2026

Catálogo de
Aplicaciones Industriales

Soler&Palau Ventilation Group

ÍNDICE GENERAL

Presentación 4

Aplicaciones del producto 6

La empresa 7

Índice de productos 12

Productos 15

- Centrífugos de baja presión 16
- Centrífugos de media presión 178
- Centrífugos de alta presión 380
- Bombas de canal lateral 540
- Transporte de materia 562
- Plug fans hornos 662
- Axiales 682

Accesorios 772

Información adicional 845

Ventiladores ATEX 852

Construcciones especiales 857

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN S.L.U. se reserva el derecho de modificar los productos sin previo aviso.

Soler & Palau es la marca comercial líder global especializada en la fabricación de los sistemas de ventilación más avanzados para aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Cuenta con una división especializada en ventiladores para aplicaciones industriales.

Ferrari Ventilatori Industriali SpA
es especialista en la fabricación de ventiladores industriales de alta calidad y robustez. Cuenta con soluciones personalizadas para diversas industrias, asegurando eficiencia y rendimiento óptimos.

- **CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN**
- **CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN**
- **CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN**
- **TRANSPORTE** DE MATERIA
- **PLUG FANS HORNOS**
- **AXIALES**

INOVACIÓN Y CALIDAD
S&P se compromete a ofrecer ventiladores de alta calidad y la más avanzada tecnología.

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SONORIDAD
Productos diseñados de acuerdo a los más altos estándares de eficiencia energética y mínimo ruido, reduciendo costes operativos y la seguridad en fábrica.

VENTILADORES PERSONALIZADOS
Personalización del ventilador de acuerdo a las especificaciones del cliente.

ASESORÍA TÉCNICA AL CLIENTE
Apoyo personalizado desde la consulta inicial hasta el soporte postventa.

Ventur es una marca dedicada a la fabricación de ventilación industrial. Con una amplia gama de ventiladores diseñados para todo tipo de aplicaciones industriales y las bombas de canal de presión más reconocidas del mercado.

- **VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MUY ALTA PRESIÓN**
- **ACCESORIOS DE MONTAJE Y ELÉCTRICOS**

CALIDAD Y CERTIFICACIÓN
Venture Industries se compromete a ofrecer productos de alta calidad con certificación ISO.

EFICIENCIA ENERGÉTICA
Sus ventiladores están diseñados para ser energéticamente eficientes, reduciendo costos operativos.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTO
Han recibido varios premios por su innovación y excelencia en la industria.

SERVICIO AL CLIENTE Y SOLUCIONES PERSONALIZADAS
Ofrecen un excelente servicio al cliente, desde la consulta inicial hasta el soporte postventa. Adaptan sus productos a las necesidades específicas de cada cliente.

B3 Baltogar es especialista en el diseño, fabricación, instalación y mantenimiento de ventiladores industriales "heavy duty". Con sede en Mungia y décadas de experiencia, ofrece soluciones fiables para el movimiento de gases en sectores industriales exigentes.

- VENTILADORES **AXIALES**
- VENTILADORES **CENTRÍFUGOS**
- VENTILADORES Y ACCESORIOS **A MEDIDA**

CALIDAD Y CERTIFICACIÓN
Cuenta con la certificación ISO 9001:2015 y aplica estrictos controles de calidad en todos sus procesos para garantizar la satisfacción del cliente.

SERVICIO PERSONALIZADO Y CONSULTORÍA
Producto adaptado a las especificaciones del cliente, incluyendo análisis técnico y soporte especializado en procesos de movimiento de gases.

TECNOLOGIA Y ALTO RENDIMIENTO
Diseñan ventiladores para condiciones extremas de temperatura y velocidad, con cálculos estructurales avanzados y simulaciones computacionales.

Aplicaciones

TEXTIL
Hilado, soplado, cardadura, secado, acabado, proceso fibras sintéticas, acondicionamiento

ALIMENTARIO Y MOLINO
Secado de pasta, transporte neumático

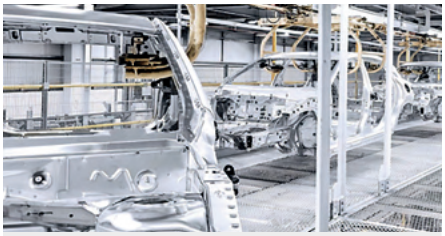
INDÚSTRIA METALÚRGICA
Secadores, enfriadores, hojas de aire

CERÁMICA Y LADRILLOS
Hornos, secado, calentadores, extracción de humos, cama de enfriamiento, recirculación

NAVAL
Ventilación de cabina, ventilación salas de máquinas y técnicas, purificación de aire, incinerador

QUEMADORES
Ventilación del quemador principal, extracción de humos

CEMENTO Y ASFALTO
Instalación de mezcla de asfalto, ventilación principal, calentadores, transporte neumático



PLANTAS DE PINTURA
Hornos de secado, unidad de recirculación

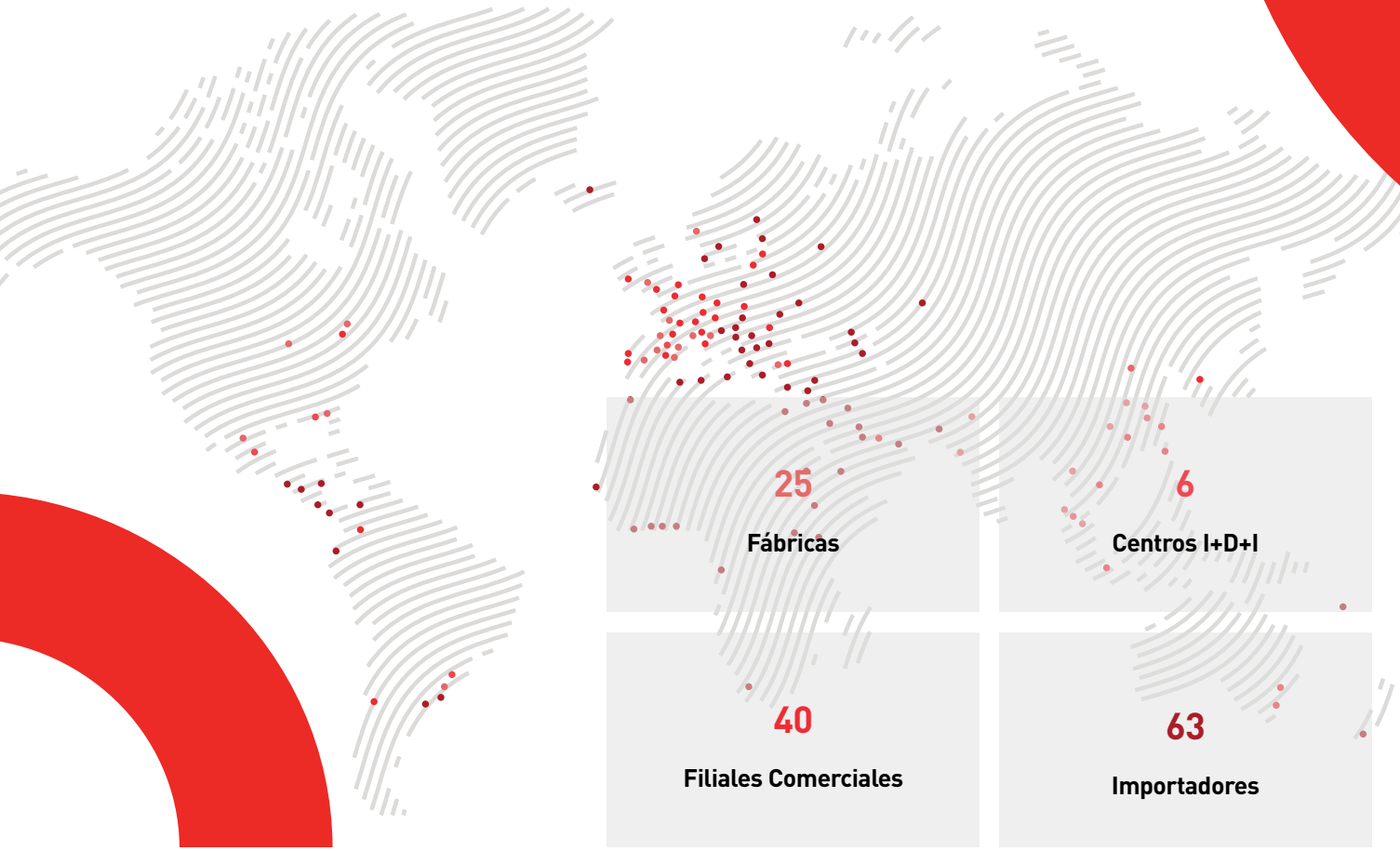
PAPEL / TEJIDOS / PAÑALES / LEÑA
Papel y celulosa, pañales, tejidos

OIL&GAS Y PLANTAS DE ENERGÍA
Ventilación, enfriamiento de turbinas, ventilador para chimenea, condensador de vapor, quemador

FILTRACIÓN

VIDRIO
Atemperamento y enfriamiento, enfriamiento de hornos, camas de enfriamiento, enfriamiento de moldes, enfriamiento de la alimentación

La Empresa



60 unidades operativas conectadas y extendidas por todo el mundo

Actualmente **Soler & Palau es una empresa implantada y reconocida en todo el mundo** con filiales propias en Alemania, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Eslovaquia, Estados Unidos, Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Méjico, Noruega, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumanía, Turquía y Suiza, con distribuidores exclusivos en la mayoría de países del resto del mundo.

Producción propia

A lo largo de **más de 70 años**, hemos adquirido el conocimiento para dominar las diversas tecnologías que intervienen en los procesos de producción.

Hoy estamos focalizando nuestros esfuerzos en mantener un **alto nivel de desarrollo** en aquellas tecnologías que consideramos básicas para la fabricación de nuestros sistemas.

Soler & Palau Ventilation Group
Líderes globales en diseño y fabricación de sistemas de ventilación.

Sistema logístico mundial

La capacidad y la presencia en todo el mundo nos permite ofrecer una cobertura mundial en la distribución de nuestros productos y sistemas, tanto a través de los sistemas reguladores de las filiales como por medio de distribuidores exclusivos.

Siempre cuidando la calidad y aspecto de los embalajes, manteniendo en los almacenes un stock medio permanente de más de 10.000 palets de producto, y diseñando un programa de expediciones que permite entregar los pedidos a las agencias de transporte en un máximo de 24 horas, con una expedición de más de 300.000 unidades mensuales.

Nos vamos tan lejos como sea necesario para estar **cerca de nuestros clientes**.

Apostamos por la innovación y calidad tecnológica

Soler & Palau es una empresa especializada en ventilación, tanto a nivel industrial como doméstico. Por ello, cuando se inicia un proyecto, en el departamento de I+D+I se estudian detenidamente las características funcionales, el comportamiento que va a tener el producto en el uso real, la facilidad para la instalación, las condiciones de trabajo incluso en situaciones extremas, la optimización de consumos, el rendimiento y la vida útil del producto para que el profesional que prescriba o instale ventiladores **Soler & Palau** lo haga con entera confianza y la plena satisfacción de sus clientes. **Soler & Palau** domina todas las tecnologías para la producción de ventiladores:

Soler & Palau domina todas las tecnologías para la producción de ventiladores:

- Plegado y corte de chapa
- Pintura
- Inyección de aluminio
- Inyección de plástico
- Repulsado
- Soldadura
- Fabricación de motores
- Equilibrado de hélices y rodetes
- Montaje de producto
- Verificación a final de línea del 100% del producto

Y dispone de los siguientes medios para la I+D+I:

- Túneles aerodinámicos para determinar las prestaciones caudal-presión de los ventiladores
- Cámara anecoica para la determinación de niveles sonoros
- Departamento de metrología
- Laboratorio de motores y electrónica
- Medición de fugas
- Cámaras biclimáticas
- Cámaras climáticas para ensayar los ventiladores en condiciones extremas de temperatura, humedad y salinidad
- Envejecimiento de producto e intemperie

EASY VENT

Ponemos a disposición de nuestros clientes y colaboradores **el mejor software de selección del mercado.**

- Asistentes de cálculo para proyectos técnicos (**EasyCALC**)
- Vínculo directo con **EasyDUCT**
- Asistencia en la selección de productos
- Selección de sistemas de ventilación
- Descarga de informes técnicos
- Descarga de objetos BIM

Accede a EASYVENT

PREDICTSENS de Soler & Palau es una solución completa que **permite monitorear de forma remota el estado de salud de los ventiladores en tiempo real.**

Mucho más que un sensor

Una solución de hardware y software basada en IA

El dispositivo envía datos de detección a la nube donde la IA proporciona diagnósticos y ofrece acciones de mantenimiento a través de una plataforma web y una app.

Get it on Google Play

Download on the App Store

TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN
Los sensores de alto rendimiento proporcionan datos de mayor calidad para el análisis.

APRENDIZAJE AUTOMÁTICO
Envía datos de forma segura a la nube para diagnosticar fallos críticos de motores eléctricos y/o mecánicos.

DIAGNÓSTICO AVANZADO
Notificaciones, actualizaciones de diagnóstico y recomendaciones proporcionadas a través de aplicaciones web y móviles.

ADI OtoSense™

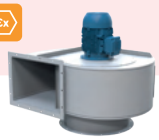
Soler & Palau gestiona la infraestructura. Analog Devices dedica recursos para el desarrollo de nuevas funcionalidades.

CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

FR p. 17

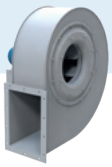
FRC p. 50

FRP p. 58



FRM p. 62

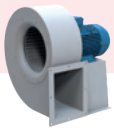
MEC p. 67



DFR p. 99

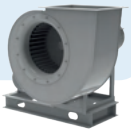
DFM p. 114

CMB/CMT p. 125



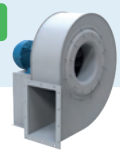
CTMT p. 137 N

FS p. 149

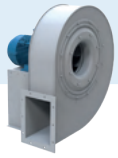


CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

FQ p. 179



ART p. 211

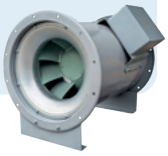


ART-EC p. 242 N

VCM p. 251

FP-N p. 275

MXF p. 300 N



MPA p. 304 N

MBA p. 317 N

MRA p. 326 N

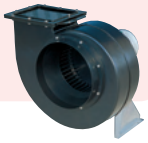
MTA p. 334 N

CBT-N p. 339

CMPB/CMPT(1) p. 343

CMPB/CMPT(2) p. 351

CMPT ATEX p. 371



N Novedad

Series que cumplen con la Directiva ErP. Las series que no lo incluyen están exentas de cumplirla.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

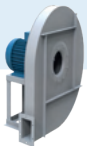
Ventiladores de transporte utilizados para el transporte de sustancias no gaseosas en aplicaciones de procesos industriales.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

FC-N p. 381

FE-N p. 397

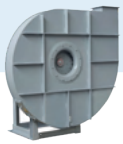


FG-N p. 414

FI-N p. 435

FA-R p. 457

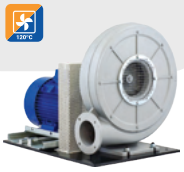
FC-P p. 472



FE-P p. 487

FG-P p. 502

HPB p. 519 N



HPB-F p. 523 N

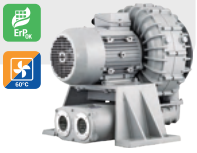
BOMBAS DE CANAL LATERAL

SC p. 541 N

SCF-INT p. 550 N

SC-VB p. 556 N

DSC p. 558 N



TRANSPORTE DE MATERIA

K p. 563

KA p. 578

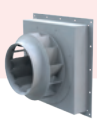
KB p. 594

KC p. 610

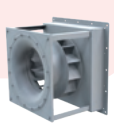
KM p. 634

PLUG FANS HORNOS

CFST p. 663



CFSPT p. 668 N



CFHT p. 673

CFMT-N p. 679

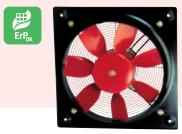
Producto S&P

Producto Ferrari

Producto Venture

AXIALES

HCFB/HCFT
p. 683



HCBB/HCBT
p. 683

TCT
p. 715

TGT
p. 720

TGT ATEX
p. 723

TTT-N
p. 734

EF 9A
p. 738

EB N
p. 752

EB 9B
p. 759

ACCESORIOS

Accesorios eléctricos
p. 776

Accesorios mecánicos
p. 784

Accesorios acústicos
p. 831

Producto S&P

Producto Ferrari

N Novedad

Series que cumplen con la Directiva ErP. Las series que no lo incluyen están exentas de cumplirla.

Series con certificación ATEX para atmósferas explosivas.

Ventiladores de transporte utilizados para el transporte de sustancias no gaseosas en aplicaciones de procesos industriales.

Series capacitadas para trabajar en continuo a la temperatura máxima indicada.

Productos

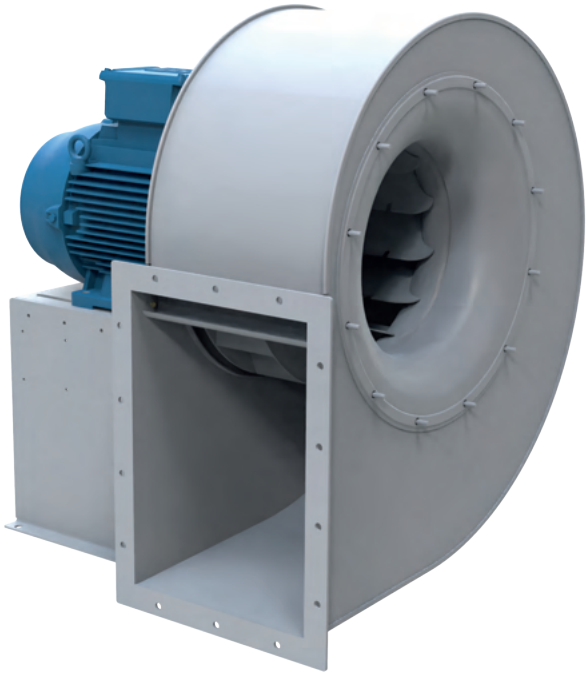
Centrífugos de baja presión

FR

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



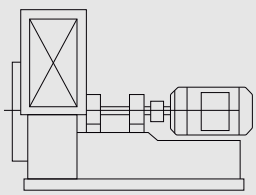
APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

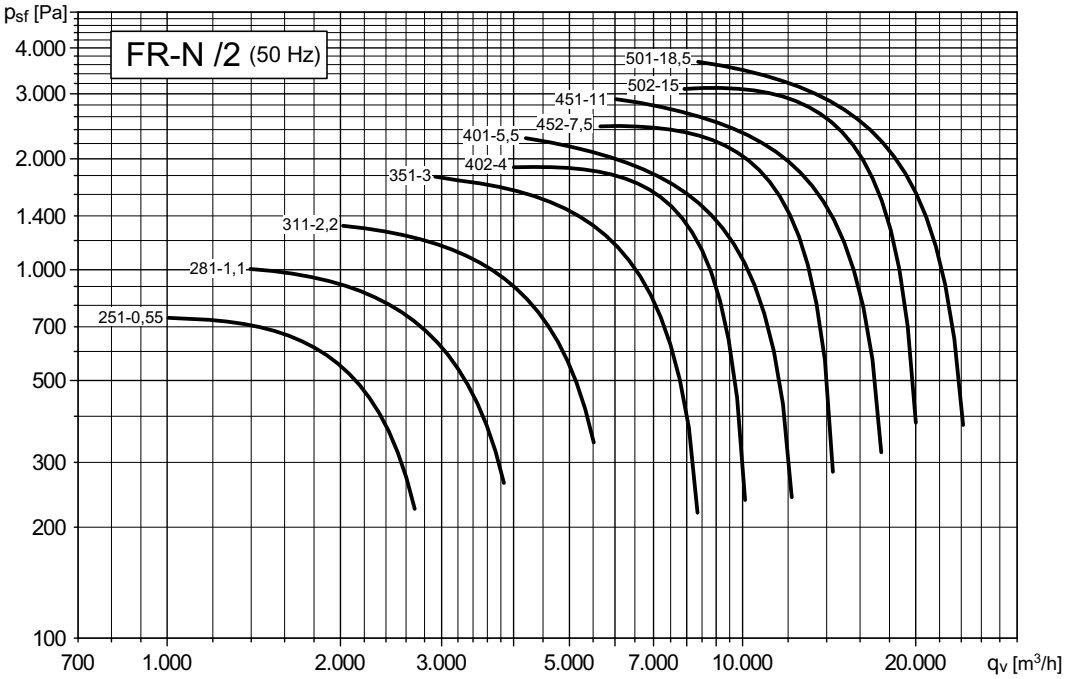
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FR 251/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	2.690	69	32	0,035
FR 281/2 N4A	80B2	2840	1,1	2,33	3.850	72	41	0,055
FR 311/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	5.510	76	51	0,090
FR 351/2 N4A	100LA2	2900	3	5,77	8.350	79	79	0,150
FR 402/2 N4A	112M2	2910	4	7,50	10.100	82	94	0,270
FR 401/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	12.170	84	106	0,270
FR 452/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	14.360	85	123	0,480
FR 451/2 N4A	160MB2	2930	11	18,70	17.410	88	158	0,480
FR 502/2 N4A	160M2	2935	15	25,40	20.000	88	185	0,830
FR 501/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	24.170	91	195	0,830
4 POLOS								
FR 311/4 N4A	63B4	1310	0,18	0,59	2.530	56	40	0,090
FR 351/4 N4A	71B4	1360	0,37	1,06	3.920	60	63	0,150
FR 401/4 N4A	80A4	1370	0,55	1,26	5.770	64	73	0,270
FR 452/4 N4A	80B4	1380	0,75	1,63	6.860	64	88	0,480
FR 451/4 N4A	90S4	1390	1,1	2,30	8.260	67	92	0,480
FR 502/4 N4A	90L4	1400	1,5	3,15	9.540	68	121	0,830
FR 501/4 N4A	100LA4	1420	2,2	4,56	11.690	71	128	0,830
FR 562/4 N4A	100LB4	1430	3	6,15	13.640	71	131	1,330
FR 561/4 N4A	112M4	1425	4	8,20	16.450	74	136	1,330
FR 632/4 N4A	132SA4	1440	5,5	10,30	19.670	75	184	2,180
FR 631/4 N4A	132MA4	1450	7,5	13,90	23.950	78	197	2,180
FR 712/4 N4A	160M4	1450	11	20,70	28.280	79	292	3,830
FR 711/4 N4A	160L4	1450	15	28,40	32.860	82	292	3,830
FR 802/4 N4A	180M4	1460	18,5	34,90	40.880	82	380	7,000
FR 801/4 N4A	180L4	1470	22	40,90	48.440	85	380	7,000
FR 902/4 N4A	225S4	1475	37	65,60	59.000	85	629	11,800
FR 901/4 N4A	225M4	1475	45	79,40	67.630	88	648	11,800
FR 1002/4 N4A	250M4	1475	55	96,90	79.650	90	830	19,500
FR 1001/4 N4A	280S4	1475	75	130,00	96.680	93	940	19,500
6 POLOS								
FR 502/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	7.660	56	115	0,830
FR 501/6 N4A	80B6	930	0,55	1,45	6.340	59	115	0,830
FR 562/6 N4A	90S6	930	0,75	1,95	10.740	59	120	1,330
FR 561/6 N4A	90L6	930	1,1	2,78	8.870	62	123	1,330
FR 632/6 N4A	100LA6	950	1,5	3,71	15.690	65	164	2,180
FR 631/6 N4A	112M6	950	2,2	5,94	12.980	68	171	2,180
FR 712/6 N4A	132SA6	950	3	8,10	21.750	69	275	3,830
FR 711/6 N4A	132MA6	960	4	7,30	18.530	72	275	3,830
FR 802/6 N4A	132MB6	960	5,5	12,80	31.800	72	336	7,000
FR 801/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	26.880	75	347	7,000
FR 902/6 N4A	160L6	965	11	21,50	38.600	75	459	11,800
FR 901/6 N4A	180L6	970	15	30,40	44.470	78	498	11,800
FR 1002/6 N4A	200LR6	970	18,5	37,30	52.380	79	695	19,500
FR 1001/6 N4A	200L6	970	22	43,00	63.580	82	715	19,500
FR 1122/6 N4A	225M6	975	30	54,20	75.210	82	1.070	33,500
FR 1121/6 N4A	250M6	980	37	66,60	87.990	85	1.210	33,500
FR 1252/6 N4A	280M6	980	55	102,00	104.960	85	1.474	59,500
FR 1251/6 N4A	315S6	985	75	136,00	127.020	88	1.594	59,500
FR 1402/6 N4A	315M6	985	90	163,00	147.160	89	2.037	105,000
FR 1401/6 N4A	315MA6	985	110	199,00	181.470	92	2.092	105,000

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficienciat
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

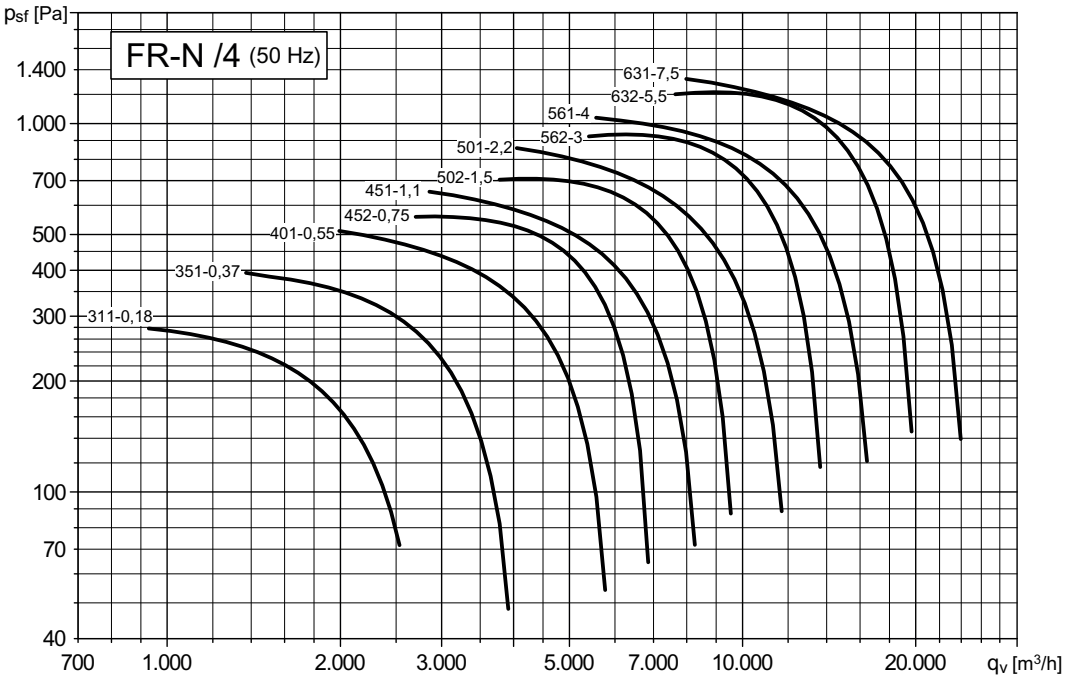
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 251 hasta 501



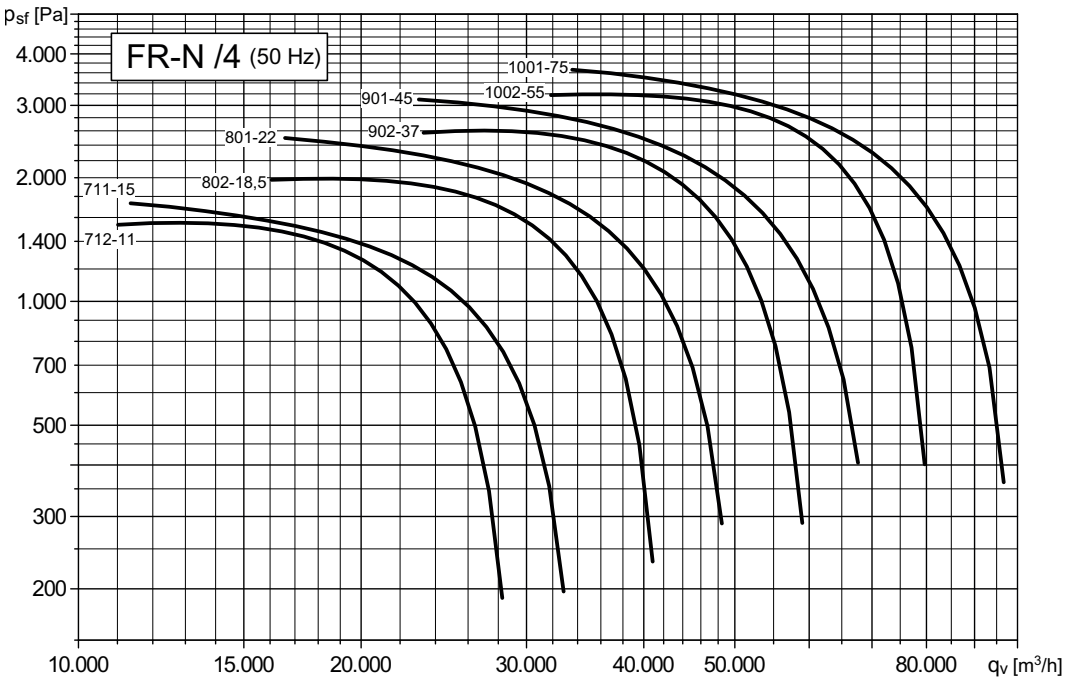
4 polos - Modelos desde 311 hasta 631



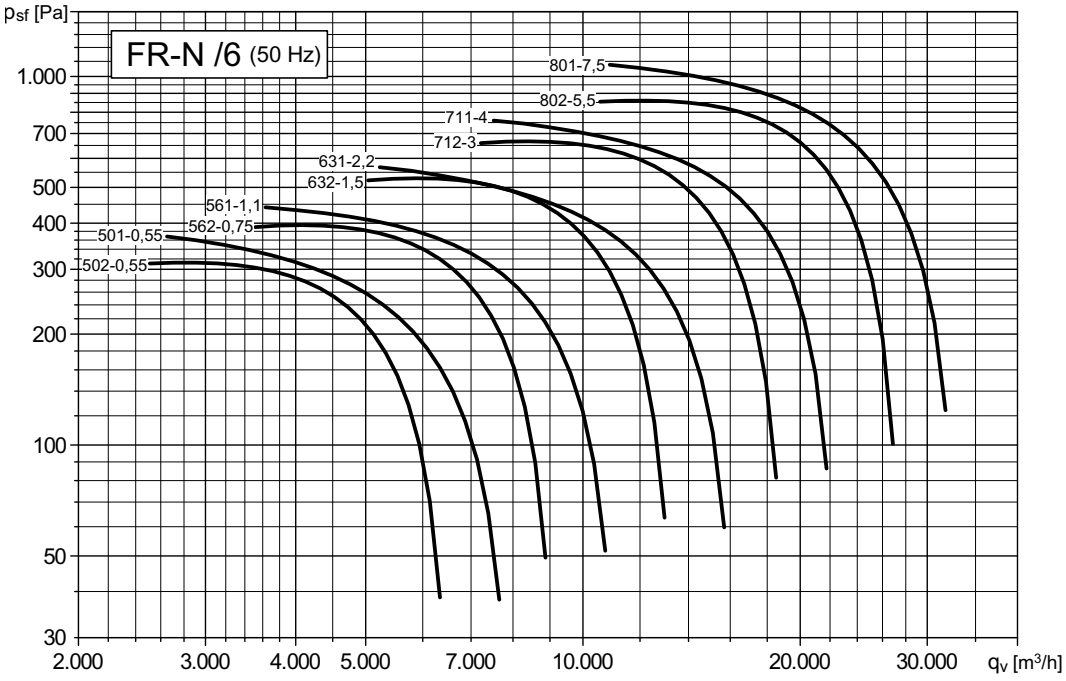
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 22
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001



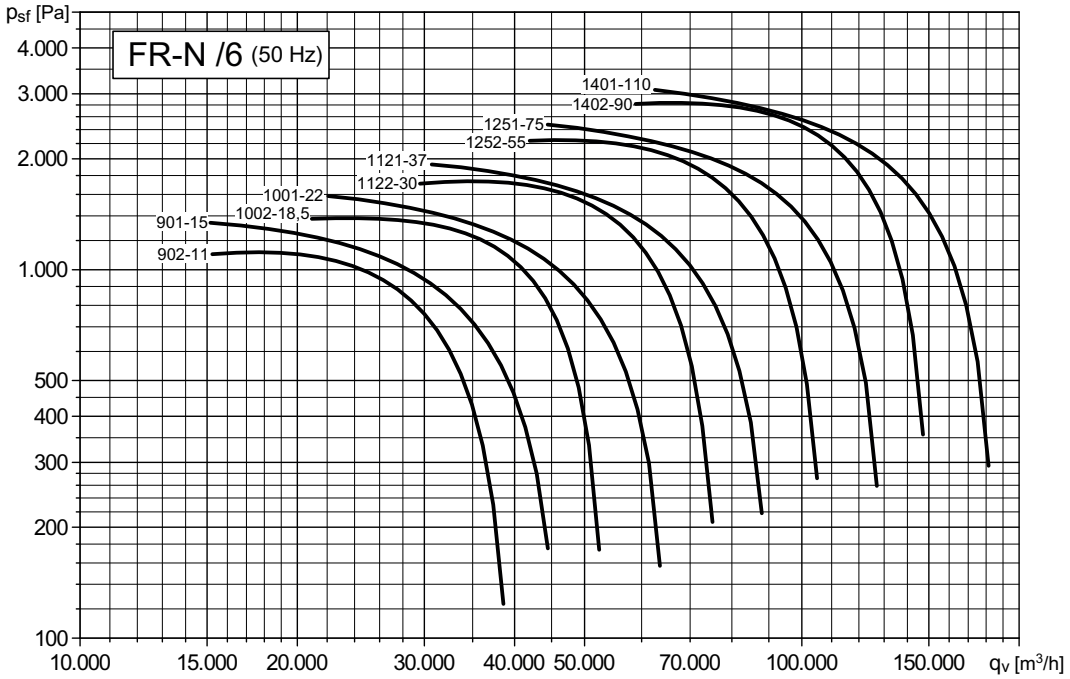
6 polos - Modelos desde 501 hasta 801



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 901 - 11
  Modelo - kW

6 polos - Modelos desde 901 hasta 1401



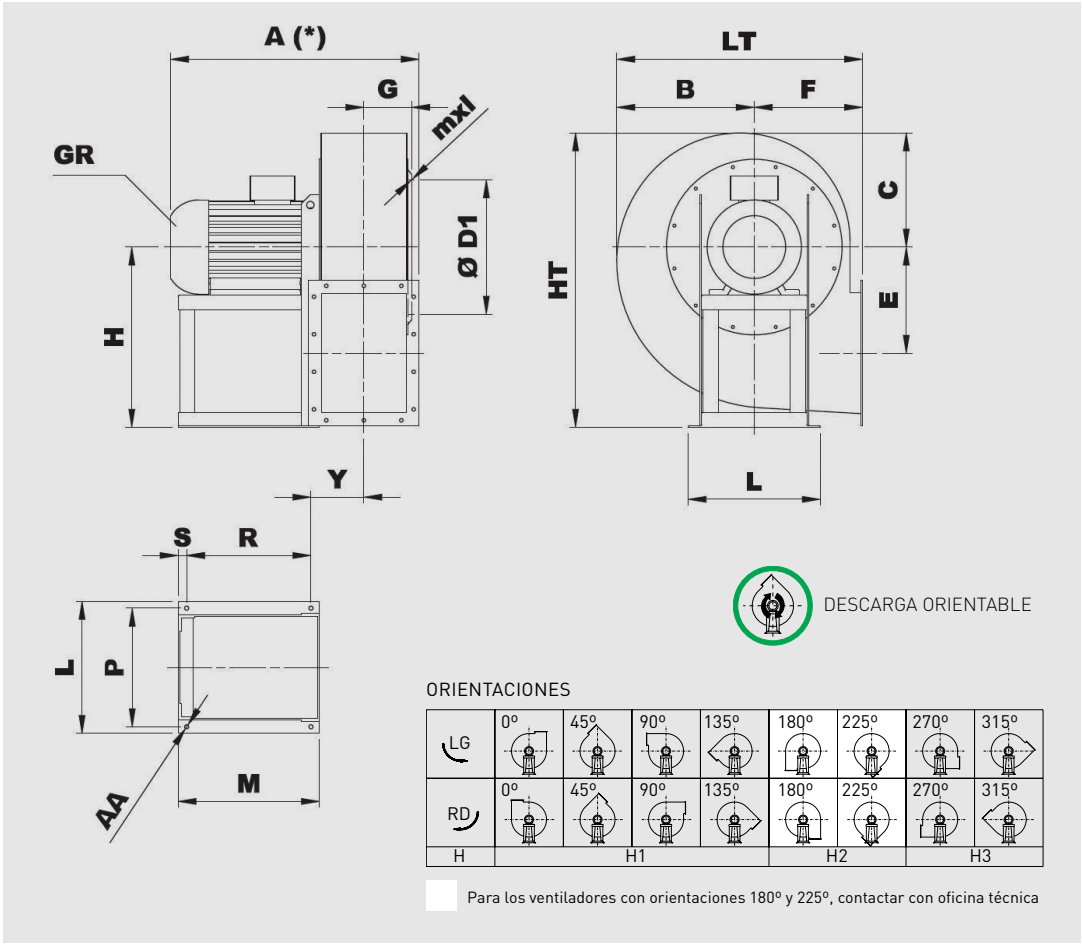
DATOS ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	n [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FR 251 N4A	0,55	B	total	No	1	57,6	71,0	0,534	1.643	673	2820
FR 281 N4A	1,10	B	total	No	1	63,3	74,2	0,910	2.375	872	2840
FR 311 N4A	2,20	B	total	No	1	66,5	74,6	1,669	3.436	1162	2850
FR 351 N4A	3,00	B	total	No	1	68,1	73,3	3,252	5.209	1531	2900
FR 402 N4A	4,00	B	total	No	1	76,4	80,1	4,467	7.204	1706	2910
FR 401 N4A	5,50	B	total	No	1	70,7	73,2	5,765	7.583	1935	2890
FR 452 N4A	7,50	B	total	No	1	78,6	79,7	7,760	10.225	2147	2890
FR 451 N4A	11,00	B	total	No	1	72,0	72,1	10,025	10.700	2429	2930
FR 502 N4A	15,00	B	total	No	1	80,1	79,8	13,821	14.269	2794	2935
FR 501 N4A	18,50	B	total	No	1	74,0	73,5	17,280	14.871	3096	2935
FR 311 N4A	0,18	B	total	No	1	49,3	66,2	0,245	1.640	265	1310
FR 351 N4A	0,37	B	total	No	1	56,2	70,7	0,411	2.452	339	1360
FR 401 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	74,5	0,741	3.675	454	1370
FR 452 N4A	0,75	B	total	No	1	71,5	82,2	0,965	4.947	502	1380
FR 451 N4A	1,10	B	total	No	1	67,0	76,2	1,326	5.323	601	1390
FR 502 N4A	1,50	B	total	No	1	74,4	82,3	1,769	7.014	675	1400
FR 501 N4A	2,20	B	total	No	1	69,2	76,3	2,091	7.234	720	1420
FR 562 N4A	3,00	B	total	No	1	76,6	82,2	2,976	9.733	843	1430
FR 561 N4A	4,00	B	total	No	1	70,3	74,7	3,879	11162	880	1425
FR 632 N4A	5,50	B	total	No	1	73,3	76,1	5,385	12.033	1181	1440
FR 631 N4A	7,50	B	total	No	1	73,3	75,3	6,474	15.641	1092	1450
FR 712 N4A	11,00	B	total	No	1	80,2	80,3	10,007	20.220	1429	1450
FR 711 N4A	15,00	B	total	No	1	74,2	74,1	12,169	22.408	1452	1450
FR 802 N4A	18,50	B	total	No	1	82,5	81,9	17,895	28.991	1833	1460
FR 801 N4A	22,00	B	total	No	1	75,8	74,9	23,624	32.147	2005	1470
FR 902 N4A	37,00	B	total	No	1	83,7	82,5	32,164	41.772	2320	1475
FR 901 N4A	45,00	B	total	No	1	76,4	74,9	40,528	44.185	2521	1475
FR 1002 N4A	55,00	B	total	No	1	86,0	84,2	54,074	56.574	2959	1475
FR 1001 N4A	75,00	B	total	No	1	78,0	75,9	67,253	61.191	3085	1475
FR 502 N4A	0,55	B	total	No	1	62,6	75,9	0,545	4.474	275	930
FR 501 N4A	0,55	B	total	No	1	57,9	70,2	0,670	4.663	299	930
FR 562 N4A	0,75	B	total	No	1	68,8	79,7	0,922	6.354	359	930
FR 561 N4A	1,10	B	total	No	1	64,0	73,7	1,181	7.275	374	930
FR 632 N4A	1,50	B	total	No	1	66,6	74,9	1,646	8.301	476	950
FR 631 N4A	2,20	B	total	No	1	67,7	75,2	1,912	10.142	459	950
FR 712 N4A	3,00	B	total	No	1	74,8	80,2	3,081	13.343	622	950
FR 711 N4A	4,00	B	total	No	1	70,0	74,6	3,653	14.710	626	960
FR 802 N4A	5,50	B	total	No	1	80,2	83,0	5,373	19.229	806	960
FR 801 N4A	7,50	B	total	No	1	73,7	75,2	7,093	21.322	882	965
FR 902 N4A	11,00	B	total	No	1	81,2	81,4	9,482	27.519	1007	965
FR 901 N4A	15,00	B	total	No	1	74,3	74,2	12,086	29.258	1105	970
FR 1002 N4A	18,50	B	total	No	1	83,7	83,2	16,132	37.461	1297	970
FR 1001 N4A	22,00	B	total	No	1	76,9	76,2	19,912	40.588	1357	970
FR 1122 N4A	30,00	B	total	No	1	84,9	83,8	28,053	53.614	1598	975
FR 1121 N4A	37,00	B	total	No	1	77,4	76,1	33,715	58.243	1612	980
FR 1252 N4A	55,00	B	total	No	1	86,8	85,1	48,285	75.380	2002	980
FR 1251 N4A	75,00	B	total	No	1	79,4	77,5	59,607	80.633	2114	985
FR 1402 N4A	90,00	B	total	No	1	87,9	85,6	85,766	105.699	2568	985
FR 1401 N4A	110,00	B	total	No	1	79,6	77,1	103,009	114.459	2580	985

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501

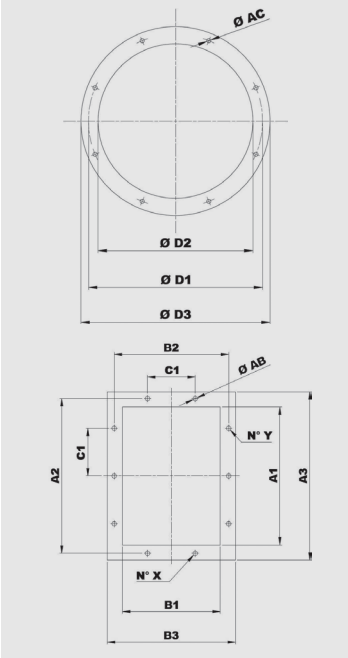


Modelo															Base						Ejecución 4B[1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FR 251/2 N4A	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	215	156	14	10	447	139	156	215
FR 251/2 N4A	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	225	166	14	10	461	139	156	215
FR 281/2 N4A	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	150	470	225	203	225	166	14	10	568	150	166	225
FR 311/2 N4A	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	178	525	260	234	260	183	17	10	579	178	183	260
FR 311/4 N4A	63B4	460	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	163	525	206	184	184	125	14	10	493	163	125	184
FR 351/2 N4A	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FR 351/4 N4A	71B4	515	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	176	595	225	203	215	156	14	10	555	176	156	215
FR 401/2 N4A	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FR 401/4 N4A	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	192	660	225	203	225	166	14	10	604	192	166	225
FR 402/2 N4A	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FR 451/2 N4A	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FR 451/4 N4A	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	225	745	260	234	260	183	17	10	685	225	183	260
FR 452/2 N4A	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FR 452/4 N4A	80B4	600	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	210	745	225	203	225	166	14	10	639	210	166	225
FR 501/2 N4A	160L2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 501/4 N4A	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	208	830	324	289	295	249	23	12	762	208	249	295
FR 501/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225
FR 502/2 N4A	160M2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 502/4 N4A	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	245	830	260	234	260	183	17	10	712	245	183	260
FR 502/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



Brida aspiración

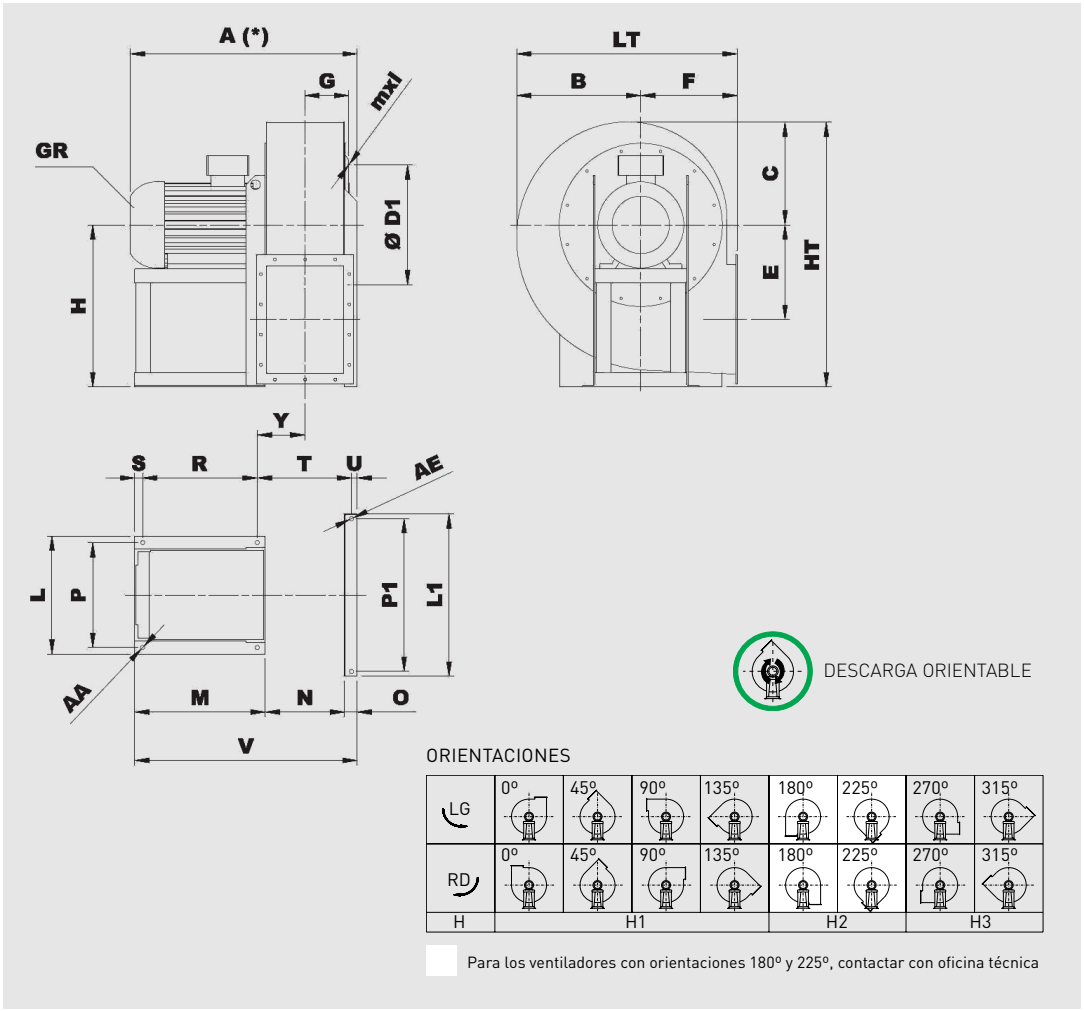
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631

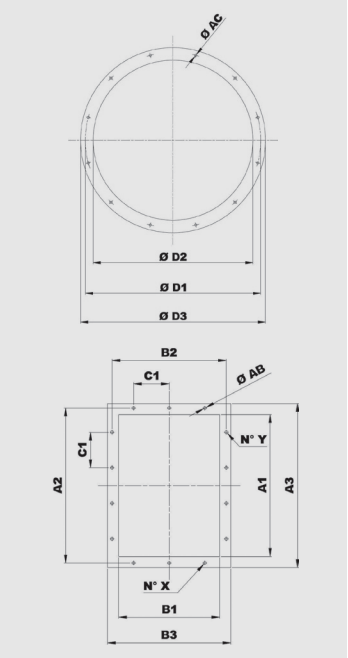


Modelo															Base												Ejecución 4B[1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																							
FR 561/4 N4A	112M4	810	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8x30	229	925	324	289	672	632	310	410	52	264	23	462	23	772	12	17	838	229	264	310	462	772
FR 561/6 N4A	90L6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8x30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	780	266	183	260	499	722
FR 562/4 N4A	100LB4	770	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8x30	229	925	324	289	672	632	295	410	52	249	23	462	23	757	12	17	815	229	249	295	462	757
FR 562/6 N4A	90S6	735	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8x30	266	925	260	234	672	632	260	410	52	183	17	499	23	722	10	12	752	266	183	260	499	722
FR 631/4 N4A	132MA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/4 N4A	132MB4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	970	255	314	360	513	873
FR 631/6 N4A	112M6	855	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	255	1040	324	289	762	702	310	461	52	264	23	513	23	823	12	17	895	255	264	310	513	823
FR 632/4 N4A	132SA4	915	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	255	1040	372	337	762	702	360	461	52	314	23	513	23	873	12	17	942	255	314	360	513	873
FR 632/6 N4A	100LA6	815	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	255	1040	324	289	762	702	295	461	52	249	23	513	23	808	12	17	872	255	249	295	513	808

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

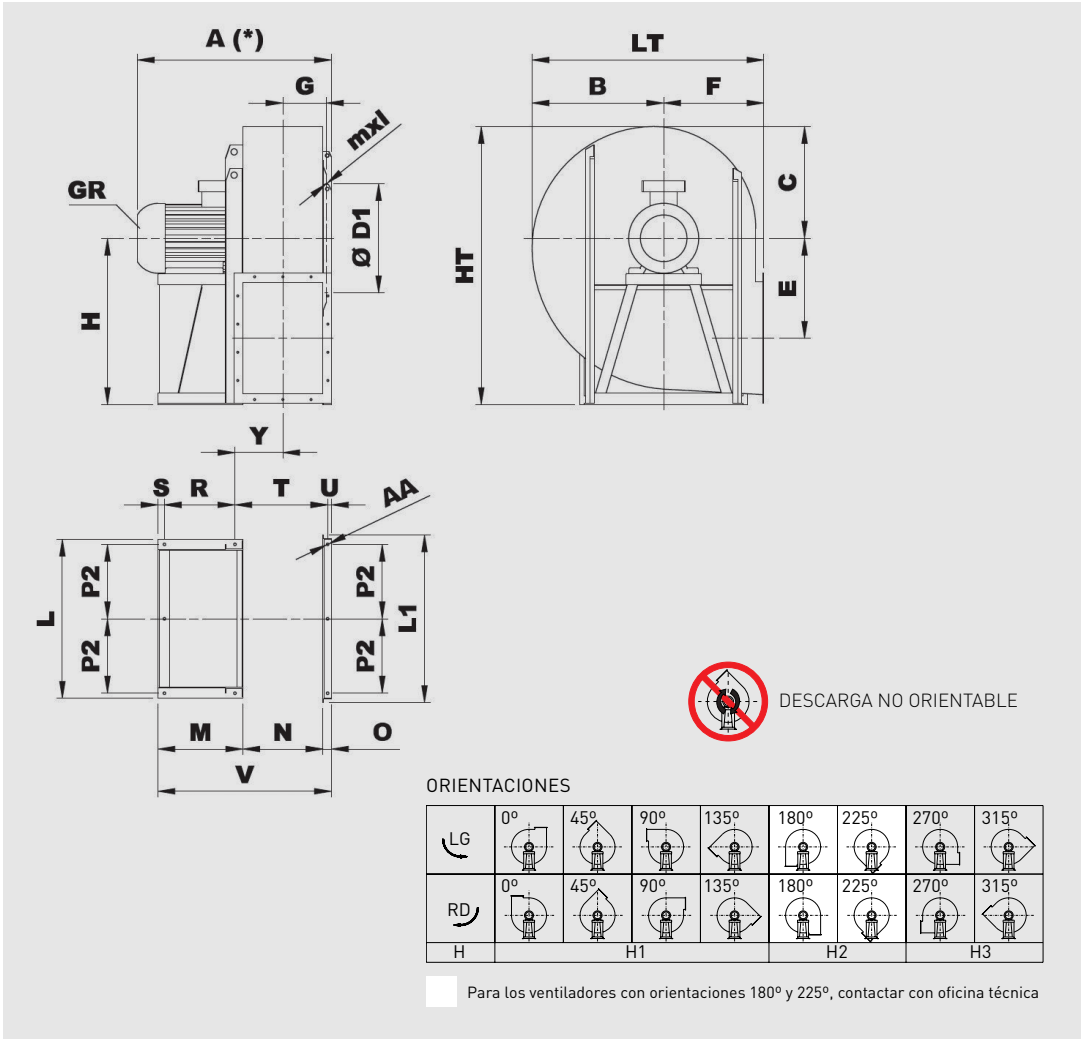
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



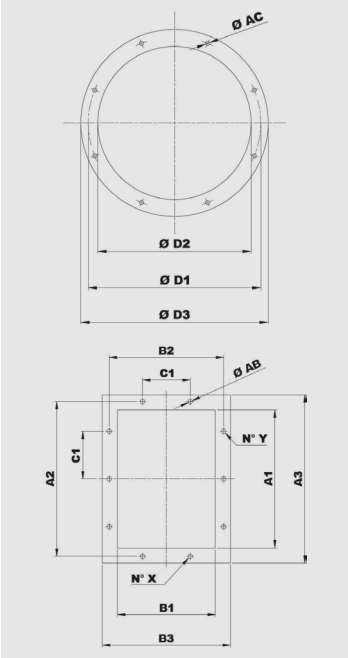
Modelo															Base												Ejecución 4B[1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
FR 711/4 N4A	160L4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 711/6 N4A	132MA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 712/4 N4A	160M4	1065	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	896	471	507	60	386	372	39	600	27	1038	19	1120	314	372	471	600	1038
FR 712/6 N4A	132SA6	980	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	896	362	507	60	386	263	39	600	27	929	19	1035	314	263	362	600	929
FR 801/4 N4A	180L4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 801/6 N4A	160M6	1130	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	986	471	569	60	431	372	39	662	27	1100	19	1185	345	372	471	662	1100
FR 802/4 N4A	180M4	1230	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	986	540	569	60	431	441	39	662	27	1169	19	1285	345	441	540	662	1169
FR 802/6 N4A	132MB6	1045	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	986	362	569	60	431	263	39	662	27	991	19	1100	345	263	362	662	991
FR 901/4 N4A	225M4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 901/6 N4A	180L6	1300	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	1086	543	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1353	434	441	543	786	1238
FR 902/4 N4A	225S4	1390	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	1086	540	638	60	481	441	39	731	27	1238	19	1495	379	523	622	731	1320
FR 902/6 N4A	160L6	1200	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	1086	474	638	60	481	372	39	731	27	1169	19	1235	379	372	474	731	1169
FR 1001/4 N4A	280S4	1700	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	1188	690	715	60	528	590	45	803	27	1465	19	1720	413	670	770	803	1545
FR 1001/6 N4A	200L6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1002/4 N4A	250M4	1530	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	1188	600	715	60	528	500	45	803	27	1375	19	1655	413	590	690	803	1465
FR 1002/6 N4A	200LR6	1435	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	1188	500	715	60	528	400	45	803	27	1275	19	1494	413	455	555	803	1330
FR 1121/6 N4A	250M6	1640	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10x30	481	1865	1268	1348	600	801	80	589	475	45	926	35	1481	24	1736	481	540	665	926	1546
FR 1122/6 N4A	225M6	1574	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10x30	481	1865	1268	1348	540	801	80	589	415	45	926	35	1421	24	1660	481	483	608	926	1489
FR 1251/6 N4A	315S6	1895	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	530	2080	1400	1480	816	898	80	655	691	45	1023	35	1794	24	2027	530	754	879	1023	1857
FR 1252/6 N4A	280M6	1885	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	1480	690	898	80	655	565	45	1023	35	1668	24	1903	529	625	750	1023	1728
FR 1401/6 N4A	315MA6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963
FR 1402/6 N4A	315M6	2005	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	1640	800	1007	80	725	645	55	1152	35	1887	24	2133	604	721	876	1152	1963

[1] Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32

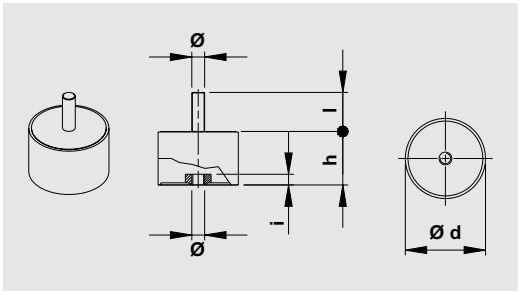
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7

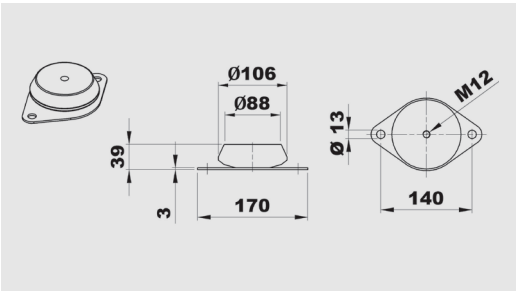
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

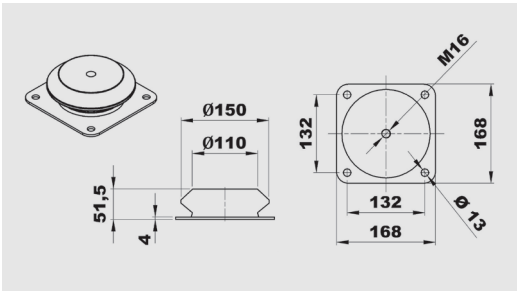
Ventilador	Ejecución 4
251/2	4 x AM 20 - 20x20
281/2	4 x AM 20 - 20x20
311/2	4 x AM 25 - 25x20
351/2	4 x AM 25 - 25x20
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 -75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

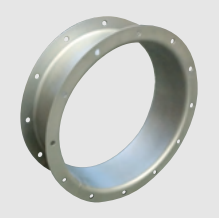


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

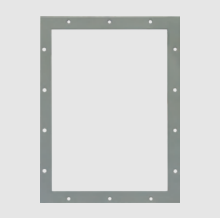


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

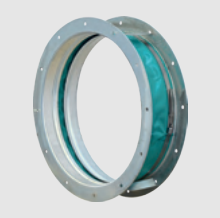
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

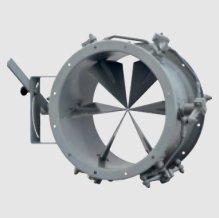


CP
Brida plana rectangular.



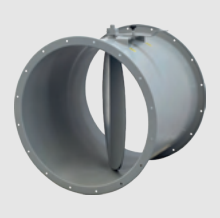
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



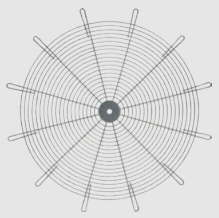
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

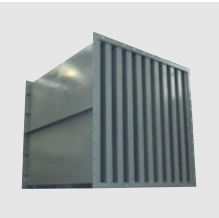


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

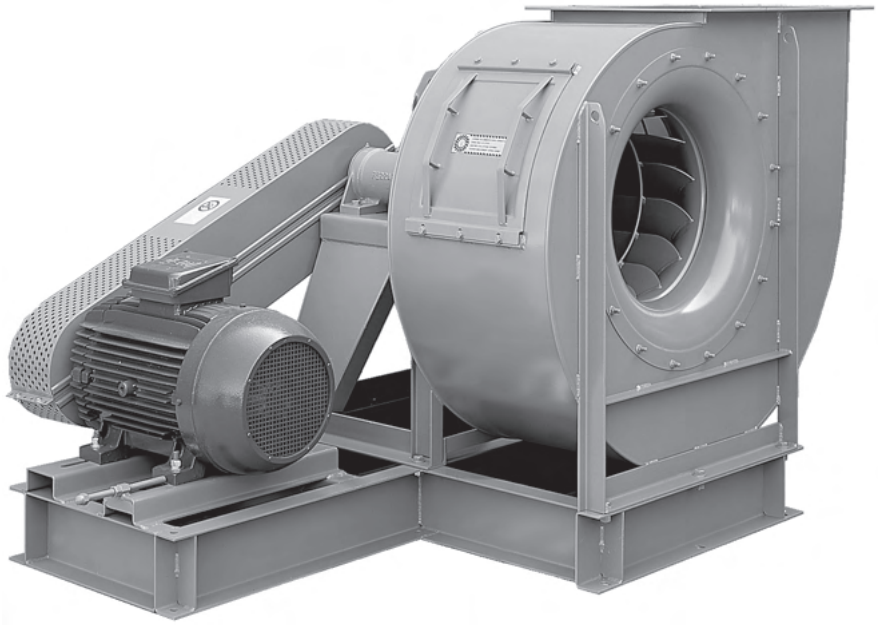
FR

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FR 251 N1A	5.440	4,00	29	0,035
FR 281 N1A	6.780	5,50	39	0,055
FR 311 N1A	8.700	7,50	44	0,090
FR 351 N1A	11.520	11,00	70	0,150
FR 401 N1A	15.370	11,00	83	0,270
FR 451 N1A	19.610	15,00	97	0,480
FR 501 N1A	23.880	18,50	138	0,830
FR 561 N1A	29.680	22,00	172	1,330
FR 631 N1A	37.660	30,00	222	2,180
FR 711 N1A	46.680	37,00	276	3,830
FR 801 N1A	60.630	55,00	348	7,000
FR 901 N1A	75.650	75,00	430	11,800
FR 1001 N1A	96.350	75,00	566	19,500
FR 1121 N1A	118.520	90,00	864	33,500
FR 1251 N1A	152.170	110,00	1.104	59,500
FR 1401 N1A	189.760	132,00	1.574	105,000
FR 1601 N1A	239.860	200,00	2.007	177,000
FR 1801 N1A	306.000	225,00	2.776	327,000
FR 2001 N1A	377.400	250,00	3.390	514,000

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	251	281-311	351	401-451	501	561	631
Soporte tipo	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48

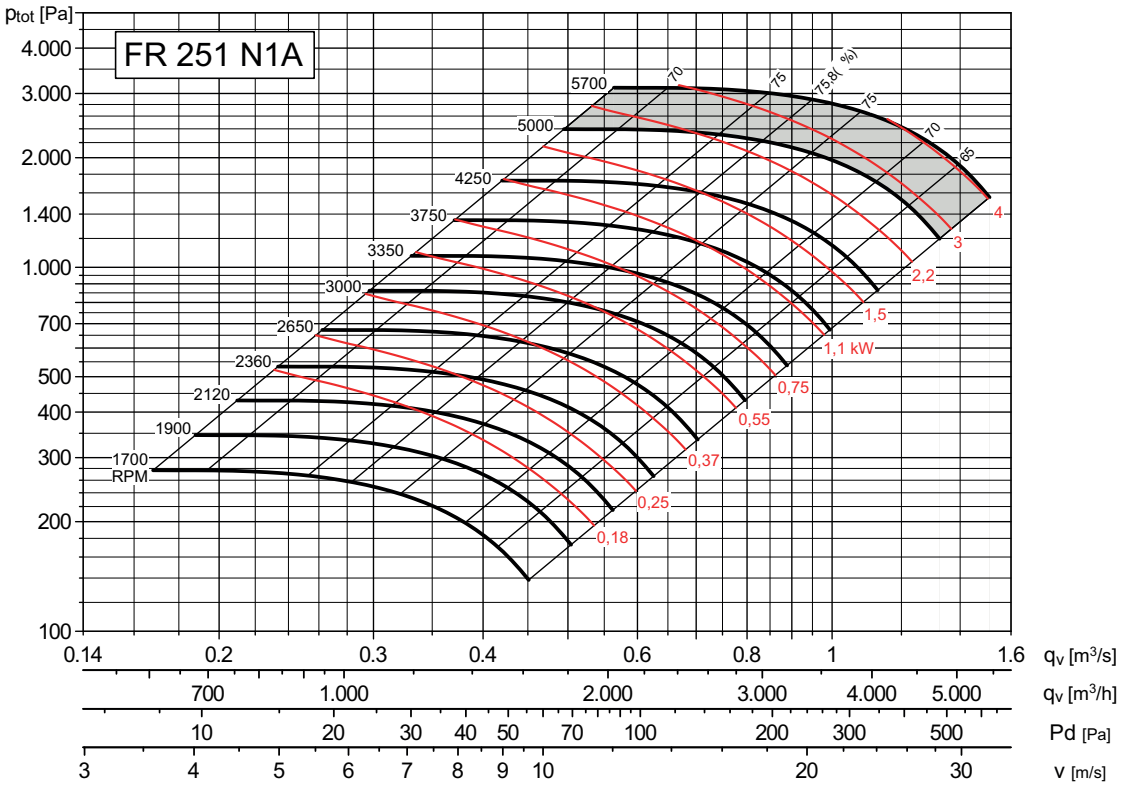
Modelo	711	801-901	1001	1121-1251	1401	1601	1801-2001
Soporte tipo	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

MOTORES SISTEMA 9

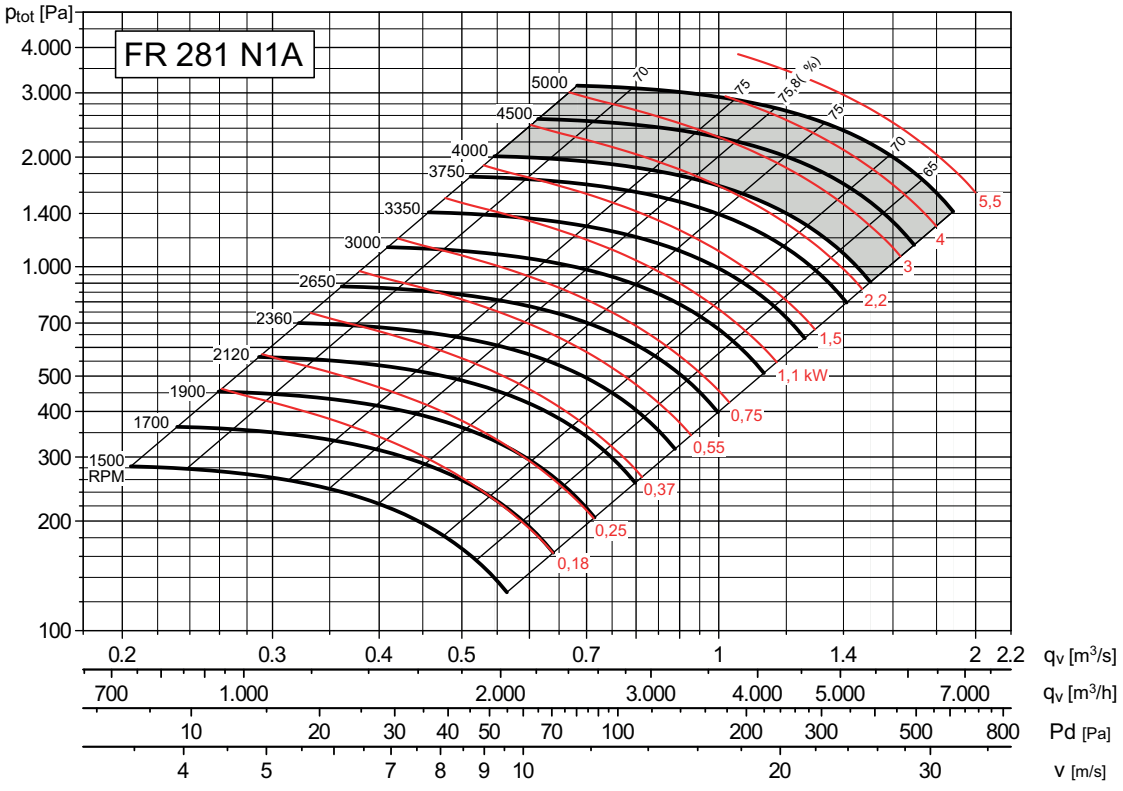
Modelo	251	281-311	351-451	501-631	711-901	1001-2001
Tamaño motor	⩽ 90 L2	⩽ 112 M2	⩽ 132 MB2	⩽ 160 L2-4	⩽ 180 L4	⩽ 200 L4-6

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



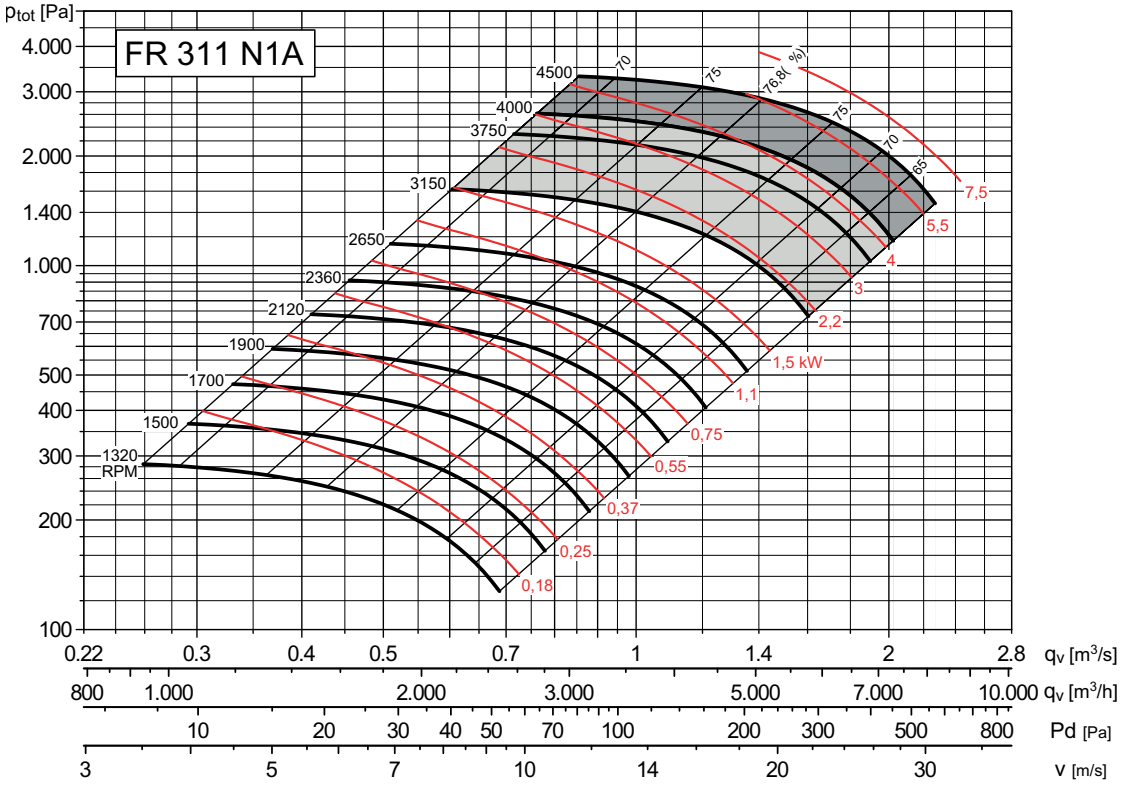
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2
≤ 100°C	5000	5700
101 ÷ 200°C	4500	5000
201 ÷ 300°C	4000	4500



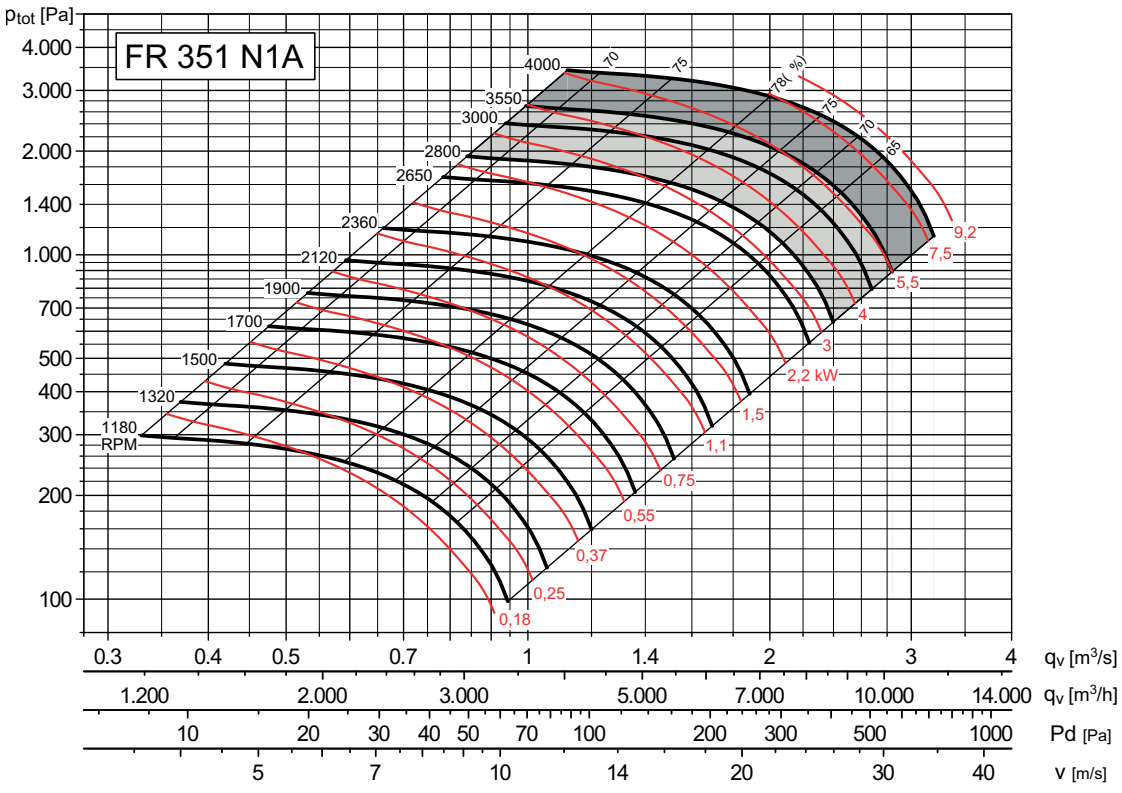
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2
≤ 100°C	4000	5000
101 ÷ 200°C	3550	4500
201 ÷ 300°C	3150	4000

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



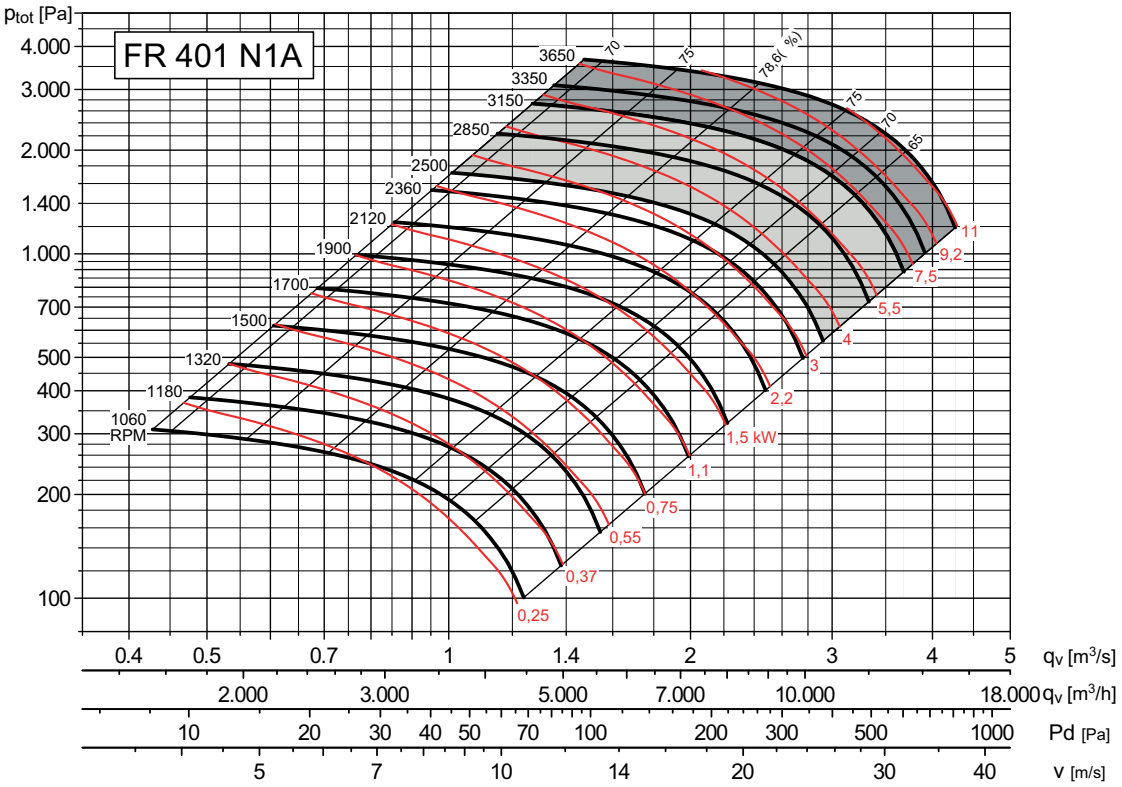
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	3150	4000	4500
101 ÷ 220°C	2800	3550	4000
201 ÷ 300°C	2500	3150	3600



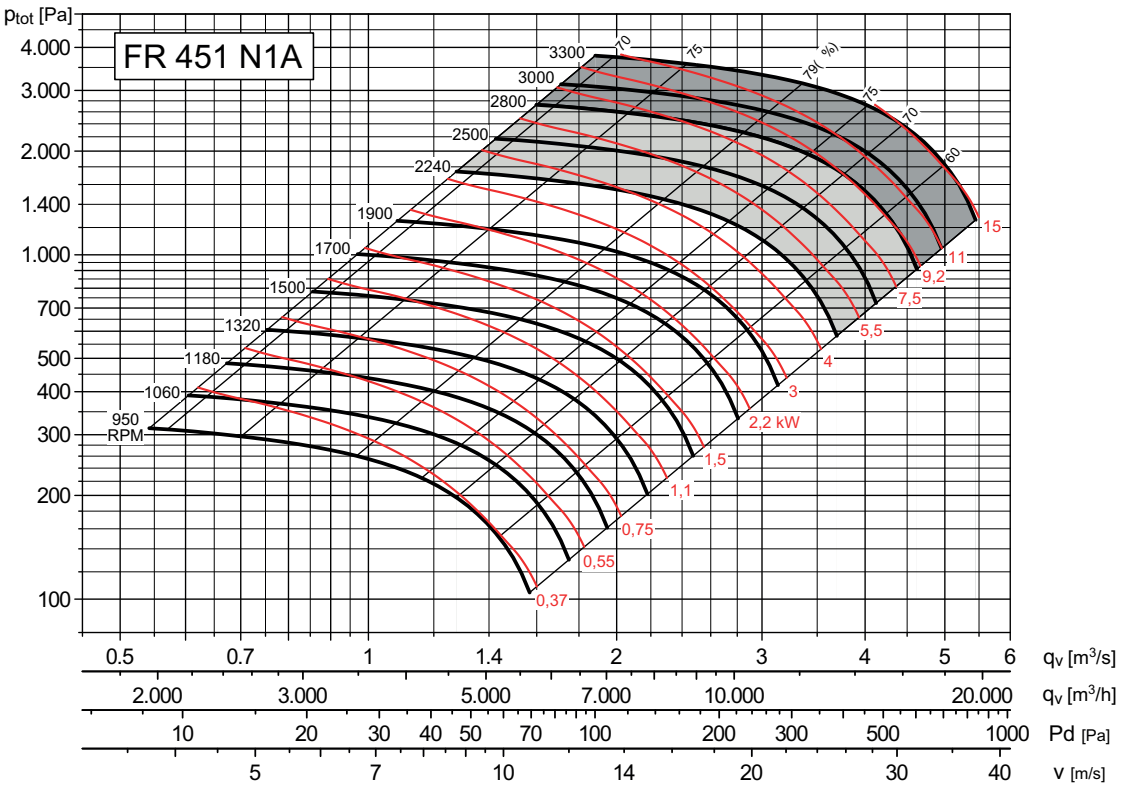
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2800	3550	4000
101 ÷ 220°C	2500	3150	3600
201 ÷ 300°C	2240	2800	3200

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



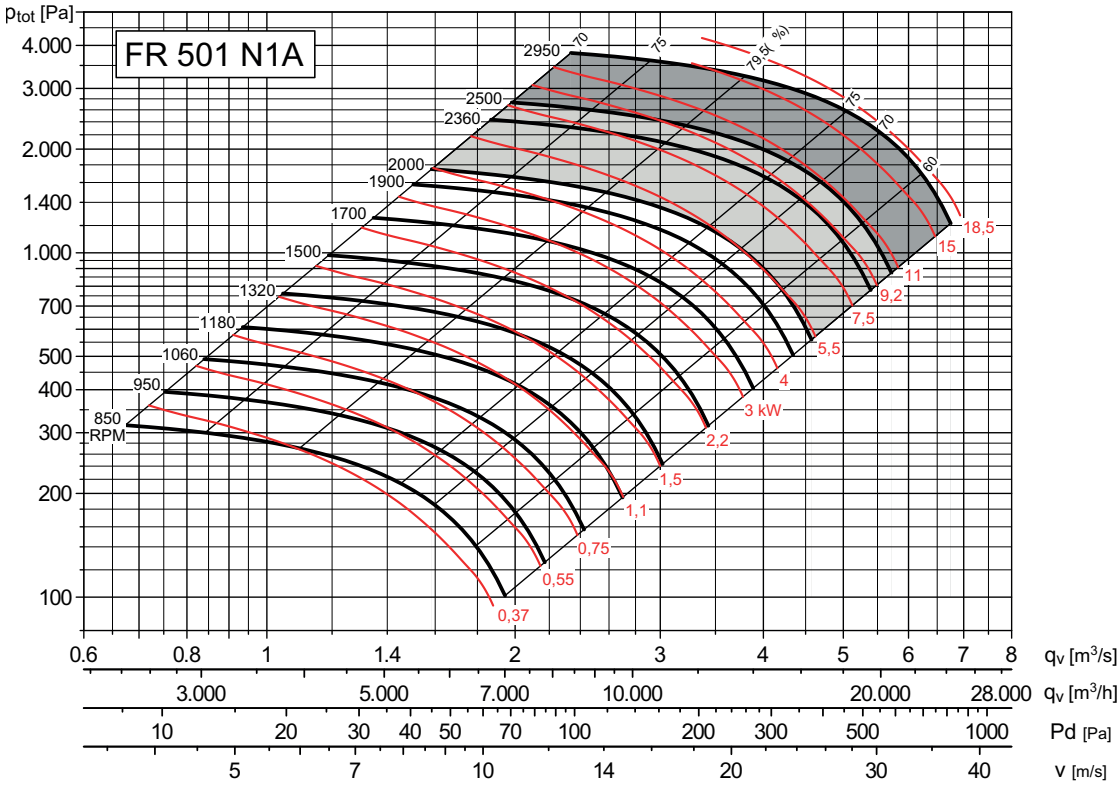
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2500	3150	3650
101 ÷ 220°C	2240	2800	3250
201 ÷ 300°C	2000	2500	2900



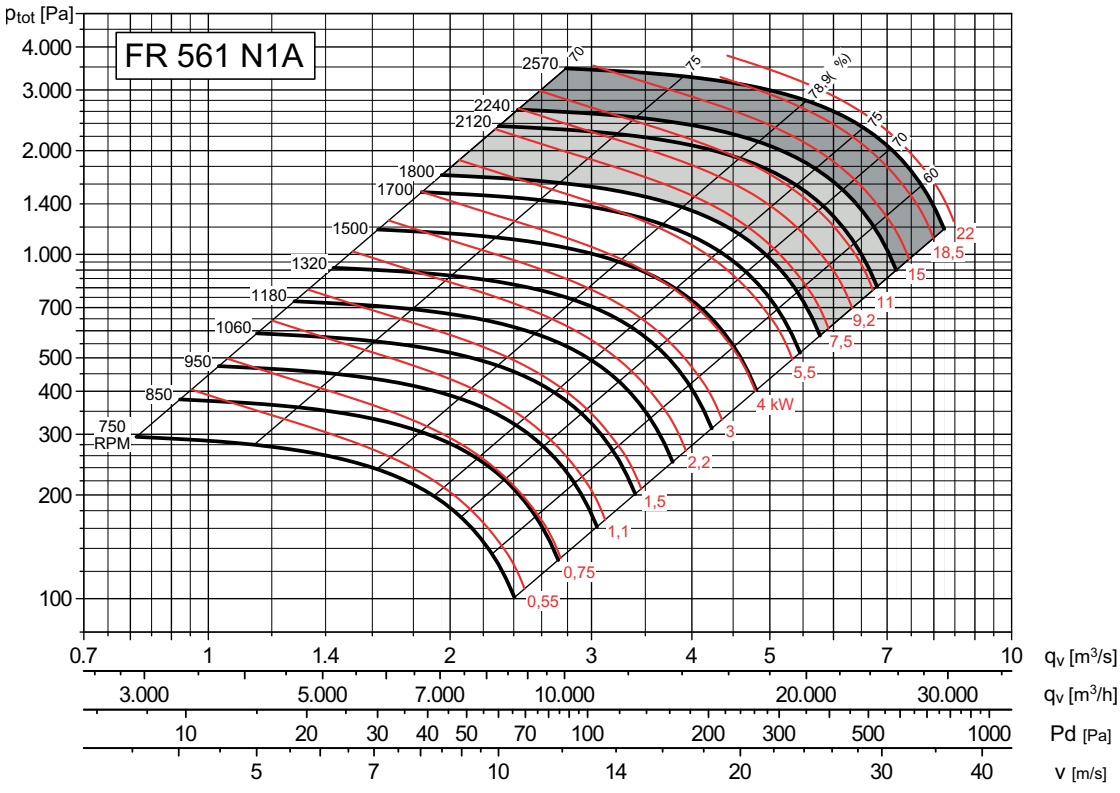
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2240	2800	3300
101 ÷ 220°C	2000	2500	2900
201 ÷ 300°C	1800	2250	2600

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



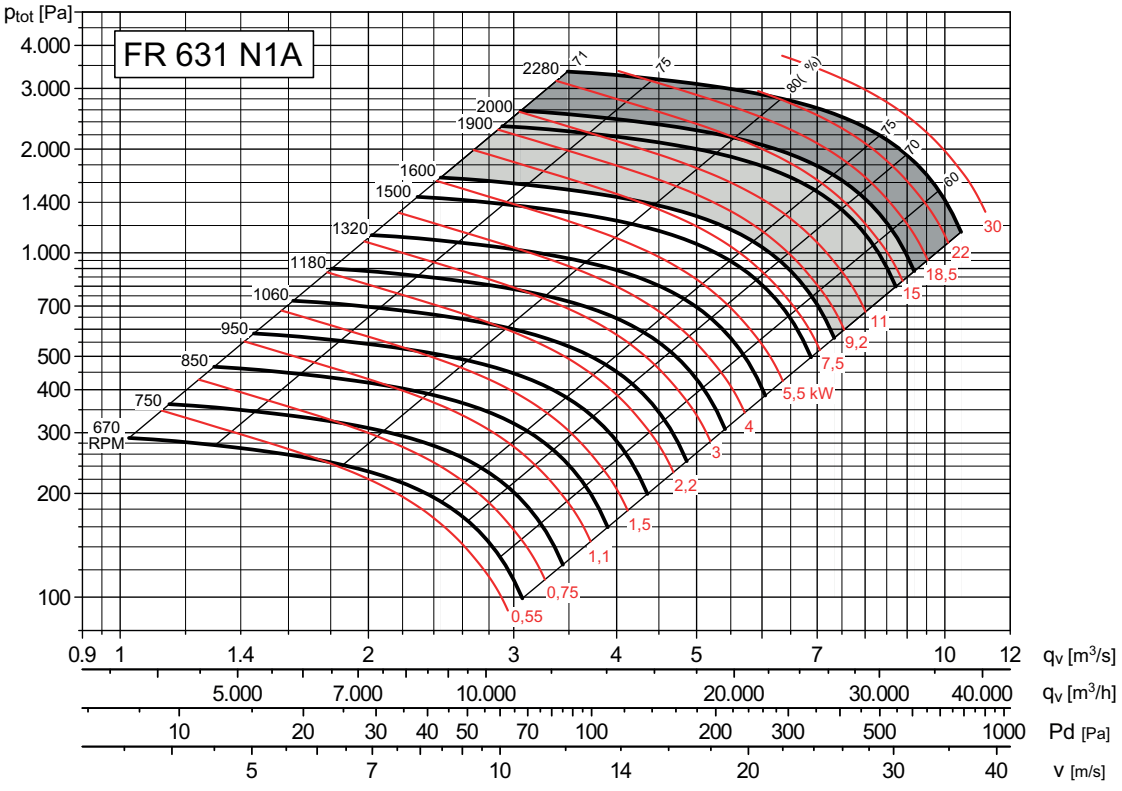
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	2000	2500	2950
101 ÷ 220°C	1800	2240	2800
201 ÷ 300°C	1600	2000	2300



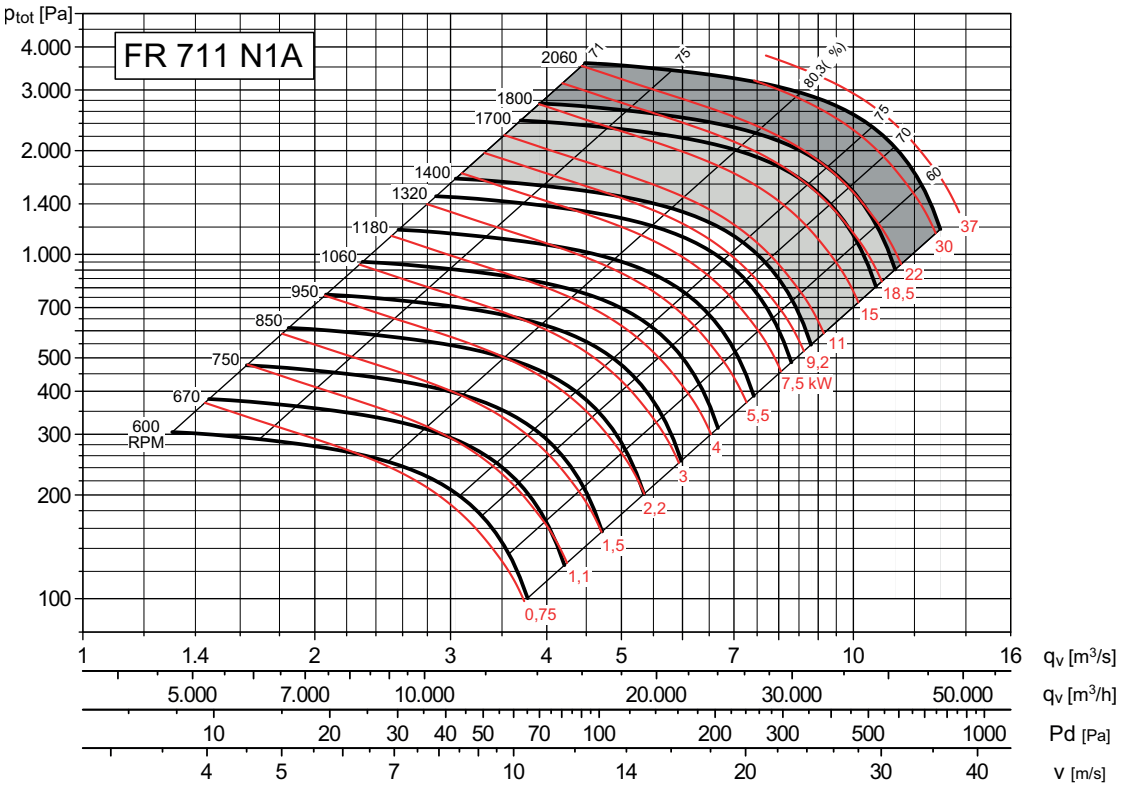
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1800	2240	2570
101 ÷ 220°C	1600	2000	2300
201 ÷ 300°C	1400	1800	2060

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



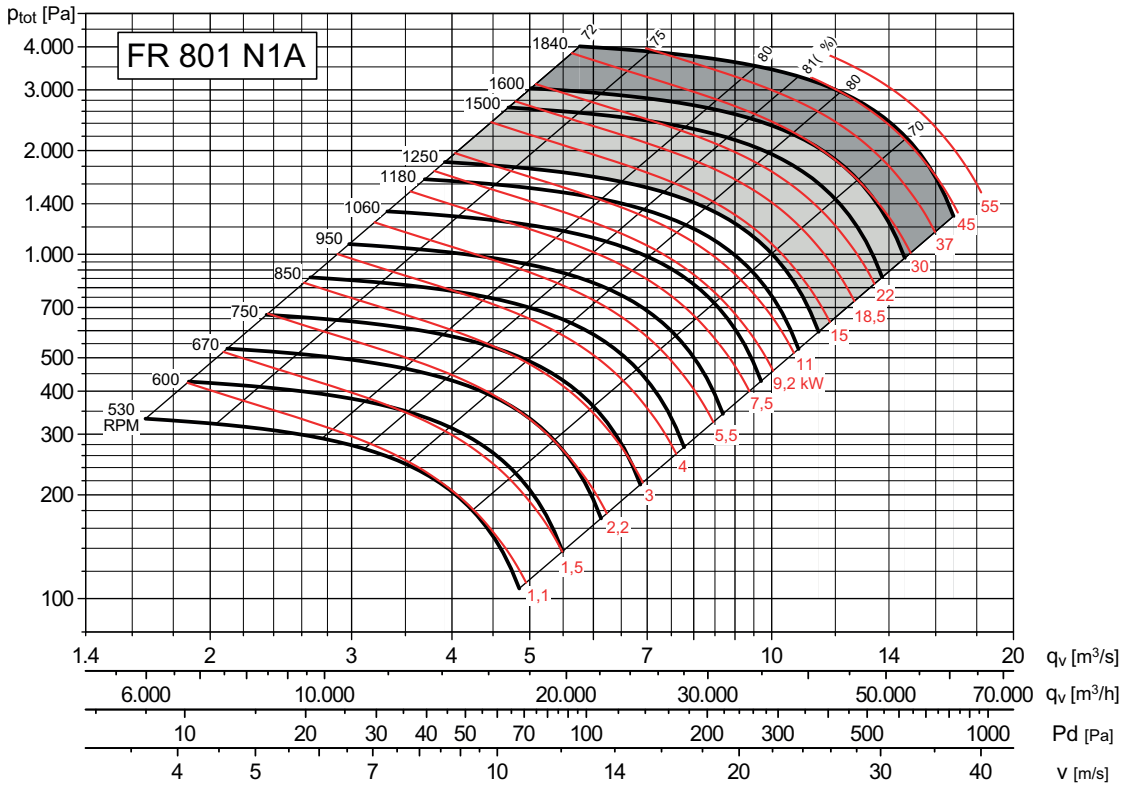
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 100°C	1600	2000	2280
101 ÷ 220°C	1400	1800	2040
201 ÷ 300°C	1250	1600	1820



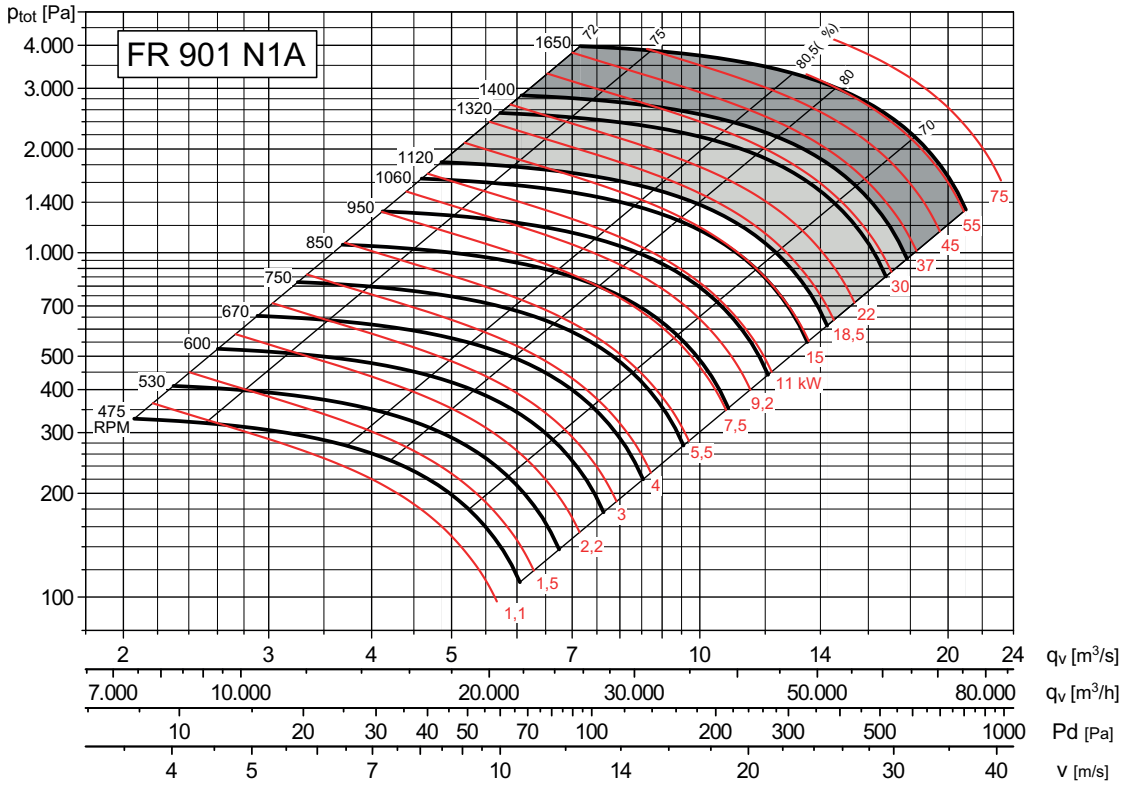
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 100°C	1400	1800	2060
101 ÷ 220°C	1250	1600	1850
201 ÷ 300°C	1120	1400	1650

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



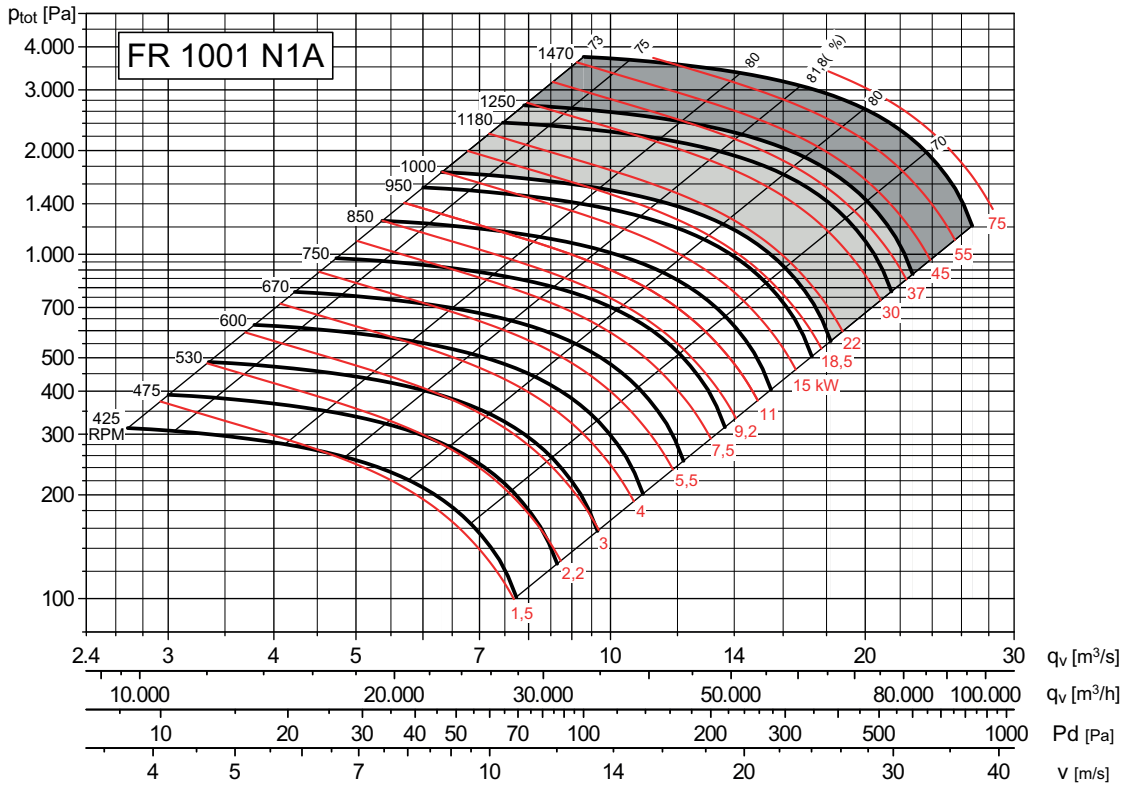
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1250	1600	1840
101 ÷ 220°C	1120	1400	1650
201 ÷ 300°C	1000	1250	1470



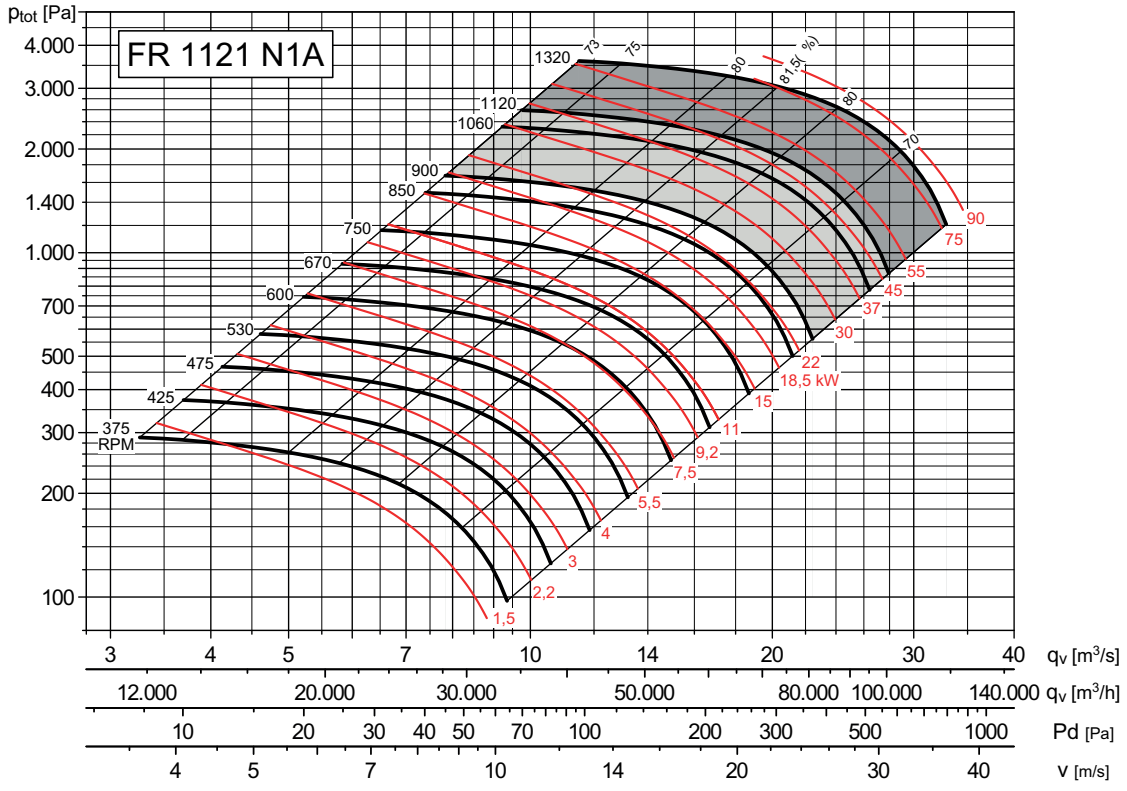
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	1120	1400	1650
101 ÷ 220°C	1000	1250	1470
201 ÷ 300°C	900	1120	1290

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



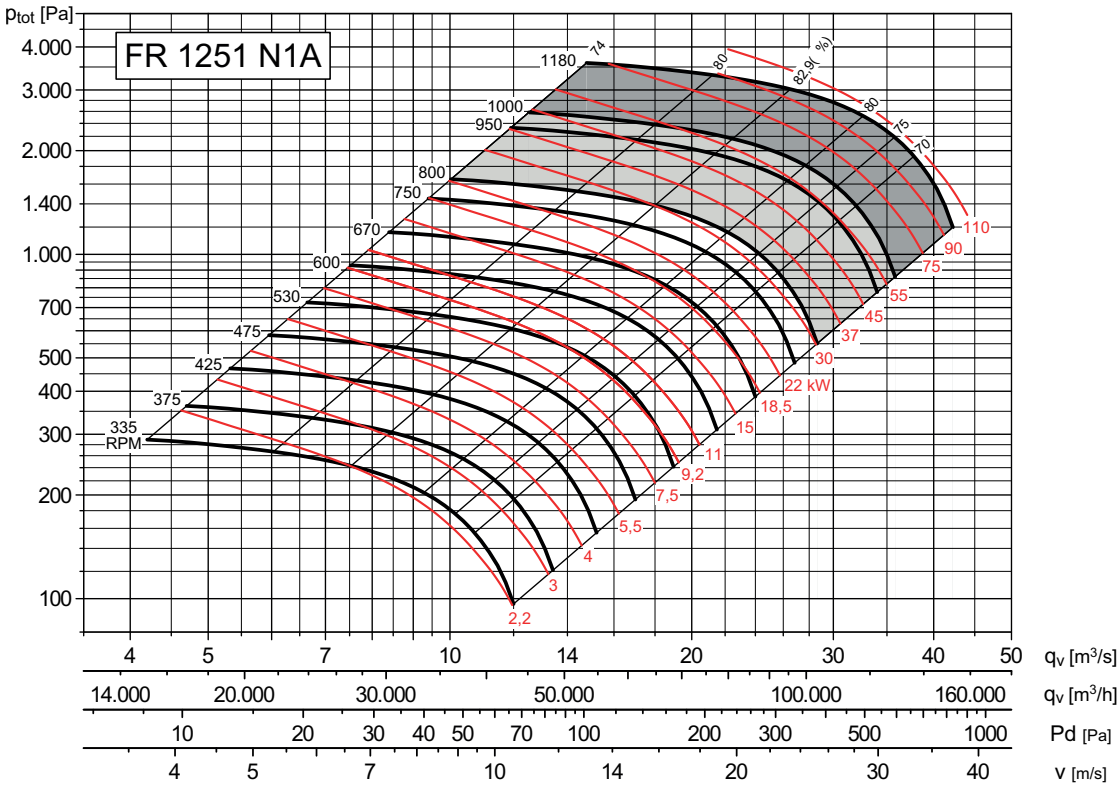
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 100°C	1000	1250	1470
101 ÷ 220°C	900	1120	1290
201 ÷ 300°C	800	1000	1150



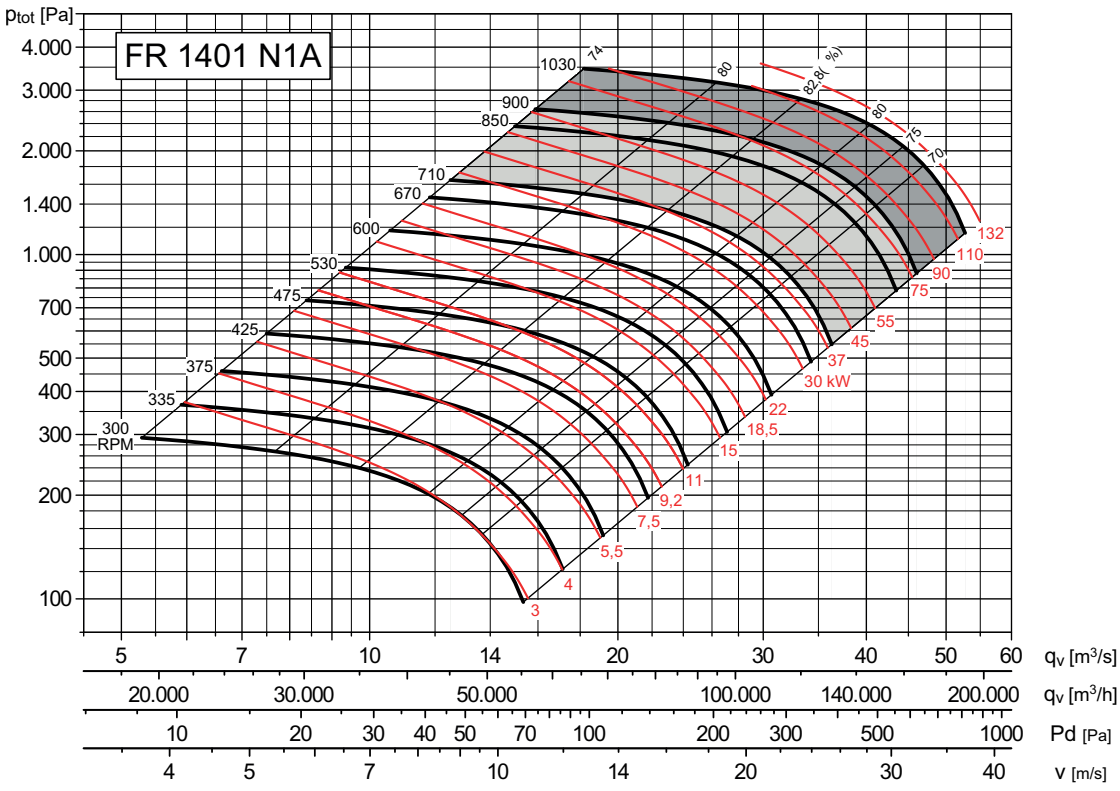
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 100°C	900	1120	1320
101 ÷ 220°C	800	1000	1170
201 ÷ 300°C	710	900	1050

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



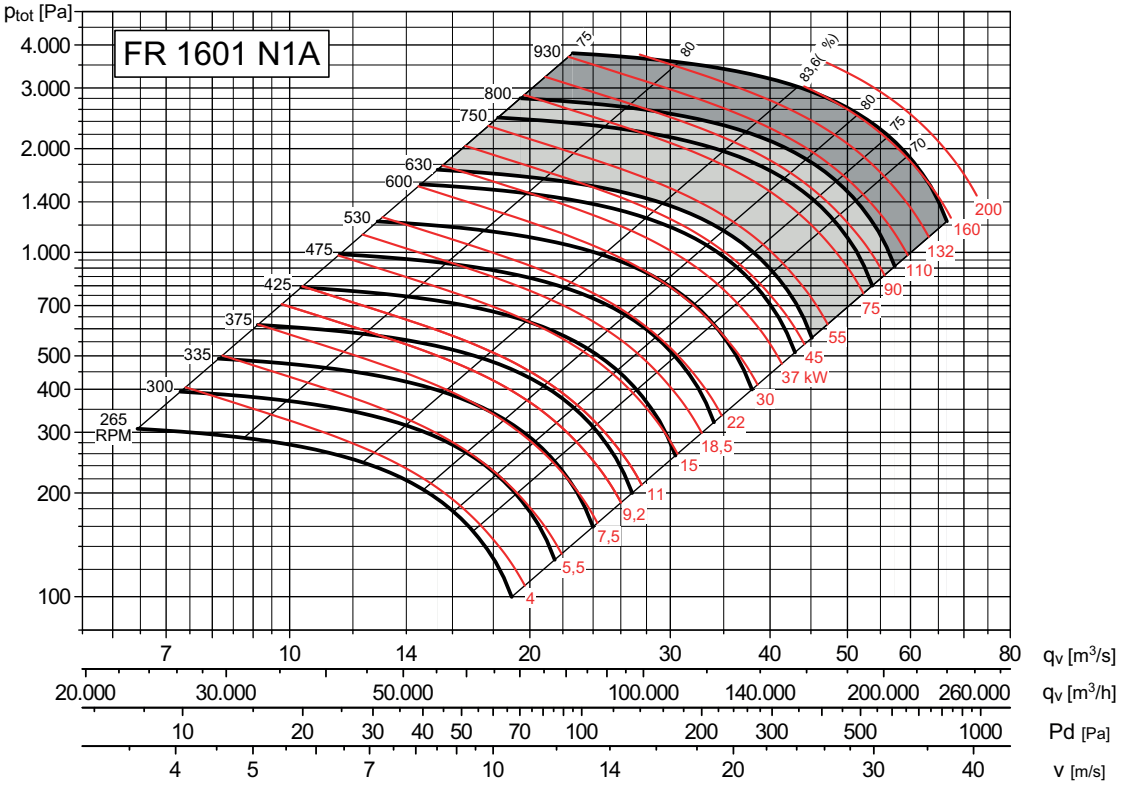
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	800	1000	1180
101 ÷ 220°C	710	900	1050
201 ÷ 300°C	630	800	940



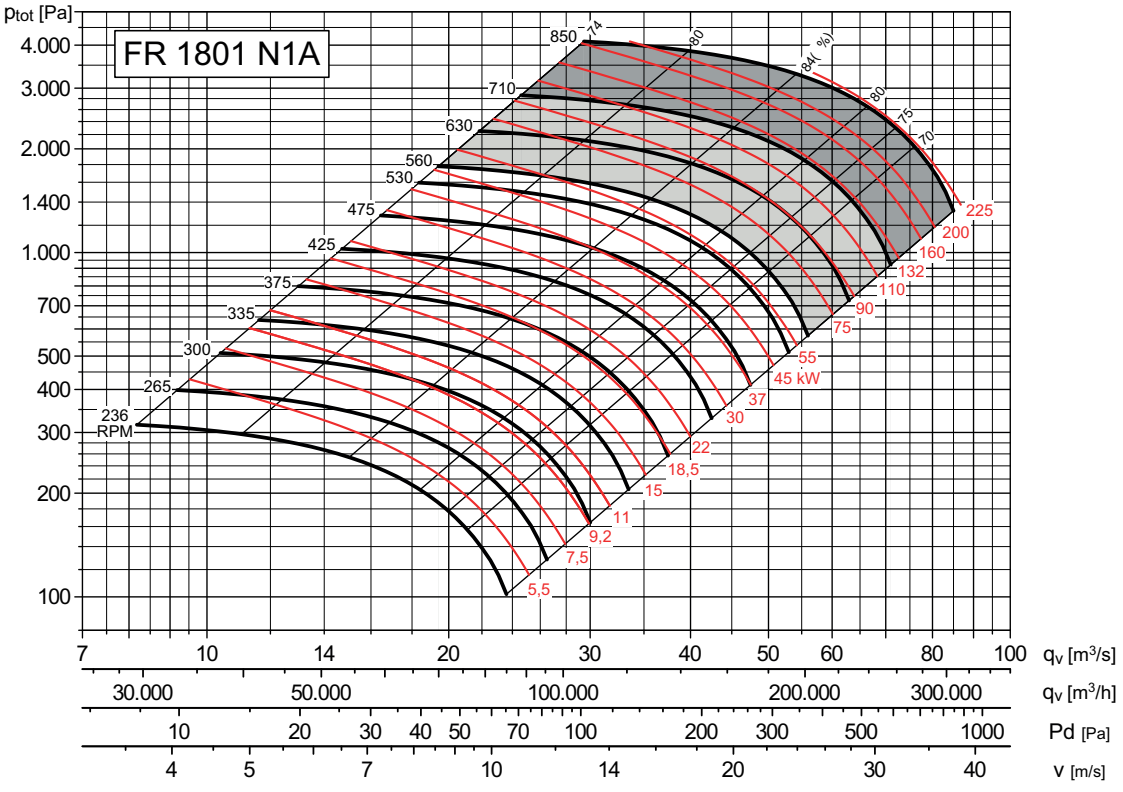
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	710	900	1030
101 ÷ 220°C	630	800	920
201 ÷ 300°C	560	710	830

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



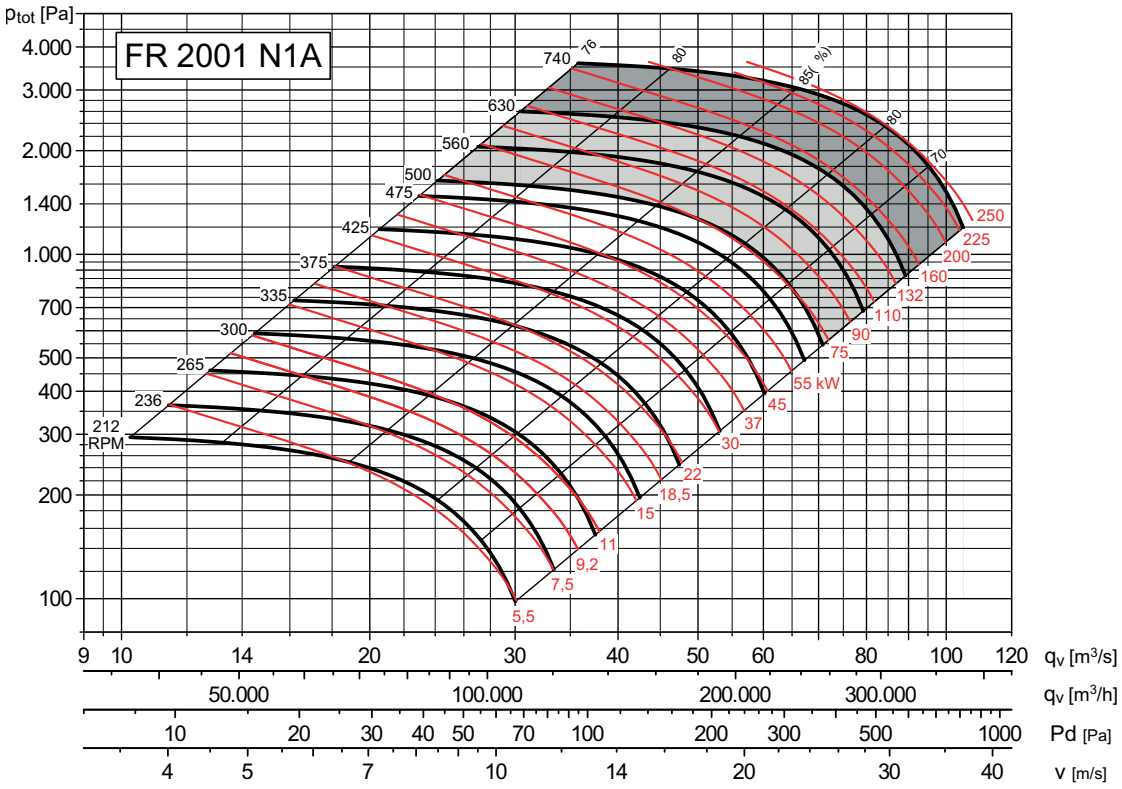
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	630	800	930
101 ÷ 220°C	560	710	830
201 ÷ 300°C	500	630	750



MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	560	710	850
101 ÷ 220°C	500	630	750
201 ÷ 300°C	450	560	650

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

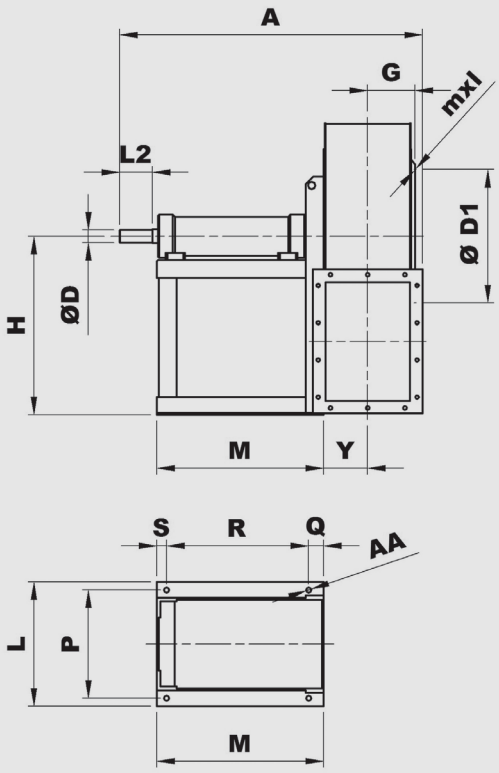
– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
⩽ 100°C	500	630	740
101 ÷ 220°C	450	560	650
201 ÷ 300°C	400	500	580

DIMENSIONES (mm)

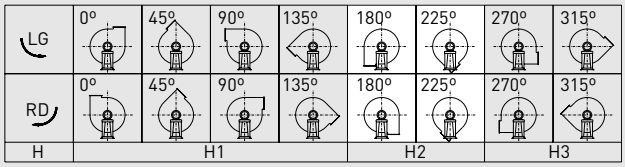
Modelos desde 251 hasta 501



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

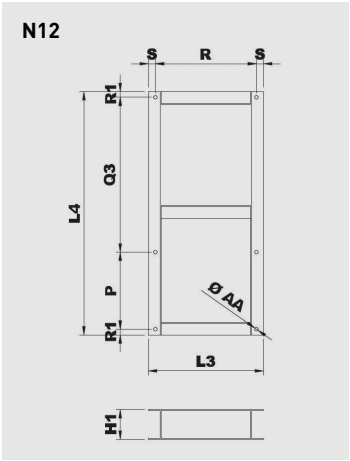


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo																Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L2	ØD	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2	H3													
FR 251 N1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FR 281 N1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FR 311 N1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FR 351 N1A	864	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FR 401 N1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FR 451 N1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FR 501 N1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

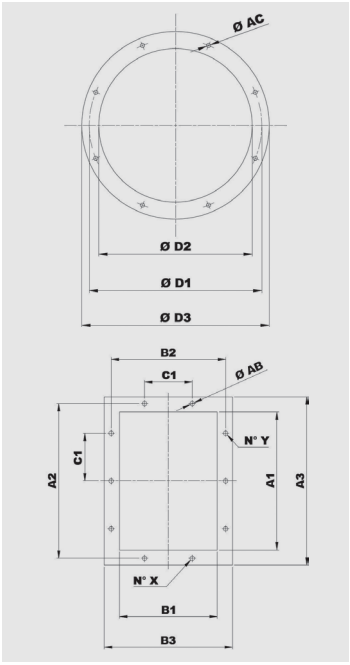
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Brida aspiración

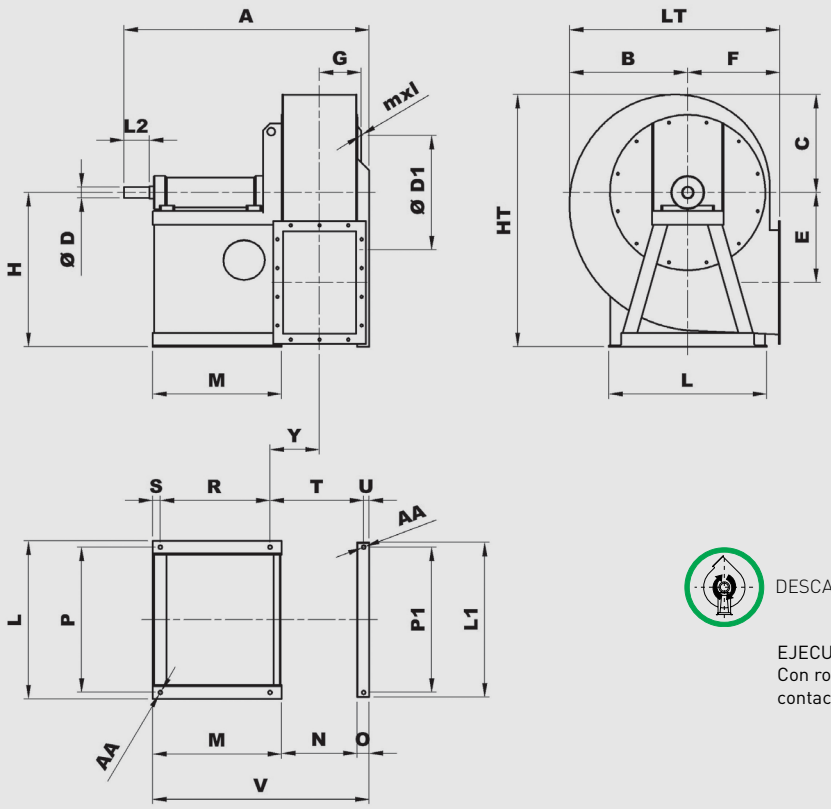
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

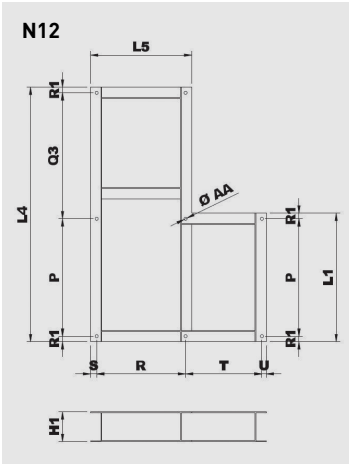
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo															Eje		Base											
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
								H1	H2	H3																			
FR 561 N1A	1150	525	455	629	331	400	207	670	400	670	1125	M8x30	258	925	686	48	110	632	672	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FR 631 N1A	1195	590	515	698	375	450	232	750	450	750	1265	M8x30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

DIMENSIONES (mm)

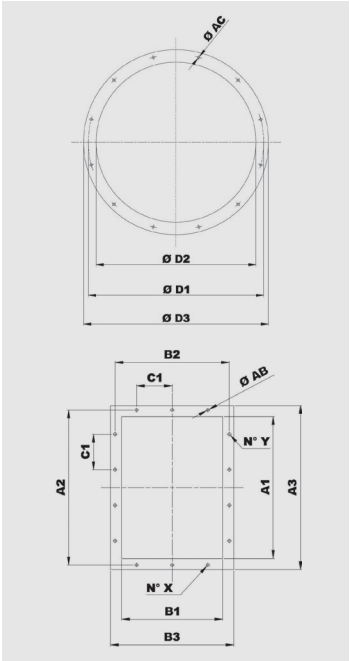
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 N12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

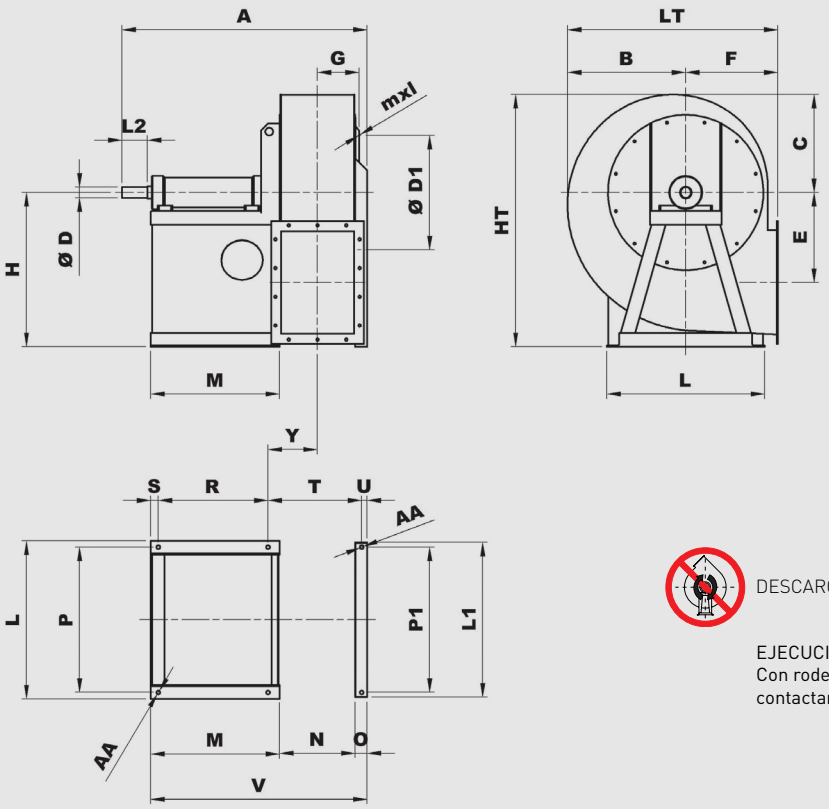
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 2001



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

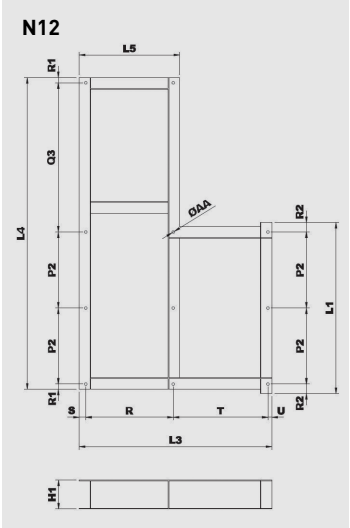
Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
FR 711 N1A	1355	665	565	775	431	500	258	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FR 801 N1A	1415	740	630	861	482	560	290	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FR 901 N1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	731	27	1348	19
FR 1001 N1A	1645	935	795	1067	610	710	361	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19
FR 1121 N1A	1935	1065	895	1200	683	800	402	1060	800	1320	2215	M10x30	481	1865	1268	75	140	1348	885	801	80	589	760	45	926	35	1766	24
FR 1251 N1A	2035	1180	1005	1337	770	900	451	1180	900	1500	2505	M10x40	529	2080	1400	75	140	1480	885	898	80	655	760	45	1023	35	1863	24
FR 1401 N1A	2225	1365	1115	1491	854	1000	506	1320	1000	1700	2815	M10x40	604	2365	1560	80	170	1640	935	1007	80	725	780	55	1152	35	2022	24
FR 1601 N1A	2525	1580	1245	1663	956	1120	568	1500	1120	1900	3145	M12x45	685	2700	1750	90	170	1850	1102	1130	100	820	917	65	1305	45	2332	28
FR 1801 N1A	2750	1790	1390	1856	1066	1250	636	1650	1250	2120	3510	M12	754	3040	1950	100	210	2110	1102	1267	120	915	917	65	1452	55	2489	28
FR 2001 N1A	2905	1965	1555	2073	1195	1400	713	1850	1400	2360	3915	M12	831	3365	2150	100	210	2310	1102	1421	120	1015	917	65	1606	55	2643	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

DIMENSIONES (mm)

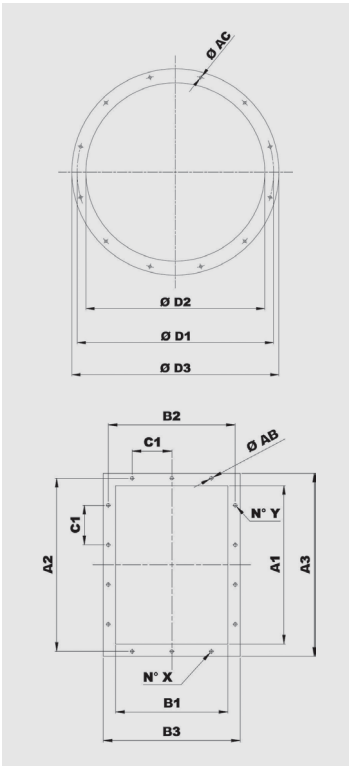
Modelos desde 711 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	62	39	600	19	85
801 N12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	62	39	662	19	88
901 N12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	62	39	731	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	119
1121 N12A	220	589	1348	1766	2334	850	1066	760	45	85	45	926	24	200
1251 N12A	220	655	1480	1863	2630	850	1230	760	45	85	45	1023	24	216
1401 N12A	220	725	1640	2022	2800	890	1240	780	55	95	55	1152	24	248
1601 N12A	220	820	1850	2332	2945	1047	1195	917	55	105	65	1305	28	282
1801 N12A	250	915	2110	2489	3245	1047	1295	917	60	140	65	1452	28	378
2001 N12A	250	1015	2310	2643	3500	1047	1350	917	60	140	65	1606	28	404

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

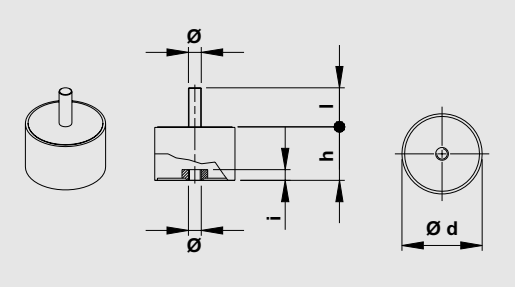
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1401	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
1601	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8
1801	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9
2001	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10

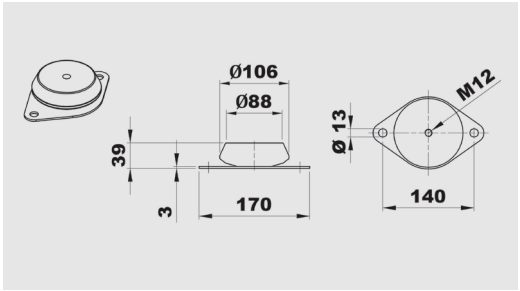
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

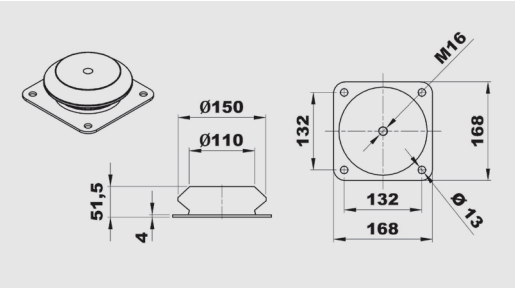
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
251	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
281	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
311	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
351	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1121	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1251	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1401	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 51 - 132x51
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



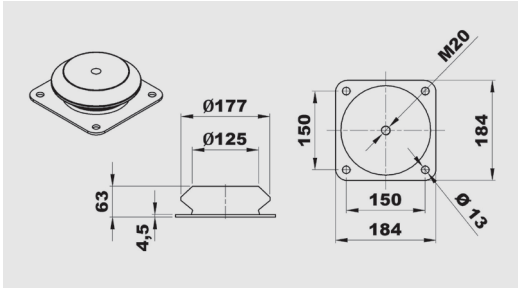
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

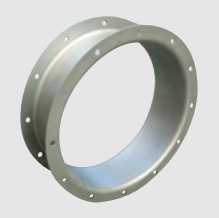


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

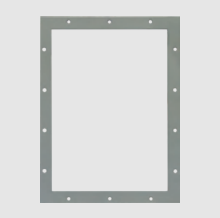


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

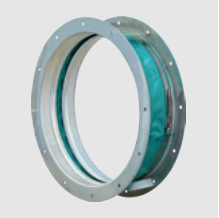
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

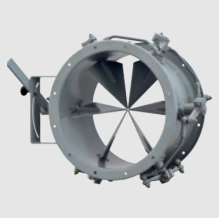


CP
Brida plana rectangular.



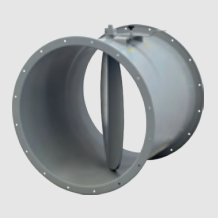
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



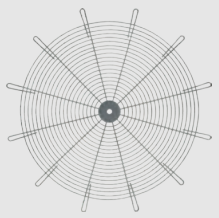
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

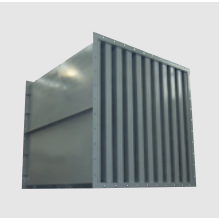


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FRC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura poliéster. Rodete de álabes curvados hacia atrás con acabado cincado en frío o en chapa de acero protegida contra la corrosión por pintura poliéster, equilibrado dinámicamente. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo. Preparados para transportar aire limpio.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Motores
De 2, 4 o 6 polos de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 0,75 kW el motor puede ser de eficiencia IE 2 controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Voluta galvanizada en caliente.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ⓔx 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or Exell
  - Ⓔx 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc
  - Ⓔx 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
  - Ⓔx 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
- Polvo no conductivo:
  - Ⓔx 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ⓔx 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ⓔx 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ⓔx 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

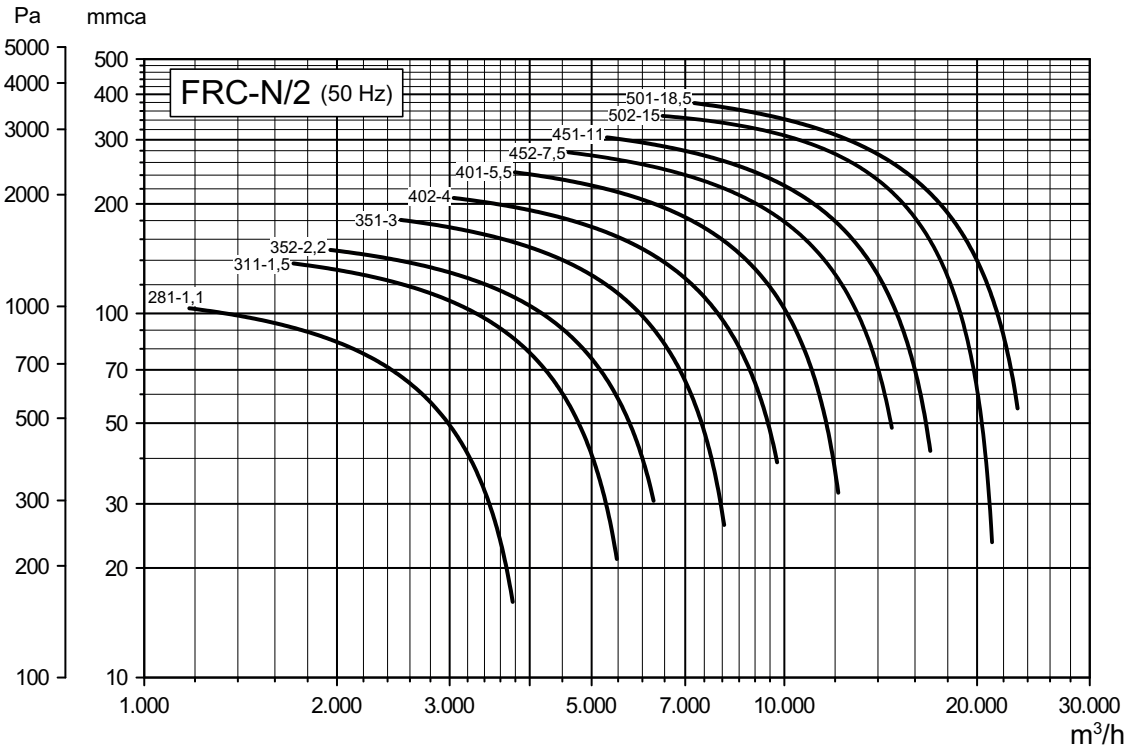
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A))
2 POLOS					
FRC 281/2 N5A	2.800	1,10	2,26	3.763	64,7
FRC 311/2 N5A	2.845	1,50	3,01	5.473	68,6
FRC 352/2 N5A	2.855	2,20	4,42	6.249	70,1
FRC 351/2 N5A	2.890	3,00	5,64	8.051	72,8
FRC 402/2 N5A	2.890	4,00	7,49	9.744	74,7
FRC 401/2 N5A	2.930	5,50	10,2	12.137	77,1
FRC 452/2 N5A	2.920	7,50	13,07	14.717	79,0
FRC 451/2 N5A	2.930	11,00	20,4	16.900	80,4
FRC 502/2 N5A	2.945	15,00	27,6	21.100	82,5
FRC 501/2 N5A	2.930	18,50	33,7	23.146	83,6
4 POLOS					
FRC 352/4 N5A	1.385	0,25	0,70	3.058	54,4
FRC 351/4 N5A	1.385	0,37	1,03	3.830	56,8
FRC 402/4 N5A	1.420	0,55	1,30	4.754	59,2
FRC 401/4 N5A	1.410	0,75	1,65	5.799	61,2
FRC 452/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.182	63,7
FRC 451/4 N5A	1.440	1,10	2,37	7.600	65,0
FRC 451/4 N5A	1.440	1,50	3,30	8.045	65,0
FRC 502/4 N5A	1.440	1,50	3,30	6.629	67,0
FRC 502/4 N5A	1.420	2,20	4,43	9.813	66,7
FRC 501/4 N5A	1.420	2,20	4,43	11.078	67,9
FRC 562/4 N5A	1.420	2,20	4,43	7.435	69,4
FRC 562/4 N5A	1.425	3,00	5,96	14.000	69,4
FRC 561/4 N5A	1.425	3,00	5,96	9.596	71,1
FRC 561/4 N5A	1.440	4,00	7,85	15.800	71,3
FRC 632/4 N5A	1.440	4,00	7,85	10.718	73,4
FRC 632/4 N5A	1.460	5,50	10,40	21.000	73,7
FRC 631/4 N5A	1.460	5,50	10,40	14.803	75,2
FRC 631/4 N5A	1.460	7,50	13,90	22.431	75,2
FRC 712/4 N5A	1.460	7,50	13,90	13.000	77,1
FRC 712/4 N5A	1.465	11,00	21,20	28.900	77,2
FRC 711/4 N5A	1.465	11,00	21,20	32.000	78,9
FRC 802/4 N5A	1.460	15,00	28,70	33.335	80,9
FRC 802/4 N5A	1.460	18,50	35,10	42.500	80,9
FRC 801/4 N5A	1.460	18,50	35,10	28.235	82,9
FRC 801/4 N5A	1.460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 POLOS					
FRC 502/6 N5A	910	0,55	1,57	6.379	57,0
FRC 501/6 N5A	910	0,75	1,94	7.122	58,2
FRC 562/6 N5A	910	0,75	1,94	8.233	59,7
FRC 561/6 N5A	910	1,10	2,88	9.819	61,4
FRC 632/6 N5A	940	1,50	3,80	12.343	64,2
FRC 631/6 N5A	940	1,50	3,80	8.021	65,7
FRC 631/6 N5A	945	2,20	5,26	14.134	65,8
FRC 712/6 N5A	945	2,20	5,26	11.891	67,6
FRC 712/6 N5A	955	3,00	6,76	17.371	67,9
FRC 711/6 N5A	955	3,00	6,76	14.991	69,6
FRC 711/6 N5A	955	4,00	8,71	20.452	69,6
FRC 802/6 N5A	955	4,00	8,71	15.907	71,7
FRC 802/6 N5A	960	5,50	12,40	25.353	71,8
FRC 801/6 N5A	960	5,50	12,40	19.659	73,7
FRC 801/6 N5A	965	7,50	15,00	31.347	73,9

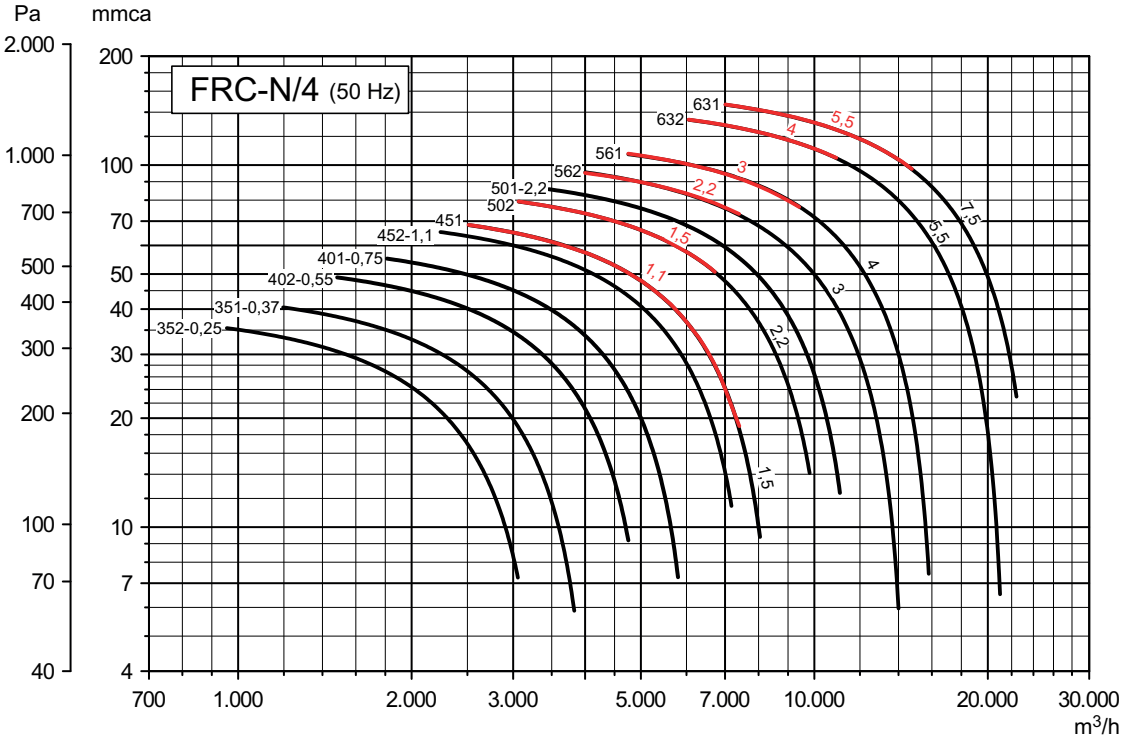
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa**

2 polos - Modelos desde 281 hasta 501



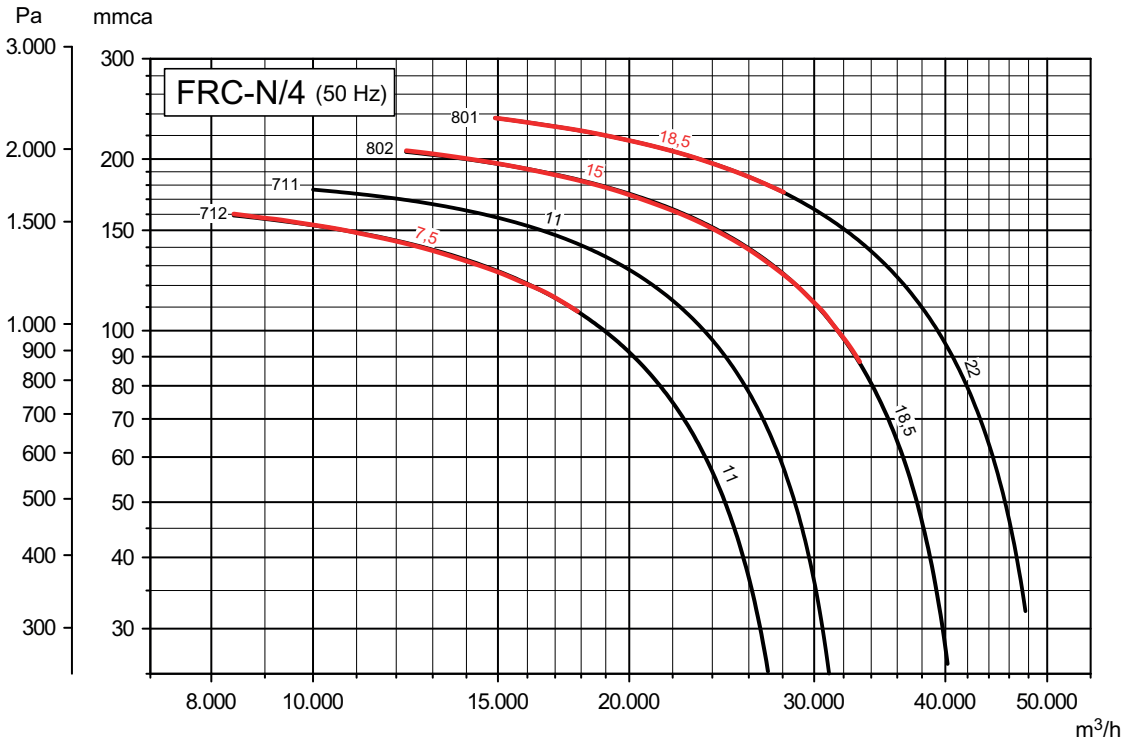
4 polos - Modelos desde 351 hasta 631



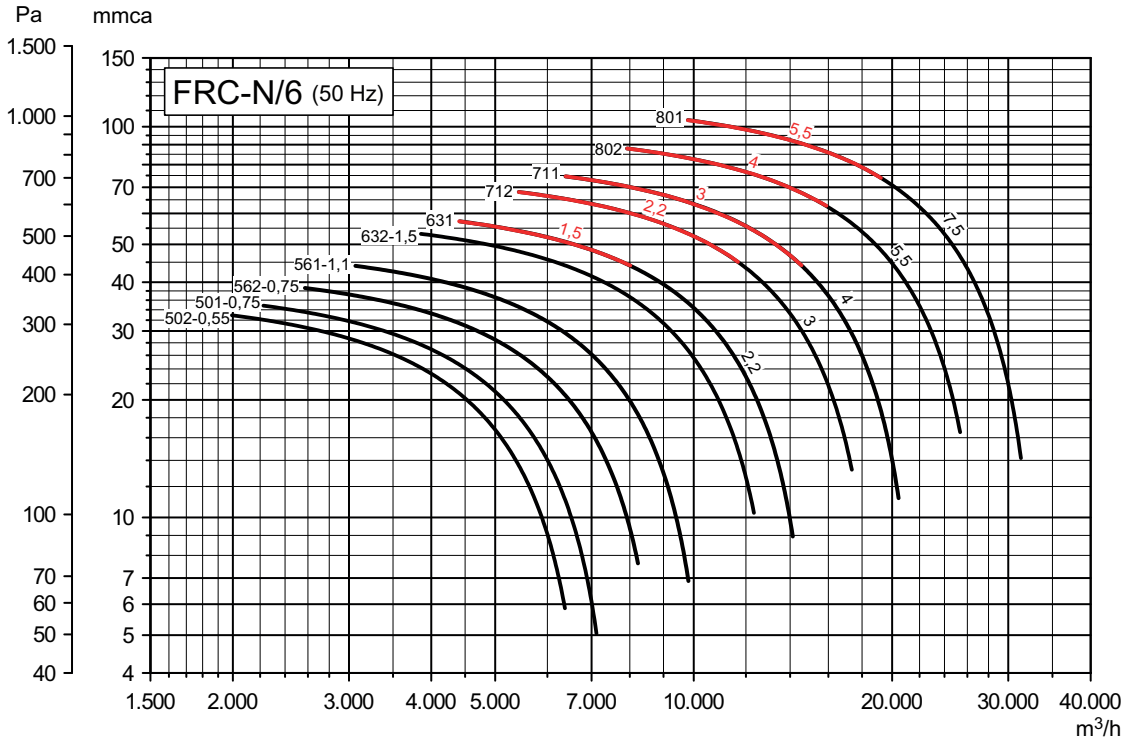
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa**

4 polos - Modelos desde 711 hasta 801

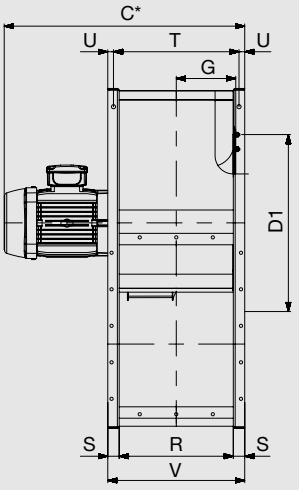


6 polos - Modelos desde 501 hasta 801

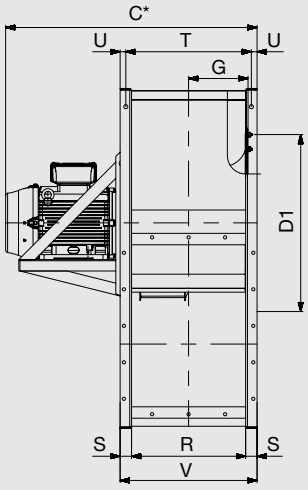


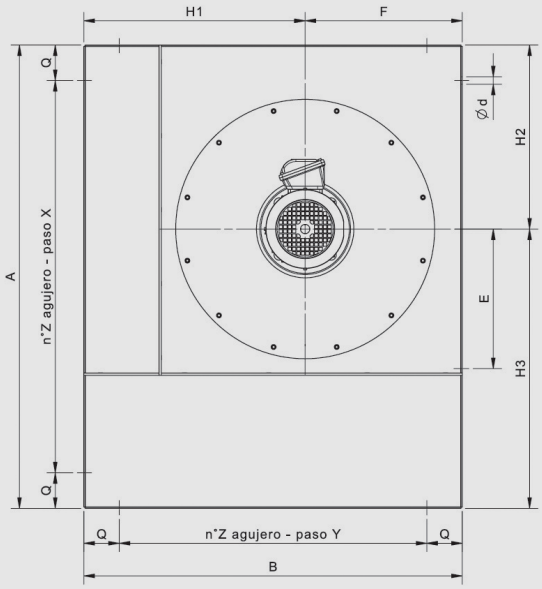
DIMENSIONES (mm)

Versión 5



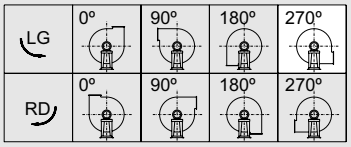
Versión B45





DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG270.
El resto de las orientaciones se fabrican bajo pedido.

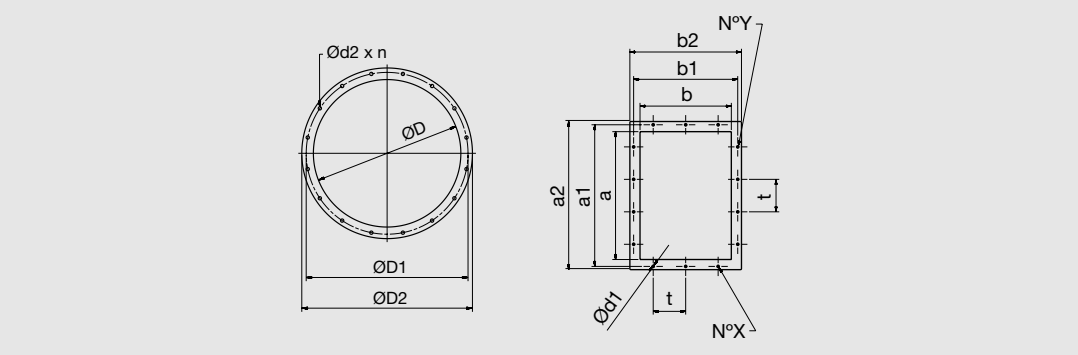
Modelo										Pie									Medida[1]
	Versión	A	B	C	E	F	G	H1	H2	H3	Q	R	S	T	U	V	Z	Y	X	Ød	(C)
FRC 281/2 N5A	5	605	492	487	174	212	106	280	250	355	40	200	35	235	17,5	270	2	412	262,5	13	527
FRC 311/2 N5A	5	680	551	555	196	236	118	315	280	400	40	224	35	259	17,5	294	2	471	300	13	600
FRC 352/2 N5A	5	750	620	623	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	668
FRC 351/2 N5A	5	750	620	587	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	632
FRC 402/2 N5A	5	840	700	746	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	796
FRC 401/2 N5A	5	840	700	669	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	714
FRC 452/2 N45A	B45	935	785	851	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	911
FRC 451/2 N5A	5	935	785	781	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	831
FRC 502/2 N45A	B45	1045	855	946	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	1006
FRC 501/2 N45A	B45	1045	855	902	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	962
FRC 352/4 N5A	5	750	620	525	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	565
FRC 351/4 N5A	5	750	620	525	225	265	131,5	355	300	450	50	250	40	290	20	330	2	520	325	15	565
FRC 402/4 N5A	5	840	700	572	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	612
FRC 401/4 N5A	5	840	700	572	250	300	146	400	340	500	50	280	40	320	20	360	2	600	370	15	612
FRC 452/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 451/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 451/4 N5A	5	935	785	651	280	335	163,5	450	375	560	50	315	40	355	20	395	2	685	417,5	15	696
FRC 502/4 N5A	5	1045	855	738	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	783

[1] Con rodete de refrigeración (para versiones B)

Modelo											Pie										Medida[1]
	Versión	A	B	C	E	F	G	H1	H2	H3	Q	R	S	T	U	V	Z	Y	X	Ød	(C)
FRC 502/4 N5A	5	1045	855	702	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	747
FRC 501/4 N5A	5	1045	855	738	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	783
FRC 562/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 562/4 N5A	5	1175	960	800	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	845
FRC 561/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 561/4 N5A	5	1175	960	783	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	828
FRC 632/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 632/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 631/4 N5A	5	1325	1080	850	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	895
FRC 631/4 N5A	5	1325	1080	927	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	977
FRC 712/4 N45A	B45	1490	1210	1049	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1109
FRC 712/4 N45A	B45	1490	1210	1093	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1153
FRC 711/4 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 711/4 N45A	B45	1490	1210	1049	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1109
FRC 802/4 N45A	B45	1674	1360	1185	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1245
FRC 802/4 N45A	B45	1674	1360	1223	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1283
FRC 801/4 N45A	B45	1674	1360	1163	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1223
FRC 801/4 N45A	B45	1674	1360	1185	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1245
FRC 502/6 N5A	5	1045	855	702	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	747
FRC 501/6 N5A	5	1045	855	658	315	355	184	500	415	630	80	355	50	405	25	455	2	695	442,5	17	698
FRC 562/6 N5A	5	1175	960	747	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	792
FRC 561/6 N5A	5	1175	960	747	355	400	206,5	560	465	710	80	400	50	450	25	500	3	400	338,3	17	792
FRC 632/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 631/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 631/6 N5A	5	1325	1080	833	400	450	234,5	630	525	800	80	450	50	500	25	550	3	460	388,3	17	878
FRC 712/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 712/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 711/6 N5A	5	1490	1210	885	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	930
FRC 711/6 N5A	5	1490	1210	979	450	500	260,5	710	590	900	80	500	50	550	25	600	3	525	443,3	19	1029
FRC 802/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099
FRC 802/6 N45A	B45	1674	1360	1119	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1179
FRC 801/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099
FRC 801/6 N5A	5	1674	1360	1049	500	560	290,5	800	674	1000	80	560	60	620	30	680	3	600	504,7	19	1099

[1] Con rodete de refrigeración (para versiones B)

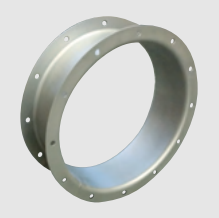
DIMENSIONES (mm)



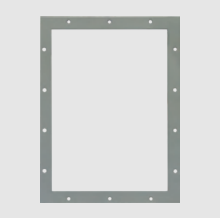
Modelo	Brida aspiración					Brida descarga									
	ØD	ØD1	ØD2	Ød2	n	NºY	a	a¹	a²	NºX	b	b¹	b²	t [1]	Ød1
FRP 281/2 N5A	286	332	366	11	8	3	280	332	360	2	200	249	280	125	11,5
FRP 311/2 N5A	321	366	401	11	8	3	315	366	395	2	224	273	304	125	11,5
FRP 352/2 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRP 351/2 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRP 402/2 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRP 401/2 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRP 452/2 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 451/2 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 502/2 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 501/2 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 352/4 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRP 351/4 N5A	361	405	441	11	8	3	355	405	435	2	250	300	330	125	11,5
FRP 402/4 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRP 401/4 N5A	405	448	485	11	12	4	400	448	480	3	280	332	360	125	11,5
FRP 452/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 451/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 451/4 N5A	455	497	535	11	12	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 502/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 502/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 501/4 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 562/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 562/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 561/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 561/4 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 632/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 632/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/4 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 712/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 712/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 711/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 711/4 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 802/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 802/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 801/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 801/4 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 502/6 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 501/6 N5A	505	551	585	11	12	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 562/6 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 561/6 N5A	566	629	665	13	16	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 632/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/6 N5A	636	698	736	13	16	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 712/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 712/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 711/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 711/6 N5A	716	775	816	13	16	5	710	775	810	3	500	567	600	160	14
FRP 802/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 802/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 801/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14
FRP 801/6 N5A	806	861	890	13	16	4	800	871	920	3	560	639	680	200	14

[1] Si NºX o NºY = 1, un sólo agujero centrado

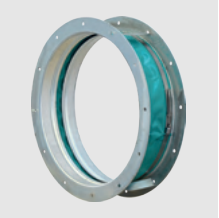
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

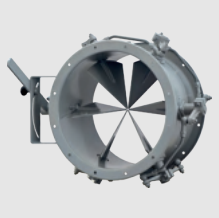


CP
Brida plana rectangular.



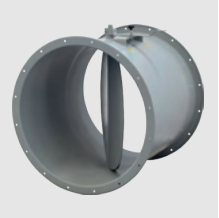
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



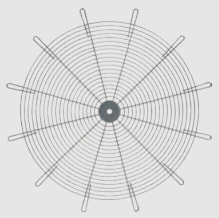
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

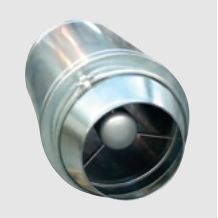
DF
Filtro en la aspiración.



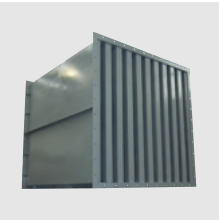
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

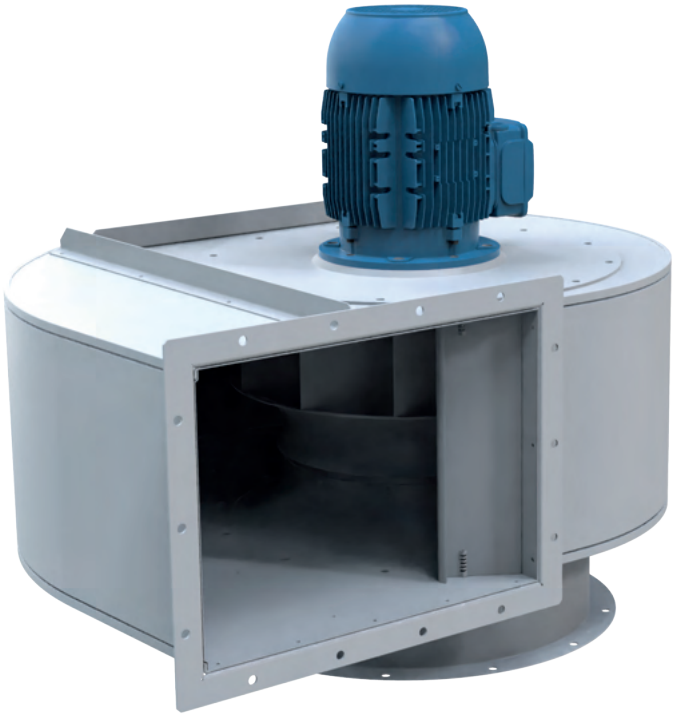
CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FRP

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

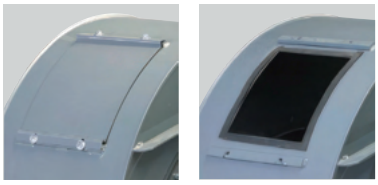


Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero galvanizado. Voluta con puerta de inspección y brida doble incluida. Rodete de álabes curvados hacia atrás con acabado cincado en frío o en chapa de acero protegida contra la corrosión con pintura poliéster, equilibrado dinámicamente. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo (carga de polvo hasta un máximo de 50 mg/m³). Preparados para transportar aire limpio.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
50



Puerta de inspección

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Motores

De 4 polos, de alta eficiencia IE 2*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* A partir de 7,5 kW el motor tiene que ir con convertidor de frecuencia o con motor IE 3.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Modelos 631 y 632 con voluta tipo FR.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ⓔx 2G IIB T2-T3-T4, Motor Exd IIB or ExeII
  - Ⓔx 2G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExdIIc
  - Ⓔx 3G IIB T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
  - Ⓔx 3G IIB+H2 T2-T3-T4, Motor ExnA (sólo para categoría 3G)
- Polvo no conductivo:
  - Ⓔx 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C T295°C
  - Ⓔx 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ⓔx 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ⓔx 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

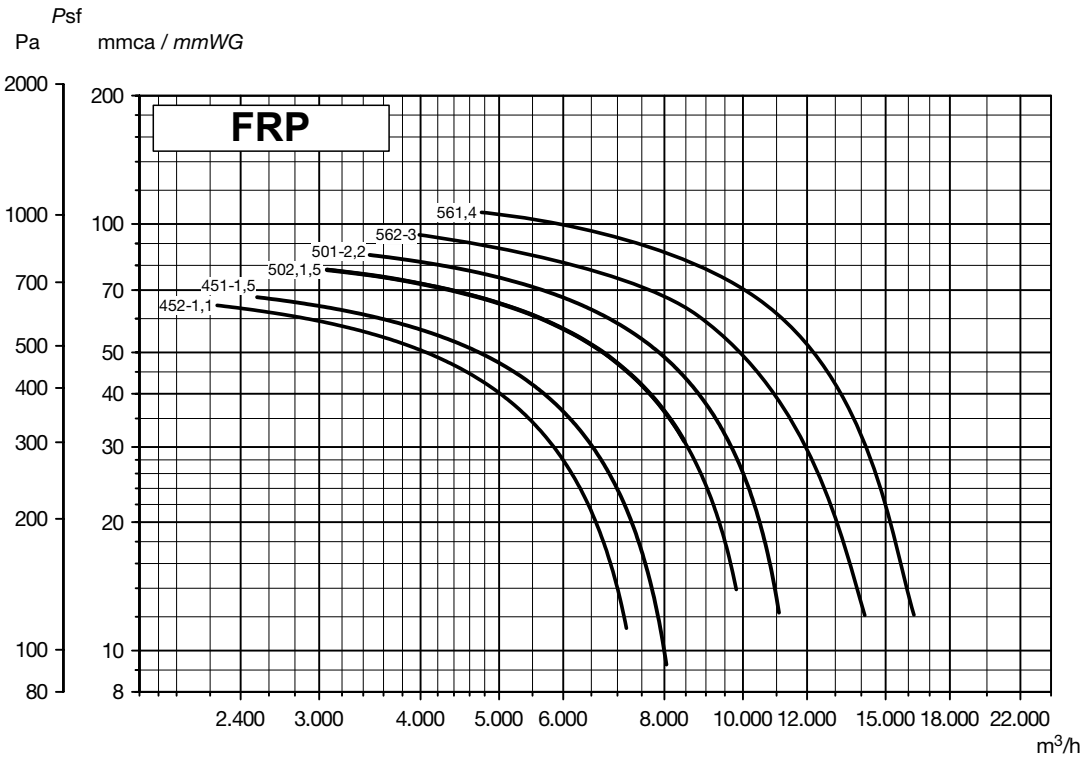
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora (dB(A))
4 POLOS					
FRP 452/4 N5C P	1440	1,1	2,37	7.182	64
FRP 451/4 N5C P	1440	1,5	3,30	8.045	65
FRP 502/4 N5C P	1440	1,5	3,30	6.629	67
FRP 501/4 N5C P	1420	2,2	4,43	11.078	68
FRP 562/4 N5C P	1425	3,0	5,96	14.000	69
FRP 561/4 N5C P	1440	4,0	7,85	15.800	71
FRP 632/4 N5C P	1440	5,5	10,40	21.000	73
FRP 631/4 N5C P	1440	7,5	13,90	22.431	75

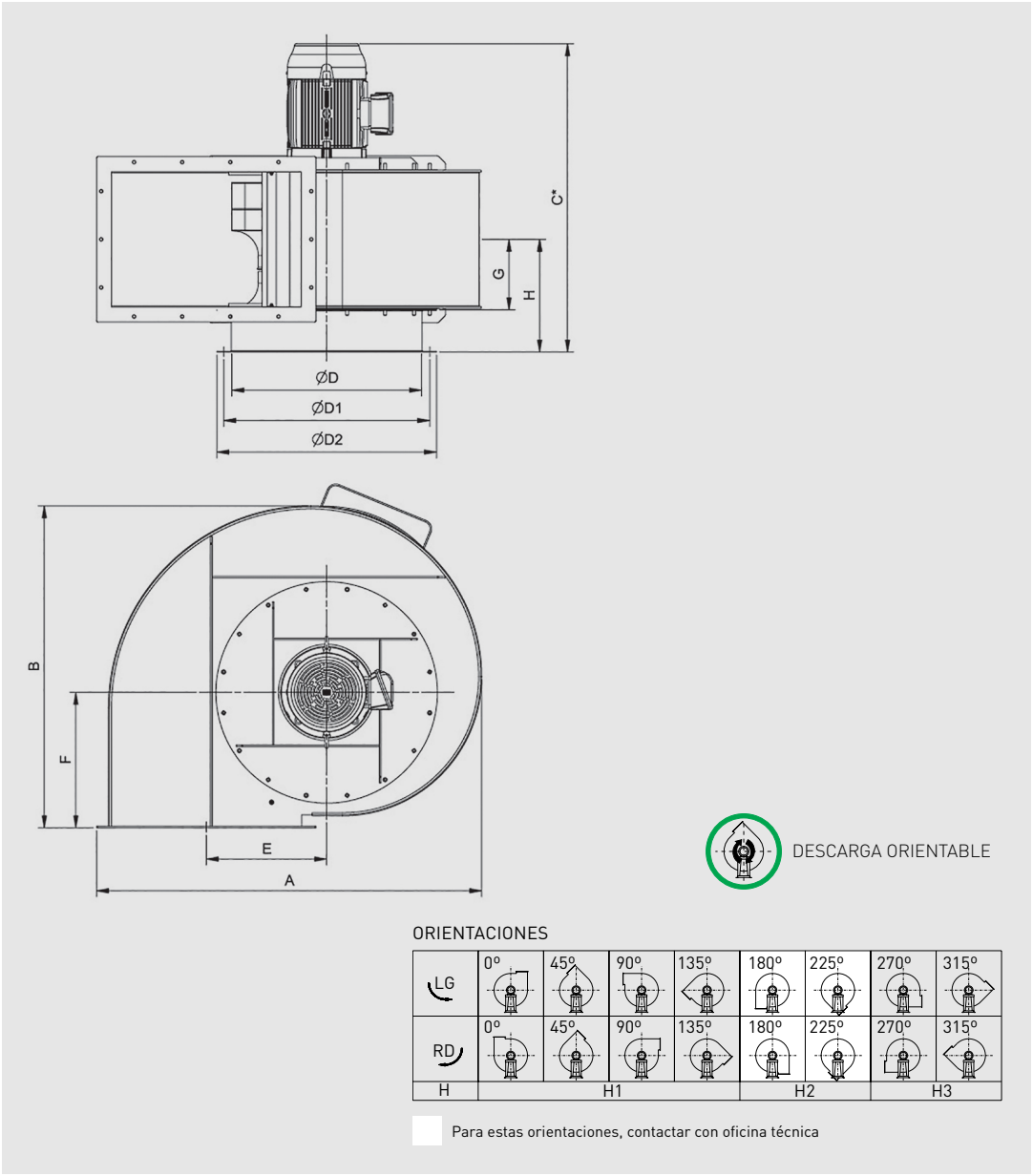
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en mmca y Pa**

4 polos - Modelos desde 452 hasta 561



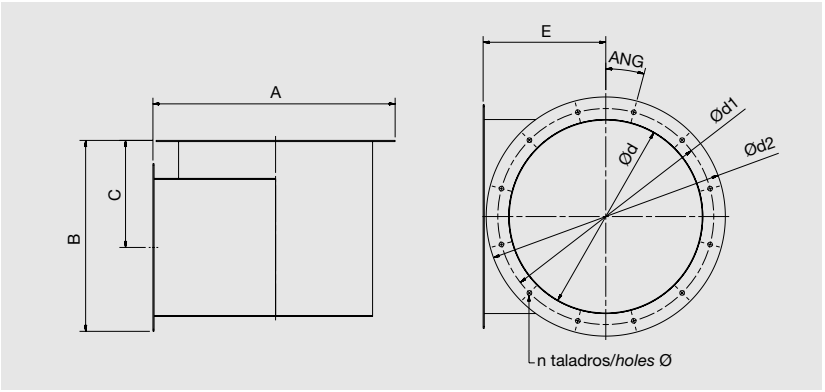
DIMENSIONES (mm)



Modelo								Brida aspiración			Brida descarga									
	A	B	E	F	C	G	H	ØD	ØD1	ØD2	NºY	a	a¹	a²	NºX	b	b¹	b²	t	Ød
FRP 452/4 N5C P	910	775	280	335	729	164	304	450	497	530	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 451/4 N5C P	910	775	280	335	754	164	304	450	497	530	4	450	497	530	3	315	366	395	125	11,5
FRP 502/4 N5C P	1010	845	315	355	795	184	324	506	551	580	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 501/4 N5C P	1010	845	315	355	832	184	324	506	551	580	4	500	551	580	3	355	405	435	125	11,5
FRP 562/4 N5C P	1140	950	355	400	921	207	347	568	629	660	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 561/4 N5C P	1140	950	355	400	894	207	347	568	629	660	4	560	629	660	3	400	464	500	160	11,5
FRP 631/6 N5C P 7,5	1280	1070	400	450	1024	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 632/6 N5C P 1,5	1280	1070	400	450	930	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5
FRP 631/6 N5C P 1,5	1280	1070	400	450	930	235	375	638	698	730	4	630	698	730	3	450	513	550	160	11,5

ACCESORIO ESPECÍFICO

ACOPLAMIENTO CODO
Deflector para montar en descarga del ventilador para impulsión del aire en dirección vertical.



Modelo	A	B	C	E	d	d1	d2	nxØ	ANG
FRP 450	568	455	257,5	293	450	500	550	8x12	0
FRP 500	628	495	277,5	318	500	560	620	12x12	15
FRP 560	690	550	300	340	560	629	700	16x12	11,25

FRM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo directamente acoplado.
Fabricado en acero al carbono protegido contra la corrosión pintando por cataforesis con una mano de acabado de esmalte de poliuretano bicomponente RAL 7045.

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Ejecuciones estándar

Ejecución 4: Acoplamiento directo. Rodete acoplado directamente en el eje del motor B3 apoyado sobre el pie. Temperatura máxima del aire 100 °C. Todos los ventiladores se proponen en orientación RD270 completo con mango, ruedas, acoplamiento circular a la descarga para su fijación en conducto flexible y defensa de protección en aspiración.

Motores

Motores estándar de 2 polos de alta eficiencia IE-3 con alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño 112 incluido y 400/690V 50Hz para los tamaños superiores. Grado de protección IP55, clase F.

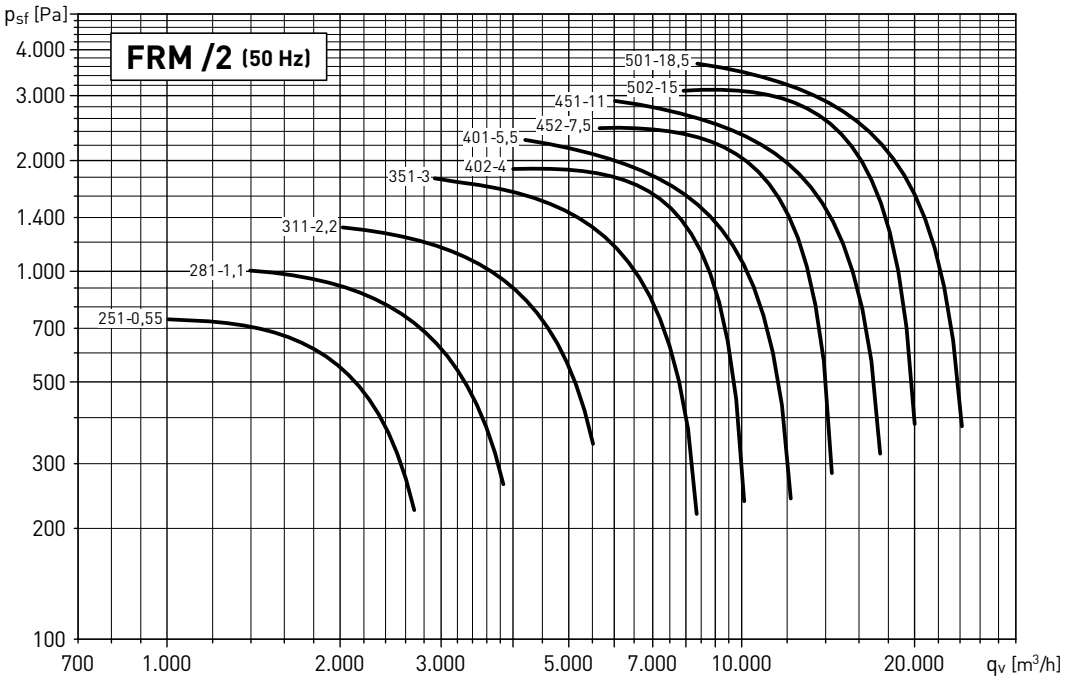
Variantes de construcción

Ventilador suministrado con o sin panel de arranque. Los paneles están diseñados para conexiones de línea de 400V.
Para potencias entre 0,55 y 4 kW la puesta en marcha es por conexión directa a la línea eléctrica, mientras que para potencias entre 5,5 y 18,5 kW la puesta en marcha es por conexión estrella-triángulo.

CURVAS CARACTERÍSTICA (a la descarga)

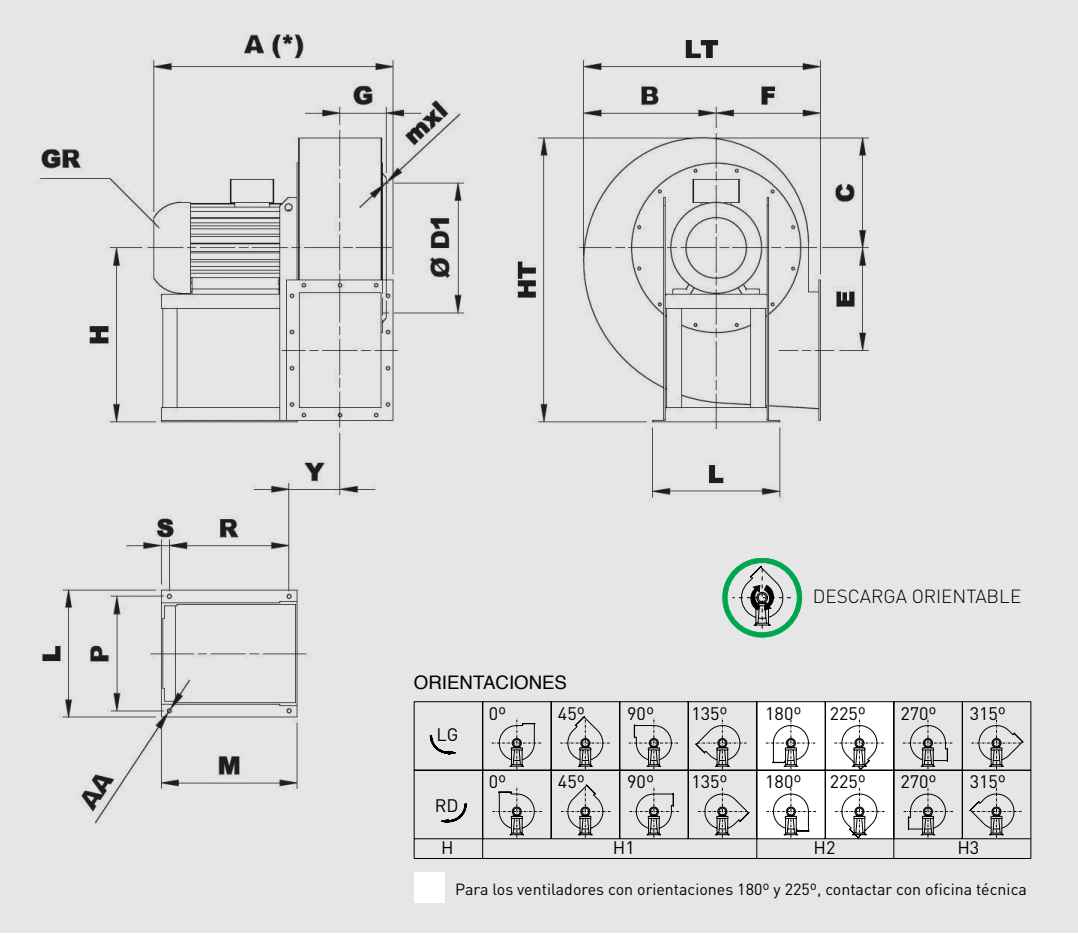
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

2 polos - Modelos del 251 al 501



DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501

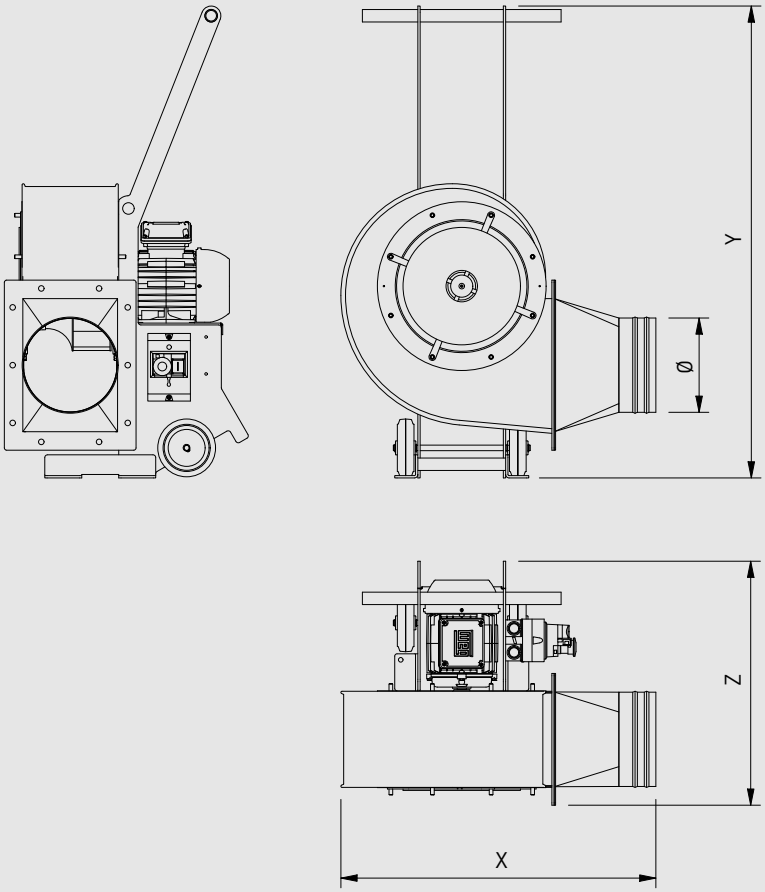


Modelo															Base						Ejecución 4B [1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FR 251/2 N4A	71B2	435	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	215	156	14	10	447	139	156	215
FR 251/2 N4A	80A2	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	225	166	14	10	461	139	156	215
FR 281/2 N4A	80B2	485	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	150	470	225	203	225	166	14	10	568	150	166	225
FR 311/2 N4A	90L2	550	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	178	525	260	234	260	183	17	10	579	178	183	260
FR 311/4 N4A	63B4	460	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	163	525	206	184	184	125	14	10	493	163	125	184
FR 351/2 N4A	100LA2	610	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FR 351/4 N4A	71B4	515	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	176	595	225	203	215	156	14	10	555	176	156	215
FR 401/2 N4A	132SA2	735	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FR 401/4 N4A	80A4	570	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	192	660	225	203	225	166	14	10	604	192	166	225
FR 402/2 N4A	112M2	680	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FR 451/2 N4A	160MB2	860	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FR 451/4 N4A	90S4	640	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	225	745	260	234	260	183	17	10	685	225	183	260
FR 452/2 N4A	132SB2	770	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FR 452/4 N4A	80B4	600	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	210	745	225	203	225	166	14	10	639	210	166	225
FR 501/2 N4A	160L2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 501/4 N4A	100LA4	715	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	208	830	324	289	295	249	23	12	762	208	249	295
FR 501/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225
FR 502/2 N4A	160M2	900	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FR 502/4 N4A	90L4	680	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	245	830	260	234	260	183	17	10	712	245	183	260
FR 502/6 N4A	80B6	640	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	230	830	225	203	225	166	14	10	678	230	166	225

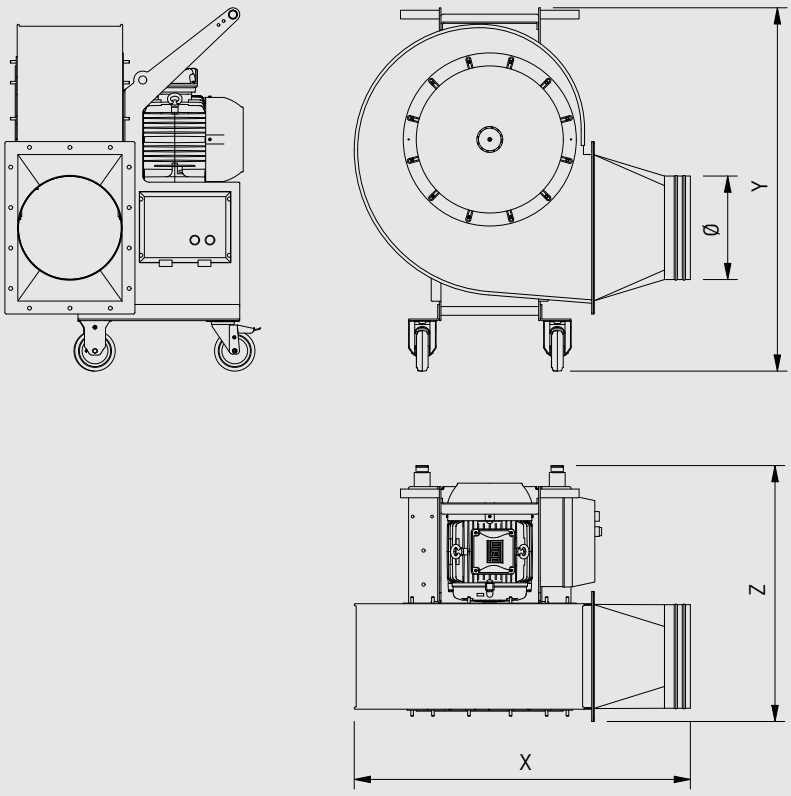
[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

PLANO CONSTRUCTIVO

Modelos de 0,55kW a 3kW



Modelos de 4kW a 18,5kW



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIMENSIONES (mm)

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Tipo	Dimensiones generales del ventilador (mm)			Peso (kg)	Ruedas	Acoplamiento externo Ø (mm)	Motor			Conexión	Toma CEE (A)
	X	Y	Z				Tamaño	Potencia (kW)	Polos		
FRM 251 N4A RD 71 2P 0,55KW	645	1021	515	39	2	184	71	0,55	2	Directo	16
FRM 281 N4A RD 80 2P 1,1KW	685	1021	530	43	2	204	80	1,1	2		16
FRM 311 N4A RD 90 2P 2,2KW	750	1021	585	61	2	228	90	2,2	2		16
FRM 351 N4A RD 100 2P 3KW	840	1021	620	78	2	254	100	3	2		16
FRM 402 N4A RD 112 2P 4KW	930	1122	710	104	4	285	112	4	2		16
FRM 401 N4A RD 132 2P 5,5KW	930	1122	785	132	4	285	132	5,5	2	Estrella-triángulo	16
FRM 452 N4A RD 132 2P 7,5KW	1040	1122	795	154	4	320	132	7,5	2		16
FRM 451 N4A RD 160 2P 11KW	1040	1122	905	205	4	320	160	11	2		32
FRM 502 N4A RD 160 2P 15KW	1145	1150	640	227	4	360	160	15	2		32
FRM 501 N4A RD 160 2P 18,5KW	1145	1150	942	241	4	360	160	18,5	2		64

CONEXIÓN

De 0,55kW a 4kW

De 4kW a 18,5kW

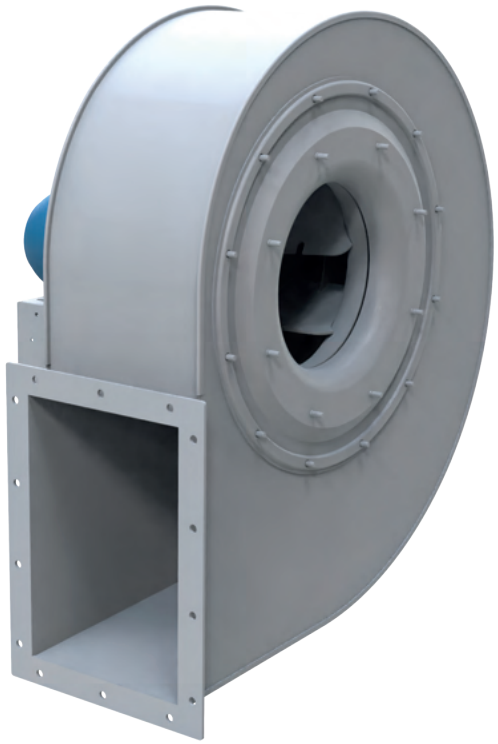
MEC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



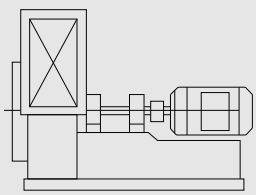
APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

*Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

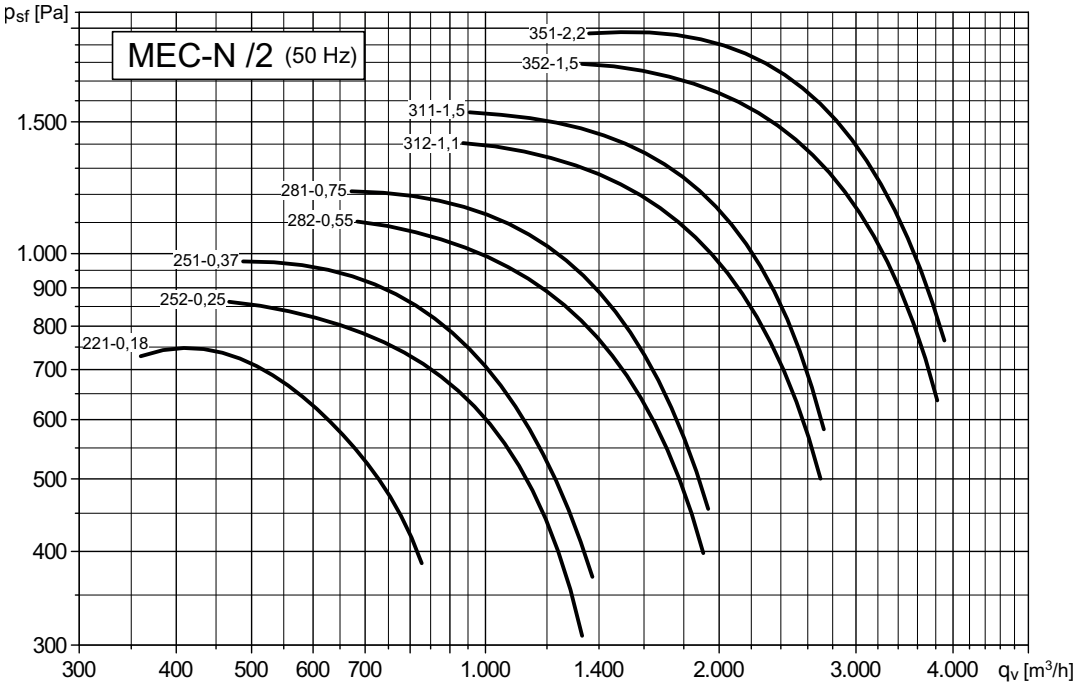
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
MEC 221/2 N4A	63A2	2750	0,18	0,5	830	63	17	0,02
MEC 252/2 N4A	63B2	2780	0,25	0,68	1.330	65	23	0,02
MEC 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,9	1.370	66	25	0,03
MEC 282/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.910	68	29	0,04
MEC 281/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.940	69	31	0,04
MEC 312/2 N4A	80B2	2840	1,1	2,33	2.700	72	40	0,05
MEC 311/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	2.730	75	42	0,05
MEC 352/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	3.820	75	64	0,11
MEC 351/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.900	78	67	0,13
MEC 402/2 N4A	100LA2	2900	3	5,77	6.120	81	101	0,18
MEC 401/2 N4A	112M2	2910	4	7,5	6.200	82	105	0,2
MEC 452/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,1	8.500	85	146	0,3
MEC 451/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,9	8.720	86	152	0,35
MEC 502/2 N4A	160MR2	2930	11	18,7	12.060	89	230	0,6
MEC 501/2 N4A	160M2	2935	15	25,4	12.750	90	242	0,7
MEC 562/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,3	17.100	91	282	0,9
MEC 561/2 N4A	180M2	2940	22	39	18.140	92	312	1
4 POLOS								
MEC 502/4 N4A	90S4	1400	1,1	2,3	5.760	68	128	0,5
MEC 501/4 N4A	90L4	1400	1,5	3,15	6.080	69	131	0,6
MEC 562/4 N4A	100LA4	1420	2,2	4,56	8.270	71	138	0,8
MEC 561/4 N4A	100LB4	1430	3	6,15	8.830	72	142	0,8
MEC 632/4 N4A	112M4	1425	4	8,2	12.060	75	175	1,4
MEC 631/4 N4A	132SA4	1440	5,5	10,3	12.860	79	188	1,6
MEC 712/4 N4A	132MA4	1450	7,5	13,9	17.100	79	281	2,7
MEC 711/4 N4A	160M4	1450	11	20,7	16.970	80	304	3
MEC 802/4 N4A	160L4	1450	15	28,4	24.120	83	397	4,3
MEC 801/4 N4A	180M4	1460	18,5	34,9	25.950	84	427	4,8
MEC 902/4 N4A	200L4	1470	30	54,6	34.200	86	–	7,5
MEC 901/4 N4A	225S4	1475	37	65,6	39.830	87	–	8,5
MEC 1002/4 N4A	225M4	1475	45	79,4	47.520	90	–	12
MEC 1001/4 N4A	250M4	1475	55	96,9	56.130	91	–	13,3
MEC 1122/4 N4A	280S4	1475	75	130	68.400	93	–	26,5
MEC 1121/4 N4A	280M4	1480	90	158	78.490	94	–	29,5
6 POLOS								
MEC 802/6 N4A	132MA6	960	4	7,3	15.970	73	327	4
MEC 801/6 N4A	132MB6	960	5,5	12,8	17.060	74	337	4,5
MEC 902/6 N4A	160M6	965	7,5	14,7	22.450	76	–	7,3
MEC 901/6 N4A	160L6	965	11	21,5	26.060	77	–	8,3
MEC 1002/6 N4A	180L6	965	15	30,4	31.090	79	–	11,8
MEC 1001/6 N4A	200LR6	970	18,5	37,3	36.920	80	–	13
MEC 1122/6 N4A	200L6	970	22	43	44.980	82	–	28,5
MEC 1121/6 N4A	225M6	975	30	54,2	51.710	83	–	29
MEC 1252/6 N4A	250M6	980	37	66,6	61.200	86	–	45
MEC 1251/6 N4A	280S6	980	45	83,4	73.380	87	–	47,5
MEC 1402/6 N4A	280M6	980	55	102	84.960	89	–	75
MEC 1401/6 N4A	315S6	985	75	136	103.280	91	–	78,8

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

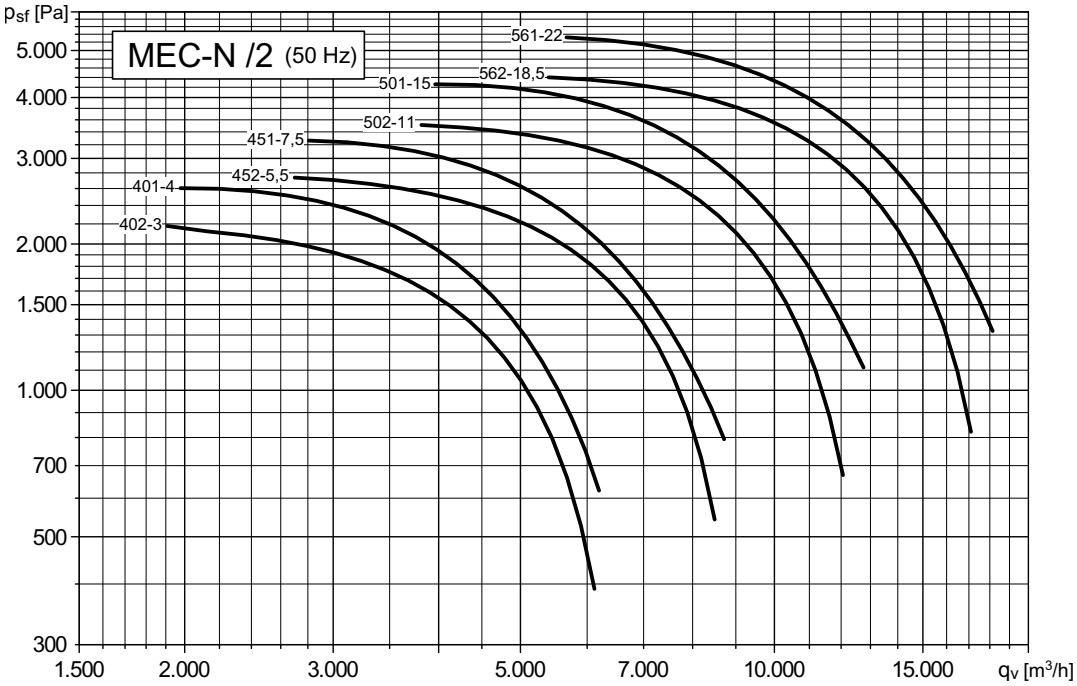
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 22
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 221 hasta 351



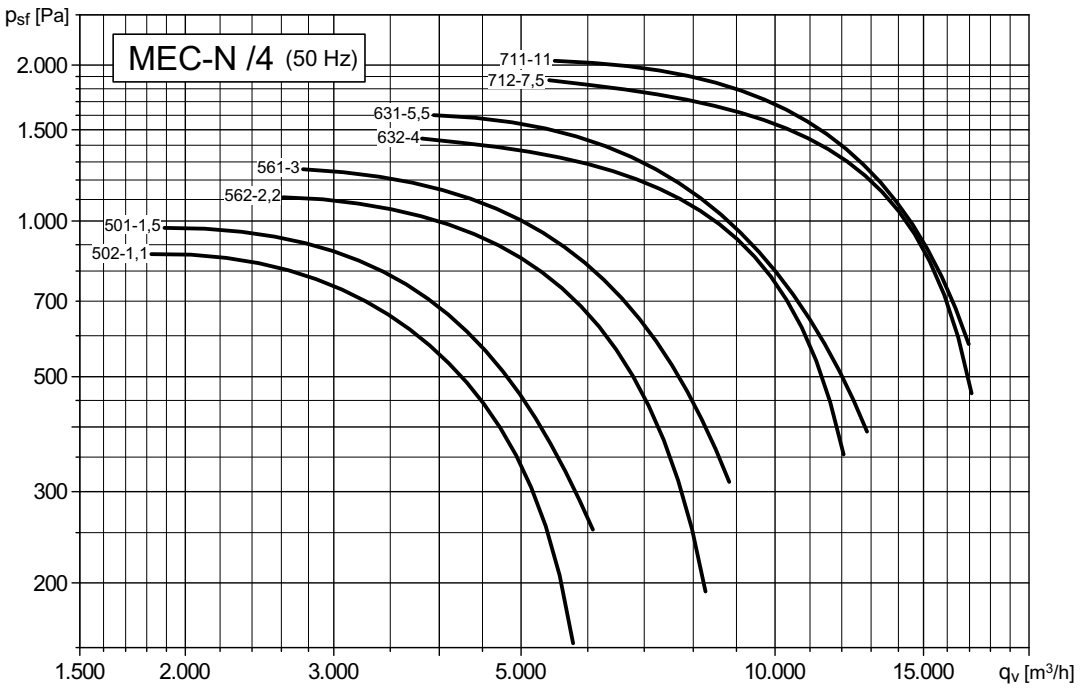
2 polos - Modelos desde 402 hasta 561



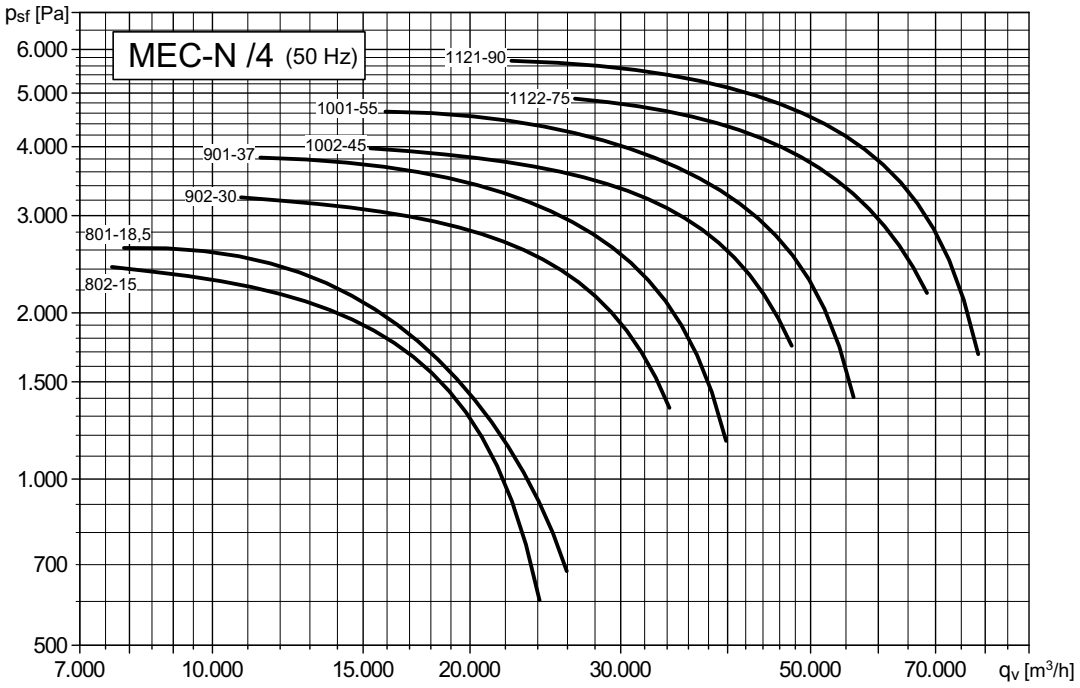
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 3
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 501 hasta 711



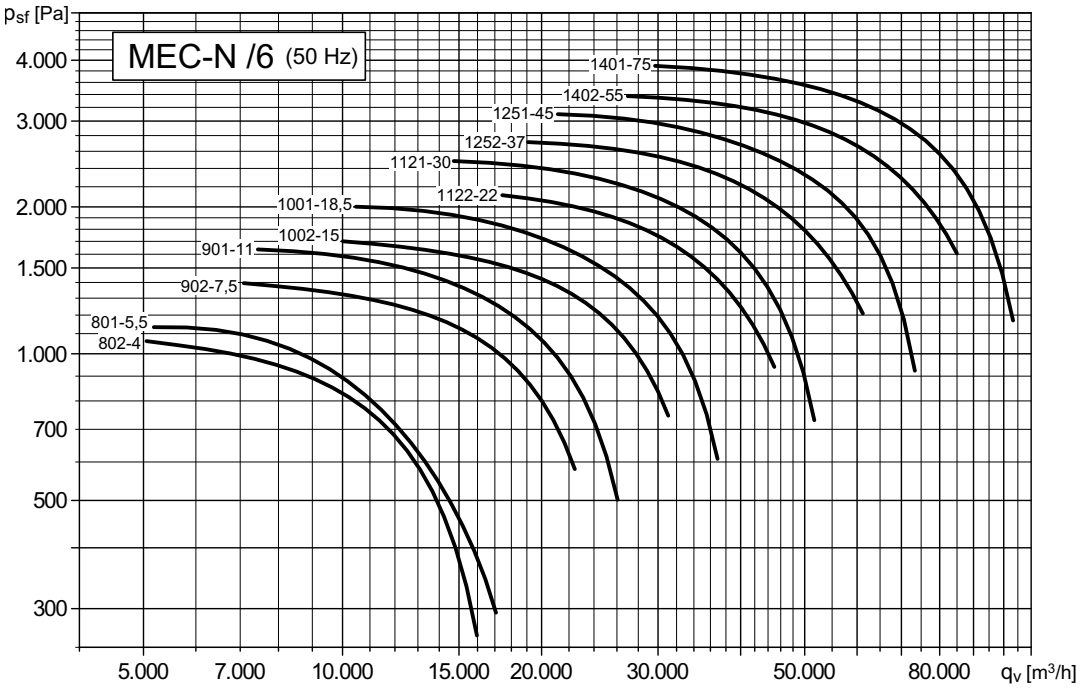
4 polos - Modelos desde 801 hasta 1121



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m³/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 901 - 11
  Modelo - kW

6 polos - Modelos desde 801 hasta 1401



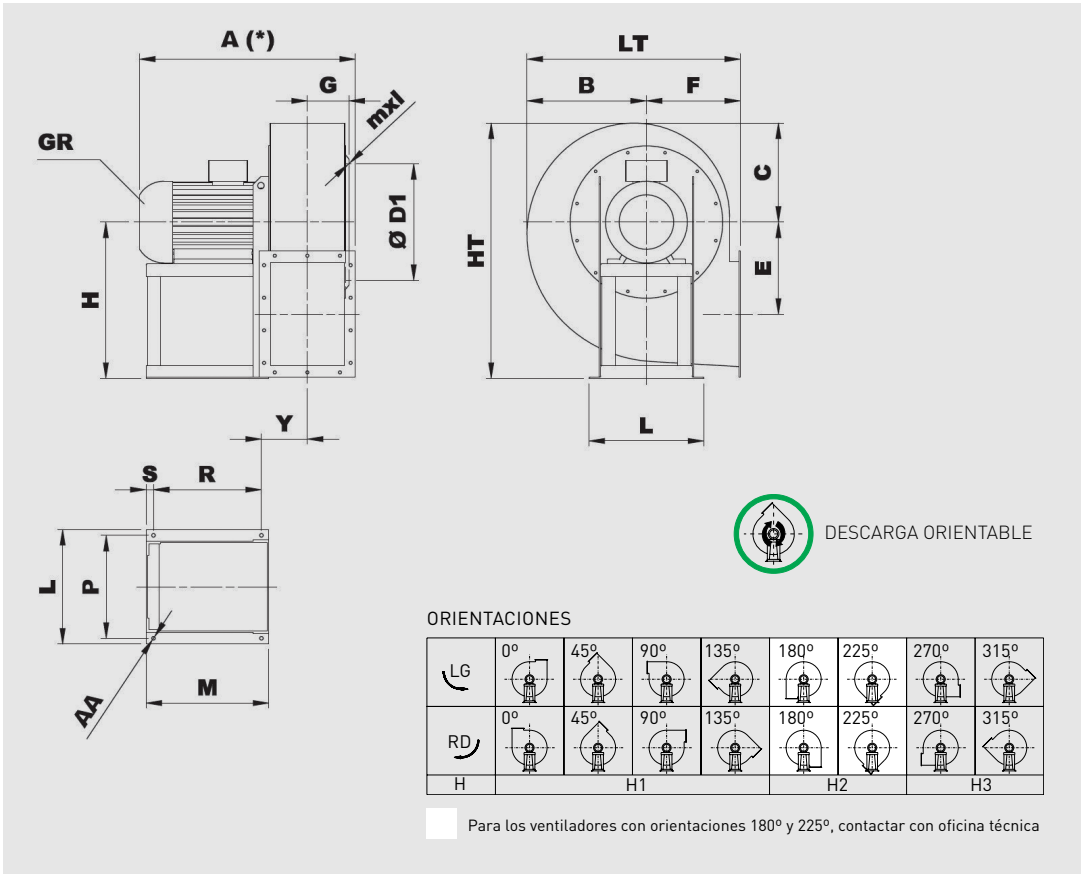
DATOS ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	n [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
MEC 221 N4A	0,20	B	total	No	1	47,2	64,1	0,246	642	652	2750
MEC 252 N4A	0,25	B	total	No	1	49,2	64,2	0,376	934	713	2780
MEC 251 N4A	0,37	B	total	No	1	51,5	66,4	0,384	858	829	2810
MEC 282 N4A	0,55	B	total	No	1	52,8	65,9	0,561	1.240	860	2820
MEC 281 N4A	0,75	B	total	No	1	57,0	69,6	0,627	1.277	1007	2830
MEC 312 N4A	1,10	B	total	No	1	58,6	69,3	0,967	1.860	1097	2840
MEC 311 N4A	1,50	B	total	No	1	60,1	70,0	1,138	1.861	1323	2840
MEC 352 N4A	1,50	B	total	No	1	59,6	67,4	1,810	2.638	1473	2840
MEC 351 N4A	2,20	B	total	No	1	61,0	68,2	2,063	2.637	1718	2850
MEC 402 N4A	3,00	B	total	No	1	62,3	67,7	3,108	3.704	1883	2900
MEC 401 N4A	4,00	B	total	No	1	64,1	69,0	3,472	3.775	2124	2910
MEC 452 N4A	5,50	B	total	No	1	64,6	67,4	5,379	5.264	2376	2890
MEC 451 N4A	7,50	B	total	No	1	65,4	67,6	6,127	5.397	2673	2890
MEC 502 N4A	11,00	B	total	No	1	66,0	66,4	9,238	7.499	2928	2930
MEC 501 N4A	15,00	B	total	No	1	67,4	67,4	10,943	7.307	3634	2935
MEC 562 N4A	18,50	B	total	No	1	67,5	67,1	16,443	10.755	3717	2935
MEC 561 N4A	22,00	B	total	No	1	68,1	67,4	18,747	10.395	4418	2940
MEC 502 N4A	1,10	B	total	No	1	61,4	71,0	1,223	3.730	724	1400
MEC 501 N4A	1,50	B	total	No	1	62,7	71,7	1,396	3.592	878	1400
MEC 562 N4A	2,20	B	total	No	1	63,2	70,5	2,023	5.232	880	1420
MEC 561 N4A	3,00	B	total	No	1	64,1	70,8	2,302	5.066	1049	1430
MEC 632 N4A	4,00	B	total	No	1	65,5	69,7	3,980	7.643	1228	1425
MEC 631 N4A	5,50	B	total	No	1	66,8	70,8	4,151	7.443	1341	1440
MEC 712 N4A	7,50	B	total	No	1	66,8	68,4	7,038	10.647	1590	1450
MEC 711 N4A	11,00	B	total	No	1	68,3	69,6	7,508	10.758	1716	1450
MEC 802 N4A	15,00	B	total	No	1	69,3	69,1	12,721	16.025	1979	1450
MEC 801 N4A	18,50	B	total	No	1	69,4	69,1	13,298	14.801	2243	1460
MEC 902 N4A	30,00	B	total	No	1	74,3	73,3	24,819	24.684	2688	1470
MEC 901 N4A	37,00	B	total	No	1	75,6	74,5	29,552	24.663	3260	1475
MEC 1002 N4A	45,00	B	total	No	1	76,1	74,6	41,178	33.751	3341	1475
MEC 1001 N4A	55,00	B	total	No	1	76,8	75,2	49,066	34.495	3935	1475
MEC 1122 N4A	75,00	B	total	No	1	76,7	74,6	74,429	48.004	4283	1475
MEC 1121 N4A	90,00	B	total	No	1	77,4	75,1	85,958	48.925	4899	1480
MEC 802 N4A	4,00	B	total	No	1	65,3	69,7	3,815	10.520	853	960
MEC 801 N4A	5,50	B	total	No	1	67,4	71,6	3,993	9.817	987	960
MEC 902 N4A	7,50	B	total	No	1	71,9	73,3	7,330	16.261	1167	965
MEC 901 N4A	11,00	B	total	No	1	73,2	73,9	8,719	16.248	1415	965
MEC 1002 N4A	15,00	B	total	No	1	74,1	73,9	12,278	22.348	1465	965
MEC 1001 N4A	18,50	B	total	No	1	74,8	74,4	14,636	22.841	1725	970
MEC 1122 N4A	22,00	B	total	No	1	75,5	74,7	21,695	31.841	1852	970
MEC 1121 N4A	30,00	B	total	No	1	76,4	75,4	25,430	32.452	2155	975
MEC 1252 N4A	37,00	B	total	No	1	76,9	75,5	35,664	43.178	2286	980
MEC 1251 N4A	45,00	B	total	No	1	78,2	76,6	44,124	46.277	2683	980
MEC 1402 N4A	55,00	B	total	No	1	78,0	76,0	63,088	62.613	2828	980
MEC 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	78,7	76,5	76,939	64.488	3379	985

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)

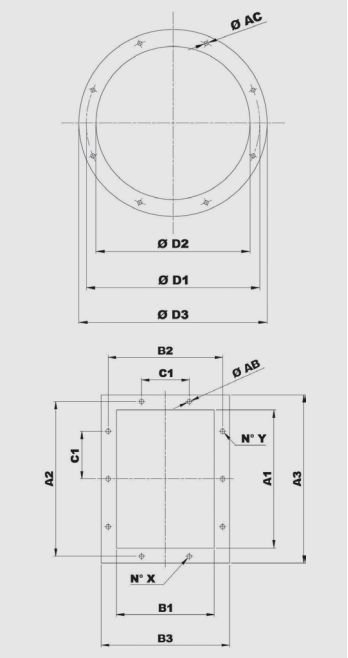
Modelos desde 221 hasta 501



Modelo															Base						Ejecución 4B [1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
MEC 221/2 N4A	63A2	340	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	M6x16	100	400	206	184	184	125	14	10	380	100	125	184
MEC 251/2 N4A	71A2	400	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6x16	121	440	225	203	215	156	14	10	440	121	156	215
MEC 252/2 N4A	63B2	366	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6x16	121	440	206	184	184	125	14	10	420	121	125	184
MEC 281/2 N4A	80A2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6x16	130	470	225	203	225	166	14	10	475	130	166	225
MEC 282/2 N4A	71B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6x16	130	470	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
MEC 311/2 N4A	90S2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6x16	155	525	260	234	260	183	17	10	508	155	183	260
MEC 312/2 N4A	80B2	460	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6x16	140	525	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
MEC 351/2 N4A	90L2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8x20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 352/2 N4A	90S2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8x20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
MEC 401/2 N4A	112M2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8x20	141	660	324	289	310	264	23	12	652	141	264	310
MEC 402/2 N4A	100LA2	590	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8x20	141	660	324	289	295	249	23	12	635	141	249	295
MEC 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8x20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 452/2 N4A	132SA2	670	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8x20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
MEC 501/2 N4A	160M2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 501/4 N4A	90L4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	208	830	260	234	260	183	17	10	639	208	183	260
MEC 502/2 N4A	160MR2	830	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
MEC 502/4 N4A	90S4	615	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	208	830	260	234	260	183	17	10	619	208	183	260

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

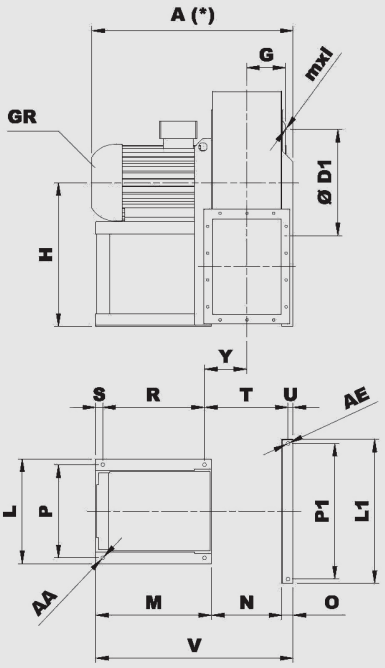
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

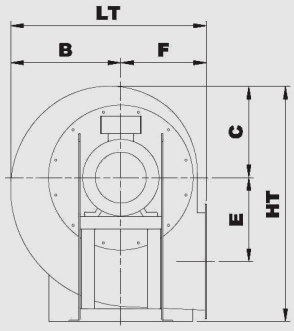
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

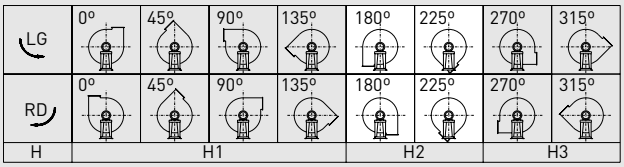
Modelos desde 561 hasta 631





DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES

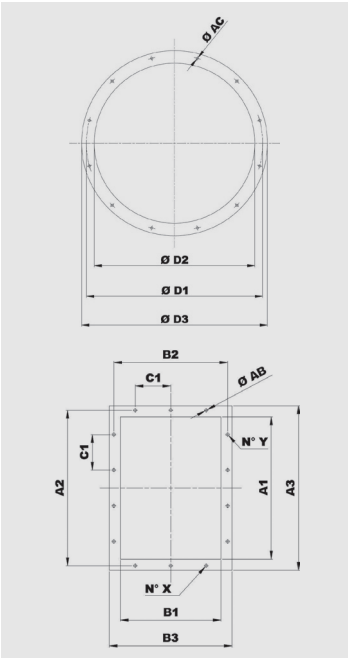


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo		Base													Ejecución 4B [1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
MEC 561/2 N4A	180M2	935	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	198	950	488	434	672	632	540	329	52	474	33	391	23	921	17	17	990	198	474	540	391	921
MEC 561/4 N4A	100LB4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 562/2 N4A	160L2	880	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	193	950	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	414	470	386	851
MEC 562/4 N4A	100LA4	705	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	249	295	381	676
MEC 631/4 N4A	132SA4	815	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	209	1065	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	835	209	314	360	421	781
MEC 632/4 N4A	112M4	775	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	209	1065	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	17	820	209	264	310	421	731

[1] Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor



Brida aspiración

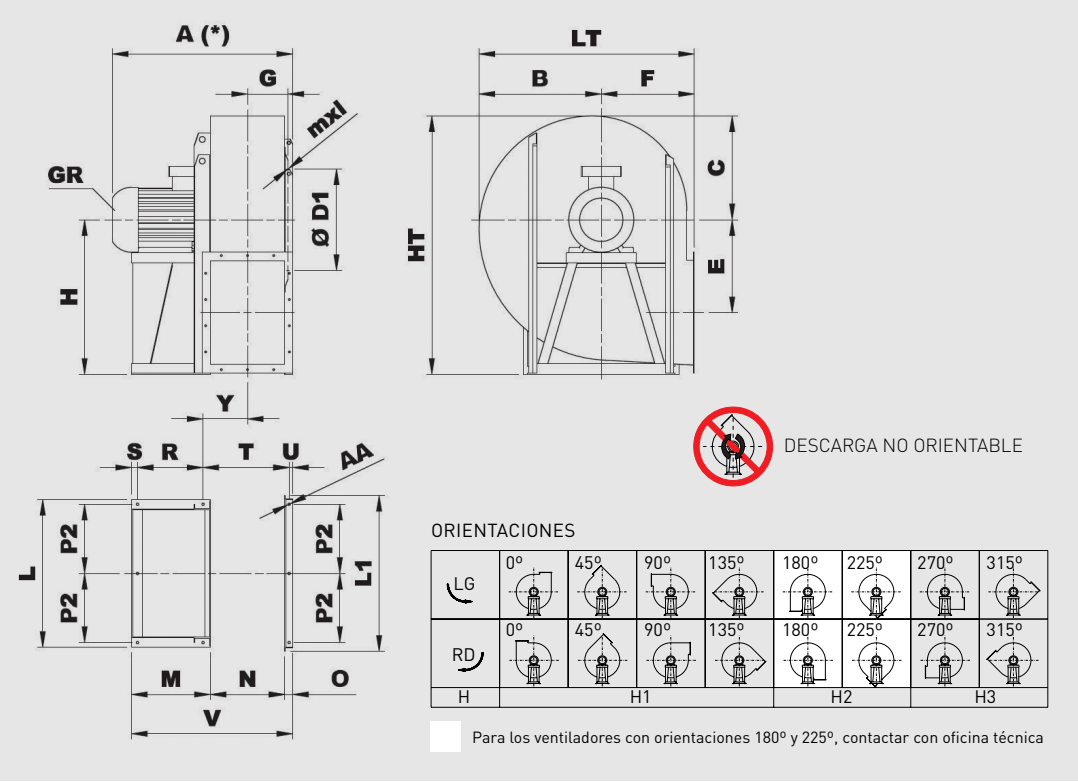
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



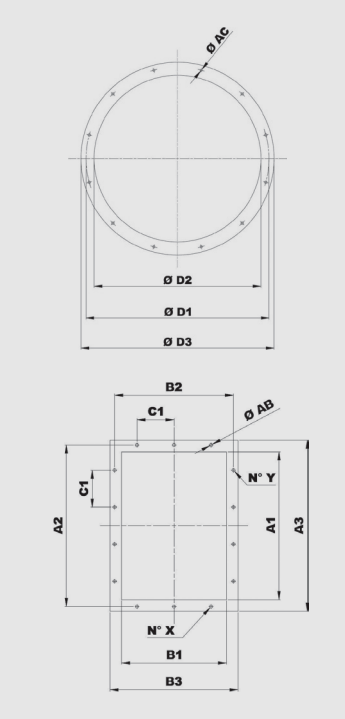
Modelo															Base												Ejecución 4B [1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
MEC 711/4 N4A	160M4	960	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1015	262	372	471	497	935
MEC 712/4 N4A	132MA4	838	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
MEC 801/4 N4A	180M4	1050	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1105	287	441	540	546	1053
MEC 801/6 N4A	132MB6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 802/4 N4A	160L4	992	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
MEC 802/6 N4A	132MA6	940	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
MEC 901/4 N4A	225S4	1260	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1363	314	523	622	600	1189
MEC 901/6 N4A	160L6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 902/4 N4A	200L4	1230	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
MEC 902/6 N4A	160M6	1070	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
MEC 1001/4 N4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1509	340	590	690	657	1319
MEC 1001/6 N4A	200LR6	1300	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	500	569	60	528	400	45	657	27	1129	19	1348	340	455	555	657	1184
MEC 1002/4 N4A	225M4	1320	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1423	340	520	620	657	1249
MEC 1002/6 N4A	180L6	1230	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	345	1675	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
MEC 1121/4 N4A	280M4	1620	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1121/6 N4A	225M6	1460	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	540	638	80	589	415	45	763	35	1258	24	1478	400	483	608	763	1326
MEC 1122/4 N4A	280S4	1583	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	400	635	760	763	1478
MEC 1122/6 N4A	200L6	1400	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	400	447	572	763	1290
MEC 1251/6 N4A	280S6	1700	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10x30	440	2115	1400	1480	690	715	80	655	565	45	840	35	1485	24	1720	438	625	750	840	1545
MEC 1252/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10x30	440	2115	1400	1480	602	715	80	655	475	45	842	35	1397	24	–	–	–	–	–	–
MEC 1401/6 N4A	315S6	1800	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10x30	500	2345	1560	1640	800	801	80	725	645	55	946	35	1681	24	1927	500	721	876	946	1757
MEC 1402/6 N4A	280M6	1790	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10x30	500	2345	1560	1640	690	801	80	725	535	55	946	35	1571	24	1822	500	611	766	946	1647

[1] Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16
1121	800	861	806	906	12	16
1251	900	958	906	1006	12	16
1401	1000	1067	1007	1107	12	24

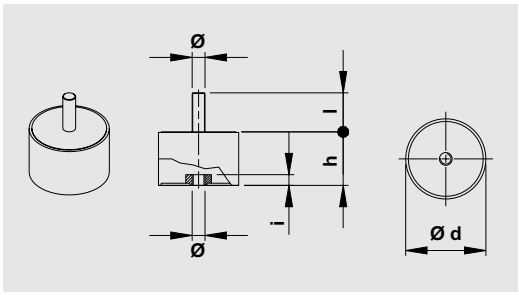
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

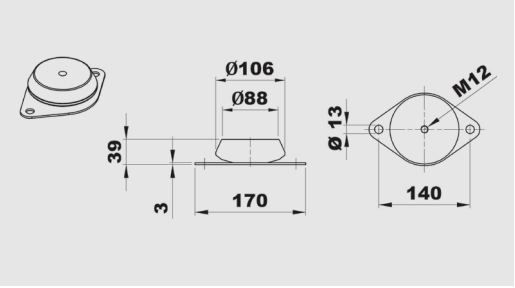
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

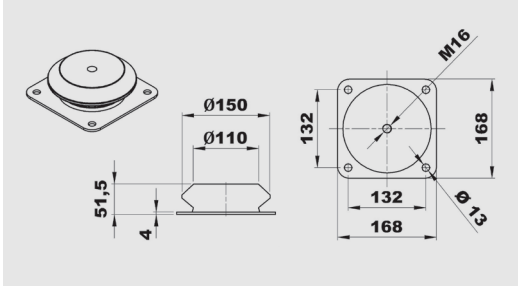
Ventilador	Ejecución 4
221	4 x AM 20 - 20x20
251/2	4 x AM 20 - 20x20
281/2	4 x AM 20 - 20x20
311/2	4 x AM 25 - 25x20
351/2	4 x AM 25 - 25x20
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 -75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

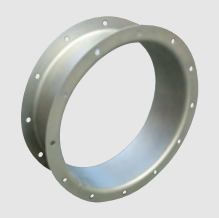


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

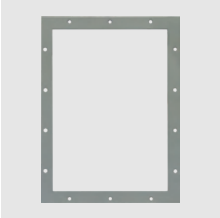


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

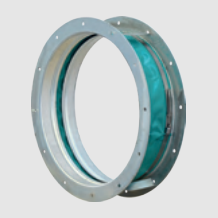
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

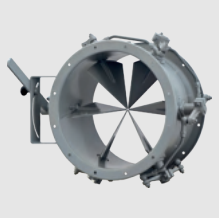


CP
Brida plana rectangular.



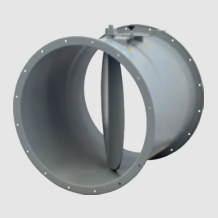
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



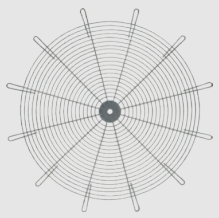
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

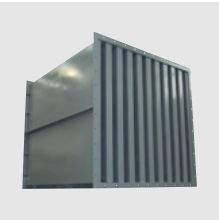


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

MEC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento
(ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel
- de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
MEC 251 N1A	3.080	4,0	24	0,03
MEC 281 N1A	3.830	4,0	34	0,04
MEC 311 N1A	4.800	5,5	41	0,05
MEC 351 N1A	6.160	7,5	69	0,13
MEC 401 N1A	8.520	7,5	83	0,20
MEC 451 N1A	10.710	11,0	98	0,35
MEC 501 N1A	13.690	15,0	140	0,70
MEC 561 N1A	17.280	18,5	170	1,00
MEC 631 N1A	22.320	22,0	210	1,60
MEC 711 N1A	26.210	22,0	282	3,00
MEC 801 N1A	35.550	30,0	336	4,80
MEC 901 N1A	48.600	45,0	405	8,50
MEC 1001 N1A	60.890	75,0	521	13,30
MEC 1121 N1A	74.250	75,0	848	29,50
MEC 1251 N1A	93.600	90,0	1072	47,50
MEC 1401 N1A	117.430	110,0	1498	78,80
MEC 1601 N1A	147.600	132,0	1940	132,50
MEC 1801 N1A	184.820	160,0	2792	225,00
MEC 2001 N1A	235.270	200,0	3426	350,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	251	281-311	351	401-451	501	561	631
Soporte tipo	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48

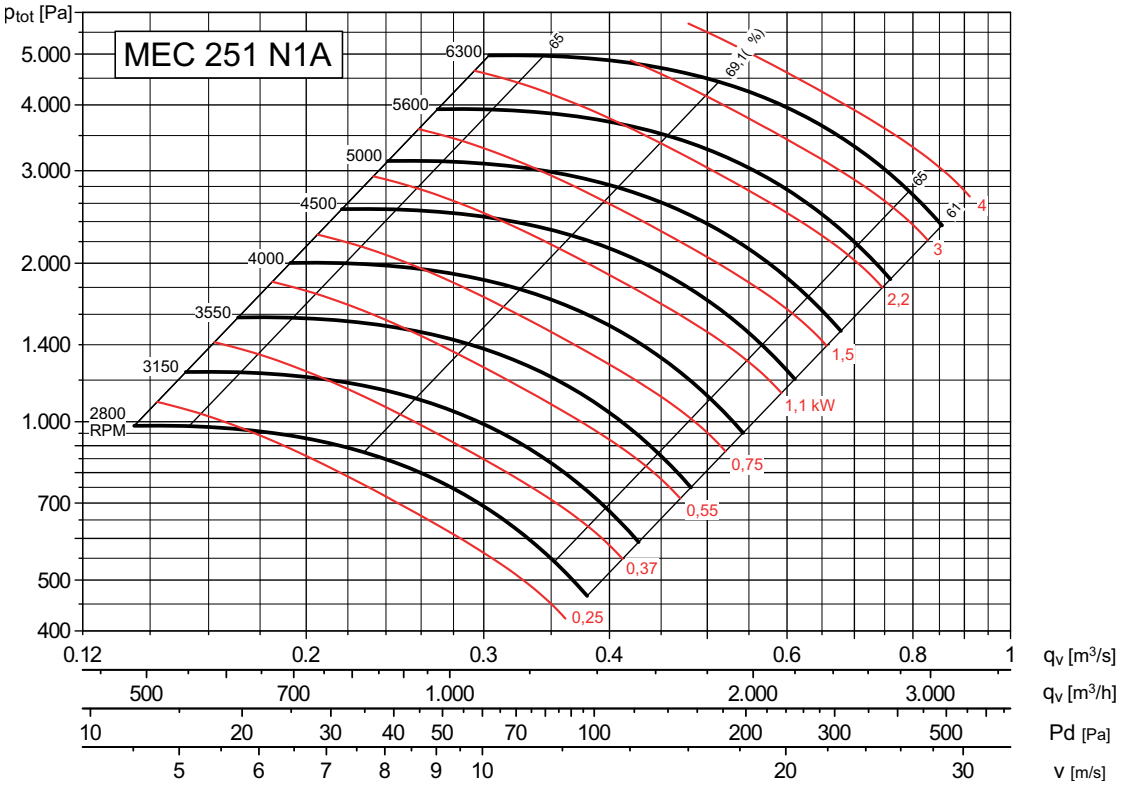
Modelo	711	801-901	1001	1121-1251	1401	1601	1801-2001
Soporte tipo	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B/BL 65	SN 518 B/BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	251	281-311	351-451	501-631	711-901	1001-2001
Tamaño motor	⩽ 90 L2	⩽ 112 M2	⩽ 132 MB2	⩽ 160 L2-4	⩽ 180 L4	⩽ 200 L4-6

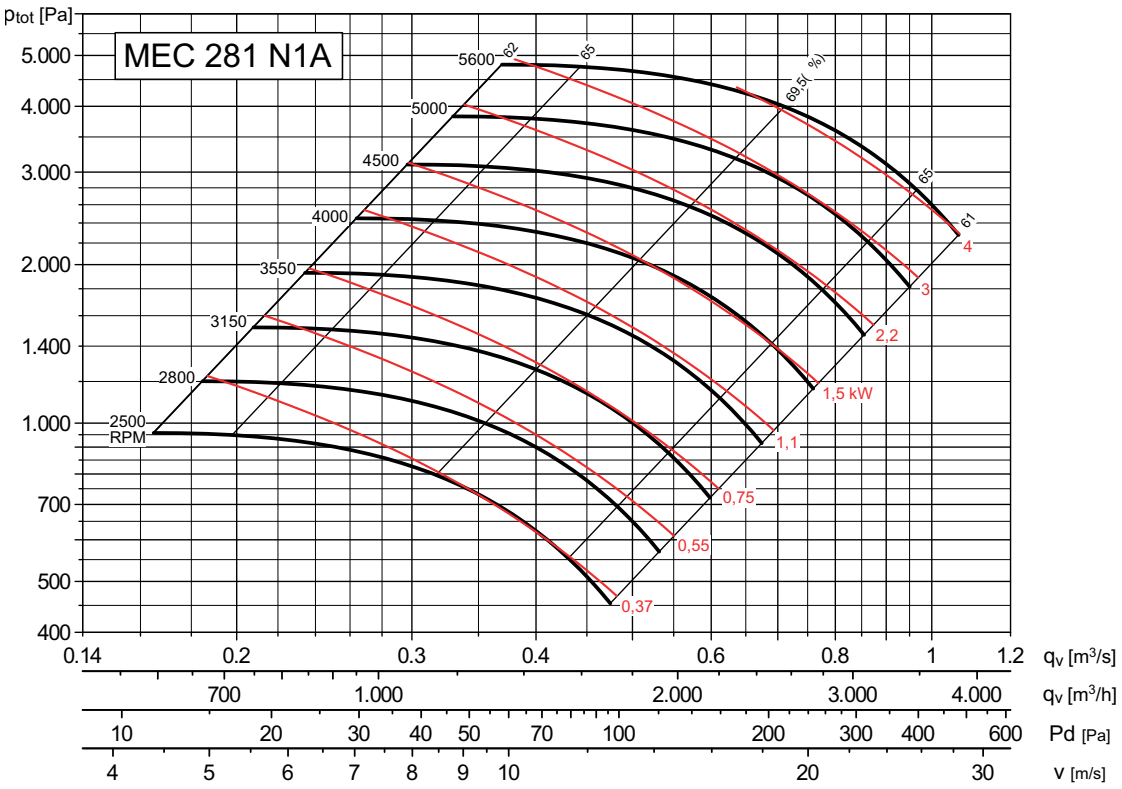
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 220°C = 5000 rpm
201 ÷ 300°C = 4500 rpm

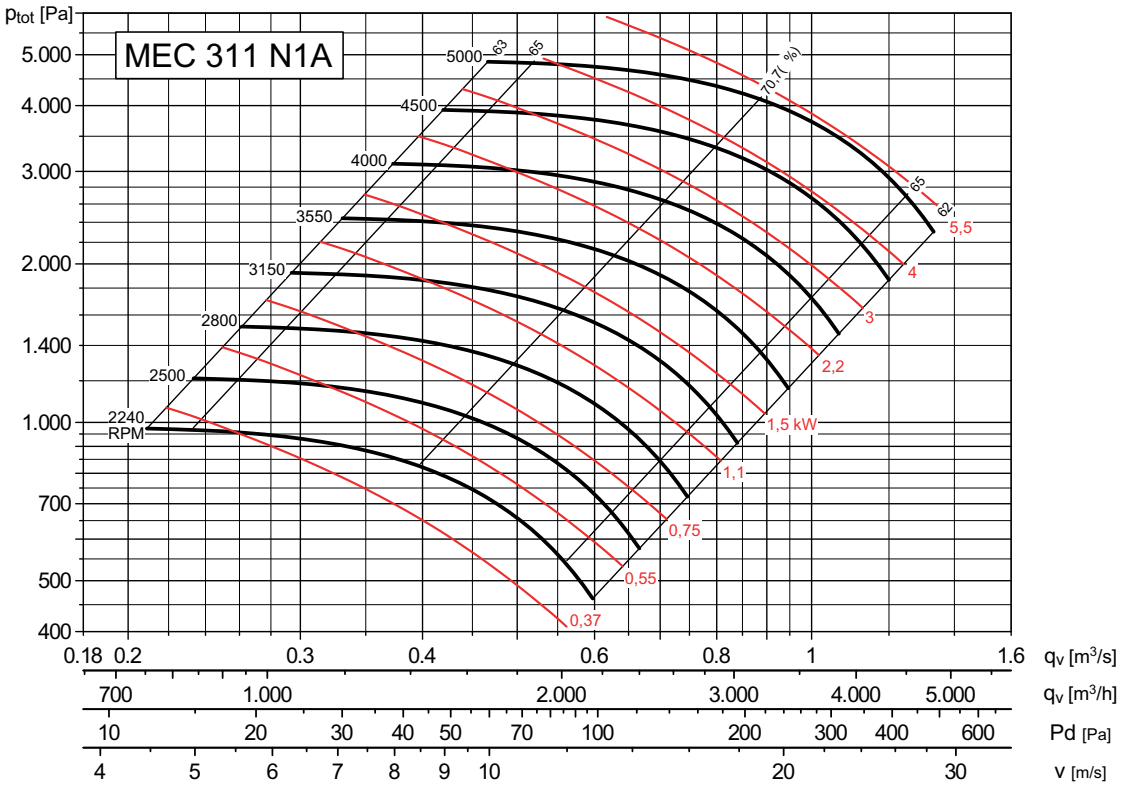


MAX. RPM

⩽ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 220°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

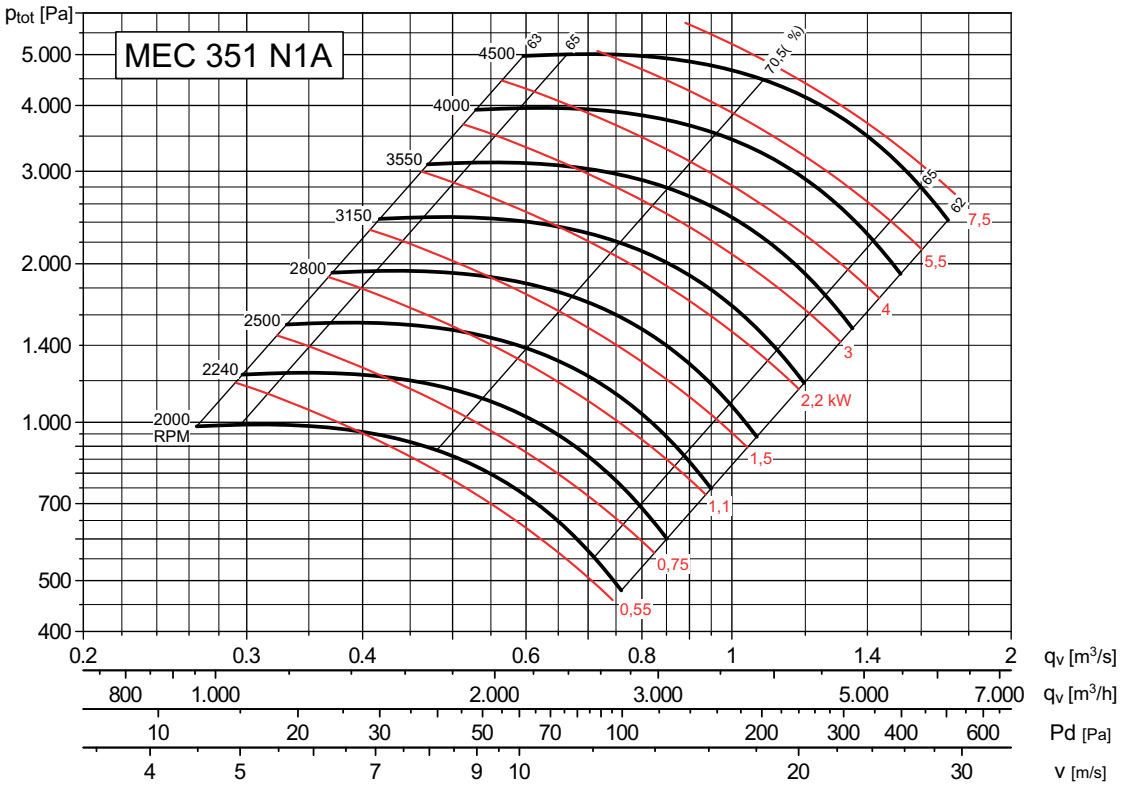
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

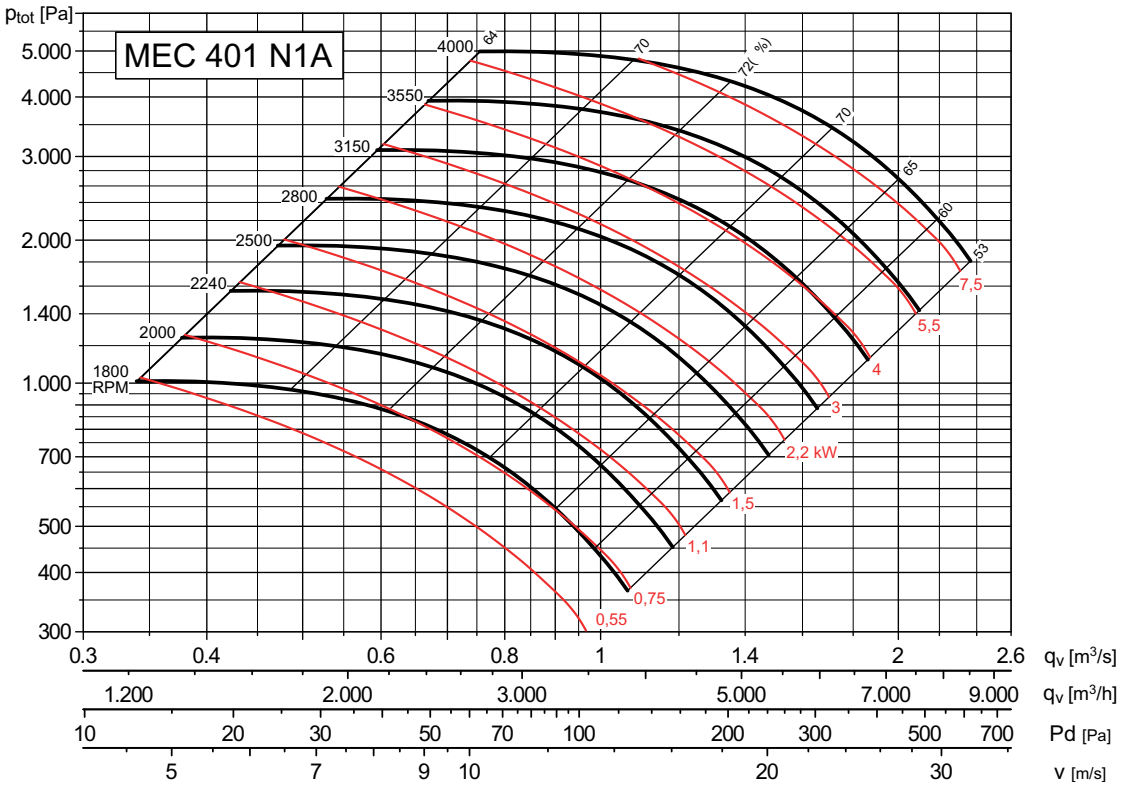


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

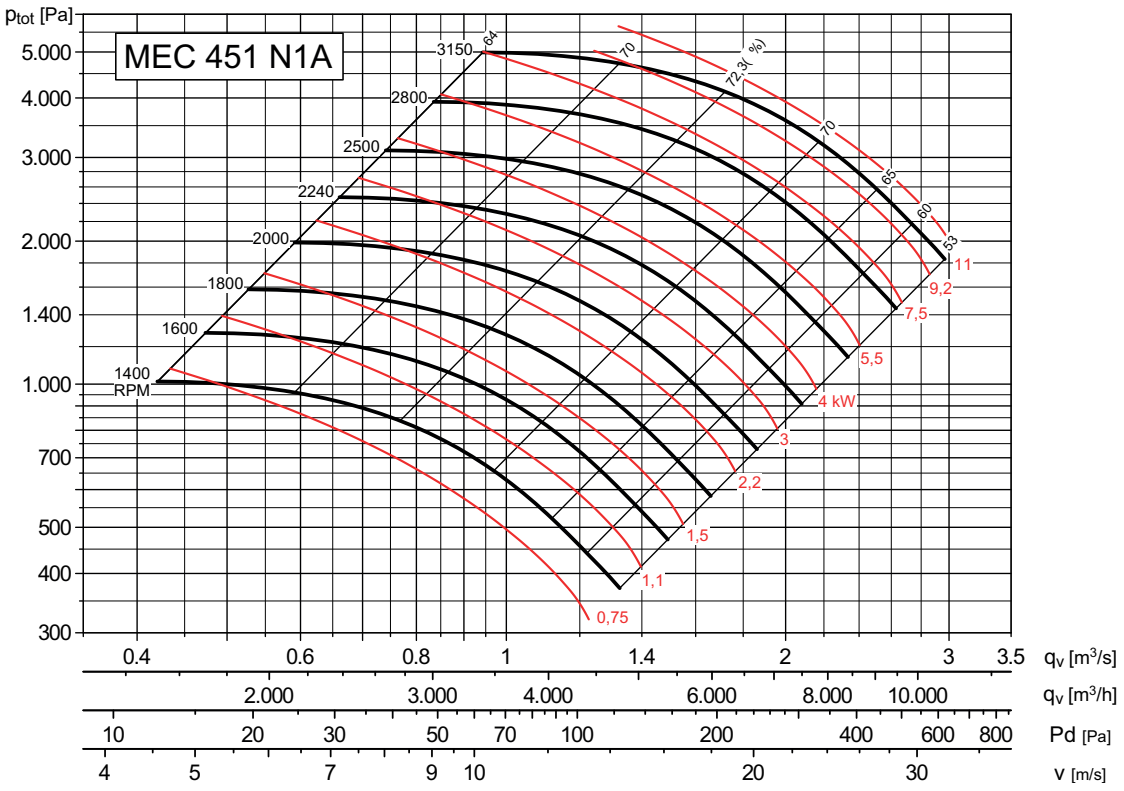
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

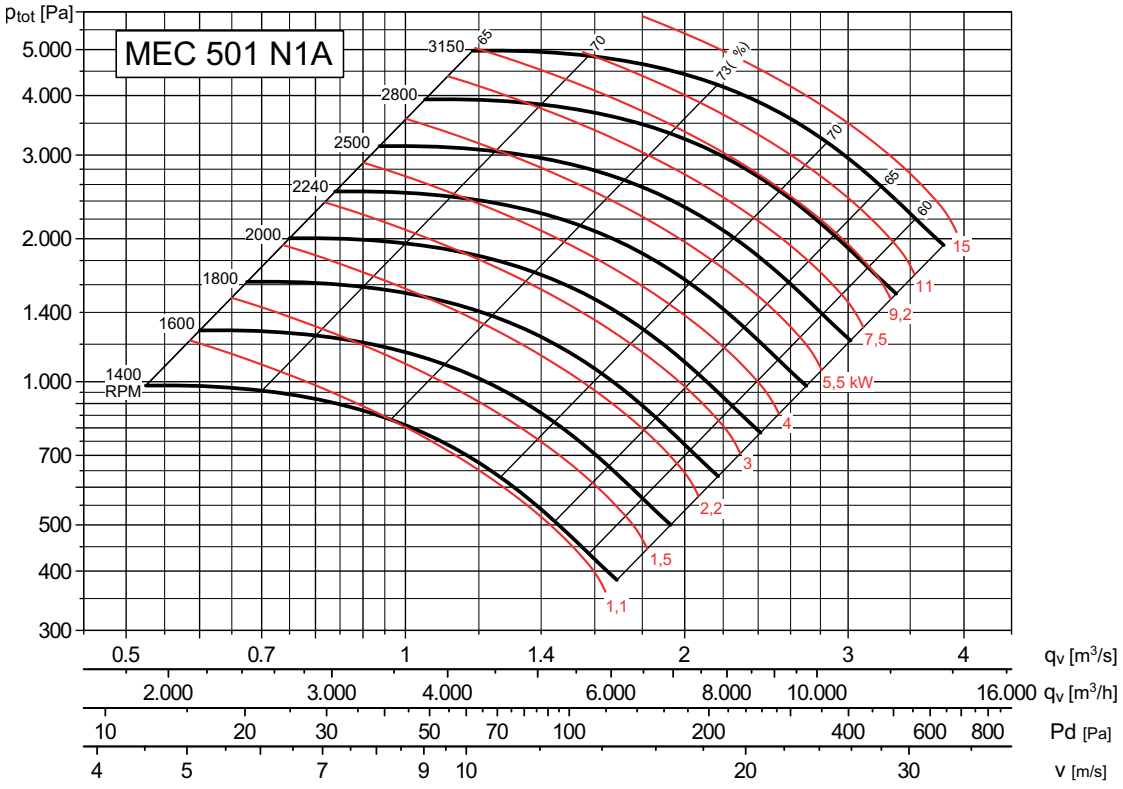


MAX. RPM

⩽ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

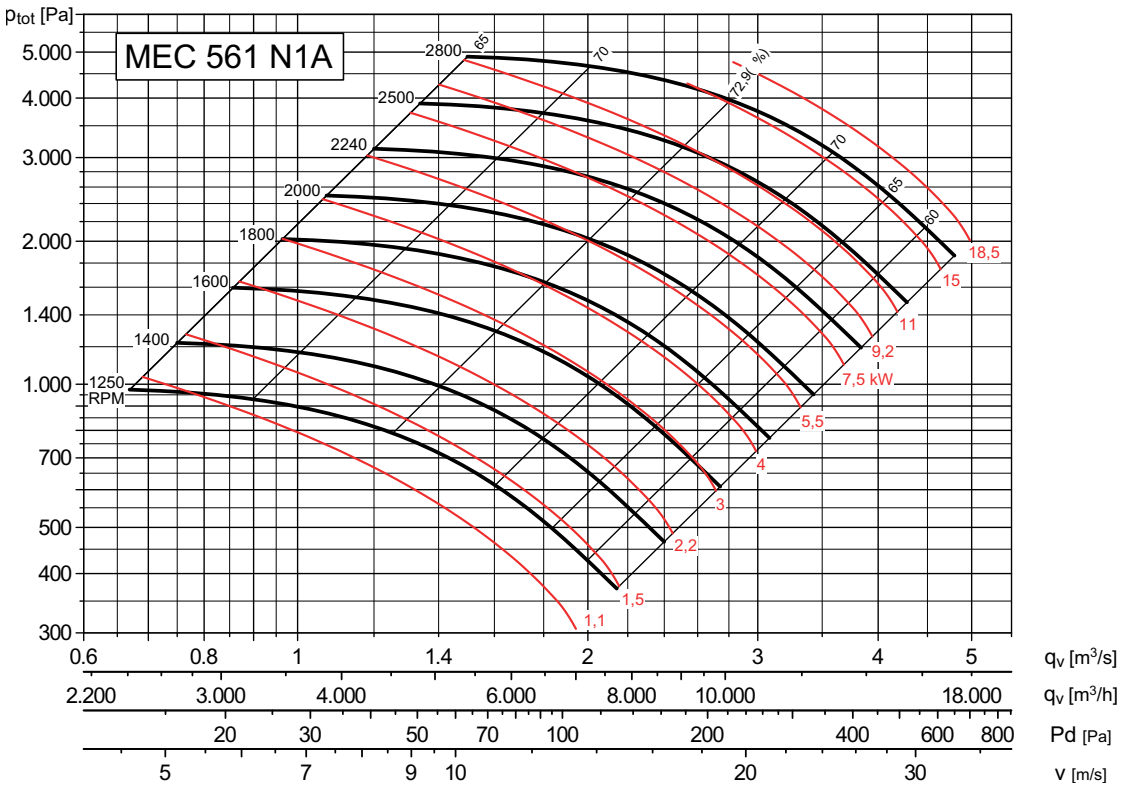
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2250 rpm

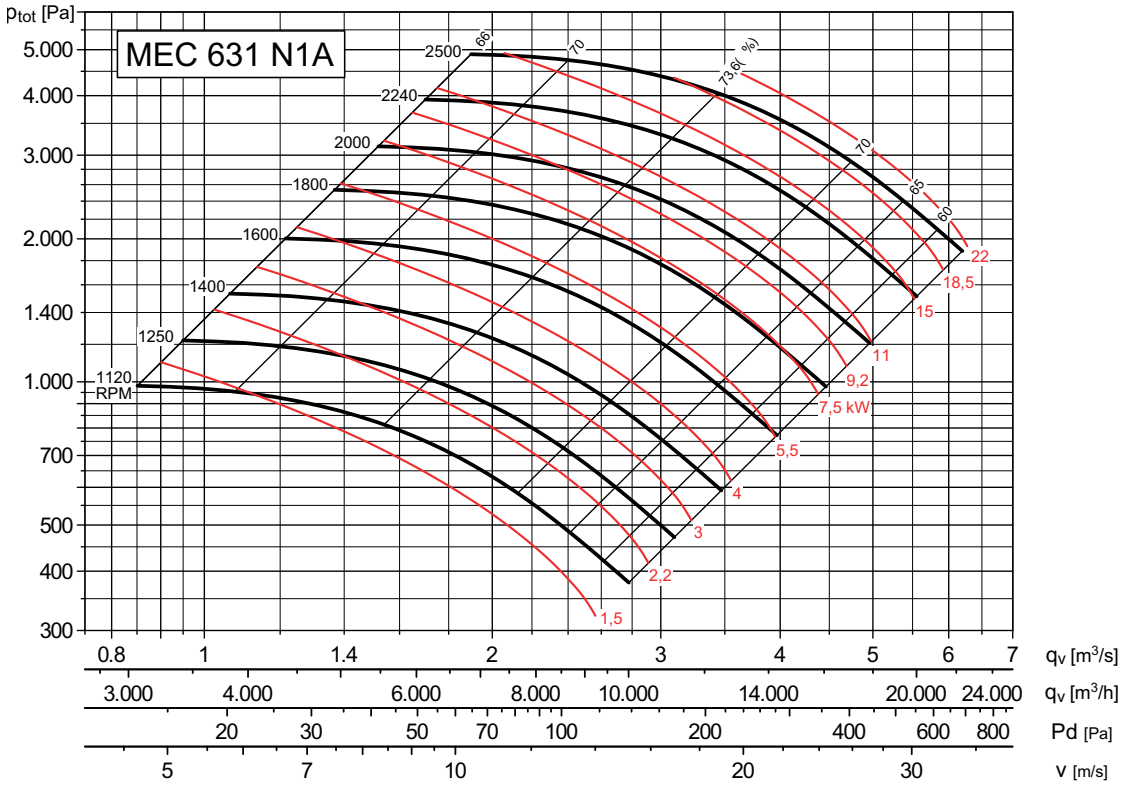


MAX. RPM

⩽ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 220°C = 2250 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

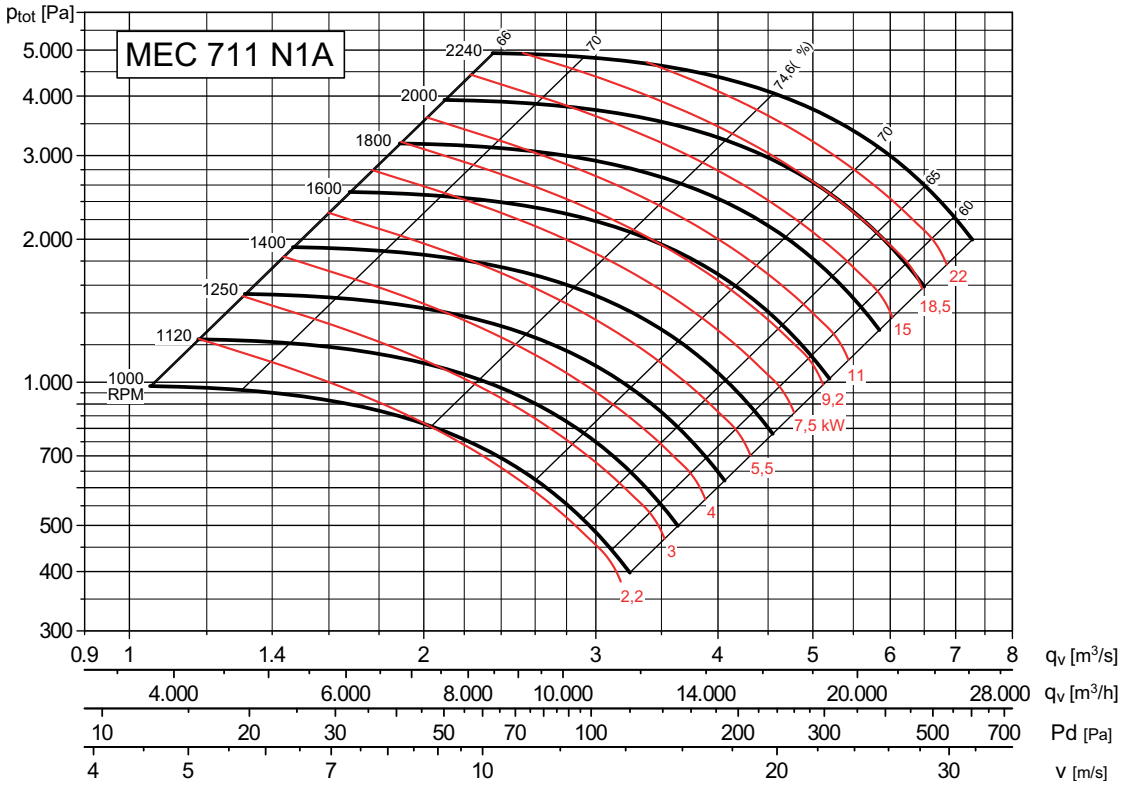
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 100°C = 2250 rpm
101 ÷ 220°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

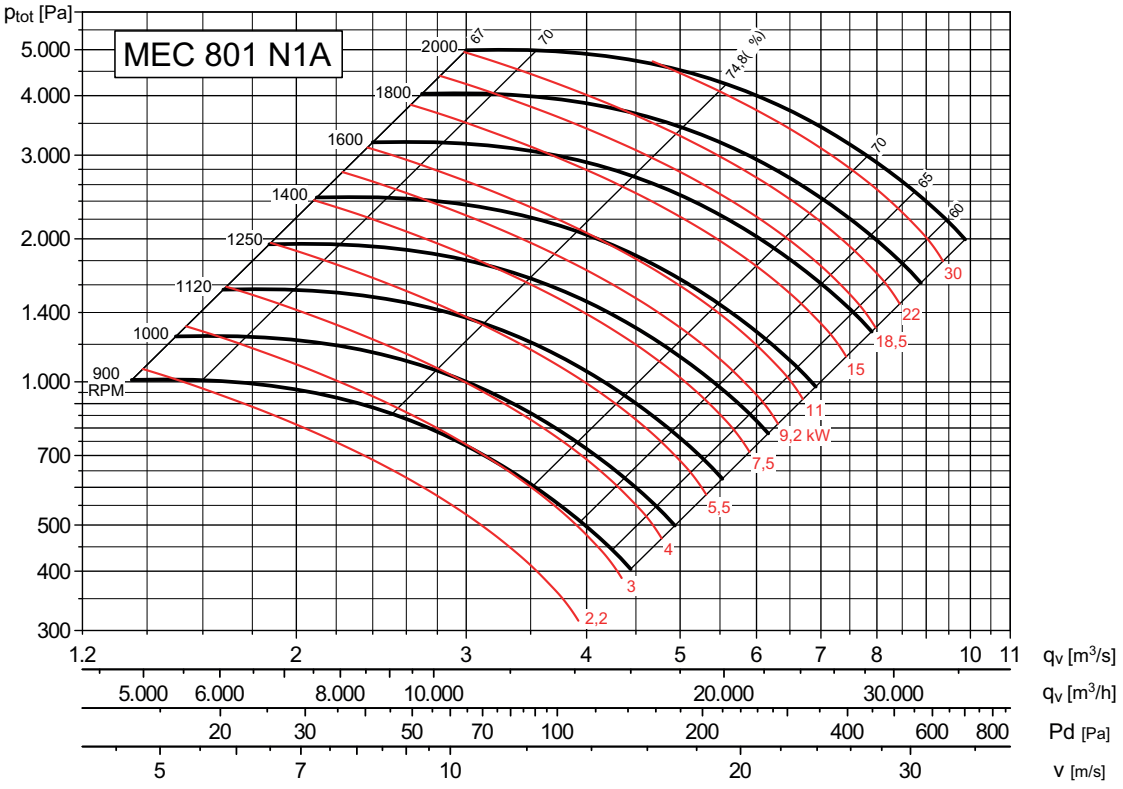


MAX. RPM

⩽ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 220°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

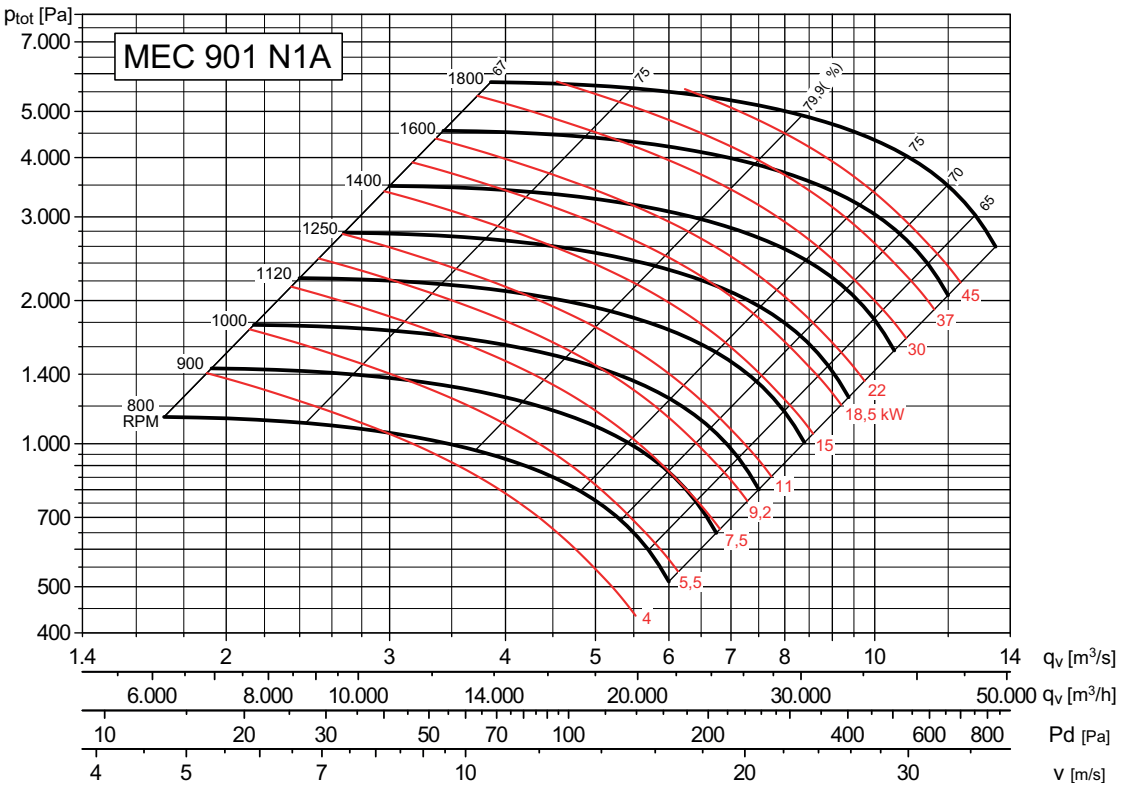
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 220°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

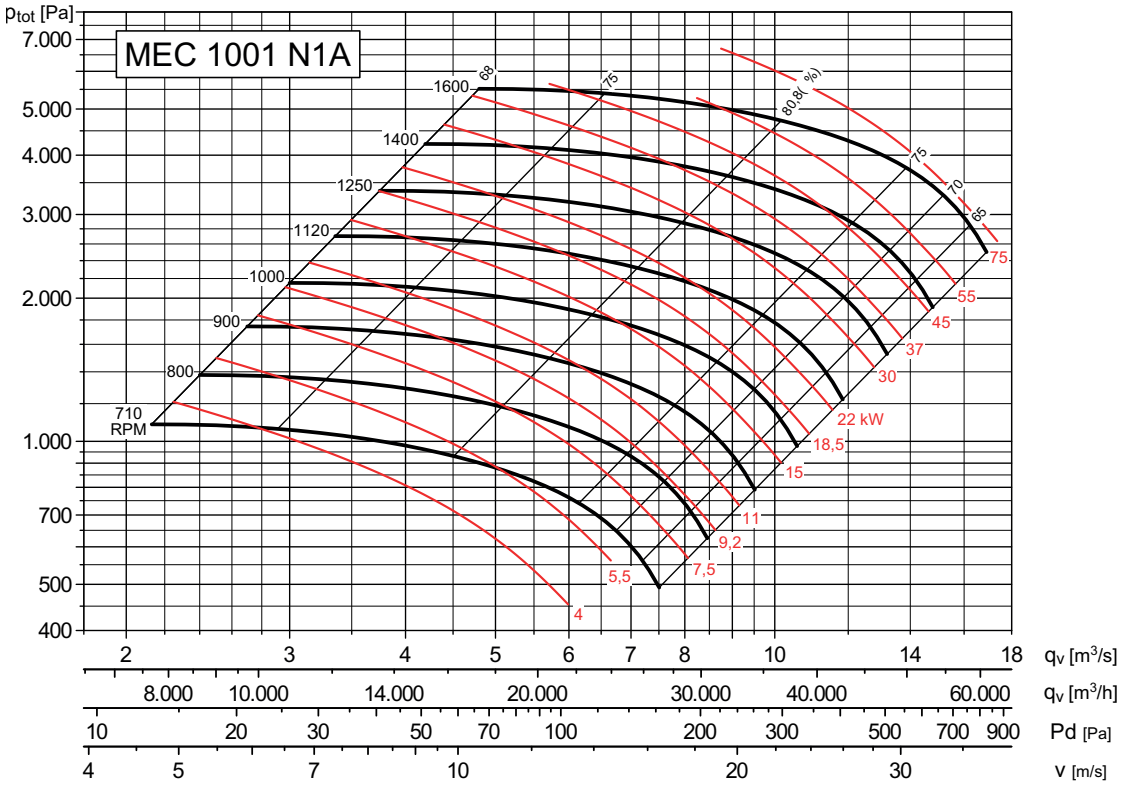


MAX. RPM

⩽ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 220°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

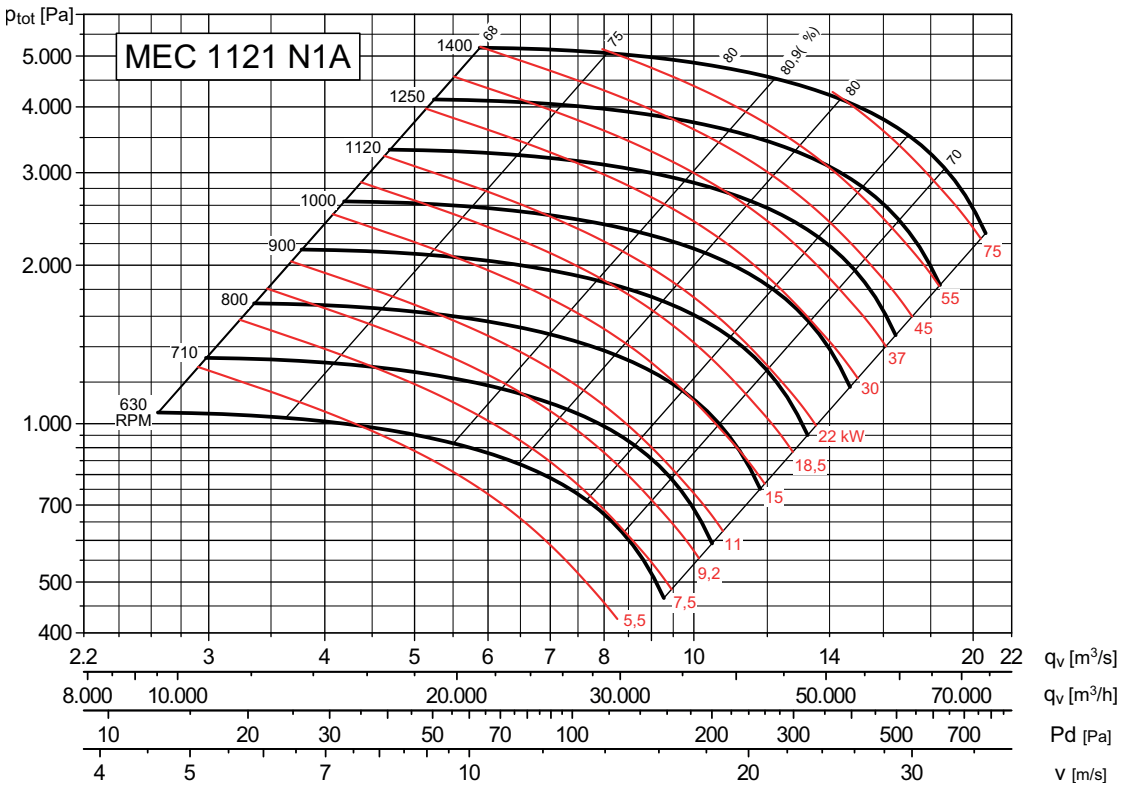
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 220°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

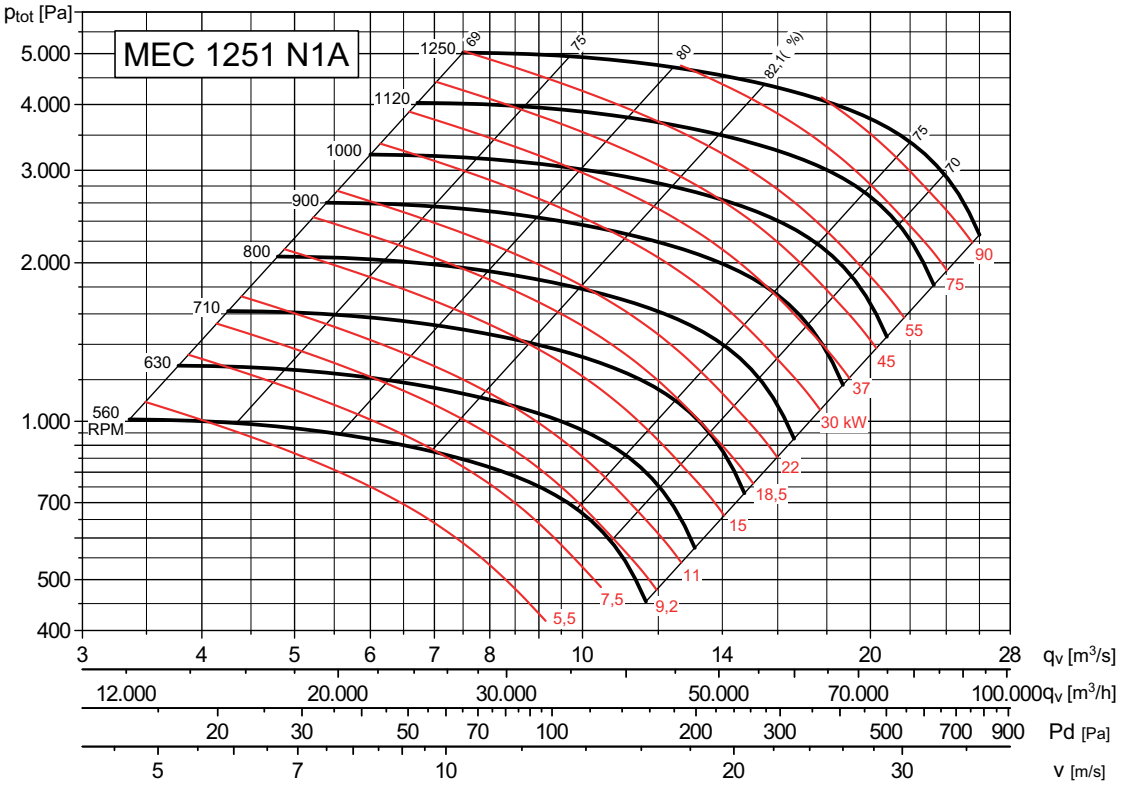


MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 220°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

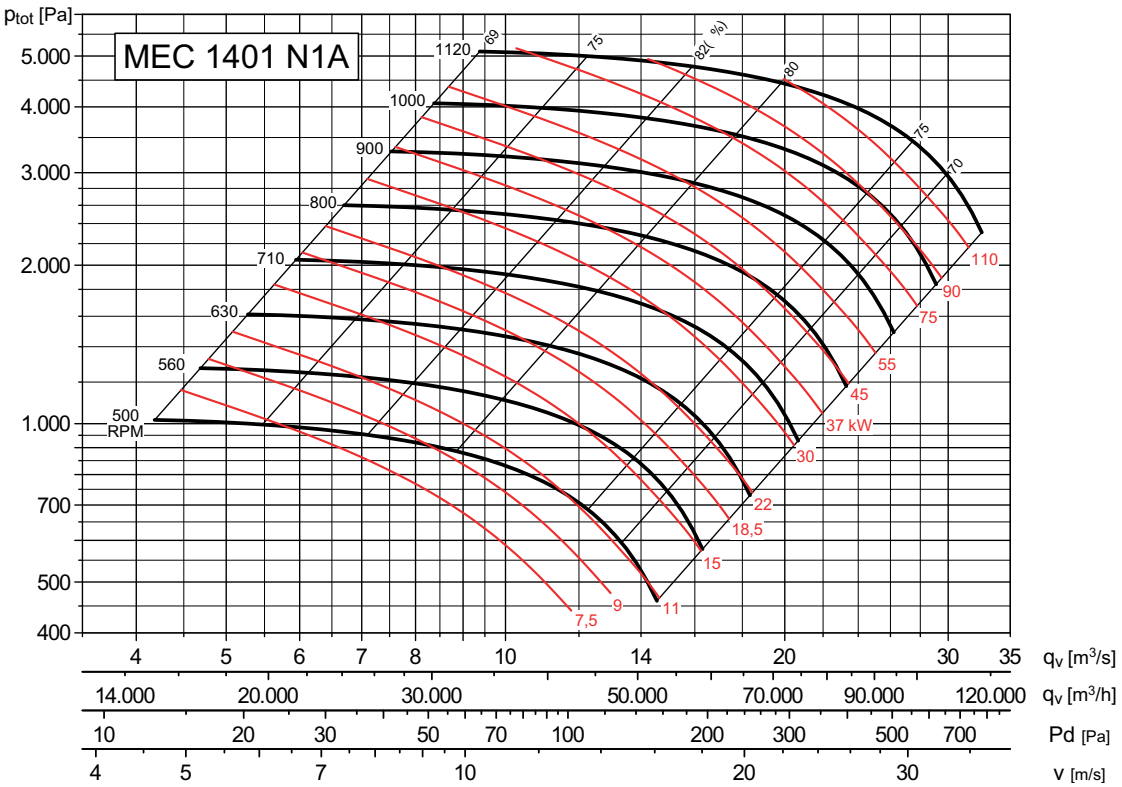
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 220°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

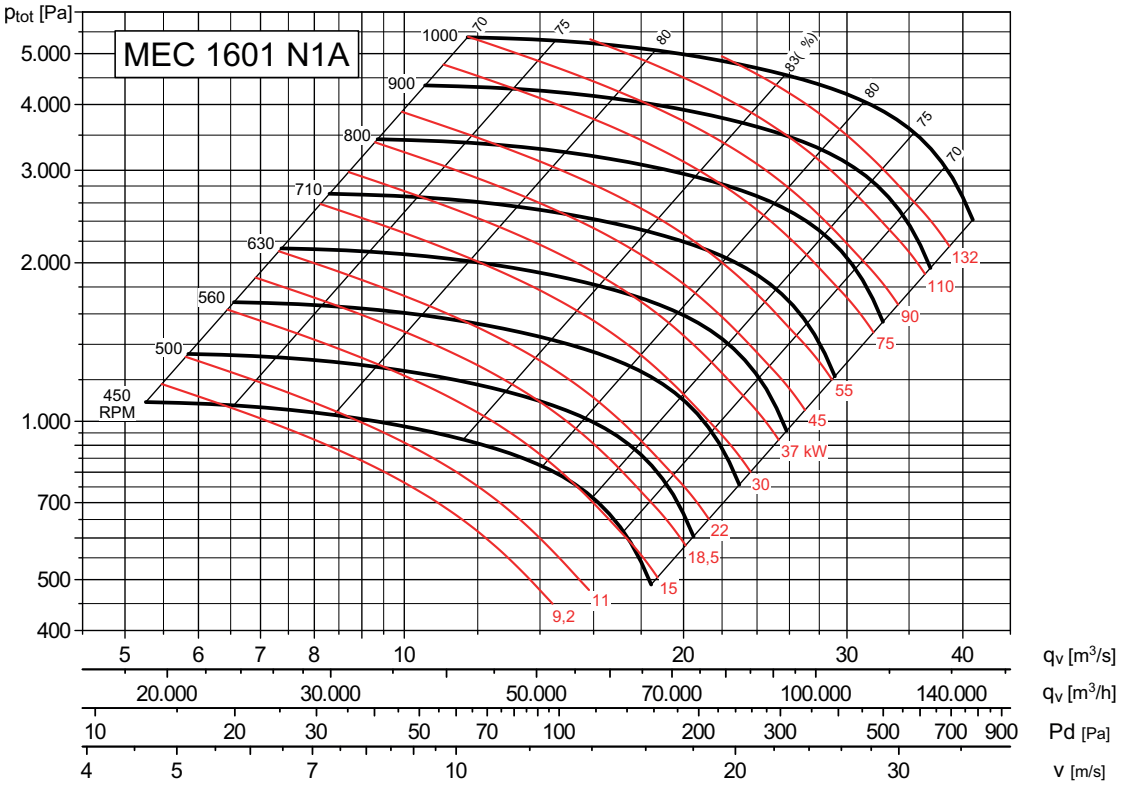


MAX. RPM

≤ 100°C = 1000 rpm
101 ÷ 220°C = 900 rpm
201 ÷ 300°C = 800 rpm

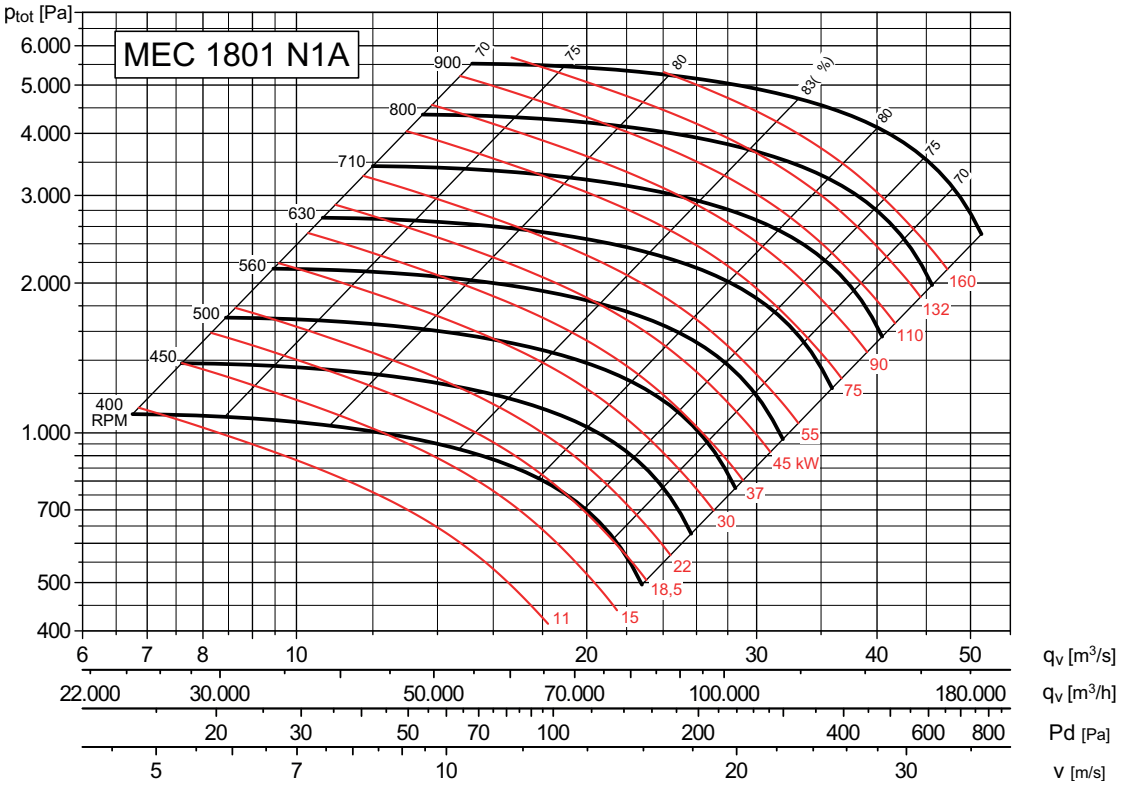
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 900 rpm
101 ÷ 220°C = 800 rpm
201 ÷ 300°C = 710 rpm

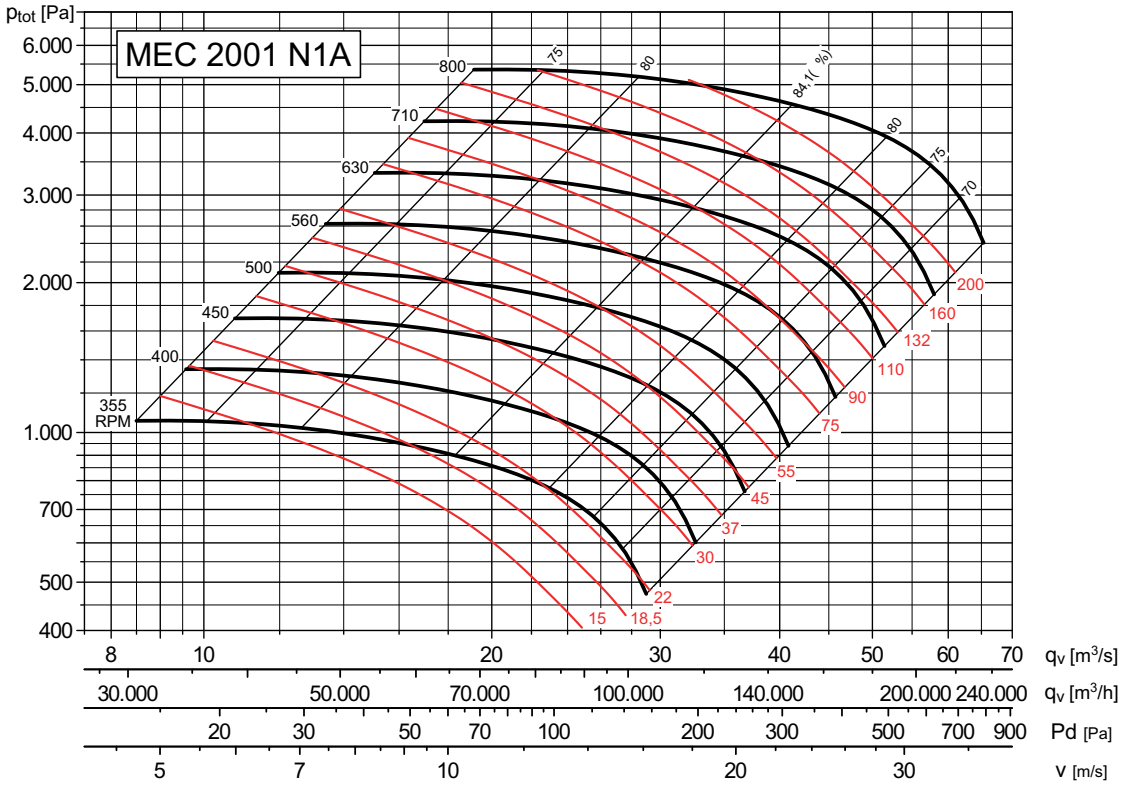


MAX. RPM

≤ 100°C = 800 rpm
101 ÷ 220°C = 710 rpm
201 ÷ 300°C = 630 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

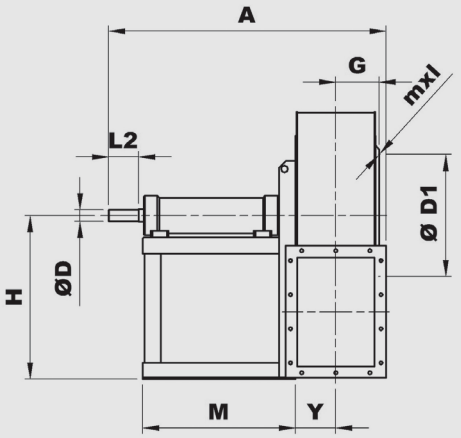


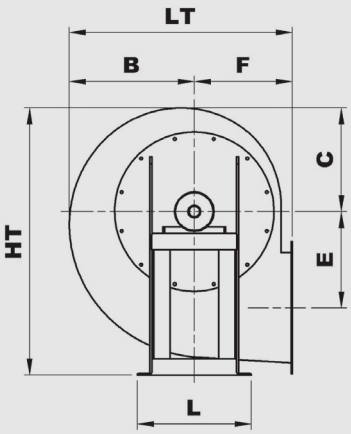
MAX. RPM

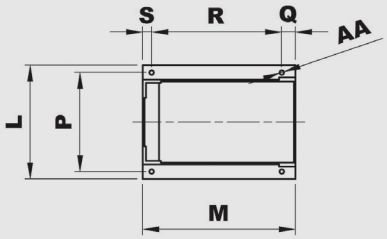
≤ 100°C = 710 rpm
101 ÷ 220°C = 630 rpm
201 ÷ 300°C = 560 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



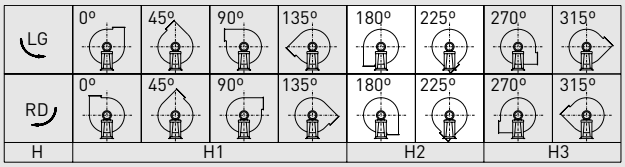




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

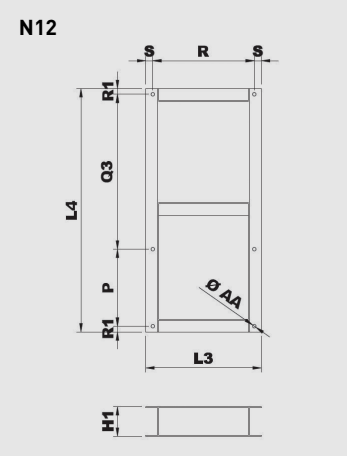


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo																Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2	H3													
MEC 251 N1A	519	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6x16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
MEC 281 N1A	619	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6x16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
MEC 311 N1A	633	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6x16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
MEC 351 N1A	813	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8x20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
MEC 401 N1A	858	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8x20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 451 N1A	885	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8x20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
MEC 501 N1A	1025	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

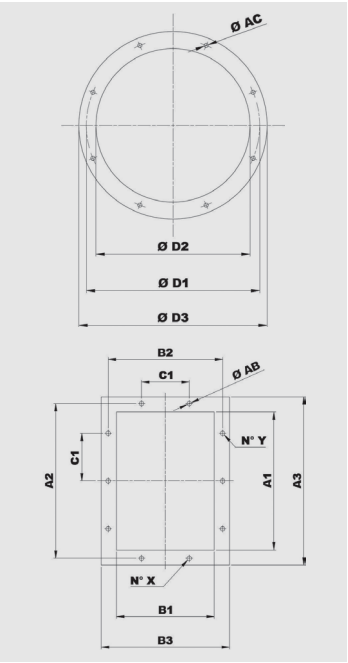
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	14	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	14	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Brida aspiración

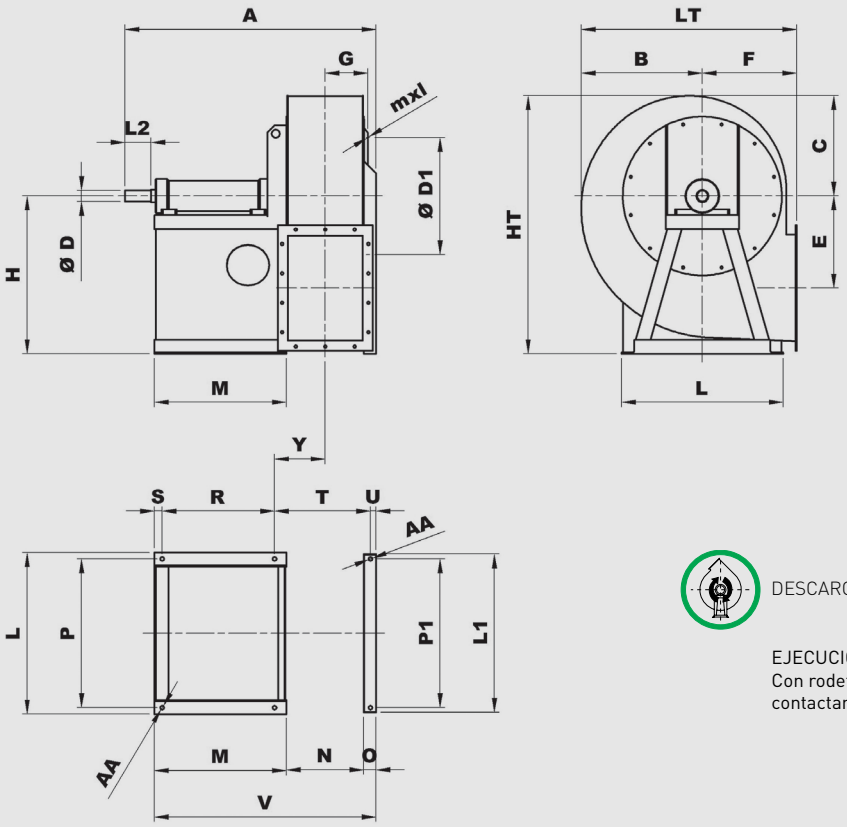
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

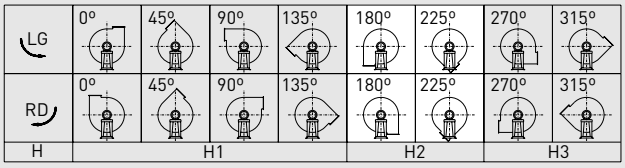
Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

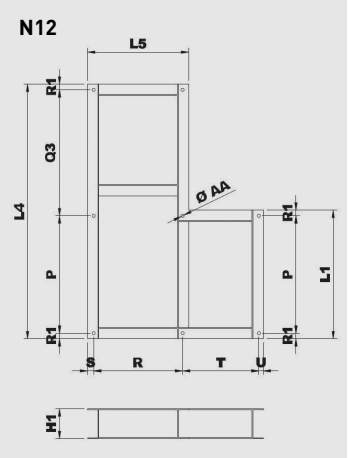


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
MEC 561 N1A	1070	550	455	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
MEC 631 N1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

DIMENSIONES (mm)

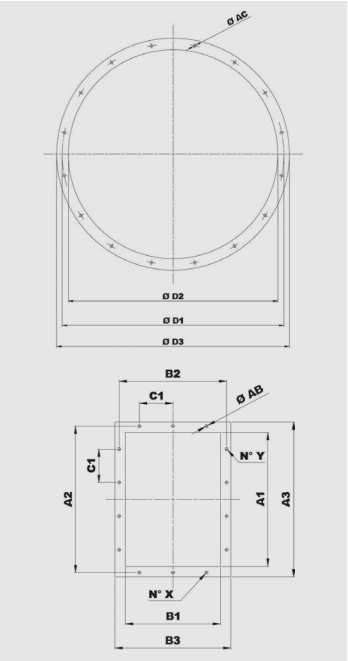
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	55

* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm
** Para motores de talla 200-225-250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

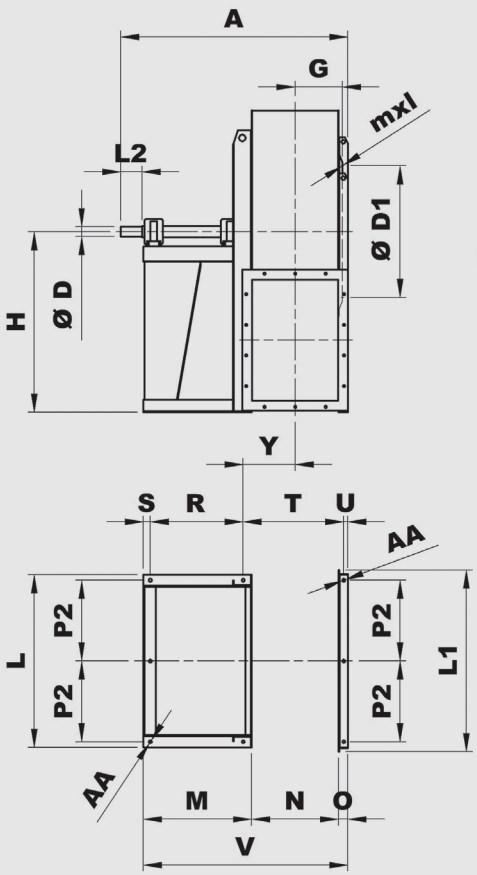
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

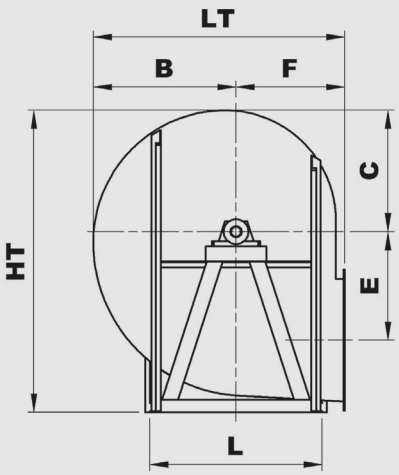
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 2001

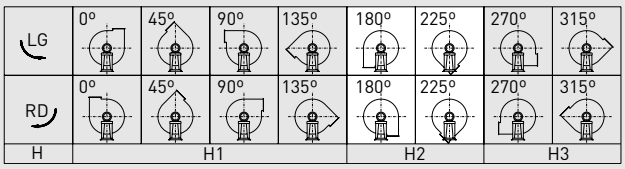




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

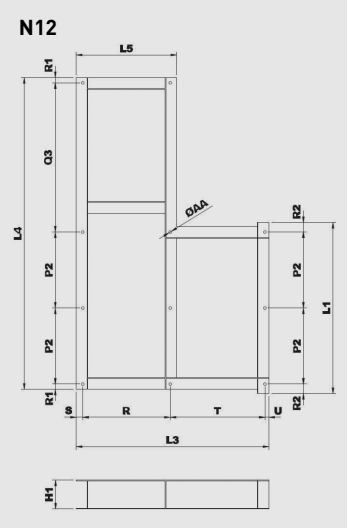
Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
MEC 711 N1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
MEC 801 N1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
MEC 901 N1A	1350	870	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
MEC 1001 N1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
MEC 1121 N1A	1770	1085	895	861	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
MEC 1251 N1A	1850	1215	1005	958	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10x30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
MEC 1401 N1A	2010	1345	1115	1067	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10x30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
MEC 1601 N1A	2290	1530	1245	1200	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10x30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
MEC 1801 N1A	2590	1770	1390	1337	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
MEC 2001 N1A	2615	1965	1555	1491	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

DIMENSIONES (mm)

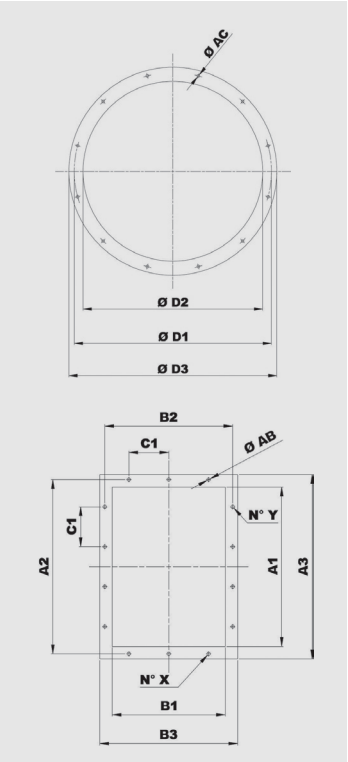
Modelos desde 711 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	55	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	500	505	551	585	10	12
801	560	566	629	666	10	12
901	630	636	698	736	10	12
1001	710	716	775	816	12	16
1121	800	806	861	906	12	16
1251	900	906	958	1006	12	16
1401	1000	1007	1067	1107	12	24
1601	1120	1128	1200	1248	12	24
1801	1250	1260	1337	1380	12	24
2001	1400	1420	1491	1540	12	32

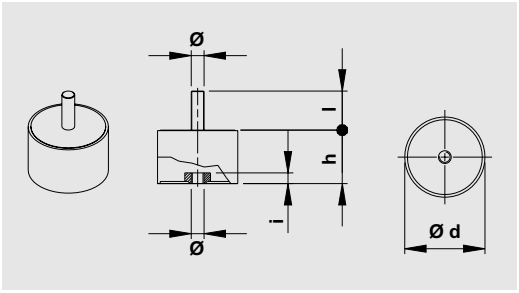
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

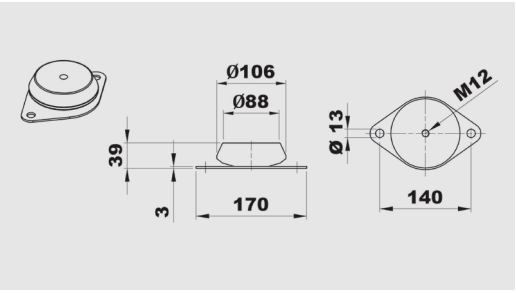
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

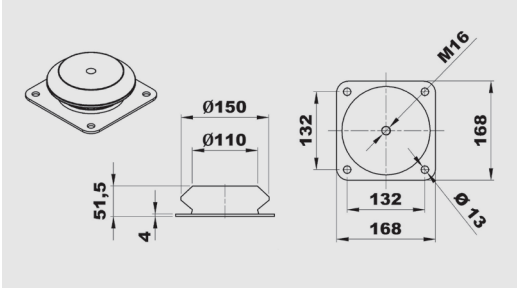
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
251/2	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
281/2	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
311/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
351/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 51 - 132x51
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



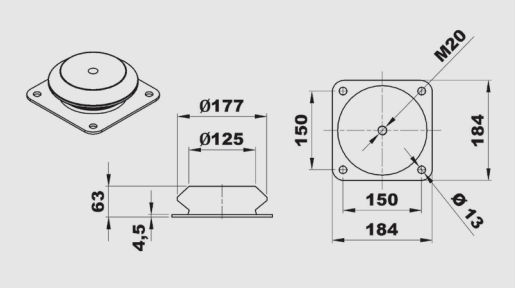
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

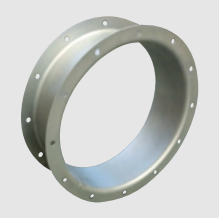


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

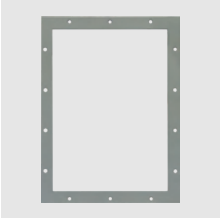


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

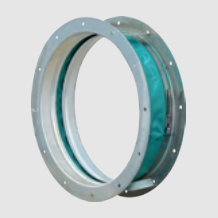
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

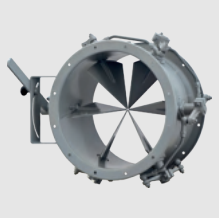


CP
Brida plana rectangular.



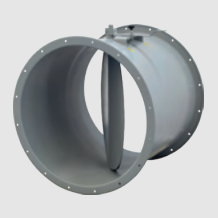
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



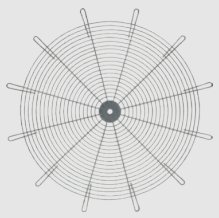
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

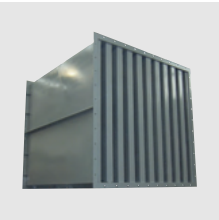


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

DFR

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas o junta. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+40ºC (60ºC con cojinetes C3) en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 6: rodete montado en el eje con rodamientos en ambos lados de la carcasa, sostenidos por la misma carcasa.
- SISTEMA 17: Acoplamiento mediante junta. Ejecución normalmente igual al sistema 6, pero con base para el motor.
- SISTEMA 18: Generalmente como el sistema 6 pero incluyendo bancada común para el motor y el ventilador.
- SISTEMA 19: Generalmente como el sistema 6 pero con el motor soportado por la voluta.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
DFR 401 N6A	23.090	18,5	100	0,43
DFR 451 N6A	29.230	22	132	0,80
DFR 501 N6A	39.370	30	160	1,30
DFR 561 N6A	49.260	37	212	2,12
DFR 631 N6A	63.360	45	265	3,50
DFR 711 N6A	81.830	55	375	6,50
DFR 801 N6A	106.230	75	450	10,80
DFR 901 N6A	131.670	90	630	17,80
DFR 1001 N6A	150.720	110	800	31,80
DFR 1121 N6A	181.890	160	1.180	55,30
DFR 1251 N6A	220.235	160	1.600	97,00
DFR 1401 N6A	265.680	200	2.120	176,00
DFR 1601 N6A	343.730	315	2.800	298,00
DFR 1801 N6A	443.520	400	3.550	517,00
DFR 2001 N6A	535.680	400	4.750	999,00

[1] Para ejecución 6 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 6

Modelo	401-1 / 2-3	451-1 / 2-3	501-1 / 2-3	561-1 / 2-3	631-1 / 2-3	711-1 / 2-3	801-1 / 2-3	901-1 / 2-3
Soporte tipo	SN 509 C42 28 / 38	SN 510 C48 32 / 42	SN 511 C55 38 / 48	SN 512 C60 38 / 48	SN 513 C65 42 / 55	SN 516 C75 48 / 60	SN 517 C80 55 / 65	SN 518 C90 60 / 75

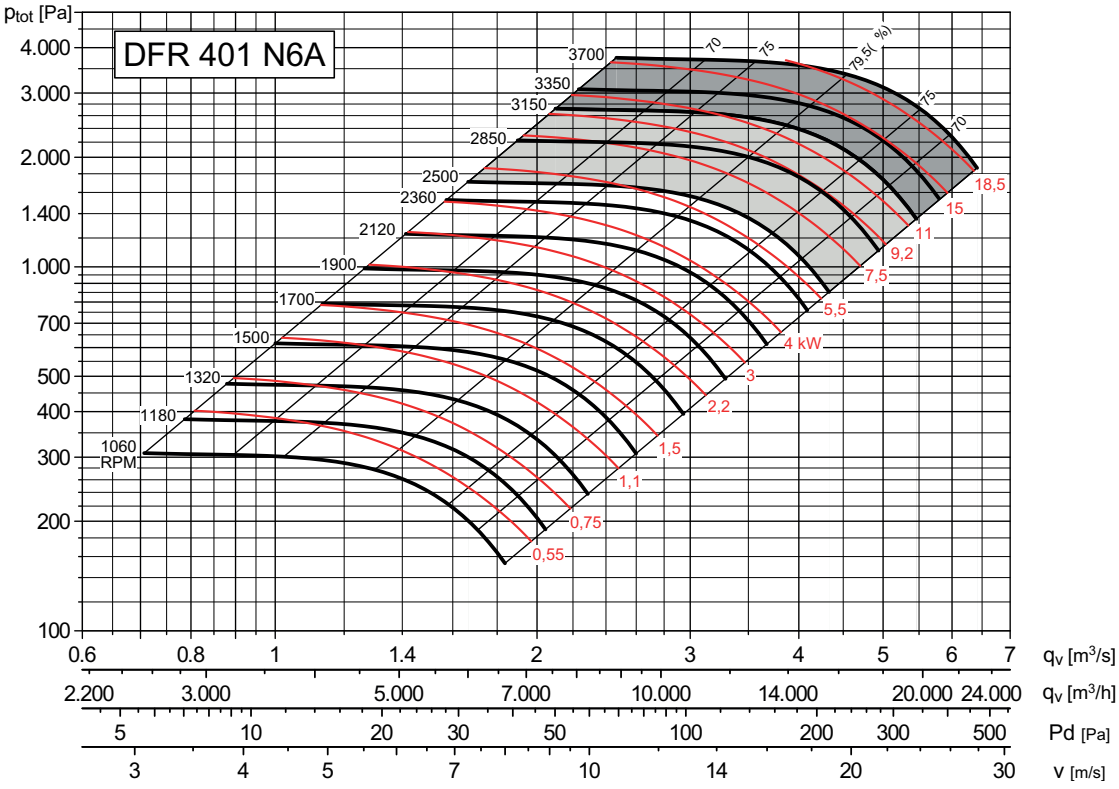
Modelo	1001-1 / 2-3	1121-1 / 2-3	1251-1 / 2-3	1401-1 / 2-3	1601-1 / 2-3	1801-1 / 2-3	2001-1 / 2-3
Soporte tipo	SN 518 CL90 65 / 75	SN 520 C100 75 / 80	SN 522 C110 80 / 90	SN 524 C120 90 / 100	SN 526 C130 100 / 100	SN 528 C140 110 / 120	SN 530 C150 120 / 130

MOTORES SISTEMA 19

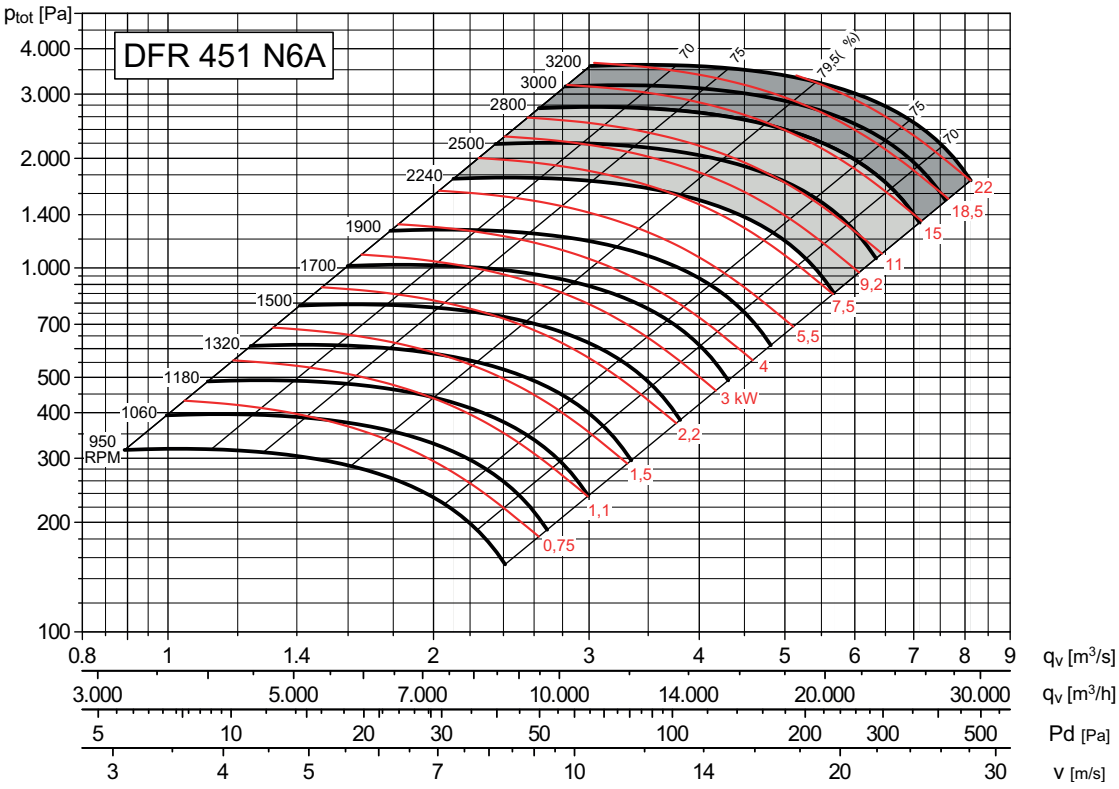
Modelo	401	451-501	561	631-711	801-901	1001	1121	1251	1401
Tamaño motor	≤ 112 M2	≤ 132 S2	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4	≤ 225 S4	≤ 225 M6	≤ 250 M6

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



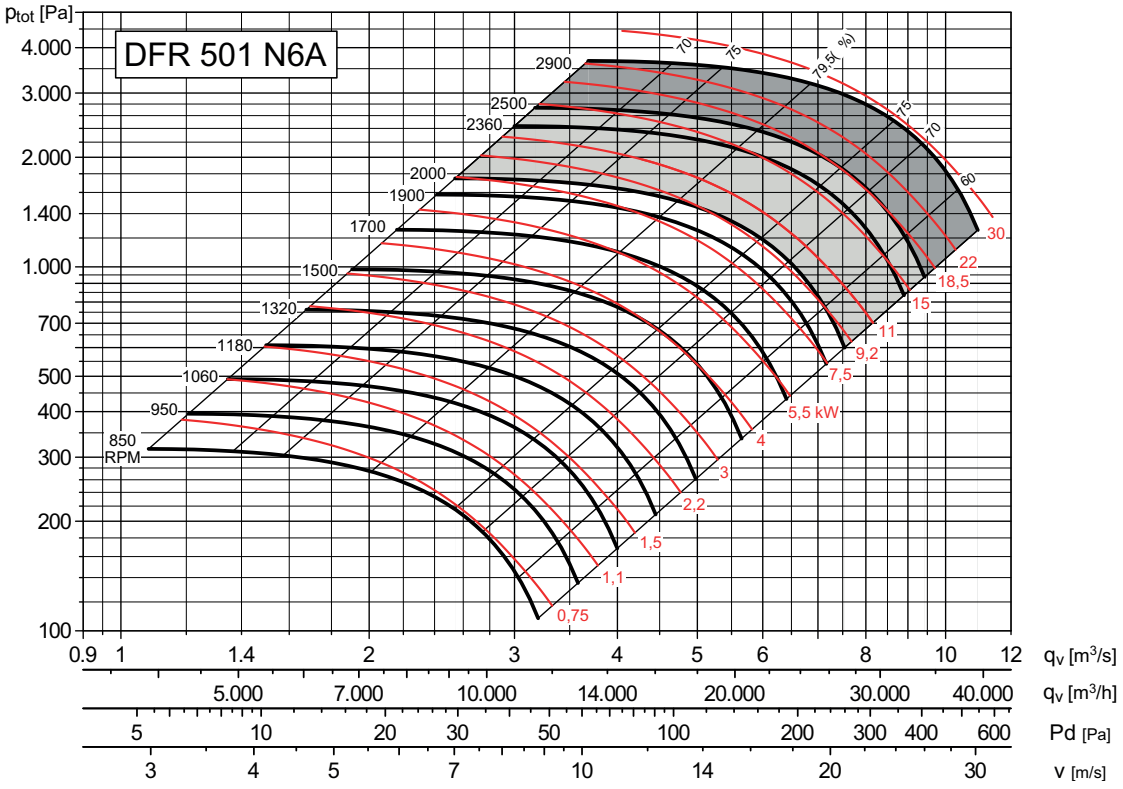
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2500	3150	3700
41 ÷ 60°C	2320	3000	3470



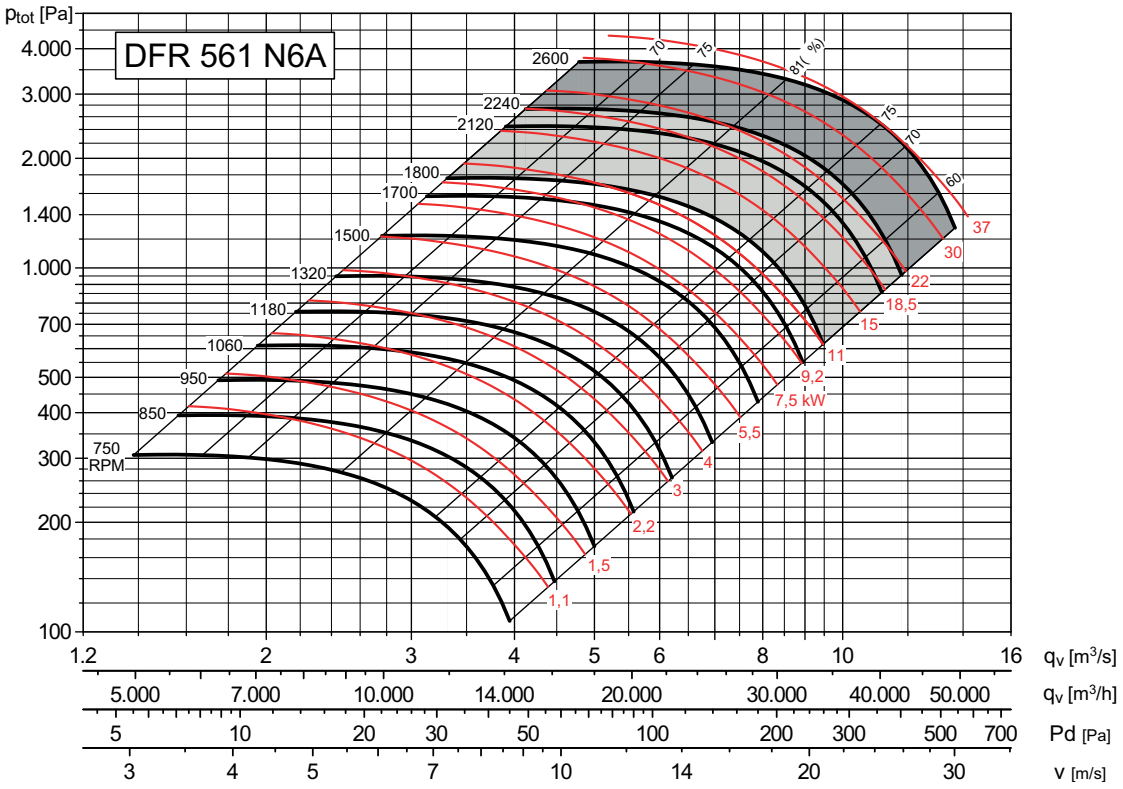
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2240	2800	3200
41 ÷ 60°C	2120	2650	3020

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



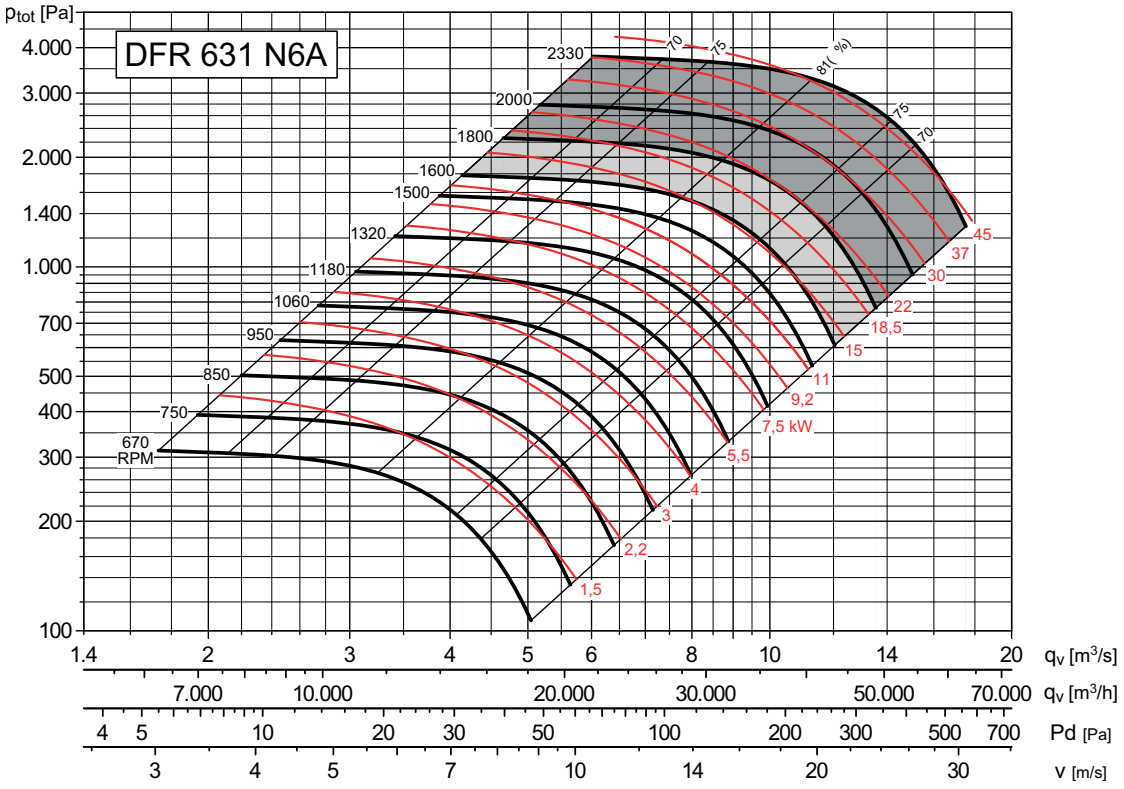
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	2000	2500	2900
41 ÷ 60°C	1900	2320	2760



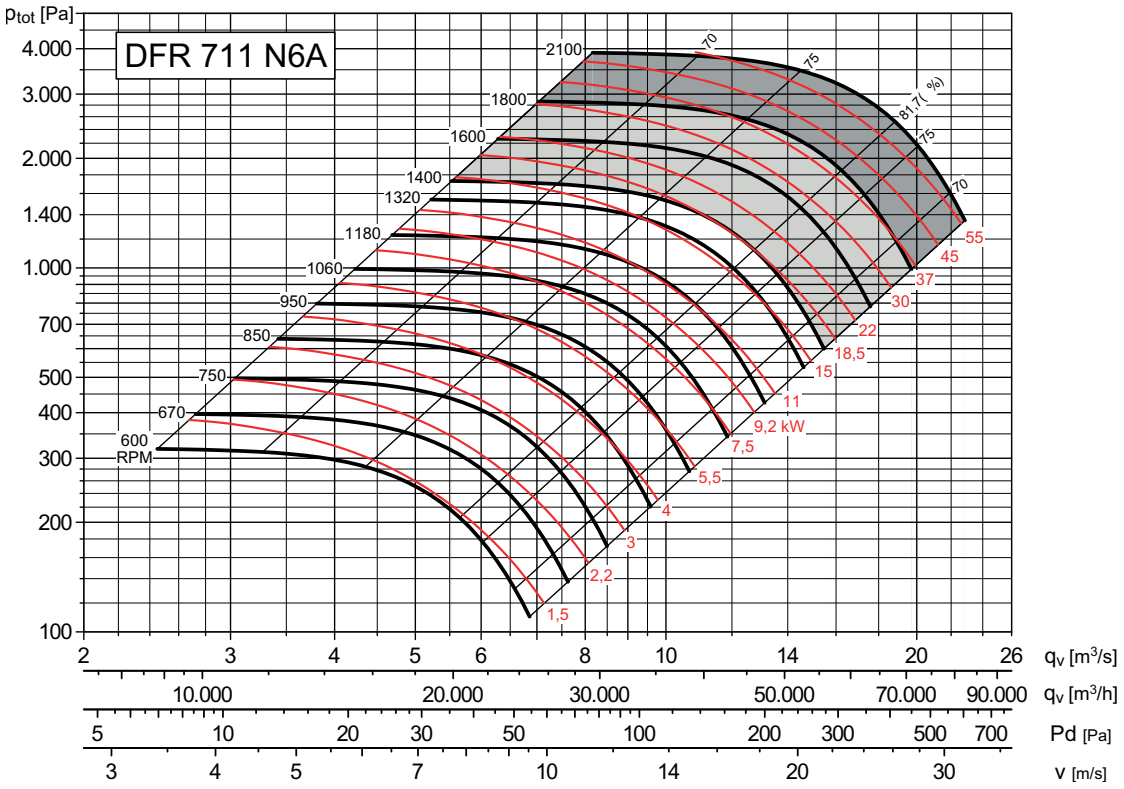
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1800	2240	2600
41 ÷ 60°C	1700	2120	2470

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



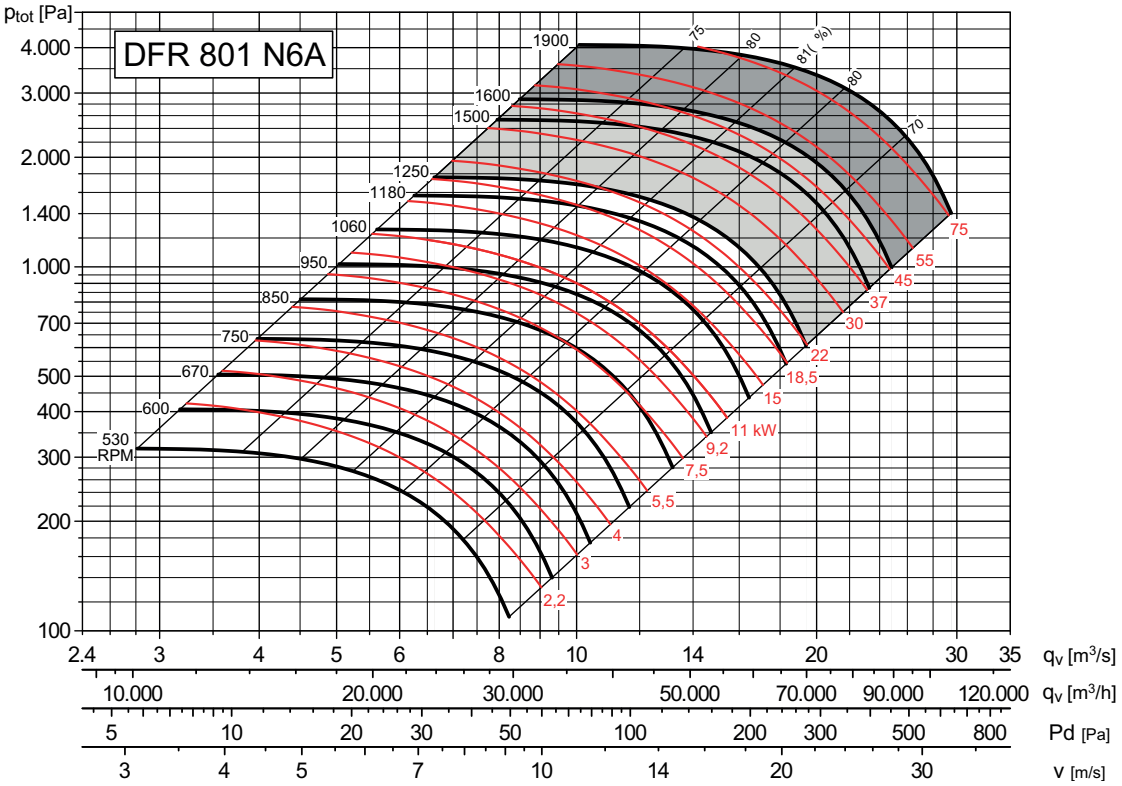
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1600	1800	2330
41 ÷ 60°C	1500	1700	2150



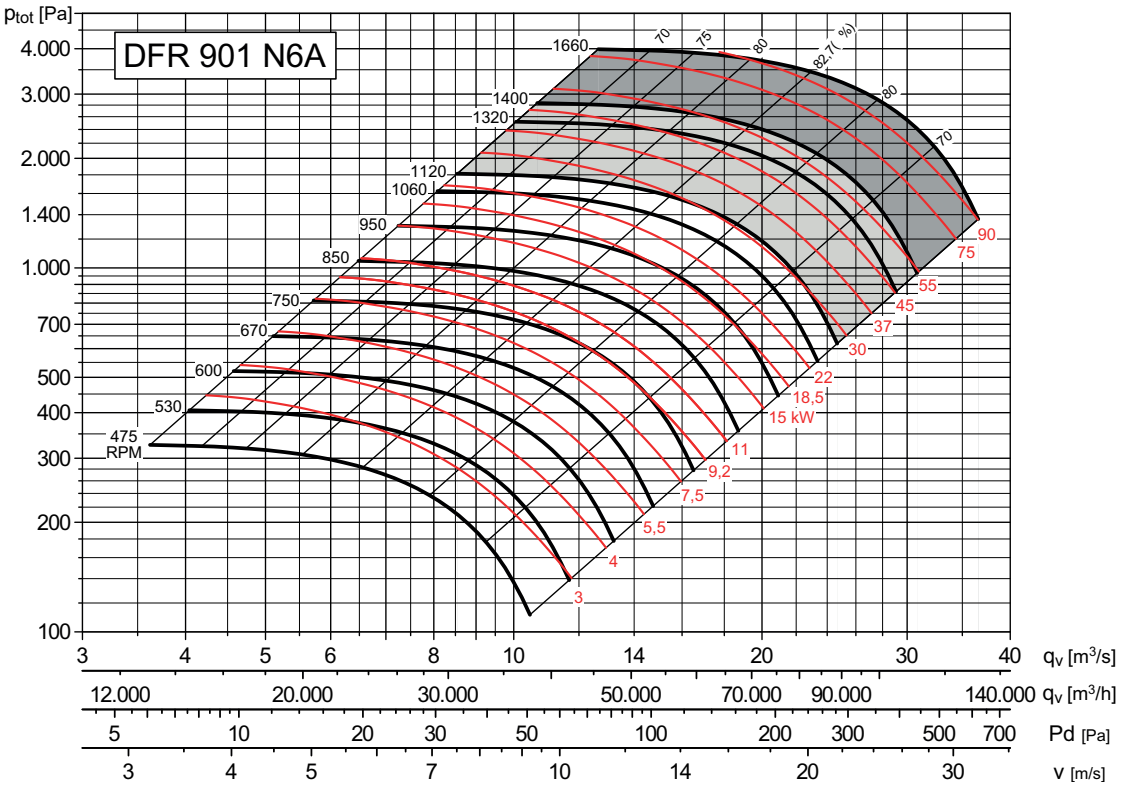
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1400	1800	2100
41 ÷ 60°C	1320	1700	1990

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



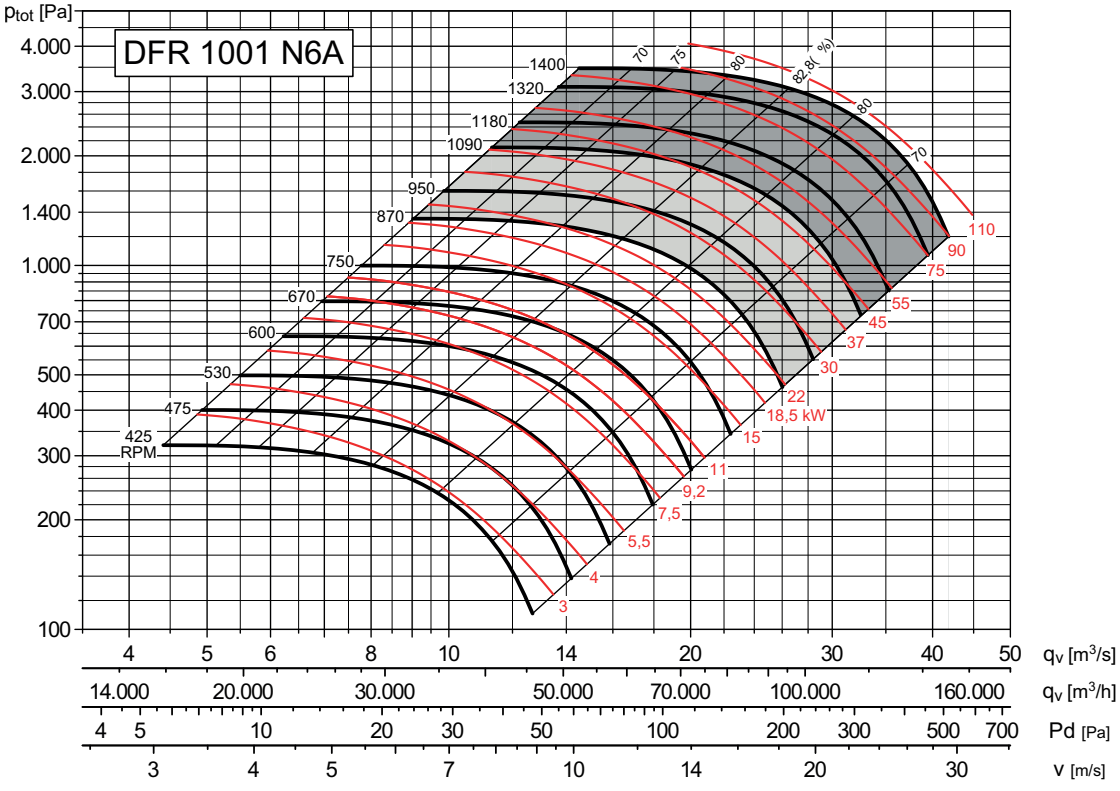
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1250	1600	1900
41 ÷ 60°C	1180	1500	1800



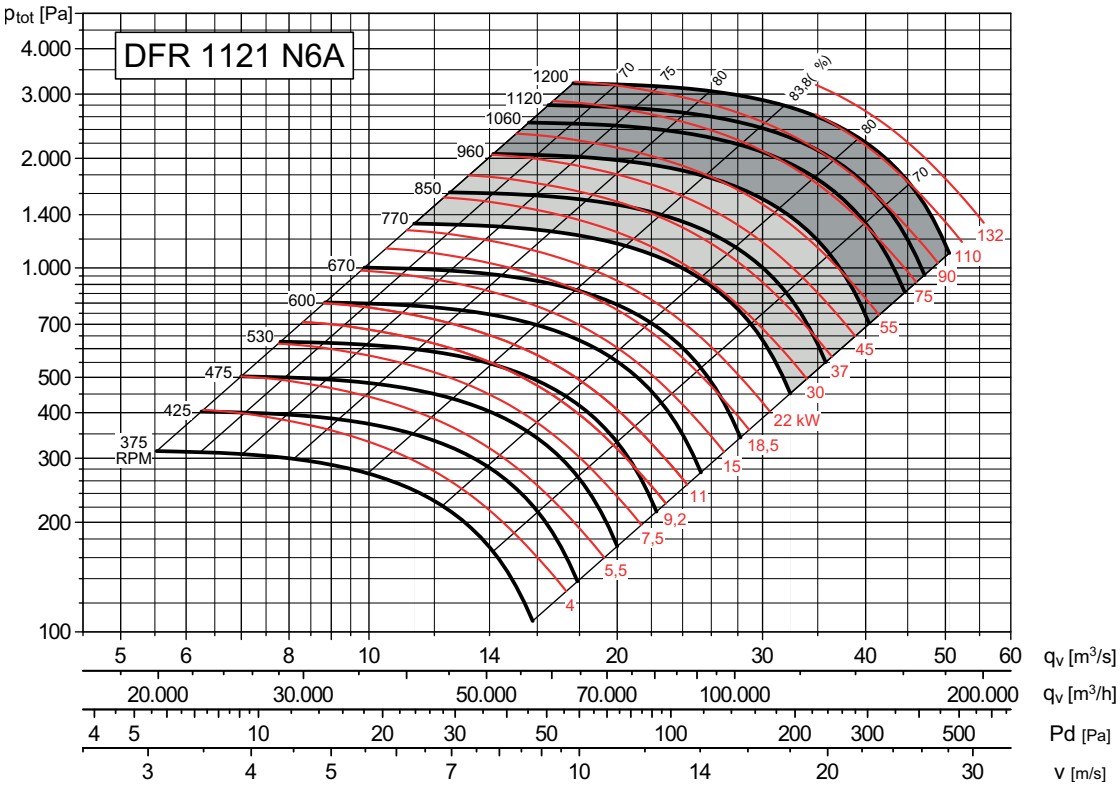
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	1120	1400	1660
41 ÷ 60°C	1060	1320	1570

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



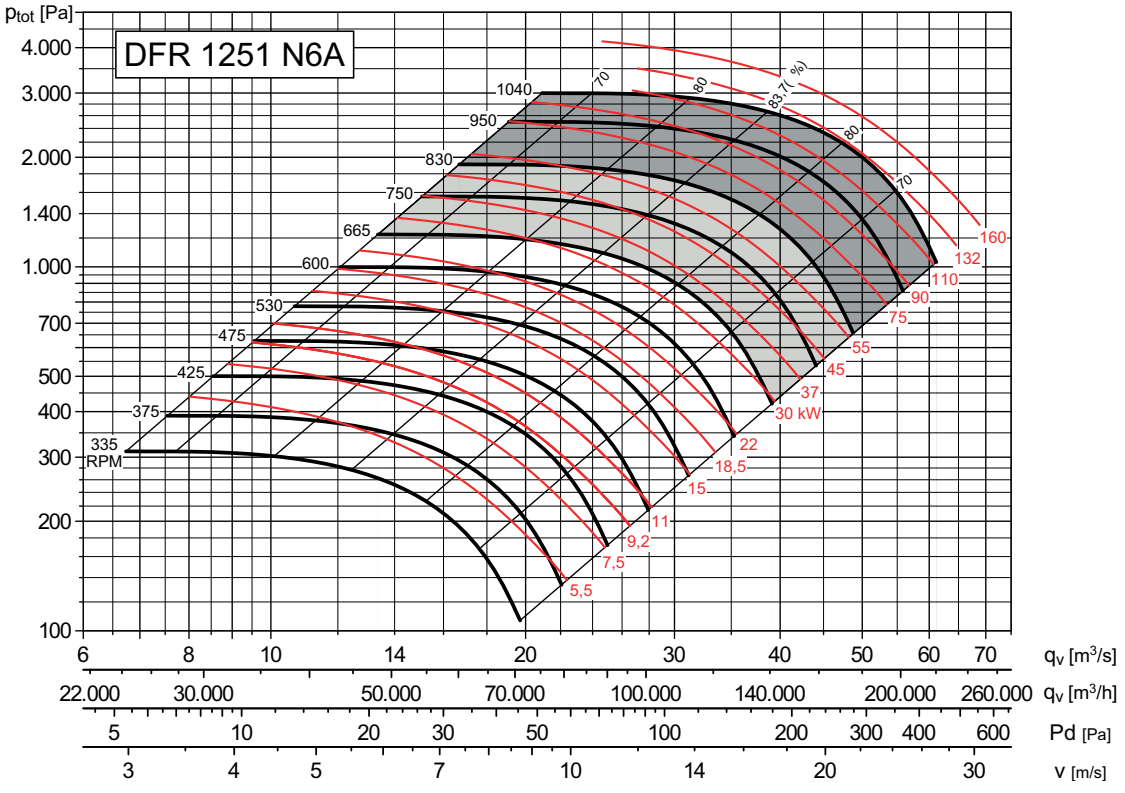
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	870	1090	1400
41 ÷ 60°C	820	1030	1300



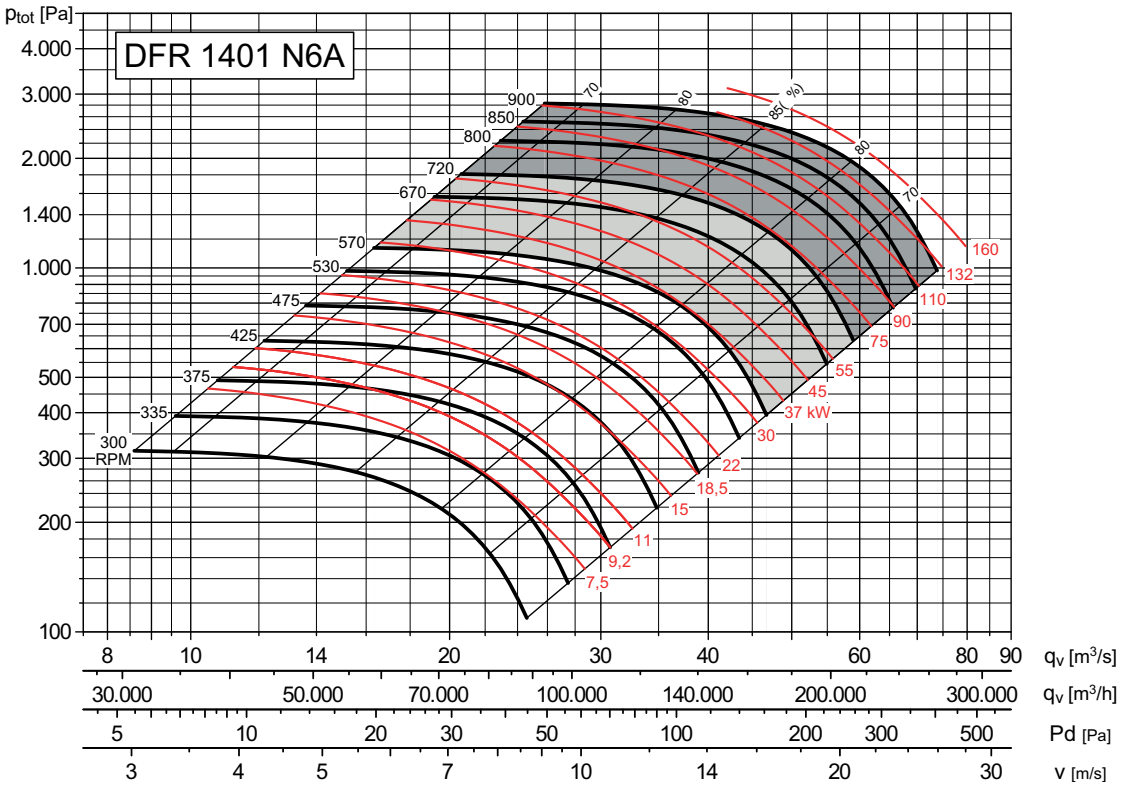
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	770	960	1200
41 ÷ 60°C	730	910	1130

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



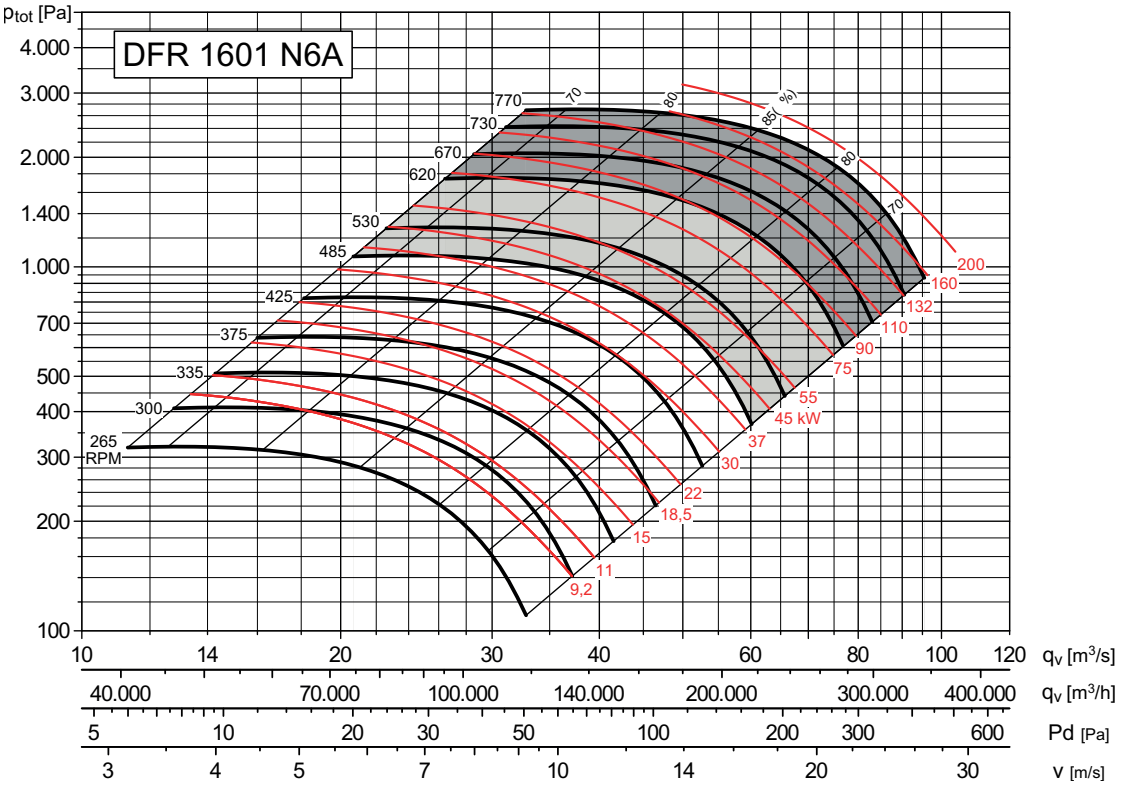
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	665	830	1040
41 ÷ 60°C	620	790	980



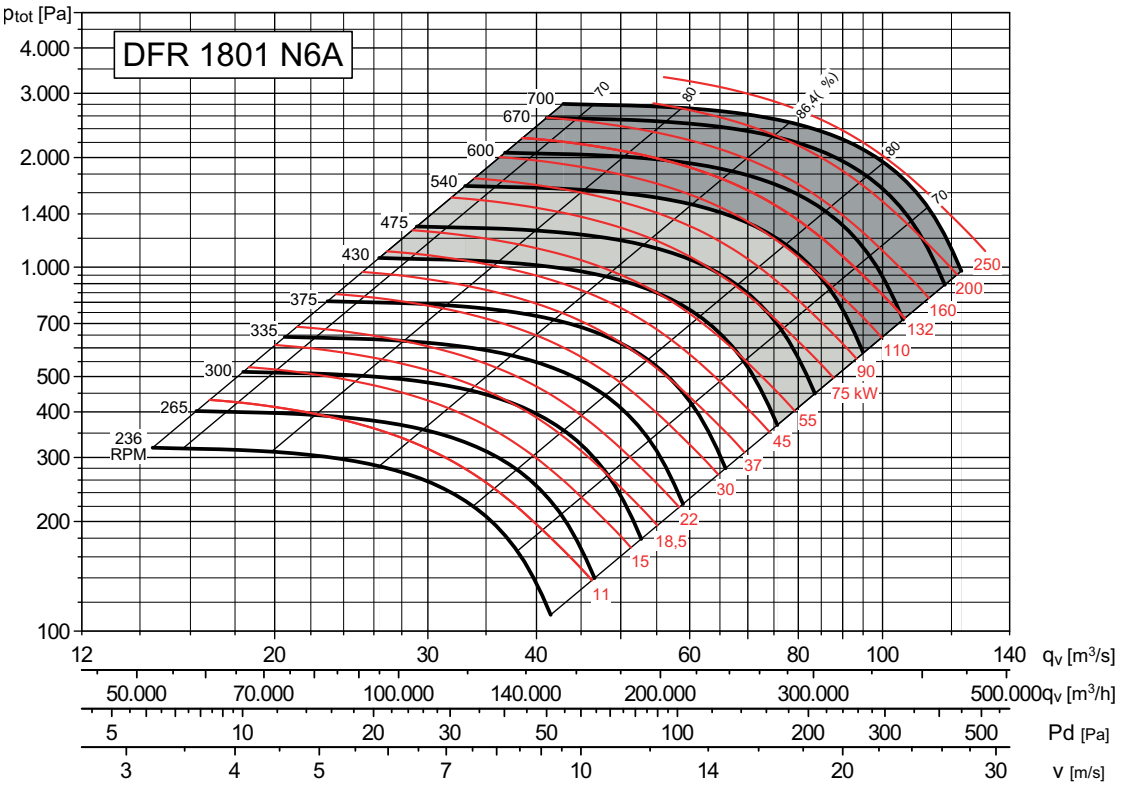
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	570	720	900
41 ÷ 60°C	535	680	850

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



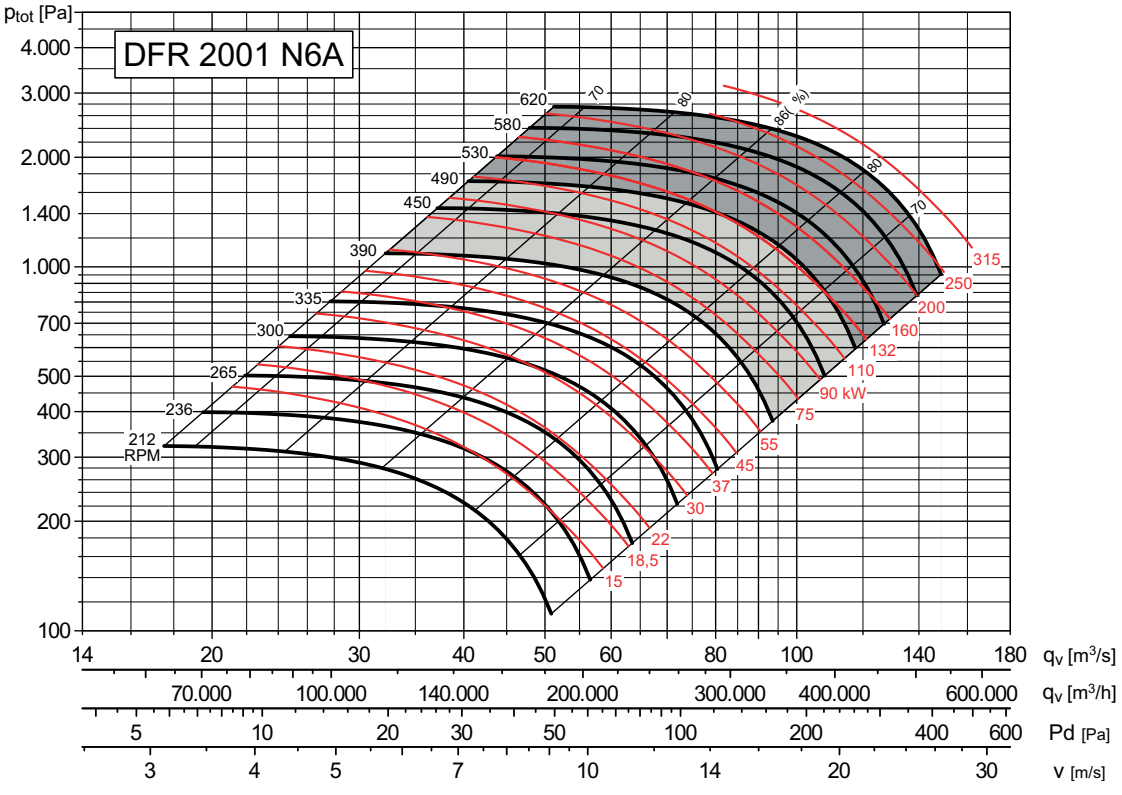
MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	485	620	770
41 ÷ 60°C	460	580	730



MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	430	540	700
41 ÷ 60°C	410	515	655

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

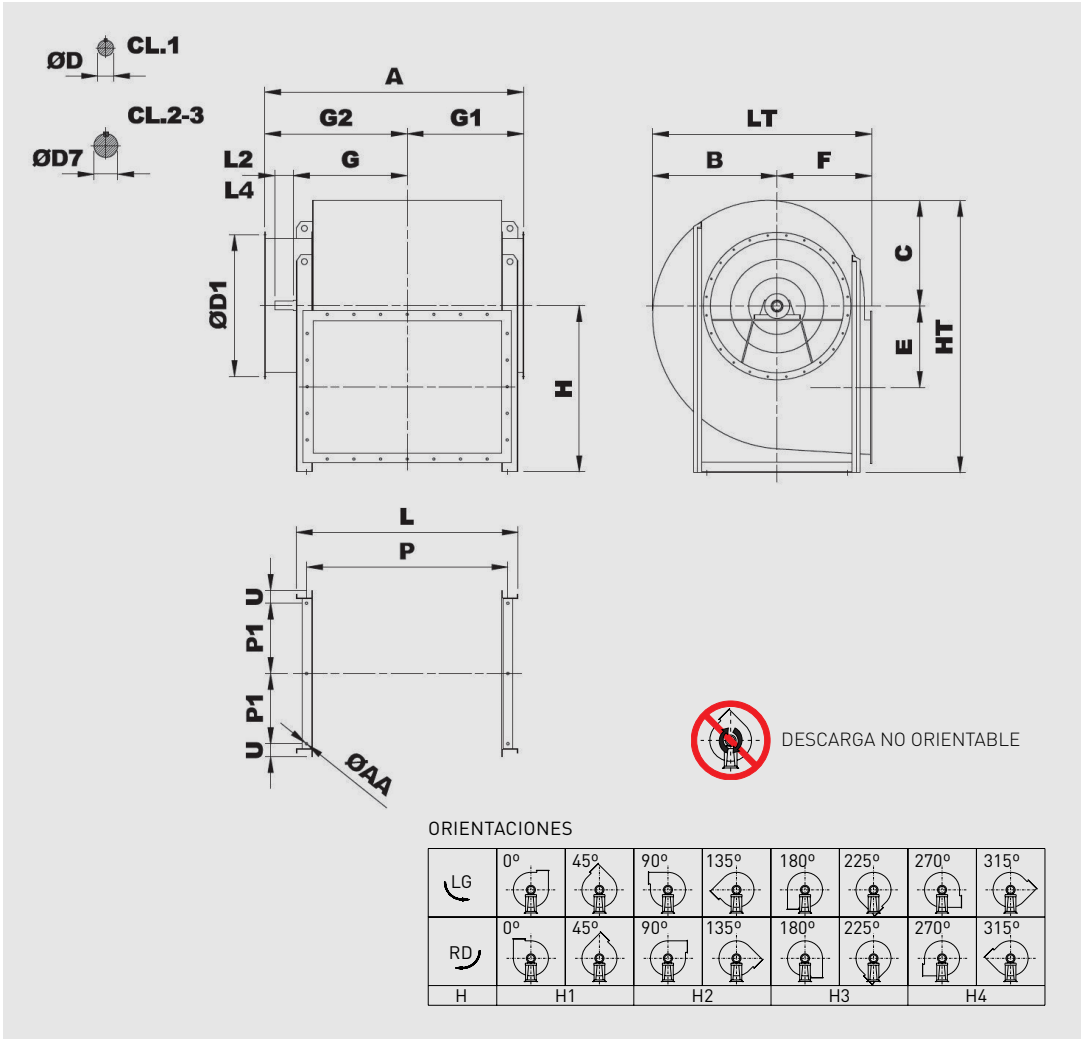
– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM	Clase 1	Clase 2	Clase 3
≤ 40°C	390	490	620
41 ÷ 60°C	365	460	580

DIMENSIONES (mm)

Ejecución 6



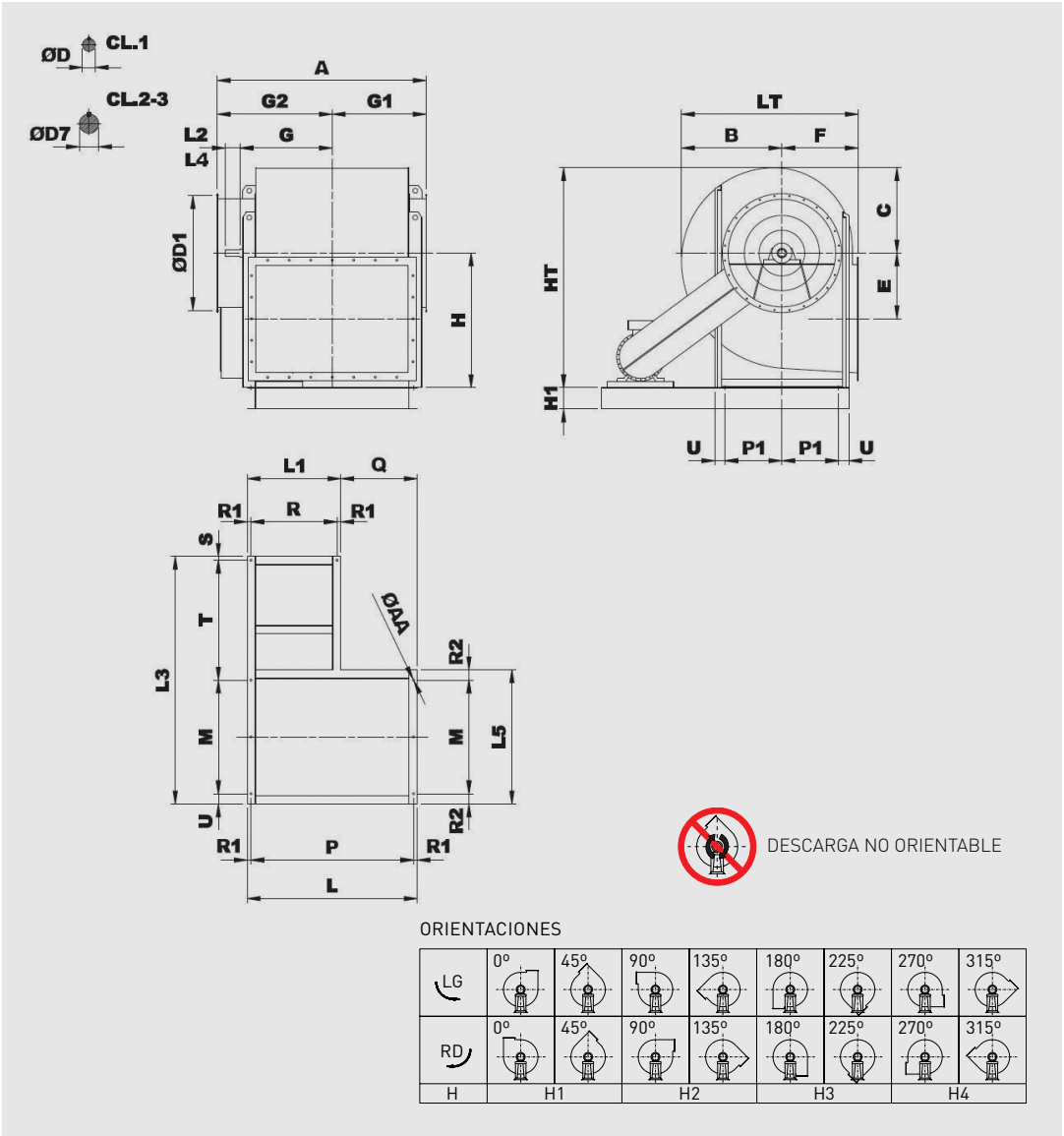
Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	Eje				Base				
										H1	H2	H3	H4			ØD	ØD7	L2	L4	L	P	P1	U	ØAA
DFR 401 N6A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660	28	38	60 CL1	80 CL2-3	695	635	217	70	14
DFR 451 N6A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745	32	42	80 CL1	110 CL2-3	764	704	242	70	14
DFR 501 N6A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830	38	48	80 CL 1	110 CL2-3	841	781	267	70	14
DFR 561 N6A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925	38	48	80 CL1	110 CL2-3	927	867	308	70	17
DFR 631 N6A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040	42	55	110 CL1-2-3	–	1024	964	343	70	17
DFR 711 N6A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165	48	60	110 CL1	140 CL2-3	1153	1083	386	80	19
DFR 801 N6A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300	55	65	110 CL1	140 CL2-3	1276	1206	431	80	19
DFR 901 N6A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460	60	75	140 CL1-2-3	–	1413	1343	481	90	19
DFR 1001 N6A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645	65	75	140 CL1-2-3	–	1581	1511	528	95	19
DFR 1121 N6A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865	75	80	140 CL1	170 CL2-3	1793	1703	589	105	24
DFR 1251 N6A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085	80	90	170 CL1-2-3	–	1986	1896	655	105	24
DFR 1401 N6A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515	90	100	170 CL1	210 CL2-3	2243	2133	725	135	24
DFR 1601 N6A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790	100	110	210 CL1-2-3	–	2488	2378	820	135	28
DFR 1801 N6A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110	110	120	210 CL1-2-3	–	2781	2661	915	160	28
DFR 2001 N6A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455	120	130	210 CL1-2-3	–	3070	2950	1015	160	28

LG0 - RD0
LG90 - RD90
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

DIMENSIONES (mm)

Ejecución 18



Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT
										H1	H2	H3	H4		
DFR 401 N18A	895	375	330	448	243	285	367	380	515	500	500	285	500	830	660
DFR 451 N18A	990	425	370	497	273	320	406	415	575	560	560	320	560	930	745
DFR 501 N18A	1080	470	410	551	301	360	455	465	615	630	630	360	630	1040	830
DFR 561 N18A	1190	525	455	629	331	400	508	505	685	530	475	400	710	1165	925
DFR 631 N18A	1300	590	515	698	375	450	557	565	735	600	530	450	800	1315	1040
DFR 711 N18A	1490	665	565	775	431	500	626	665	825	670	600	500	850	1415	1165
DFR 801 N18A	1615	740	630	861	482	560	693	730	885	750	670	560	1000	1630	1300
DFR 901 N18A	1790	830	705	958	543	630	776	795	995	850	710	630	1120	1825	1460
DFR 1001 N18A	1945	935	795	1067	610	710	855	875	1070	950	800	710	1250	2045	1645
DFR 1121 N18A	2160	1065	895	1200	683	800	952	960	1200	1060	900	800	1400	2295	1865
DFR 1251 N18A	2360	1185	1005	1337	770	900	1056	1065	1305	1180	1060	900	1500	2505	2085
DFR 1401 N18A	2620	1515	1115	1491	854	1000	1175	1165	1455	1320	1120	1000	1700	2815	2515
DFR 1601 N18A	2890	1670	1245	1663	956	1120	1308	1310	1580	1500	1250	1120	1900	3145	2790
DFR 1801 N18A	3210	1860	1390	1856	1066	1250	1445	1445	1765	1650	1400	1250	2100	3510	3110
DFR 2001 N18A	3530	2055	1555	2073	1195	1400	1590	1615	1915	1850	1600	1400	2360	3915	3455

Eje	ØD	ØD7	L2	L4
DFR 401 N18A	28	38	60 CL1	80 CL2-3
DFR 451 N18A	32	42	80 CL1	110 CL2-3
DFR 501 N18A	38	48	80 CL 1	110 CL2-3
DFR 561 N18A	38	48	80 CL1	110 CL2-3
DFR 631 N18A	42	55	110 CL1-2-3	–
DFR 711 N18A	48	60	110 CL1	140 CL2-3
DFR 801 N18A	55	65	110 CL1	140 CL2-3
DFR 901 N18A	60	75	140 CL1-2-3	–
DFR 1001 N18A	65	75	140 CL1-2-3	–
DFR 1121 N18A	75	80	140 CL1	170 CL2-3
DFR 1251 N18A	80	90	170 CL1-2-3	–
DFR 1401 N18A	90	100	170 CL1	210 CL2-3
DFR 1601 N18A	100	110	210 CL1-2-3	–
DFR 1801 N18A	110	120	210 CL1-2-3	–
DFR 2001 N18A	120	130	210 CL1-2-3	–

Base[1]	L	H1	P	L1	P1	L3	L5	M	Q	R	R1	S	T	U	ØAA	R2	Peso (kg)[2]
DFR 401 N18A	695	160	635	510	217	1250	574	434	185	450	30	30	716	70	14	70	37
DFR 451 N18A	764	160	704	560	242	1320	624	484	204	500	30	30	736	70	14	70	40
DFR 501 N18A	841	160	781	620	267	1400	674	534	221	560	30	30	766	70	14	70	43
DFR 561 N18A	927	160	867	690	308	1500	756	616	237	630	30	30	784	70	17	70	48
DFR 631 N18A	1024	160	964	770	343	1700	826	686	254	710	30	30	914	70	17	70	54
DFR 711 N18A	1153	180	1083	780	386	1900	932	772	373	710	35	35	1013	80	19	80	89
DFR 801 N18A	1276	180	1206	780	431	2000	1022	862	496	710	35	35	1023	80	19	80	93
DFR 901 N18A	1413	180	1343	870	481	2180	1142	962	543	800	35	35	1093	90	19	90	101
DFR 1001 N18A	1581	200	1511	870	528	2300	1246	1056	711	800	35	35	1114	95	19	95	117
DFR 1121 N18A	1793	220	1703	890	589	2450	1388	1178	903	800	45	45	1122	105	24	105	184
DFR 1251 N18A	1986	220	1896	890	655	2650	1520	1310	1096	800	45	45	1190	105	24	105	195
DFR 1401 N18A	2243	220	2133	960	725	2800	1720	1450	1283	850	55	55	1160	135	24	135	235
DFR 1601 N18A	2488	220	2378	960	820	3000	1910	1640	1528	850	55	55	1170	135	28	135	247
DFR 1801 N18A	2781	250	2661	1020	915	3250	2150	1830	1761	900	60	60	1200	160	28	160	-
DFR 2001 N18A	3070	250	2950	1020	1015	3550	2350	2030	2050	900	60	60	1300	160	28	160	-

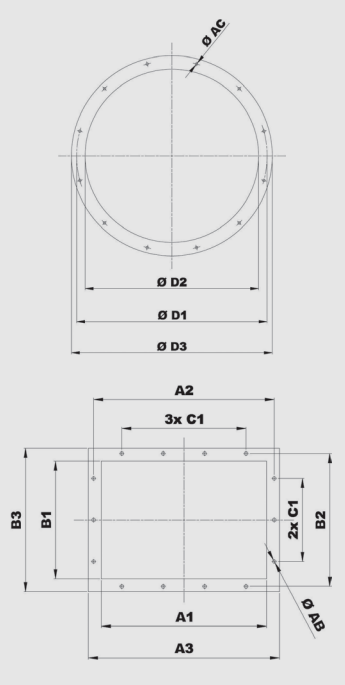
[1] Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica
[2] Peso de la base

LG0 - RD0
LG90 - RD90
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

DIMENSIONES (mm)

Ejecución 18



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24
1401	1400	1491	1420	1540	12	32
1601	1600	1663	1610	1730	14	32
1801	1800	1856	1810	1930	14	32
2001	2000	2073	2010	2130	14	32

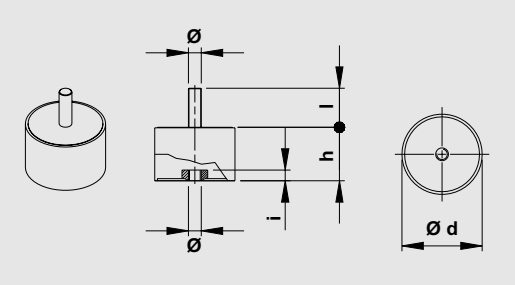
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5
1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	7+7	5+5
1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	8+8	6+6
1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	9+9	7+7
1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	10+10	7+7
1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	12+12	8+8
1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	13+13	9+9
2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	14+14	10+10

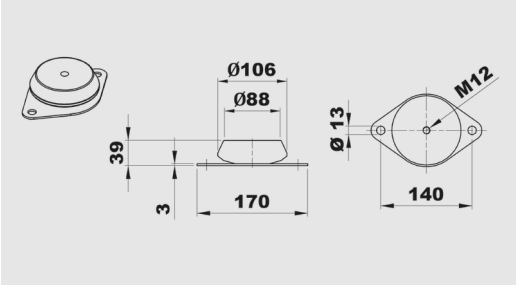
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

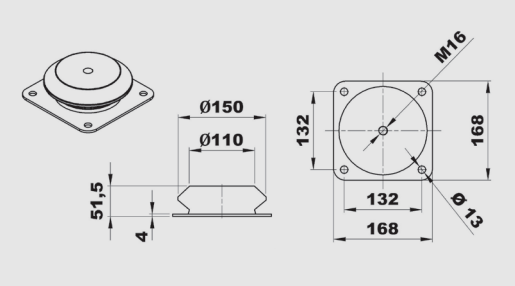
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 18 / Clase 1	Ejecución 18 / Clase 2-3
401	4 x AM 30 - 30x30	6 x AM 30 - 30x30	6 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	6 x AM 40 - 40x30	6 x AM 50 - 50x40
501	4 x AM 40 - 40x30	6 x AM 40 - 40x30	6 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40	6 x AM 75 - 75x50
631	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40	6 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
801	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
901	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1001	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1121	4 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1251	4 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1401	4 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 63 - 150x63
1601	-	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 63 - 150x63
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63	6 x AZ 63 - 150x63



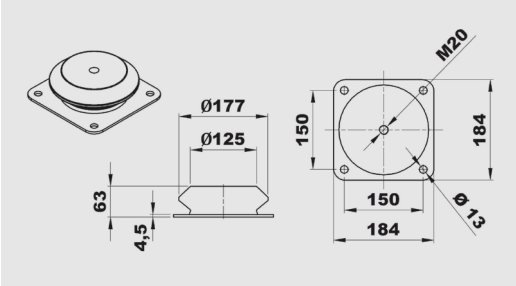
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

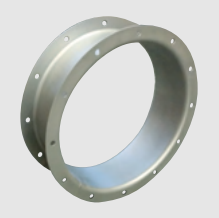


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

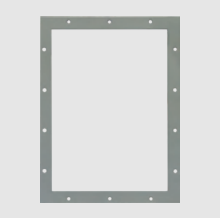


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

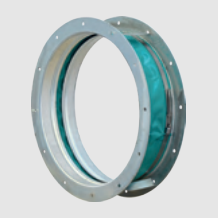
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

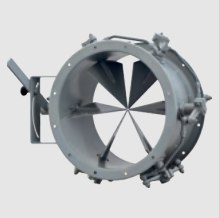


CP
Brida plana rectangular.



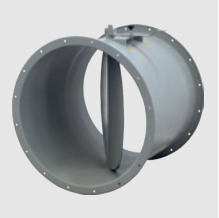
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



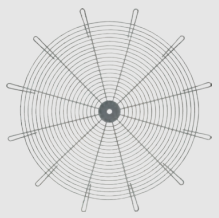
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

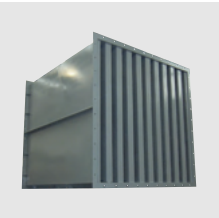


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

DFM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas o junta. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+40ºC (60ºC con cojinetes C3) en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 6: rodete montado en el eje con rodamientos en ambos lados de la carcasa, sostenidos por la misma carcasa.
- SISTEMA 17: Acoplamiento mediante junta. Ejecución normalmente igual al sistema 6, pero con base para el motor.
- SISTEMA 18: Generalmente como el sistema 6 pero incluyendo bancada común para el motor y el ventilador.
- SISTEMA 19: Generalmente como el sistema 6 pero con el motor soportado por la voluta.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
DFM 561 N6A	40.980	75	215	1,5
DFM 631 N6A	50.630	90	253	2,3
DFM 711 N6A	66.930	110	369	4,6
DFM 801 N6A	85.180	132	457	7,6
DFM 901 N6A	108.860	160	600	13,7
DFM 1001 N6A	134.550	200	815	23,8
DFM 1121 N6A	184.280	250	1.150	39,0
DFM 1251 N6A	205.710	315	1.455	64,3

[1] Para ejecución 6 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 6

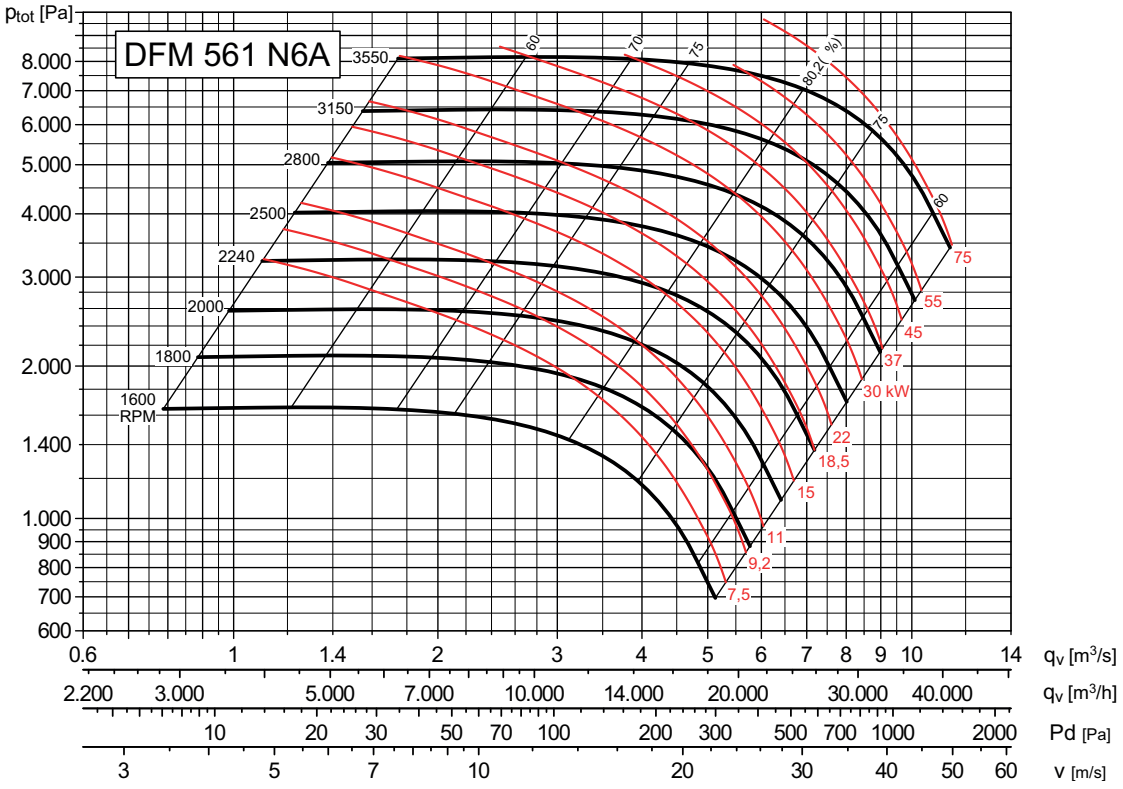
Modelo	561	631	711	801	901	1001	1121	1251
Soporte tipo	SN 512 C60 / 48	SN 513 C65 / 55	SN 516 C75 / 60	SN 517 C80 / 65	SN 518 C90 / 75	SN 520 C100 / 80	SN 522 C110 / 90	SN 524 C120 / 100

MOTORES SISTEMA 19

Modelo	561	631-711	801-901	1001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L4	≤ 180 L4	≤ 200 L4

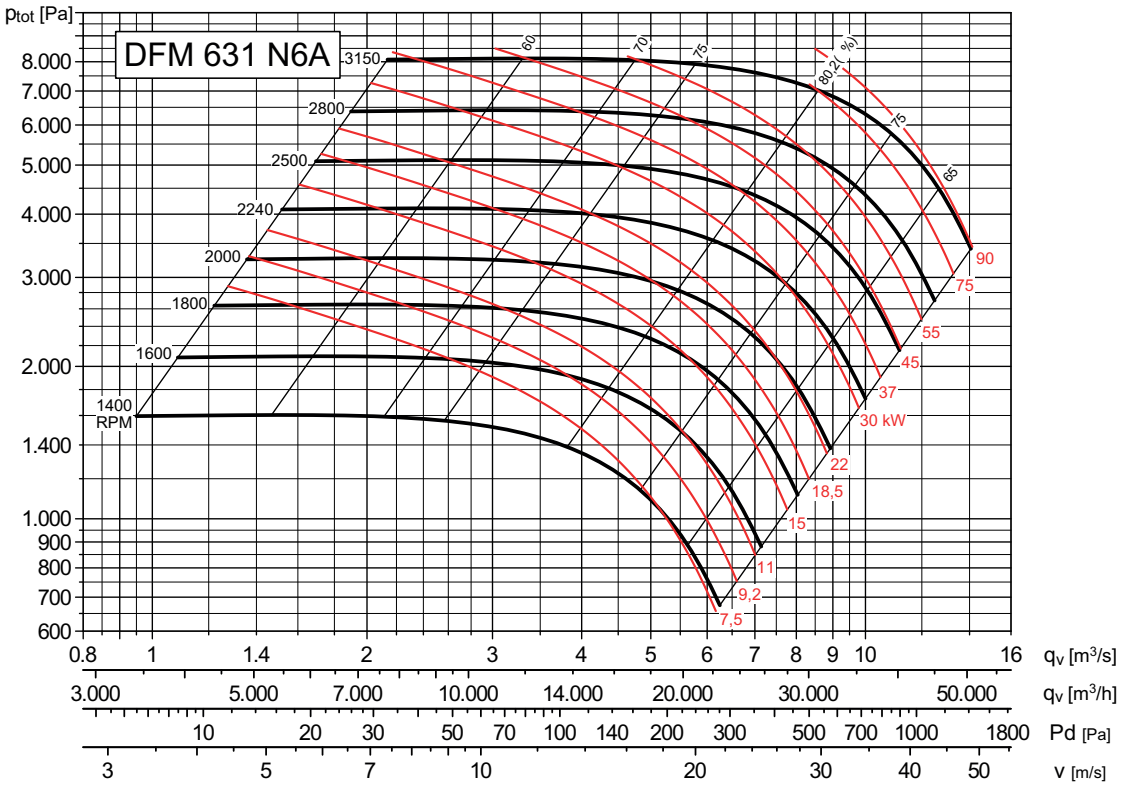
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 3200 rpm
41 ÷ 60°C = 2900 rpm

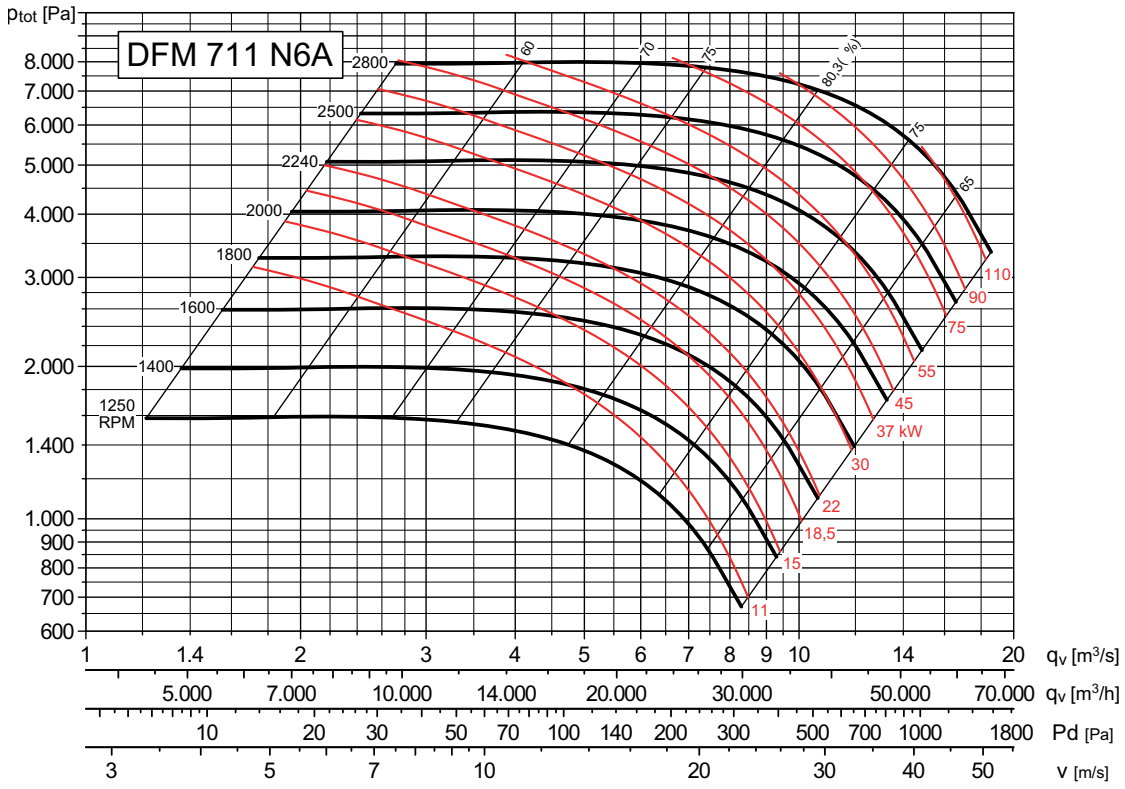


MAX. RPM

≤ 40°C = 3000 rpm
41 ÷ 60°C = 2700 rpm

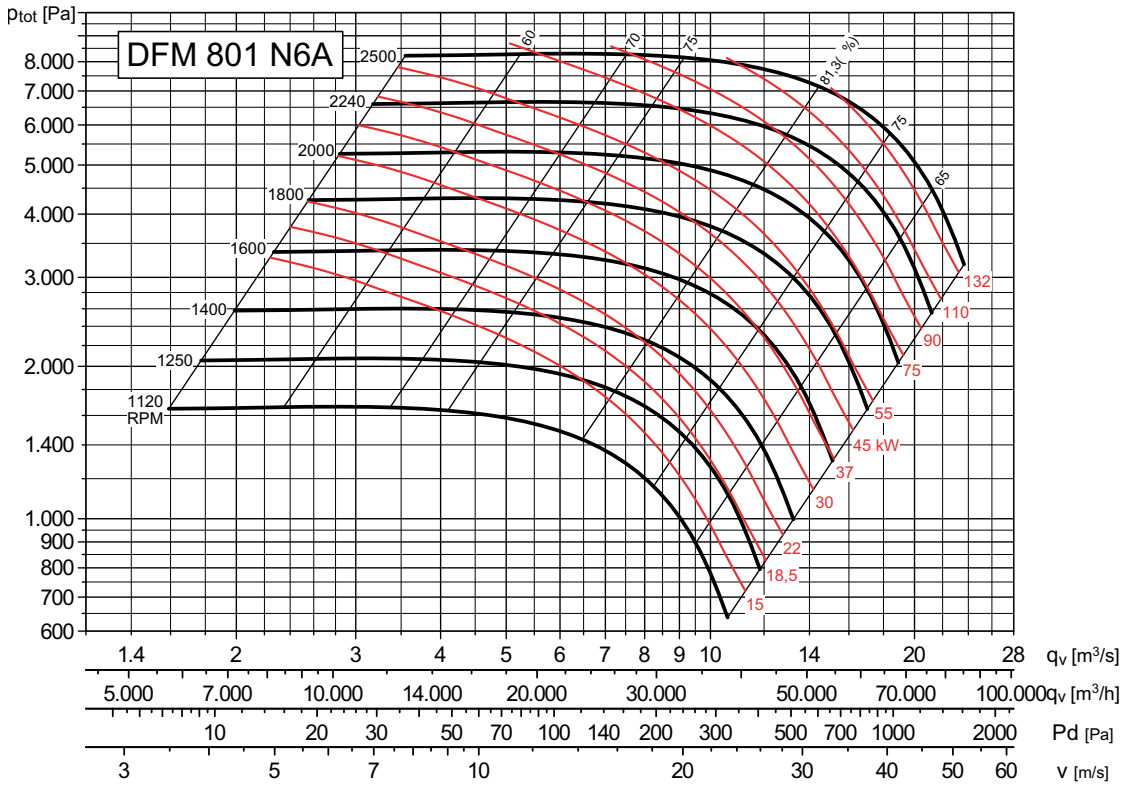
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 2650 rpm
41 ÷ 60°C = 2400 rpm

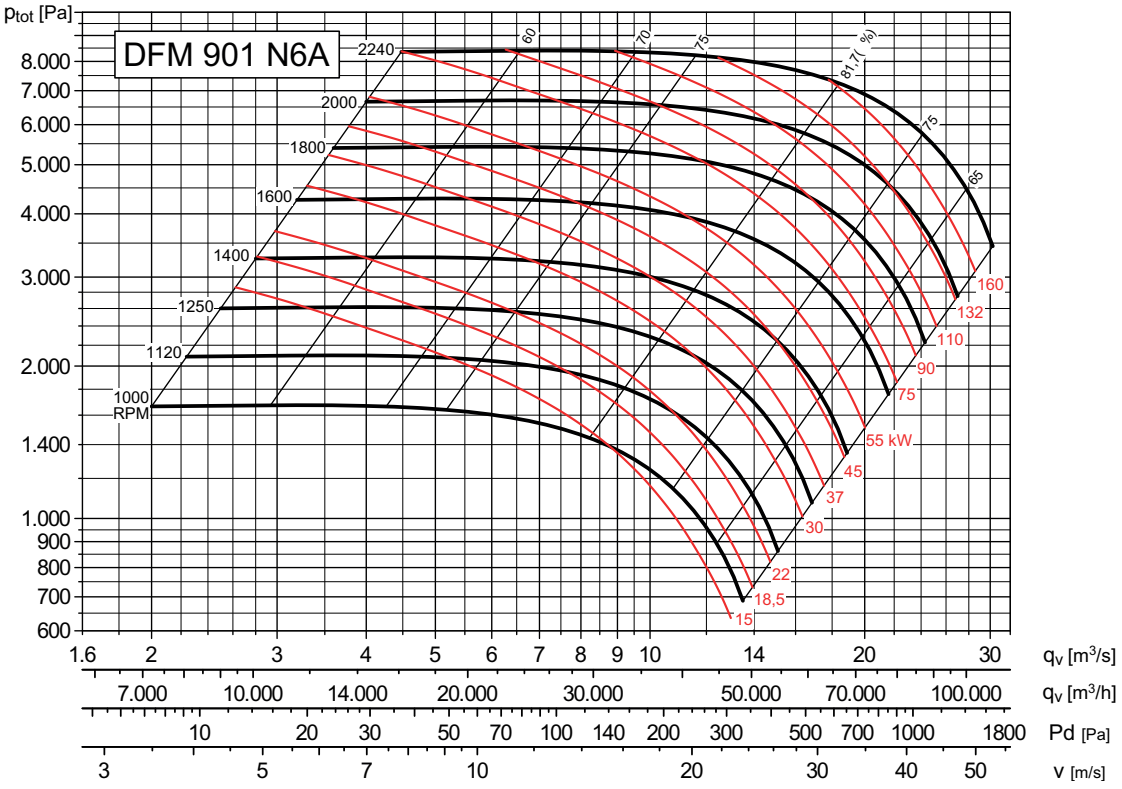


MAX. RPM

≤ 40°C = 2350 rpm
41 ÷ 60°C = 2100 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

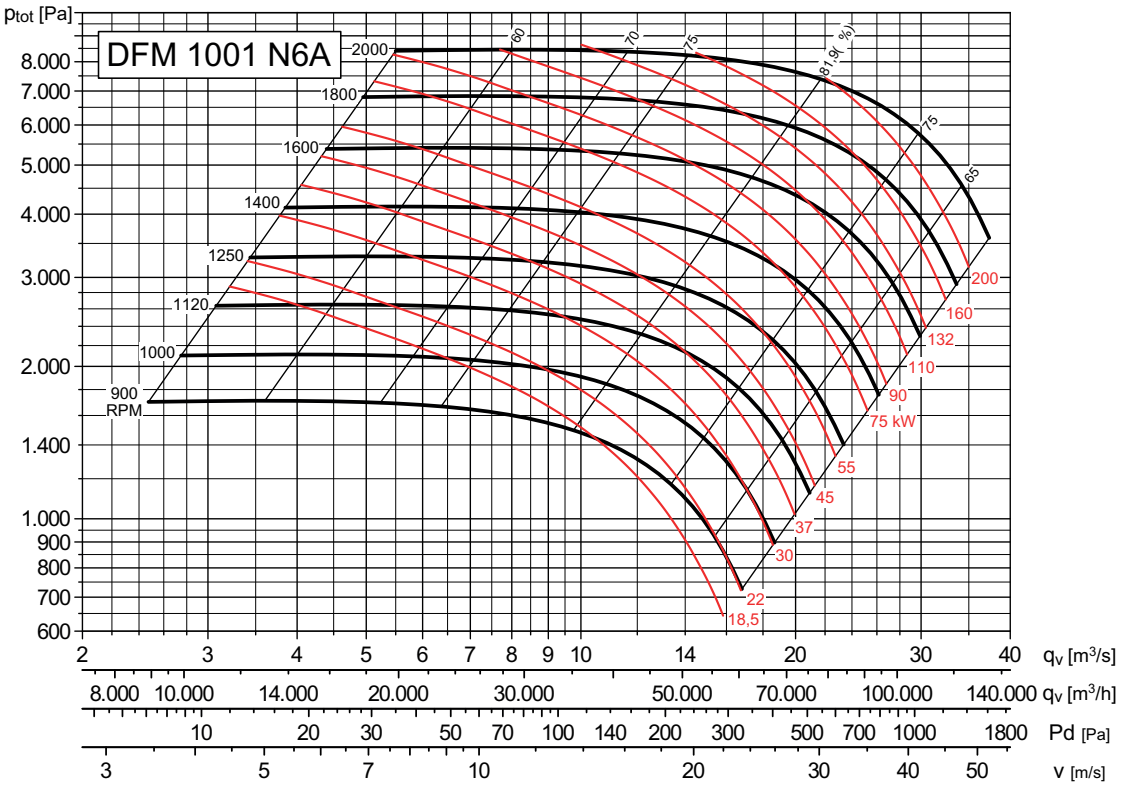
– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 2100 rpm

41 ÷ 60°C = 1900 rpm



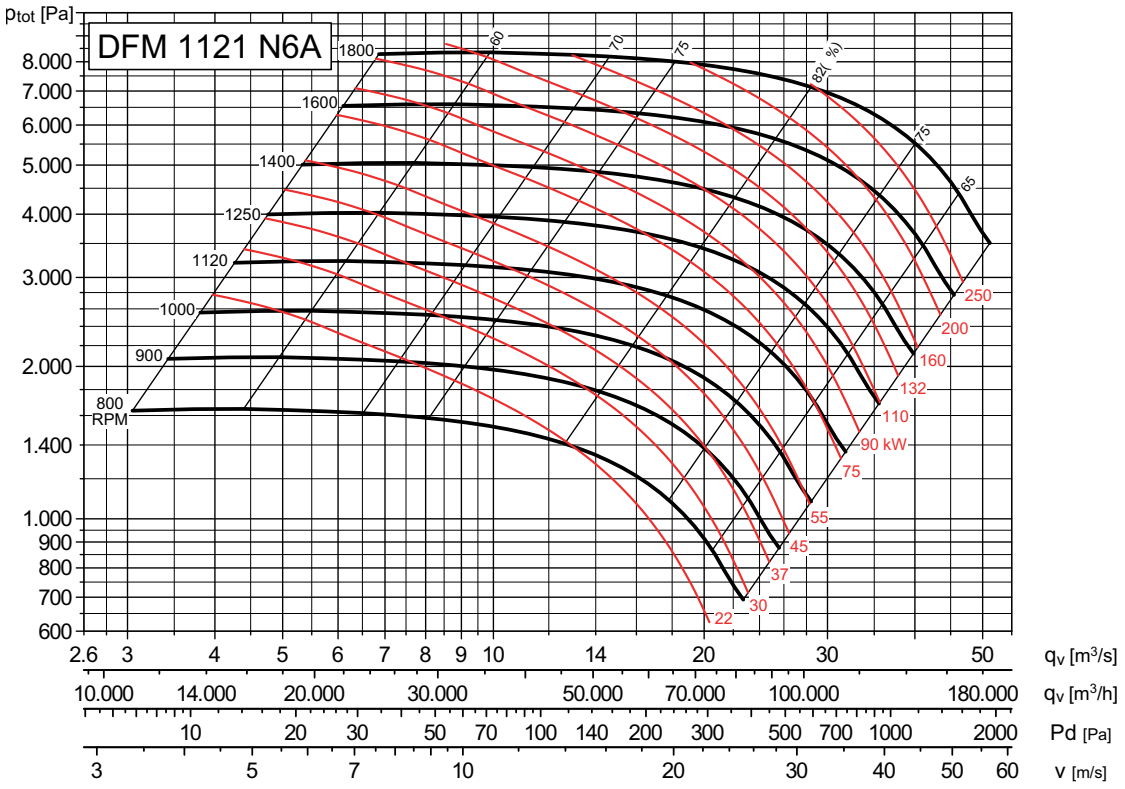
MAX. RPM

≤ 40°C = 1850 rpm

41 ÷ 60°C = 1650 rpm

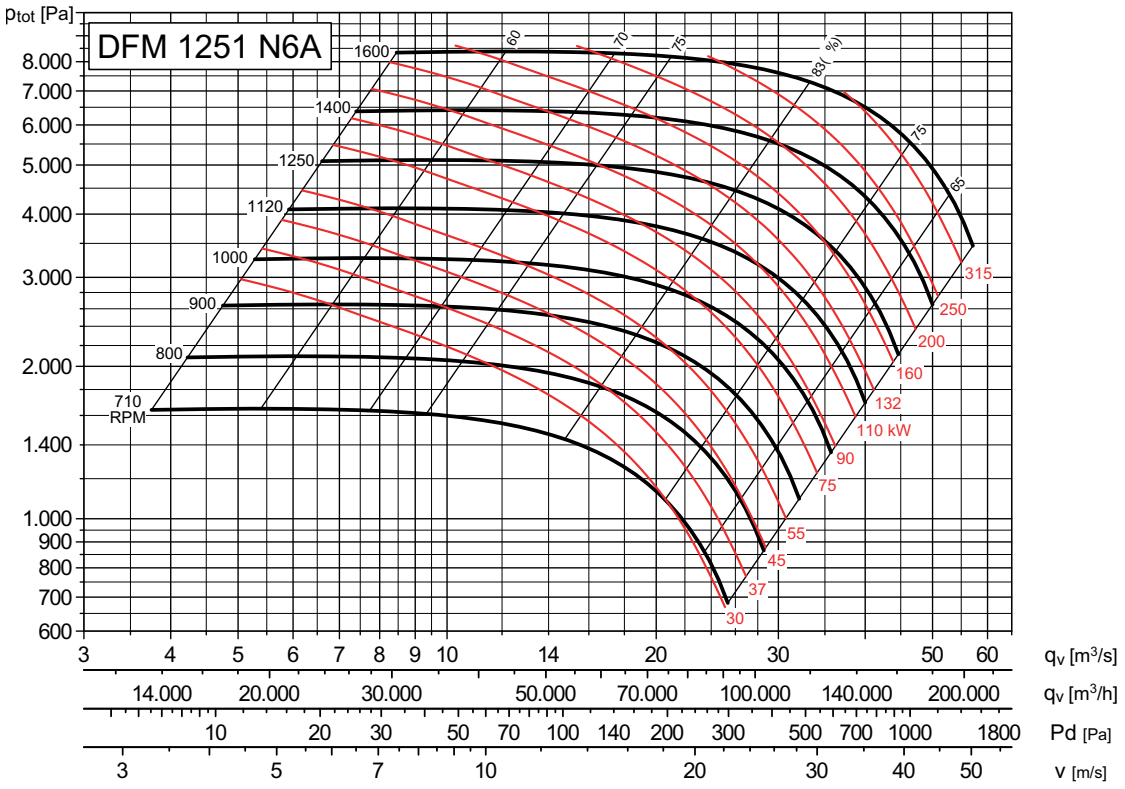
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1650 rpm
41 ÷ 60°C = 1500 rpm

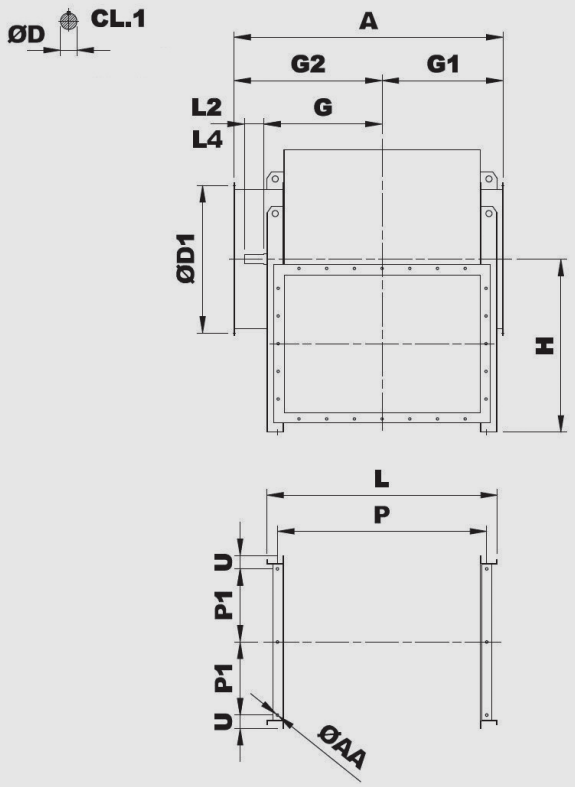


MAX. RPM

≤ 40°C = 1450 rpm
41 ÷ 60°C = 1300 rpm

DIMENSIONES (mm)

Ejecución 6



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

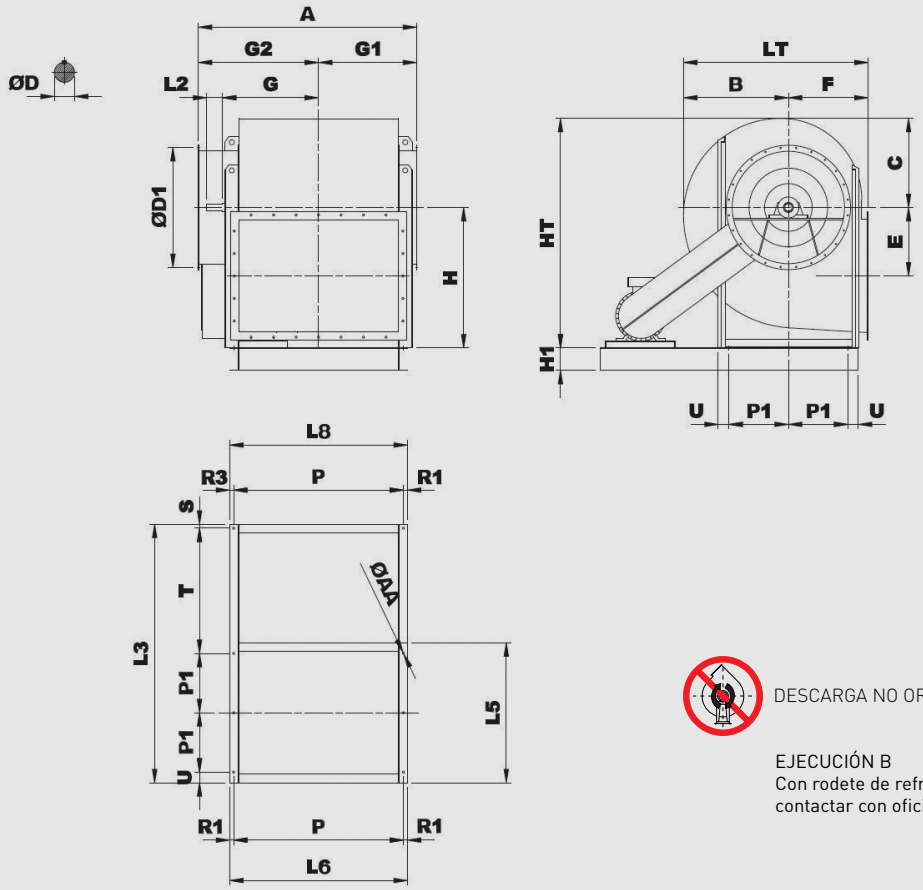
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1		H2		H3		H4	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo																Eje		Base				
	A	B	C	ØD1	E	F	G	G1	G2	H				HT	LT	ØD	L2	L	P	P1	U	ØAA
										H1	H2	H3	H4									
DFM 561 N6A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	530	475	400	710	1136	915	48	110	729	630	308	70	17
DFM 631 N6A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	600	530	450	800	1278	1028	55	110	798	698	343	70	17
DFM 711 N6A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	670	600	500	850	1413	1163	60	140	915	785	386	80	19
DFM 801 N6A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	750	670	560	1000	1629	1301	65	140	1001	870	431	80	19
DFM 901 N6A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	850	710	630	1120	1826	1461	75	140	1142	970	481	90	19
DFM 1001 N6A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	950	800	710	1250	2043	1643	80	170	1251	1097	528	95	19
DFM 1121 N6A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1060	900	800	1400	2294	1854	90	170	1374	1240	589	105	24
DFM 1251 N6A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1180	1060	900	1500	2504	2084	100	210	1511	1380	655	105	24

DIMENSIONES (mm)

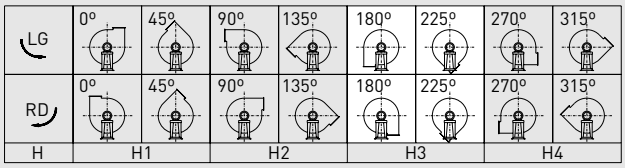
Ejecución 18



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



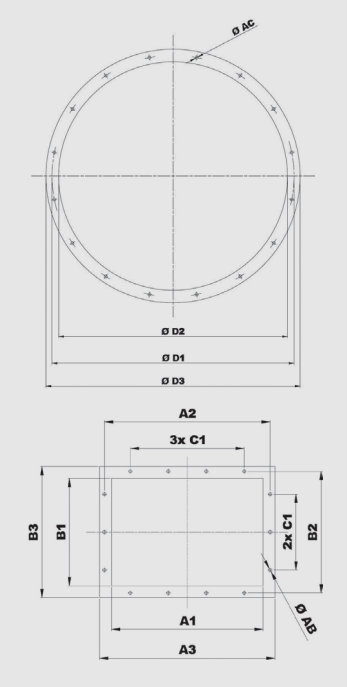
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	G1	G2	H	HT	LT	Eje ØD	Eje L2	Base H1	Base P	Base P1	Base U	Base ØAA	Base R1	Base R3	Base L3	Base L6	Base L8	Base S	Base T	Peso (kg)[1]
DFM 561 N18A	1038	515	426	629	412	400	418	434	604	710	1136	915	48	110	160	630	308	70	17	30	48	1700	690	708	30	984	78
DFM 631 N18A	1119	578	478	698	465	450	452	482	637	800	1278	1028	55	110	160	700	343	70	17	30	47	1700	760	777	70	914	90
DFM 711 N18A	1214	663	563	775	531	500	503	522	692	850	1413	1163	60	140	220	785	386	80	19	35	84	1850	855	904	35	963	150
DFM 801 N18A	1370	741	629	861	594	560	551	565	805	1000	1629	1301	65	140	220	870	431	80	19	35	90	2100	940	995	80	1123	160
DFM 901 N18A	1486	831	706	958	668	630	619	623	863	1120	1826	1461	75	140	220	970	481	90	19	35	109	2180	1040	1114	90	1093	170
DFM 1001 N18A	1631	933	793	1067	753	710	686	703	928	1250	2043	1643	80	170	220	1097	528	95	19	35	99	2400	1167	1231	35	1214	190
DFM 1121 N18A	1825	1054	894	1200	848	800	760	775	1050	1400	2294	1854	90	170	250	1240	589	105	24	45	101	2600	1330	1386	45	1272	280
DFM 1251 N18A	1993	1184	1004	1337	954	900	844	854	1139	1500	2504	2084	100	210	250	1380	655	105	24	45	103	2650	1470	1528	45	1190	290

[1] Peso de la base

DIMENSIONES (mm)

Ejecución 18



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24
1121	1120	1200	1128	1248	12	24
1251	1250	1337	1260	1380	12	24

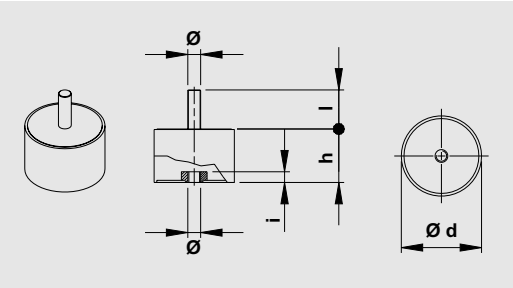
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	5+5	4+4
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	5+5	4+4
1121	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	6+6	4+4
1251	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	7+7	5+5

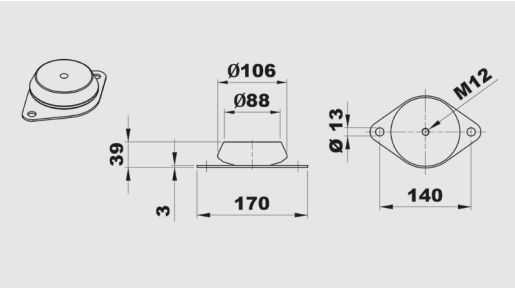
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

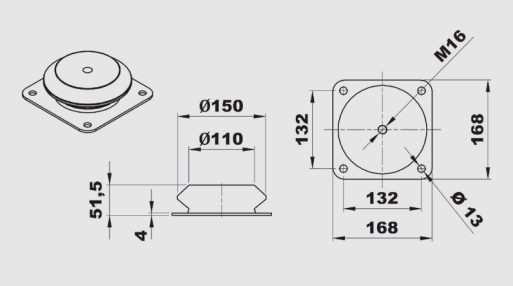
Ventilador	Ejecución 19	Ejecución 18
561	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
631	4 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
801	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
901	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1001	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1121	4 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1251	4 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

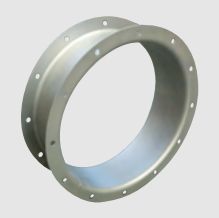


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

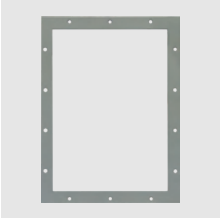


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

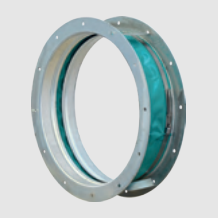
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

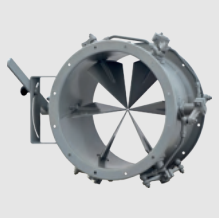


CP
Brida plana rectangular.



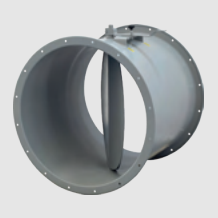
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



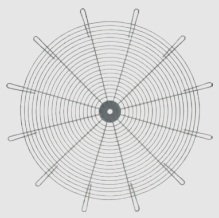
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

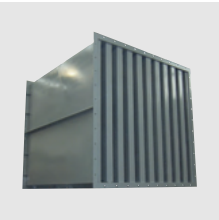


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

CMB/CMT

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

CMT series 1 CMT series 2/3

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar aire en continuo hasta 80ºC o 110ºC (Serie 1) o 150ºC (Series 2 y 3), carcasa de chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante de acero galvanizado, equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F [1], con rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Algunos modelos de la Serie 1 son IP44, Clase B (ver cuadro de características).

Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Motores

Clase IE3. De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

Otros datos

Los modelos de las Series 2 y 3 incorporan bancada.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. La voluta se puede orientar, en cada caso, para ofrecer hasta 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.

Bajo demanda

- Orientaciones RD.
- Motor de 2 velocidades.
- Versiones de acero inoxidable INOX-304 o 316.

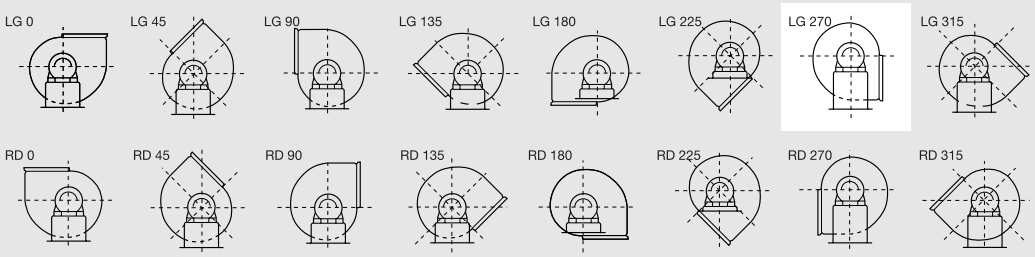
Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

- ATEX AntideFlagrantes - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideFlagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CMT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EasyVent.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones, y de modelos monofásicos con motores ATEX.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Serie 1	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Temperatura máxima aire (ºC)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 2 POLOS											
CMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	–	495	62	4	80	–
CMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	–	870	66	8	110	–
CMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	1.120	69	9	110	–
CMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	–	1.800	71	15	110	–
CMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	935	69	9	110	–
CMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	7,3	–	2.270	74	17	110	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	4	80	REB-1N
CMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N
CMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,6	–	665	62	7	80	REB-1N
CMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–
CMB/4-200/80 - 0,40	1400	IP55	F	0,40	3,2	–	1.560	67	13	110	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5
CMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	1	0,6	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	3,3	1,9	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75
CMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,7	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,2	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5
CMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5
CMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5
CMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	0,9	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37
CMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Serie 2	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Tipo de antivibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CMB/4-225/ 90 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45	–
CMB/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,7	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1
CMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5
CMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2
CMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3
CMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CMT/4-225/ 90 - 0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55
CMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1
CMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2
CMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,6	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4
CMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5

Serie 3	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Tipo de antivibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4
CMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4
CMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5
CMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5
CMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11
CMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2
CMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3
CMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

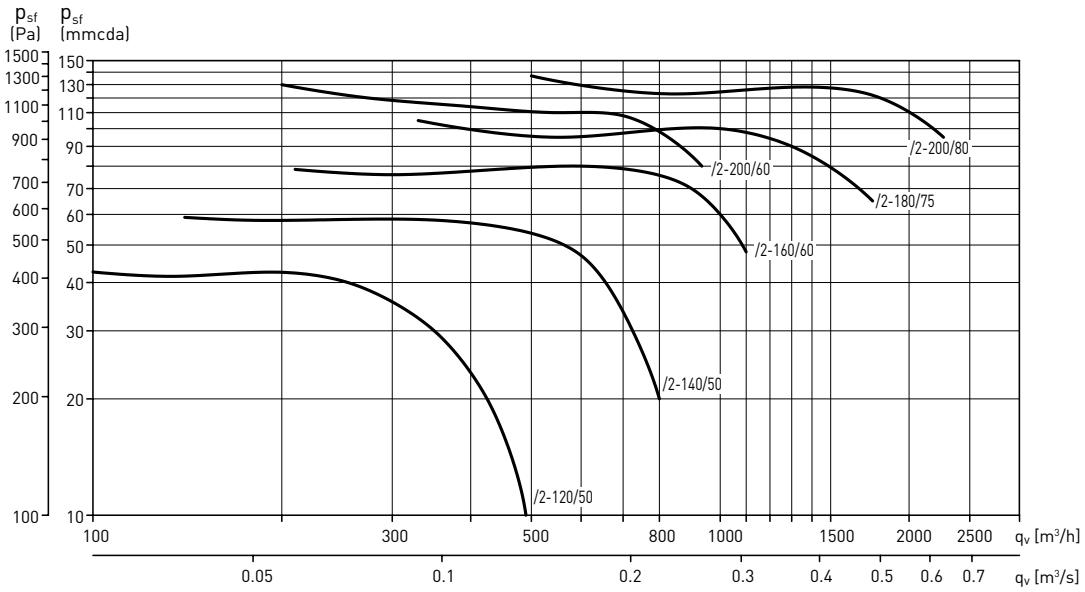
Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo	Espectro de potencias								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw
2 POLOS									
CMT/2-120/50 - 0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77
CMT/2-140/50 - 0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-160/60 - 0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84
CMT/2-180/75 - 0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-200/60 - 0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84
CMT/2-200/80 - 1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89
CMT/2-225/90 - 1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CMT/2-225/90 - 1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CMT/2-225/90 - 2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91
CMT/2-250/100 - 2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88
CMT/2-250/100 - 3	58	69	80	84	86	89	85	83	93
CMT/2-280/115 - 3	56	67	78	82	84	87	83	81	91
CMT/2-280/115 - 4	61	72	83	86	88	92	88	86	96
4 POLOS									
CMT/4-120/50 - 0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70
CMT/4-140/50 - 0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74
CMT/4-160/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77
CMT/4-180/75 - 0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79
CMT/4-200/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	76,6
CMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94
CMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	93
CMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CMT/4-500/205 - 9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
6 POLOS									
CMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

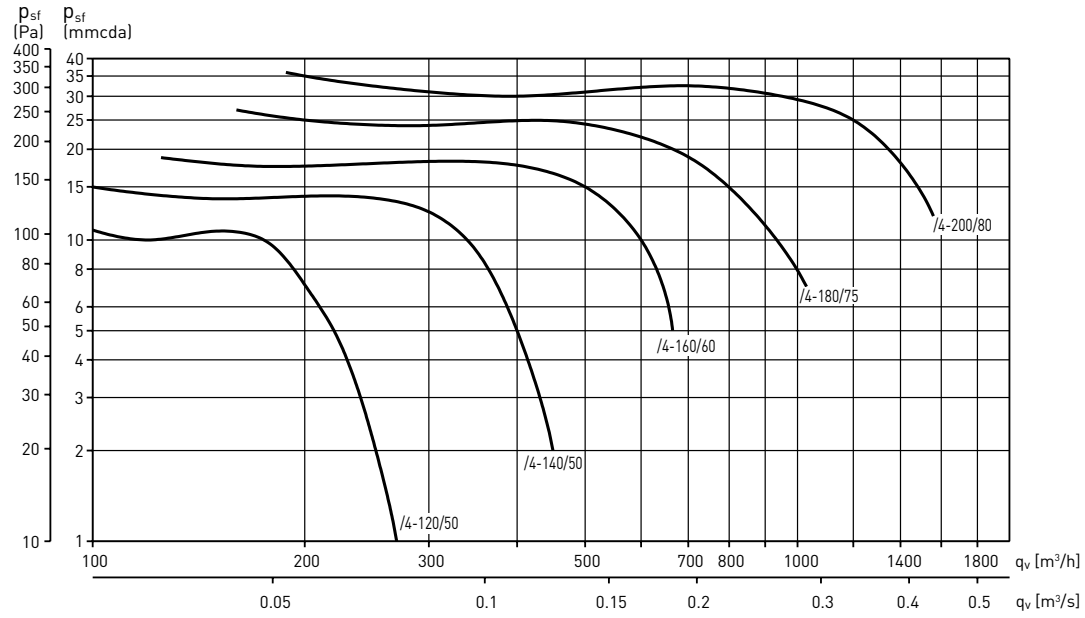
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CMT/CMB Serie 1 - 2 polos



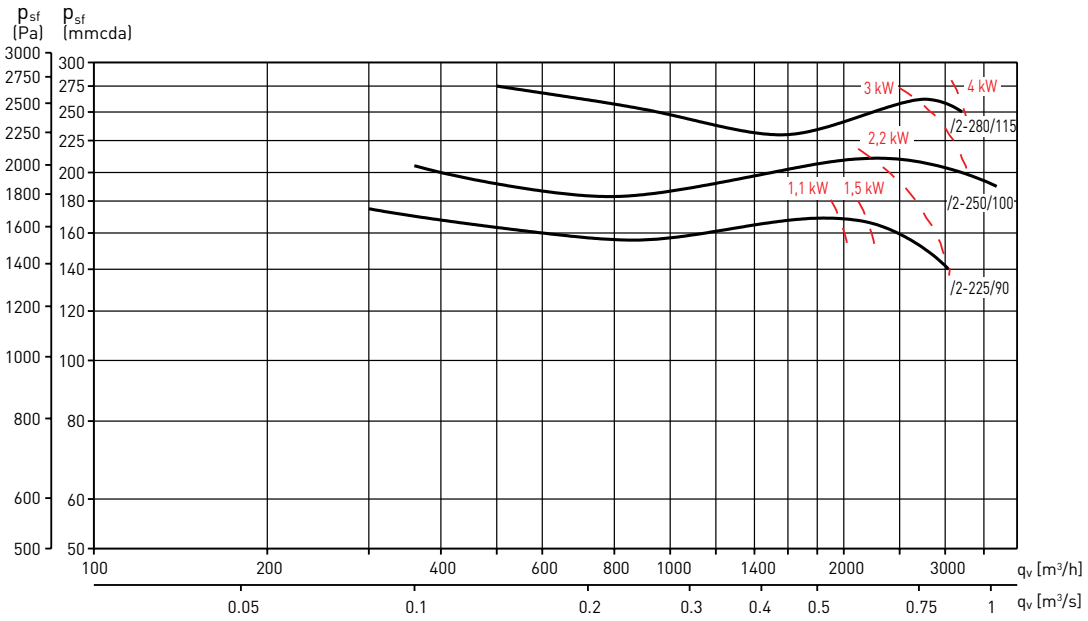
CMT/CMB Serie 1 - 4 polos



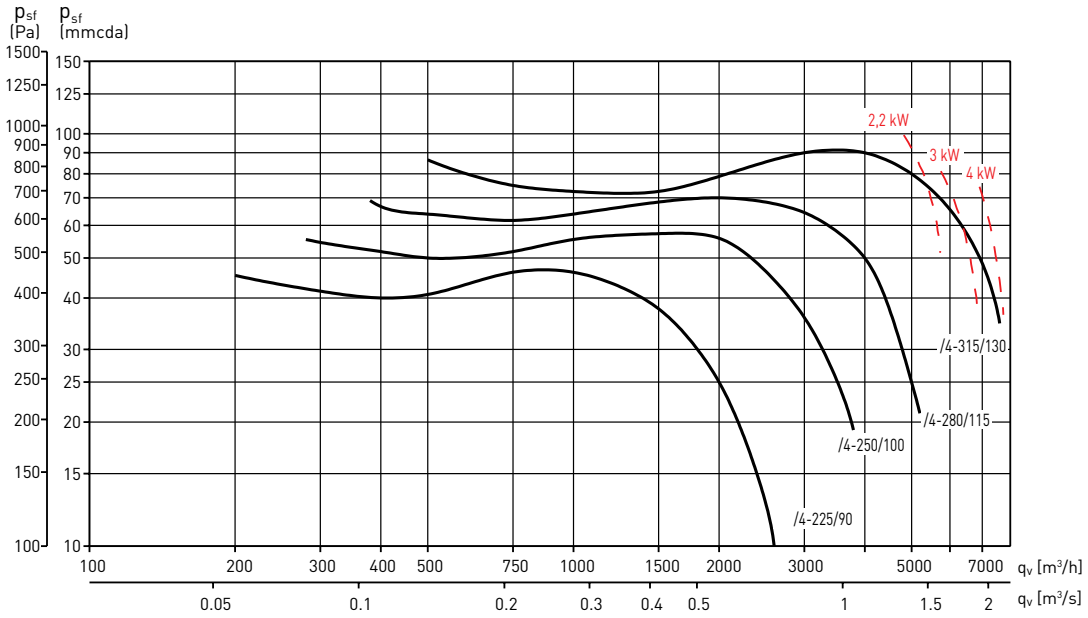
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CMT Serie 2 - 2 polos



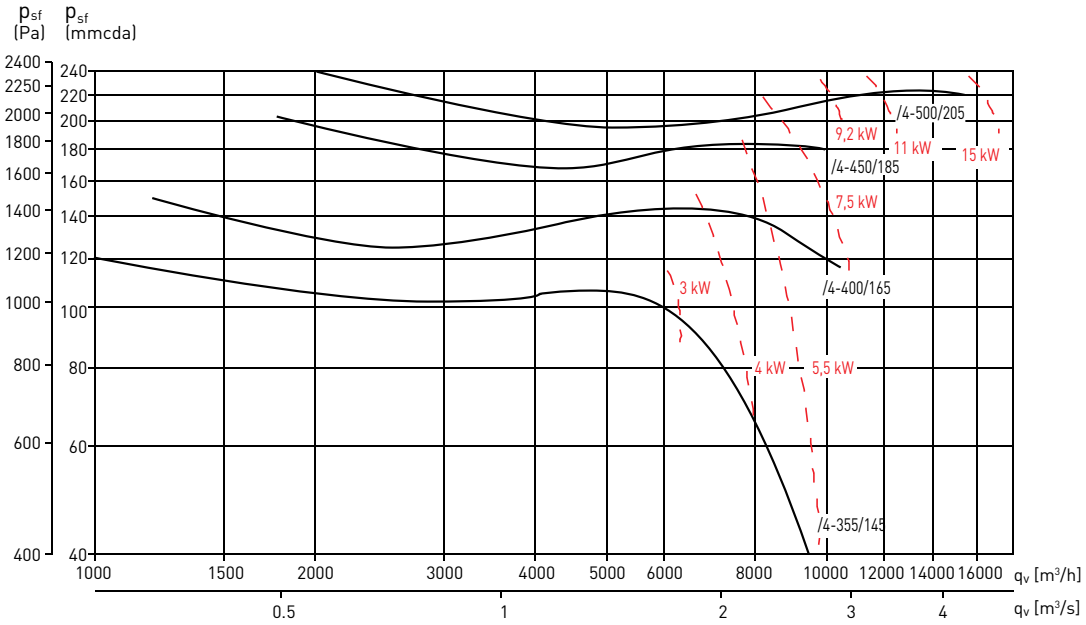
CMT Serie 2 - 4 polos



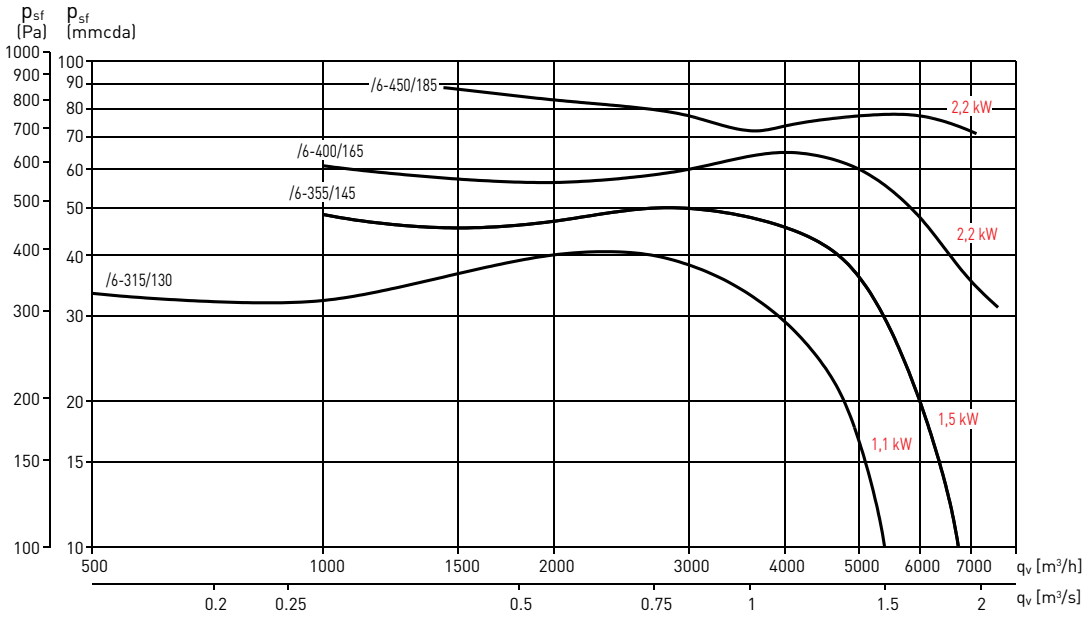
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CMT Serie 3 - 4 polos

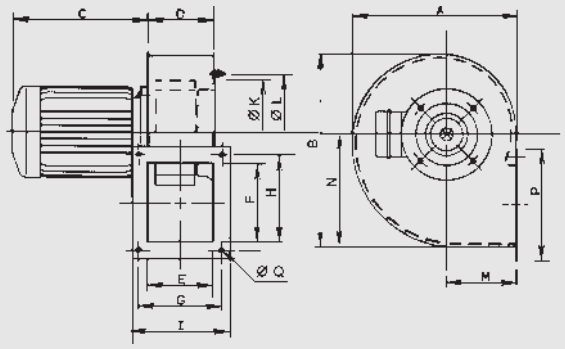


CMT Serie 3 - 6 polos



DIMENSIONES (mm)

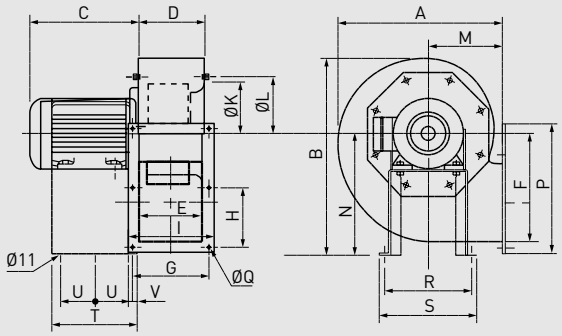
Serie 1



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	–	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Número de polos

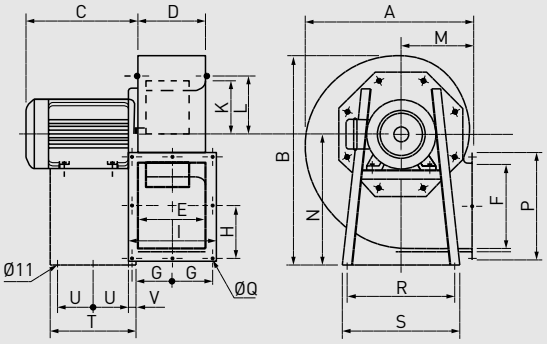
Serie 2



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			2*	4*																	
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	3x50	29
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	3x74	27
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	2x95	27
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	2x140	20

* Número de polos

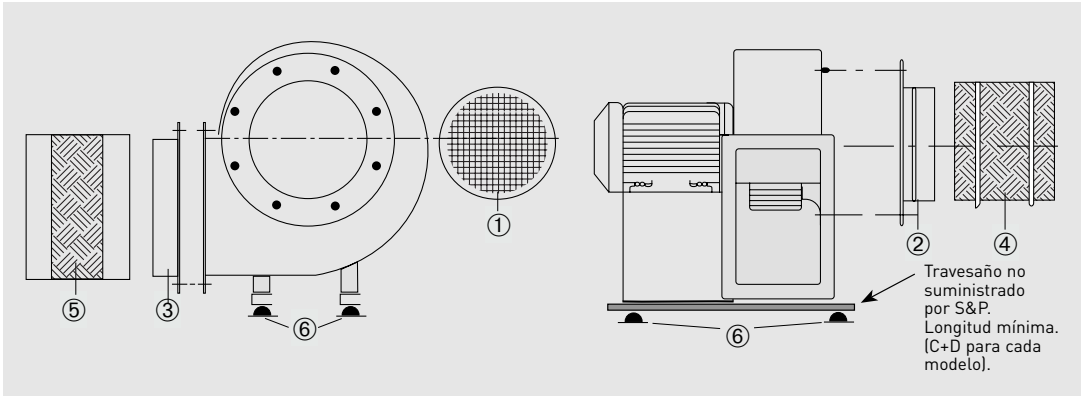
Serie 3



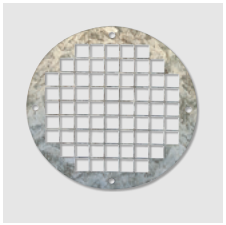
Modelo	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			/4*	/6*																	
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	2x136,5	30
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	2x133,5	30
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	2x140	30
500/205	795	984	550	–	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	2x187,5	30

* Número de polos

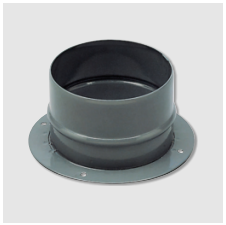
ACCESORIOS DE MONTAJE



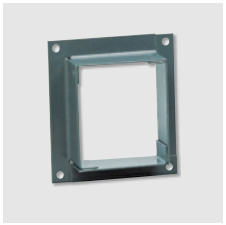
CMB/CMT	① Defensa de aspiración	② Brida de aspiración	③ Brida de descarga	④ Acoplamiento elástico circular	⑤ Acoplamiento elástico rectangular	⑥ Soportes antivibratorios (1 KSE = 4 soportes)
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	ACOPEL F400-120/160 N	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	ACOPEL F400-140/160 N	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	ACOPEL F400-160/160 N	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	ACOPEL F400-180/160 N	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225	Potencia motor <= 3 kW: KSE-45 Potencia motor >= 4 kW: KSE-70
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250	
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280	
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315	
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355	
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400	
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450	
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500	



KRJ
Defensa de aspiración.



KBA
Brida circular de aspiración.



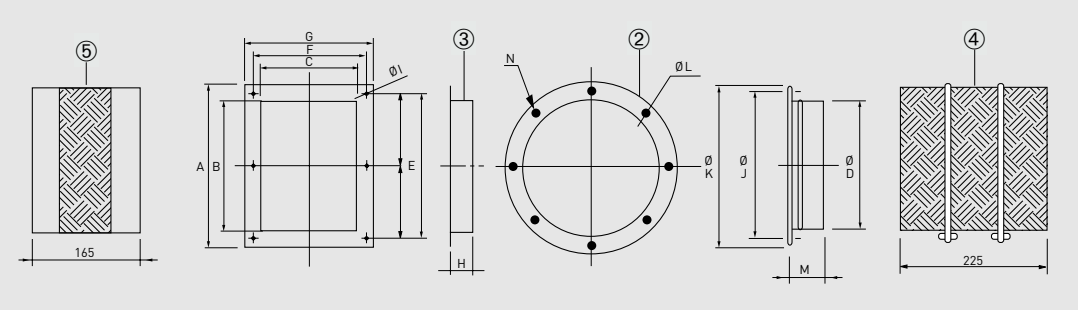
KBD
Brida rectangular de descarga.

ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular.
Certificado 400ºC/2h.

KAD
Acoplamiento elástico rectangular.

KSE
Soporte Elástico Antivibratorio.

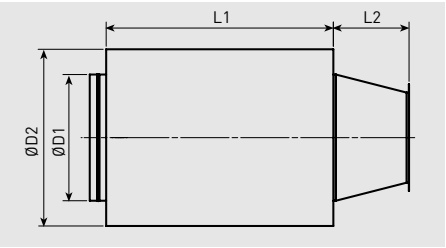
ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm)



Modelo de accesorio	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8

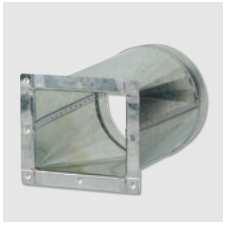
KMTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CMT.

KMTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CMT.

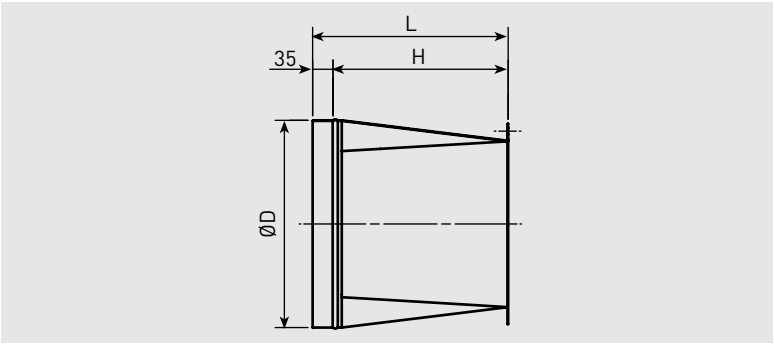


CMT	KMTA	KMTI	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
225	KMTA-225	KMTI-225	600	250	300	315	515
250	KMTA-250	KMTI-250	900	250	300	355	555
280	KMTA-280	KMTI-280	900	300	300	400	600
315	KMTA-315	KMTI-315	900	300	300	450	650
355	KMTA-355	KMTI-355	900	300	300	500	700
400	KMTA-400	KMTI-400	900	300	300	500	700
450	KMTA-450	KMTI-450	900	300	450	560	760
500	KMTA-500	KMTI-500	900	300	450	630	830

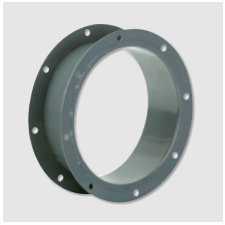
ACCESORIOS



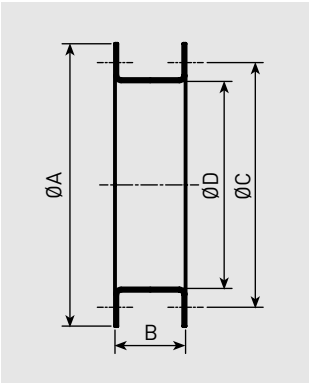
KMBI
Acoplamiento rectangular / circular para montar en la descarga de los CMT.



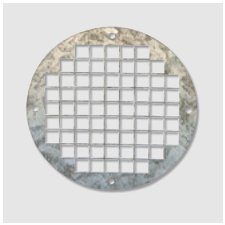
CMT	KMBI	L	H	D	CMT	KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125	250	KMBI-250	335	300	250
140	KMBI-140	235	200	140	280	KMBI-280	335	300	280
160	KMBI-160	235	200	160	315	KMBI-315	335	300	315
180	KMBI-180	235	200	180	355	KMBI-355	335	300	355
200/60	KMBI-200	335	300	200	400	KMBI-400	335	300	400
200/80	KMBI-201	335	300	200	450	KMBI-450	485	450	450
225	KMBI-225	335	300	225	500	KMBI-500	485	450	500



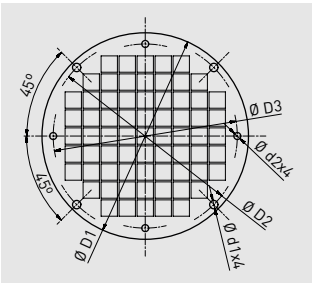
KMBD
Doble brida para montar en la aspiración de los CMT.



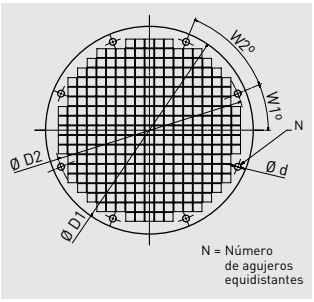
CMT	KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



KRJ
Defensa de aspiración.



CMT	KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



CMT	KRJ	D1	D2	d	N	W1°	W2°
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REB
Reguladores
de velocidad
electrónicos
monofásicos.

RMT
Reguladores
electromecánicos
trifásicos.

VFTM TRI IP54
Convertidores
de frecuencia
para motores
de 0,37 a 15 kW 400V.

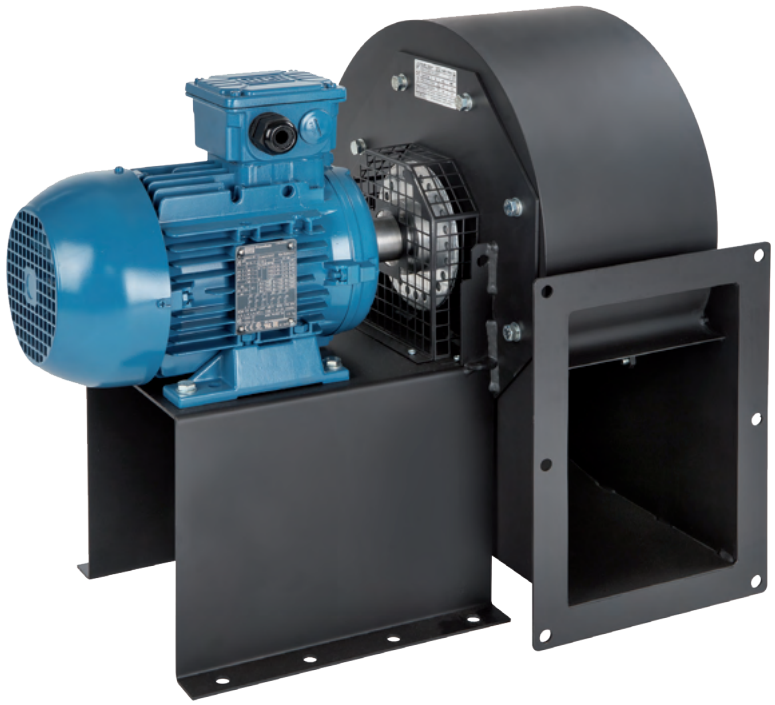
CTMT

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar aire en continuo hasta 250ºC (Serie 1) o 150ºC (Series 2 y 3), carcasa de chapa de acero protegida con pintura epoxi-poliéster anticorrosiva, rodete de álabes hacia adelante de acero galvanizado, equilibrado dinámicamente y motor IP55, Clase F [1], con rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Algunos modelos de la Serie 1 son IP44, Clase B (ver cuadro de características).



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes hacia adelante, equilibrado dinámicamente según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Motores

Clase IE3. De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

Otros datos

Los modelos de las Series 2 y 3 incorporan bancada.
Los motores pueden situarse a derecha o izquierda. La voluta se puede orientar, en cada caso, para ofrecer hasta 16 combinaciones distintas.
Orientación estándar: LG 270.

Bajo demanda

- Orientaciones RD.
- Motor de 2 velocidades.
- Versiones de acero inoxidable INOX-304 o 316.

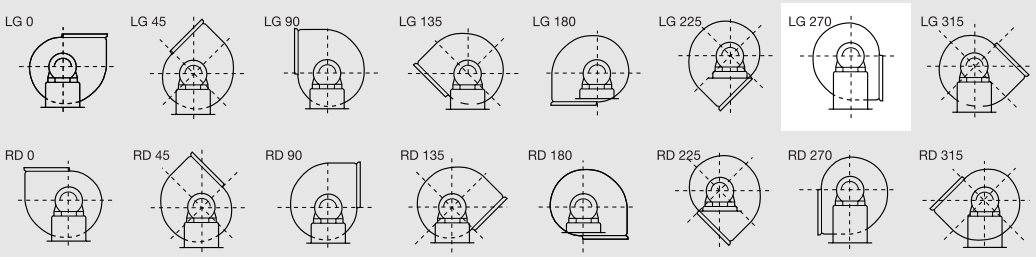
Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

- ATEX AntideFlagrantes - Gas
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideFlagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CMT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EasyVent.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características. Consulte la disponibilidad de otras versiones, y de modelos monofásicos con motores ATEX.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Serie 1	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Temperatura máxima aire (ºC)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 2 POLOS											
CTMB/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,7	–	495	62	4	80	–
CTMB/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	2	–	870	66	8	110	–
CTMB/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	1.120	69	9	110	–
CTMB/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	4,9	–	1.800	71	15	110	–
CTMB/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	2,8	–	935	69	9	110	–
CTMB/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	7,3	–	2.270	74	17	110	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CTMB/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,21	–	270	55	4	80	REB-1N
CTMB/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,35	–	450	59	7	80	REB-1N
CTMB/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,6	–	665	62	7	80	REB-1N
CTMB/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	1,45	–	1.030	64	10	110	–
CTMB/4-200/80 - 0,40	1400	IP55	F	0,40	3,2	–	1.560	67	13	110	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CTMT/2-120/50 - 0,09	2800	IP44	B	0,09	0,54	0,32	495	62	4	80	RMT-1,5
CTMT/2-140/50 - 0,25	2800	IP55	F	0,25	1	0,6	870	66	8	110	VFTM TRI 0,37
CTMT/2-160/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	1.120	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CTMT/2-180/75 - 0,75	2800	IP55	F	0,75	3,3	1,9	1.800	71	15	110	VFTM TRI 0,75
CTMT/2-200/60 - 0,37	2800	IP55	F	0,37	1,8	1,05	935	69	9	110	VFTM TRI 0,37
CTMT/2-200/80 - 1,1	2800	IP55	F	1,1	4,67	2,7	2.270	74	17	110	VFTM TRI 1,1
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CTMT/4-120/50 - 0,01	1400	IP44	B	0,01	0,2	0,12	270	55	4	80	RMT-1,5
CTMT/4-140/50 - 0,06	1400	IP44	B	0,06	0,32	0,18	450	59	7	80	RMT-1,5
CTMT/4-160/60 - 0,07	1400	IP44	B	0,07	0,58	0,33	665	62	7	80	RMT-1,5
CTMT/4-180/75 - 0,18	1400	IP55	F	0,18	0,9	0,52	1.030	64	10	110	VFTM TRI 0,37
CTMT/4-200/80 - 0,25	1400	IP55	F	0,25	1,26	0,73	1.560	67	13	110	VFTM TRI 0,37

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Serie 2	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Tipo de antivibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
MONOFÁSICOS 4 POLOS											
CTMB/4-225/ 90 - 0,55	1390	IP55	F	0,55	4,39	–	2.600	71	22	45	–
CTMB/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	7,09	–	3.790	72	32	45	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS											
CTMT/2-225/ 90 - 1,1	2780	IP55	F	1,1	4,7	2,7	2.080	66	23	45	VFTM TRI 1,1
CTMT/2-225/ 90 - 1,5	2800	IP55	F	1,5	5,96	3,45	2.170	71	27	45	VFTM TRI 1,5
CTMT/2-225/ 90 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	3.040	76	30	45	VFTM TRI 2,2
CTMT/2-250/100 - 2,2	2820	IP55	F	2,2	8,5	4,9	2.080	73	34	45	VFTM TRI 2,2
CTMT/2-250/100 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	3.685	79	36	45	VFTM TRI 3
CTMT/2-280/115 - 3	2820	IP55	F	3	10,9	6,3	2.600	77	43	45	VFTM TRI 3
CTMT/2-280/115 - 4	2870	IP55	F	4	–	8,4	3.210	81	47	45	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CTMT/4-225/ 90 - 0,55	1360	IP55	F	0,55	2,2	1,27	2.600	71	22	45	VFTM TRI 0,55
CTMT/4-250/100 - 1,1	1390	IP55	F	1,1	4,8	2,8	3.790	72	32	45	VFTM TRI 1,1
CTMT/4-280/115 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.200	75	43	45	VFTM TRI 2,2
CTMT/4-315/130 - 2,2	1400	IP55	F	2,2	9,1	5,3	5.660	72	48	45	VFTM TRI 2,2
CTMT/4-315/130 - 3	1400	IP55	F	3	12,6	7,3	6.800	75	51	45	VFTM TRI 4
CTMT/4-315/130 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.100	78	57	70	VFTM TRI 4
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CTMT/6-315/130 - 1,1	930	IP55	F	1,1	6,6	3,8	5.400	69	44	45	VFTM TRI 1,5

Serie 3	Velocidad (r.p.m.)	Protección	Motor clase	Potencia útil (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Tipo de antivibratorios (KSE)	Regulador de velocidad opcional
					230 V	400 V					
TRIFÁSICOS 4 POLOS											
CTMT/4-355/145 - 3	1400	IP55	F	3	12,65	7,3	6.325	75	52	45	VFTM TRI 4
CTMT/4-355/145 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.740	78	58	70	VFTM TRI 4
CTMT/4-355/145 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	9.450	81	69	70	VFTM TRI 5,5
CTMT/4-400/165 - 4	1420	IP55	F	4	–	9,3	7.200	77	70	70	VFTM TRI 4
CTMT/4-400/165 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	8.300	80	80	70	VFTM TRI 5,5
CTMT/4-400/165 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	10.460	83	99	70	VFTM TRI 7,5
CTMT/4-450/185 - 5,5	1445	IP55	F	5,5	–	12	7.560	83	92	70	VFTM TRI 5,5
CTMT/4-450/185 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	9.900	86	111	70	VFTM TRI 7,5
CTMT/4-500/205 - 7,5	1445	IP55	F	7,5	–	15,5	8.410	83	112	70	VFTM TRI 7,5
CTMT/4-500/205 - 9,2	1450	IP55	F	9,2	–	21,5	10.300	85	120	70	VFTM TRI 11
CTMT/4-500/205 - 11	1450	IP55	F	11	–	22,5	11.250	87	132	70	VFTM TRI 11
CTMT/4-500/205 - 15	1460	IP55	F	15	–	31	15.930	89	147	70	VFTM TRI 15
TRIFÁSICOS 6 POLOS											
CTMT/6-355/145 - 1,5	945	IP55	F	1,5	7,5	4,3	6.700	72	53	45	VFTM TRI 2,2
CTMT/6-400/165 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.590	73	60	70	VFTM TRI 3
CTMT/6-450/185 - 2,2	920	IP55	F	2,2	10,74	6,2	7.110	76	88	70	VFTM TRI 3

* Los valores de los niveles sonoros son presiones sonoras en dB(A) calculadas a 1,5 m a la descarga de los extractores, con el caudal máximo (Q máx).

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

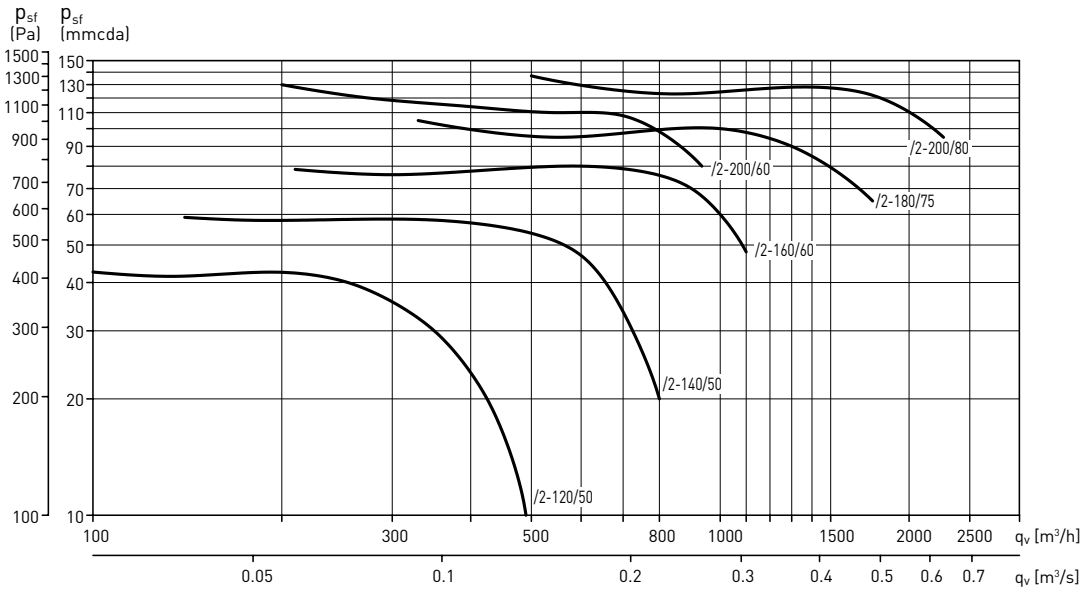
Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo	Espectro de potencias								Total
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw
2 POLOS									
CTMT/2-120/50 - 0,09	42	53	64	68	70	73	69	67	77
CTMT/2-140/50 - 0,25	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CTMT/2-160/60 - 0,37	48	60	71	74	76	80	75	73	84
CTMT/2-180/75 - 0,75	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CTMT/2-200/60 - 0,37	49	60	71	74	76	80	76	74	84
CTMT/2-200/80 - 1,1	53	65	76	79	81	85	80	79	89
CTMT/2-225/90 - 1,1	46	57	68	71	73	77	73	71	81
CTMT/2-225/90 - 1,5	51	62	73	76	78	82	78	76	86
CTMT/2-225/90 - 2,2	56	67	78	81	83	87	83	81	91
CTMT/2-250/100 - 2,2	53	64	75	78	80	84	80	78	88
CTMT/2-250/100 - 3	58	69	80	84	86	89	85	83	93
CTMT/2-280/115 - 3	56	67	78	82	84	87	83	81	91
CTMT/2-280/115 - 4	61	72	83	86	88	92	88	86	96
4 POLOS									
CTMT/4-120/50 - 0,01	39	52	58	59	64	65	61	58	70
CTMT/4-140/50 - 0,06	43	56	62	63	68	69	65	62	74
CTMT/4-160/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	77
CTMT/4-180/75 - 0,18	48	61	67	68	73	74	70	67	79
CTMT/4-200/60 - 0,07	46	59	65	66	71	72	68	65	76,6
CTMT/4-225/90 - 0,55	55	67	74	75	80	81	77	73	85
CTMT/4-250/100 - 1,1	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CTMT/4-280/115 - 2,2	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CTMT/4-315/130 - 2,2	56	69	75	76	81	82	78	75	87
CTMT/4-315/130 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CTMT/4-315/130 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CTMT/4-355/145 - 3	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CTMT/4-355/145 - 4	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CTMT/4-355/145 - 5,5	65	78	84	85	90	91	87	84	94
CTMT/4-400/165 - 4	61	74	80	81	86	87	83	80	93
CTMT/4-400/165 - 5,5	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CTMT/4-400/165 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CTMT/4-450/185 - 5,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CTMT/4-450/185 - 7,5	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CTMT/4-500/205 - 7,5	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CTMT/4-500/205 - 9,2	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CTMT/4-500/205 - 11	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CTMT/4-500/205 - 15	73	86	92	93	98	99	95	92	104
6 POLOS									
CTMT/6-315/130 - 1,1	54	67	70	78	78	79	74	70	84
CTMT/6-355/145 - 1,5	56	69	72	80	80	81	76	72	86
CTMT/6-400/165 - 2,2	58	70	73	81	81	82	78	74	87
CTMT/6-450/185 - 2,2	60	73	76	84	84	85	80	76	90

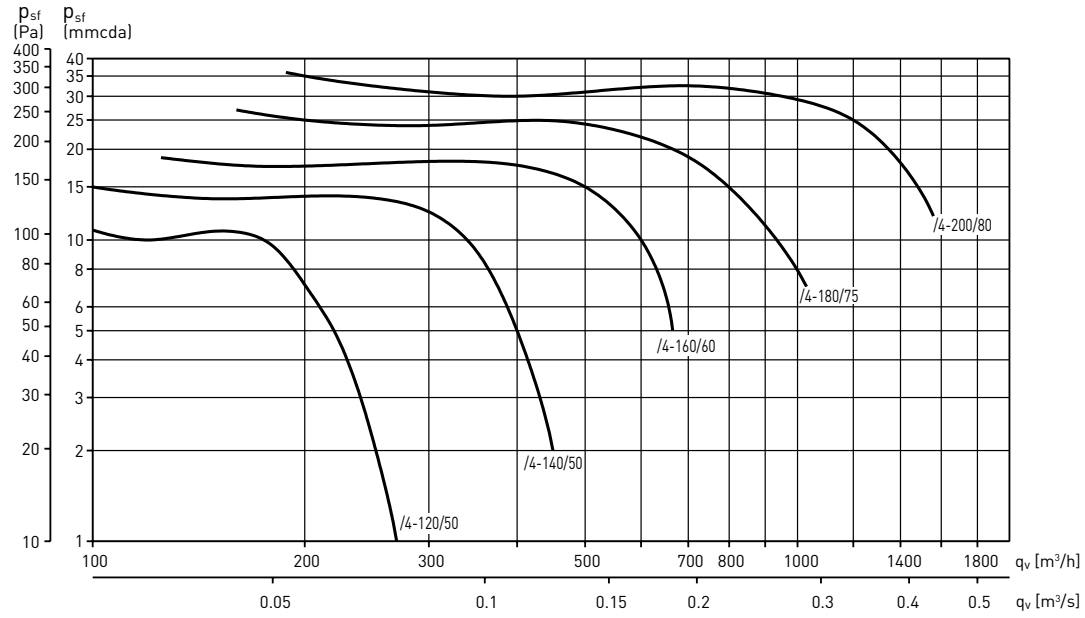
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CTMT/CTMB Serie 1 - 2 polos



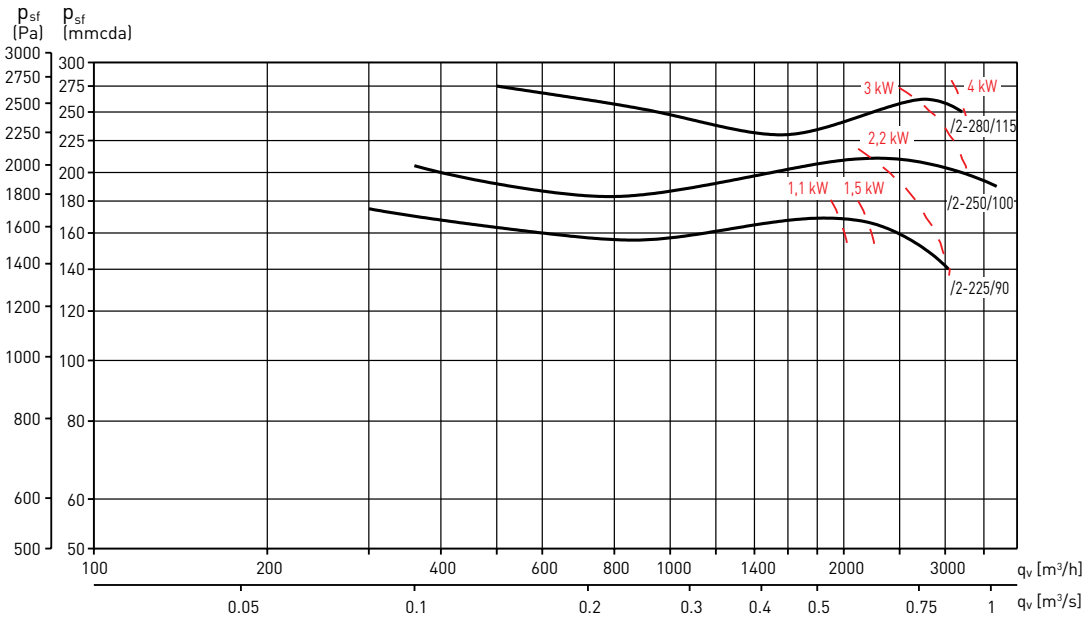
CTMT/CTMB Serie 1 - 4 polos



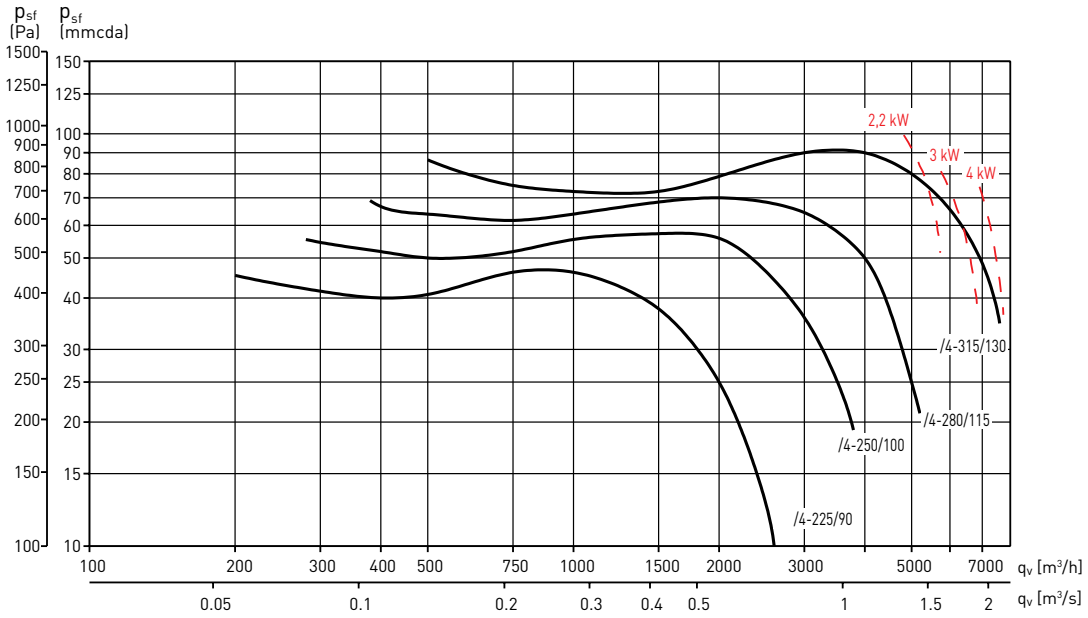
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CTMT Serie 2 - 2 polos



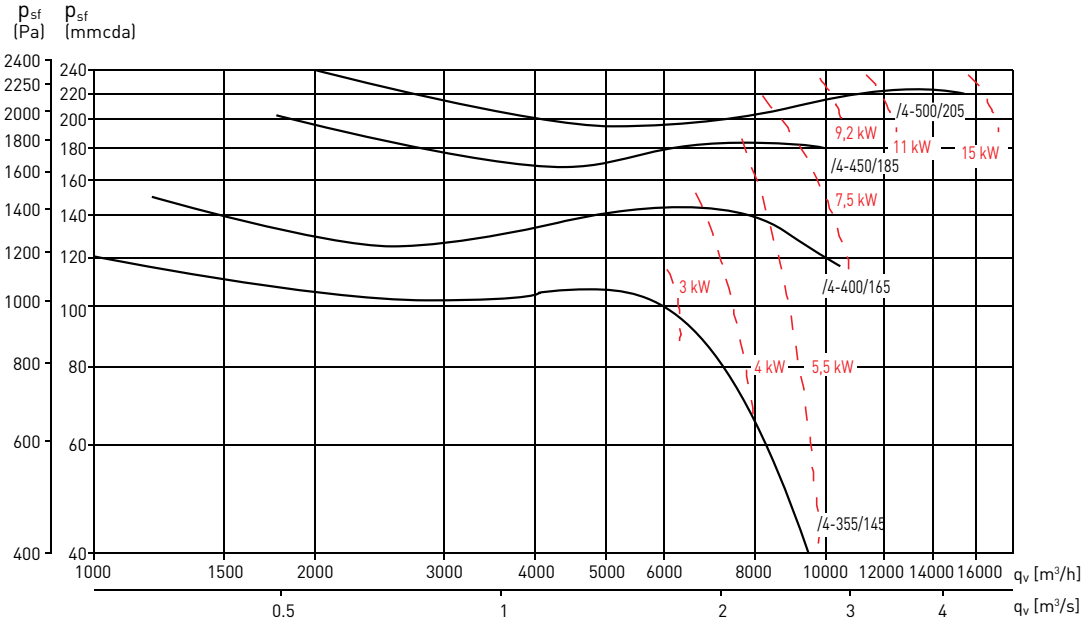
CTMT Serie 2 - 4 polos



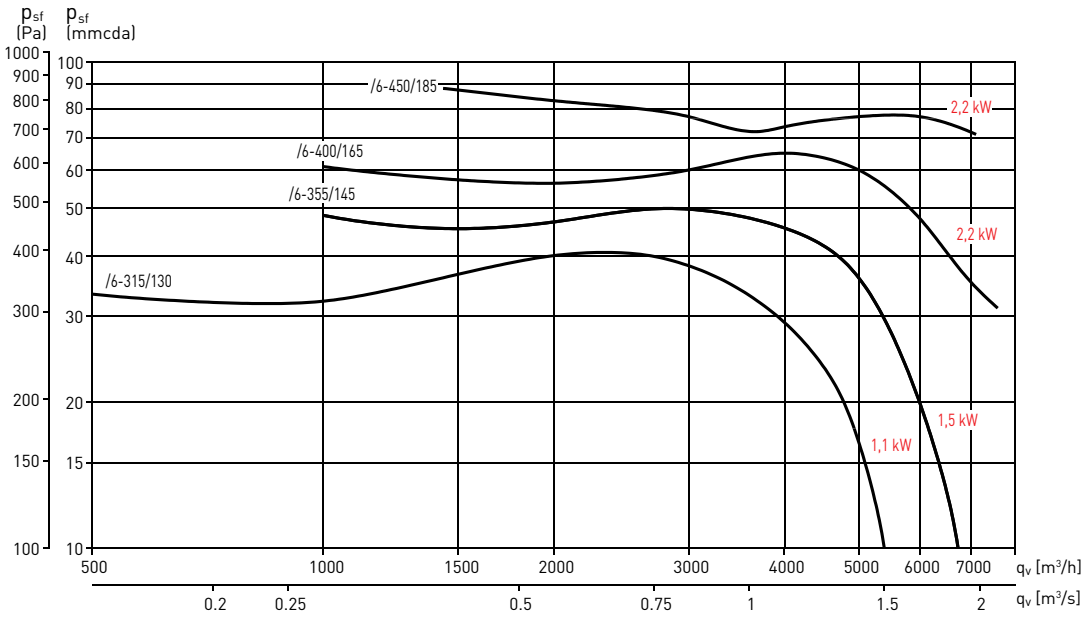
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CTMT Serie 3 - 4 polos

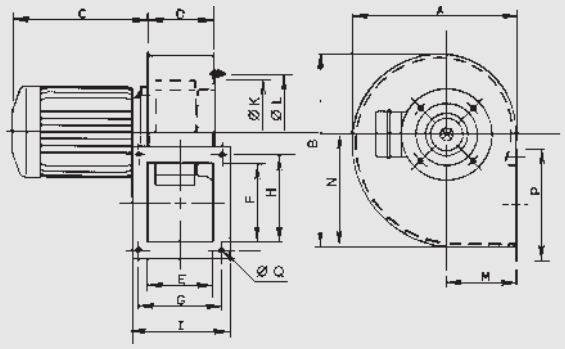


CTMT Serie 3 - 6 polos



DIMENSIONES (mm)

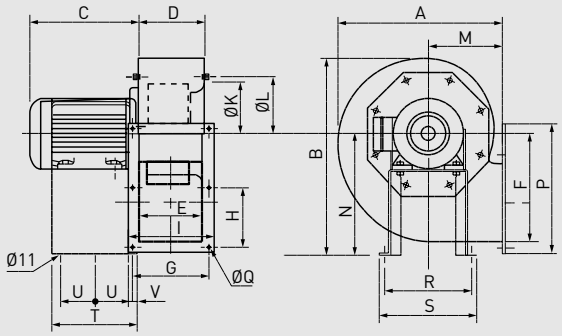
Serie 1



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q
			2*	4*												
120/50	180	203	153	153	74,5	72	85	92	105	106	113	132	81	116	118	5,5
140/50	222	249	177	153	82,5	80	105	105	128	123	144	152	100	147	147	7
160/60	254	293	207	153	102,5	100	120	128	148	153	166	180	109	171	172	7
180/75	302	347	232	177	117,5	115	140	145	170	168	187,5	210	128	203	192	9
200/60	300	347	207	–	107,5	105	100	135	128	158	209	230	128	203	152	9
200/80	321	375	232	207	132,5	130	160	160	188	183	209	230	138	222	212	9

* Número de polos

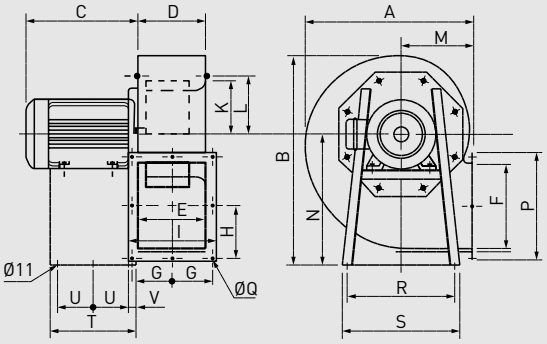
Serie 2



Modelo	A	B	C1		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			2*	4*																	
225/90	386	452	248	235	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	3x50	29
250/100	425	501	300	248	169	165	250	205	145	228	261	282	197	310	313	10	228	260	225	3x74	27
280/115	471	553	320	300	184	184	300	220	170	243	293	320	216	340	363	10	245	275	240	2x95	27
315/130	524	628	–	320	206	200	320	240	180	263	326	354	238	390	383	11	322	352	230	2x140	20

* Número de polos

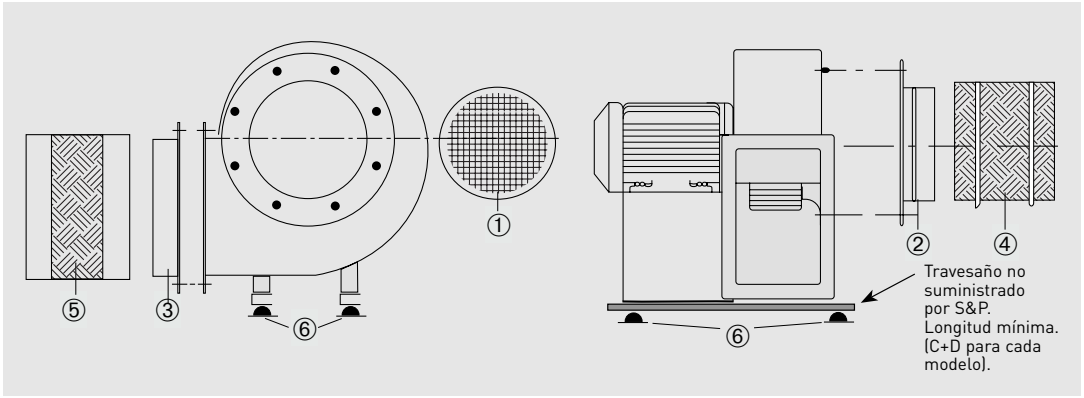
Serie 3



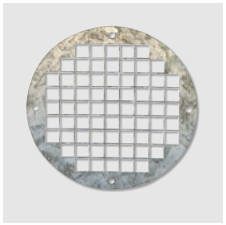
Modelo	A	B	C max.		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
			/4*	/6*																	
355/145	572	713	390	320	231	228	280	133	159	291	367	394	250	445	343	11	420	450	333	2x136,5	30
400/165	632	796	425	340	254	250	320	150	185	334	413	438	270	495	404	11	402	438	327	2x133,5	30
450/185	709	898	425	340	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	2x140	30
500/205	795	984	550	–	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	2x187,5	30

* Número de polos

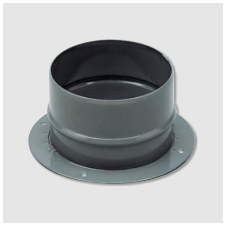
ACCESORIOS DE MONTAJE



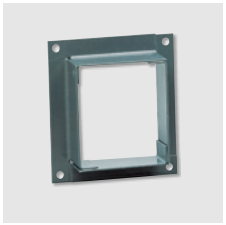
CTMB/CTMT	① Defensa de aspiración	② Brida de aspiración	③ Brida de descarga	④ Acoplamiento elástico circular	⑤ Acoplamiento elástico rectangular	⑥ Soportes antivibratorios (1 KSE = 4 soportes)
120/50	KRJ-120	KBA-120	KBD-120	ACOPEL F400-120/160 N	KAD-120	–
140/50	KRJ-140	KBA-140	KBD-140	ACOPEL F400-140/160 N	KAD-140	–
160/60	KRJ-160	KBA-160	KBD-160	ACOPEL F400-160/160 N	KAD-160	–
180/75	KRJ-180	KBA-180	KBD-180	ACOPEL F400-180/160 N	KAD-180	–
200/60	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/60	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/60	–
200/80	KRJ-200	KBA-200	KBD-200/80	ACOPEL F400-200/160 N	KAD-200/80	–
225/90	KRJ-225	KBA-225	KBD-225	ACOPEL F400-225/160 N	KAD-225	Potencia motor <= 3 kW: KSE-45 Potencia motor >= 4 kW: KSE-70
250/100	KRJ-250	KBA-250	KBD-250	ACOPEL F400-250/160 N	KAD-250	
280/115	KRJ-280	KBA-280	KBD-280	ACOPEL F400-280/160 N	KAD-280	
315/130	KRJ-315	KBA-315	KBD-315	ACOPEL F400-315/160 N	KAD-315	
355/145	KRJ-355	KBA-355	KBD-355	ACOPEL F400-355/160 N	KAD-355	
400/165	KRJ-400	KBA-400	KBD-400	ACOPEL F400-400/160 N	KAD-400	
450/185	KRJ-450	KBA-450	KBD-450	ACOPEL F400-450/160 N	KAD-450	
500/205	KRJ-500	KBA-500	KBD-500	ACOPEL F400-500/160 N	KAD-500	



KRJ
Defensa de aspiración.



KBA
Brida circular de aspiración.



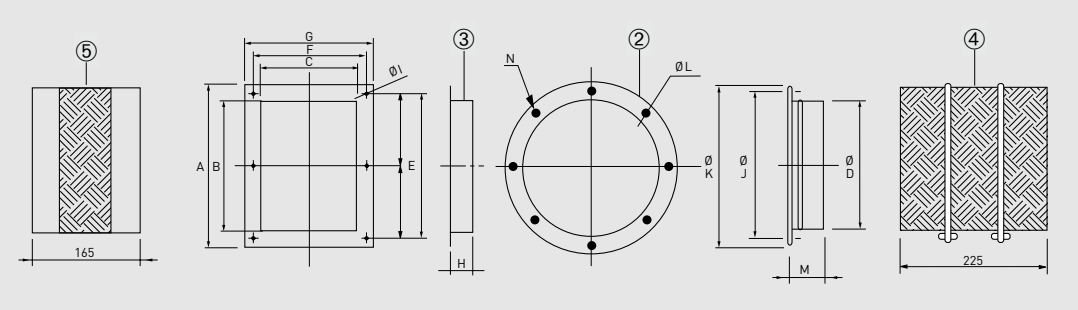
KBD
Brida rectangular de descarga.

ACOPEL F400 N
Acoplamiento elástico circular.
Certificado 400ºC/2h.

KAD
Acoplamiento elástico rectangular.

KSE
Soporte Elástico Antivibratorio.

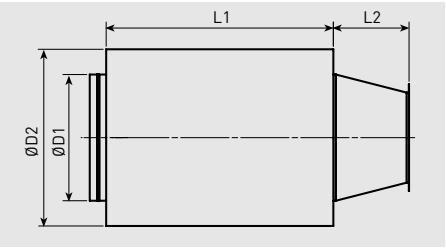
ACCESORIOS DE MONTAJE - DIMENSIONES (mm)



Modelo de accesorio	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	ØL	M	N
120/50	118	87	75	112	105	92	106	40	5,5	132	150	5	65	4
140/50	147	107	83	125	128	105	123	40	7	152	170	5	65	4
160/60	172	122	103	160	148	128	153	40	7	180	205	7	65	4
180/75	192	142	118,5	180	170	145	168	40	9	210	244	7	65	4
200/60	158	108,5	102	200	135	128	152	45	9	230	255	7	65	4
200/80	212	162	134	200	188	160	183	45	9	230	255	7	65	4
225/90	279	219	143	224	256	180	203	45	10	256	280	9	65	8
250/100	313	253	168	250	290	205	228	45	10	282	306	9	65	8
280/115	363	303	183	280	340	220	243	50	10	320	348	9	65	8
315/130	383	323	203	315	360	240	263	50	11	354	382	9	65	8
355/145	343	283	231	355	318	266	291	50	11	394	422	9	65	8
400/165	404	324	254	400	370	300	334	55	11	438	464	9	65	8
450/185	444	364	288	450	404	328	368	55	11	485	515	9	65	8
500/205	544	454	319	500	500	365	409	60	11	535	565	9	65	8

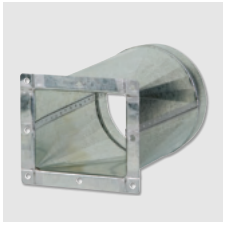
KMTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CTMT.

KMTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CTMT.

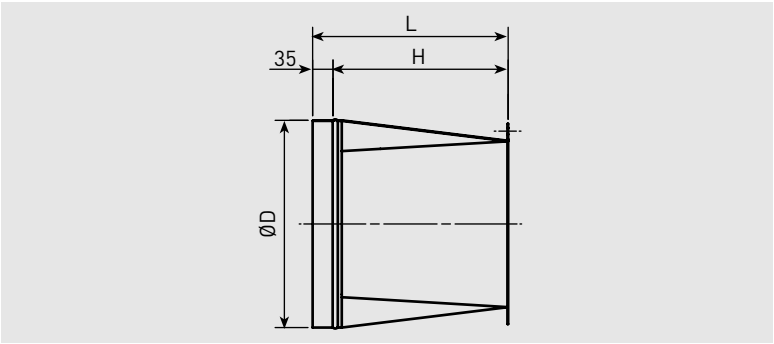


CMT	KMTA	KMTI	L1	L2 (KMTA)	L2 (KMTI)	D1	D2
225	KMTA-225	KMTI-225	600	250	300	315	515
250	KMTA-250	KMTI-250	900	250	300	355	555
280	KMTA-280	KMTI-280	900	300	300	400	600
315	KMTA-315	KMTI-315	900	300	300	450	650
355	KMTA-355	KMTI-355	900	300	300	500	700
400	KMTA-400	KMTI-400	900	300	300	500	700
450	KMTA-450	KMTI-450	900	300	450	560	760
500	KMTA-500	KMTI-500	900	300	450	630	830

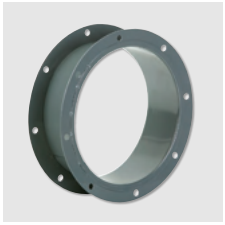
ACCESORIOS



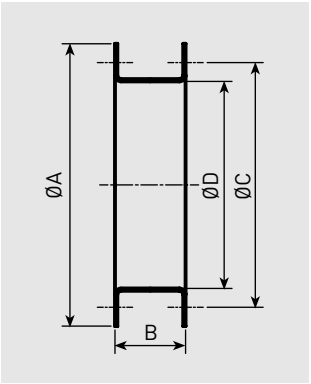
KMBI
Acoplamiento rectangular / circular para montar en la descarga de los CTMT.



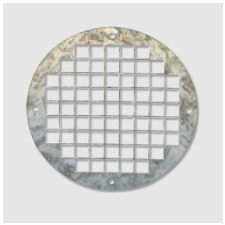
CMT	KMBI	L	H	D	CMT	KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125	250	KMBI-250	335	300	250
140	KMBI-140	235	200	140	280	KMBI-280	335	300	280
160	KMBI-160	235	200	160	315	KMBI-315	335	300	315
180	KMBI-180	235	200	180	355	KMBI-355	335	300	355
200/60	KMBI-200	335	300	200	400	KMBI-400	335	300	400
200/80	KMBI-201	335	300	200	450	KMBI-450	485	450	450
225	KMBI-225	335	300	225	500	KMBI-500	485	450	500



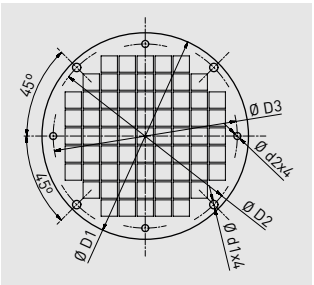
KMBD
Doble brida para montar en la aspiración de los CTMT.



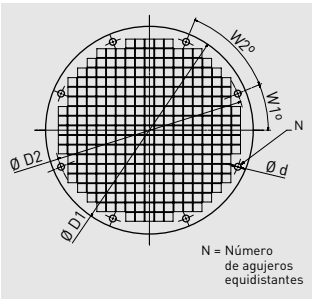
CMT	KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



KRJ
Defensa de aspiración.



CMT	KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



CMT	KRJ	D1	D2	d	N	W1°	W2°
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REB
Reguladores de velocidad electrónicos monofásicos.

RMT
Reguladores electromecánicos trifásicos.

VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW 400V.

FS

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

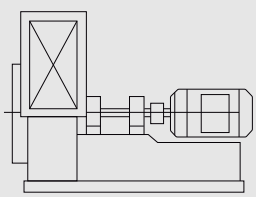
APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete álabes curvados hacia adelante

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

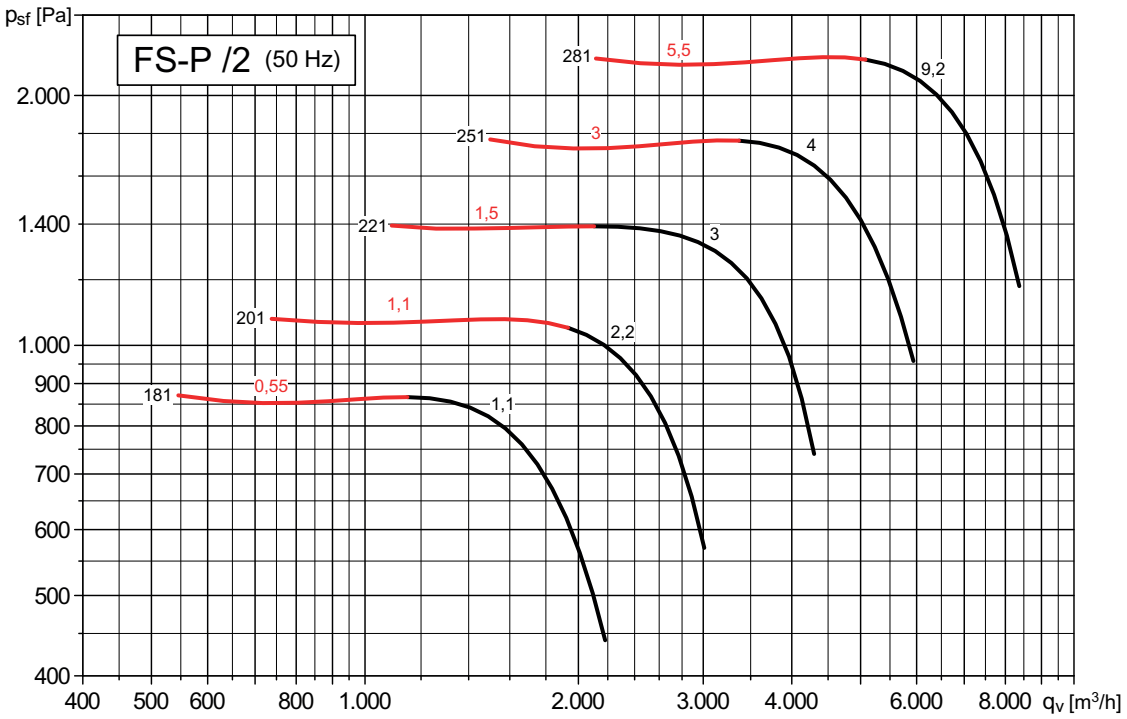
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FS 181/2 P5A	71B2	2820	0,55	1,25	1.150	70	16	0,035
FS 181/2 P5A	80B2	2840	1,10	2,33	2.180	71	19	0,035
FS 201/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.930	75	29	0,025
FS 201/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,43	3.010	76	35	0,025
FS 221/2 P4A	90S2	2890	1,50	3,07	2.100	79	35	0,035
FS 221/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	4.300	80	45	0,035
FS 251/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.370	83	48	0,050
FS 251/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,5	5.940	85	65	0,050
FS 281/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,1	4.750	86	71	0,060
FS 281/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,6	8.370	87	76	0,060
4 POLOS								
FS 221/4 P4A	63B4	1310	0,18	0,592	1.070	59	28	0,035
FS 221/4 P4A	71B4	1360	0,37	1,06	2.020	60	28	0,035
FS 251/4 P4A	71A4	1360	0,25	0,592	1.260	62	32	0,050
FS 251/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,26	2.800	63	36	0,050
FS 281/4 P4A	80A4	1370	0,55	1,26	2.120	66	41	0,060
FS 281/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,3	4.010	67	44	0,060
FS 311/4 P4A	90S4	1390	1,10	2,3	3.340	70	48	0,140
FS 311/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,56	5.890	71	52	0,140
FS 351/4 P4A	100LA4	1420	2,20	4,56	5.070	73	75	0,220
FS 351/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,2	8.370	74	85	0,220
FS 401/4 P4A	112M4	1425	4,00	8,2	7.210	77	97	0,400
FS 401/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,9	14.270	78	118	0,400
FS 451/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,4	12.880	80	128	0,750
FS 451/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,4	20.560	81	166	0,750
FS 501/4 P4A	160L4	1450	15,00	28,4	16.810	84	173	1,230
FS 501/4 P4A	180L4	1470	22,00	40,9	28.700	85	185	1,230
FS 561/4 P4A	180L4	1480	22,00	40,9	20.220	87	235	2,150
FS 561/4 P4A	225S4	1480	37,00	65,6	40.190	88	380	2,150
6 POLOS								
FS 311/6 P4A	80A6	930	0,37	1,02	2.640	61	43	0,140
FS 311/6 P4A	80B6	930	0,55	1,45	3.860	62	45	0,140
FS 351/6 P4A	90S6	930	0,75	1,95	4.170	63	68	0,220
FS 351/6 P4A	90L6	930	1,10	2,78	5.460	64	70	0,220
FS 401/6 P4A	100LA6	950	1,50	3,71	6.270	67	92	0,400
FS 401/6 P4A	112M6	950	2,20	5,94	9.350	68	97	0,400
FS 451/6 P4A	132SA6	950	3,00	8,1	9.090	70	113	0,750
FS 451/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,3	13.610	71	128	0,750
FS 501/6 P4A	132MA6	960	4,00	7,3	11.810	75	173	1,230
FS 501/6 P4A	160M6	965	7,50	14,7	18.840	76	185	1,230
FS 561/6 P4A	160M6	965	7,50	14,7	16.440	78	197	2,150
FS 561/6 P4A	160L6	965	11,00	21,5	26.200	79	210	2,150
FS 631/6 P4A	160L6	965	11,00	21,5	20.420	81	250	3,500
FS 631/6 P4A	200LR6	970	18,50	37,3	37.360	82	358	3,500
FS711/6 P4A	200L6	970	22,00	43	31.440	84		6,000
FS711/6 P4A	250M6	970	22,00	43	53.540	85		6,000
FS 801/6 P4A	250M6	980	37,00	66,6	41.830	87		9,800
FS 801/6 P4A	280M6	980	55,00	102	76.430	88		9,800

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

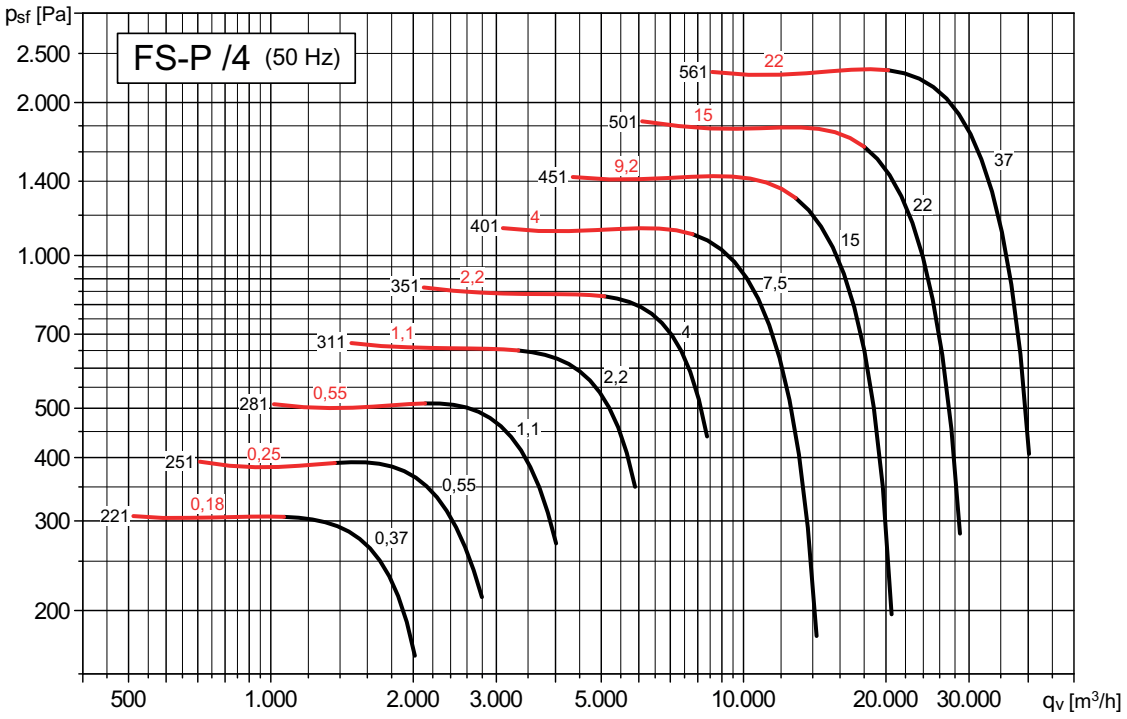
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 501 - 15 o 22
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 181 hasta 281



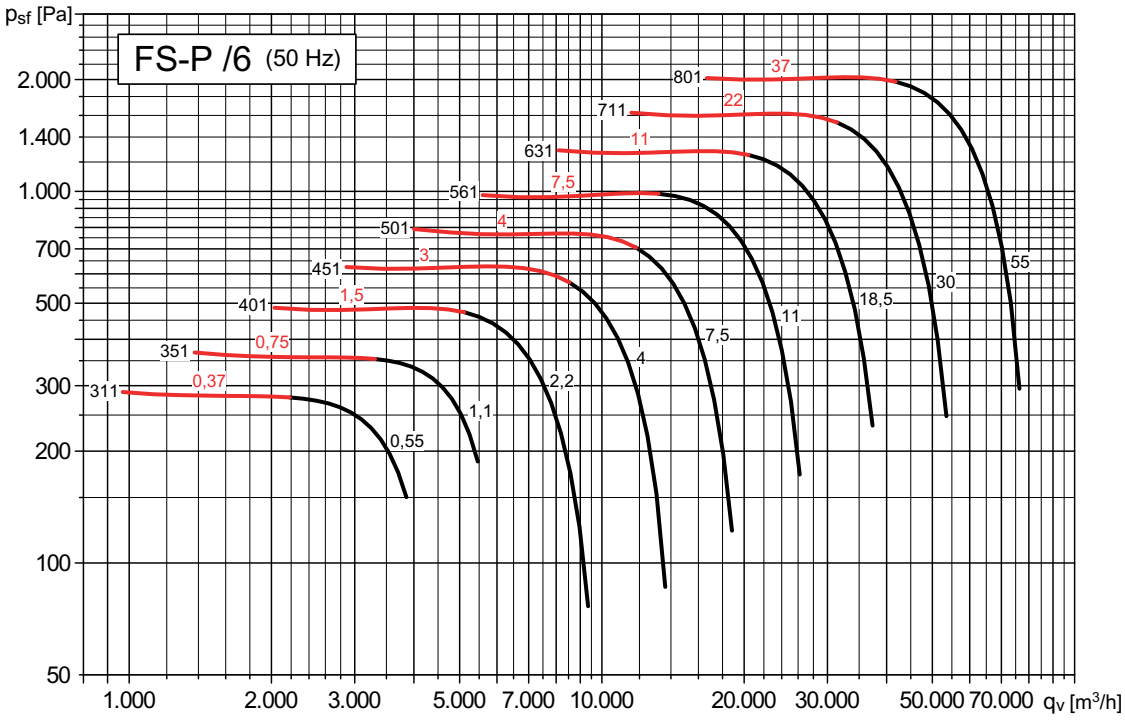
4 polos - Modelos desde 221 hasta 561



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

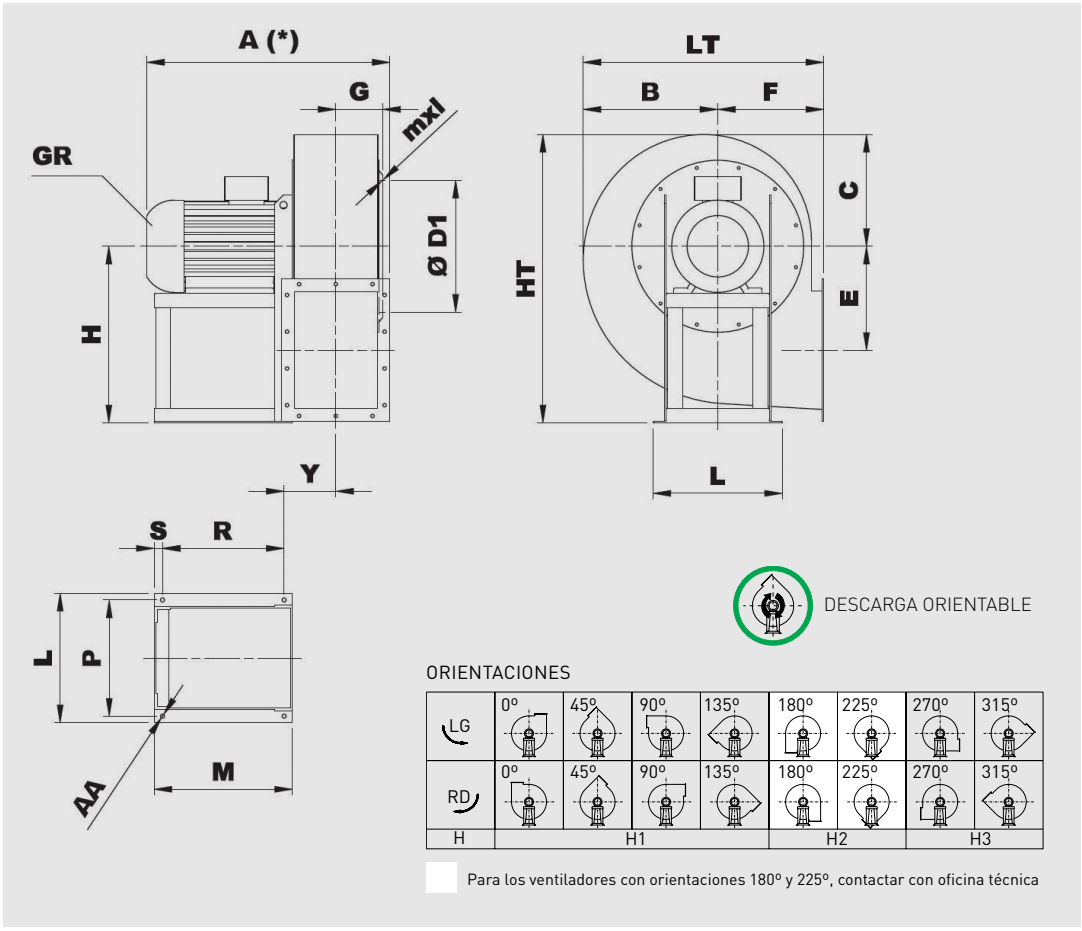
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 37 o 55
  Modelo - kW

6 polos - Modelos desde 311 hasta 801



DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 201 hasta 501



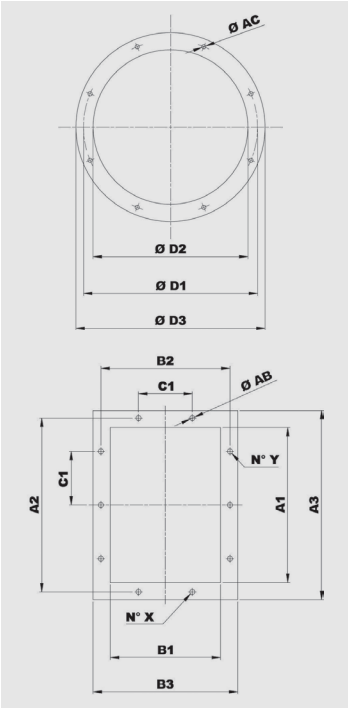
Modelo															Base						Ejecución 4B[1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	L*	P	M	R
									H1	H2	H3														
FS 201/2 P4A	80B2	412	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6x16	121	365	225	203	225	166	14	10	457	121	166	225
FS 201/2 P4A	90L2	446	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6x16	136	365	260	234	260	183	17	10	491	136	183	260
FS 221/2 P4A	100LA2	514	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6x16	108	400	324	289	295	249	23	12	559	108	249	295
FS 221/2 P4A	90S2	444	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6x16	145	400	260	234	260	183	17	10	489	145	183	260
FS 221/4 P4A	63B4	384	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6x16	130	400	206	184	184	125	14	10	423	130	125	184
FS 221/4 P4A	71B4	403	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6x16	130	400	225	203	215	156	14	10	442	130	156	215
FS 251/2 P4A	100LA2	533	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	117	440	324	289	295	249	23	12	578	117	249	295
FS 251/2 P4A	112M2	556	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	117	440	324	289	310	264	23	12	601	117	264	310
FS 251/4 P4A	71M2	422	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	215	156	14	10	461	139	156	215
FS 251/4 P4A	80A4	449	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	139	440	225	203	225	166	14	10	494	139	166	225
FS 281/2 P4A	132MB2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/2 P4A	132SA2	622	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	128	470	372	337	360	314	23	12	677	128	314	360
FS 281/4 P4A	80A4	476	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	150	470	225	203	225	166	14	10	521	150	166	225
FS 281/4 P4A	90S4	490	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	165	470	260	234	260	183	17	10	535	165	183	260
FS 311/4 P4A	100LA4	584	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	141	525	324	289	295	249	23	12	629	141	249	295
FS 311/4 P4A	90S4	514	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	178	525	260	234	260	183	17	10	559	178	183	260
FS 311/6 P4A	90L6	534	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	178	525	260	234	260	183	17	10	545	163	166	225
FS 311/6 P4A	80A6	500	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	163	525	225	203	225	166	14	10	579	178	183	260
FS 351/4 P4A	100LA4	611	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8x20	154	595	324	289	295	249	23	12	655	154	249	295
FS 351/4 P4A	112M4	634	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8x20	154	595	324	289	310	264	23	12	679	154	264	310
FS 351/6 P4A	90S6	541	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8x20	191	595	260	234	260	183	17	10	679	191	183	260
FS 351/6 P4A	90L6	561	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8x20	191	595	260	234	260	183	17	10	586	191	183	260
FS 401/4 P4A	112M4	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310
FS 401/4 P4A	132M4	705	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	372	337	360	314	23	12	760	170	314	360
FS 401/6 P4A	100LA6	643	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	324	289	295	249	23	12	688	170	249	295
FS 401/6 P4A	112M6	666	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	170	660	324	289	310	264	23	12	711	170	264	310

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

FS

Modelo	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	Base						Ejecución 4B[1]			
									H1	H2	H3					L	P	M	R	S	ØAA	L*	P	M	R
FS 451/4 P4A	132MB4	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/4 P4A	160L4	845	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	193	745	440	395	470	414	28	14	900	193	414	470
FS 451/6 P4A	132MA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 451/6 P4A	132SA6	740	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	188	745	372	337	360	314	23	12	795	188	314	360
FS 501/4 P4A	160L4	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/4 P4A	180L4	1005	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	218	830	488	434	540	474	33	17	1060	218	474	540
FS 501/6 P4A	160L6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470
FS 501/6 P4A	160M6	884	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	213	830	440	395	470	414	28	14	939	213	414	470

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor



Brida aspiración

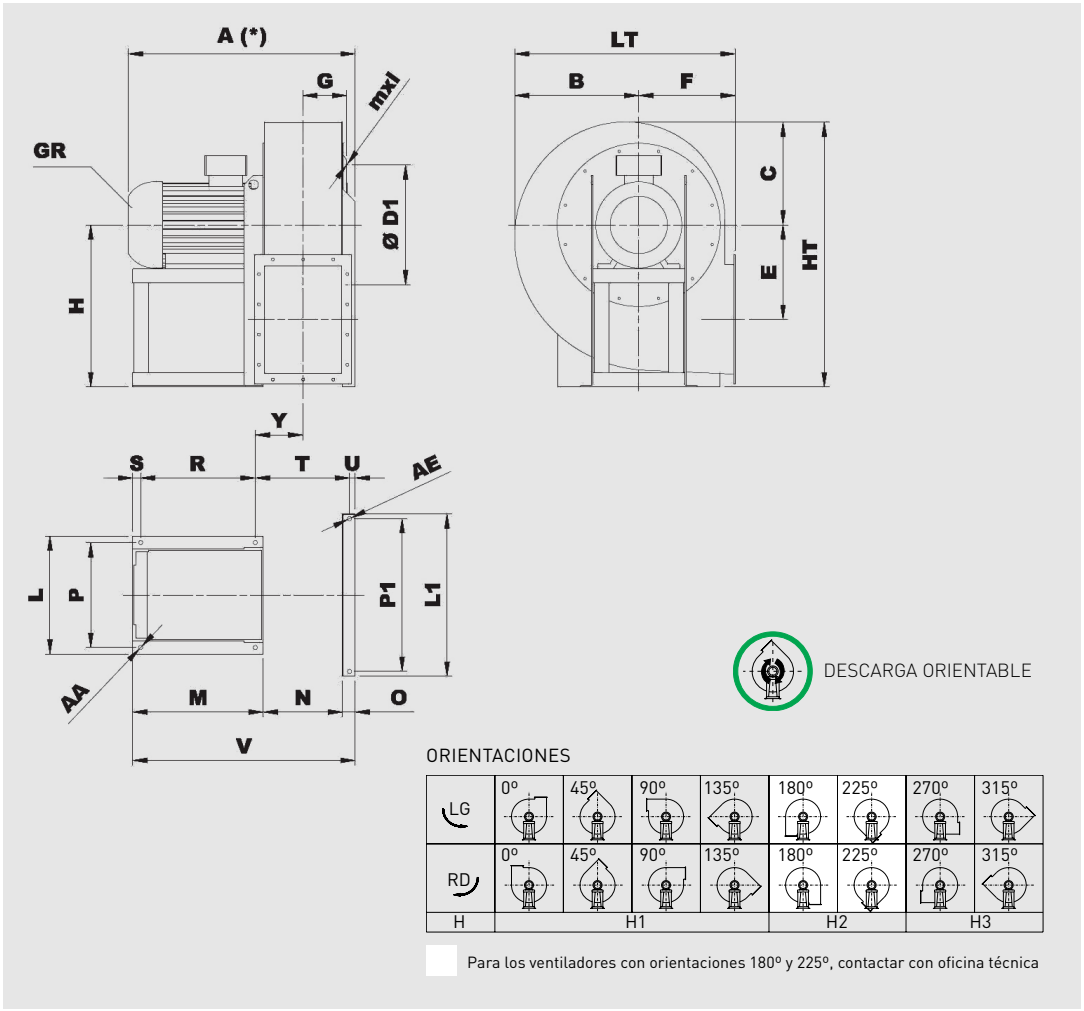
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631

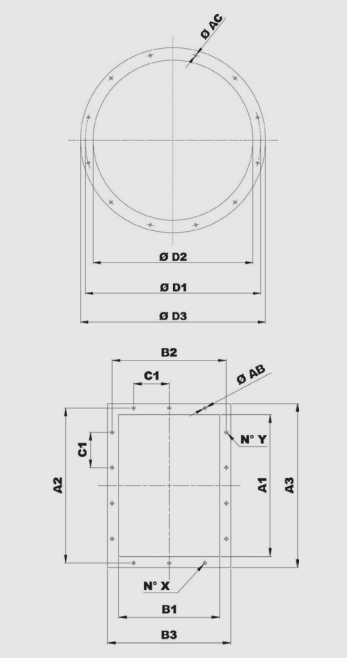


Modelo															Base												Ejecución 4B[1]						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
FS 561/4 P4A	180L4	1062	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8x30	239	925	488	434	672	632	540	410	52	474	33	472	23	1002	17	17	1117	239		474	540	472	1002
FS 561/4 P4A	225S4	1176	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8x30	286	925	616	556	672	632	540	410	52	421	39	519	23	1002	19	17	1268	286		513	632	519	1094
FS 561/6 P4A	160M6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8x30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 561/6 P4A	160L6	941	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8x30	234	925	440	395	672	632	470	410	52	414	28	467	23	932	14	17	996	234		414	470	467	932
FS 631/6 P4A	160L6	992	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8x30	260	1040	440	395	762	702	470	461	52	414	28	518	23	983	14	17	1047	260		414	470	518	983
FS 631/6 P4A	200LR6	1180	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8x30	311	1040	568	506	762	702	500	461	52	381	39	570	23	1013	19	17	1235	367	152	381	555	625	1068

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

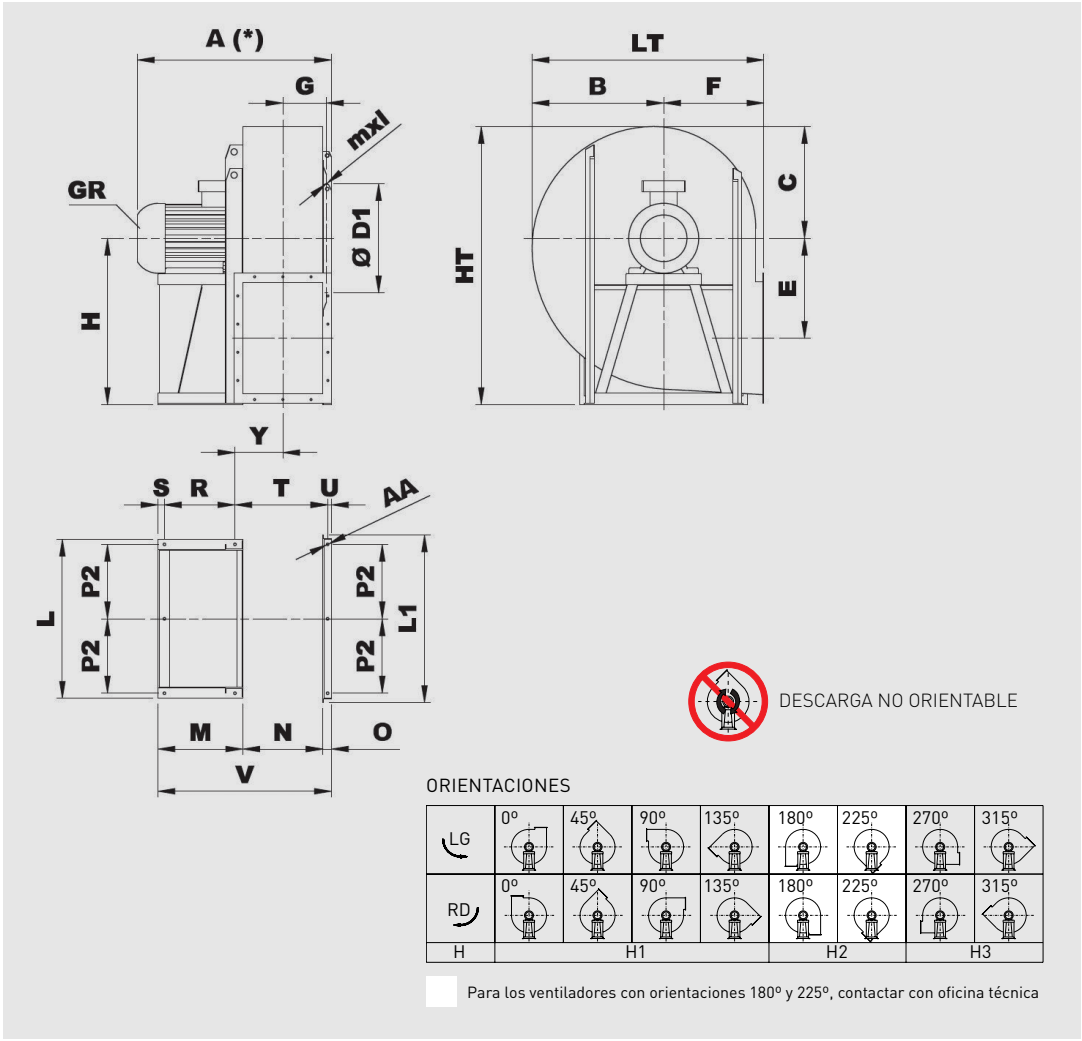
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 801



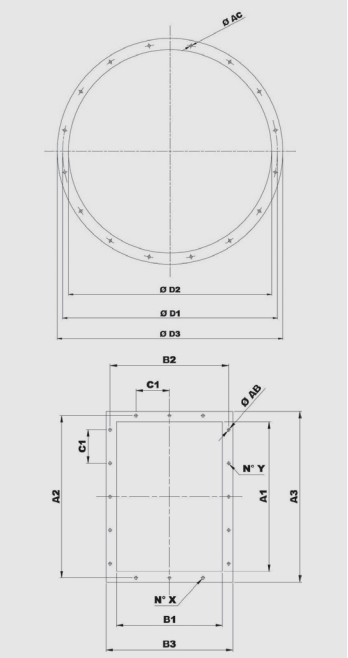
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo															Base											Ejecución 4B[1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
FS 711/6 P4A	250M6		665	565					670	500	850	1415			1165													935	317	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	200L6	1124	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10x30	317	1165	836	844	500	513	63	386	401	39	609	27	1076	19	935	262	263	362	497	826
FS 711/6 P4A	180L8	1173	665	565	775	431	500	256	670	500	850	1415	M10x30	317	1165	836	844	540	513	63	386	441	39	612	27	1116	19	1065	287	372	471	546	984
FS 801/6 P4A	250M6		740	630					750	560	950	1580			1300													995	287	263	362	546	875

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 801



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16

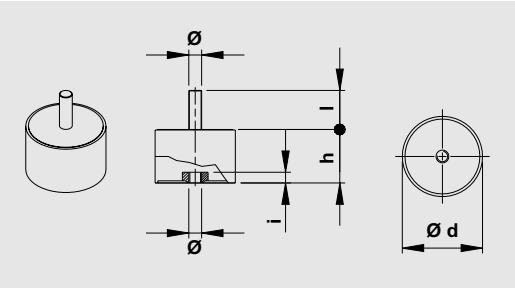
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES

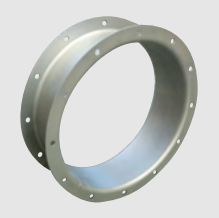
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
201	4 x AM 20 - 20x20
221	4 x AM 20 - 20x20
251	4 x AM 25 - 25x20
281	4 x AM 25 - 25x20
311	4 x AM 30 - 30x30
351	4 x AM 30 - 30x30
401	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 40 - 40x30
501	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 50 - 50x40
711	4 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50

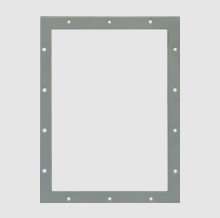


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

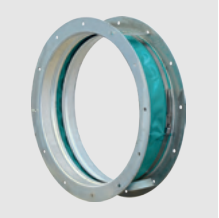
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

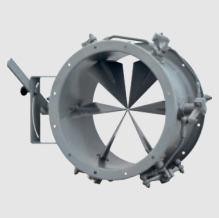


CP
Brida plana rectangular.



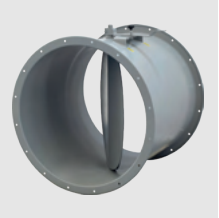
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



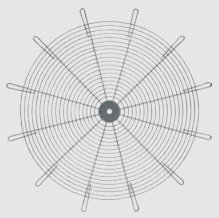
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

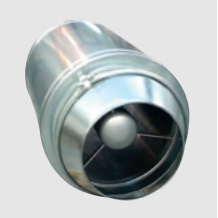
DF
Filtro en la aspiración.



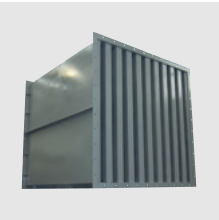
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

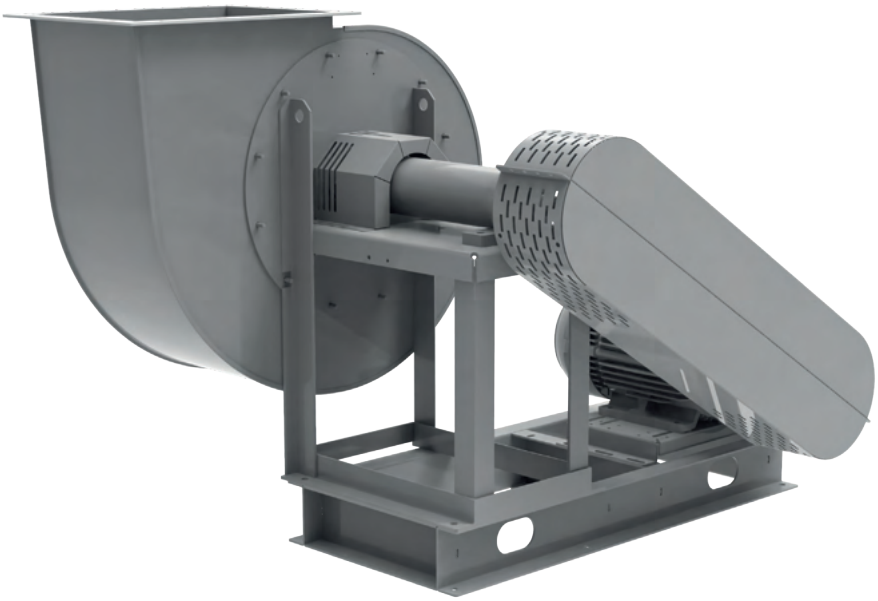
CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FS

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE BAJA PRESIÓN

TRANSMISIÓN



Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete de álabes curvados hacia adelante

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.
* Controlado por convertidor de frecuencia.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FS 201 P1A	4.220	2,2	22	0,025
FS 221 P1A	5.270	3,0	25	0,035
FS 251 P1A	6.430	3,0	30	0,050
FS 281 P1A	8.080	4,0	40	0,080
FS 311 P1A	10.370	5,5	45	0,140
FS 351 P1A	13.160	7,5	71	0,220
FS 401 P1A	19.680	9,2	85	0,400
FS 451 P1A	25.530	11,0	100	0,750
FS 501 P1A	31.240	15,0	140	1,230
FS 561 P1A	38.010	18,5	170	2,150
FS 631 P1A	48.400	22,0	220	3,500
FS 711 P1A	61.820	30,0	280	6,000
FS 801 P1A	79.200	45,0	355	9,800
FS 901 P1A	107.240	45,0	435	18,500
FS 1001 P1A	131.620	55,0	570	32,500

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	251	281-311	351	401-451	501	561
Soporte tipo	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48

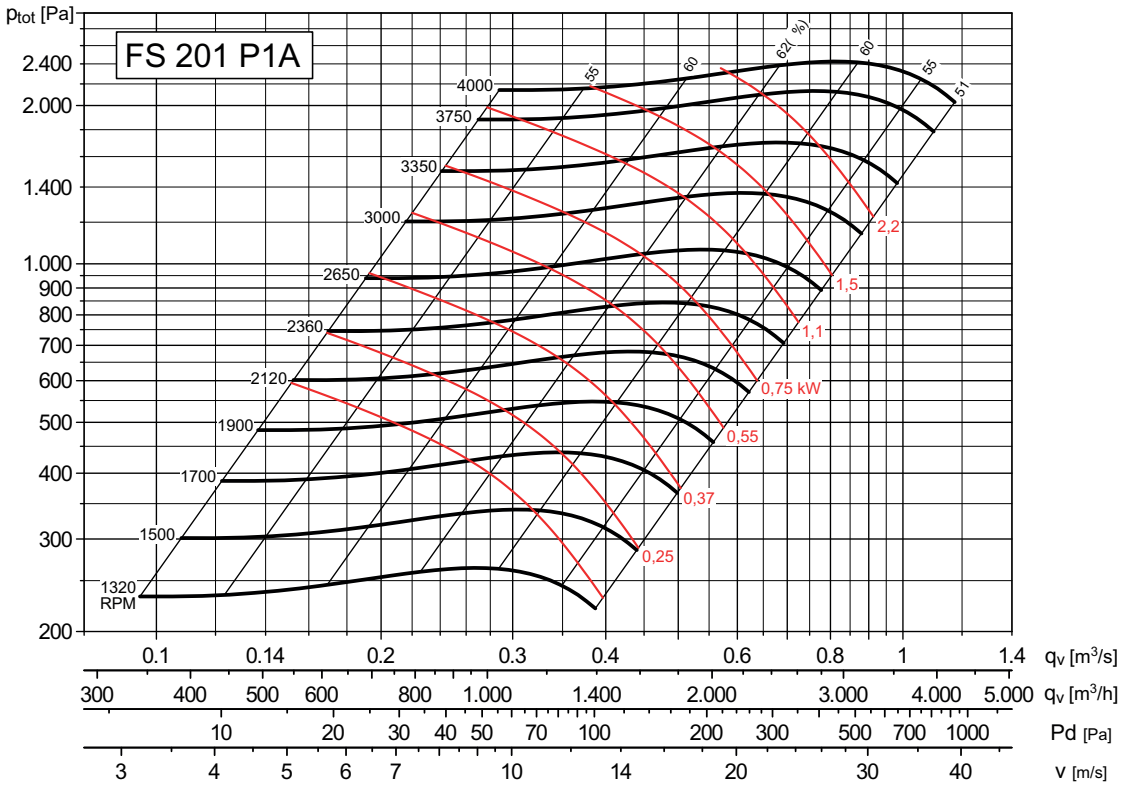
Modelo	631	711	801-901	1001
Soporte tipo	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	251	281-311	351-451	501-631	711-901	1001
Tamaño motor	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB4	≤ 160 L4-6	≤ 180 L6	≤ 200 L6

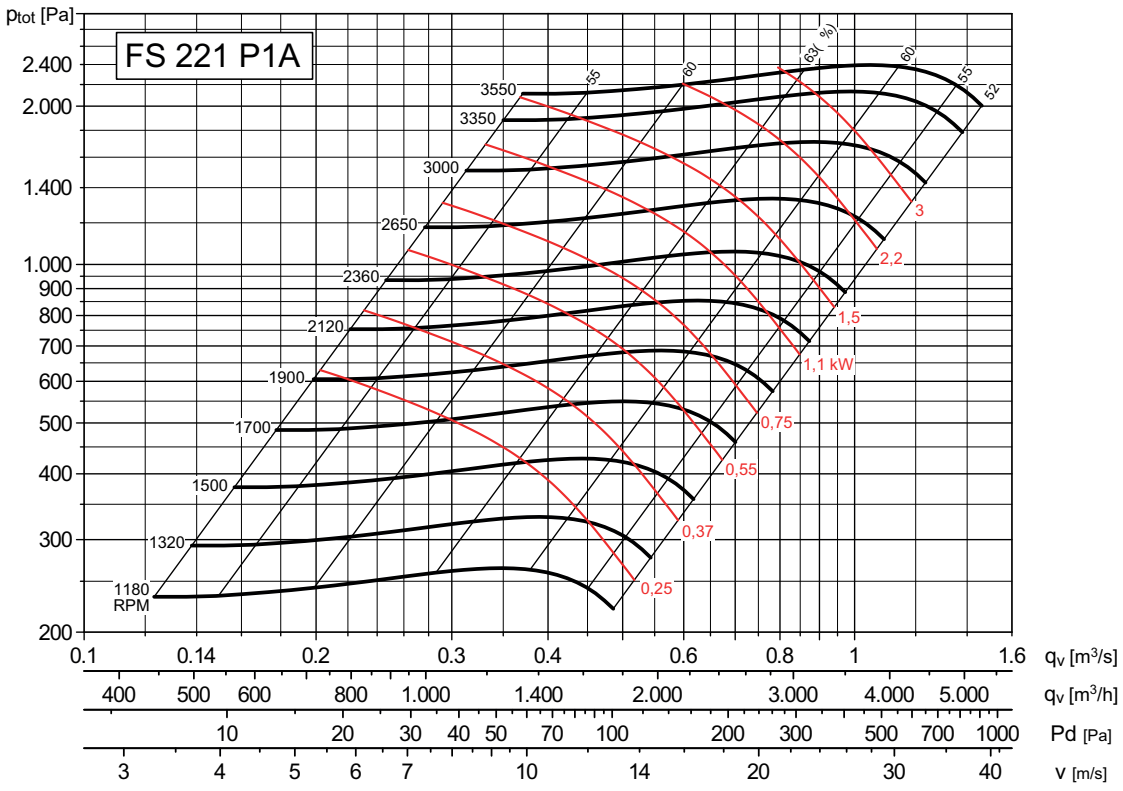
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

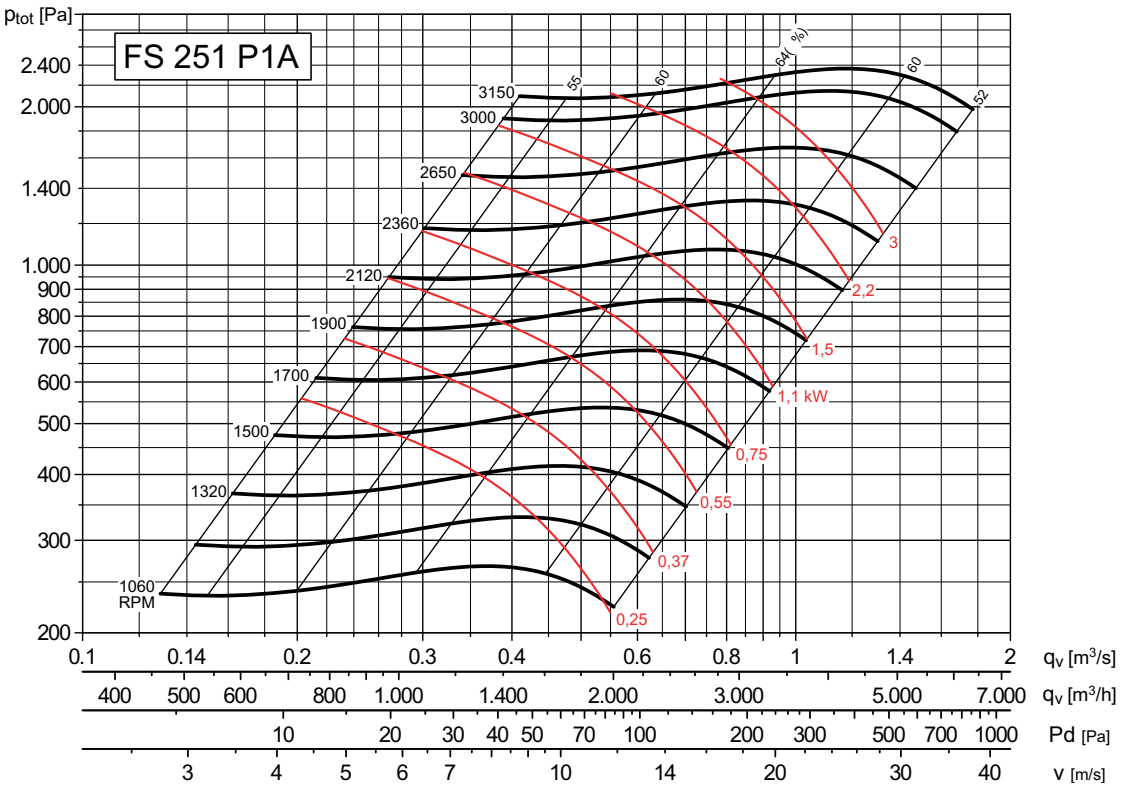


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

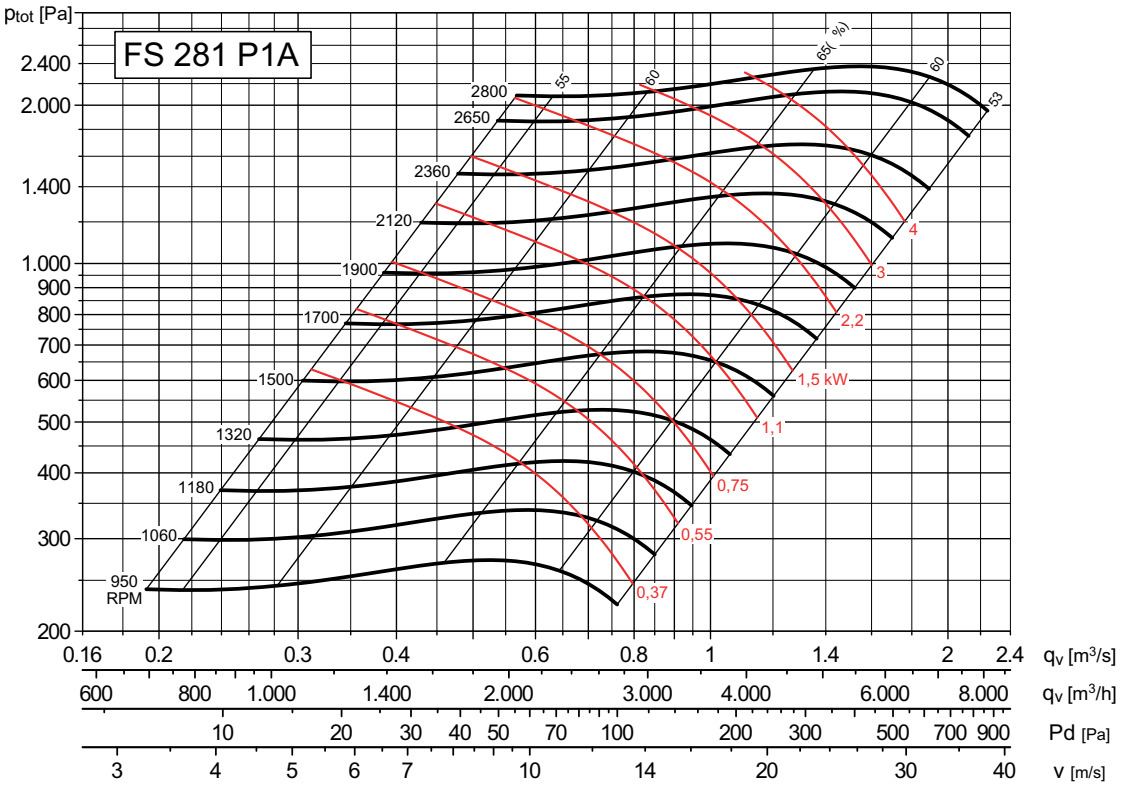
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

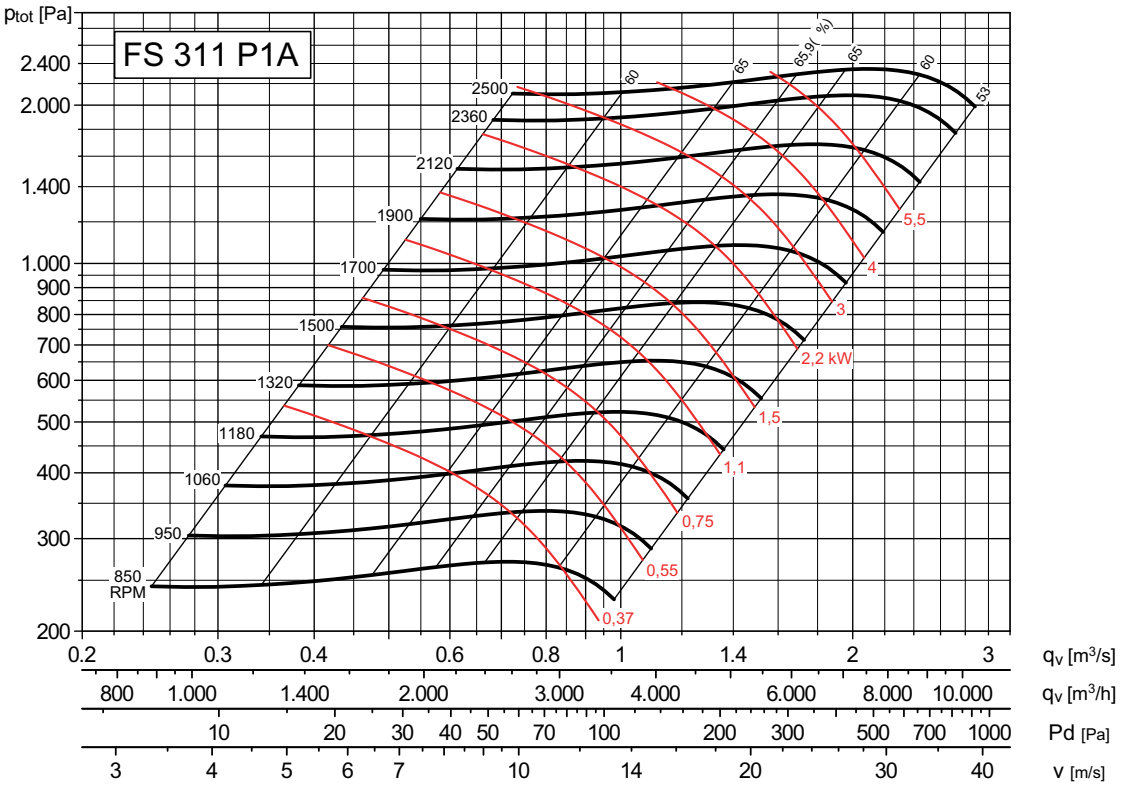


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

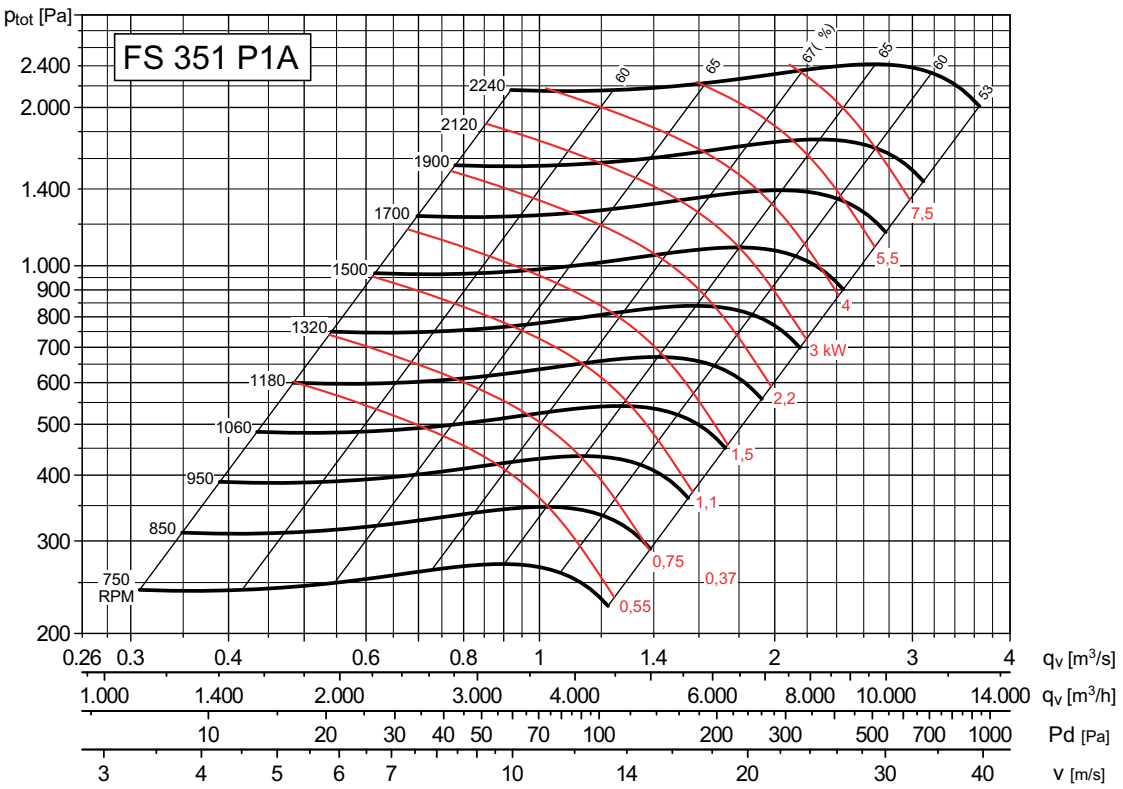
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 220°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

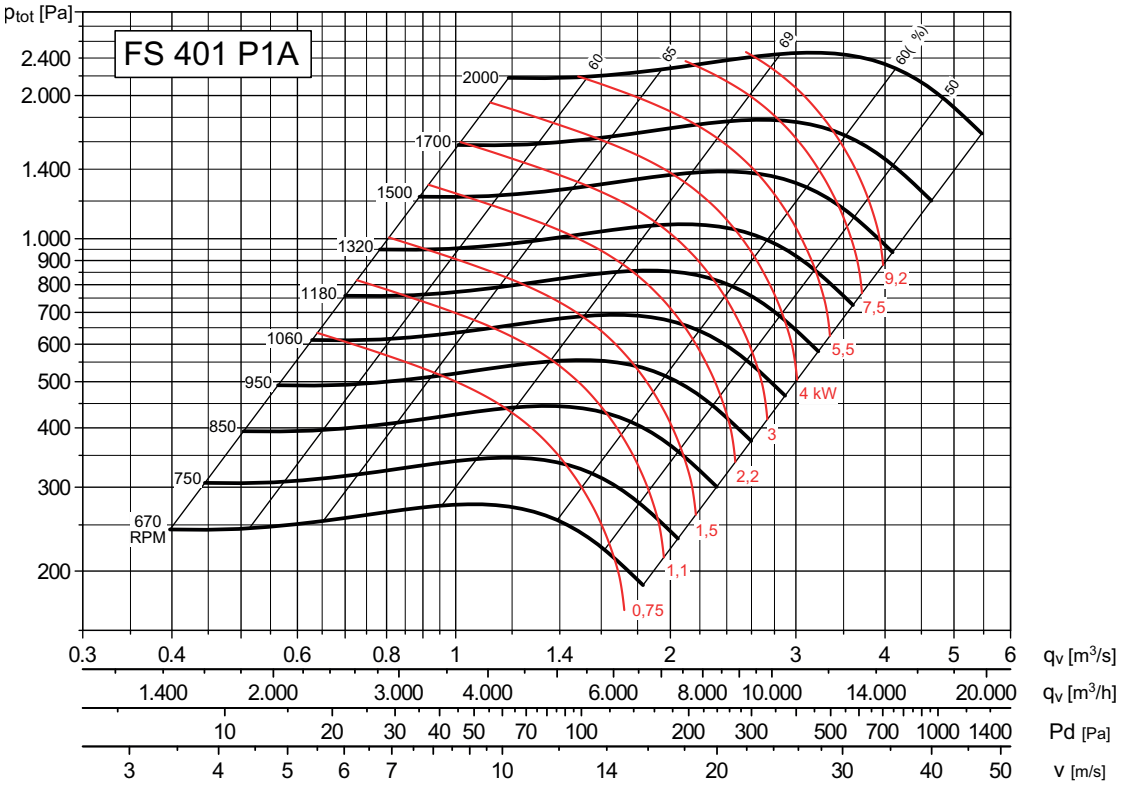


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 220°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

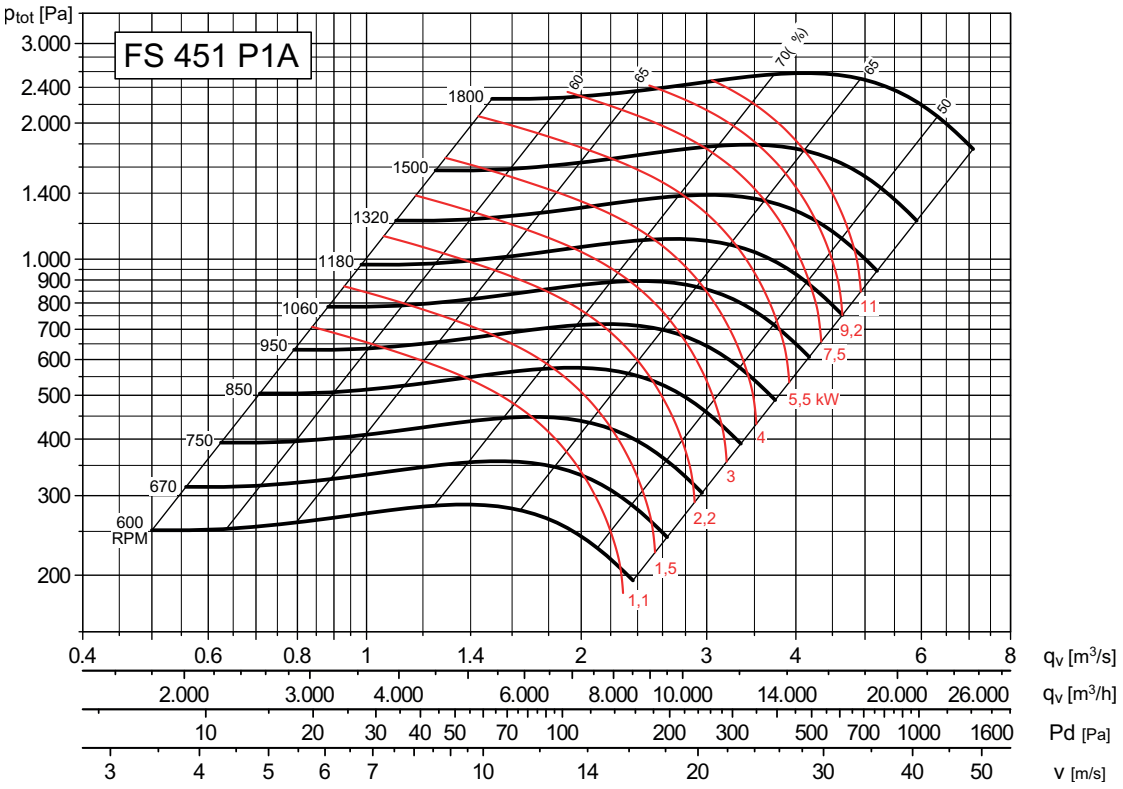
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 220°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

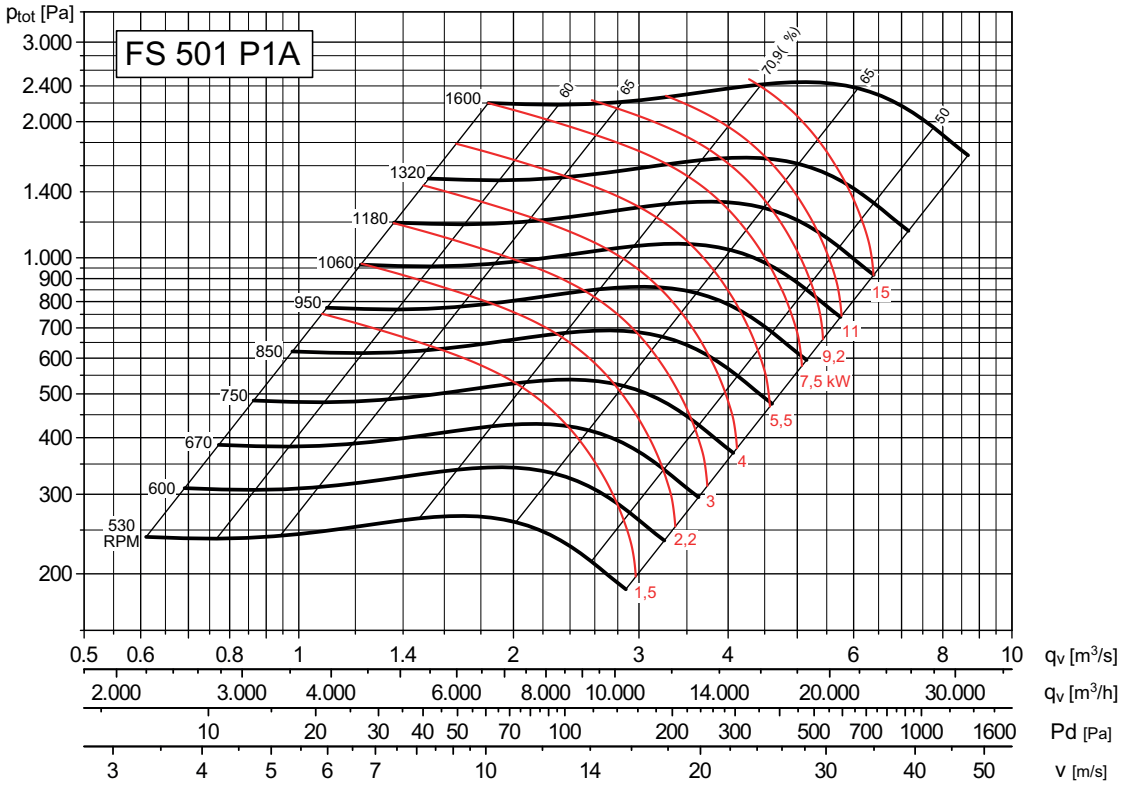


MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 220°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

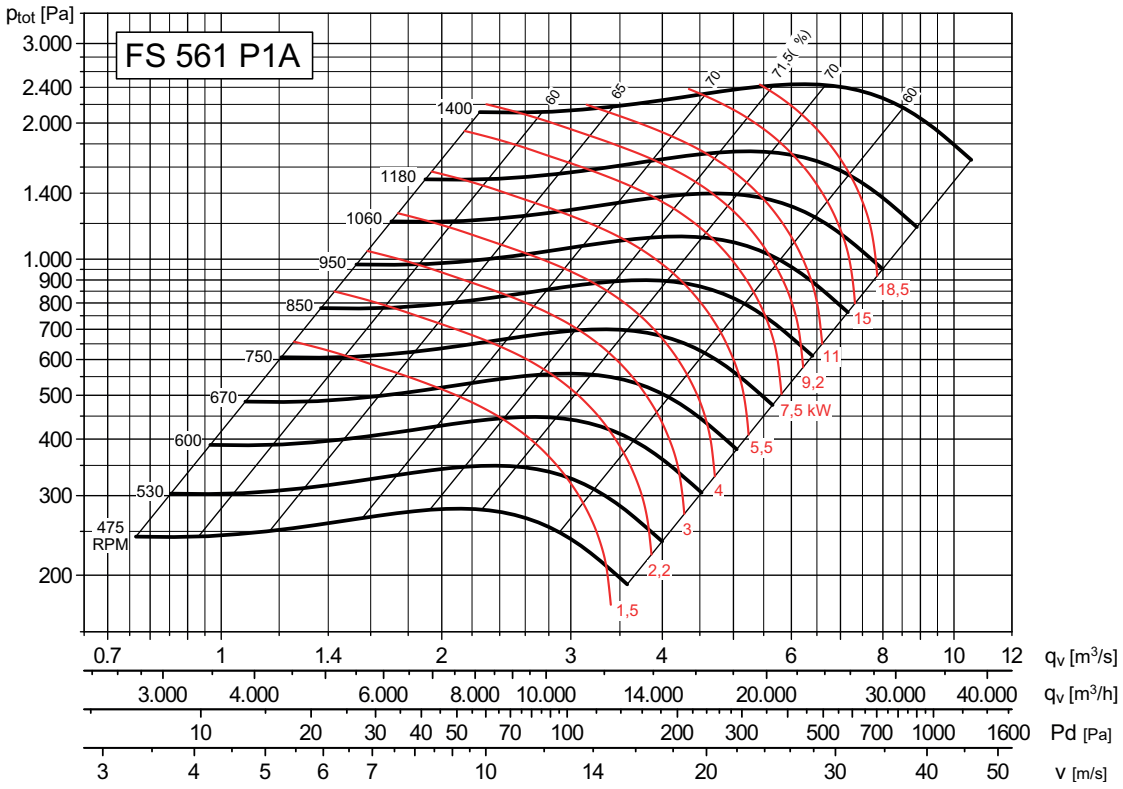
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 220°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

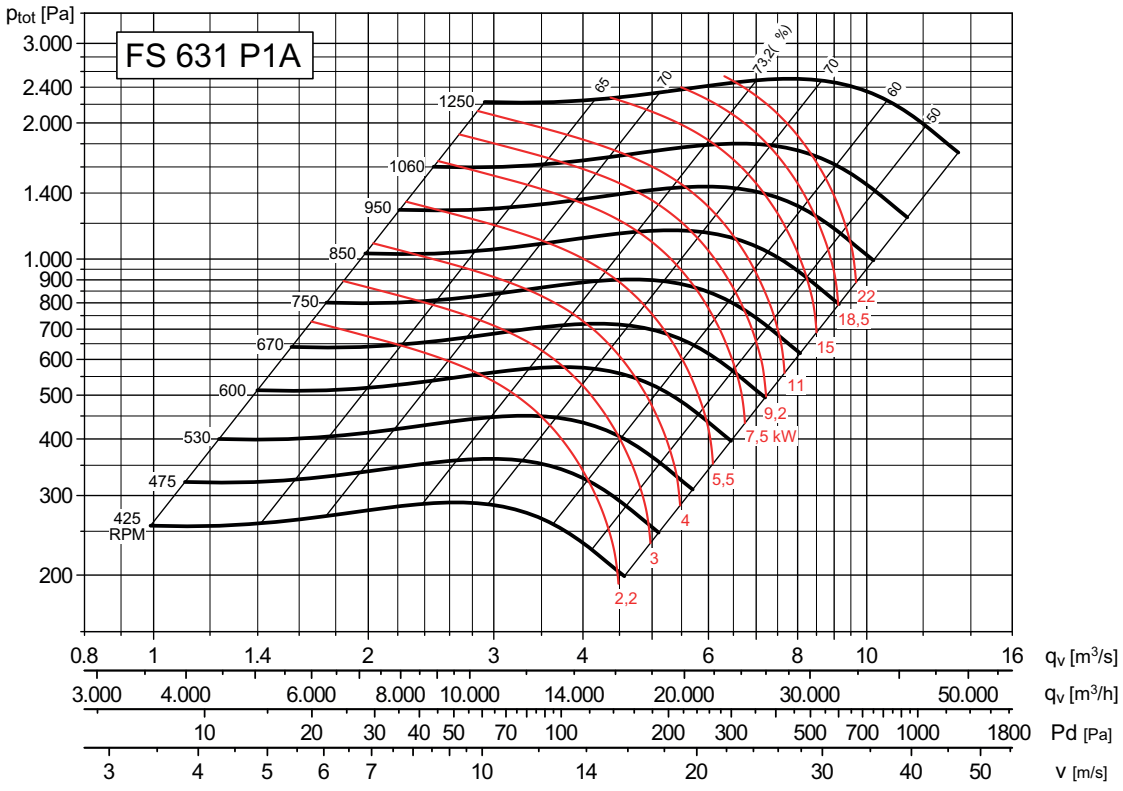


MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 220°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

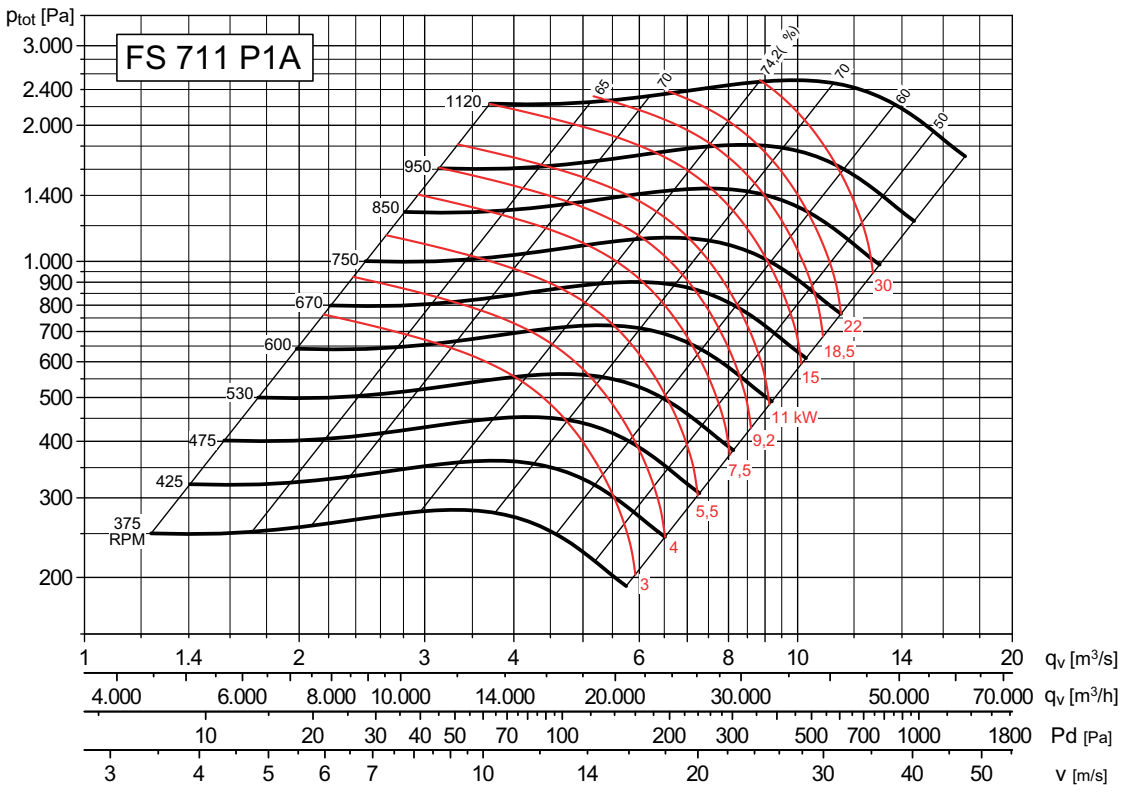
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 220°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

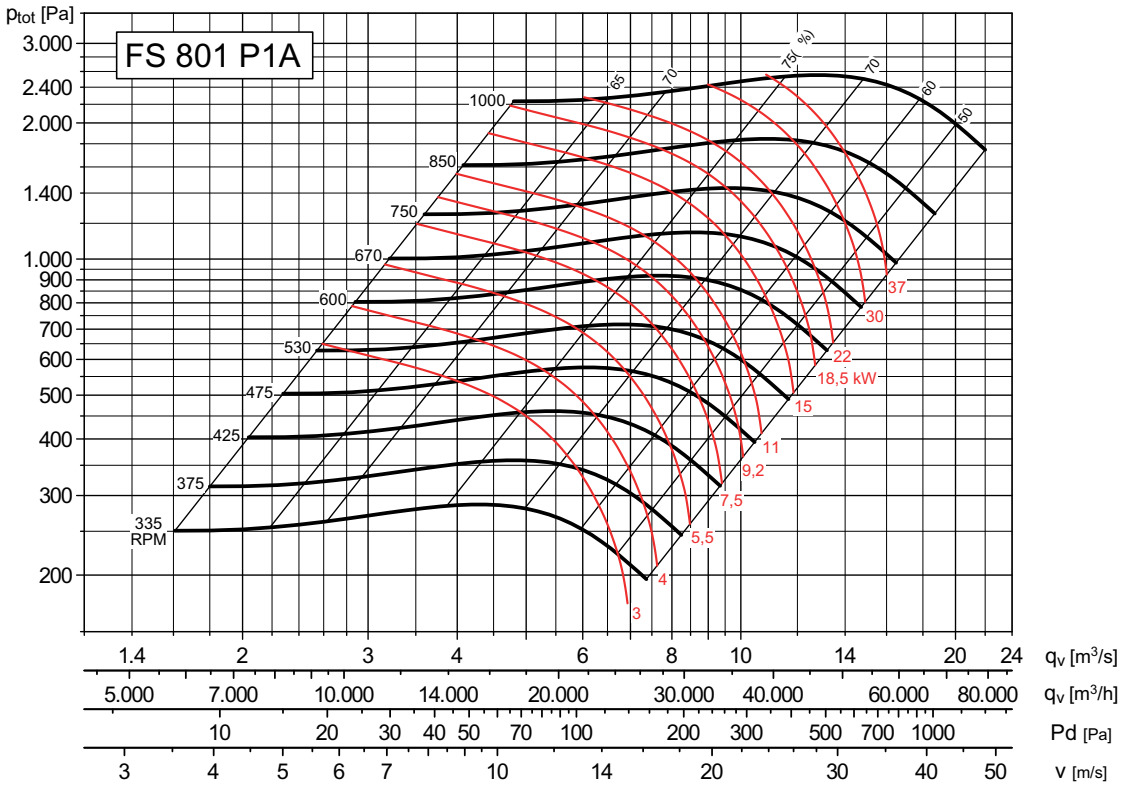


MAX. RPM

≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 220°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

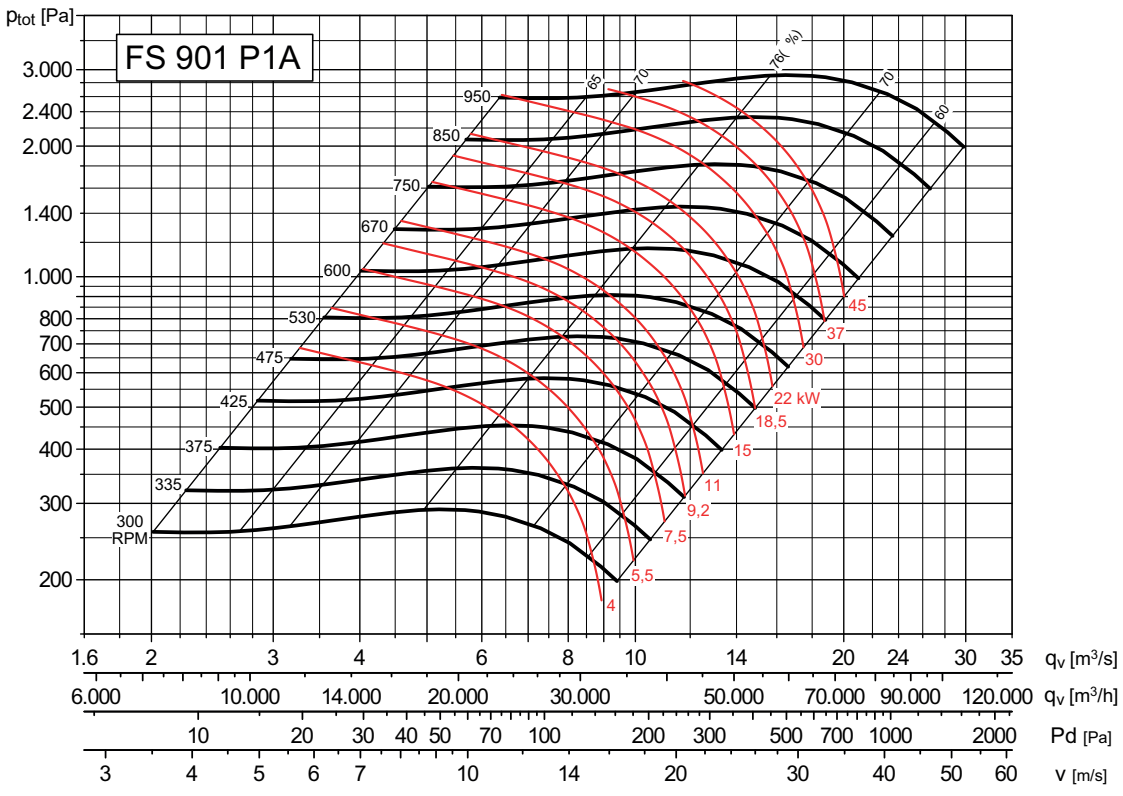
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1000 rpm
101 ÷ 220°C = 900 rpm
201 ÷ 300°C = 800 rpm

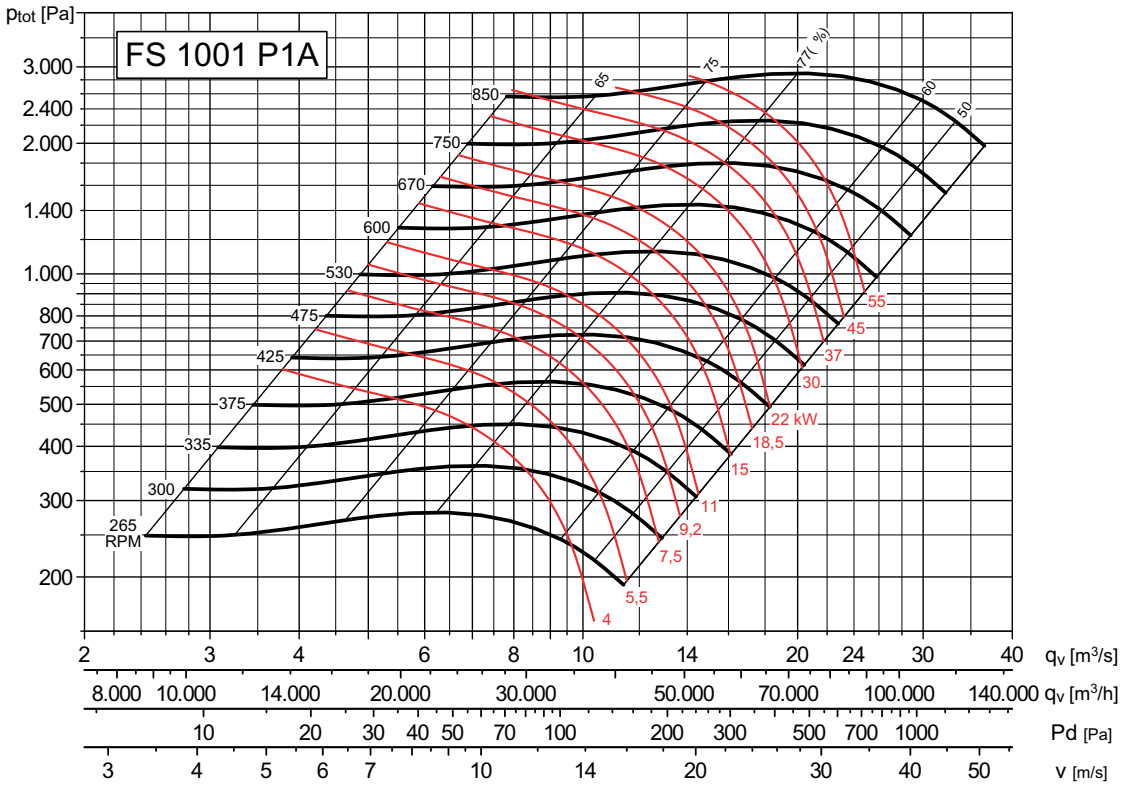


MAX. RPM

≤ 100°C = 900 rpm
101 ÷ 220°C = 800 rpm
201 ÷ 300°C = 710 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

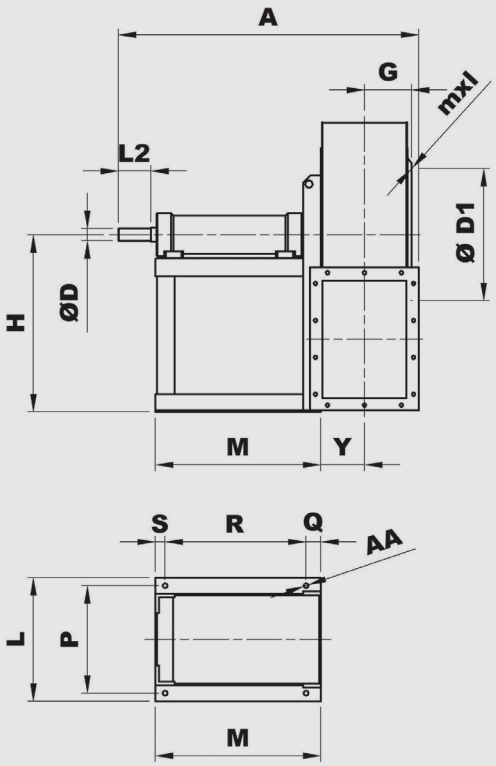


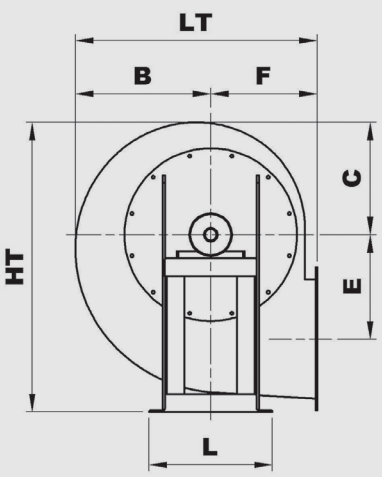
MAX. RPM

≤ 100°C = 800 rpm
101 ÷ 220°C = 710 rpm
201 ÷ 300°C = 630 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 201 hasta 501

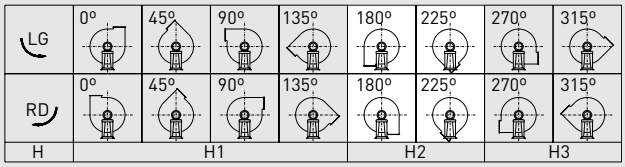




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



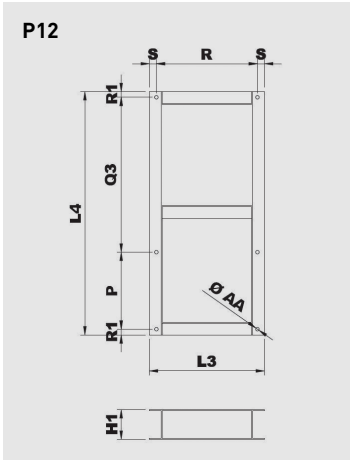
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base					
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
FS 201 P1A	524	200	175	241	120	165	75	265	165	265	440	M6x16	95	365	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 221 P1A	544	220	195	265	135	180	84	300	180	300	495	M6x16	95	400	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 251 P1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FS 281 P1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 311 P1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FS 351 P1A	864	340	295	405	215	255	130	450	255	450	745	M8x20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FS 401 P1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 451 P1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FS 501 P1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

DIMENSIONES (mm)

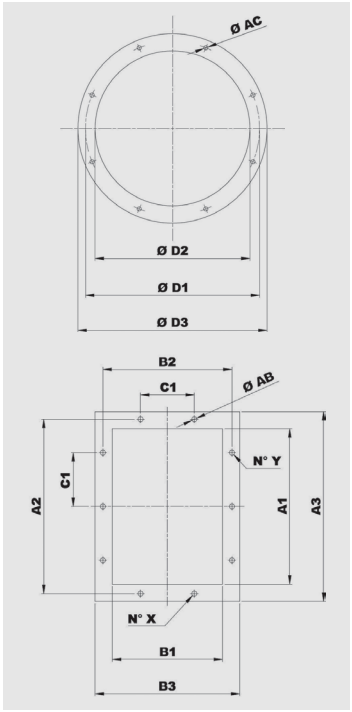
Modelos desde 201 hasta 501

P12



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
201 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	-
221 P12A	80	228	224	700	445	210	13,5	17	10	-
251 P12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 P12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 P12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 P12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Brida aspiración

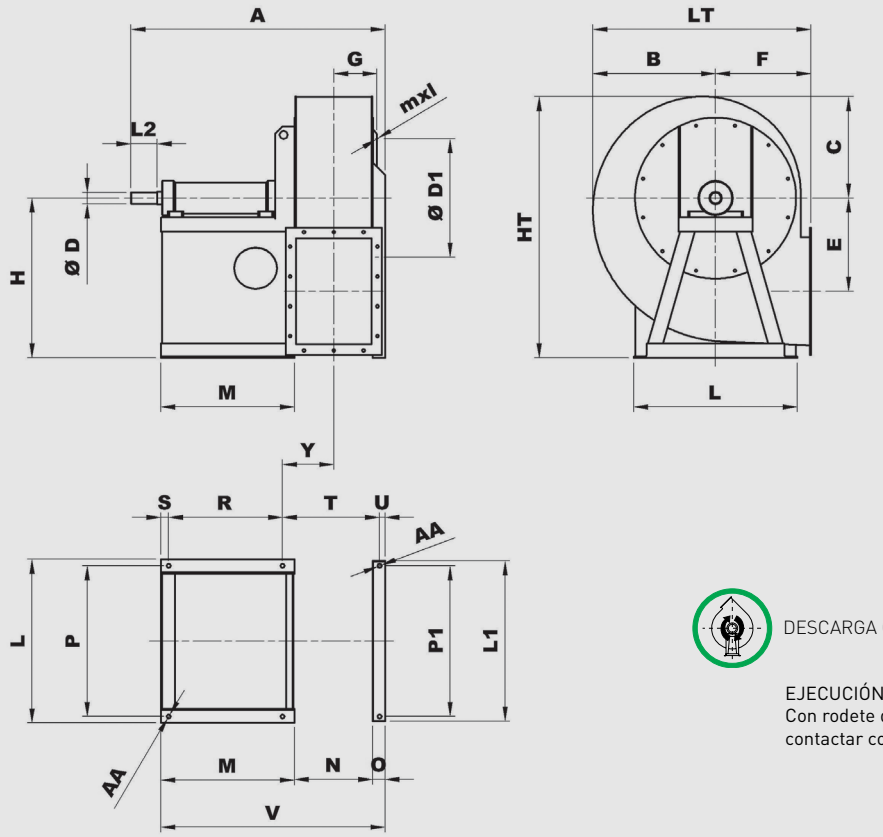
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
201	200	241	204	274	8	8
221	224	265	228	298	8	8
251	250	292	254	324	10	8
281	280	332	285	365	10	8
311	315	366	320	400	10	8
351	355	405	360	440	10	8
401	400	448	405	485	10	12
451	450	497	455	535	10	12
501	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
201	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
221	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
251	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
281	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
311	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
351	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
401	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
451	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
501	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

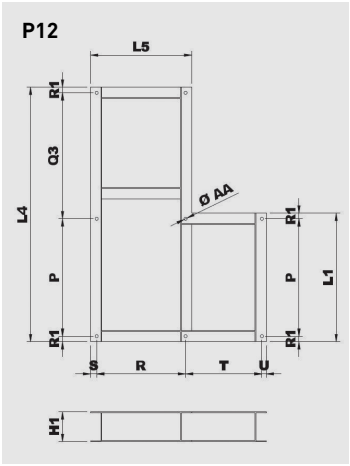
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
FS 561 P1A	1150	525	455	629	331	400	204	670	400	670	1125	M8x30	258	925	686	48	110	632	692	632	560	412	53	477	33	492	23	1025	17
FS 631 P1A	1195	590	515	698	375	450	229	750	450	750	1265	M8x30	283	1040	756	48	110	702	762	702	560	462	53	477	33	542	23	1075	17

DIMENSIONES (mm)

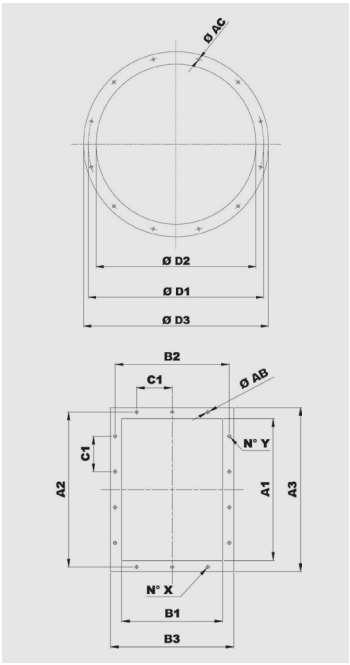
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 P12A	160	632	692	1370	543	678	477	30	33	492	23	17	52
631 P12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	542	23	17	56

* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

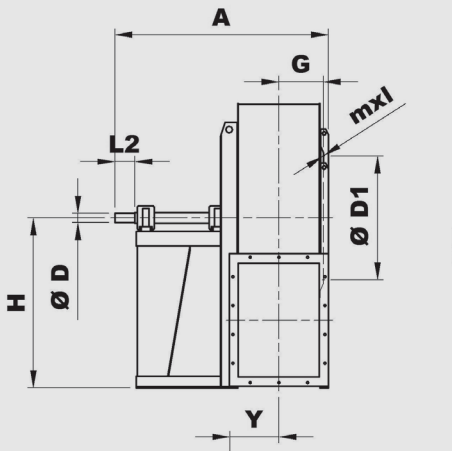
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	560	629	566	666	10	12
631	630	698	636	736	10	12

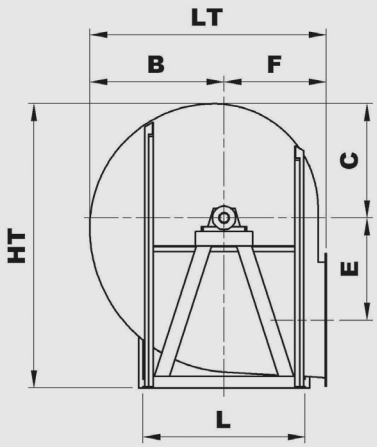
Brida descarga

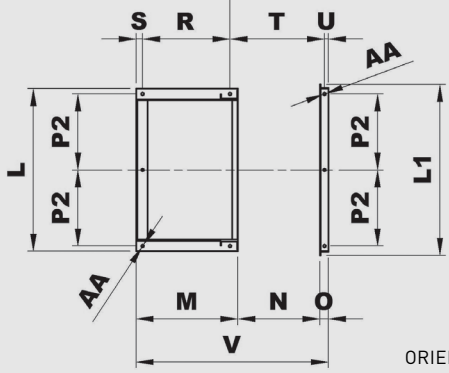
Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
631	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



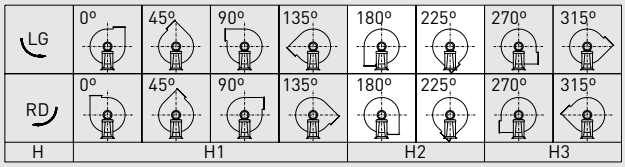




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

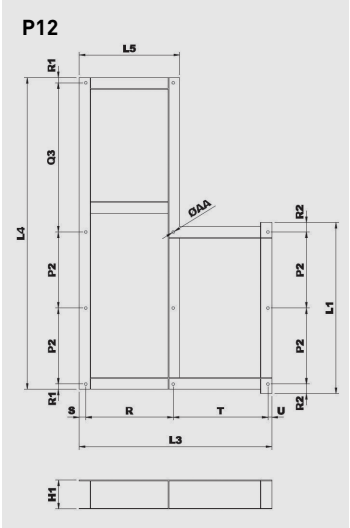


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
FS 711 P1A	1355	665	565	775	431	500	255	670	500	850	1415	M10x30	314	1165	836	48	110	896	650	507	60	386	551	39	600	27	1217	19
FS 801 P1A	1415	740	630	861	482	560	286	750	560	950	1580	M10x30	345	1300	926	55	110	986	650	569	60	431	551	39	662	27	1279	19
FS 901 P1A	1485	830	705	958	543	630	321	850	630	1060	1765	M10x30	379	1460	1026	55	110	1086	650	638	60	481	551	39	772	27	1348	19
FS 1001 P1A	1645	935	795	1067	610	710	359	950	710	1180	1975	M10x30	413	1645	1128	65	140	1188	707	715	60	528	607	45	803	27	1482	19

DIMENSIONES (mm)

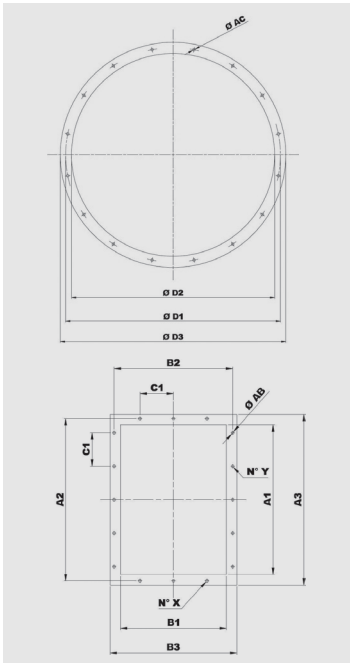
Modelos desde 711 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1220	1643	629	807	551	32	62	39	600	19	85
801 N12A	180	431	986	1282	1768*	629	842*	551	32	62	39	662	19	88
901 N12A	180	481	1086	1351	2013	629	987	551	32	62	39	731	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1485	2164	697	1036	607	36	66	45	803	19	119

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	710	775	716	816	12	16
801	800	861	806	906	12	16
901	900	958	906	1006	12	16
1001	1000	1067	1007	1107	12	24

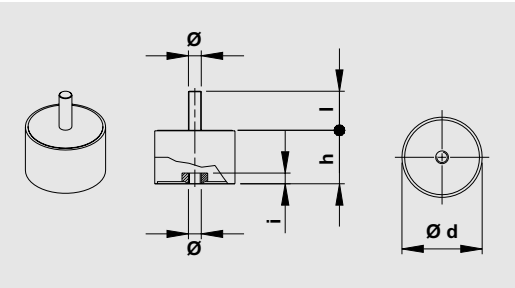
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
801	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
901	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

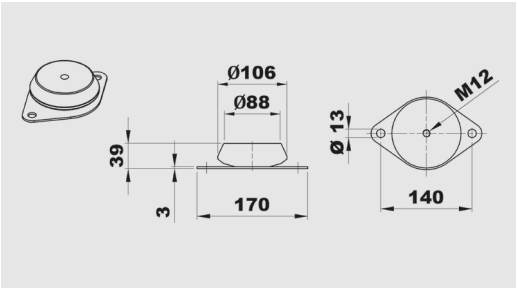
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
201	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
221	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
251	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
281	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
311	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
351	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39

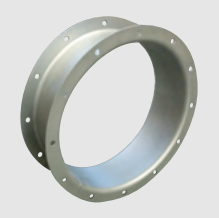


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

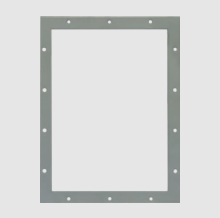


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

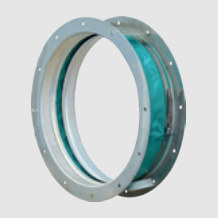
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

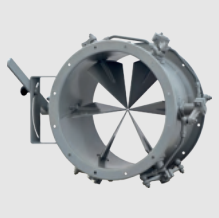


CP
Brida plana rectangular.



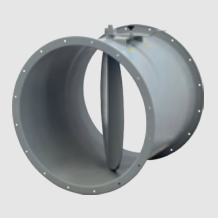
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



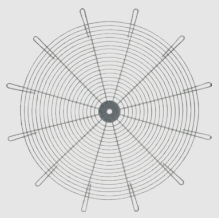
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

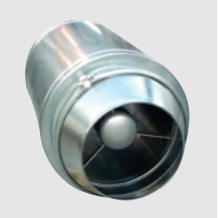
DF
Filtro en la aspiración.



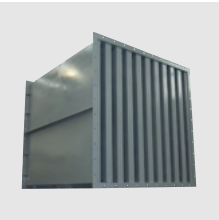
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

Centrífugos de media presión

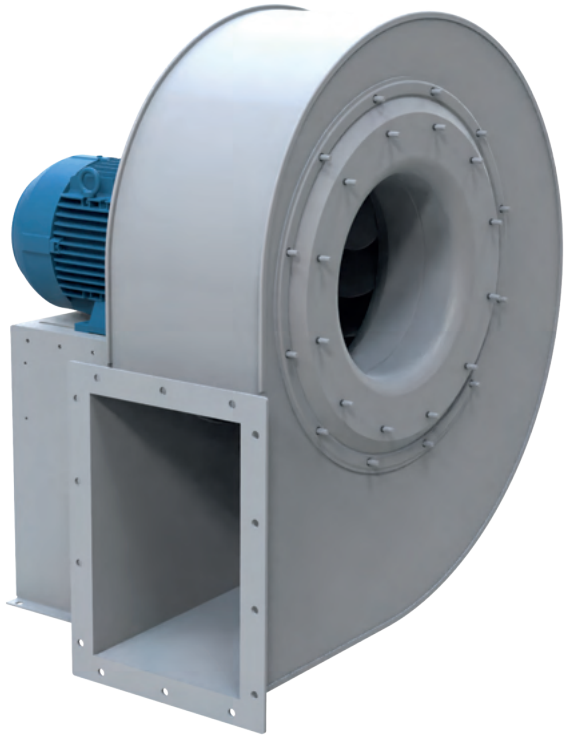
FQ

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



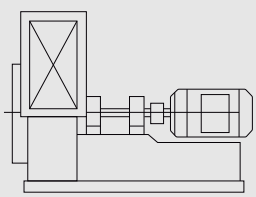
APLICACIONES

Aire a transportar
Ligeramente polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<150

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

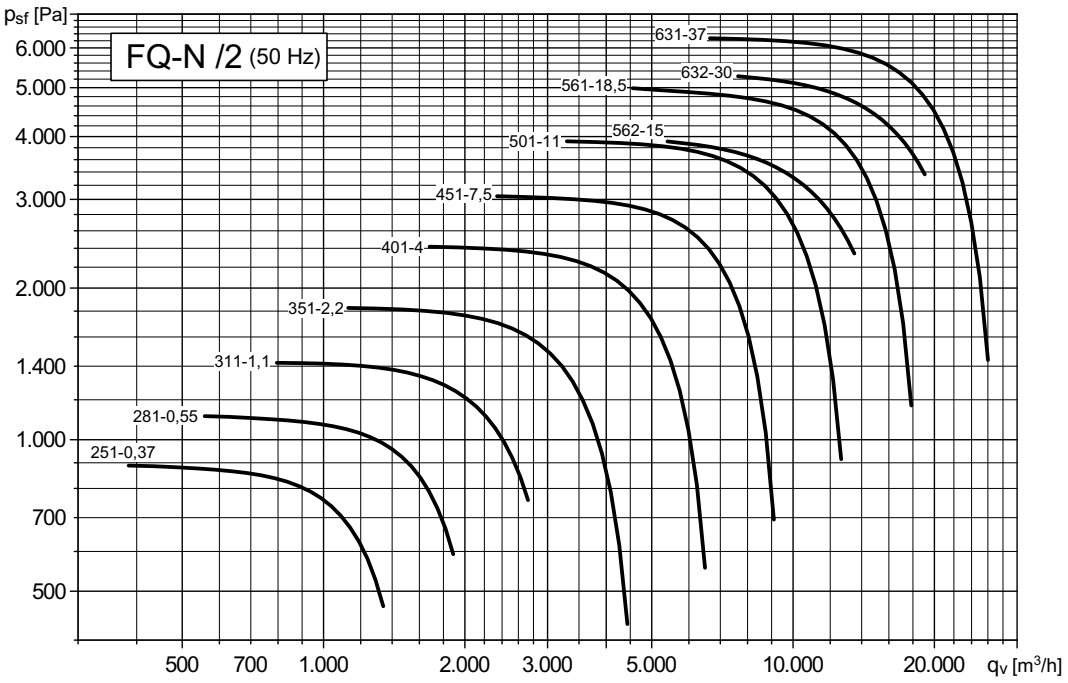
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FQ 251/2 N4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.340	60	25	0,02
FQ 281/2 N4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.890	63	30	0,03
FQ 311/2 N4A	80B2	2840	1,10	2,33	2.730	67	40	0,06
FQ 351/2 N4A	90L2	2850	2,20	4,43	4.440	70	67	0,10
FQ 401/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	6.490	74	105	0,19
FQ 451/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	9.100	77	150	0,30
FQ 501/2 N4A	160MR2	2930	11,00	18,70	12.660	81	230	0,55
FQ 562/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	13.500	83	282	0,85
FQ 561/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	17.860	84	292	0,93
FQ 632/2 N4A	200LR2	2960	30,00	53,50	19.080	87	380	1,40
FQ 631/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	26.000	88	390	1,40
4 POLOS								
FQ 501/4 N4A	90S4	1390	1,10	2,30	6.010	62	128	0,58
FQ 561/4 N4A	100LA4	1420	2,20	4,56	8.640	66	138	0,90
FQ 631/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,20	12.520	70	175	1,40
FQ 712/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,30	13.500	72	270	2,60
FQ 711/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,90	18.170	73	281	2,80
FQ 802/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,40	19.080	76	327	4,30
FQ 801/4 N4A	160M4	1450	15,00	28,40	25.630	77	397	4,80
FQ 902/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,90	27.000	79	416	8,50
FQ 901/4 N4A	200L4	1470	30,00	54,60	37.040	80	671	9,30
FQ 1002/4 N4A	225S4	1475	37,00	65,60	38.160	83	749	17,50
FQ 1001/4 N4A	225M4	1475	45,00	79,40	50.980	84	759	19,30
FQ 1122/4 N4A	250M4	1475	55,00	96,90	54.000	86	1140	22,50
FQ 1121/4 N4A	280S4	1475	75,00	130,00	73.010	87	1212	23,80
FQ 1252/4 N4A	315S4	1480	110,00	192,00	76.320	90	1470	37,50
FQ 1251/4 N4A	315M4	1485	132,00	230,00	101.790	91	1530	42,50
6 POLOS								
FQ 801/6 N4A	132MA6	960	4,00	8,10	16.970	66	337	4,60
FQ 901/6 N4A	160M6	965	7,50	14,70	24.320	69	486	9,00
FQ 1002/6 N4A	160L6	965	11,00	21,50	24.970	73	612	18,80
FQ 1001/6 N4A	180L6	965	15,00	30,40	33.350	74	642	17,00
FQ 1122/6 N4A	200LR6	970	18,50	37,30	35.510	76	967	21,30
FQ 1121/6 N4A	200L6	970	22,00	43,00	48.020	77	987	22,50
FQ 1252/6 N4A	225M6	975	30,00	54,20	50.280	79	1220	37,50
FQ 1251/6 N4A	250M6	980	37,00	66,60	67.170	80	1316	40,00
FQ 1402/6 N4A	280S6	980	45,00	83,40	76.320	82	1834	65,00
FQ 1401/6 N4A	315S6	985	75,00	136,00	94.980	83	1954	67,50

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

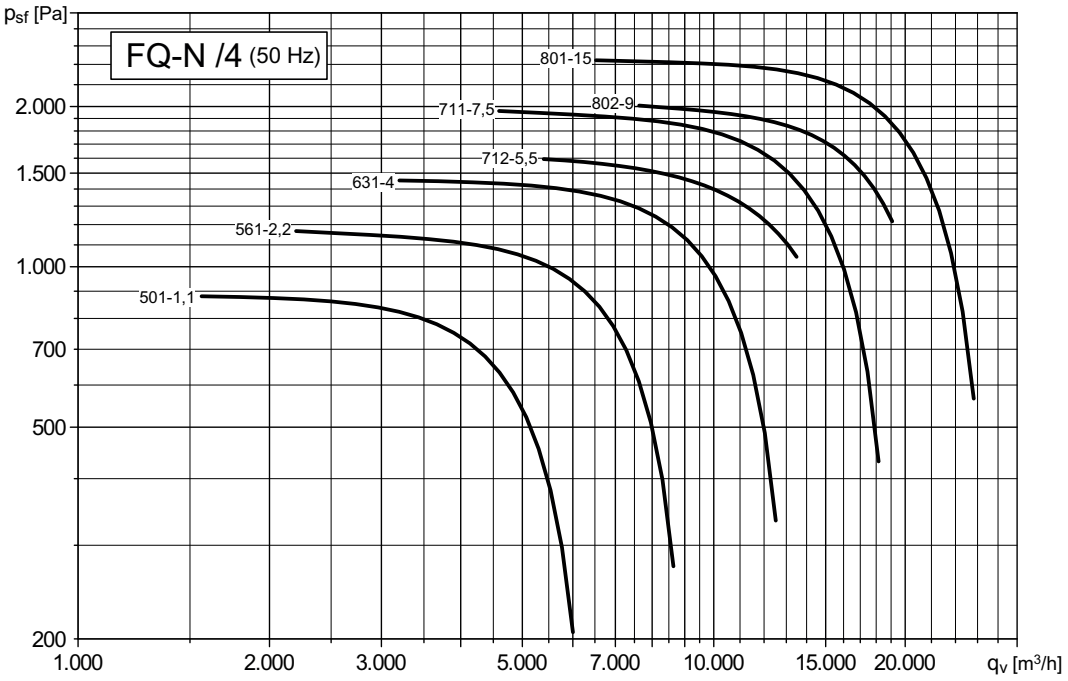
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 18,5
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 251 hasta 631



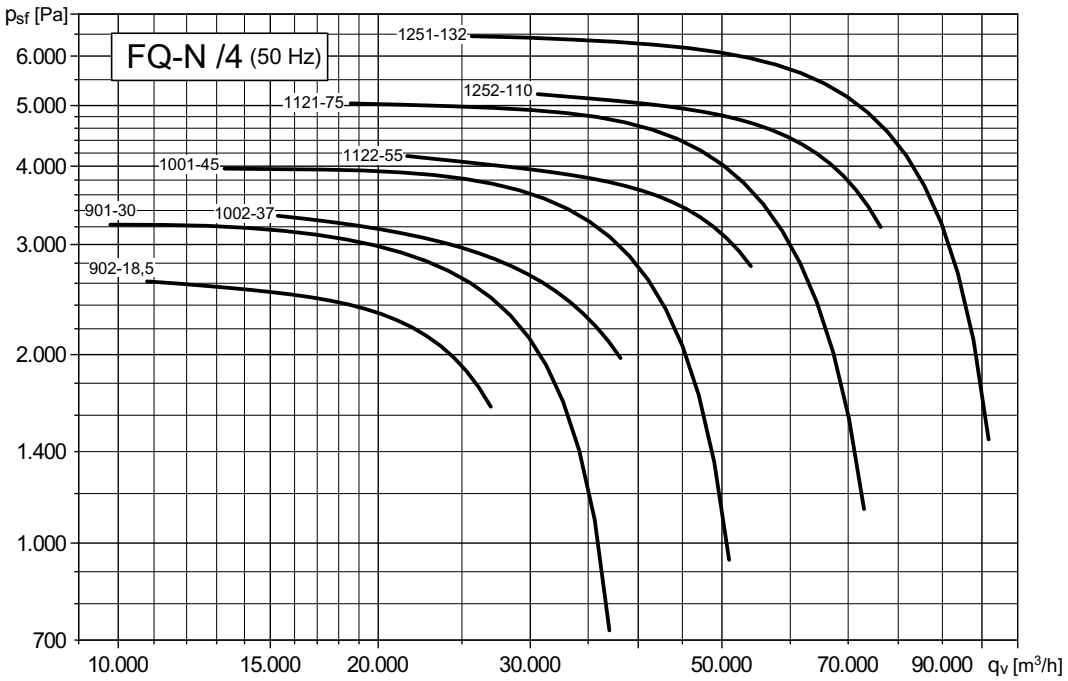
4 polos - Modelos desde 501 hasta 801



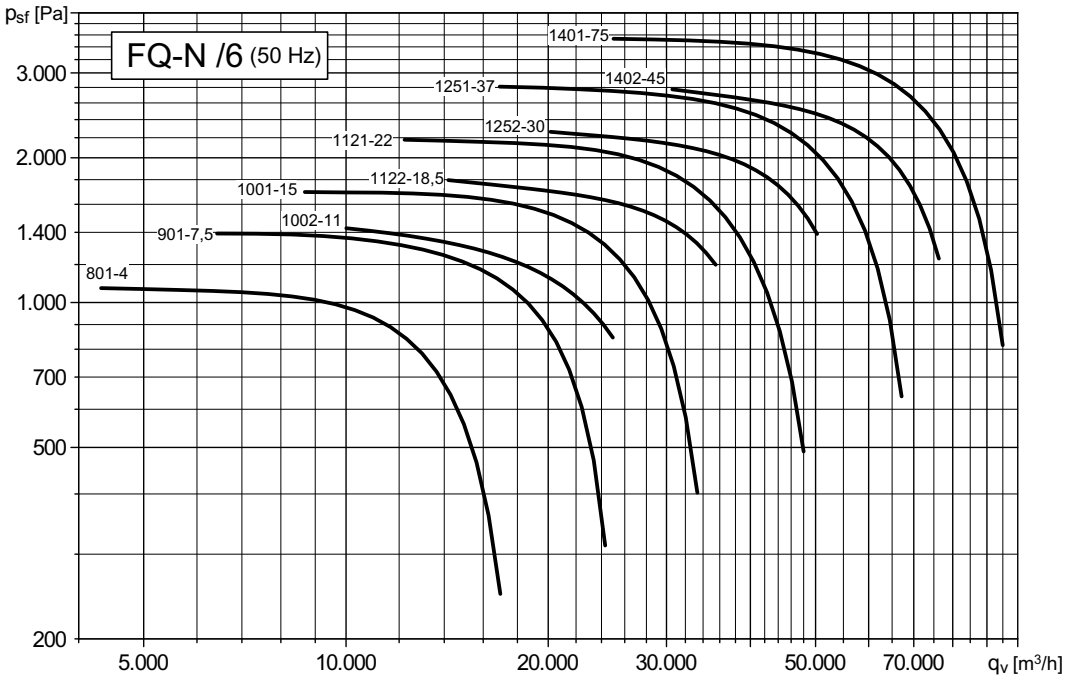
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 1001 - 45
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 901 hasta 1251



6 polos - Modelos desde 801 hasta 1401



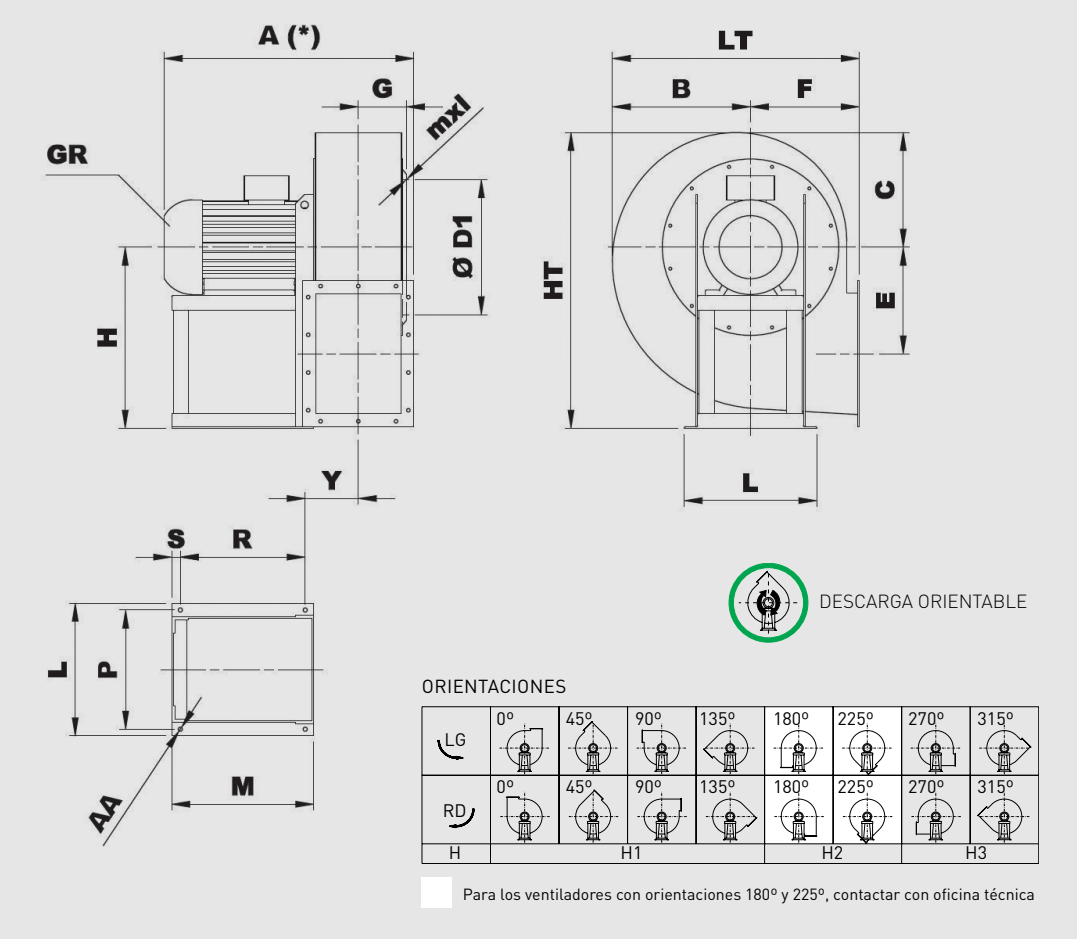
DATOS ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	n [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
FQ 251 N4A	0,40	B	total	No	1	58,0	72,9	0,381	1.036	767	2810
FQ 281 N4A	0,55	B	total	No	1	59,9	72,5	0,633	1.449	942	2820
FQ 311 N4A	1,10	B	total	No	1	66,7	76,9	1,079	2.112	1227	2840
FQ 351 N4A	2,20	B	total	No	1	70,4	77,9	1,942	3.098	1589	2850
FQ 401 N4A	4,00	B	total	No	1	73,9	78,7	3,464	4.305	2140	2910
FQ 451 N4A	7,50	B	total	No	1	75,4	77,3	6,584	6.640	2692	2890
FQ 501 N4A	11,00	B	total	No	1	76,4	76,4	10,729	8.793	3358	2930
FQ 562 N4A	15,00	B	total	No	1	77,8	77,6	13,289	13.355	2787	2935
FQ 561 N4A	18,50	B	total	No	1	78,6	77,9	19,216	12.864	4225	2935
FQ 632 N4A	30,00	B	total	No	1	78,0	77,1	25,999	19.107	3823	2960
FQ 631 N4A	37,00	B	total	No	1	79,9	78,6	34,255	18.029	5462	2960
FQ 501 N4A	1,10	B	total	No	1	71,2	80,1	1,418	4.374	831	1390
FQ 561 N4A	2,20	B	total	No	1	73,4	79,9	2,369	6.258	1000	1420
FQ 631 N4A	4,00	B	total	No	1	75,5	79,4	4,240	8.817	1306	1425
FQ 712 N4A	5,50	B	total	No	1	76,2	78,4	6,147	13.734	1228	1440
FQ 711 N4A	7,50	B	total	No	1	77,8	78,9	7,778	12.682	1718	1450
FQ 802 N4A	9,20	B	total	No	1	76,4	76,5	9,796	19.140	1408	1460
FQ 801 N4A	11,00	B	total	No	1	78,8	78,5	14,148	18.617	2157	1450
FQ 902 N4A	18,50	B	total	No	1	79,2	78,6	17,820	26.987	1882	1470
FQ 901 N4A	30,00	B	total	No	1	81,1	80,2	25,231	26.803	2749	1470
FQ 1002 N4A	37,00	B	total	No	1	80,4	79,3	30,186	38.262	2284	1475
FQ 1001 N4A	45,00	B	total	No	1	81,3	79,8	42,308	35.496	3487	1475
FQ 1122 N4A	55,00	B	total	No	1	82,1	80,2	58,458	52.029	3319	1475
FQ 1121 N4A	75,00	B	total	No	1	83,0	80,8	73,799	50.864	4334	1475
FQ 1252 N4A	110,00	B	total	No	1	82,6	80,2	95,992	76.809	3716	1480
FQ 1251 N4A	132,00	B	total	No	1	84,3	81,6	128,360	70.762	5508	1485
FQ 801 N4A	4,00	B	total	No	1	74,7	78,7	4,221	12.221	929	960
FQ 901 N4A	7,50	B	total	No	1	78,5	79,9	7,450	17.658	1193	965
FQ 1002 N4A	11,00	B	total	No	1	77,9	78,5	8,904	25.206	991	965
FQ 1001 N4A	15,00	B	total	No	1	79,1	79,0	12,613	23.504	1529	965
FQ 1122 N4A	18,50	B	total	No	1	79,8	79,3	17,442	34.452	1455	970
FQ 1121 N4A	22,00	B	total	No	1	81,7	80,9	21,881	33.738	1907	970
FQ 1252 N4A	30,00	B	total	No	1	81,2	80,1	28,214	50.776	1624	975
FQ 1251 N4A	37,00	B	total	No	1	83,2	81,8	38,172	47.016	2432	980
FQ 1402 N4A	45,00	B	total	No	1	82,8	81,1	48,918	65.621	2223	980
FQ 1401 N4A	75,00	B	total	No	1	84,3	82,3	66,700	66.387	3049	985

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501

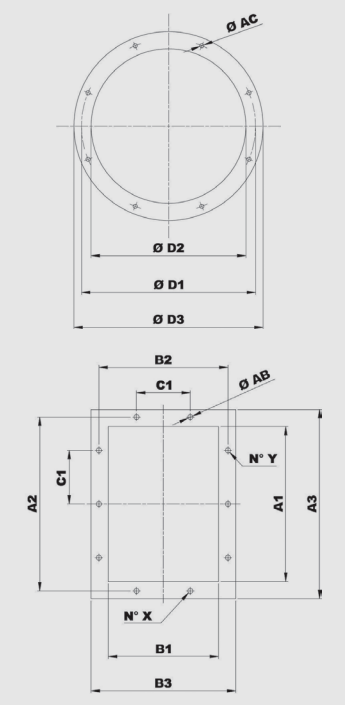


Modelo															Base						Ejecución 4B[1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FQ 251/2 N4A	71A2	400	245	210	241	176	195	75	315	195	315	525	M6x16	121	440	225	203	215	156	14	10	424	121	156	215
FQ 281/2 N4A	71B2	420	270	235	265	202	200	84	375	200	375	610	M6x16	130	470	225	203	215	156	14	10	460	130	156	215
FQ 311/2 N4A	80B2	450	300	260	292	230	225	94	400	225	400	660	M8x20	140	525	225	203	225	166	14	10	494	140	166	225
FQ 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8x20	166	595	260	234	260	183	17	10	575	166	183	260
FQ 401/2 N4A	112M2	630	375	330	336	286	285	130	500	285	500	830	M8x20	141	660	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FQ 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8x20	155	745	372	337	360	314	23	12	729	155	314	360
FQ 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



Brida aspiración

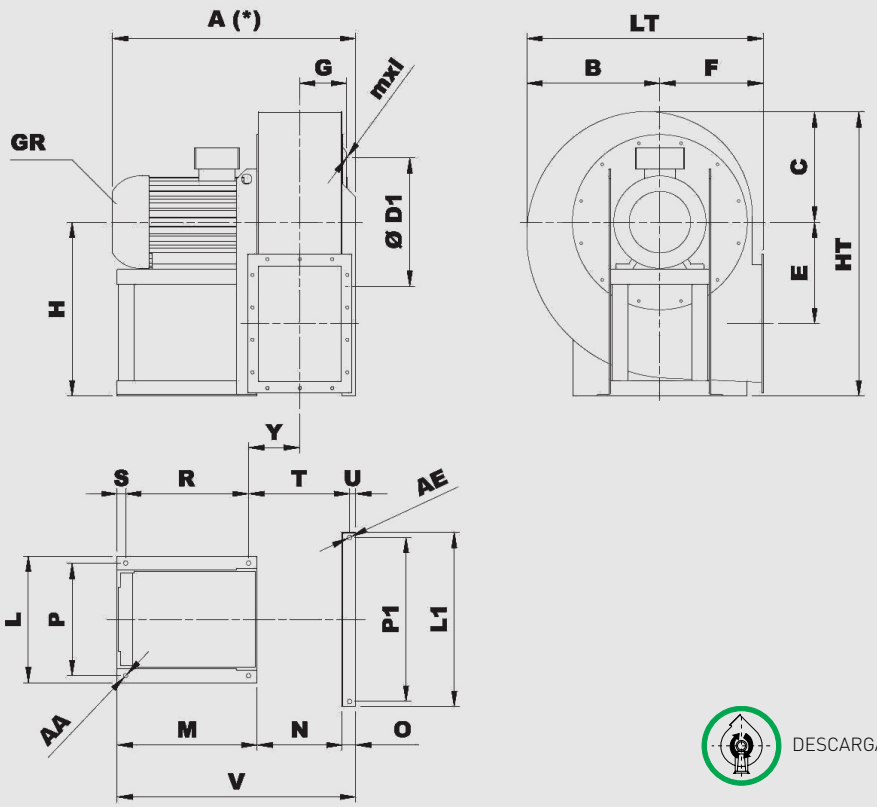
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

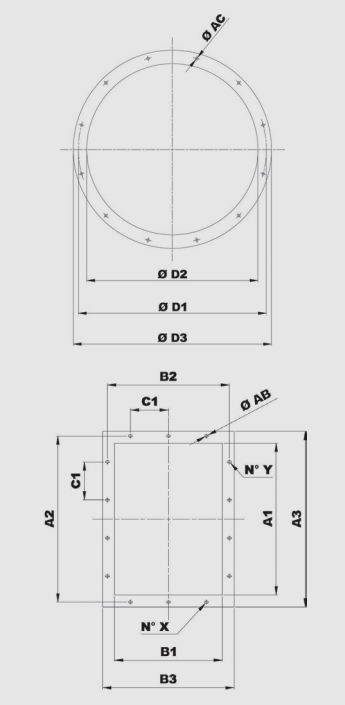
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo															Base												Ejecución 4B[1]						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
FQ 561/2 N4A	160L2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	193	950	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	–	414	470	386	851
FQ 561/4 N4A	100LA4	705	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	188	950	324	289	672	632	295	329	52	249	23	381	23	676	12	17	723	188	–	249	295	381	676
FQ 562/2 N4A	160M2	880	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	193	950	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	14	17	935	193	–	414	470	386	851
FQ 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	266	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976
FQ 631/4 N4A	112M4	775	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	209	1065	324	289	762	702	310	369	52	264	23	421	23	731	12	19	820	209	–	264	310	421	731
FQ 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	266	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	19	17	1130	321	152	381	555	533	976

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

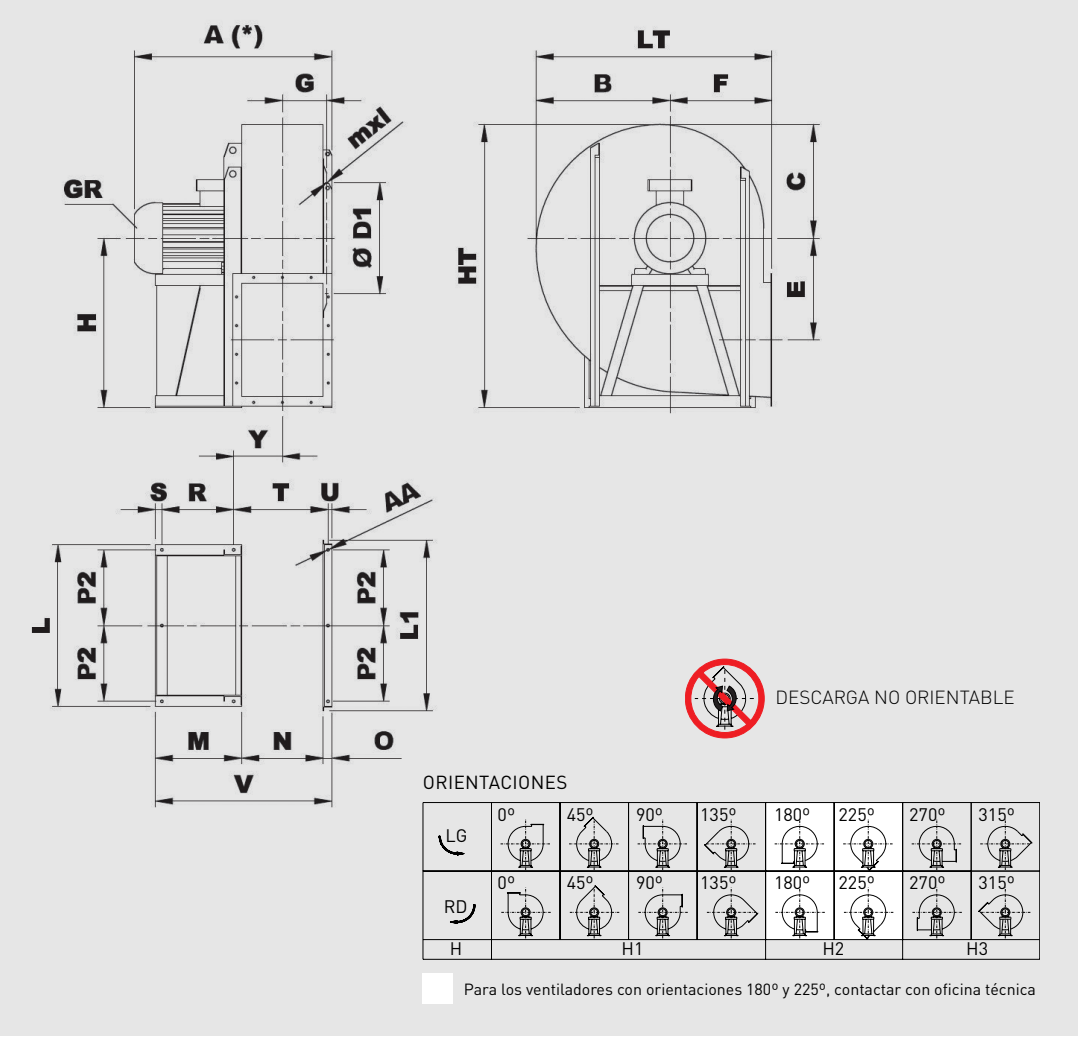
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



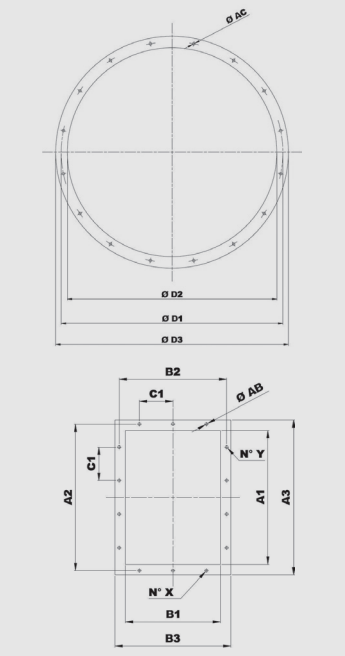
Modelo															Base												Ejecución 4B[1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
FQ 711/4 N4A	132MA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	317	263	362	497	826
FQ 712/4 N4A	132SA4	880	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	362	404	60	386	263	39	497	27	826	19	935	262	263	362	497	826
FQ 801/4 N4A	160M4	992	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	471	453	60	431	372	39	546	27	984	19	1065	287	372	471	546	984
FQ 801/6 N4A	132MA6	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 802/4 N4A	132MB4	940	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	362	453	60	431	263	39	546	27	875	19	995	287	263	362	546	875
FQ 901/4 N4A	200L4	1230	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M10x30	314	1500	1026	1086	500	507	60	481	401	39	600	27	1067	19	1289	314	456	555	600	1122
FQ 901/6 N4A	160M6	1070	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M10x30	314	1500	1026	1086	471	507	60	481	372	39	600	27	1038	19	1104	314	372	471	600	1038
FQ 902/4 N4A	180M4	1129	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M10x30	314	1500	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1184	369	441	540	655	1107
FQ 1001/4 N4A	225M4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1001/6 N4A	180L6	1230	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	541	569	60	528	441	45	657	27	1170	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1002/4 N4A	225S4	1320	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	540	569	60	528	440	45	657	27	1169	19	1404	340	520	620	657	1249
FQ 1002/6 N4A	160L6	1190	965	795	861	710	710	310	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	1188	472	569	60	528	372	45	657	27	1101	19	–	–	–	–	–	–
FQ 1121/4 N4A	280S4	1620	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	690	638	80	589	565	45	763	35	1408	24	1653	399	635	760	763	1478
FQ 1121/6 N4A	200L6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1122/4 N4A	250M4	1570	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	600	638	80	589	475	45	763	35	1318	24	1573	399	540	665	763	1383
FQ 1122/6 N4A	200LR6	1400	1085	895	958	800	800	344	1060	800	1320	2215	M10x30	400	1885	1268	1348	500	638	80	589	375	45	763	35	1218	24	1457	399	447	572	763	1290
FQ 1251/4 N4A	315M4	1700	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	M10x30	438	2115	1400	1480	816	715	80	655	691	45	840	35	1611	24	1844	438	754	879	840	1674
FQ 1251/6 N4A	250M6	1550	1215	1005	1067	900	900	388	1180	900	1500	2505	M10x30	438	2115	1400	1480	600	715	80	655	475	45	840	35	1395	24	–	–	–	–	–	–

[1] Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24

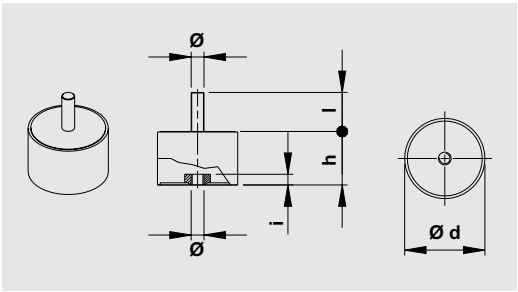
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6

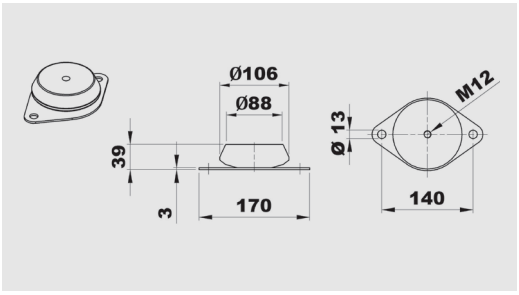
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

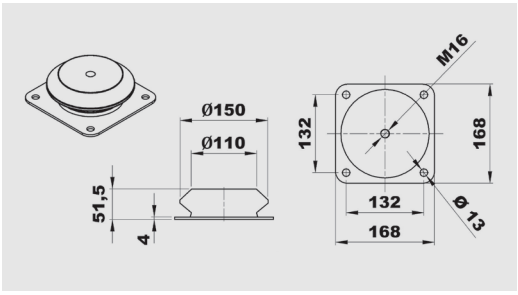
Ventilador	Ejecución 4
251/2	4 x AM 20 - 20x20
281/2	4 x AM 20 - 20x20
311/2	4 x AM 25 - 25x20
351/2	4 x AM 25 - 25x20
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 -75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

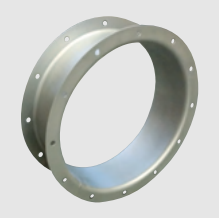


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

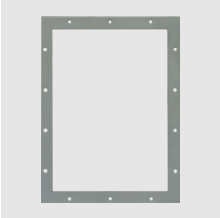


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

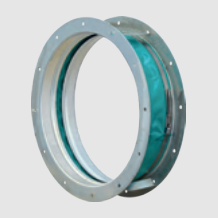
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

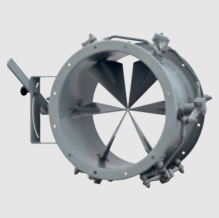


CP
Brida plana rectangular.



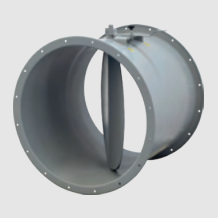
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



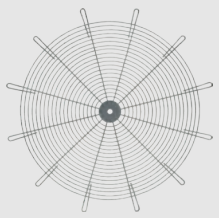
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

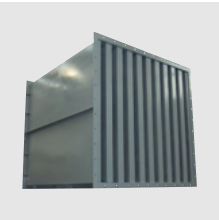


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FQ

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Ligeramente polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<150

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FQ 251 N1A	2.670	3,0	24	0,02
FQ 281 N1A	3.750	4,0	34	0,03
FQ 311 N1A	4.800	5,5	41	0,06
FQ 351 N1A	7.790	9,2	69	0,10
FQ 401 N1A	10.040	15,0	83	0,19
FQ 451 N1A	14.780	22,0	98	0,30
FQ 501 N1A	17.280	30,0	140	0,55
FQ 561 N1A	21.600	37,0	170	0,90
FQ 631 N1A	27.670	45,0	210	1,40
FQ 711 N1A	35.080	75,0	282	2,80
FQ 801 N1A	44.200	90,0	336	4,80
FQ 901 N1A	54.450	110,0	405	9,00
FQ 1001 N1A	69.120	132,0	521	18,80
FQ 1121 N1A	89.100	160,0	848	22,50
FQ 1251 N1A	109.670	200,0	1.072	40,00
FQ 1401 N1A	135.000	250,0	1.498	67,50
FQ 1601 N1A	176.790	315,0	1.940	119,00
FQ 1801 N1A	229.820	400,0	2.792	200,00
FQ 2001 N1A	280.000	400,0	3.426	312,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	**251**	**281-311**	**351**	**401-451**	**501**	**561**	**631**
Soporte tipo	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 110 AL48

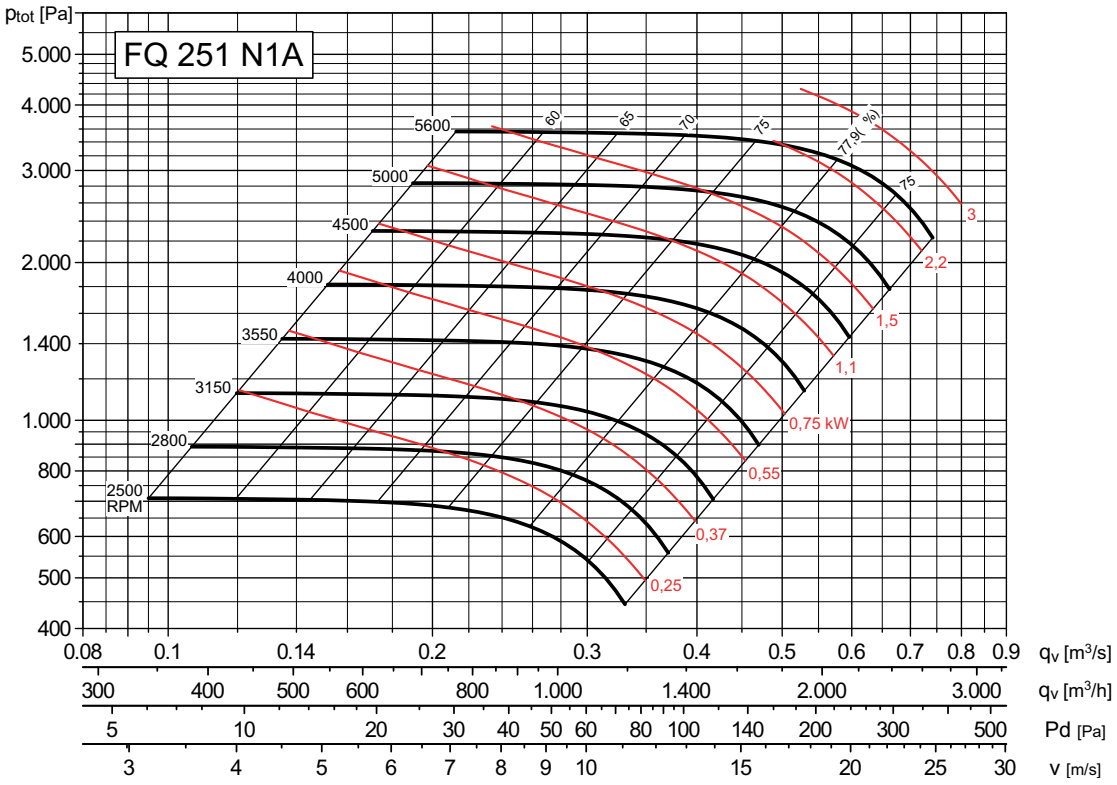
Modelo	**711**	**801-901**	**1001**	**1121-1251**	**1401**	**1601**	**1801-2001**
Soporte tipo	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 BL 65	SN 518 BL 75	SN 520 B/BL 80	SN 522 B/BL 90	SN 524 B/BL 100

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	**251**	**281-311**	**351-451**	**501-631**	**711-901**	**1001-2001**
Tamaño motor	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L4	≤ 200 L4-6

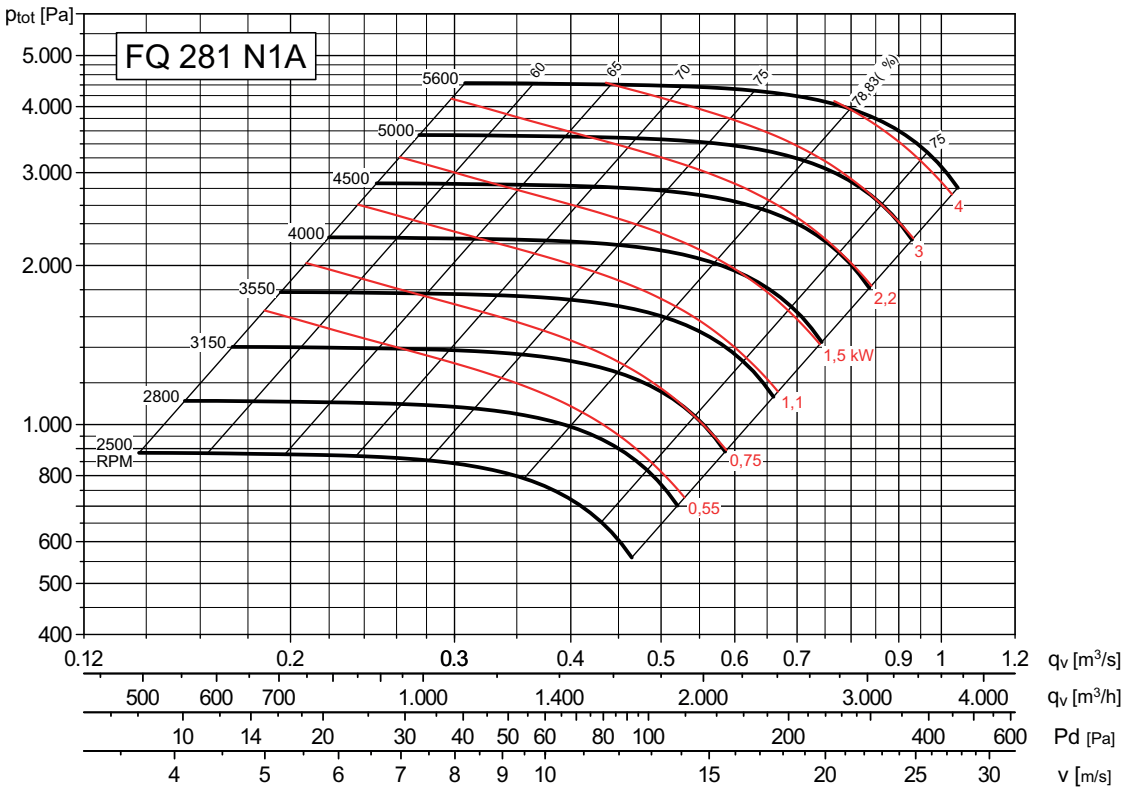
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 220°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

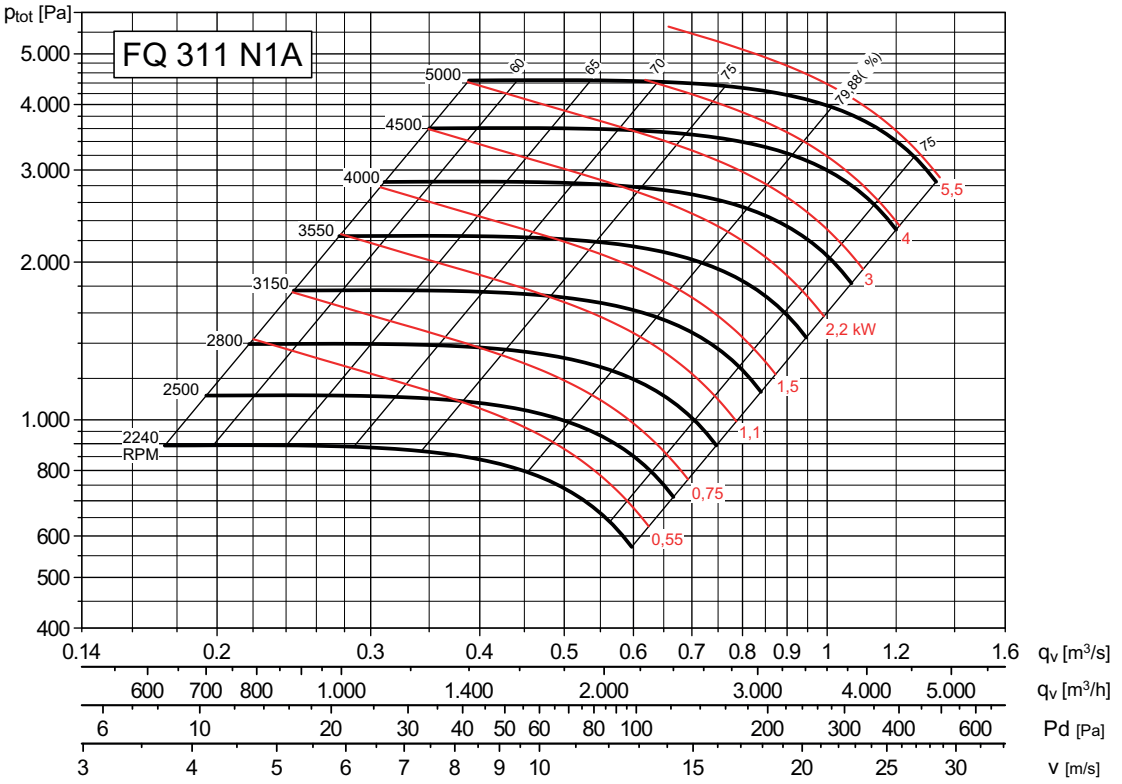


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

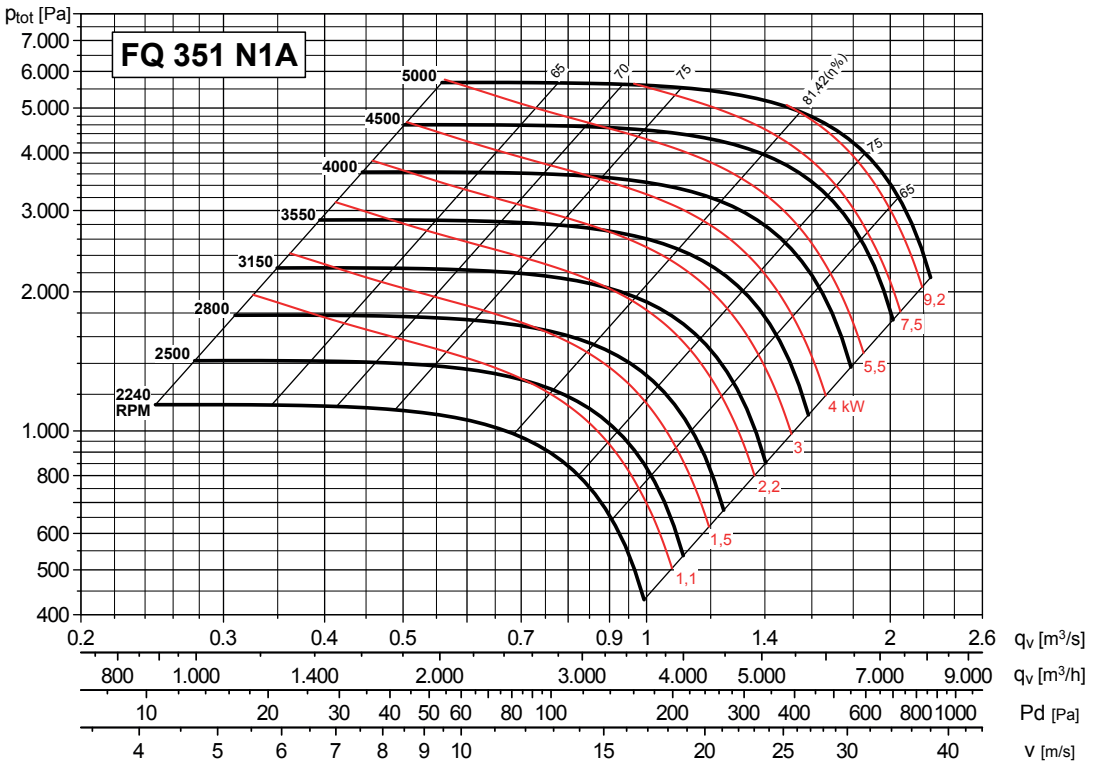
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

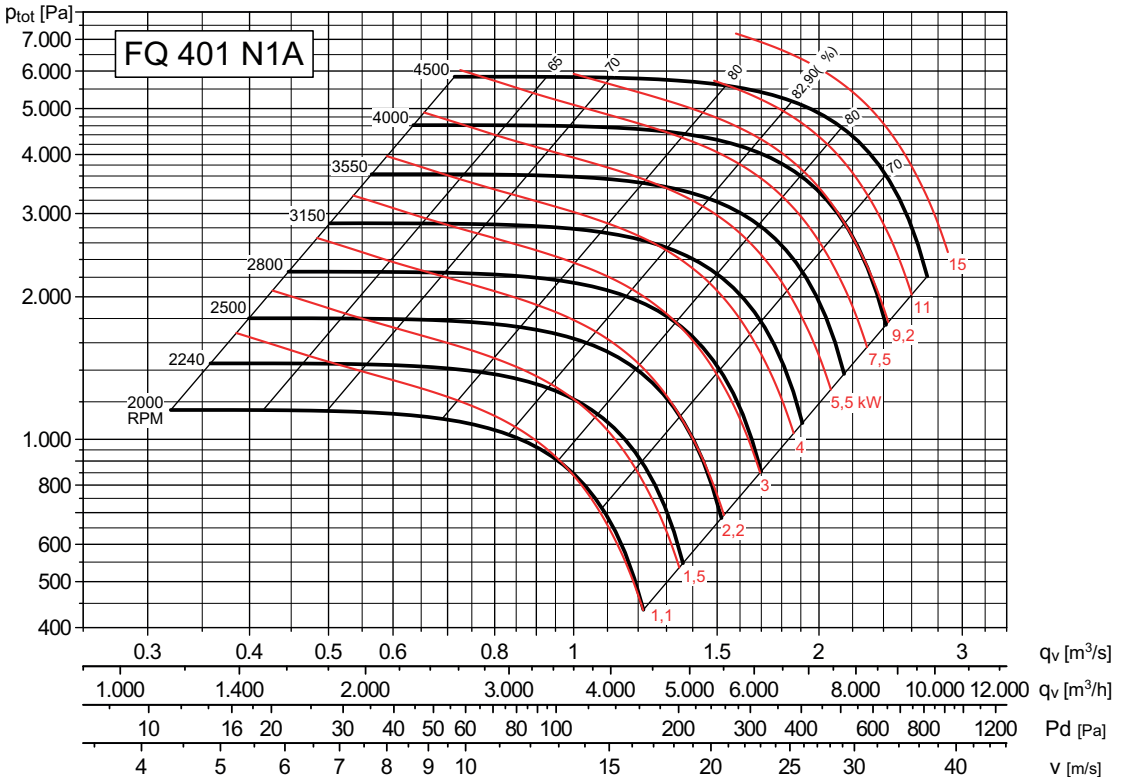


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

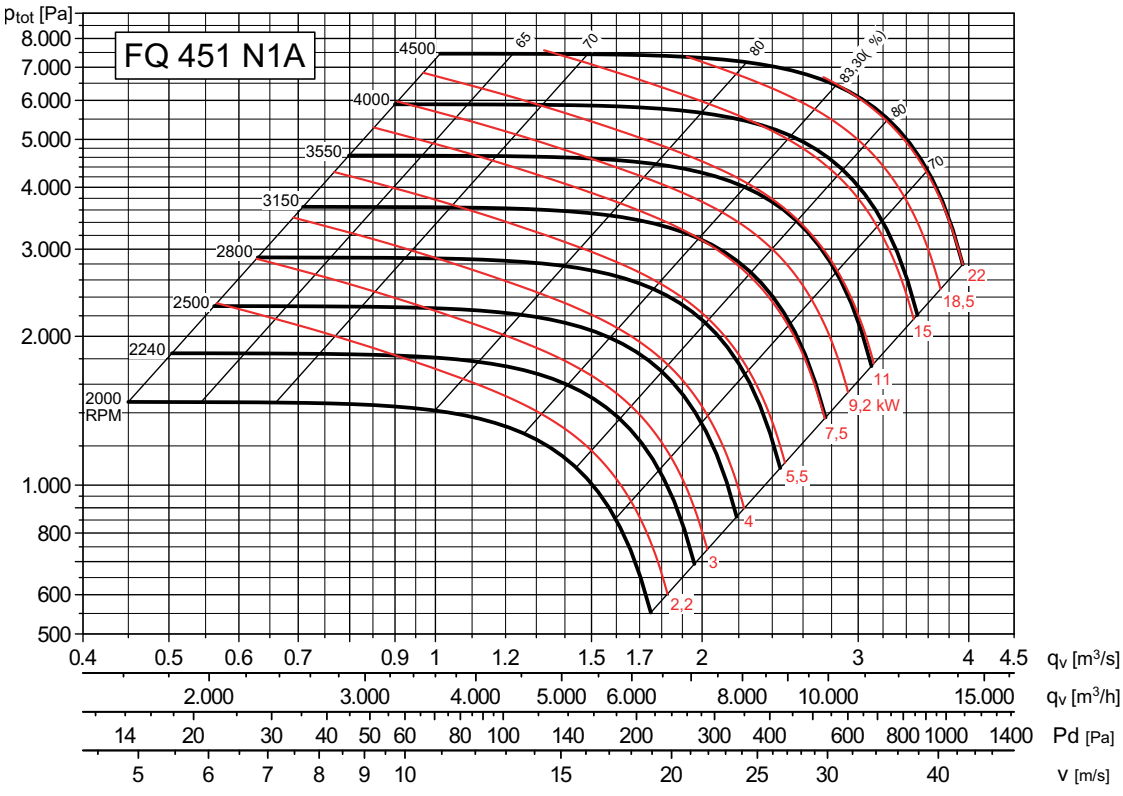
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

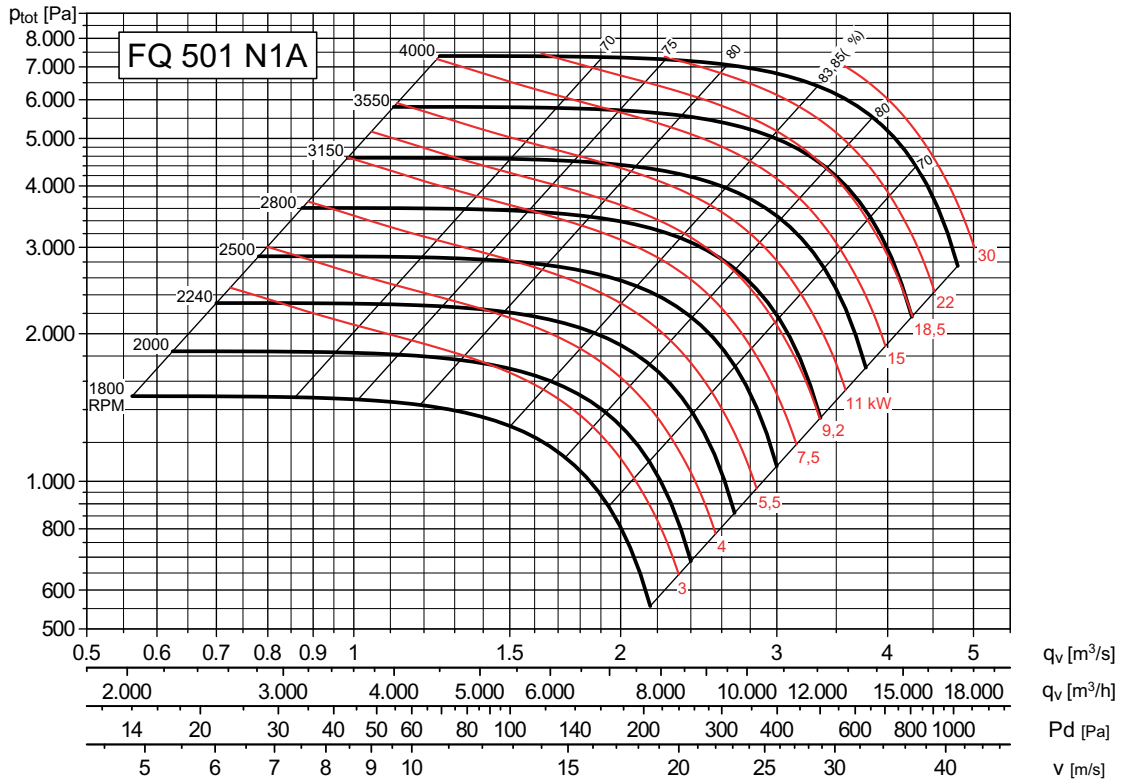


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

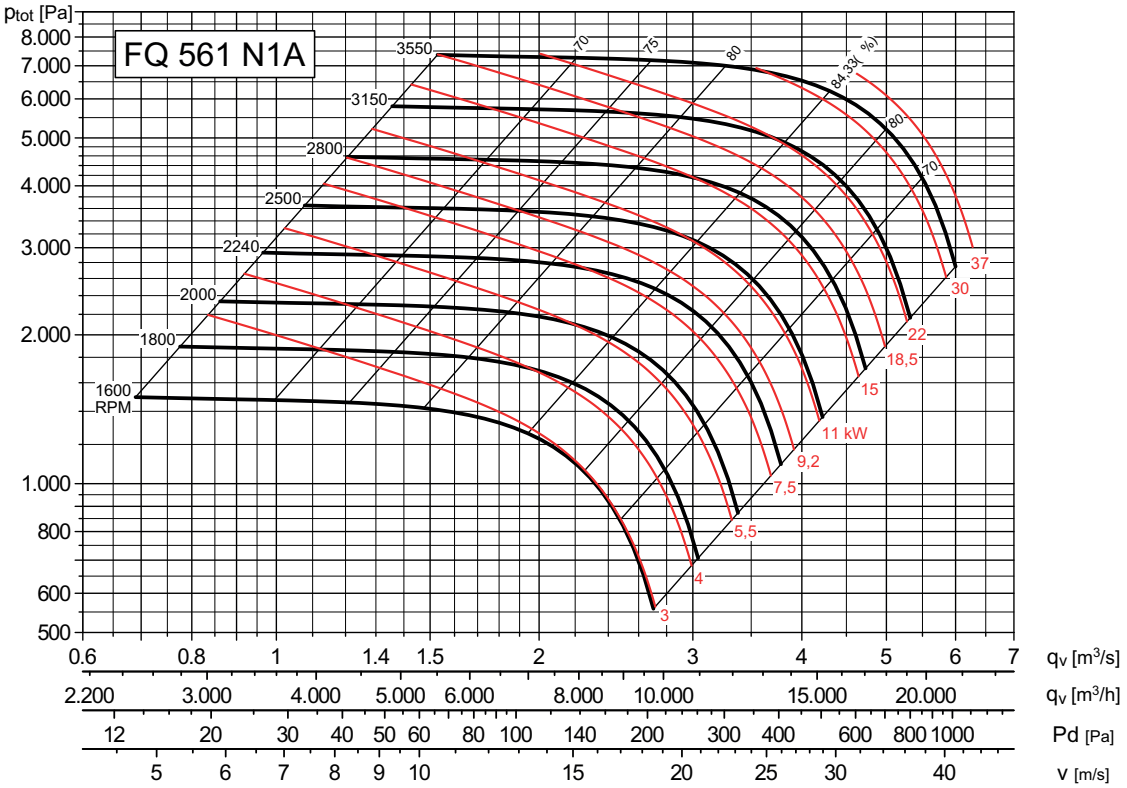
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

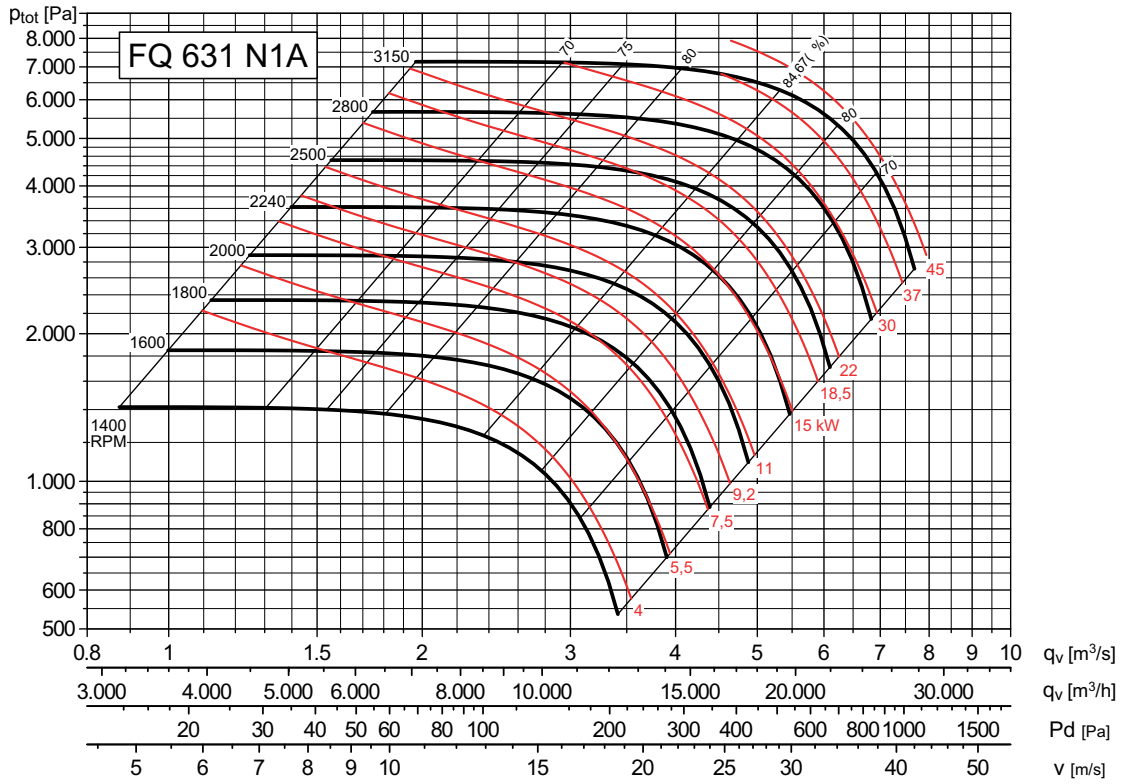


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

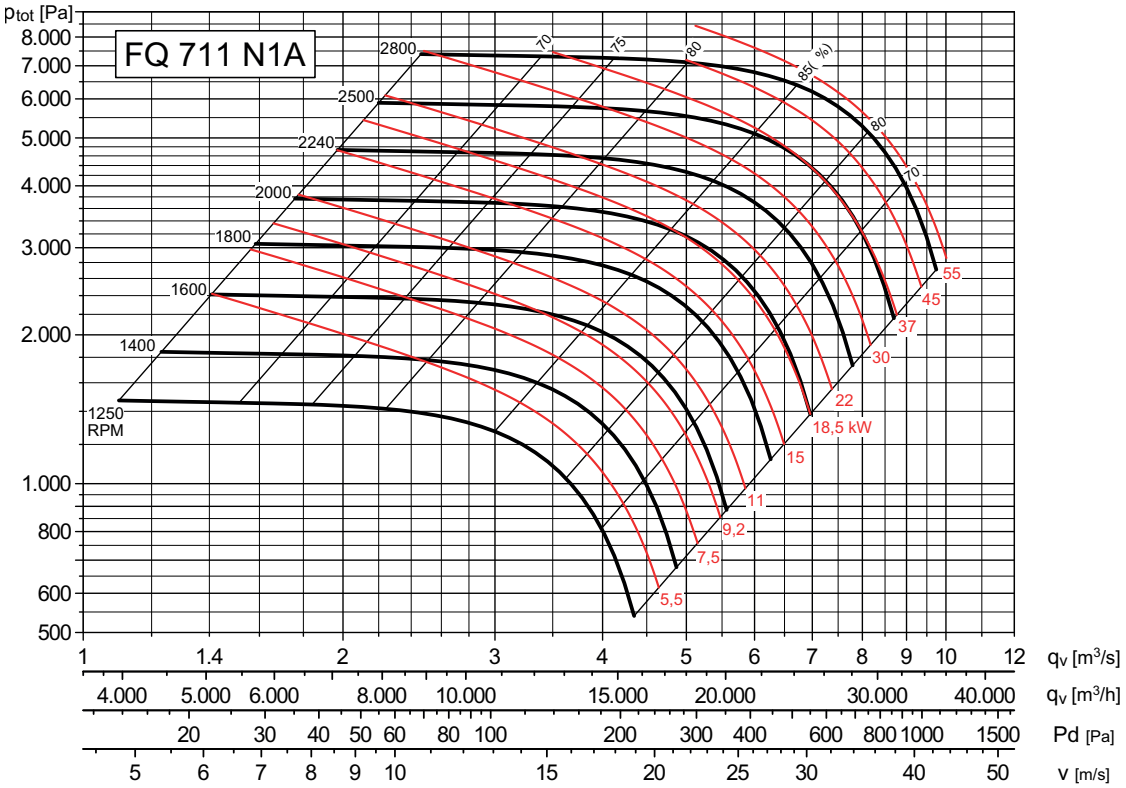
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

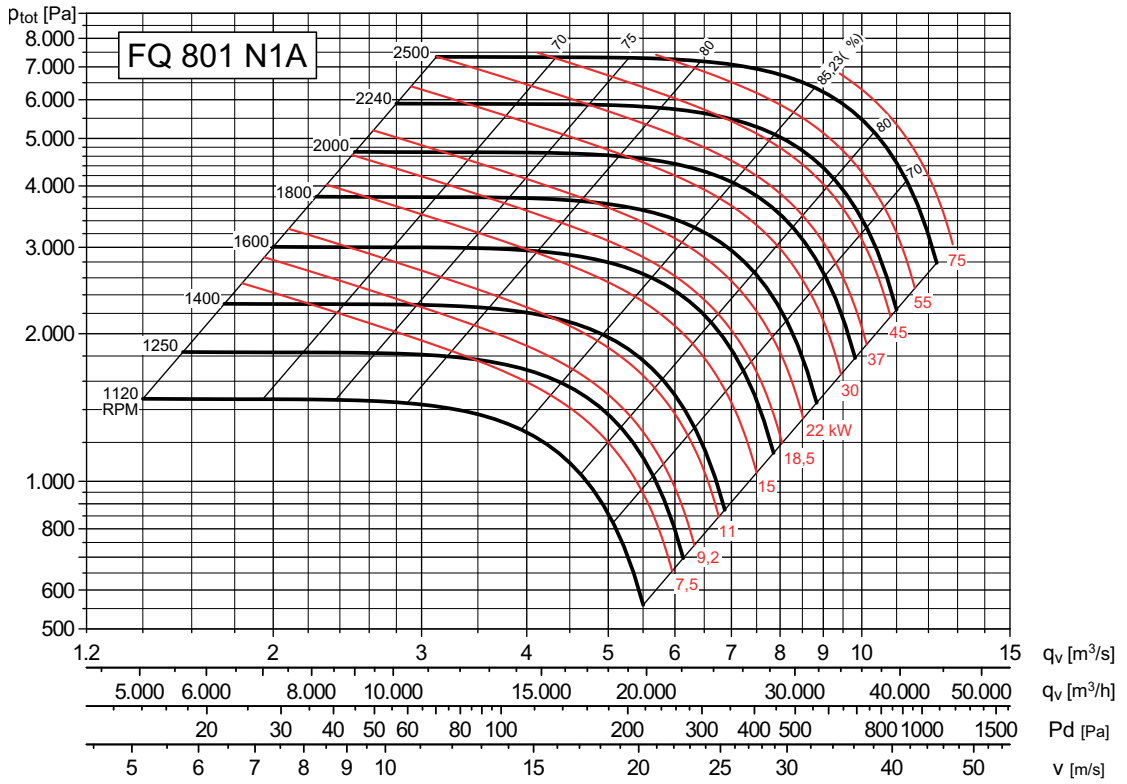


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

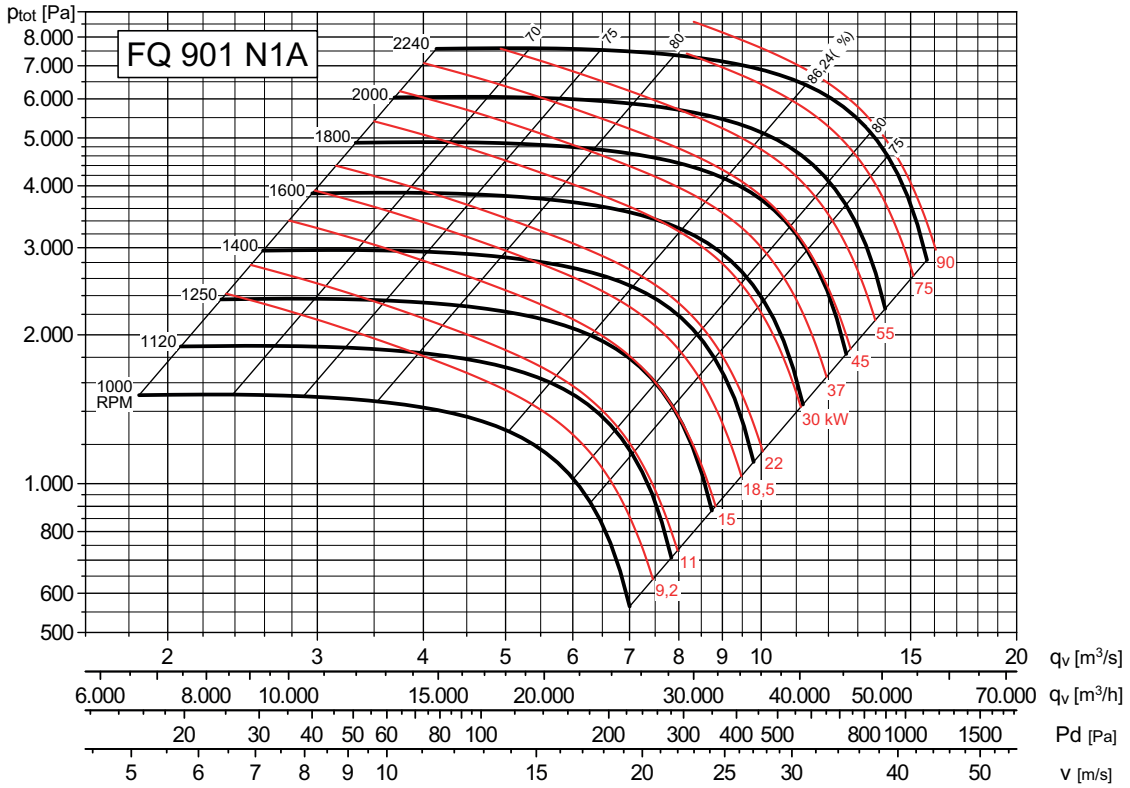
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 220°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

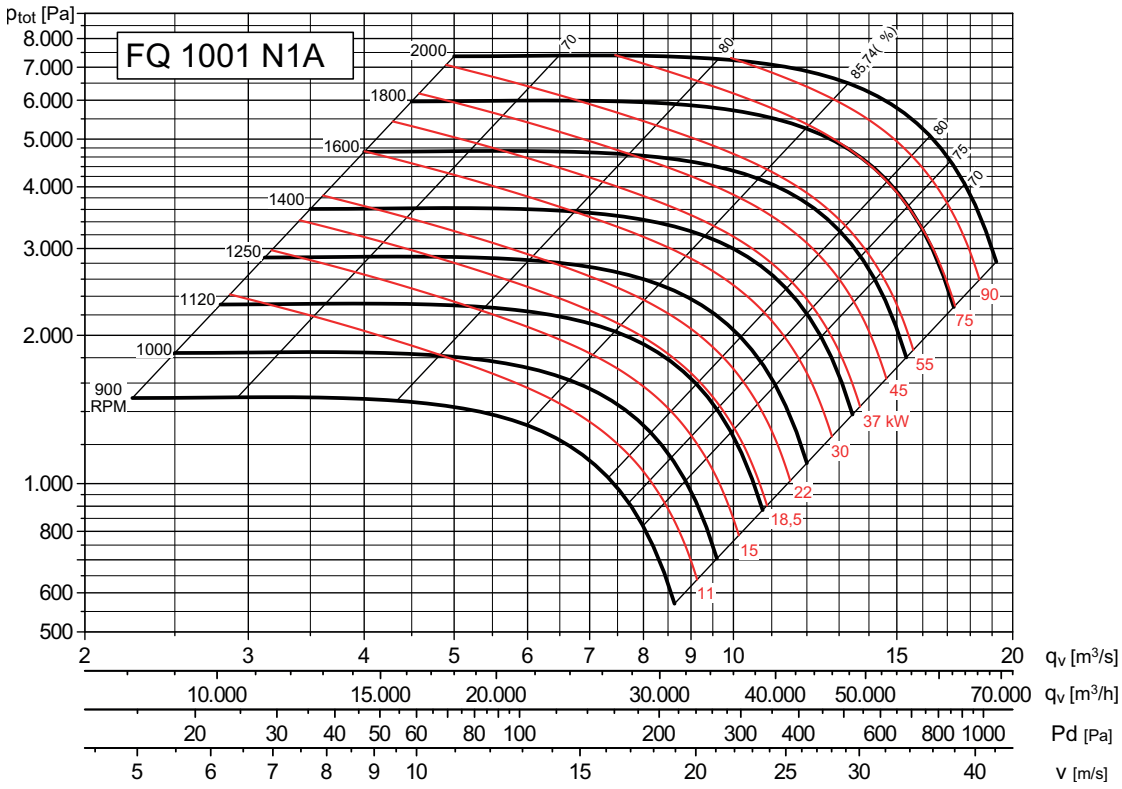


MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 220°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

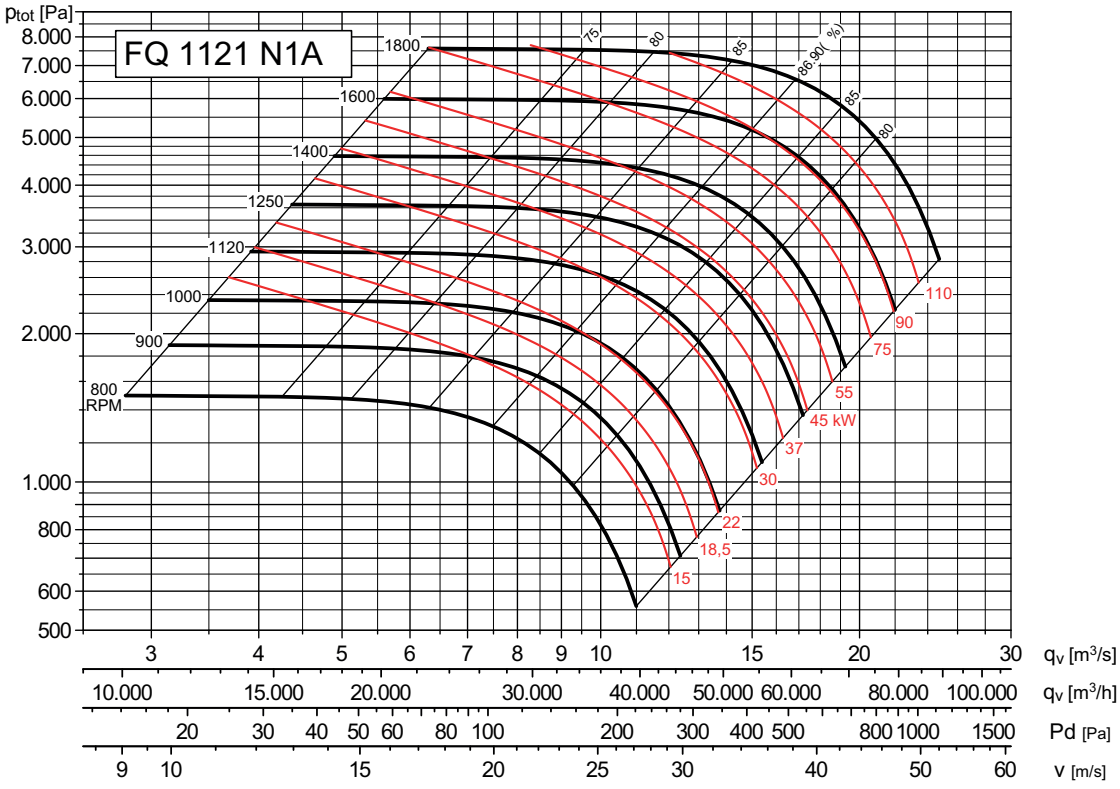
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 220°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

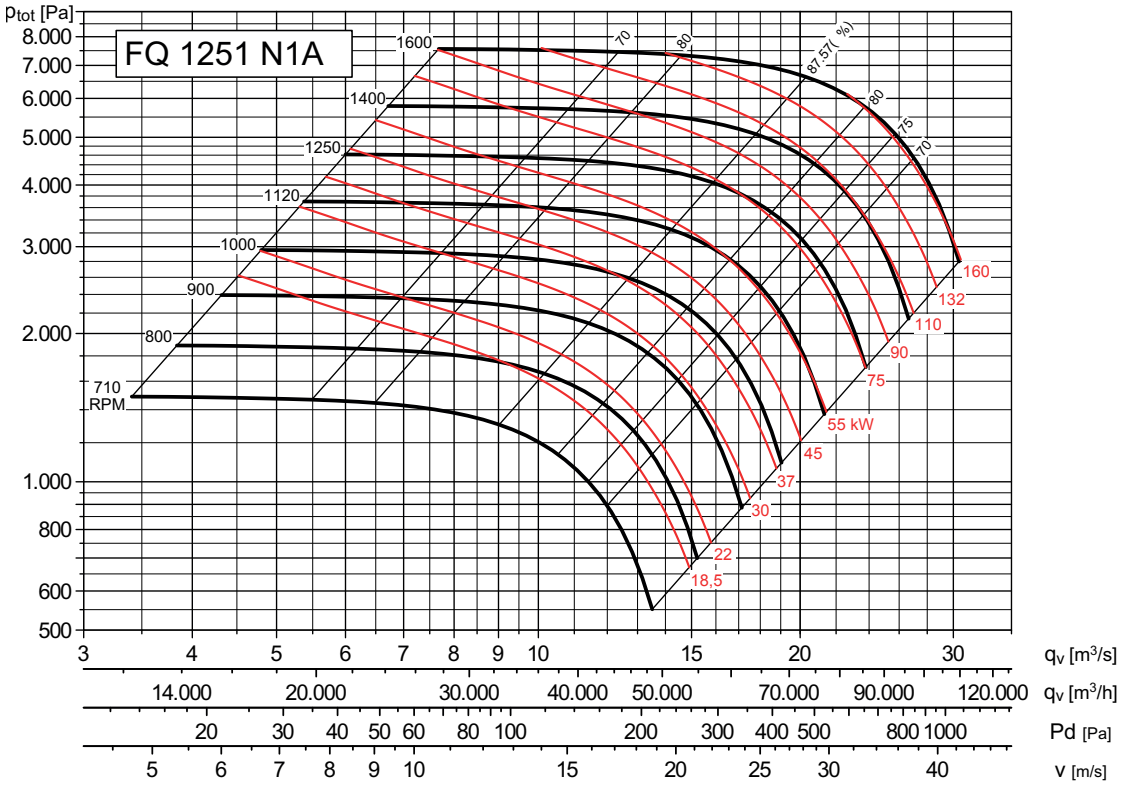


MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 220°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

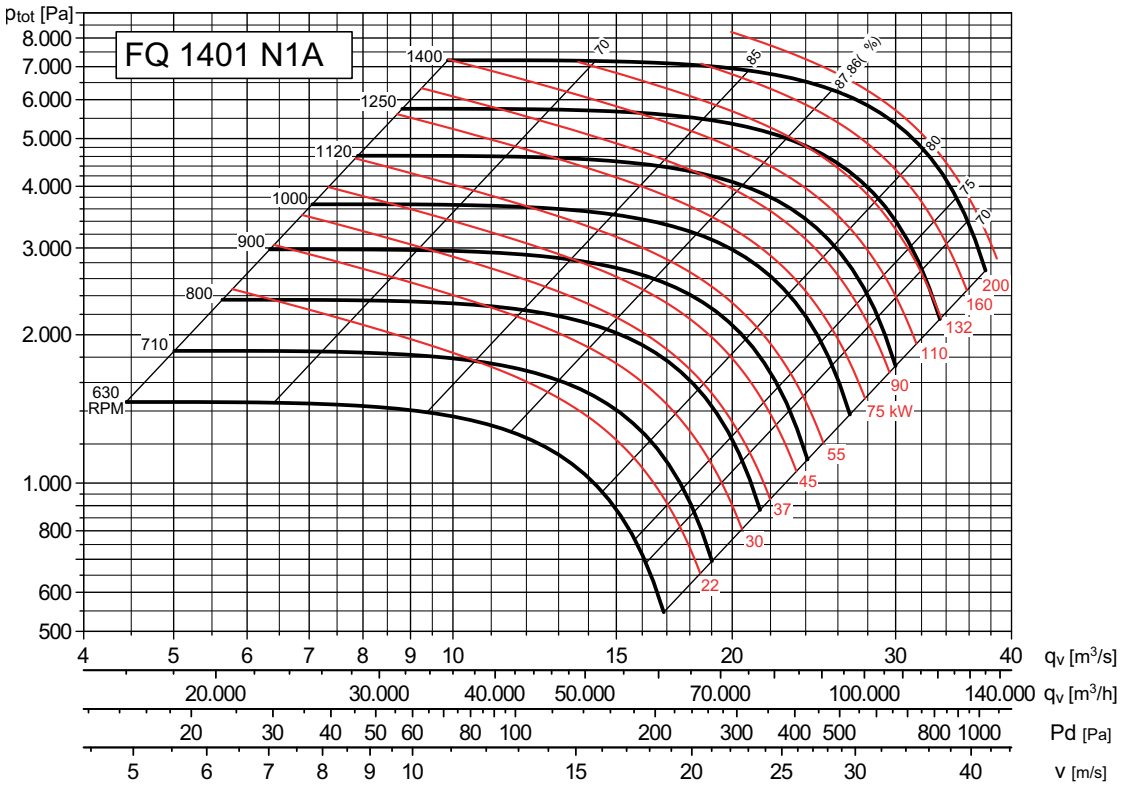
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 220°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

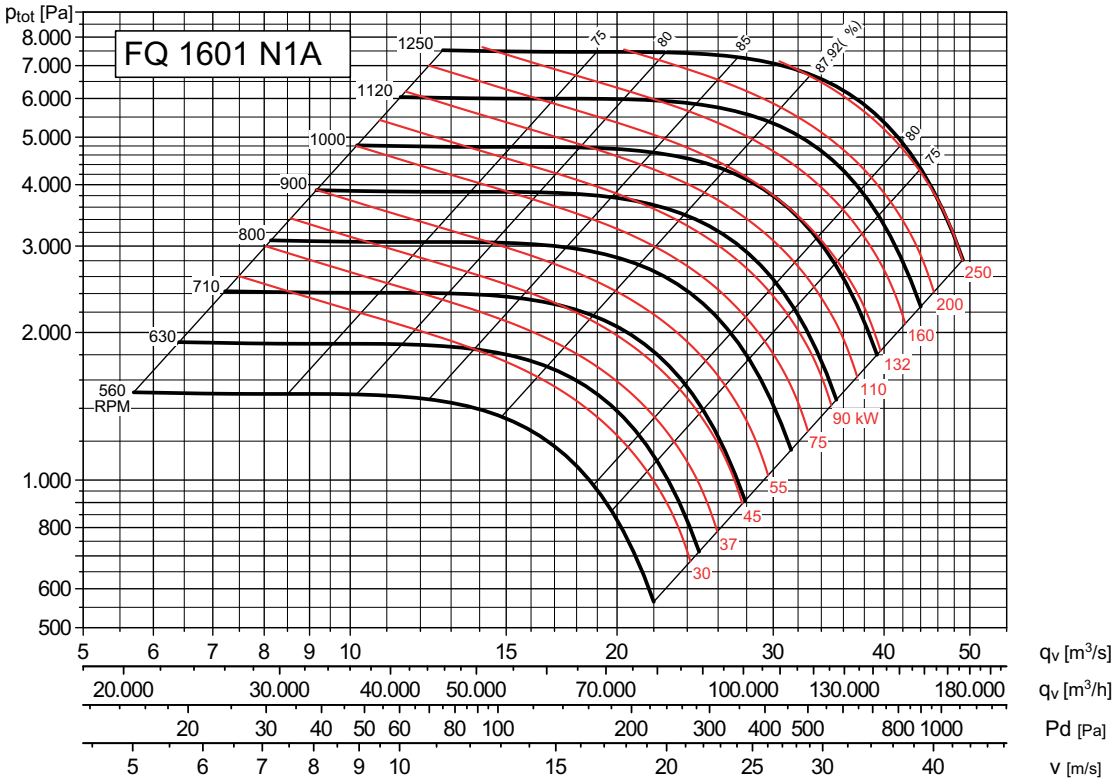


MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 220°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

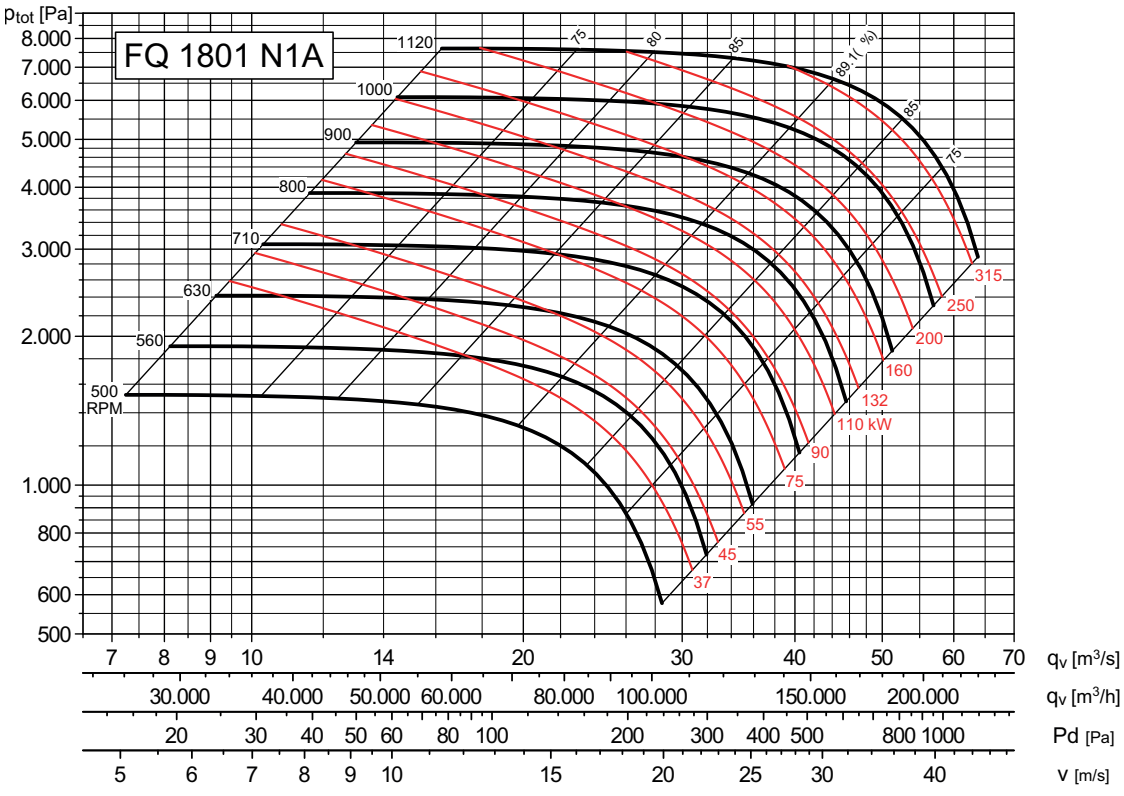
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 220°C = 1120 rpm
201 ÷ 300°C = 1000 rpm

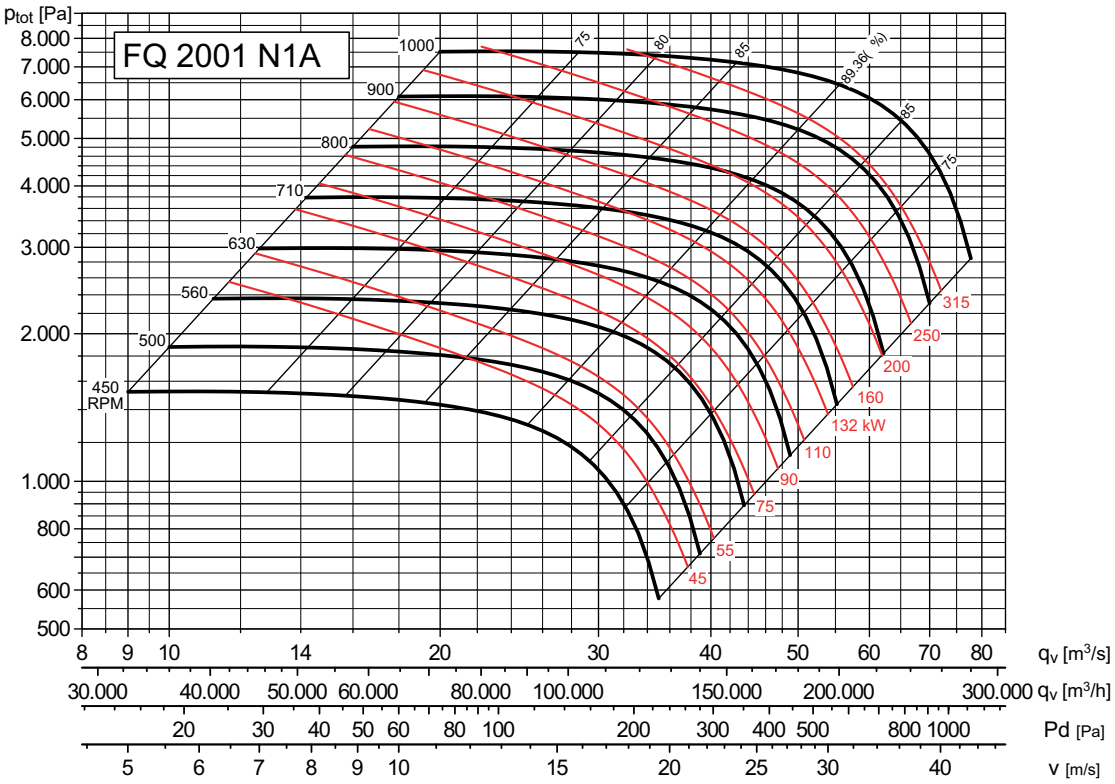


MAX. RPM

≤ 100°C = 1120 rpm
101 ÷ 220°C = 1000 rpm
201 ÷ 300°C = 900 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

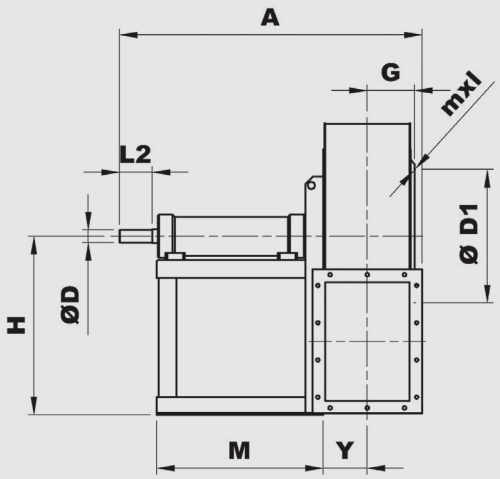


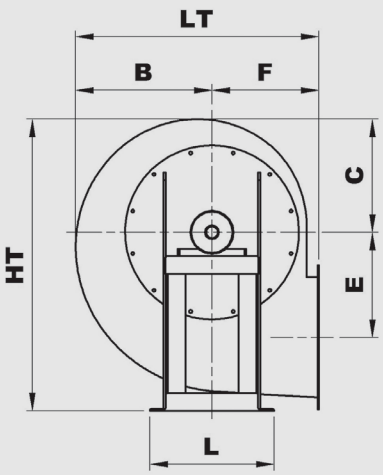
MAX. RPM

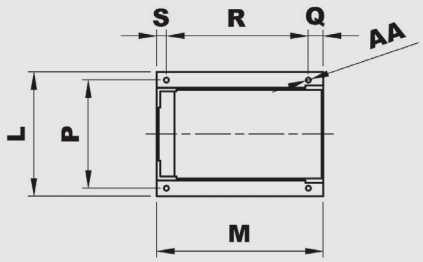
≤ 100°C = 1000 rpm
101 ÷ 220°C = 900 rpm
201 ÷ 300°C = 800 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



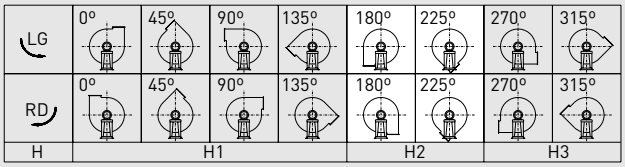




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

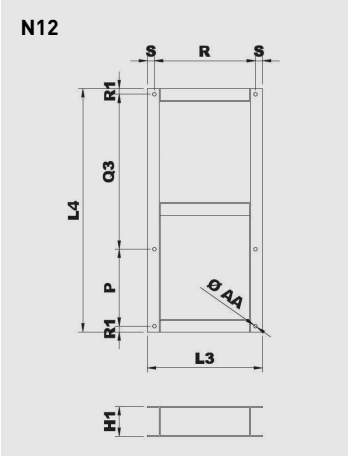


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo															Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L2	ØD	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2	H3													
FQ 251 N1A	594	245	210	292	150	195	93	315	195	315	525	M8x20	95	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
FQ 281 N1A	659	270	235	332	171	200	104	375	200	375	610	M8x20	106	470	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FQ 311 N1A	684	300	260	366	196	225	116	400	225	400	660	M8x20	118	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
FQ 351 N1A	864	340	295	405	215	255	129	450	255	450	745	M8x20	132	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
FQ 401 N1A	913	375	330	448	243	285	146	500	285	500	830	M8x20	148	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 451 N1A	949	425	370	497	273	320	162	560	320	560	930	M8x25	165	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
FQ 501 N1A	1099	470	410	551	301	360	182	600	360	600	1010	M8x25	185	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

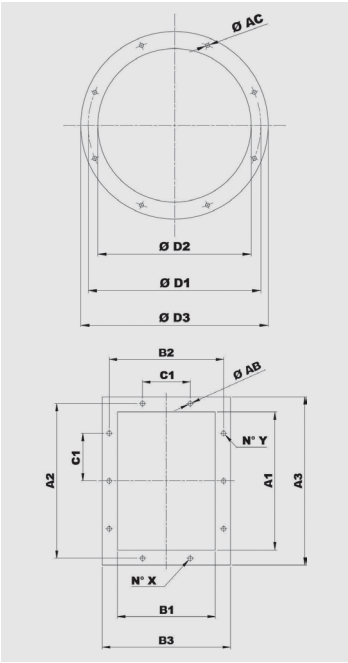
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
251 N12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
311 N12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	14
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	34



Brida aspiración

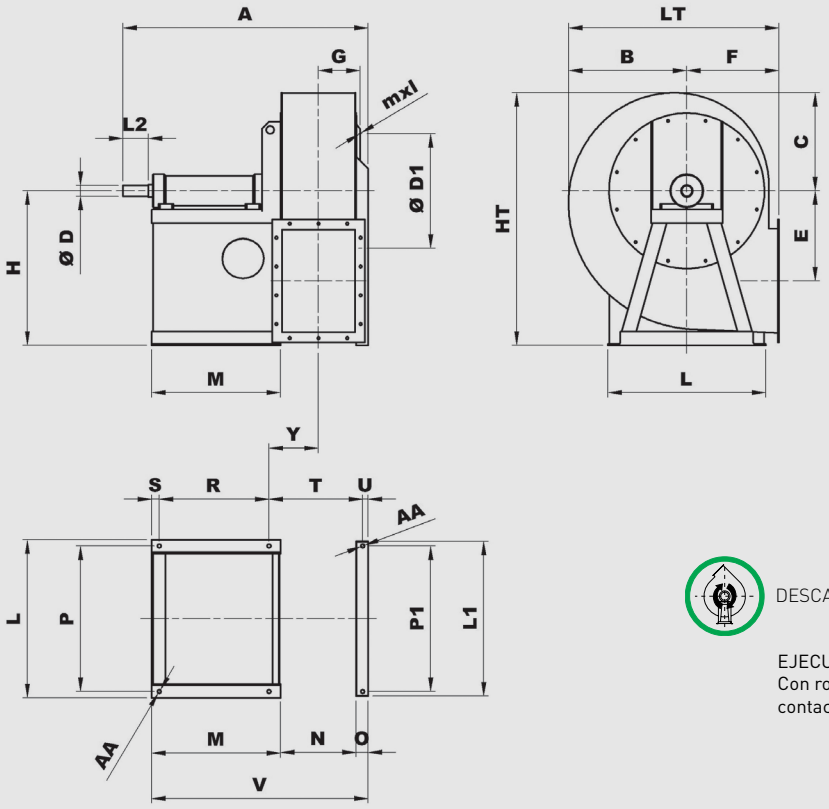
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
251	200	241	204	274	8	8
281	224	265	228	298	8	8
311	250	292	254	324	10	8
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

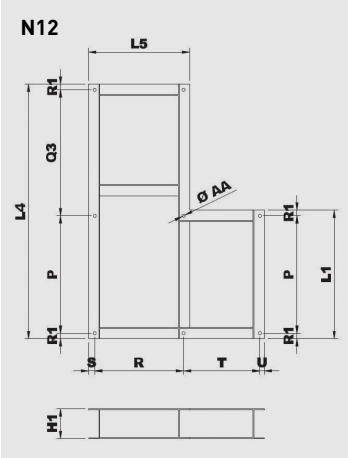
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
FQ 561 N1A	1070	550	451	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	215	950	686	48	110	632	672	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
FQ 631 N1A	1110	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

DIMENSIONES (mm)

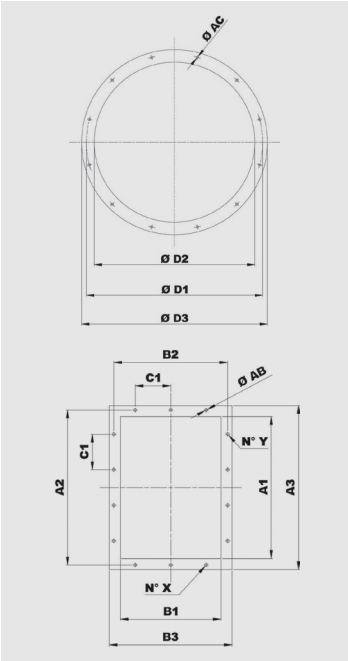
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	51
631 N12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	450	23	17	55

* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

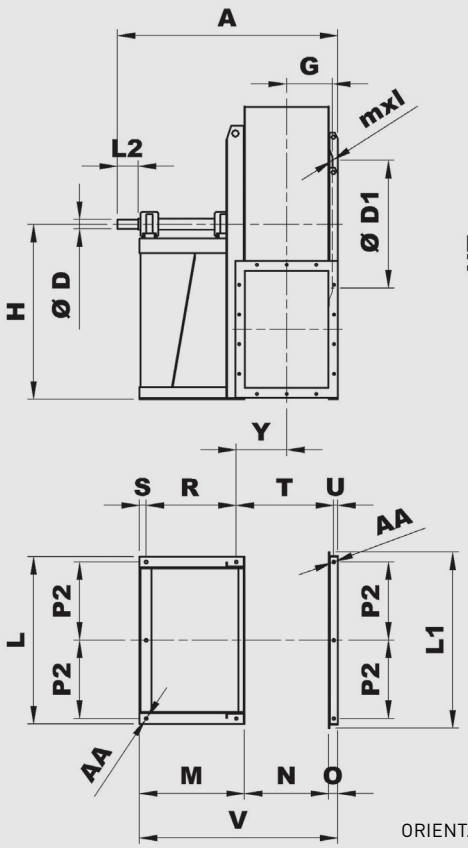
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

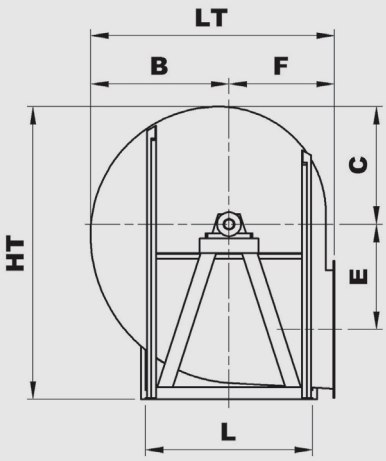
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 2001

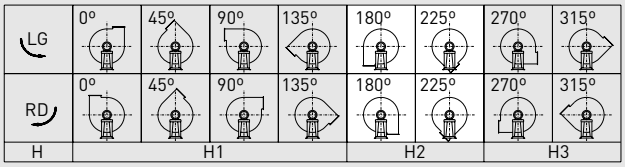




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

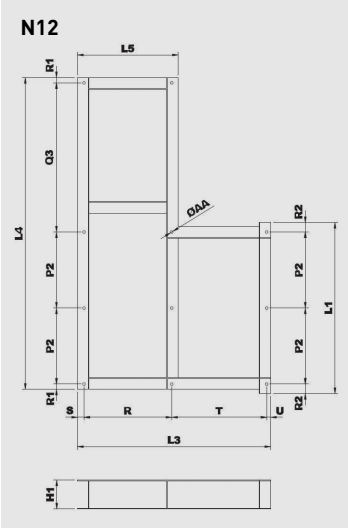
Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
FQ 711 N1A	1250	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FQ 801 N1A	1295	770	630	698	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FQ 901 N1A	1350	870	705	775	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
FQ 1001 N1A	1495	965	795	861	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19
FQ 1121 N1A	1770	1085	895	958	800	800	349	1060	800	1320	2215	M10x30	399	1885	1268	75	140	1348	885	638	80	589	760	45	763	35	1603	24
FQ 1251 N1A	1850	1215	1005	1067	900	900	387	1180	900	1500	2505	M10x30	438	2115	1400	75	140	1480	885	715	80	655	760	45	840	35	1680	24
FQ 1401 N1A	2010	1345	1115	1200	1000	1000	440	1320	1000	1700	2815	M10x30	501	2345	1560	80	170	1640	935	801	80	725	780	55	946	35	1816	24
FQ 1601 N1A	2290	1530	1245	1337	1120	1120	489	1500	1120	1900	3145	M10x30	569	2650	1750	90	170	1850	1102	898	100	820	917	65	1073	45	2100	28
FQ 1801 N1A	2590	1770	1390	1491	1250	1250	515	1650	1250	2120	3510	M10	624	3020	1950	100	210	1950	1102	1007	120	915	917	65	1192	55	2229	28
FQ 2001 N1A	2615	1965	1555	1663	1400	1400	575	1850	1400	2360	3915	M10	685	3365	2150	100	210	2122	1102	1130	120	1015	917	65	1315	55	2352	28

LG0 - RD0
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

DIMENSIONES (mm)

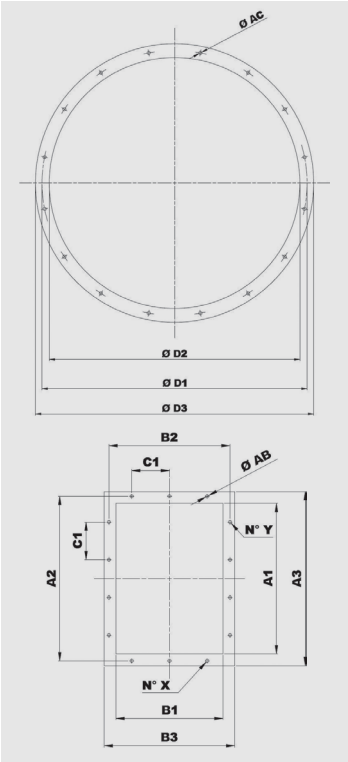
Modelos desde 711 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	83
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	90
901 N12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	96
1001 N12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	125
1121 N12A	220	589	1348	1603	2334	850	1066	760	45	85	45	763	24	190
1251 N12A	220	655	1480	1680	2630	850	1230	760	45	85	45	840	24	205
1401 N12A	220	725	1640	1816	2800	890	1240	780	55	95	55	946	24	240
1601 N12A	220	820	1850	2100	2945	1047	1195	917	55	105	65	1073	28	270
1801 N12A	250	915	1950	2229	3245	1047	1295	917	60	60	65	1192	28	360
2001 N12A	250	1015	2150	2352	3500	1047	1350	917	60	60	65	1315	28	425

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12
901	710	775	716	816	12	16
1001	800	861	806	906	12	16
1121	900	958	906	1006	12	16
1251	1000	1067	1007	1107	12	24
1401	1120	1200	1128	1248	12	24
1601	1250	1337	1260	1380	12	24
1801	1400	1491	1420	1540	12	32
2001	1600	1663	1610	1730	14	32

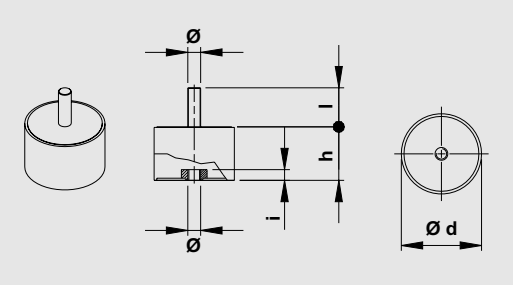
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1121	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1251	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1401	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
1601	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7
1801	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7
2001	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8

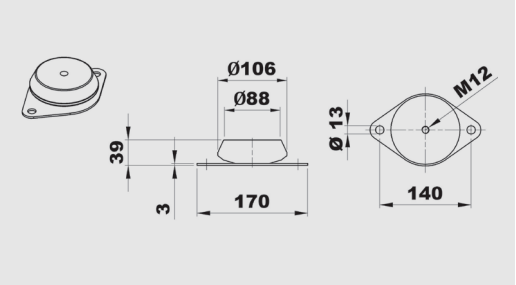
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

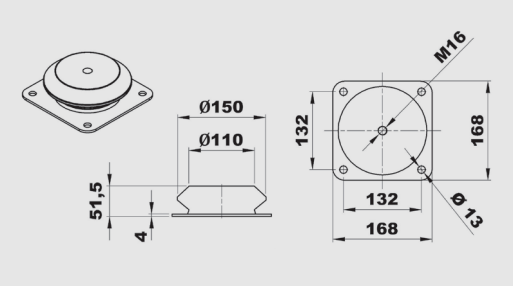
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
251/2	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
281/2	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
311/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
351/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 75 - 75x50
631/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
901/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 51 - 132x51
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



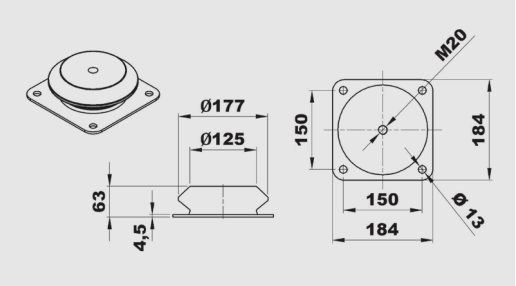
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

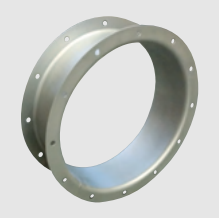


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

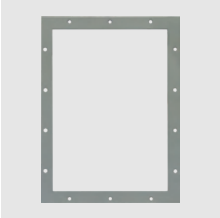


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

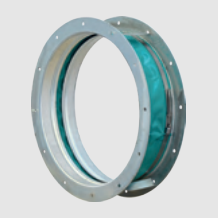
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

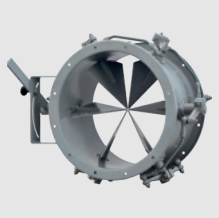


CP
Brida plana rectangular.



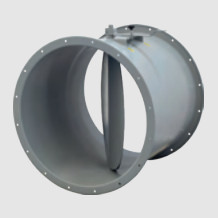
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



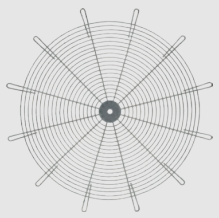
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

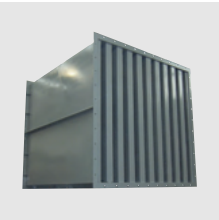


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

ART

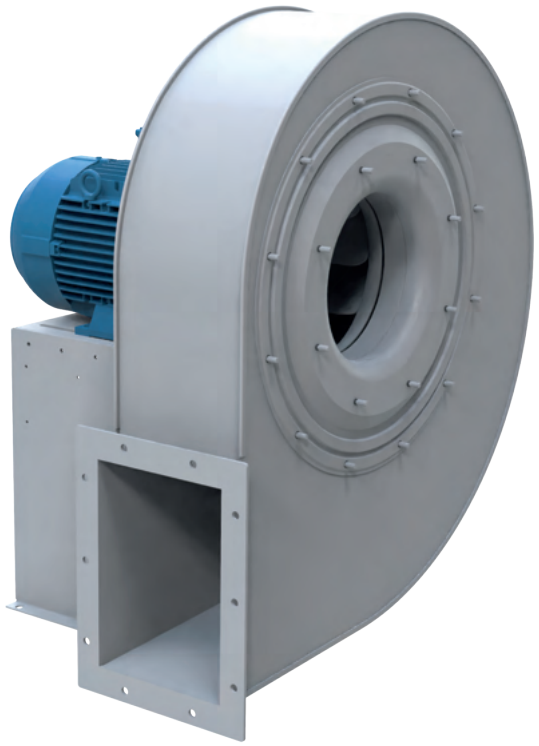
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Silent Kit*

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



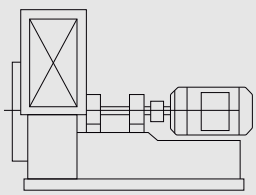
APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

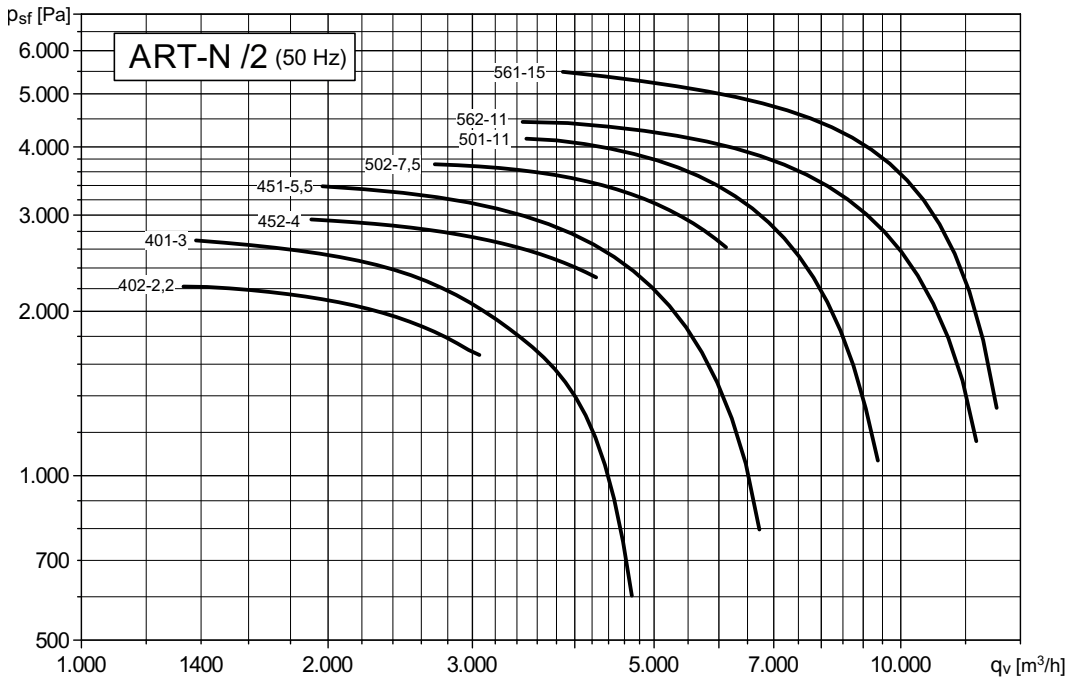
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
ART 402/2 N4A	90L2	2.850	2,2	4,43	3.120	76	72	0,15
ART 401/2 N4A	100L2	2.900	3,0	5,77	4.700	77	79	0,18
ART 452/2 N4A	112M2	2.910	4,0	7,50	4.250	79	98	0,25
ART 451/2 N4A	132SB2	2.890	5,5	10,10	6.750	80	110	0,28
ART 502/2 N4A	132S2	2.890	7,5	13,90	6.100	85	144	0,48
ART 501/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	9.480	86	201	0,58
ART 562/2 N4A	160M2	2.930	11,0	18,70	21.160	87	221	0,75
ART 561/2 N4A	160M2	2.935	15,0	25,40	24.490	87	232	0,88
ART 632/2 N4A	180L2	2.940	22,0	39,00	12.060	88	307	1,13
ART 631/2 N4A	200L2	2.960	30,0	53,50	18.940	91	360	1,45
ART 712/2 N4A	200L2	2.960	37,0	65,60	17.100	92	439	2,00
ART 711/2 N4A	225M	2.960	45,0	77,60	27.210	93	479	2,50
ART 802/2 N4A	280S2	2.960	75,0	126,00	24.120	94	602	3,80
ART 801/2 N4A	280M2	2.960	90,0	151,00	38.820	95	692	4,30
ART 902/2 N4A	315M2	2.970	132,0	220,00	34.200	97	937	6,00
ART 901/2 N4A	315M2	2.970	160,0	263,00	55.240	98	962	7,00
4 POLOS								
ART 562/4 N4A	90L4	1.410	1,5	3,15	5.780	67	128	0,75
ART 561/4 N4A	100L4	1.420	2,2	4,56	6.410	68	135	0,88
ART 632/4 N4A	100L4	1.420	3,0	6,15	5.830	70	140	1,13
ART 631/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	9.120	71	147	1,45
ART 712/4 N4A	112M4	1.425	4,0	8,20	8.230	73	245	2,00
ART 711/4 N4A	132S4	1.440	5,5	10,30	13.240	74	256	2,50
ART 802/4 N4A	132M4	1.450	7,5	13,90	11.820	76	330	3,80
ART 801/4 N4A	160M4	1.450	11,0	20,70	19.020	79	387	4,30
ART 902/4 N4A	160L4	1.450	15,0	28,40	16.700	80	477	6,00
ART 901/4 N4A	180L4	1.470	22,0	40,90	27.340	81	532	7,00
ART 1002/4 N4A	200L4	1.470	30,0	54,60	24.120	84	670	10,30
ART 1001/4 N4A	225S4	1.475	37,0	65,60	37.670	85	710	12,50
ART 1122/4 N4A	225M4	1.475	45,0	79,40	34.200	87	984	17,80
ART 1121/4 N4A	250M4	1.475	55,0	96,90	53.100	89	1.054	21,80
ART 1252/4 N4A	280S4	1.475	75,0	130,00	47.520	90	1.355	30,00
ART 1251/4 N4A	315S4	1.480	110,0	192,00	73.830	91	1.390	37,50
ART 1402/4 N4A	315M4	1.485	132,0	230,00	68.400	93	1.929	50,00
ART 1401/4 N4A	315M4	1.485	185,0	318,00	103.100	94	2.014	61,30
6 POLOS								
ART 902/6 N4A	132M6	960	4,0	7,30	11.050	69	387	6,00
ART 901/6 N4A	132M6	960	5,5	12,80	17.860	70	397	7,00
ART 1002/6 N4A	160M6	965	7,5	14,70	15.830	71	555	10,30
ART 1001/6 N4A	160L6	965	11,0	21,50	24.640	72	585	12,50
ART 1122/6 N4A	180L6	970	15,0	30,40	22.490	74	824	17,80
ART 1121/6 N4A	200L6	970	18,5	37,30	34.920	75	904	21,80
ART 1252/6 N4A	200L6	975	22,0	43,00	31.410	77	1.110	30,00
ART 1251/6 N4A	225M6	975	30,0	54,20	48.640	78	1.180	37,50
ART 1402/6 N4A	250M6	980	37,0	66,60	45.140	81	1.624	50,00
ART 1401/6 N4A	280M6	980	55,0	102,00	68.040	82	1.739	61,30

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

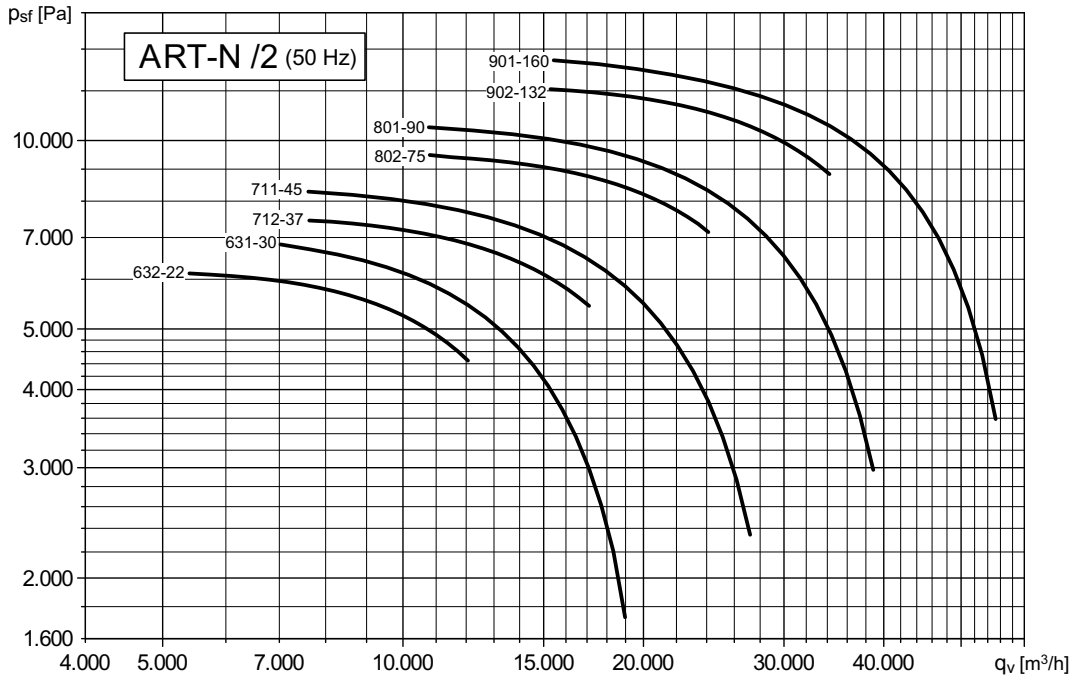
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 15
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 401 hasta 561



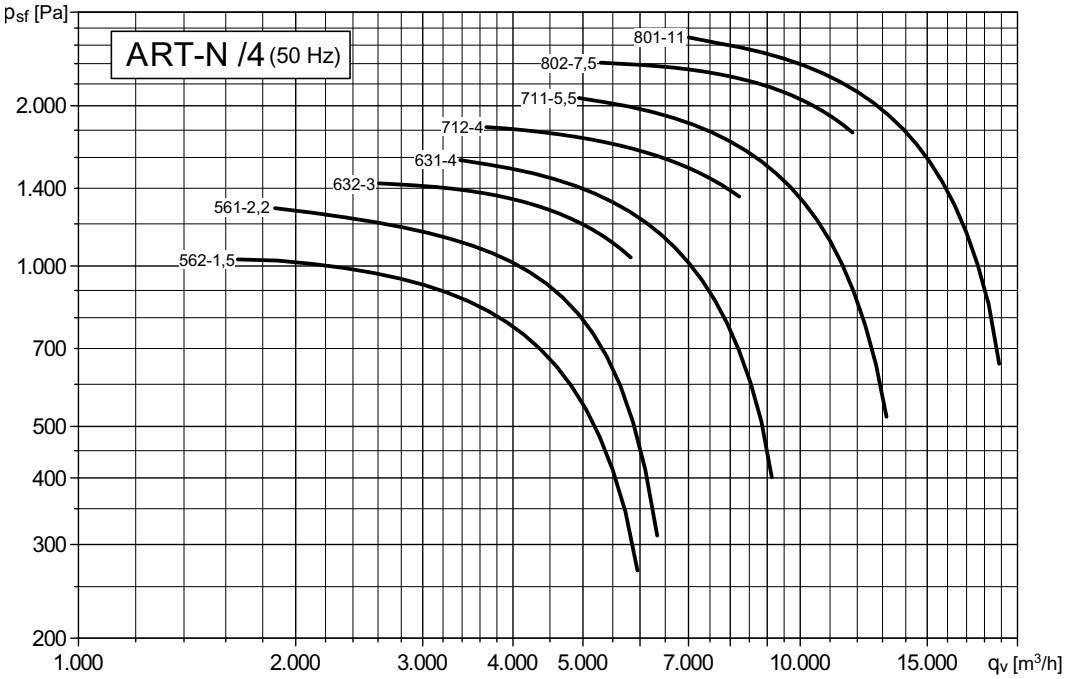
2 polos - Modelos desde 631 hasta 901



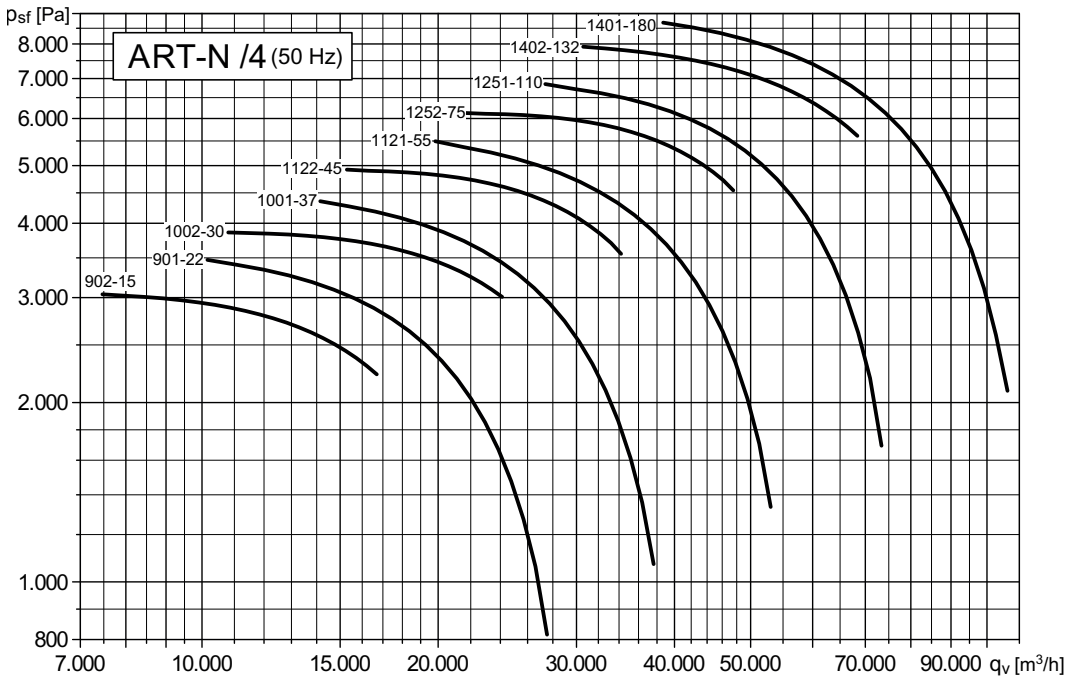
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 11
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 561 hasta 801



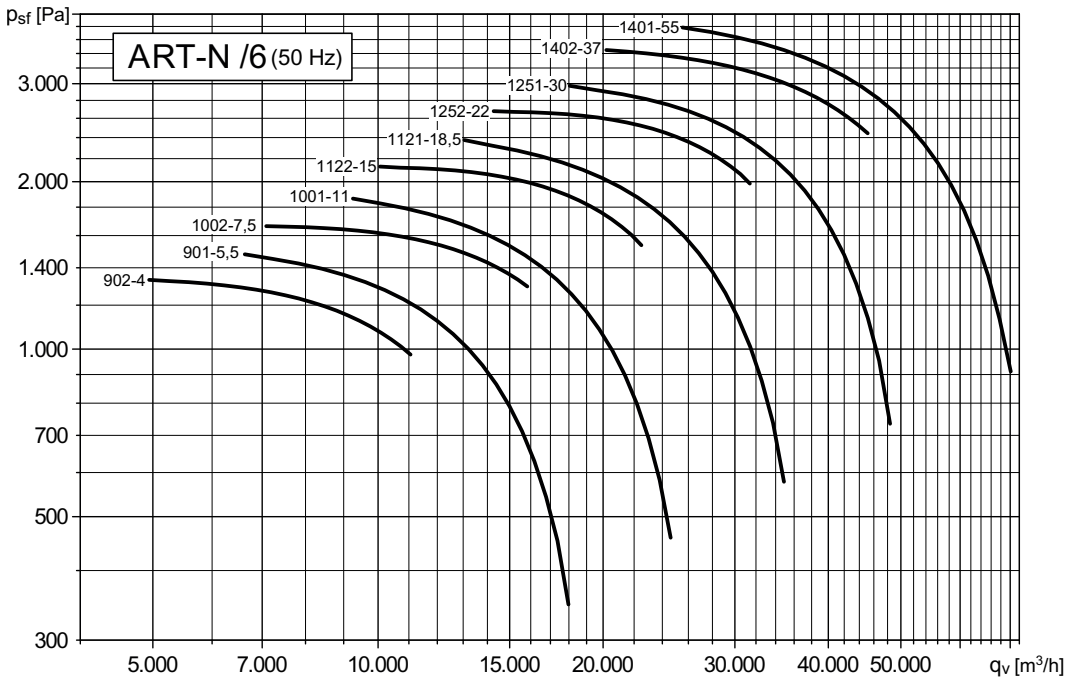
4 polos - Modelos desde 901 hasta 1401



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 1251 - 30
  Modelo - kW

6 polos - Modelos desde 901 hasta 1401



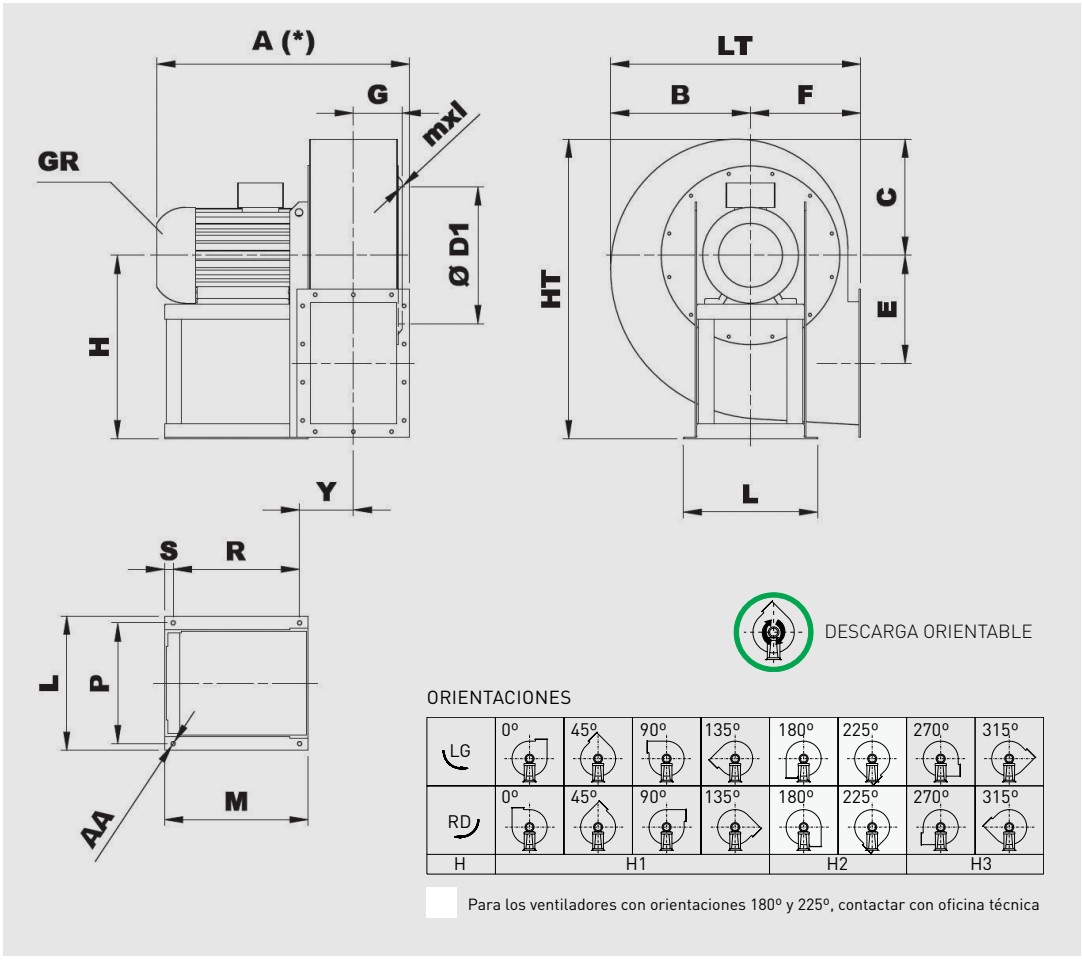
DATOS ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
ART 402 N4A	2,2	B	total	No	1	71,7	78,6	2,218	3.087	1854	2850
ART 401 N4A	3,0	B	total	No	1	72,2	78,4	2,551	2.876	2304	2900
ART 452 N4A	4,0	B	total	No	1	74,2	78,5	3,888	4.109	2527	2910
ART 451 N4A	5,5	B	total	No	1	75,2	78,8	4,600	4.253	2930	2890
ART 502 N4A	7,5	B	total	No	1	76,5	78,5	6,558	5.560	3250	2890
ART 501 N4A	11,0	B	total	No	1	76,9	78,0	7,771	5.873	3661	2930
ART 562 N4A	11,0	B	total	No	1	75,1	75,1	10,757	7.644	3807	2930
ART 561 N4A	15,0	B	total	No	1	79,0	78,7	13,656	8.299	4680	2935
ART 632 N4A	22,0	B	total	No	1	79,5	78,8	20,839	12.120	4920	2940
ART 631 N4A	30,0	B	total	No	1	80,8	79,9	24,324	11.948	5922	2960
ART 712 N4A	37,0	B	total	No	1	81,0	79,7	35,772	15.318	6810	2960
ART 711 N4A	45,0	B	total	No	1	81,8	80,2	44,189	17.112	7604	2960
ART 802 N4A	75,0	B	total	No	1	82,1	80,0	67,294	23.895	8320	2960
ART 801 N4A	90,0	B	total	No	1	83,5	81,3	79,204	24.540	9698	2960
ART 902 N4A	132,0	B	total	No	1	81,0	78,3	117,753	31.046	11056	2970
ART 901 N4A	160,0	B	total	No	1	83,3	80,4	145,801	36.075	12122	2970
ART 562 N4A	1,5	B	total	No	1	70,9	79,9	1,389	3.789	936	1410
ART 561 N4A	2,2	B	total	No	1	74,2	82,3	1,674	4.037	1107	1420
ART 632 N4A	3,0	B	total	No	1	74,8	81,0	2,563	5.906	1168	1420
ART 631 N4A	4,0	B	total	No	1	76,6	82,1	3,001	5.843	1416	1425
ART 712 N4A	4,0	B	total	No	1	76,5	80,2	4,432	7.491	1629	1425
ART 711 N4A	5,5	B	total	No	1	78,0	80,7	5,561	8.441	1850	1440
ART 802 N4A	7,5	B	total	No	1	78,7	79,5	8,339	11.747	2011	1450
ART 801 N4A	11,0	B	total	No	1	80,2	80,2	9,895	12.106	2360	1450
ART 902 N4A	15,0	B	total	No	1	78,2	77,9	14,718	15.559	2664	1450
ART 901 N4A	22,0	B	total	No	1	80,4	79,8	18,134	17.796	2950	1470
ART 1002 N4A	30,0	B	total	No	1	81,0	80,0	27,183	23.126	3430	1475
ART 1001 N4A	37,0	B	total	No	1	82,5	81,3	31,251	25.113	3695	1475
ART 1122 N4A	45,0	B	total	No	1	82,7	81,2	44,964	31.700	4225	1475
ART 1121 N4A	55,0	B	total	No	1	83,2	81,4	53,884	35.331	4567	1475
ART 1252 N4A	75,0	B	total	No	1	84,2	82,0	78,975	45.143	5306	1475
ART 1251 N4A	110,0	B	total	No	1	85,0	82,6	93,299	47.990	5948	1480
ART 1402 N4A	132,0	B	total	No	1	84,9	82,0	139,413	67.944	6268	1485
ART 1401 N4A	185,0	B	total	No	1	85,0	82,0	161,990	66.995	7395	1485
ART 902 N4A	4,0	B	total	No	1	74,1	77,8	4,398	10.214	1148	960
ART 901 N4A	5,5	B	total	No	1	78,2	81,0	5,438	11.803	1298	960
ART 1002 N4A	7,5	B	total	No	1	78,5	79,5	8,021	15.235	1488	965
ART 1001 N4A	11,0	B	total	No	1	80,0	80,4	9,060	16.544	1576	965
ART 1122 N4A	15,0	B	total	No	1	80,6	80,4	13,399	20.991	1853	970
ART 1121 N4A	18,5	B	total	No	1	80,9	80,5	16,075	23.395	2002	970
ART 1252 N4A	22,0	B	total	No	1	82,8	82,0	23,442	29.943	2334	975
ART 1251 N4A	30,0	B	total	No	1	83,6	82,5	27,412	31.725	2599	975
ART 1402 N4A	37,0	B	total	No	1	83,6	82,1	41,485	45.144	2767	980
ART 1401 N4A	55,0	B	total	No	1	84,3	82,7	47,868	44.514	3265	980

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501

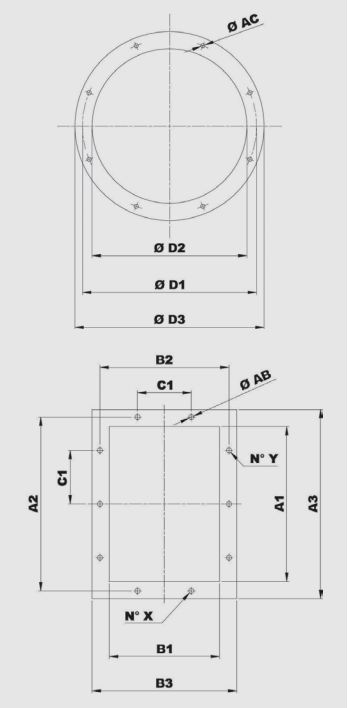


Modelo															Base						Ejecución 4B [1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
ART 401/2 N4A	100L2	500	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8x20	118	660	324	289	295	249	23	12	545	118	249	295
ART 402/2 N4A	90L2	470	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8x20	155	660	260	234	260	183	17	10	515	155	183	260
ART 451/2 N4A	132S2	580	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8x20	130	745	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
ART 452/2 N4A	112M2	560	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8x20	130	745	324	289	310	264	23	12	605	130	264	310
ART 501/2 N4A	160M2	720	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8x20	147	830	440	395	470	414	28	14	775	147	414	470
ART 502/2 N4A	132S2	630	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8x20	142	830	372	337	360	314	23	12	685	142	314	360

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



Brida aspiración

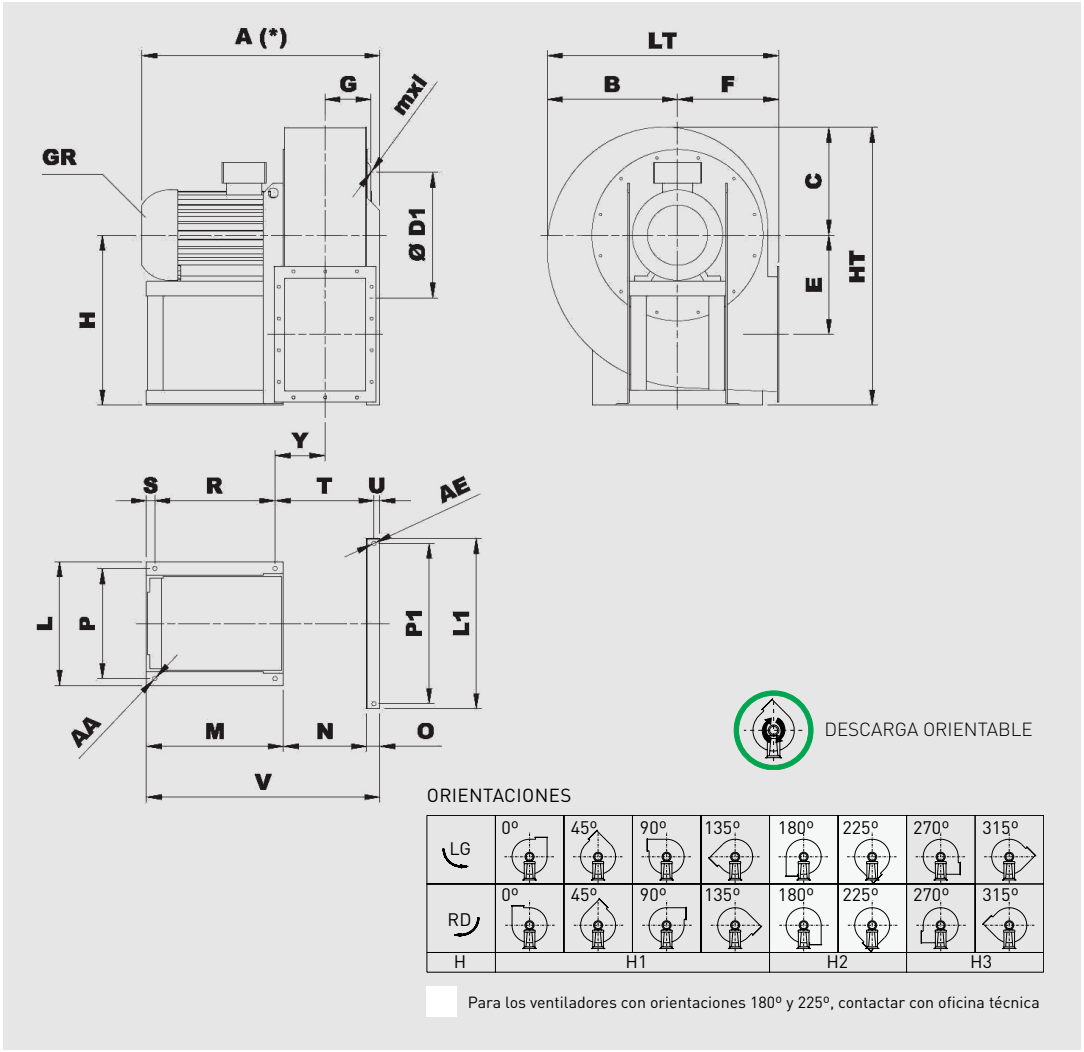
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

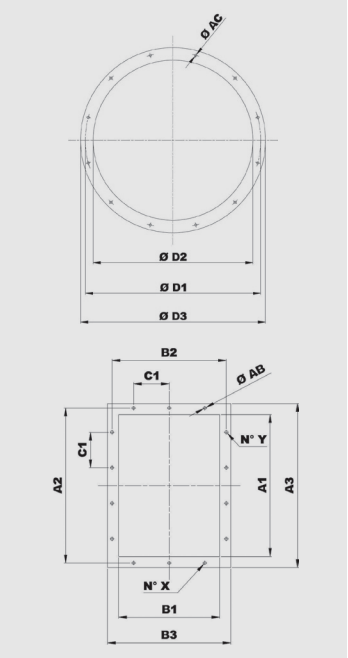
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo															Base												Ejecución 4B[1]						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																								
ART 561/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8x20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 561/4 N4A	100L4	600	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8x20	155	950	324	289	672	632	295	263	52	249	23	315	23	610	12	17	645	155	-	249	295	315	610
ART 562/2 N4A	160M2	790	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8x20	160	950	440	395	672	632	470	263	52	414	28	320	23	785	14	17	845	160	-	414	470	320	785
ART 562/4 N4A	90L4	560	550	455	405	437	400	143	670	400	-	1125	M8x20	192	950	260	234	672	632	260	263	52	183	17	352	23	575	10	17	605	192	-	183	260	352	575
ART 631/2 N4A	200L2	990	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	229	1035	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1045	284	152	381	555	460	903
ART 631/4 N4A	112M4	680	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	172	1035	324	289	762	702	310	296	52	264	23	348	23	658	12	17	725	172	-	264	310	348	658
ART 632/2 N4A	180L2	970	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	182	1035	488	434	762	702	540	296	52	474	33	358	23	888	17	17	1025	182	-	474	540	358	888
ART 632/4 N4A	100L4	640	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	172	1035	324	289	762	702	295	296	52	249	23	348	23	643	12	17	685	172	-	249	295	348	643

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

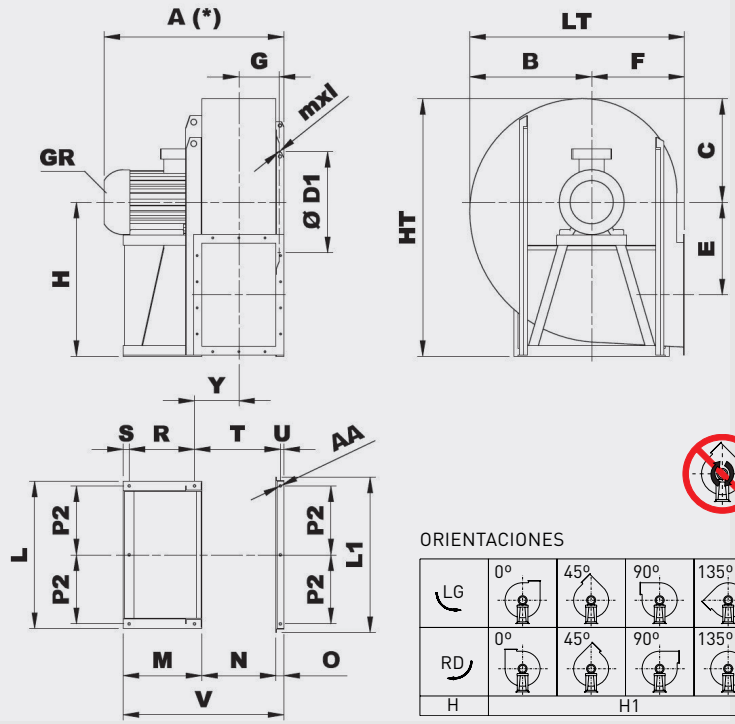
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

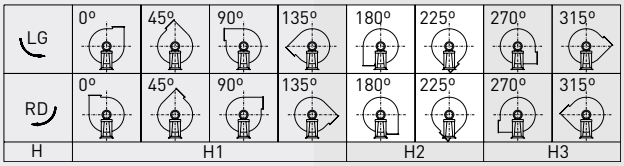
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1401



DESCARGA NO ORIENTABLE

ORIENTACIONES

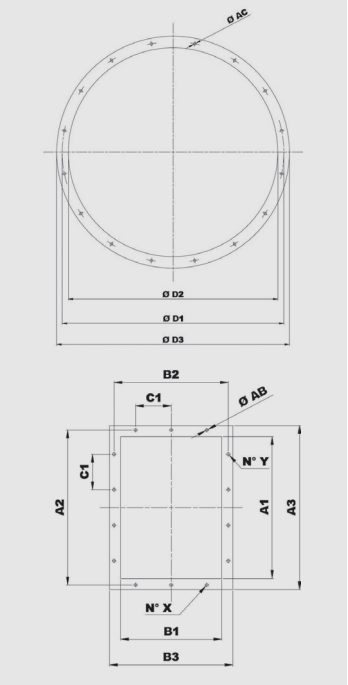


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	Base											Ejecución 4B [1]					
									H1	H2	H3					L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
ART 711/2 N4A	225M2	1110	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	221	1230	836	896	540	322	60	386	441	39	415	27	922	19	1170	221	501	600	415	982
ART 711/4 N4A	132S4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	221	1230	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
ART 712/2 N4A	200L2	1050	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	221	1230	836	896	500	322	60	386	401	39	415	27	882	19	1105	221	456	555	415	937
ART 712/4 N4A	112M4	730	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	221	1230	836	896	314	322	60	386	215	39	415	27	696	19	775	221	215	314	415	696
ART 801/2 N4A	280M2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 801/4 N4A	160M4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	241	1370	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	975	241	372	471	454	892
ART 802/2 N4A	280S2	1320	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	241	1370	926	986	690	361	60	431	591	39	454	27	1111	19	1410	241	681	780	454	1201
ART 802/4 N4A	132M4	830	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	241	1370	926	986	362	361	60	431	263	39	454	27	783	19	885	241	263	362	454	783
ART 901/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 901/4 N4A	180L4	1020	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1119	317	441	540	552	1004
ART 901/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 902/2 N4A	315M2	1320	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	800	404	60	481	701	39	497	27	1264	19	-	-	-	-	-	-
ART 902/4 N4A	160L4	970	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	471	404	60	481	372	39	497	27	935	19	1001	262	372	471	497	935
ART 902/6 N4A	132M6	830	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1530	1026	1086	362	404	60	481	263	39	497	27	826	19	830	262	263	362	497	826
ART 1001/4 N4A	250M4	1303	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1683	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	-	-	-	-	-	-
ART 1001/4 N4A	225S4	1230	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1683	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1307	282	520	620	541	1133
ART 1001/6 N4A	160L6	1060	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1002/4 N4A	200L4	1180	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1683	1128	1188	500	453	60	528	400	45	541	27	1013	19	1232	282	455	555	541	1068
ART 1002/6 N4A	160M6	1010	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1683	1128	1188	472	453	60	528	372	45	541	27	985	19	-	-	-	-	-	-
ART 1121/4 N4A	250M4	1340	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10x30	334	1925	1268	1348	600	507	80	589	475	45	632	35	1187	24	1442	334	540	665	632	1252
ART 1121/6 N4A	200L6	1250	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10x30	334	1925	1268	1348	500	507	80	589	375	45	632	35	1087	24	1326	334	447	572	632	1159
ART 1122/4 N4A	225M4	1300	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10x30	334	1925	1268	1348	540	507	80	589	415	45	632	35	1127	24	1366	334	483	608	632	1195
ART 1122/6 N4A	180L6	1190	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10x30	334	1925	1268	1348	541	507	80	589	416	45	632	35	1128	24	1190	334	416	541	632	1128
ART 1251/4 N4A	315M4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10x30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	-	-	-	-	-	-
ART 1251/4 N4A	315S4	1550	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10x30	365	2120	1400	1480	816	569	80	655	691	45	694	35	1465	24	1698	365	754	879	694	1528
ART 1251/6 N4A	225M6	1360	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10x30	365	2120	1400	1480	540	569	80	655	415	45	694	35	1189	24	-	-	-	-	-	-
ART 1252/4 N4A	280S4	1540	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10x30	365	2120	1400	1480	690	569	80	655	565	45	694	35	1339	24	1574	365	625	750	694	1399
ART 1252/6 N4A	200L6	-	1220	1005	-	-	-	-	1180	900	1500	2505	-	-	2120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ART 1401/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10x30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1401/6 N4A	280M6	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10x30	419	2395	1560	1640	690	638	80	725	535	55	783	35	1408	24	1660	419	611	766	783	1484
ART 1402/4 N4A	315M4	1620	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10x30	419	2395	1560	1640	800	638	80	725	645	55	783	35	1518	24	1764	419	721	876	783	1594
ART 1402/6 N4A	250M6	1460	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10x30	389	2395	1560	1640	600	638	80	725	475	55	753	35	1318	24	-	-	-	-	-	-

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16

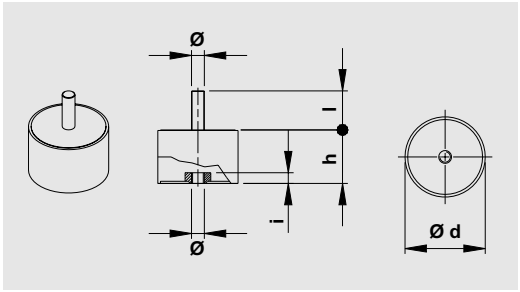
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5

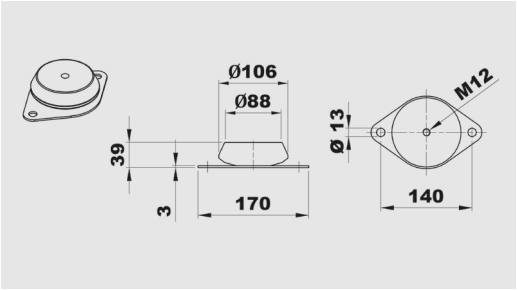
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

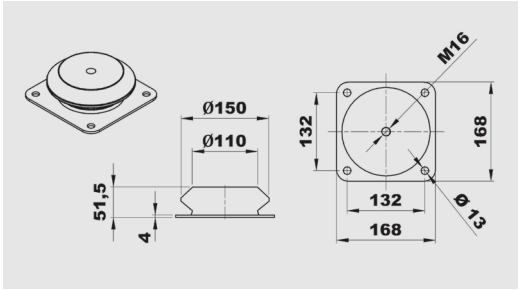
Ventilador	Ejecución 4
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

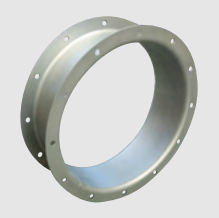


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

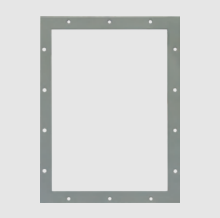


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

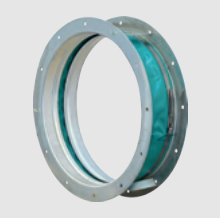
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

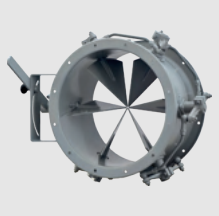


CP
Brida plana rectangular.



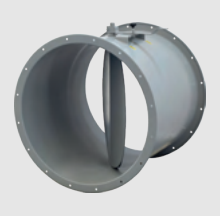
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



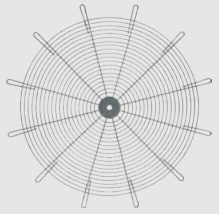
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

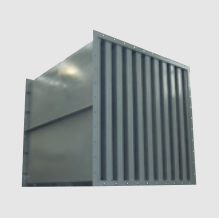


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

ART

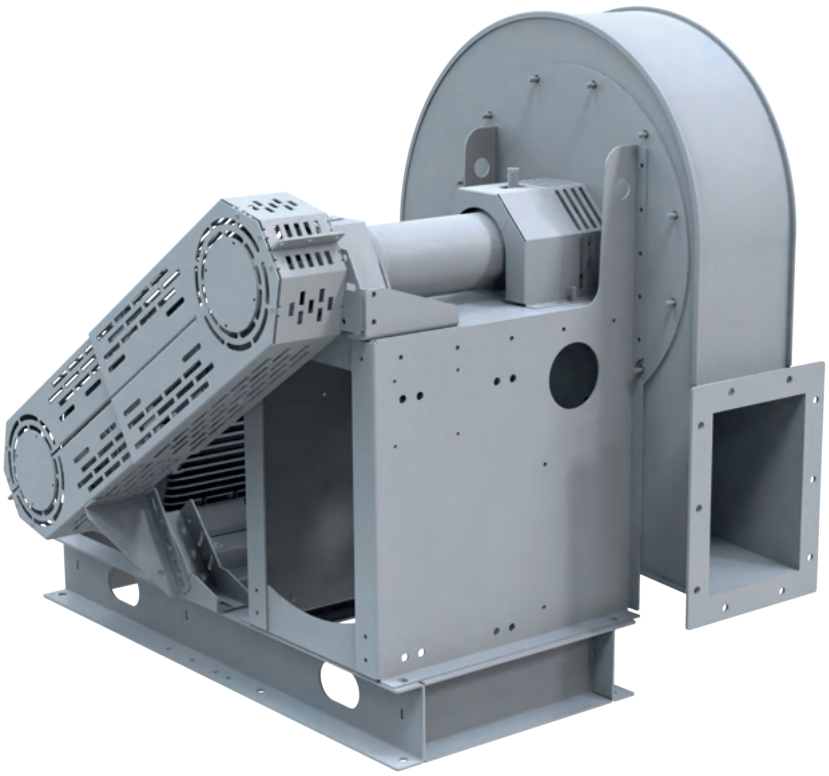
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Silent Kit*

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento
(ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
ART 401 N1A	9.070	15,0	76	0,18
ART 451 N1A	11.620	18,5	91	0,28
ART 501 N1A	14.400	22,0	132	0,58
ART 561 N1A	17.840	30,0	170	0,88
ART 631 N1A	22.750	37,0	205	1,45
ART 711 N1A	28.800	45,0	267	2,50
ART 801 N1A	36.430	55,0	326	4,30
ART 901 N1A	46.800	75,0	392	7,00
ART 1001 N1A	57.130	90,0	510	12,50
ART 1121 N1A	71.925	110,0	785	21,80
ART 1251 N1A	89.280	132,0	991	37,50
ART 1401 N1A	114.480	160,0	1.401	61,30
ART 1601 N1A	144.000	200,0	1.802	105,00
ART 1801 N1A	186.840	250,0	2.642	180,00
ART 2001 N1A	230.400	315,0	3.204	280,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	401-451	501	561-631	711	801-901
Soporte tipo	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55

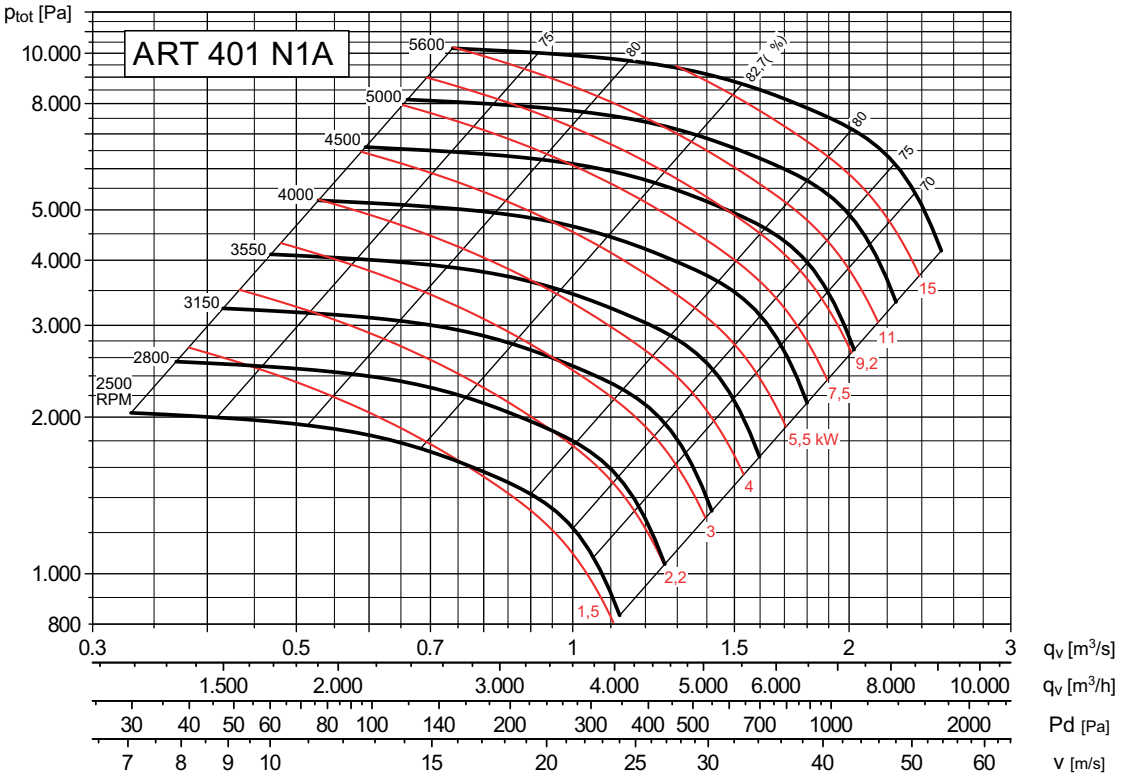
Modelo	1001	1121-1251	1401	1601	1801-2001
Soporte tipo	SN 516 BL65	SN 518 BL75	SN 520 B/BL80	SN 522 B/BL90	SN 524 B/BL100

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-451	501-631	711-901	1001-2001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

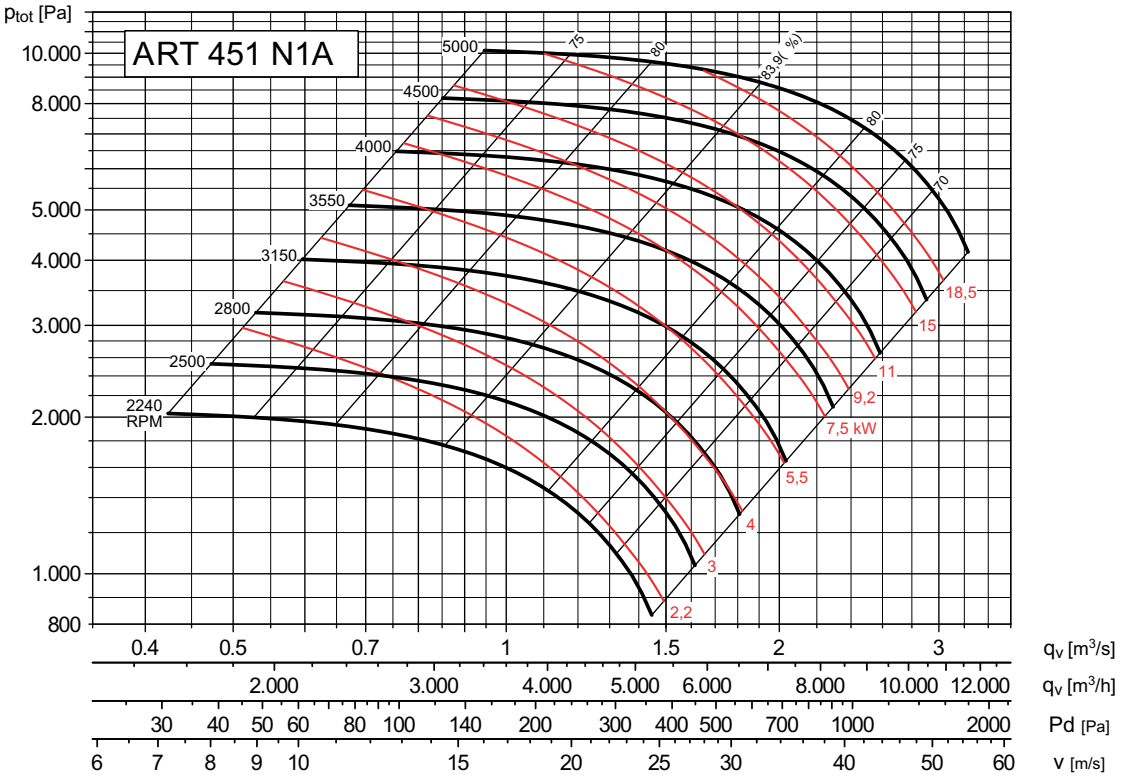
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5600 rpm
101 ÷ 220°C = 5300 rpm
201 ÷ 300°C = 4750 rpm

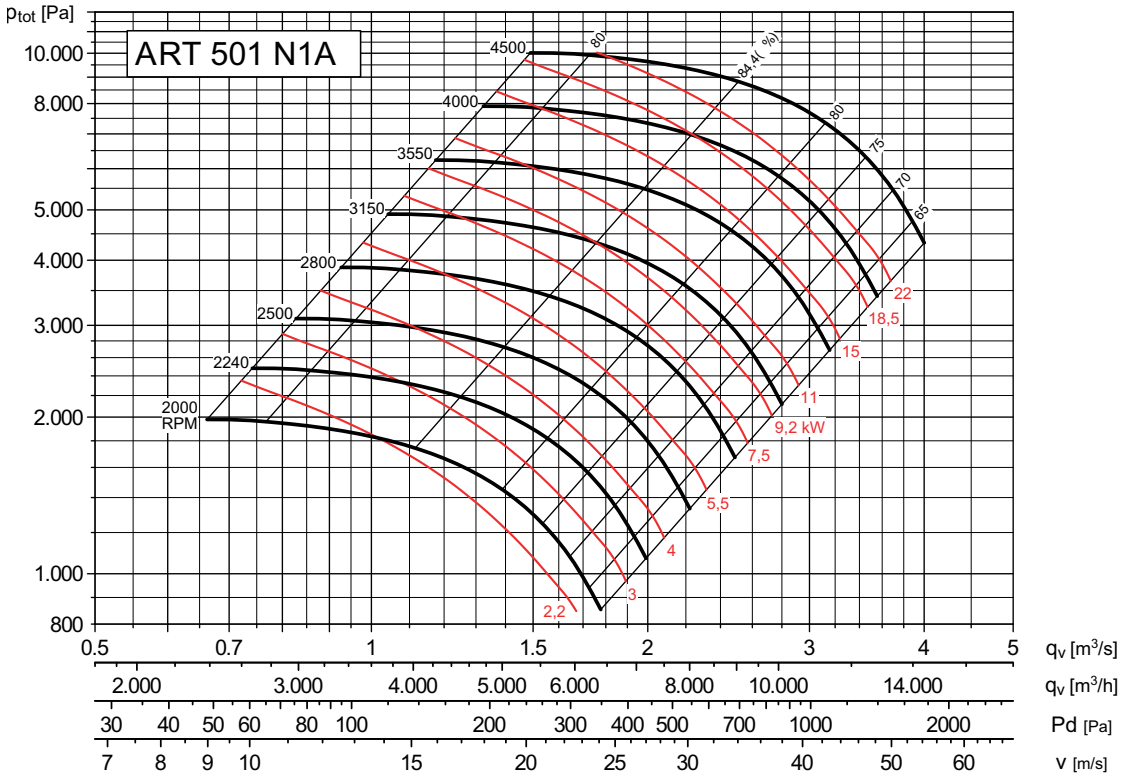


MAX. RPM

≤ 100°C = 5300 rpm
101 ÷ 220°C = 4750 rpm
201 ÷ 300°C = 4250 rpm

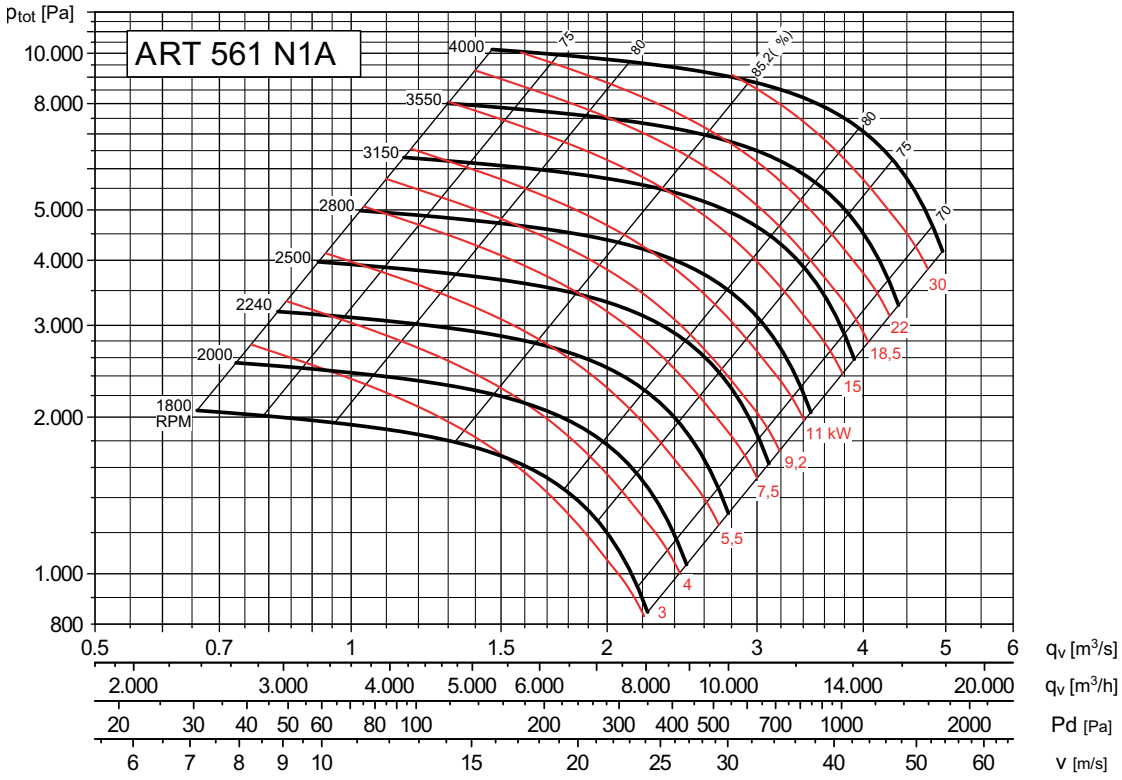
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

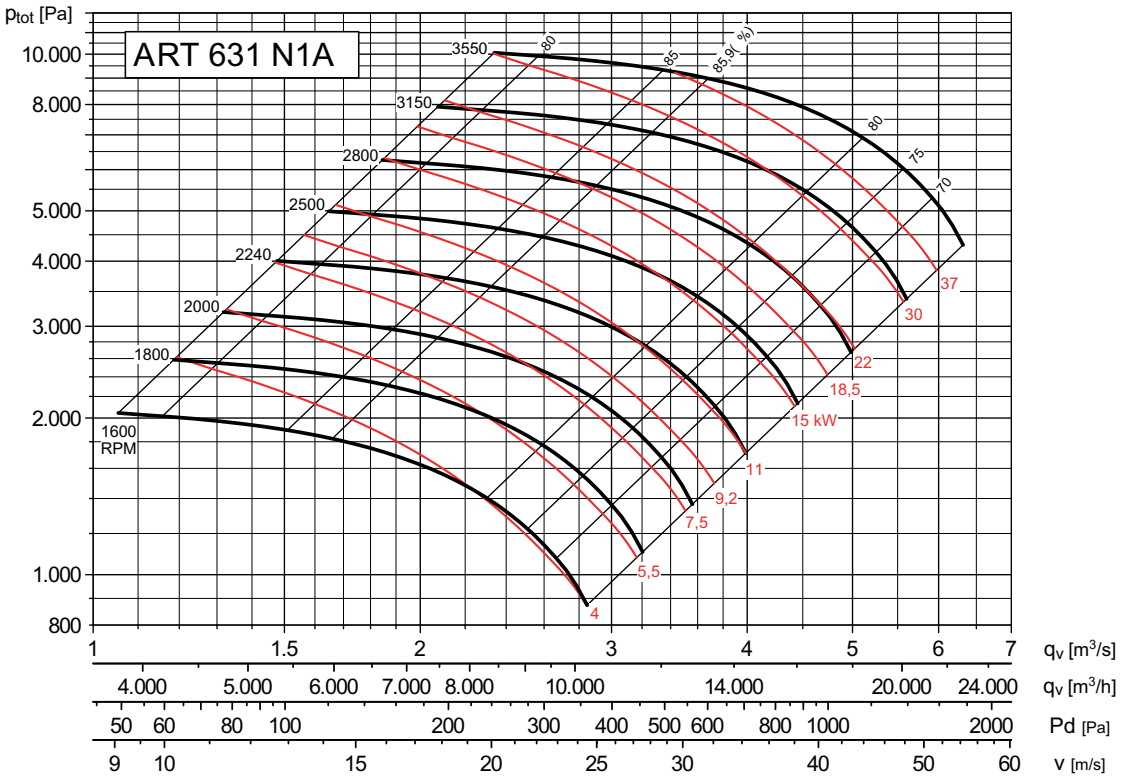


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

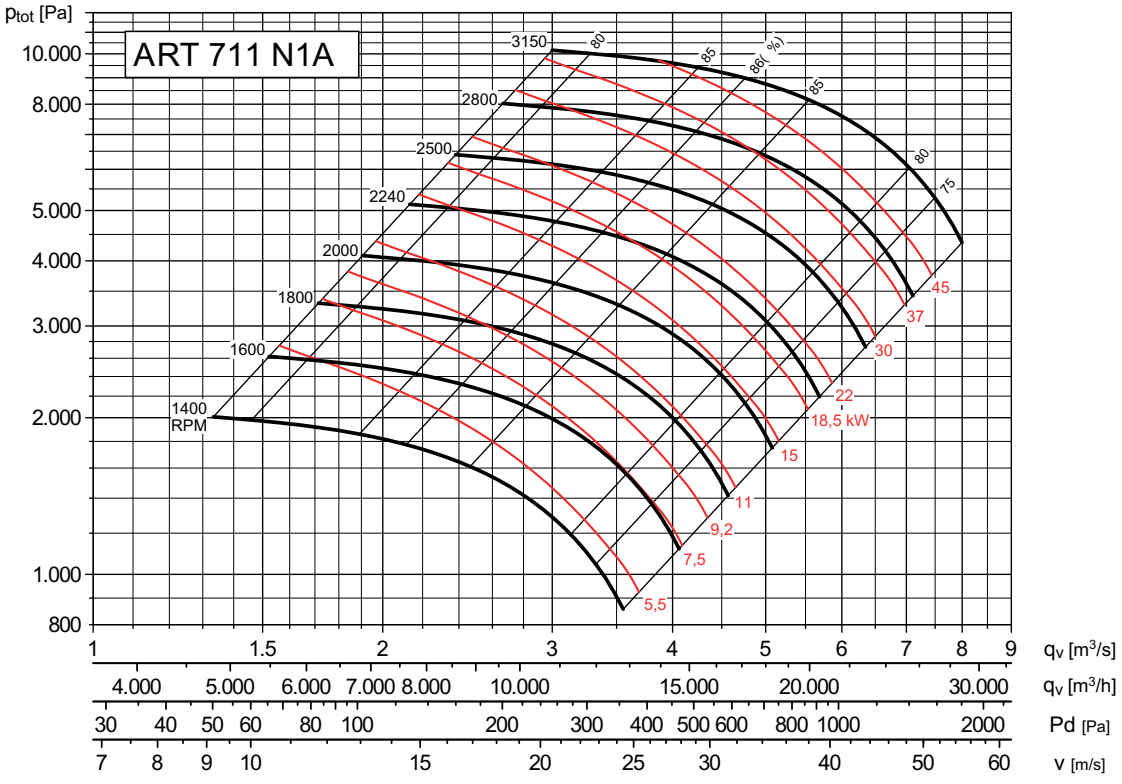
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

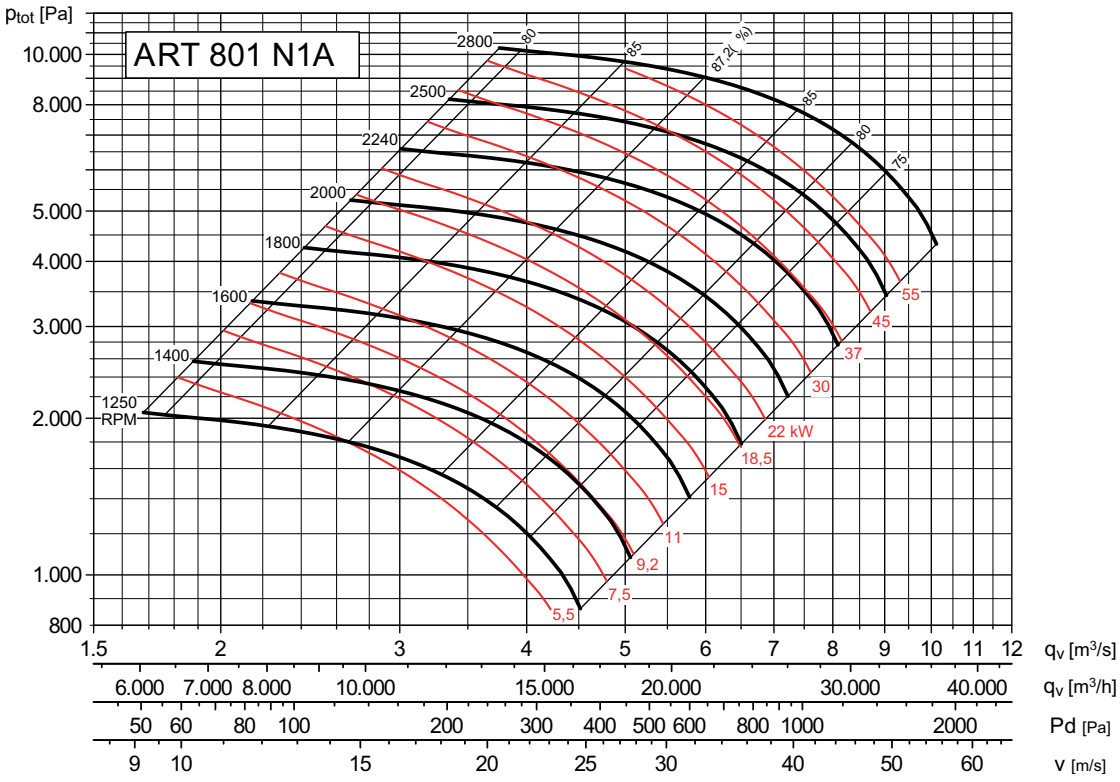


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

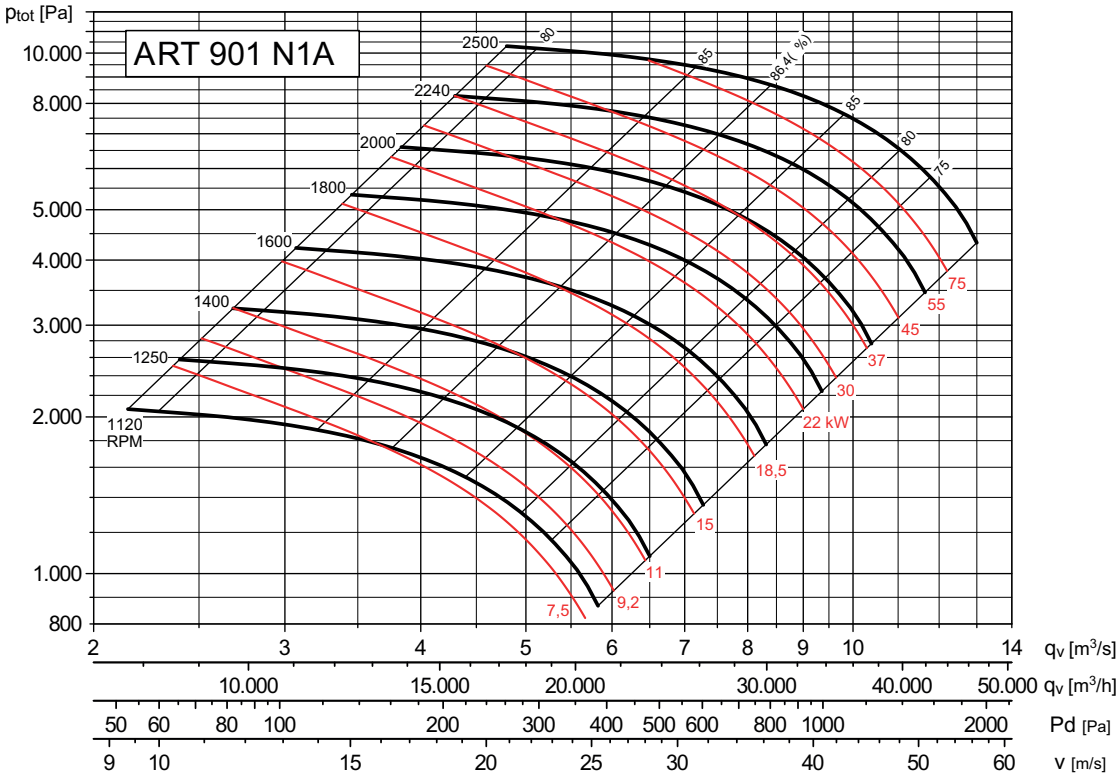
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

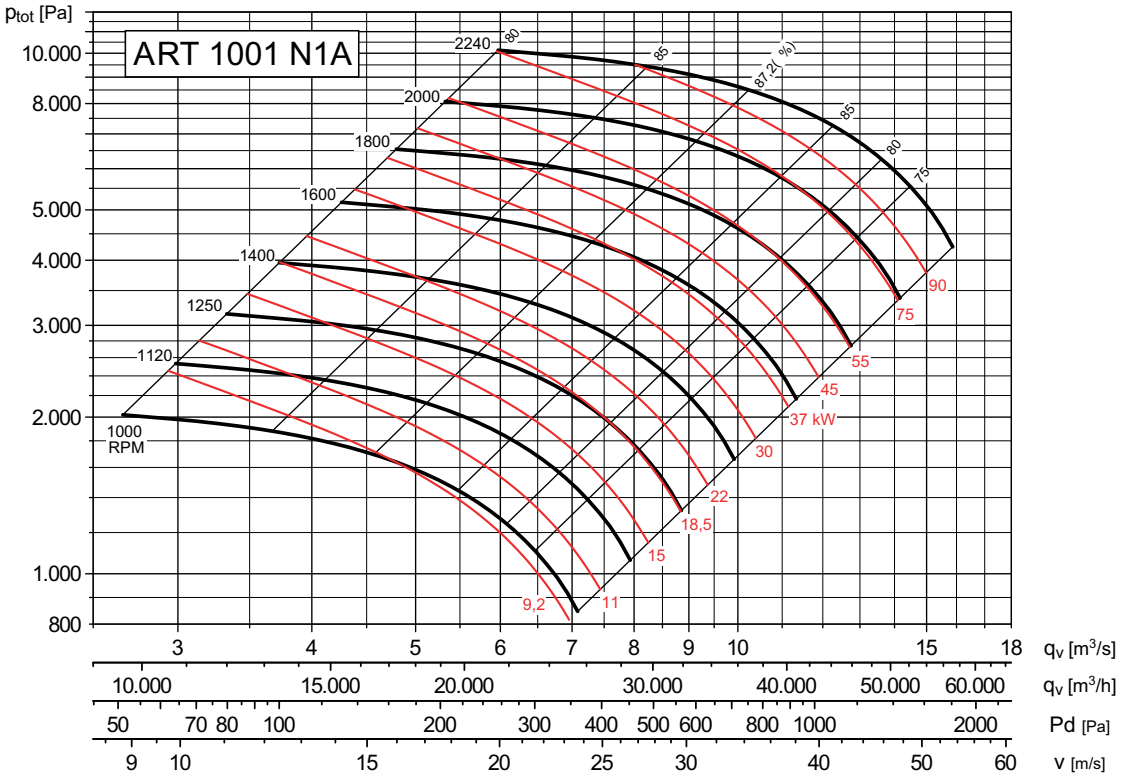


MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

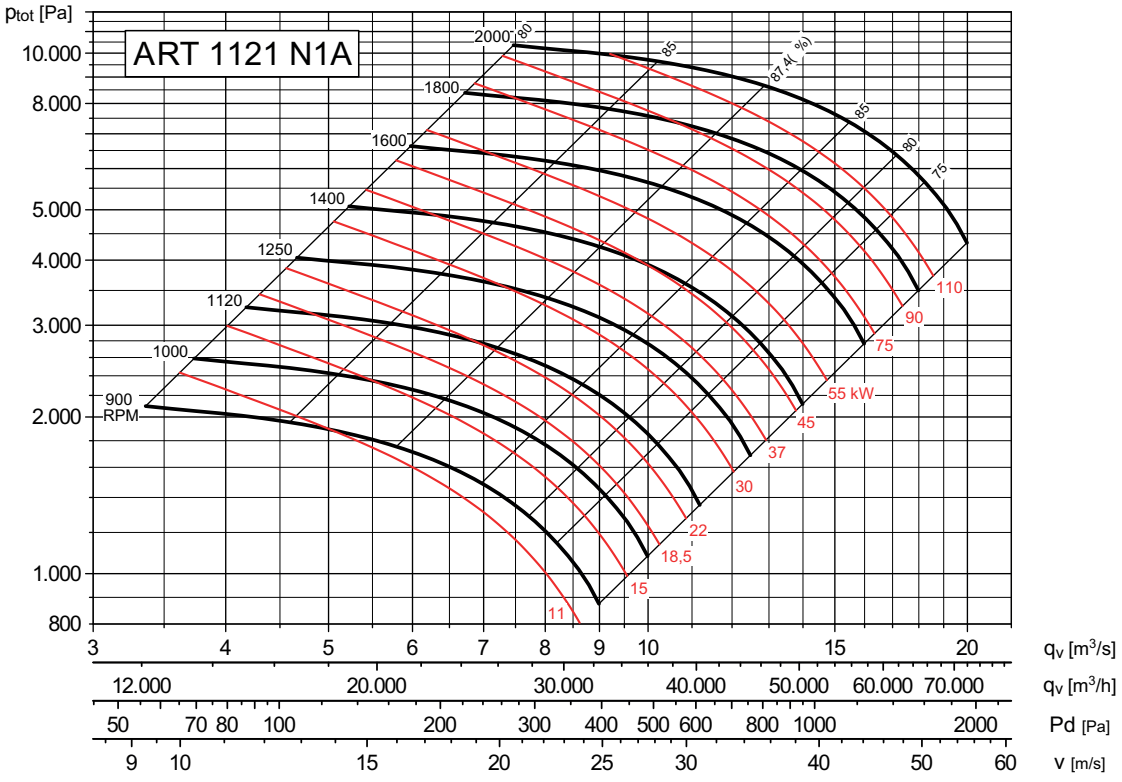
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

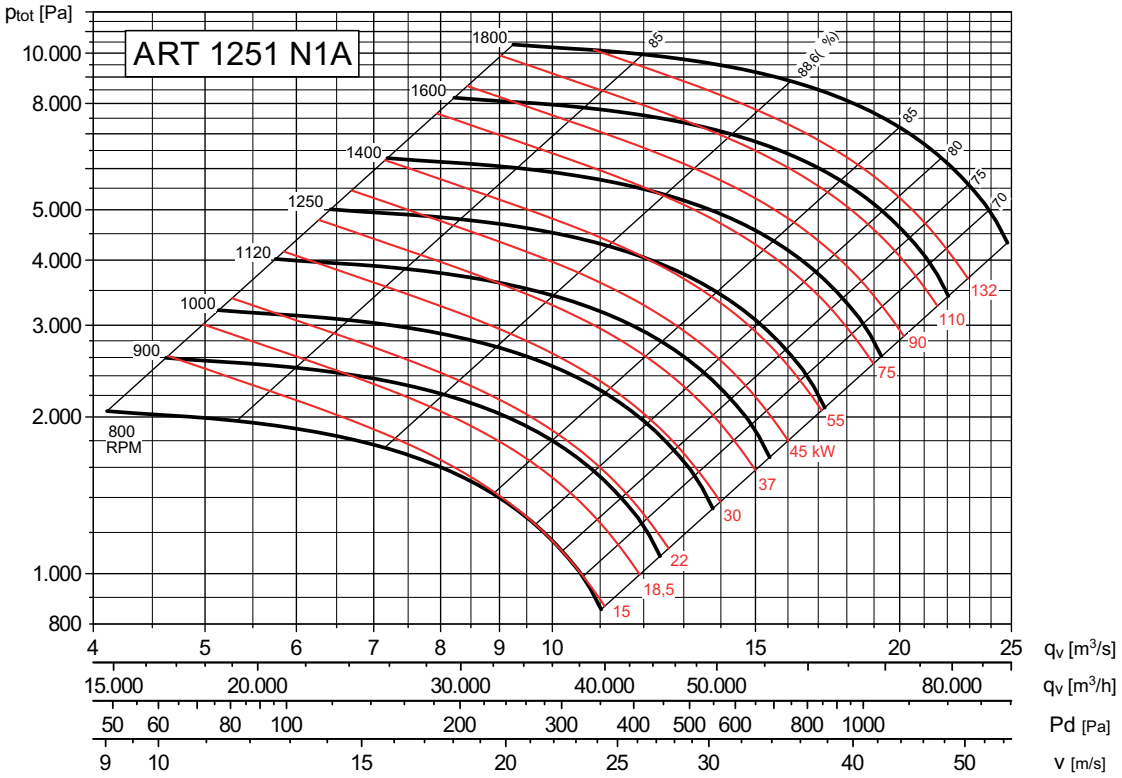


MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

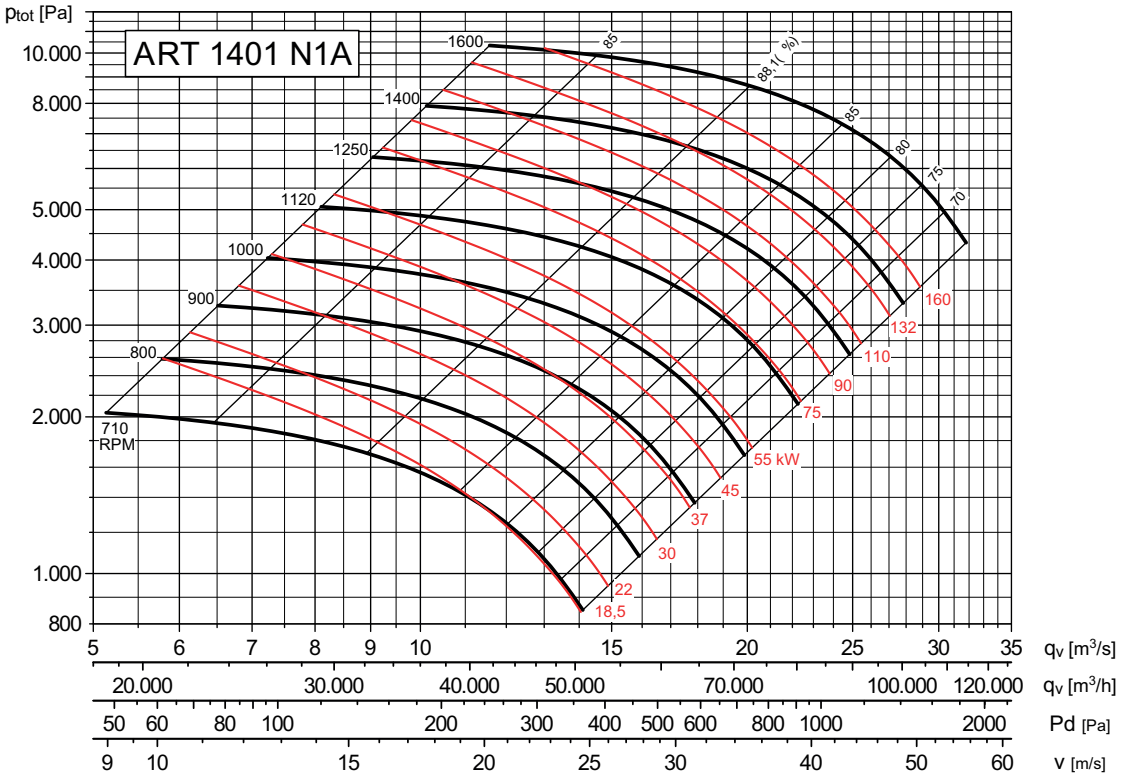
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 220°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

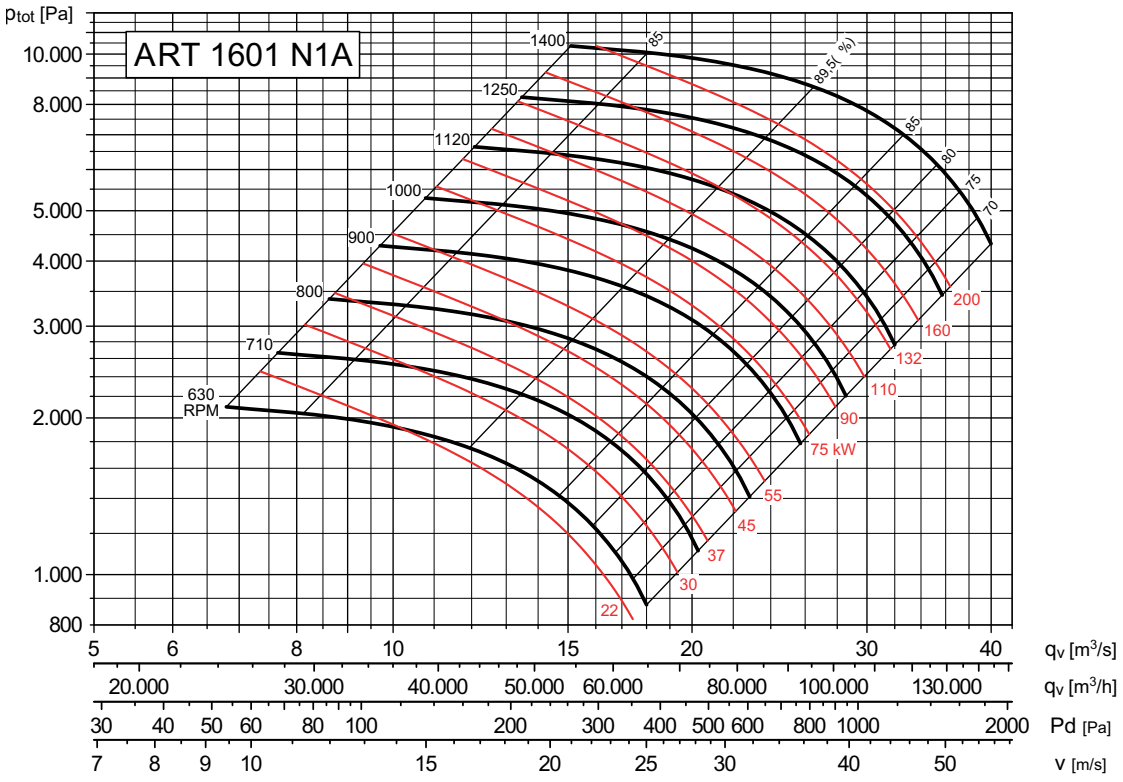


MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 220°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm

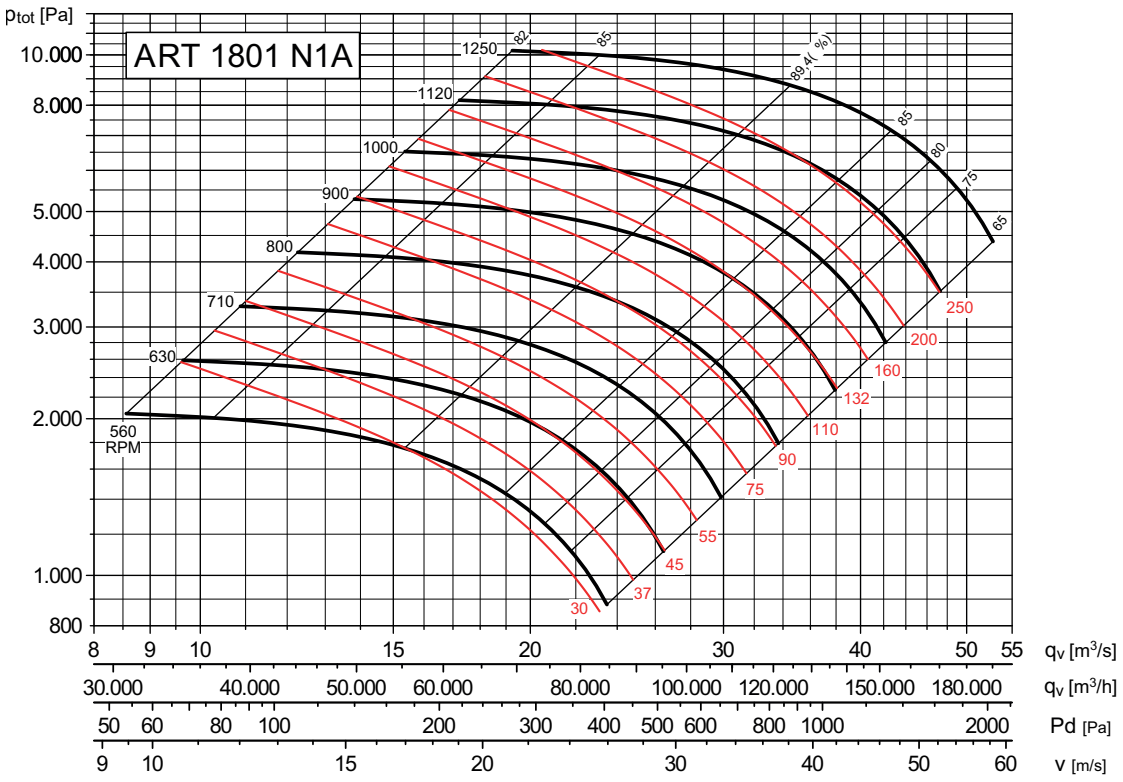
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 220°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

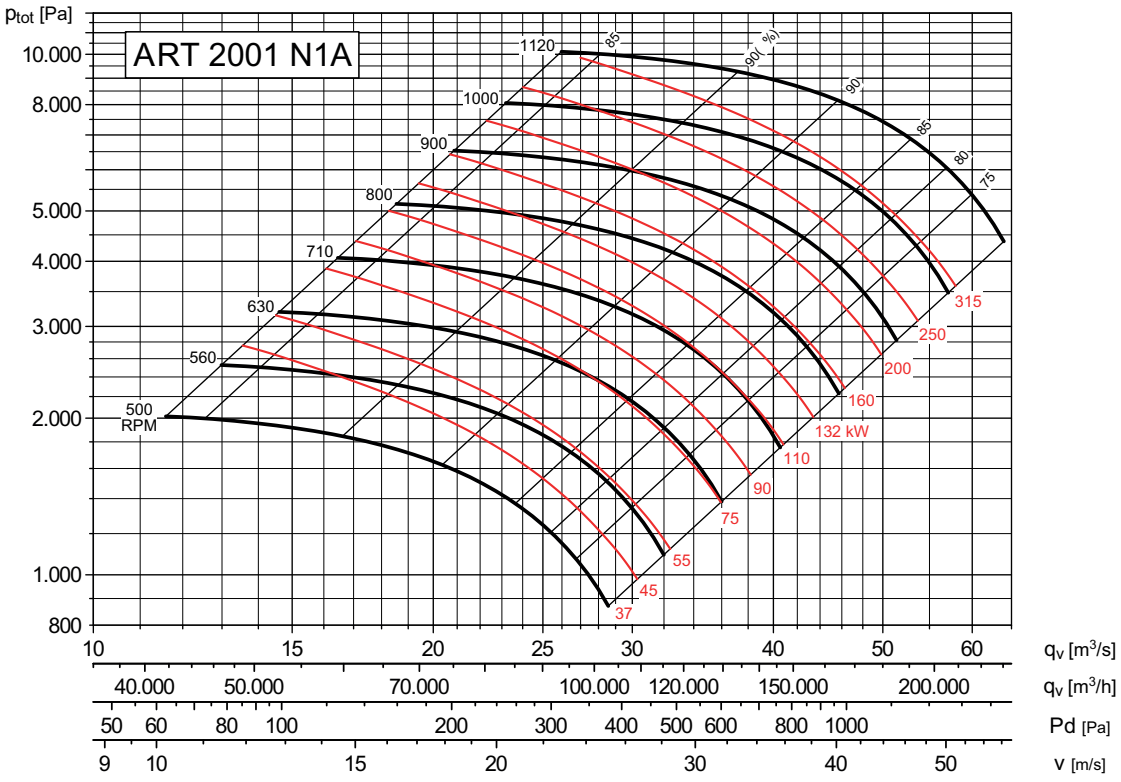


MAX. RPM

≤ 100°C = 1320 rpm
101 ÷ 220°C = 1180 rpm
201 ÷ 300°C = 1060 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa

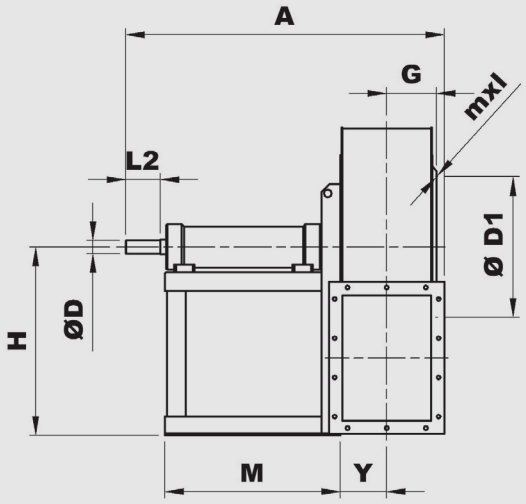


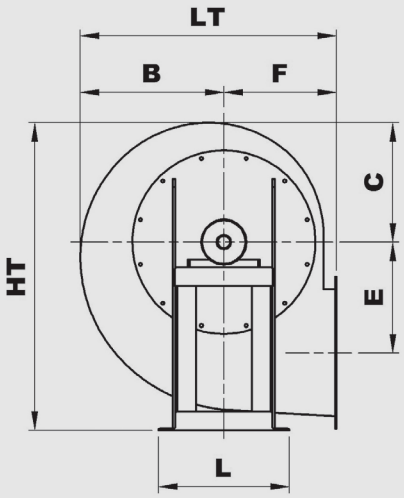
MAX. RPM

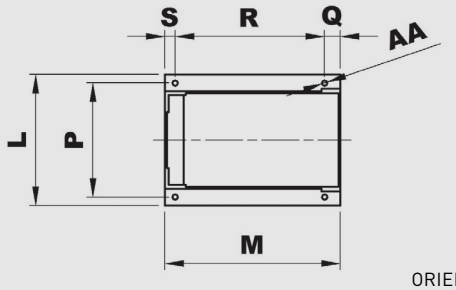
≤ 100°C = 1180 rpm
101 ÷ 220°C = 1060 rpm
201 ÷ 300°C = 930 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



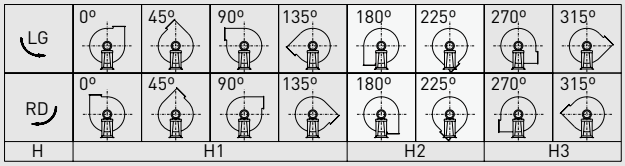




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

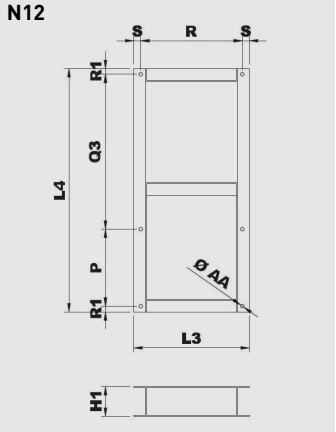
ORIENTACIONES



Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Eje		Base						
								H1	H2	H3				ØD	L2	L	M	ØAA	P	Q	R	S	Y
ART 401 N1A	803	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	M8x20	660	38	80	400	485	14	355	50	407	28	96
ART 451 N1A	837	425	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8x20	745	38	80	400	485	14	355	50	407	28	107
ART 501 N1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8x20	830	42	110	418	560	17	364	50	477	33	119

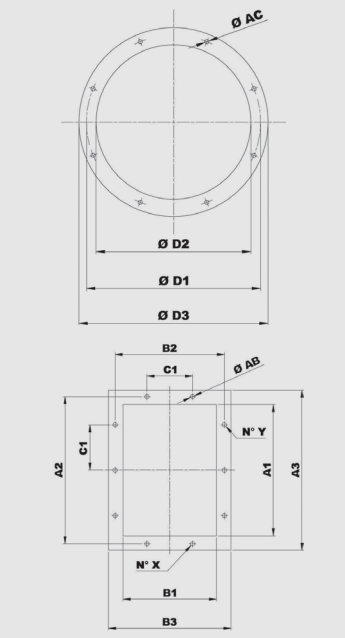
N12



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	25
451	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	34
501	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	39

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

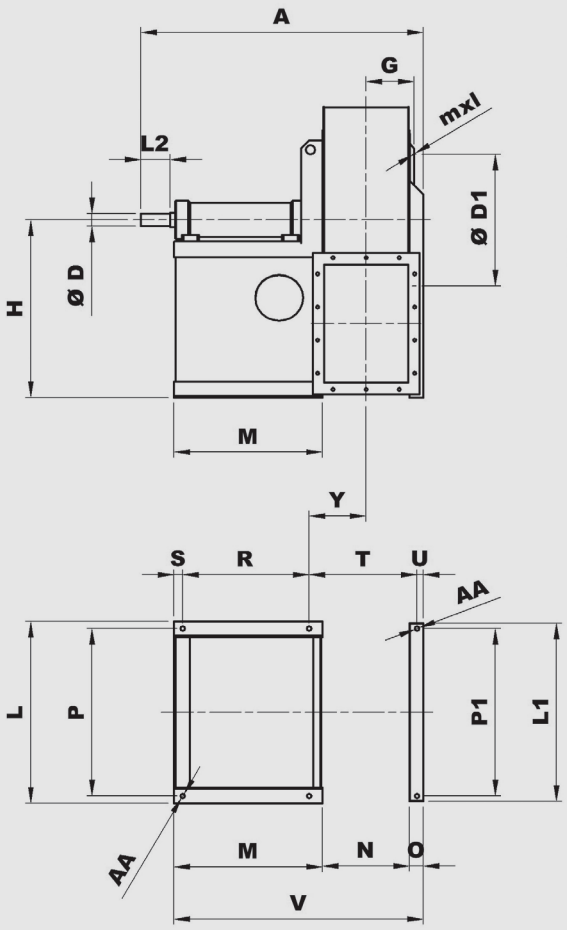
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm)

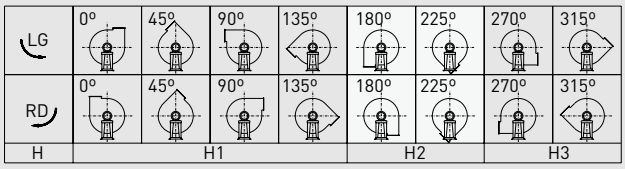
Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

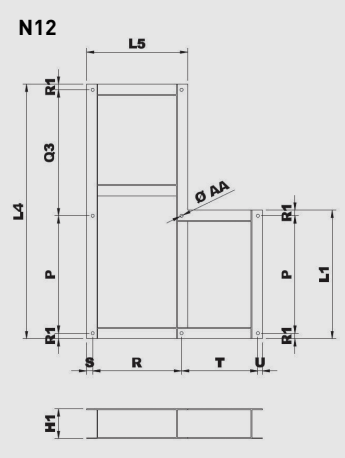


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Eje		Base											
								H1	H2	H3				ØD	L2	L	L1	M	ØAA	N	O	P	P1	R	S	T	U	V	Y
ART 561 N1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8x20	950	48	110	686	672	560	17	264	53	632	632	477	33	344	23	877	182
ART 631 N1A	1040	585	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	1035	48	110	756	762	560	17	297	53	702	702	477	33	377	23	910	199

DIMENSIONES (mm)

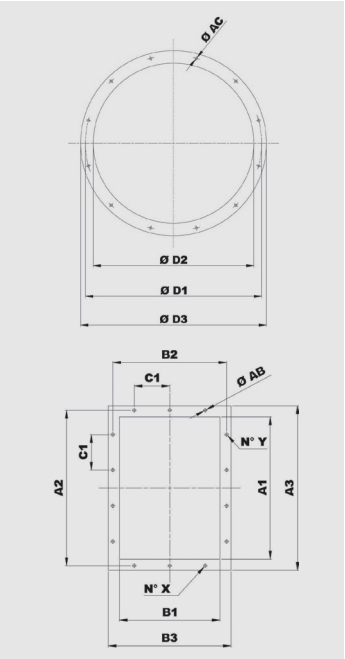
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	59
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	377	23	17	75

* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm
** Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

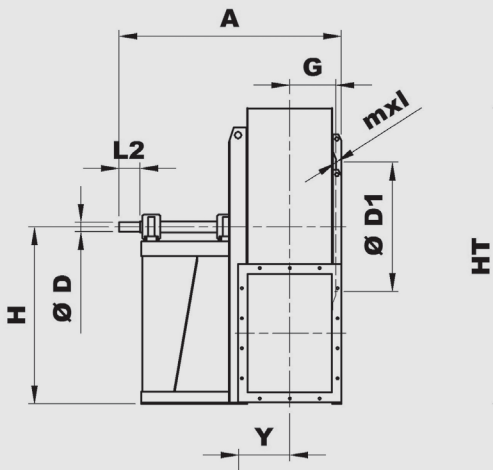
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

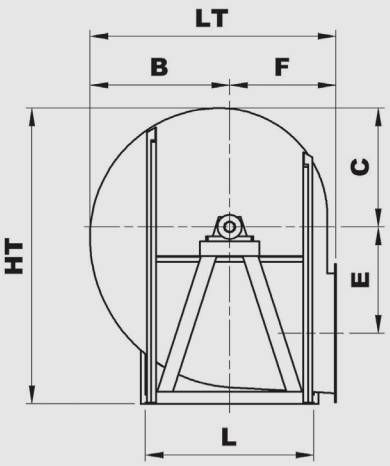
Brida descarga

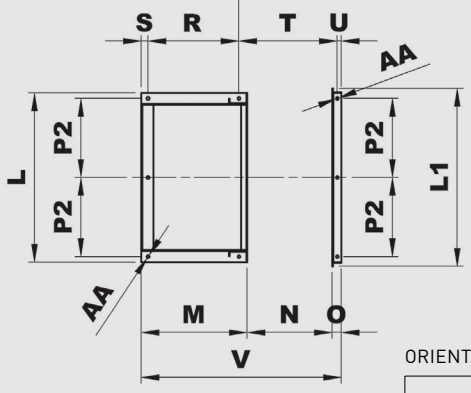
Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 2001



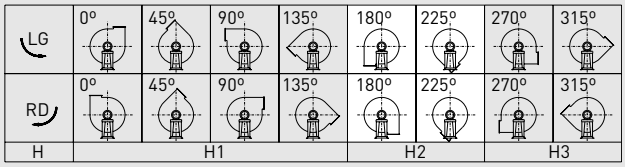




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



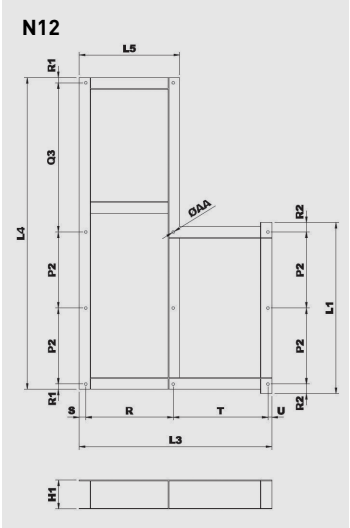
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	LT	Eje		Base										
								H1	H2	H3				ØD	L2	L	L1	M	ØAA	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y
ART 711 N1A	1140	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	1230	48	110	836	896	650	19	322	60	386	551	39	415	27	1032	221
ART 801 N1A	1210	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	1370	55	110	926	986	650	19	361	60	431	551	39	454	27	1071	241
ART 901 N1A	1250	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	1530	55	110	1026	1086	650	19	404	60	481	551	39	497	27	1114	262
ART 1001 N1A	1380	973	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	1683	65	140	1128	1188	707	19	453	60	528	607	45	541	27	1220	282
ART 1121 N1A	1640	1125	895	775	891	800	278	1060	800	1320	2215	M10x30	1925	75	140	1268	1348	885	24	507	80	589	760	45	632	35	1472	334
ART 1251 N1A	1700	1220	1005	861	1003	900	314	1180	900	1500	2505	M10x30	2120	75	140	1400	1480	885	24	569	80	655	760	45	694	35	1534	365
ART 1401 N1A	1845	1395	1115	958	1116	1000	349	1320	1000	1700	2815	M10x30	2395	80	170	1560	1640	935	24	638	80	725	780	55	783	35	1653	419
ART 1601 N1A	2110	1500	1245	1067	1250	1120	397	1500	1120	1900	3145	M10x30	2620	90	170	1750	1850	1102	28	715	100	820	917	65	890	45	1917	478
ART 1801 N1A	2285	1770	1390	1200	1395	1250	412	1650	1250	2120	3510	M10	3020	100	210	1950	1950	1102	28	801	120	915	917	65	986	55	2023	521
ART 2001 N1A	2380	1965	1555	1337	1563	1400	462	1850	1400	2360	3915	M10	3365	100	210	2150	2150	1102	28	898	120	1015	917	65	1083	55	2120	569

LG0 - RD0
LG270 - RD270

Sólo para estas orientaciones. Consultar con oficina técnica para diferentes posiciones

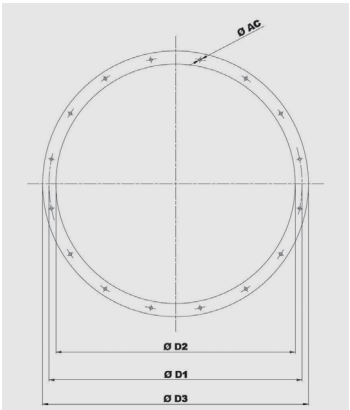
DIMENSIONES (mm)
Modelos desde 711 hasta 2001



Bancada ejecución 12

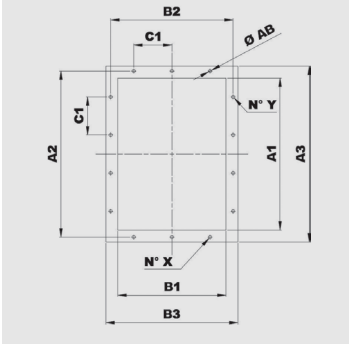
Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	94
801 N12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	107
901 N12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	116
1001 N12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	137
1121 N12A	220	589	1348	1472	2334	850	1066	760	45	85	45	632	24	237
1251 N12A	220	655	1480	1534	2630	850	1230	760	45	85	45	694	24	253
1401 N12A	220	725	1640	1653	2800	890	1240	780	55	95	55	783	24	285
1601 N12A	220	820	1850	1917	2945	1047	1195	917	55	105	65	890	28	312
1801 N12A	250	915	1950	2023	3245	1047	1295	917	60	60	65	986	28	397
2001 N12A	250	1015	2150	2120	3500	1047	1350	917	60	60	65	1083	28	433

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12
1121	710	775	716	816	12	16
1251	800	861	806	906	12	16
1401	900	958	906	1006	12	16
1601	1000	1067	1007	1107	12	24
1801	1120	1200	1128	1248	12	24
2001	1250	1337	1260	1380	12	24



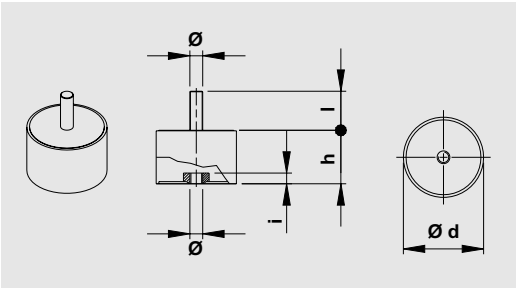
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1121	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1251	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4
1401	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
1601	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5
1801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6
2001	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7

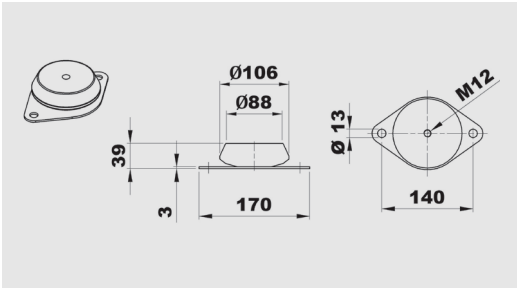
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

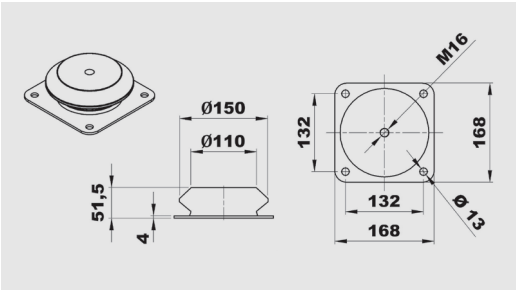
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001/2	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1251/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1401/2	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 51 - 132x51
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



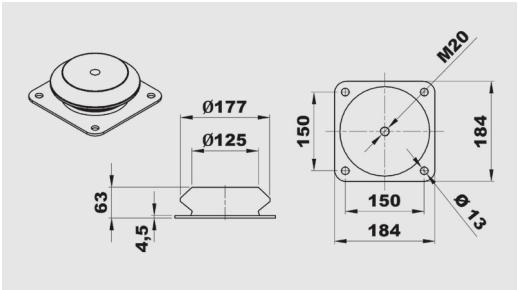
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

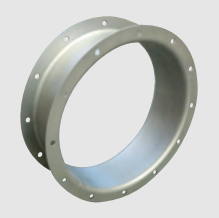


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

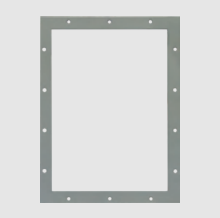


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

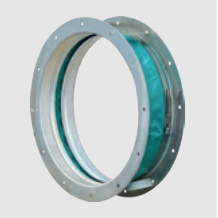
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

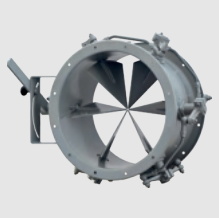


CP
Brida plana rectangular.



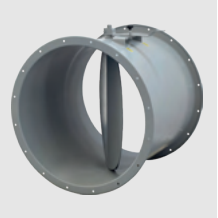
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



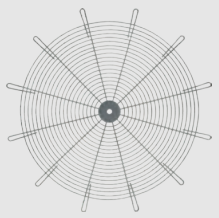
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

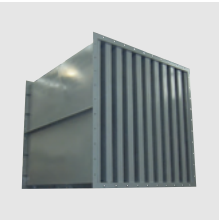


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

ART-EC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana bicomponente RAL 7045.

APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

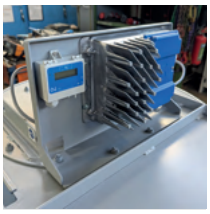
Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

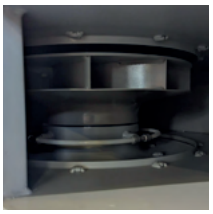
Motores
Motores de imanes permanentes, alta eficiencia, trifásicos 230/400V 50Hz hasta tamaño de motor 112 incluido y 400/690V 50Hz para tamaños superiores. Protección IP55, Clase F.

Ejecuciones estándar
Ejecución 5: Acoplamiento directo. Impulsor calado directamente sobre el eje del motor. Montaje con eje vertical.

Motor de imán permanente



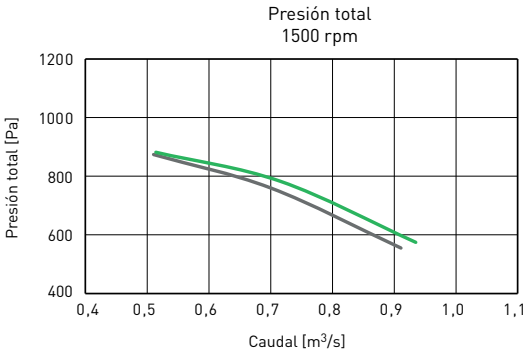
Inversor + Sensor de presión

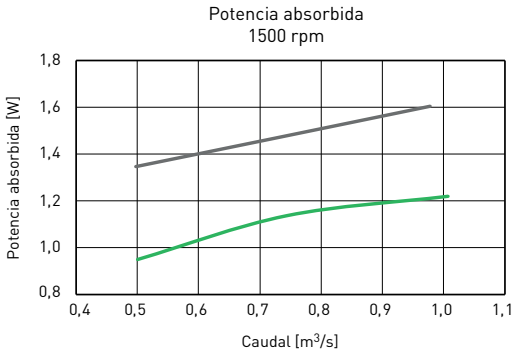


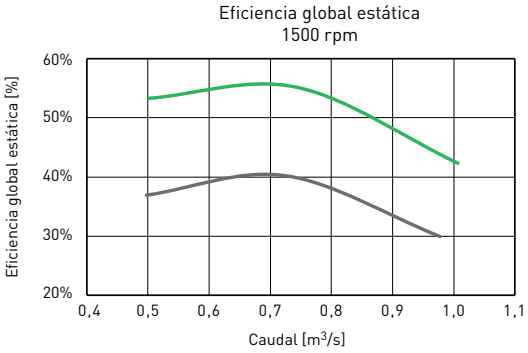
Ventilador de alta eficiencia
Preparado para medir diferencias de presión de entrada

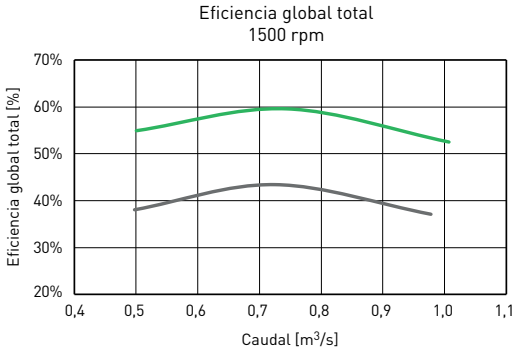
Sistema totalmente conectado

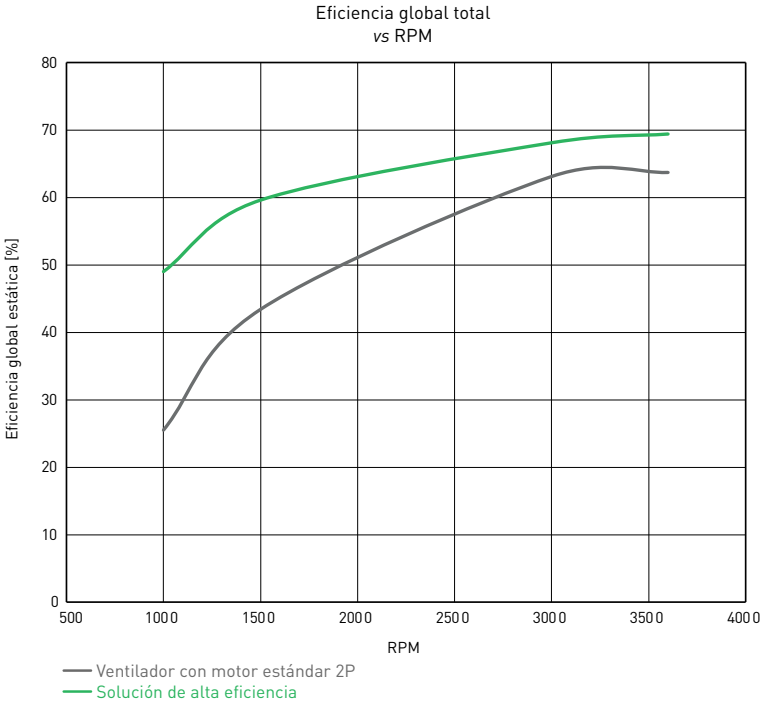
¿POR QUÉ SELECCIONAR UN ART-EC?







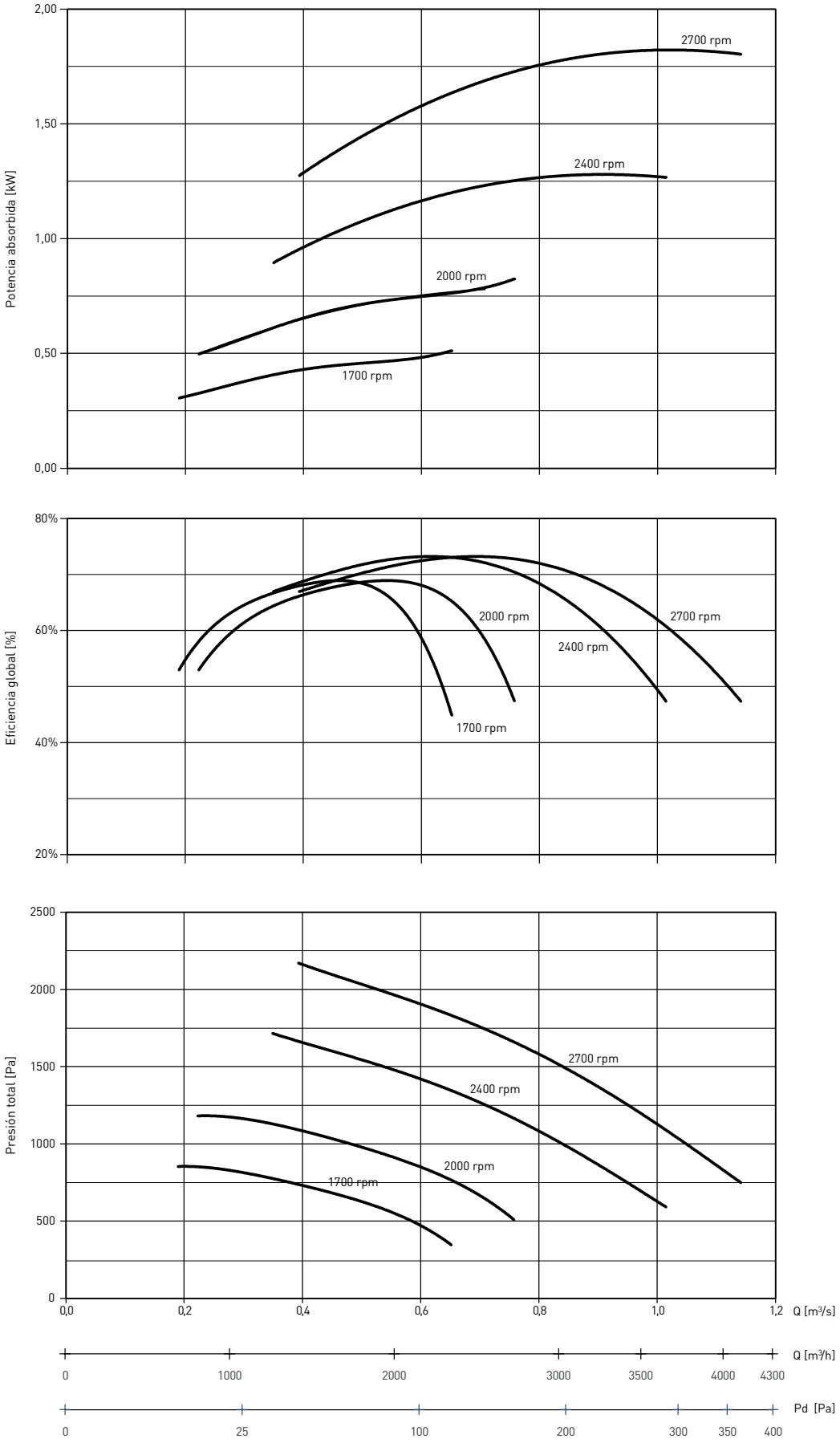




Estos ventiladores presentan una diferencia de eficiencia en comparación con sus homólogos con motores trifásicos, que aumenta gradualmente a medida que se reduce la velocidad de rotación. Los diagramas muestran el caso de un ventilador con un motor bipolar a 1500 rpm (25 Hz).

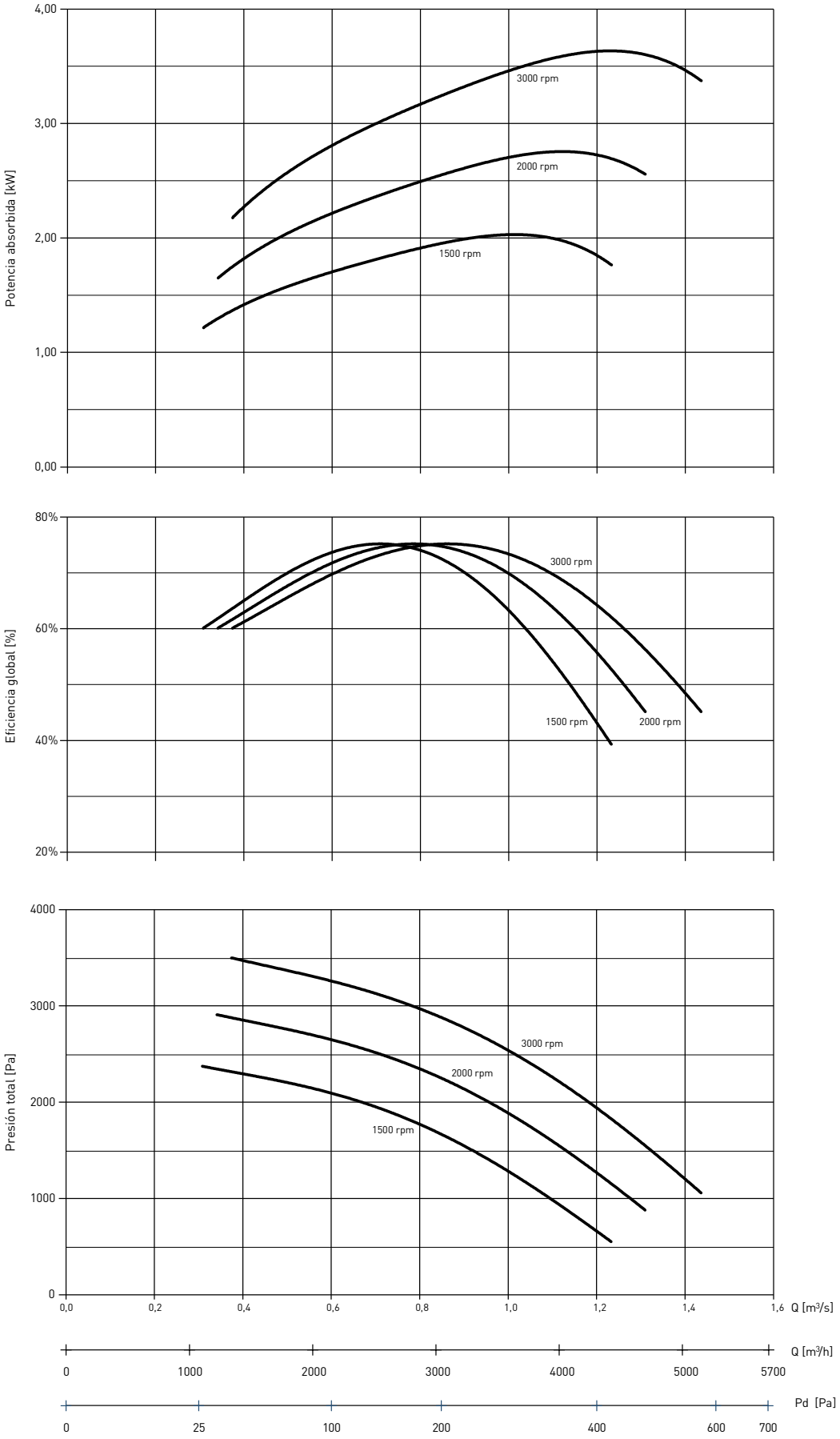
CURVAS CARACTERÍSTICAS
(a la descarga)

ART 401 N5A - 2,2 kW



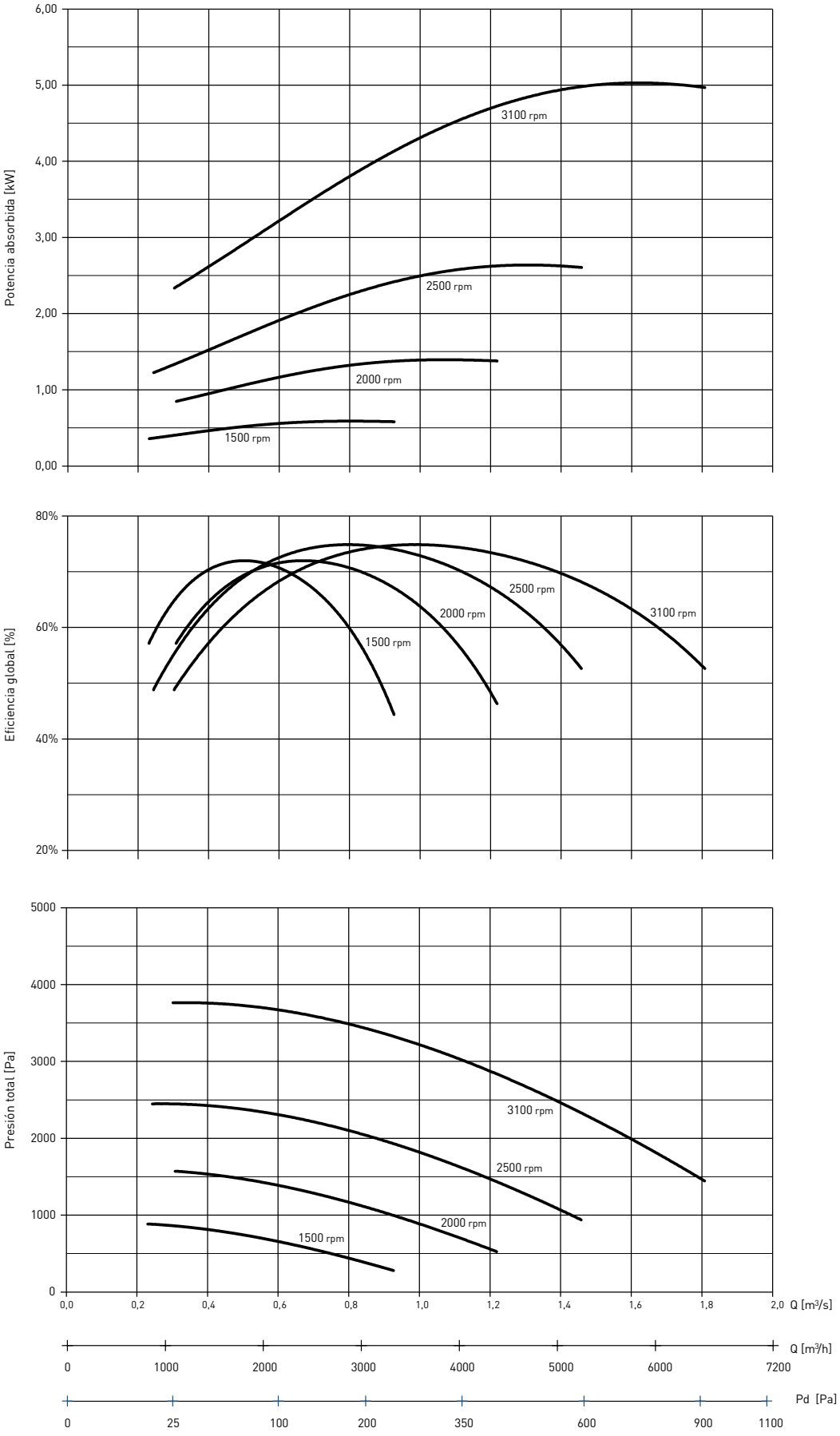
CURVAS CARACTERÍSTICAS
(a la descarga)

ART 401 N5A - 3,6 kW



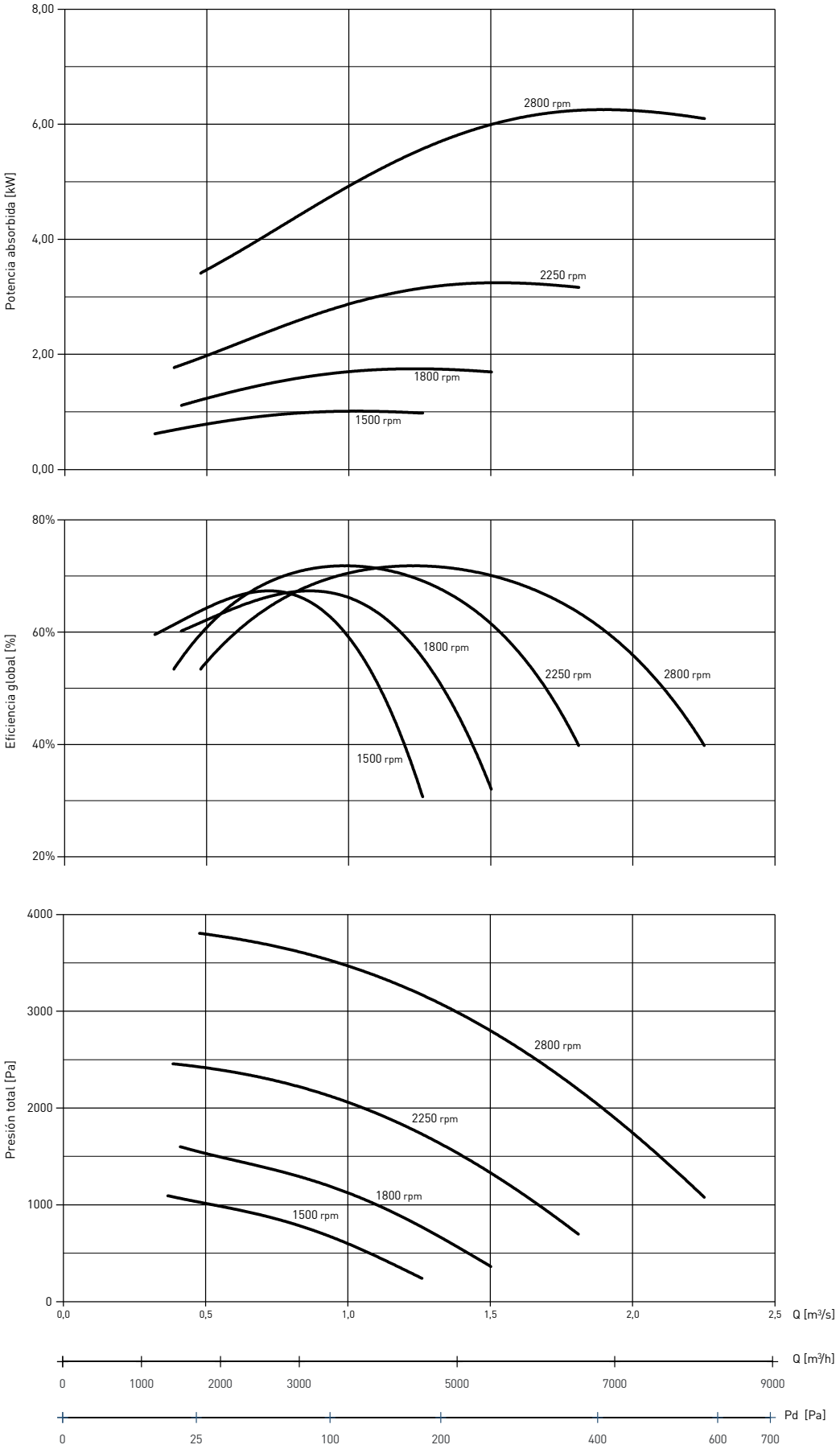
CURVAS CARACTERÍSTICAS
(a la descarga)

ART 451 N5A - 5,1 kW



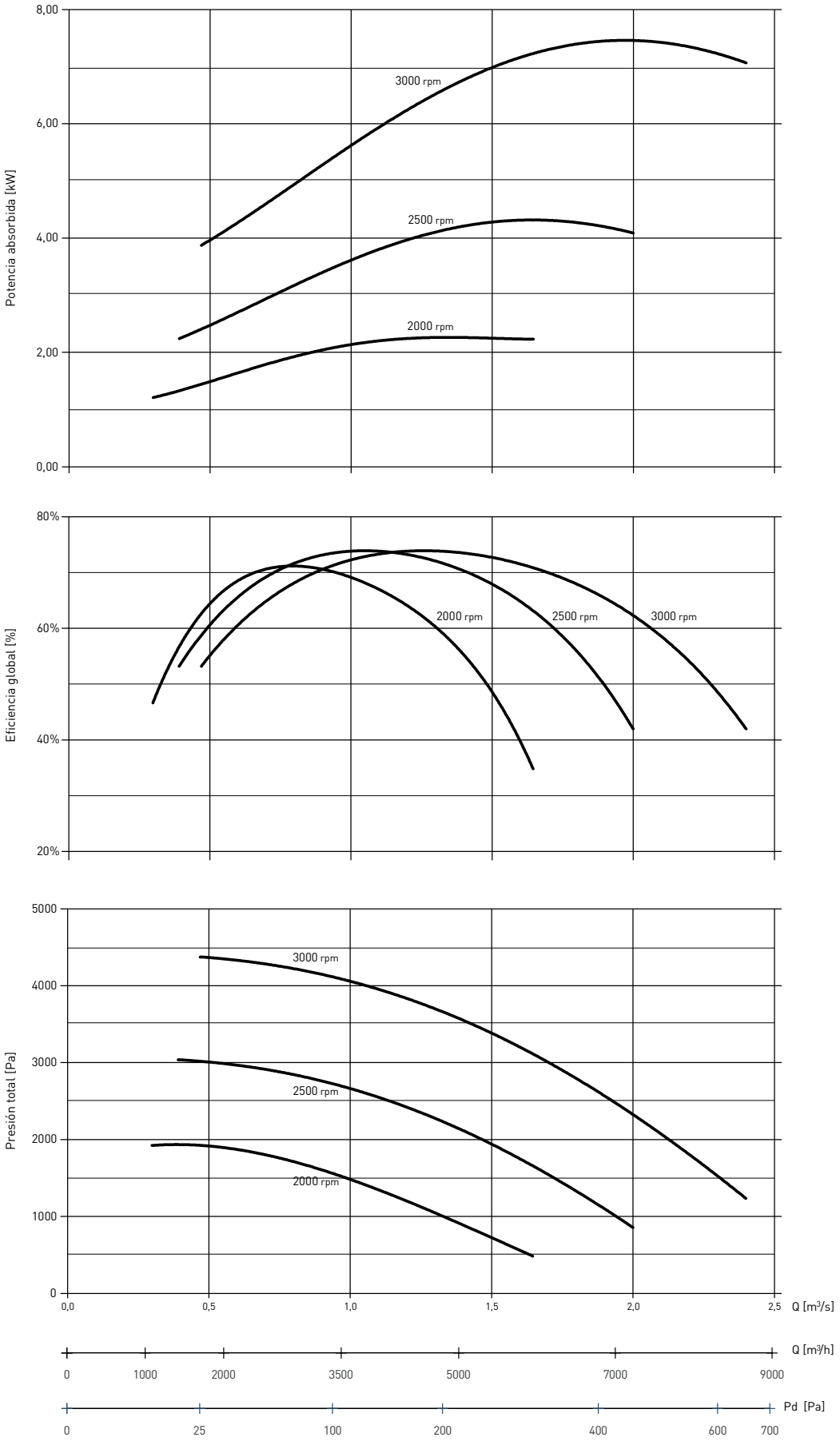
CURVAS CARACTERÍSTICAS
(a la descarga)

ART 501 N5A - 7,9 kW



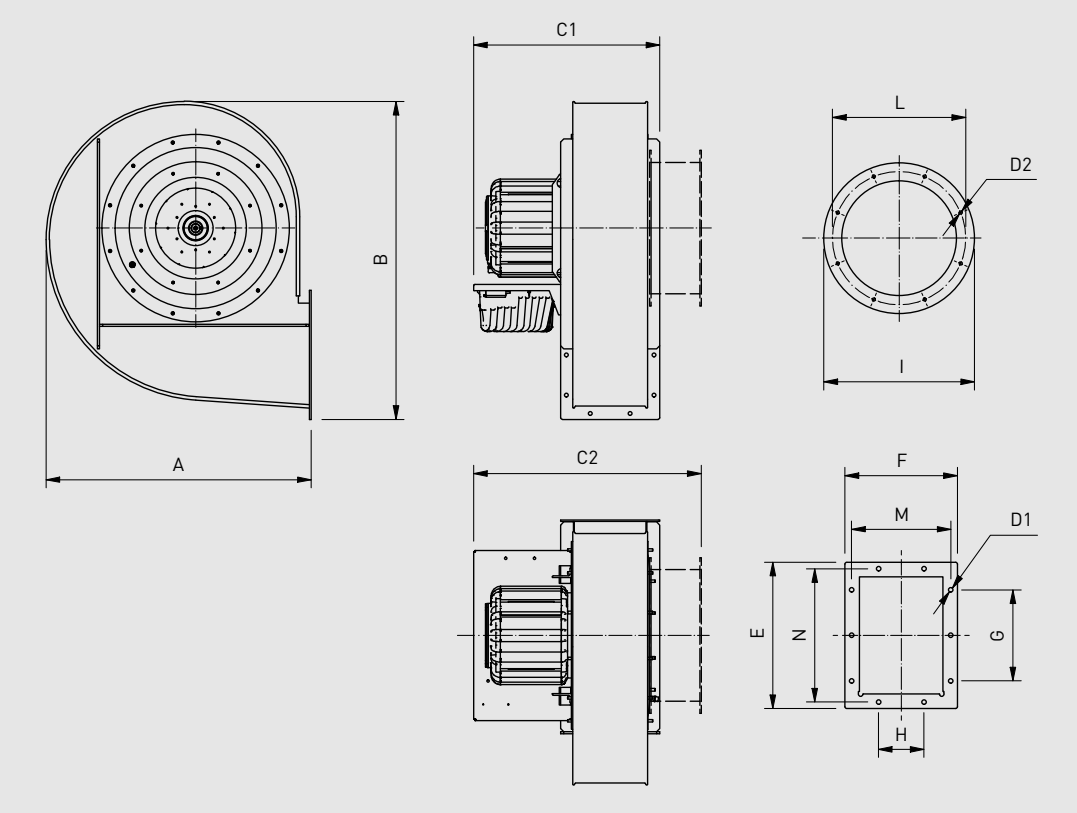
CURVAS CARACTERÍSTICAS
(a la descarga)

ART 501 N5A - 12,6 kW



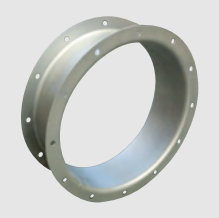
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 351

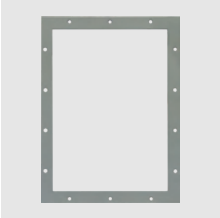


Modelo	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
ART 401 N5A RD 90 2P KW 2,2	657	796,5	462	578	12	10	326	253	224	112	324	292	219	292
ART 401 N5A RD 100 2P KW 3,6														
ART 451 N5A RD 112 2P KW 5,1	739	897	525	652	12	10	368	285	250	125	365	332	249	332
ART 501 N5A RD 132 2P KW 7,9	826	991	550	679	12	10	402	309	250	125	400	366	273	366
ART 501 N5A RD 160 2P KW 12,6	826	991	580	709	12	10	402	309	250	125	400	366	273	366

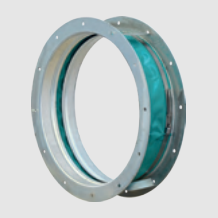
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

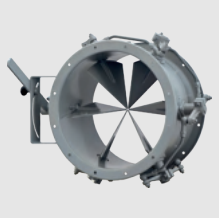


CP
Brida plana rectangular.



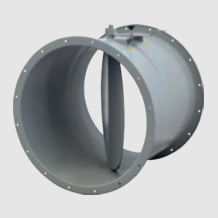
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



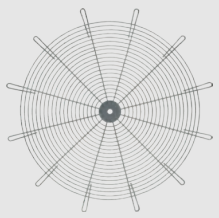
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

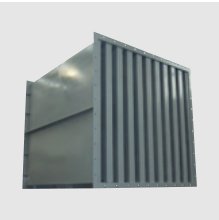


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

VCM

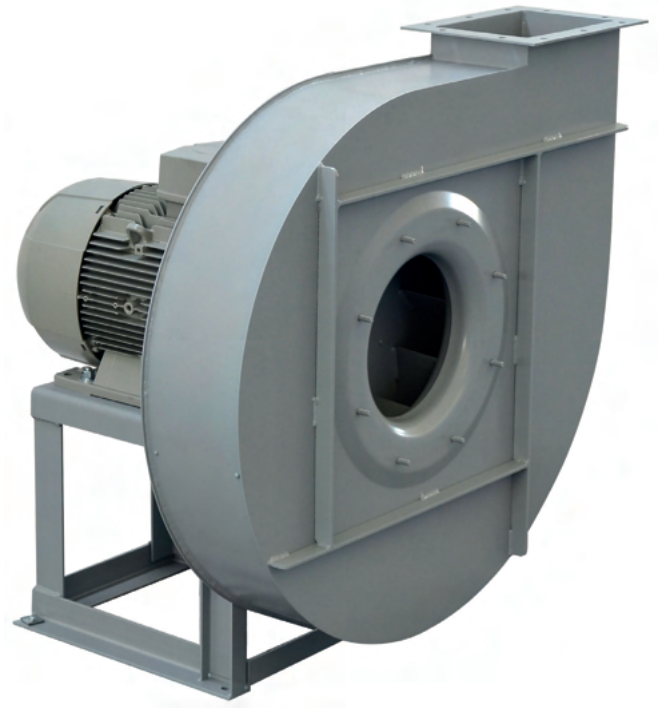
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Silent Kit*

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



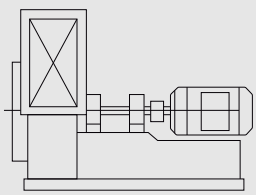
APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

*Silent Kit opcional.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

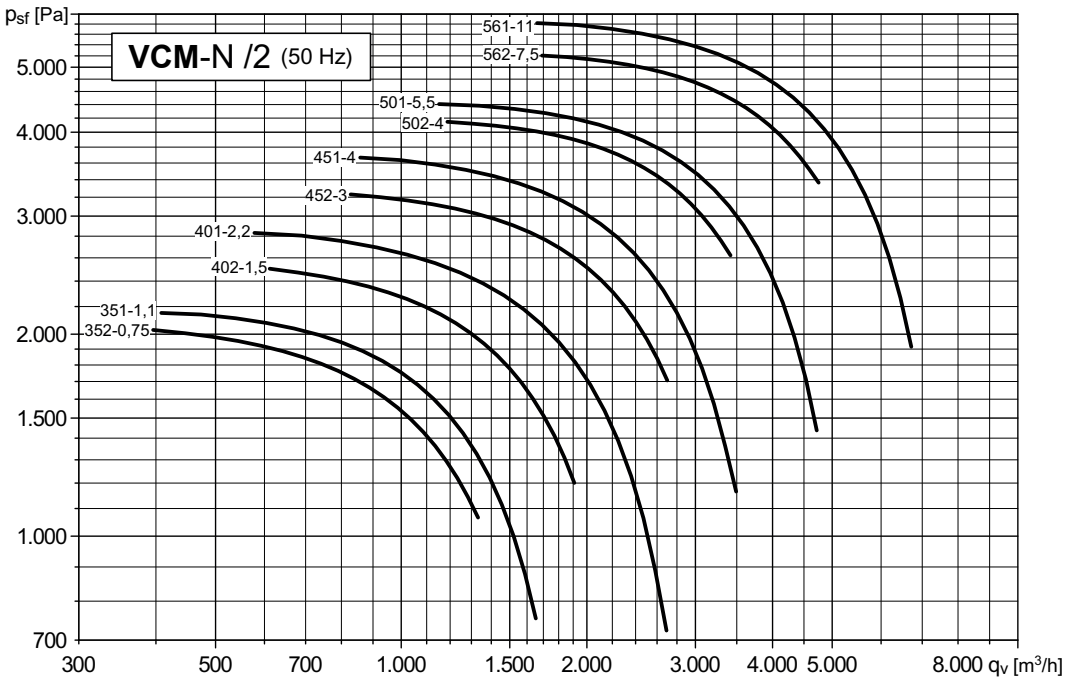
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
VCM 352/2 N4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.330	68	34	0,07
VCM 351/2 N4A	80B2	2850	1,10	2,33	1.650	69	38	0,08
VCM 402/2 N4A	90S2	2840	1,50	3,07	1.910	73	50	0,11
VCM 401/2 N4A	90L2	2890	2,20	4,43	2.690	74	54	0,13
VCM 452/2 N4A	100LA2	2900	3,00	5,77	2.700	76	65	0,20
VCM 451/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.490	77	81	0,24
VCM 502/2 N4A	112M2	2910	4,00	7,50	3.420	79	96	0,33
VCM 501/2 N4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.720	85	109	0,38
VCM 562/2 N4A	132SB2	2890	7,50	13,90	4.750	85	136	0,55
VCM 561/2 N4A	160MR2	2935	11,00	18,70	6.720	86	144	0,65
VCM 632/2 N4A	160M2	2935	15,00	25,40	6.840	87	196	0,85
VCM 631/2 N4A	160L2	2935	18,50	33,30	9.390	88	209	1,05
VCM 712/2 N4A	180M2	2940	22,00	39,00	8.500	90	280	1,60
VCM 711/2 N4A	200L2	2960	30,00	53,50	13.530	91	400	2,00
VCM 802/2 N4A	200L2	2960	37,00	65,60	12.060	91	439	2,80
VCM 801/2 N4A	250M2	2960	55,00	93,50	19.450	92	554	3,50
VCM 902/2 N4A	280S2	2960	75,00	126,00	19.080	92	806	4,30
VCM 901/2 N4A	280M2	2960	90,00	151,00	27.910	93	845	5,00
VCM 1002/2 N4A	315S2	2970	110,00	186,00	21.600	93	1.090	8,00
VCM 1001/2 N4A	315MG2	2970	160,00	263,00	38.490	94	1.120	9,50
4 POLOS								
VCM 712/4 N4A	112M4	1425	4,00	8,2	4.120	70	190	1,60
VCM 711/4 N4A	132SA4	1440	5,50	10,3	6.580	71	200	2,00
VCM 802/4 N4A	132MA4	1450	7,50	13,9	5.910	73	290	2,80
VCM 801/4 N4A	132MB4	1460	9,20	17,4	9.590	74	295	3,50
VCM 902/4 N4A	160M4	1460	11,00	20,7	9.350	74	460	4,30
VCM 901/4 N4A	160L4	1450	15,00	28,4	13.670	78	470	5,00
VCM 1002/4 N4A	180M4	1470	18,50	34,9	10.690	80	590	8,00
VCM 1001/4 N4A	180L4	1470	22,00	40,9	19.050	81	630	9,50

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

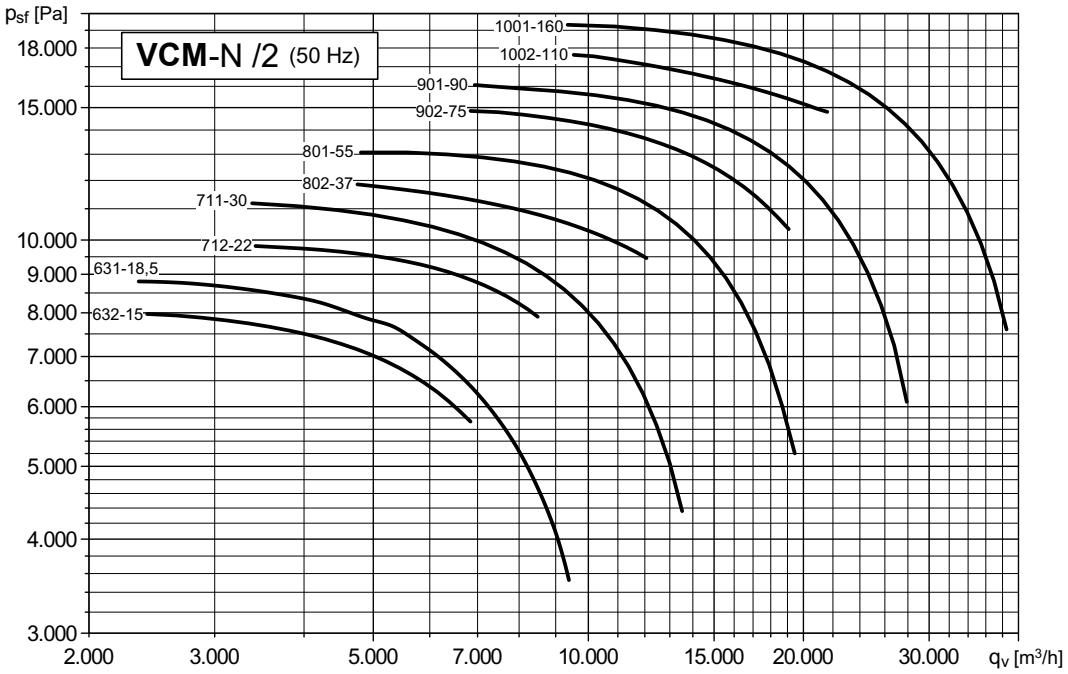
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 11
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 352 hasta 561



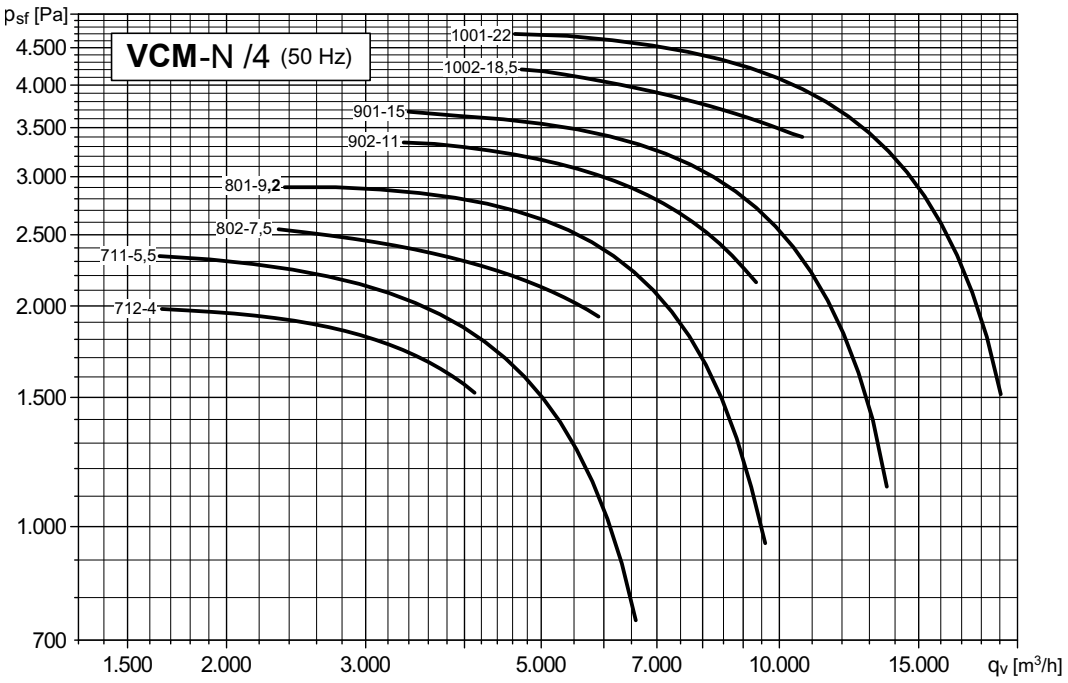
2 polos - Modelos desde 632 hasta 1001



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 712 - 4
  Modelo - kW

4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001

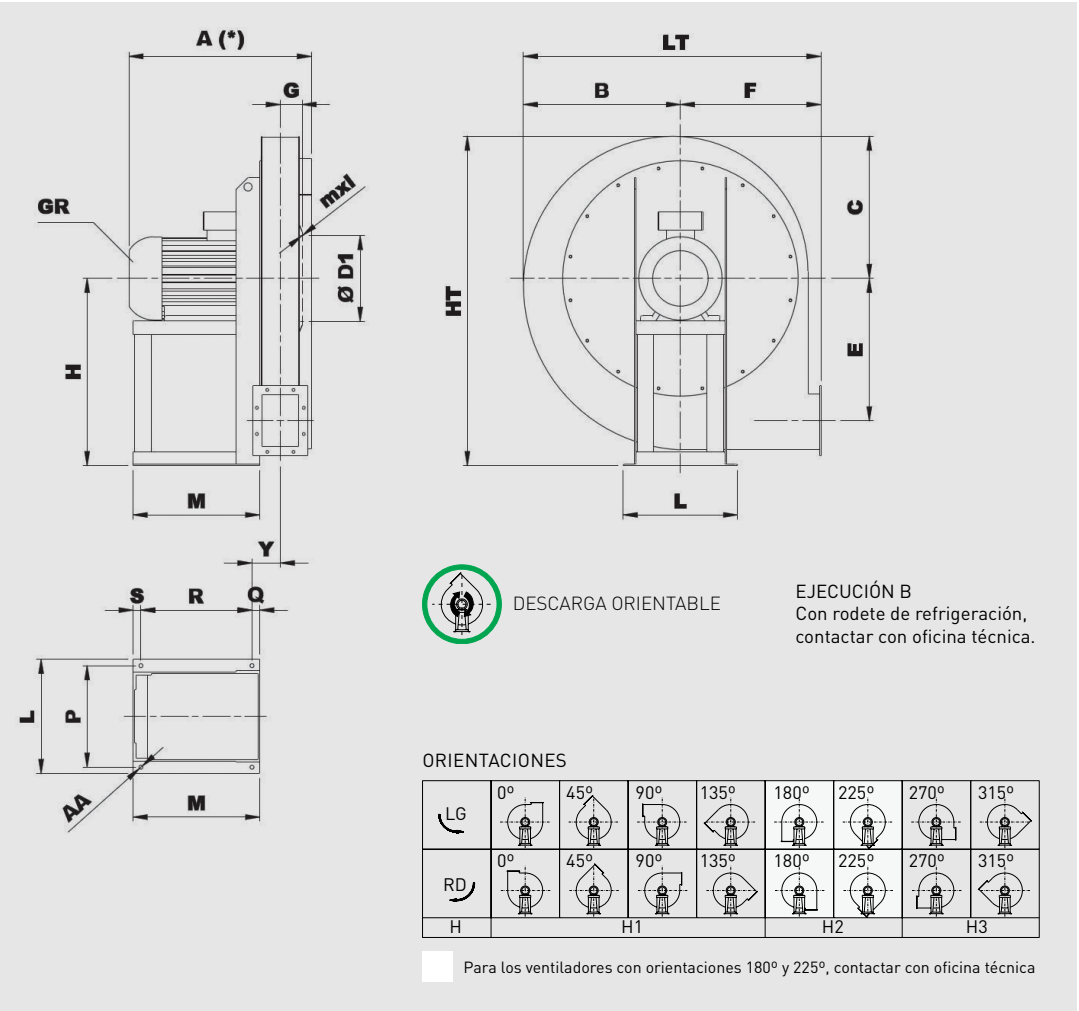


DATOS ERP

Modelo	PM	MC	EC	VSD	SR	η [%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
VCM 352 N4A	0,8	B	total	No	1	65,1	76,9	0,743	1.046	1665	2830
VCM 351 N4A	1,1	B	total	No	1	65,3	76,6	0,845	1.087	1827	2850
VCM 402 N4A	1,5	B	total	No	1	68,3	77,6	1,282	1.509	2088	2840
VCM 401 N4A	2,2	B	total	No	1	68,7	77,2	1,575	1.635	2384	2890
VCM 452 N4A	3,0	B	total	No	1	71,4	78,3	2,218	2.043	2792	2900
VCM 451 N4A	4,0	B	total	No	1	72,1	78,1	2,680	2.219	3134	2910
VCM 502 N4A	4,0	B	total	No	1	73,2	77,7	3,807	2.795	3593	2910
VCM 501 N4A	5,5	B	total	No	1	73,4	76,9	4,596	3.034	4000	2890
VCM 562 N4A	7,5	B	total	No	1	74,4	75,9	7,163	4.183	4587	2890
VCM 561 N4A	11,0	B	total	No	1	74,4	75,5	7,966	4.230	5045	2935
VCM 632 N4A	15,0	B	total	No	1	76,9	76,7	12,359	5.922	5775	2935
VCM 631 N4A	18,5	B	total	No	1	77,3	77,0	13,973	6.014	6463	2935
VCM 712 N4A	22,0	B	total	No	1	77,7	76,9	22,493	8.454	7443	2940
VCM 711 N4A	30,0	B	total	No	1	78,5	77,5	25,978	8.627	8508	2960
VCM 802 N4A	37,0	B	total	No	1	78,5	77,1	39,045	11.971	9219	2960
VCM 801 N4A	55,0	B	total	No	1	80,5	78,9	46,446	12.376	10876	2960
VCM 902 N4A	75,0	B	total	No	1	79,5	77,4	71,045	17.509	11618	2960
VCM 901 N4A	90,0	B	total	No	1	80,8	78,6	84,372	17.870	13742	2960
VCM 1002 N4A	110,0	B	total	No	1	80,7	78,1	114,309	21.665	15331	2970
VCM 1001 N4A	160,0	B	total	No	1	82,1	79,3	139,461	24.508	16828	2970
VCM 712 N4A	4,0	B	total	No	1	73,9	79,8	2,793	4.148	1792	1425
VCM 711 N4A	5,5	B	total	No	1	75,7	80,8	3,248	4.263	2077	1440
VCM 802 N4A	7,5	B	total	No	1	75,9	79,2	4,869	5.915	2251	1450
VCM 801 N4A	9,2	B	total	No	1	76,8	79,3	5,869	6.115	2655	1460
VCM 902 N4A	11,0	B	total	No	1	76,5	77,0	8,872	8.637	2827	1460
VCM 901 N4A	15,0	B	total	No	1	78,0	78,0	10,503	8.815	3344	1450
VCM 1002 N4A	18,5	B	total	No	1	78,0	77,7	14,202	10.687	3731	1470
VCM 1001 N4A	22,0	B	total	No	1	79,3	78,7	17,349	12.089	4095	1470

PM Potencia del motor
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η [%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión total
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

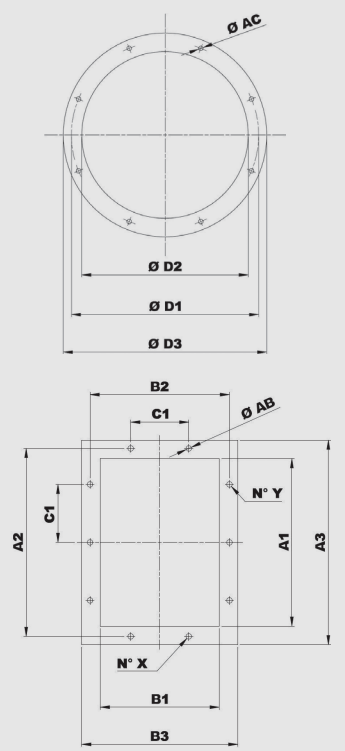
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo															Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	AA
									H1	H2	H3											
VCM 351/2 N4A	80B2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6x20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 352/2 N4A	80A2	400	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6x20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
VCM 401/2 N4A	90L2	455	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6x20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 402/2 N4A	90S2	430	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6x20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
VCM 451/2 N4A	112M2	555	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6x20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
VCM 452/2 N4A	100LA2	515	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6x20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
VCM 501/2 N4A	132SA2	585	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
VCM 502/2 N4A	112M2	565	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
VCM 561/2 N4A	160MR2	750	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8x25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
VCM 562/2 N4A	132SB2	630	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
VCM 631/2 N4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 632/2 N4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
VCM 711/2 N4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
VCM 711/4 N4A	132SA4	670	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	132	1015	372	337	360	23	314	23	12
VCM 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
VCM 712/4 N4A	112M4	650	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	132	1015	324	289	310	23	264	23	12
VCM 801/2 N4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	211	1140	676	604	675	90	541	44	19
VCM 801/4 N4A	132MB4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 802/2 N4A	200L2	1000	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
VCM 802/4 N4A	132MA4	760	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	144	1140	372	337	360	23	314	23	12
VCM 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 901/4 N4A	160L4	805	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
VCM 902/4 N4A	160M4	805	685	620	497	542	600	144	900	600	800	1420	M8x25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
VCM 1001/2 N4A	315MG2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8x25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1001/4 N4A	180L4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8x25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
VCM 1002/2 N4A	315S2	1300	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8x25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
VCM 1002/4 N4A	180M4	1000	760	690	551	607	670	160	900	670	900	1590	M8x25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

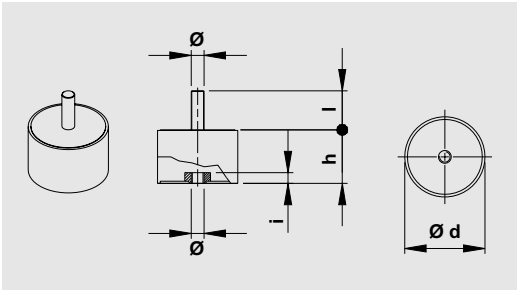
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

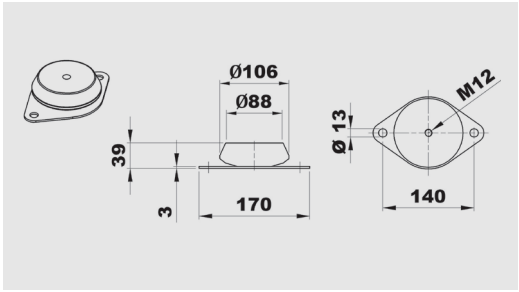
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
351/2	4 x AM20 - 20x20
401/2	4 x AM25 - 25x20
451/2	4 x AM25 - 25x20
501/2	4 x AM30 - 30x30
561/2	4 x AM40 - 40x30
631/2	4 x AM50 - 50x40
711/2	4 x AM75 - 75x50
801/2	4 x AM75 - 75x50
901/2	4 x AZ39 - 140x39
1001/2	4 x AZ39 - 140x39

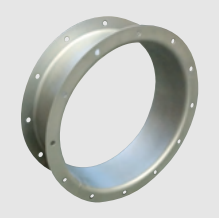


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

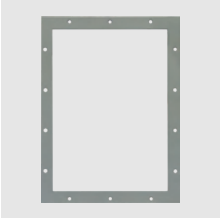


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

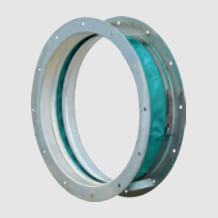
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

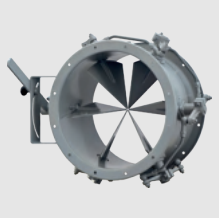


CP
Brida plana rectangular.



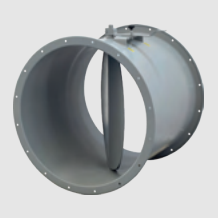
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



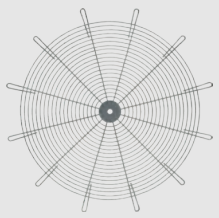
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

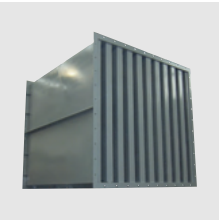


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

VCM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Silent Kit*

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
VCM 351 N1A	2.900	4,0	30	0,08
VCM 401 N1A	4.660	7,5	64	0,13
VCM 451 N1A	5.400	9,2	62	0,24
VCM 501 N1A	7.350	18,5	82	0,38
VCM 561 N1A	9.150	18,5	120	0,65
VCM 631 N1A	12.800	37,0	170	1,10
VCM 711 N1A	16.230	45,0	223	2,00
VCM 801 N1A	23.330	75,0	398	3,50
VCM 901 N1A	29.700	90,0	475	5,00
VCM 1001 N1A	36.290	160,0	685	9,50
VCM 1121 N1A	45.720	160,0	755	15,00
VCM 1251 N1A	64.150	200,0	1.120	24,00
VCM 1401 N1A	72.000	250,0	1.237	42,00
VCM 1601 N1A	95.180	315,0	1.622	72,00
VCM 1801 N1A	119.810	400,0	2.179	125,00
VCM 2001 N1A	144.000	500,0	2.870	225,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	351	401	451-501	561	631	711	801
Soporte tipo	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

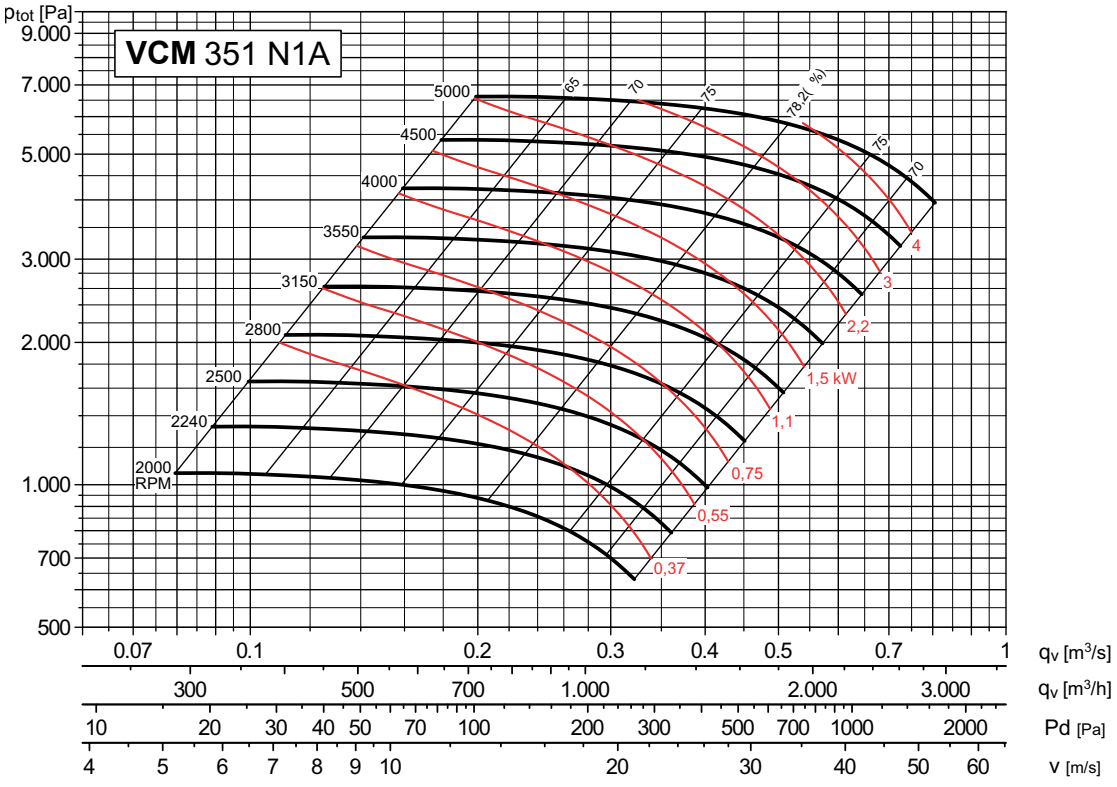
Modelo	901	1001-1121	1251	1401	1601	1801-2001
Soporte tipo	ST 150 B65	ST 180 B80	ST 200 B90	SN 520 BL80	SN 522 BL90	SN 524 BL100

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	351	401-501	561-631	711-801	901-1001
Tamaño motor	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 M2-4-6

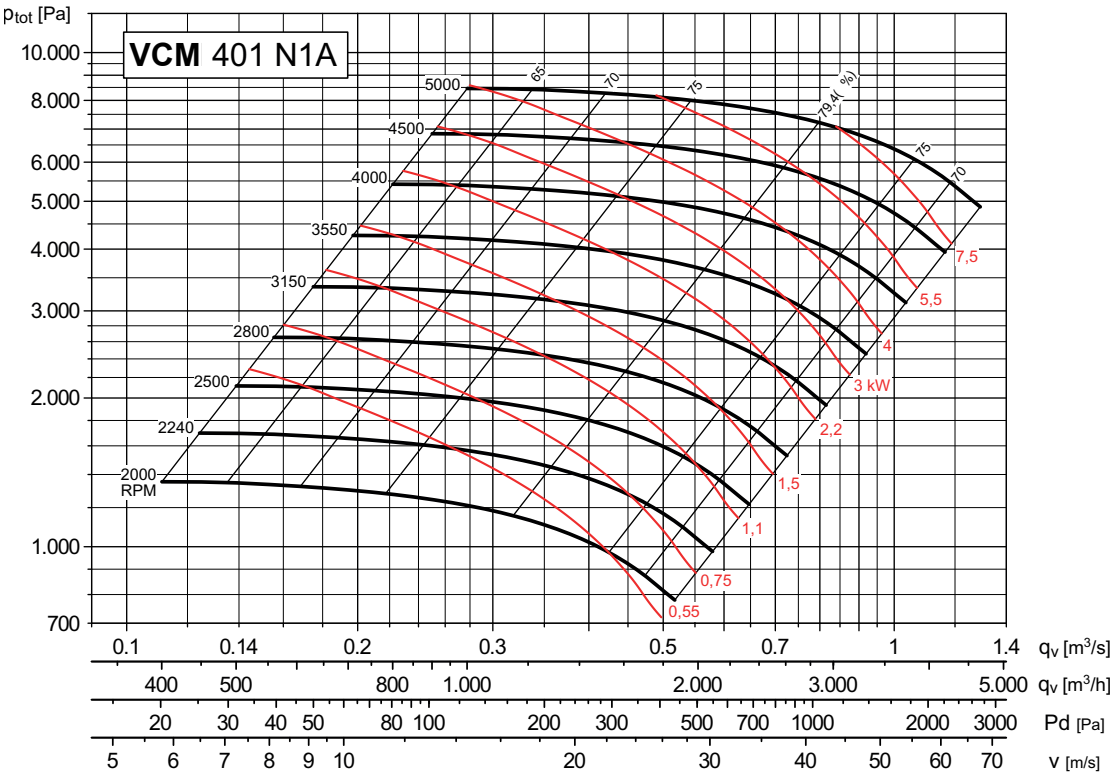
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C= 5000 rpm
101 ÷ 220°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

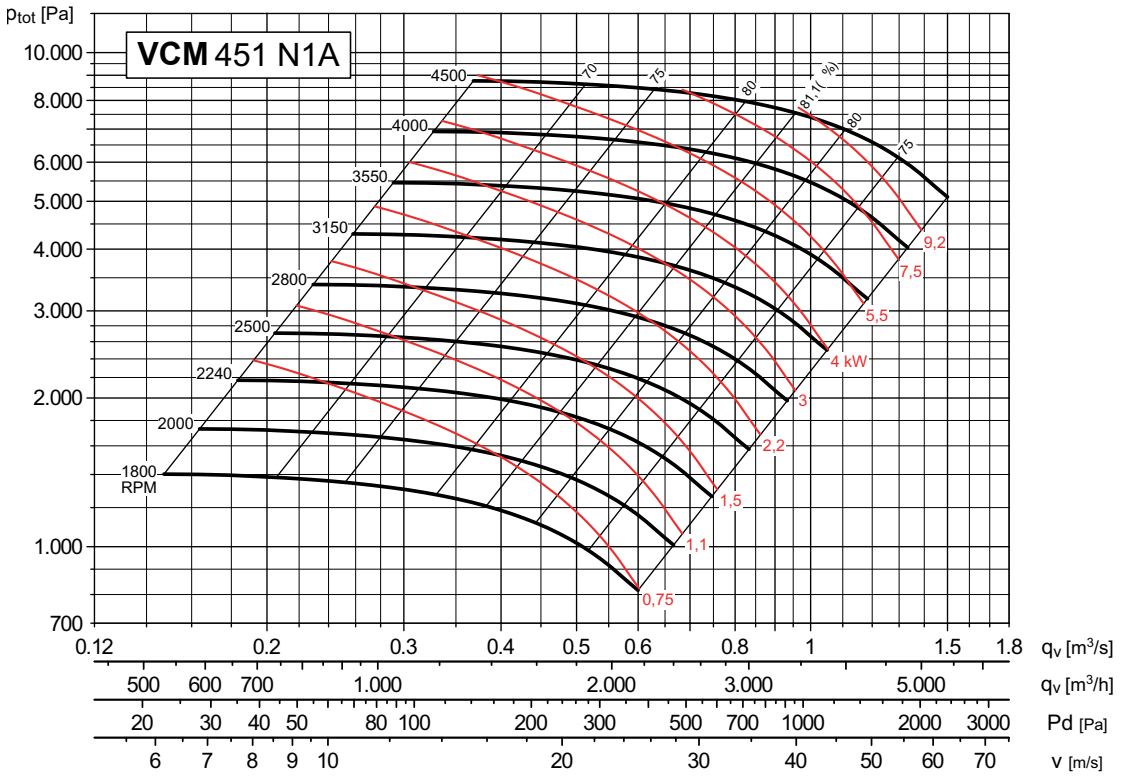


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

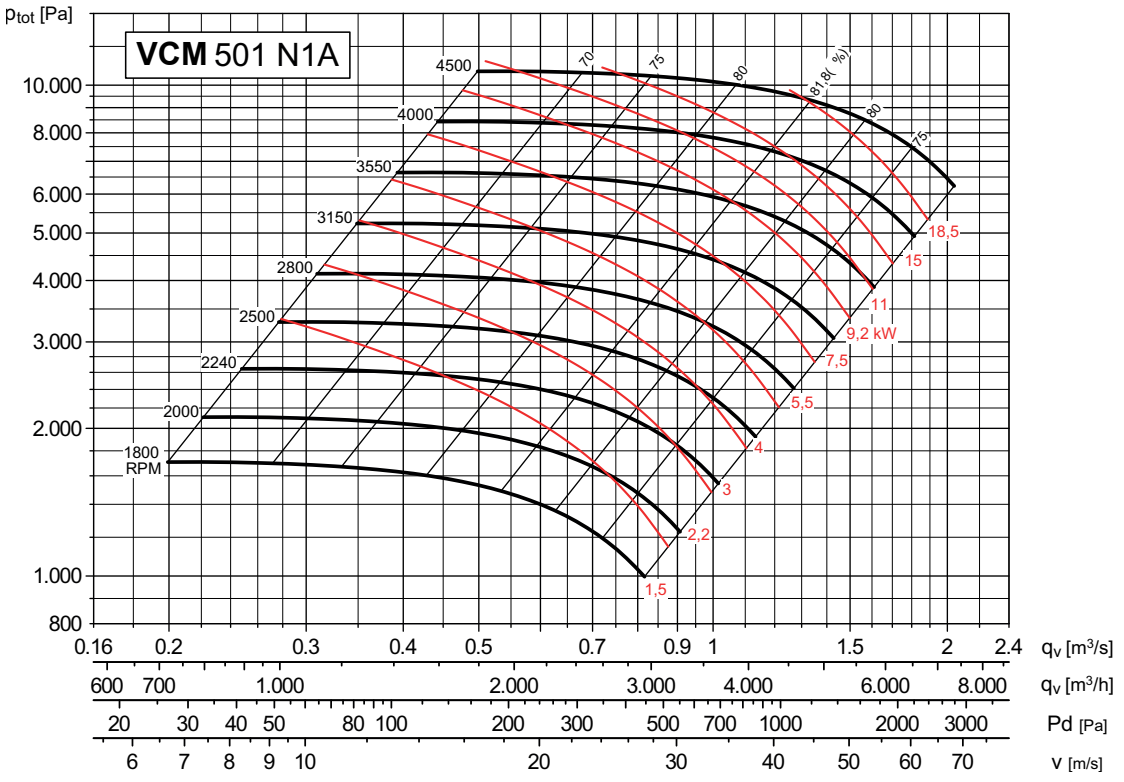
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

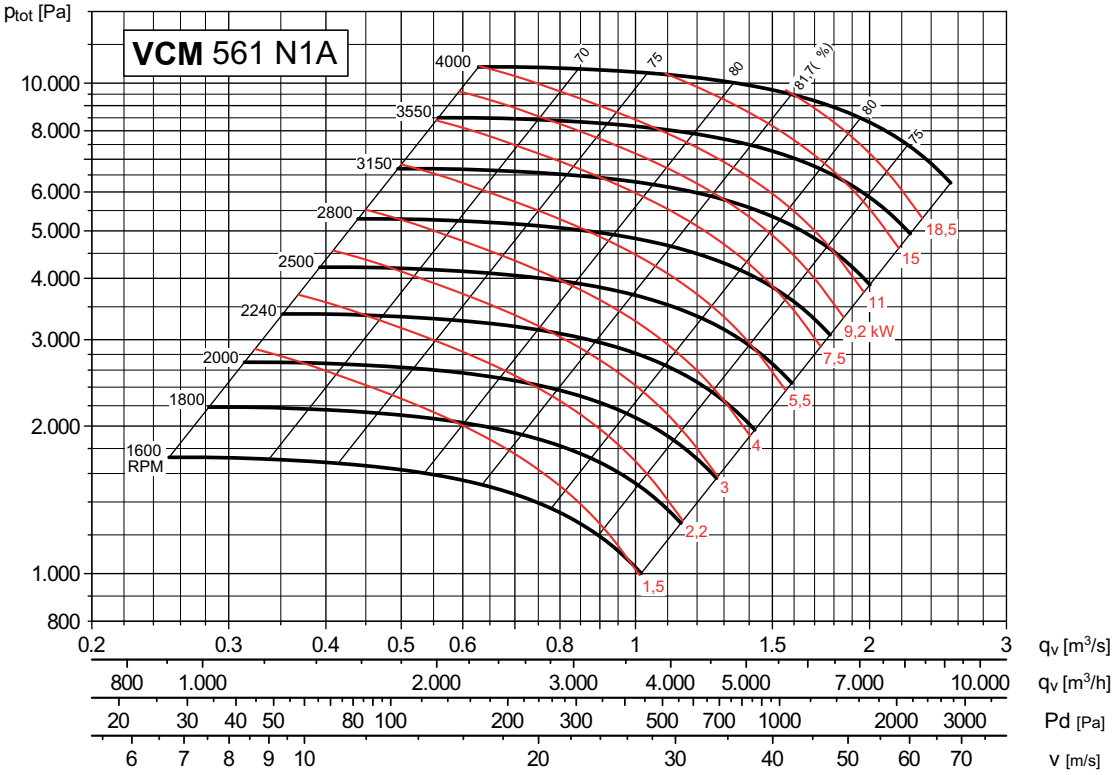


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

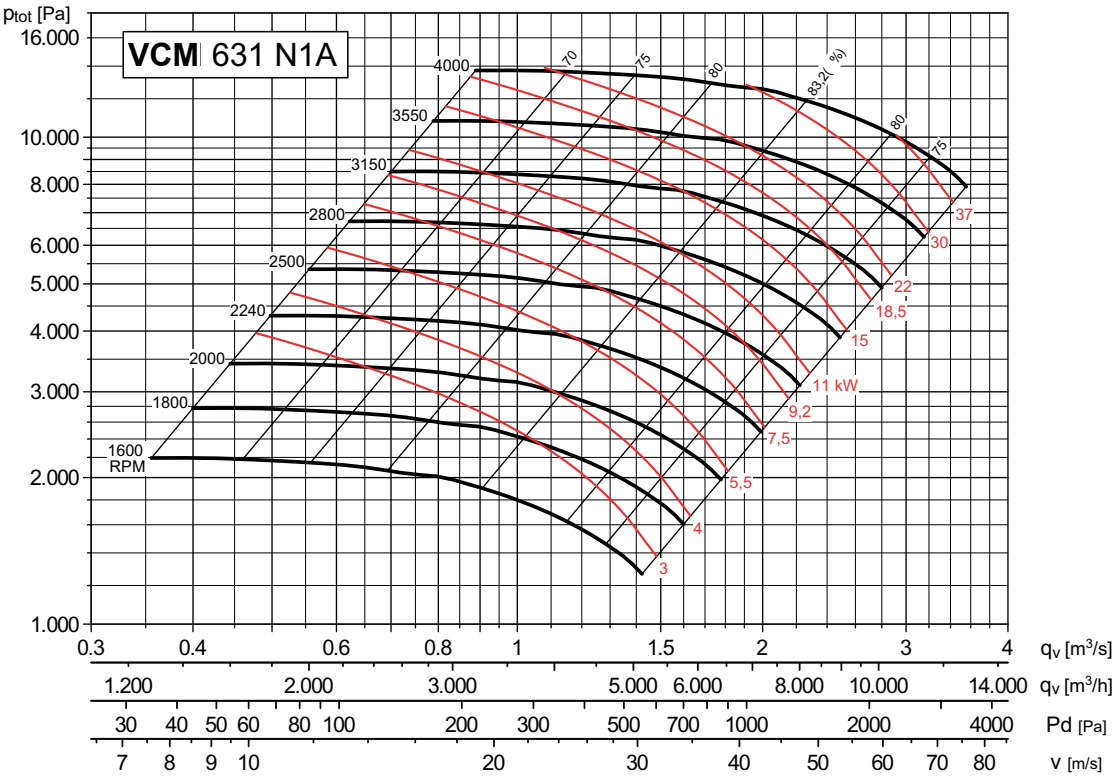
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

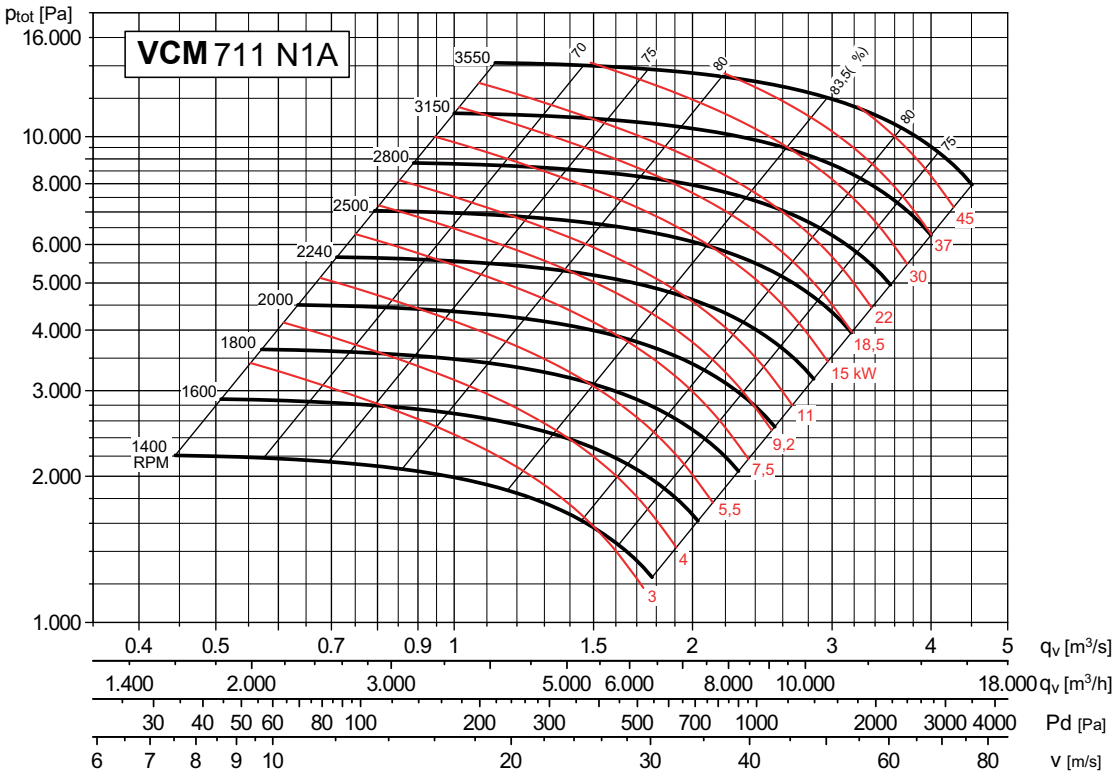


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

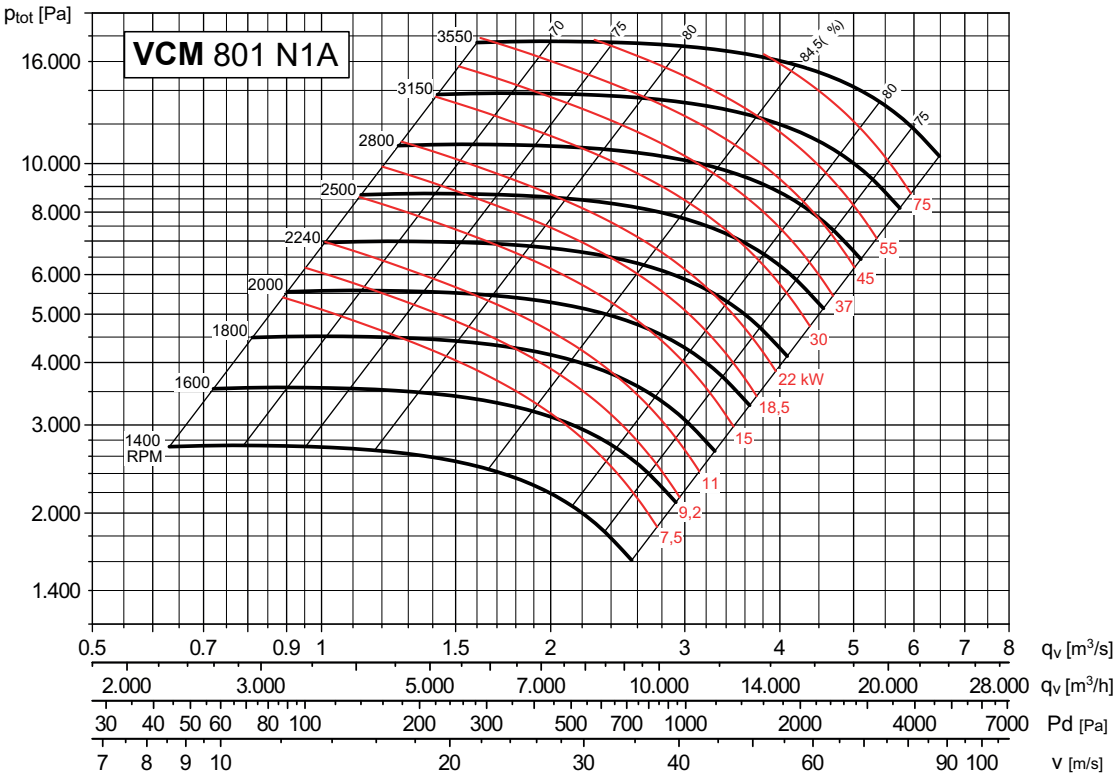
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

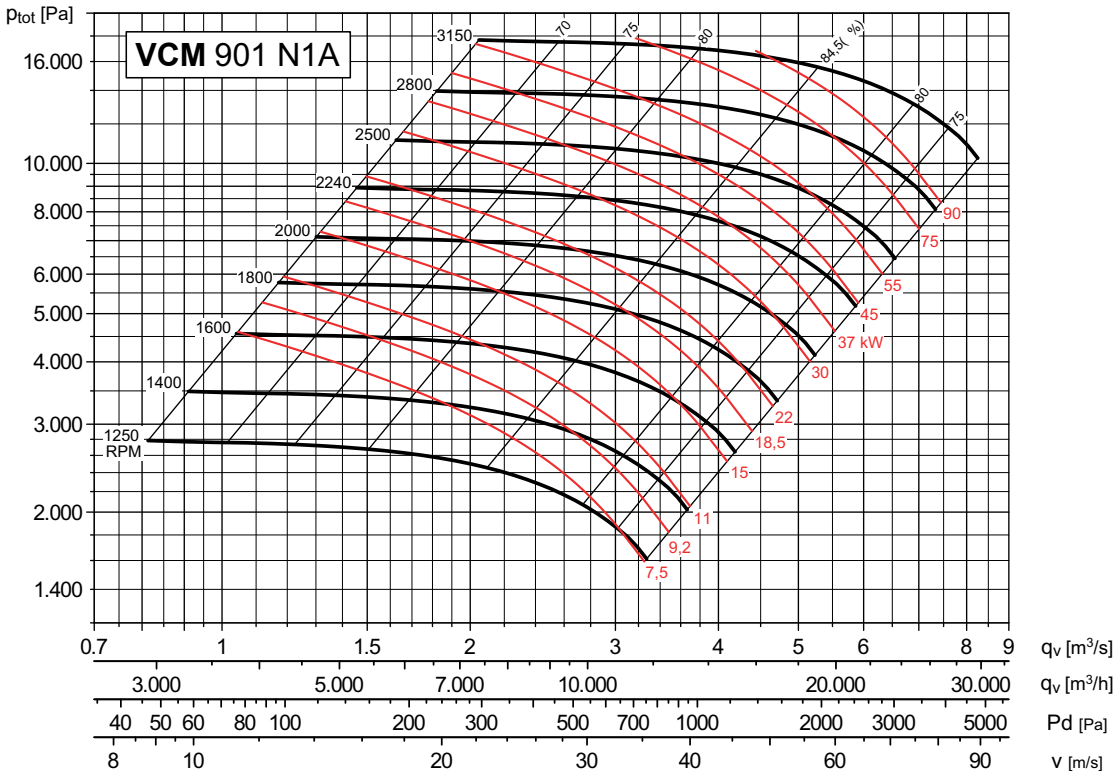


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

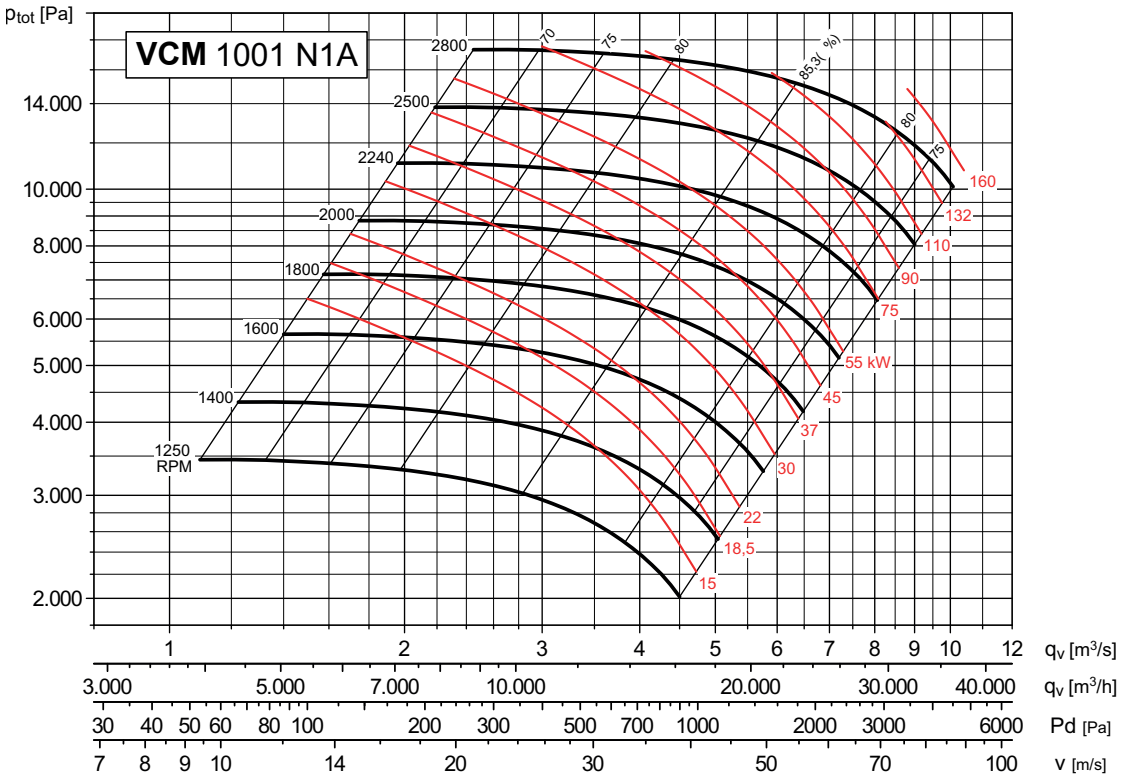
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

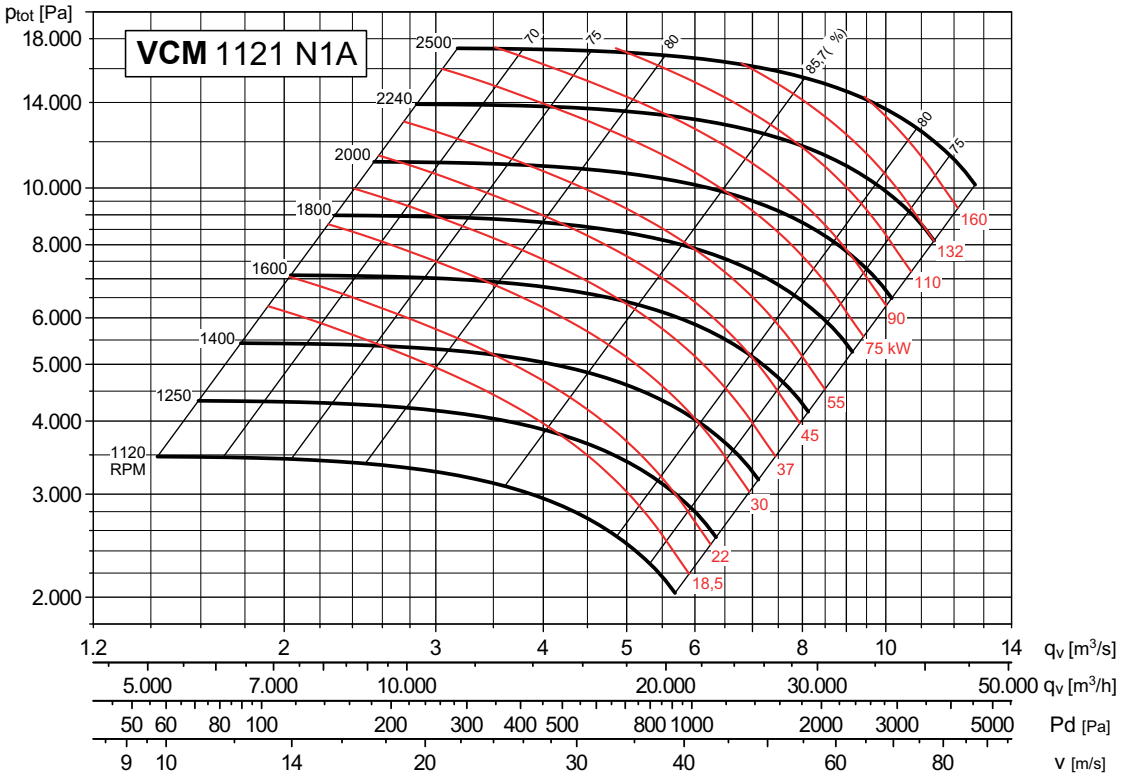


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

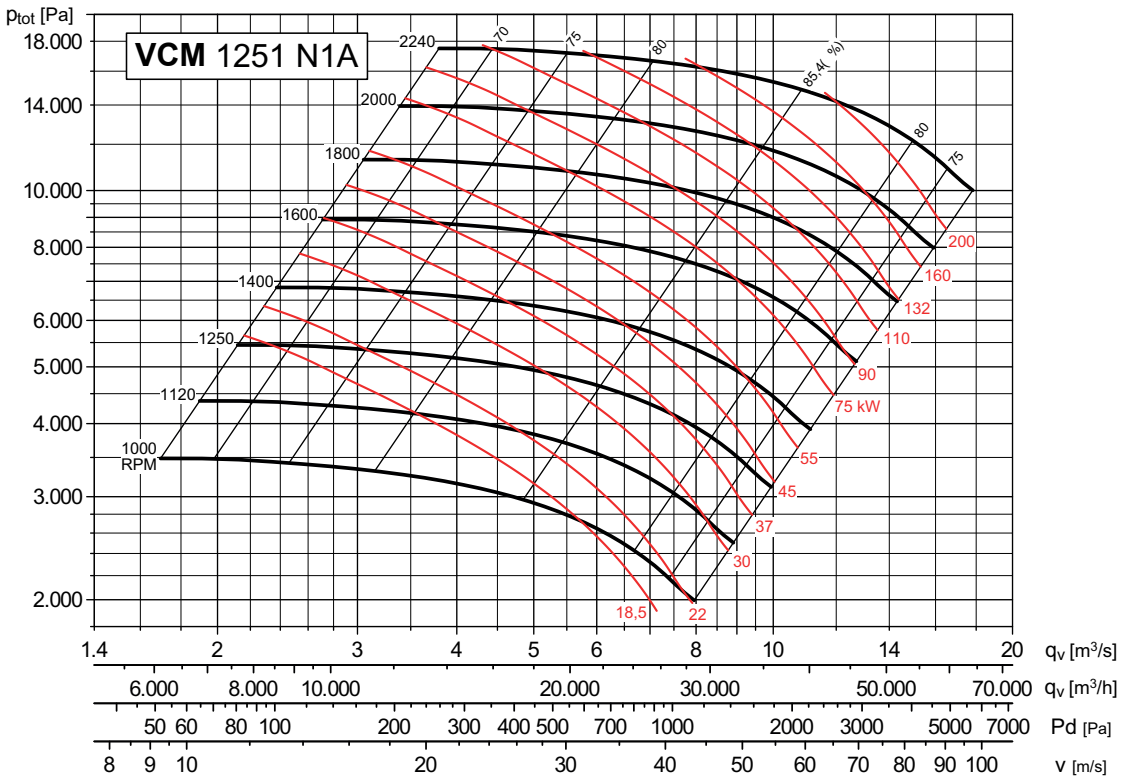
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

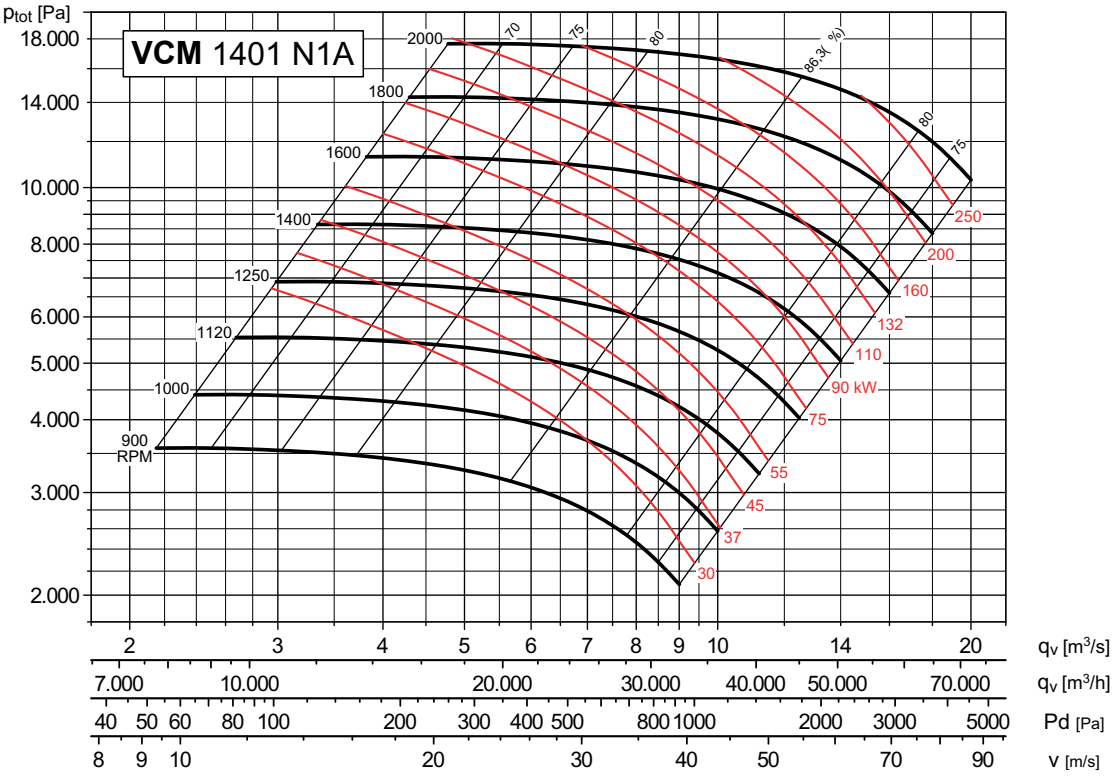


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

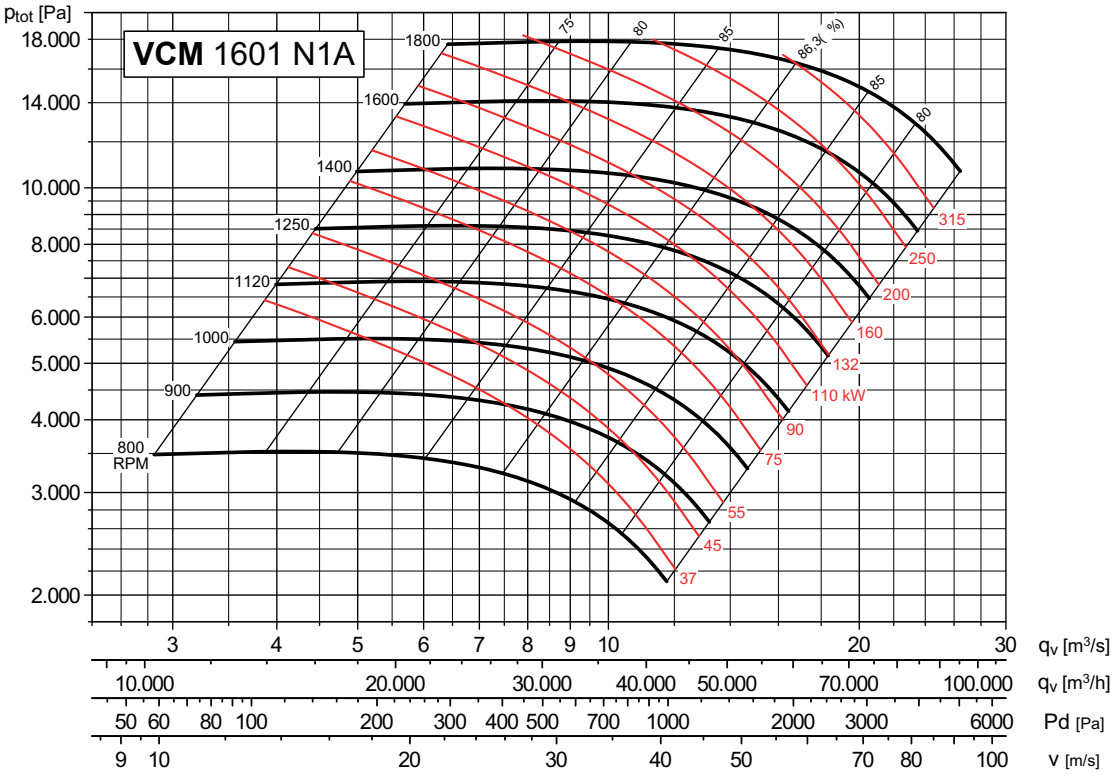
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

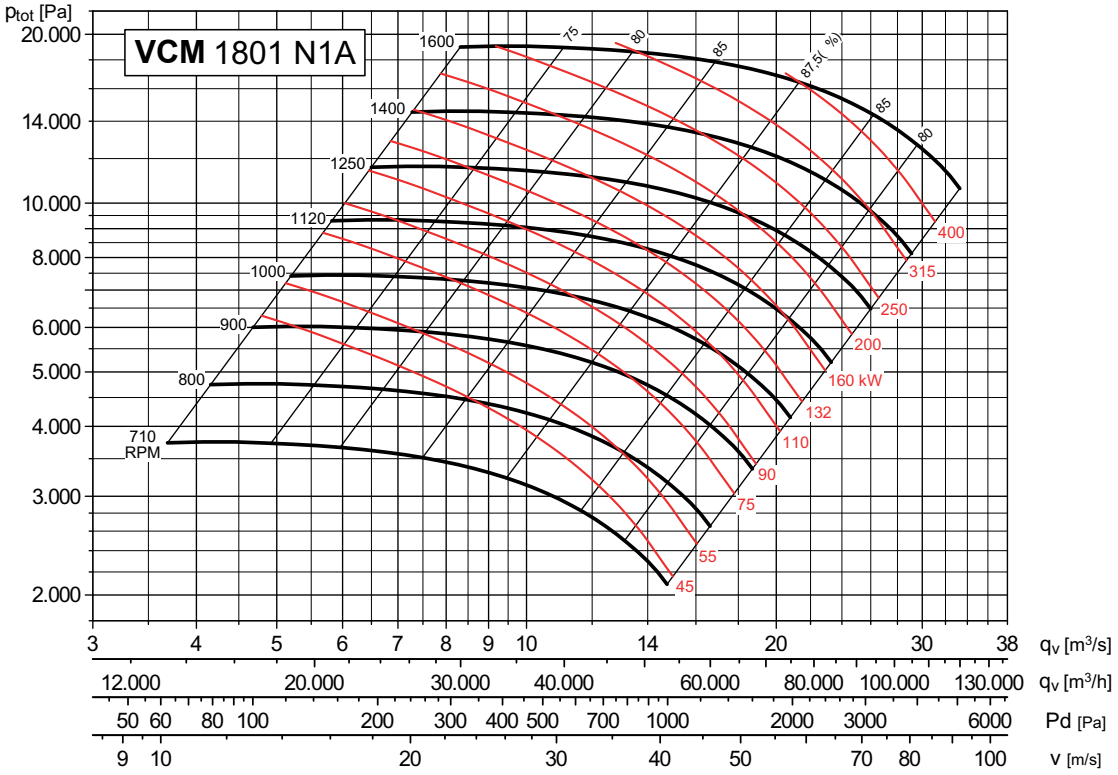


MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 220°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

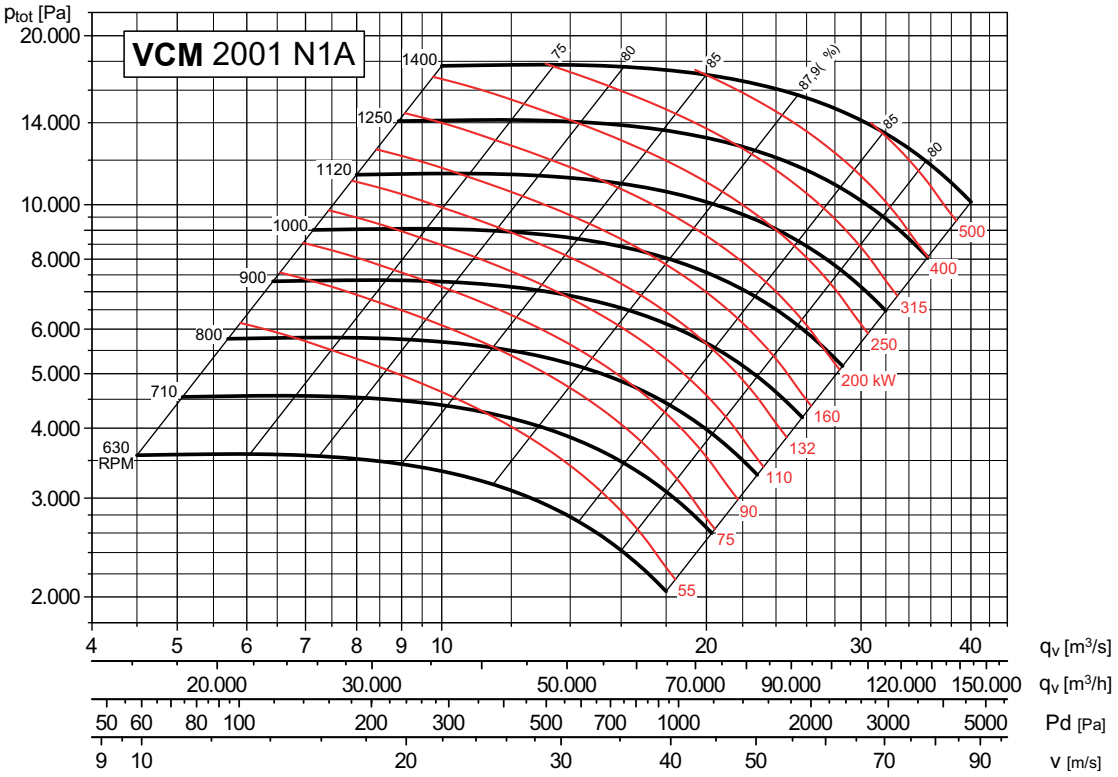
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 200°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm

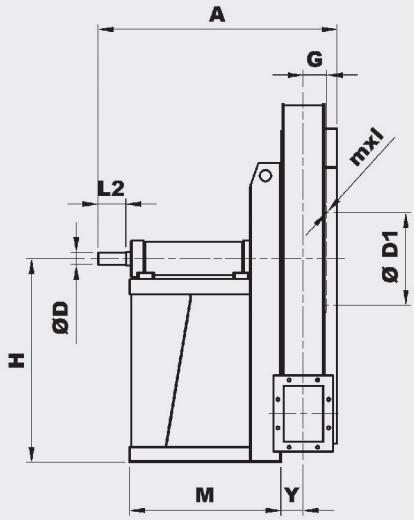


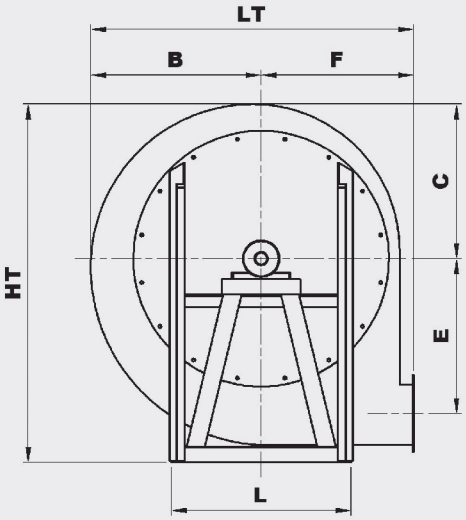
MAX. RPM

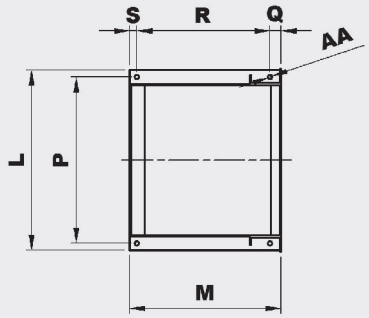
≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 220°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 1001



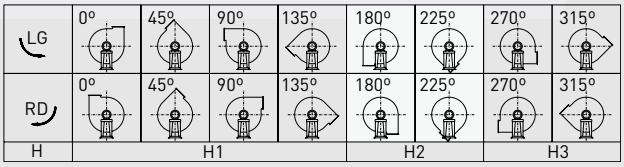




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

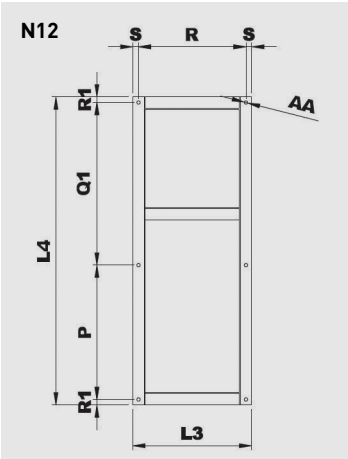


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base					
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
VCM 351 N1A	540	285	260	219	220	250	61	355	250	355	615	M6x20	56	535	324	50	24	288	333	17	299	17	12
VCM 401 N1A	695	310	280	241	242	280	67	375	280	375	655	M6x20	61	590	400	60	28	355	463	23	417	23	14
VCM 451 N1A	742	345	315	265	269	300	76	400	300	400	715	M6x20	70	645	400	80	38	355	475	40	412	23	14
VCM 501 N1A	780	380	350	292	302	335	83	450	335	450	800	M8x25	78	715	400	80	38	355	485	45	417	23	14
VCM 561 N1A	905	430	390	332	343	375	92	500	375	500	890	M8x25	87	805	418	110	42	364	571	67	476	28	17
VCM 631 N1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	98	910	418	110	48	364	579	72	479	28	17
VCM 711 N1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8x25	109	1015	606	110	48	542	645	73	539	33	19
VCM 801 N1A	1060	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8x25	121	1140	646	110	55	582	666	88	548	33	19
VCM 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8x25	135	1285	762	140	65	682	650	39	572	39	21
VCM 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	750	670	900	1590	M8x25	152	1430	862	170	80	782	710	39	632	39	21

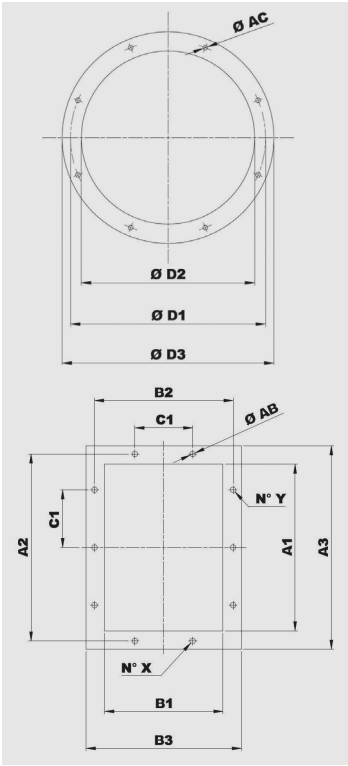
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
351 N12A	288	333	850	526	299	18	17	12	23
401 N12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	33
451 N12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	35
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	43
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	55
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	58
711 N12A	542	605	1500	894	539	32	33	19	72
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	122
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	153
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	230



Brida aspiración

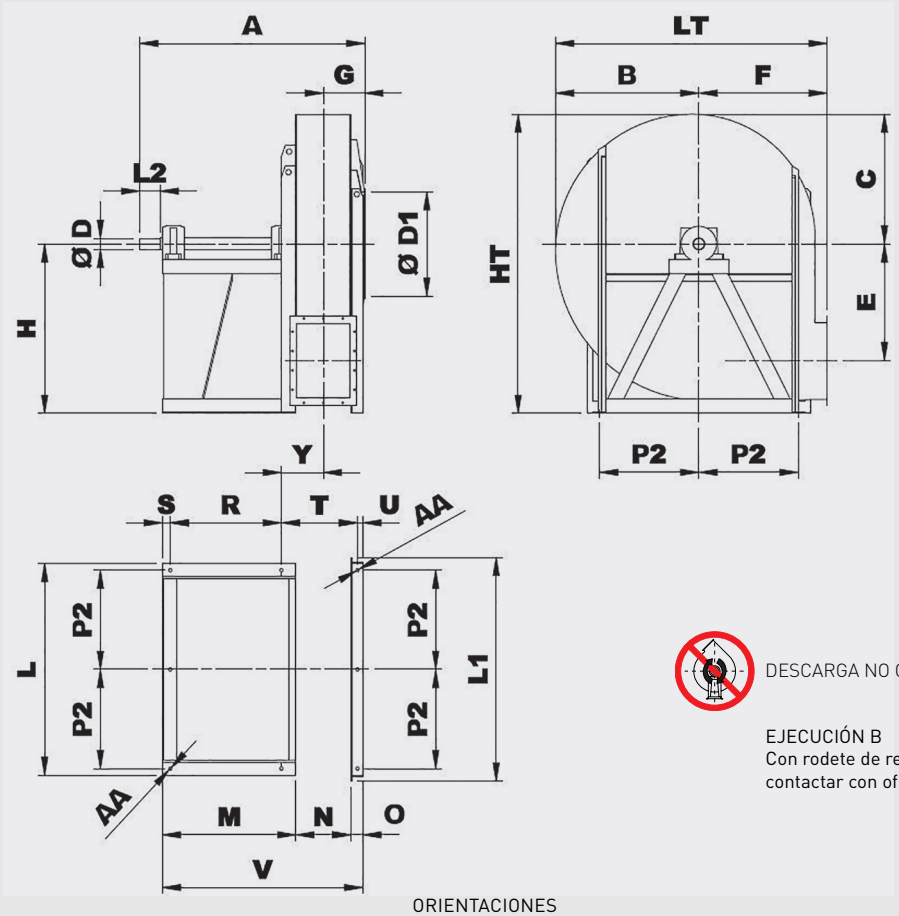
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

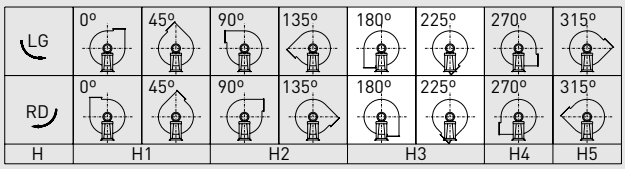
Modelos desde 1121 hasta 2001



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

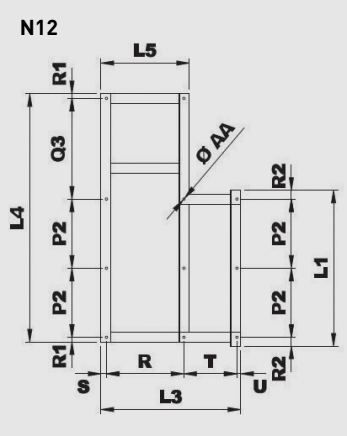


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo															Eje		Base											
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H					HT	LT	ØD	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	ØAA
								H1	H2	H3	H4	H5																	
VCM 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	850	850	750	1000	1000	1770	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
VCM 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	950	950	850	1120	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
VCM 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1060	1060	950	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
VCM 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
VCM 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
VCM 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

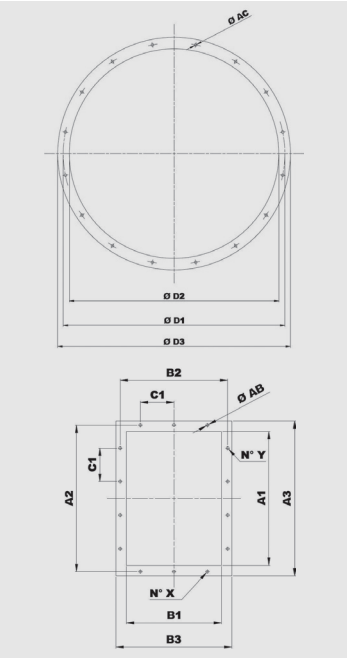
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 1121 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	240
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	256
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	270
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	350
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	-
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	-



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

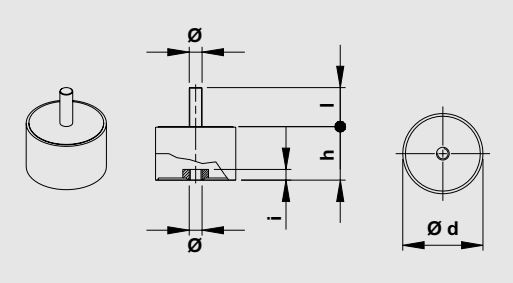
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

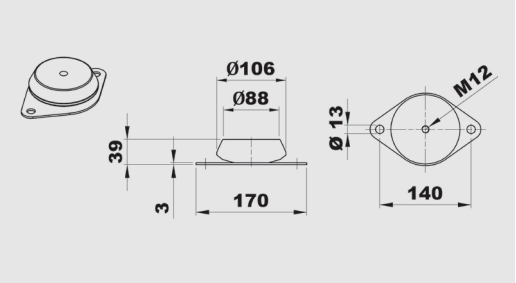
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

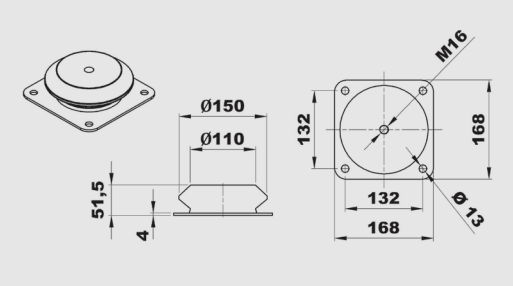
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
351/2	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
401/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
901/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1121	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1251	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1401	-	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 63 - 150x63
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



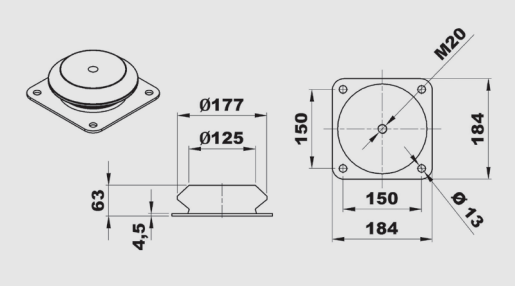
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

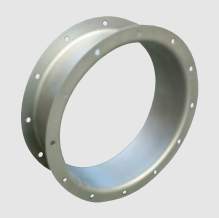


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

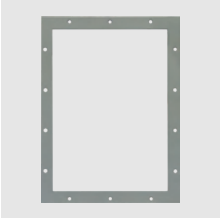


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

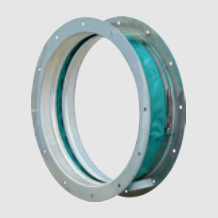
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

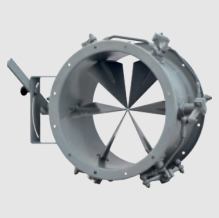


CP
Brida plana rectangular.



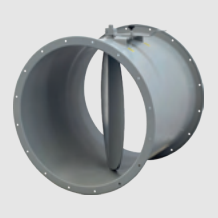
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



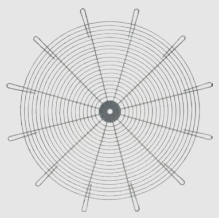
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

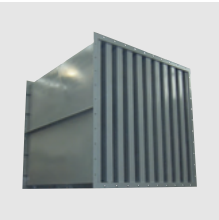


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

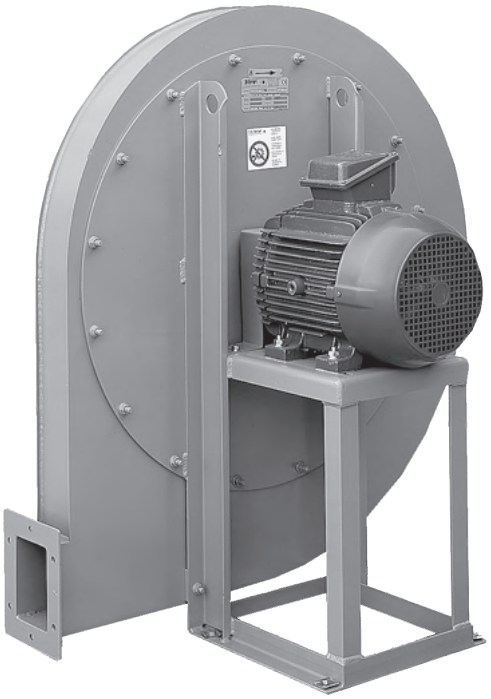
Ver información completa en página **772**.

FP-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



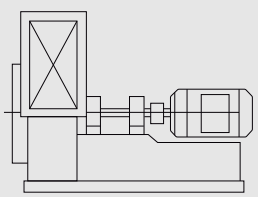
APLICACIONES

Aire a transportar
Ligeramente polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<150

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

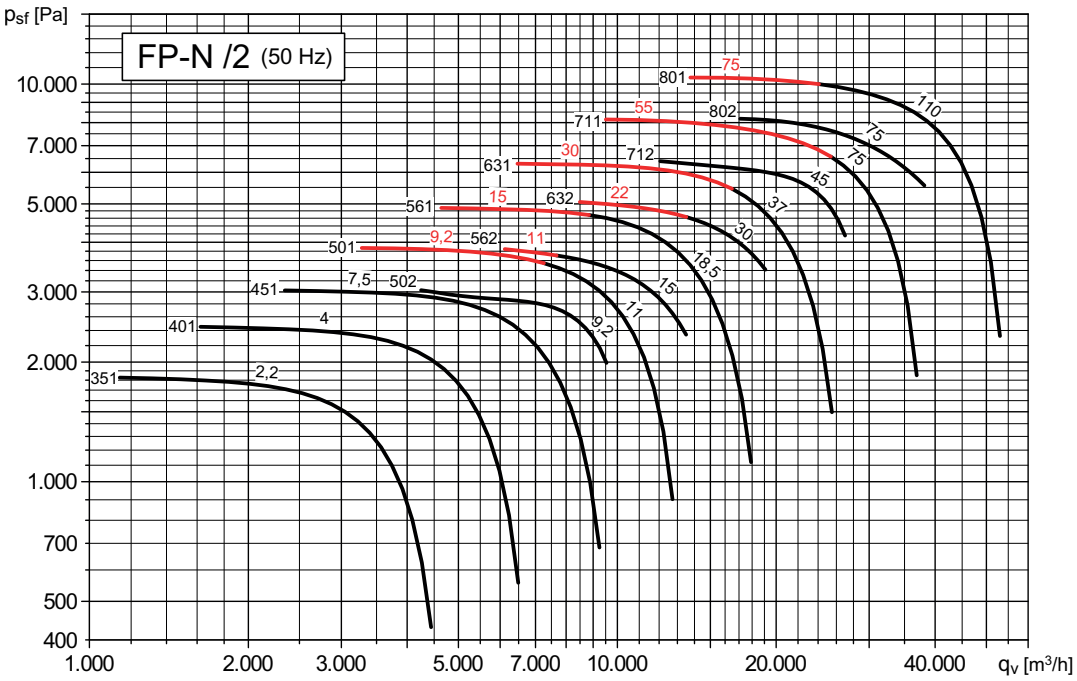
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FP 351/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	4.440	70	70	0,11
FP 401/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	6.490	74	105	0,20
FP 451/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	9.250	77	152	0,33
FP 502/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	9.540	80	208	0,45
FP 501/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	7.260	81	212	0,60
FP 501/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	12.730	81	242	0,60
FP 562/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	7.670	83	275	0,78
FP 562/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	13.500	83	282	0,78
FP 561/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	8.840	84	286	0,95
FP 561/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	17.920	84	299	0,95
FP 632/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	13.510	87	350	1,23
FP 632/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	19.080	87	465	1,23
FP 631/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	16.490	88	478	1,45
FP 631/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	25.500	88	503	1,45
FP 712/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	27.000	90	661	2,35
FP 711/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	25.380	91	664	2,90
FP 711/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	36.920	91	763	2,90
FP 802/2 N4A	280SM2	2960	75,0	126,00	38.160	92	865	4,00
FP 801/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	22.030	93	869	5,00
FP 801/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	53.080	94	1.028	5,00

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

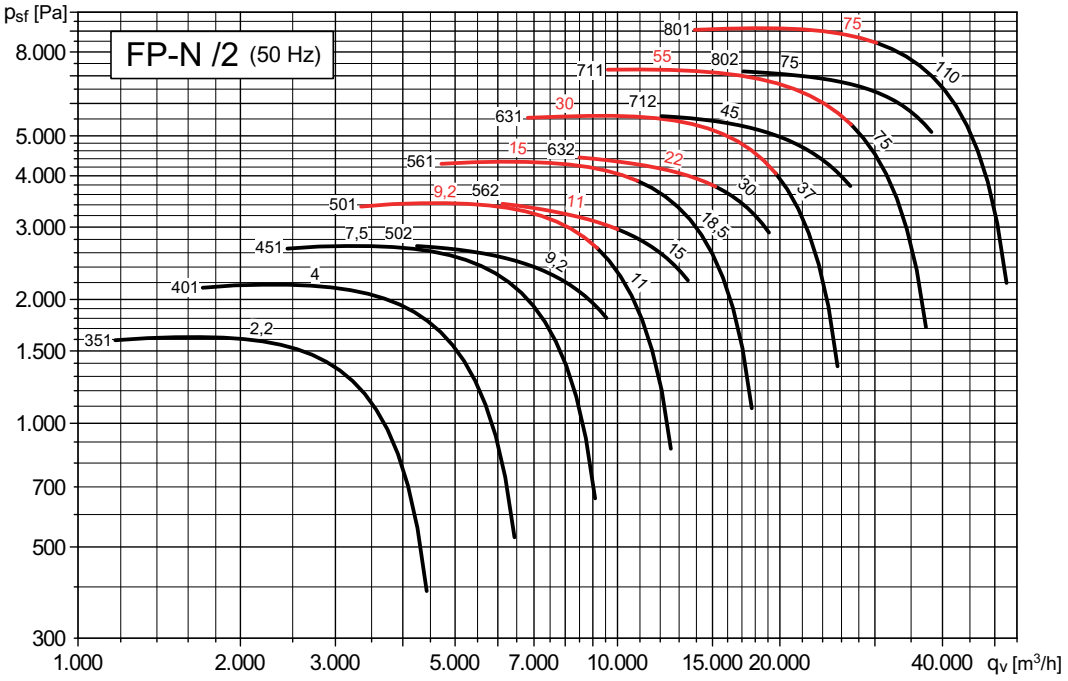
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 711 - 55 o 75
  Modelo - kW

2 polos - Descarga - Modelos desde 351 hasta 801

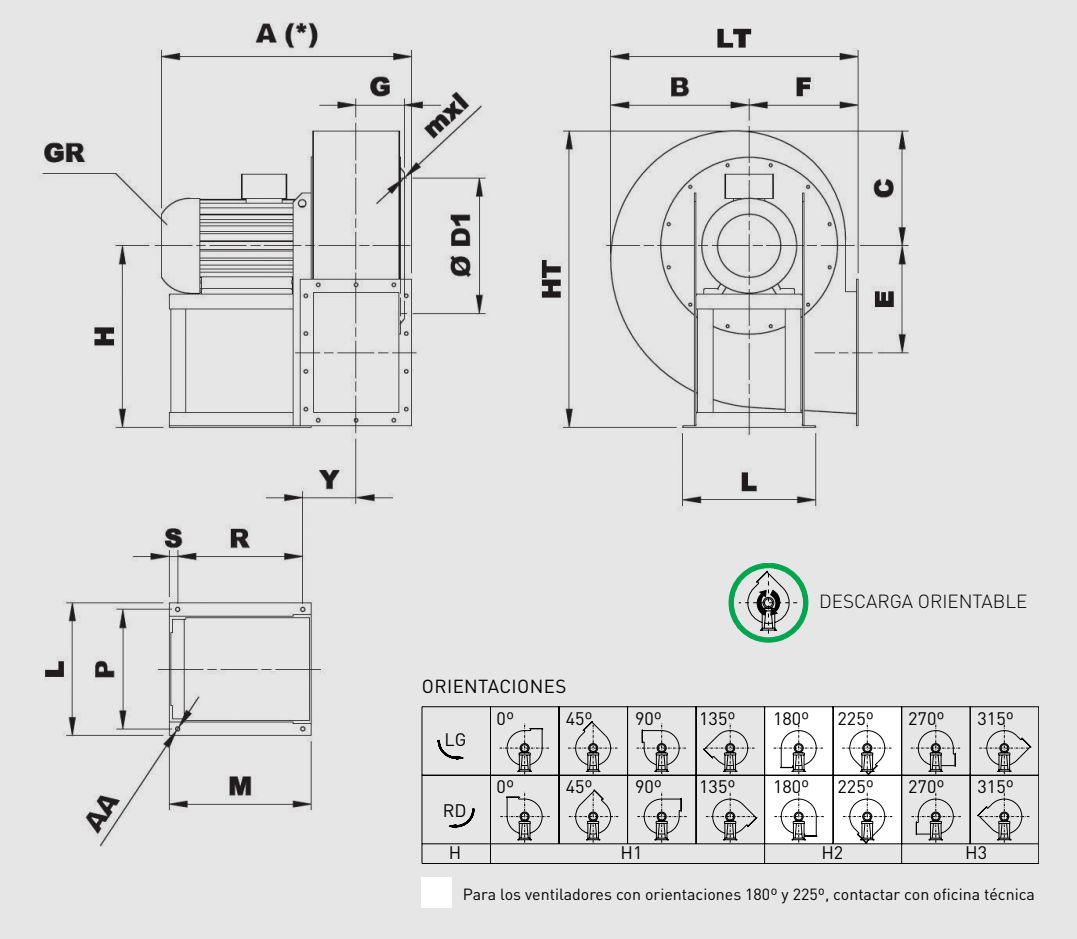


2 polos - Aspiración - Modelos desde 351 hasta 801



DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 501

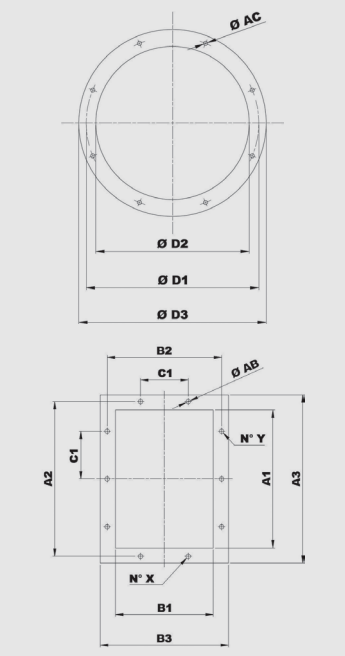


Modelo															Base						Ejecución 4B[1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
FP 351/2 N4A	90L2	530	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8x20	165	595	260	234	260	183	17	10	575	165	183	260
FP 401/2 N4A	112M2	630	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8x20	141	660	324	289	310	264	23	12	675	141	264	310
FP 451/2 N4A	132SB2	670	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8x20	155	745	372	337	360	314	23	12	725	155	314	360
FP 501/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360
FP 501/2 N4A	160MR2	830	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	176	830	440	395	470	414	28	14	866	176	414	470
FP 502/2 N4A	132MB2	750	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	171	830	372	337	360	314	23	12	761	171	314	360

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 501



Brida aspiración

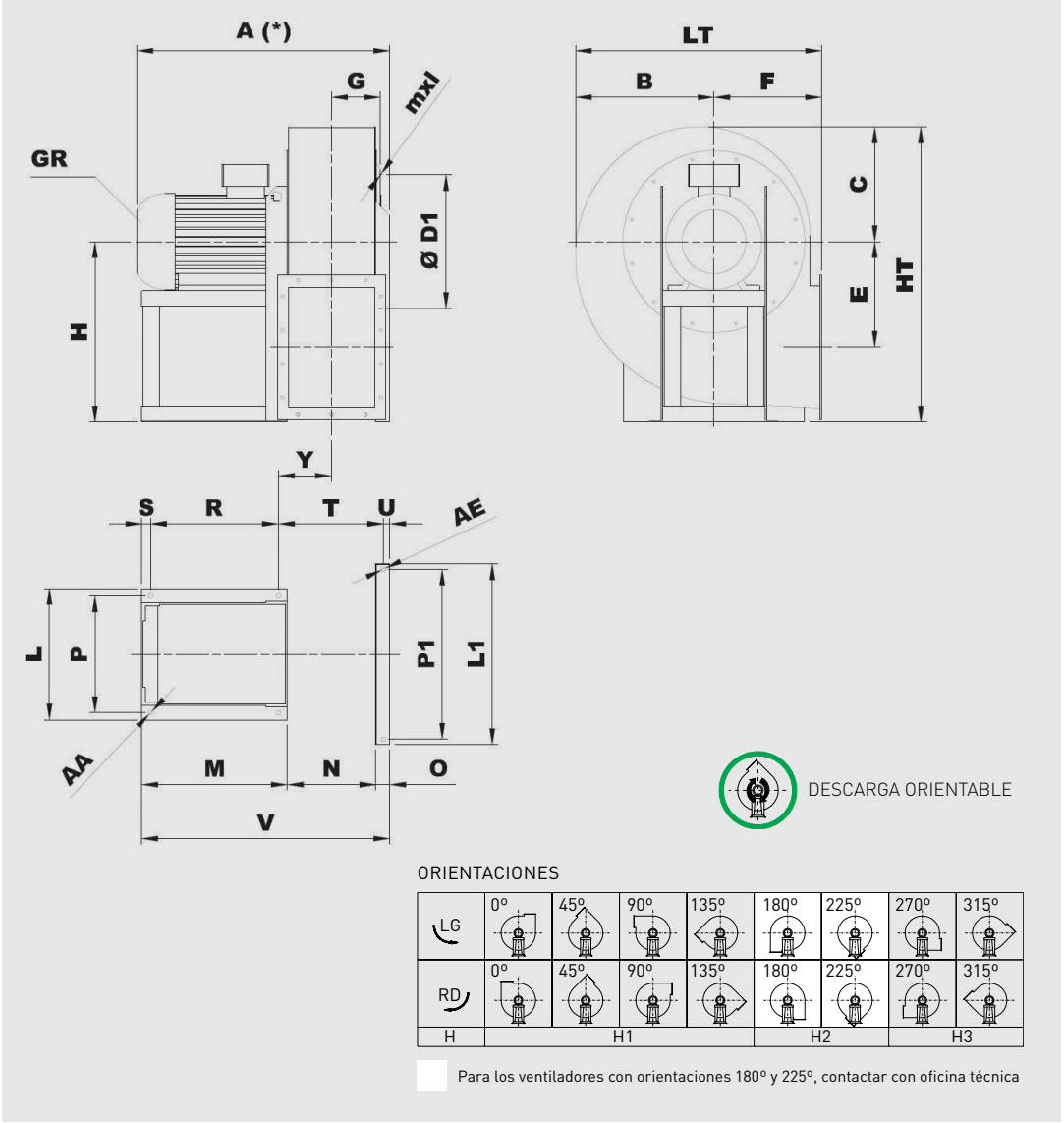
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



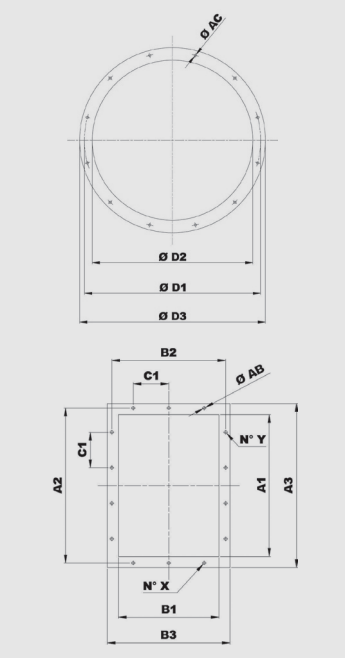
Modelo																Base												Ejecución 4B[1]						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
FP 561/2 N4A	160ML2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 562/2 N4A	160M2	880	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	193	954	440	395	672	632	470	329	52	414	28	386	23	851	241	14	935	193	–	414	470	386	851
FP 631/2 N4A	200L2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976
FP 632/2 N4A	180M2	950	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	219	1065	488	434	762	702	540	369	52	474	33	431	23	961	267	17	1061	219	–	474	540	431	961
FP 632/2 N4A	200LR2	1075	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	267	1065	568	506	762	702	500	369	52	381	39	478	23	921	273	19	1145	321	152	381	555	533	976

[1] Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

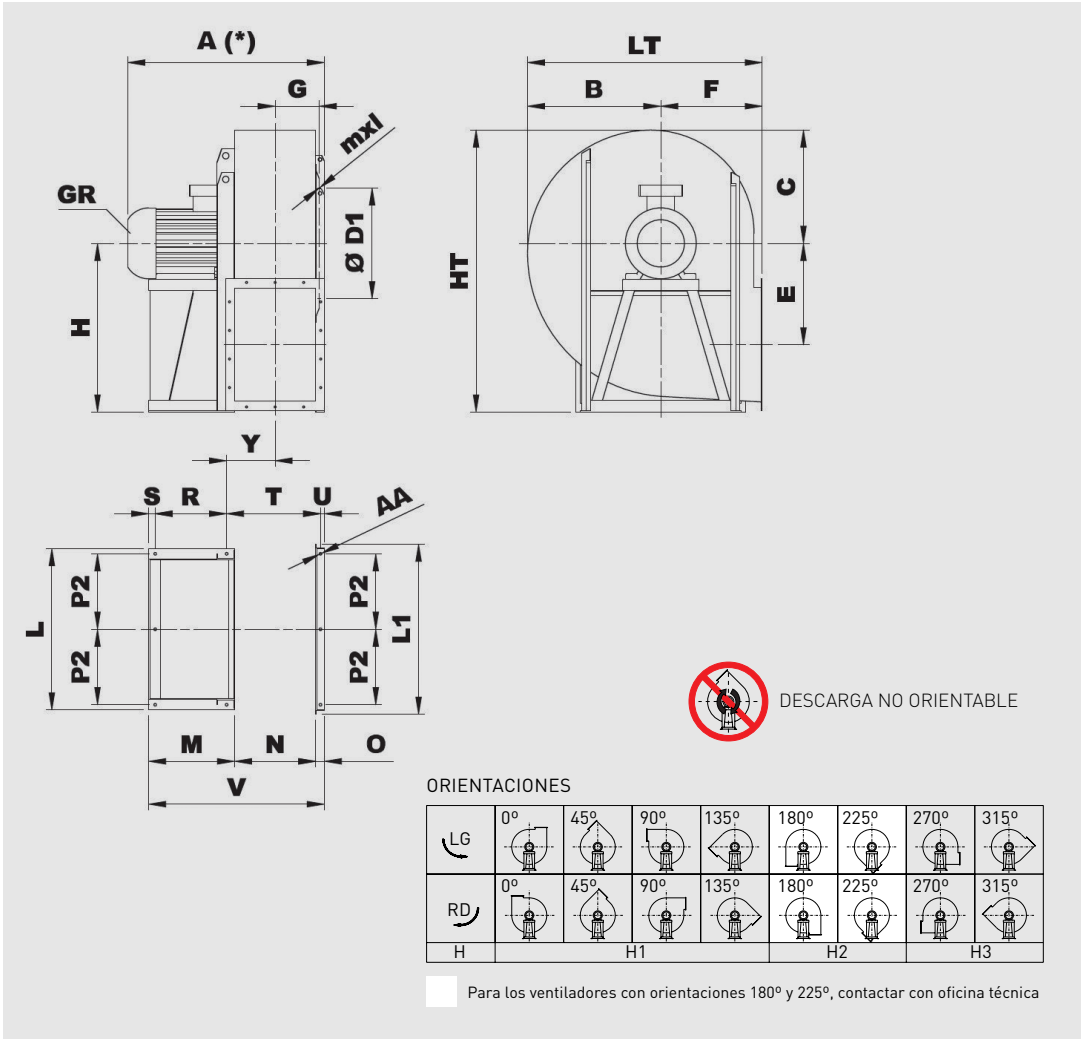
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 801

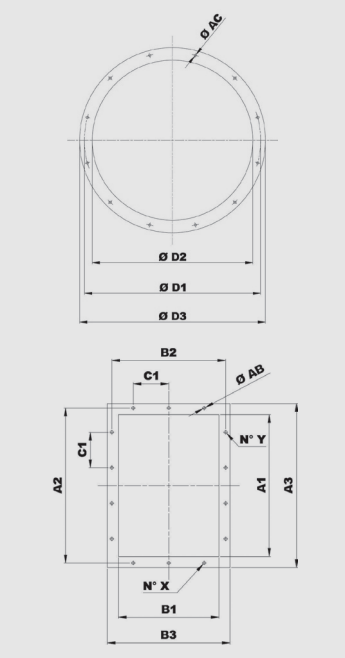


Modelo															Base										
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	L1	M	N	O	P	R	S	T	U	V	ØAA
									H1	H2	H3																
FP 711/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19
FP 711/2 N4A	280S2	1325	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	690	404	60	386	591	39	497	27	1154	19
FP 712/2 N4A	225M2	1115	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	540	404	60	386	441	39	497	27	1004	19
FP 712/2 N4A	250M2	1254	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	896	600	404	60	386	501	39	497	27	1064	19
FP 801/2 N4A	280M2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19
FP 801/2 N4A	315S2	1384	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	800	453	60	431	701	39	546	27	1313	19
FP 802/2 N4A	280SM2	1378	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	986	690	453	60	431	591	39	546	27	1203	19

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 801



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

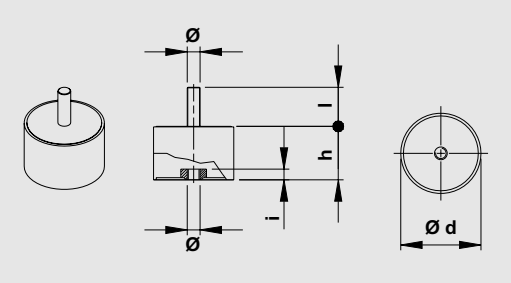
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

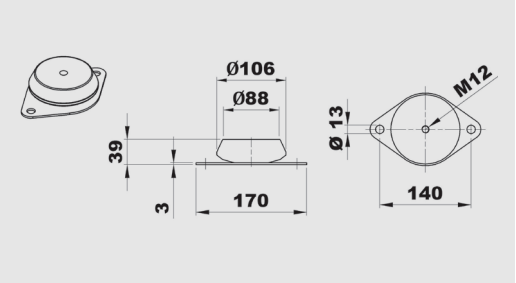
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
351	4 x AM25 - 25x20
401	4 x AM30 - 30x30
451	4 x AM30 - 30x30
501/2	4 x AM40 - 40x30
561/2	4 x AM50 - 50x40
631/2	4 x AM75 - 75x50
711/2	4 x AM75 - 75x50
801/2	4 x AZ 39 - 140x39

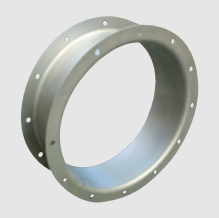


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

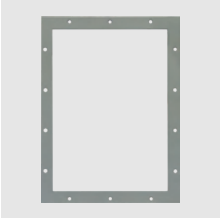


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

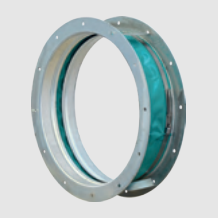
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

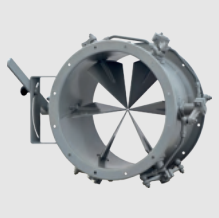


CP
Brida plana rectangular.



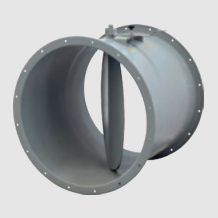
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



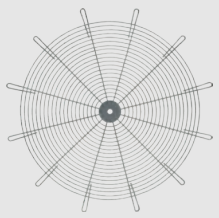
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

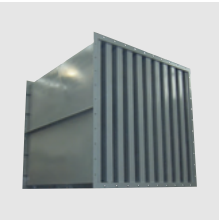


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

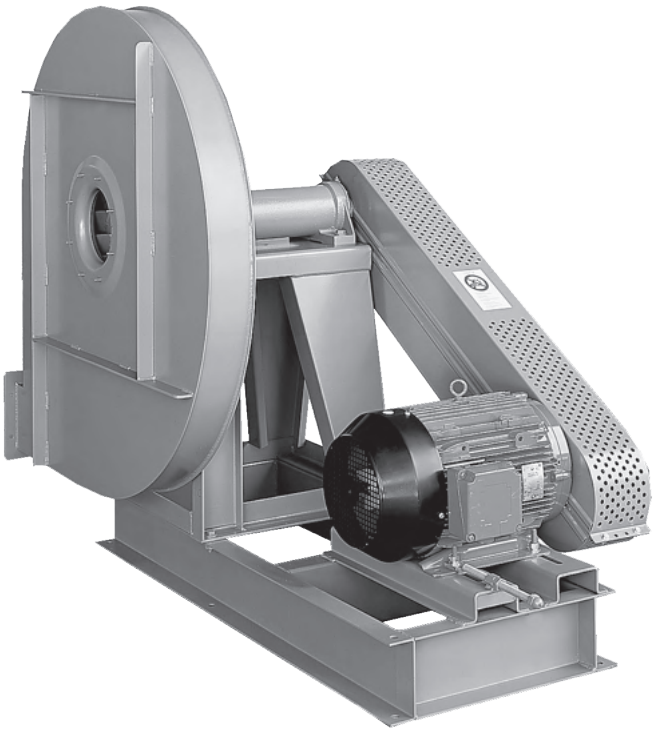
FP-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Ligeramente polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<150

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Disponibles modelos desde 1001 hasta el 2001
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FP 351 N1A	7.010	7,5	71	0,11
FP 401 N1A	10.040	11,0	85	0,20
FP 451 N1A	12.800	15,0	106	0,32
FP 501 N1A	17.370	22,0	150	0,60
FP 561 N1A	21.680	30,0	190	0,95
FP 631 N1A	30.580	55,0	250	1,50
FP 711 N1A	39.290	75,0	350	3,60
FP 801 N1A	50.040	90,0	436	5,00
FP 901 N1A	63.000	110,0	560	9,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

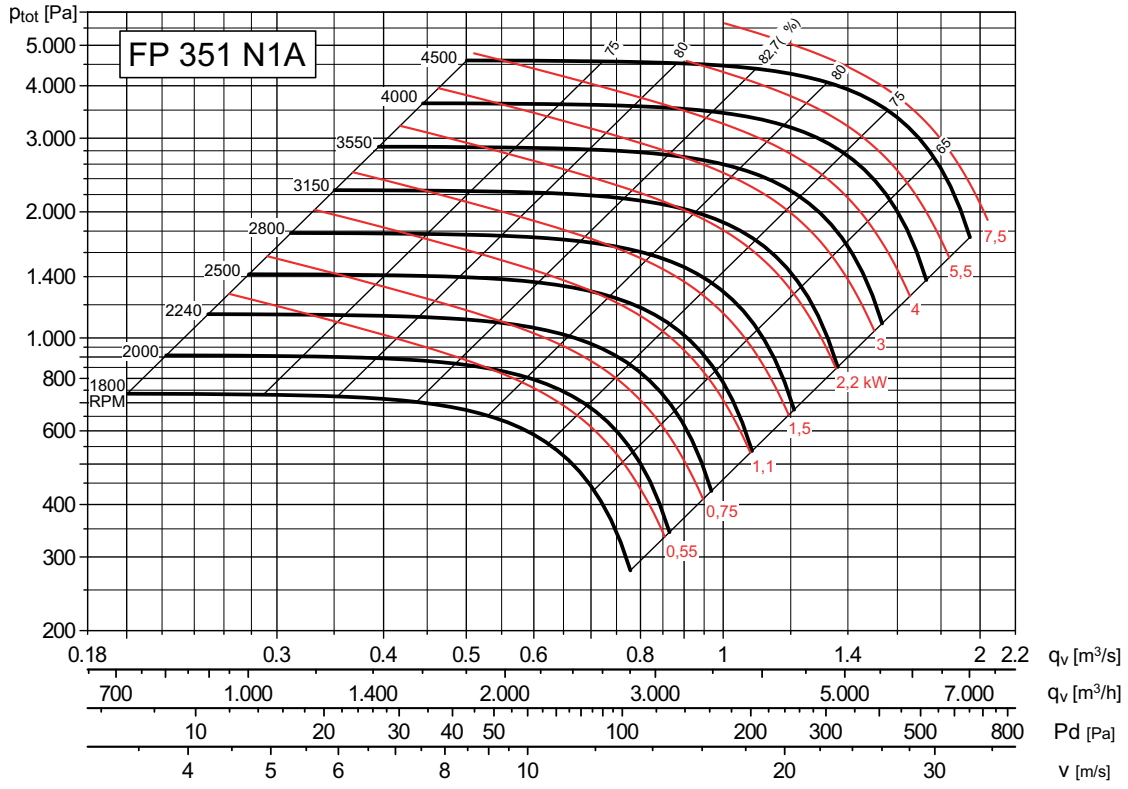
Modelo	351	401-451	501	561-631	711	801	901
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	351-451	501-561	631-711	801-901
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

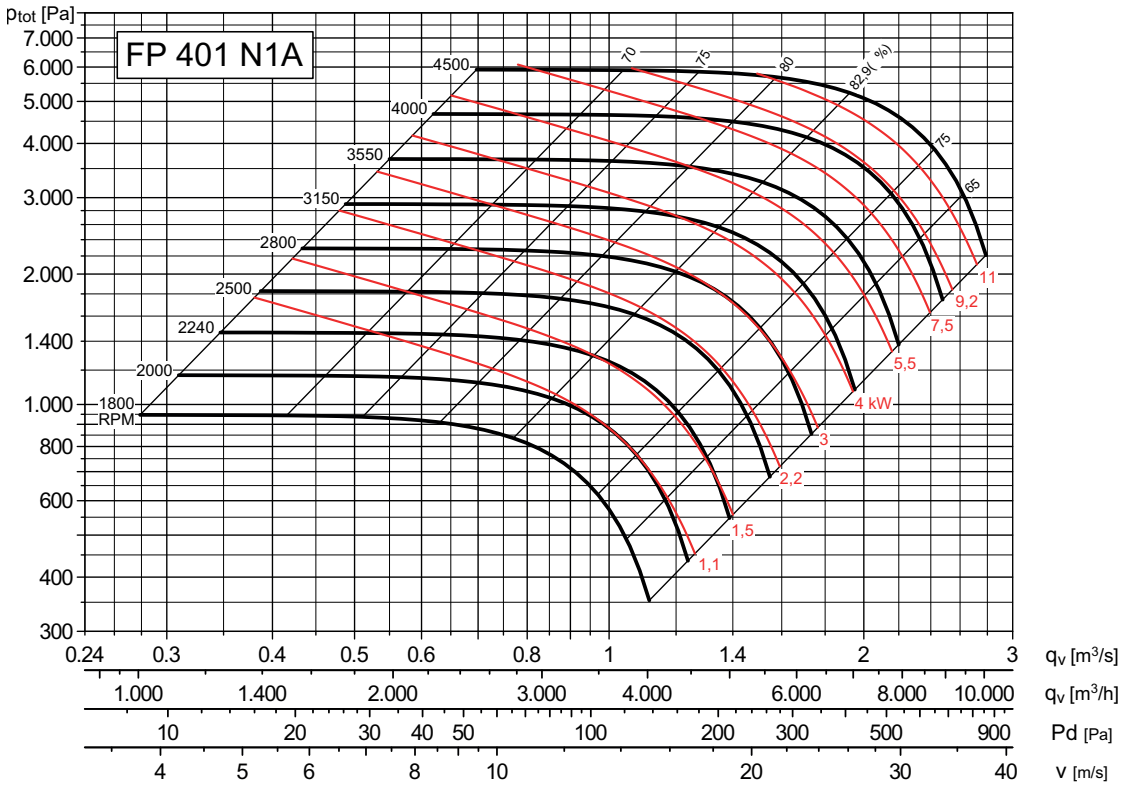
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

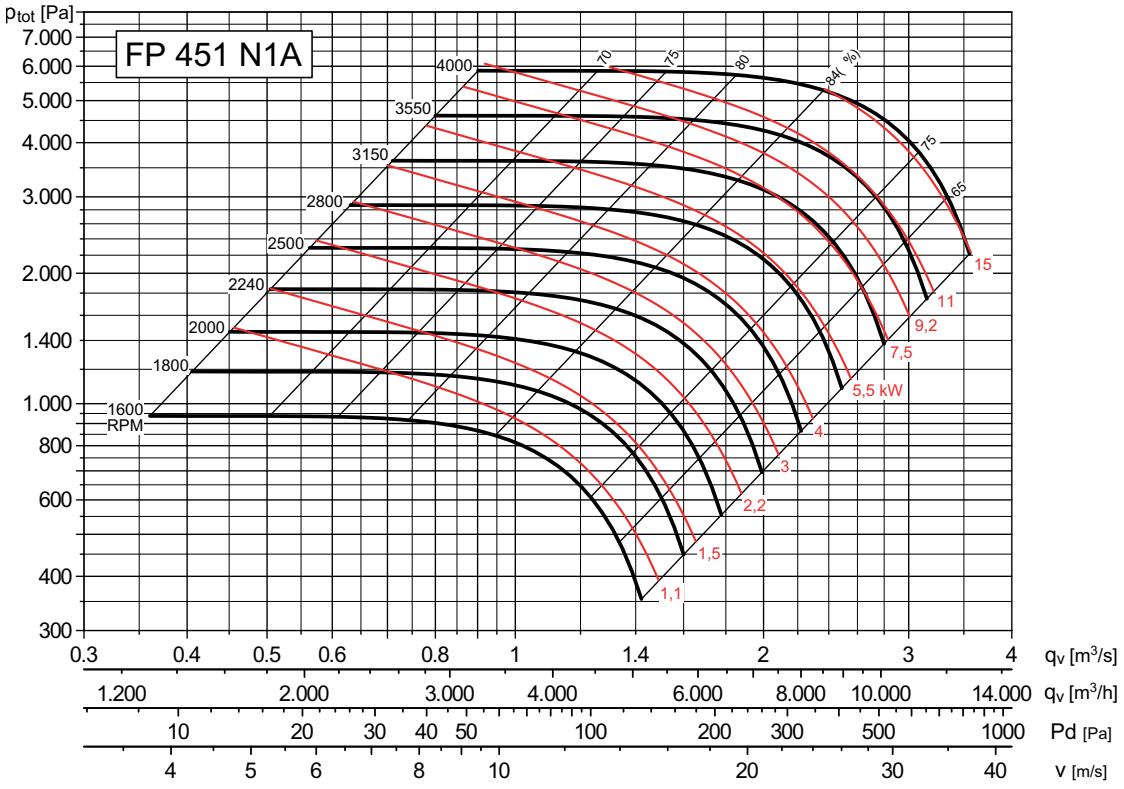


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

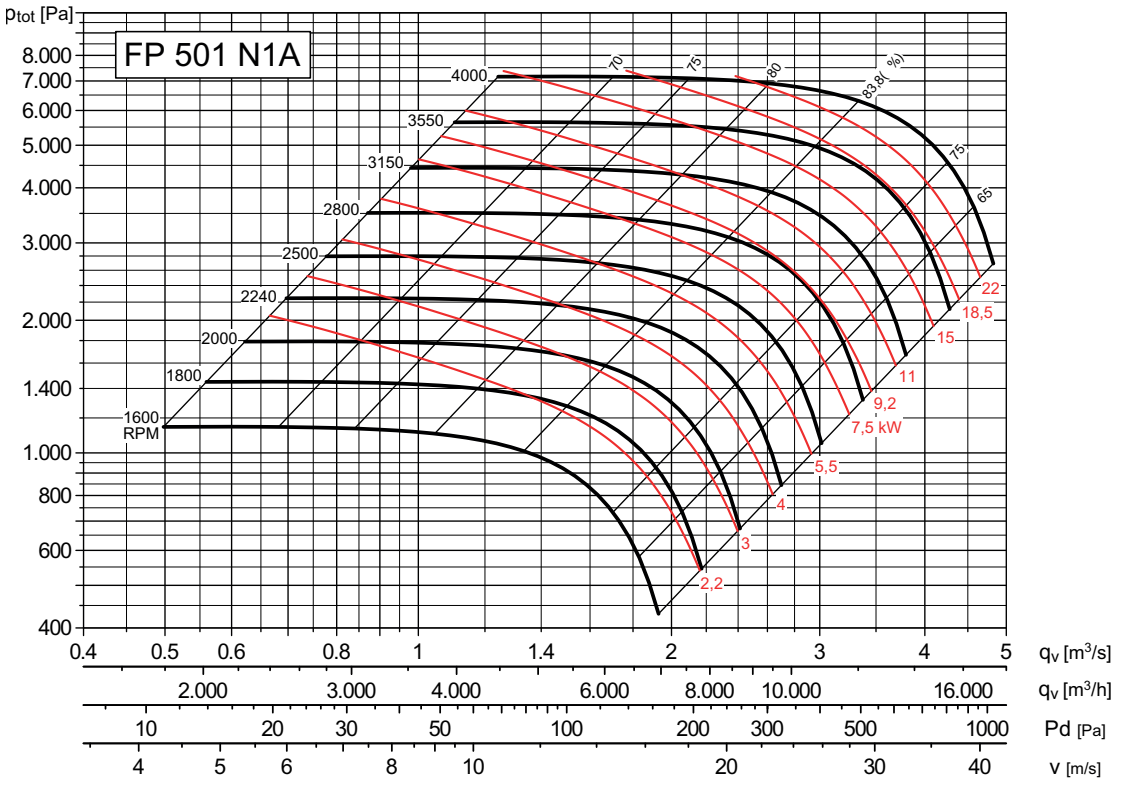
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

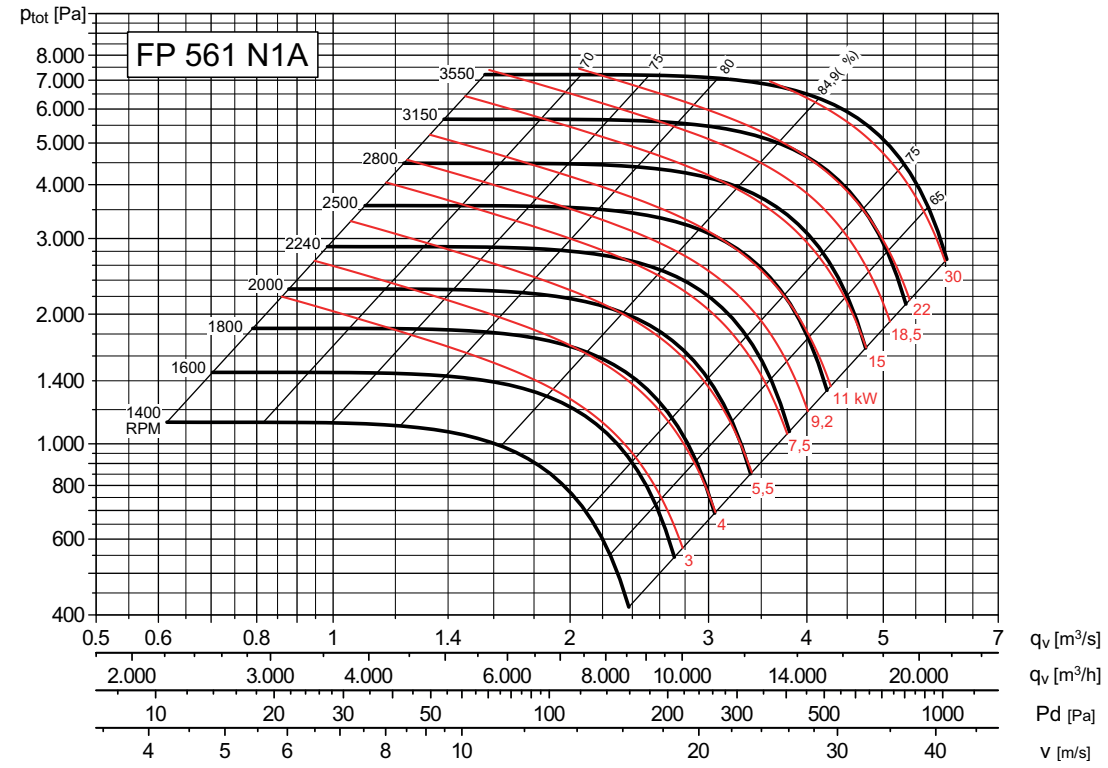


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

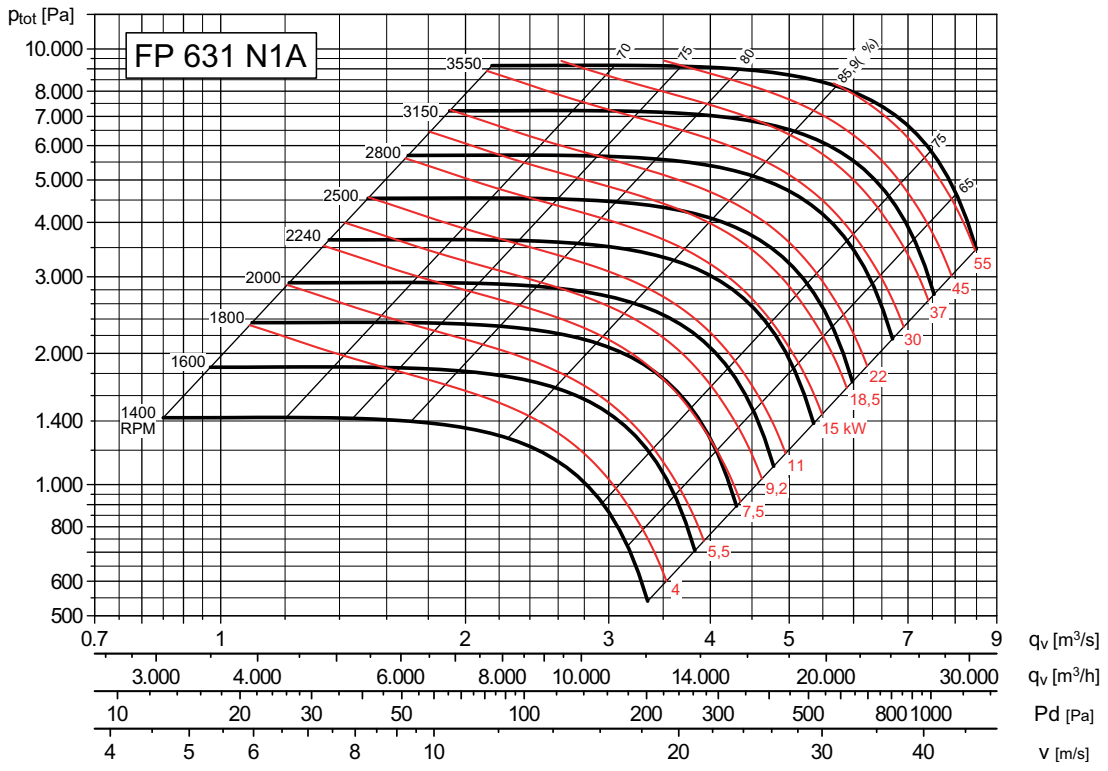
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

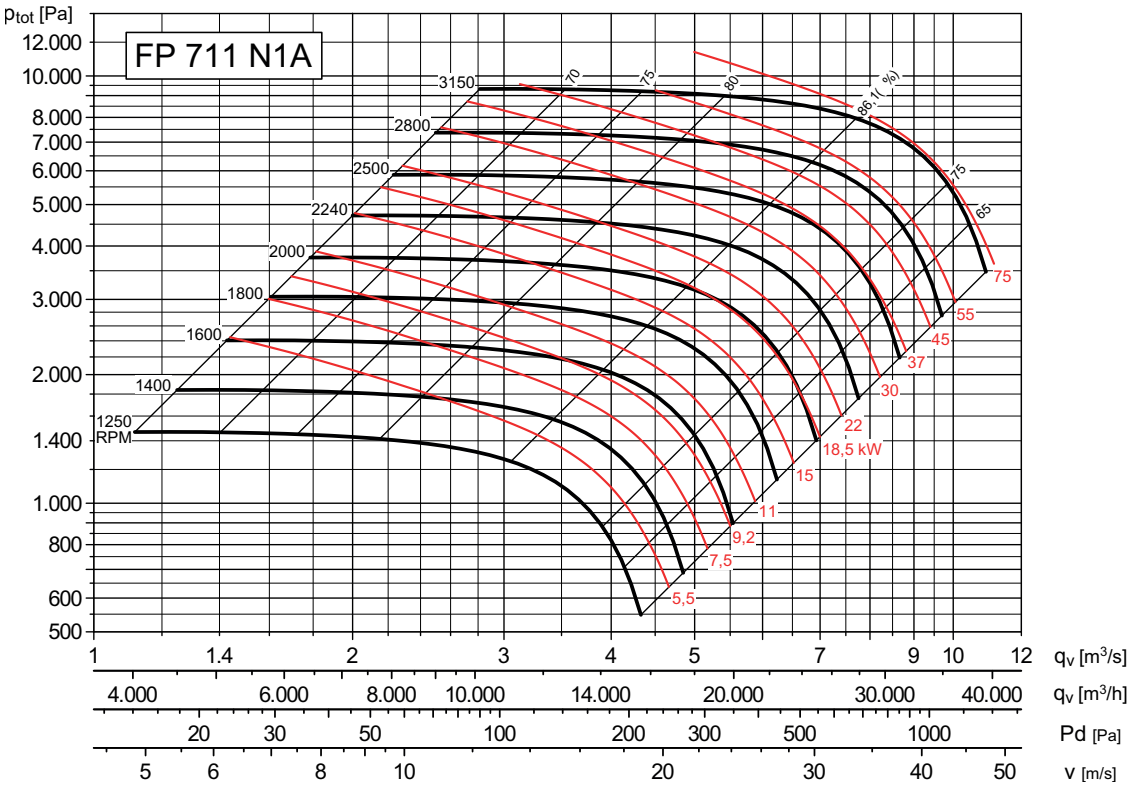


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

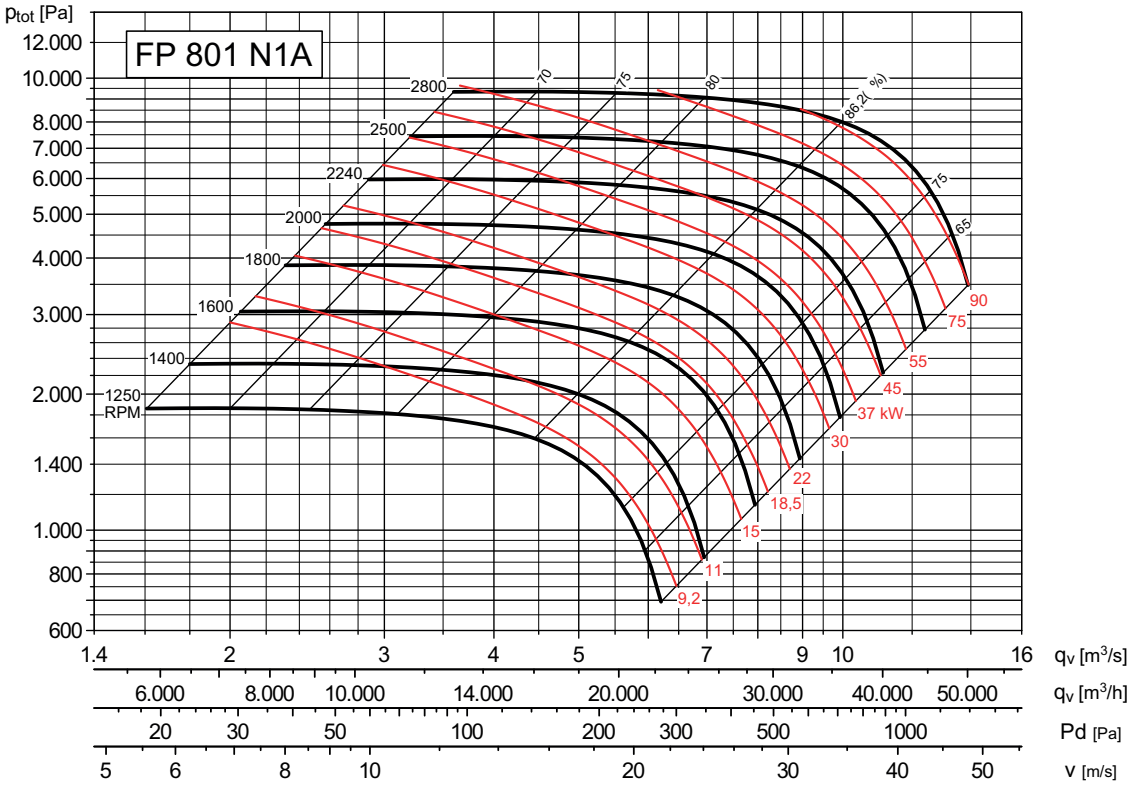
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

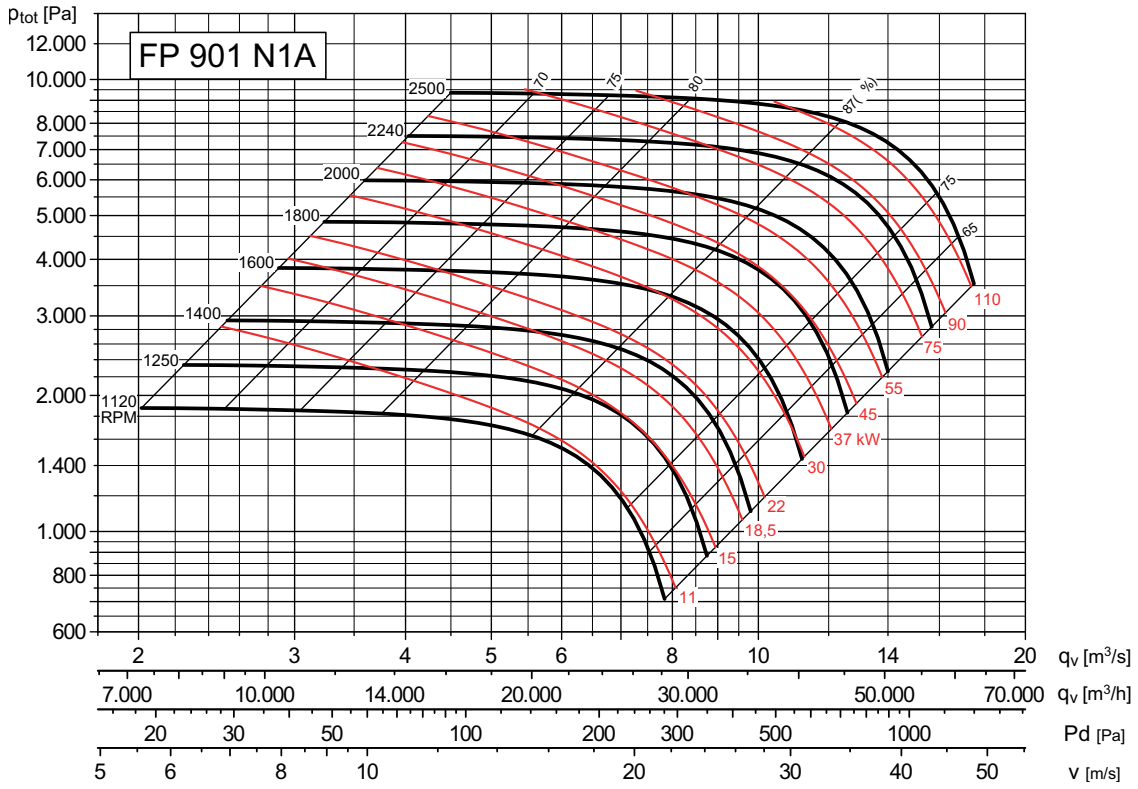


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

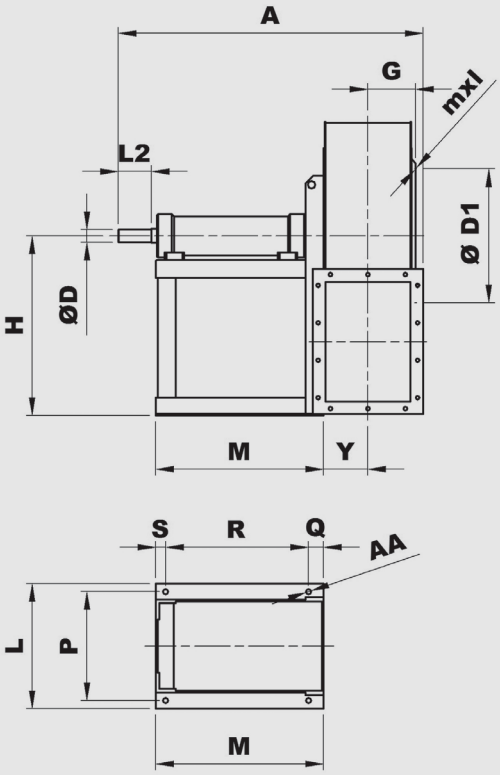


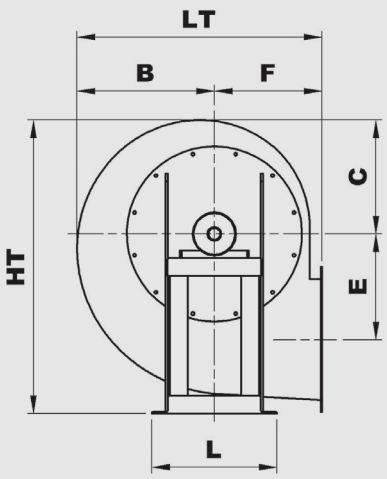
MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 501

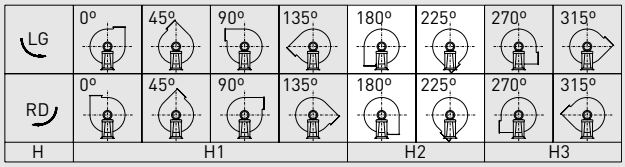




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

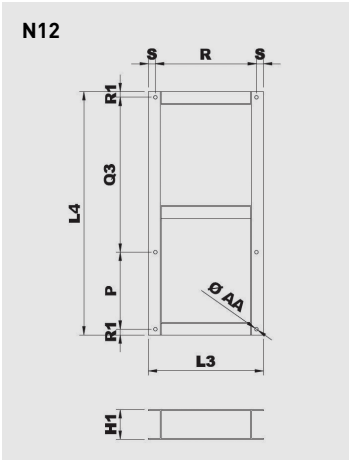


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base					
								H1	H2	H3						L2	ØD	P	M	Q	R	S	ØAA
FP 351 N1A	815	340	295	332	253	255	105	450	255	450	745	M8x20	106	595	28	60	400	355	485	50	407	28	14
FP 401 N1A	855	375	330	366	286	285	130	500	285	500	830	M8x20	118	660	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 451 N1A	885	425	370	405	321	320	143	560	320	560	930	M8x20	132	745	38	80	400	355	485	50	407	28	14
FP 501 N1A	1025	470	410	448	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	150	830	42	110	418	364	560	50	477	33	17

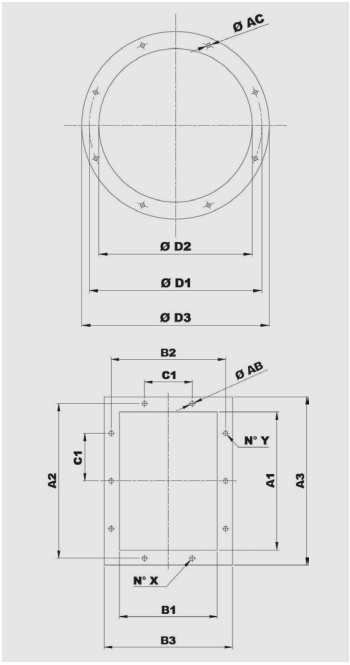
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 351 hasta 501



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
351 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 N12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 N12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26



Brida aspiración

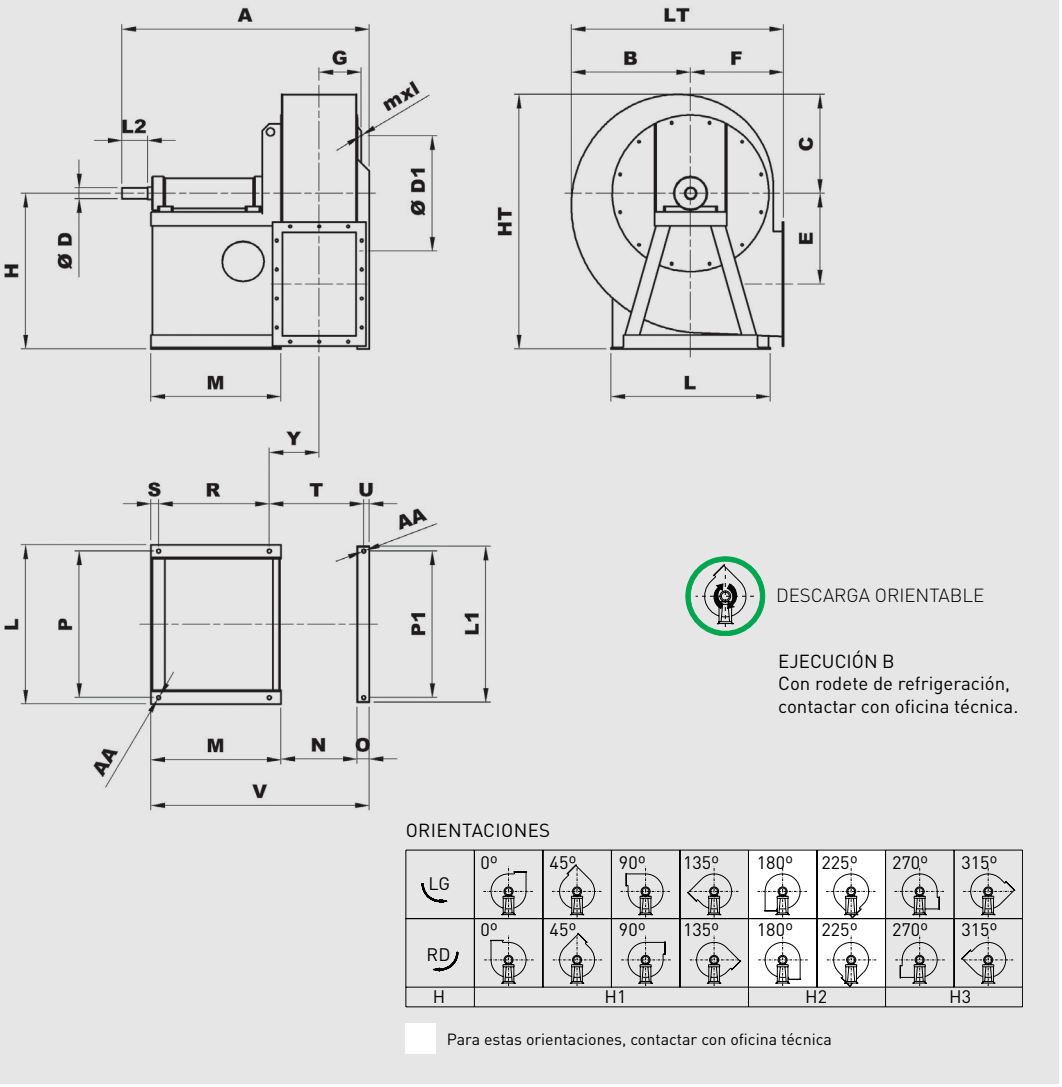
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	280	332	285	365	10	8
401	315	366	320	400	10	8
451	355	405	360	440	10	8
501	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

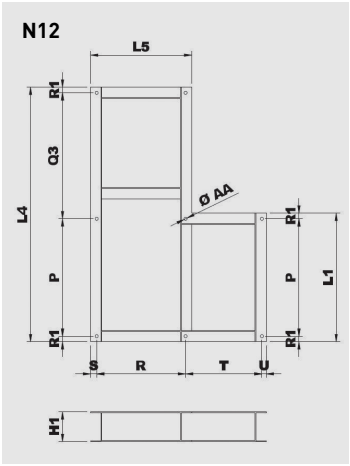
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
FP 561 N1A	1065	550	455	497	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	215	954	48	110	686	632	672	632	560	331	52	477	33	410	23	943	17
FP 631 N1A	1100	615	515	551	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	236	1065	48	110	756	702	762	702	560	371	52	477	33	450	23	983	17

DIMENSIONES (mm)

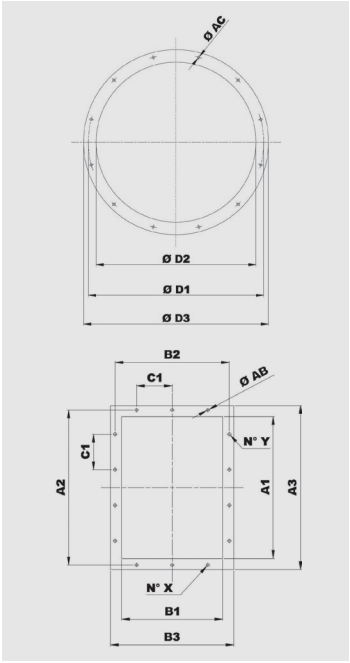
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 N12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	410	23	17	47
631 N12A	160	702	762	1470**	543	708**	477	30	33	450	23	17	48

* Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm
** Para motores de talla 200-225, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

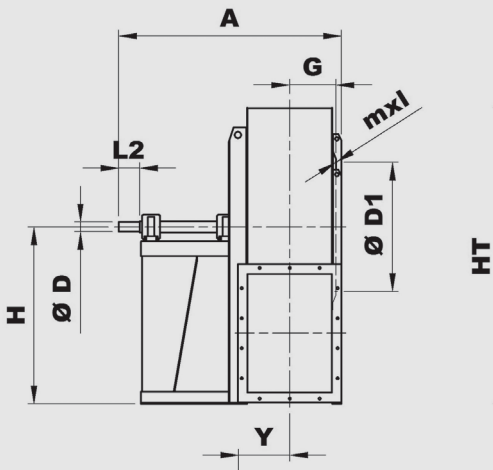
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	450	497	455	535	10	12
631	500	551	505	585	10	12

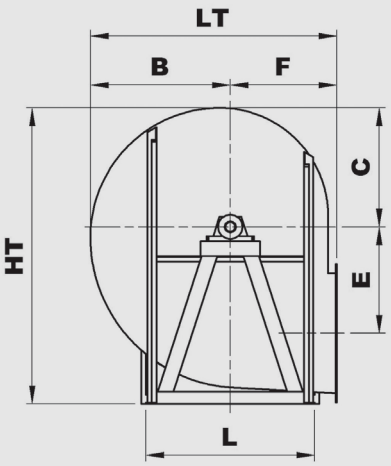
Brida descarga

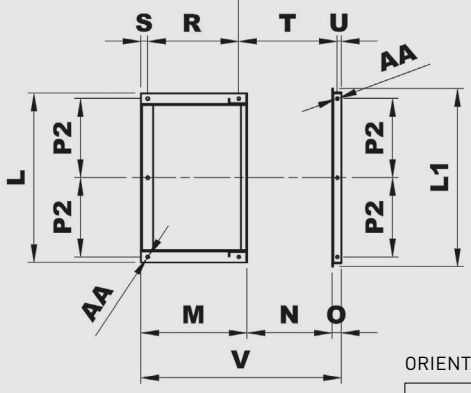
Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 2001



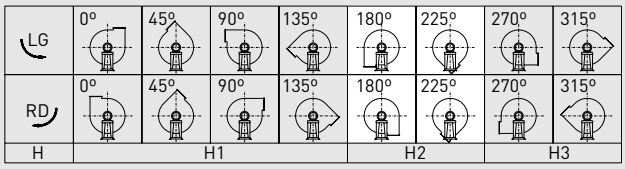




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

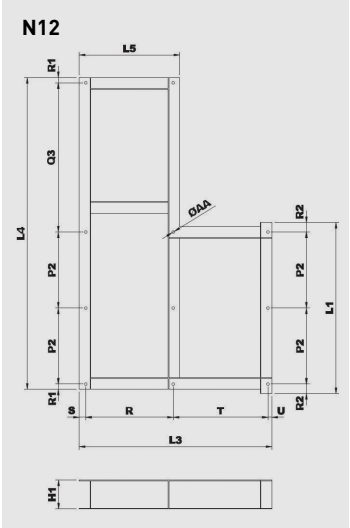


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
FP 711 N1A	1210	690	565	629	500	500	222	670	500	850	1415	M8X20	262	1190	48	110	836	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
FP 801 N1A	1269	770	630	698	560	560	247	750	560	950	1580	M8X20	287	1330	55	110	926	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
FP 901 N1A	1500	870	705	775	630	630	334	850	630	1060	1765	Ø12	293	1500	1026	65	140	1086	650	507	60	481	572	39	579	27	1217	19

DIMENSIONES (mm)

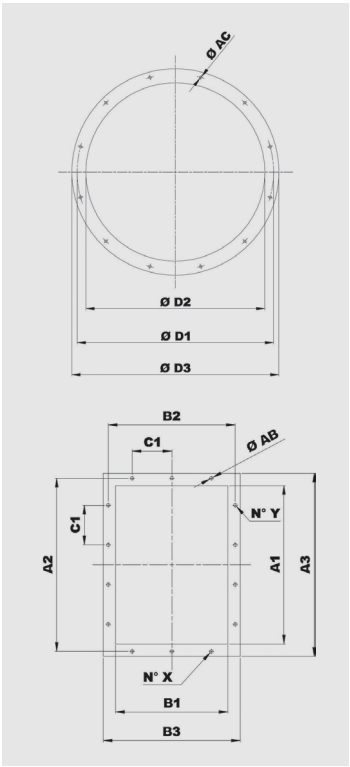
Modelos desde 711 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 N12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 N12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 N12A	180	481	1086	1217	2029***	650	987***	572	40	62	27	579	19	94

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm
***Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	560	629	566	666	10	12
801	630	698	636	736	10	12

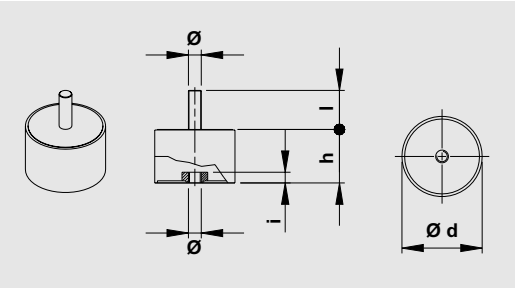
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

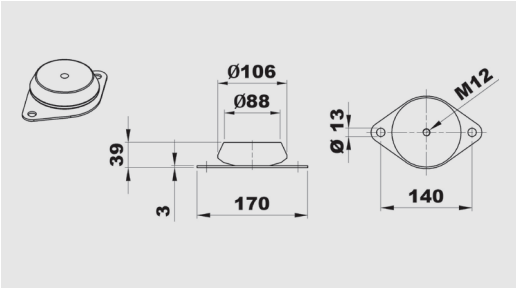
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
351	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
631/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
901/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

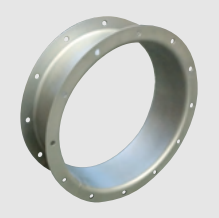


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

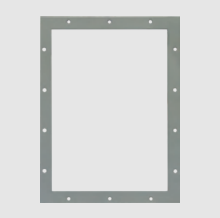


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

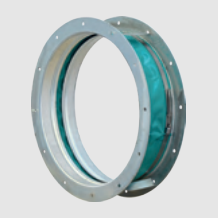
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

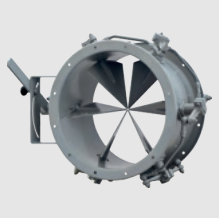


CP
Brida plana rectangular.



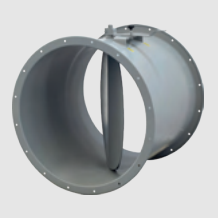
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



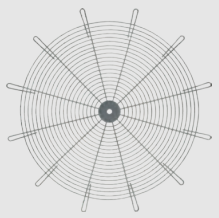
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

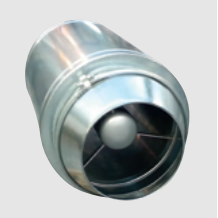
DF
Filtro en la aspiración.



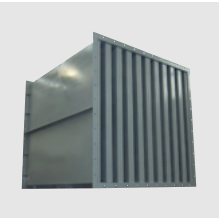
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

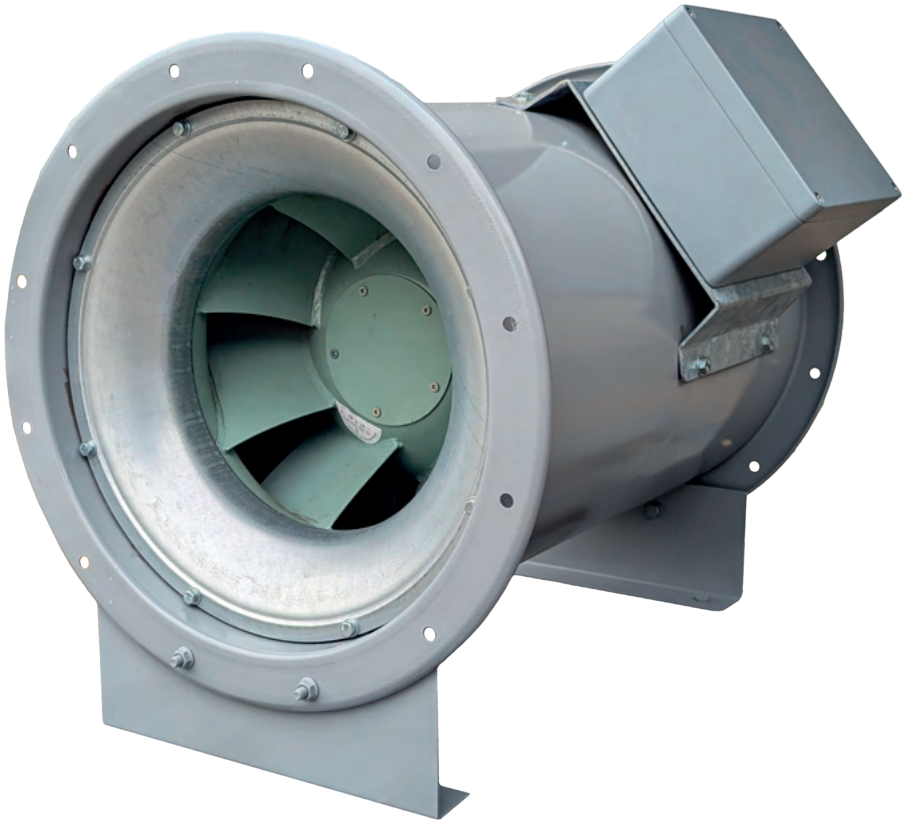
CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

MXF

VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

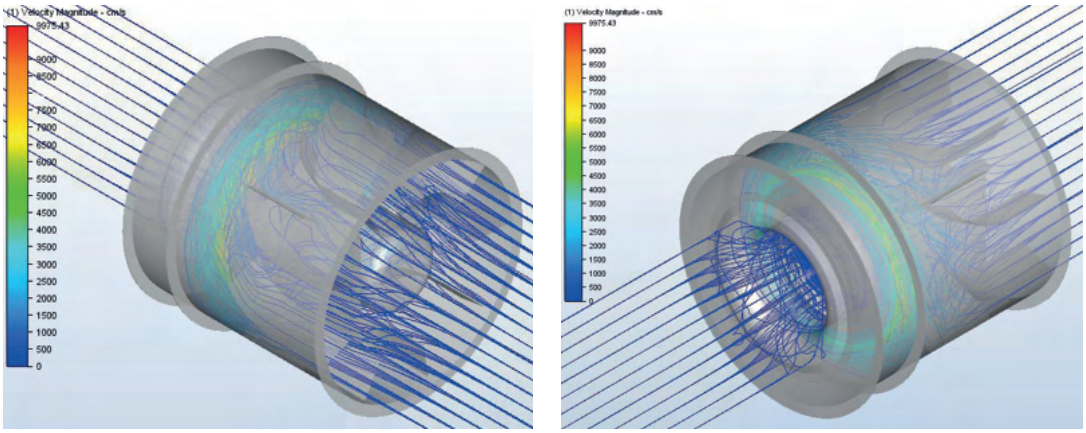
ACOPLAMIENTO DIRECTO



Ventilador helicocentrífugo de acoplamiento directo. Impulsor centrífugo de diseño especial, apto para funcionar dentro de una carcasa axial. Fabricado en chapa de acero protegida con una imprimación aplicada mediante ciclo cataforético de pintura epoxi catódica RAL 7045 y una capa final de esmalte de poliuretano bicomponente al agua RAL 7045 a base de resinas acrílicas.

APLICACIONES
Aire a transportar Aire limpio
Cantidad de polvo (mg/m^3) <50

CÓMO FUNCIONA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

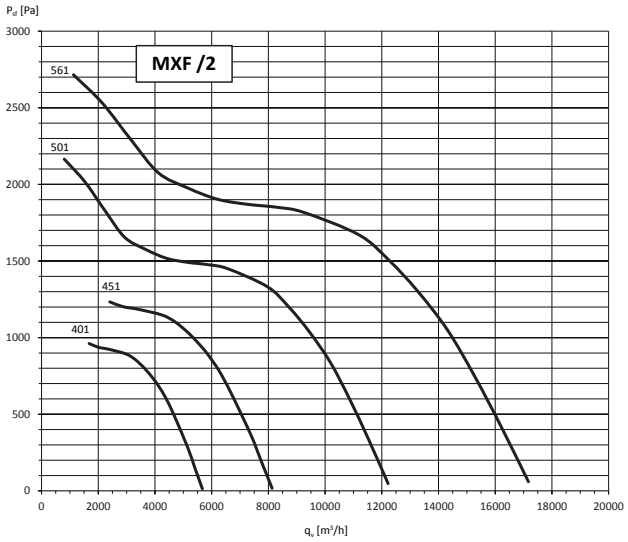
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

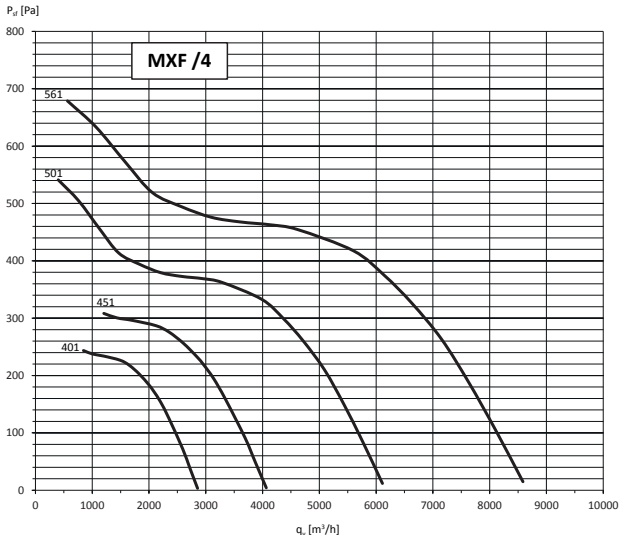
Modelo	Tamaño motor	Potencia motor (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)[1]
2 POLOS				
MXF 401/2 N5A/B	90L B14	2,2	5.672	46,5
MXF 451/2 N5A/B	90L	2,2	8.131	64,0
MXF 501/2 N5A/B	112M B5	4,0	12.223	92,0
MXF 561/2 N5A/B	132SB B14	7,5	17.172	128,0
4 POLOS				
MXF 401/4 N5A/B	71B	0,25	2.855	40,5
MXF 451/4 N5A/B	71B	0,37	4.065	55,0
MXF 501/4 N5A/B	80A	0,55	6.111	74,5
MXF 561/4 N5A/B	90S	1,1	8.586	94,0
MXF 631/4 N5A/B	132SB	5,5	12.225	128,0
MXF 711/4 N5A/B	132SB	5,5	17.083	157,5
MXF 801/4 N5A/B	160M	11,0	24.437	267,0
MXF 901/4 N5A/B	180M	18,5	34.795	296,0
MXF 1001/4 N5A/B	200L	30,0	47.729	474,0

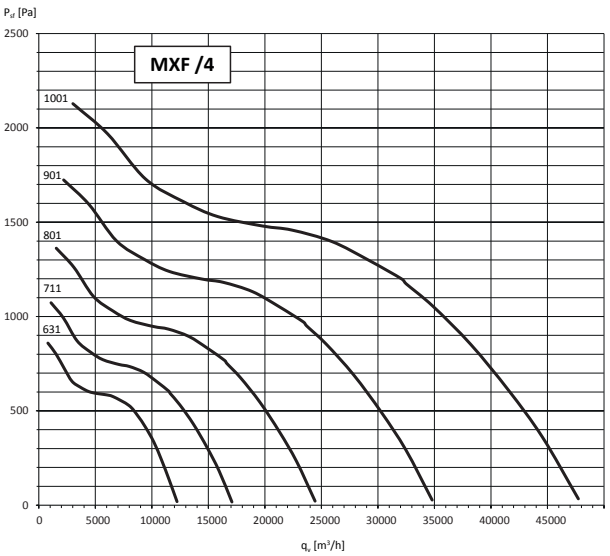
CURVAS CARACTERÍSTICAS

(a la descarga)

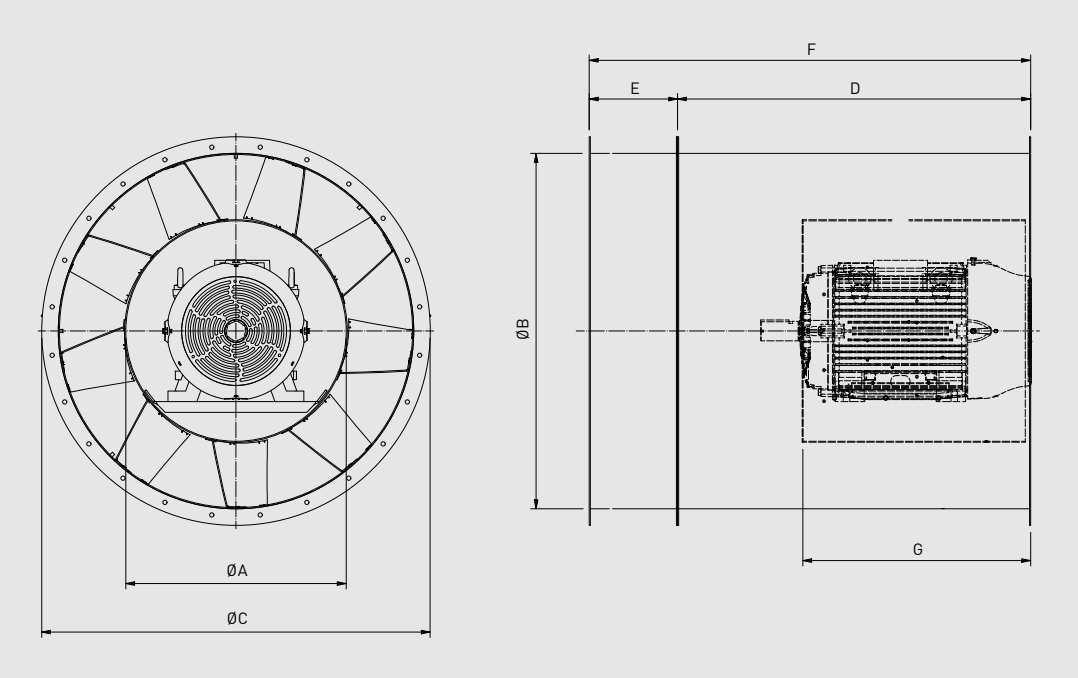
- Ptot: Presión total en Pa





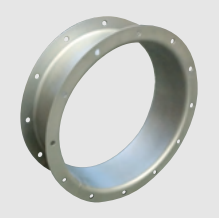


DIMENSIONES (mm)

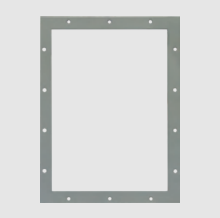


Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
MXF 401 N5A/B	244	400	485	630	-	630	250
MXF 451 N5A/B	274	450	535	630	-	630	260
MXF 501 N5A/B	311	500	585	710	-	710	355
MXF 561 N5A/B	351	560	666	800	-	800	355
MXF 631 N5A/B	396	630	736	900	-	900	330
MXF 711 N5A/B	444	710	816	1000	-	1000	500
MXF 801 N5A/B	494	800	906	1000	-	1000	500
MXF 901 N5A/B	554	900	1006	1100	-	1100	500
MXF 1001 N5A/B	624	1000	1107	1000	250	1250	630

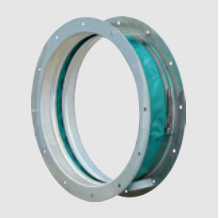
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

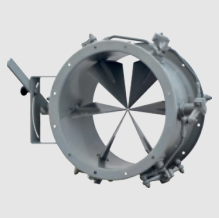


CP
Brida plana rectangular.



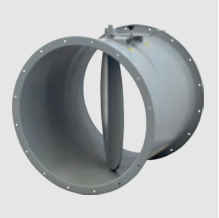
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



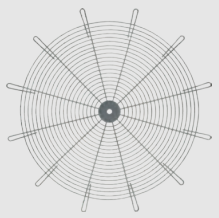
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

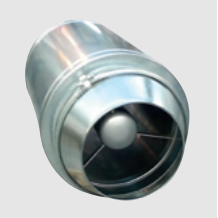
DF
Filtro en la aspiración.



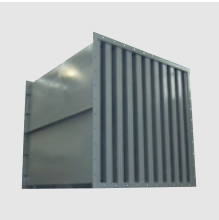
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

MPA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador diseñado para sistemas de extracción de aire contaminado y transporte neumático. Ejemplos de uso:

- Sistemas de extracción local, deshumidificadores, sistemas de secado.
- Transporte de virutas, serrín y granulados.
- Sistemas de extracción de gases de combustión.

Características

- Ventiladores centrífugos de media presión con accionamiento directo.
- El impulsor está fabricado en aleación de aluminio, con álabes rectos y equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1 (en los modelos hasta 290, en los modelos a partir de 350 y 600, el impulsor está soldado en chapa de acero).
- La carcasa está fabricada en aleación de aluminio.
- Soporte del motor en el modelo 600.
- Malla galvanizada en la entrada en los modelos 200 y 600.
- El color estándar del ventilador es gris RAL 7042.
- La temperatura máxima del fluido transportado es de 80 °C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.
- Orientación LG 270 (modelo 350 en la orientación RG 270).

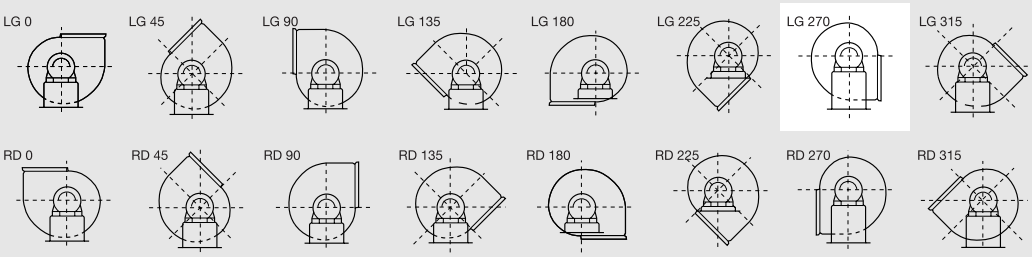
Motor

- Asíncrono monofásico de 230 V y 50 Hz.
- Asíncrono trifásico de 230 V / 400 V y 50 Hz.
- Asíncrono trifásico de 400 V / 690 V y 50 Hz.
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Los motores trifásicos están adaptados al convertidor de frecuencia

Ejecuciones especiales

- Configuración opcional LG/RD (en los modelos de 160 a 290).
- Color diferente al estándar.
- Pintura de mayor categoría de corrosividad.
- Impulsor de chapa de acero galvanizado.
- Impulsor de chapa de acero inoxidable 1.4301.
- Impulsor de chapa de acero resistente a los ácidos 1.4404.
- Motor con voltaje y frecuencia de potencia diferentes a los estándar.
- Motor monofásico adaptado a la regulación de voltaje.
- Motor con grado de protección diferente al estándar.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Sellado entre la carcasa y el motor.
- Temperatura máxima del fluido transportado superior a 80 °C.
- Rango de temperatura ambiente inferior a -20 °C y superior a +40 °C.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

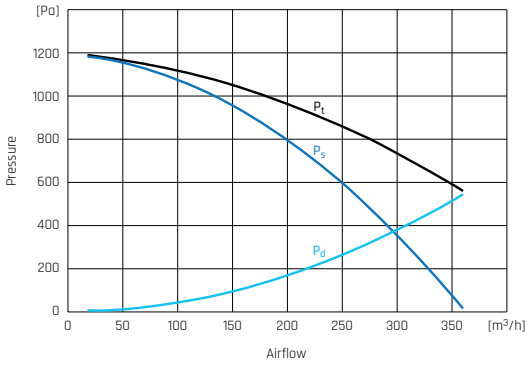
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)		Voltaje (V)	Capacitor (µF)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)	Regulador	ErP
MPA 03S	360	1180	0,18	2780	1,6		230	8	72	9	-	not subject to
MPA 03T	360	1180	0,18	2760	0,85	0,5	230/400	-	72	9	Inverter 0,4 kW	not subject to
MPA 25S	385	1280	0,18	2780	1,6		230	8	74	10	-	not subject to
MPA 25T	385	1280	0,18	2760	0,85	0,5	230/400	-	74	10	Inverter 0,4 kW	not subject to
MPA 40S	430	2120	0,37	2760	2,2		230	25	74	16	-	not subject to
MPA 40T	430	2120	0,37	2870	1,65	0,85	230/400	-	74	16	Inverter 0,4 kW	2015
MPA 50S	645	2120	0,55	2780	3,6		230	20	75	18	-	not subject to
MPA 50T	645	2120	0,55	2790	2,15	1,25	230/400	-	75	15	Inverter 0,75 kW	2015
MPA 60S	640	2140	0,55	2870	3,1		230	35	76	24	-	2015
MPA 60T	640	2140	0,55	2870	2,15	1,25	230/400	-	76	24	Inverter 0,75 kW	2015
MPA 70S	830	2150	0,75	2800	4,2		230	50	78	21	-	2015
MPA 70T	830	2150	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	76	24	Inverter 0,75 kW	2015
MPA 80S	850	2210	0,75	2800	5		230	25	78	21	-	not subject to
MPA 80T	850	2210	0,75	2890	2,95	1,7	230/400	-	78	22	Inverter 0,75 kW	2015
MPA 90S	1290	2210	1,1	2800	7,2		230	30	79	23	-	not subject to
MPA 90T	1290	2210	1,1	2890	4,3	2,5	230/400	-	79	24	Inverter 1,5 kW	2015
MPA 160T	1680	2300	2,2	2895	7,9	4,6	230/400	-	80	44	Inverter 2,2 kW	2015
MPA 290T	3560	3130	4	2895	7,3	4,2	400/690	-	88	66	Inverter 4 kW	2015
MPA 350T	4050	3730	5,5	2890	9,8	5,7	400/690	-	92	67	Inverter 5,5 kW	2015
MPA 600T 11kW	3660	6950	11	2900	19,1	11,1	400/690	-	94	163	Inverter 11 kW	not subject to
MPA 600T 15kW	6140	6950	15	2940	26,2	15,2	400/690	-	97	203	Inverter 15 kW	not subject to

* Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

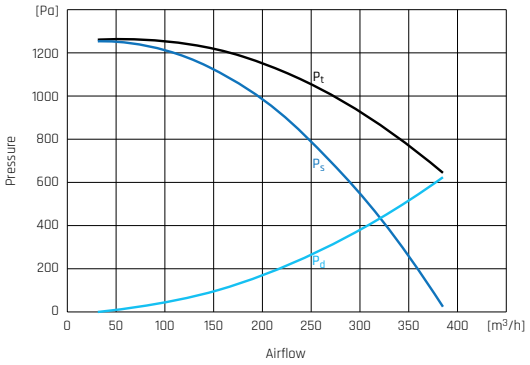
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

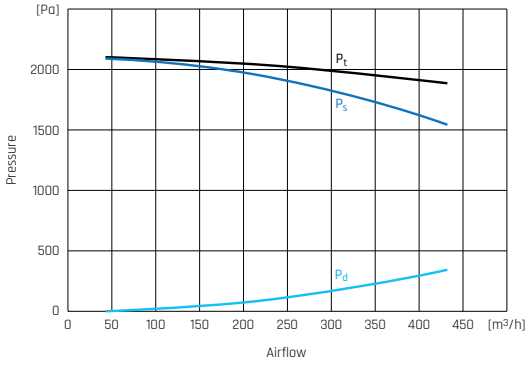
MPA 03S, MPA 03T



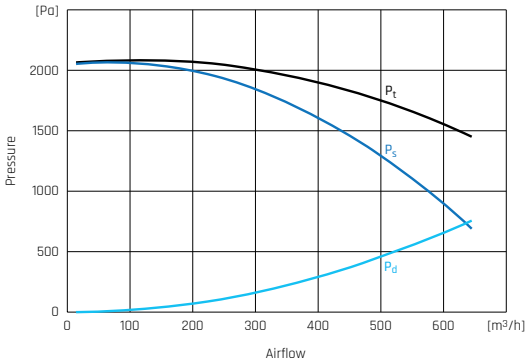
MPA 25S, MPA 25T



MPA 40S, MPA 40T



MPA 50S, MPA 50T



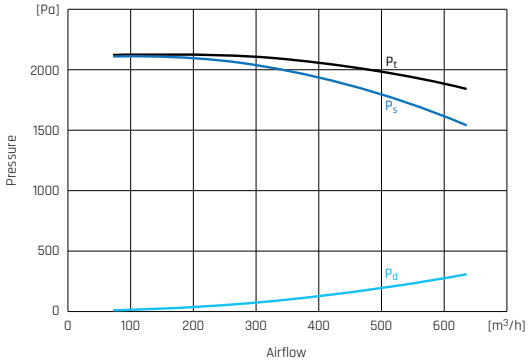
MPA 40T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,1	49,5	0,48	381	1884	2890

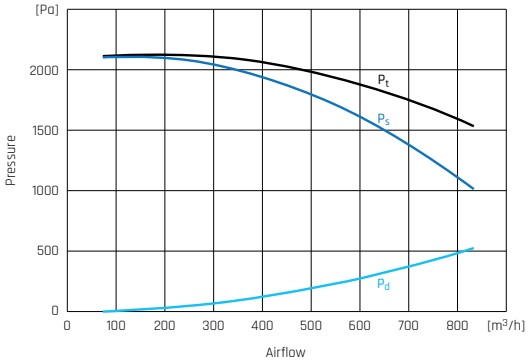
MPA 50T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,1	51,3	0,51	426	1883	2911

MPA 60S, MPA 60T



MPA 70S, MPA 70T



MPA 60S

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,1	50,5	0,67	545	1914	2870

MPA 60T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	46,3	54	0,6	523	1912	2860

MPA 70S

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	41,9	49,2	0,69	546	1906	2880

MPA 70T

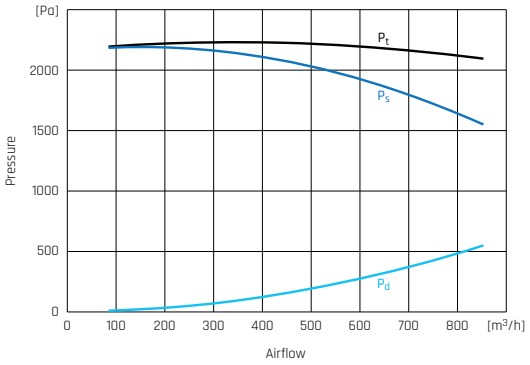
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	43,2	50,5	0,69	565	1924	2890

MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

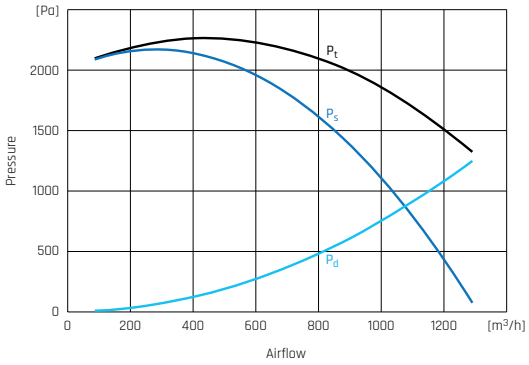
MPA 80S, MPA 80T



MPA 80T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	49,8	56,7	0,82	725	2058	2913

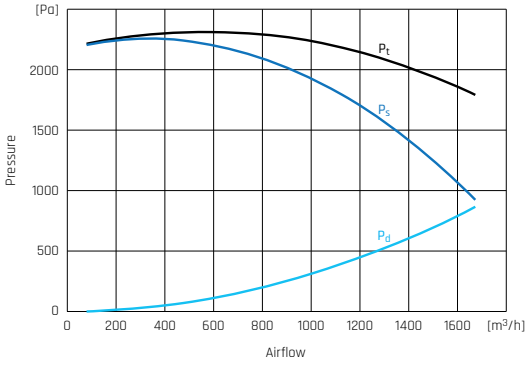
MPA 90S, MPA 90T



MPA 70S

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	49,4	56	0,92	775	2139	2900

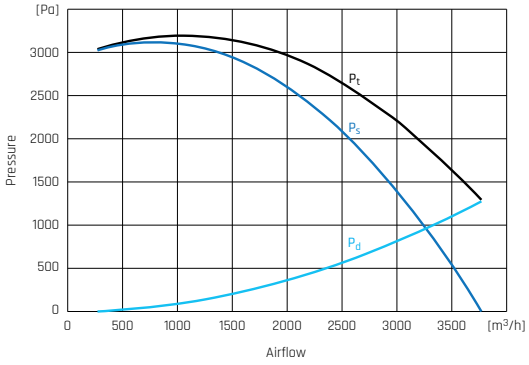
MPA 160T



MPA 160T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	49,9	55,2	1,43	1183	2186	2951

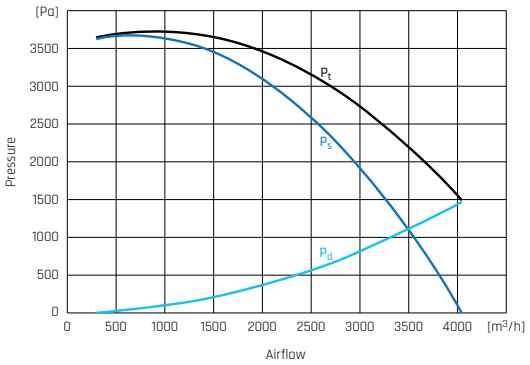
MPA 290T



MPA 290T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	56,8	60,2	2,88	1997	2975	2934

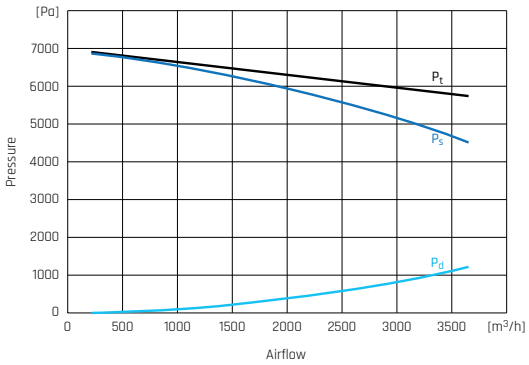
MPA 350T



MPA 350T

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	50,5	53	4,12	2234	3350	2870

MPA 600T 11kW

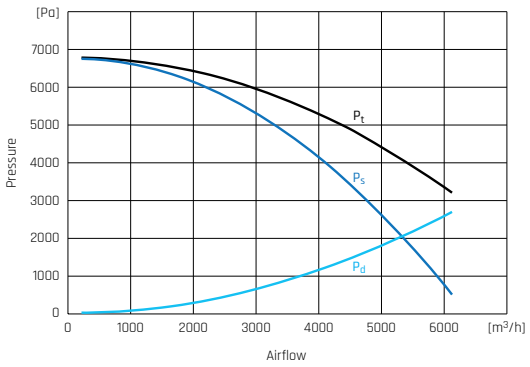


MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

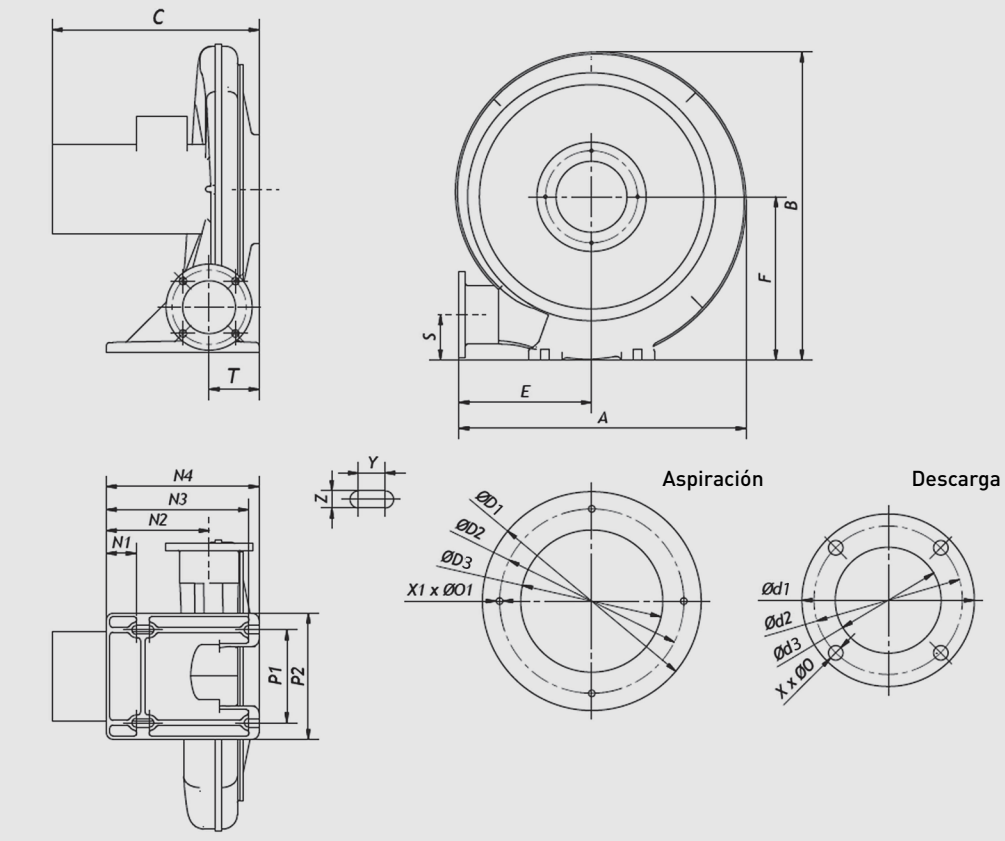
- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MPA 600T 15kW



DIMENSIONES (mm)

MPA 03 - 90

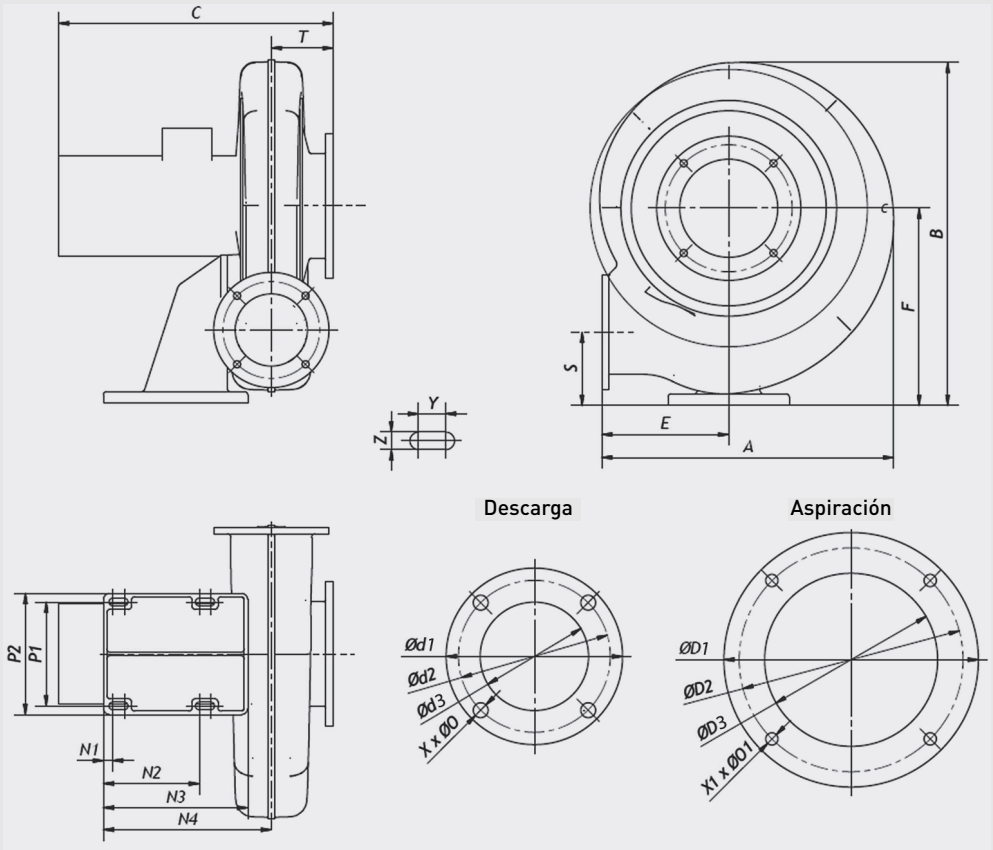


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 03	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	108	159	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 25	327	333	245	165	139	100	115	95	65	160	174	30	108	159	180	10	M6	80	120	59	64	4	4	19	12
MPA 40	433	464	295	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M6	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 50	433	464	312	165	139	107	130	112	80	200	246	45	155	215	231	11	M8	140	190	68	76	4	4	20	13
MPA 60	451	515	317	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	4	4	20	13
MPA 70	451	515	328	200	182	162	165	139	100	210	290	47	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	4	4	20	13
MPA 80	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13
MPA 90	453	486	341	200	182	138	160	135	100	210	261	45	155	225	240	11	M8	140	190	82	85	4	4	20	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MPA 160

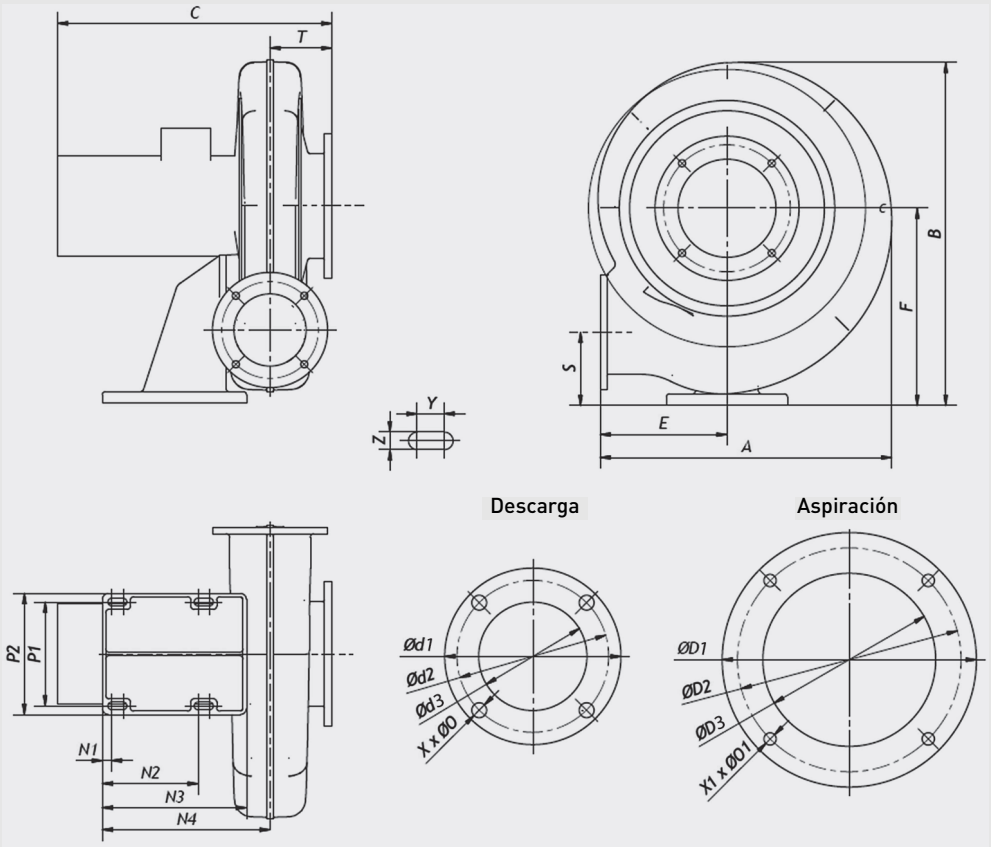


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 160	506	595	476	250	220	170	200	168	125	220	342	15	166	250	291	12	12	180	210	127	107	4	4	20	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MPA 200

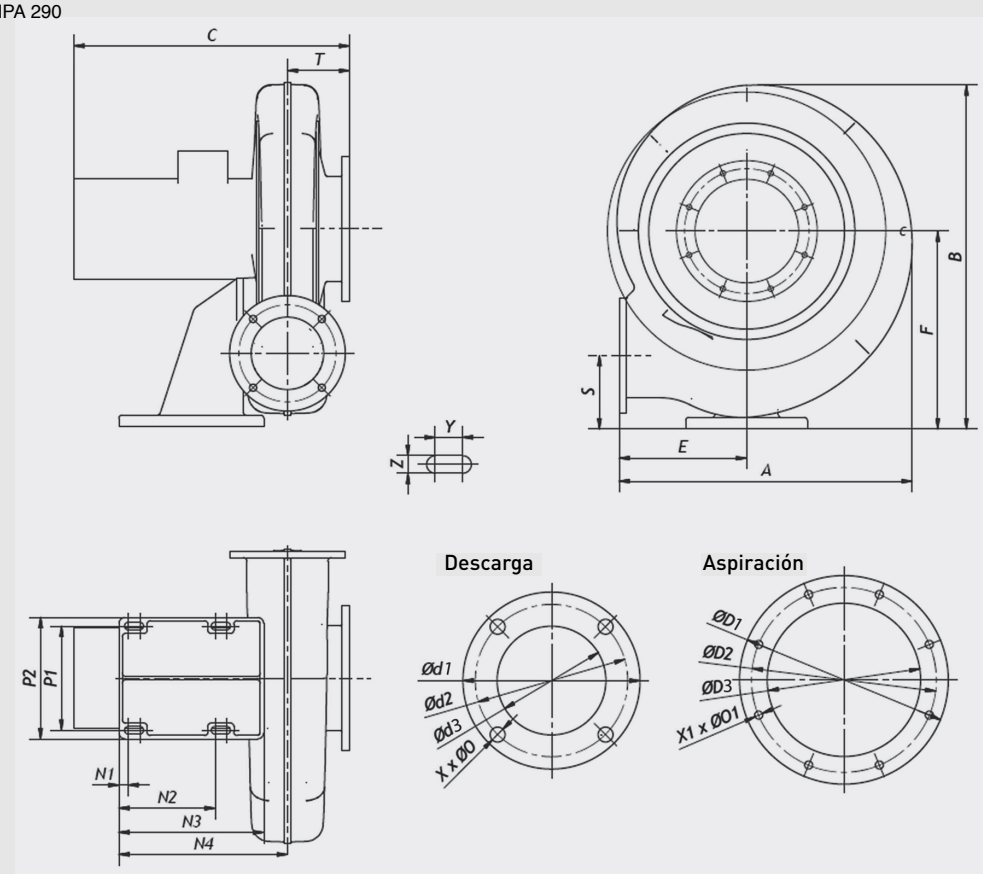


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 200	523	577	453	200	182	140	191	165	125	248	320	17,5	167,5	273,5	293,5	349,5	380	9,5	M6	180	230	98	73	4	8	13	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MPA 290

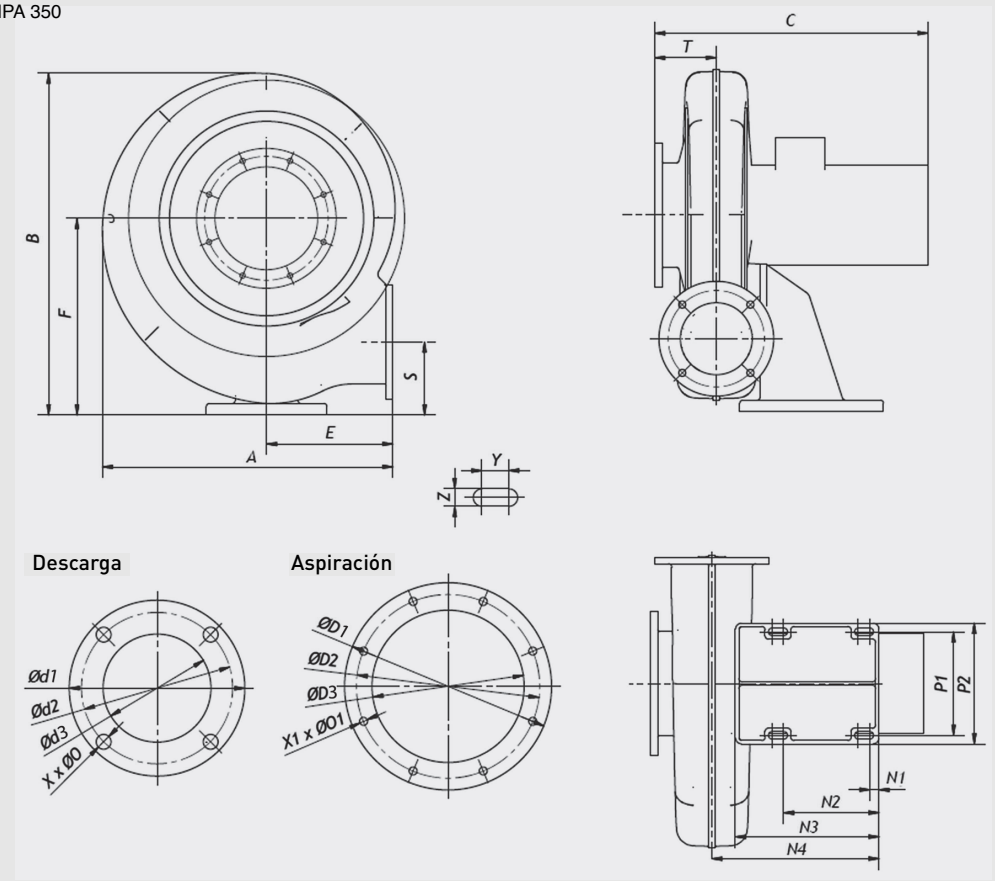


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 290	617	708	523	245	217	180	260	230	179	280	410	16	166	250	295	13	9,5	180	215	170	133	4	8	20	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MPA 350

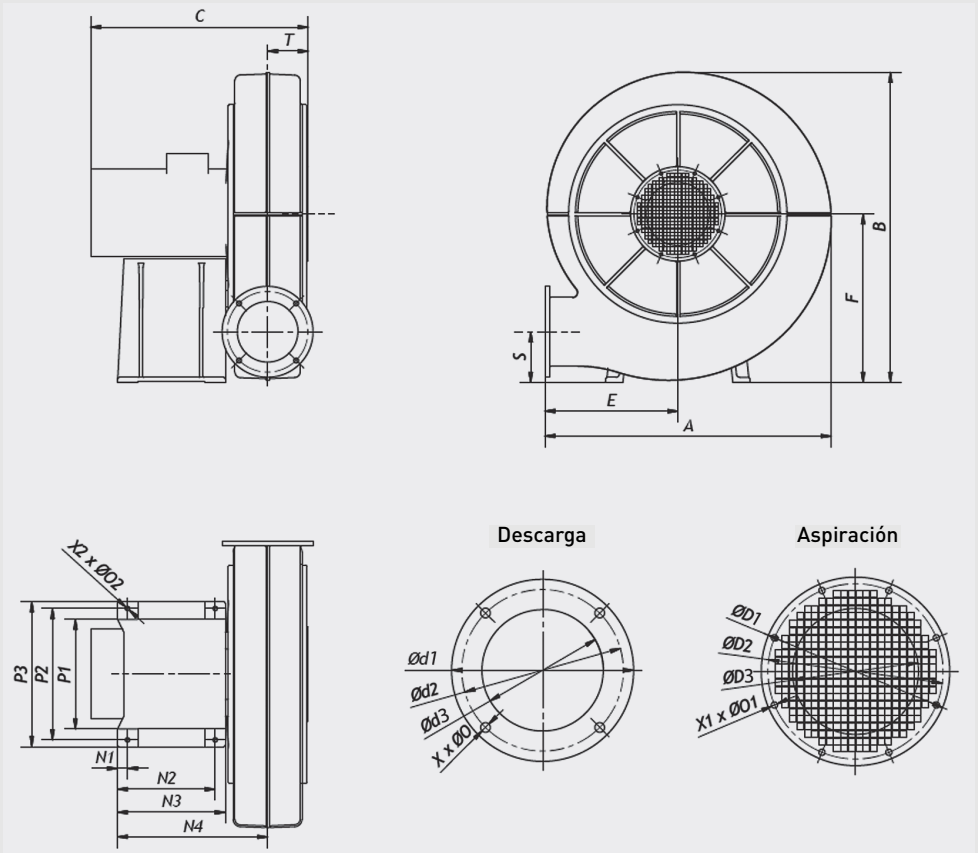


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	X	X1	Y	Z
MPA 350	617	708	555	245	217	180	260	230	170	280	410	16	166	250	295	13	9,5	180	215	170	133	4	8	20	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MPA 600 11kW

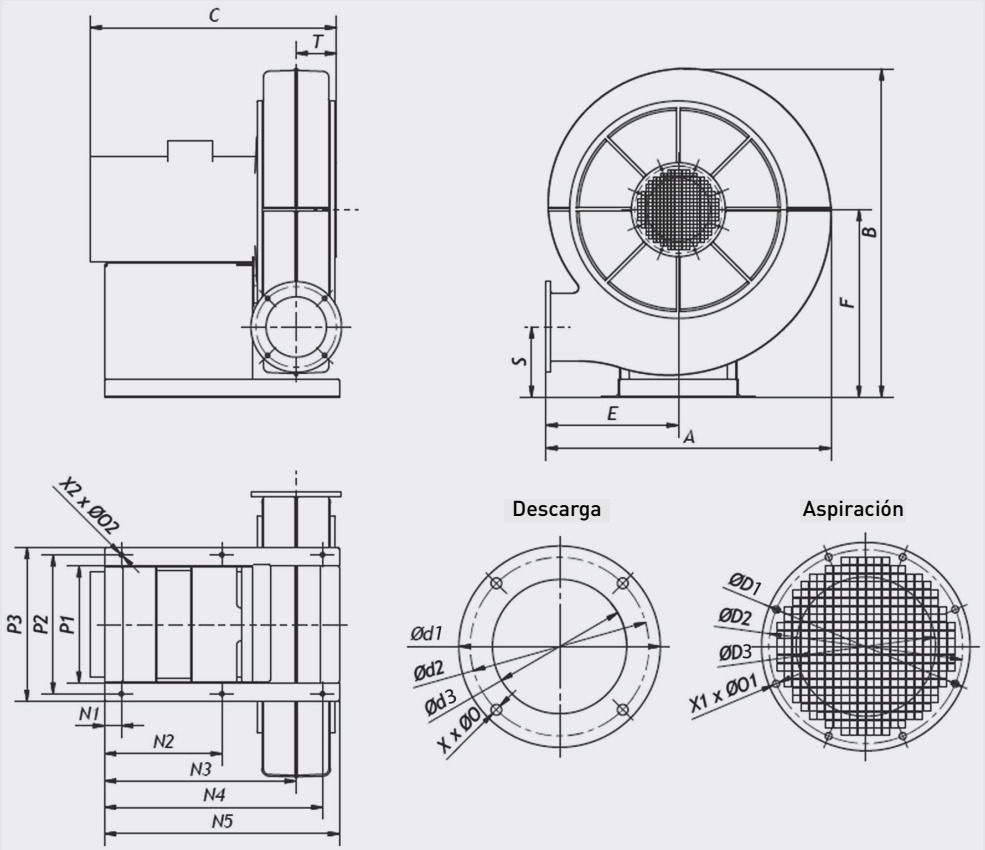


Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2
MPA 600 11kW	850	920	678	280	260	212	270	240	180	395	500	30	290	320	476	14	9	13	326	390	430	150	117	4	8	4

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

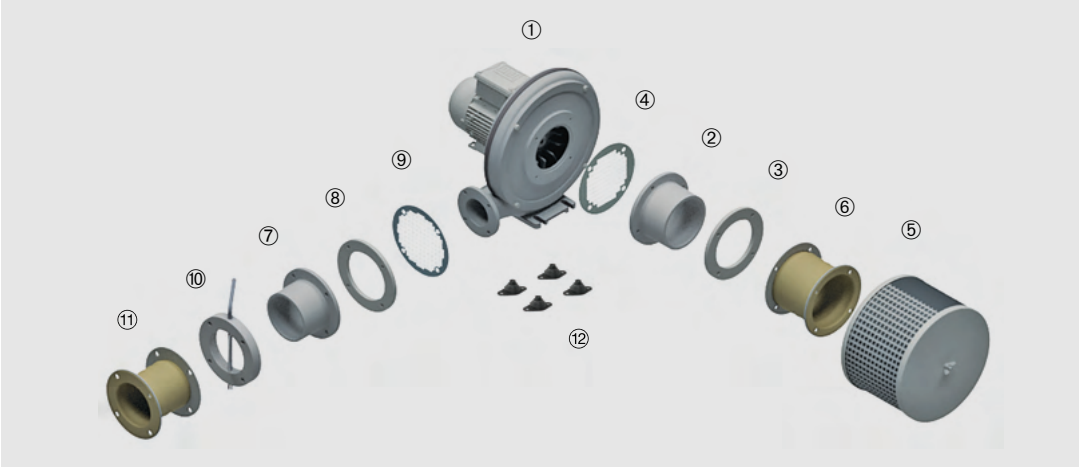
MPA 600 15kW



Tipo	A	B	C*	ØD1	ØD2	ØD3	Ød1	Ød2	Ød3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	P3	S	T	X	X1	X2
MPA 600 15kW	850	914	734	280	260	212	270	240	180	395	560	50	350	571	650	700	14	9	14	350	415	460	210	121	4	8	6

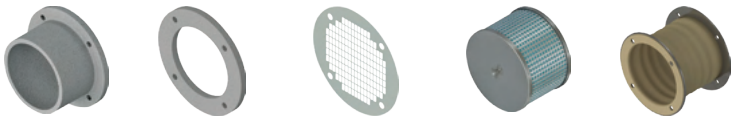
* La dimensión C depende del motor utilizado

ACCESORIOS DE MONTAJE



Aspiración

① Tipo	② Conexión de succión	③ Collar de soldadura	④ Malla protectora	⑤ Filtro	⑥ Conector antivibración
MPA 03	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 25	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 40	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 50	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 60	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 70	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 80	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 90	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 160	25510480	45515525	45510530	25511485-16	25511577
MPA 200	45510475	45515510	25511508	25511486-14	42519932
MPA 290	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 350	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 600	46515051	45516586	-	-	42519934



Descarga

① Tipo	⑦ Conexión de salida	⑧ Collar de soldadura	⑨ Malla protectora	⑩ Acelerador	⑪ Conector antivibración	⑫ Soporte antivibración
MPA 03	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525	26040960
MPA 25	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525	26040960
MPA 40	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549	26040960
MPA 50	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549	26040960
MPA 60	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937	26040960
MPA 70	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937	26040960
MPA 80	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936	26040960
MPA 90	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936	26040960
MPA 160	25510485	45515520	45510580	25511321	25511553	26040965
MPA 200	46515060-10	45516580	25511503	25511347	42519940	26040965
MPA 290	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557	26040965
MPA 350	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557	26040970
MPA 600	46515069	45516585	-	-	42519938	26040970

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Inverter	Interruptor de servicio
MPA 03S	-	91040907-01
MPA 03T	Inverter 0,4kW	91040908-01
MPA 25S	-	91040907-01
MPA 25T	Inverter 0,4kW	91040908-01
MPA 40S	-	91040907-01
MPA 40T	Inverter 0,4kW	91040908-01
MPA 50S	-	91040907-01
MPA 50T	Inverter 0,75kW	91040908-01
MPA 60S	-	91040907-01
MPA 60T	Inverter 0,75kW	91040908-01
MPA 70S	-	91040907-01
MPA 70T	Inverter 0,75kW	91040908-01
MPA 80S	-	91040907-01
MPA 80T	Inverter 0,75kW	91040908-01
MPA 90S	-	91040907-01
MPA 90T	Inverter 1,5kW	91040908-01
MPA 160T	Inverter 2,2kW	91040908-01
MPA 200T	Inverter 2,2kW	91040908-01
MPA 290T	Inverter 4kW	91040908-01
MPA 350T	Inverter 5,5kW	91040908-01
MPA 600T 11kW	Inverter 11kW	91040908
MPA 600T 15kW	Inverter 15kW	91040908

MBA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS
DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

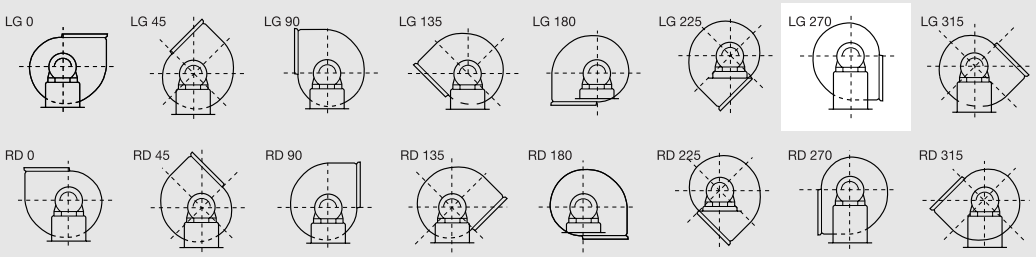
Ventilador diseñado para transportar gases no agresivos y no explosivos sin contaminación.
Aplicaciones habituales:
- Transporte neumático.
- Soplado en sistemas de secado (p. ej., maquinaria de artes gráficas y procesamiento de plásticos).
- Sistemas de soplado de aire en sistemas de combustión / tratamiento térmico (p. ej., hornos de fusión).

Características
- Ventilador centrífugo de media presión con accionamiento directo.
- Impulsor remachado de chapa de aluminio con álabes curvados hacia atrás, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- La carcasa está fabricada en aleación de aluminio.
- Tapa de entrada galvanizada.
- Ventilador pintado en gris RAL 7042.
- La temperatura máxima del fluido transportado es de 80 °C.
- El rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.
- Orientación LG 270.

Motor
- Asíncrono monofásico, 230 V y 50 Hz (potencia hasta 1,5 kW).
- Asíncrono trifásico, 230 / 400 V y 50 Hz (potencia a partir de 3 kW).
- Asíncrono trifásico, 400 / 690 V y 50 Hz (potencia a partir de 11,0 kW).
- Clase de eficiencia IE3 (potencia a partir de 0,75 kW) o IE2 (1,5 kW, 230 V).
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Los motores trifásicos están adaptados al convertidor de frecuencia.
- Motores monofásicos para regular el voltaje (de 0,37 a 0,75 kW).

Ejecuciones especiales
- Orientación diferente LG/RD.
- Pintado en un color diferente.
- Impulsor de chapa de acero galvanizado.
- Impulsor de acero inoxidable 1.4301
- Impulsor de acero resistente a los ácidos 1.4404.
- Voltaje y frecuencia del motor diferentes.
- Motor monofásico accionado por voltaje.
- Grado diferente de protección del motor.
- Motor equipado con sensor o refrigeración adicional.
- Rango de temperatura ambiente inferior a -20 °C y superior a +40 °C.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

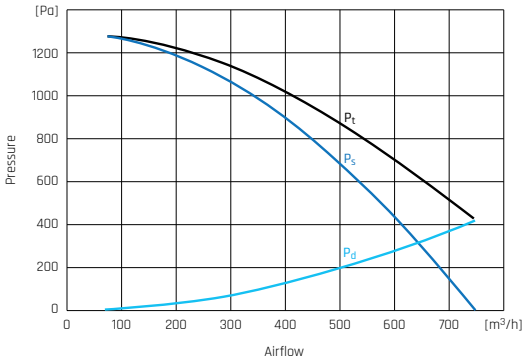
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Capacitor (µF)	Nivel presión sonora (dB(A))*	Peso (kg)	ErP
MBA 30T	750	1250	0,25	2790	1,1/0,65	230/400	-	70	12	2015
MBA 40S	560	1880	0,37	2880	2,2	230	25	73	17	2015
MBA 40T	660	1820	0,37	2870	0,95	230/400	-	73	17	2015
MBA 75S	720	2400	0,55	2870	3,1	230	35	75	22	2015
MBA 75T	795	2490	0,55	2870	2,15/1,25	230/400	-	75	22	2015
MBA 110S	1040	2470	0,75	2880	4,2	230	50	78	24	2015
MBA 110T	1140	2490	0,75	2890	2,95/1,7	230/400	-	78	23	2015
MBA 220T	2315	3230	1,5	2880	5,25/3	230/400	-	79	52	2015
MBA 300S	2090	3320	1,5	2740	9,1	230	40	79	42	2015
MBA 300T	1460	3380	1,5	2880	5,25/3	230/400	-	79	43	2015
MBA 400T	3490	3860	3	2880	9,3/5,3	230/400	-	84	61	2015
MBA 600T	5860	6530	11	2900	19,1/11,1	400/690	-	90	143,3	2015

* Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

CURVAS CARACTERÍSTICAS

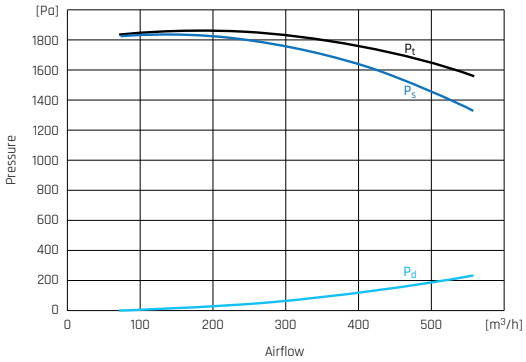
- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MBA 30T



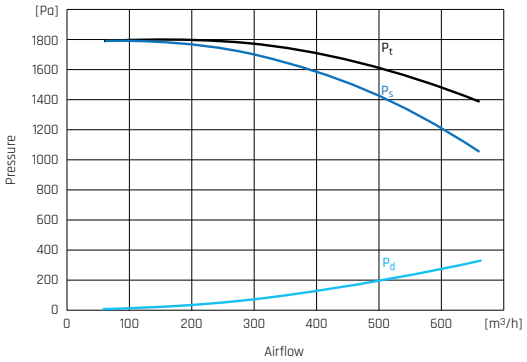
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,1	61,2	0,24	365	1031	2796

MBA 40S



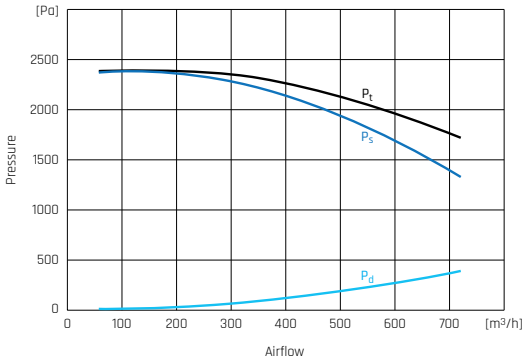
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	50,5	64,7	0,4	486	1668	2880

MBA 40T



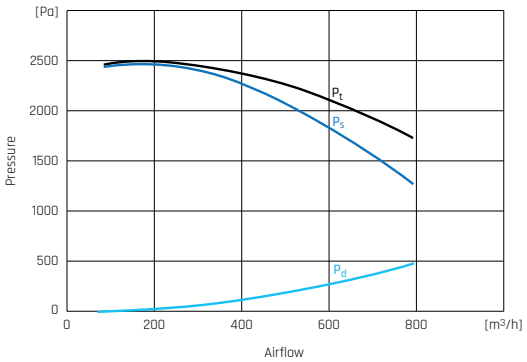
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,2	65,4	0,4	527	1570	2870

MBA 75S



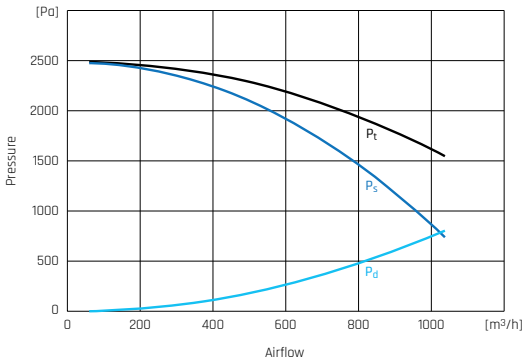
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,8	64,7	0,6	540	2069	2870

MBA 75T



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	54,5	67,2	0,6	583	2126	2870

MBA 110S



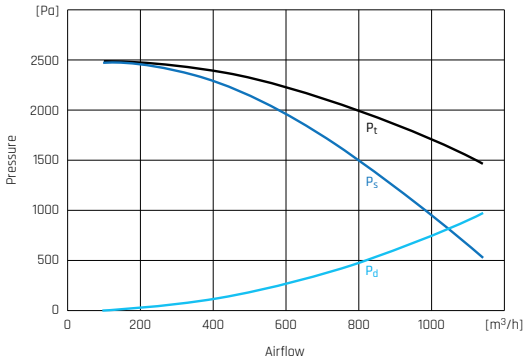
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	53,7	65,7	0,73	671	2116	2921

MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

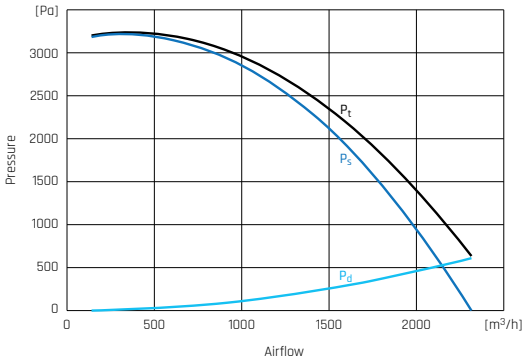
- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MBA 110T



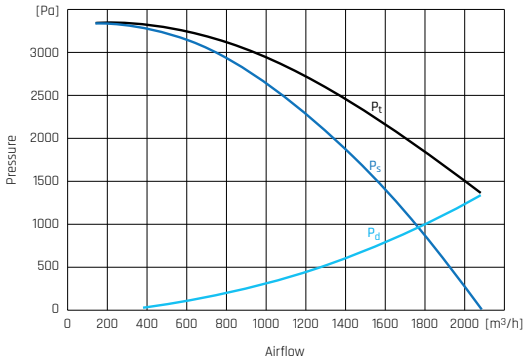
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	56,7	68,5	0,75	762	2035	2923

MBA 220T



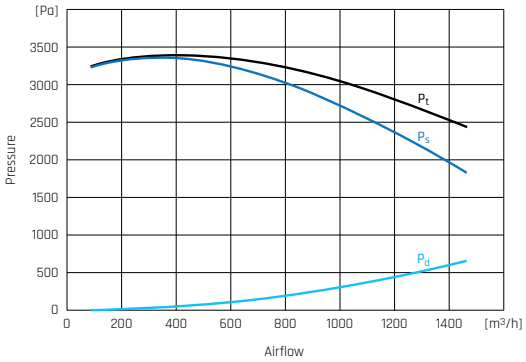
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	62	70,7	1,5	1283	2642	2903

MBA 300S



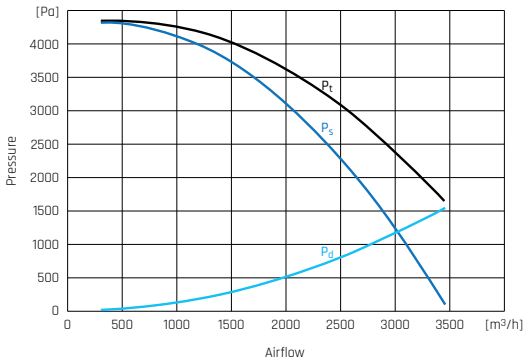
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	55,1	64,6	1,23	847	2878	2750

MBA 300T



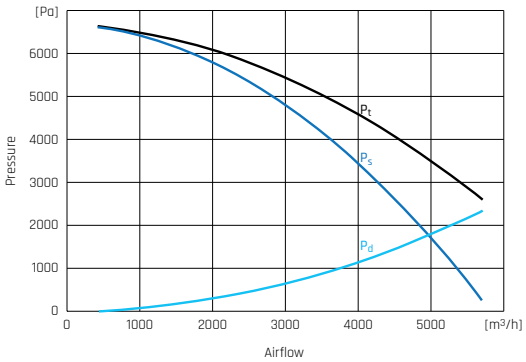
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	58,9	67,6	1,48	1081	2937	2912

MBA 400T



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	66,60%72,7		2,65	1976	3244	2911

MBA 600T

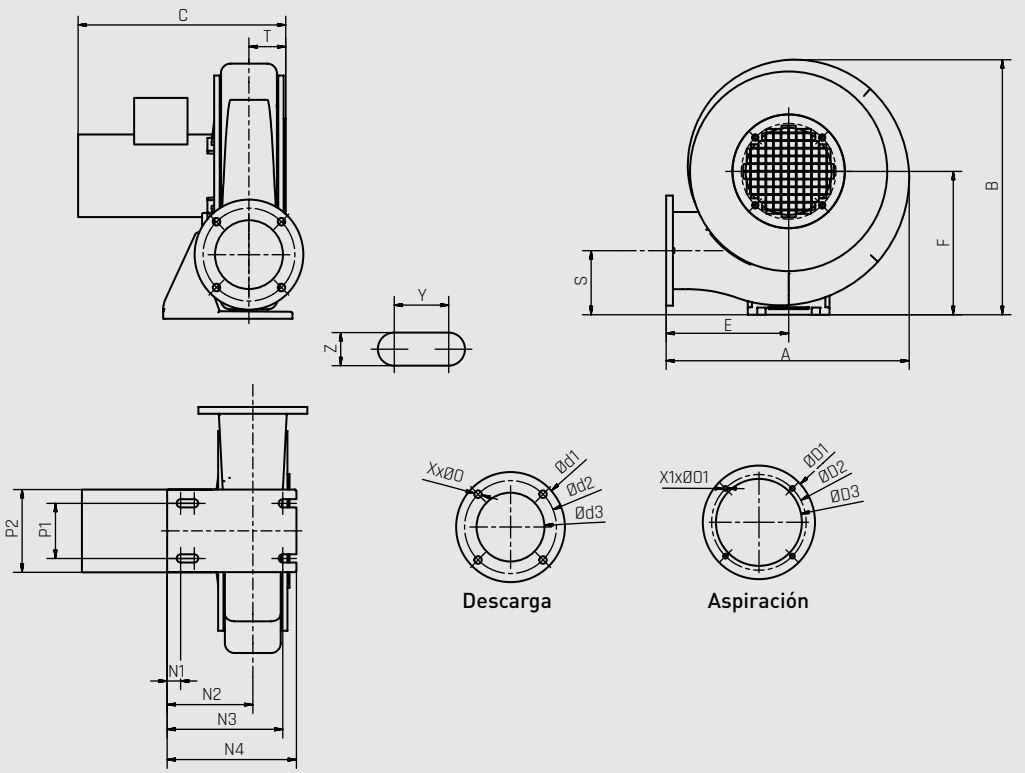


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	64,20%64,6		7,38	3171	5429	2957

MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

DIMENSIONES (mm)

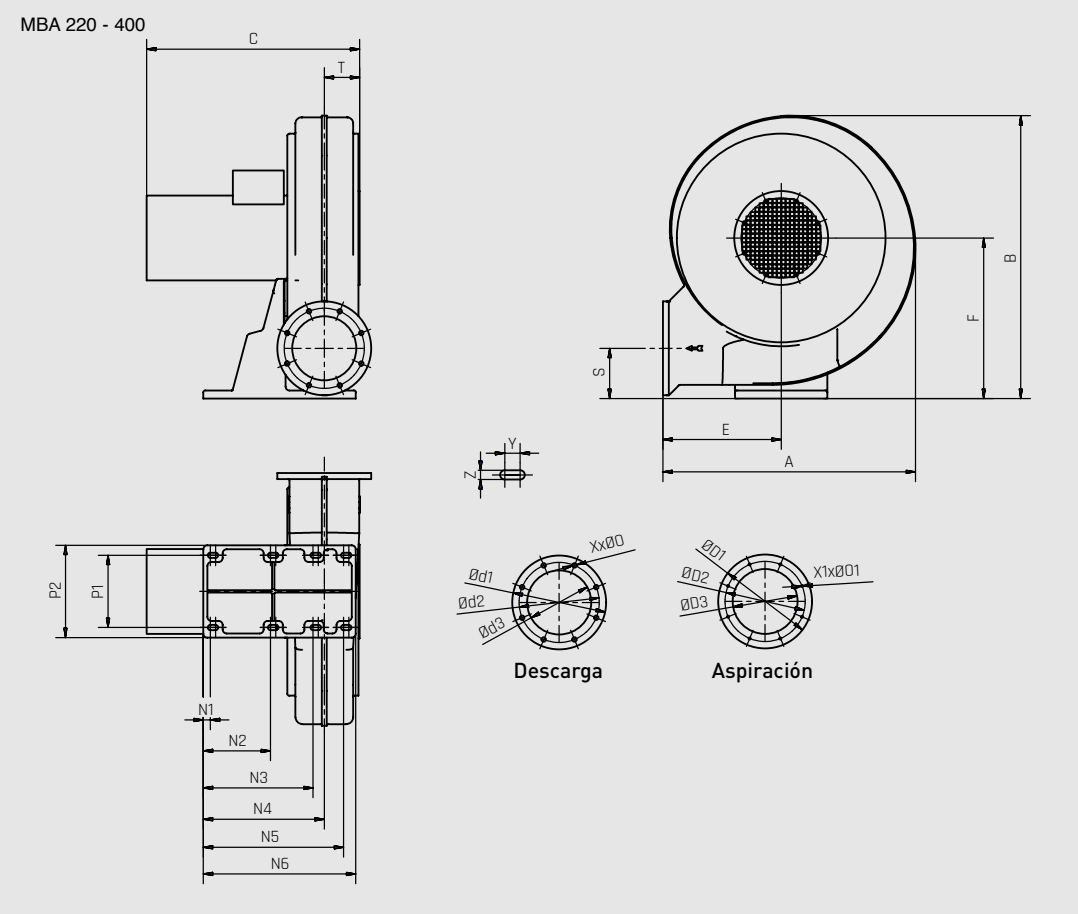
MBA 30 - 110



Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MBA 30	357	370	305	160	135	100	165	139	126	180	208	20	126	170	190	11	M8	80	120	93	54	12	4	4	20
MBA 40	405	444	337	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	9,5	M8	80	120	85	60	12	4	4	20
MBA 75	451	515	364	165	139	100	165	139	126	210	290	46,5	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	13	4	4	17
MBA 110	451	515	364	165	139	100	200	182	162	210	290	46,5	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	59	13	4	4	17
MBA 30	357	370	305	160	135	100	165	139	126	180	208	20	126	170	190	11	M8	80	120	93	54	12	4	4	20
MBA 40	405	444	337	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	9,5	M8	80	120	85	60	12	4	4	20
MBA 75	451	515	364	165	139	100	165	139	126	210	290	46,5	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	58	13	4	4	17
MBA 110	451	515	364	165	139	100	200	182	162	210	290	46,5	156	215	240	9,5	M8	140	200	91	59	13	4	4	17

* La dimensión C depende del motor hidráulico seleccionado

DIMENSIONES (mm)

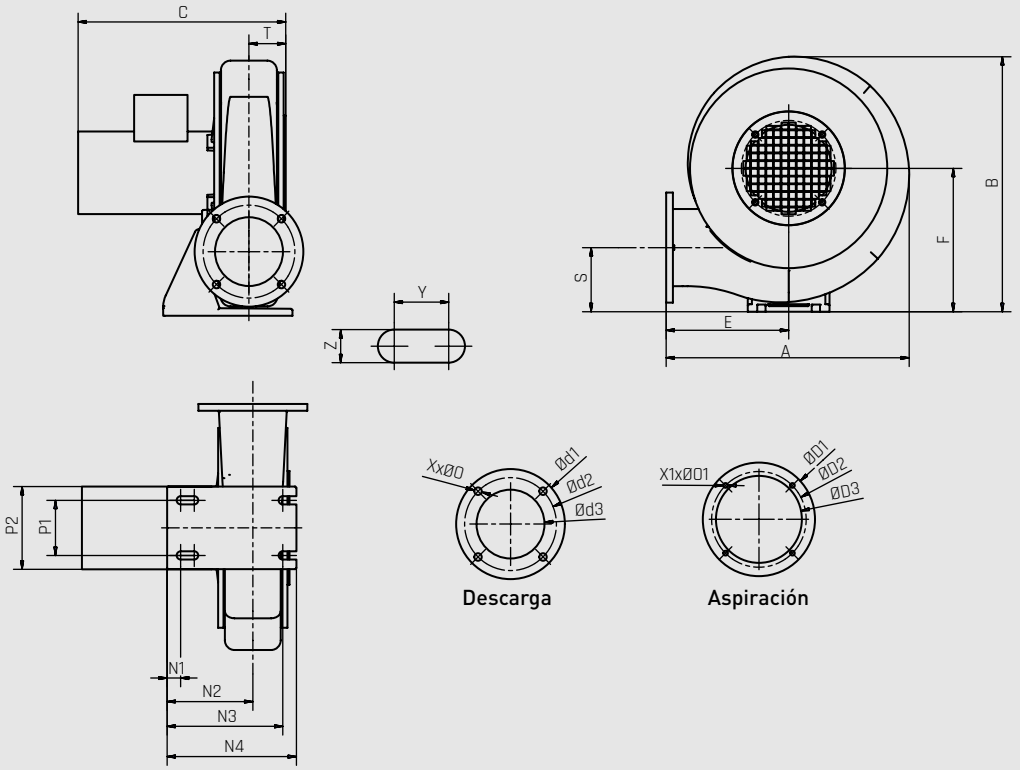


Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MBA 220	570	650	455	230	200	160	200	182	162	270	368	17,5	167,5	273,5	297	349,5	380	9,5	M8	180	230	135	87	13	4	4	13
MBA 300	523	577	420	184	165	125	200	182	140	248	320	17,5	167,5	273,5	297	349,5	380	9,5	M6	180	230	98	72	13	4	8	13
MBA 400	630	705	532	234	200	160	234	200	162	295	400	17,5	167,5	273,5	301,5	349,5	380	11,5	M6	180	230	125	88	13	8	8	13

* La dimensión C depende del motor hidráulico seleccionado

DIMENSIONES (mm)

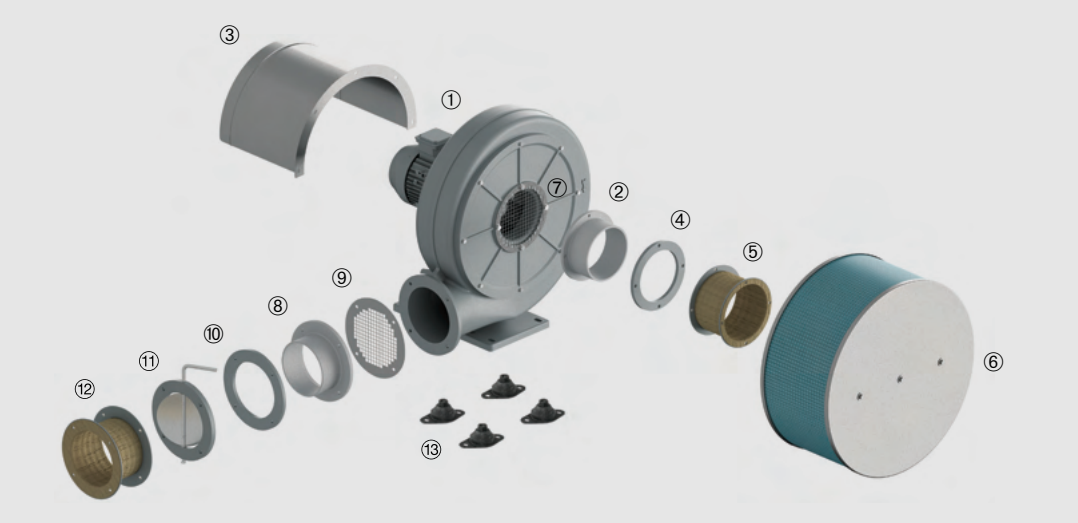
MBA 600



Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	O	ØO1	ØO2	P1	P2	S	T	X	X1	X2
MBA 600	850	920	682	270	240	180	280	260	212	395	500	30	290	320	476	14	M8	13	390	430	150	120	4	8	4

* La dimensión C depende del motor utilizado

ACCESORIOS DE MONTAJE



Aspiración

① Tipo	② Conexión de succión	③ Cubierta del motor	④ Collar de soldadura	⑤ Conector antivibración	⑥ Filtro	⑦ Malla protectora
MBA 20	45510440-04	Brak	45515460	42519930	25511485-22	26510223
MBA 30	45510440-04	25511591	45515460	42519930	25511485-22	26510223
MBA 40	46515053	25511592	25511305	42519930-01	25511485-24	26510223-05
MBA 75	46515040	25511593	45515460	42519930	25511485	26510223
MBA 110	46515050	25511593	45515510	42519931	25511486-10	25511384
MBA 220	46515050	25511594	45515510	42519931	25511486-12	25511693
MBA 300	46515050	25511595	45515510	42519932	25511486-14	25511508
MBA 350	46515050	25511595	45515510	42519932	25511486-14	25511508
MBA 400	46515052	25511596	45516588	42519933	25511486-16	25511528
MBA 600	46515051	25511597	45516586	42519934	25511486-18	25511547

Descarga

① Tipo	⑧ Conexión de salida	⑨ Malla protectora	⑩ Collar de soldadura	⑪ Acelerador	⑫ Conector antivibración	⑬ Soporte antivibración
MBA 20	45510450	45510550	45515450	25511302	42519935	26040960
MBA 30	45510470	45510570	45516578	45510415	42519936	26040960
MBA 40	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MBA 75	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MBA 110	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MBA 220	46515065-01	26510173	45516587	25511348	42519939	26040965
MBA 300	46515060-10	25511503	45516580	25511347	42519940	26040965
MBA 350	46515060-10	25511503	45516580	25511347	42519940	26040965
MBA 400	46515065-01	26510173	45516587	25511348	42519941	26040965
MBA 600	46515065-13	26510179	45516585	25511356	42519938	26040970

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Regulador de tiristore			Regulador de transformador		Regulador de transformador 2-ajustable		Regulador de tiristor de 11 velocidades	Inverter	Interruptor de servicio
	REB N	REB NE	TLR	RMB	RVS	SC2	SC2A	IRF		
MBA 30T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 0.4kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 40S	REB-2.5 N	REB-2.5 NE	TLR 25 DS	RMB-3.5	RVS-3	SC2-1-25L25	SC2A1-25L25	IRF-900	-	R-S 1-F + SP, 16A
MBA 40T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 0.4kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 75S	REB-5		-	RMB-3.5	RVS-5	SC2-1-35L25	SC2A1-35L25	IRF-900	-	R-S 1-F + SP, 16A
MBA 75T	-	-	-	-	-	-			L 0.75kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 110S	REB-5		-	RMB-8	RVS-5	SC2-1-50L25	SC2A1-50L25	-	-	R-S 1-F + SP, 16A
MBA 110T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 0.75kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 220T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 1.5kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 300S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R-S 1-F + SP, 16A
MBA 300T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 1.5kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 400T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 4.0kW	R-S 3-F + SP, 10A
MBA 600T	-	-	-	-	-	-	-	-	L 11.0kW	R-S 1-F + SP, 25A

Número de artículo

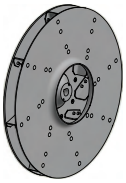
IRF-900	40015154	**L 4.0kW**	40016352	**RMB-8**	40025080	**R-S 1-F + SP, 16A**	91040907-02	**SC2A1-25L25**	40025253
L 0.4kW	40016302	**REB-2.5 N**	40025030	**RVS-3**	40025234	**R-S 1-F + SP, 25A**	91040910	**SC2A1-35L25**	40025255
L 0.75kW	40016312	**REB-2.5 NE**	40025040	**RVS-5**	40025235	**SC2-1-25L25**	40025252	**SC2A1-50L25**	40025257
L 1.5kW	40016322	**REB-5**	40025051	**R-S 3-F + SP, 10A**	91040908-01	**SC2-1-35L25**	40025254		
L 11.0kW	40016382	**RMB-3.5**	40025070	**R-S 3-F + SP, 16A**	91040908	**SC2-1-50L25**	40025256		

MRA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador diseñado para transportar gases no agresivos ni explosivos sin contaminación. Aplicaciones habituales:
- Transporte neumático.
- Soplado en sistemas de secado (p. ej., maquinaria de artes gráficas y procesamiento de plásticos).
- Sistemas de soplado de aire en sistemas de combustión / tratamiento térmico (p. ej., hornos de fusión).



Aplicación

Ventilador diseñado para transportar gases no agresivos y no explosivos sin contaminación. Aplicaciones habituales:
- Transporte neumático.
- Soplado en sistemas de secado (p. ej., maquinaria de artes gráficas y procesamiento de plásticos).
- Sistemas de soplado de aire en sistemas de combustión / tratamiento térmico (p. ej., hornos de fusión).

Características

- Ventilador centrífugo de media presión con accionamiento directo.
- Impulsor remachado de chapa de aluminio con álabes curvados hacia adelante, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- Carcasa de aluminio fundido.
- Malla protectora galvanizada en la entrada.
- El modelo 600 está equipado con un soporte de motor.
- Ventilador pintado en gris RAL 7042.
- La temperatura máxima del fluido transportado es de 80 °C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.
- Orientación LG270.

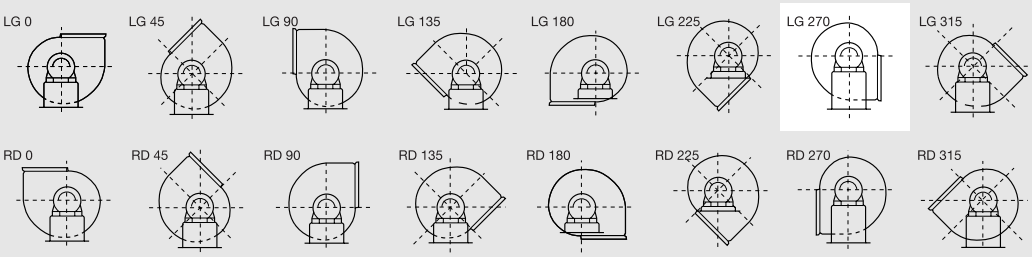
Motor

- Asíncrono monofásico de 230 V y 50 Hz (potencia de 0,75 a 1,5 kW).
- Asíncrono trifásico, 230 / 400 V y 50 Hz (potencia de 0,75 a 1,5 kW).
- Asíncrono trifásico, 400 / 690 V, 50 Hz (con potencia de 4,0 kW y 11.0 kW).
- Clase de eficiencia IE3 (potencia desde 0,75 kW) o IE1 (0,75 kW, 230 V).
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Los motores trifásicos están adaptados al convertidor de frecuencia.
- Para regulación de voltaje (motores monofásicos de 1,1 kW).

Ejecuciones especiales

- Configuración opcional LG/RD
- Color diferente al estándar.
- Impulsor de chapa de acero galvanizado.
- Impulsor de acero inoxidable 1.4301.
- Impulsor de acero resistente a los ácidos 1.4404.
- Motor con voltaje y frecuencia de potencia diferentes a los estándar.
- Motor con grado de protección diferente al estándar.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Sellado entre la carcasa y el motor.
- Temperatura máxima del fluido transportado superior a 80 °C.
- Temperatura ambiente

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

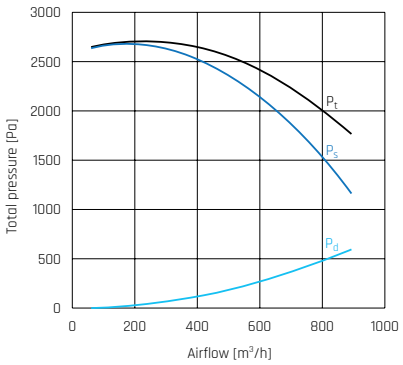
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Capacitor (µF)	Nivel presión sonora (dB(A))*	Peso (kg)	ErP
MRA 200T	890	2750	0,75	2890	2,95 / 1,70	230/400	-	80	24	436510330
MRA 200S	890	2750	0,75	2880	5	230	25	80	24	46510332
MRA 260T	1550	2680	1,1	2890	3,8 / 2,5	230/400	-	78	36	436510335
MRA 260S	1150	2730	1,1	2900	5,8	230	70	78	36	436510338
MRA 300T	1290	3560	1,5	2880	5,25/3,00	230/400	-	90	36	436510340
MRA 300S	1560	3490	1,5	2740	9,1	230	40	79	35	46510345
MRA 400T	2890	4320	4	2895	7,3 / 4,2	400/690	-	88	65	436510360
MRA 600T	6080	6780	11	2900	19,1/11,1	400/690	-	96	163	436510374

* Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

CURVAS CARACTERÍSTICAS

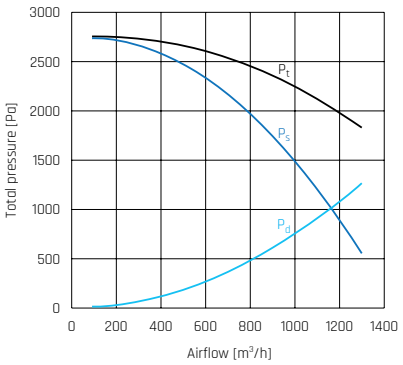
- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MRA 200



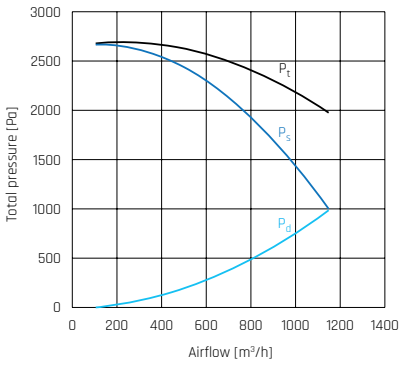
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	52,2	59,3	0,74	576	2429	2890

MRA 260T



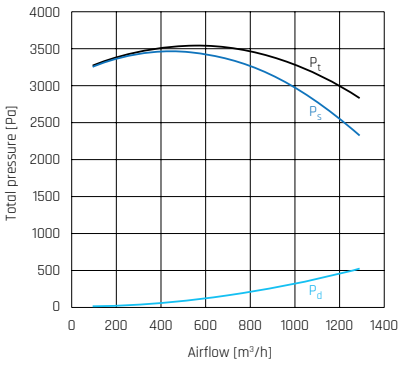
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	55,9	62,2	1,02	874	2369	2939

MRA 260S



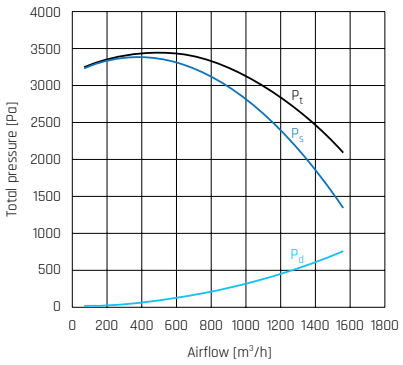
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	51,6	57,7	1,12	906	2287	2900

MRA 300T



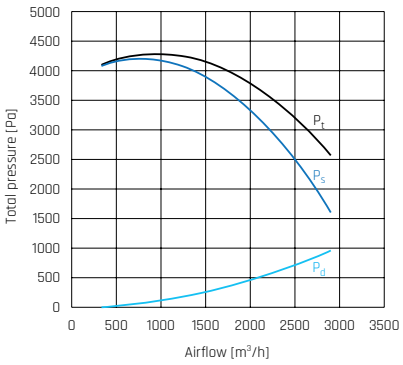
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	57,5	59	1,42	863	3409	2900

MRA 300S



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	48,8	53,3	1,93	1221	2778	2880

MRA 400T



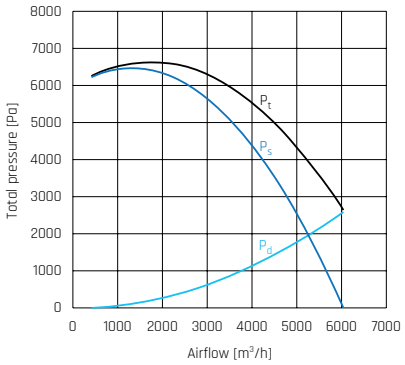
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	58,7	61,9	3,17	1688	4022	2892

MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MRA 600T

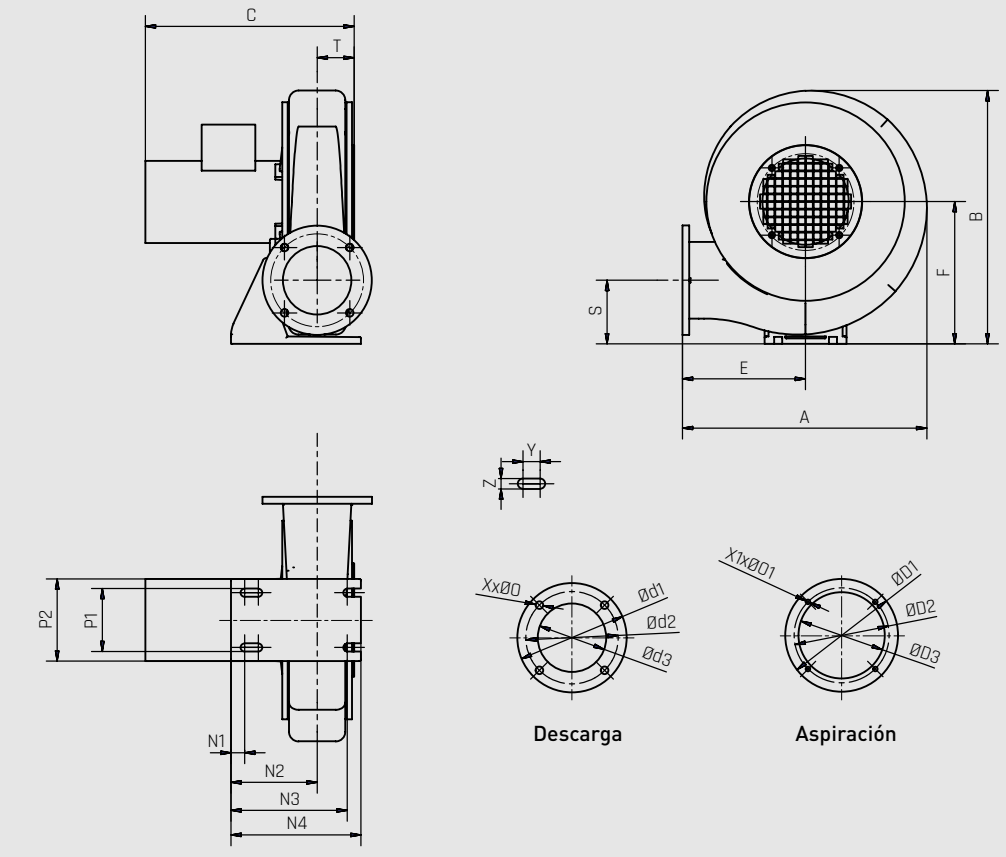


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	No	1	44,9	51	1,07	3311	525	980

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

DIMENSIONES (mm)

MRA 200 - 260

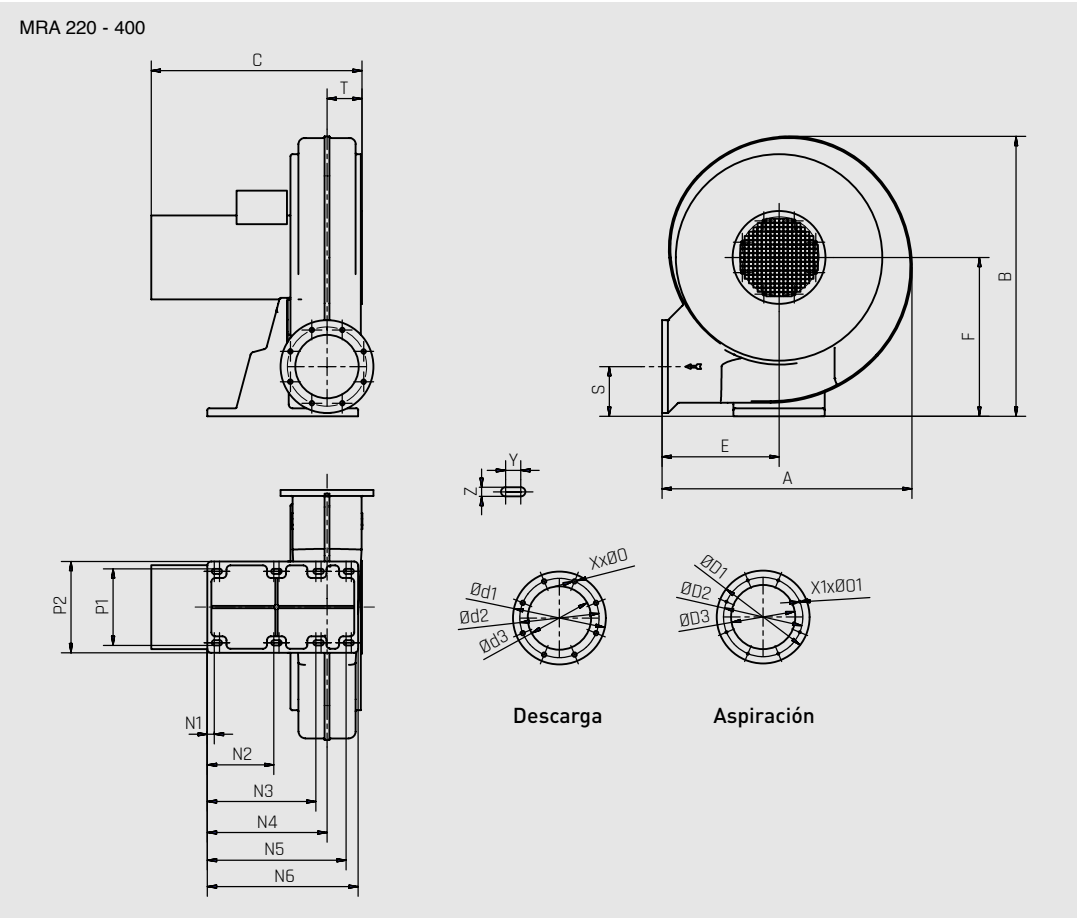


Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MRA 200	451	515	360	165	139	100	165	139	106	210	290	46,5	156	215	240	9,5	6,6	140	200	91	59	13	4	4	17
MRA 260	451	515	365	165	139	100	200	182	138	210	290	46,5	156	215	240	9,5	6,6	140	200	91	59	13	4	4	17

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

MRA 220 - 400

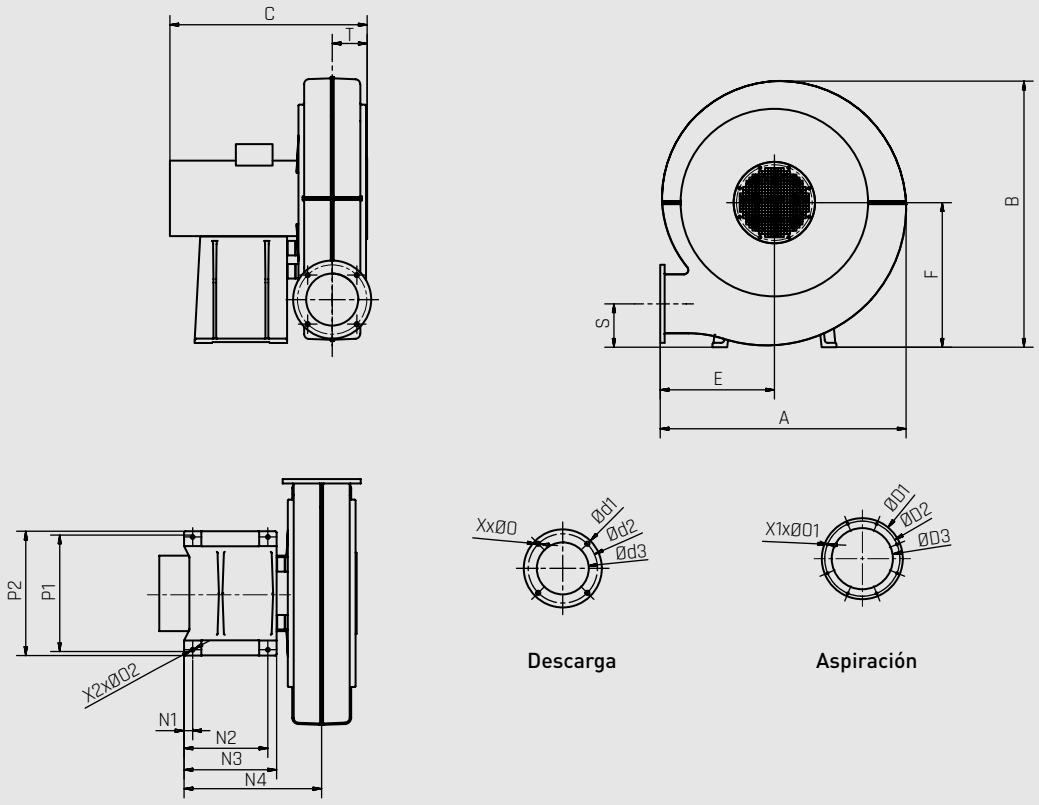


Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MRA 300	523	577	421	191	165	125	200	182	140	248	320	17,5	167,5	273,5	297	349,5	380	9,5	M6	180	230	98	72	13	4	8	13
MRA 400	630	705	532	234	200	160	234	200	162	295	400	17,5	167,5	273,5	301,5	349,5	380	11,5	M6	180	230	125	88	13	8	8	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

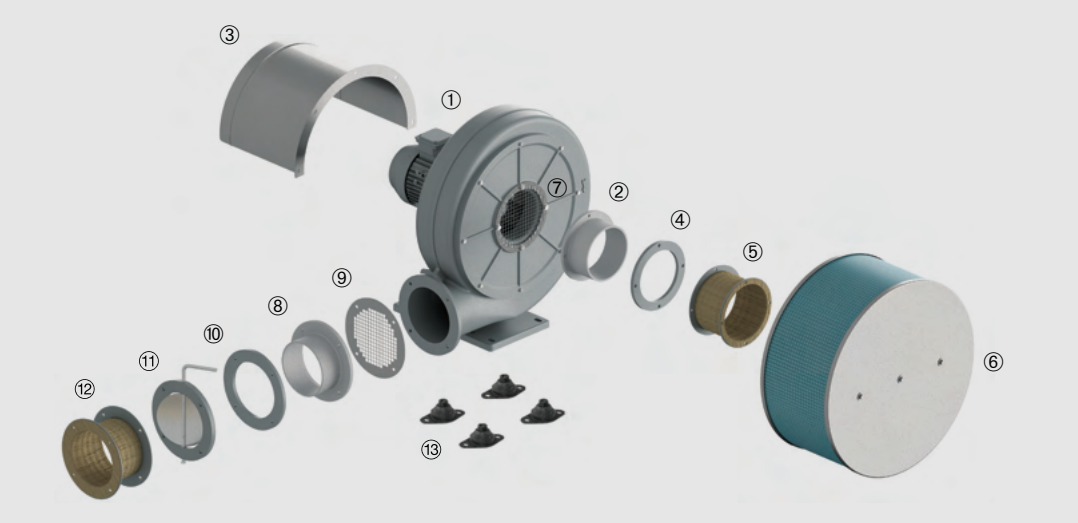
MRA 600



Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	Ø0	Ø01	Ø02	P1	P2	S	T	X	X1	X2
MRA 600	850	920	678	270	240	180	280	260	187	395	500	30	290	320	476	14	M8	13	390	430	150	120	4	8	4

* La dimensión C depende del motor utilizado

ACCESORIOS DE MONTAJE



Aspiración

① Tipo	② Conexión de succión	③ Cubierta del motor	④ Collar de soldadura	⑤ Conector antivibración	⑥ Filtro	⑦ Malla protectora
MRA 200	46515040	25511593	45515440	42519930	25511485	26510223
MRA 260	46515050	25511593	45515510	42519932	25511486-10	25511384
MRA 300	46515050	25511595	45515510	42519932	25511486-14	25511508
MRA 400	46515052	25511596	45516588	42519933	25511486-16	25511528
MRA 600	46515051	25511597	45516586	42519934	25511486-18	25511547

Descarga

① Tipo	⑧ Conexión de salida	⑨ Malla protectora	⑩ Collar de soldadura	⑪ Acelerador	⑫ Conector antivibración	⑬ Soporte antivibración
MRA 200	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MRA 260	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MRA 300	46515060-10	25511503	45516580	25511347	42519940	26040965
MRA 400	46515065-01	26510173	45516587	25511348	42519941	26040965
MRA 600	46515065-13	26510179	45516585	25511356	42519938	26040970

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Regulador de tiristore	Regulador de transformador		Regulador de transformador 2-ajustable	Inverter	Interruptor de servicio
		RMB	RVS	SC2A		
MRA 30T	-	-	-	-	L 0.4kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 40S	REB-2.5 N	RMB-3.5	RVS-3	SC2A1-25L25	-	R-S 1-F + SP, 16A
MRA 40T	-	-	-	-	L 0.4kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 75S	REB-5	RMB-3.5	RVS-5	SC2A1-35L25	-	R-S 1-F + SP, 16A
MRA 75T	-	-	-		L 0.75kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 110S	REB-5	RMB-8	RVS-5	SC2A1-50L25	-	R-S 1-F + SP, 16A
MRA 110T	-	-	-	-	L 0.75kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 220T	-	-	-	-	L 1.5kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 300S	-	-	-	-	-	R-S 1-F + SP, 16A
MRA 300T	-	-	-	-	L 1.5kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 400T	-	-	-	-	L 4.0kW	R-S 3-F + SP, 10A
MRA 600T	-	-	-	-	L 11.0kW	R-S 1-F + SP, 25A

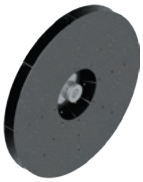
MTA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Los ventiladores centrífugos MTA están diseñados para transportar aire cargado de polvo. Las aplicaciones habituales son:

- Para transportar aire en procesos tecnológicos.
- Sistemas de ventilación.
- Sistemas de refrigeración y climatización.
- Secadores, extracción local y extracción de gases de combustión.



Características

- Ventilador centrífugo de accionamiento directo para media presión.
- Impulsor de chapa de aluminio con álabes rectos, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- Carcasa de aluminio fundido.
- Campana de entrada galvanizada.
- Ventilador pintado en gris RAL 7042.
- Temperatura máxima de salida: 80 °C.
- Temperatura ambiente del motor de -20 °C a +40 °C.
- Modelo LG270.

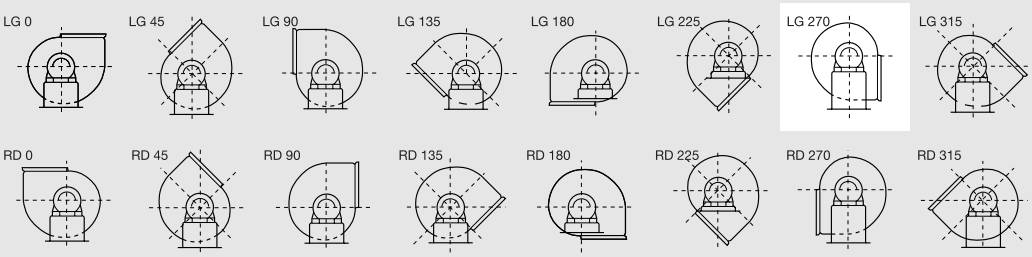
Motor

- Asíncrono trifásico, 230 / 400 V, 50 Hz (de 0,75 a 1,5 kW).
- Clase de eficiencia IE3 (a partir de 0,75 kW) o IE1 (a partir de 0,37 kW)
- Clase de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Para control de frecuencia (motores trifásicos).

Ejecuciones especiales

- Cualquier orientación LG/RD.
- Pintado en un color diferente al estándar.
- Impulsor de chapa de acero galvanizado.
- Impulsor de chapa de acero inoxidable 1.4301.
- Impulsor de acero inoxidable 1.4404.
- Motor con voltaje y frecuencia de red no estándar.
- Motor con clase de protección IP diferente.
- Motor con sensores o refrigeración adicional.
- Sellado entre la carcasa y el motor (Simmerring).
- Temperatura máxima del fluido bombeado superior a 80 °C.
- Temperatura ambiente del motor inferior a -20 °C y superior a +40 °C.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

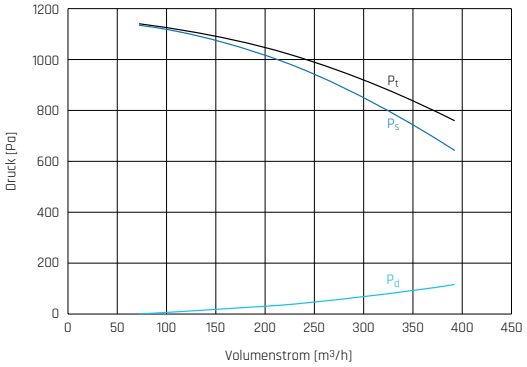
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Nivel presión sonora (dB(A))*	Peso (kg)	ErP
MTA 30T	390	1130	0,37	2800	1,75/1,0	220-240/380-420	79	13,2	-
MTA 75T	490	2330	0,75	2890	2,95/1,7	230/400	82	25	-
MTA 110T	840	2500	1,1	2890	4,3/2,5	230/400	85	26	2015
MTA 300T	2240	3680	3	2870	11/6,3	230/400	90	41	2015
MTA 310T	2320	3550	3	2870	11/6,3	230/400	95	50	2015

* Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

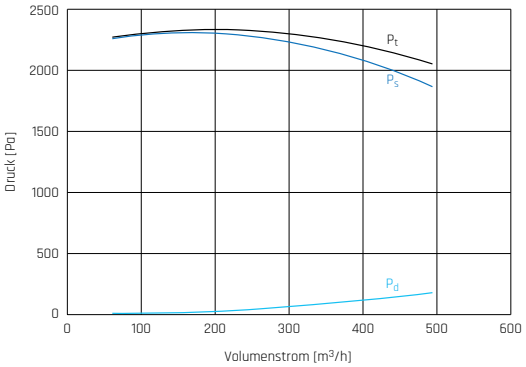
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

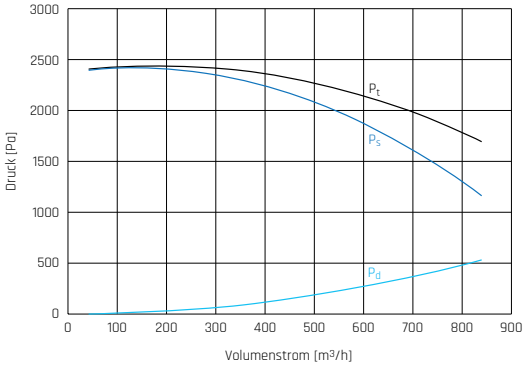
MTA 30T



MTA 75T

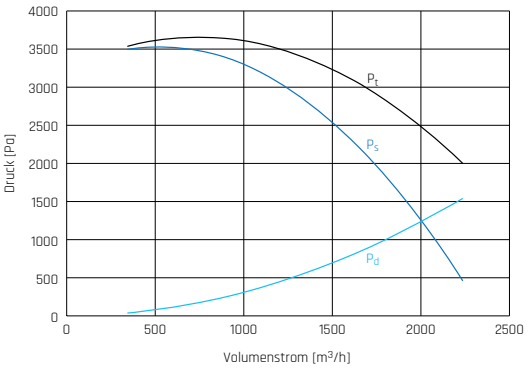


MTA 110T



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Nie	1	42,1	49	0,81	589	2115	2900

MTA 300T

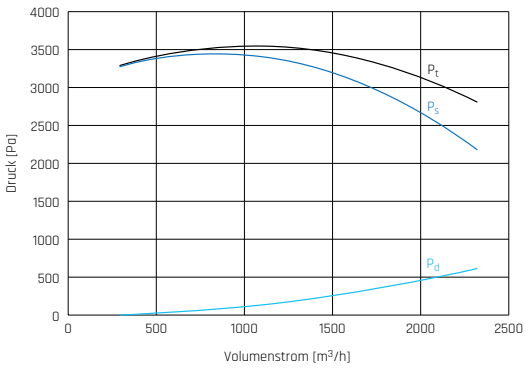


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m^3/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Nie	1	51,3	55,2	2,5	1382	3374	2880

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- p_t: Presión total
- p_s: Presión estática
- p_d: Presión dinámica

MTA 310T

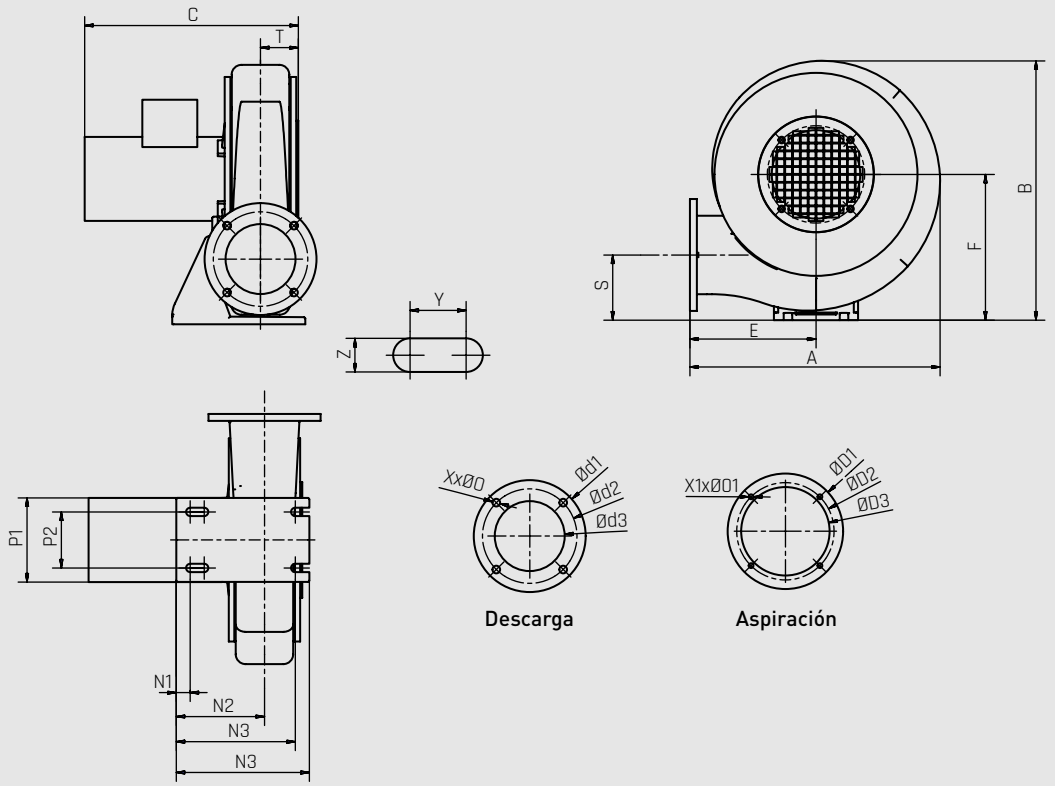


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
B	Total	Nie	1	57	60,7	2,62	1612	3372	2880

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

DIMENSIONES (mm)

MTA 30 - 110

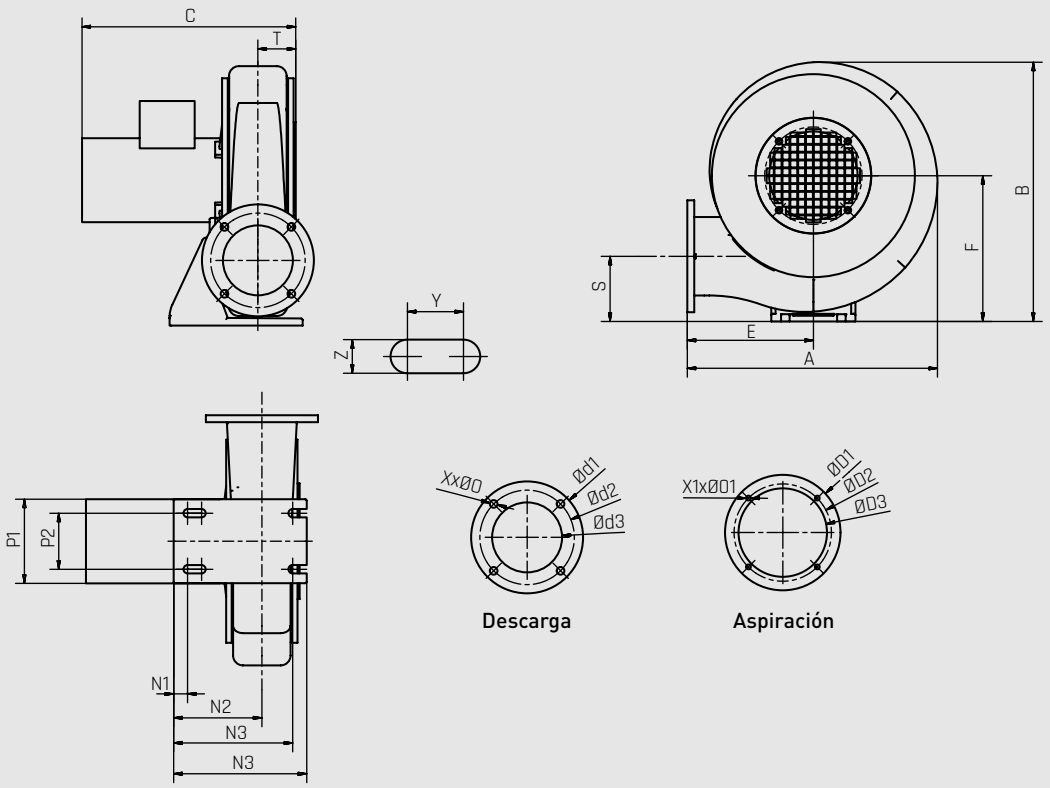


Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	ØO	ØO1	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MTA 30	357	356	309	160	135	100	165	139	106	181	193	20	126	170	190	11	6,6	80	120	83	54	12	4	4	20
MTA 75	450	481	329	165	139	100	163	139	110	210	257	47	156	216	240	9,5	6,6	140	200	91	59	13	4	4	17
MTA 110	450	481	353	165	139	100	200	182	138	210	257	47	156	216	240	9,5	6,6	147	200	91	59	13	4	4	17

* La dimensión C depende del motor utilizado

DIMENSIONES (mm)

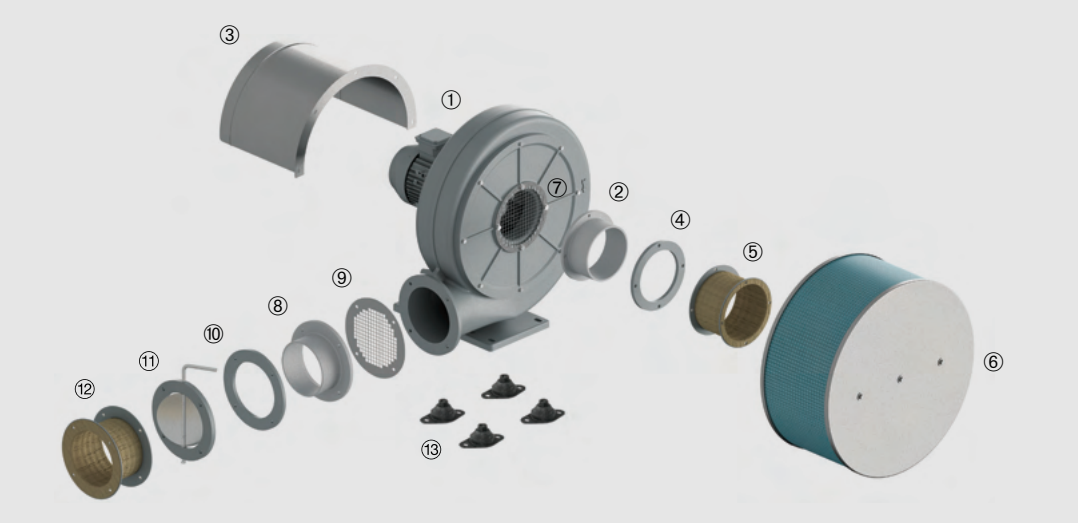
MTA 300 - 310



Tipo	A	B	C*	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	Ø0	Ø01	P1	P2	S	T	Z	X	X1	Y
MTA 300	523	553	435	191	165	125	200	182	139	248	295	17,5	167,5	273,5	293,5	349,5	380	9,5	4,9	180	230	102	73	13	4	8	13
MTA 310	570	602	429	230	200	160	234	200	160	270	322	17,5	167,5	273,5	297	349,5	380	9,5	4,9	180	230	135	86	13	4	8	13

* La dimensión C depende del motor utilizado

ACCESORIOS DE MONTAJE



Aspiración

① Tipo	② Conexión de succión	③ Cubierta del motor	④ Collar de soldadura	⑤ Conector antivibración	⑥ Filtro	⑦ Malla protectora
MTA 30	45510440	25511591	45515460	42519930	25511485-22	26510223
MTA 75	45510440	25511593	45515460	42519930	25511485	26510223
MTA 110	46515050	25511593	45515510	42519932	25511486-12	25511384
MTA 300	46515050	25511595	45515510	42519932	25511486-14	25511508
MTA 310T	46515052	25511595	45516588	42519933	25511486-16	25511528

Descarga

① Tipo	⑧ Conexión de salida	⑨ Malla protectora	⑩ Collar de soldadura	⑪ Acelerador	⑫ Conector antivi-bración	⑬ Soporte antivibración
MTA 30	45510470	45510570	45516578	45510415	42519936	26040960
MTA 75	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MTA 110	46515040-01	26510224	45515500	25511314	42519937	26040960
MTA 300	46515060-10	25511503	45516580	25511347	42519940	26040965
MTA 310T	46515065-01	26510173	45516587	25511348	42519941	26040965

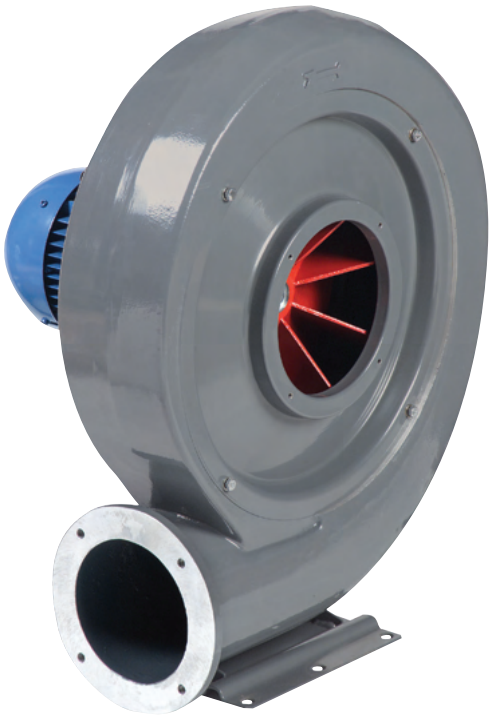
ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Inverter	Número de artículo
MTA 30T	L 0.4kW	40016302
MTA 75T	L 0.75kW	40016312
MTA 110T	L 1.5kW	40016322
MTA 300T	L 4.0kW	40016352
MTA 310T	L 4.0kW	40016352

CBT-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO



Configuración constructiva modelos CBT-40, 60N, 80N, 100N y 130N

Ventiladores centrífugos de media presión, de simple aspiración, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC [1] en continuo, fabricados en fundición de aluminio, protegidos contra la corrosión con pintura epoxy, voluta orientable, rodete de álabes radiales equilibrado dinámicamente, motor IP55 [2], Clase F, y rodamientos a bolas de engrase permanente.

(1) Modelos CSB: hasta 70ºC
(2) Modelos CSB y CBT-40: IP44, Clase B, con protector térmico incorporado.

Motores
Clase IE3.
De 2 polos.
Tensión de alimentación
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

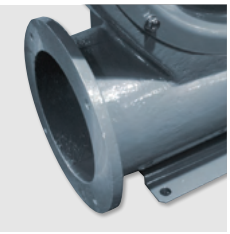
Otros datos
- Los motores pueden situarse a derecha o izquierda.
- Voluta orientable, por el propio usuario, para obtener 14 combinaciones distintas [3].
- Orientación estándar: LG 270.

(3) Los modelos CSB y CST sólo pueden suministrarse en la posición LG270.

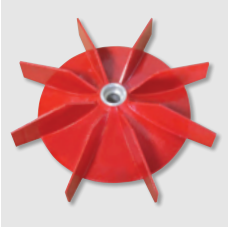
Bajo demanda
Motores de 2 velocidades.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.
- ATEX AntideFlagrantes - Gas:
  Excepto modelos CBT-40 y CST-60.
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CBT-N ATEX, ver el programa de selección de producto EasyVent.

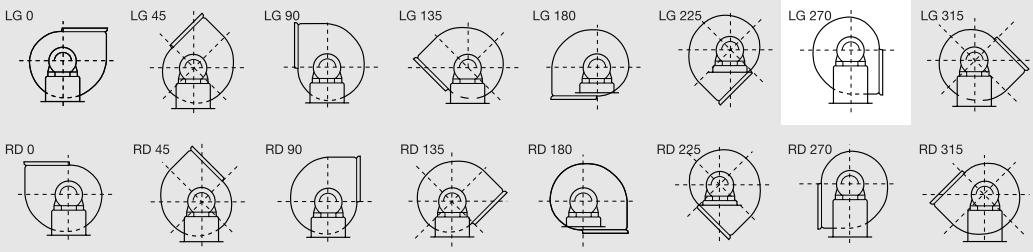


Voluta de gran robustez
De aluminio fundido en una sola pieza.



Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de álabes radiales, equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

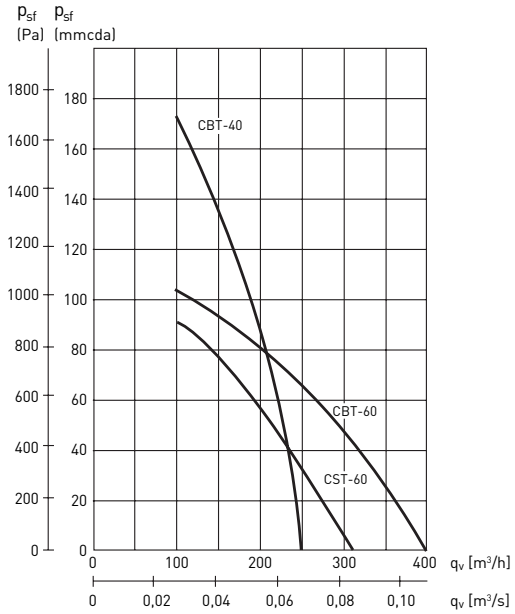
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Diámetro boca de descarga (mm)	Potencia motor (kW)	Motor clase	Protección	Temp. máxima (aire trasegado) (ºC)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)**)	Peso (kg)	Versión ATEX (Sí / No)	Convertidor de frecuencia opcional	
							230 V	400 V					VFTM***	VFKB***
MONOFÁSICOS														
CSB-60	2750	60	0,20*	B	IP44	70	1,2	–	310	69	7	–	–	–
CBB-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,18	–	400	69	10	–	–	–
CBB-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,2	–	730	71	13	–	–	–
CBB-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	3,9	–	1.250	78	18	–	–	–
TRIFÁSICOS														
CBT-40	2800	40	0,25*	B	IP44	120	0,75	0,43	250	78	10	No	–	–
CST-60	2750	60	0,18*	B	IP44	120	0,67	0,39	310	69	6	No	–	–
CBT-60N	2800	60	0,18	F	IP55	120	1,09	0,63	400	69	10	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-80N	2800	80	0,37	F	IP55	120	2,1	1,21	730	71	14	Sí	VFTM TRI 0,37	VFKB 45
CBT-100N	2800	100	0,75	F	IP55	120	2,9	1,7	1.250	78	19	Sí	VFTM TRI 0,75	VFKB 45
CBT-130N	2800	130	1,1	F	IP55	120	4,3	2,5	1.910	80	27	Sí	VFTM TRI 1,1	VFKB 45

* Potencia absorbida
** Presión sonora en dB(A) a la aspiración, en campo libre, a 1,5 m
*** Alimentación VSD: Trifásico 400V

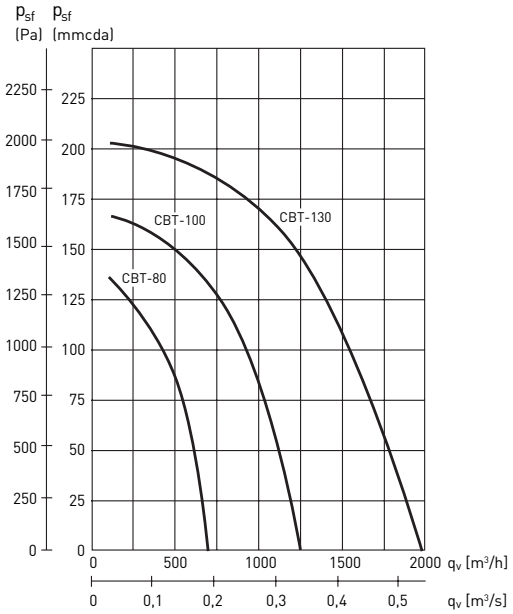
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

CBT-40 – CST/CSB-60
CBT/CBB-60N

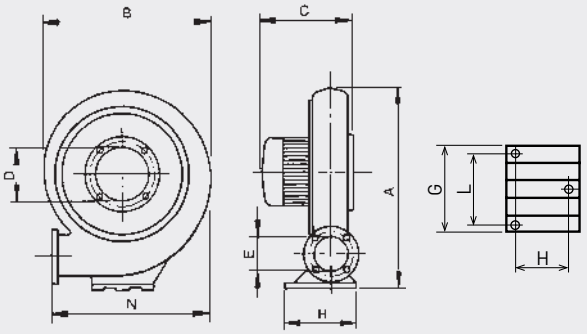


CBT/CBB-80N – CBT/CBB-100N
CBT-130N

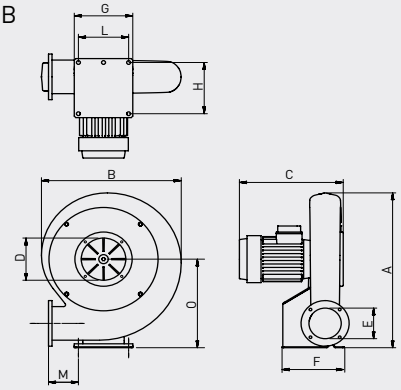


DIMENSIONES (mm)

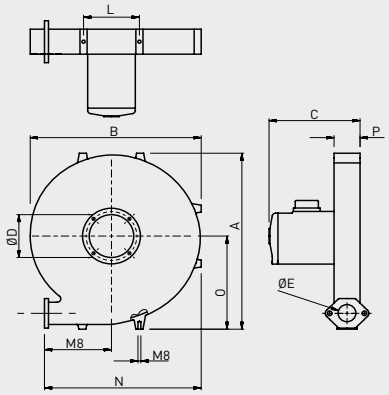
CST/CSB-60



CBT/CBB



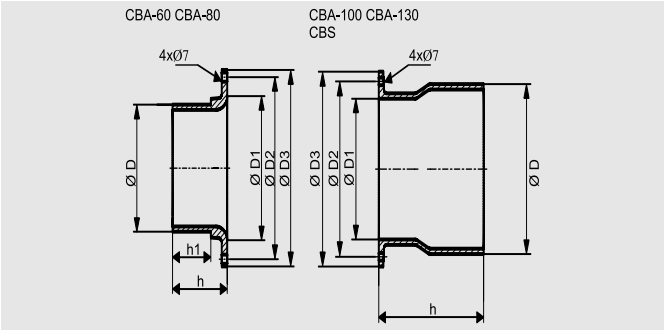
CBT-40



Modelo	A	B	C	Ø D	Ø E	F	G	H	L	M	N	O
CST/B-60	327	281	165	110	60	150	120	110	60	135	291	190
CBT-40	411	385	197	114	40	52	–	–	128	150	352	217
CBT/CBB-60N	375	332	258	110	60	125	122	98	100	97	324	206
CBT/CBB-80N	450	390	286	125	80	147	140	120	118	97	374	256
CBT/CBB-100N	511	434	328	140	100	201	184	170	158	101	415	294
CBT/CBB-130N	603	508	353	160	130	216	230	185	204	88	480	348

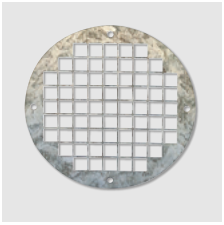
ACCESORIOS

CBA/CBS
Brida de conexión.



Modelo	Montaje a	Ø (mm)
CBA-60	Aspiración CBT-60N	100
CBA-80	Aspiración CBT-80N	125
CBA-100	Aspiración CBT-100N	160
CBA-130	Aspiración CBT-130N	200
CBS-60	Descarga CBT-60N	100
CBS-80	Descarga CBT-80N	125
CBS-100	Descarga CBT-100N	160
CBS-130	Descarga CBT-130N	200

Modelo	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	-
CBA-130	197	150	180	200	132	-
CBS-60	97	60	80	95	104	-
CBS-80	122	80	105	123	128	-
CBS-100	157	100	130	150	140	-
CBS-130	197	130	165	190	146	-

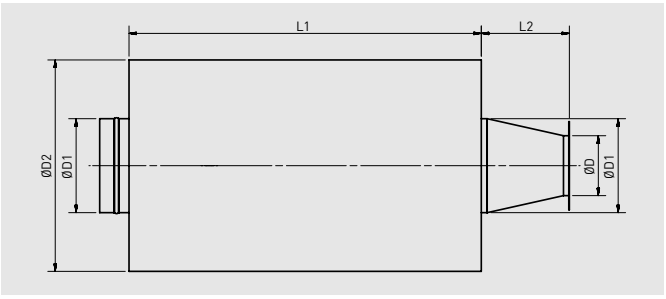


DEF-T / KRJ
Rejilla de protección. Se montan a la aspiración de los ventiladores.

Modelo rejilla	CBT
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

KBTA
Silenciadores para colocar en la aspiración de los CBT.

KBTI
Silenciadores para colocar en la descarga de los CBT.



CBT	KBTA	KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400

CMPB/CMPT(1)

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados en propileno, con rodete de álabes hacia adelante directamente acoplado al eje motor, IP55, Clase F y protector térmico incorporado.
Temperatura de trabajo de -10ºC a +60ºC.

Motores
De 2 o 4 polos, según versiones.
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz.
Monofásicos 230V-50Hz, bajo demanda.

Otros datos
- Voluta orientable.
- Orientación estándar: LG0.

Bajo demanda
Ejecuciones especiales en PVC para vehicular vapores de cromo y derivados (modelos 160 a 355).

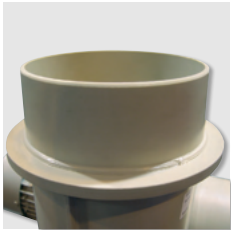
Versiones ATEX
Versiones ATEX disponibles para modelos trifásicos.
Para trabajar a temperaturas de -10ºC a +40ºC.
Motor IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas:
  Excepto modelos CBT-40 y CST-60.
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4
  (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideflagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3

Para seleccionar modelos CMPT(1), ver los datos de características técnicas, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEXpueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

Productos habituales para aplicación de ventiladores en PP

Ácido Sulfúrico	Ácido Sulfuroso	Ácido Nítrico	Ácido Nitroso	Ácido Fluorhidrico	Ácido Bórico
Ácido Cianhídrico	Ácido Clorhídrico	Amoniaco	Sosa	Etanol	Hidróxido de Potasio
Metanol	Propano	Formol	Benceno	Formaldehido	

Bajo demanda, ejecuciones especiales en PVC para vehicular vapores de cromo y derivados. Para otros productos, consultar en cada caso.

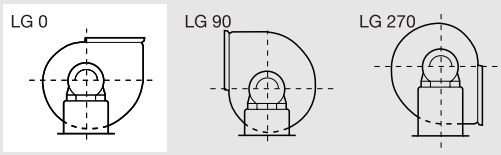


Voluta de gran robustez
Voluta de polipropileno de gran espesor que proporciona gran robustez.

Desagüe de condensaciones
Con cierre mediante tapón roscado.

Rodete de polipropileno
De álabes hacia adelante (excepto CMPT/2-315), de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

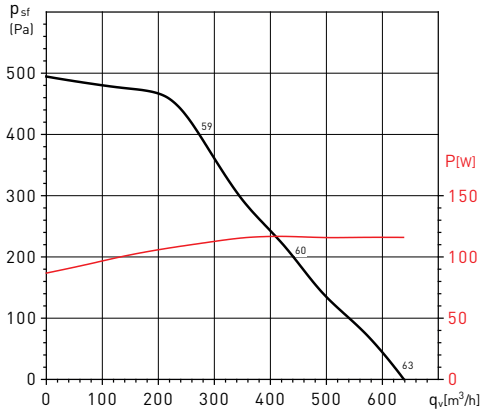
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)**	Peso (kg)
			230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 2 POLOS							
CMPB/2-140	2700	0,09	1,15	–	615	60	6
CMPB/2-160	2850	0,37	2,87	–	1.150	69	11
CMPB/2-200	2820	1,5	10	–	3.100	81	17
MONOFÁSICOS 4 POLOS							
CMPB/4-160	1370	0,25	2,3	–	830	54	11
CMPB/4-200	1350	0,37	3,06	–	1.850	66	18
CMPB/4-250	1350	1,5	9,9	–	3.650	69	29
TRIFÁSICOS 2 POLOS							
CMPT/2-140	2800	0,09	0,5	0,4	615	60	6
CMPT/2-160	2800	0,37	1,6	1,0	1.150	69	11
CMPT/2-200	2900	1,5	5,0	2,9	3.100	81	18
CMPT/2-315	2800	3	5,6	4,3	5.450	94	60
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CMPT/4-160	1365	0,25	1,3	0,7	830	54	11
CMPT/4-200	1375	0,37	1,7	1,0	1.850	66	18
CMPT/4-250	1435	1,5	5,7	3,3	3.650	69	35
CMPT/4-315	1450	2,2	7,9	4,6	5.800	77	60
CMPT/4-355	1445	4	15,2	8,8	8.300	86	74

* A 1,5 m en campo libre

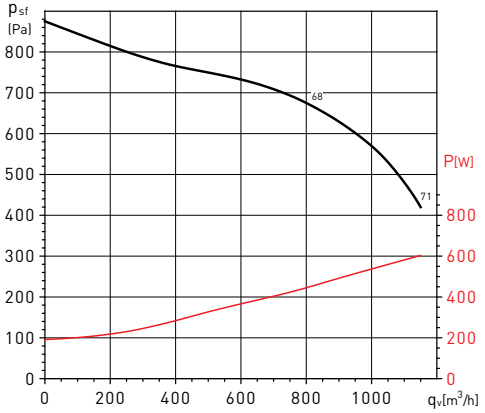
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h
- p_{sf}: Presión estática en Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- P: Potencia absorbida en W
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

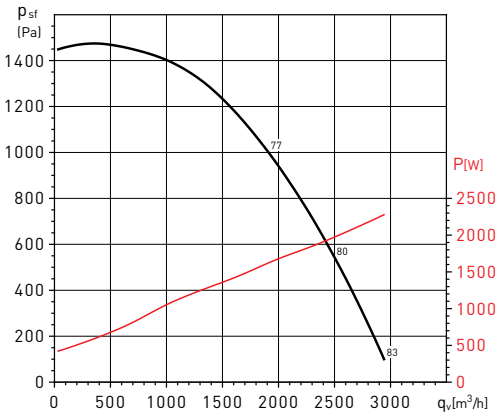
CMPB-CMPT/2-140



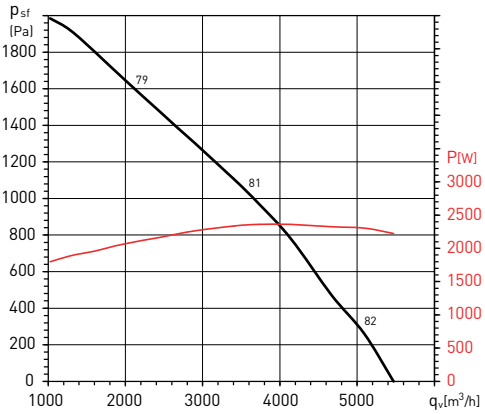
CMPB-CMPT/2-160



CMPB-CMPT/2-200



CMPT/2-315



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

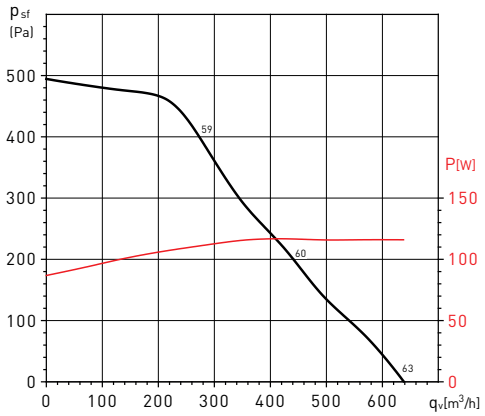
Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo		Espectro de potencias								
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
CMPT/2-140										
Aspiración	A	46	52	57	71	74	69	67	55	77
	B	46	50	56	70	72	66	61	51	75
	C	44	53	59	66	72	62	58	50	74
Descarga	A	31	48	61	71	73	71	69	56	77
	B	32	48	61	70	69	66	63	48	74
	C	35	51	63	66	66	61	57	48	71
CMPT/2-160										
Aspiración	A	53	59	68	77	84	77	72	66	86
	B	52	60	69	75	81	74	69	63	83
Descarga	A	50	59	73	78	81	78	74	65	85
	B	52	60	72	75	77	75	70	63	82
CMPT/2-200										
Aspiración	A	57	69	76	85	97	89	83	80	98
	B	59	67	77	84	93	87	81	78	95
	C	60	66	78	83	88	84	79	75	91
Descarga	A	78	85	91	91	94	91	85	81	99
	B	65	68	83	85	91	89	83	79	94
	C	66	67	79	82	87	86	81	75	91
CMPT/2-315										
Aspiración	A	57	65	75	88	89	93	82	73	96
	B	62	68	85	88	88	91	79	70	95
	C	62	72	83	89	88	88	77	68	94
Descarga	A	58	72	75	87	92	84	87	75	97
	B	61	73	83	93	95	95	86	75	100
	C	63	75	85	92	94	95	83	73	99
CMPT/4-160										
Aspiración	A	35	45	54	63	69	66	62	56	72
	B	31	44	55	62	67	63	59	53	70
	C	27	39	51	58	62	57	53	48	65
Descarga	A	41	51	66	66	66	64	64	57	72
	B	36	45	63	59	64	63	62	54	70
	C	31	41	55	58	61	60	60	49	66
CMPT/4-200										
Aspiración	A	45	55	66	72	76	70	65	59	79
	B	49	55	63	68	73	67	62	55	76
Descarga	A	54	63	74	72	75	72	67	60	80
	B	49	56	66	69	72	69	63	55	76
CMPT/4-250										
Aspiración	A	51	60	70	77	81	75	70	64	84
	B	48	58	68	74	78	72	67	61	81
	C	53	59	66	70	75	69	63	56	78
Descarga	A	66	74	81	81	81	77	72	65	87
	B	58	66	76	74	78	74	68	61	82
	C	53	60	68	71	74	70	64	56	78
CMPT/4-315										
Aspiración	A	58	71	78	84	86	80	75	67	89
	B	54	65	72	78	81	75	70	62	84
	C	51	63	70	76	78	73	66	59	81
Descarga	A	65	76	86	89	90	85	79	69	94
	B	66	77	87	89	91	87	79	68	95
	C	66	77	86	89	91	87	79	68	95
CMPT/4-355										
Aspiración	A	66	72	82	87	88	80	74	68	92
	B	78	78	80	83	88	81	73	65	91
Descarga	A	80	87	90	90	91	85	74	68	96
	B	75	78	82	84	87	81	69	63	90

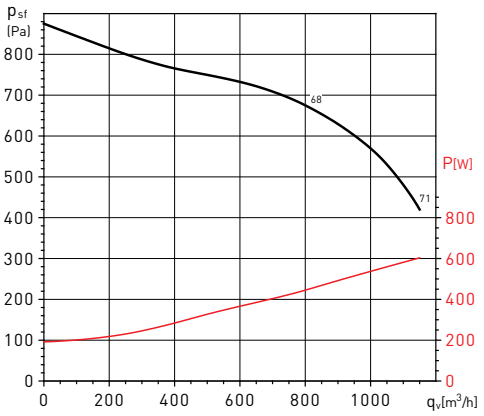
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h
- p_{sf}: Presión estática en Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- P: Potencia absorbida en W
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

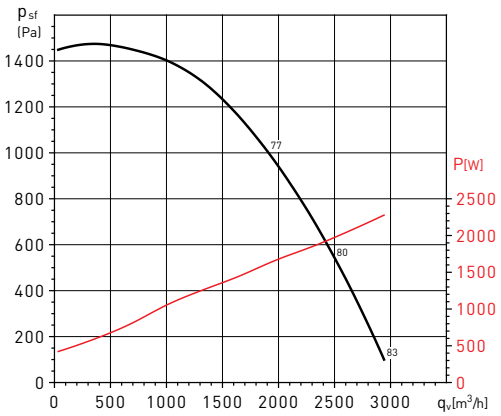
CMPB-CMPT/2-140



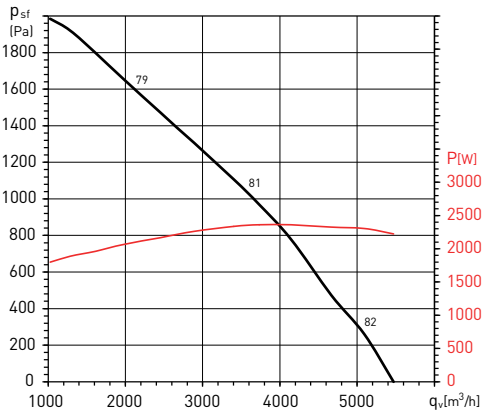
CMPB-CMPT/2-160



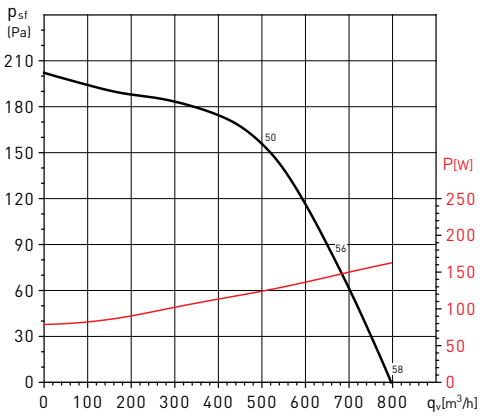
CMPB-CMPT/2-200



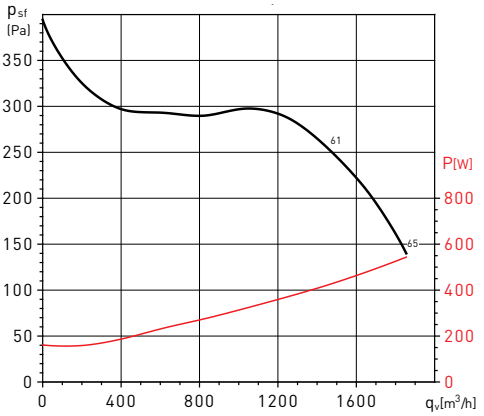
CMPT/2-315



CMPB-CMPT/4-160



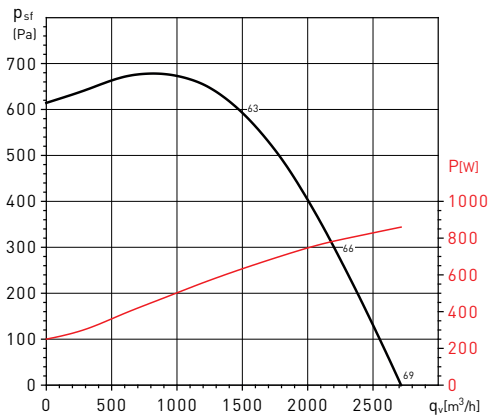
CMPB-CMPT/4-200



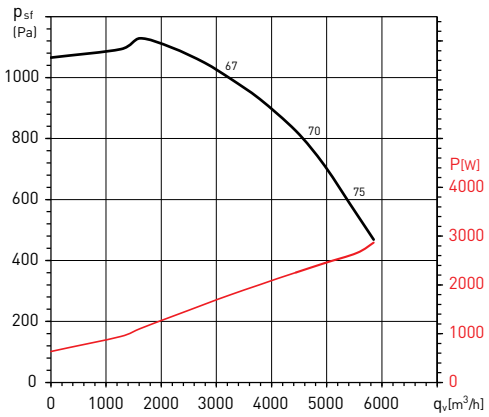
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h
- p_{sf}: Presión estática en Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- P: Potencia absorbida en W
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

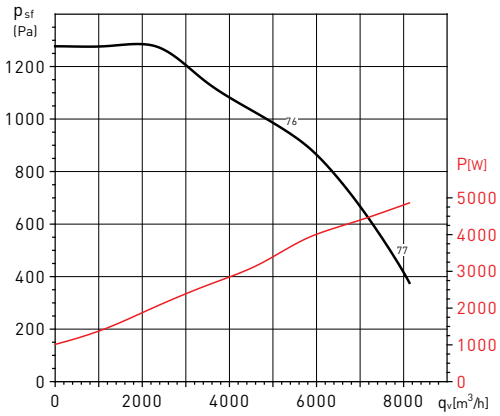
CMPB-CMPT/4-250



CMPT/4-315

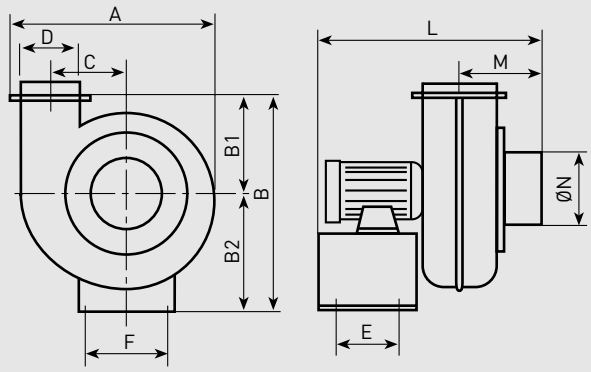


CMPT/4-355

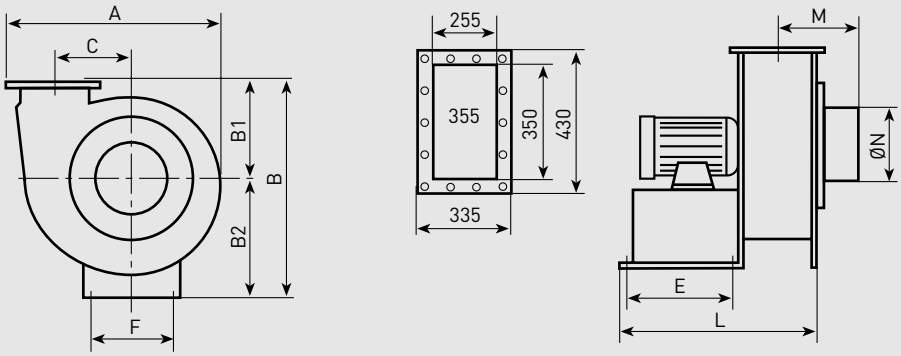


DIMENSIONES (mm)

CMPB/CMPT - 140 a 315



CMPT - 355



Modelo	A	B	B1	B2	C	E	F	L	M	ØN	ØD
140	410	480	180	250	130	125	210	350	100	140	140
160	445	525	200	260	150	125	210	440	130	160	160
200	590	700	275	360	240	160	295	480	182	200	200
250	790	905	375	465	290	200	486	620	215	250	250
315	970	1069	579	590	390	305	390	765	257	315	315
355	990	907	395	512	375	320	380	621	260	355	–

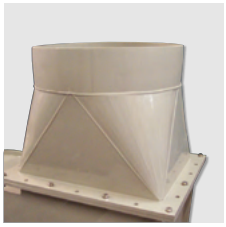
ACCESORIOS

CARP
Cierres manuales circulares.

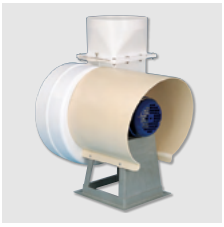
CTP
Sombreretes de salida.

MFP
Acoplamientos elásticos circulares.

APP
Viseras circulares antipájaros.



ACP
Acoplamientos circulares.



CMP
Cubremotores.

Modelos	CMP 140	CMP 160	CMP 200	CMP 200 T/4	CMP 250	CMP 315	CMP 355
MONOFÁSICOS 2 POLOS							
CMPB/2-140	•						
CMPB/2-160		•					
CMPB/2-200			•				
MONOFÁSICOS 4 POLOS							
CMPB/4-160		•					
CMPB/4-200			•				
CMPB/4-250					•		
TRIFÁSICOS 2 POLOS							
CMPT/2-140	•						
CMPT/2-160		•					
CMPT/2-200			•				
CMPT/2-315						•	
TRIFÁSICOS 4 POLOS							
CMPT/4-160		•					
CMPT/4-200				•			
CMPT/4-250					•		
CMPT/4-315						•	
CMPT/4-355							•

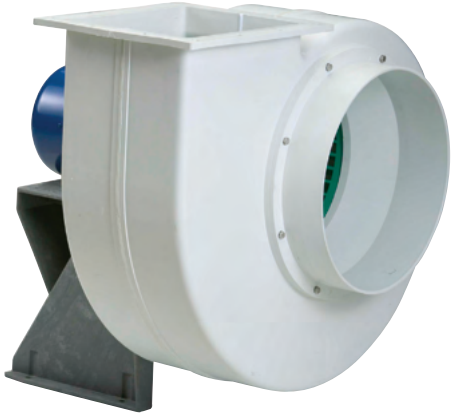
CMPB/CMPT(2)

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Configuración descarga circular

Configuración descarga rectangular. Modelos 50, 60 y 70



Configuración descarga rectangular

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos, fabricados con carcasa de polipropileno inyectado resistente a los rayos UV, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno, soporte motor, junta anticorrosiva y antifuga de gases, tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F.
Temperatura de trabajo entre -10 y 60 ºC.

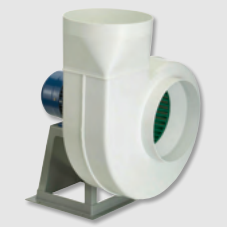
Motores
Clase IE3 para potencias de 0,75 kW o superiores.
De 2, 4, 6 o 8 polos, según modelos.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz
Monofásicos 230V-50Hz, hasta 1,1 kW.
(Ver cuadro de características).

Otros datos
Voluta con 8 distintas orientaciones posibles.
Orientación estándar LG0.
Material del soporte motor:
- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 y 35)
- Chapa de acero (modelos 42 a 70)

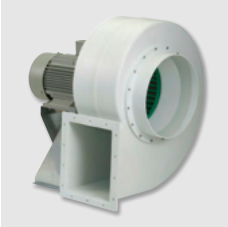
Bajo demanda
- Voluta con desagüe de condensaciones.
- Orientación RD (excepto para los modelos 14, 20A y 30A).
- Motores de 2 velocidades.

Versiones ATEX
Ver Serie CMPT ATEX.

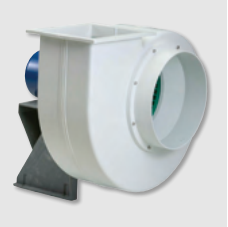
CMPB/CMPT(2)



Descarga circular
Para modelos hasta CMPT-30 y CMPT-25M.



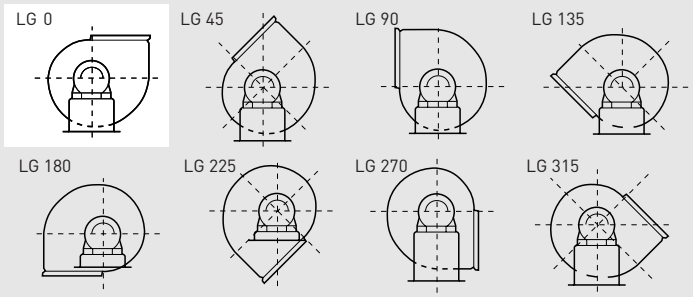
Descarga rectangular
Para modelos CMPT-35 y CMPT-42, CMPT-20A, CMPT-25A y CMPT-30A.



Diseño robusto y de calidad
Voluta de polipropileno de gran espesor que proporciona gran robustez. Tornillería de acero inoxidable.

Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de polipropileno, de álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)*		Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora (dB(A)**	Peso (kg)
				230 V	400 V			
MONOFÁSICOS 2 POLOS								
CMPB/2-14-0,18	2900	63	0,18	1,53	–	730	60	4
CMPB/2-20-1,1	2900	80	1,1	7,9	–	2.100	72	13
CMPB/2-20A-0,55	2900	71	0,55	4,21	–	900	68	11
MONOFÁSICOS 4 POLOS								
CMPB/4-14-0,18	1470	63	0,05**	0,25	–	350	45	4
CMPB/4-20-0,12	1450	63	0,12	1,2	–	1.220	60	8
CMPB/4-23-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.560	64	15
CMPB/4-24-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.400	61	15
CMPB/4-25-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.680	60	15
CMPB/4-30-1,1	1420	90	1,1	7	–	4.240	69	29
CMPB/4-25M-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	1.700	63	15
CMPB/4-20A-0,12	1450	63	0,12	0,5	–	530	54	9
CMPB/4-25A-0,25	1430	71	0,25	2,1	–	1.100	66	10
CMPB/4-30A-0,55	1450	80	0,55	1,7	–	2.060	68	20
MONOFÁSICOS 6 POLOS								
CMPB/6-20-0,18	950	71	0,18	1,6	–	850	51	8
CMPB/6-23-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.660	55	13
CMPB/6-24-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.630	52	13
CMPB/6-25-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.810	51	13
CMPB/6-30-0,37	950	80	0,37	2,7	–	2.760	60	25
CMPB/6-35-1,1	950	100	1,1	7,2	–	4.780	64	42
CMPB/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,6	–	1.200	54	13
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
CMPT/2-14-0,18	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
CMPT/2-20-1,1	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
CMPT/2-24-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.900	73	26
CMPT/2-25M-2,2	2900	90	2,2	7,62	4,4	2.780	77	26
CMPT/2-20A-0,55	2900	71	0,55	2,23	1,29	900	68	11
CMPT/2-25A-1,5	2900	90	1,5	5	2,9	1.660	78	17
CMPT/2-30A-3	2900	100	3	10	5,8	3.090	80	34
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
CMPT/4-14-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
CMPT/4-20-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
CMPT/4-23-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.560	64	15
CMPT/4-24-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.400	61	15
CMPT/4-25-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
CMPT/4-30-1,1	1450	90	1,1	4,16	2,4	4.240	69	29
CMPT/4-35-3	1450	100	3	10,91	6,3	6.470	72	48
CMPT/4-42-5,5	1450	132	5,5	–	11,1	7.500	75	88
CMPT/4-42-7,5	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
CMPT/4-25M-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	1.700	63	15
CMPT/4-20A-0,18	1450	63	0,18	1,09	0,63	530	54	9
CMPT/4-25A-0,25	1450	71	0,25	1,28	0,74	1.100	66	10
CMPT/4-30A-0,55	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.060	68	20
CMPT/4-50 50/135-7,5	1465	132	7,5	–	14,2	11.200	–	130
CMPT/4-50 50/135-11	1460	160	11	–	21,1	15.000	–	170
CMPT/4-50 55/145-11	1460	160	11	–	21,1	13.600	–	170
CMPT/4-50 55/145-15	1465	160	15	–	28,6	17.000	–	190

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.
** Potencia absorbida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)*		Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora (dB(A)**	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 6 POLOS								
CMPT/6-20-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	850	51	8
CMPT/6-23-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.660	55	13
CMPT/6-24-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.630	52	13
CMPT/6-25-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.810	51	13
CMPT/6-30-0,37	950	80	0,37	1,85	1,07	2.760	60	25
CMPT/6-35-1,1	950	90	1,1	5,2	3	4.780	64	42
CMPT/6-42-3	930	132	3	12,64	7,3	8.330	71	88
CMPT/6-25M-0,18	950	71	0,18	1,06	0,61	1.200	54	13
CMPT/6-50 50/135-2,2	940	112	2,2	–	5,36	7.400	–	105
CMPT/6-50 50/135-3	960	132	3	–	6,82	9.700	–	116
CMPT/6-50 55/145-3	960	132	3	–	6,82	8.600	–	116
CMPT/6-50 55/145-4	960	132	4	–	8,74	11.000	–	125
CMPT/6-50 60/160-4	960	132	4	–	8,74	9.500	–	125
CMPT/6-50 60/160-5,5	960	132	5,5	–	12,2	12.000	–	130
CMPT/6-60 50/135-5,5	960	132	5,5	–	12,2	12.000	–	170
CMPT/6-60 50/135-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.500	–	215
CMPT/6-60 50/135-11	970	160	11	–	23,2	17.200	–	220
CMPT/6-60 55/145-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.000	–	215
CMPT/6-60 55/145-11	970	160	11	–	23,2	18.500	–	220
CMPT/6-60 55/145-15	970	180	15	–	31	19.100	–	250
CMPT/6-60 60/160-7,5	965	160	7,5	–	16,4	14.000	–	215
CMPT/6-60 60/160-11	970	160	11	–	23,2	18.500	–	220
CMPT/6-60 60/160-15	970	180	15	–	31	20.750	–	250
CMPT/6-70 50/135-11	970	160	11	–	23,2	19.000	–	260
CMPT/6-70 50/135-15	970	180	15	–	31	24.000	–	288
CMPT/6-70 50/135-18,5	965	200	18,5	–	36	27.600	–	318
CMPT/6-70 55/145-15	970	180	15	–	31	21.500	–	288
CMPT/6-70 55/145-18,5	965	200	18,5	–	36	25.200	–	318
CMPT/6-70 55/145-22	960	200	22	–	43	28.500	–	330
CMPT/6-70 60/160-18,5	965	200	18,5	–	36	23.400	–	318
CMPT/6-70 60/160-22	960	200	22	–	43	26.500	–	330
CMPT/6-70 60/160-30	965	225	30	–	56	33.500	–	385
TRIFÁSICOS 8 POLOS								
CMPT/8-50 50/135-1,1	700	100	1,1	–	3,38	7.300	–	89
CMPT/8-50 55/145-1,5	710	112	1,5	–	4,02	6.800	–	103
CMPT/8-50 55/145-2,2	715	132	2,2	–	5,27	8.200	–	112
CMPT/8-50 60/160-2,2	715	132	2,2	–	5,27	8.000	–	112
CMPT/8-50 60/160-3	710	132	3	–	7,2	8.900	–	125
CMPT/8-60 50/135-3	710	132	3	–	7,2	10.500	–	165
CMPT/8-60 50/135-4	720	160	4	–	10,9	13.300	–	194
CMPT/8-60 55/145-4	720	160	4	–	10,9	12.000	–	194
CMPT/8-60 55/145-5,5	710	160	5,5	–	13,4	14.500	–	200
CMPT/8-60 60/160-4	720	160	4	–	10,9	12.200	–	194
CMPT/8-60 60/160-5,5	710	160	5,5	–	13,4	15.000	–	200
CMPT/8-60 60/160-7,5	715	160	7,5	–	18,1	15.900	–	225
CMPT/8-70 50/135 5,5	710	160	5,5	–	13,4	15.200	–	240
CMPT/8-70 50/135 7,5	715	160	7,5	–	18,1	19.900	–	265
CMPT/8-70 50/135 11	720	180	11	–	26,4	20.500	–	290
CMPT/8-70 50/135 11	720	180	11	–	26,4	20.500	–	290
CMPT/8-70 55/145 5,5	710	160	5,5	–	13,4	14.100	–	240
CMPT/8-70 55/145 11	720	180	11	–	26,4	22.200	–	290
CMPT/8-70 60/160 7,5	715	160	7,5	–	18,1	16.200	–	253
CMPT/8-70 60/160 11	720	180	11	–	26,4	22.500	–	290
CMPT/8-70 60/160 15	740	200	15	–	29	25.200	–	310

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre, en la aspiración, en un punto medio de la curva característica.
** Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo			Espectro de potencias								
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
2 POLOS											
Modelos 2-14	Aspiración	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
		M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
		H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
	Descarga	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
		M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
		H	52	48	61	69	75	67	66	61	77
Modelos 2-20	Aspiración	M	45	58	68	75	81	83	80	76	87
		H	47	60	70	75	79	80	77	74	85
	Descarga	M	47	58	69	79	82	85	81	77	89
		H	47	56	71	81	80	83	78	75	87
Modelos 2-20A	Aspiración	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
		H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
	Descarga	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
		H	60	55	67	79	91	72	68	63	91
Modelos 2-24	Aspiración	H	68	71	73	80	84	78	77	72	87
	Descarga	H	68	66	72	84	84	79	78	73	88
Modelos 2-25	Aspiración	M	59	67	78	83	94	81	78	72	95
		H	58	65	76	80	90	79	75	69	91
	Descarga	M	52	61	75	89	94	84	78	73	96
		H	50	61	74	87	91	81	76	69	93
Modelos 2-25A	Aspiración	M	59	67	78	83	94	81	78	72	95
		H	58	65	76	80	90	79	75	69	91
	Descarga	M	52	61	75	89	94	84	78	73	96
		H	50	61	74	87	91	81	76	69	93
Modelos 2-25M	Aspiración	M	53	70	75	82	89	86	81	76	92
		H	54	71	76	81	87	86	79	74	91
	Descarga	M	63	67	79	86	89	87	81	76	93
		H	63	69	79	85	86	85	78	73	91
Modelos 2-30A	Aspiración	M	63	74	77	86	93	85	80	76	95
		H	68	73	77	84	91	83	78	73	93
	Descarga	M	68	71	81	90	99	85	78	74	100
		H	67	72	80	89	96	83	76	71	97
4 POLOS											
Modelos 4-14	Aspiración	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
		M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
		H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
	Descarga	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
		M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
		H	37	33	46	54	60	52	51	46	62
Modelos 4-20	Aspiración	B	43	56	66	71	73	69	65	62	77
		M	37	47	59	69	70	65	62	57	74
		H	37	48	59	66	66	60	56	51	70
	Descarga	B	41	50	63	75	73	69	66	63	78
		M	37	45	58	72	70	65	63	59	75
		H	38	44	59	70	65	61	58	58	72
Modelos 4-20A	Aspiración	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
		M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
		H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
	Descarga	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
		M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
		H	45	40	52	64	76	57	53	48	76
Modelos 4-23	Aspiración	B	51	67	71	73	78	74	72	69	82
		M	45	59	66	70	75	70	69	65	78
		H	44	57	62	65	70	63	63	59	73
	Descarga	B	48	60	70	75	79	74	72	68	82
		M	43	54	64	72	78	70	69	65	80
		H	43	53	61	69	71	65	64	59	75
Modelos 4-24	Aspiración	B	45	57	64	71	75	69	69	64	78
		M	44	56	62	68	72	65	65	60	75
		H	53	56	58	65	69	63	62	57	72
	Descarga	B	46	55	65	76	76	72	71	67	81
		M	43	53	63	73	74	69	68	63	78
		H	53	51	57	69	69	64	63	58	73
Modelos 4-25	Aspiración	B	46	59	65	71	77	71	70	66	80
		M	43	56	63	67	73	67	66	62	76
		H	50	57	59	63	69	63	62	57	72
	Descarga	B	49	58	65	76	79	76	75	71	83
		M	45	54	62	73	76	71	70	66	79
		H	48	53	59	69	69	63	63	58	73
Modelos 4-25A	Aspiración	B	44	54	63	70	81	70	66	61	82
		M	44	52	63	68	79	66	63	57	80
		H	43	50	61	65	75	64	60	54	76
	Descarga	B	39	48	60	76	83	73	68	62	84
		M	37	46	60	74	79	69	63	58	81
		H	35	46	59	72	76	66	61	54	78

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

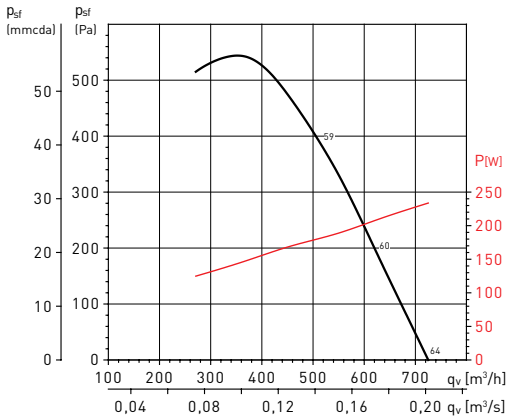
Modelo			Espectro de potencias								
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
4 POLOS)											
Modelos 4-25M	Aspiración	B	39	55	60	69	76	72	68	63	79
		M	38	55	60	67	74	71	66	61	77
		H	39	56	61	66	72	71	64	59	76
	Descarga	B	49	52	63	72	77	74	69	64	80
		M	48	52	64	71	74	72	66	61	78
		H	48	54	64	70	71	70	63	58	76
Modelos 4-30	Aspiración	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
		M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
		H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
	Descarga	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
		M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
		H	51	59	68	76	76	73	71	65	81
Modelos 4-30A	Aspiración	B	49	63	65	77	83	75	71	66	85
		M	50	61	64	73	80	72	67	63	82
		H	53	58	62	69	76	68	63	58	78
	Descarga	B	51	61	71	81	89	76	69	65	90
		M	55	58	68	77	86	72	65	61	87
		H	52	57	65	74	81	68	61	56	82
Modelos 4-35	Aspiración	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
		H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
	Descarga	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
		H	57	66	74	80	84	78	76	69	87
Modelos 4-42	Aspiración	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
		H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
	Descarga	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
		H	67	71	79	82	85	83	80	72	89
6 POLOS											
Modelos 6-20	Aspiración	B	26	39	48	56	62	63	62	58	68
		M	21	34	44	51	57	59	56	52	63
		H	23	36	46	51	55	56	53	50	61
	Descarga	B	29	38	48	59	62	65	62	58	69
		M	23	34	45	55	58	61	57	53	65
		H	23	32	47	57	56	59	54	51	63
Modelos 6-23	Aspiración	B	42	58	62	64	69	65	63	60	73
		M	36	50	57	61	66	61	60	56	69
		H	35	48	53	56	61	54	54	50	64
	Descarga	B	39	51	61	66	70	65	63	59	73
		M	34	45	55	63	69	61	60	56	71
		H	34	44	52	60	62	56	55	50	66
Modelos 6-24	Aspiración	B	36	48	55	62	66	60	60	55	69
		M	35	47	53	59	63	56	56	51	66
		H	44	47	49	56	60	54	53	48	63
	Descarga	B	37	46	56	67	67	63	62	58	72
		M	34	44	54	64	65	60	59	54	69
		H	44	42	48	60	60	55	54	49	64
Modelos 6-25	Aspiración	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
		M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
		H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
	Descarga	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
		M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
		H	39	44	50	60	60	54	54	49	64
Modelos 6-25M	Aspiración	B	30	46	51	60	67	63	59	54	70
		M	29	46	51	58	65	62	57	52	68
		H	30	47	52	57	63	62	55	50	67
	Descarga	B	40	43	54	63	68	65	60	55	71
		M	39	43	55	62	65	63	57	52	69
		H	39	45	55	61	62	61	54	49	67
Modelos 6-30	Aspiración	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
		M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
		H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
	Descarga	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
		M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
		H	42	50	59	67	67	64	62	56	72
Modelos 6-35	Aspiración	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
		M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
		H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
	Descarga	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
		M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
		H	48	57	65	71	75	69	67	60	78
Modelos 6-42	Aspiración	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
		M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
		H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
	Descarga	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
		M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
		H	58	62	70	73	76	74	71	63	80

CURVAS CARACTERÍSTICAS

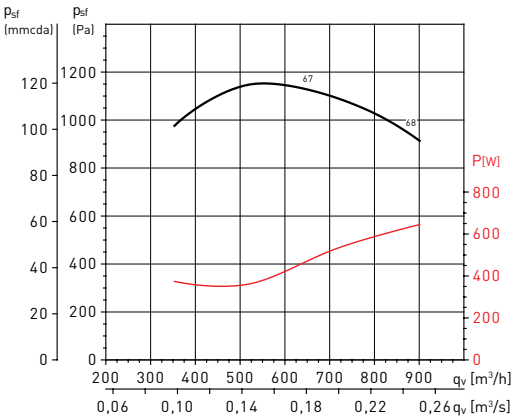
MOTORES DE 2 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

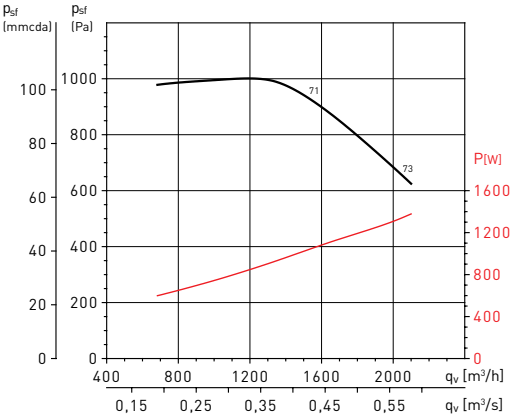
CMPB-CMPT/2-14



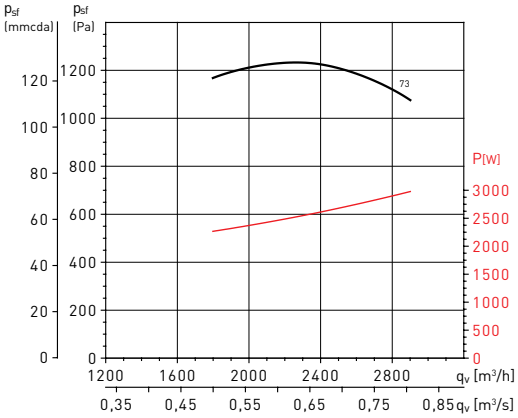
CMPB-CMPT/2-20A



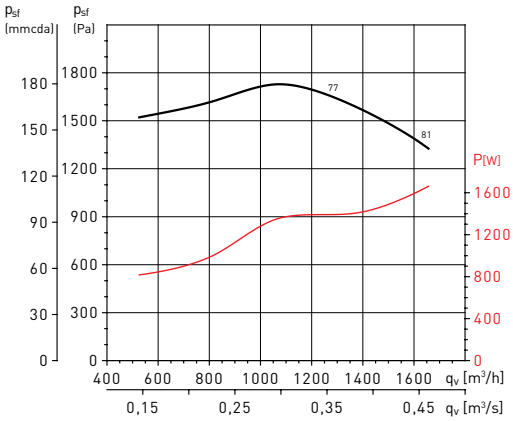
CMPB-CMPT/2-20



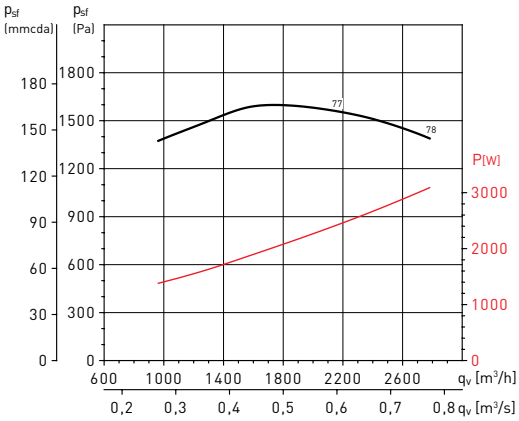
CMPB-CMPT/2-24



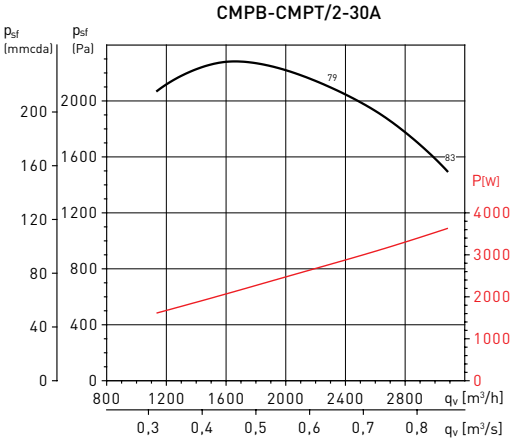
CMPB-CMPT/2-25A



CMPB-CMPT/2-25M



CMPB-CMPT/2-30A

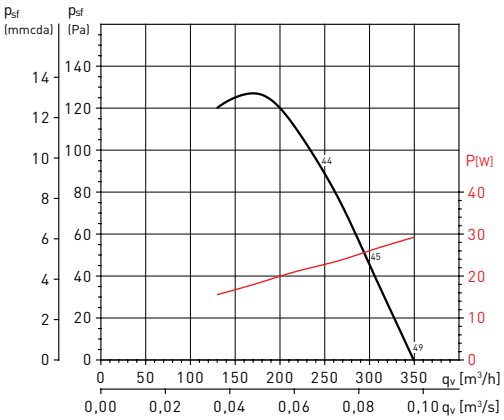


CURVAS CARACTERÍSTICAS

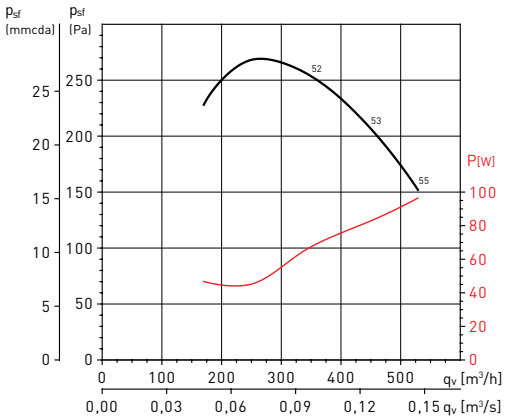
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma I SO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

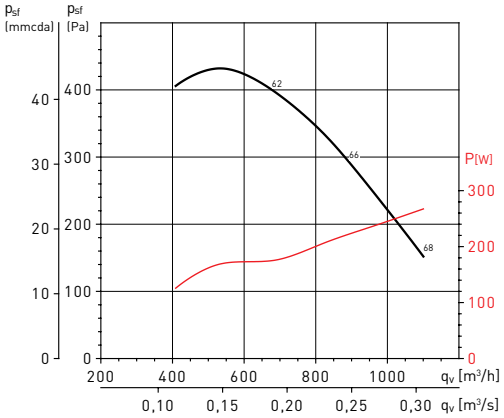
CMPB-CMPT/4-14



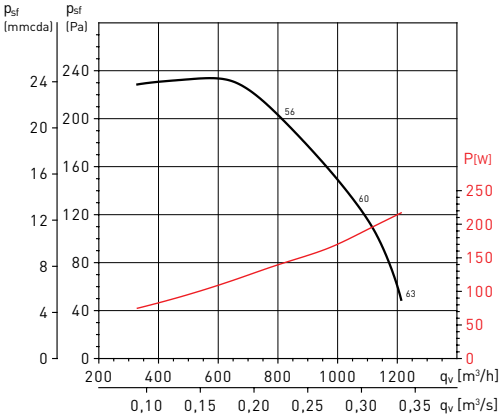
CMPB-CMPT/4-20A



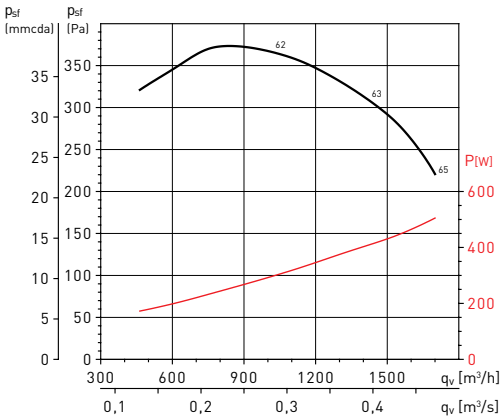
CMPB-CMPT/4-25A



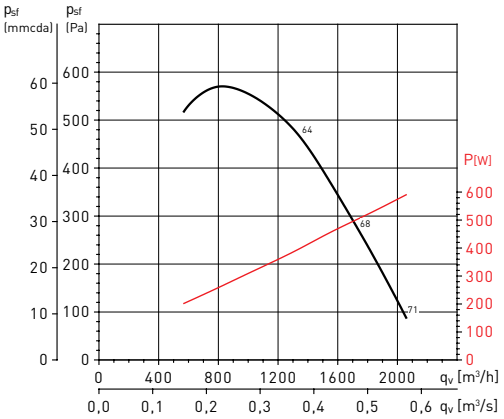
CMPB-CMPT/4-20



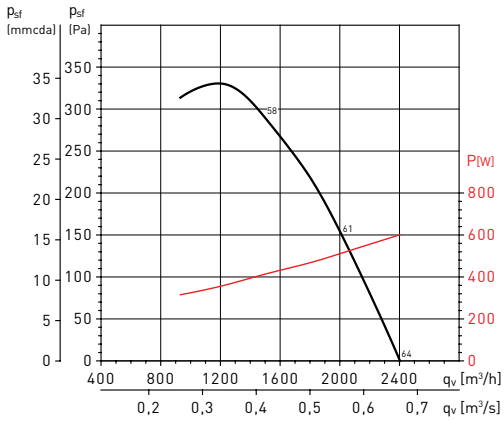
CMPB-CMPT/4-25M



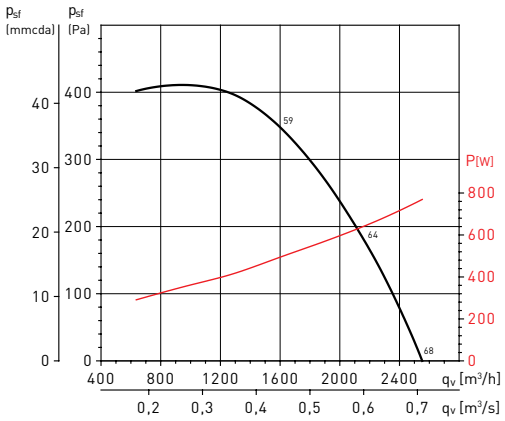
CMPB-CMPT/4-30A



CMPB-CMPT/4-24



CMPB-CMPT/4-23

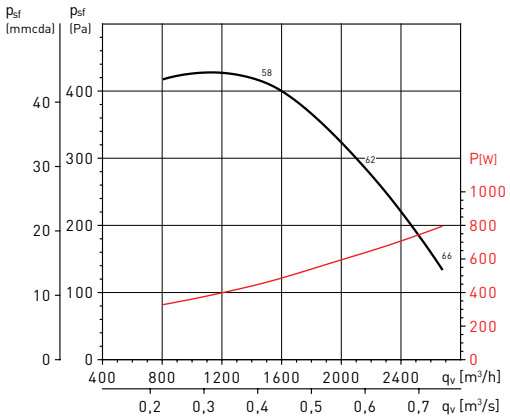


CURVAS CARACTERÍSTICAS

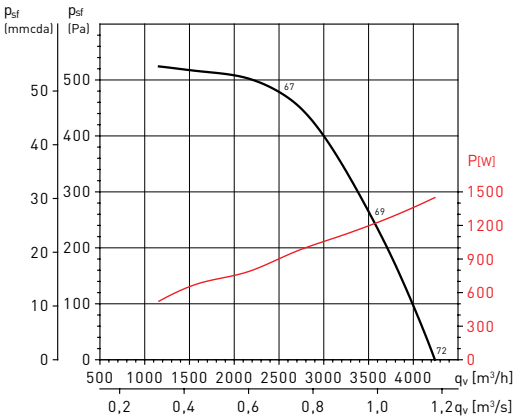
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

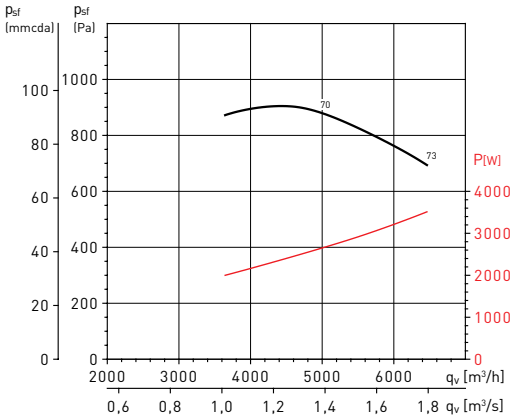
CMPB-CMPT/4-25



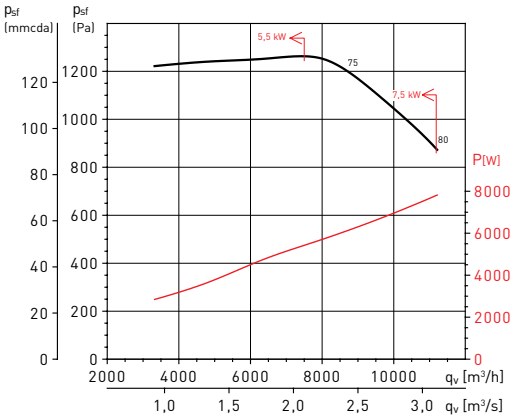
CMPB-CMPT/4-30



CMPT/4-35



CMPT/4-42

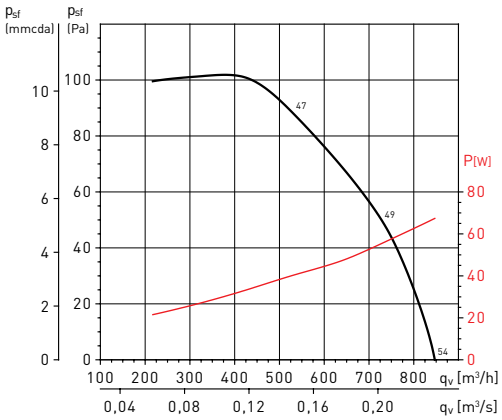


CURVAS CARACTERÍSTICAS

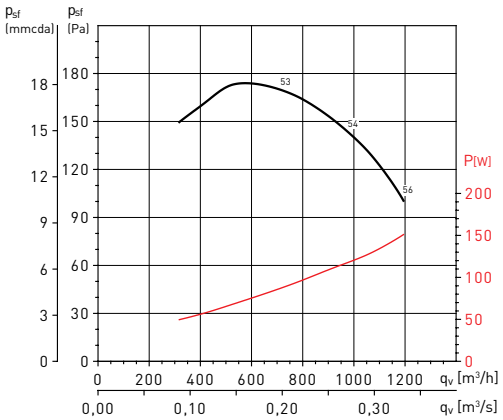
MOTORES DE 6 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

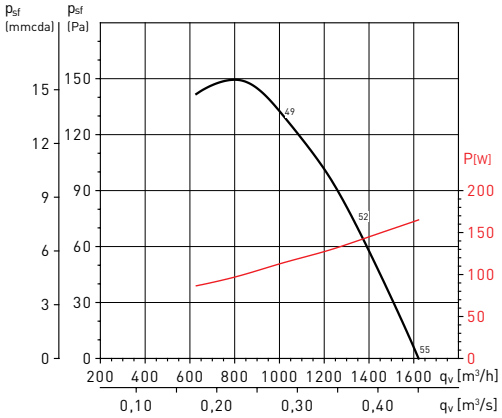
CMPB-CMPT/6-20



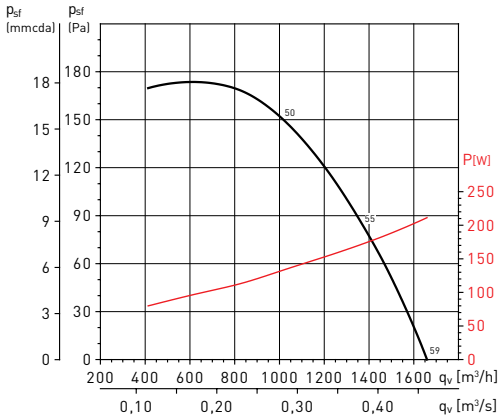
CMPB-CMPT/6-25M



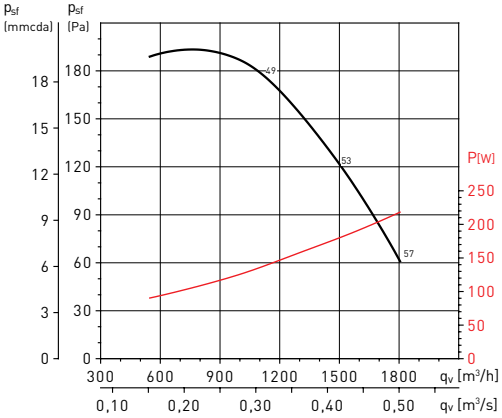
CMPB-CMPT/6-24



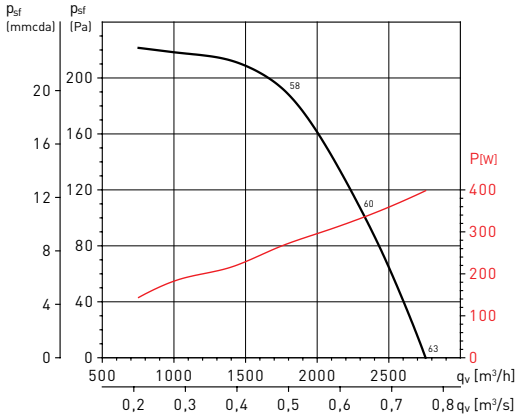
CMPB-CMPT/6-23



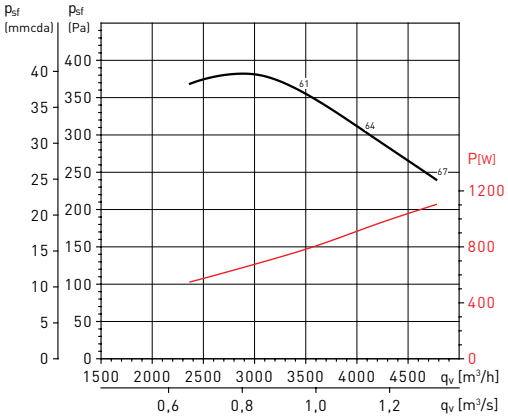
CMPB-CMPT/6-25



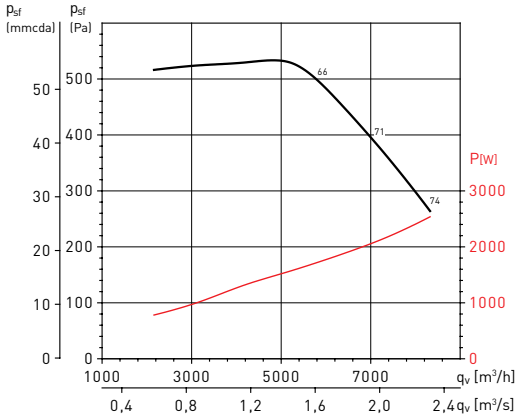
CMPB-CMPT/6-30



CMPT/6-35



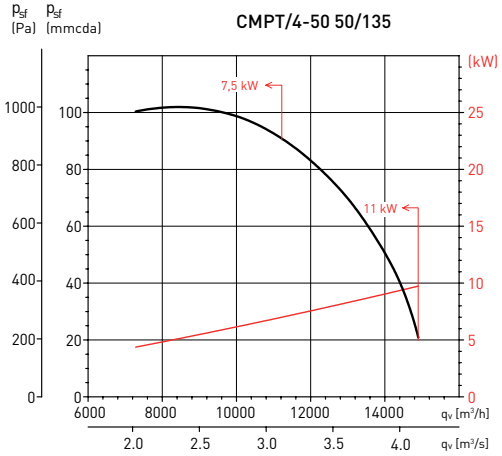
CMPT/6-42



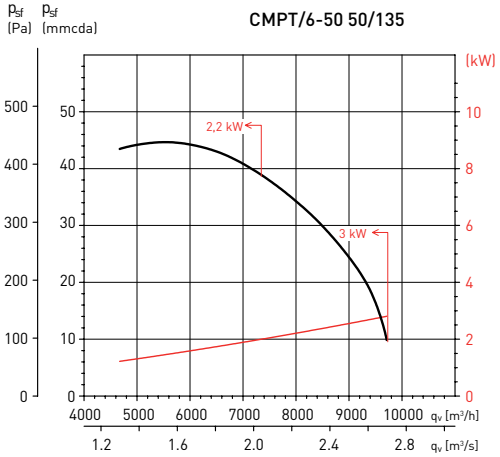
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

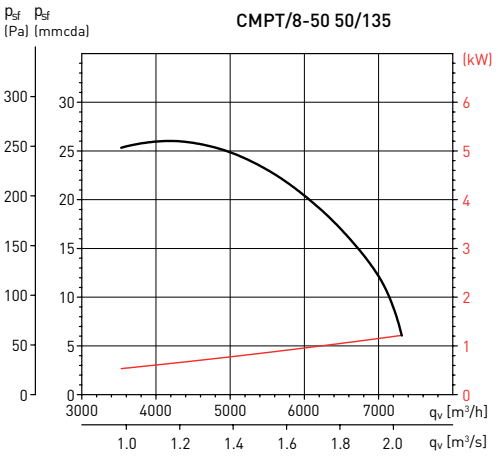
CMPT/4-50 50/135



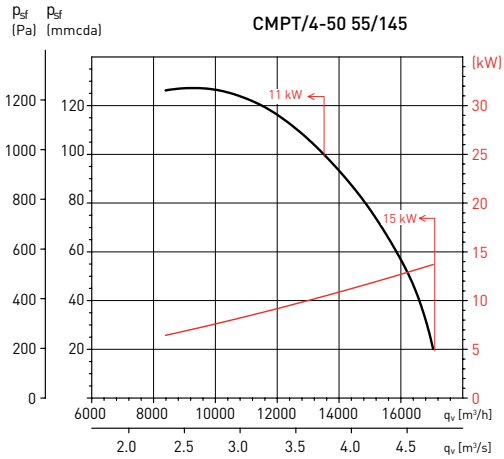
CMPT/6-50 50/135



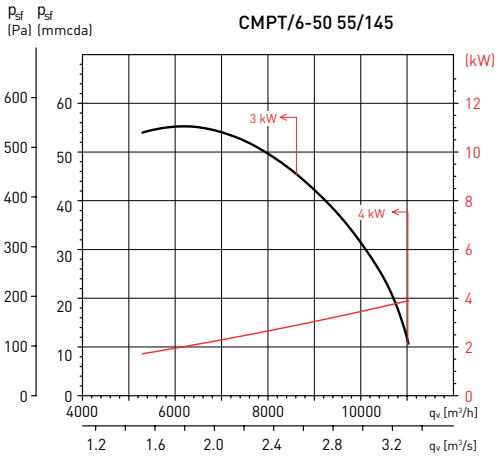
CMPT/8-50 50/135



CMPT/4-50 55/145

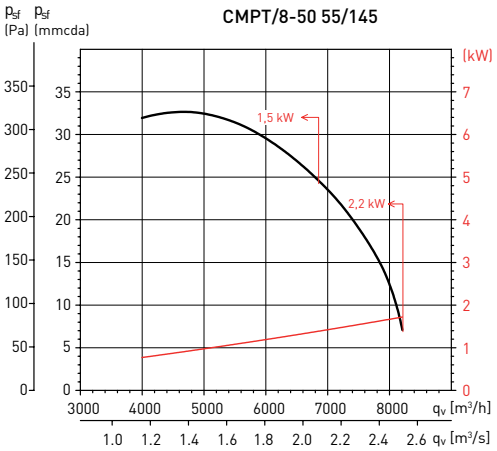


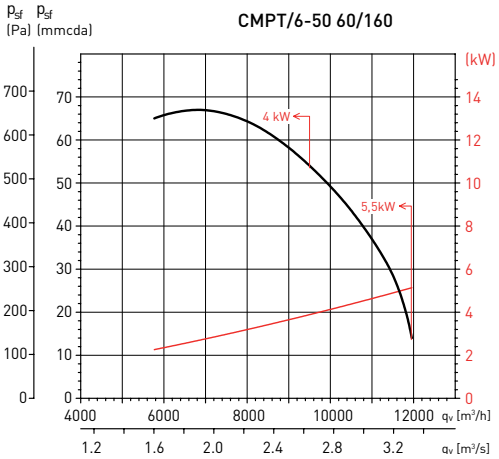
CMPT/6-50 55/145

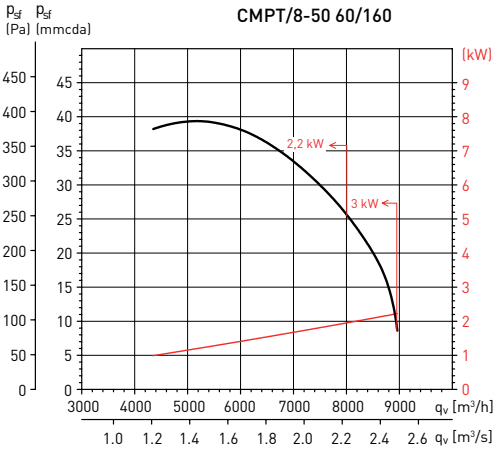


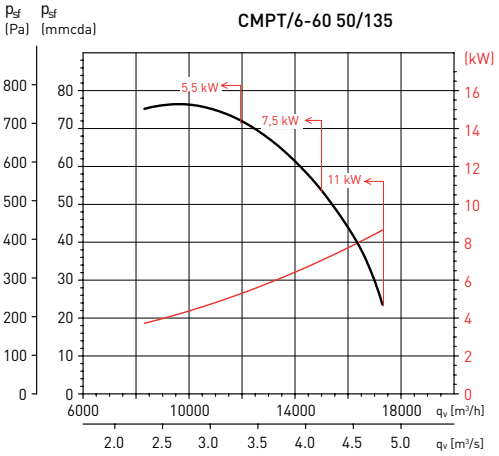
CURVAS CARACTERÍSTICAS

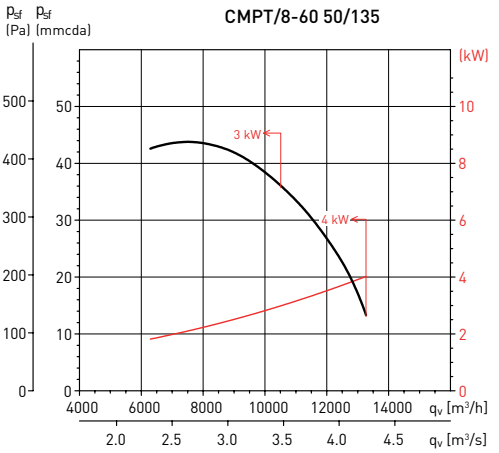
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre





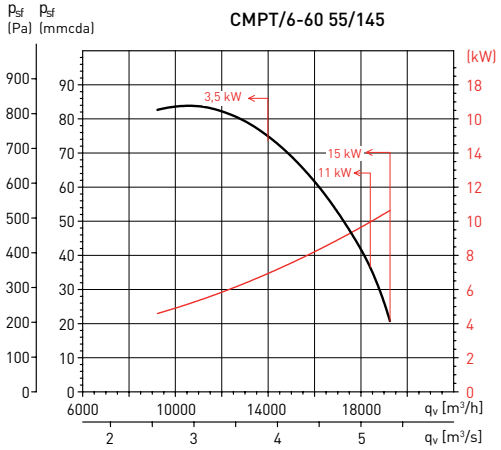


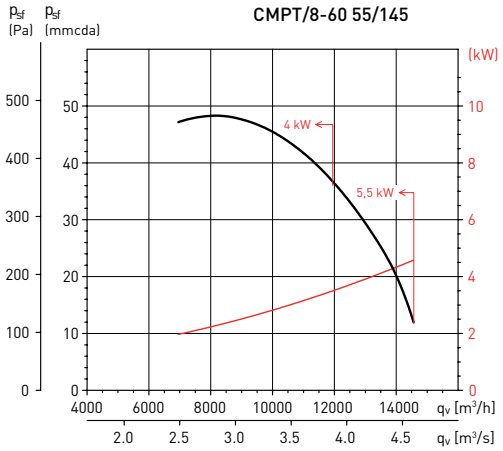


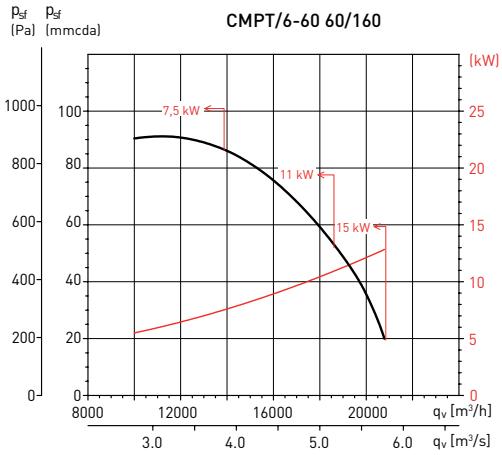


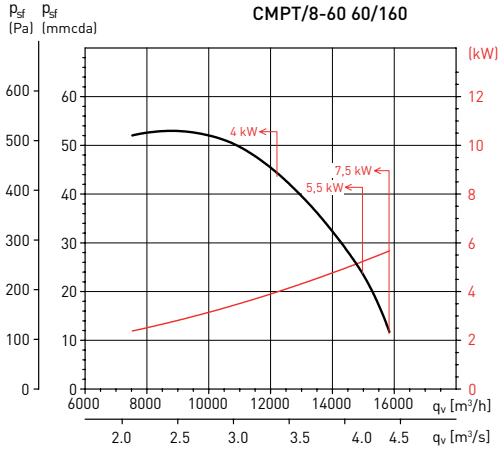
CURVAS CARACTERÍSTICAS

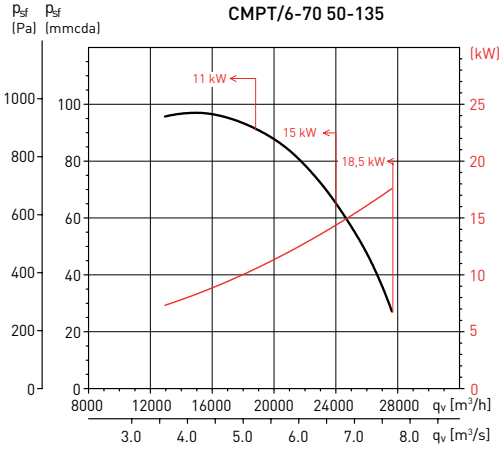
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre





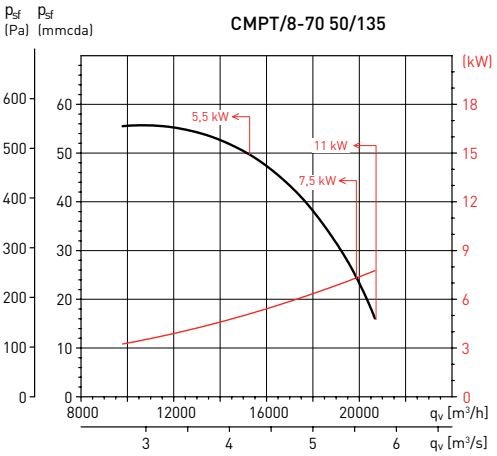


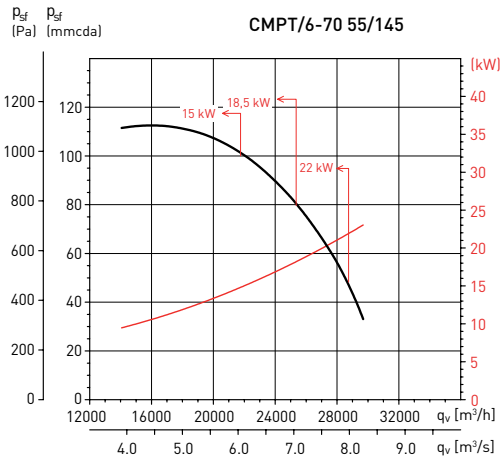


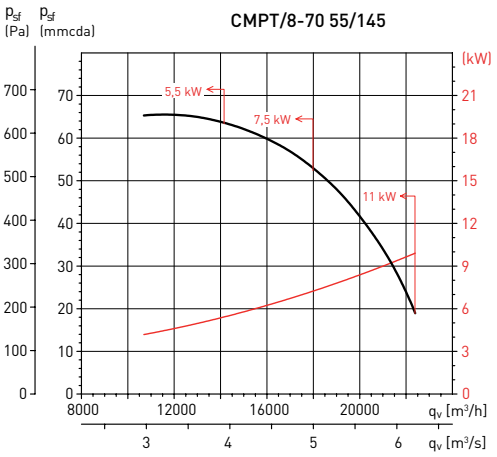


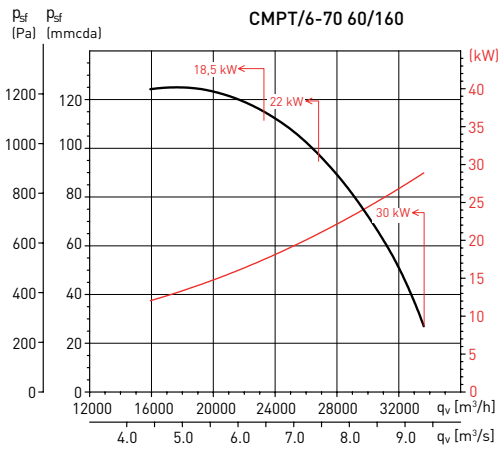
CURVAS CARACTERÍSTICAS

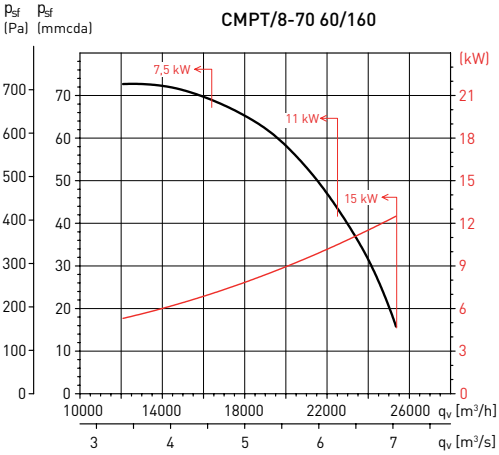
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre





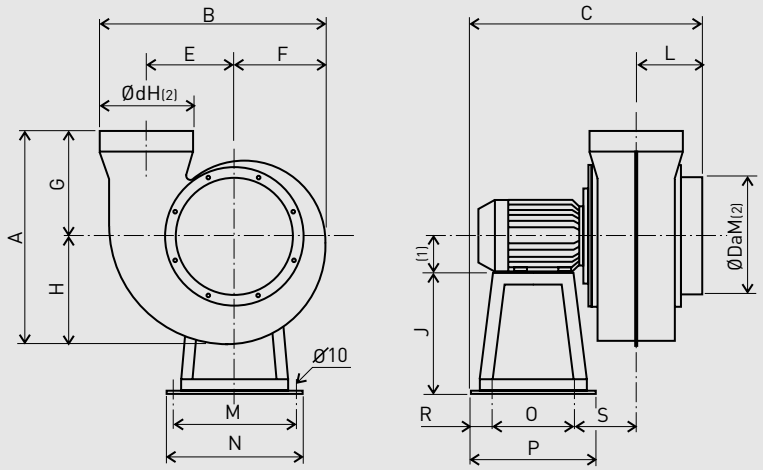






DIMENSIONES (mm)

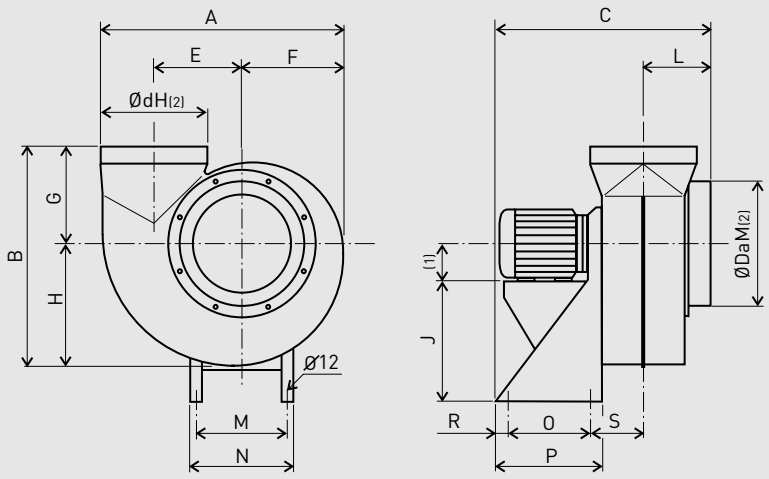
CMPB/CMPT-14, 20, 23, 24, 25, 25M



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-14	325	284	332	125	103	118	189	136	130	87	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPB/CMPT-20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPB/CMPT-23	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200
CMPB/CMPT-24	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250
CMPB/CMPT-25M	456	485	505	250	183	202	220	236	250	145	255	280	175	280	53	132	-	-	200

CMPB/CMPT-30

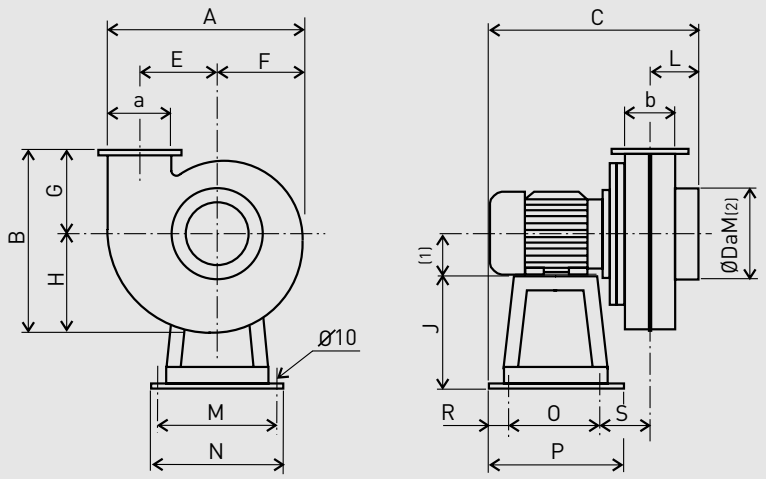


(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30	598	545	565	315	222	251	245	300	310	185	234	260	175	275	50	155	-	-	250

DIMENSIONES (mm)

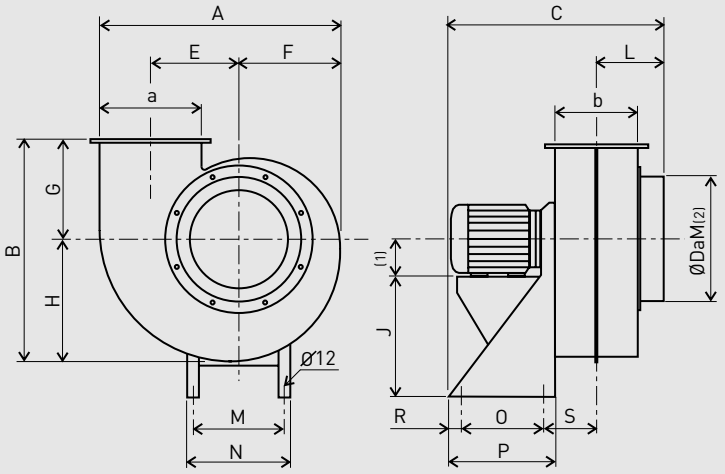
CMPB/CMPT-20A, 25A



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	-
CMPB/CMPT-25A	433	394	444	160	175	193	175	219	250	104	255	280	175	280	53	112	130	115	-

CMPB/CMPT-30A, 35, CMPT 42

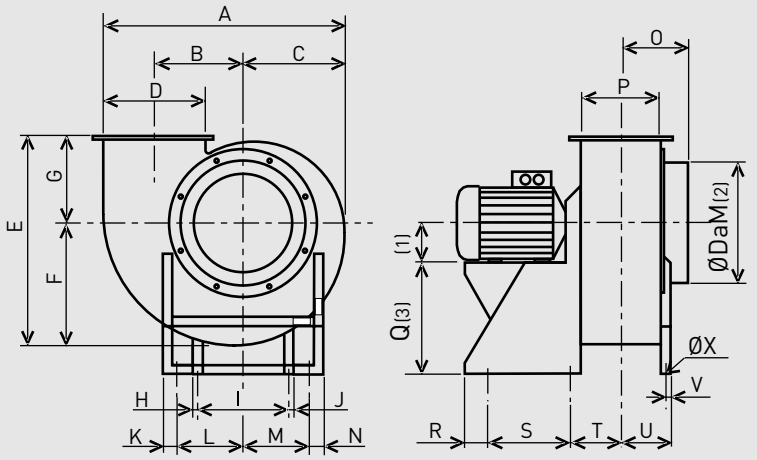


(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPB/CMPT-30A	525	494	510	200	211	237	225	269	310	155	234	260	175	275	50	130	155	140	-
CMPB/CMPT-35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT-42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-

DIMENSIONES (mm)

CMPT-50, 60, 70



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho
(3) Esta dimensión es diferente en versión RD/LG270

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Da
CMPT-50	993	370	423	400	861	503	358	20	380	20	60	275	275	60	280	320	470	60	360	231	201	20	14	500
CMPT-60	1191	444	507	480	1029	603	426	25	450	25	60	355	355	60	325	385	540	60	360	270	250	25	14	600
CMPT-70	1387	518	483	560	1193	701	492	25	520	25	70	385	385	70	365	450	700	70	350	310	285	25	14	700

ACCESORIOS

A la aspiración

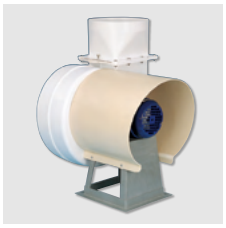
Modelo	Ø Aspiración	Cubremotor	Acoplamiento elástico	Compuerta (aspiración)	Silenciador (aspiración)	Defensa aspiración
CMPB/CMPT-14	125	CMP-14 PVC	MFP-125-N	CARP-125-N	SILP-125	DEF.CIR 12
CMPB/CMPT-20A	160	CMP-20 PP	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-25A	160	CMP-25 PP	MFP-160-N	CARP-160-N	SILP-160	DEF.CIR 16
CMPB/CMPT-30A	200	CMP-30 PP	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-20	200	CMP-20 PVC	MFP-200-N	CARP-200-N	SILP-200	DEF.CIR 20
CMPB/CMPT-23	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-24	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25	250	CMP-25 PVC	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-25M	250	CMP-25 PP	MFP-250-N	CARP-250-N	SILP-250	DEF.CIR 25
CMPB/CMPT-30	315	CMP-30 PVC	MFP-315-N	CARP-315-N	SILP-315	DEF.CIR 30
CMPB/CMPT-35	355	CMP-35 PVC	MFP-355-N	REP-400/355+CARP-400-N	SILP-355	DEF.CIR 35
CMPT-42	400	CMP-42 PVC	MFP-400-N	CARP-400-N	SILP-400	DEF.CIR 40
CMPT-50	500	CMP-50 PVC	MFP-500-N	-	SILP-500	DEF.CIR 50
CMPT-60	600	CMP-60 PVC	MFP-600-N	-	-	DEF.CIR 60
CMPT-70	700	CMP-70 PVC	MFP-700-N	-	-	DEF.CIR 70

A la descarga

Modelo	Ø Descarga	Acoplamiento rectangular	Visera circular	Visera rectangular	Sombrerete	Compuerta (descarga)	Silenciador (descarga)
CMPB/CMPT-14	125	-	APP-125-N	-	CTP-125-N	CARP-125-N	SILP-125
CMPB/CMPT-20A	105x90*	ACP-20A-N	-	APR-20A	CTP-160-N (+ ACP-20A-N)	CARP-160-N (+ ACP-20A-N)**	SILP-160-N (+ ACP-20A-N)**
CMPB/CMPT-25A	130x115*	ACP-25A-N	-	APR-25A	CTP-160-N (+ACP-25A-N)	CARP-160-N (+ACP-25A-N)**	SILP-160-N (+ACP-25A-N)**
CMPB/CMPT-30A	155x140*	ACP-30A-N	-	APR-30A	CTP-200-N (+ACP-30A-N)	CARP-200-N (+ACP-30A-N)**	SILP-200-N (+ACP-30A-N)**
CMPB/CMPT-20	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-23	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-24	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-25M	200	-	APP-200-N	-	CTP-200-N	CARP-200-N	SILP-200
CMPB/CMPT-30	250	-	APP-250-N	-	CTP-250-N	CARP-250-N	SILP-250
CMPB/CMPT-35	280x225*	ACP-35-N	-	APR-35	CTP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)	CARP-400-N (+ REP-400/355 + ACP-35-N)**	SILP-355 (+ ACP-35-N)**
CMPT-42	335x270*	ACP-42-N	-	APR-42	CTP-400-N (+ ACP-42-N)	CARP-400-N (+ ACP-42-N)**	SILP-400 (+ ACP-42-N)**
CMPT-50	400x320*	ACP-50-N	-	APR-50	CTP-500-N (+ ACP-50-N)	-	SILP-500 (+ ACP-50-N)**
CMPT-60	480x385*	ACP-60-N	-	APR-60	-	-	-
CMPT-70	560x450*	ACP-70-N	-	APR-70	-	-	-

* Sección rectangular en la descarga del ventilador (axb)
** Accesorios que necesitan el acoplamiento rectangular-circular para conectarse a la descarga

ACCESORIOS

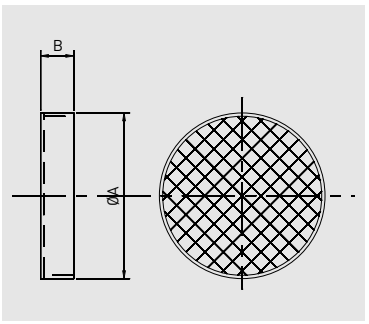


CMP-14 a 42

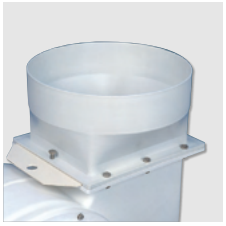
CMP-50, 60, 70

CMP
Cubremotor.
Protege el motor de los agentes atmosféricos.

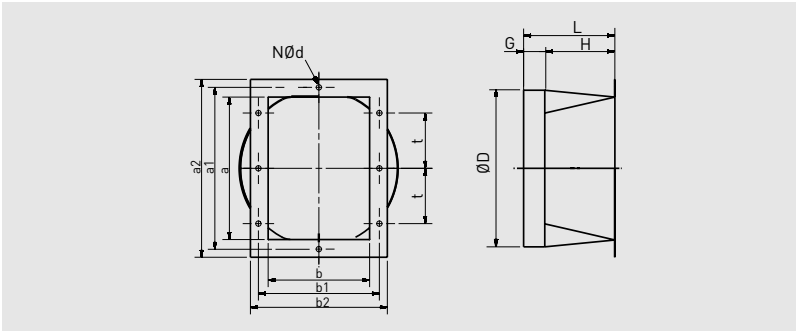
DEF-CIR
Defensa circular de aspiración. Protege de contactos con el rodete del ventilador.



Modelo	A	B
DEF.CIR 12	125	50
DEF.CIR 16	160	50
DEF.CIR 20	200	50
DEF.CIR 25	250	50
DEF.CIR 30	315	55
DEF.CIR 35	355	80
DEF.CIR 40	400	90
DEF.CIR 50	500	130
DEF.CIR 60	600	130
DEF.CIR 70	700	130

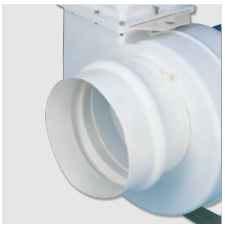


ACP-N
Acoplamientos rectangulares-circulares de descarga con compuerta manual para la regulación del caudal.



Modelo	a	b	a1	b1	a2	b2	t	N	d	D	G	H	L
ACP-20A-N	105	90	130	120	150	140	90	6	9	160	40	80	120
ACP-25A-N	130	115	160	160	180	180	80	8	7	160	50	70	120
ACP-30A-N	155	140	200	186	221	210	100/93	8	9	200	50	215	265
ACP-35-N	280	225	326	275	356	305	100	12	9	355	60	150	210
ACP-42-N	335	270	381	322	421	362	100	14	9	400	70	160	230
ACP-50-N	400	320	456	386	496	426	100	16	9	500	70	160	230
ACP-60-N	480	385	536	455	586	505	100	16	9	600	70	390	460
ACP-70-N	560	450	616	520	666	570	100	16	11	700	70	390	460

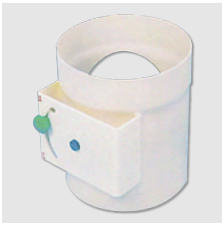
ACCESORIOS



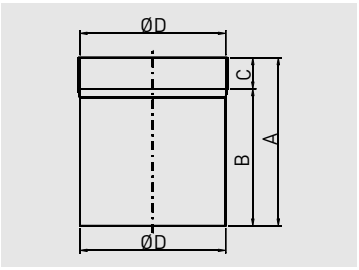
MFP-N
Acoplamiento elástico circular de aspiración. Evita la transmisión de vibraciones a la instalación.

Modelo	Ø (mm)
MFP-125-N	125
MFP-160-N	160
MFP-200-N	200
MFP-250-N	250
MFP-315-N	315

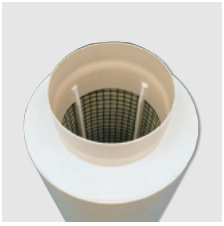
Modelo	Ø (mm)
MFP-355-N	355
MFP-400-N	400
MFP-500-N	500
MFP-600-N	600
MFP-700-N	700



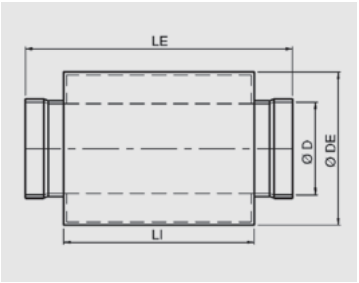
CARP-N
Registro de regulación manual.



Modelo	A	B	C	D
CARP-125-N	190	150	40	125
CARP-160-N	240	190	50	160
CARP-200-N	240	190	50	200
CARP-250-N	300	250	50	250
CARP-315-N	400	340	60	315
CARP-400-N	450	390	60	400



SILP
Silenciador circular. Atenuador acústico de aspiración o descarga. Puede trabajar en posición horizontal o vertical.



Modelo	D	DE	LI	LE
SILP-125	125	250	500	700
SILP-160	160	315	500	700
SILP-200	200	355	500	700
SILP-250	250	400	500	700
SILP-315	315	500	750	950
SILP-355	355	600	750	950
SILP-400	400	700	1000	1200
SILP-500	500	800	1000	1200

Atenuación acústica dB(A)

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SILP-125	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-160	-	1	4	8	13	12	7	4
SILP-200	1	2	5	9	13	12	7	5
SILP-250	3	2	6	10	13	12	8	6
SILP-315	2	3	7	10	13	12	9	9
SILP-355	2	3	8	11	14	11	7	8
SILP-400	3	3	8	11	14	11	7	7
SILP-500	2	4	9	12	18	13	7	7

CMPT ATEX

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Configuración descarga rectangular

Configuración descarga circular

Ventiladores centrífugos de simple aspiración, capacitados para trasegar gases corrosivos en atmósferas explosivas, fabricados con carcasa de polipropileno antiestático inyectado, rodete de álabes hacia adelante de polipropileno antiestático, soporte motor, junta anticorrosiva antifuga de gases y tornillería de acero inoxidable, motor IP55, Clase F, para trabajar a temperaturas entre -10 y 50ºC.

Motores
De 2, 4, 6 o 8 polos, según modelos.
Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

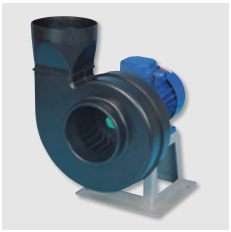
Otros datos
Voluta con 8 distintas orientaciones posibles.
Orientación estándar LG0.
Material del soporte motor:
- Nylon (modelos 14 a 25)
- Polipropileno (modelos 30 y 35)
- Chapa de acero (modelo 42)

Bajo demanda
- Motores de 2 velocidades.

Versiones ATEX
Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos.
Para trabajar a temperaturas de -10ºC a +40ºC.
Motor IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4
  (con motor Ex d IIC T4)

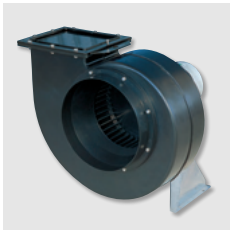
Para seleccionar modelos CMPT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.

CMPT ATEX



Descarga circular
Para modelos hasta CMPT-14, CMPT-20 y CMPT-25.

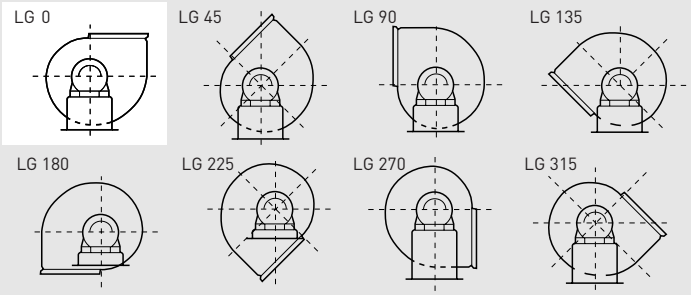
Descarga rectangular
Para modelos CMPT-30, CMPT-35, CMPT-42 y CMPT-20A. Bajo pedido, los modelos CMPT-14, CMPT-20 y CMPT-25 también están disponibles con descarga rectangular.



Diseño robusto y de calidad
Voluta de polipropileno antiestático de gran espesor que proporciona gran robustez. Tornillería de acero inoxidable.

Rodete equilibrado dinámicamente
Rodete de polipropileno antiestático, de álabes hacia adelante, de perfecto acabado y equilibrado dinámicamente, según norma ISO 1940.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG0. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Tamaño motor (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)*		Caudal máximo (m³/h)	Nivel presión sonora (dB(A)**	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TRIFÁSICOS 2 POLOS								
CMPT/2-14-0,18 EXDIIBT4	2900	63	0,18	0,97	0,56	730	60	4
CMPT/2-20-1,1 EXDIIBT4	2900	80	1,1	4,33	2,5	2.100	72	13
CMPT/2-20A-0,55 EXDIIBT4	2900	71	0,55	2,34	1,35	900	68	11
TRIFÁSICOS 4 POLOS								
CMPT/4-14-0,18 EXDIIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	350	45	4
CMPT/4-20-0,18 EXDIIBT4	1450	63	0,18	1,09	0,63	1.220	60	8
CMPT/4-25-0,55 EXDIIBT4	1450	80	0,55	2,42	1,4	2.680	60	15
CMPT/4-30-1,1 EXDIIBT4	1450	90	1,1	4,49	2,59	4.240	69	29
CMPT/4-35-3 EXDIIBT4	1450	100	3	11,22	6,48	6.470	72	48
CMPT/4-42-5,5 EXDIIBT4	1450	132	5,5	–	11,1	8.500	75	88
CMPT/4-42-7,5 EXDIIBT4	1450	132	7,5	–	14,8	11.220	80	102
CMPT/4-20A-0,25 EXDIIBT4	1450	71	0,25	1,09	0,63	530	54	9
TRIFÁSICOS 6 POLOS								
CMPT/6-20-0,09 EXDIIBT4	950	71	0,09	1,11	0,64	850	51	8
CMPT/6-25-0,37 EXDIIBT4	950	80	0,37	1,11	0,64	1.810	51	13
CMPT/6-30-0,37 EXDIIBT4	950	80	0,37	1,8	1,04	2.760	60	25
CMPT/6-35-1,5 EXDIIBT4	950	100	1,5	5,63	3,25	4.780	64	42
CMPT/6-42-3 EXDIIBT4	950	132	3	11,95	6,9	8.330	71	88

* Nivel de presión sonora, medido a 1,5m en campo libre.
**Presión sonora medida a una distancia de 1,5 m del ventilador en q=2/3*Qmax

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo			Espectro de potencias								
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
2 POLOS											
Modelos 2-14	Aspiración	B	47	52	68	67	73	73	71	66	78
		M	51	49	66	64	69	69	66	61	74
		H	52	49	65	63	68	68	64	60	73
	Descarga	B	51	52	64	75	82	73	72	67	84
		M	51	50	62	72	80	70	69	64	81
		H	52	48	61	69	75	67	66	61	77
Modelos 2-20	Aspiración	M	45	58	68	75	81	83	80	76	87
		H	47	60	70	75	79	80	77	74	85
	Descarga	M	47	58	69	79	82	85	81	77	89
		H	47	56	71	81	80	83	78	75	87
Modelos 2-20A	Aspiración	M	53	57	69	71	81	72	69	65	82
		H	52	56	68	70	80	71	68	64	81
	Descarga	M	60	54	67	79	91	73	69	63	91
		H	60	55	67	79	91	72	68	63	91
4 POLOS											
Modelos 4-14	Aspiración	B	32	37	53	52	58	58	56	51	63
		M	36	34	51	49	54	54	51	46	59
		H	37	34	50	48	53	53	49	45	58
	Descarga	B	36	37	49	60	67	58	57	52	69
		M	36	35	47	57	65	55	54	49	66
		H	37	33	46	54	60	52	51	46	62
Modelos 4-20	Aspiración	B	43	56	66	71	73	69	65	62	77
		M	37	47	59	69	70	65	62	57	74
		H	37	48	59	66	66	60	56	51	70
	Descarga	B	41	50	63	75	73	69	66	63	78
		M	37	45	58	72	70	65	63	59	75
		H	38	44	59	70	65	61	58	58	72
Modelos 4-20A	Aspiración	B	38	42	55	57	68	58	55	51	69
		M	38	42	54	56	66	57	54	50	67
		H	37	41	53	55	65	56	53	49	66
	Descarga	B	44	41	51	67	77	61	56	50	78
		M	45	39	52	64	76	58	54	48	76
		H	45	40	52	64	76	57	53	48	76
Modelos 4-25	Aspiración	B	46	59	65	71	77	71	70	66	80
		M	43	56	63	67	73	67	66	62	76
		H	50	57	59	63	69	63	62	57	72
	Descarga	B	49	58	65	76	79	76	75	71	83
		M	45	54	62	73	76	71	70	66	79
		H	48	53	59	69	69	63	63	58	73
Modelos 4-30	Aspiración	B	53	71	73	81	81	78	76	72	86
		M	52	66	69	78	78	75	73	69	83
		H	54	64	65	76	77	73	71	66	81
	Descarga	B	54	65	75	82	82	79	77	72	87
		M	53	63	71	79	80	76	74	69	84
		H	51	59	68	76	76	73	71	65	81
Modelos 4-25A	Aspiración	M	54	66	70	80	83	80	79	73	87
		H	55	68	70	78	80	77	75	70	84
	Descarga	M	57	66	74	81	86	82	80	72	89
		H	57	66	74	80	84	78	76	69	87
Modelos 4-42	Aspiración	M	60	72	79	87	90	88	85	81	94
		H	66	71	74	82	84	82	80	75	89
	Descarga	M	66	73	82	88	92	89	86	79	96
		H	67	71	79	82	85	83	80	72	89

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

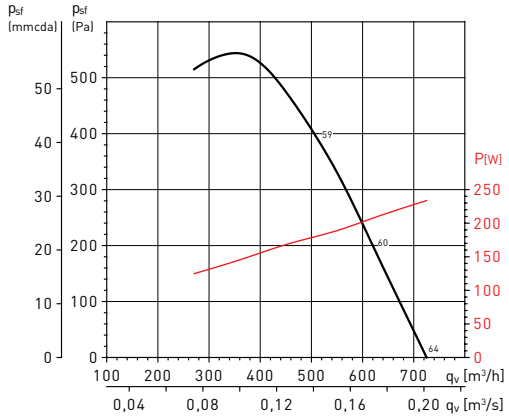
Modelo			Espectro de potencias								
			63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
6 POLOS											
Modelos 6-20	Aspiración	B	26	39	48	56	62	63	62	58	68
		M	21	34	44	51	57	59	56	52	63
		H	23	36	46	51	55	56	53	50	61
	Descarga	B	29	38	48	59	62	65	62	58	69
		M	23	34	45	55	58	61	57	53	65
		H	23	32	47	57	56	59	54	51	63
Modelos 6-25	Aspiración	B	37	50	56	62	68	62	61	57	71
		M	34	47	54	58	64	58	57	53	67
		H	41	48	50	54	60	54	53	48	63
	Descarga	B	40	49	56	67	70	67	66	62	74
		M	36	45	53	64	67	62	61	57	70
		H	39	44	50	60	60	54	54	49	64
Modelos 6-30	Aspiración	B	44	62	64	72	72	69	67	63	77
		M	43	57	60	69	69	66	64	60	74
		H	45	55	56	67	68	64	62	57	72
	Descarga	B	45	56	66	73	73	70	68	63	78
		M	44	54	62	70	71	67	65	60	75
		H	42	50	59	67	67	64	62	56	72
Modelos 6-35	Aspiración	B	46	57	63	73	77	75	73	68	81
		M	45	57	61	71	74	71	70	64	78
		H	46	59	61	69	71	68	66	61	75
	Descarga	B	52	59	67	74	80	76	74	67	83
		M	48	57	65	72	77	73	71	63	80
		H	48	57	65	71	75	69	67	60	78
Modelos 6-42	Aspiración	B	51	64	72	81	84	82	80	75	88
		M	51	63	70	78	81	79	76	72	85
		H	57	62	65	73	75	73	71	66	80
	Descarga	B	58	66	76	81	86	84	81	75	90
		M	57	64	73	79	83	80	77	70	87
		H	58	62	70	73	76	74	71	63	80

CURVAS CARACTERÍSTICAS

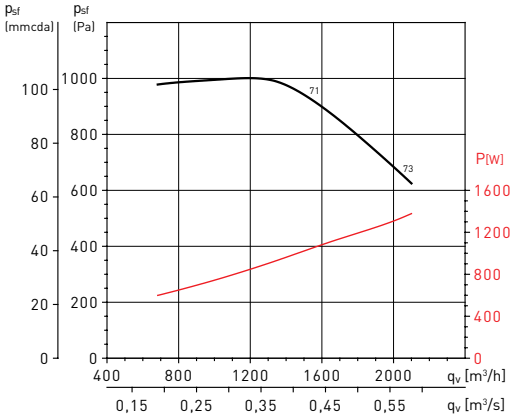
MOTORES DE 2 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

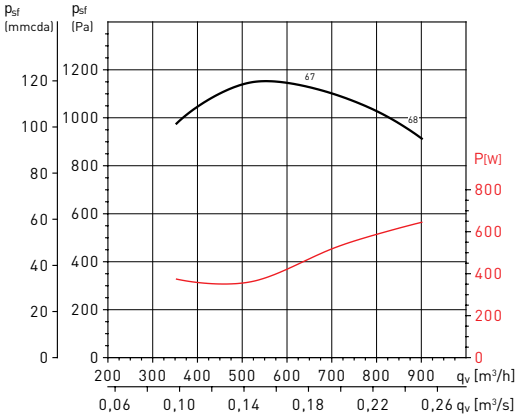
CMPT/2-14 ATEX



CMPT/2-20 ATEX



CMPT/2-20A ATEX

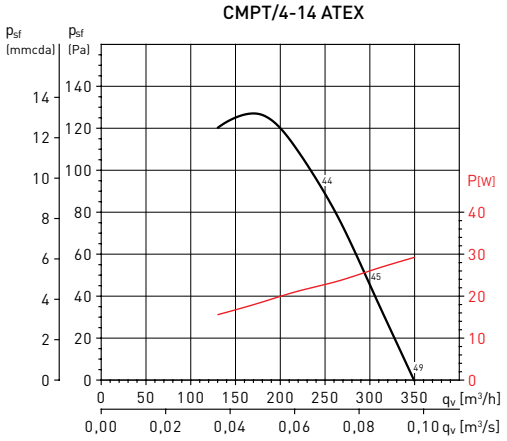


CURVAS CARACTERÍSTICAS

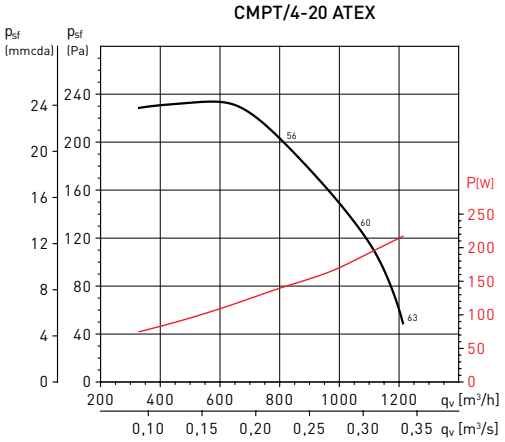
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

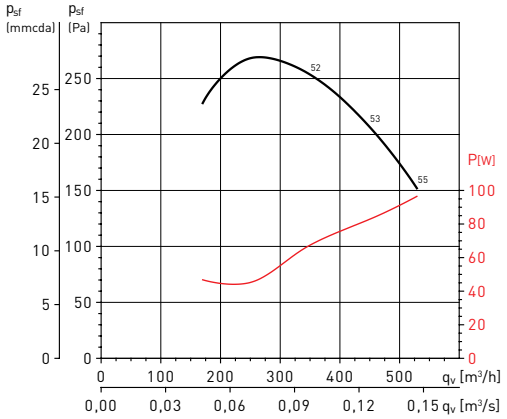
CMPT/4-14 ATEX



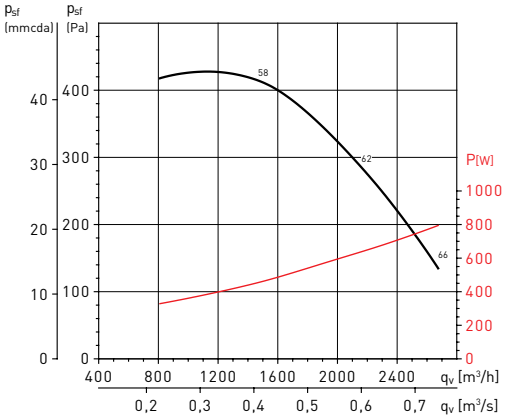
CMPT/4-20 ATEX



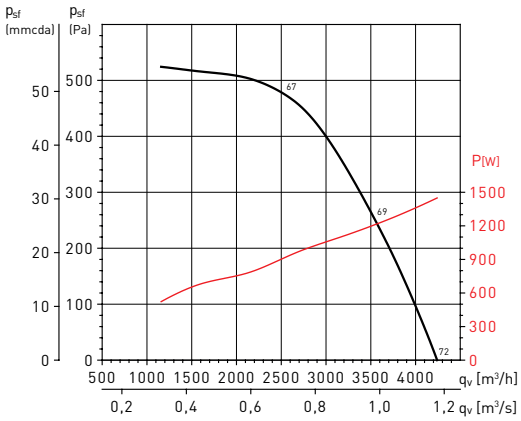
CMPT/4-20A ATEX



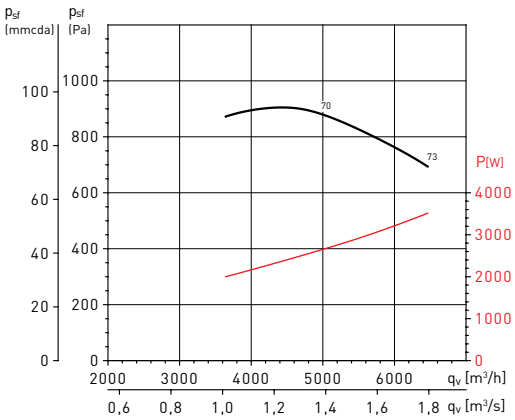
CMPT/4-25 ATEX



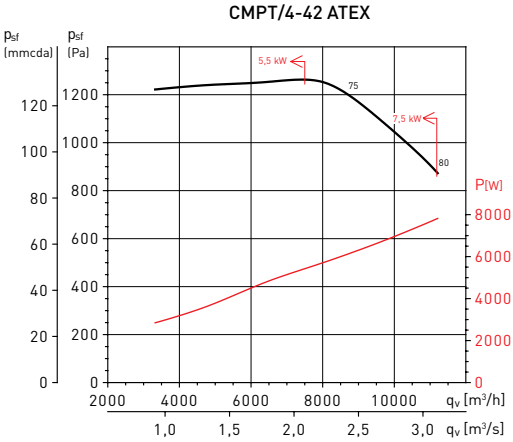
CMPT/4-30 ATEX



CMPT/4-35 ATEX



CMPT/4-42 ATEX

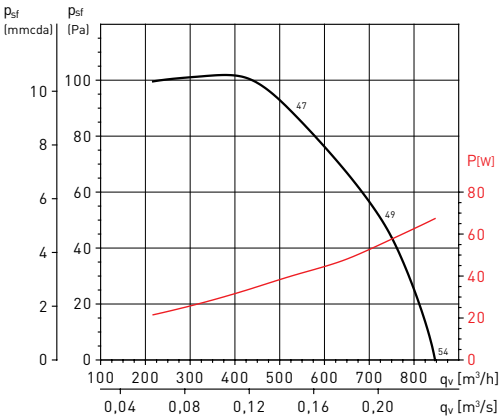


CURVAS CARACTERÍSTICAS

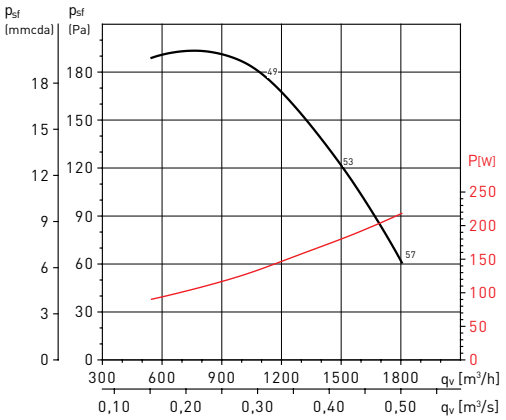
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- Nivel de presión sonora medido en dB(A), a 1,5 m de la aspiración, en campo libre

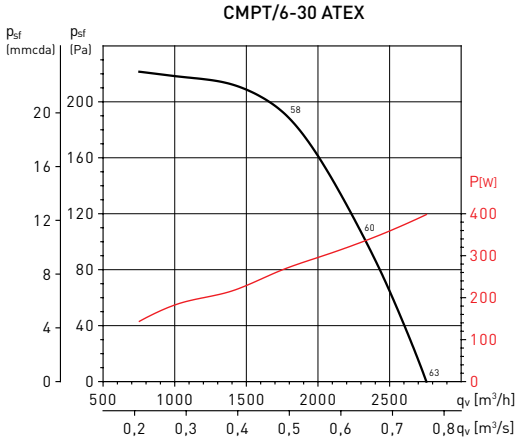
CMPT/6-20 ATEX



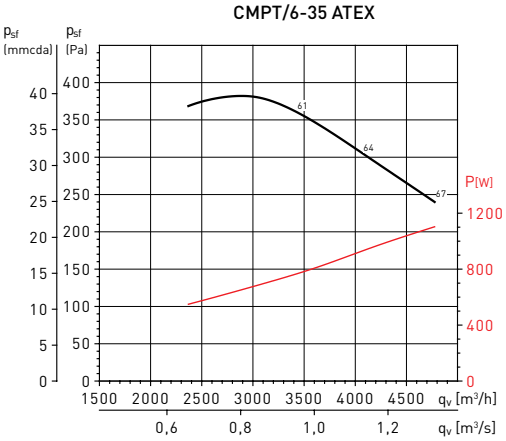
CMPT/6-25 ATEX



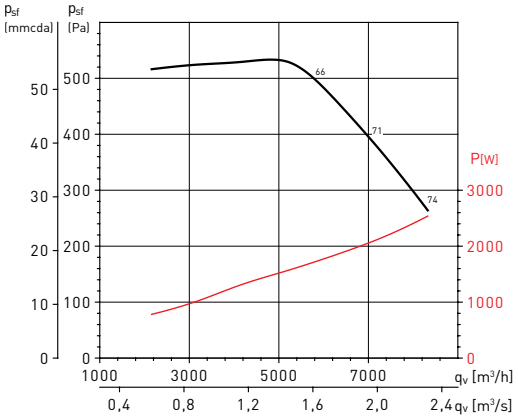
CMPT/6-30 ATEX



CMPT/6-35 ATEX

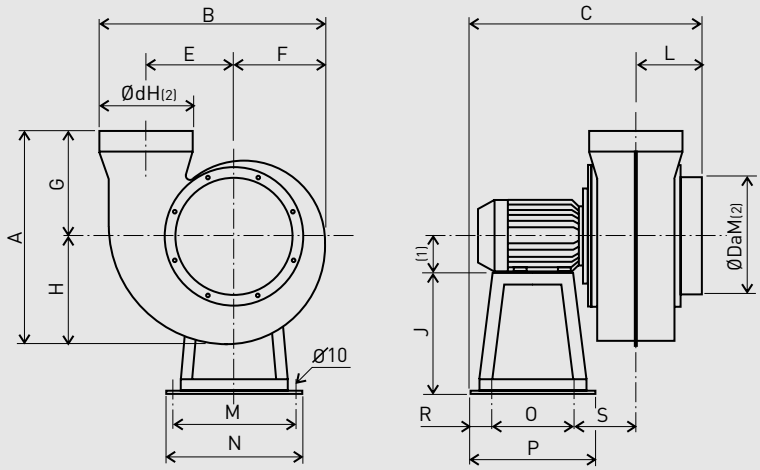


CMPT/6-42 ATEX



DIMENSIONES (mm)

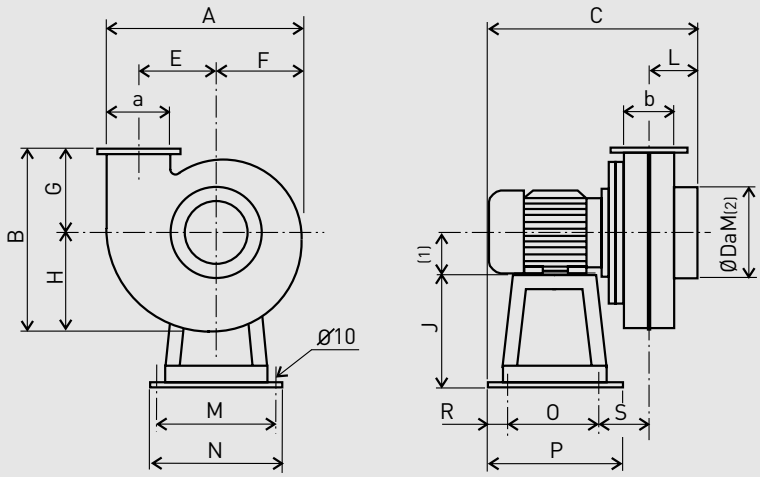
CMPT 14, 20, 25



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho, H: Brida hembra

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 14	325	284	317	125	103	118	189	136	130	72	175	200	130	200	35	80	-	-	125
CMPT 20	501	418	420	200	148	170	300	201	200	120	215	240	170	240	35	95	-	-	200
CMPT 25	570	520	487	250	185	210	320	250	250	129	255	280	175	280	53	130	-	-	250

CMPT 20A

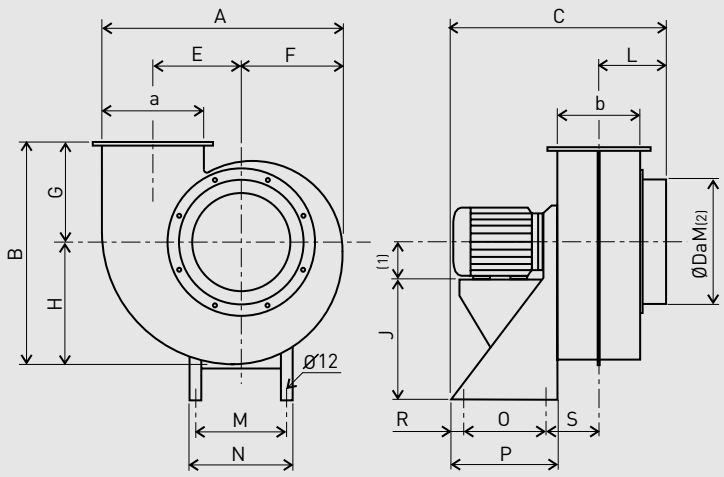


(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 20A	349	325	370	160	140	157	148	177	200	85	215	240	170	240	35	80	105	90	

DIMENSIONES (mm)

CMPT 30, 35, 42



(1) Tamaño motor: para dimensión, ver cuadro de características
(2) M: Brida macho

Modelo	A	B	C	Da	E	F	G	H	J	L	M	N	O	P	R	S	a	b	d
CMPT 30	593	515	565	315	222	251	215	300	310	185	234	260	175	275	50	155	240	195	-
CMPT 35	696	626	660	355	259	297	275	353	320	210	285	380	200	300	50	170	280	225	-
CMPT 42	835	724	810	400	310	357	300	424	410	245	315	350	250	350	50	197	335	270	-

Centrífugos de alta presión

FC-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

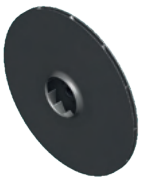
Silent Kit*

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50



Rodete de álabes curvados hacia atrás

Motores

De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112, y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión.
Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

*Viabilidad técnica solicitada.

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

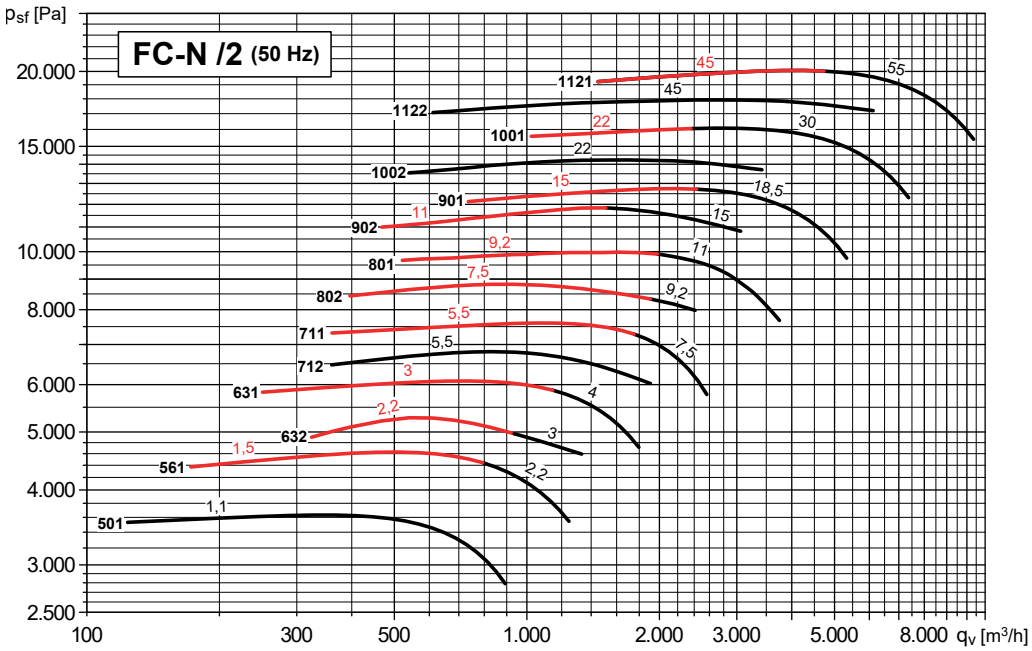
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FC 501/2 N4A	80B2	2850	1,1	2,33	840	72	64	0,28
FC 561/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	520	76	98	0,48
FC 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.170	76	101	0,48
FC 632/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	590	77	128	0,70
FC 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.330	79	129	0,70
FC 631/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	790	80	132	0,83
FC 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.720	80	137	0,83
FC 712/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.910	85	177	1,23
FC 711/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.350	85	181	1,53
FC 711/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.450	85	187	1,53
FC 802/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.420	86	221	1,90
FC 802/2 N4A	132MB2	2935	9,2	16,60	2.160	86	229	1,90
FC 801/2 N4A	132MB2	2930	9,2	16,60	1.470	87	234	2,40
FC 801/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.540	87	258	2,40
FC 902/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.290	88	360	3,30
FC 902/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,30
FC 901/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.650	89	372	4,00
FC 901/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.090	89	383	4,00
FC 1002/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.700	91	450	4,80
FC 1001/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.630	92	470	5,80
FC 1001/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.930	92	525	5,80
FC 1122/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	4.750	93	703	8,50
FC 1121/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	3.200	94	733	10,50
FC 1121/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	4.990	94	798	10,50
FC 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.890	94	888	10,50

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

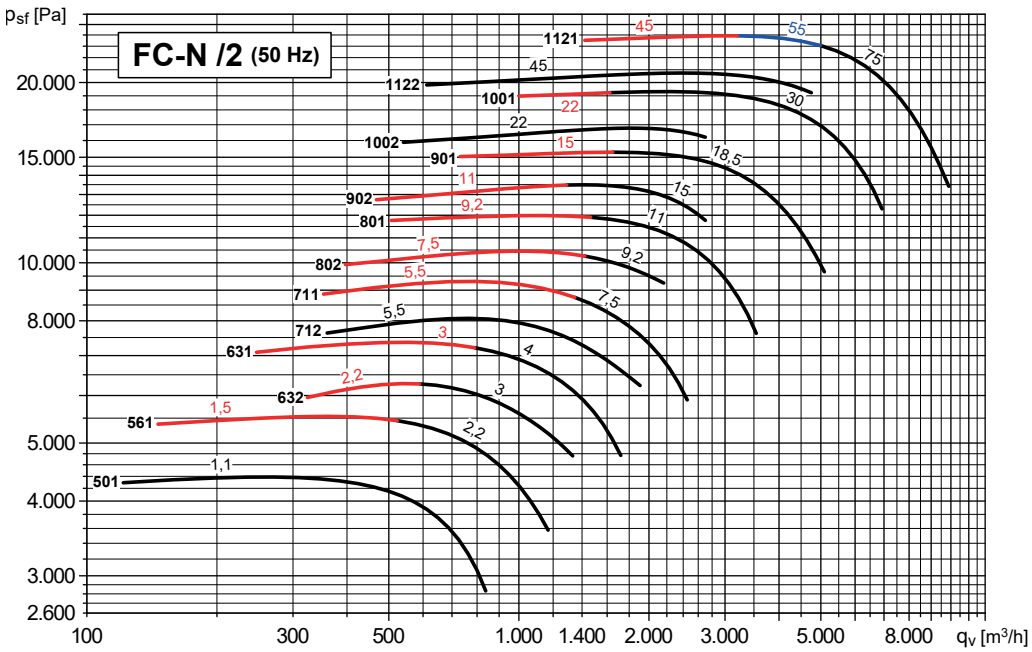
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

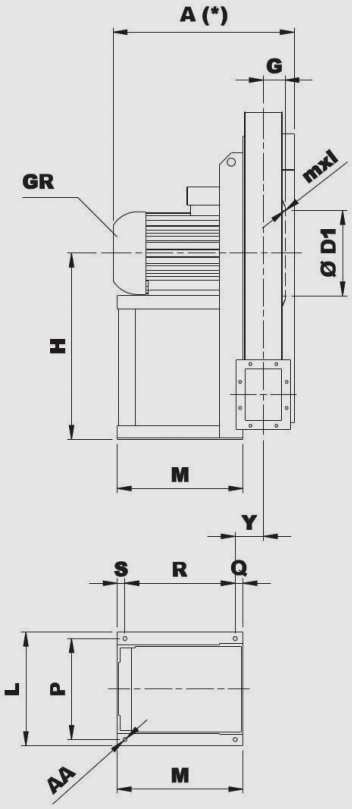
2 polos - Modelos desde 501 hasta 1121

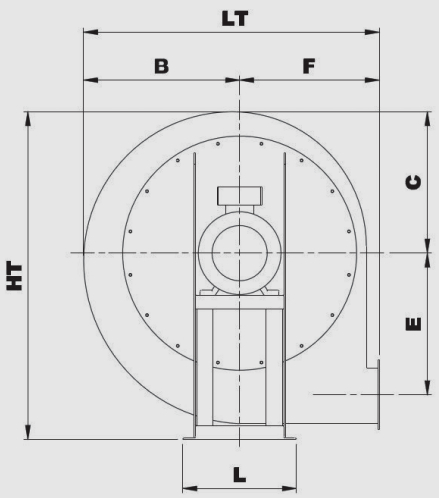


2 polos - Modelos desde 501 hasta 1121



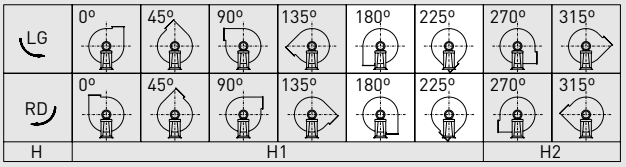
DIMENSIONES (mm)





DESCARGA ORIENTABLE

ORIENTACIONES

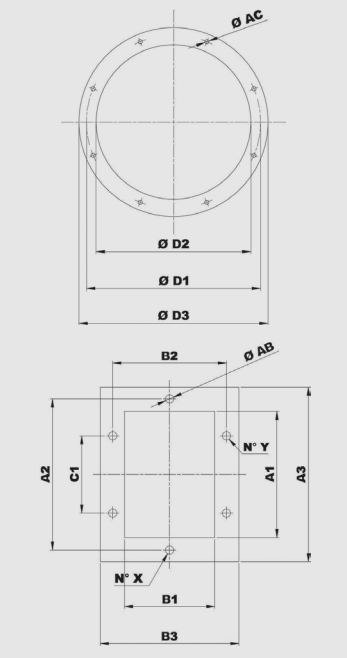


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FC 501/2 N4A	80B2	370	380	350	182	347	335	46	450	800	M6x20	87	715	225	203	225	45	166	14	10
FC 561/2 N4A	90S2	400	430	390	200	393	375	50	500	890	M6x20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 N4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6x20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 631/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6x20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 N4A	112M2	530	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6x20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 N4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6x20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 N4A	90L2	460	485	440	219	443	425	55	560	1000	M6x20	113	910	260	234	260	60	183	17	10
FC 711/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 N4A	132SB2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 N4A	132SA2	595	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 N4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 N4A	132SB2	600	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 N4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 N4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 N4A	200LR2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1002/2 N4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1121/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8x25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19
FC 1121/2 N4A	250M2	1045	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8x25	182	1600	675	604	676	90	542	44	19
FC 1121/2 N4A	280S2	1195	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8x25	192	1600	770	690	766	100	616	50	21
FC 1122/2 N4A	225M2	975	850	760	366	796	750	95	1000	1760	M8x25	172	1600	616	556	616	80	497	39	19

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

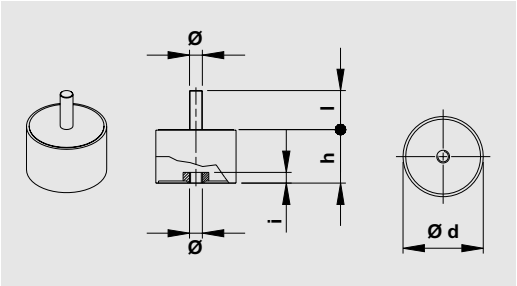
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

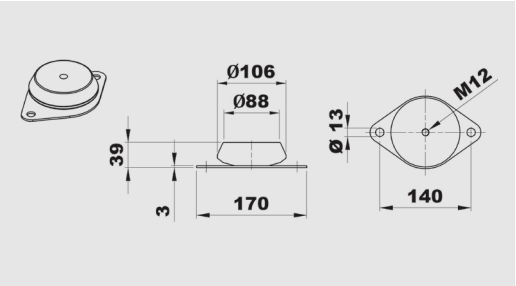
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39

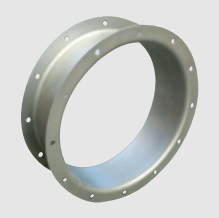


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

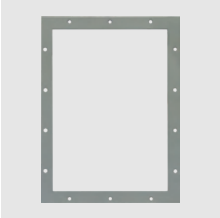


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

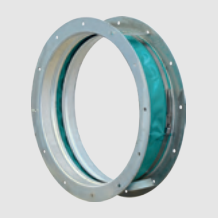
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

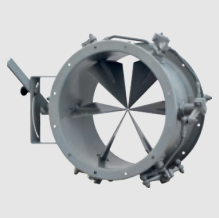


CP
Brida plana rectangular.



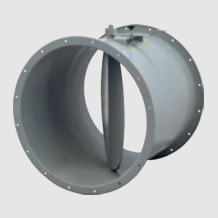
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



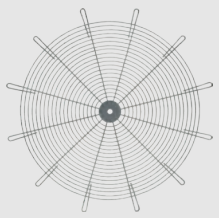
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

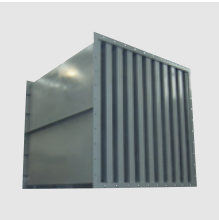


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FC-N

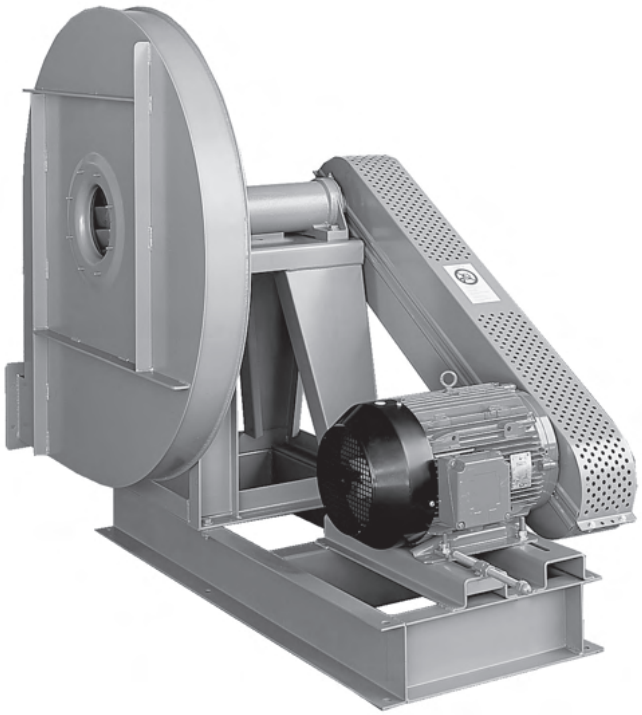
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Silent Kit*

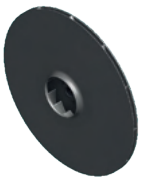
Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50



Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FC 501 N1A	1.320	4,0	66	0,27
FC 561 N1A	1.650	5,5	82	0,47
FC 631 N1A	2.370	11,0	115	0,82
FC 711 N1A	3.010	15,0	155	1,50
FC 801 N1A	4.290	22,0	195	2,40
FC 901 N1A	5.470	30,0	315	4,00
FC 1001 N1A	7.370	45,0	415	5,80
FC 1121 N1A	9.350	75,0	520	10,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

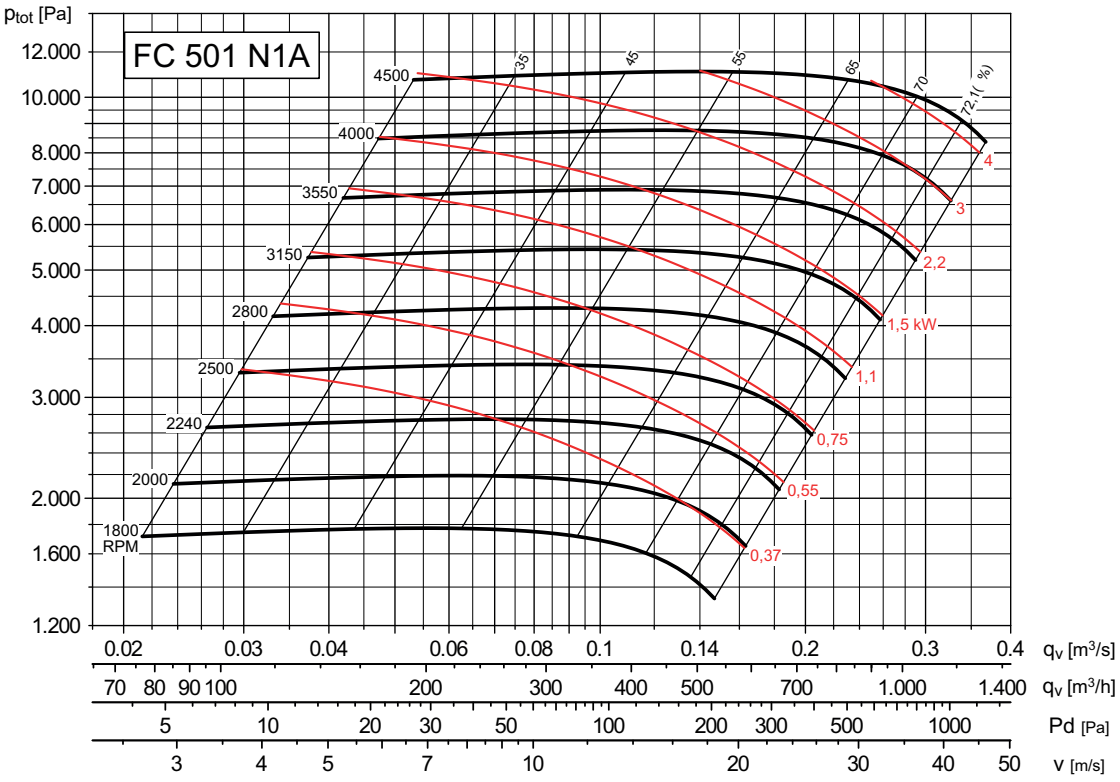
Modelo	501-561	631	711-801	901	1001	1121
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	501-631	711-901	1001-1121
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

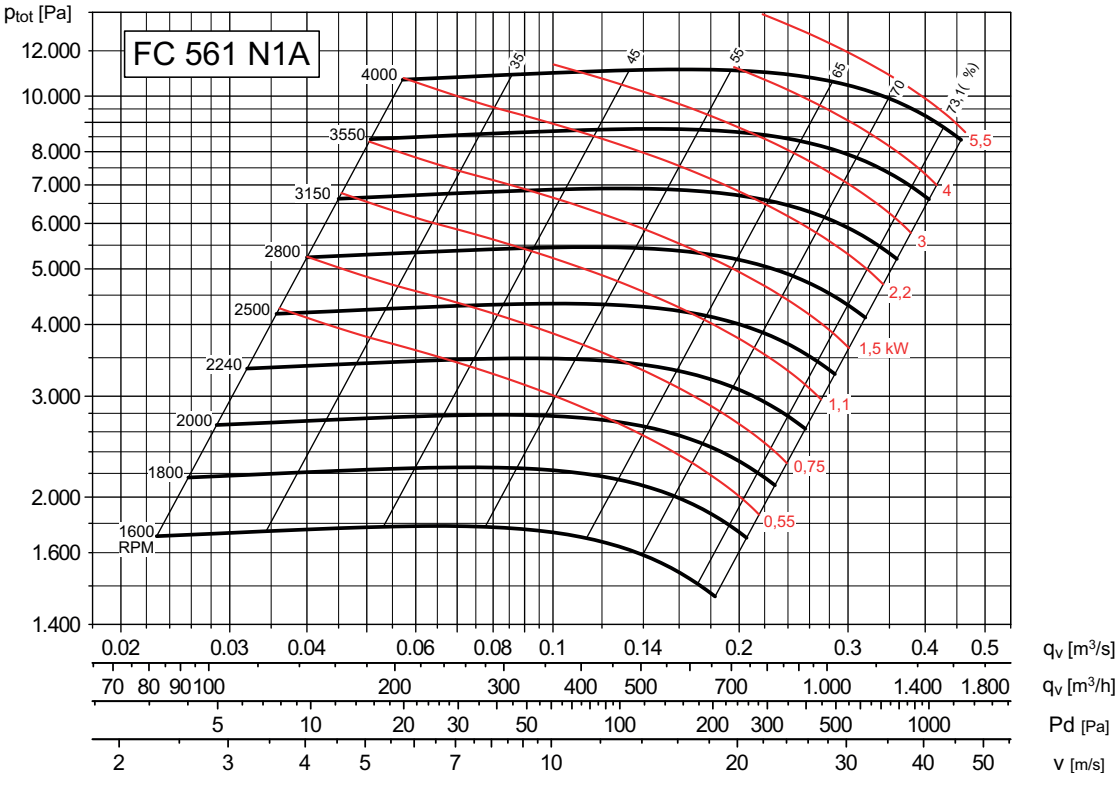
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

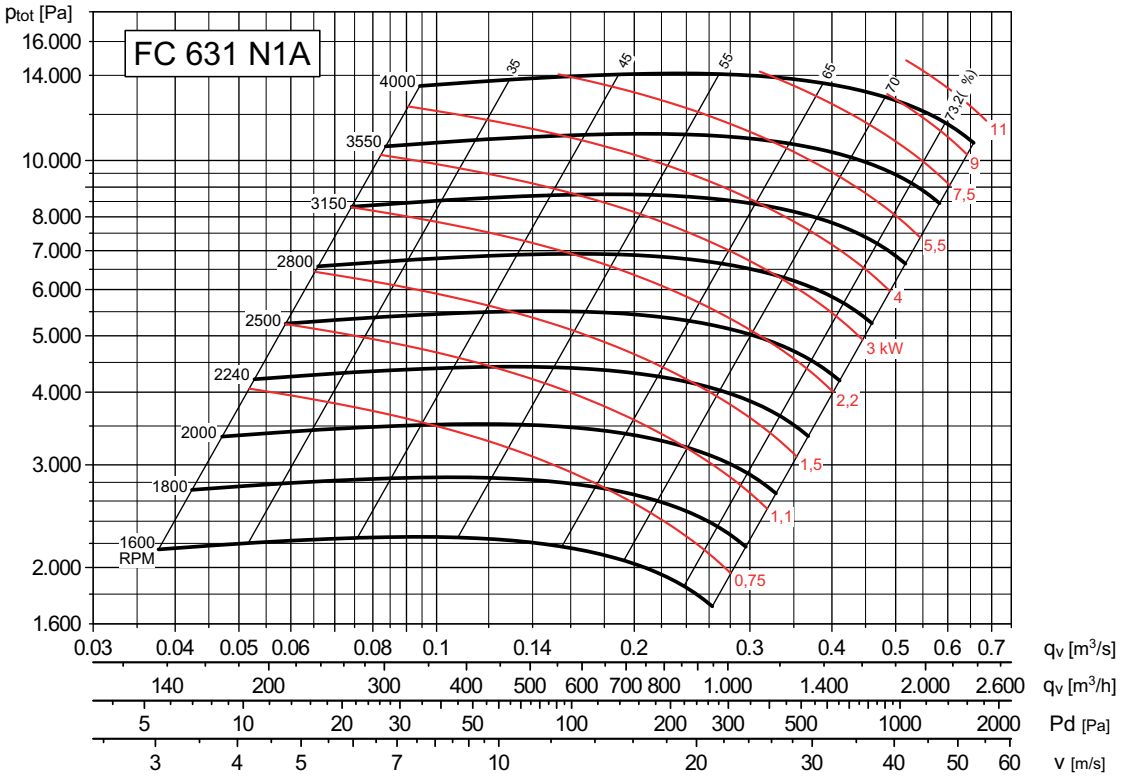


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

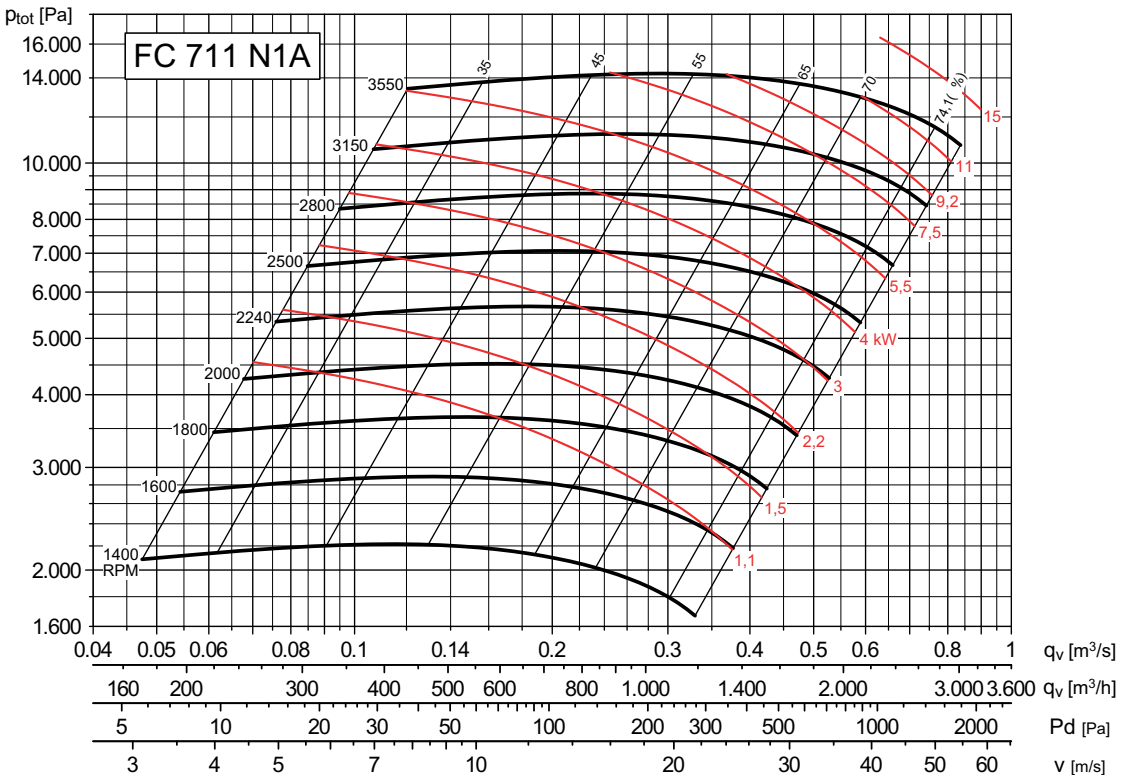
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

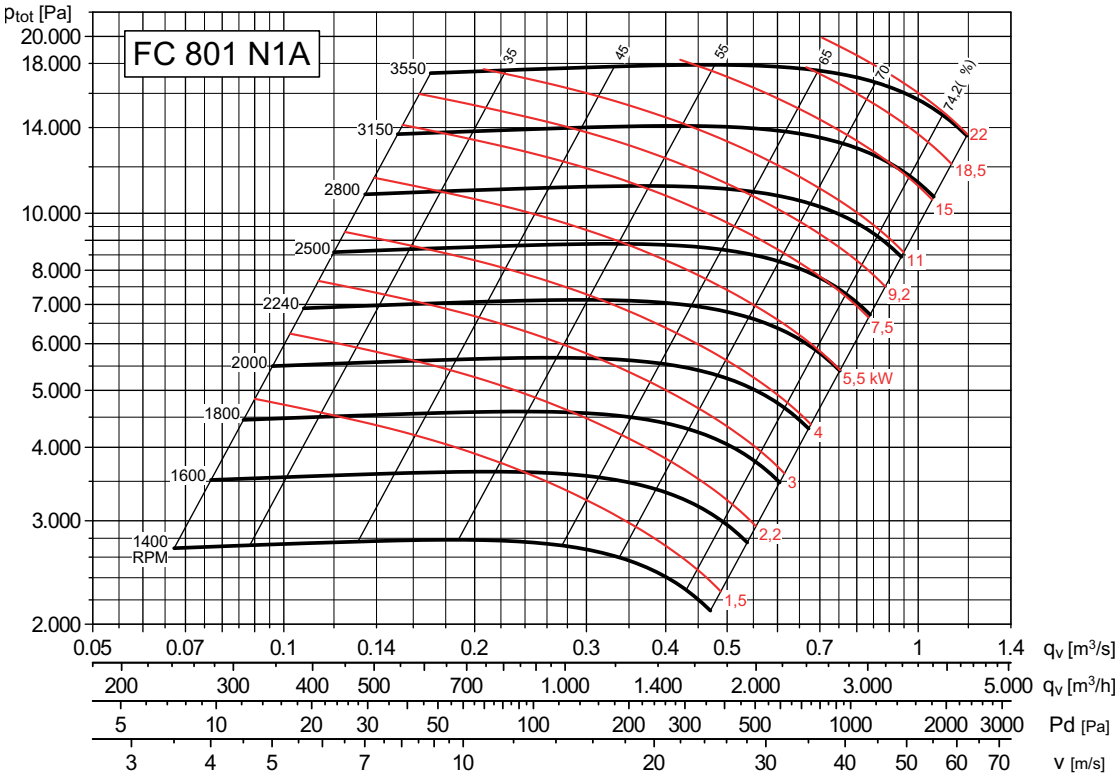


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

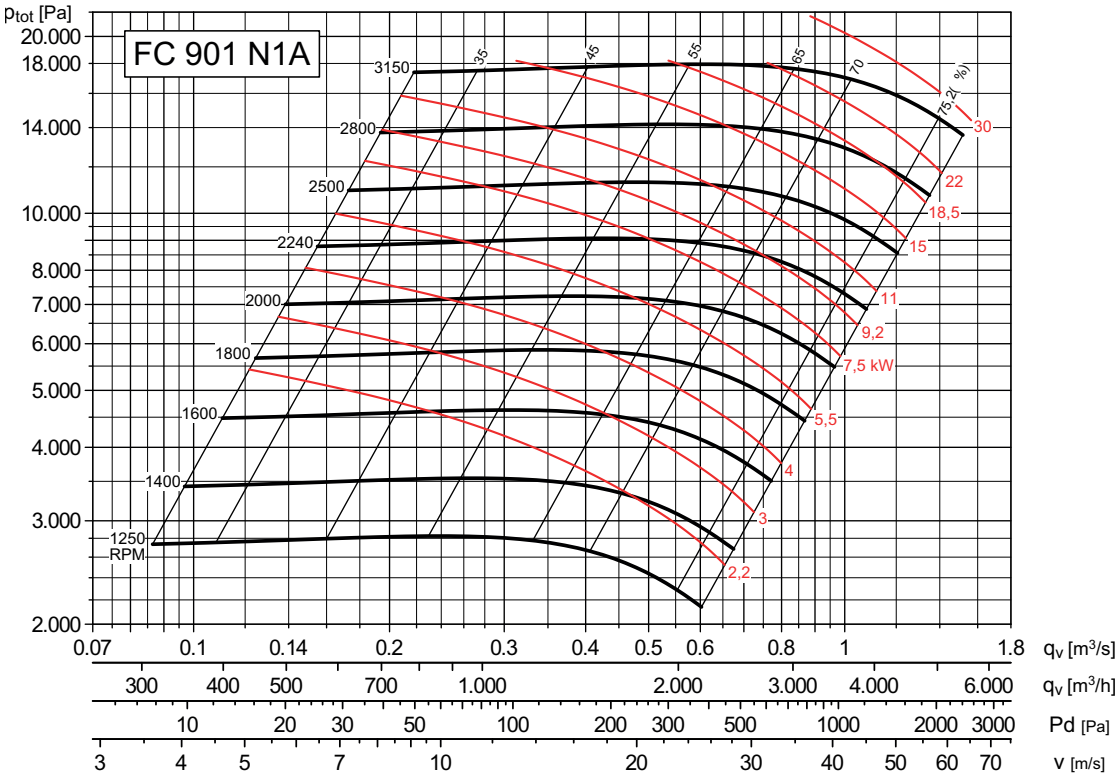
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

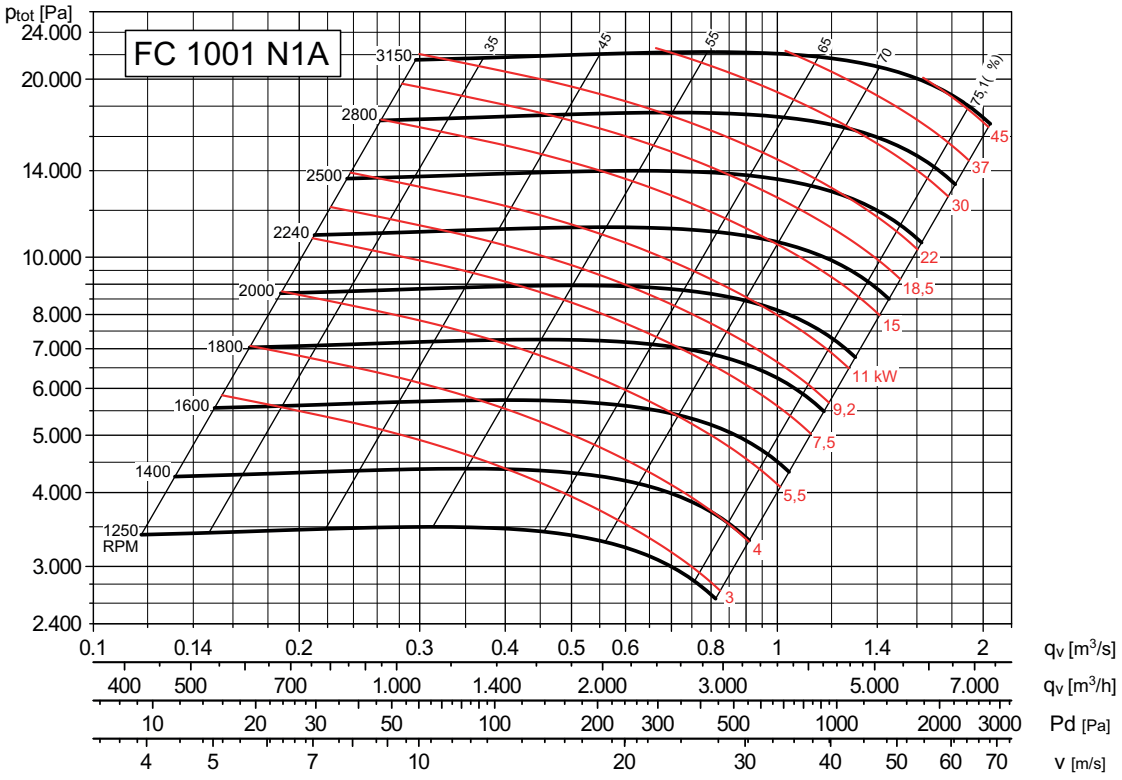


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

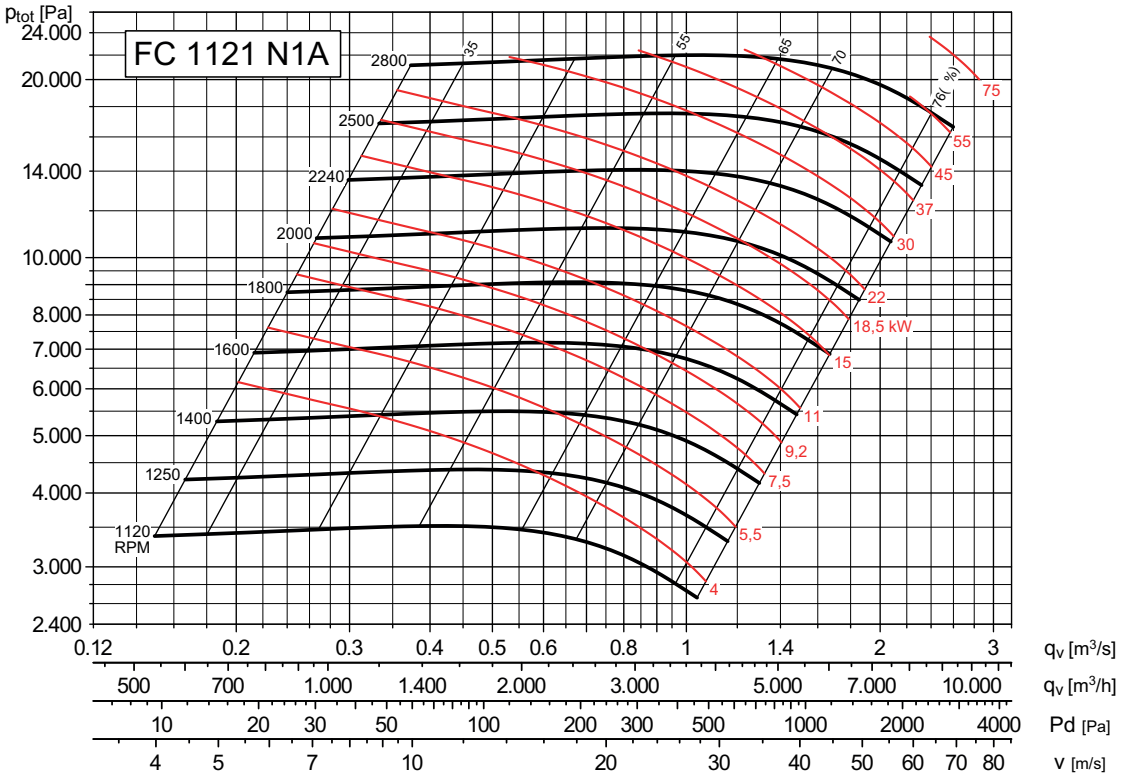
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

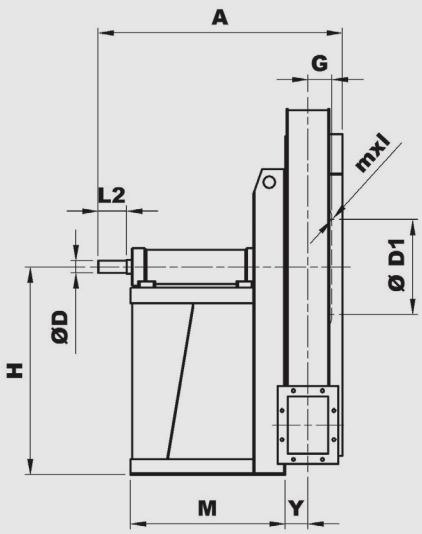
≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

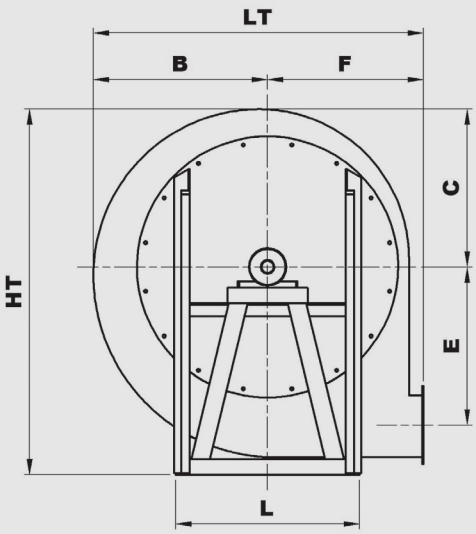


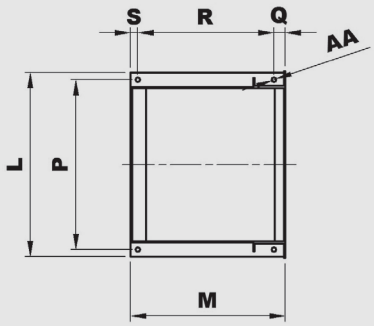
MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

DIMENSIONES (mm)







DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

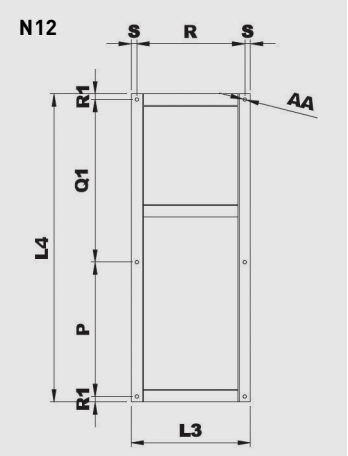
ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo													Eje		Base						
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2													
FC 501 N1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6x20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 N1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6x20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 N1A	715	485	440	219	443	425	55	560	560	1000	M6x20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 N1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6x20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 N1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6x20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 N1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8x25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 N1A	1000	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8x25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19
FC 1121 N1A	1025	850	760	366	796	750	95	850	1000	1760	M8x25	92	1600	110	55	926	862	666	42	591	33	19

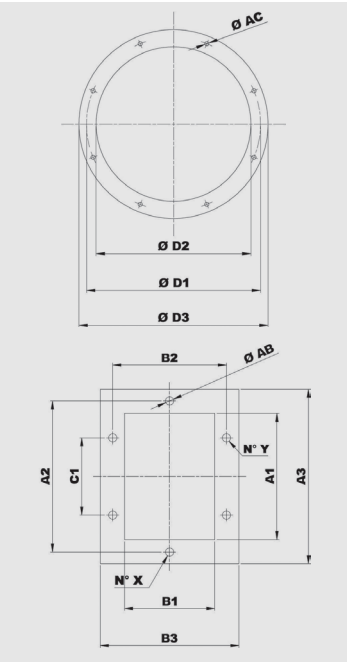
DIMENSIONES (mm)



Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	457	1120	721	411	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
**Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8
1121	315	366	320	400	10	8

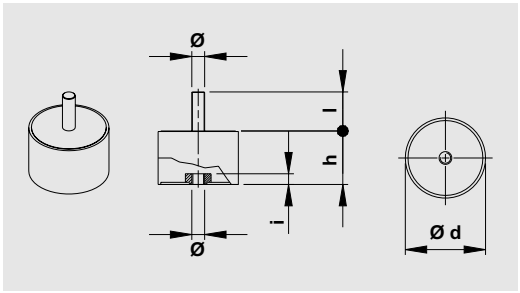
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1121	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

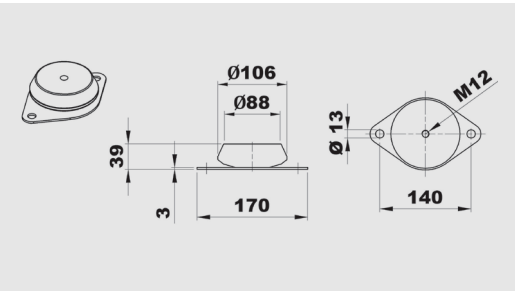
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

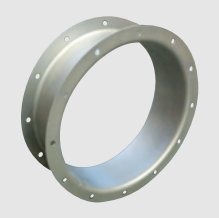


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

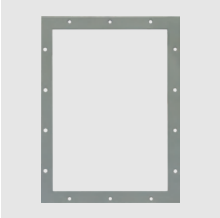


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

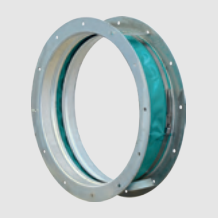
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

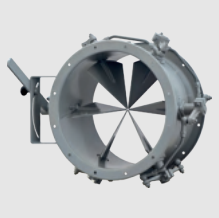


CP
Brida plana rectangular.



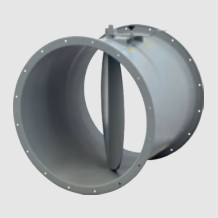
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



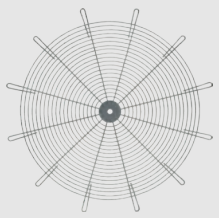
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

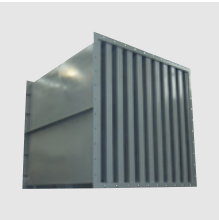


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FE-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

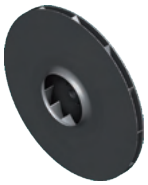
Silent Kit*

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

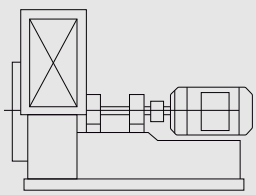
Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50



Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

*Silent Kit opcional.

Motores

De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

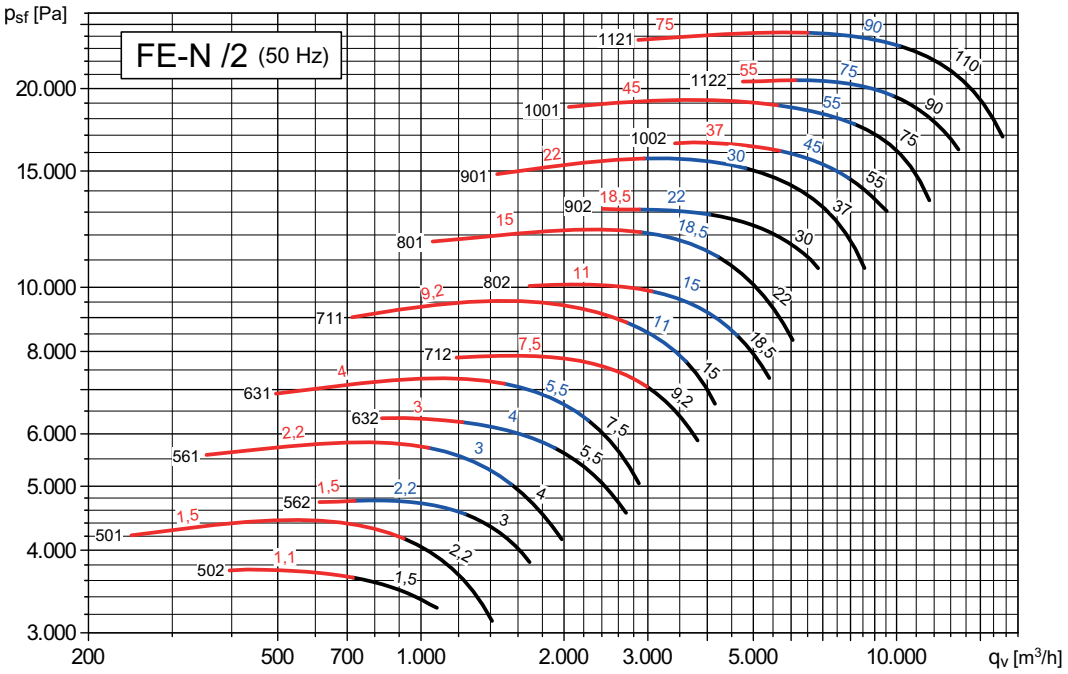
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FE 502/2 N4A	80B2	2840	1,1	2,33	720	74	66	0,28
FE 502/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	1.080	76	69	0,28
FE 501/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	860	76	69	0,30
FE 501/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.410	76	73	0,30
FE 562/2 N4A	90S2	2840	1,5	3,07	670	78	98	0,45
FE 562/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.180	78	101	0,45
FE 562/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.690	79	109	0,45
FE 561/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	780	79	103	0,55
FE 561/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.380	80	111	0,55
FE 561/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.980	80	116	0,55
FE 632/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	930	81	132	0,80
FE 632/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.620	81	137	0,80
FE 632/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.700	81	151	0,80
FE 631/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.120	82	140	0,93
FE 631/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	2.000	86	154	0,93
FE 631/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	2.870	86	160	0,93
FE 712/2 N4A	132SB2	2935	7,5	13,90	2.430	89	193	1,40
FE 712/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.820	87	200	1,40
FE 711/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.340	87	204	1,70
FE 711/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	3.250	88	228	1,70
FE 711/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.150	88	234	1,70
FE 802/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.030	89	265	2,30
FE 802/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	4.420	89	271	2,30
FE 802/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	5.400	89	282	2,30
FE 801/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.630	89	276	2,80
FE 801/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.950	89	287	2,80
FE 801/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	6.050	91	309	2,80
FE 902/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	3.810	90	404	4,00
FE 902/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	3.810	92	426	4,00
FE 902/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	6.840	92	541	4,00
FE 901/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	2.570	93	432	4,50
FE 901/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	4.820	93	547	4,50
FE 901/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.560	93	558	4,50
FE 1002/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	5.350	94	634	7,00
FE 1002/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	7.610	94	678	7,00
FE 1002/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	9.540	94	750	7,00
FE 1001/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	5.100	94	685	8,50
FE 1001/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	7.650	94	757	8,50
FE 1001/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	11.720	94	856	8,50
FE 1122/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	5.670	96	864	10,50
FE 1122/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	9.360	96	963	10,50
FE 1122/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	13.500	96	996	10,50
FE 1121/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	5.780	97	971	12,80
FE 1121/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	9.420	97	1.004	12,80
FE 1121/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	16.710	97	1.163	12,80

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

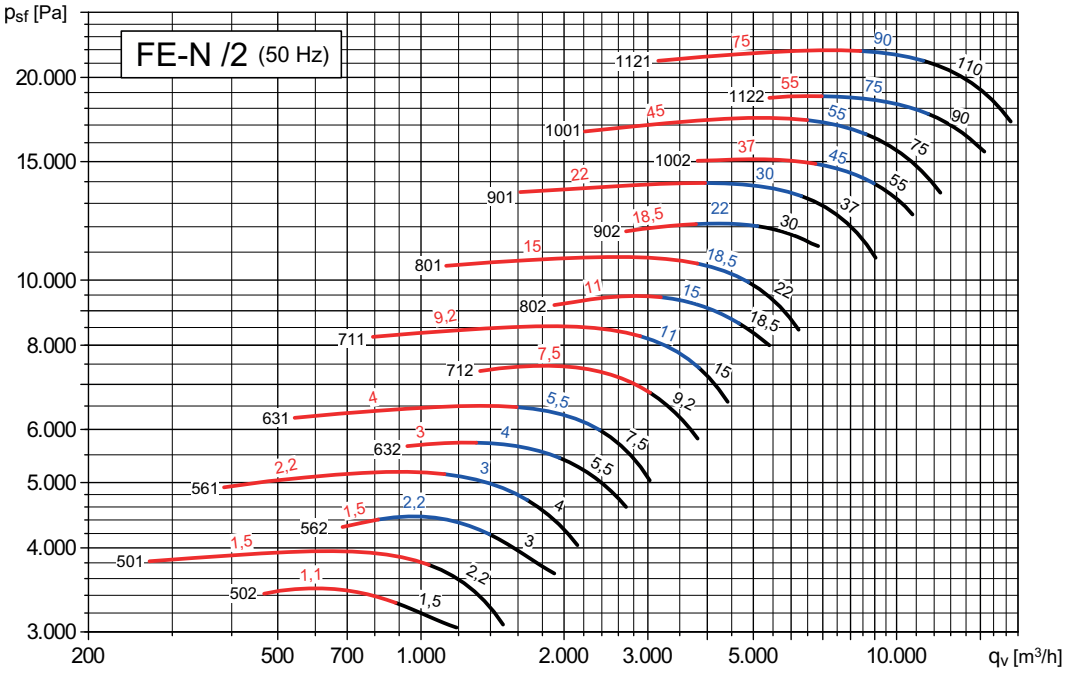
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 901 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

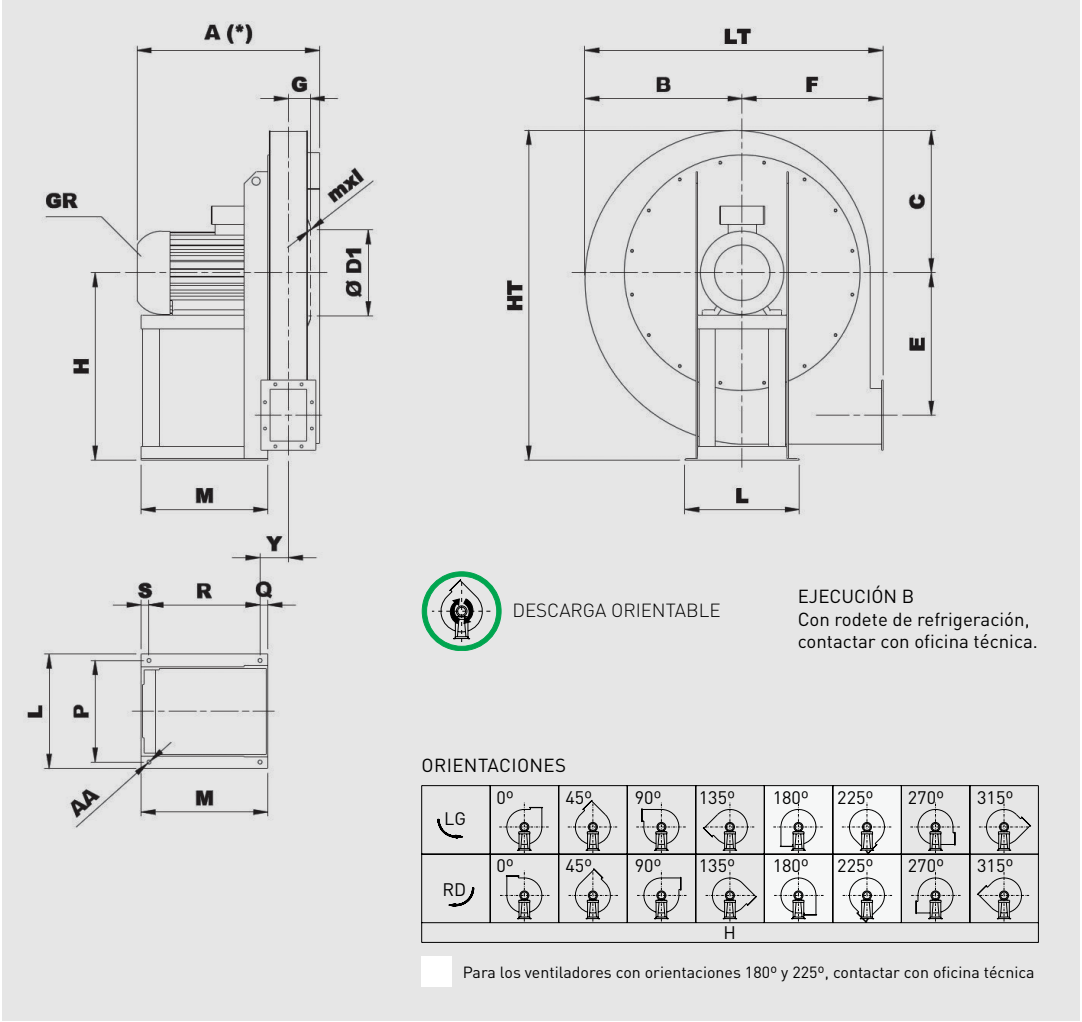
2 polos - Descarga - Modelos desde 501 hasta 1121



2 polos - Aspiración - Modelos desde 501 hasta 1121



DIMENSIONES (mm)

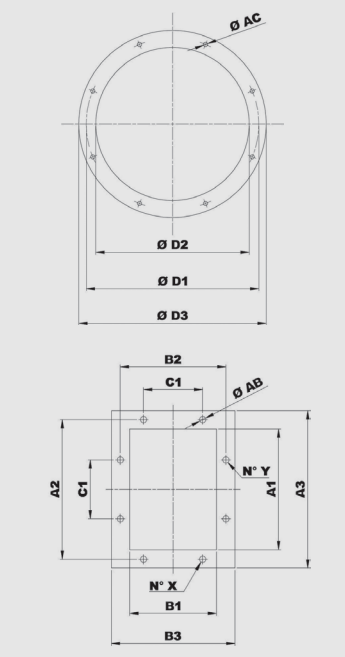


Modelo													Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 501/2 N4A	90L2	435	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 N4A	80B2	400	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	97	715	225	203	225	45	166	14	10
FE 502/2 N4A	90S2	410	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 561/2 N4A	112M2	540	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 N4A	100LA2	500	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 N4A	90L2	465	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 562/2 N4A	90S2	440	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	117	805	260	234	260	60	183	17	10
FE 631/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 631/2 N4A	132SB2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	112M2	580	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	324	289	310	23	264	23	12
FE 632/2 N4A	132SA2	600	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 N4A	100LA2	540	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	324	289	295	23	249	23	12
FE 711/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 N4A	160M2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 N4A	132MB2	650	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	132SB2	610	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	94	1015	372	337	360	23	314	23	12
FE 712/2 N4A	160MR2	735	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14

* Según tamaño motor

Modelo													Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 801/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 N4A	180M2	790	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 802/2 N4A	160L2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160M2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 802/2 N4A	160MR2	750	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	107	1140	440	395	470	28	414	28	14
FE 901/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17
FE 901/2 N4A	200L2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 901/2 N4A	225M2	927	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 N4A	200LR2	960	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 N4A	160L2	790	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	117	1285	440	395	470	28	414	28	14
FE 902/2 N4A	180M2	835	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	122	1285	488	434	540	33	474	33	17
FE 1001/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1001/2 N4A	280S2	1210	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	200	1430	770	690	765	100	615	50	21
FE 1001/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	200L2	970	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	180	1430	568	506	575	80	456	39	19
FE 1002/2 N4A	225M2	1000	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	180	1430	616	556	615	80	496	39	19
FE 1002/2 N4A	250M2	1060	760	690	405	681	670	103	900	1590	M8x25	190	1430	676	604	675	90	541	44	19
FE 1121/2 N4A	280M2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8x25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	280S2	1225	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8x25	212	1600	770	690	757	100	607	50	21
FE 1121/2 N4A	315S2	1235	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8x25	222	1600	850	760	867	110	702	55	21
FE 1122/2 N4A	250M2	1075	850	760	448	766	750	114	1000	1760	M8x25	202	1600	676	604	667	90	533	44	19

* Según tamaño motor



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

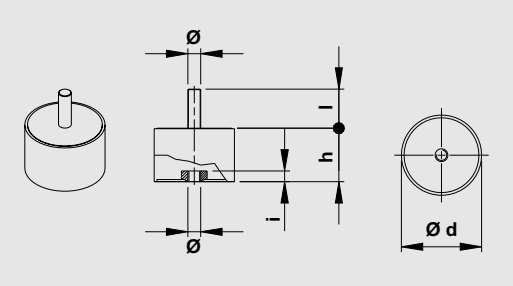
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

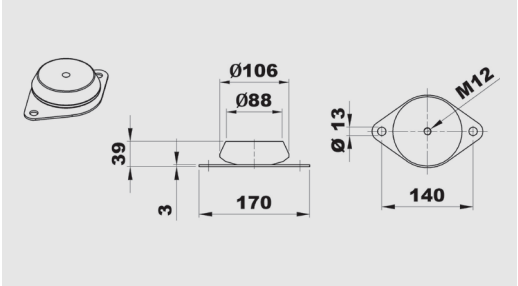
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
501/2	4 x AM25 - 25x20
561/2	4 x AM30 - 30x30
631/2	4 x AM40 - 40x30
711/2	4 x AM50 - 50x40
801/2	4 x AM75 - 75x50
901/2	4 x AM75 - 75x50
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39

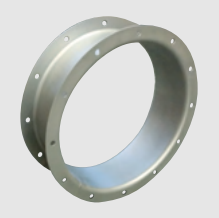


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

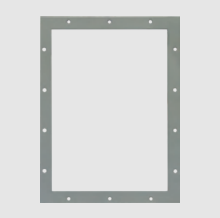


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

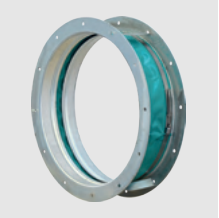
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

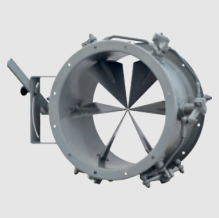


CP
Brida plana rectangular.



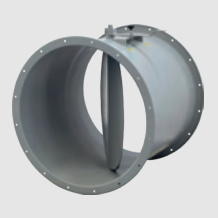
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



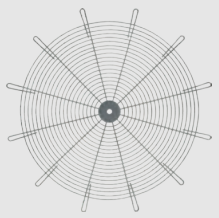
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

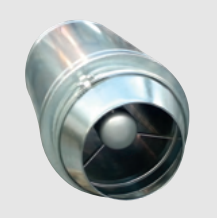
DF
Filtro en la aspiración.



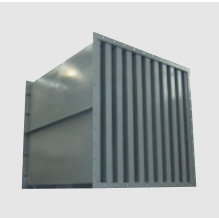
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FE-N

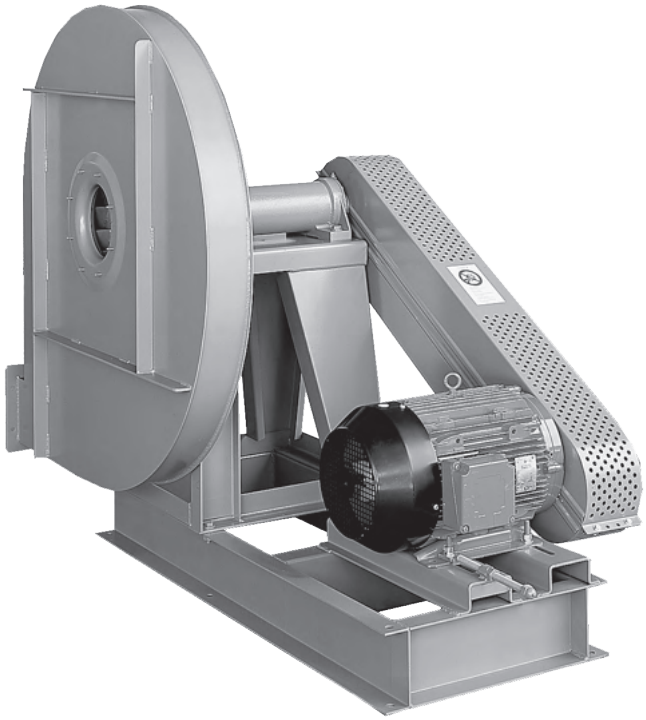
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Silent Kit*

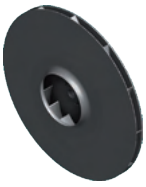
Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50



Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FE 501 N1A	2.230	4,0	68	0,30
FE 561 N1A	2.720	5,5	90	0,55
FE 631 N1A	3.980	9,2	130	0,93
FE 711 N1A	5.020	11,0	175	1,70
FE 801 N1A	7.300	15,0	220	2,80
FE 901 N1A	9.110	30,0	375	4,50
FE 1001 N1A	12.470	37,0	455	8,50
FE 1121 N1A	15.750	55,0	590	12,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

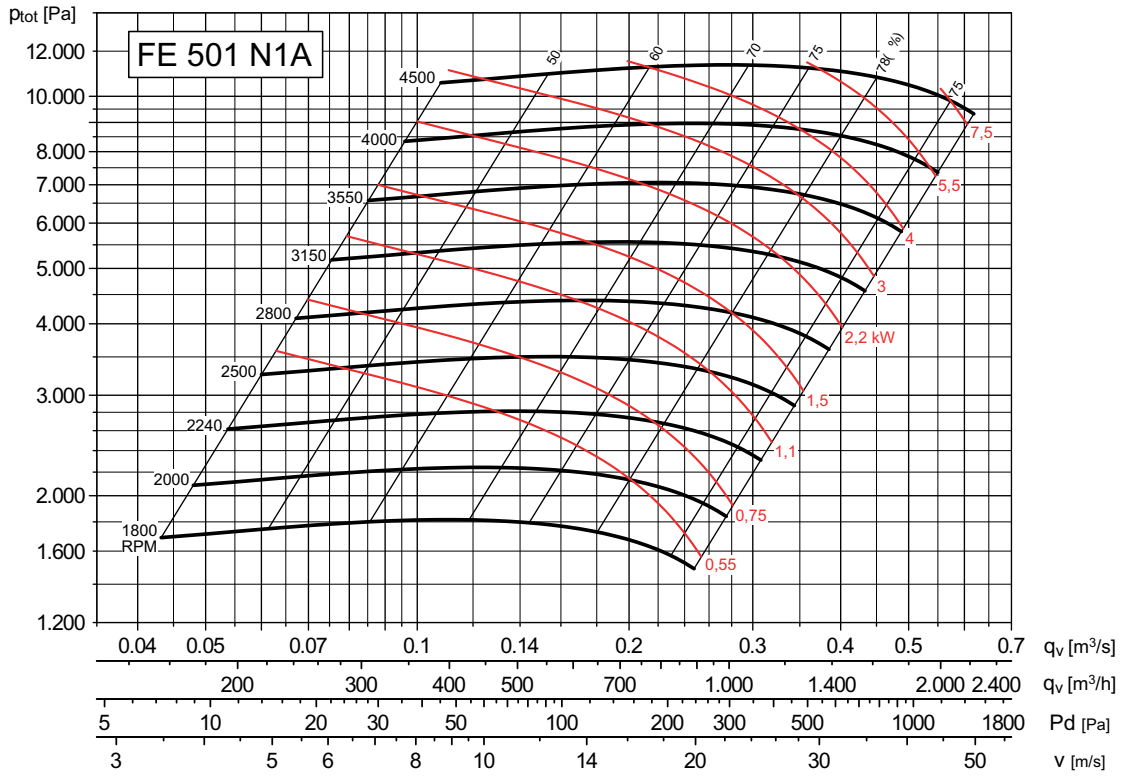
Modelo	501-561	631	711-801	901	1001	1121
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	501-631	711-901	1001-1121
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

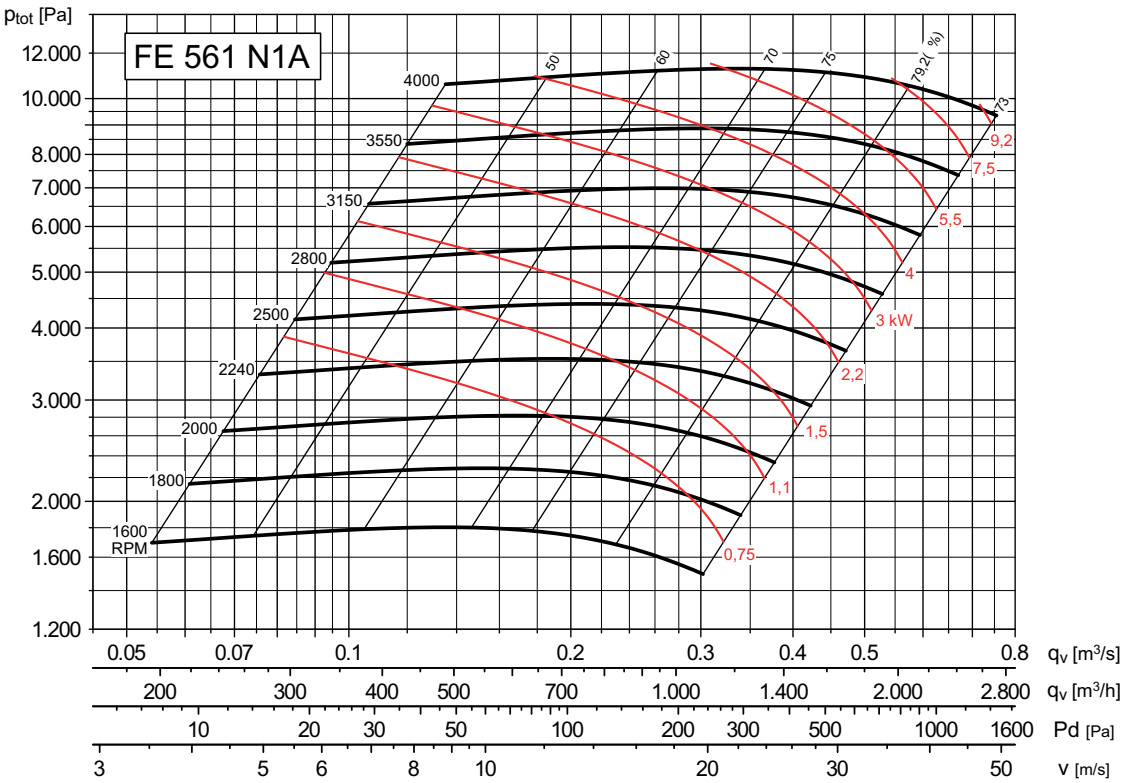
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

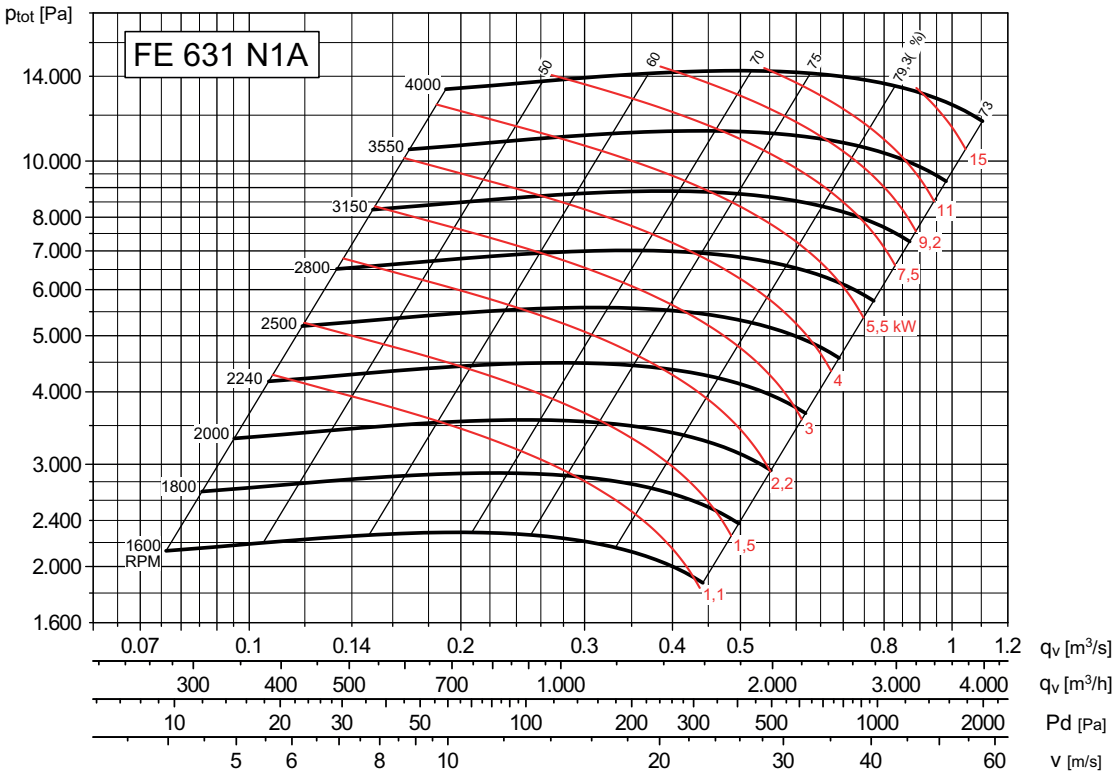


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

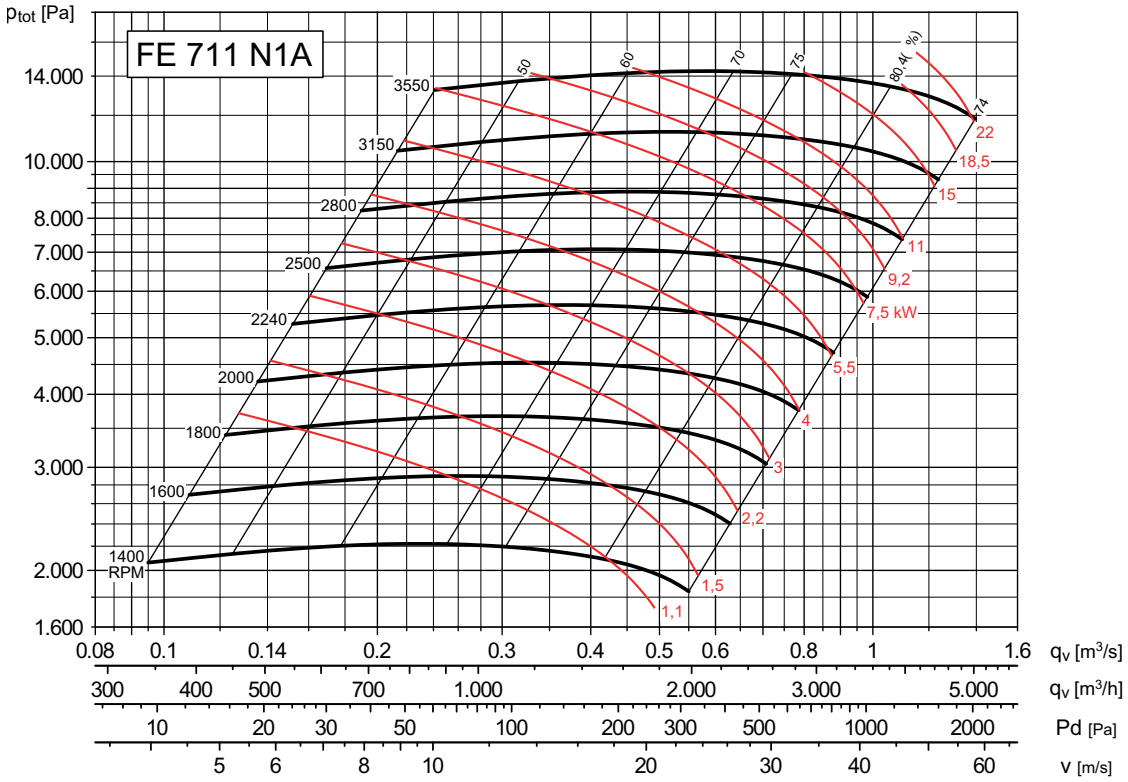
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

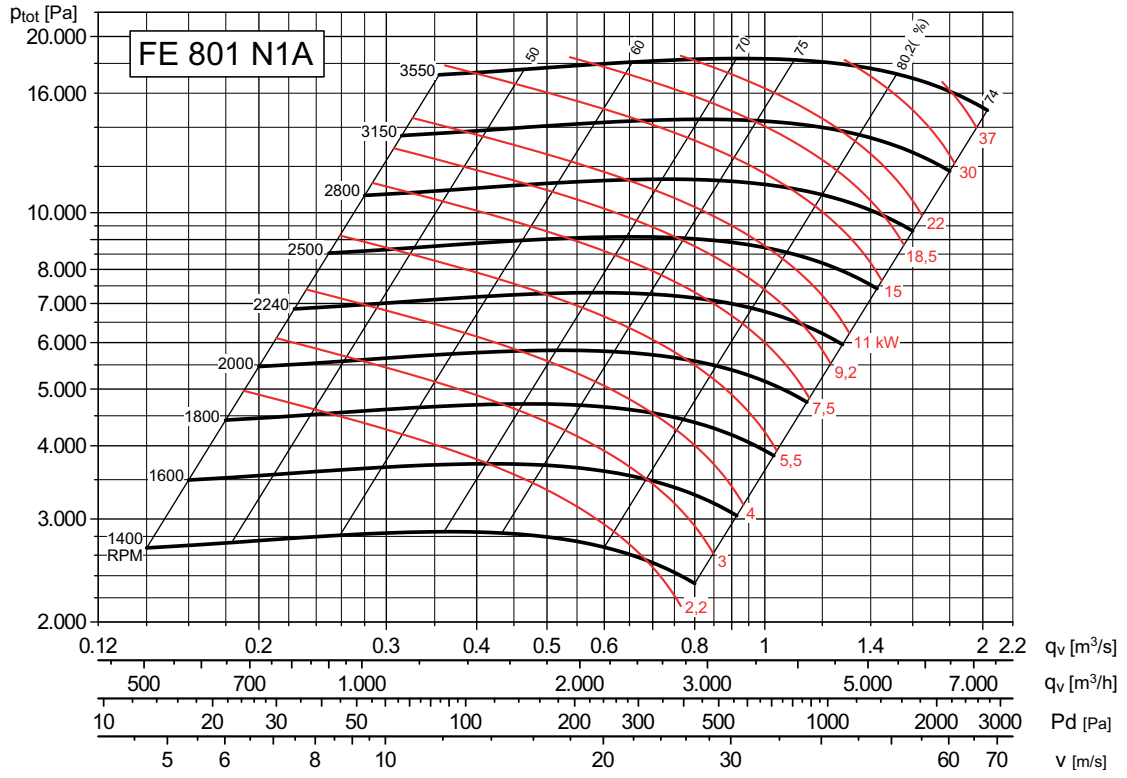


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

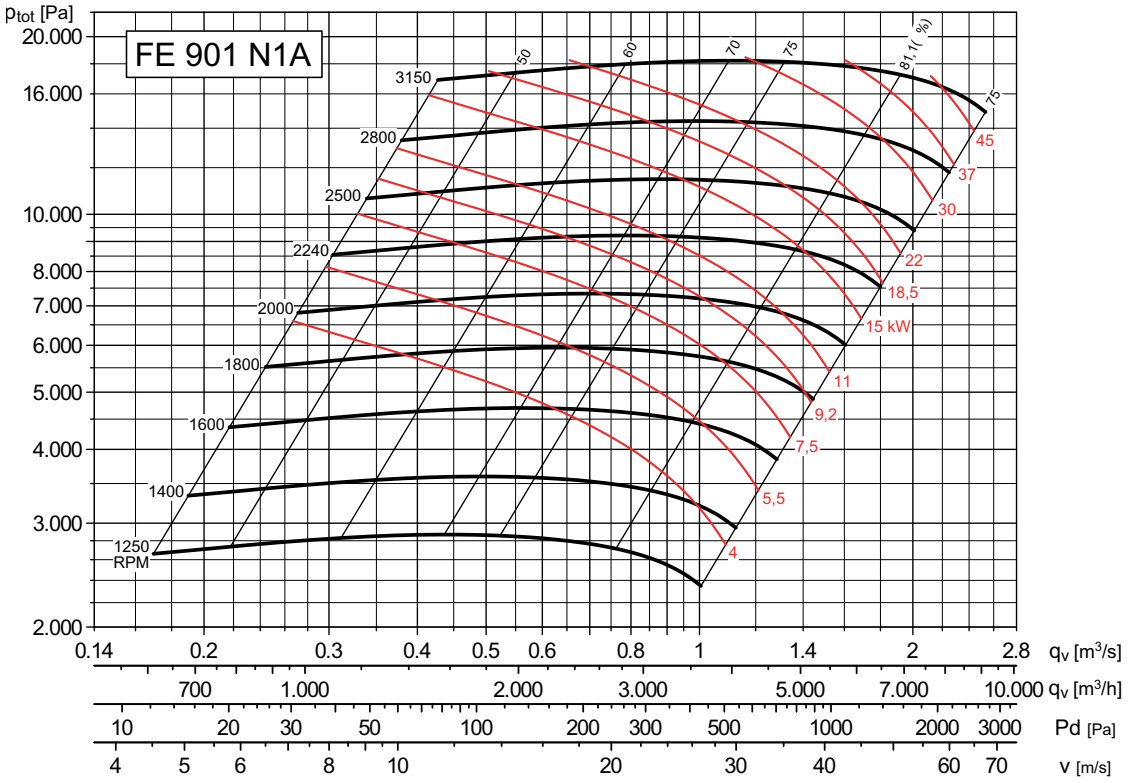
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

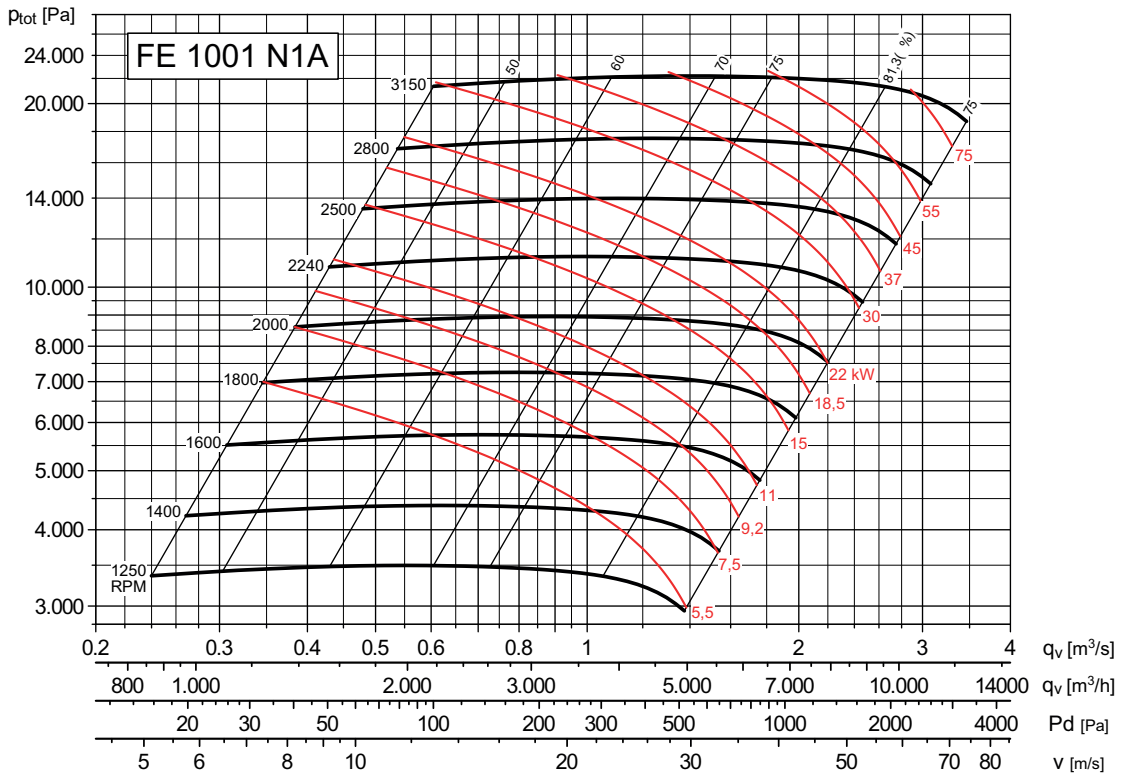


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

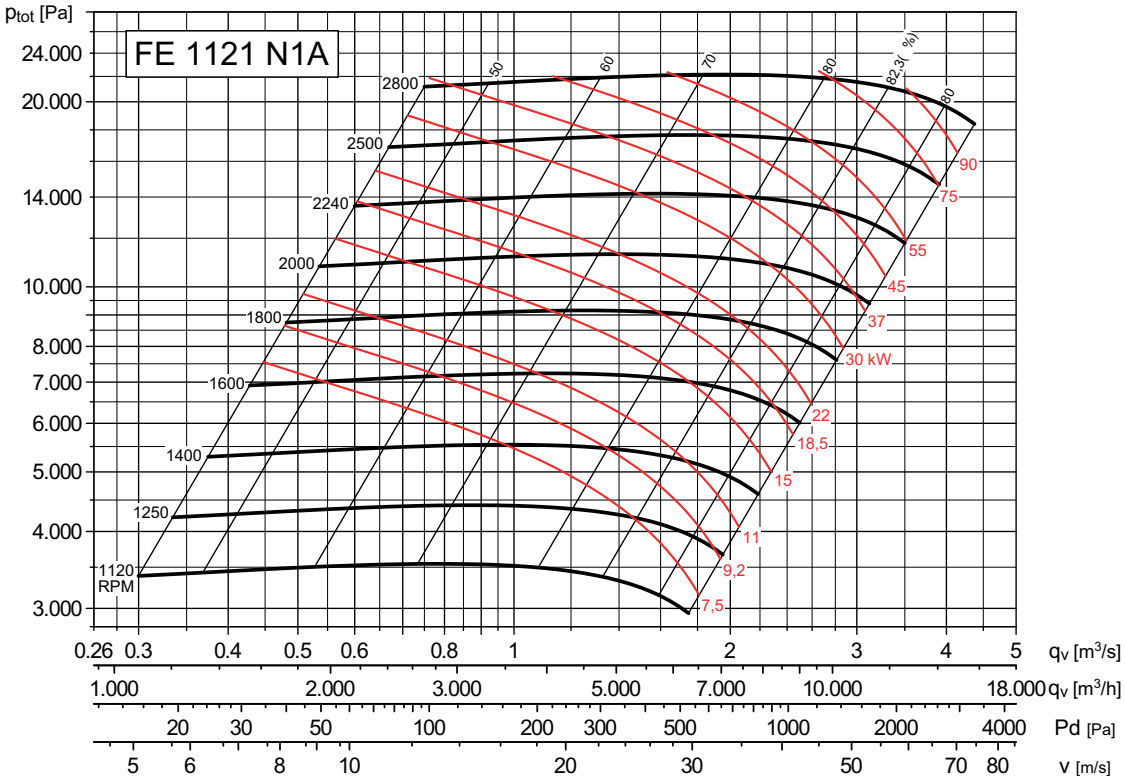
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

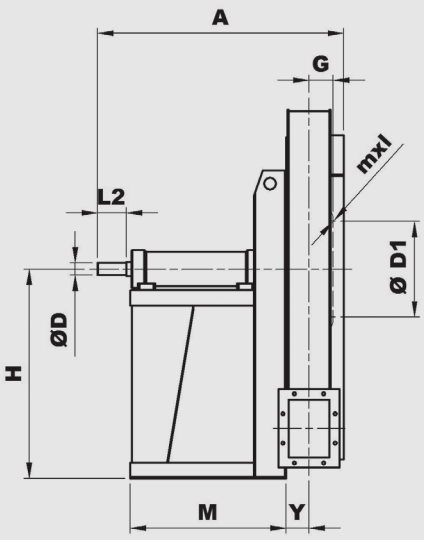
≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

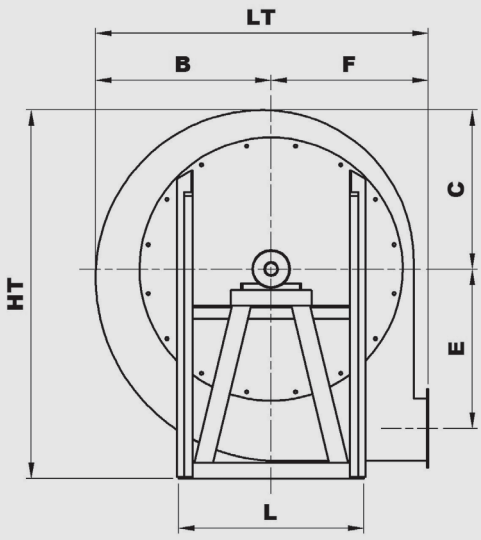


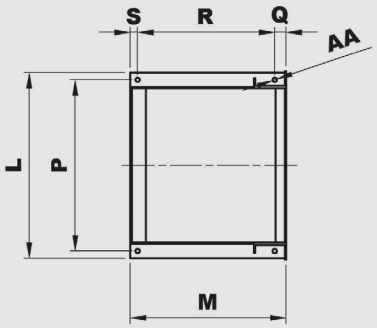
MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

DIMENSIONES (mm)



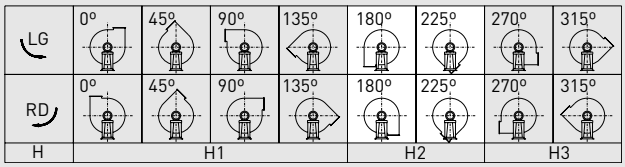




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

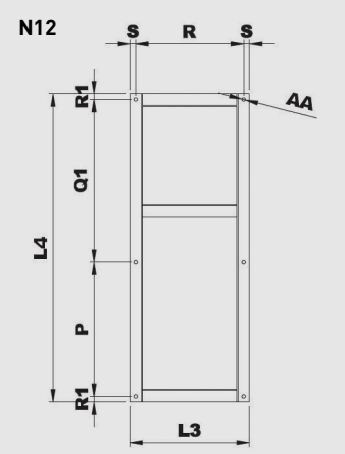
ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	Eje		Base						
								H1	H2	H3					L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 501 N1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	450	800	M6x20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 N1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	500	890	M6x20	57	805	60	28	400	355	475	40	412	23	14
FE 631 N1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	560	1000	M6x20	64	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 N1A	830	540	490	292	478	475	75	530	530	630	1120	M8x25	72	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 N1A	900	610	550	332	539	530	82	600	600	710	1260	M8x25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 N1A	945	685	620	366	608	600	93	670	670	800	1420	M8x25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17
FE 1001 N1A	1040	760	690	405	681	670	103	750	750	900	1590	M8x25	100	1430	110	48	826	762	666	57	576	33	19
FE 1121 N1A	1065	850	760	448	766	750	114	850	850	1000	1760	M8x25	112	1600	110	55	926	862	657	33	591	33	19

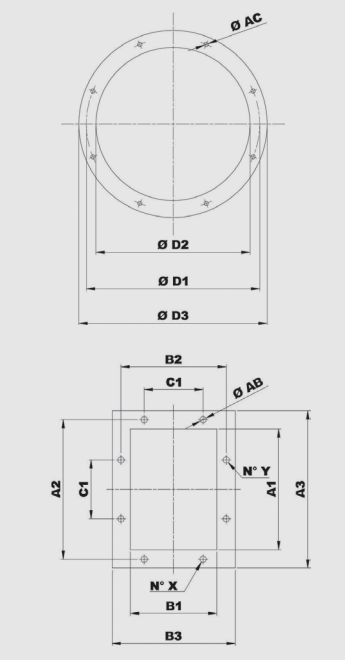
DIMENSIONES (mm)



Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
501 N12A	355	463	1060	661	417	22	23	14	21
561 N12A	355	457	1120	721	411	22	23	14	21
631 N12A	355	475	1180	781	429	22	23	14	23
711 N12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 N12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 N12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 N12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60
1121 N12A	862	657	1900	974	591	32	33	19	65

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
**Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8
1001	355	405	360	440	10	8
1121	400	448	405	485	10	12

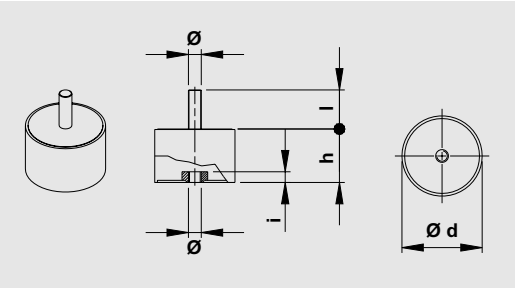
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
1001	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
1121	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3

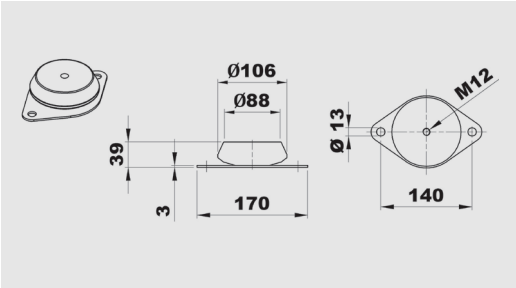
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
501/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

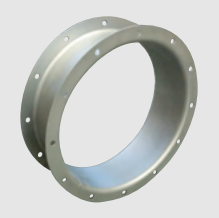


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

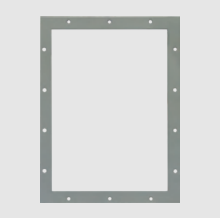


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

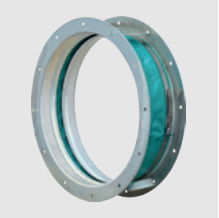
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

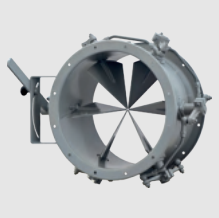


CP
Brida plana rectangular.



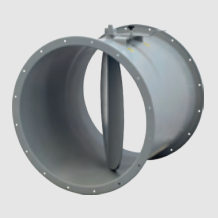
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



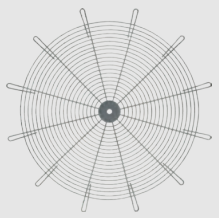
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

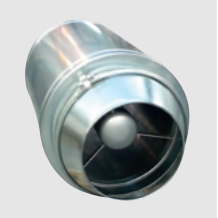
DF
Filtro en la aspiración.



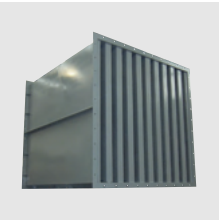
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FG-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

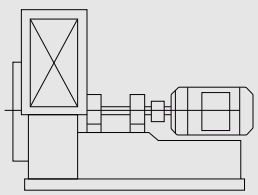
APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión.
Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

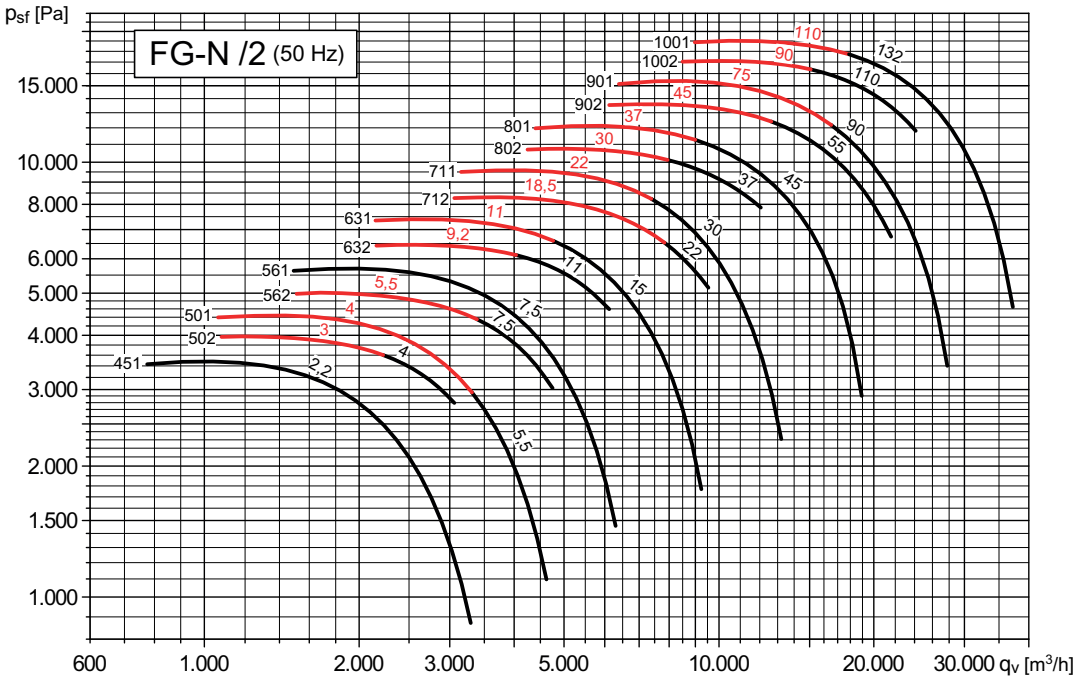
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FG 451/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.290	79	68	0,28
FG 502/2 N4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.120	80	90	0,33
FG 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.060	80	96	0,33
FG 501/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.310	81	96	0,38
FG 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	4.620	85	110	0,38
FG 562/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.220	86	130	0,55
FG 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	4.750	86	136	0,55
FG 561/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.510	86	138	0,68
FG 632/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	3.830	87	168	0,90
FG 632/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	6.120	88	196	0,90
FG 631/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.390	88	199	1,05
FG 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.250	88	201	1,05
FG 712/2 N4A	160L2	2935	18,5	33,30	7.490	89	250	1,68
FG 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.540	91	272	1,68
FG 711/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	7.390	92	276	2,00
FG 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.210	92	392	2,00
FG 802/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	7.950	93	428	2,80
FG 802/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	12.060	93	439	2,80
FG 801/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	8.230	93	444	3,50
FG 801/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	18.940	93	488	3,50
FG 902/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	12.640	94	706	4,30
FG 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.600	94	806	4,30
FG 901/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	17.650	95	812	4,80
FG 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.780	95	845	4,80
FG 1002/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	15.070	97	924	8,00
FG 1002/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	24.120	97	1.083	8,00
FG 1001/2 N4A	315S2	1970	110,0	186,00	25.330	98	1.090	9,50
FG 1001/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	37.230	98	1.117	9,50

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

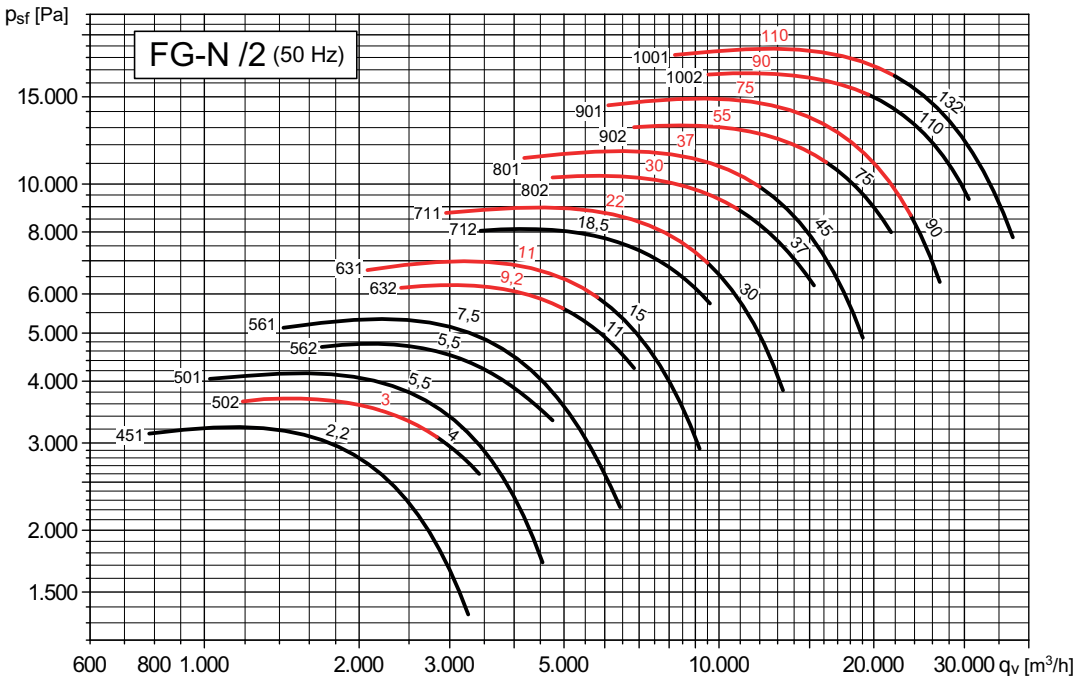
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 37 o 45
  Modelo - kW

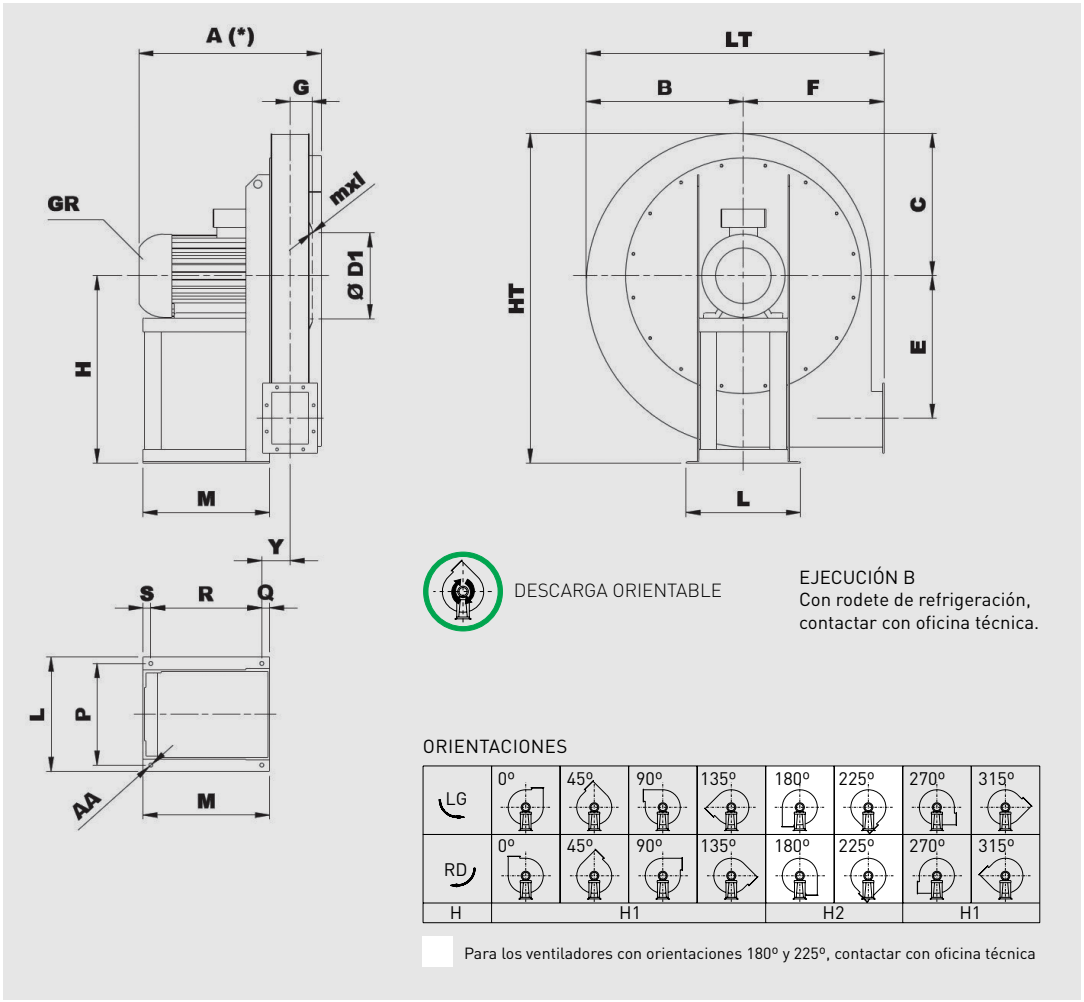
2 polos - Descarga - Modelos desde 451 hasta 1001



2 polos - Aspiración - Modelos desde 451 hasta 1001



DIMENSIONES (mm)



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

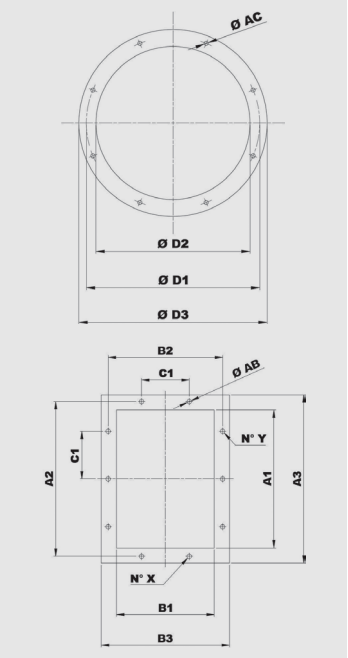
ORIENTACIONES

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
									H1	H2											
FG 451/2 N4A	90L2	490	345	315	265	265	300	76	400	300	715	M6x20	130	645	260	234	260	60	183	17	10
FG 501/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8x25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 N4A	132SA2	600	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 N4A	112M2	575	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8x25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 N4A	100LA2	540	380	350	292	297	335	83	450	335	800	M8x25	101	715	324	289	295	23	249	23	12
FG 561/2 N4A	132MB2	685	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SA2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	332	337	375	92	500	375	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 631/2 N4A	160M2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 N4A	132MB2	700	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8x25	121	910	372	337	360	23	314	23	12
FG 632/2 N4A	160MR2	785	485	440	366	381	425	104	560	425	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 711/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8x25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 N4A	200LR2	975	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8x25	189	1015	568	506	552	80	433	39	19
FG 712/2 N4A	160L2	805	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8x25	137	1015	440	395	470	28	414	28	14
FG 712/2 N4A	180M2	845	540	490	405	426	475	115	630	475	1120	M8x25	142	1015	488	434	540	33	474	33	17
FG 801/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8x25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 801/2 N4A	225M2	1045	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8x25	201	1140	616	556	615	80	496	39	19
FG 802/2 N4A	200L2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8x25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 802/2 N4A	200LR2	1020	610	550	448	481	530	127	710	530	1260	M8x25	201	1140	568	506	575	80	456	39	19
FG 901/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 901/2 N4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	280S2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21
FG 902/2 N4A	250M2	1100	685	620	497	542	600	144	800	600	1420	M8x25	225	1285	676	604	600	90	466	44	19
FG 1001/2 N4A	315M2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8x25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1001/2 N4A	315S2	1330	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8x25	262	1430	850	760	800	110	635	55	21
FG 1002/2 N4A	280M2	1240	760	690	551	607	670	160	900	670	1590	M8x25	252	1430	770	690	690	100	540	50	21

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

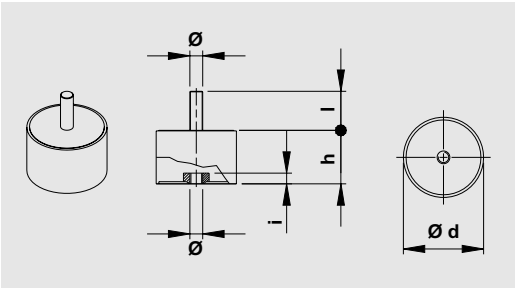
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

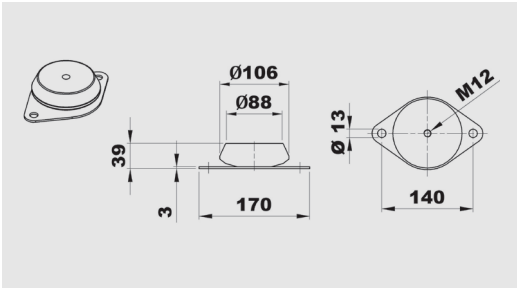
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
451	4 x AM25 - 25x20
501/2	4 x AM30 - 30x30
561/2	4 x AM40 - 40x30
631/2	4 x AM50 - 50x40
711/2	4 x AM75 - 75x50
801/2	4 x AM75 - 75x50
901/2	4 x AZ 39 - 140x39
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39

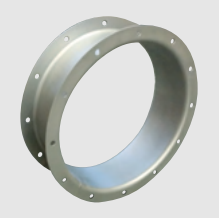


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

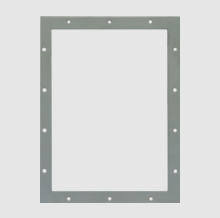


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

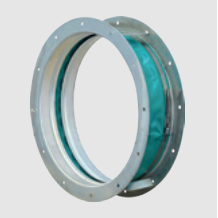
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

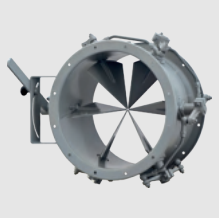


CP
Brida plana rectangular.



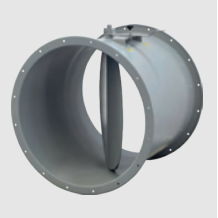
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



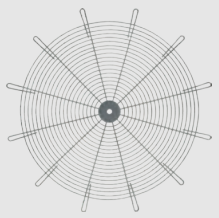
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

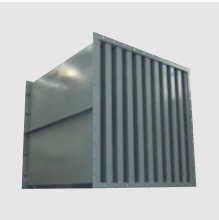


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FG-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

ErP OK

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 250ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FG 451 N1A	5.200	11	67	0,28
FG 501 N1A	7.200	15	85	0,38
FG 561 N1A	8.690	22	125	0,68
FG 631 N1A	12.600	37	175	1,10
FG 711 N1A	15.850	45	225	2,00
FG 801 N1A	22.720	75	305	3,50
FG 901 N1A	29.570	90	475	5,30
FG 1001 N1A	39.490	132	530	9,50
FG 1121 N1A	49.500	200	755	14,00
FG 1251 N1A	60.750	250	1.120	23,00
FG 1401 N1A	77.110	315	1.237	42,00
FG 1601 N1A	102.860	400	1.622	70,00
FG 1801 N1A	133.070	500	2.179	111,00
FG 2001 N1A	161.280	560	2.870	222,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

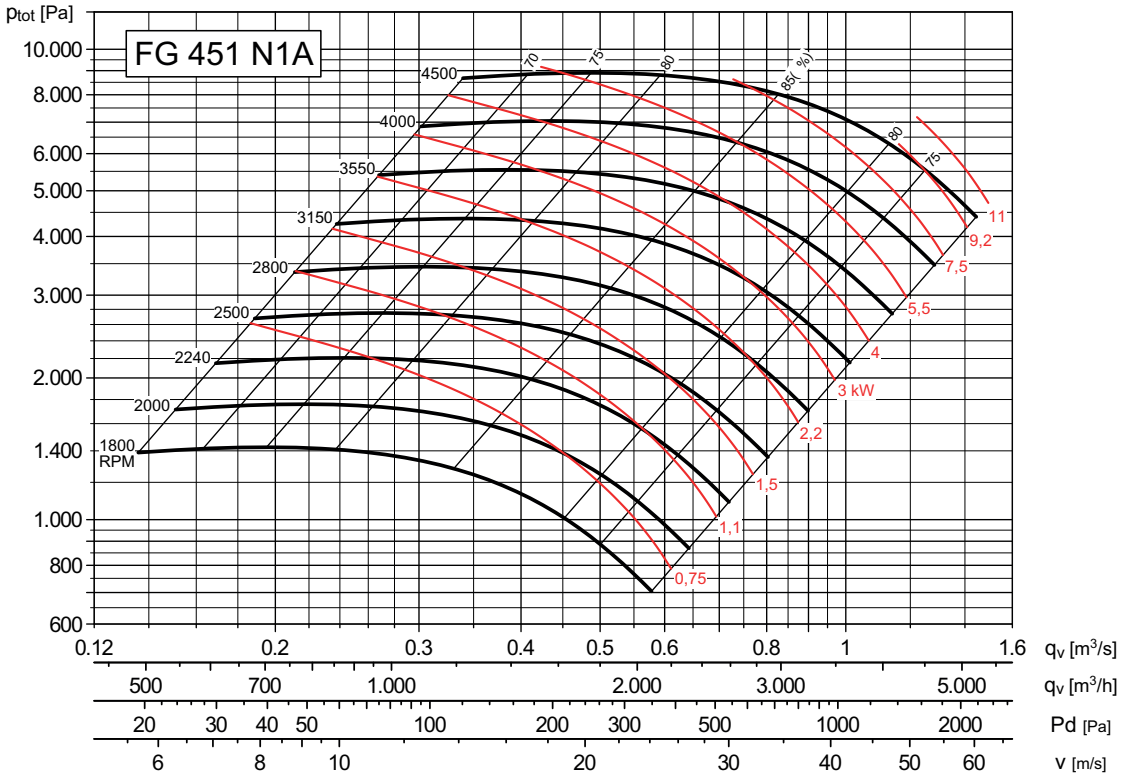
Modelo	401	451-501	561	631	711	801	901	1001
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-501	561-631	711-801	901-1001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

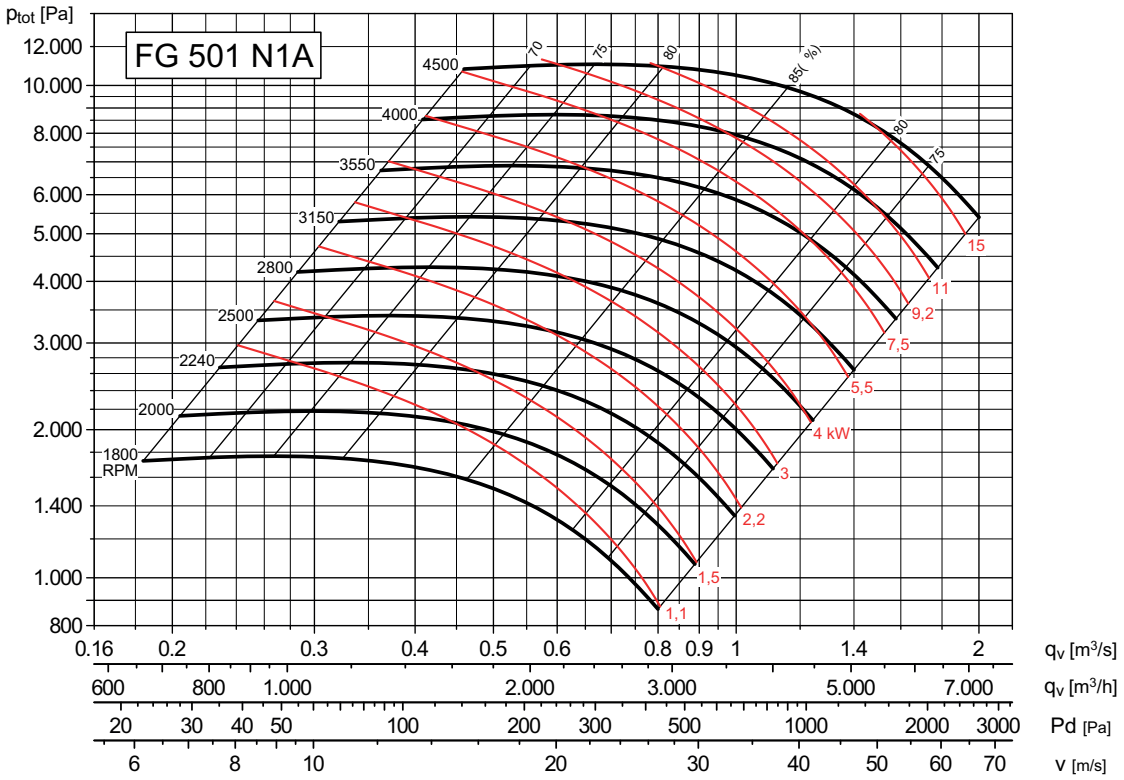
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

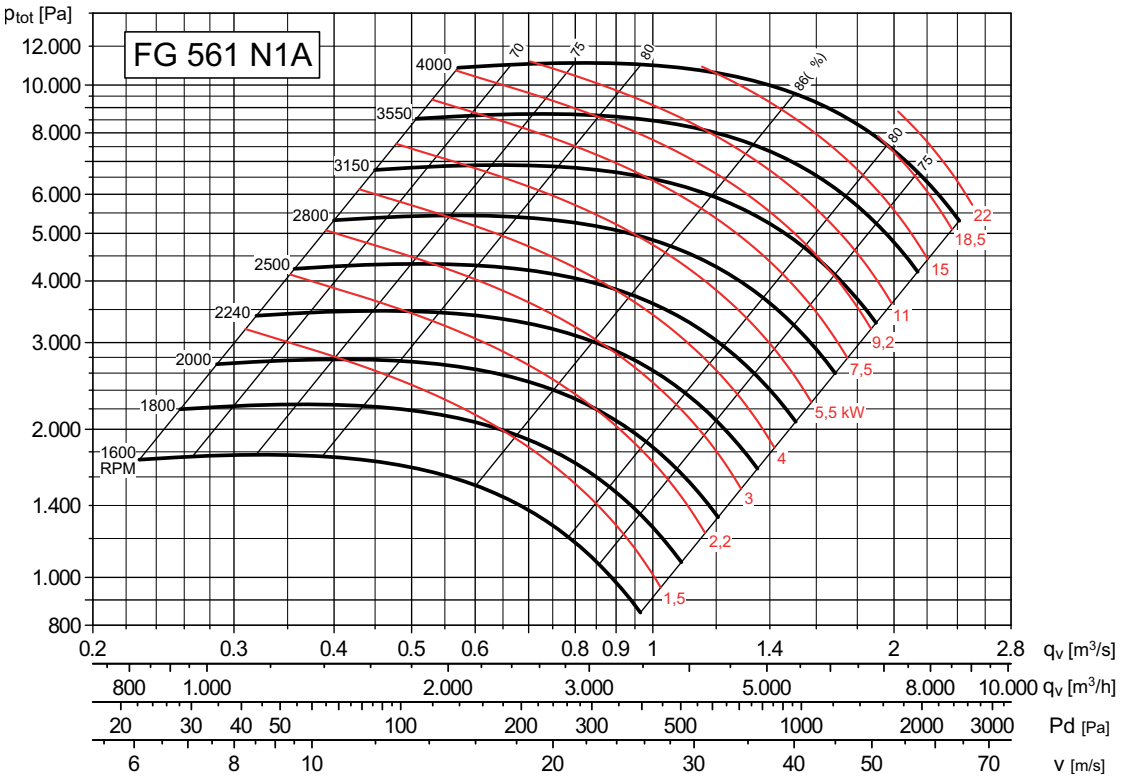


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

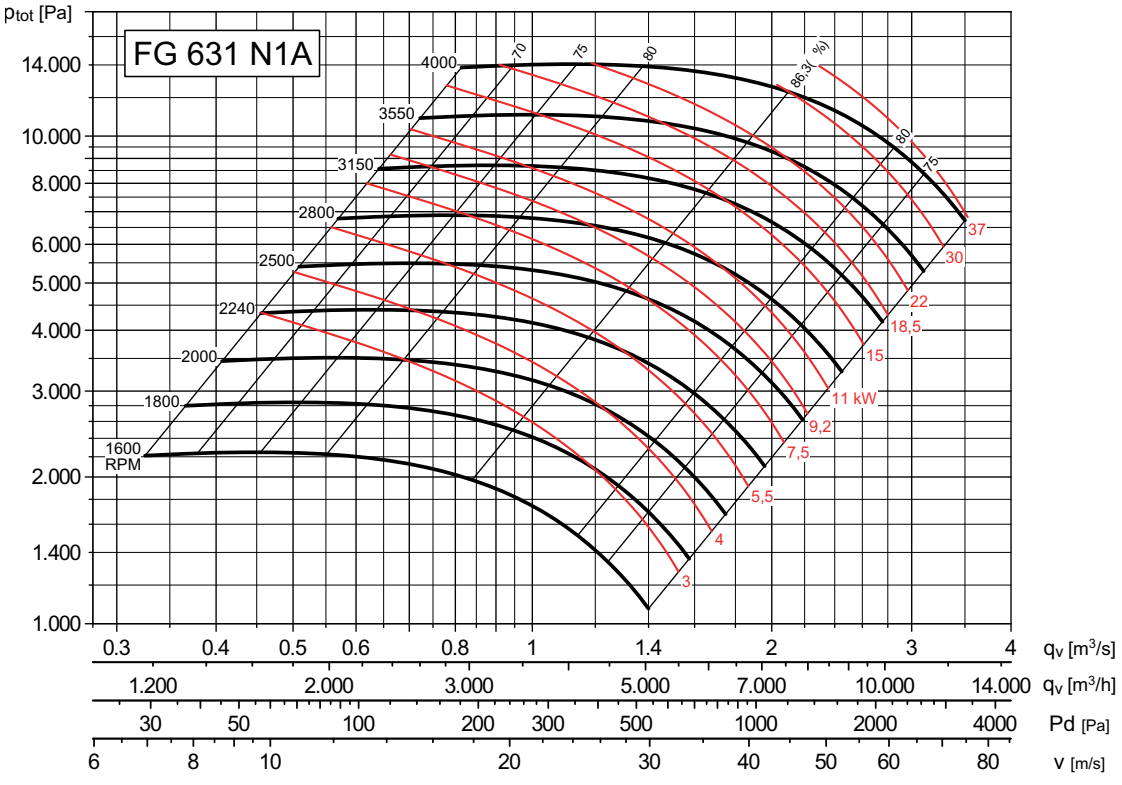
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

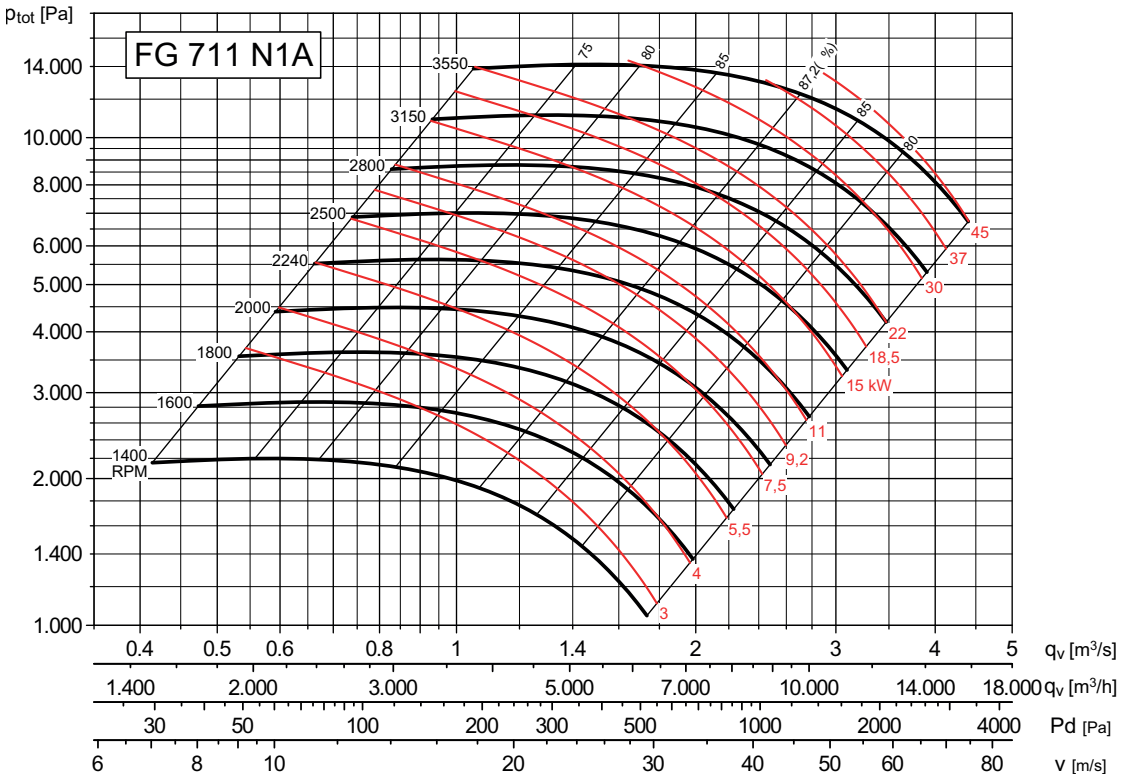


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

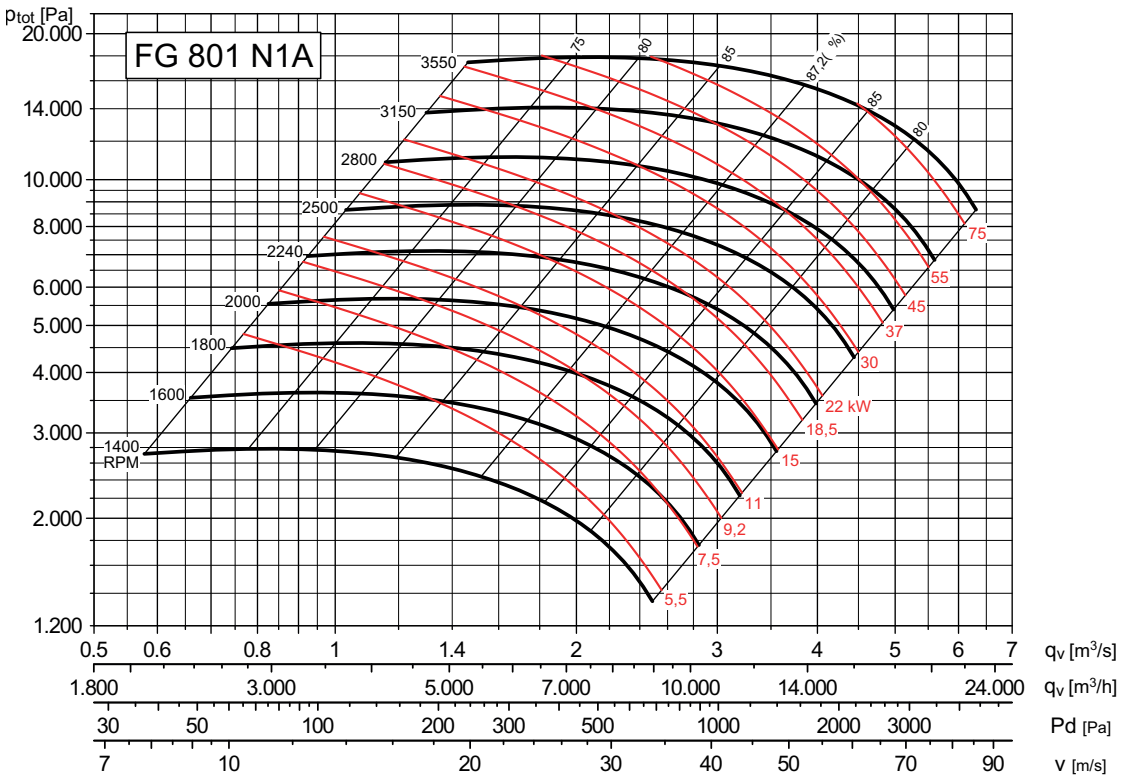
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

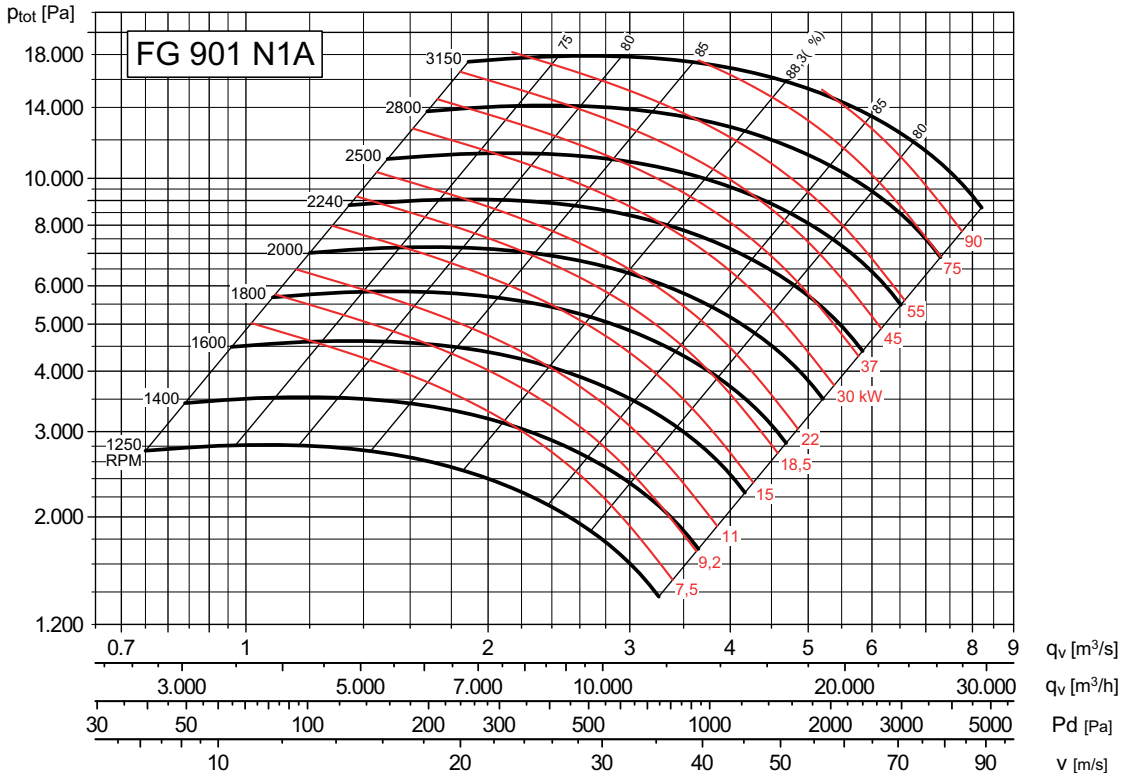


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

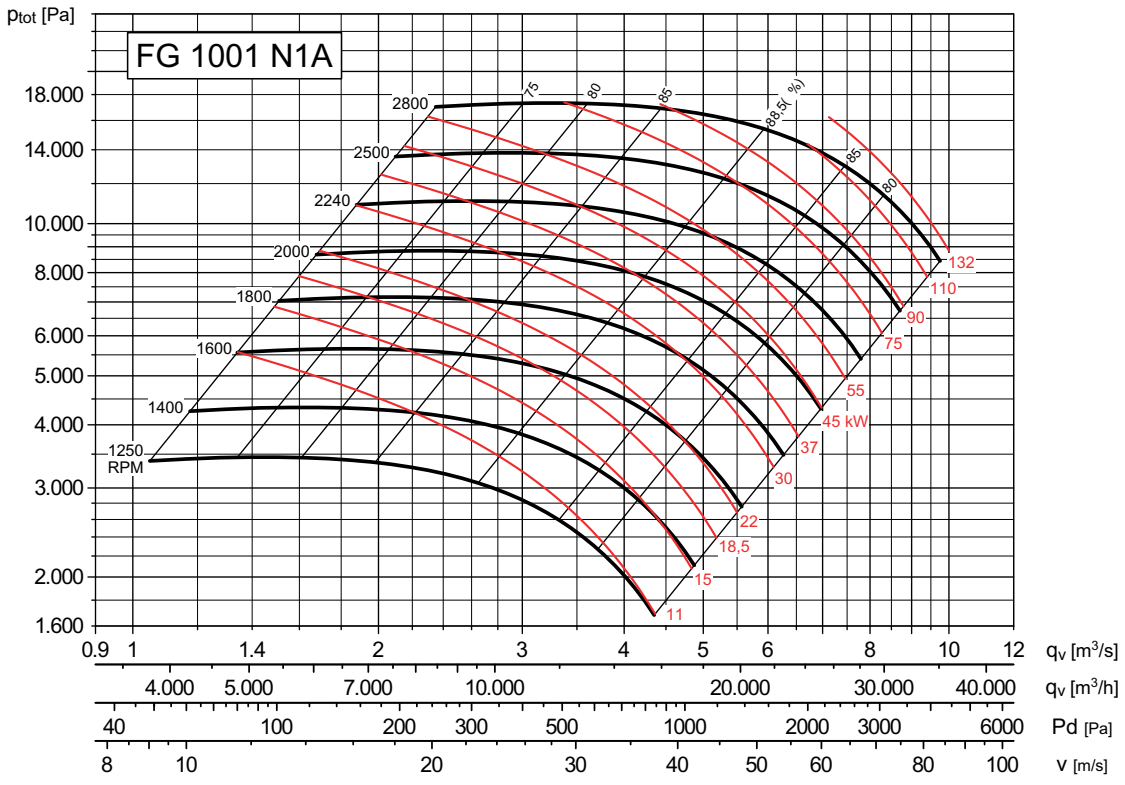
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

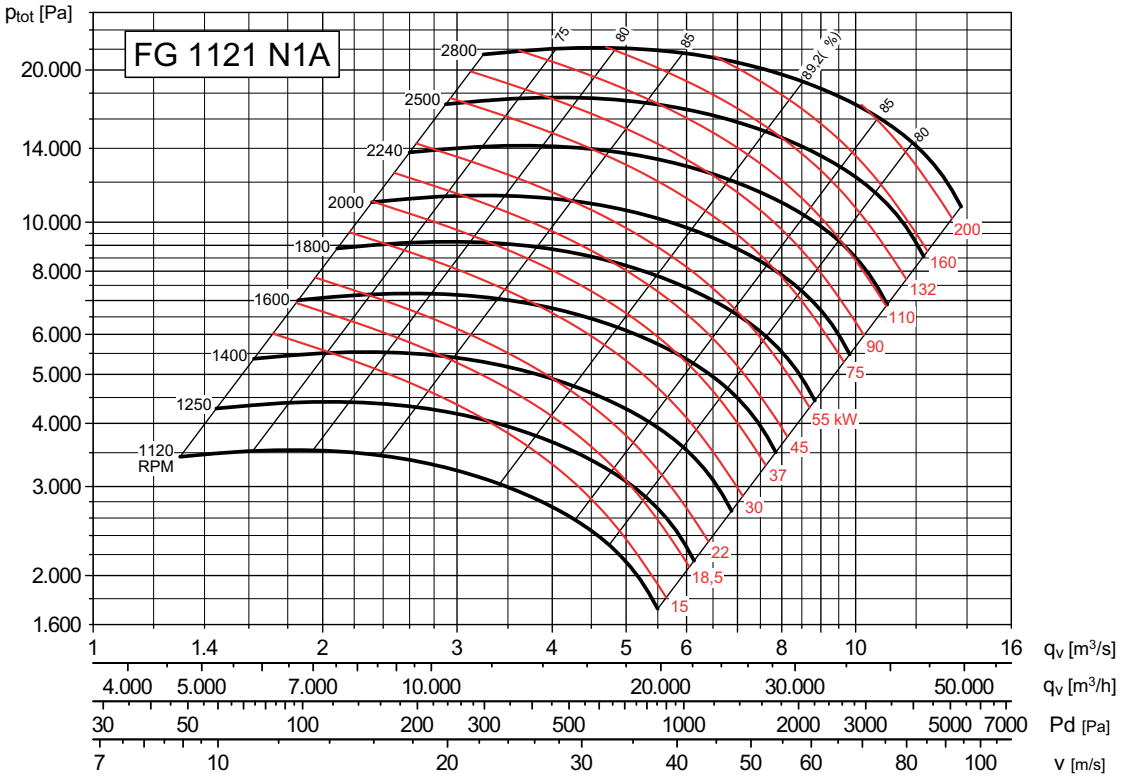


MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

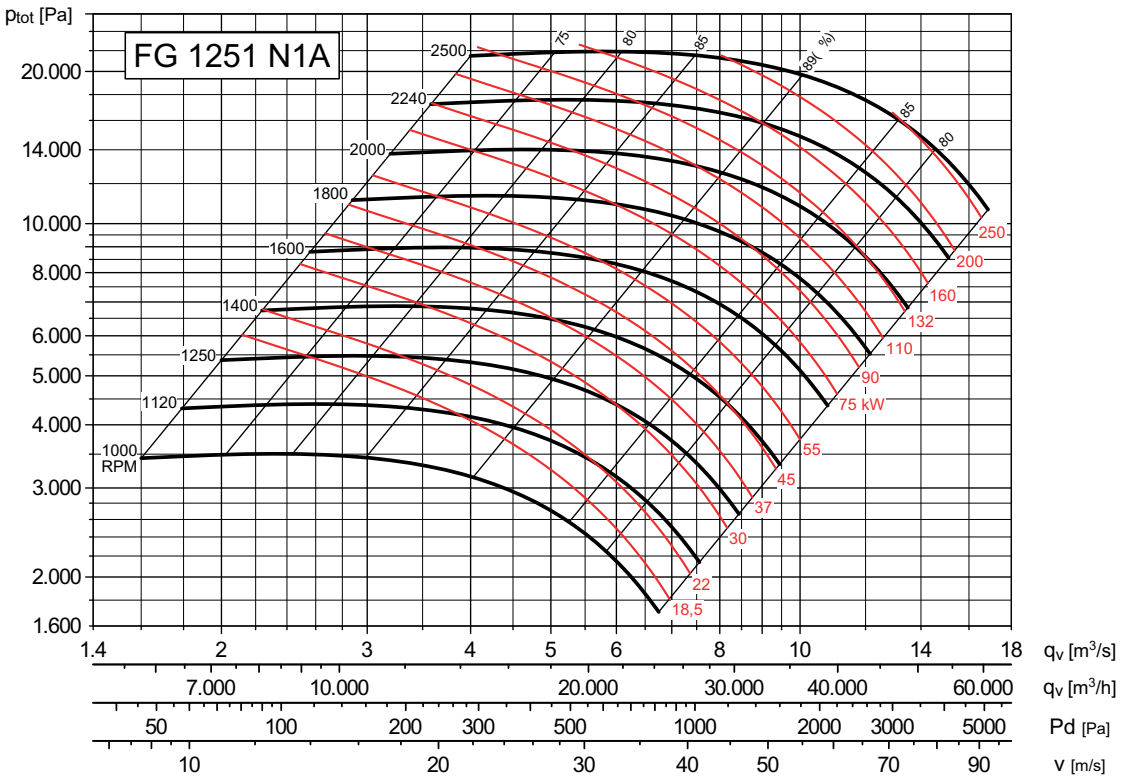
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm
201 ÷ 300°C = 2120 rpm

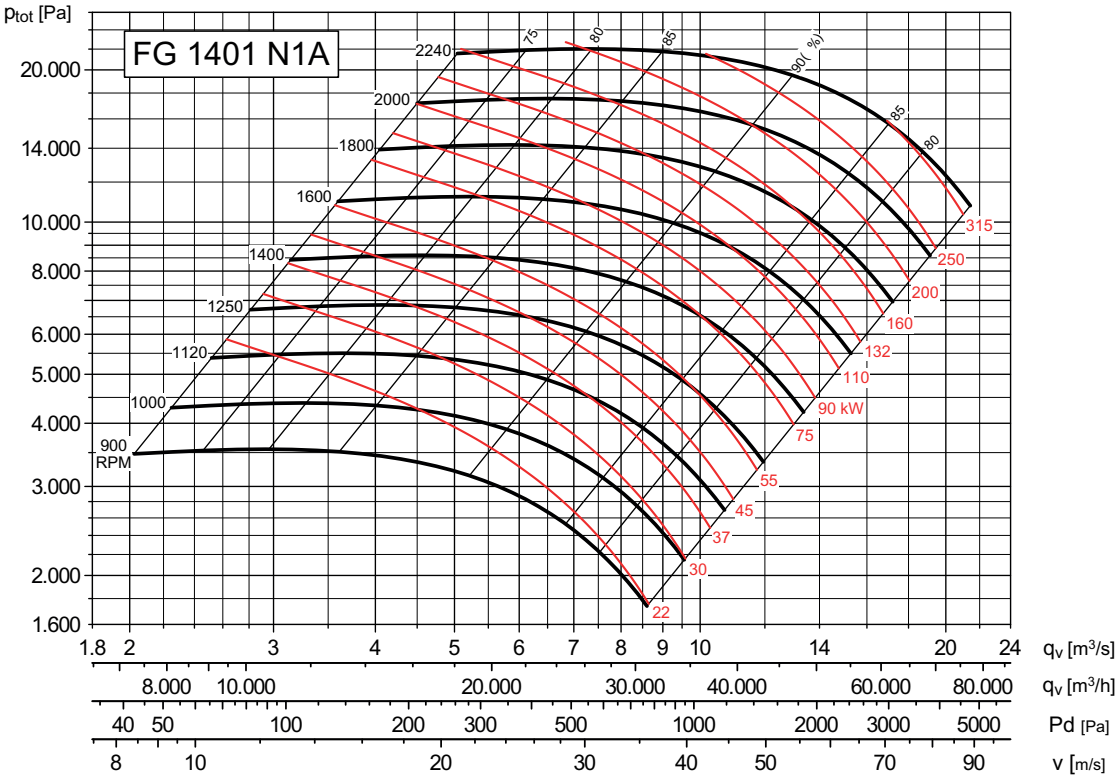


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm
201 ÷ 300°C = 1900 rpm

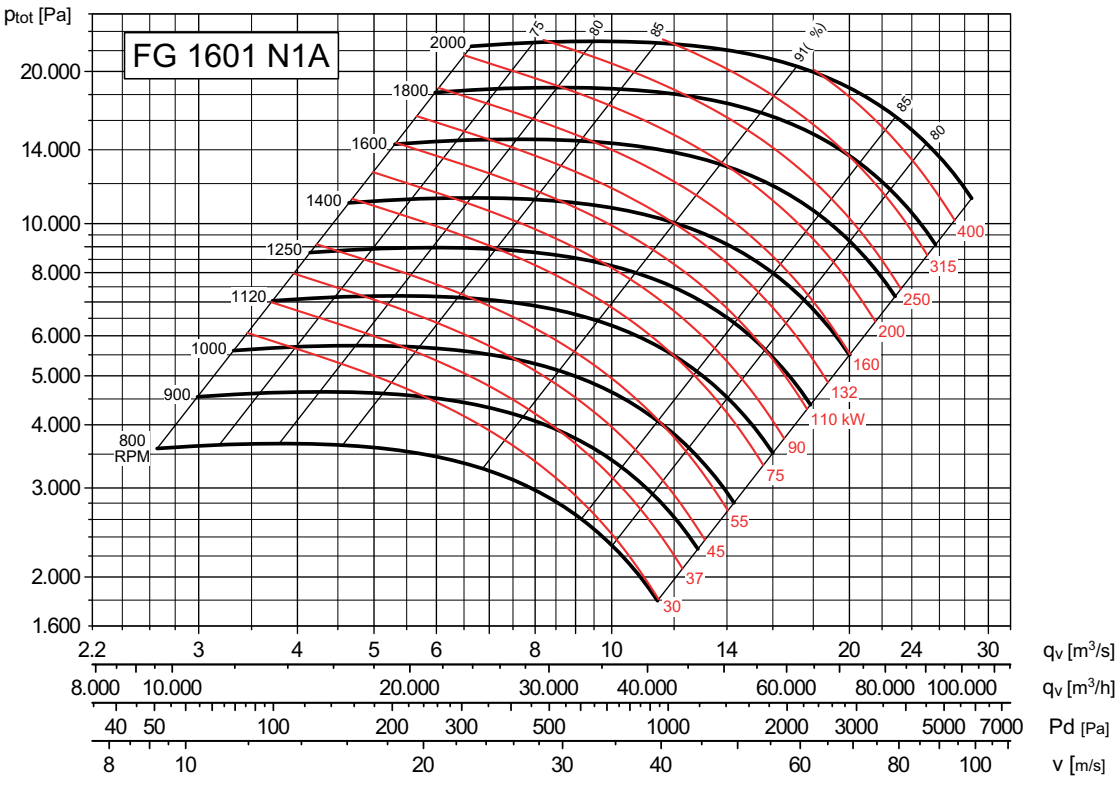
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm
201 ÷ 300°C = 1700 rpm

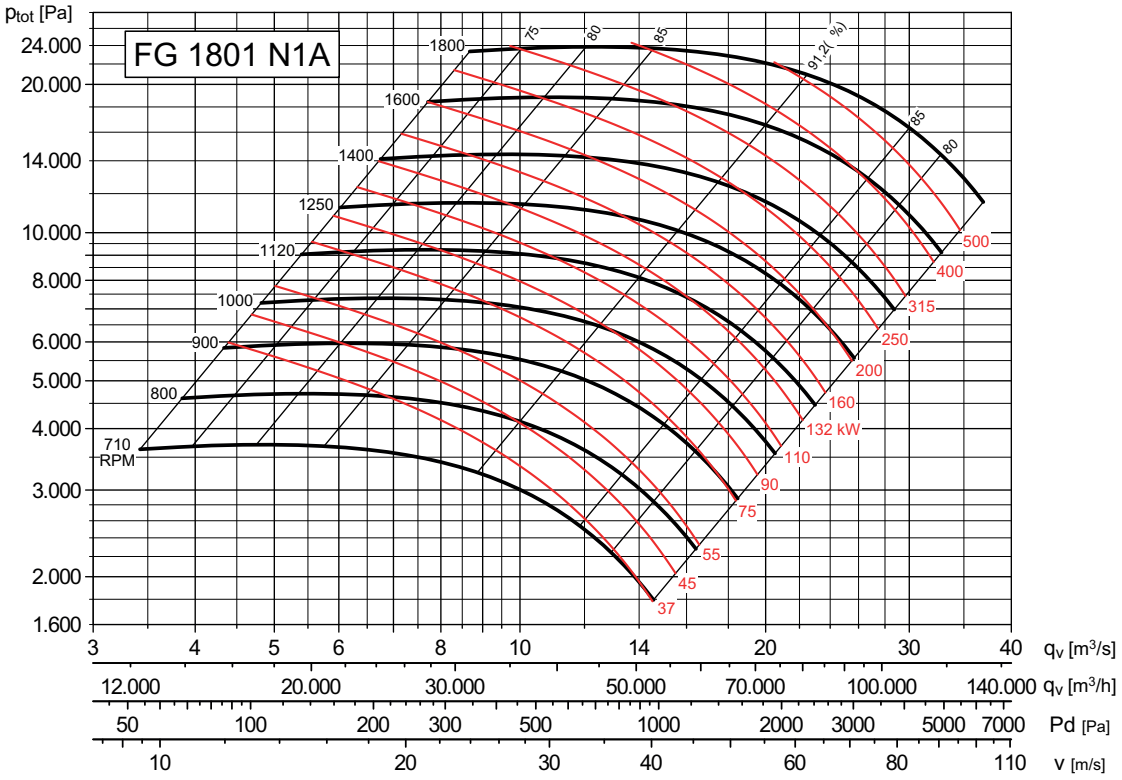


MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 220°C = 1700 rpm
201 ÷ 300°C = 1500 rpm

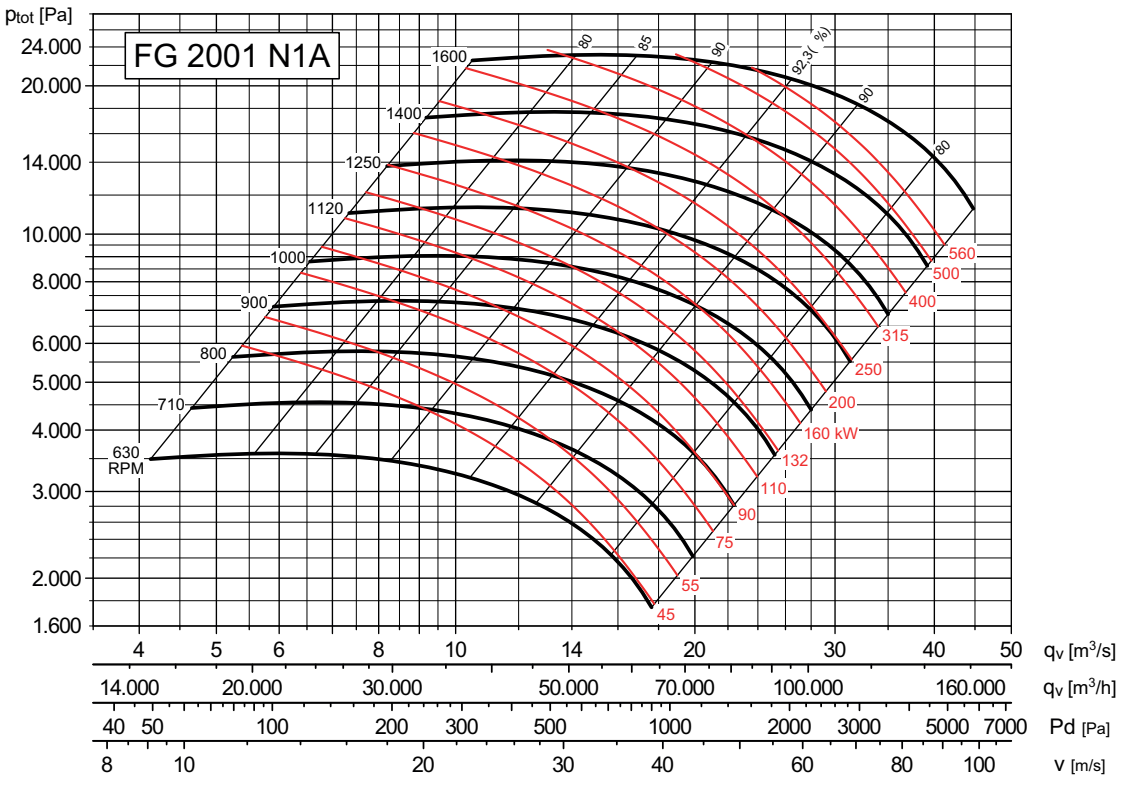
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 220°C = 1500 rpm
201 ÷ 300°C = 1320 rpm

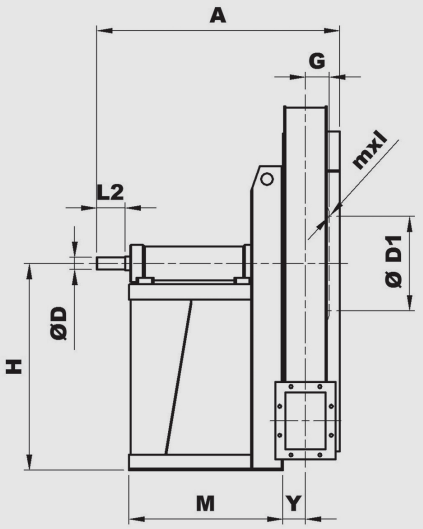


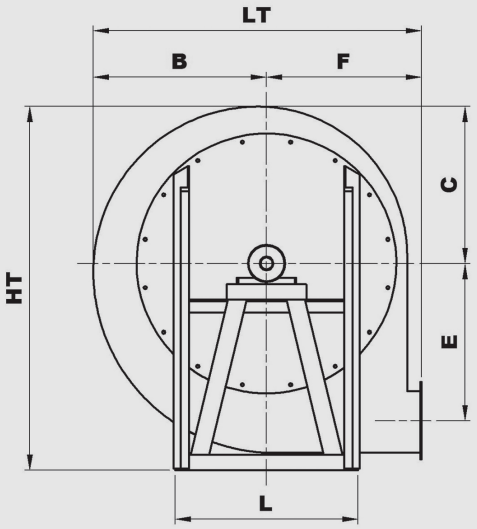
MAX. RPM

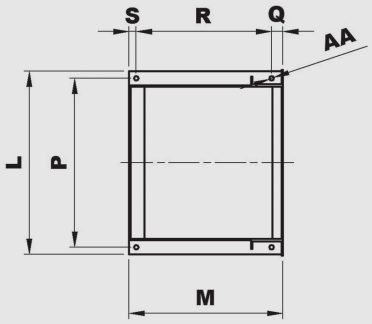
≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 220°C = 1320 rpm
201 ÷ 300°C = 1180 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 451 hasta 1001



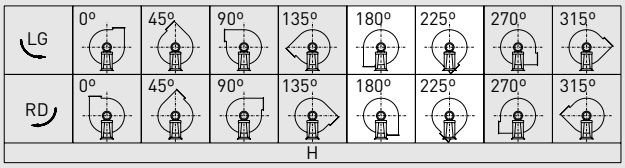




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

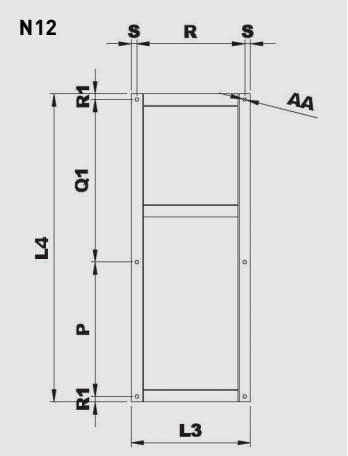


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo													Eje		Base						
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FG 451 N1A	760	345	315	265	265	300	76	400	715	M6x20	70	645	80	38	400	355	485	50	412	23	14
FG 501 N1A	770	380	350	292	297	335	83	450	800	M8x25	78	715	80	38	400	355	485	43	417	23	14
FG 561 N1A	920	430	390	332	337	375	92	500	890	M8x25	87	805	110	42	418	364	584	80	476	28	17
FG 631 N1A	935	485	440	366	381	425	104	560	1000	M8x25	98	910	110	48	418	364	579	72	479	28	17
FG 711 N1A	1030	540	490	405	426	475	115	630	1120	M8x25	109	1015	110	48	606	542	645	73	539	33	19
FG 801 N1A	1075	610	550	448	481	530	127	710	1260	M8x25	121	1140	110	55	646	582	666	88	548	33	19
FG 901 N1A	1150	685	620	497	542	600	144	800	1420	M8x25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FG 1001 N1A	1300	760	690	551	607	670	160	900	1590	M8x25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

DIMENSIONES (mm)

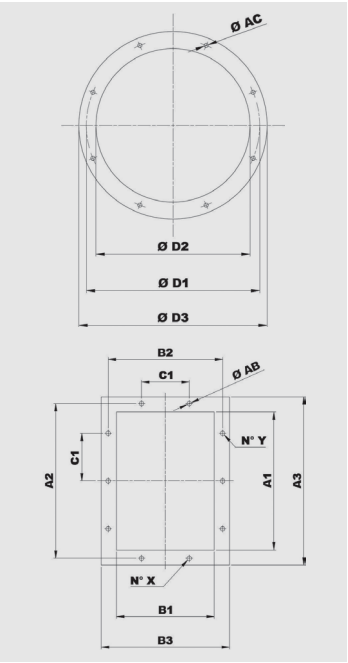
Modelos desde 451 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	721	417	22	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

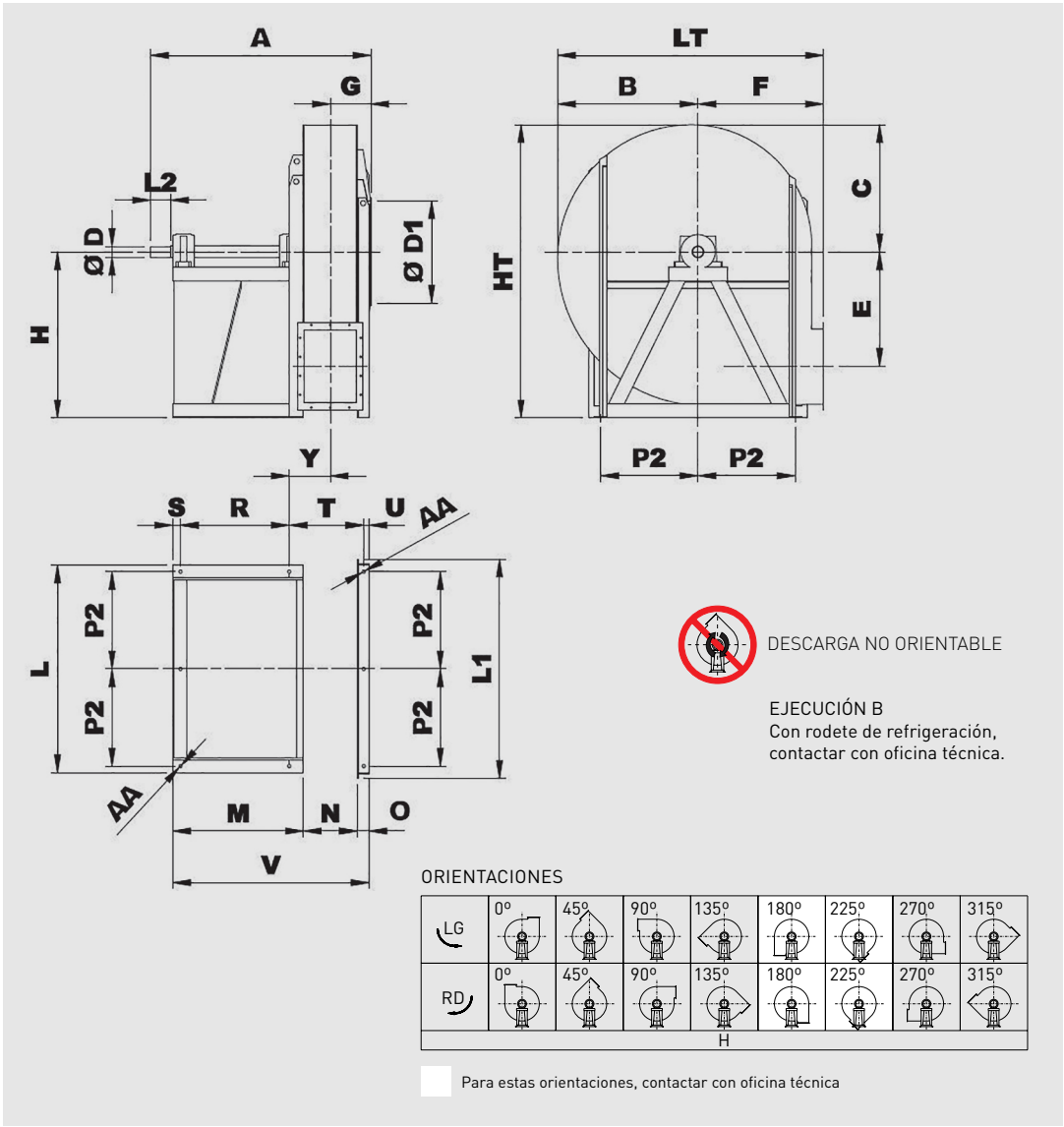
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12
1001	500	551	505	585	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

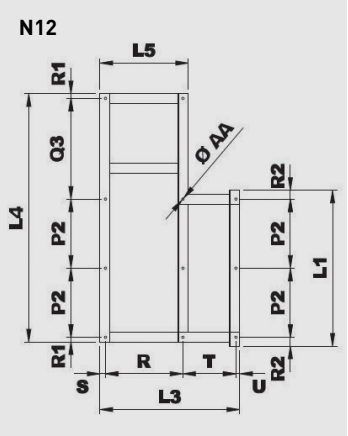
Modelos desde 1121 hasta 2001



Modelo											Eje		Base											
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	LT	D	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	ØAA
FG 1121 N1A	1338	850	770	629	684	750	241	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	322	80	589	600	55	422	35	1112	216	24
FG 1251 N1A	1455	955	865	698	772	850	271	1120	1985	1805	80	170	1400	1480	800	361	80	655	710	45	451	35	1241	226	24
FG 1401 N1A	1629	1070	970	775	864	950	302	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	404	80	725	780	55	549	35	1419	302	24
FG 1601 N1A	1868	1254	1082	861	965	1060	342	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	453	80	820	917	65	628	45	1655	327	28
FG 1801 N1A	1972	1406	1217	958	1090	1180	379	1550	2767	2586	100	210	1950	2070	1102	507	120	915	917	65	692	55	1729	374	28
FG 2001 N1A	2049	1558	1353	1067	1215	1320	425	1800	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	569	120	1015	917	65	754	55	1791	405	28

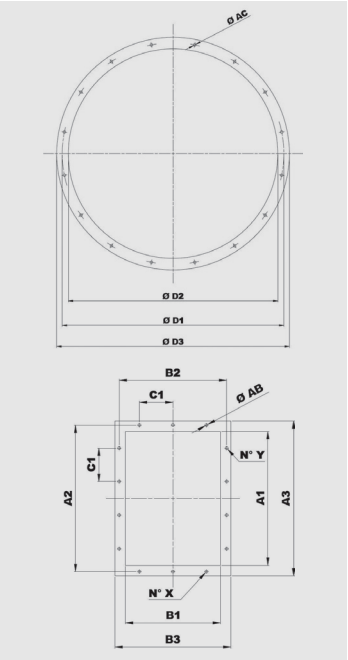
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 1121 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
1121 N12A	589	1348	1112	2334	710	1066	600	45	85	55	422	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1241	2630	800	1230	710	45	85	45	451	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1419	2800	890	1240	780	55	95	55	549	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1655	2945	1047	1195	917	55	105	65	928	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1729	3245	1047	1295	917	60	120	65	692	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1791	3500	1047	1350	917	60	120	65	754	55	28	430



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
1121	560	629	566	666	10	12
1251	630	698	636	736	10	12
1401	710	775	716	816	12	16
1601	800	861	806	906	12	16
1801	900	958	906	1006	12	16
2001	1000	1067	1007	1107	12	24

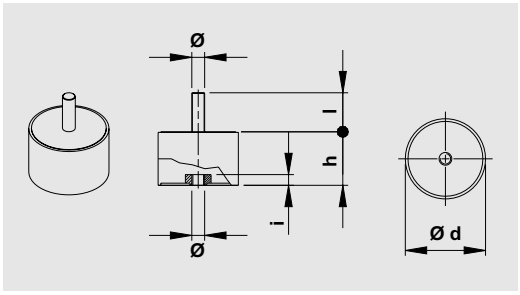
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
1121	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1251	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
1401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1601	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
1801	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
2001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

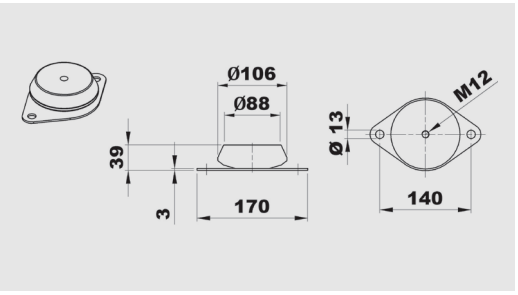
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

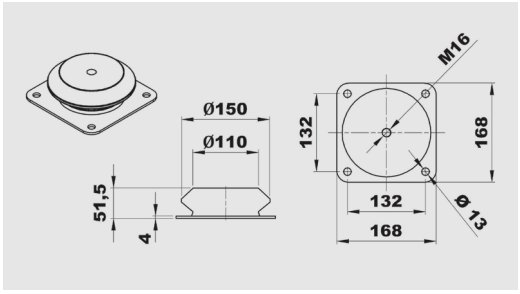
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
901/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1251	6 x AZ 51 - 132x51	6 x AZ 51 - 132x51
1401	-	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 63 - 150x63
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



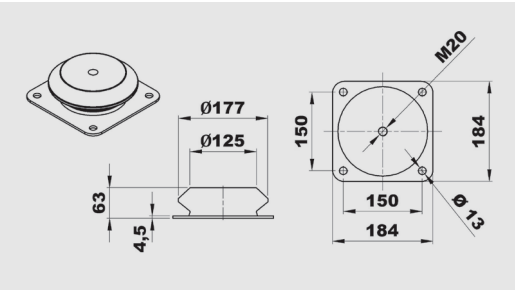
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

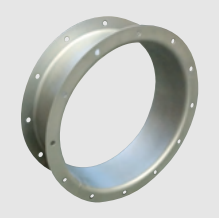


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

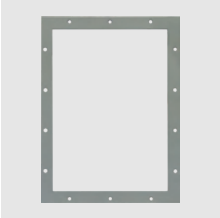


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

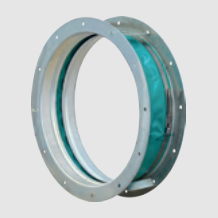
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

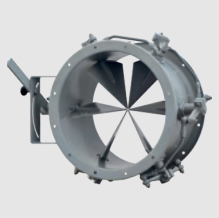


CP
Brida plana rectangular.



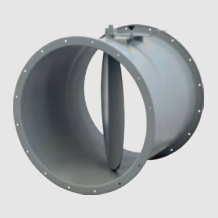
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



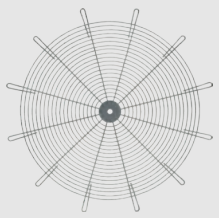
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

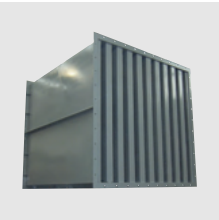


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FI-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

ErP OK

Silent Kit*

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

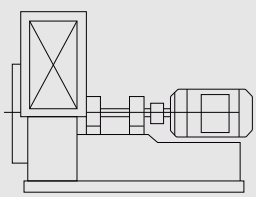
APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

*Silent Kit opcional.

Motores

De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

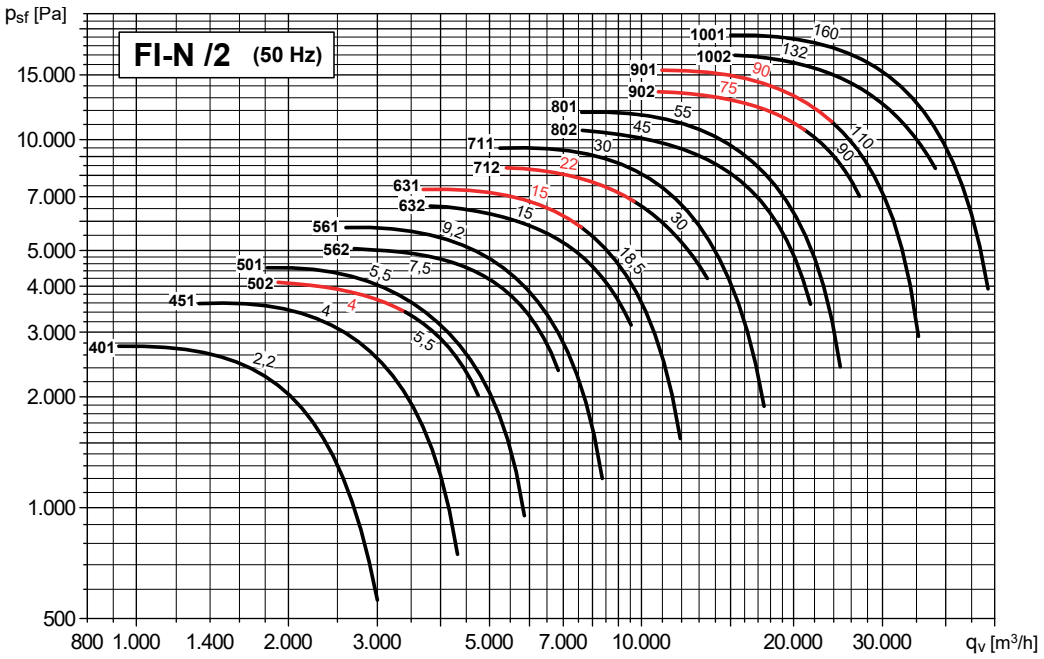
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FI 401/2 N4A	90L2	2850	2,2	4,43	3.000	78	56	0,15
FI 451/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	4.320	81	83	0,28
FI 502/2 N4A	112M2	2910	4,0	7,50	3.400	83	98	0,35
FI 502/2 N4A	132SA2	2890	6,0	10,10	4.750	81	111	0,35
FI 501/2 N4A	132SA2	2890	5,5	10,10	5.860	87	112	0,40
FI 501/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	5.860	87	118	0,40
FI 562/2 N4A	132SB2	2890	7,5	13,90	6.840	88	138	0,58
FI 562/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	6.840	88	146	0,58
FI 561/2 N4A	132MB2	2900	9,2	16,60	8.360	88	148	0,70
FI 561/2 N4A	160MR2	2930	11,0	18,70	8.360	89	173	0,70
FI 632/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	9.540	90	208	0,98
FI 631/2 N4A	160M2	2935	15,0	25,40	7.600	90	222	1,20
FI 631/2 N4A	160L2	2940	18,5	33,30	11.930	92	244	1,20
FI 712/2 N4A	180M2	2940	22,0	39,00	9.660	93	279	1,80
FI 712/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	13.500	93	395	1,80
FI 711/2 N4A	200LR2	2960	30,0	53,50	17.480	94	398	2,20
FI 711/2 N4A	200L2	2960	37,0	65,60	17.480	94	409	2,20
FI 802/2 N4A	225M2	2960	45,0	77,60	21.600	95	491	3,00
FI 802/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	21.600	95	561	3,00
FI 801/2 N4A	250M2	2960	55,0	93,50	24.740	96	565	3,80
FI 801/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	24.740	96	664	3,80
FI 902/2 N4A	280S2	2960	75,0	126,00	21.030	98	875	4,80
FI 902/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	27.000	98	907	4,80
FI 901/2 N4A	280M2	2960	90,0	151,00	23.790	98	912	5,30
FI 901/2 N4A	315S2	2970	110,0	186,00	35.320	98	1.071	5,30
FI 1002/2 N4A	315M2	2970	132,0	220,00	38.160	100	1.150	9,00
FI 1002/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	38.160	100	1.200	9,00
FI 1001/2 N4A	315MG2	2975	160,0	263,00	48.490	100	1.120	12,30
FI 1001/2 N4A	315MK2	2980	200,0	336,00	48.490	100	1.300	12,30

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

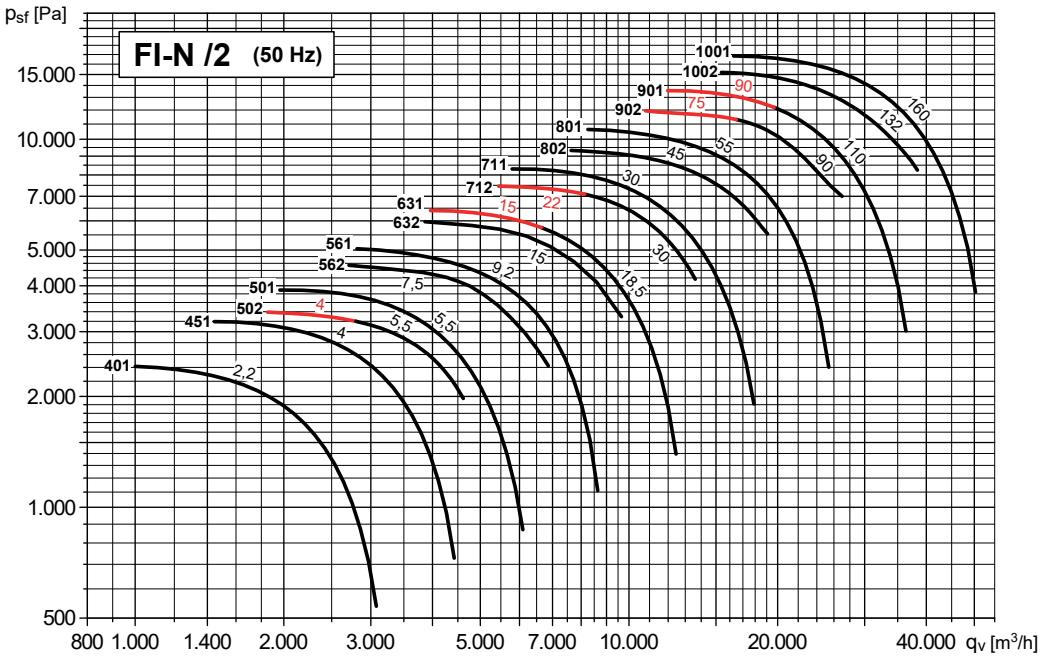
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 451 - 11
  Modelo - kW

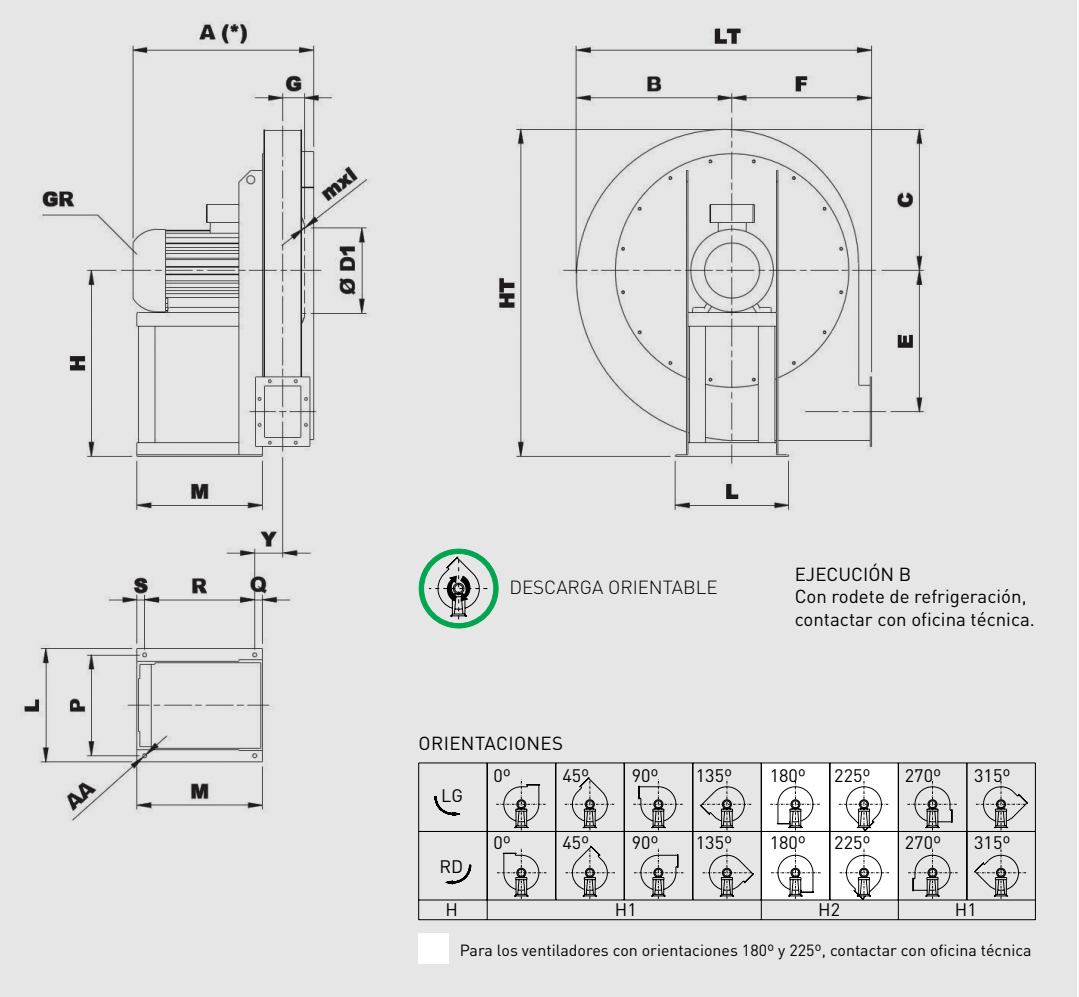
2 polos - Descarga - Modelos desde 401 hasta 1001



2 polos - Aspiración - Modelos desde 401 hasta 1001



DIMENSIONES (mm)



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

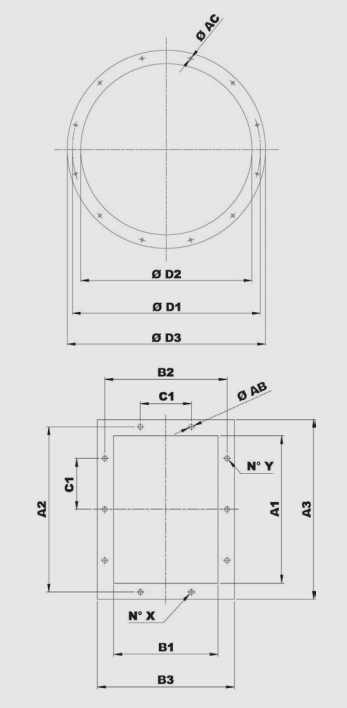
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H1	

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
									H1	H2											
FI 401/2 N4A	90L2	475	310	280	265	217	280	83	375	280	655	M6x20	137	590	260	234	260	60	183	17	10
FI 451/2 N4A	112M2	570	345	315	292	242	300	92	400	300	715	M8x25	109	645	324	289	310	23	264	23	12
FI 501/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8x25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 501/2 N4A	132SB2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8x25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	132SA2	605	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8x25	120	715	372	337	360	23	314	23	12
FI 502/2 N4A	112M2	585	380	350	332	272	335	101	450	335	800	M8x25	120	715	324	289	310	23	264	23	12
FI 561/2 N4A	160MR2	775	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8x25	135	805	440	395	470	28	414	28	14
FI 561/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8x25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132MB2	690	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8x25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 562/2 N4A	132SB2	650	430	390	366	308	375	115	500	375	890	M8x25	130	805	372	337	360	23	314	23	12
FI 631/2 N4A	180M2	835	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8x25	153	910	488	434	540	33	474	33	17
FI 631/2 N4A	160L2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8x25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 632/2 N4A	160M2	795	485	440	405	348	425	127	560	425	1000	M8x25	148	910	440	395	470	28	414	28	14
FI 711/2 N4A	200L2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8x25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 711/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8x25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 712/2 N4A	180M2	855	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8x25	166	1015	488	434	540	33	474	33	17
FI 712/2 N4A	200LR2	985	540	490	448	389	475	140	630	475	1120	M8x25	213	1015	568	506	515	80	396	39	19
FI 801/2 N4A	280S2	1260	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8x25	250	1140	770	690	714	100	564	50	21
FI 801/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8x25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 802/2 N4A	225M2	1050	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8x25	230	1140	616	556	564	80	445	39	19
FI 802/2 N4A	250M2	1110	610	550	497	440	530	161	710	530	1260	M8x25	240	1140	676	604	624	90	490	44	19
FI 901/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8x25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 901/2 N4A	315S2	1370	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8x25	278	1285	850	760	800	110	635	55	21
FI 902/2 N4A	280S2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8x25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 902/2 N4A	280M2	1270	685	620	551	496	600	177	800	600	1420	M8x25	268	1285	770	690	690	100	540	50	21
FI 1001/2 N4A	315MK2	1440	760	690	629	556	670	252	900	670	1590	M8x25	298	1430	850	760	800	110	635	55	21

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

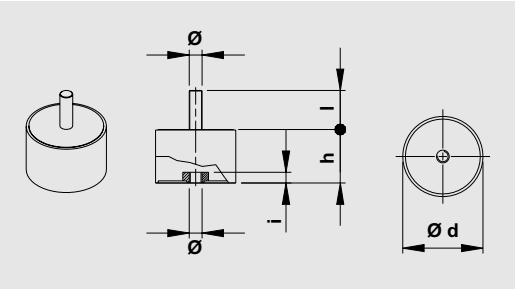
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

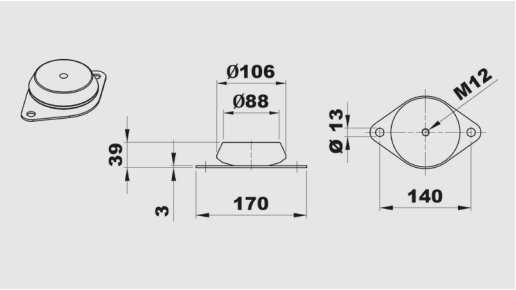
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
401	4 x AM25 - 25x 20
451	4 x AM25 - 25x 20
501/2	4 x AM30 - 30x 30
561/2	4 x AM40 - 40x 30
631/2	4 x AM50 - 50x 40
711/2	4 x AM75 - 75x 50
801/2	4 x AM75 - 75x 50
901/2	4 x AZ 39 - 140x 39
1001/2	4 x AZ 39 - 140x 39

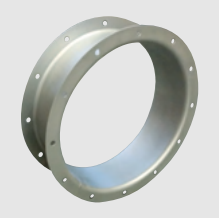


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

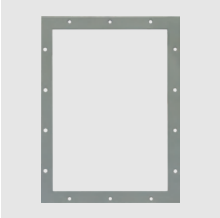


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

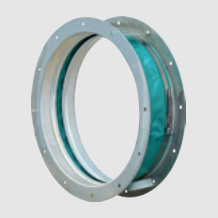
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

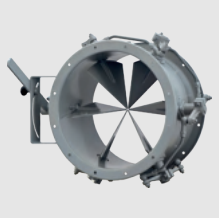


CP
Brida plana rectangular.



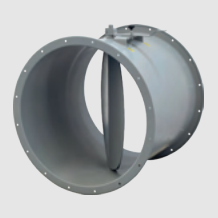
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



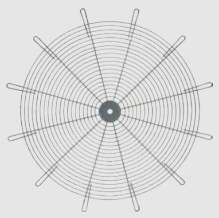
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

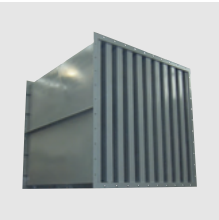


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

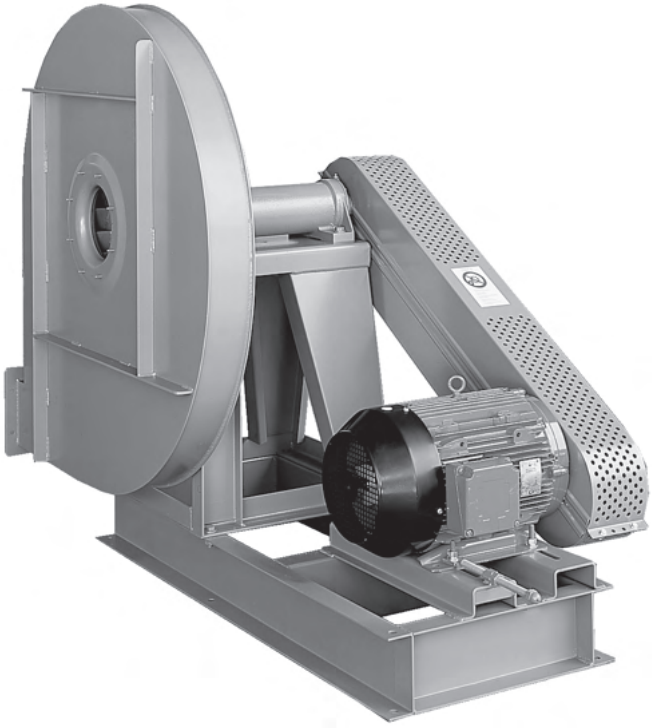
Ver información completa en página **772**.

FI-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Aire limpio

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50

Rodete de álabes curvados hacia atrás

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Silent Kit opcional.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FI 501 N1A	9.130	18,5	90	0,4
FI 561 N1A	11.420	22,0	130	0,7
FI 631 N1A	16.230	45,0	180	1,2
FI 711 N1A	20.960	55,0	230	2,2
FI 801 N1A	29.670	90,0	320	3,8
FI 901 N1A	37.460	110,0	480	5,3
FI 1001 N1A	51.260	160,0	770	12,0
FI 1121 N1A	64.510	200,0	830	20,0
FI 1251 N1A	80.360	250,0	1.140	32,0
FI 1401 N1A	100.400	315,0	1.247	61,0
FI 1601 N1A	135.000	400,0	1.660	80,0
FI 1801 N1A	170.100	630,0	2.220	140,0
FI 2001 N1A	211.970	710,0	2.915	269,0

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

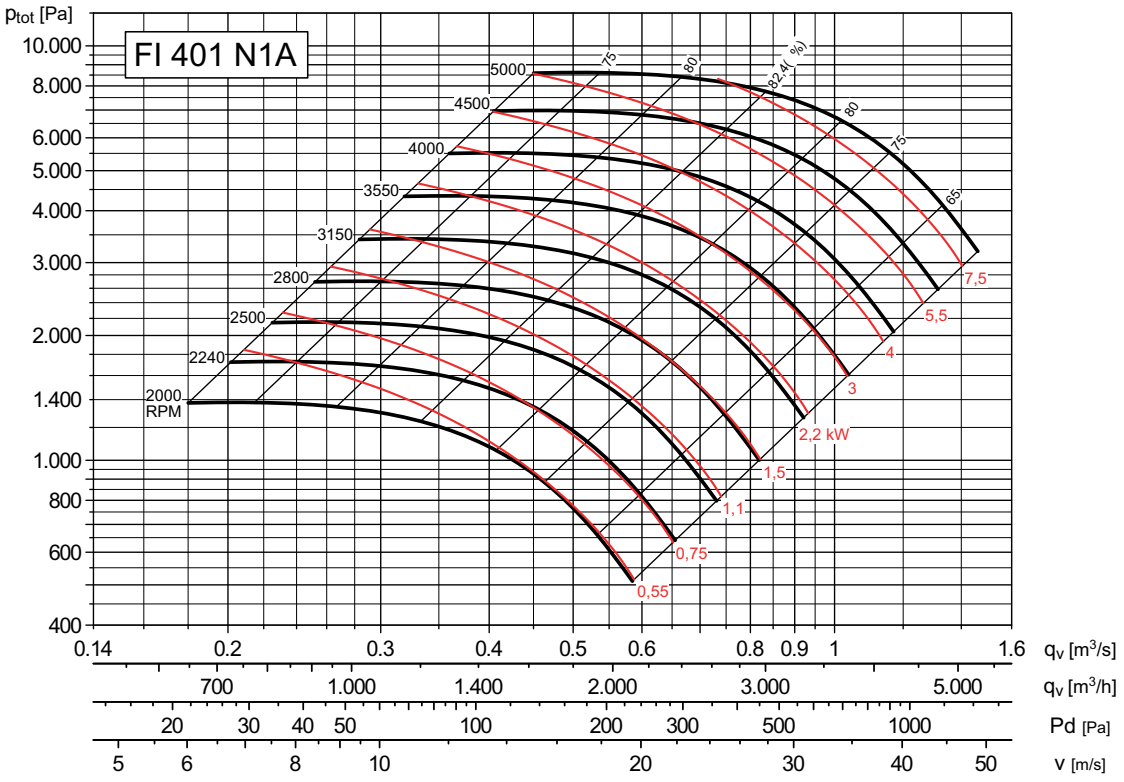
Modelo	401	451-501	561	631	711	801	901	1001
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-501	561-631	711-801	901-1001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

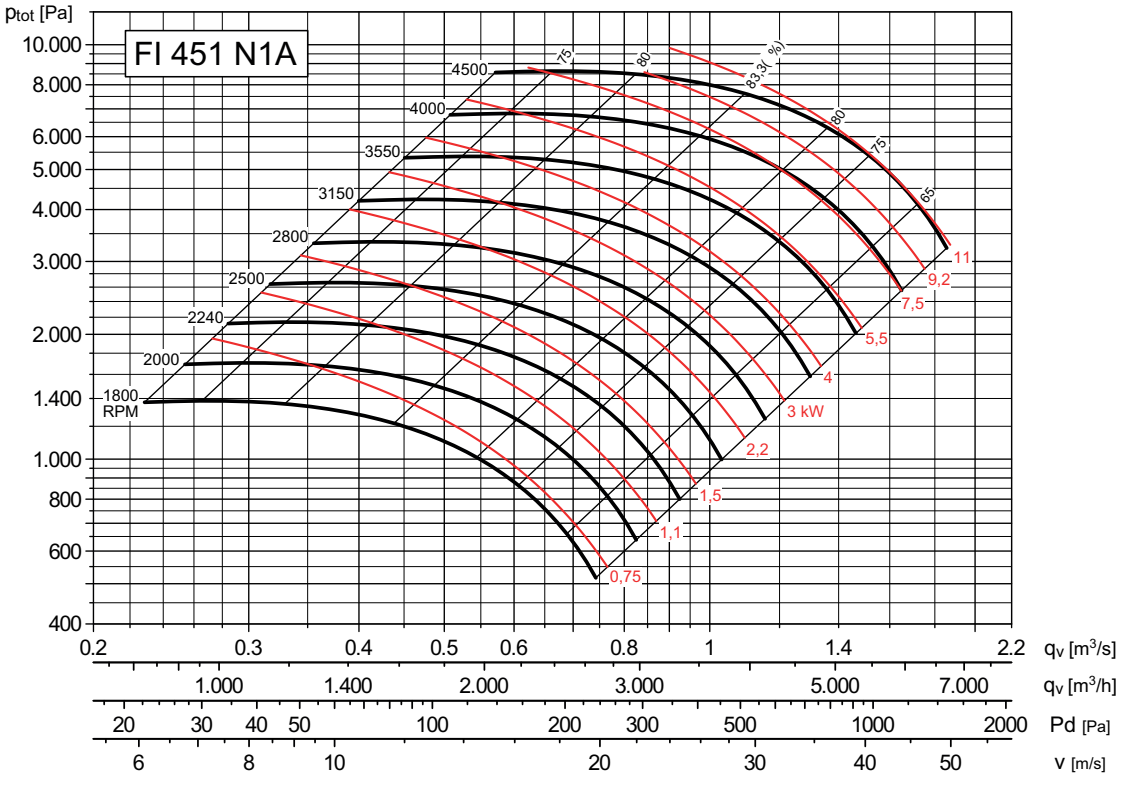
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

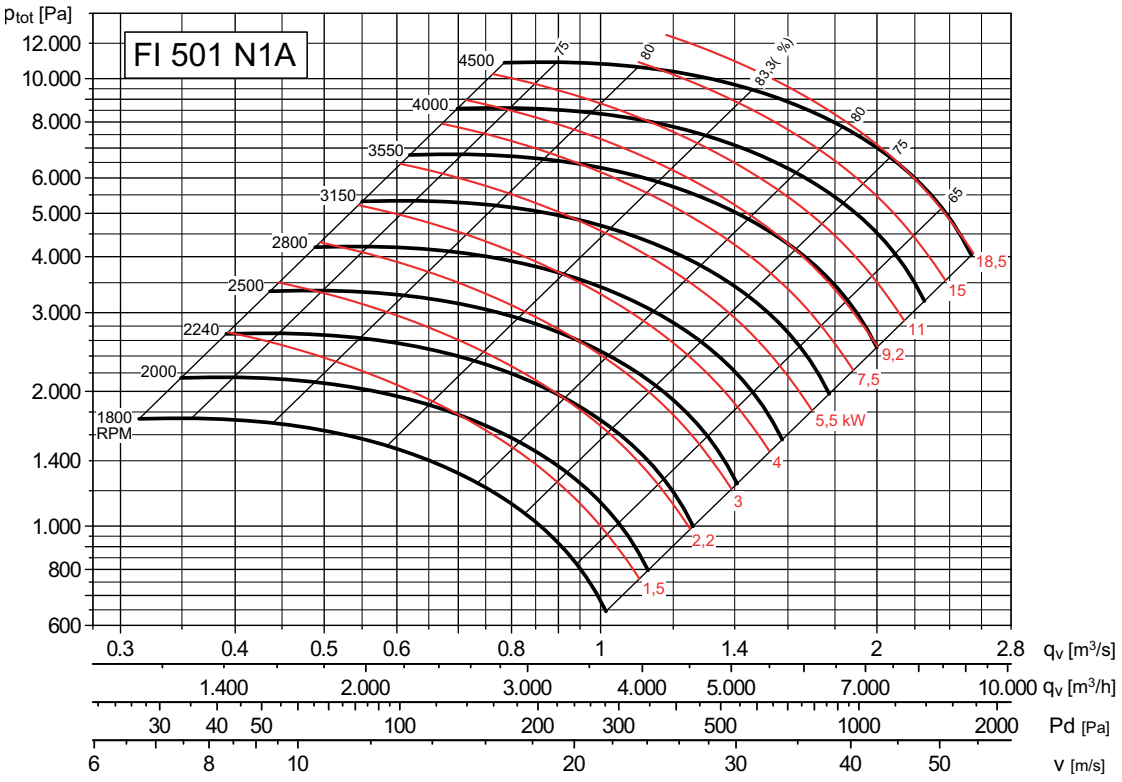


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

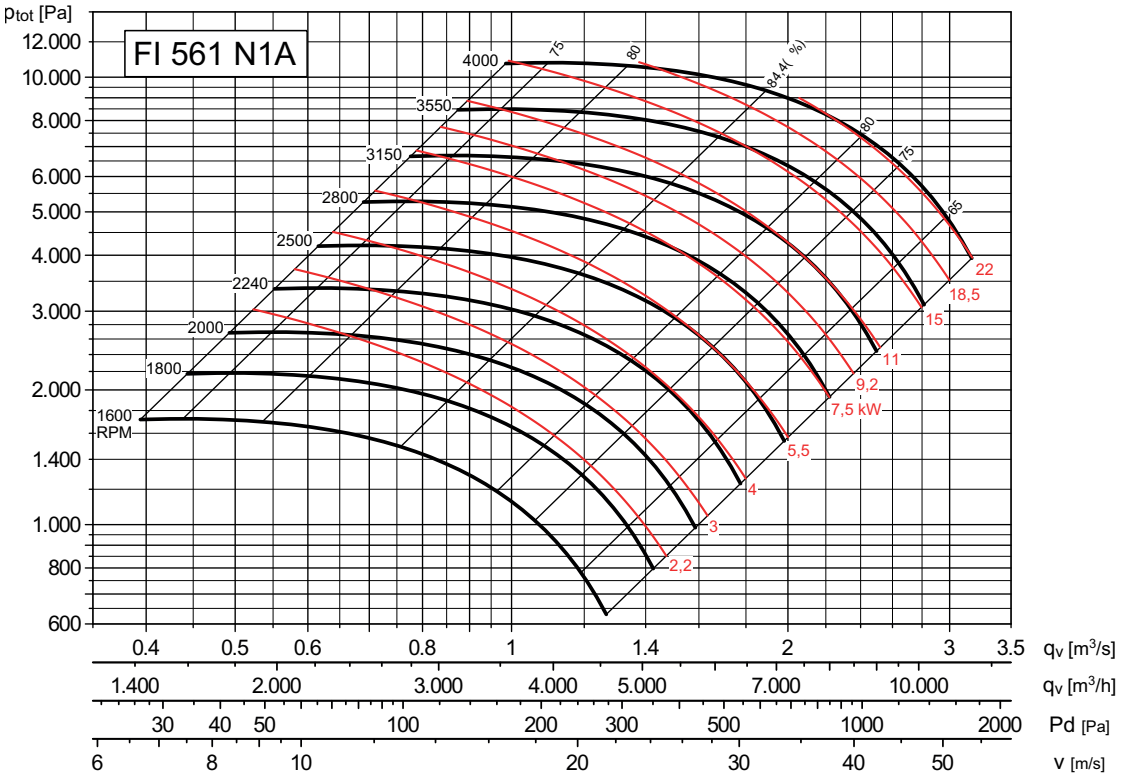
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

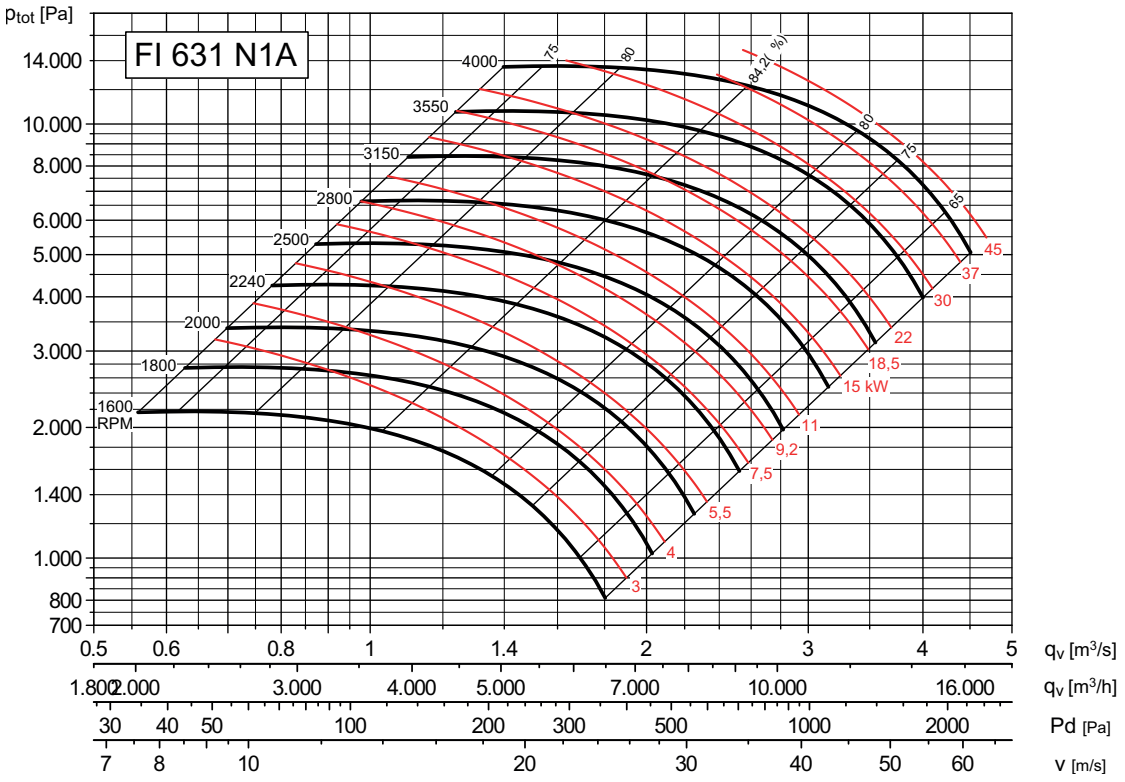


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

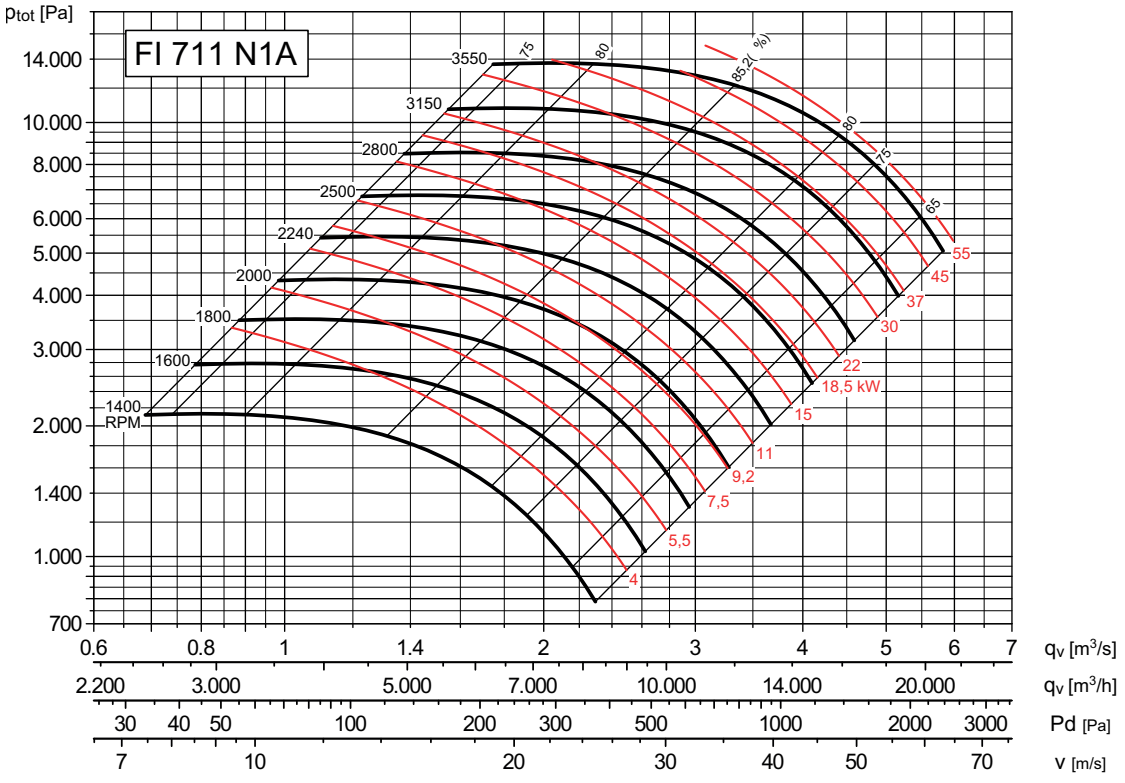
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

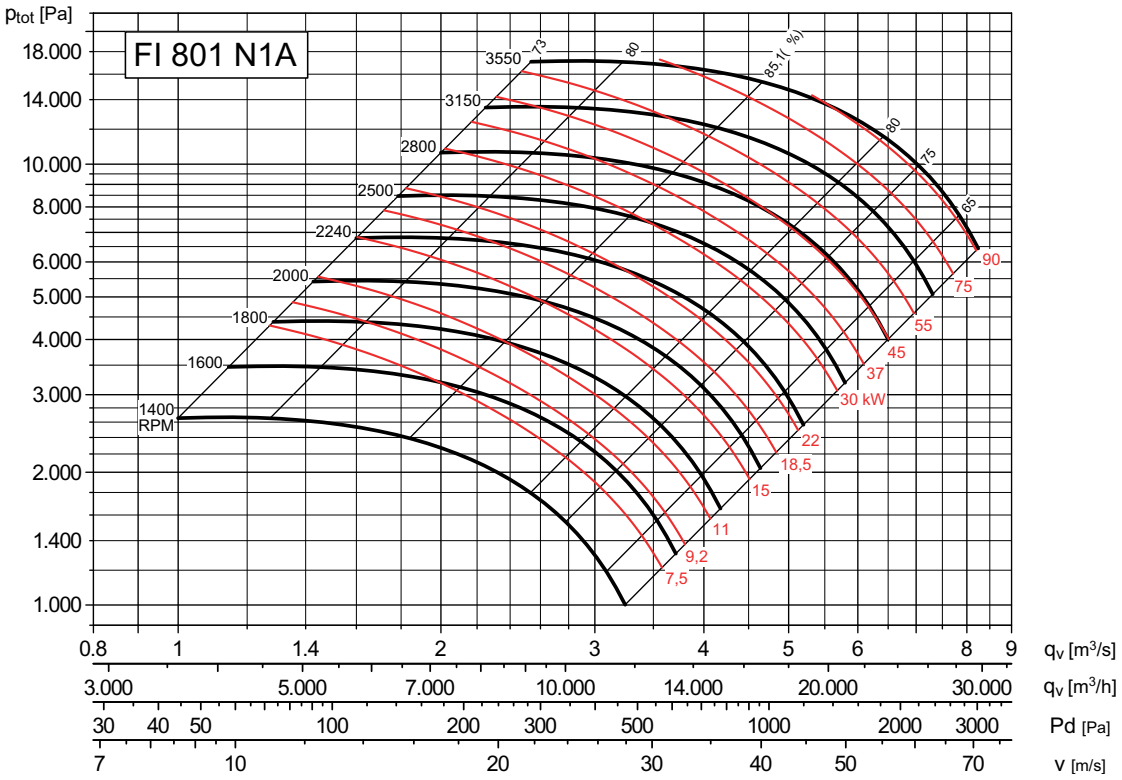


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

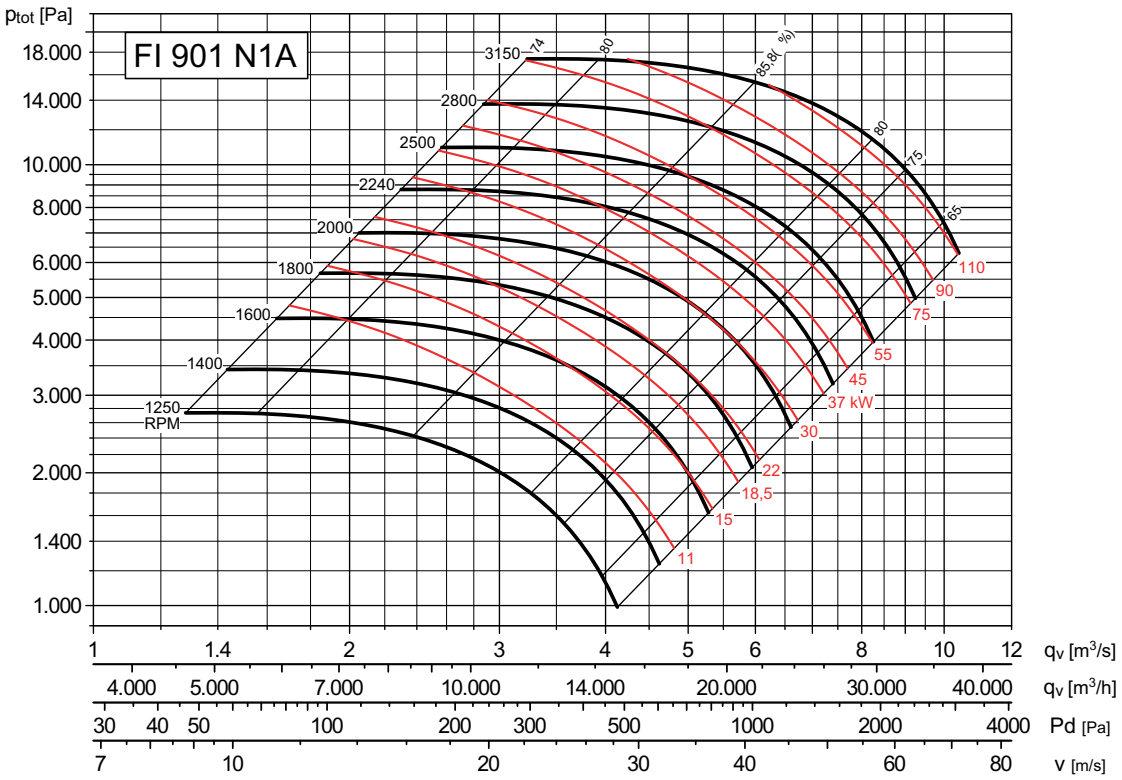
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

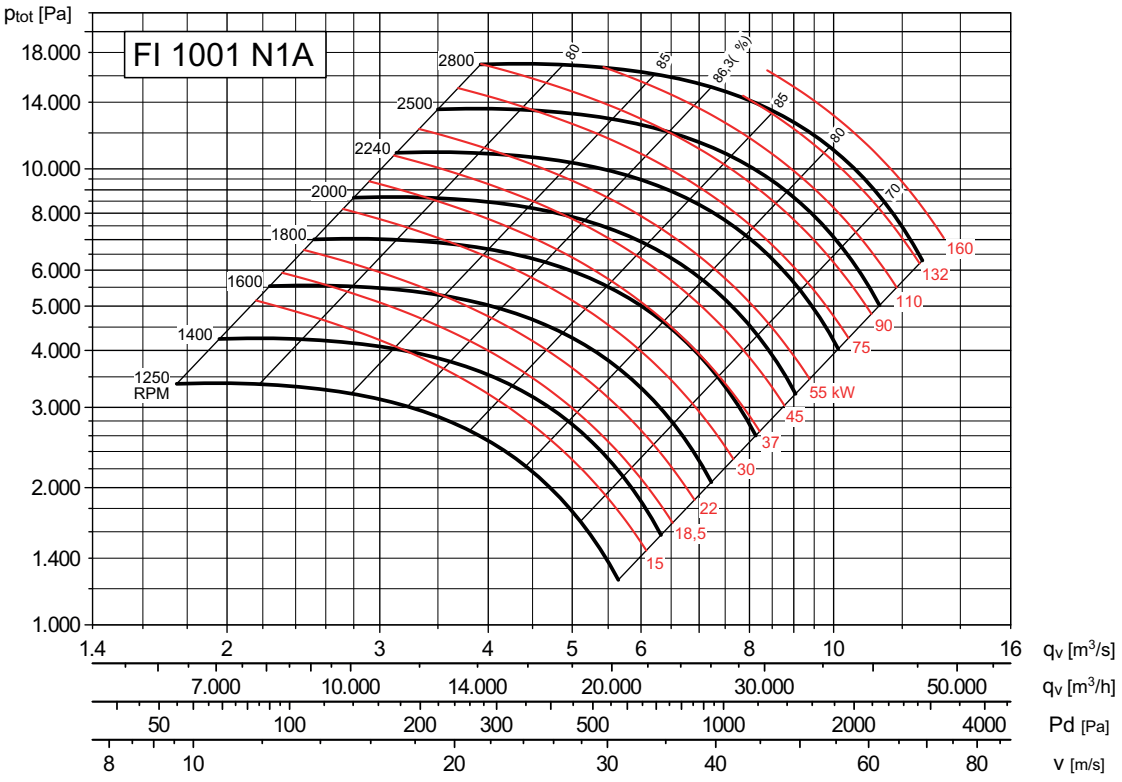


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

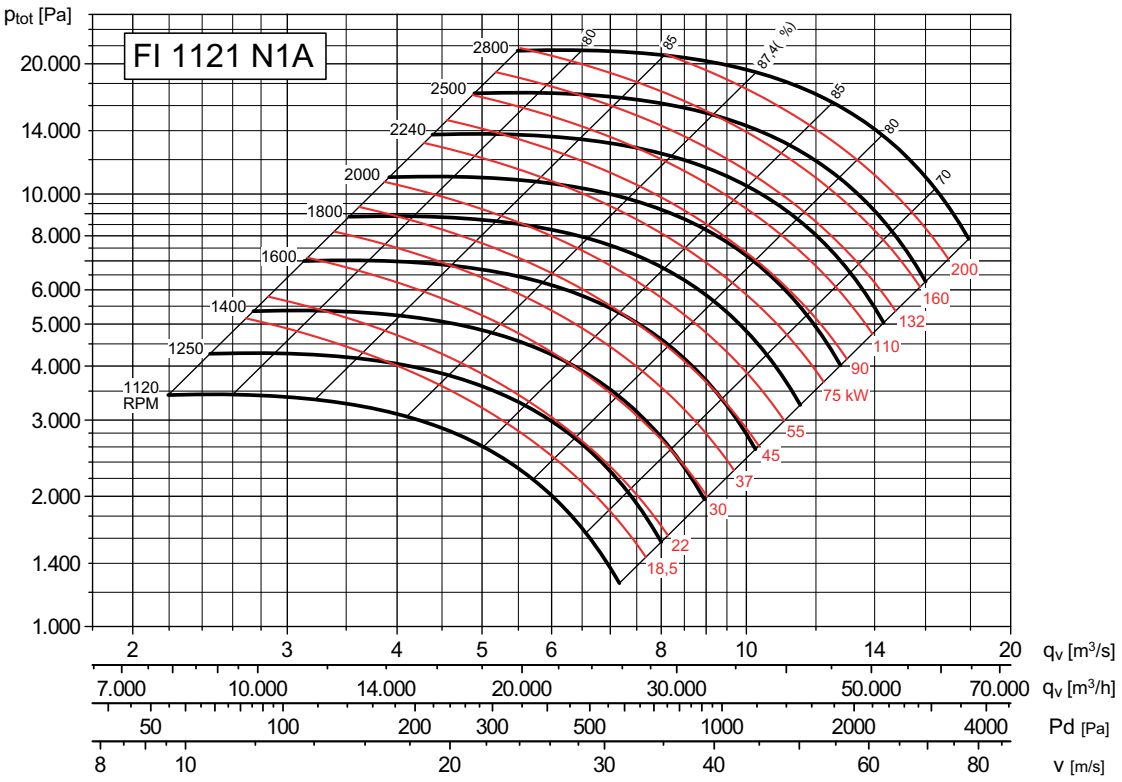
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

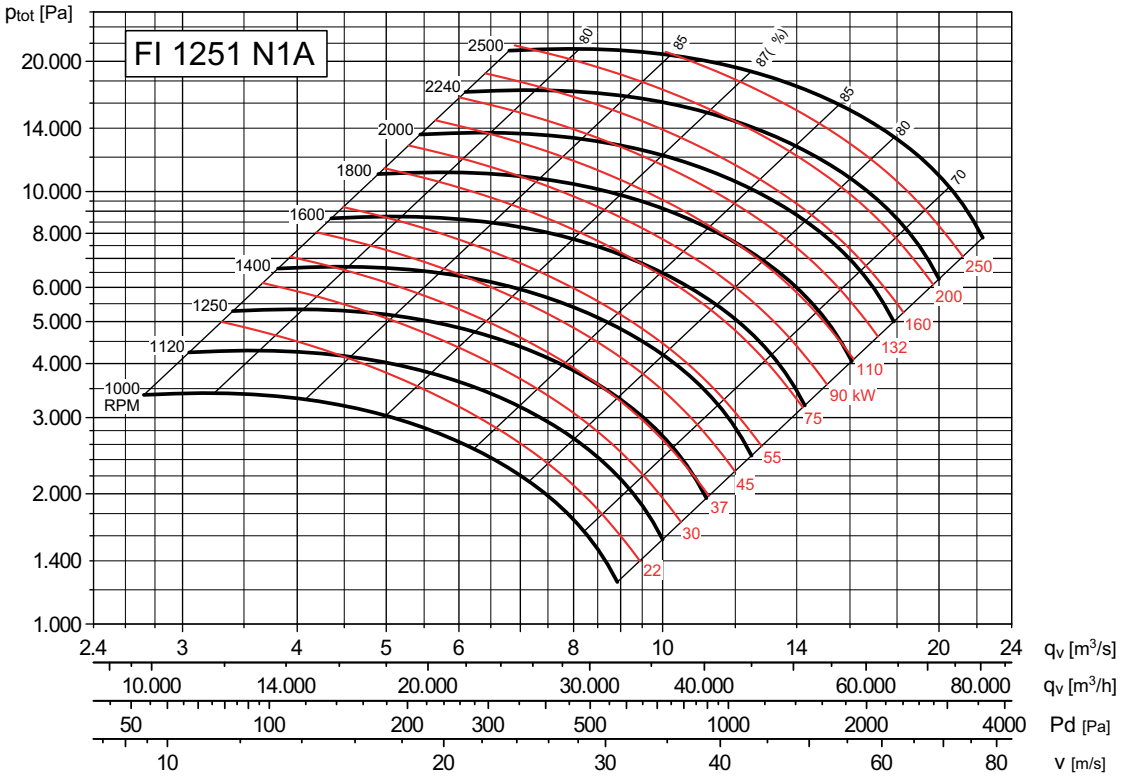


MAX. RPM

≤ 100°C = 2500 rpm
101 ÷ 220°C = 2240 rpm
201 ÷ 300°C = 2000 rpm

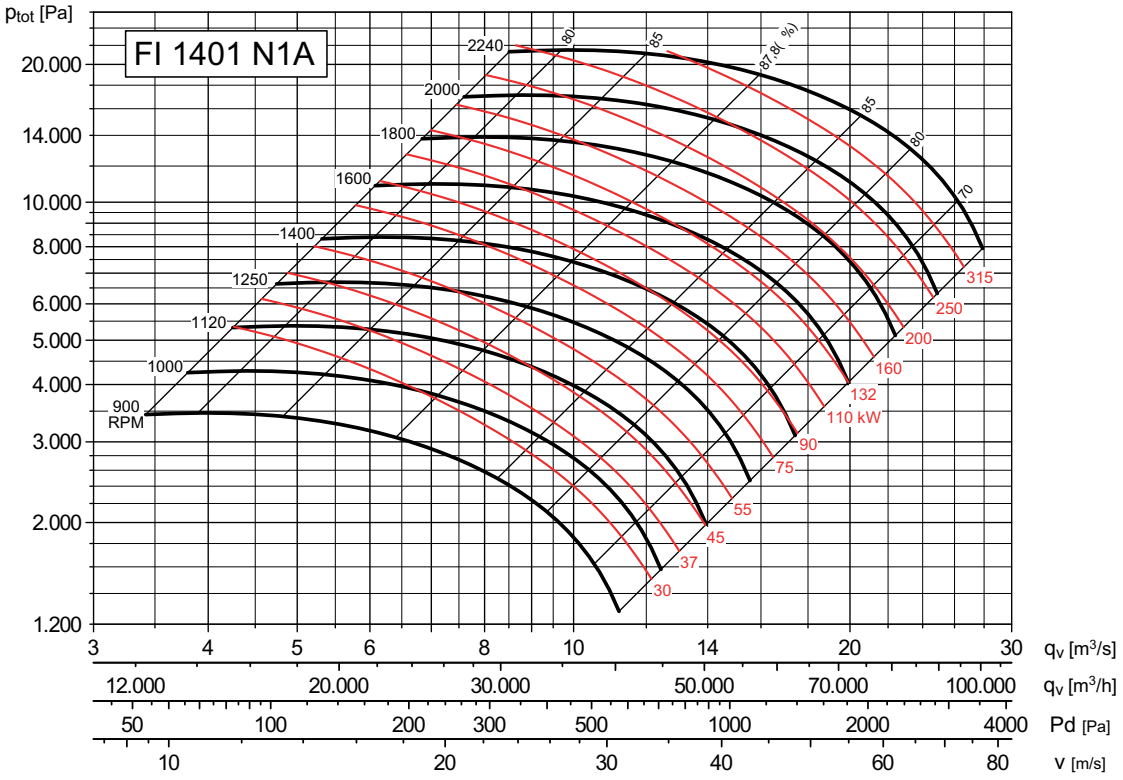
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2240 rpm
101 ÷ 220°C = 2000 rpm
201 ÷ 300°C = 1800 rpm

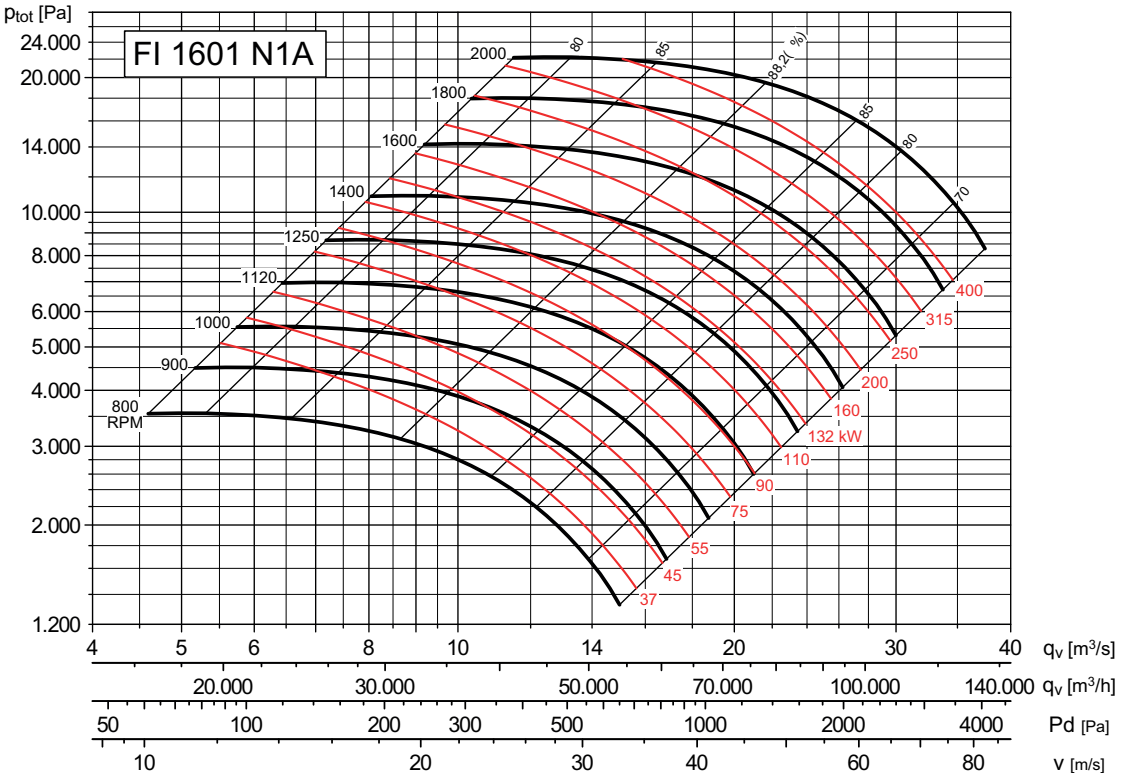


MAX. RPM

≤ 100°C = 2000 rpm
101 ÷ 220°C = 1800 rpm
201 ÷ 300°C = 1600 rpm

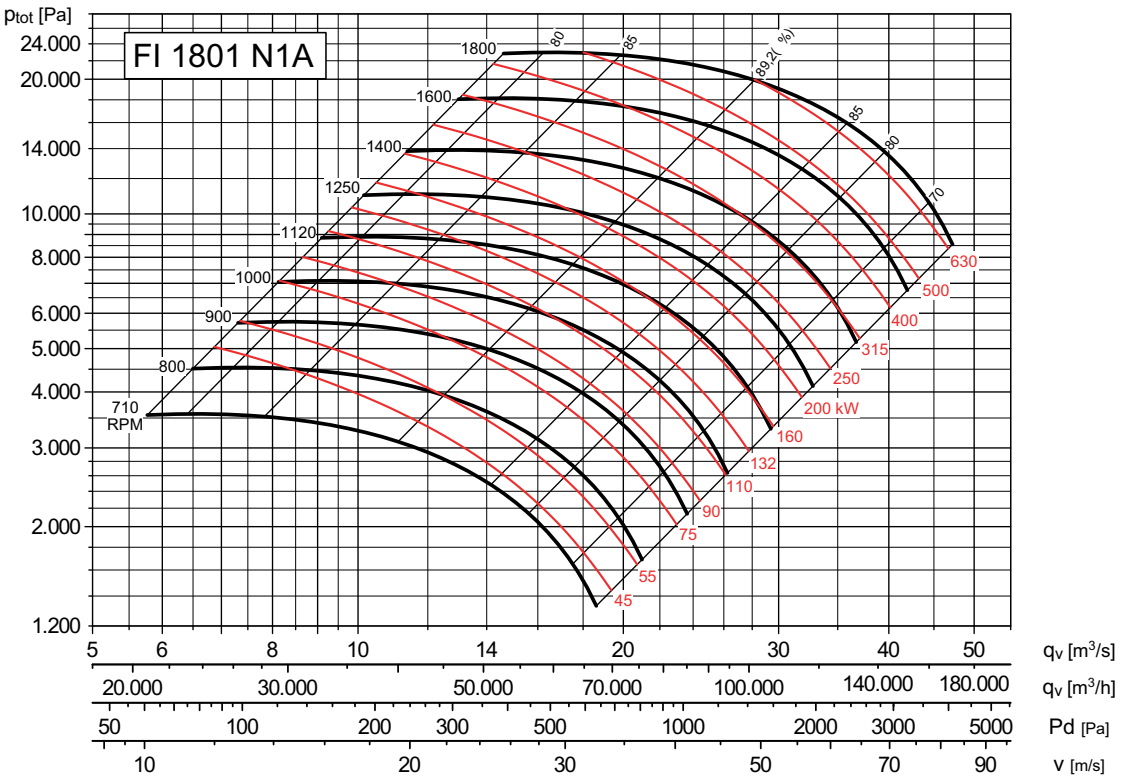
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1800 rpm
101 ÷ 220°C = 1600 rpm
201 ÷ 300°C = 1400 rpm

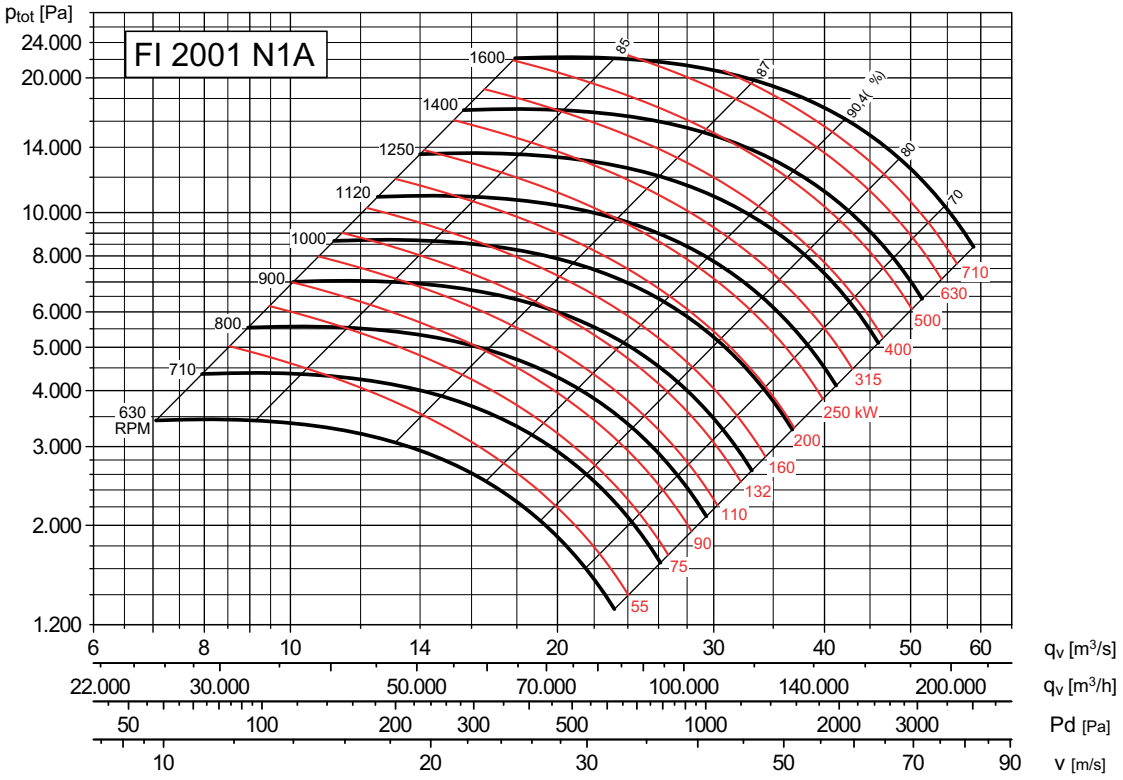


MAX. RPM

≤ 100°C = 1600 rpm
101 ÷ 220°C = 1400 rpm
201 ÷ 300°C = 1250 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

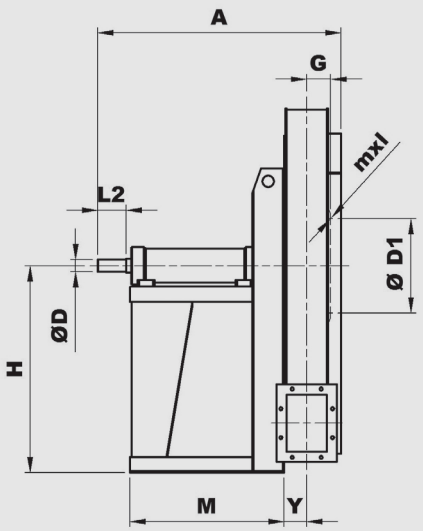


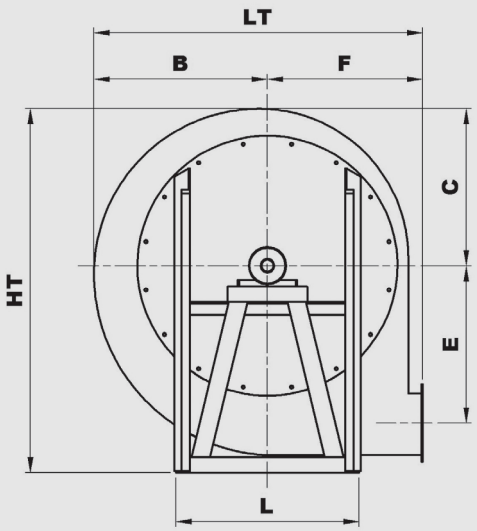
MAX. RPM

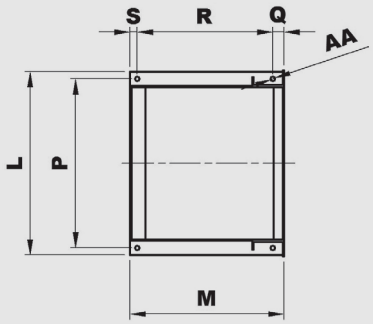
≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 220°C = 1250 rpm
201 ÷ 300°C = 1120 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 451 hasta 1001



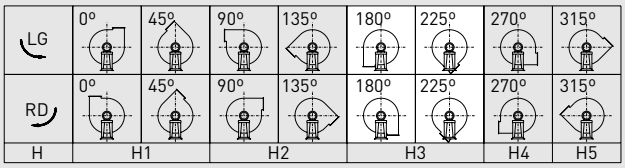




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

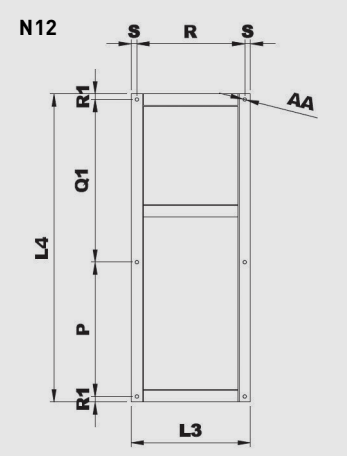


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo																	Eje		Base						
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H					HT	mxl	Y	LT	L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2	H3	H4	H5													
FI 401 N1A	720	310	280	265	217	280	83	375	375	280	375	375	655	M6x20	77	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FI 451 N1A	765	345	315	292	242	300	92	400	400	300	400	400	715	M8x25	86	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
FI 501 N1A	780	380	350	332	272	335	101	450	450	335	450	450	800	M8x25	97	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FI 561 N1A	930	430	390	366	308	375	115	500	500	375	500	500	890	M8x25	107	805	110	42	418	364	552	48	476	28	17
FI 631 N1A	945	485	440	405	348	425	127	560	560	425	560	560	1000	M8x25	120	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
FI 711 N1A	1035	540	490	448	389	475	140	530	530	475	630	630	1120	M8x25	133	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
FI 801 N1A	1080	610	550	497	440	530	161	600	600	530	710	710	1260	M8x25	150	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
FI 901 N1A	1220	685	620	551	496	600	177	670	670	600	800	800	1420	M8x25	168	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
FI 1001 N1A	1365	760	690	629	556	670	252	750	750	670	900	900	1590	M8x25	188	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

DIMENSIONES (mm)

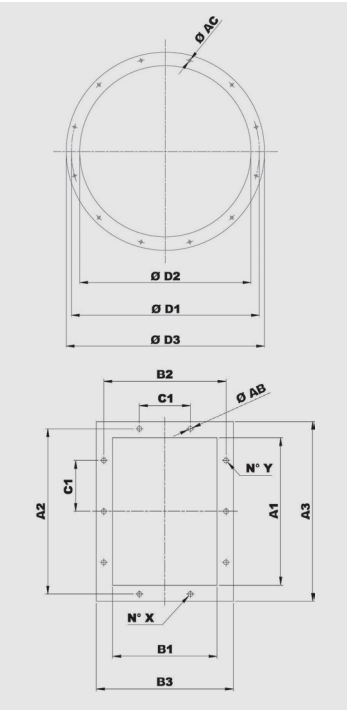
Modelos desde 451 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401 N12A	355	463	1050	651	417	22	23	14	23
451 N12A	355	458	1060	661	412	22	23	14	33
501 N12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 N12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	40
631 N12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	45
711 N12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	60
801 N12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	70
901 N12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	100
1001 N12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	154

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

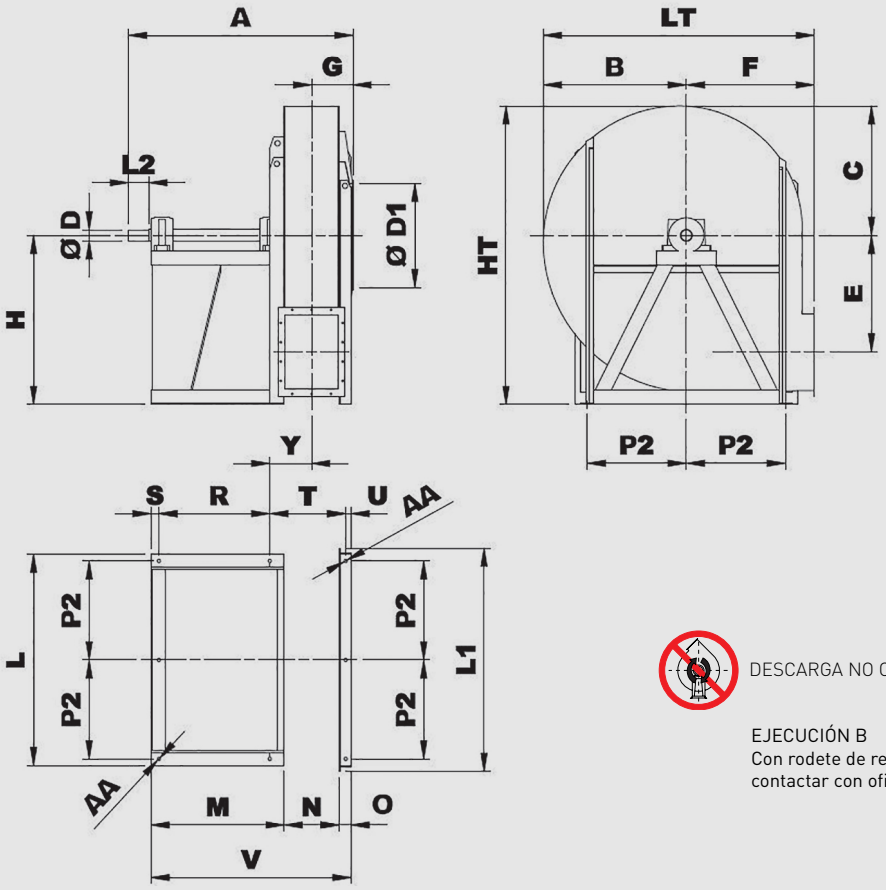
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	224	265	228	298	8	8
451	250	292	254	324	10	8
501	280	332	285	365	10	8
561	315	366	320	400	10	8
631	355	405	360	440	10	8
711	400	448	405	485	10	12
801	450	497	455	535	10	12
901	500	551	505	585	10	12
1001	560	629	566	666	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
451	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
501	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
561	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
631	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
711	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
801	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4
901	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
1001	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

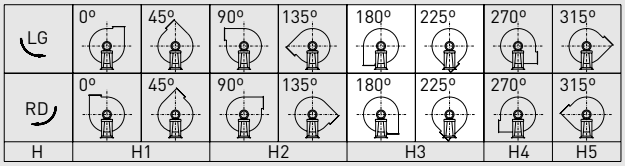
Modelos desde 1121 hasta 2001



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

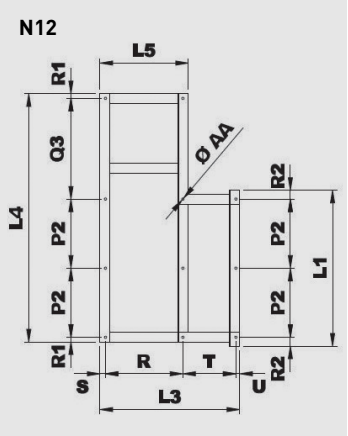


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H					HT	LT	Eje		Base										
								H1	H2	H3	H4	H5			ØD	L2	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	Y	ØAA
FI 1121 N1A	1420	840	770	698	626	760	282	850	850	750	1000	1000	1170	1600	80	170	1268	1348	710	404	80	589	600	55	710	35	1194	257	24
FI 1251 N1A	1647	860	866	775	706	946	317	950	950	850	1120	1120	1985	1806	80	170	1400	1480	800	453	80	655	710	45	543	35	1333	272	24
FI 1401 N1A	1732	1060	970	861	790	960	354	1060	950	1250	1250	1250	2220	2020	80	170	1560	1640	935	507	80	725	780	55	652	35	1522	354	24
FI 1601 N1A	1984	1254	1082	958	884	1060	400	1200	1120	1060	1400	1400	2482	2314	90	170	1750	1850	1102	569	100	820	917	65	744	45	1771	405	28
FI 1801 N1A	2098	1406	1217	1067	999	1180	327	1330	1250	1180	1550	1400	2767	2586	100	210	1940	2070	1102	638	120	915	917	65	823	55	1860	439	28
FI 2001 N1A	2175	1558	2955	1200	1112	1320	366	1500	1400	1320	1800	1600	3153	2878	100	210	2150	2270	1102	715	120	1015	917	65	900	55	1937	478	28

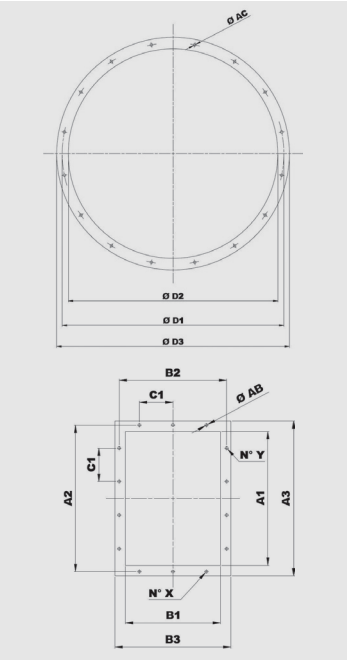
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 1121 hasta 2001



Bancada ejecución 12

Modelo	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
1121 N12A	589	1348	1194	2334	710	1066	600	45	85	55	504	35	24	230
1251 N12A	655	1480	1333	2630	800	1230	710	45	85	45	710	35	24	252
1401 N12A	725	1640	1522	2800	890	1240	780	55	95	55	652	35	24	285
1601 N12A	820	1850	1771	2945	1047	1195	917	55	105	65	744	45	28	335
1801 N12A	915	2070	1860	3245	1047	1295	917	60	120	65	823	55	28	385
2001 N12A	1015	2270	1937	3500	1047	1350	917	60	120	65	900	55	28	430



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
1121	630	698	636	736	10	12
1251	710	775	716	816	12	16
1401	800	861	806	906	12	16
1601	900	958	906	1006	12	16
1801	1000	1067	1007	1107	12	24
2001	1120	1200	1128	1248	12	24

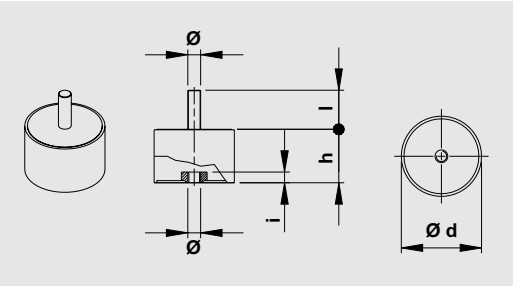
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
1121	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	4+4	3+3
1251	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	4+4	3+3
1401	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	5+5	3+3
1601	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	4+4	3+3
1801	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5
2001	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5

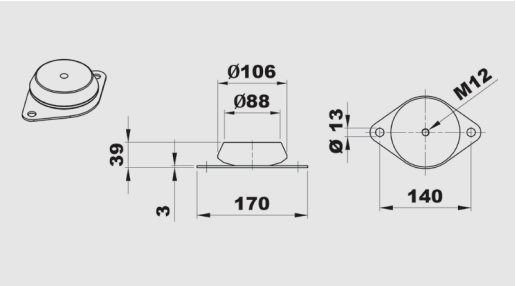
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

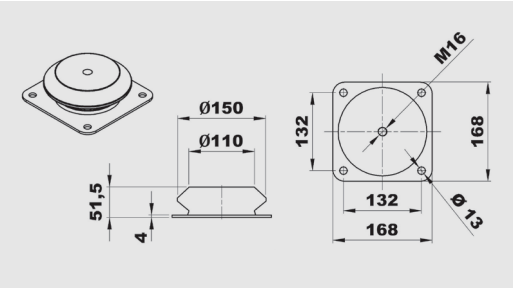
Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
901/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1001/2	4 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 39 - 140x39
1121/2	6 x AZ 39 - 140x39	6 x AZ 51 - 132x51
1251	6 x AZ 63 - 150x63	6 x AZ 51 - 132x51
1401	-	6 x AZ 51 - 132x51
1601	-	6 x AZ 63 - 150x63
1801	-	6 x AZ 63 - 150x63
2001	-	6 x AZ 63 - 150x63



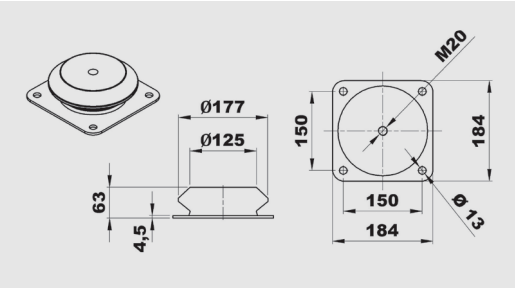
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

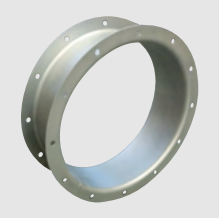


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

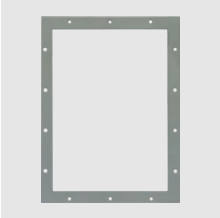


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

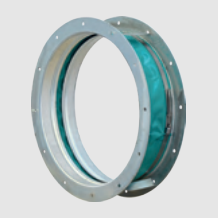
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

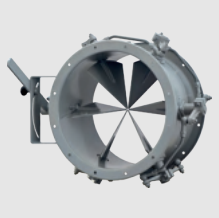


CP
Brida plana rectangular.



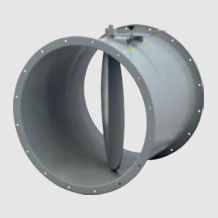
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



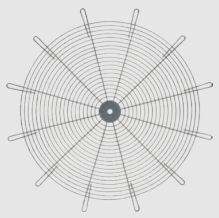
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

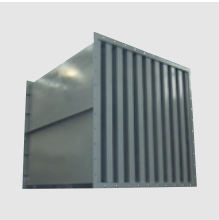


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FA-R

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

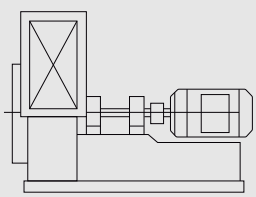
APLICACIONES

Aire a transportar
Aire polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete de álabes radiales

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

*Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FA 311/2 R4A	63B2	2780	0,25	0,68	230	65	22	0,04
FA 351/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	260	67	25	0,06
FA 401/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	280	69	37	0,09
FA 451/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	320	71	39	0,14
FA 501/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	340	73	42	0,19
FA 561/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	400	75	60	0,28
FA 632/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	320	76	64	0,45
FA 631/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	460	77	67	0,53
FA 712/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	470	79	94	0,68
FA 711/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	640	80	101	0,88
FA 802/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	540	82	112	1,03
FA 801/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	830	84	126	1,35
FA 902/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	940	86	153	2,20
FA 901/2 R4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.340	88	211	2,73

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

TIEMPO DE ARRANQUE

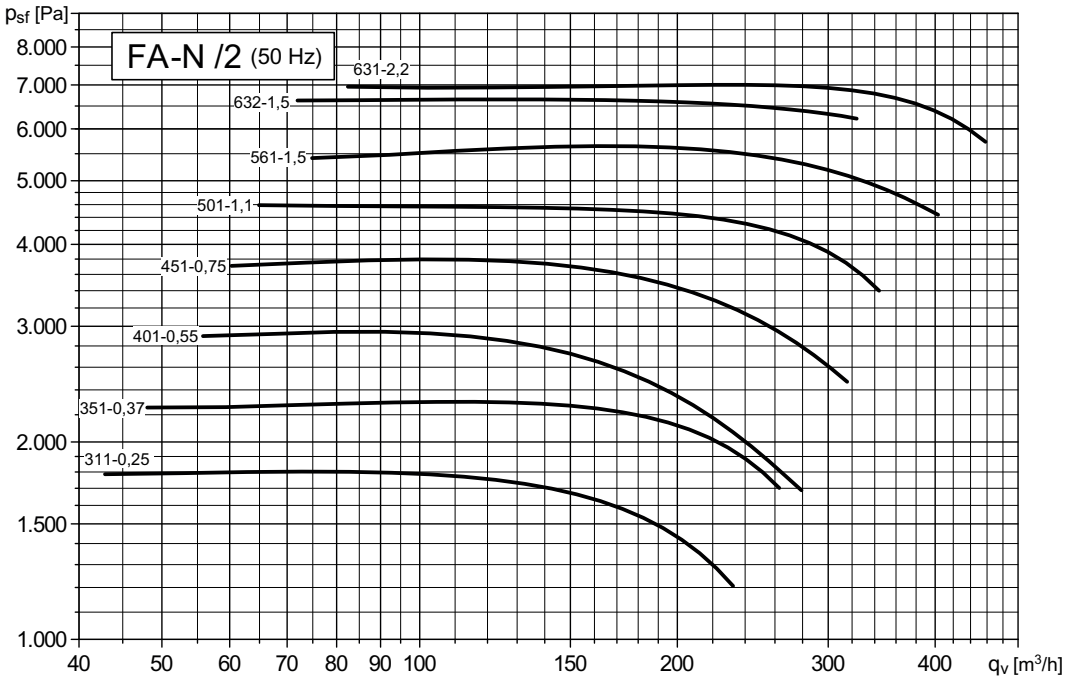
Modelo	kW	rpm	t (sec)
FA 311 R4A/RD270 - 63B2	0,25	2780	6
FA 351 R4A/RD270 - 71A2	0,37	2810	6
FA 401 R4A/RD270 - 71B2	0,55	2820	6
FA 451 R4A/RD270 - 80A2	0,75	2830	10
FA 501 R4A/RD270 - 80B2	1,1	2840	10
FA 561 R4A/RD270 - 90S2	1,5	2840	10
FA 632 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 631 R4A/RD270 - 90L2	2,2	2850	10
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2	3	2900	14
FA 712 R4A/RD270 - 100LA2*	3,8	2900	10
FA 711 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 711 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 802 R4A/RD270 - 112M2	4	2910	14
FA 802 R4A/RD270 - 112M2*	5,2	2910	10
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2	5,5	2890	14
FA 801 R4A/RD270 - 132SA2*	7	2900	10
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2	9	2900	16
FA 902 R4A/RD270 - 132MB2*	11,5	2900	11
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2	11	2930	16
FA 901 R4A/RD270 - 160MR2*	14	2930	11

* Motores con potencia superior a la indicada en el catálogo

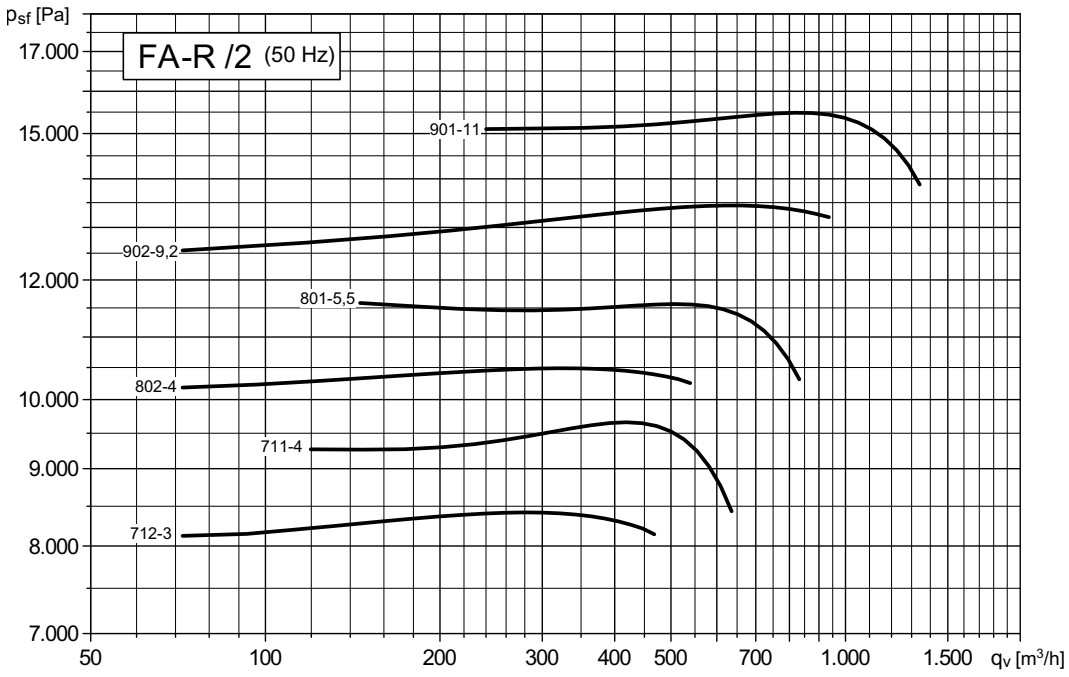
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 631 - 2,2
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 311 hasta 631



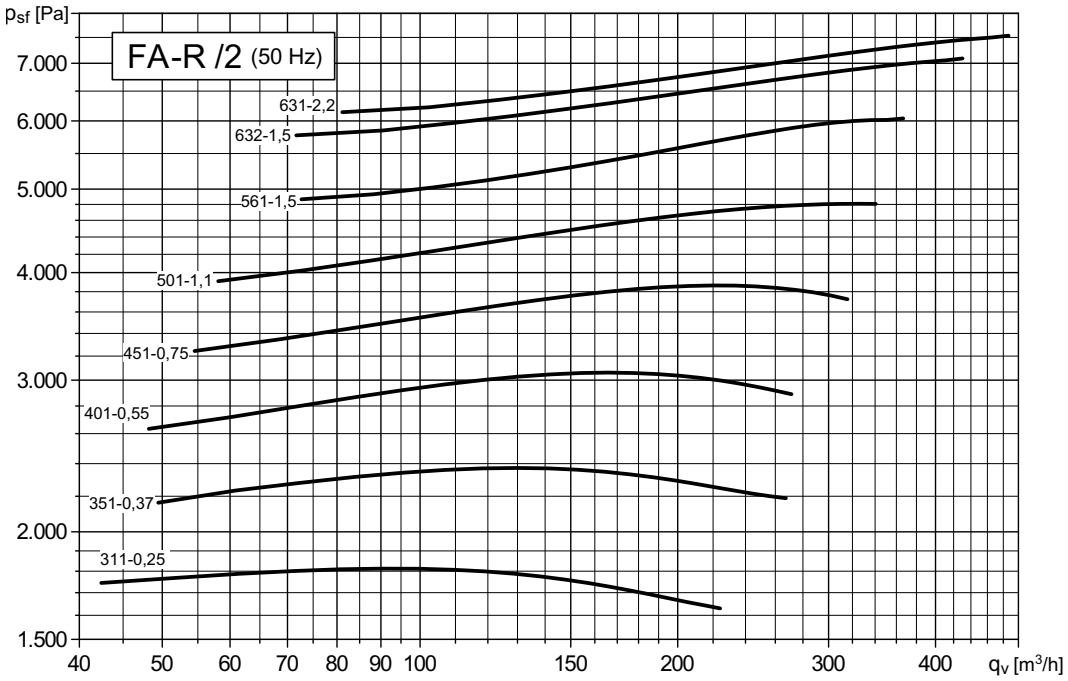
2 polos - Modelos desde 712 hasta 901



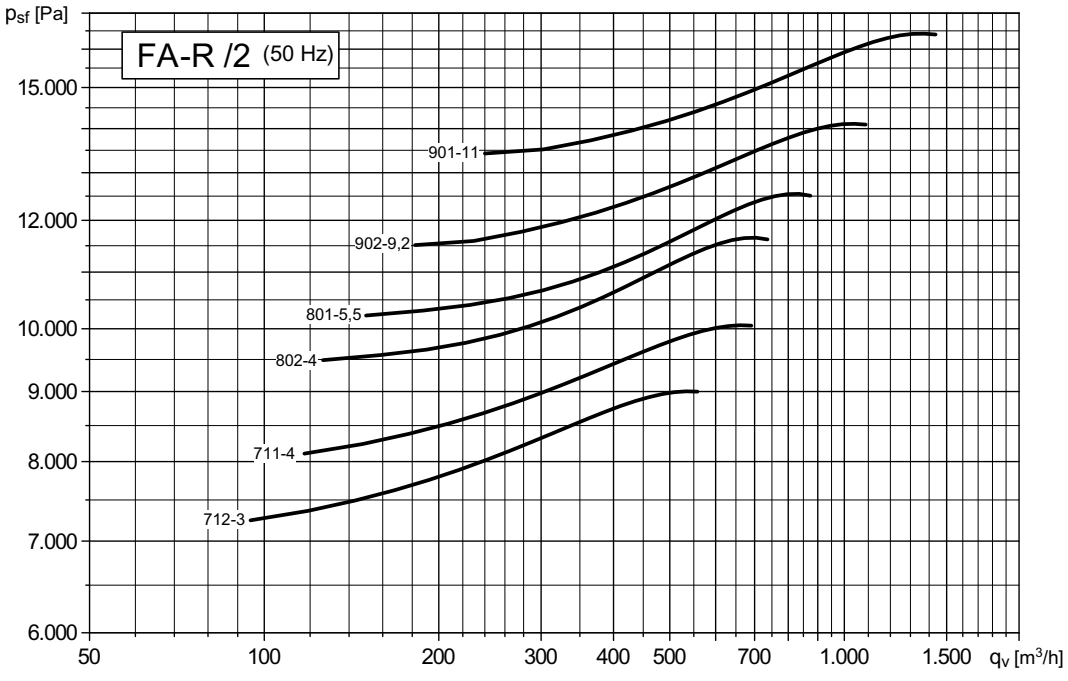
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la aspiración)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 631 - 2,2
  Modelo - kW

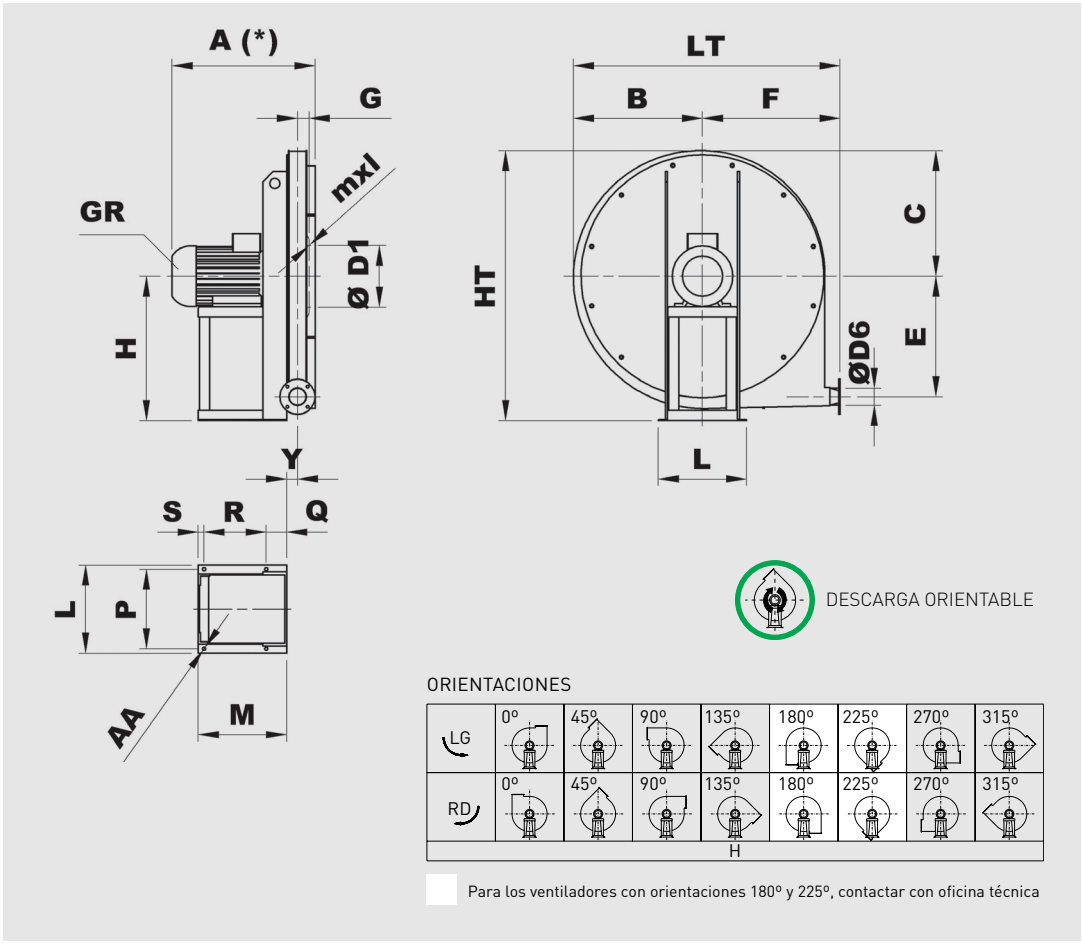
2 polos - Modelos desde 311 hasta 631



2 polos - Modelos desde 712 hasta 901



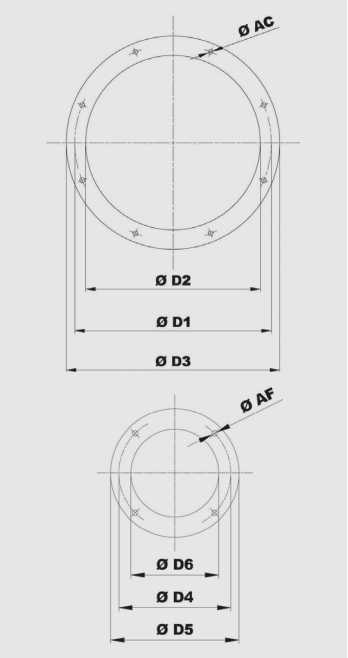
DIMENSIONES (mm)



Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	ØD6	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FA 311/2 R4A	63B2	285	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	206	184	184	45	125	14	10
FA 351/2 R4A	71A2	310	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 401/2 R4A	71B2	310	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	225	203	215	45	156	14	10
FA 451/2 R4A	80A2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 501/2 R4A	80B2	340	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
FA 561/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 631/2 R4A	90L2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 632/2 R4A	90S2	390	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
FA 711/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 712/2 R4A	100LA2	450	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	324	289	295	23	249	23	12
FA 801/2 R4A	132SA2	580	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
FA 802/2 R4A	112M2	500	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	324	289	310	23	264	23	12
FA 901/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6x16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

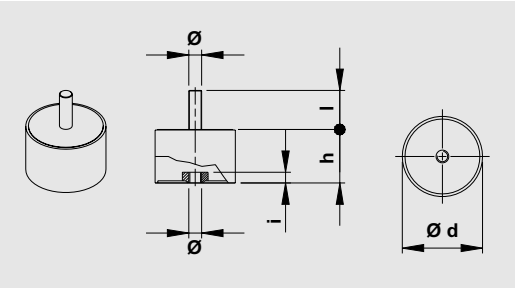
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMORTIGUADORES

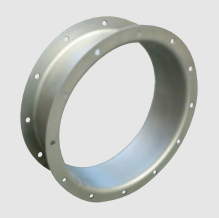
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
311	4 x AM 20 - 20x20
351	4 x AM 20 - 20x20
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 20 - 20x20
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 25 - 25x20
631/2	4 x AM 25 - 25x20
711/2	4 x AM 30 - 30x30
801/2	4 x AM 30 - 30x30
901/2	4 x AM 40 - 40x30

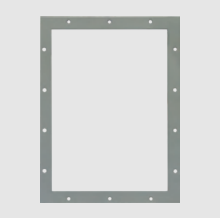


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

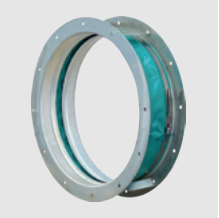
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

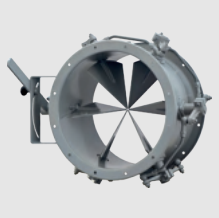


CP
Brida plana rectangular.



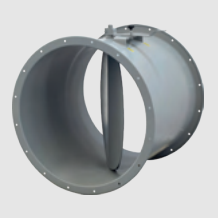
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



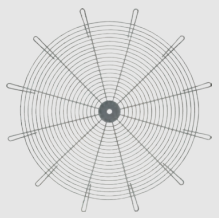
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

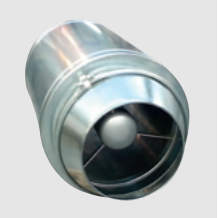
DF
Filtro en la aspiración.



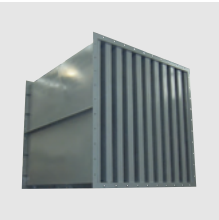
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

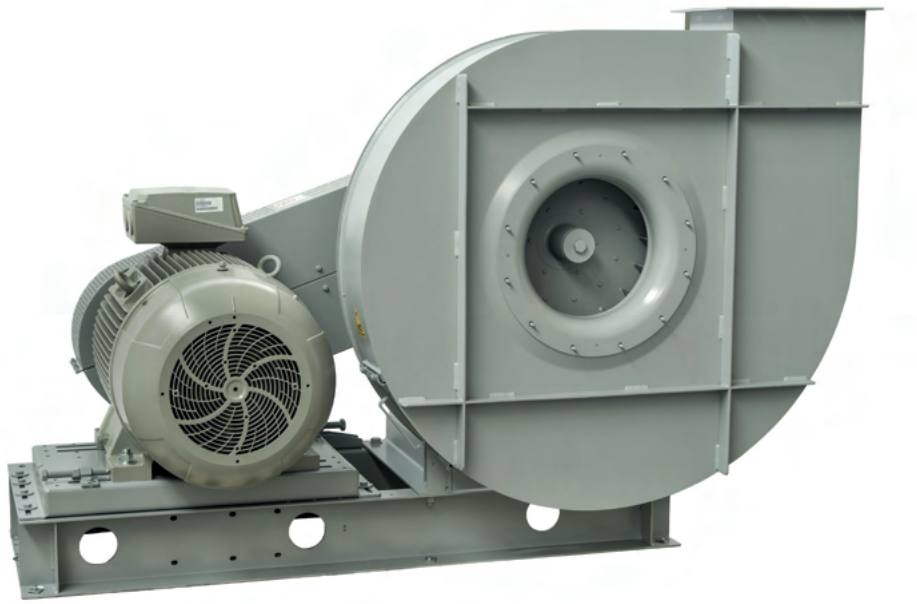
Ver información completa en página **772**.

FA-R

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Aire polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<5000

Rodete de álabes radiales

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FA 351 R1A	470	1,5	24	0,07
FA 501 R1A	550	3,0	37	0,24
FA 631 R1A	640	5,5	61	0,63
FA 711 R1A	780	7,5	91	1,03
FA 801 R1A	970	11,0	104	1,57
FA 901 R1A	1.440	15,0	126	3,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

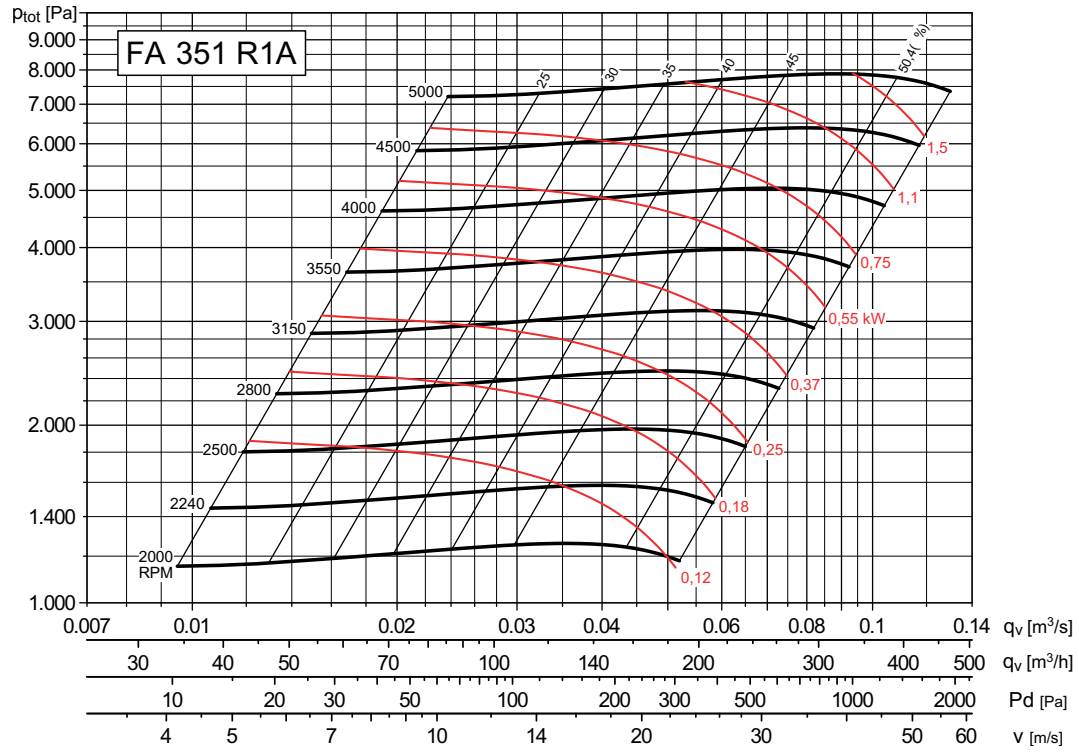
Modelo	351-501	631	711-801	901
Soporte tipo	ST 47 A19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	351-501	631	711-901
Tamaño motor	≤ 90 L2	≤ 100 L2	≤ 132 M2

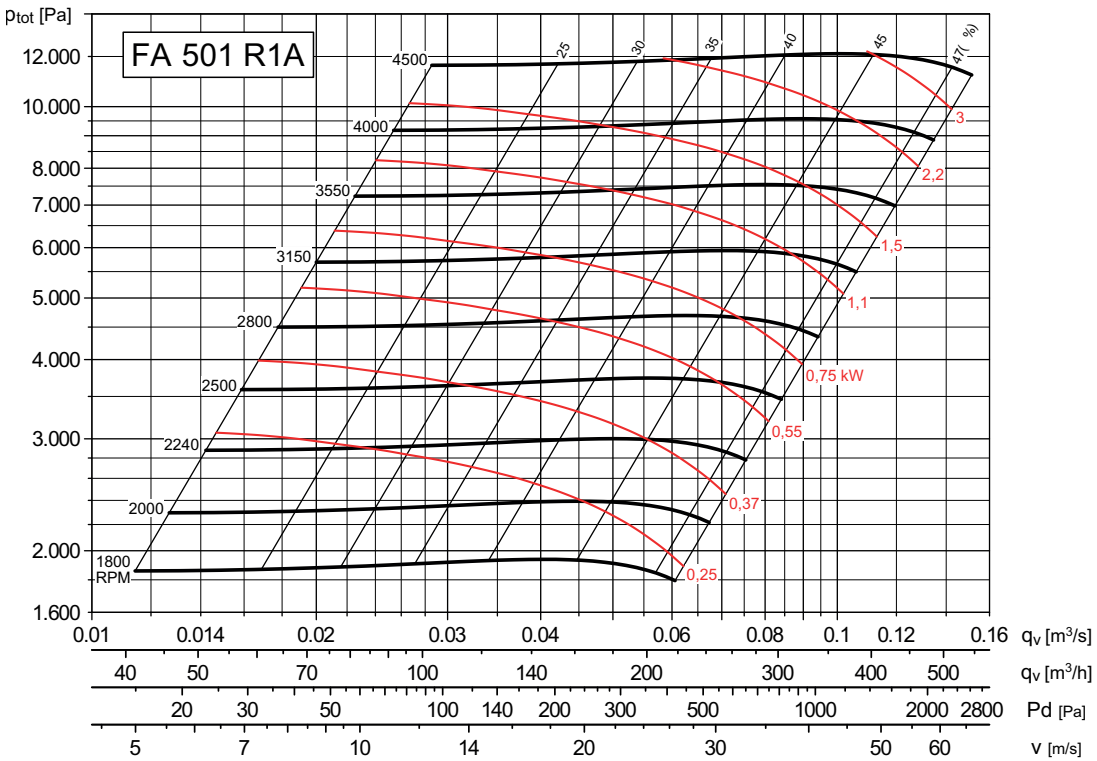
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 220°C = 4500 rpm
201 ÷ 300°C = 4000 rpm

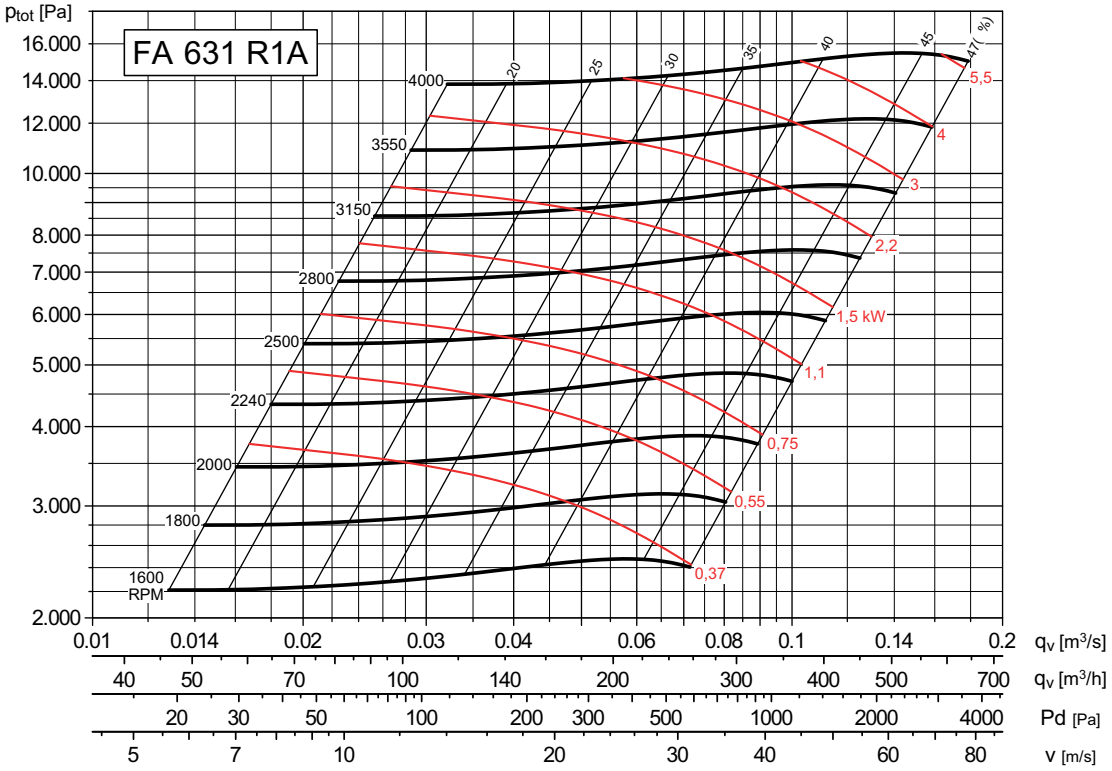


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

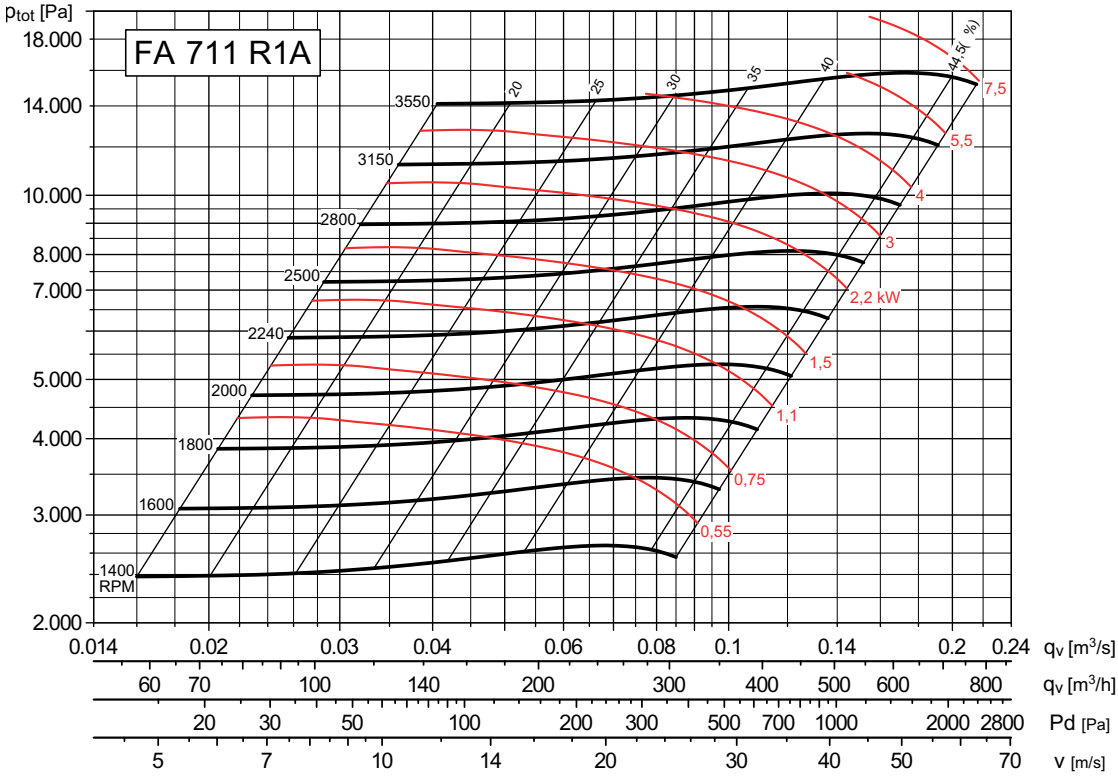
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

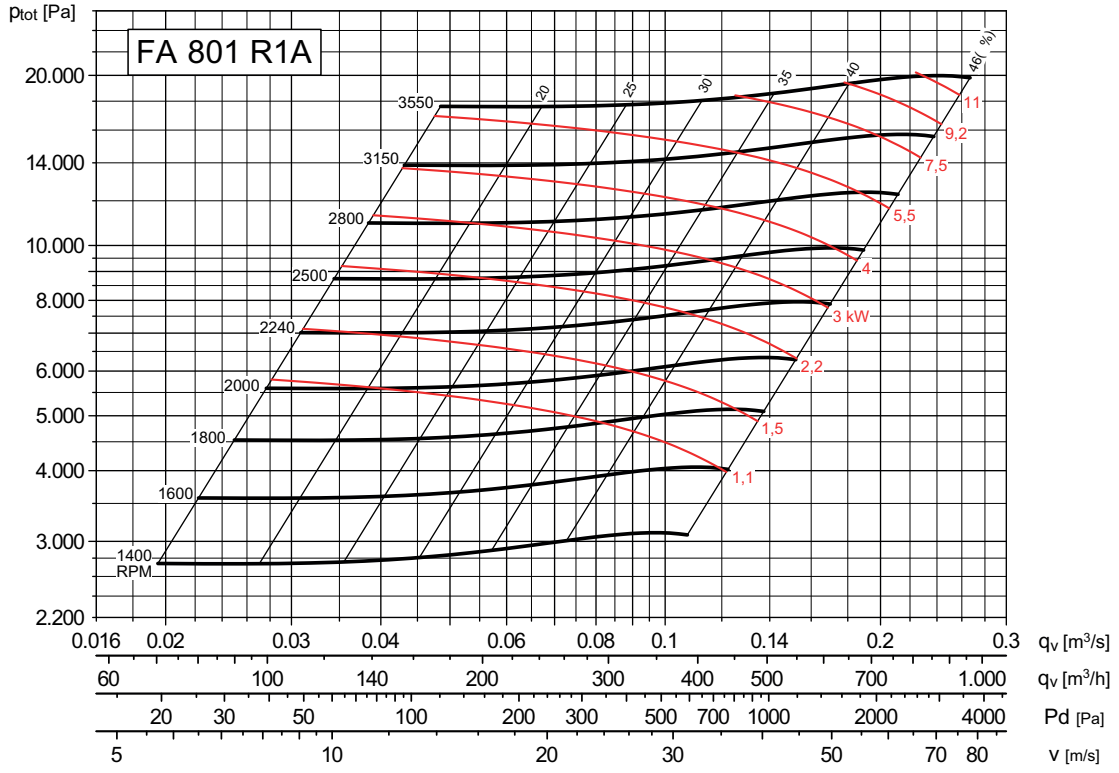


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

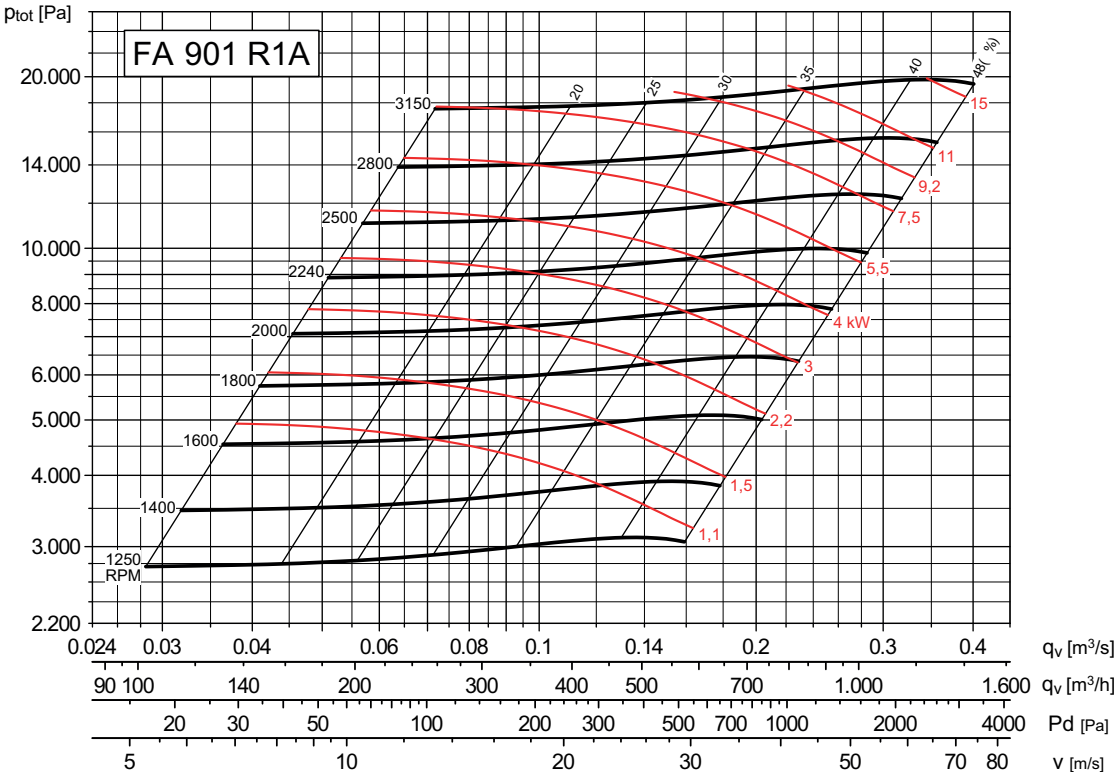
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

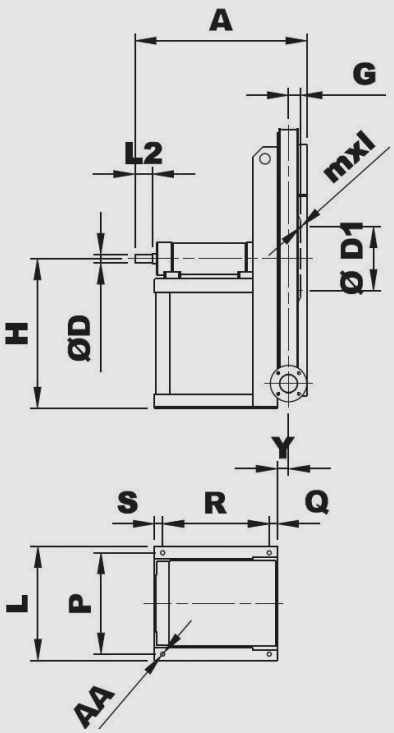
≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

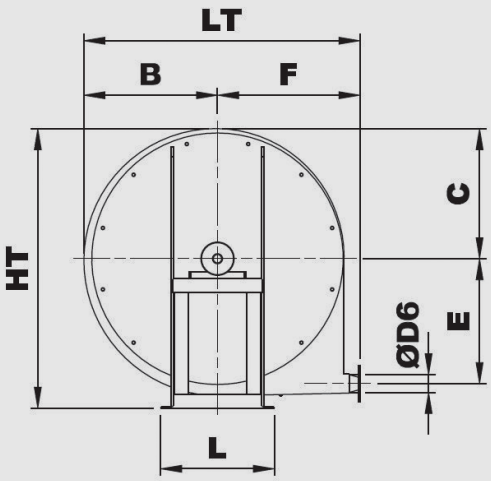


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

DIMENSIONES (mm)

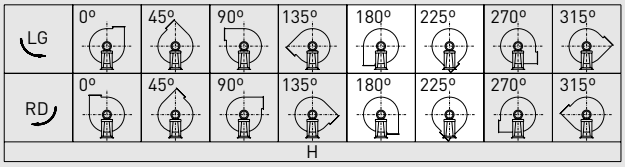




DESCARGA ORIENTABLE

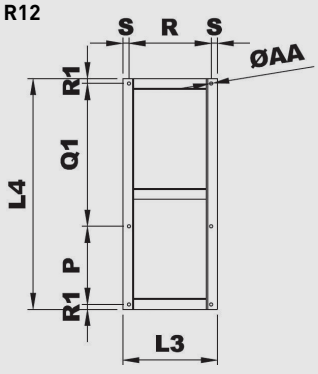
EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo														Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	ØD6	ØD	L2	L	P	Q	R	S	ØAA
FA 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 501 R1A	410	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	19	40	255	228	17	241	17	10
FA 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	24	50	324	288	23	303	23	12
FA 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	28	60	400	355	28	429	28	14
FA 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	28	60	400	355	28	429	28	14

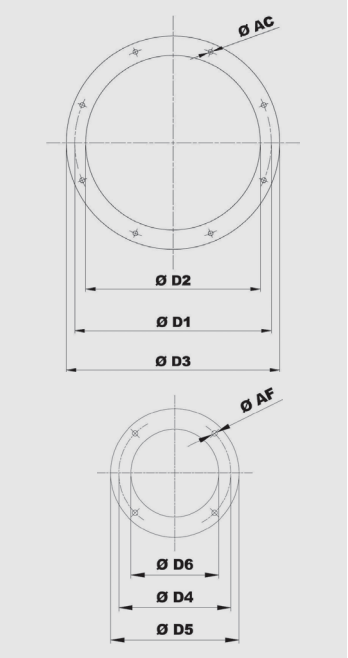


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Para motores de talla 160, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

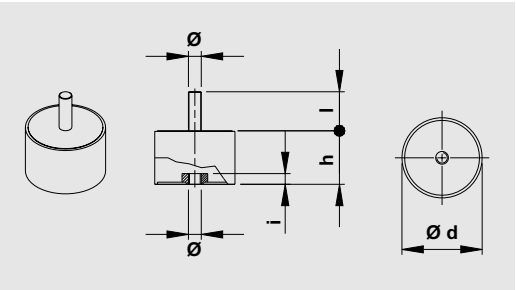
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMORTIGUADORES

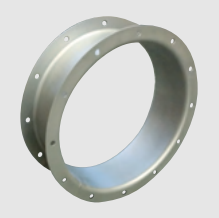
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
311	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
351	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
501	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
901/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40

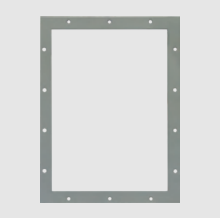


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

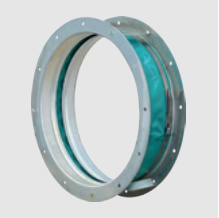
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

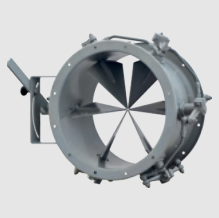


CP
Brida plana rectangular.



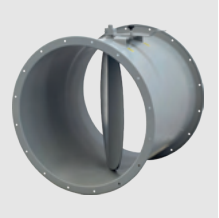
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



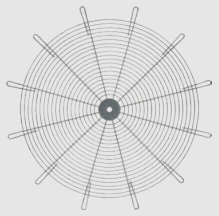
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

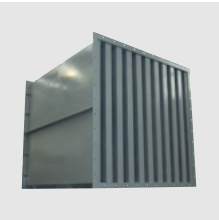


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FC-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

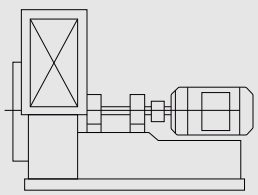
APLICACIONES

Aire a transportar
Aire polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<5000

Rodete de álabes curvados hacia adelante

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112, y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

*Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

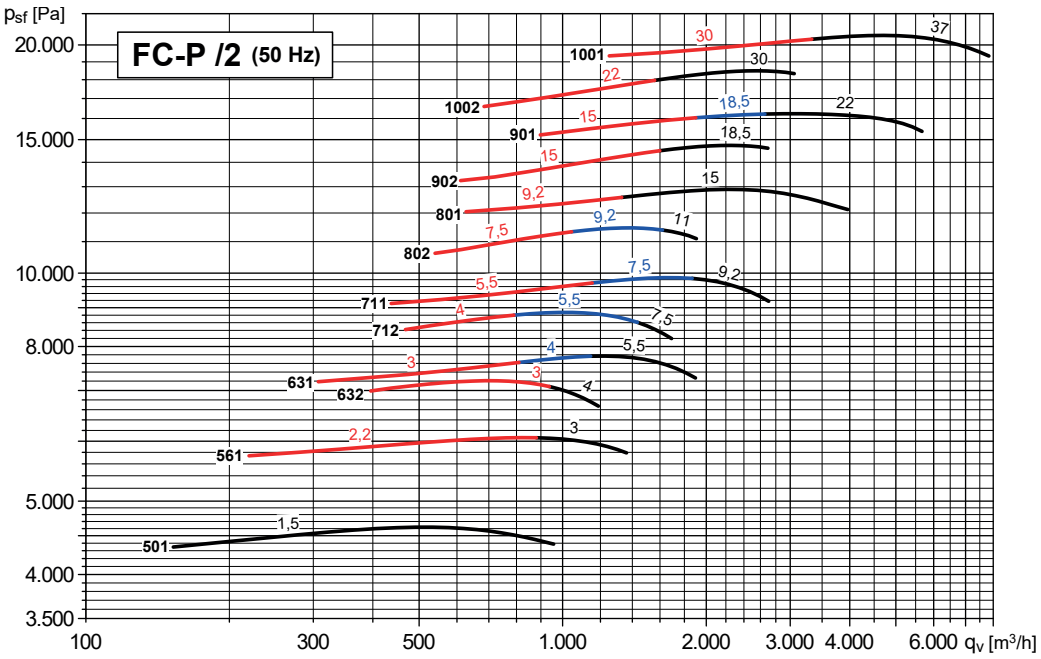
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FC 501/2 P4A	90S2	2840	1,5	3,07	960	76	67	0,30
FC 561/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	820	76	101	0,45
FC 561/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	1.360	78	110	0,45
FC 632/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	900	79	129	0,63
FC 632/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.200	79	134	0,63
FC 631/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	810	80	132	0,78
FC 631/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	1.150	80	137	0,78
FC 631/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.900	84	151	0,78
FC 712/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	790	81	164	1,23
FC 712/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.430	85	177	1,23
FC 712/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.690	85	183	1,23
FC 711/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	1.150	85	181	1,48
FC 711/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.750	85	187	1,48
FC 711/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	2.710	85	196	1,48
FC 802/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	1.040	86	221	1,85
FC 802/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.620	86	229	1,85
FC 802/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	1.910	87	253	1,85
FC 801/2 P4A	132MB2	2900	9,2	16,60	1.330	87	234	2,58
FC 801/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	3.960	87	258	2,58
FC 902/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	2.700	88	366	3,20
FC 902/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	1.600	88	377	3,20
FC 901/2 P4A	160M2	2935	15,0	25,40	1.900	89	372	3,80
FC 901/2 P4A	160L2	2935	18,5	33,30	2.660	89	383	3,80
FC 901/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.670	89	405	3,80
FC 1002/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	1.560	90	450	4,80
FC 1002/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	3.060	90	555	4,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	2.980	91	575	5,80
FC 1001/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.830	91	585	5,80

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

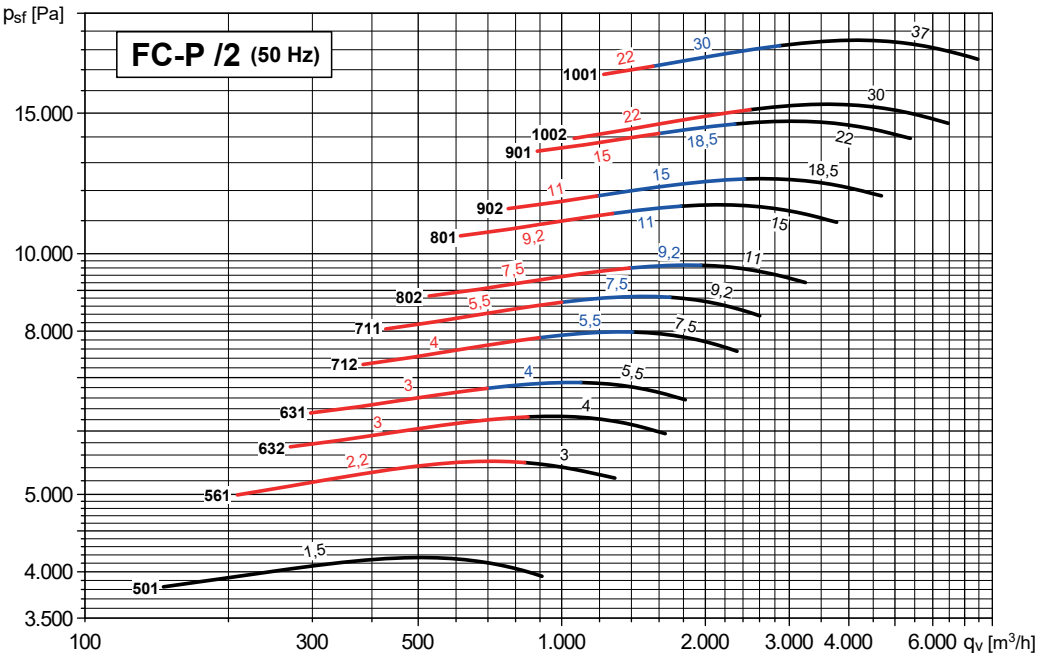
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Caudal en m^3/h
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 901 - 15, 18,5 o 22
  Modelo - kW

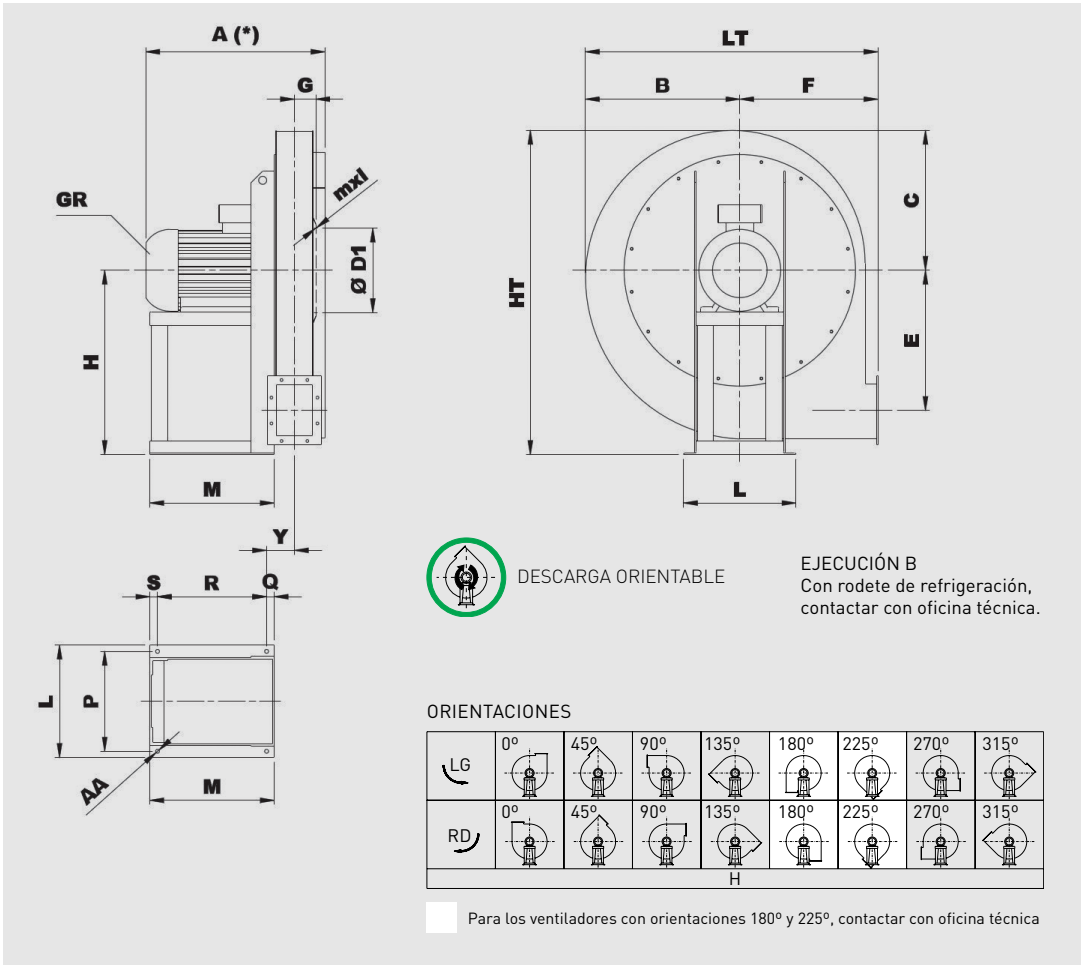
2 polos - Descarga - Modelos desde 501 hasta 1001



2 polos - Aspiración - Modelos desde 501 hasta 1001



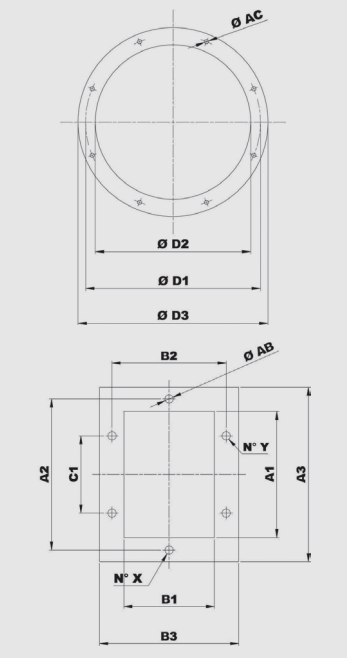
DIMENSIONES (mm)



Modelo													Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FC 501/2 P4A	90S2	395	380	350	182	347	335	46	450	800	M6x20	102	715	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	90L2	420	430	390	200	393	375	50	500	890	M6x20	107	805	260	234	260	60	183	17	10
FC 561/2 P4A	100LA2	460	430	390	200	393	375	50	500	890	M6x20	70	805	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	132SA2	550	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6x20	76	910	372	337	360	23	314	23	12
FC 631/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6x20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 631/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6x20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 632/2 P4A	100LA2	490	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6x20	76	910	324	289	295	23	249	23	12
FC 632/2 P4A	112M2	530	485	440	219	443	425	56	560	1000	M6x20	76	910	324	289	310	23	264	23	12
FC 711/2 P4A	132MB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 711/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SA2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	132SB2	630	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	372	337	360	23	314	23	12
FC 712/2 P4A	112M2	570	540	490	241	497	475	60	630	1120	M6x20	81	1015	324	289	310	23	264	23	12
FC 801/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 801/2 P4A	160M2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 801/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132MB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 802/2 P4A	160MR2	725	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	92	1140	440	395	470	28	414	28	14
FC 802/2 P4A	132SB2	640	610	550	265	560	530	68	710	1260	M6x20	87	1140	372	337	360	23	314	23	12
FC 901/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 901/2 P4A	180M2	780	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	105	1285	488	434	540	33	474	33	17
FC 901/2 P4A	200L2	848	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	151	1285	568	506	552	80	433	39	19
FC 901/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160L2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160M2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 902/2 P4A	160MR2	735	685	620	292	631	600	74	800	1420	M8x25	100	1285	440	395	470	28	414	28	14
FC 1001/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1001/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19
FC 1001/2 P4A	225M2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	163	1430	616	556	592	80	473	39	19
FC 1002/2 P4A	180M2	800	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	116	1430	488	434	540	33	474	33	17
FC 1002/2 P4A	200L2	925	760	690	332	707	670	85	900	1590	M8x25	163	1430	568	506	552	80	433	39	19

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

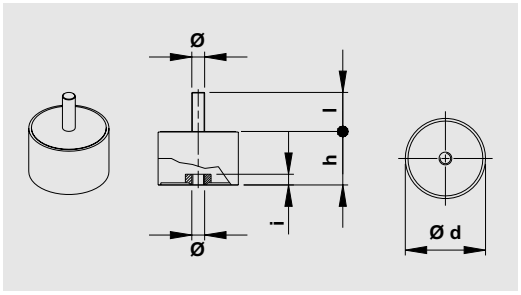
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES

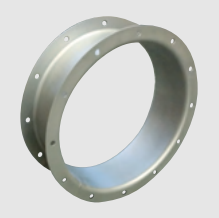
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50

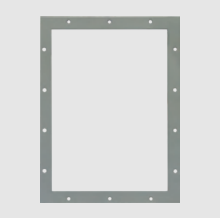


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

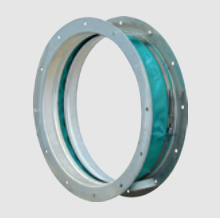
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

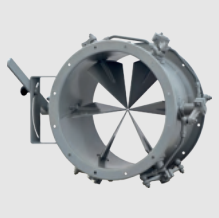


CP
Brida plana rectangular.



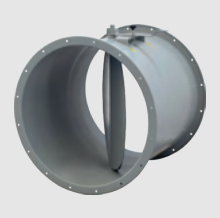
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



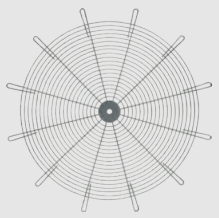
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

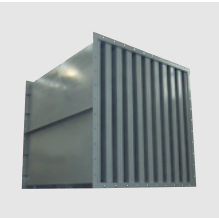


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

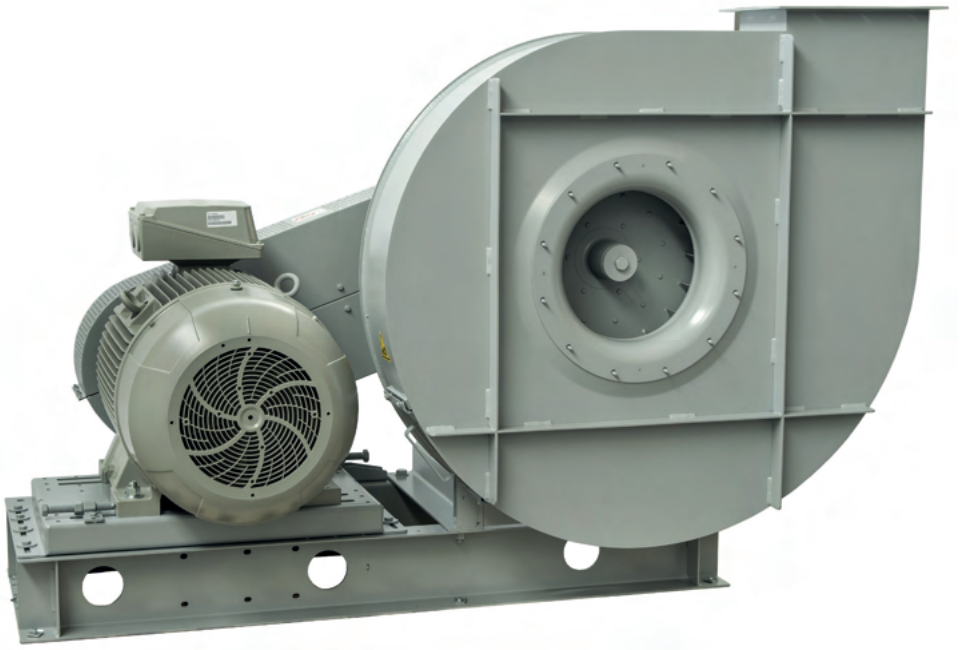
CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FC-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN



Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Aire polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<5000

Rodete de álabes curvados hacia adelante

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FC 501 P1A	1.350	5,5	65	0,30
FC 561 P1A	1.880	9,2	81	0,40
FC 631 P1A	2.330	11,0	114	0,70
FC 711 P1A	3.320	18,5	152	1,40
FC 801 P1A	4.250	22,0	189	2,60
FC 901 P1A	6.080	37,0	278	3,90
FC 1001 P1A	7.410	45,0	410	5,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

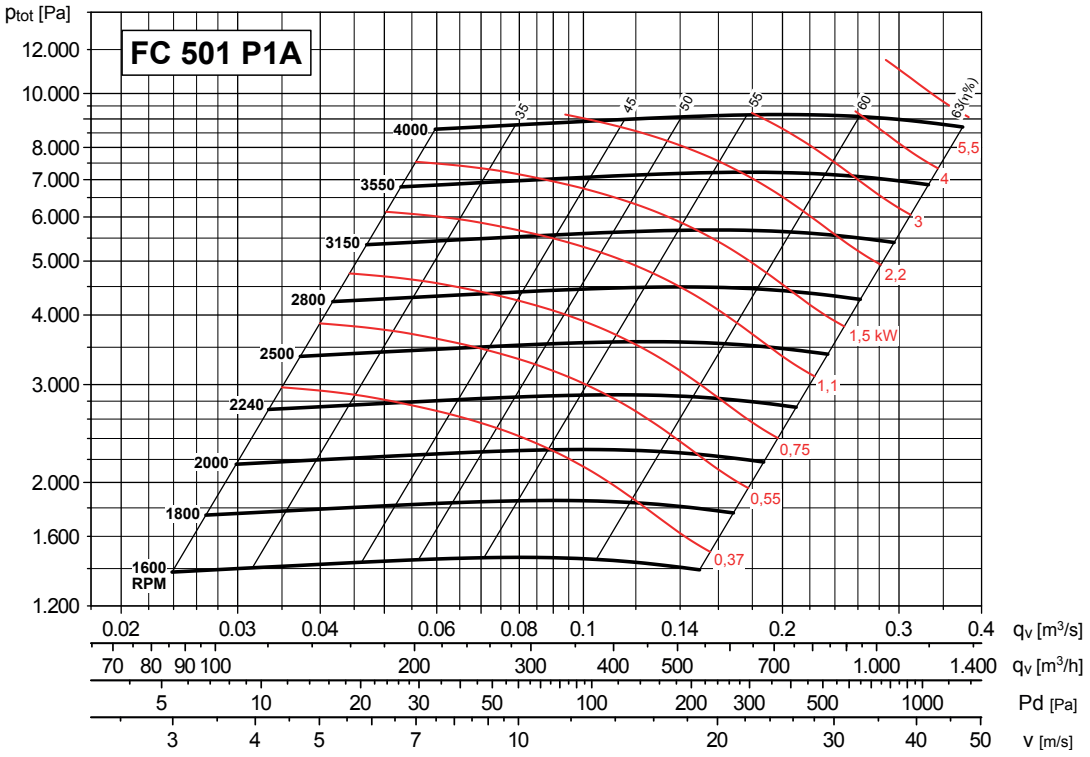
Modelo	501-561	631	711-801	901	1001
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	501-631	711-901	1001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4

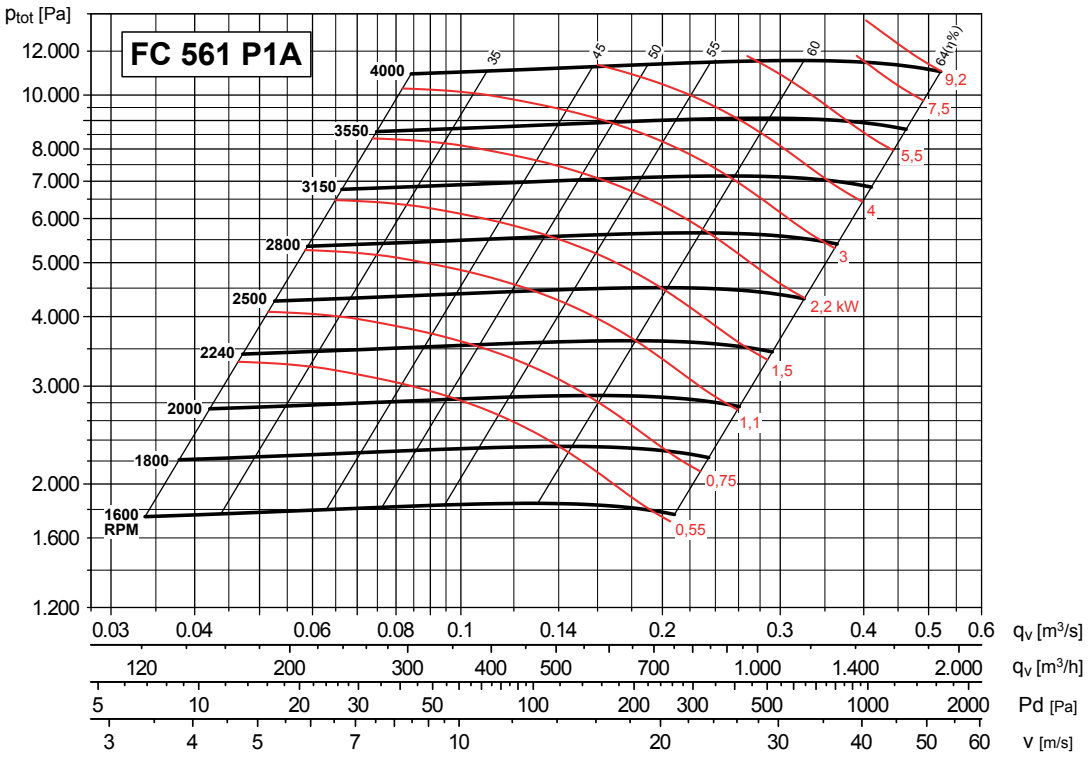
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

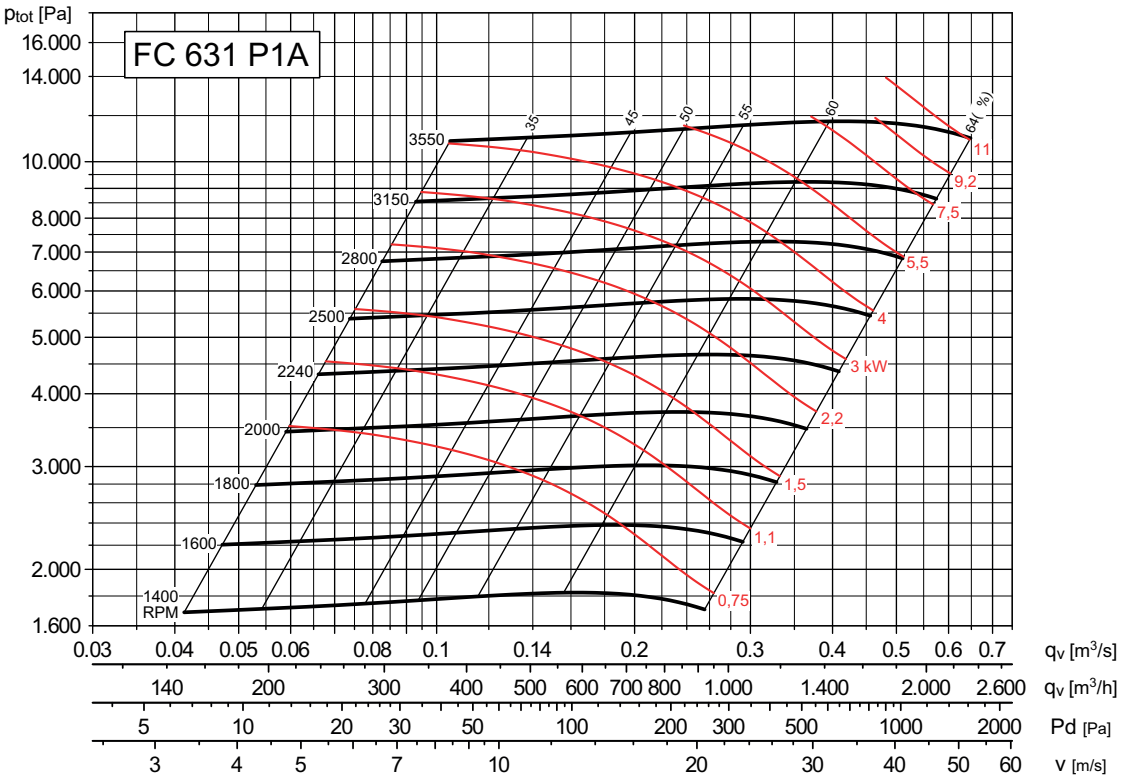


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

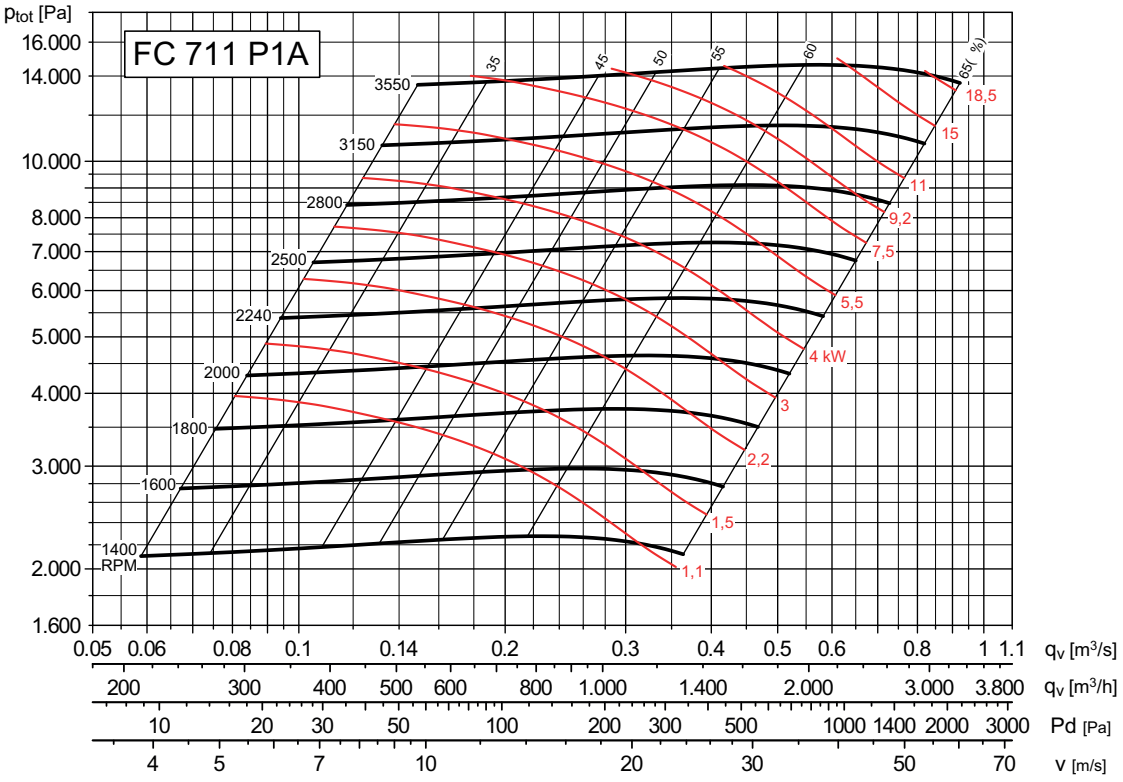
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

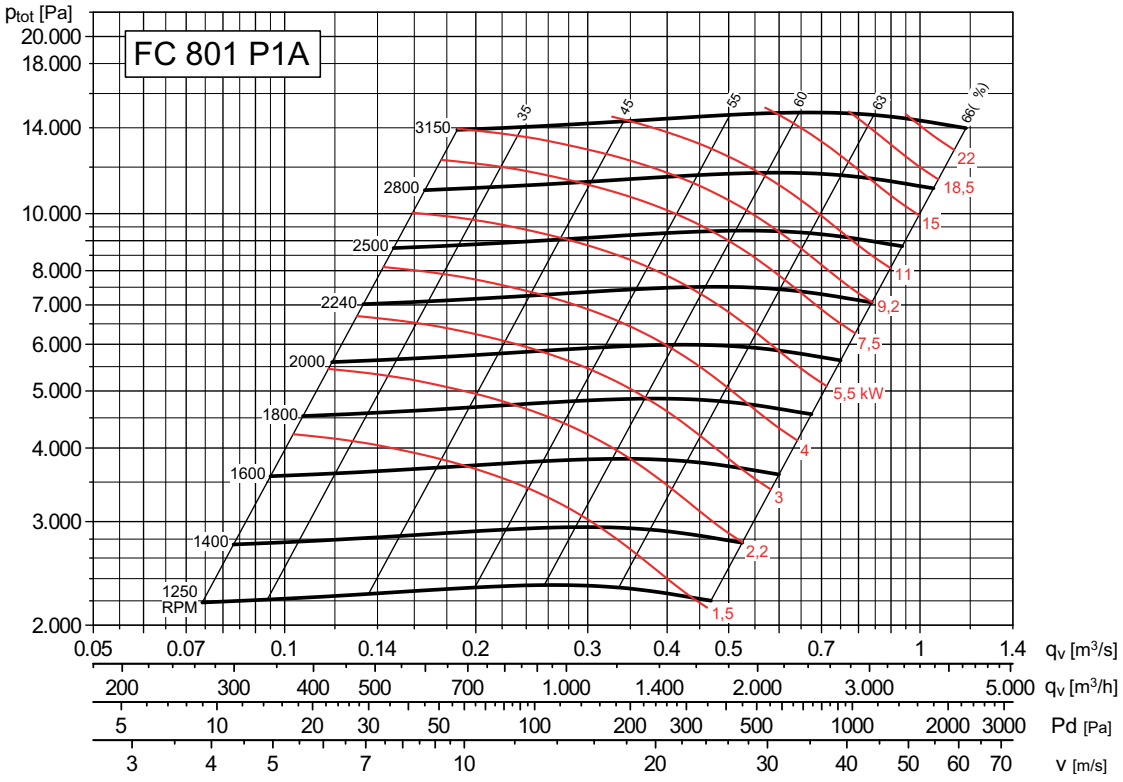


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

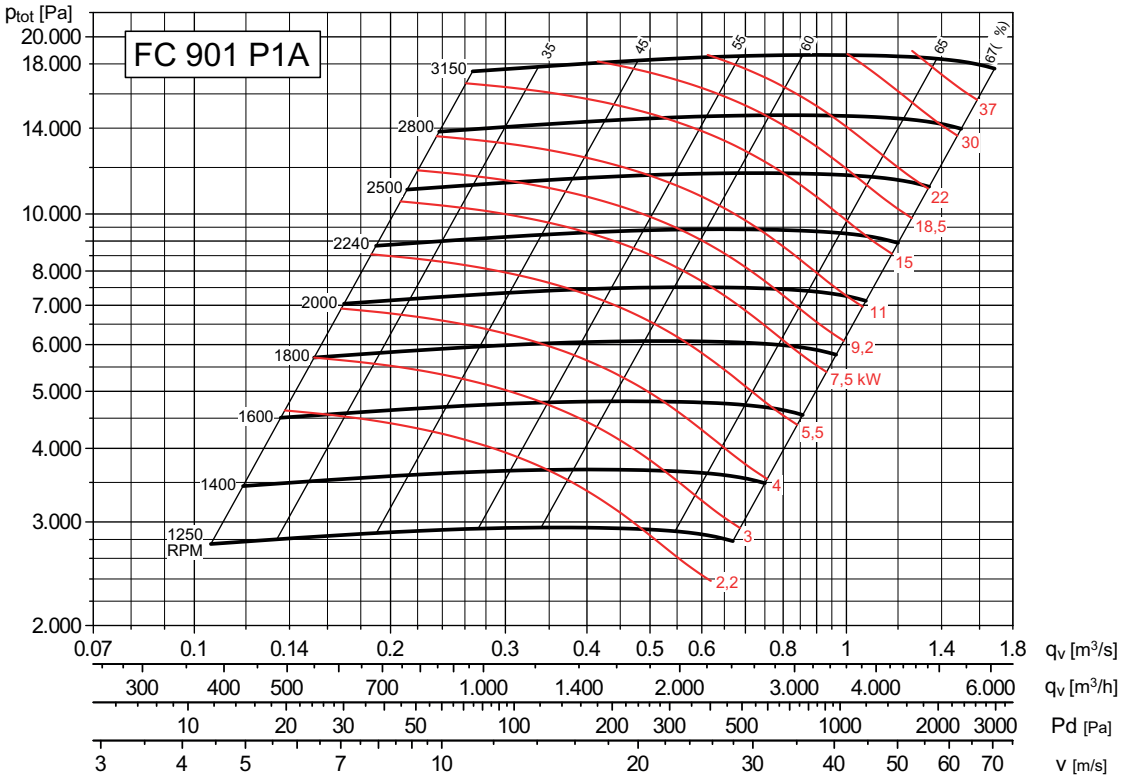
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

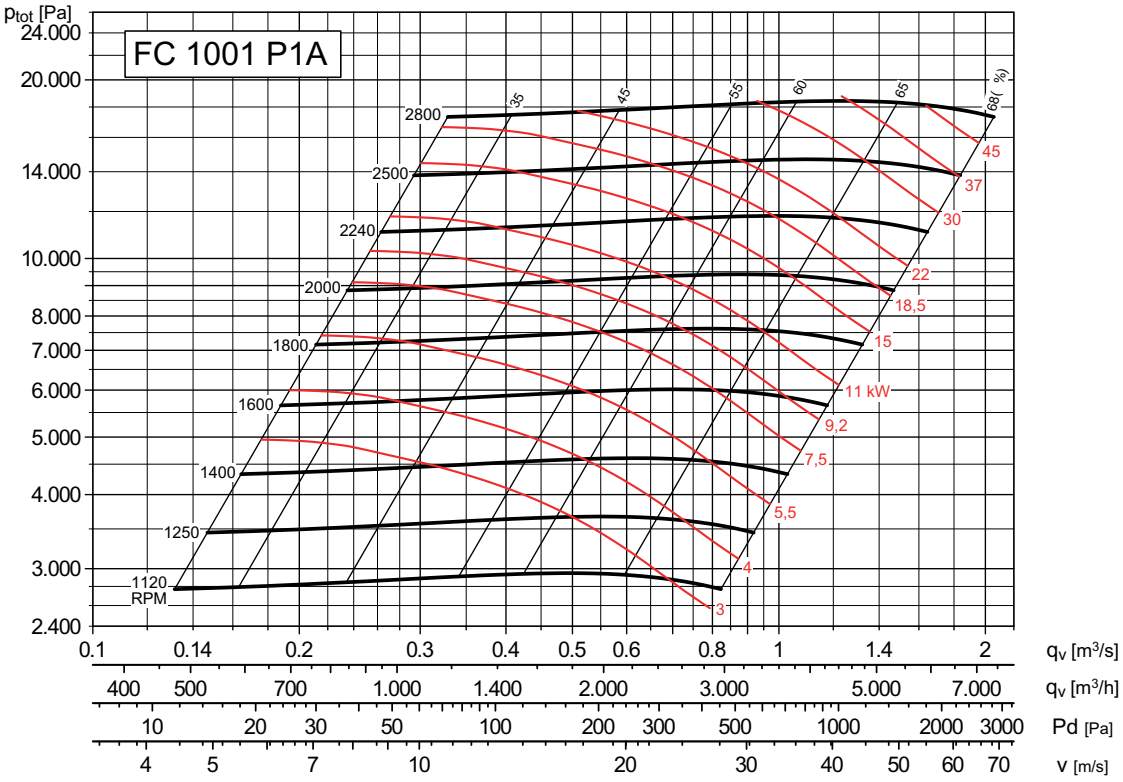


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

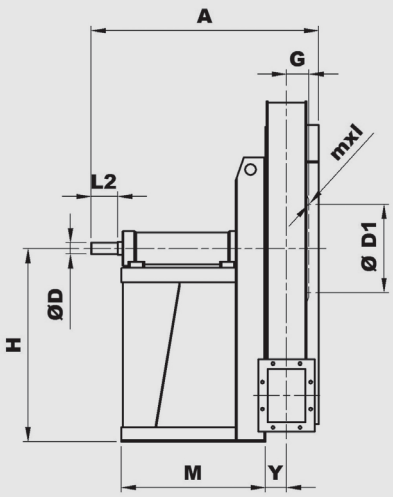
– Ptot: Presión total en Pa

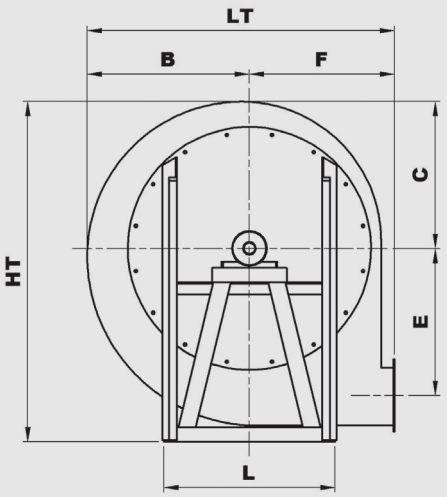


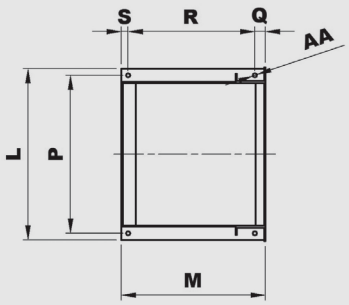
MAX. RPM

≤ 100°C = 2800 rpm
101 ÷ 220°C = 2500 rpm
201 ÷ 300°C = 2240 rpm

DIMENSIONES (mm)



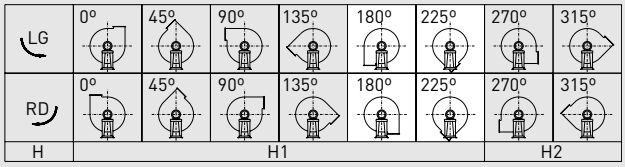




DESCARGA ORIENTABLE

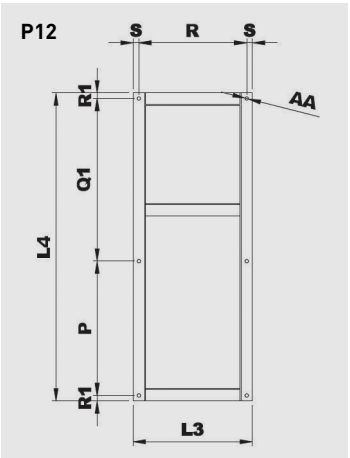
EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo													Eje		Base						
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
								H1	H2													
FC 501 P1A	665	380	350	182	347	335	46	450	450	800	M6x20	42	715	60	28	400	355	475	35	417	23	14
FC 561 P1A	665	430	390	200	393	375	50	500	500	890	M6x20	47	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
FC 631 P1A	715	485	440	219	443	425	56	560	560	1000	M6x20	53	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
FC 711 P1A	865	540	490	241	497	475	60	530	630	1120	M6x20	58	1015	110	42	588	534	588	41	519	28	17
FC 801 P1A	875	610	550	265	560	530	68	600	710	1260	M6x20	64	1140	110	42	628	574	583	36	519	28	17
FC 901 P1A	900	685	620	292	631	600	74	670	800	1420	M8x25	72	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
FC 1001 P1A	980	760	690	332	707	670	85	750	900	1590	M8x25	83	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

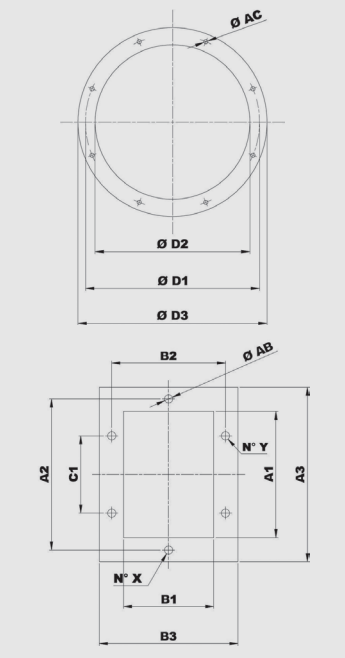


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
**Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
501	140	182	144	214	8	8
561	160	200	164	234	8	8
631	180	219	184	254	8	8
711	200	241	204	274	8	8
801	224	265	228	298	8	8
901	250	292	254	324	10	8
1001	280	332	285	365	10	8

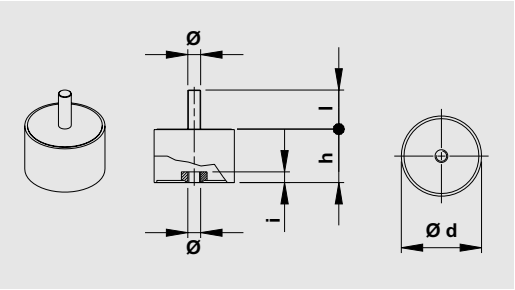
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
501	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
561	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
631	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
711	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
801	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
901	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
1001	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2

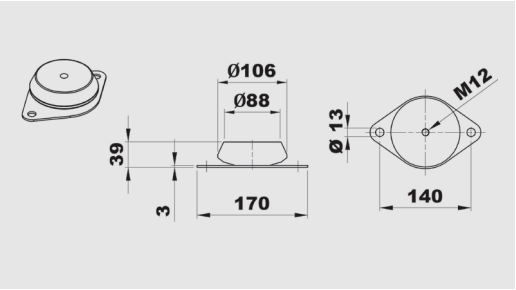
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x30
801/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39

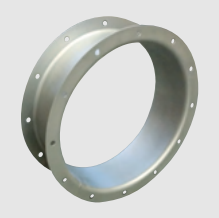


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

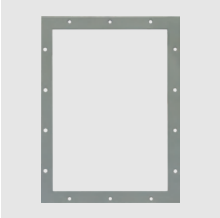


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

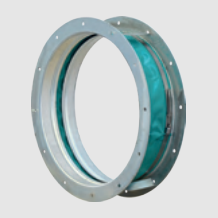
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

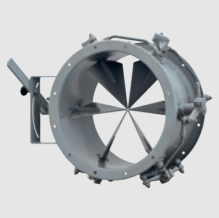


CP
Brida plana rectangular.



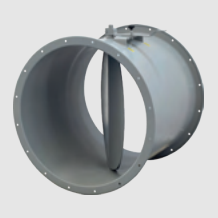
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



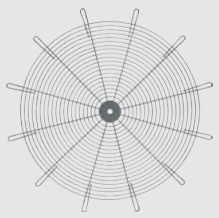
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

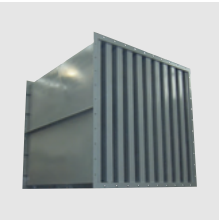


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FE-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

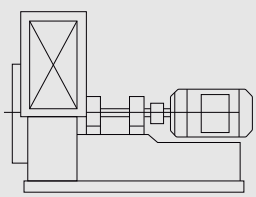
APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete álabes curvados hacia adelante

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C*-T135°C*-T195°C-T295°C

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

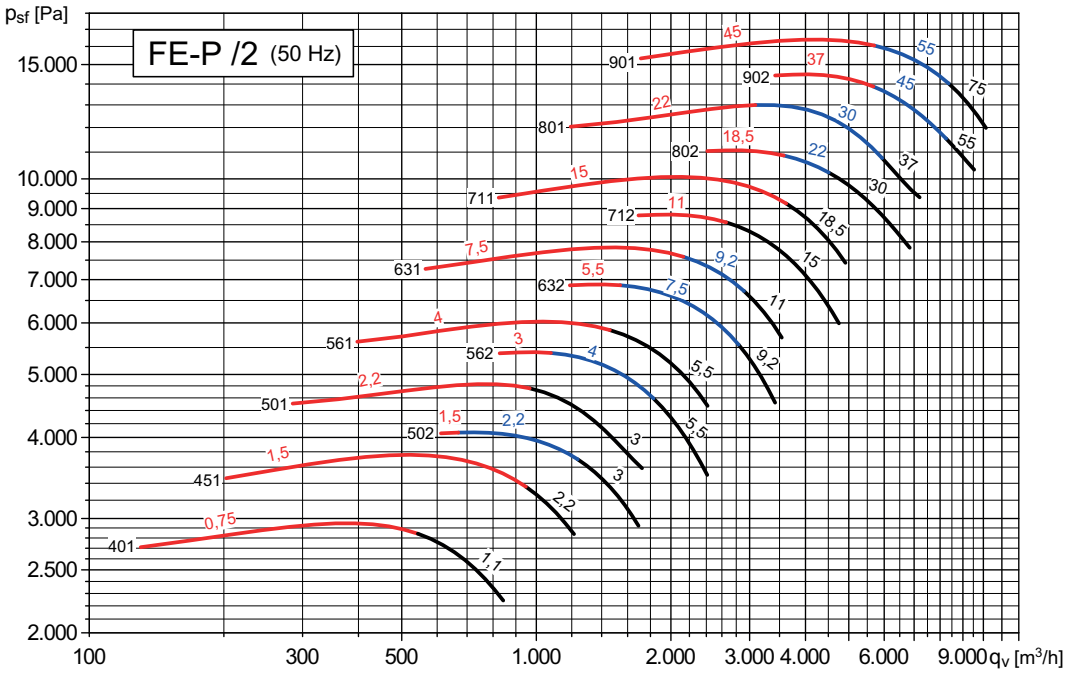
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FE 401/2 P4A	80A2	2.830	0,75	1,59	510	68	42	0,11
FE 401/2 P4A	80B2	2.840	1,10	2,33	840	68	43	0,11
FE 451/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	890	73	61	0,20
FE 451/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.210	73	65	0,20
FE 502/2 P4A	90S2	2.840	1,50	3,07	670	74	69	0,28
FE 502/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	1.180	74	73	0,28
FE 502/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.690	77	80	0,28
FE 501/2 P4A	90L2	2.850	2,20	4,43	890	75	81	0,30
FE 501/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.720	77	87	0,30
FE 562/2 P4A	100LA2	2.900	3,00	5,77	1.080	78	108	0,43
FE 562/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.830	78	113	0,43
FE 562/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.410	84	128	0,43
FE 561/2 P4A	112M2	2.910	4,00	7,50	1.350	79	115	0,53
FE 561/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	2.420	84	130	0,53
FE 632/2 P4A	132SA2	2.890	5,50	10,10	1.420	85	151	0,75
FE 632/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	2.720	85	156	0,75
FE 632/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	3.420	85	165	0,75
FE 631/2 P4A	132SB2	2.890	7,50	13,90	1.970	85	159	0,90
FE 631/2 P4A	132MB2	2.900	9,20	16,60	2.760	85	168	0,90
FE 631/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	3.540	86	193	0,90
FE 712/2 P4A	160MR2	2.930	11,00	18,70	2.500	86	221	1,30
FE 712/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	4.750	86	230	1,30
FE 711/2 P4A	160M2	2.935	15,00	25,40	3.410	86	234	1,60
FE 711/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	4.910	86	245	1,60
FE 802/2 P4A	160L2	2.935	18,50	33,30	3.340	87	282	2,10
FE 802/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	4.510	90	304	2,10
FE 802/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	6.840	90	420	2,10
FE 801/2 P4A	180M2	2.940	22,00	39,00	3.090	90	309	2,60
FE 801/2 P4A	200LR2	2.960	30,00	53,50	5.940	90	425	2,60
FE 801/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	7.200	90	436	2,60
FE 902/2 P4A	200L2	2.960	37,00	65,60	5.350	91	552	3,40
FE 902/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	7.930	91	597	3,40
FE 902/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	9.540	91	668	3,40
FE 901/2 P4A	225M2	2.960	45,00	77,60	5.700	91	603	4,50
FE 901/2 P4A	250M2	2.960	55,00	93,50	8.360	91	671	4,50
FE 901/2 P4A	280S2	2.960	75,00	126,00	10.130	91	773	4,50

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

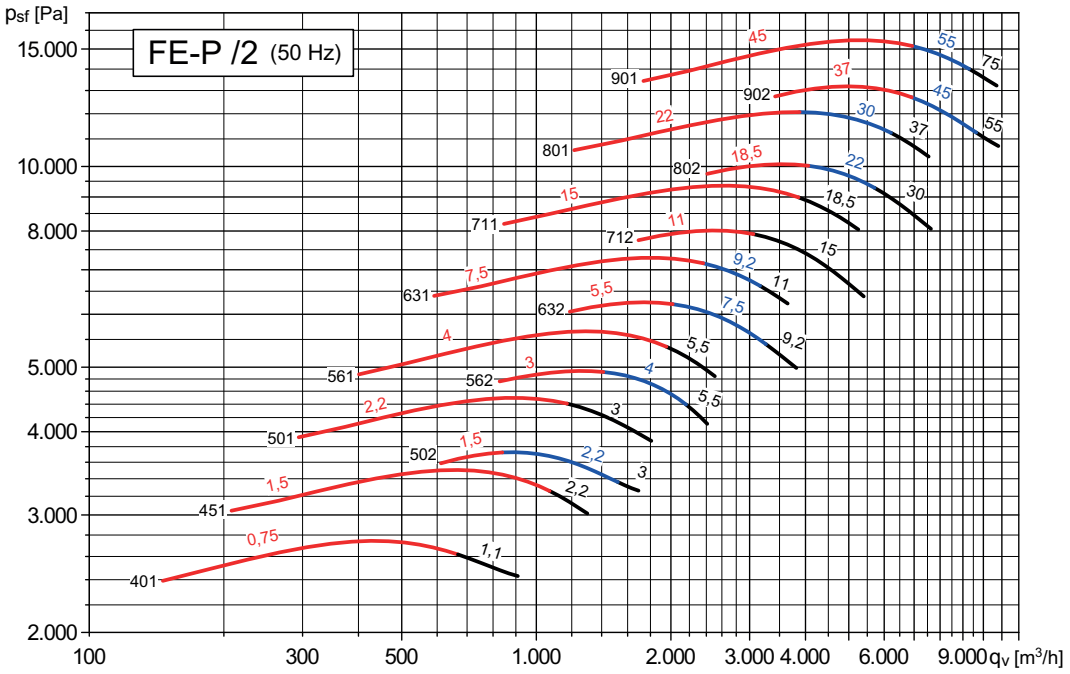
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

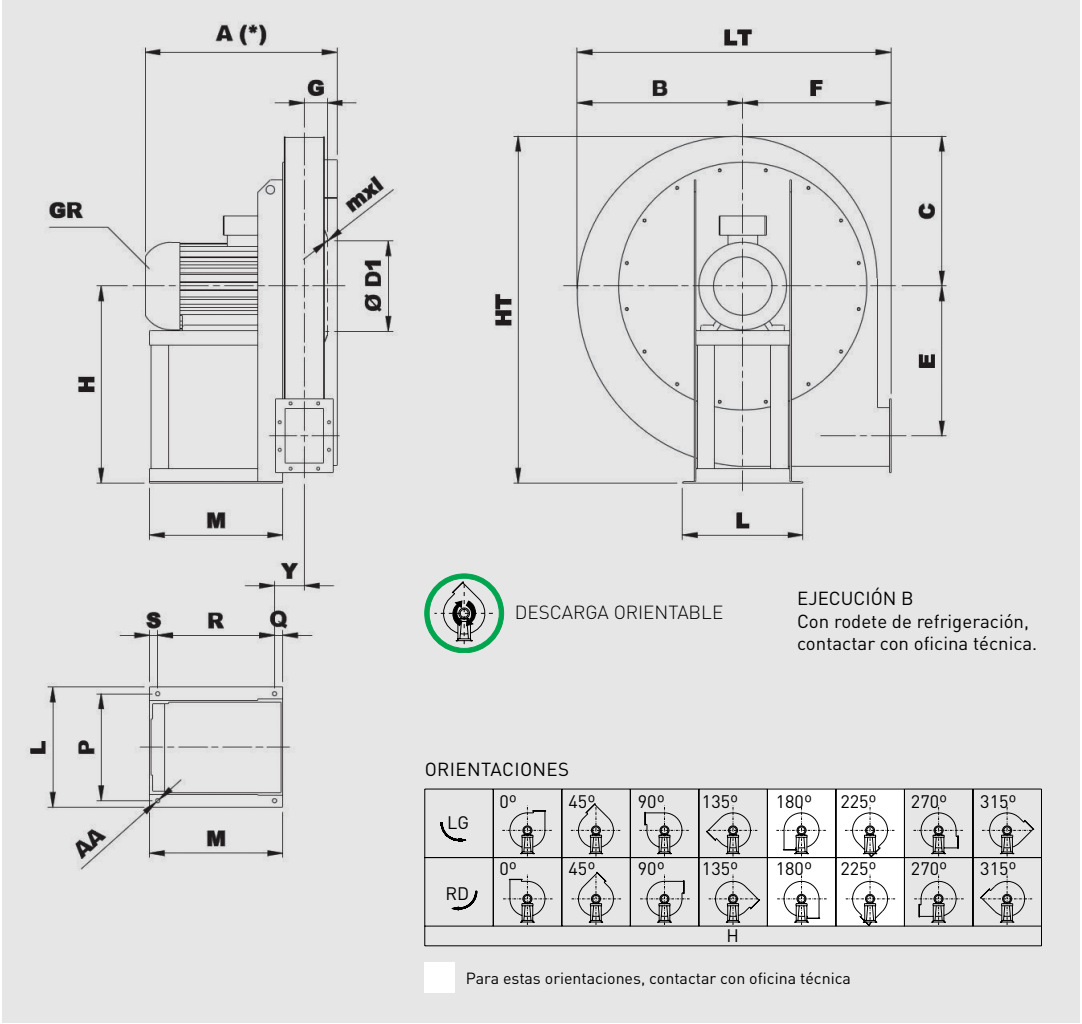
2 polos - Descarga - Modelos desde 401 hasta 901



2 polos - Aspiración - Modelos desde 401 hasta 901



DIMENSIONES (mm)

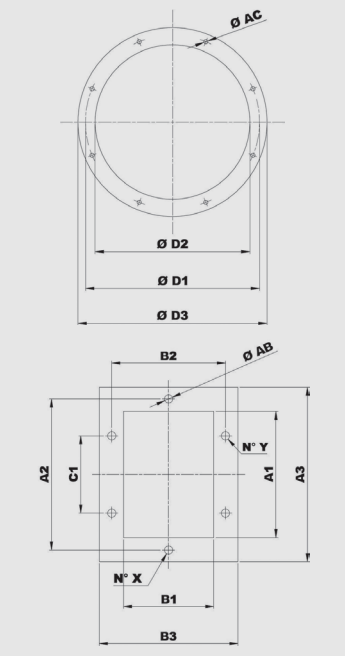


Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 401/2 P4A	80B2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6x20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 401/2 P4A	80A2	370	310	280	182	267	280	46	375	655	M6x20	87	590	225	203	225	45	166	14	10
FE 451/2 P4A	90L2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6x20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 451/2 P4A	90S2	415	345	315	200	298	300	51	400	715	M6x20	107	645	260	234	260	60	183	17	10
FE 501/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 501/2 P4A	112M2	500	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	75	715	324	289	310	23	264	23	12
FE 501/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	90S2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 502/2 P4A	100LA2	460	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	75	715	324	289	295	23	249	23	12
FE 502/2 P4A	90L2	425	380	350	219	334	335	55	450	800	M6x20	112	715	260	234	260	60	183	17	10
FE 561/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 561/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 561/2 P4A	132SB2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 562/2 P4A	100LA2	490	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	295	23	249	23	12
FE 562/2 P4A	112M2	530	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	324	289	310	23	264	23	12
FE 562/2 P4A	132SA2	590	430	390	241	379	375	60	500	890	M6x20	80	805	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	160MR2	715	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	91	910	440	395	470	28	414	28	14
FE 631/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 631/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132MB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SA2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 632/2 P4A	132SB2	630	485	440	265	427	425	68	560	1000	M6x20	86	910	372	337	360	23	314	23	12
FE 711/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 711/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14

* Según tamaño motor

Modelo													Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 711/2 P4A	180M2	775	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	104	1015	488	434	540	33	474	33	17
FE 712/2 P4A	160L2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160M2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 712/2 P4A	160MR2	730	540	490	292	478	475	75	630	1120	M8x25	99	1015	440	395	470	28	414	28	14
FE 801/2 P4A	180M2	785	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	112	1140	488	434	540	33	474	33	17
FE 801/2 P4A	200L2	910	610	550	332	539	530	82	710	1260	M8x25	159	1140	568	506	552	80	433	39	19
FE 901/2 P4A	250M2	1035	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	179	1285	676	604	675	90	541	44	19
FE 901/2 P4A	280S2	1190	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	189	1285	770	690	765	100	615	50	21
FE 901/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19
FE 902/2 P4A	200L2	950	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	568	506	575	80	456	39	19
FE 902/2 P4A	225M2	975	685	620	366	608	600	93	800	1420	M8x25	169	1285	616	556	615	80	496	39	19

* Según tamaño motor



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

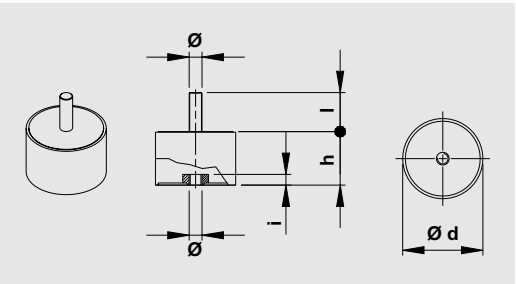
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES

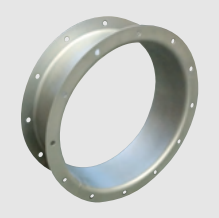
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 25 - 25x20
501/2	4 x AM 25 - 25x20
561/2	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50

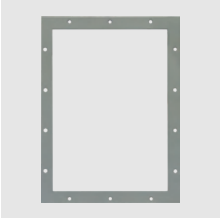


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

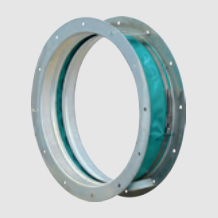
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

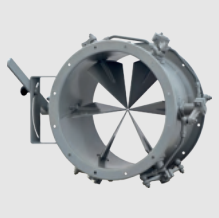


CP
Brida plana rectangular.



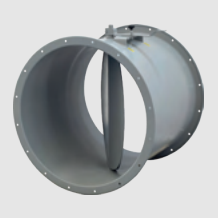
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



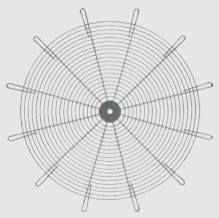
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

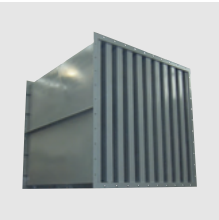


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

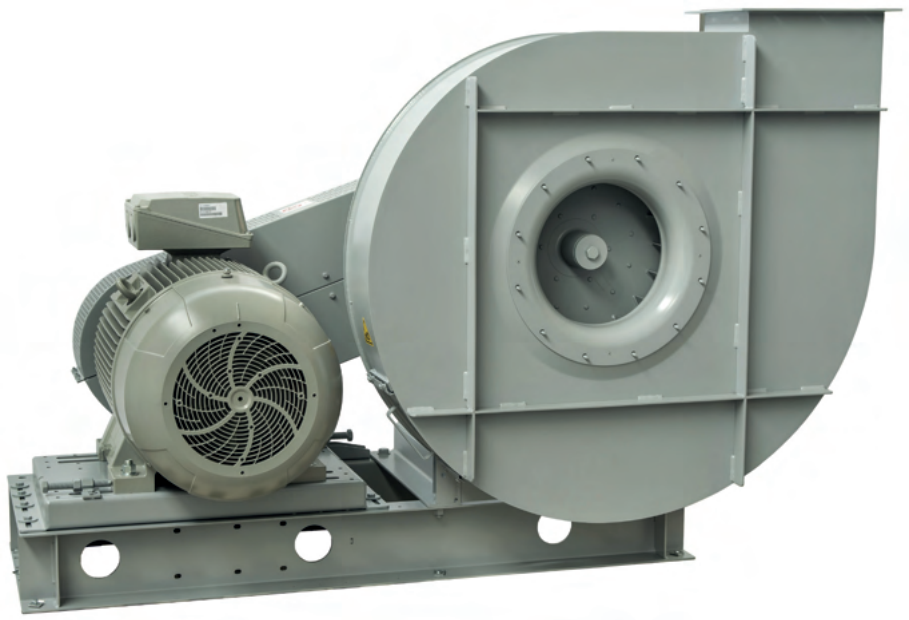
Ver información completa en página **772**.

FE-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete álabes curvados hacia adelante

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FE 401 P1A	1.340	4,0	37	0,11
FE 451 P1A	1.920	5,5	45	0,20
FE 501 P1A	2.380	9,2	66	0,30
FE 561 P1A	3.340	11,0	89	0,50
FE 631 P1A	4.290	15,0	128	0,90
FE 711 P1A	5.930	30,0	171	1,60
FE 801 P1A	7.670	37,0	215	2,60
FE 901 P1A	10.780	55,0	365	4,50

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

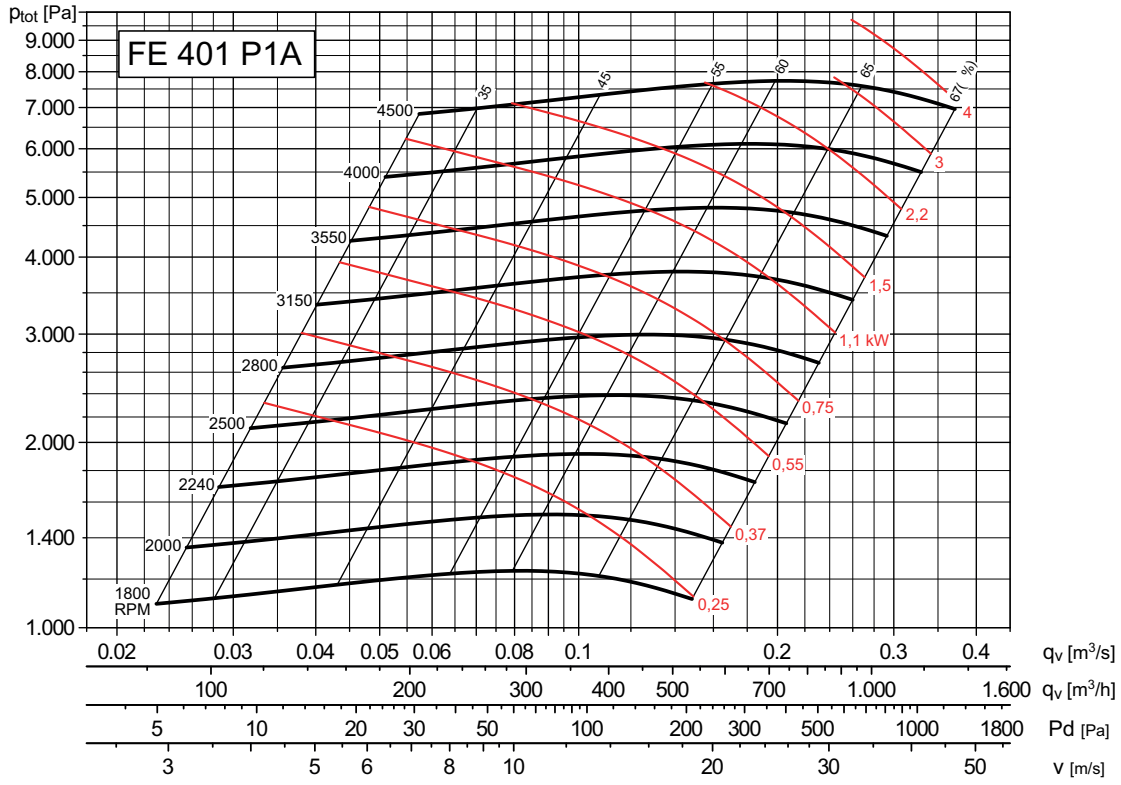
Modelo	401-451	501-561	631	711-801	901
Soporte tipo	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-451	501-631	711-901
Tamaño motor	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2

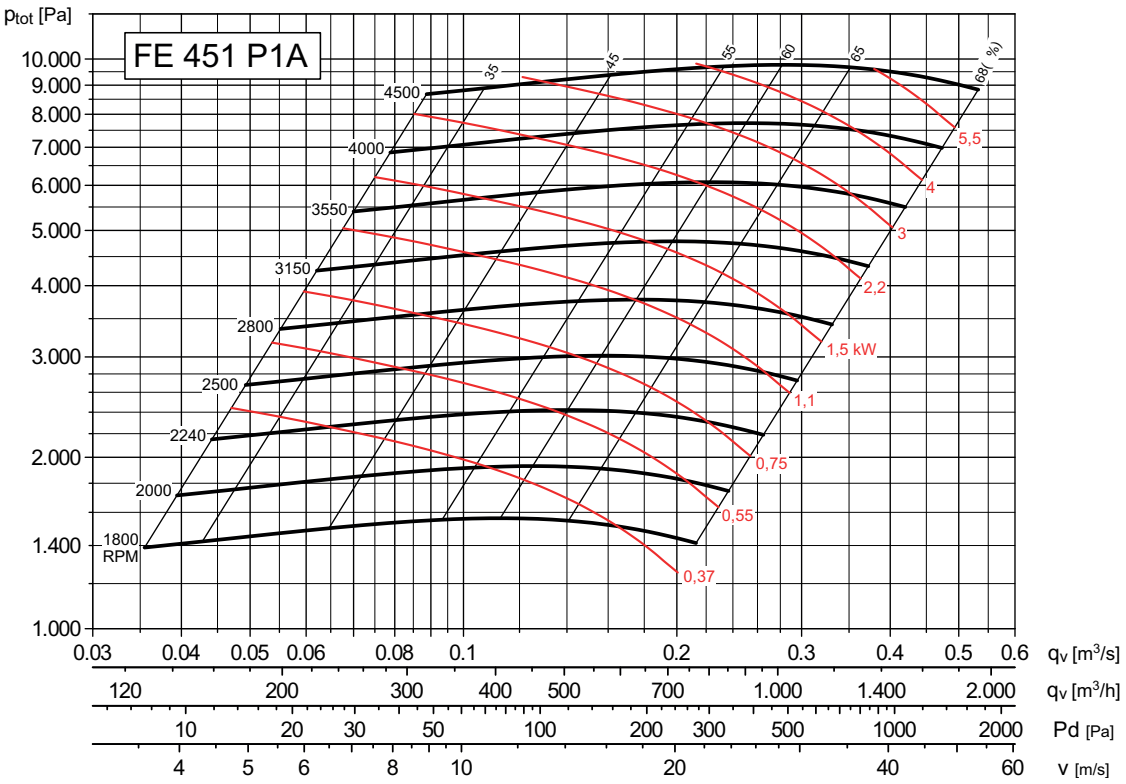
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

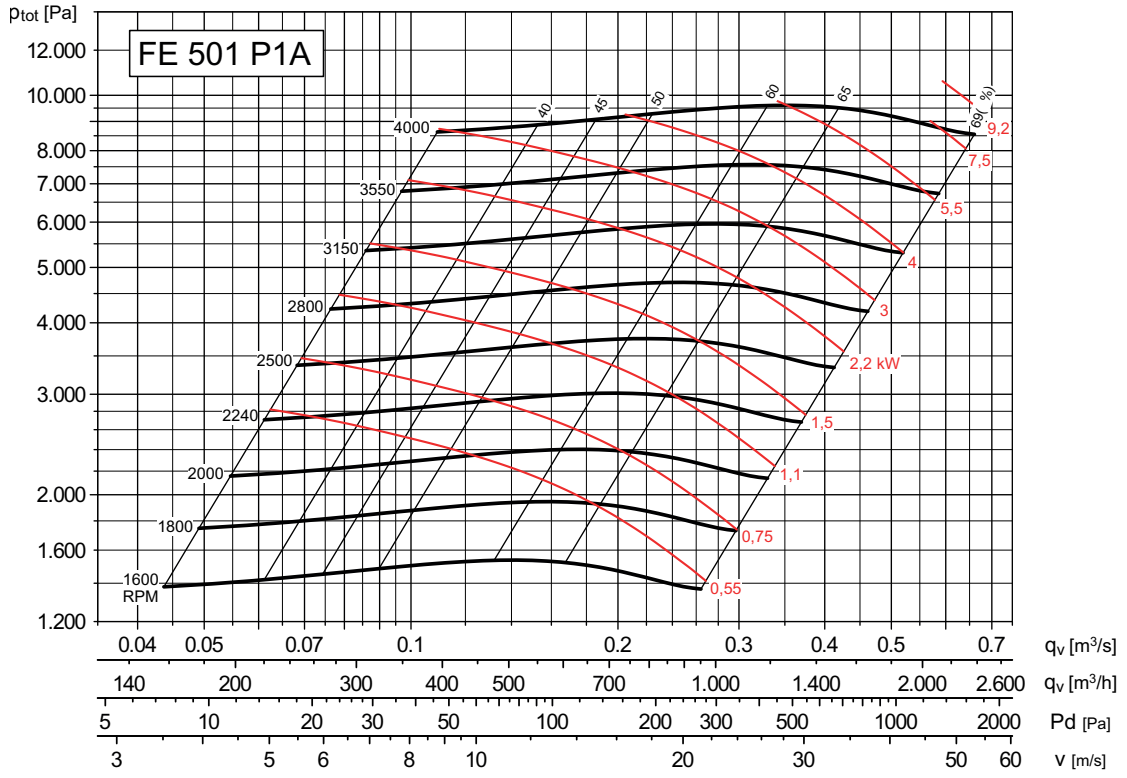


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

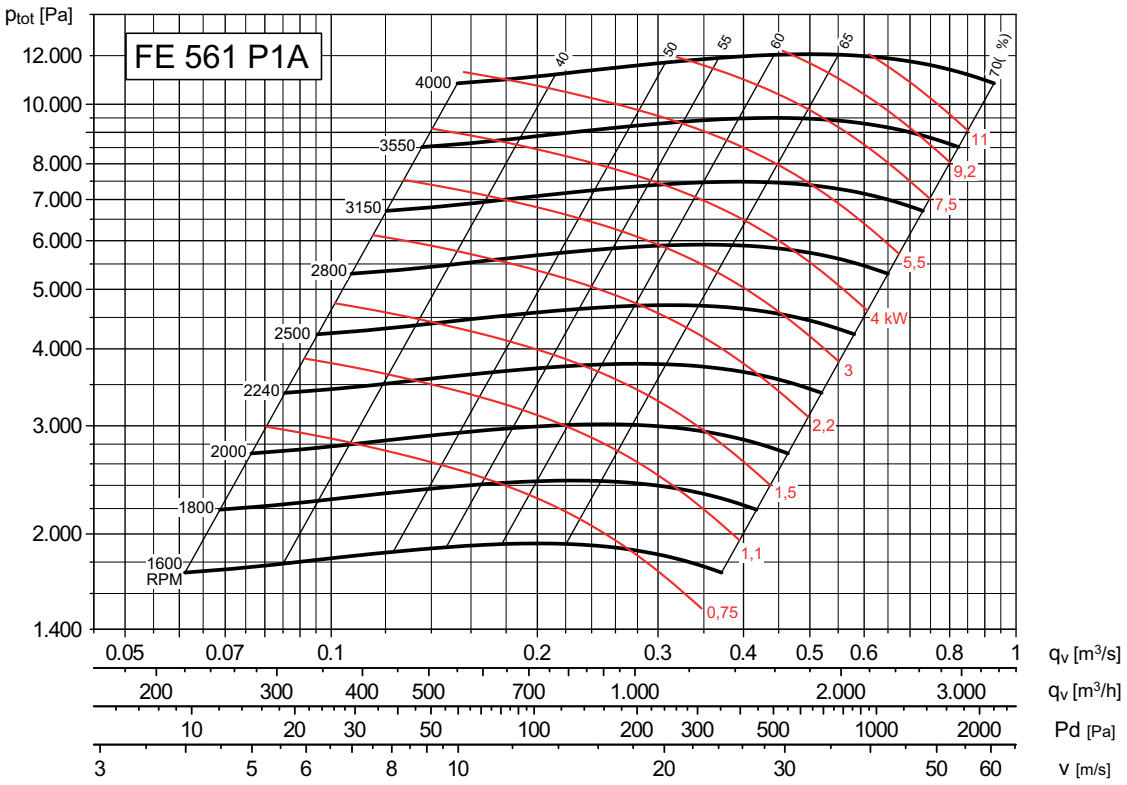
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

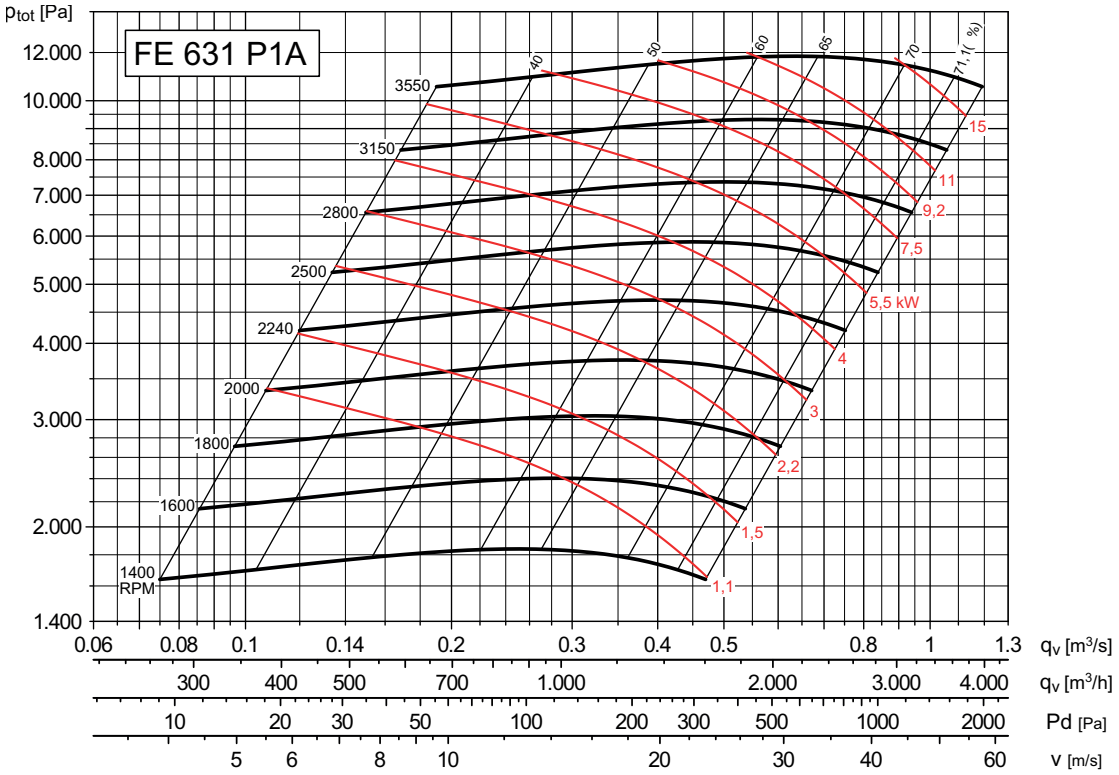


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

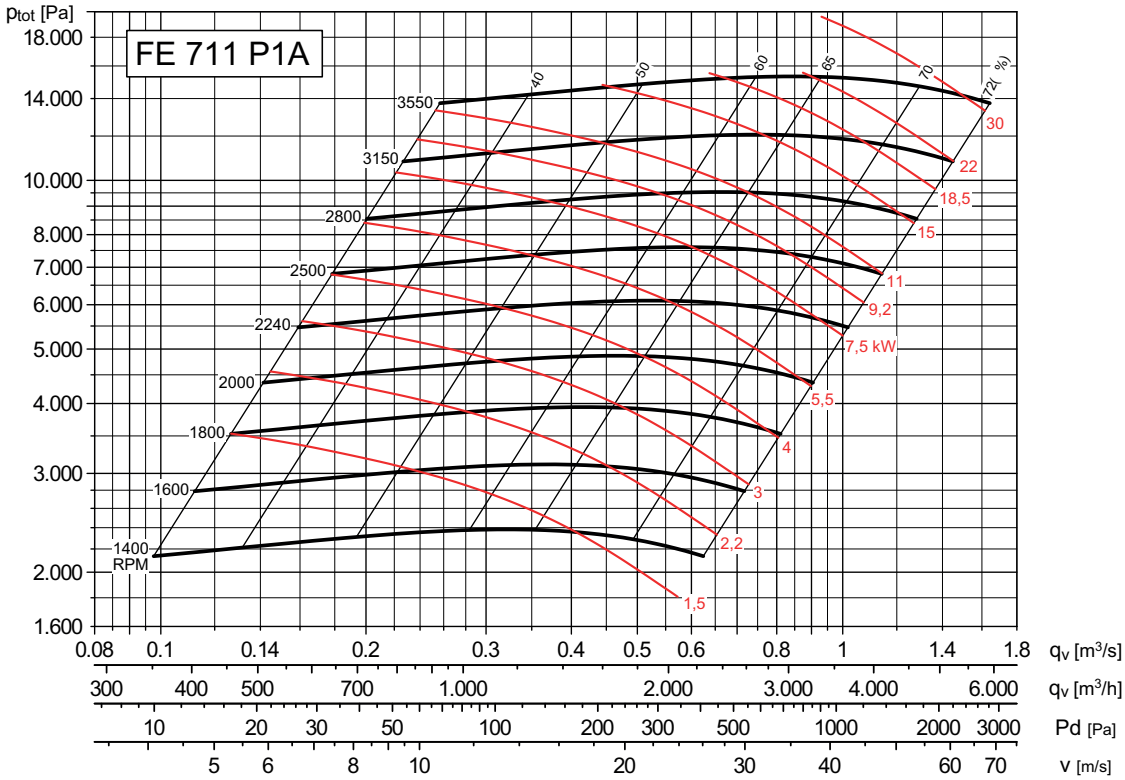
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

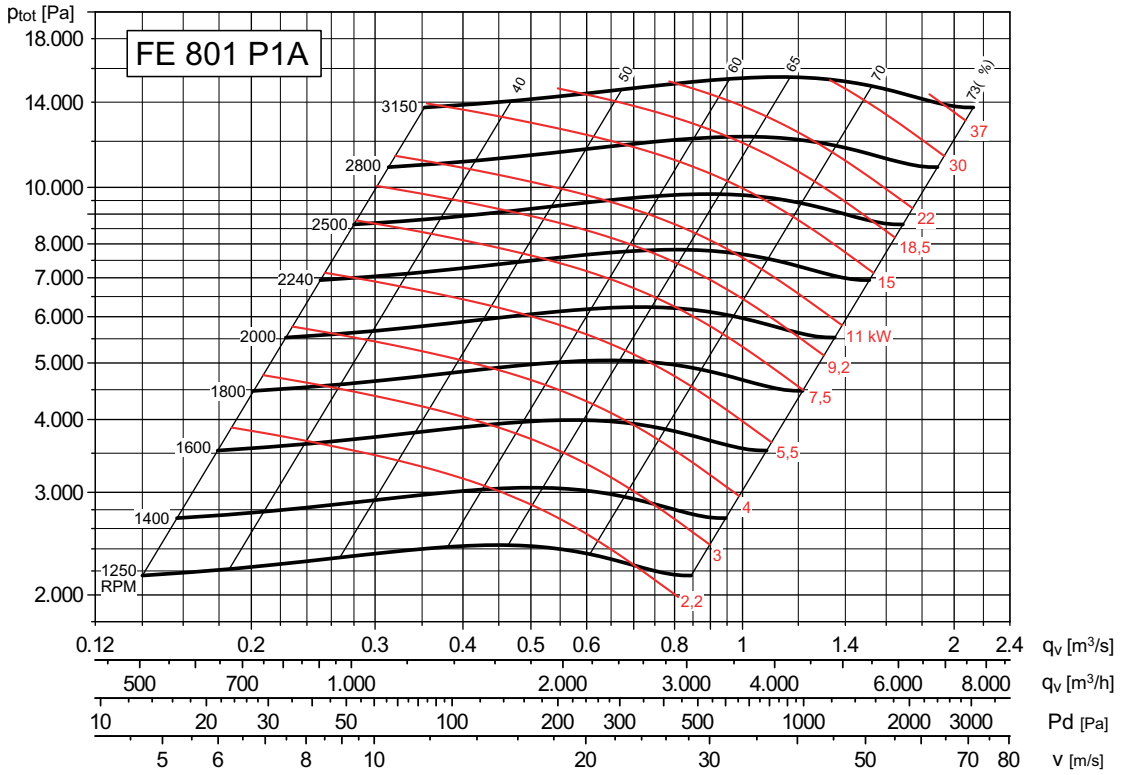


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

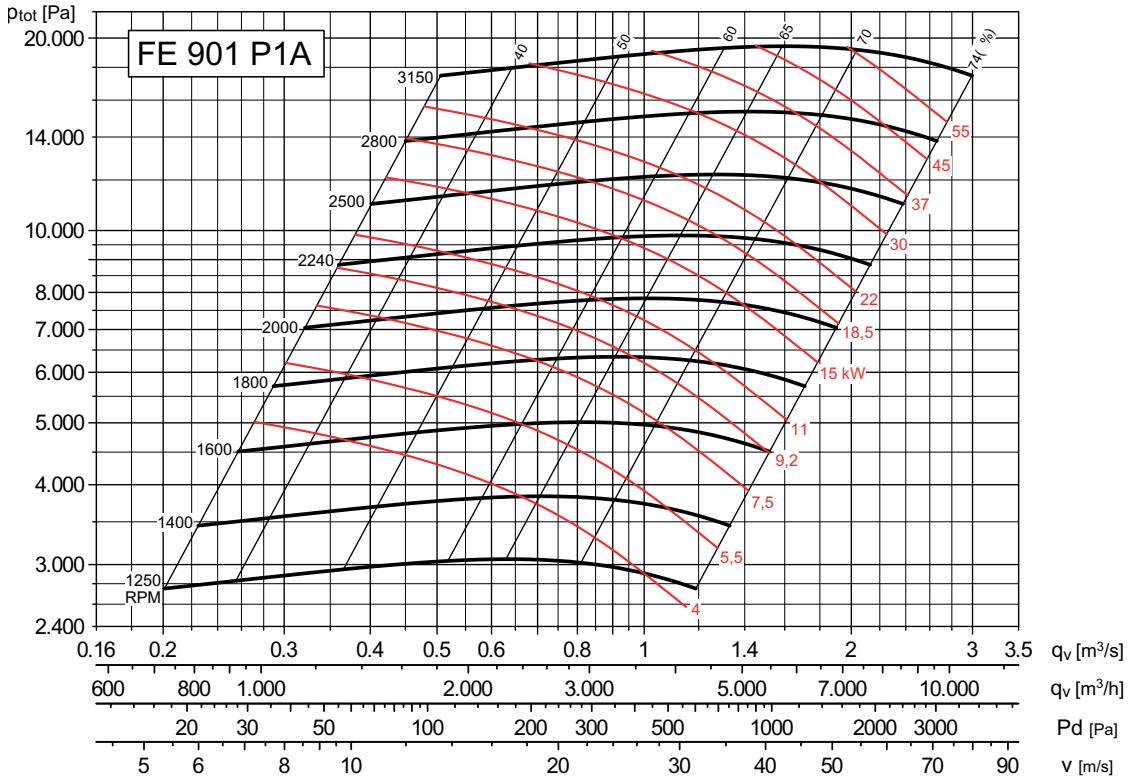
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

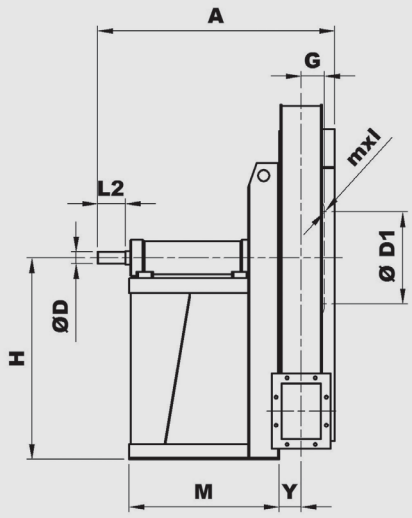
≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

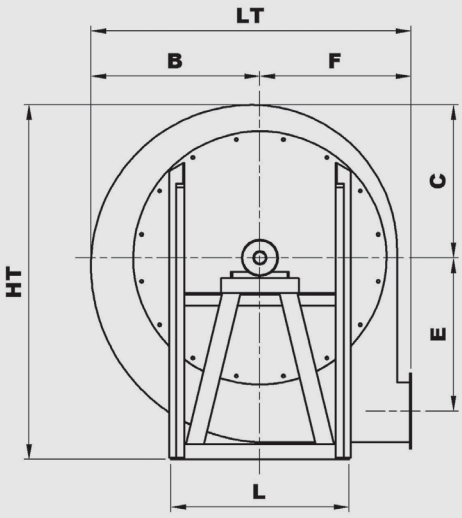


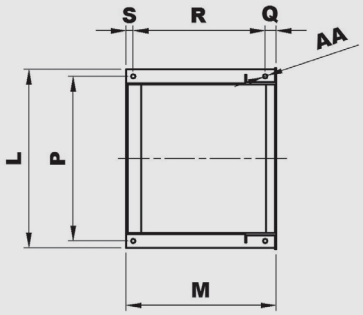
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

DIMENSIONES (mm)



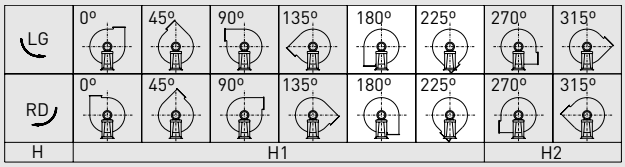




DESCARGA ORIENTABLE

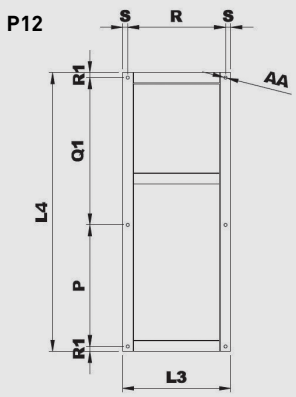
EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	Eje		Base						
								H1	H2					L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FE 401 P1A	500	310	280	182	267	280	46	375	375	655	M6x20	42	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FE 451 P1A	510	345	315	200	298	300	51	400	400	715	M6x20	47	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
FE 501 P1A	675	380	350	219	334	335	55	450	450	800	M6x20	52	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FE 561 P1A	705	430	390	241	379	375	60	500	500	890	M6x20	57	805	60	28	400	355	479	45	411	23	14
FE 631 P1A	765	485	440	265	427	425	68	560	560	1000	M6x20	63	910	80	38	400	355	504	52	429	23	14
FE 711 P1A	870	540	490	292	478	475	75	530	630	1120	M8x25	71	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
FE 801 P1A	950	610	550	332	539	530	82	600	710	1260	M8x25	79	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
FE 901 P1A	1000	685	620	366	608	600	93	670	800	1420	M8x25	89	1285	110	48	708	654	595	43	524	28	17

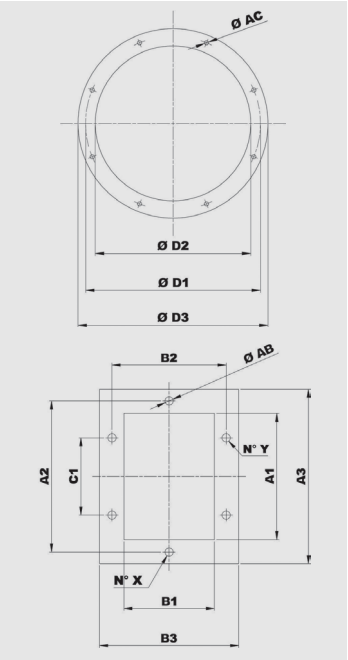


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	140	182	144	214	8	4
451	160	200	164	234	8	8
501	180	219	184	254	8	8
561	200	241	204	274	8	8
631	224	265	228	298	8	8
711	250	292	254	324	10	8
801	280	332	285	365	10	8
901	315	366	320	400	10	8

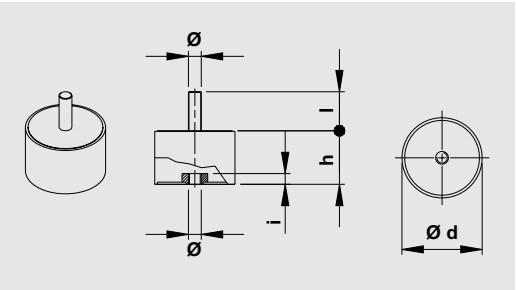
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
451	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
501	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
561	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
631	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
711	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
801	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
901	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES

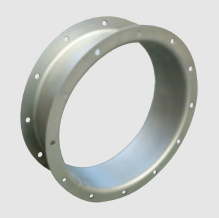
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
901/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40

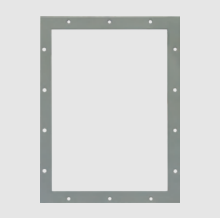


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

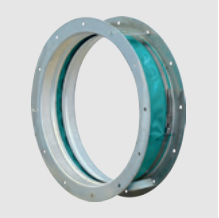
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

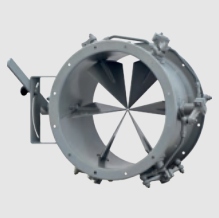


CP
Brida plana rectangular.



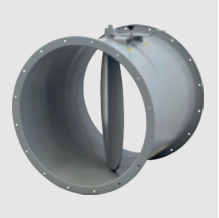
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



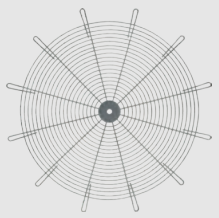
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

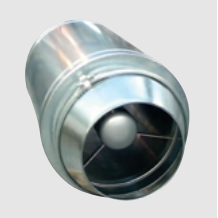
DF
Filtro en la aspiración.



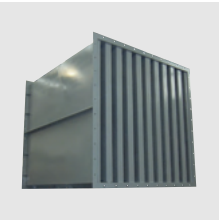
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FG-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

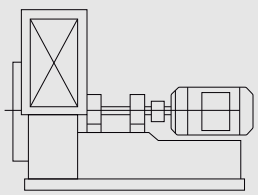
APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<5000

Rodete álabes curvados hacia adelante

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4*
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4*
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIB T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC
  - Ex 3D IIIC T125ºC*-T135ºC*-T195ºC-T295ºC

* Viabilidad técnica solicitada.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

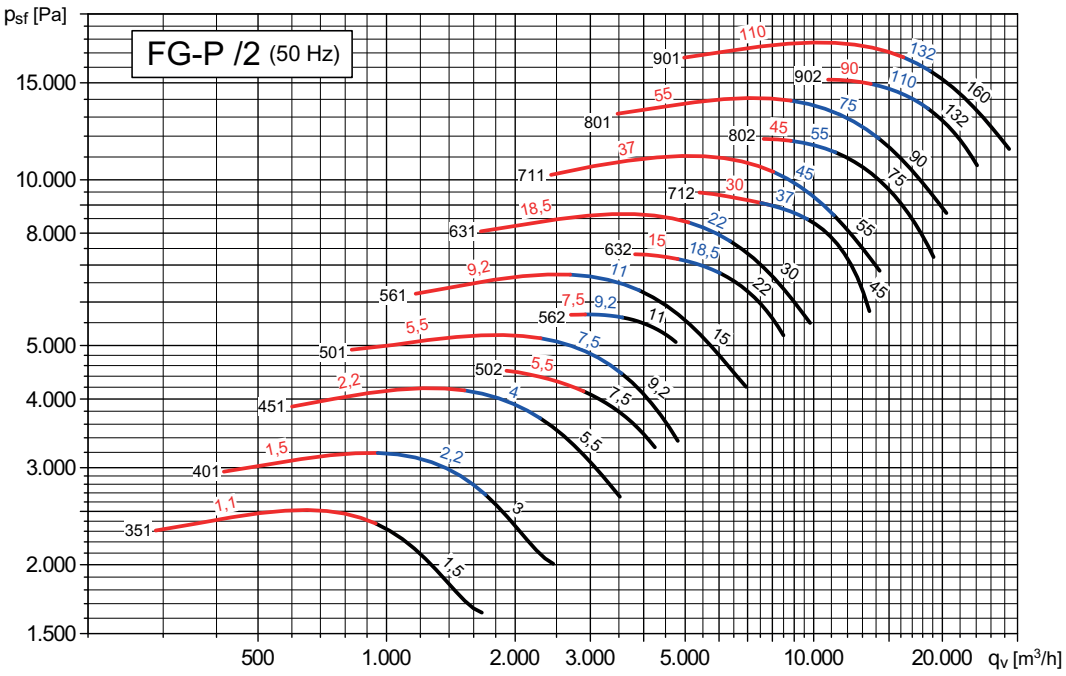
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
FG 351/2 P4A	80 B2	2840	1,1	2,33	870	68	34	0,07
FG 351/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	1.670	72	39	0,07
FG 401/2 P4A	90 S2	2840	1,5	3,07	950	73	50	0,13
FG 401/2 P4A	90 L2	2850	2,2	4,43	1.600	73	54	0,13
FG 401/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	2.460	77	62	0,13
FG 451/2 P4A	100 LA2	2900	3,0	5,77	1.370	77	65	0,25
FG 451/2 P4A	112 M2	2910	4,0	7,50	2.140	77	81	0,25
FG 451/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	3.520	84	94	0,25
FG 502/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.770	84	109	0,33
FG 502/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	4.250	84	115	0,33
FG 501/2 P4A	132 SA2	2890	5,5	10,10	2.290	84	110	0,38
FG 501/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	3.550	84	116	0,38
FG 501/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	4.810	84	124	0,38
FG 562/2 P4A	132 SB2	2890	7,5	13,90	2.920	84	136	0,53
FG 562/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	3.560	85	144	0,53
FG 562/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	4.750	85	168	0,53
FG 561/2 P4A	132 MB2	2900	9,2	16,60	2.690	85	146	0,63
FG 561/2 P4A	160 MR2	2930	11,0	18,70	3.900	86	170	0,63
FG 561/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	6.940	86	178	0,63
FG 632/2 P4A	160 M2	2935	15,0	25,40	4.310	86	198	0,83
FG 632/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	5.790	86	209	0,83
FG 632/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	8.500	86	231	0,83
FG 631/2 P4A	160 L2	2935	18,5	33,30	4.660	86	212	1,13
FG 631/2 P4A	180 M2	2940	22,0	39,00	6.380	86	234	1,13
FG 631/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	9.800	89	349	1,13
FG 712/2 P4A	200 LR2	2960	30,0	53,50	7.530	90	391	1,70
FG 712/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	9.240	90	400	1,70
FG 712/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	13.500	90	447	1,70
FG 711/2 P4A	200 L2	2960	37,0	65,60	7.410	90	402	1,90
FG 711/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	10.530	90	451	1,90
FG 711/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	14.270	90	518	1,90
FG 802/2 P4A	225 M2	2960	45,0	77,60	8.230	90	483	2,60
FG 802/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	10.640	90	554	2,60
FG 802/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	19.080	90	654	2,60
FG 801/2 P4A	250 M2	2960	55,0	93,50	8.840	90	559	3,20
FG 801/2 P4A	280 S2	2960	75,0	126,00	13.300	90	659	3,20
FG 801/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	20.460	90	692	3,20
FG 902/2 P4A	280 M2	2960	90,0	151,00	14.310	91	839	3,90
FG 902/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	18.510	93	998	3,90
FG 902/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	24.120	93	1.026	3,90
FG 901/2 P4A	315 S2	2970	110,0	186,00	16.210	93	1.004	4,80
FG 901/2 P4A	315 M2	2970	132,0	220,00	18.700	93	1.032	4,80
FG 901/2 P4A	315 MG2	2975	160,0	263,00	28.690	93	1.106	4,80

[1] Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
[2] Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
[3] Momento de inercia del rodete

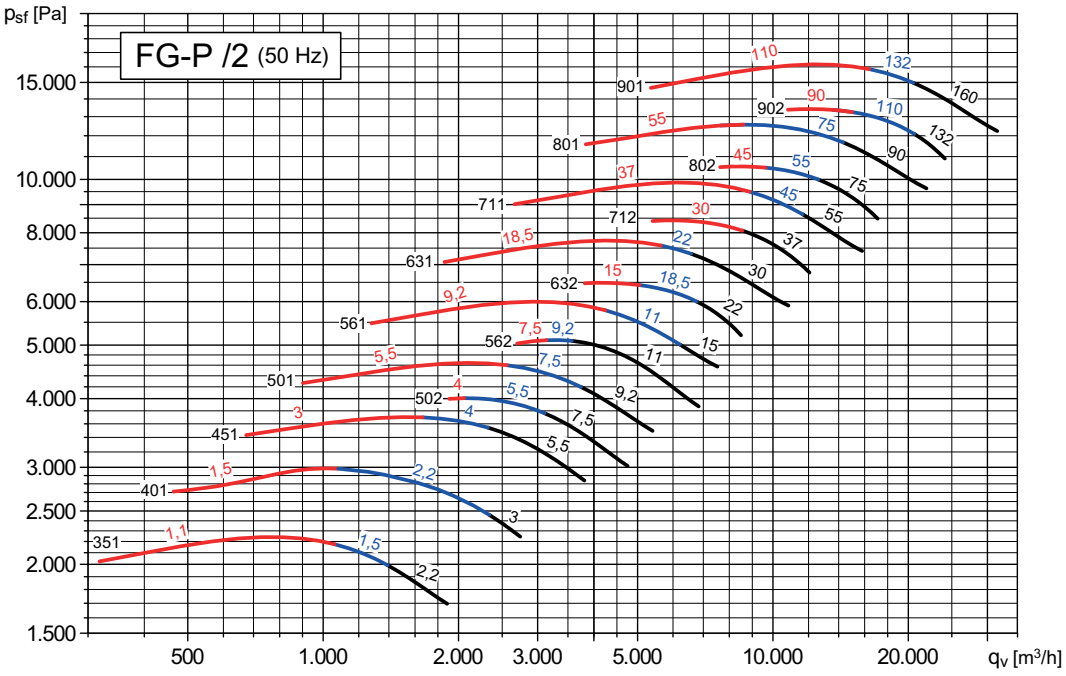
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 801 - 55, 75 o 90
  Modelo - kW

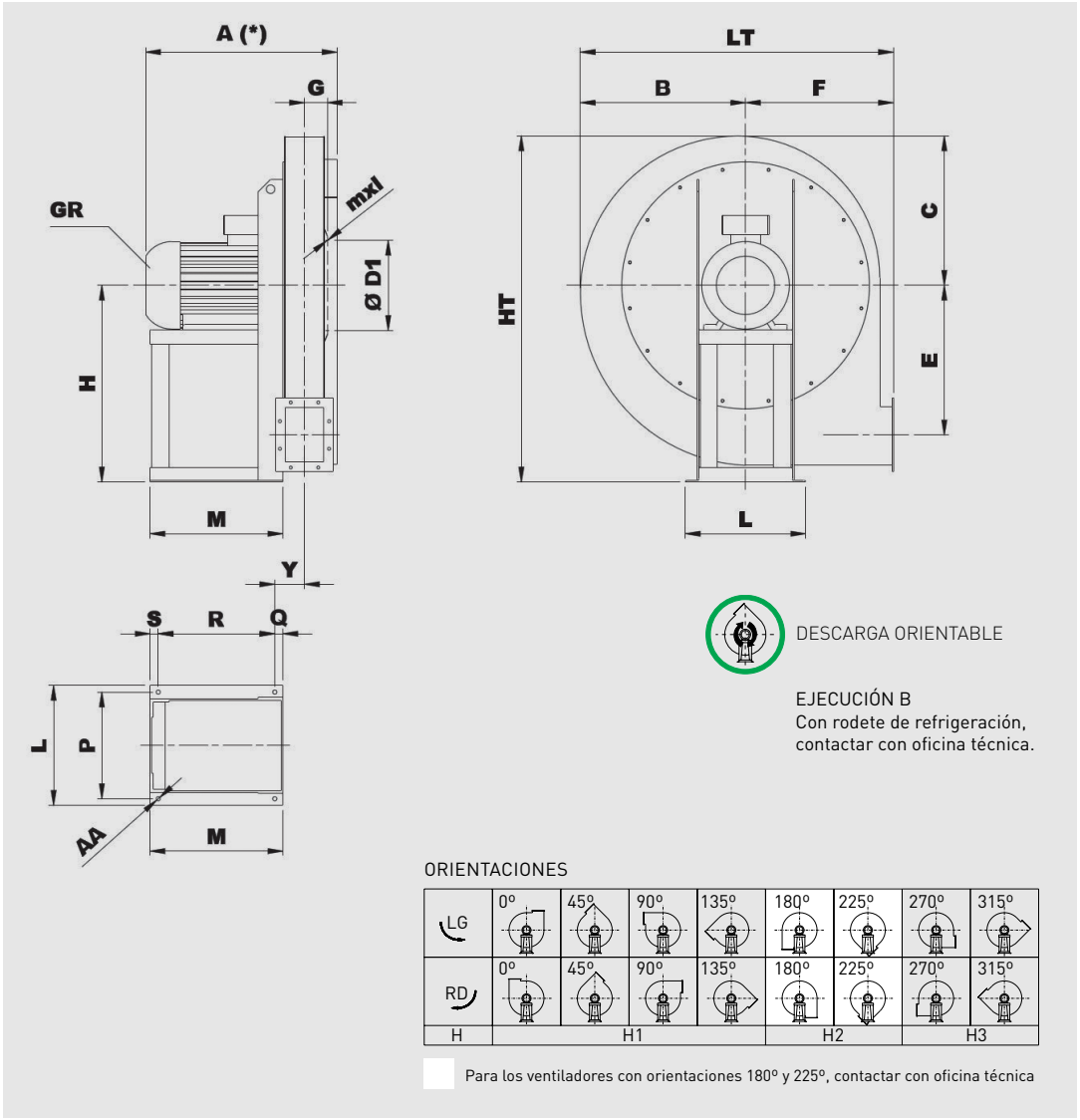
2 polos - Descarga - Modelos desde 351 hasta 901



2 polos - Aspiración - Modelos desde 351 hasta 901



DIMENSIONES (mm)



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

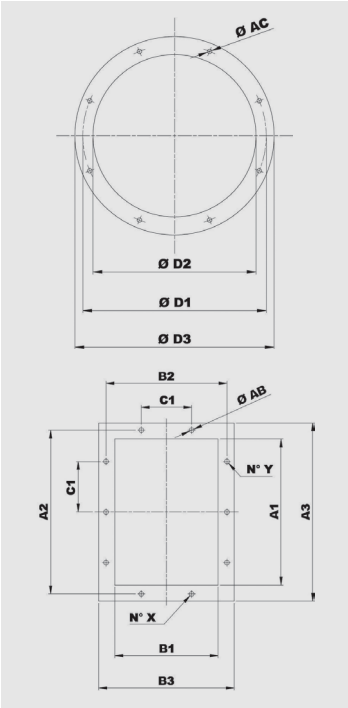
Modelo									H						Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H1	H2	H3	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FG 351/2 P4A	80B2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6x20	101	535	225	203	225	45	166	14	10
FG 351/2 P4A	90S2	415	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6x20	116	535	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90S2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6x20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	90L2	455	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6x20	121	590	260	234	260	60	183	17	10
FG 401/2 P4A	100LA2	490	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6x20	84	590	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	132SA2	575	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6x20	93	645	372	337	360	23	314	23	12
FG 451/2 P4A	100LA2	515	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6x20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
FG 451/2 P4A	112M2	555	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6x20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
FG 501/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 501/2 P4A	132MB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	112MA2	565	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	324	289	310	23	264	23	12
FG 502/2 P4A	132SA2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 502/2 P4A	132SB2	625	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	101	715	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 561/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 561/2 P4A	160M2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132SB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12
FG 562/2 P4A	160MR2	750	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	115	805	440	395	470	28	414	28	14
FG 562/2 P4A	132MB2	670	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	110	805	372	337	360	23	314	23	12

* Según tamaño motor

FG-P

Modelo															Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
									H1	H2	H3											
FG 631/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 631/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 631/2 P4A	200LR2	940	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	178	910	568	506	542	80	423	39	19
FG 632/2 P4A	160L2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	160M2	770	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	126	910	440	395	470	28	414	28	14
FG 632/2 P4A	180M2	815	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	131	910	488	434	540	33	474	33	17
FG 711/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 711/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19
FG 711/2 P4A	250M2	1045	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	199	1015	676	604	639	90	505	44	19
FG 712/2 P4A	200L2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	200LR2	955	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	568	506	539	80	420	39	19
FG 712/2 P4A	225M2	980	540	490	405	426	475	115	630	475	630	1120	M8x25	189	1015	616	556	579	80	460	39	19
FG 801/2 P4A	280M2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 801/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	225M2	1030	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	201	1140	616	556	600	80	481	39	19
FG 802/2 P4A	250M2	1090	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	211	1140	676	604	660	90	526	44	19
FG 802/2 P4A	280S2	1240	610	550	448	481	530	127	710	530	710	1260	M8x25	221	1140	770	690	750	100	600	50	21
FG 901/2 P4A	315M2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315MG2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 901/2 P4A	315S2	1300	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	245	1285	850	760	800	110	635	55	21
FG 902/2 P4A	280M2	1210	685	620	497	542	600	144	800	600	800	1420	M8x25	235	1285	770	690	690	100	540	50	21

* Según tamaño motor



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

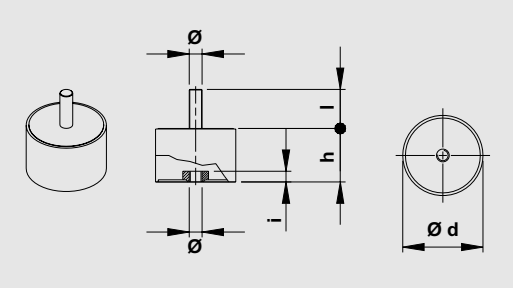
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

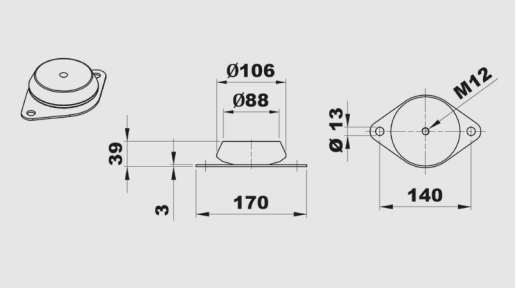
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
351	4 x AM20 - 20x20
401	4 x AM25 - 25x20
451	4 x AM25 - 25x20
501/2	4 x AM30 - 30x30
561/2	4 x AM40 - 40x30
631/2	4 x AM50 - 50x40
711/2	4 x AM75 - 75x50
801/2	4 x AM75 - 75x50
901/2	4 x AZ 39 - 140x39

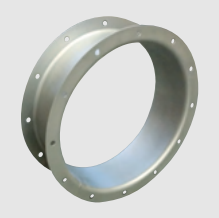


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

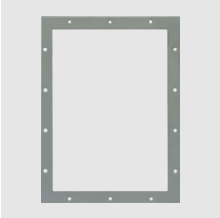


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

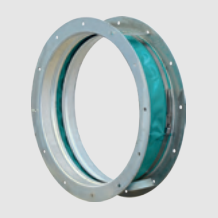
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

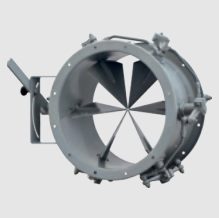


CP
Brida plana rectangular.



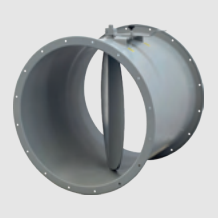
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



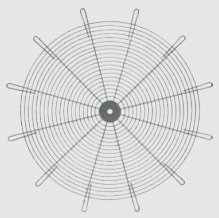
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

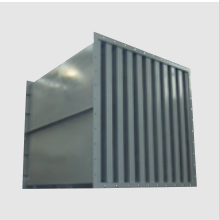


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

FG-P

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

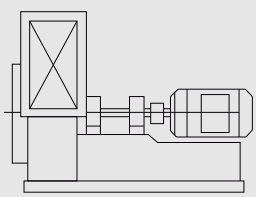
APLICACIONES

Aire a transportar
Muy polvoriento

Cantidad de polvo (mg/m³)
<5000

Rodete álabes curvados hacia adelante

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
FG 351 P1A	2.940	7,5	31	0,06
FG 401 P1A	3.880	11,0	54	0,13
FG 451 P1A	5.480	15,0	66	0,25
FG 501 P1A	6.630	18,5	86	0,40
FG 561 P1A	9.460	30,0	121	0,65
FG 631 P1A	11.760	45,0	171	1,20
FG 711 P1A	17.120	55,0	238	1,90
FG 801 P1A	21.770	75,0	300	3,10
FG 901 P1A	30.380	132,0	470	4,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

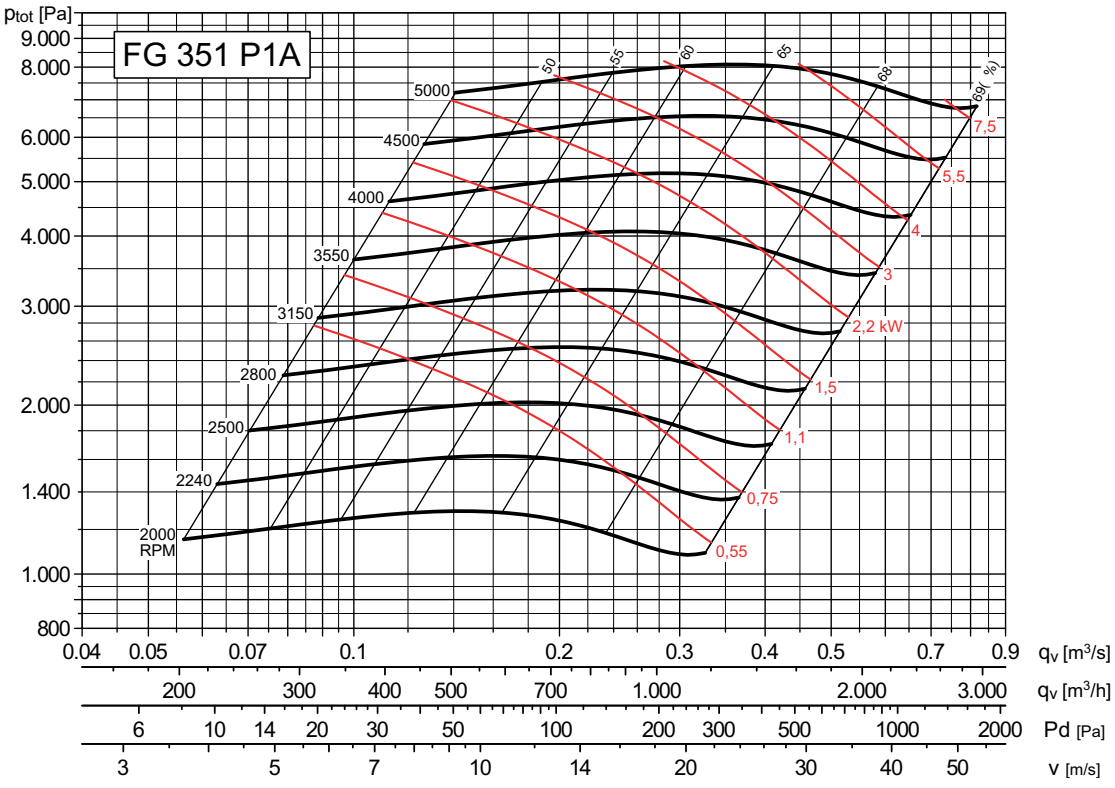
Modelo	351	401	451-501	561	631	711	801	901
Soporte tipo	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	351	401-501	561-631	711-801	901
Tamaño motor	≤ 100 L2	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

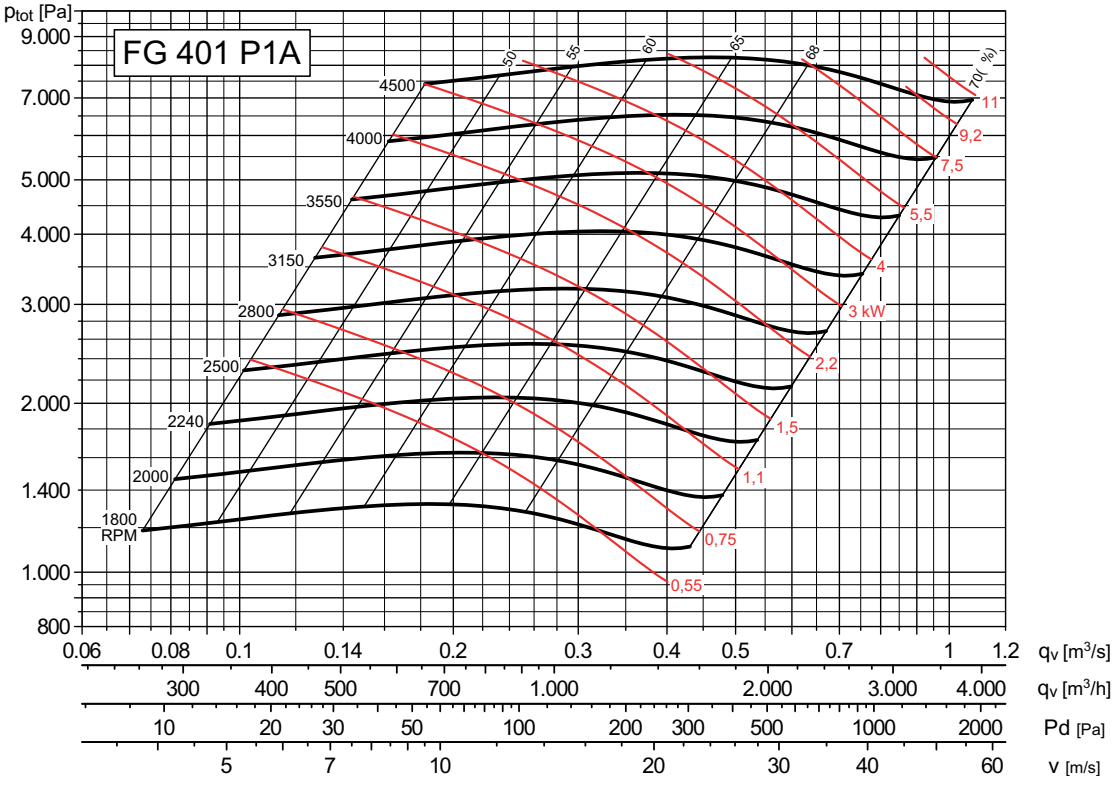
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm
201 ÷ 300°C = 3750 rpm

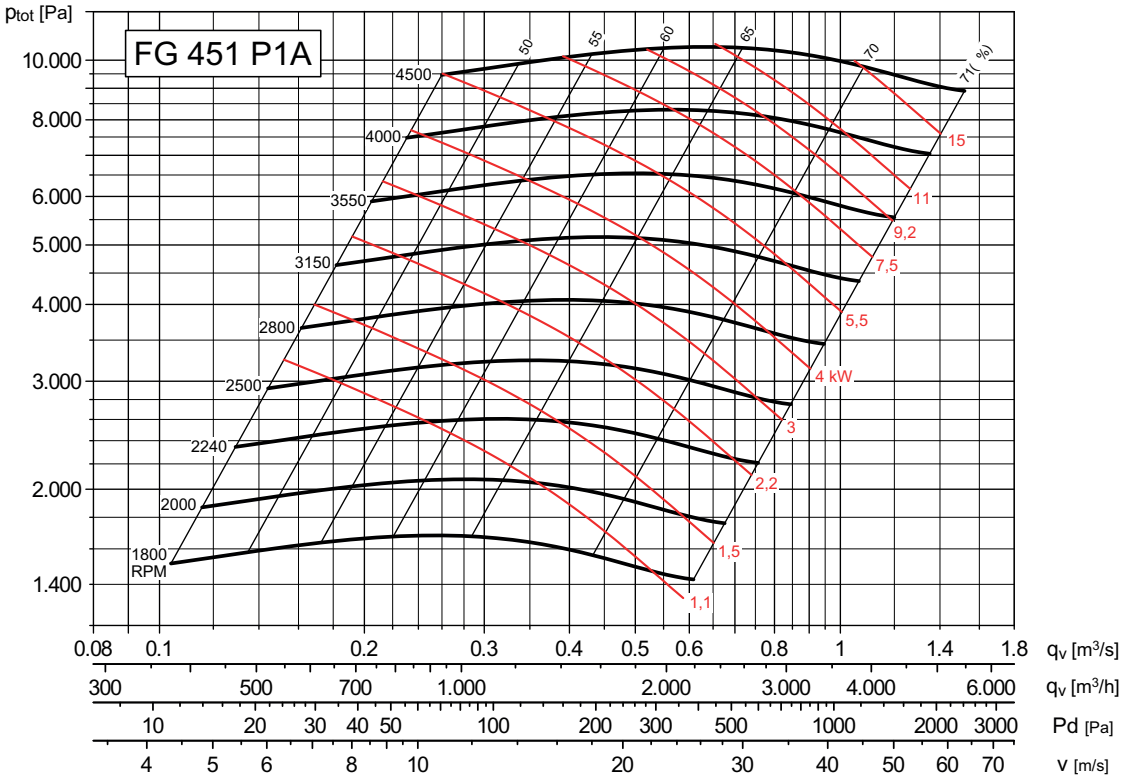


MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm
201 ÷ 300°C = 3550 rpm

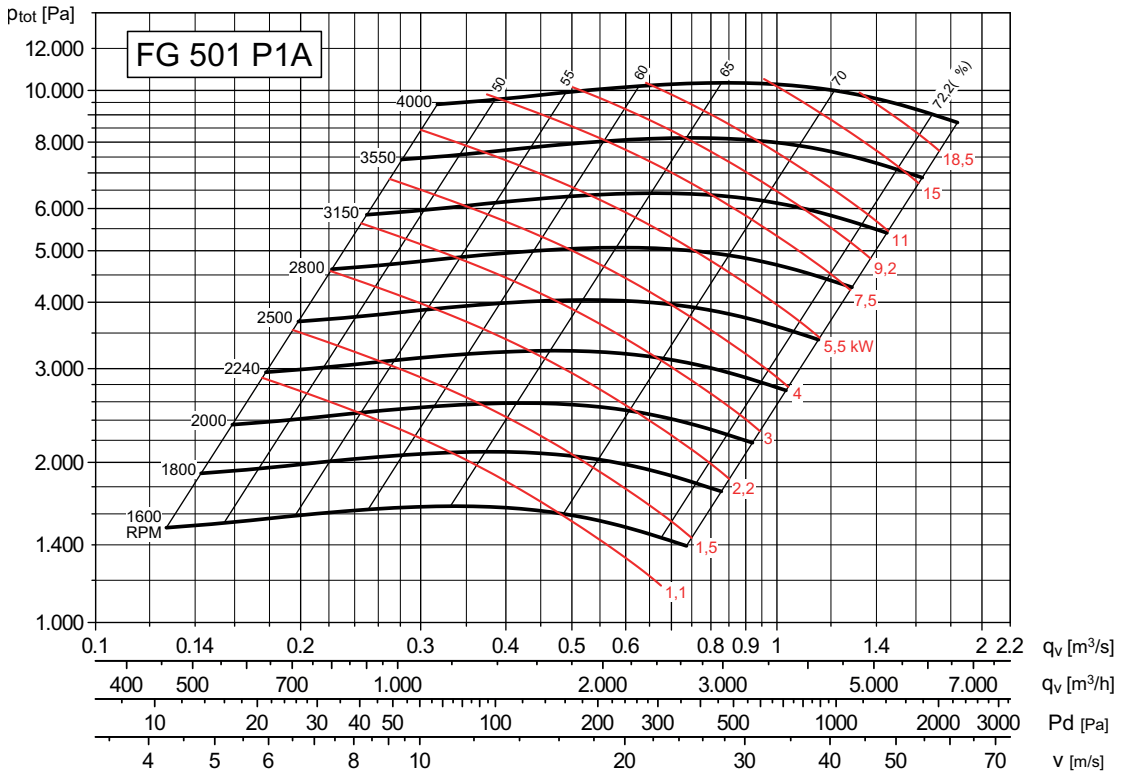
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm
201 ÷ 300°C = 3350 rpm

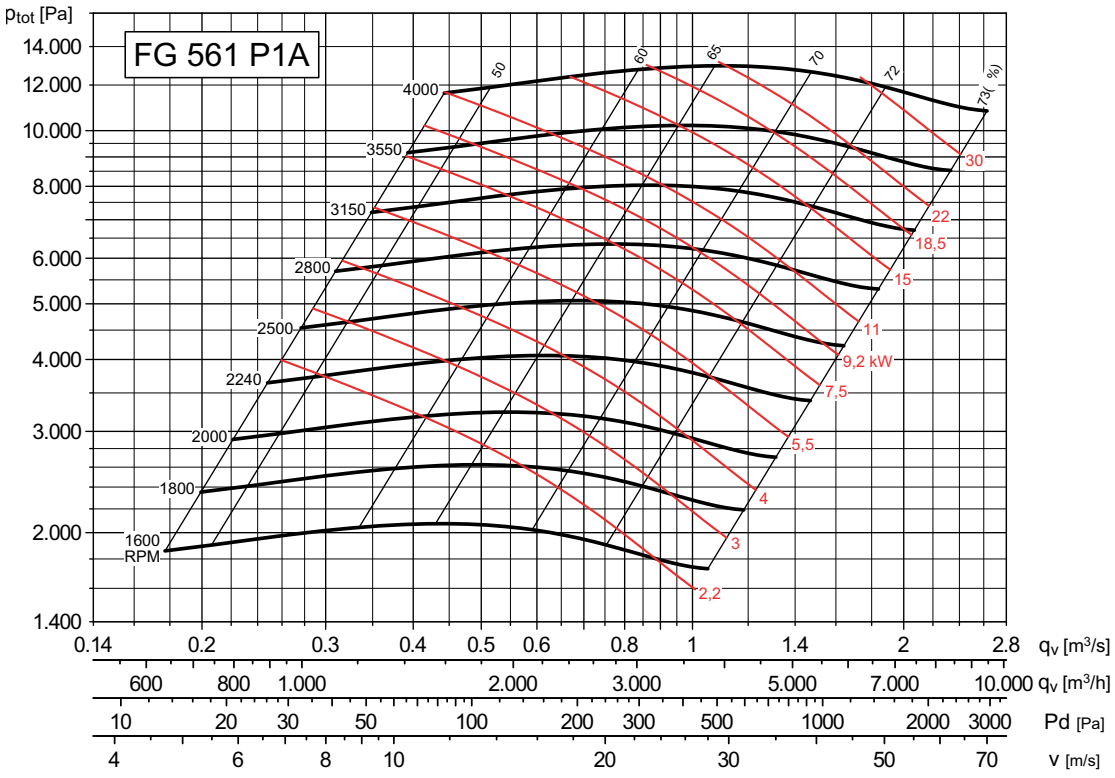


MAX. RPM

≤ 100°C = 4000 rpm
101 ÷ 220°C = 3550 rpm
201 ÷ 300°C = 3150 rpm

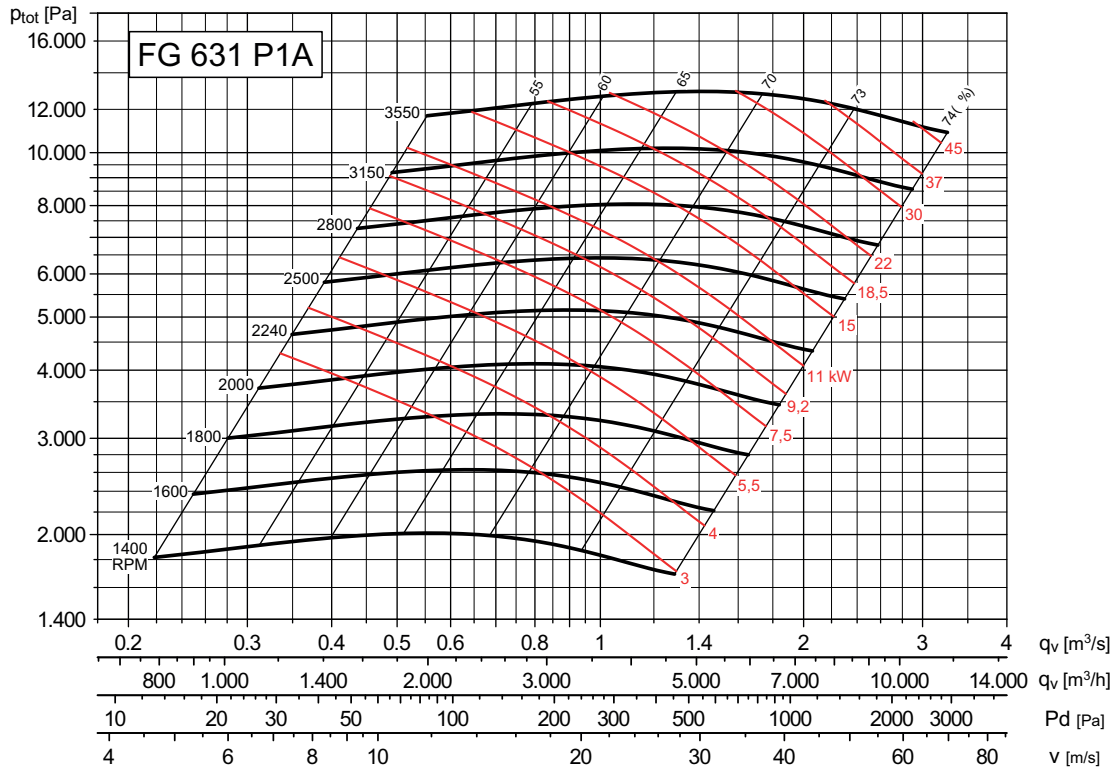
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm
201 ÷ 300°C = 3000 rpm

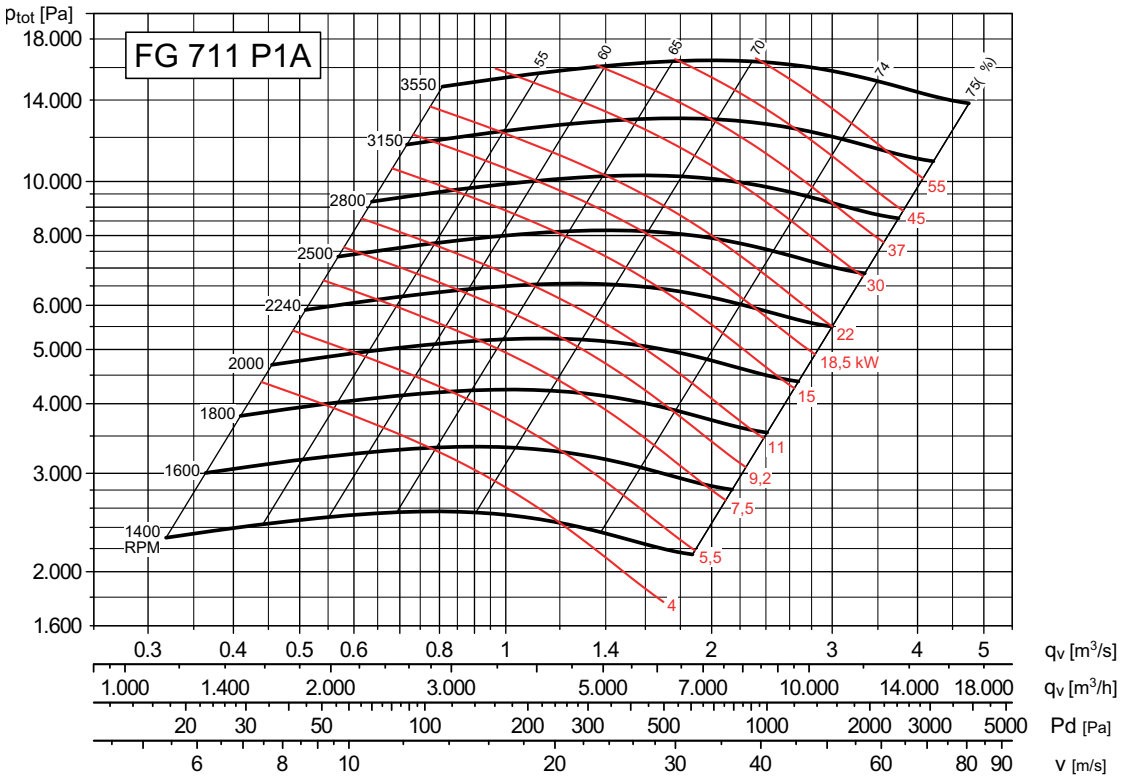


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm
201 ÷ 300°C = 2800 rpm

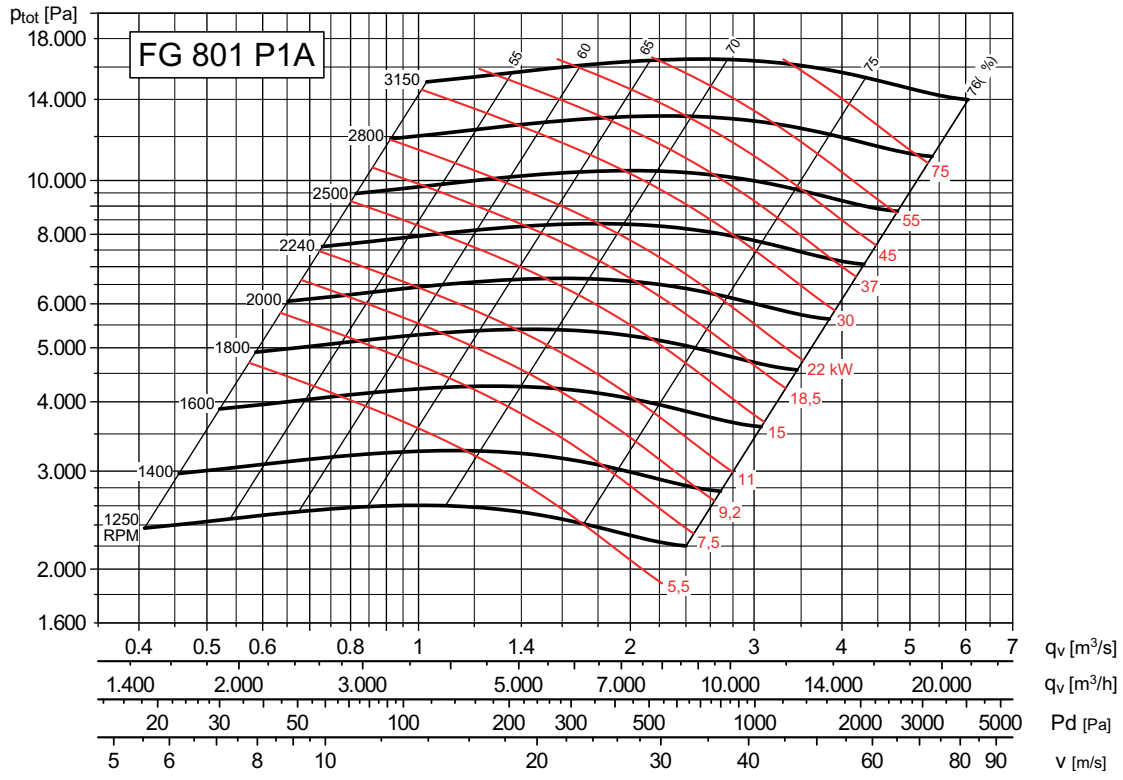
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm
201 ÷ 300°C = 2650 rpm

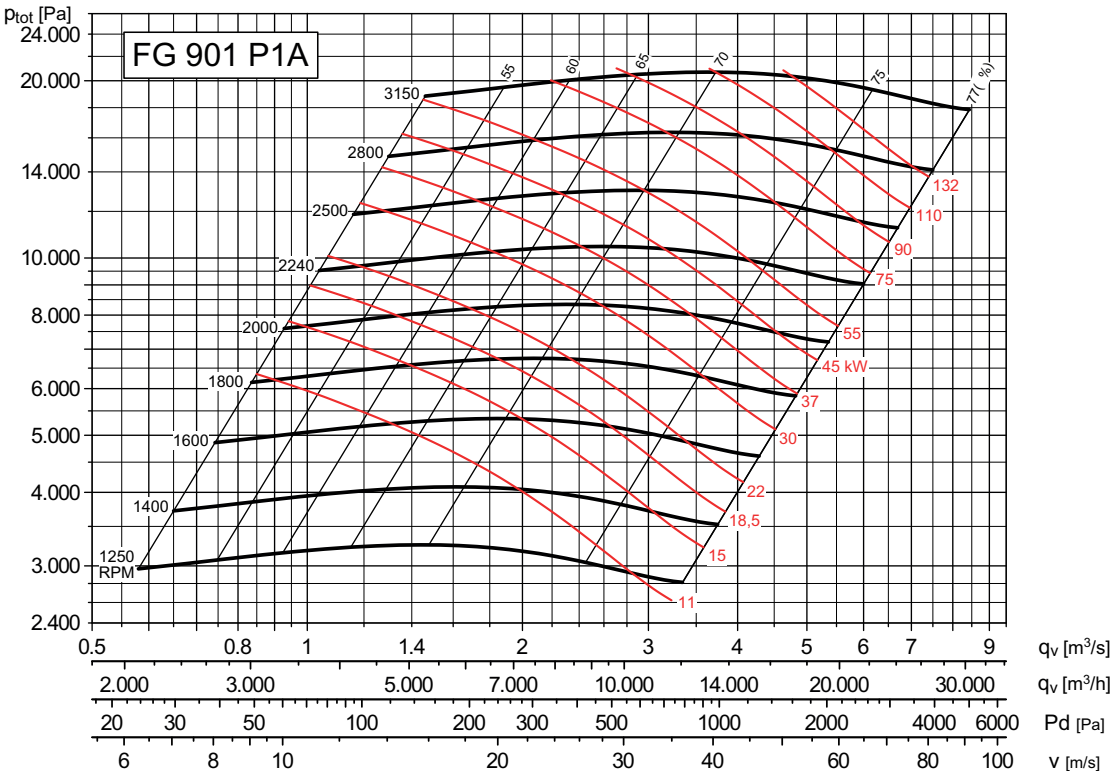


MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm
201 ÷ 300°C = 2500 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

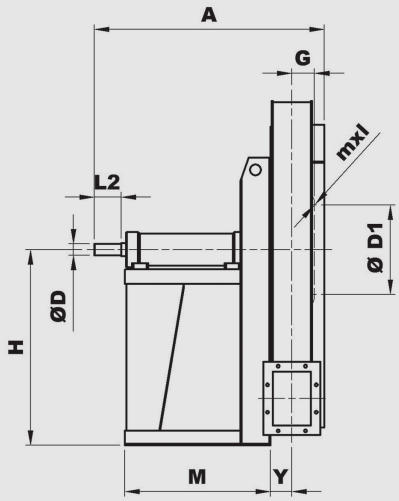
– Ptot: Presión total en Pa

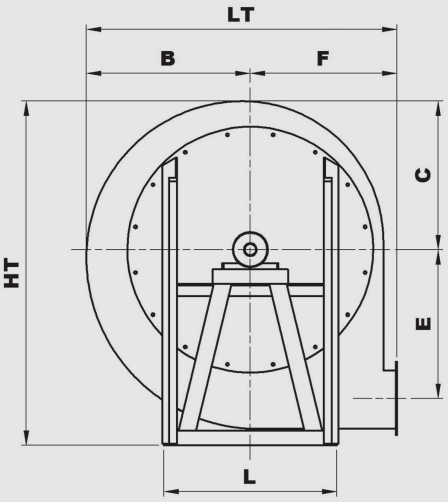


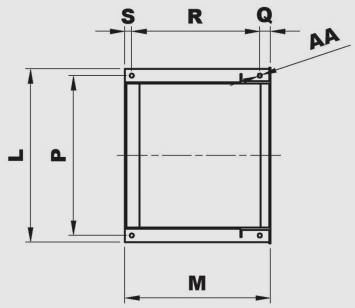
MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm
201 ÷ 300°C = 2360 rpm

DIMENSIONES (mm)



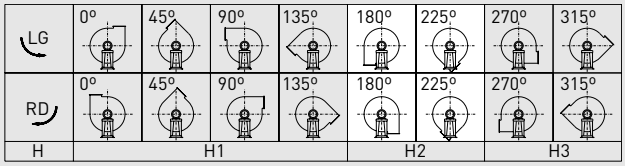




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

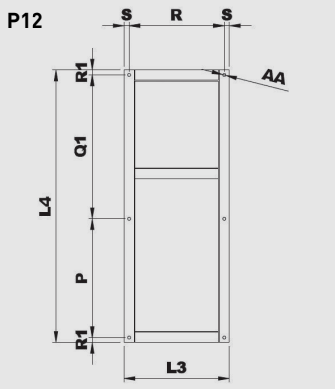
ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	Eje		Base						
								H1	H2	H3					L2	ØD	L	P	M	Q	R	S	ØAA
FG 351 P1A	540	285	260	219	215	250	61	355	250	355	615	M6x20	56	535	50	24	324	288	333	17	299	17	12
FG 401 P1A	700	310	280	241	238	280	67	375	280	375	655	M6x20	61	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
FG 451 P1A	700	345	315	265	265	300	76	400	300	400	715	M6x20	70	645	80	38	400	355	475	40	412	23	14
FG 501 P1A	760	380	350	292	297	335	83	450	335	450	800	M8x25	78	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
FG 561 P1A	905	430	390	332	337	375	92	500	375	500	890	M8x25	87	805	110	42	418	364	571	67	476	28	17
FG 631 P1A	920	485	440	366	381	425	104	560	425	560	1000	M8x25	98	910	110	48	418	364	565	58	479	28	17
FG 711 P1A	1010	540	490	405	426	475	115	530	475	630	1120	M8x25	109	1015	110	48	606	542	629	57	539	33	19
FG 801 P1A	1055	610	550	448	481	530	127	600	530	710	1260	M8x25	121	1140	110	55	646	582	650	69	548	33	19
FE 901 P1A	1150	685	620	497	542	600	144	670	600	800	1420	M8x25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21

P12

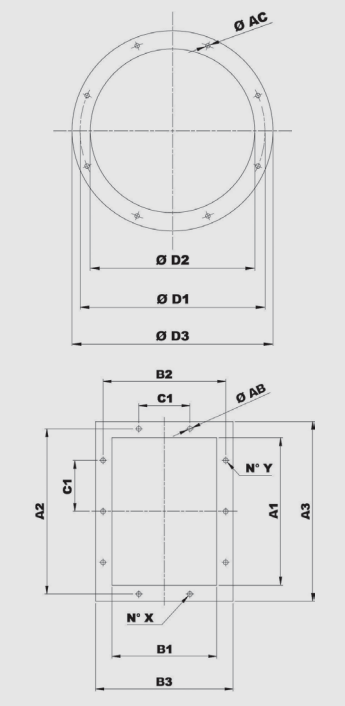


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
351 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	16
401 P12A	355	463	1050	650	417	22,5	23	14	24
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	33
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	35
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	44
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	52
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	75
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	82
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	124

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
351	180	219	184	254	8	8
401	200	241	204	274	8	8
451	224	265	228	298	8	8
501	250	292	254	324	10	8
561	280	332	285	365	10	8
631	315	366	320	400	10	8
711	355	405	360	440	10	8
801	400	448	405	485	10	12
901	450	497	455	535	10	12

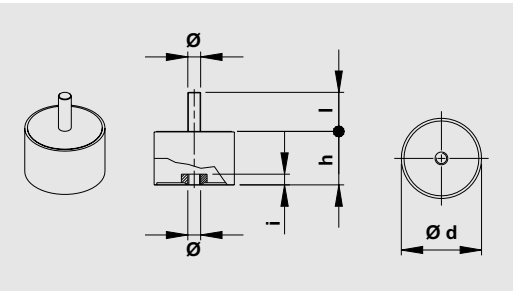
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
351	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3

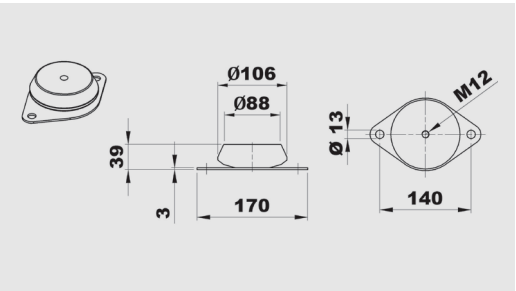
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
351	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
401	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
711/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801/2	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
901/2	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

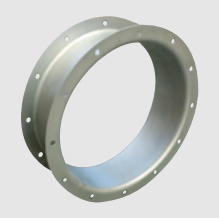


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

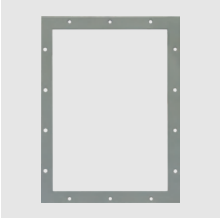


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

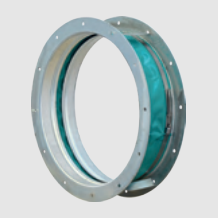
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

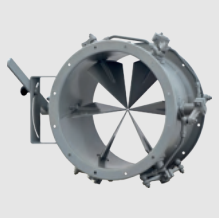


CP
Brida plana rectangular.



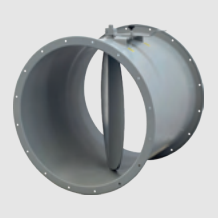
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



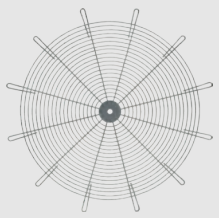
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

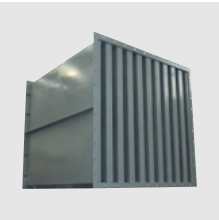


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

HPB

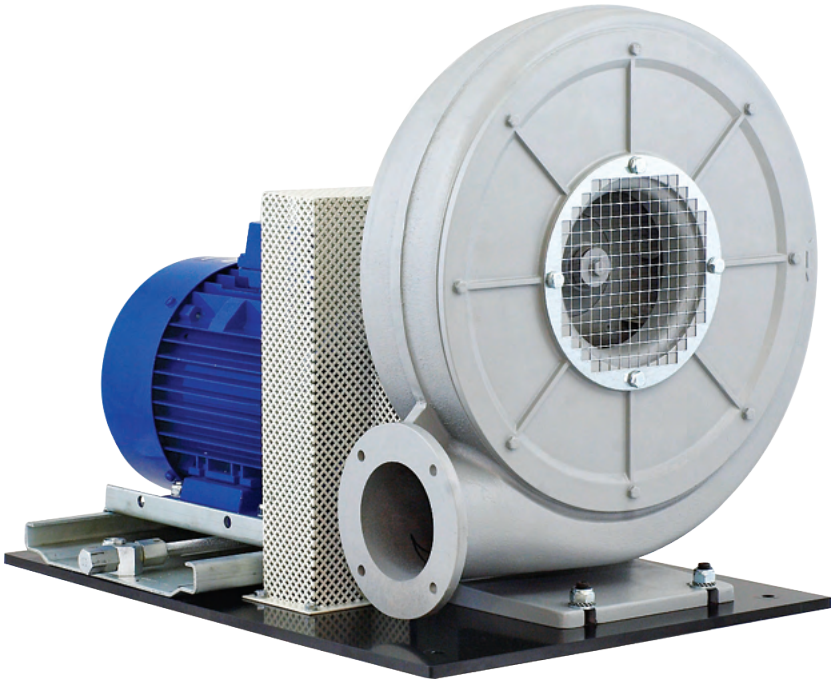
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN

120°C

Ventilador diseñado para sistemas de transporte de gases no agresivos y no explosivos, libres de contaminantes. Las aplicaciones típicas incluyen:

- Transporte neumático.
- Soplado en sistemas de secado (por ejemplo, máquinas de impresión y procesamiento de plásticos).
- Sistemas de soplado de aire en sistemas de combustión/tratamiento térmico (por ejemplo, hornos de fusión).



Características

- Ventilador centrífugo de alta presión con transmisión indirecta (por correa).
- Rodete remachado de chapa de aluminio con álabes inclinados hacia atrás, equilibrado dinámicamente según ISO 1940-1.
- Carcasa de aleación de aluminio fundido a presión.
- Cubierta de entrada galvanizada.
- Transmisión completa por correa (eje, rodamientos, poleas, correas trapezoidales, etc.).
- Cubierta de la transmisión por correa.
- Base deslizante para el motor.
- Marco soldado de chapa de acero, pintado en color negro RAL 9005.
- Ventilador pintado en color gris RAL 7042.
- Temperatura máxima del fluido prensado 120 °C.
- Temperatura ambiente del motor: de -20 °C a +40 °C
- Configuración estándar LG270.

Motor

- Motor asíncrono trifásico de 230/400 V, 50 Hz (potencia de hasta 3 kW).
- Motor asíncrono trifásico de 400/690 V, 50 Hz (potencia desde 4 kW).
- Clase de eficiencia IE3.
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Apto para regulación por frecuencia.

Ejecuciones especiales

- Otra configuración LG/RD.
- Pintura en color distinto al estándar.
- Rodete de chapa de acero inoxidable 1.4301.
- Rodete de chapa de acero resistente a los ácidos 1.4404.
- Motor para tensiones o frecuencias de alimentación distintas de las estándar.
- Motor con diferente grado de protección IP.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Junta de estanqueidad entre la carcasa y el motor (sello tipo simmering).
- Temperatura ambiente del motor inferior a -20 °C o superior a +40 °C.
- Versión antideflagrante.

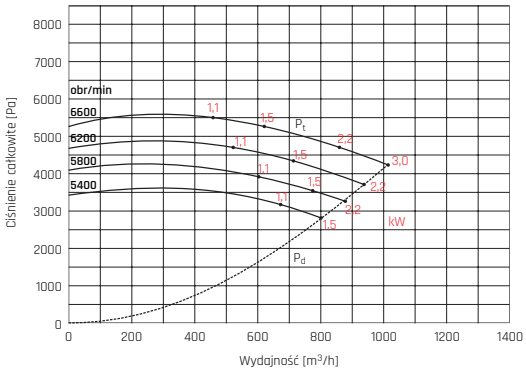
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

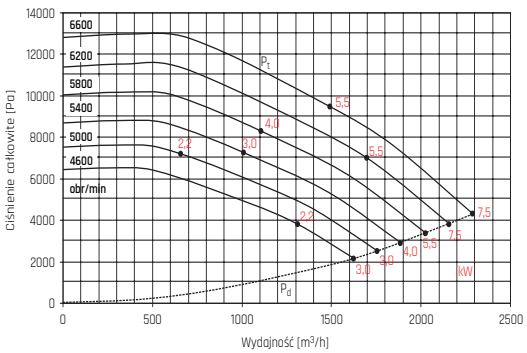
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Peso (kg)
HPB-100	1 000	5 600	3,0	6600	9,3 / 5,3	230/400	6,0
HPB-200	2 300	13 000	7,5	6600	14,0 / 8,1	400/690	18,5
HPB-260	2 700	12 000	7,5	6600	14,0 / 8,1	400/690	20,0
HPB-300	3 600	9 900	11,0	5000	19,6 / 11,3	400/690	25,0
HPB-360	5 100	14 100	18,5	6100	32,8 / 19,0	400/690	30,0
HPB-400	5 500	15 400	30,0	5500	51,0 / 29,8	400/690	35,0

CURVAS CARACTERÍSTICAS

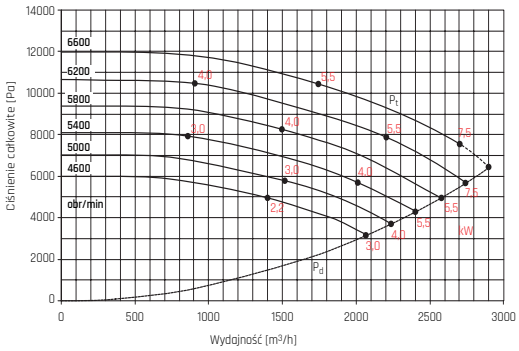
HPB-100



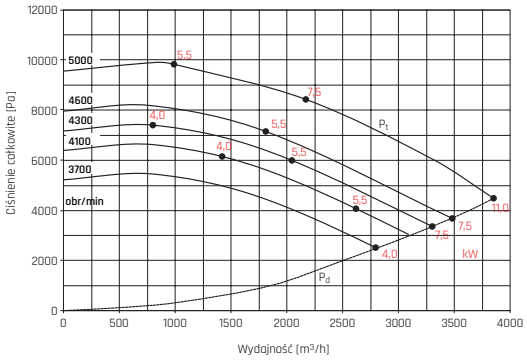
HPB-200



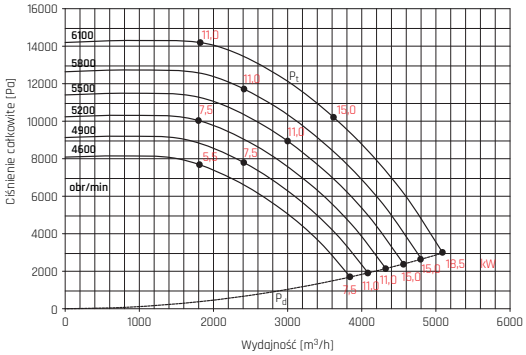
HPB-260



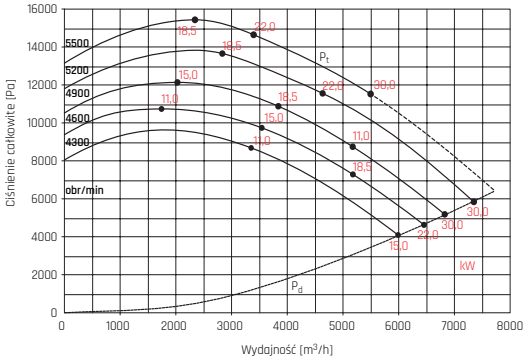
HPB-300



HPB-360

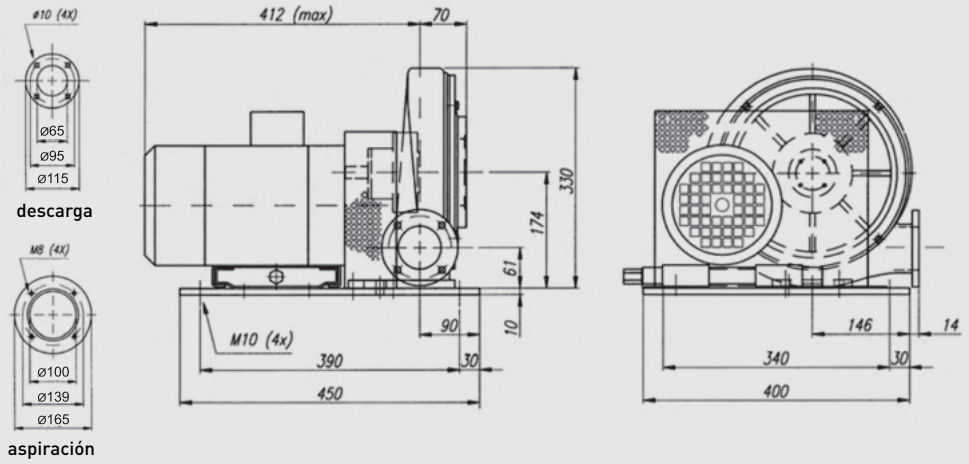


HPB-400

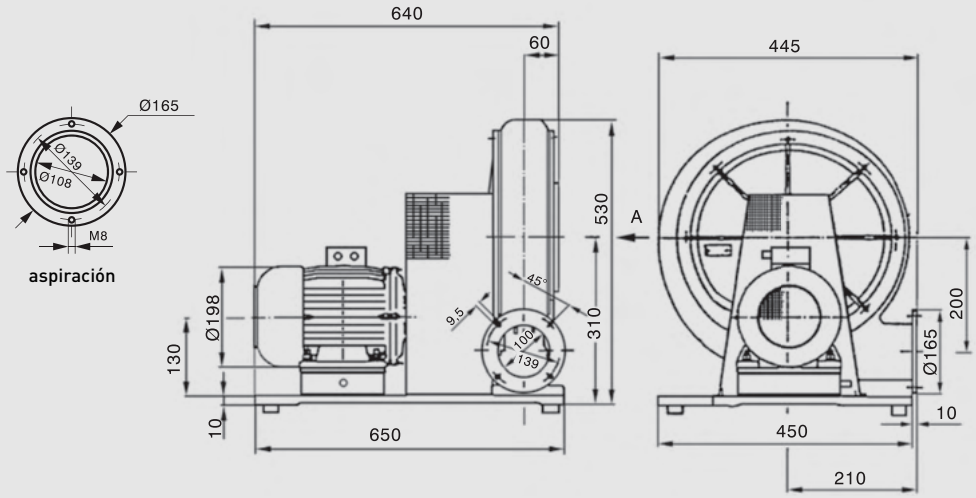


DIMENSIONES (mm)

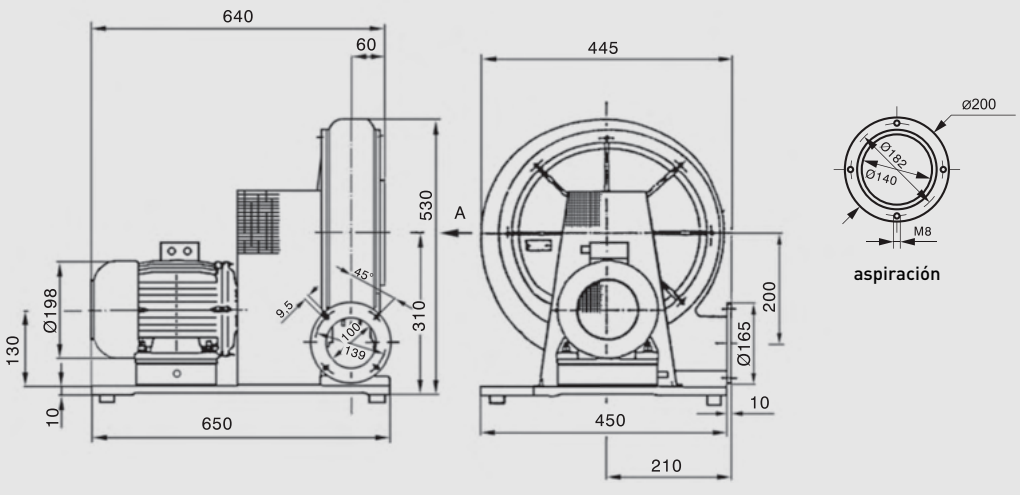
HPB-100



HPB-200

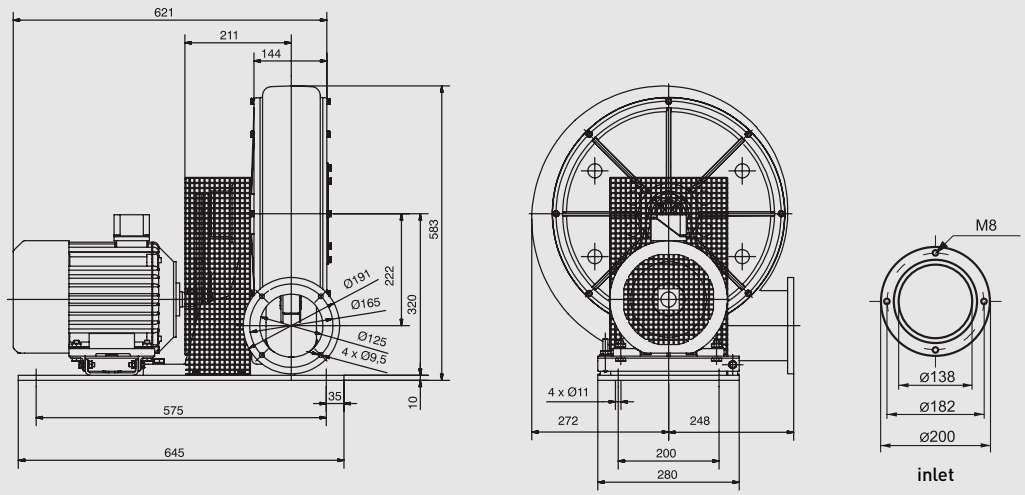


HPB-200

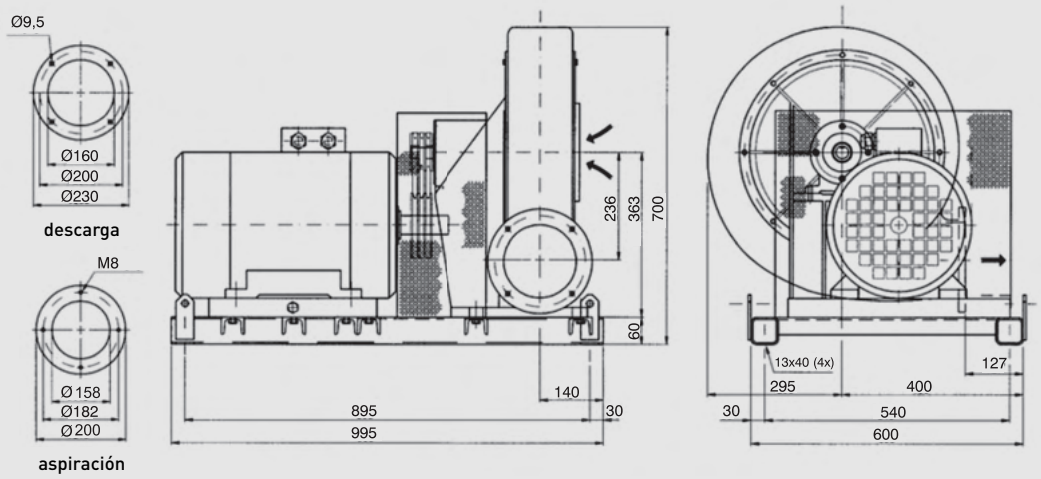


DIMENSIONES (mm)

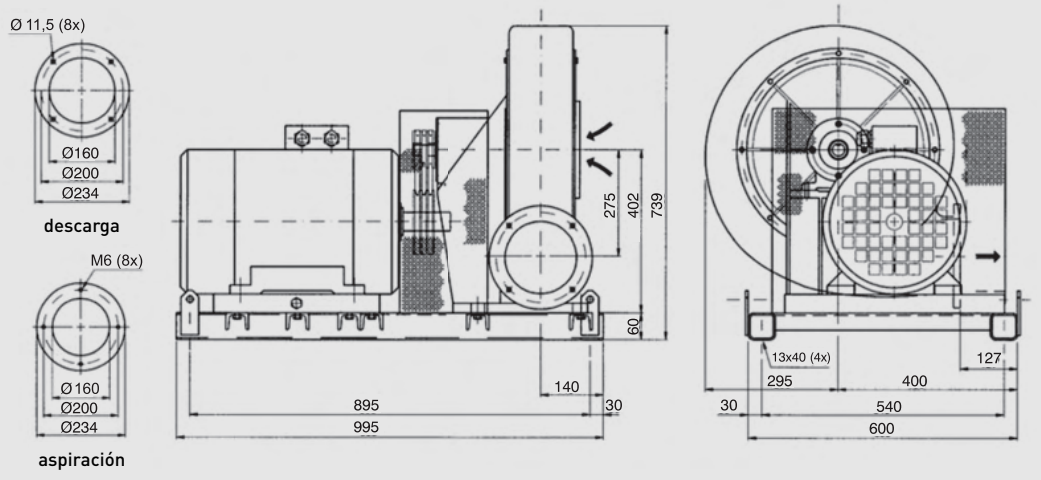
HPB-300



HPB-360



HPB-400



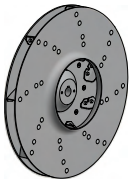
HPB-F

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador diseñado para sistemas de transporte de gases no agresivos y no explosivos, libres de contaminantes. Las aplicaciones típicas incluyen:

- Transporte neumático.
- Soplado en sistemas de secado (por ejemplo, máquinas de impresión y procesamiento de plásticos).
- Sistemas de soplado de aire en procesos de combustión o tratamiento térmico (por ejemplo, hornos de fusión).



Características

- Ventilador centrífugo de alta presión con transmisión directa.
- Rodete remachado de chapa de aluminio, con álabes tipo B, equilibrado dinámicamente según ISO 1940-1.
- Carcasa fundida en aluminio.
- Cubierta de entrada galvanizada.
- Base soldada en chapa de acero.
- Ventilador pintado en color gris RAL7042 (en determinados tamaños, el motor se pinta en color RAL 5010).
- Temperatura máxima del fluido prensado 80 °C.
- Temperatura ambiente del motor: de -20 °C a +40 °C.
- Configuración LG270.

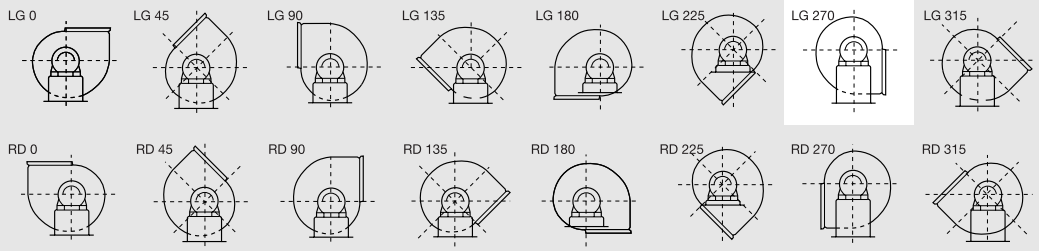
Motor

- Motor asíncrono trifásico de 230/400 V, 100 Hz o 400 V, 100 Hz (según la potencia del motor).
- Clase de aislamiento F.
- Grado de protección IP55.
- Equipado con protección térmica PTC o PTC y TP, según el modelo.
- Versión FC equipada con módulo de refrigeración independiente.

Ejecuciones especiales

- Disponible en cualquier configuración LG/RD.
- Pintura en color distinto al estándar.
- Rodete de chapa de acero galvanizado.
- Rodete de chapa de acero inoxidable 1.4301.
- Rodete de chapa de acero resistente a los ácidos 1.4404.
- Motor con diferente grado de protección IP.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Temperatura ambiente del motor inferior a -20 °C o superior a +40 °C.

ORIENTACIONES



Orientación estándar: LG 270. El resto de las orientaciones se fabrican bajo demanda.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

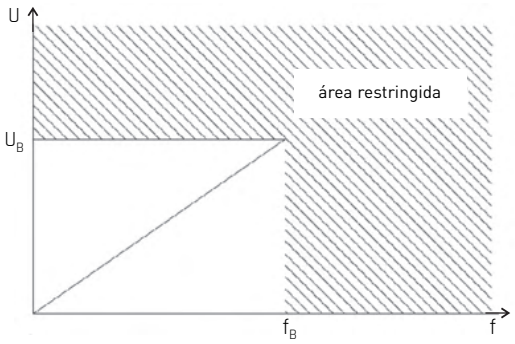
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Tipo	Caudal máximo (m³/h)	Pressure max (Pa)	Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)		Voltaje (V)	Voltaje del motor de enfriamiento (V)	Peso (kg)	Regulador
					230V	400V				
HPB-F-025-055T	200	4360	0,55	5500	2,1	1,2	230D/400VY, 100Hz	-	13	Falownik 0,75 kW
HPB-F-025-055T FC	200	4360	0,55	5500	2,1	1,2	230D/400VY, 100Hz	230VAC	13	Falownik 0,75 kW
HPB-F-025-075T	300	4360	0,75	5500	-	1,8	230D/400VY, 100Hz	-	13	Falownik 0,75 kW
HPB-F-025-110T	420	4700	1,1	5710	4,6	2,6	230D/400VY, 100Hz	-	14	Falownik 1,5 kW
HPB-F-025-150T	600	4360	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	-	16	Falownik 1,5 kW
HPB-F-025-220T	810	4360	2,2	5500	-	5	400Y, 100Hz	-	17	Falownik 2,2 kW
HPB-F-030-075T	200	4200	0,75	5500	-	1,8	230D/400VY, 100Hz	-	16	Falownik 0,75 kW
HPB-F-030-110T	300	4500	1,1	5710	4,6	2,6	230D/400VY, 100Hz	-	17	Falownik 1,5 kW
HPB-F-030-150T	660	4200	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	-	18	Falownik 1,5 kW
HPB-F-030-150T FC	660	4200	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	230VAC	18	Falownik 1,5 kW
HPB-F-030-220T	1310	4200	2,2	5500	-	5	230D/400VY, 100Hz	-	20	Falownik 2,2 kW
HPB-F-030-300T	1310	4200	3	5500	10,4	6	230D/400VY, 100Hz	-	22	Falownik 4 kW
HPB-F-040-150T	900	7000	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	-	20	Falownik 1,5 kW
HPB-F-040-220T	1100	7000	2,2	5500	-	5	400Y, 100Hz	-	22	Falownik 2,2 kW
HPB-F-040-300T	1300	7000	3	5500	10,4	6	230D/400VY, 100Hz	-	24	Falownik 4 kW
HPB-F-200-150T	300	8250	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	-	26	Falownik 1,5 kW
HPB-F-200-220T	400	8250	2,2	5500	-	5	400Y, 100Hz	-	28	Falownik 2,2 kW
HPB-F-200-300T	600	8250	3	5500	10,4	6	230D/400VY, 100Hz	-	30	Falownik 4 kW
HPB-F-200-400T	900	8250	4	5500	-	8	230D/400VY, 100Hz	-	32	Falownik 4 kW
HPB-F-200-400T FC	900	8750	4	5820	13,3	7,7	230D/400VY, 100Hz	230VAC	34	Falownik 4 kW
HPB-F-200-500T	1150	8200	5	5450	-	13	400Y, 100Hz	-	36	Falownik 7,5 kW
HPB-F-200-550T FC	1340	8850	5,5	5890	-	12	230VD/400VY, 100Hz	230VAC	41	Falownik 7,5 kW
HPB-F-260-150T	400	7800	1,5	5500	-	3,6	400Y, 100Hz	-	48	Falownik 1,5 kW
HPB-F-260-220T	500	7800	2,2	5500	-	5	400Y, 100Hz	-	49	Falownik 2,2 kW
HPB-F-260-300T	750	7800	3	5500	10,4	6	230D/400VY, 100Hz	-	51	Falownik 4 kW
HPB-F-260-400T	1150	7800	4	5500	-	8	230D/400VY, 100Hz	-	53	Falownik 4 kW
HPB-F-260-400T FC	1150	8700	4	5820	13,3	7,7	230D/400VY, 100Hz	230VAC	55	Falownik 4 kW
HPB-F-260-500T	1500	7600	5	5450	-	13	400Y, 100Hz	-	58	Falownik 7,5 kW
HPB-F-260-550T FC	1700	8900	5,5	5890	-	12	230VD/400VY, 100Hz	230VAC	63	Falownik 7,5 kW
HPB-F-260-750T FC	2600	8400	7,5	5730	-	15	400VD, 100Hz	230VAC	72	Falownik 7,5 kW
HPB-F-300-400T	500	11510	4	5500	-	8	230D/400VY, 100Hz	-	63	Falownik 4 kW
HPB-F-300-400T FC	500	12900	4	5820	13,3	7,7	230D/400VY, 100Hz	230VAC	66	Falownik 4 kW
HPB-F-300-550T FC	700	13200	5,5	5890	-	12	400VD, 100Hz	230VAC	72	Falownik 7,5 kW
HPB-F-300-750T FC	1250	12500	7,5	5730	-	15	400VD, 100Hz	230VAC	81	Falownik 7,5 kW
HPB-F-300-1100T FC	2450	13200	11	5890	-	19,8	400VD, 100Hz	230VAC	93	Falownik 11 kW
HPB-F-360-750T FC	1500	12400	7,5	5730	-	15	400VD, 100Hz	230VAC	95	Falownik 7,5 kW
HPB-F-360-1100T FC	2700	12800	11	5890	-	19,8	400VD, 100Hz	230VAC	103	Falownik 11 kW
HPB-F-360-1500T FC	3700	12800	15	5900	-	29,8	400VD, 100Hz	230VAC	130	Falownik 15 kW
HPB-F-360-1850T FC	5000	12800	18,5	5840	-	33,9	400VD, 100Hz	230VAC	140	Falownik 18,5 kW
HPB-F-400-1100T FC	2000	13800	11	5890	-	19,8	400VD, 100Hz	230VAC	115	Falownik 11 kW
HPB-F-400-1500T FC	2700	13800	15	5900	-	29,8	400VD, 100Hz;	230VAC	121	Falownik 15 kW
HPB-F-400-1850T FC	3700	13700	18,5	5840	-	33,9	400VD, 100Hz;	230VAC	129	Falownik 18,5 kW
HPB-F-400-2200T FC	7500	13800	22	5890	-	40,6	400VD, 100Hz;	230VAC	150	Falownik 22 kW
HPB-F-600-1500T FC	6000	16000	15	4700	-	29,8	400VD, 5-80Hz	230VAC	150	Falownik 15 kW
HPB-F-600-1850T FC	6000	16000	18,5	4700	-	33,9	400VD, 5-80Hz	230VAC	185	Falownik 18,5 kW
HPB-F-600-2200T FC	6000	16000	22	4700	-	40,6	400VD, 5-80Hz	230VAC	210	Falownik 22 kW

* Versión FC con refrigeración externa. Posibles variantes: 230V AC 50-60Hz o 24V DC. Por favor especifique la variante en su pedido.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

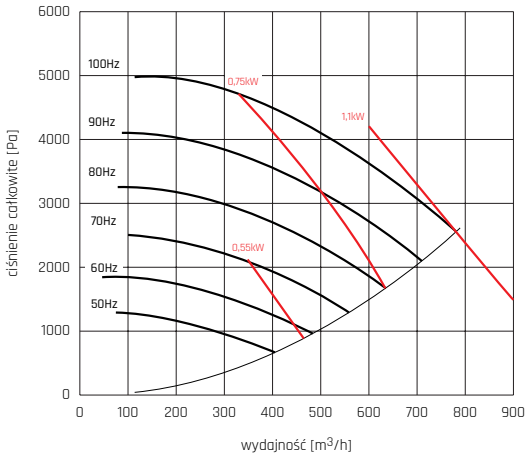
El convertidor que alimenta el motor debe tener la siguiente clasificación U(f):



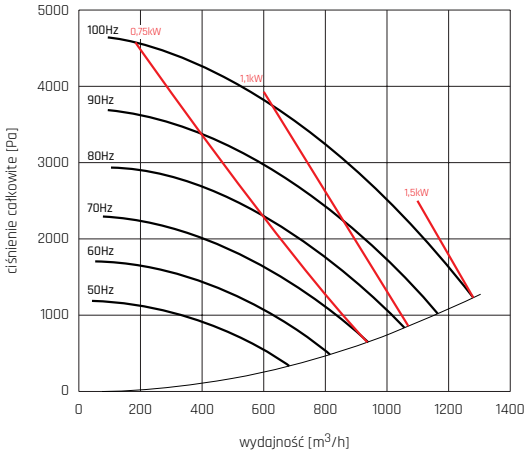
Si no se siguen las recomendaciones indicadas, la corriente del motor aumenta de forma desproporcionada y el motor de accionamiento no alcanza la velocidad nominal.
Bajo ninguna circunstancia se debe configurar un valor de frecuencia superior a 100 Hz en el transductor, tal como se indica en la placa de características, ya que podría producirse una sobrecarga del motor o daños en el ventilador debido a un exceso de velocidad de rotación.
Asimismo, no debe activarse la función denominada boost en el transductor, ya que provoca un calentamiento excesivo del motor de accionamiento.
Para proteger el motor de accionamiento, se debe conectar el sensor de temperatura en las entradas correspondientes del transductor.

U_B: tensión nominal de funcionamiento del motor
f_B: frecuencia de 100 Hz

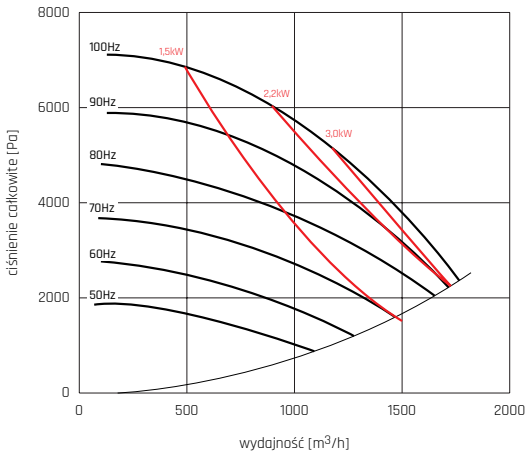
HPB-F-025 FC



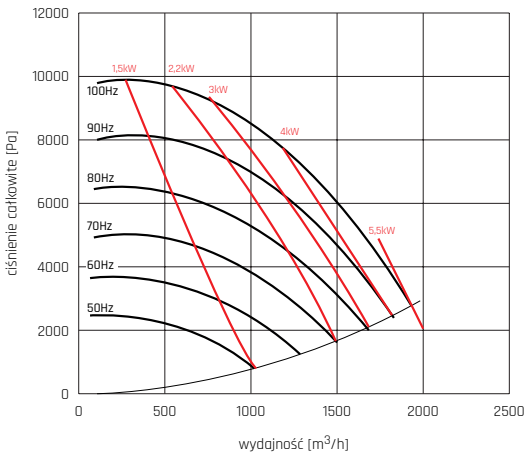
HPB-F-030 FC



HPB-F-040

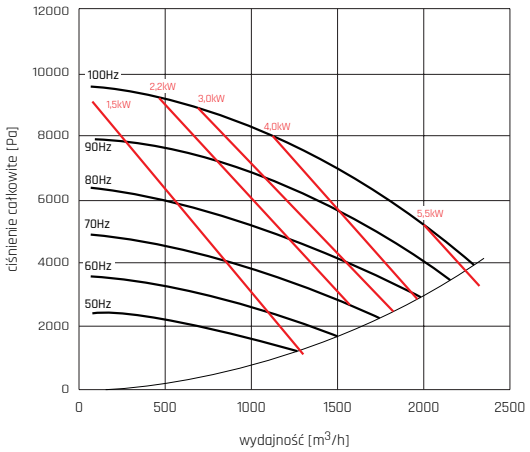


HPB-F-200, HPB-F-200 FC

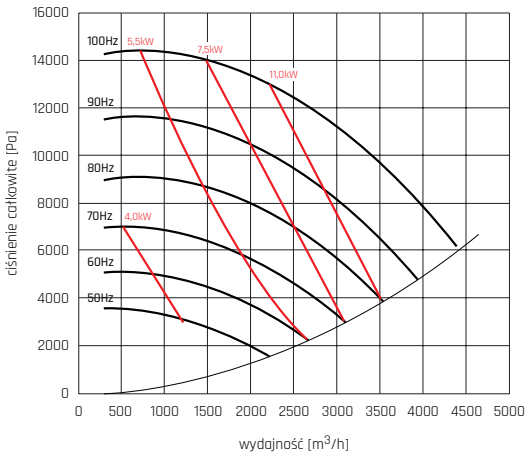


CURVAS CARACTERÍSTICAS

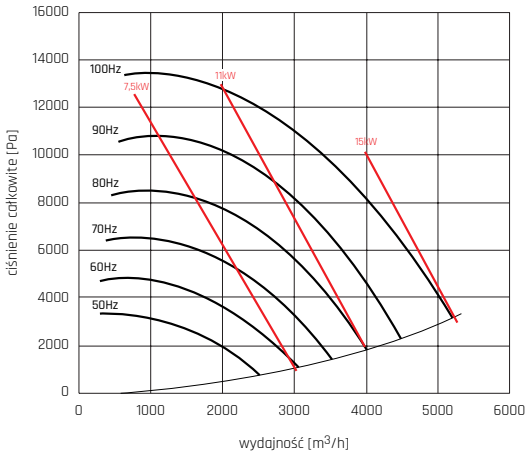
HPB-F-260, HPB-F-260 FC



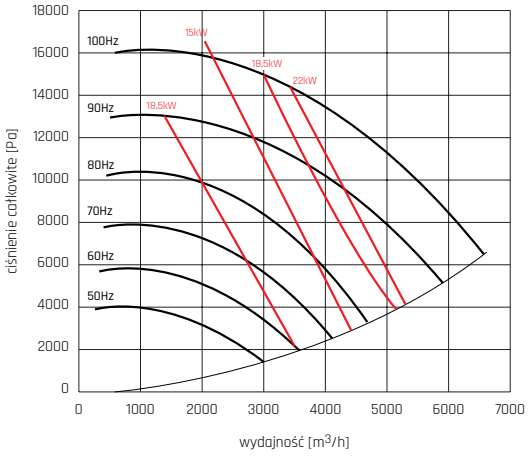
HPB-F-300, HPB-F-300 FC



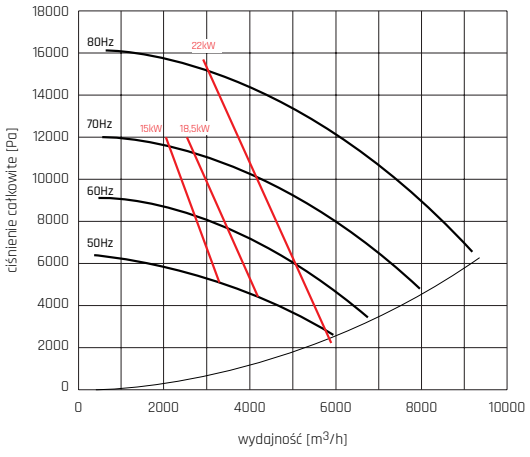
HPB-F-360 FC



HPB-F-400

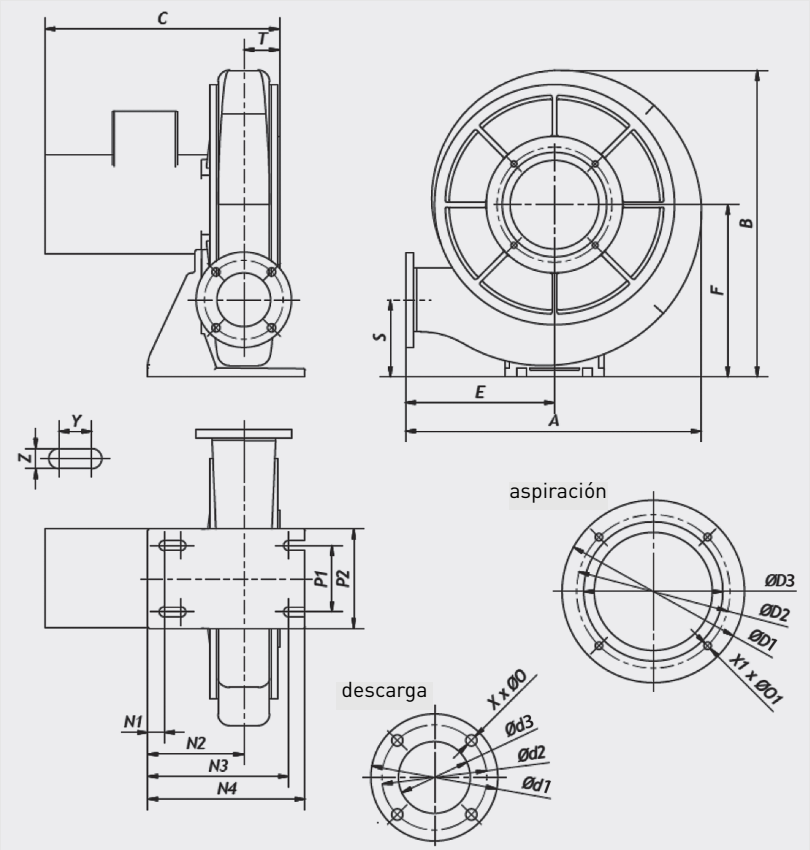


HPB-F-600 FC



DIMENSIONES (mm)

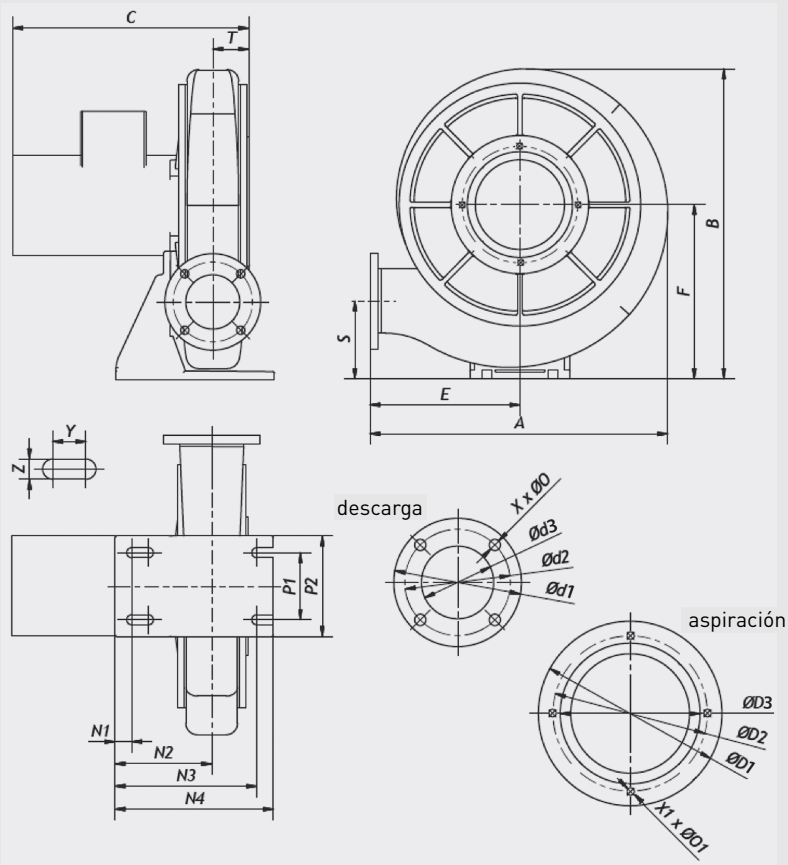
HPB-F-025 FC, HPB-F-025, HPB-F-030



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	Ø0	X1	Ø01	Y	Z
HPB-F-025-055T FC	357	370	283	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-075T	357	370	310	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-110T	357	370	310	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-150T	357	370	321	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-025-220T	357	370	333	115	95	65	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	10	4	7	20	12
HPB-F-030-075T	357	370	309	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12
HPB-F-030-110T	357	370	330	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12
HPB-F-030-150T	357	370	341	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12
HPB-F-030-220T	357	370	353	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12
HPB-F-030-300T	357	370	381	160	135	100	165	139	126	180	208	20	116	170	190	80	120	93	43	4	11	4	7	20	12

DIMENSIONES (mm)

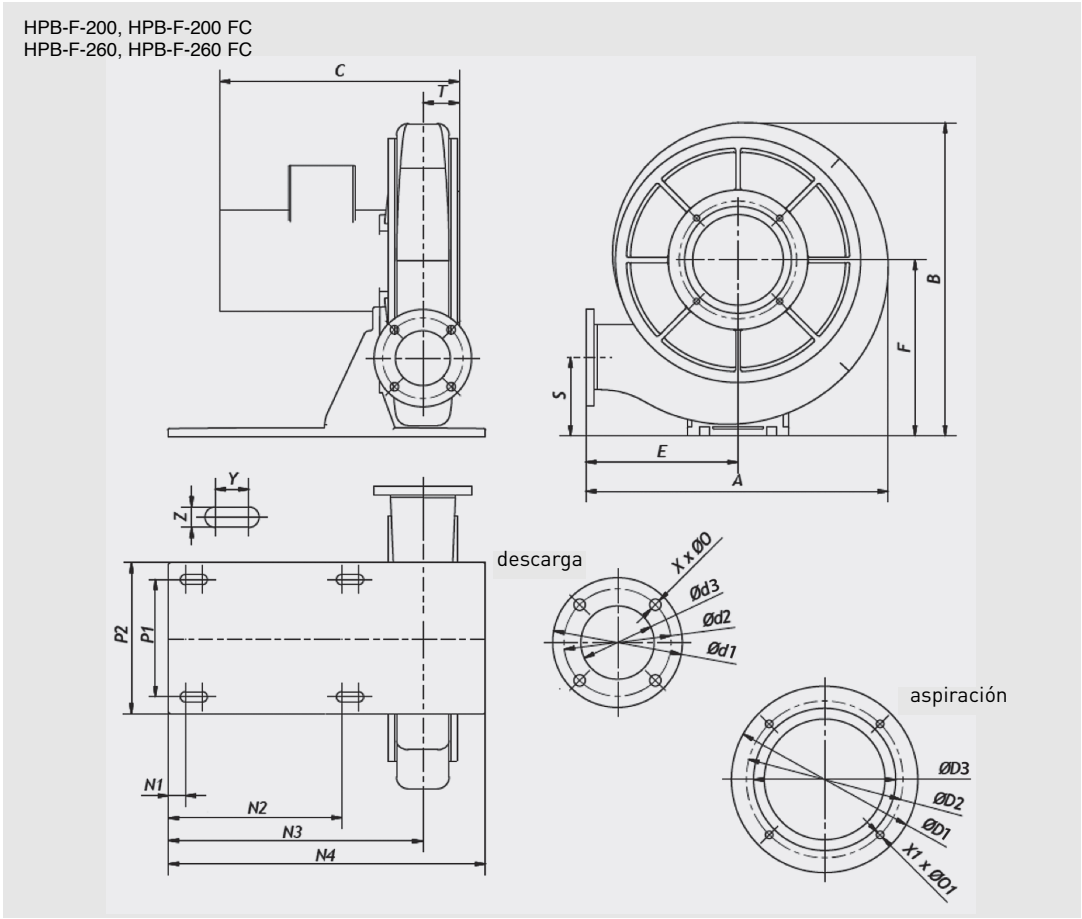
HPB-F-040



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-040-150T	405	444	350	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	80	120	85	60	4	10	4	7	20	12
HPB-F-040-220T	405	444	362	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	80	120	85	60	4	10	4	7	20	12
HPB-F-040-300T	405	444	380	165	139	100	200	165	150	200	245	20	127	170	190	80	120	85	60	4	10	4	7	20	12

DIMENSIONES (mm)

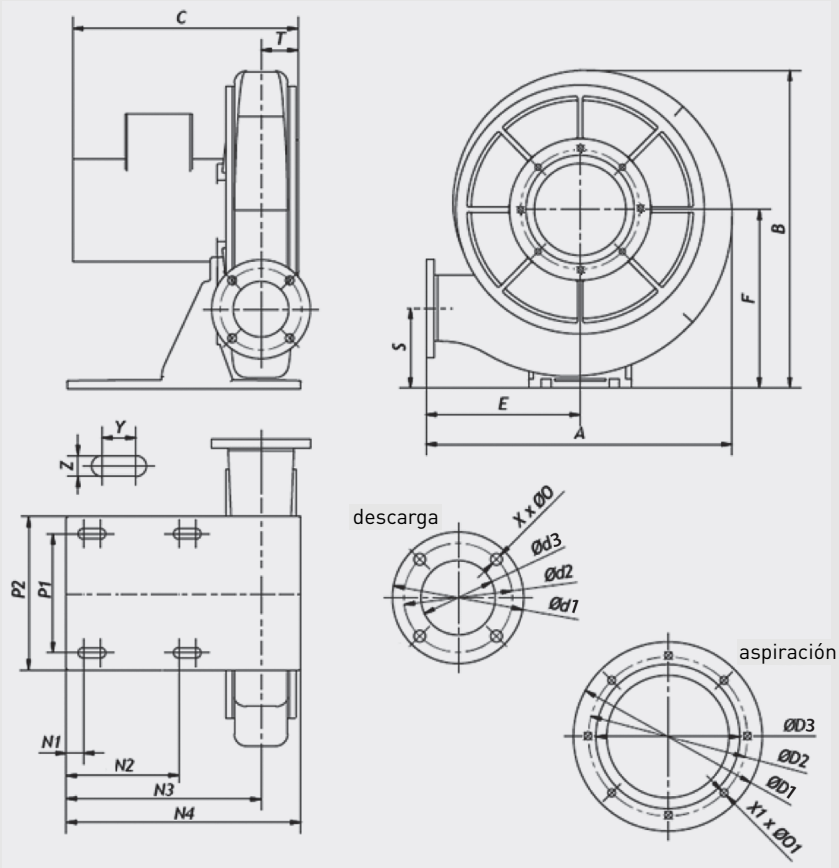
HPB-F-200, HPB-F-200 FC
HPB-F-260, HPB-F-260 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-200-150T	450	514	340	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-220T	450	514	340	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-300T	450	514	358	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-400T	450	514		165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-400T FC	450	514	460	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-500T	450	514	358	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-200-550T FC	450	514	493	165	139	100	165	139	126	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-150T	450	514	340	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-220T	450	514		165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-300T	450	514		165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-400T	450	514	380	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-400T FC	450	514	510	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-500T	450	514	460	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-550T FC	450	514	492	165	139	100	200	182	162	210	290	18	218	328	350	200	250	91	59	4	10	4	7	13	13
HPB-F-260-750T FC	450	526	496	165	139	100	200	182	162	210	302	18	218	328	350	200	250	103	59	4	10	4	7	13	13

DIMENSIONES (mm)

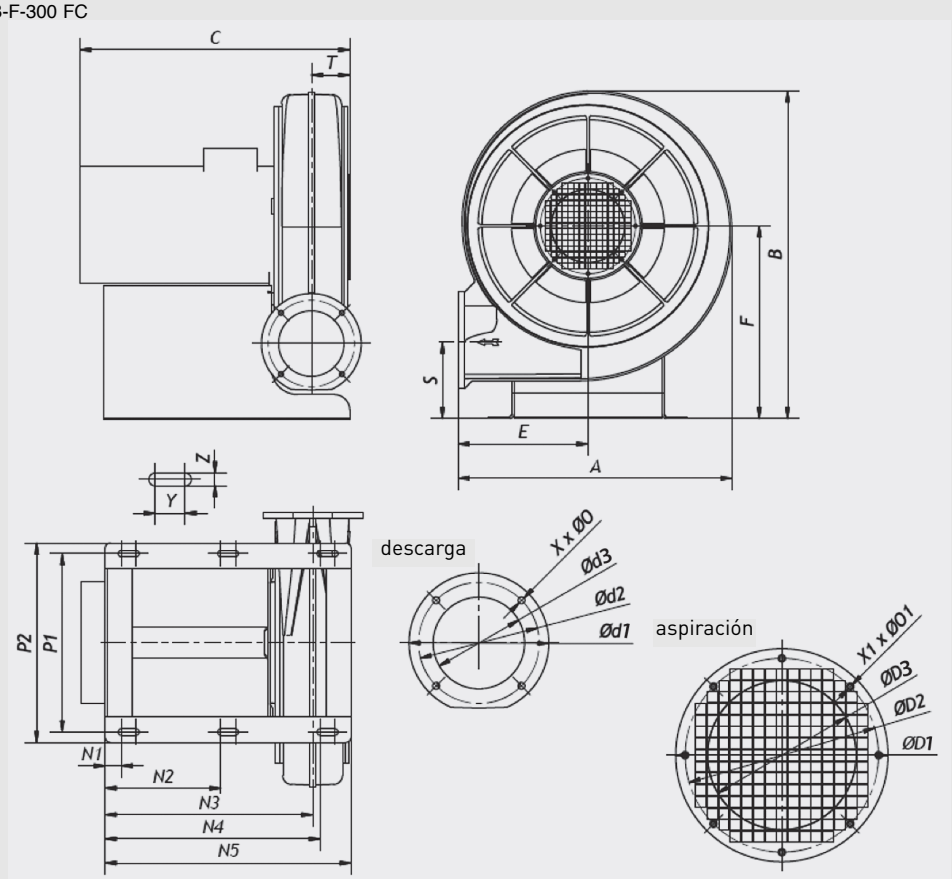
HPB-F-300, HPB-F-300 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-300-400T	523	577	480	191	165	125	200	182	140	248	320	18	168	294	300	180	230	98	73	4	10	8	5	13	13
HPB-F-300-400T FC	523	577		191	165	125	200	182	140	248	320	18	168	294	300	180	230	98	73	4	10	8	5	13	13
HPB-F-300-550T FC	523	577		191	165	125	200	182	140	248	320	18	168	294	300	180	230	98	73	4	10	8	5	13	13

DIMENSIONES (mm)

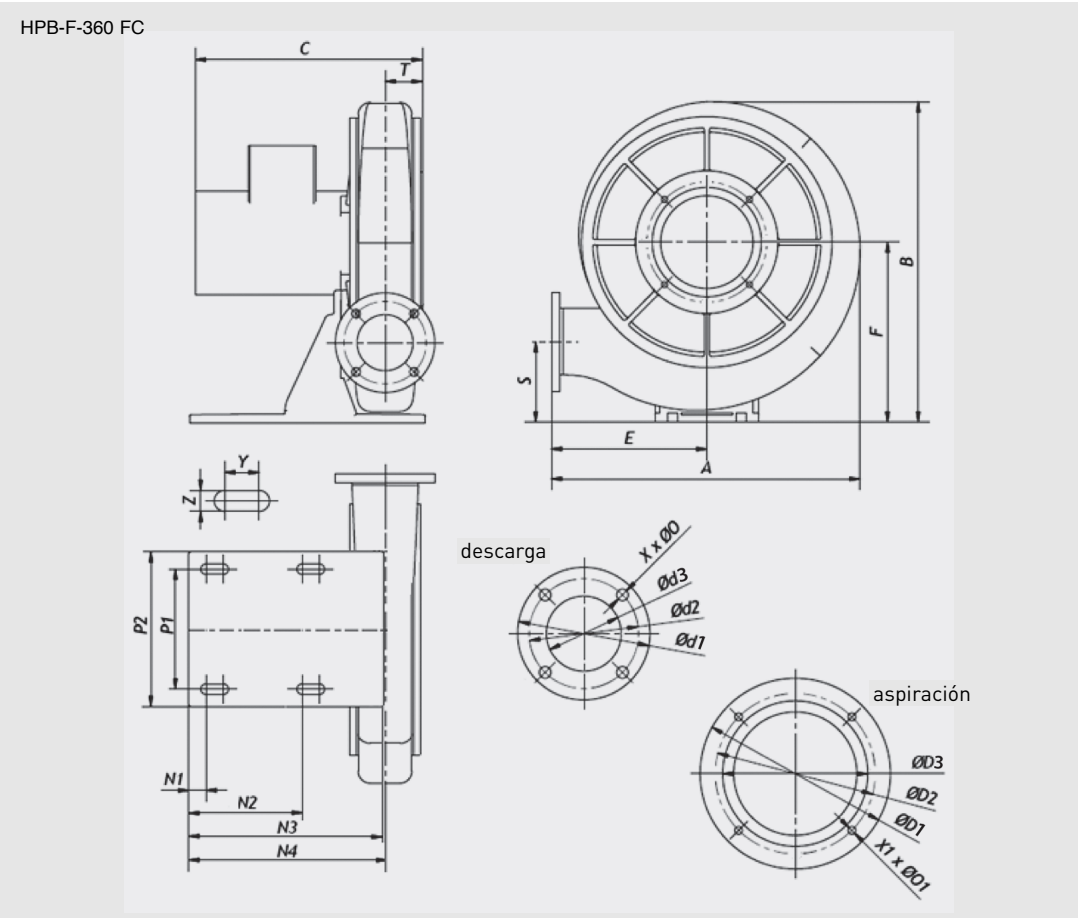
HPB-F-300 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	P1	P2	S	T	X	Ø0	X1	Ø01	Y	Z
HPB-F-300-750T FC	523	624	516	191	165	125	200	182	140	248	367	31	221	396	411	470	340	380	145	73	4	10	8	5	28	12
HPB-F-300-1100T FC	523	644	685	191	165	125	200	182	140	248	387	31	221	396	411	470	340	380	165	73	4	10	8	5	28	12

DIMENSIONES (mm)

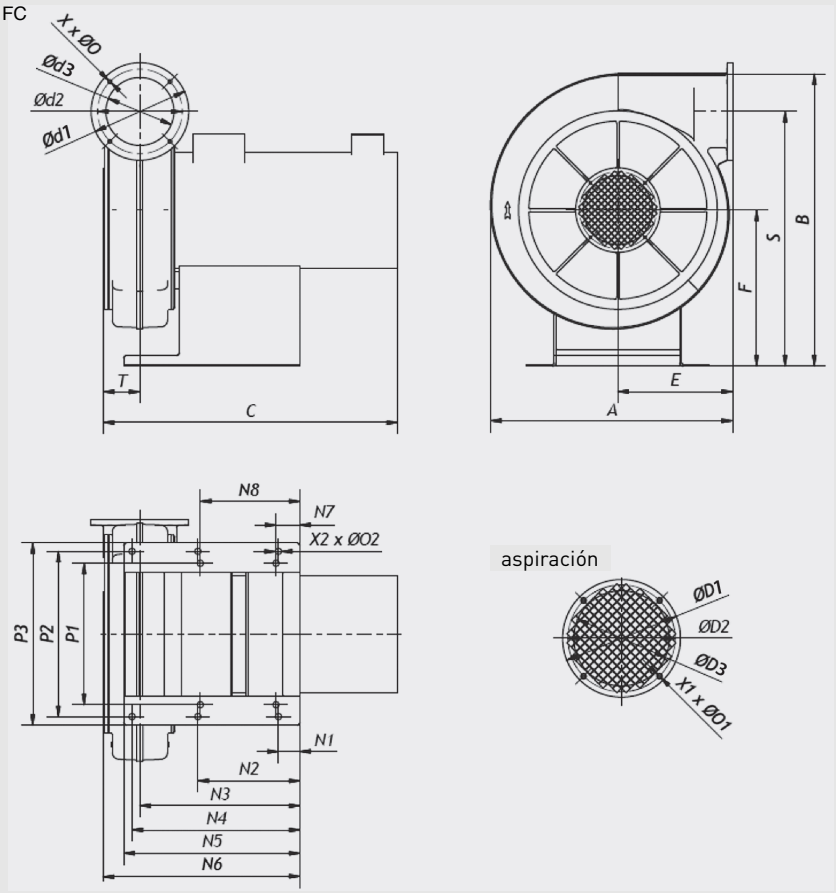
HPB-F-360 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	P1	P2	S	T	X	ØO	X1	ØO1	Y	Z
HPB-F-360-750T FC	570	648	552	230	200	160	200	182	162	270	368	18	268	400	403	489	250	300	135	86	4	10	4	7	13	13

DIMENSIONES (mm)

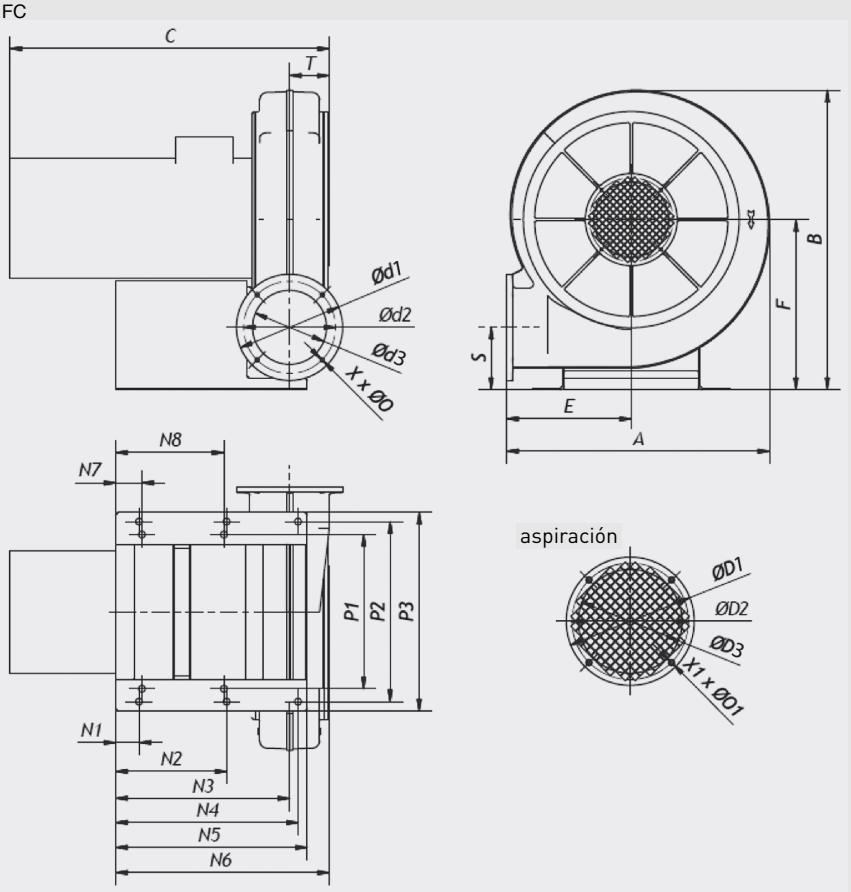
HPB-F-360 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØO1	X2	ØO2
HPB-F-360-1100T FC	570	690	693	230	200	160	200	182	162	270	368	50	240	377	395	415	461	56	234	334	390	430	601	86	4	10	4	7	10	15

DIMENSIONES (mm)

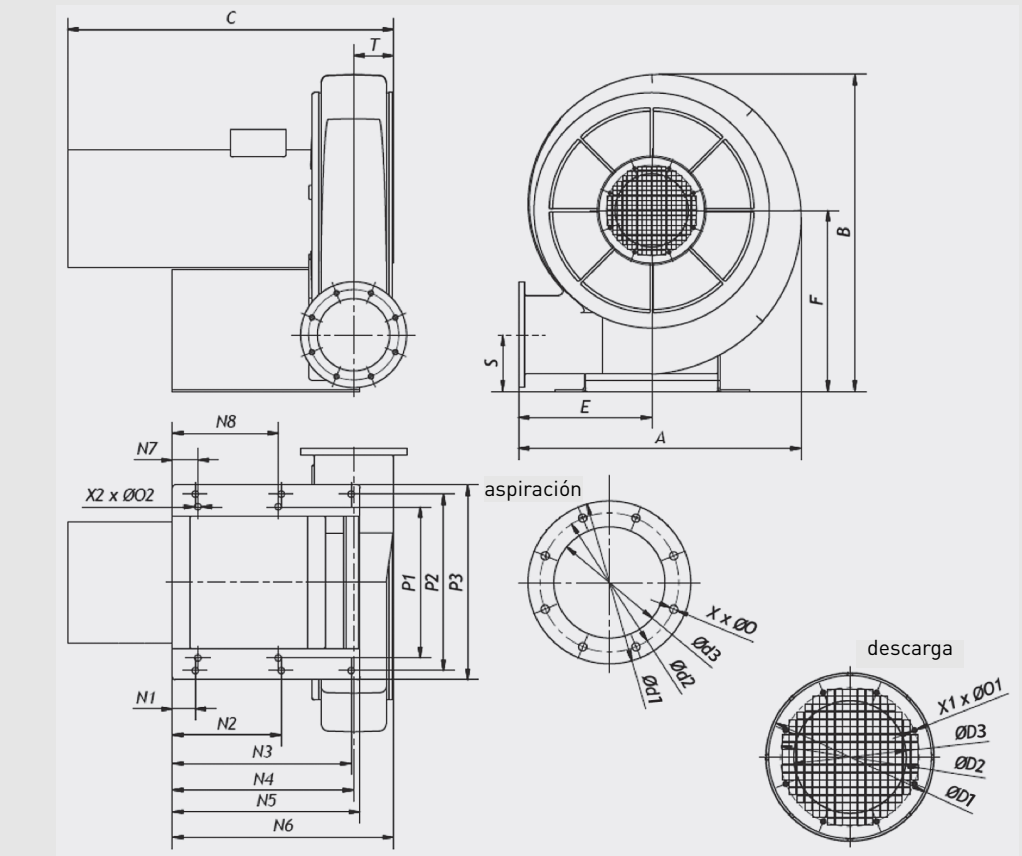
HPB-F-360 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØO1	X2	ØO2
HPB-F-360-1500T FC	570	649	692	230	200	160	200	182	162	270	368	50	240	377	395	415	463	56	234	334	390	430	135	86	4	10	4	7	10	15
HPB-F-360-1850T FC	570	649		230	200	160	200	182	162	270	368	50	240	377	395	415	463	56	234	334	390	430	135	86	4	10	4	7	10	15

DIMENSIONES (mm)

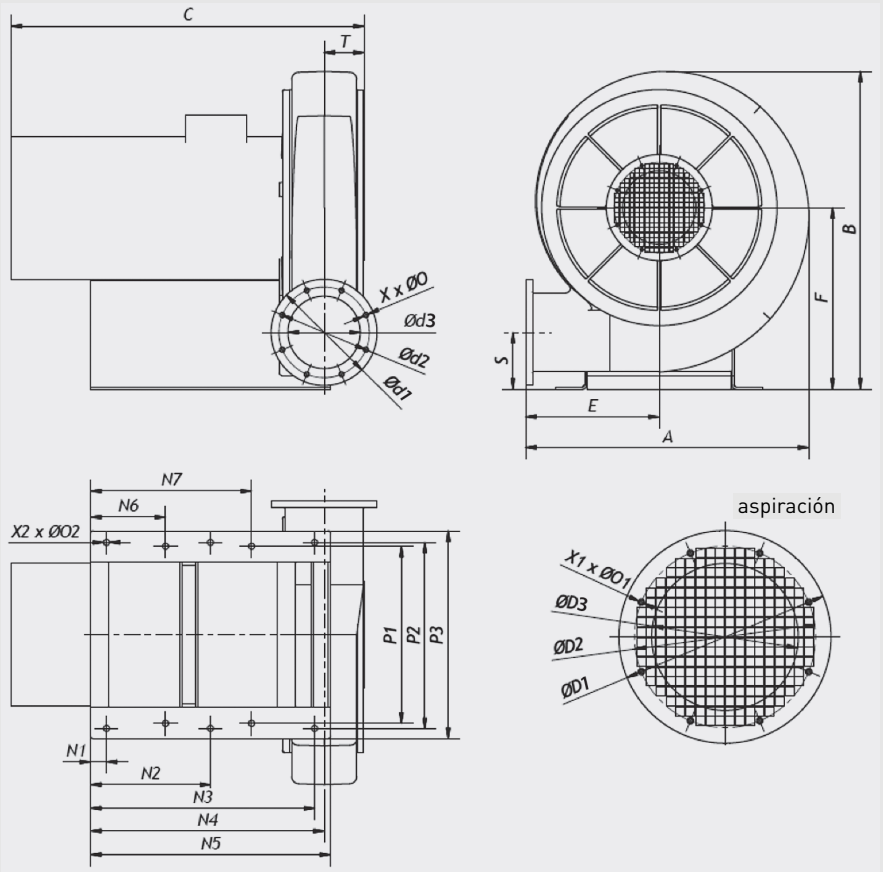
HPB-F-400 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØO1	X2	ØO2
HPB-F-400-1100T FC	625	700	721	234	200	160	234	200	162	295	400	50	240	396	401	415	489	56	234	334	3900	430	125	88	8	12	8	7	10	15
HPB-F-400-1500T FC	625	700	721	234	200	160	234	200	162	295	400	50	240	396	401	415	489	56	234	334	3900	430	125	88	8	12	8	7	10	15
HPB-F-400-1850T FC	625	700	721	234	200	160	234	200	162	295	400	50	240	396	401	415	489	56	234	334	3900	430	125	88	8	12	8	7	10	15

DIMENSIONES (mm)

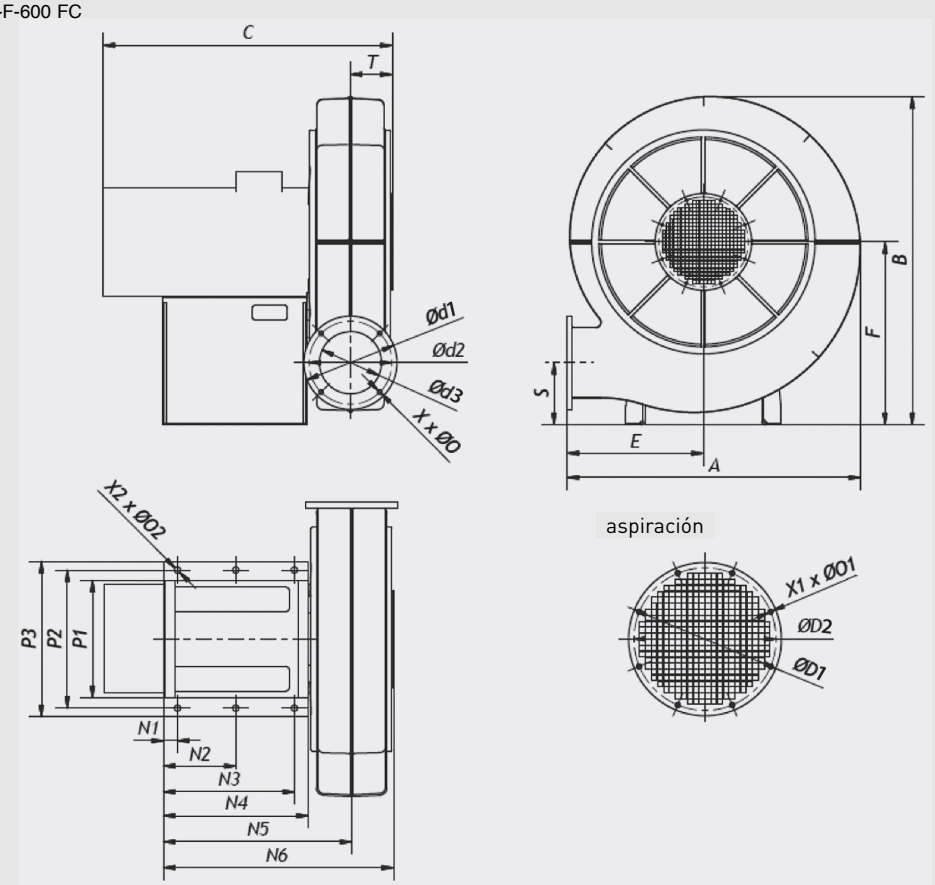
HPB-F-400 FC



Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	ØD3	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØO1	X2	ØO2
HPB-F-400-2200T FC	625	700	779	234	200	160	234	200	162	295	400	35	265	495	516	530	166	356	390	410	458	125	88	8	12	8	5	10	13

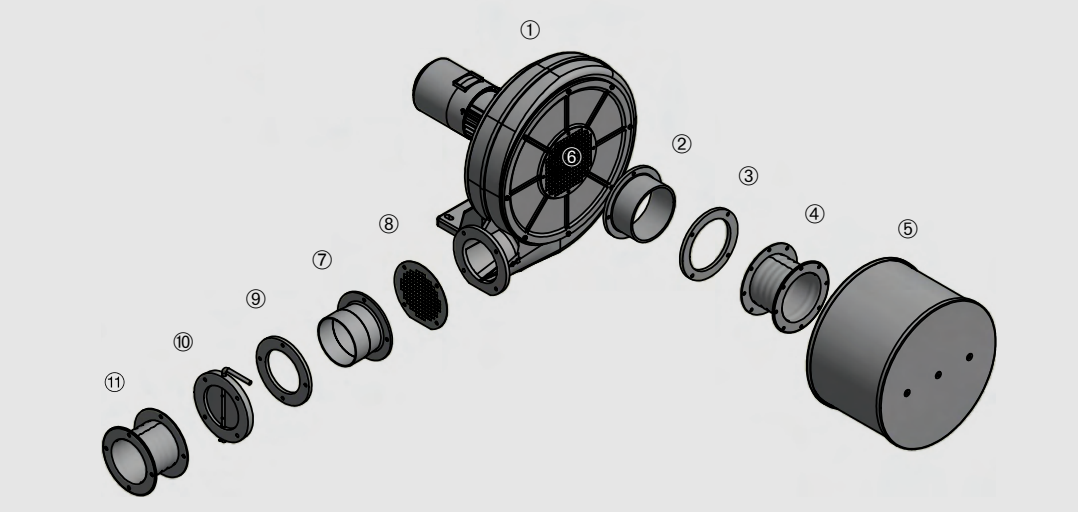
DIMENSIONES (mm)

HPB-F-600 FC



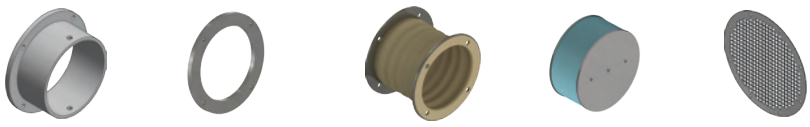
Tipo	A	B	C	Ød1	Ød2	Ød3	ØD1	ØD2	E	F	N1	N2	N3	N4	N5	N6	P1	P2	P3	S	T	X	ØO	X1	ØO1	X2	ØO2
HPB-F-600-1500T FC	850	950	839	270	240	180	280	260	395	530	40	210	380	420	546	667	340	400	450	180	121	4	14	8	7	6	18
HPB-F-600-1850T FC	850	950	839	270	240	180	280	260	395	530	40	210	380	420	546	667	340	400	450	180	121	4	14	8	7	6	18
HPB-F-600-2200T FC	850	950	839	270	240	180	280	260	395	530	40	210	380	420	546	667	340	400	450	180	121	4	14	8	7	6	18

ACCESORIOS DE MONTAJE



Aspiración

① Tipo	② Conexión de succión	③ Collar de soldadura	④ Conector antivibración	⑤ Filtro	⑥ Malla protectora
MPA 03	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 25	45510440	45515440	45510500	25511485-20	42519930
MPA 40	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 50	46515040	45515460	26510223	25511485-12	42519930
MPA 60	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 70	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 80	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 90	46515050	45515510	45510520	25511485-14	42519932
MPA 160	25510480	45515525	45510530	25511485-16	25511577
MPA 200	45510475	45515510	25511508	25511486-14	42519932
MPA 290	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 350	25510590	45515595	45510540	25511485-18	25511559
MPA 600	46515051	45516586	-	-	42519934



Descarga

① Tipo	⑦ Conexión de salida	⑧ Malla protectora	⑨ Collar de soldadura	⑩ Acelerador	⑪ Conector antivibración
MPA 03	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525
MPA 25	45510450	45515450	45510550	25511302	25511525
MPA 40	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549
MPA 50	45510465	45515465	45510560	25511316	25511549
MPA 60	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937
MPA 70	46515040-01	45515500	26510224	25511314	42519937
MPA 80	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936
MPA 90	45510470	45515470	45510570	45510415	42519936
MPA 160	25510485	45515520	45510580	25511321	25511553
MPA 200	46515060-10	45516580	25511503	25511347	42519940
MPA 290	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557
MPA 350	25510595	45515590	45510590	25511325	25511557
MPA 600	46515069	45516585	-	-	42519938

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Inverter
HPB-F-025-055T	40016312
HPB-F-025-055T FC	40016312
HPB-F-025-075T	40016312
HPB-F-025-110T	40016322
HPB-F-025-150T	40016322
HPB-F-025-220T	40016332
HPB-F-030-075T	40016312
HPB-F-030-110T	40016322
HPB-F-030-150T	40016322
HPB-F-030-150T FC	40016322
HPB-F-030-220T	40016332
HPB-F-030-300T	40016352
HPB-F-040-150T	40016322
HPB-F-040-220T	40016332
HPB-F-040-300T	40016352
HPB-F-200-150T	40016322
HPB-F-200-220T	40016332
HPB-F-200-300T	40016352
HPB-F-200-400T	40016352
HPB-F-200-400T FC	40016352
HPB-F-200-500T	40016372
HPB-F-200-550T FC	40016372
HPB-F-260-150T	40016322

Tipo	Inverter
HPB-F-260-220T	40016332
HPB-F-260-300T	40016352
HPB-F-260-400T	40016352
HPB-F-260-400T FC	40016352
HPB-F-260-500T	40016372
HPB-F-260-550T FC	40016372
HPB-F-260-750T FC	40016372
HPB-F-300-400T	40016352
HPB-F-300-400T FC	40016352
HPB-F-300-550T FC	40016372
HPB-F-300-750T FC	40016372
HPB-F-300-1100T FC	40016382
HPB-F-360-750T FC	40016372
HPB-F-360-1100T FC	40016382
HPB-F-360-1500T FC	40016392
HPB-F-360-1850T FC	40016412
HPB-F-400-1100T FC	40016382
HPB-F-400-1500T FC	40016392
HPB-F-400-1850T FC	40016412
HPB-F-400-2200T FC	40016422
HPB-F-600-1500T FC	40016392
HPB-F-600-1850T FC	40016412

Bombas de canal lateral

SC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MUY ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Los sopladores de canal lateral se utilizan en el transporte neumático.
Aplicaciones habituales:

- Transporte neumático.
- Maquinaria de artes gráficas, elevadores neumáticos, dispositivos de filtración multietapa con un grado muy alto de separación de polvo.
- Aspiradoras industriales, piscinas, aireación en plantas de tratamiento biológico de aguas residuales, plantas de galvanoplastia, etc.
- Para el transporte sin aceite de gases no agresivos y no explosivos.

Características

- Soplador de canal lateral con accionamiento directo.
- El impulsor está fabricado en aleación de aluminio, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- La carcasa está fabricada en aleación de aluminio.
- Soplador adaptado para funcionar en posición horizontal o vertical.
- El color estándar del soplador es gris RAL 7042.
- La temperatura máxima del fluido transportado es de 60 °C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.

Motor

- Asíncrono monofásico de 230 V, 50 Hz (potencia hasta 2,2 kW).
- Asíncrono trifásico de 230 V / 400 V, 50 Hz (potencia hasta 3 kW).
- Asíncrono trifásico de 400 V / 690 V, 50 Hz (potencia a partir de 4 kW).
- Clase de eficiencia IE3 (a partir de 0,75 kW) o IE2 (por debajo de 0,75 kW), grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Los motores trifásicos se adaptan al convertidor de frecuencia.
- Protección térmica (TP o TP y PTC), en motores seleccionados.

Ejecuciones especiales

- Motor con voltaje y frecuencia de potencia diferentes a los estándar.
- Motor monofásico adaptado a la regulación de voltaje.
- Motor con grado de protección diferente al estándar.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Sellado entre la carcasa y el motor.
- Temperatura máxima del fluido transportado superior a 60 °C.
- Rango de temperatura ambiente inferior a -20 °C y superior a +40 °C.
- Transmisión por correa.

DSC/PSC
Versión de dos etapas.

SC-F
Versión de motor de 100 Hz.

SC-VB
Versión con transmisión por correa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

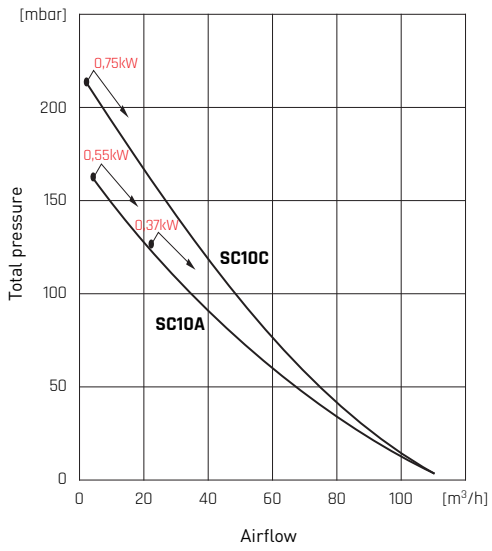
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Presión máxima (vacío, presión) (mbar)		Potencia máxima absorbida (kW)	Velocidad (r.p.m.)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Condensador (µF)	Nivel presión sonora (dB(A))*	Peso (kg)
TRIFÁSICO										
SC10A 037T	110	126	125	0,37	2800	1,75/1	230Δ/400Y	-	71	15
SC10A 055T	110	175	185	0,55	2790	2,35/1,35	230Δ/400Y	-	72	16
SC10C 075T	110	225	270	0,75	2890	2,95/1,7	230Δ/400Y	-	73	18,5
SC20A 110T	190	202	200	1,1	2890	4,3/2,5	230Δ/400Y	-	75	22
SC20A 150T	190	202	275	1,5	2880	5,25/3,0	230Δ/400Y	-	75	24,5
SC20C 110T	190	200	200	1,1	2890	4,3/2,5	230Δ/400Y	-	77	22
SC20C 150T	190	270	275	1,5	2880	5,25/3,0	230Δ/400Y	-	75	24,5
SC30A 220T	320	250	250	2,2	2895	7,9/4,6	230Δ/400Y	-	77	36
SC30A 300T	320	250	300	3	2870	11,0/6,3	230Δ/400Y	-	78	40
SC30C 220T	320	250	250	2,2	2895	7,9/4,6	230Δ/400Y	-	80	36
SC30C 300T	320	300	300	3	2870	11,0/6,3	230Δ/400Y	-	78	40
SC40A 400T	650	210	220	4	2895	7,3/4,2	400Δ/690Y	-	81	67
SC40A 550T	650	300	300	5,5	2890	9,8/5,7	400Δ/690Y	-	82	70
SC40A 750T	650	300	395	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	84	73
SC40C 550T	650	300	300	5,5	2890	9,8/5,7	400Δ/690Y	-	84	70
SC40C 750T	650	350	395	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	86	73
SC46A 750T	750	200	200	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	82	105
SC46A 1100T	750	350	420	11	2900	19,1/11,1	400Δ/690Y	-	84	120
SC46C 750T	800	200	200	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	84	105
SC46C 1100T	800	360	420	11	2900	19,1/11,1	400Δ/690Y	-	86	120
SC50A 750T	1100	175	175	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	82	126
SC50A 1100T	1100	325	320	11	2900	19,1/11,1	400Δ/690Y	-	84	128
SC50A 1500T	1100	360	420	15	2940	26,6/15,4	400Δ/690Y	-	88	155
SC50C 750T	1100	180	175	7,5	2885	14,0/8,1	400Δ/690Y	-	84	126
SC50C 1100T	1100	325	325	11	2900	19,1/11,1	400Δ/690Y	-	86	128
SC50C 1500T	1100	375	420	15	2940	26,6/15,4	400Δ/690Y	-	88	155
MONOFÁSICO										
SC10A 037S	110	126	125	0,37	2760	3	230	12	70	18
SC10A 055S	110	175	185	0,55	2780	3,6	230	20	72	19
SC10C 075S	110	225	270	0,75	2800	5	230	25	73	21,5
SC20A 110S	190	202	200	1,1	2800	7,2	230	30	75	25
SC20A 150S	190	202	275	1,5	2740	9,1	230	40	77	26
SC20C 110S	190	200	200	1,1	2800	7,2	230	30	75	25
SC20C 150S	190	270	275	1,5	2740	9,1	230	40	77	26
SC30A 220S	320	250	250	2,2	2800	14	230	-	78	43

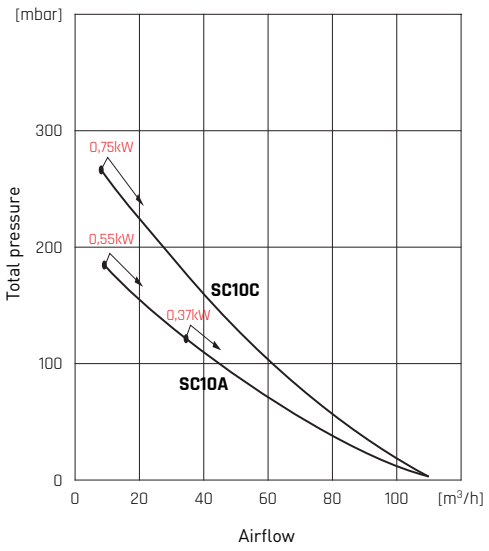
* Con silenciador

CURVAS CARACTERÍSTICAS

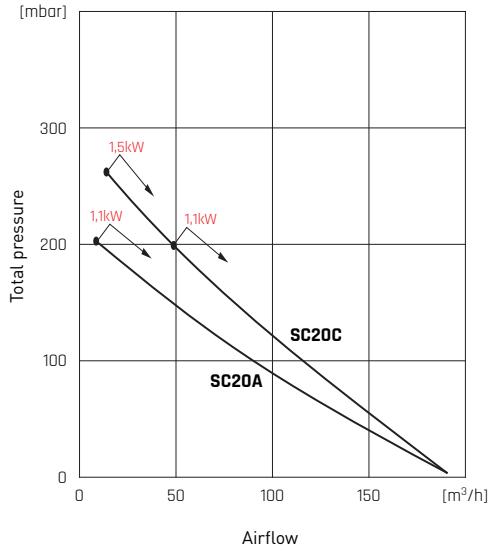
SC10 VACUUM



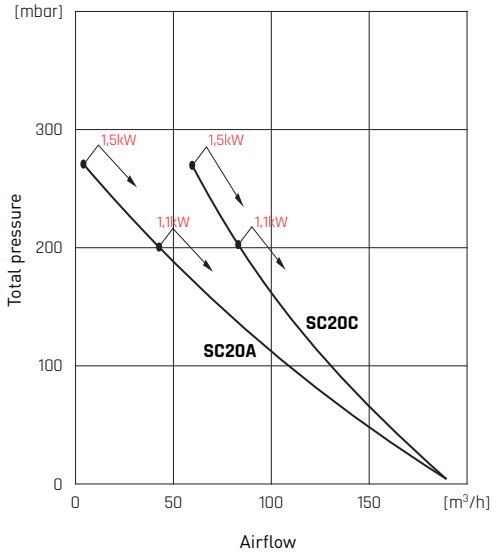
SC10 PRESSURE



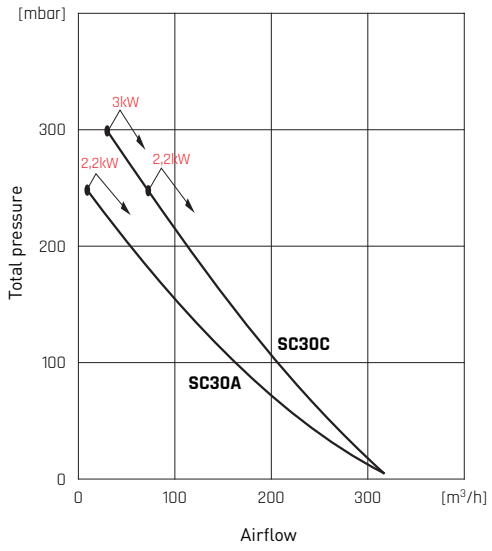
SC20 VACUUM



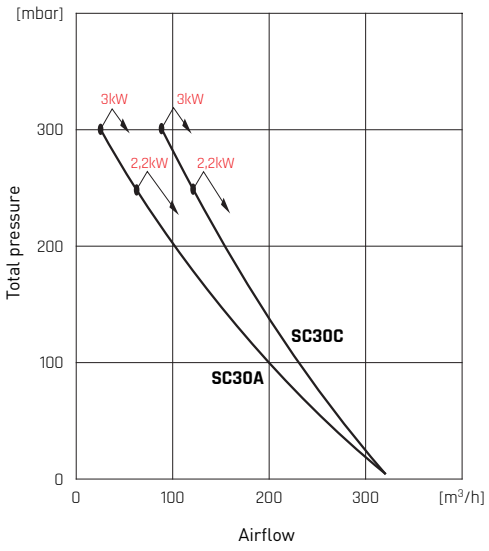
SC20 PRESSURE



SC30 VACUUM

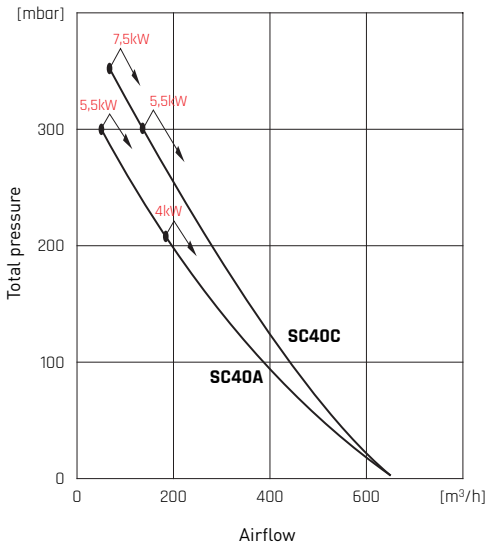


SC30 PRESSURE

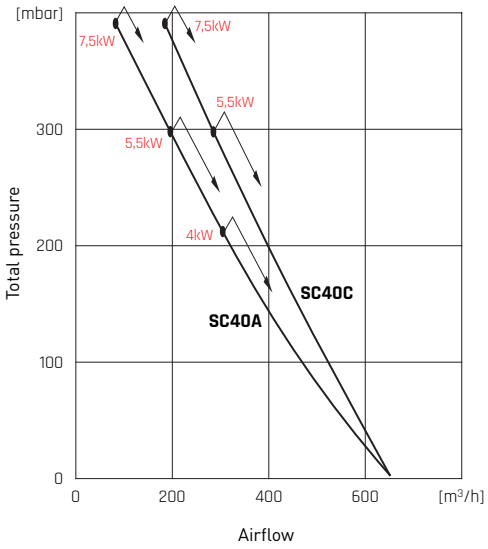


CURVAS CARACTERÍSTICAS

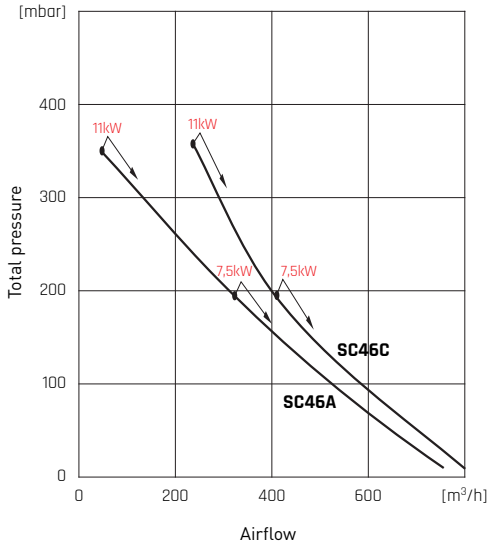
SC40 VACUUM



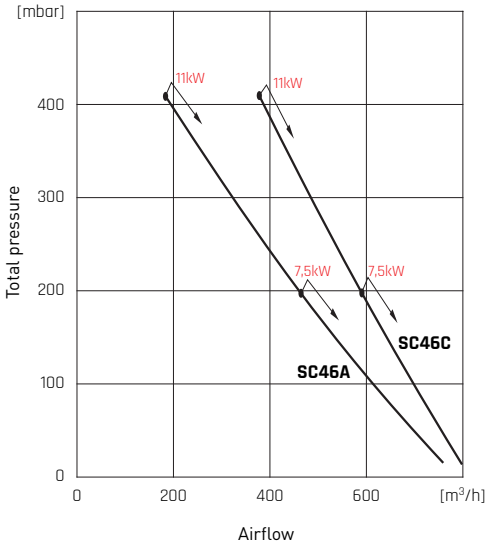
SC40 PRESSURE



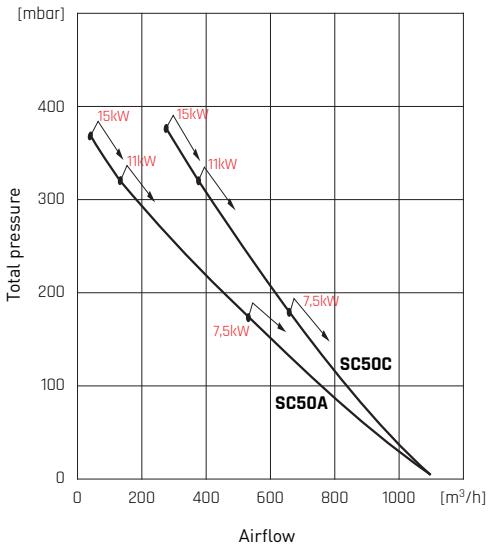
SC46 VACUUM



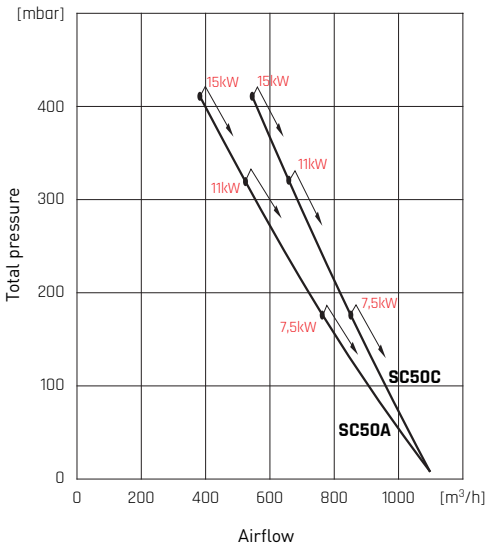
SC46 PRESSURE



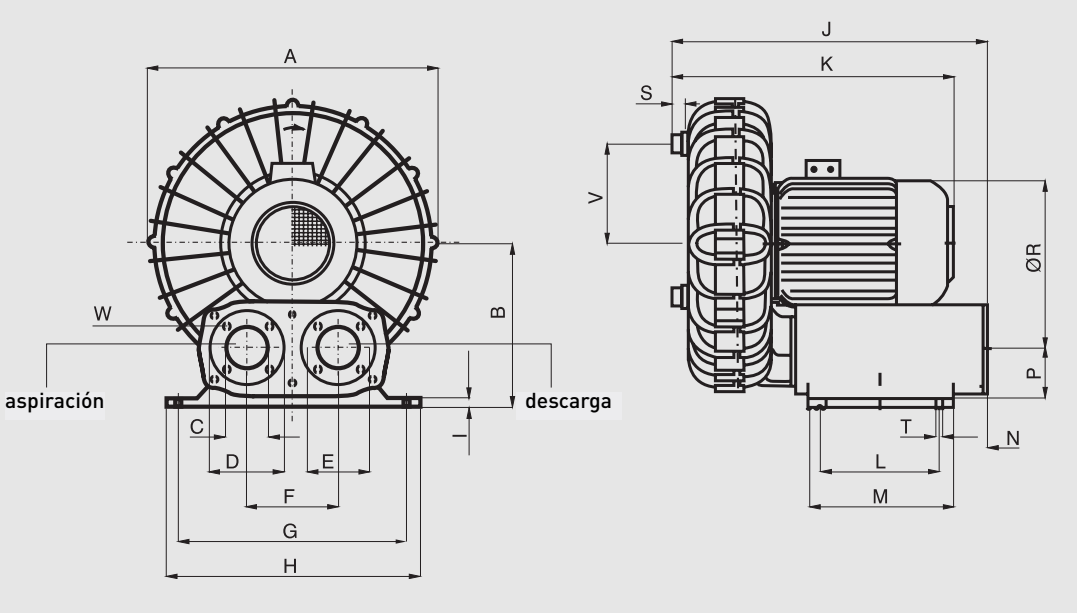
SC50 VACUUM



SC50 PRESSURE



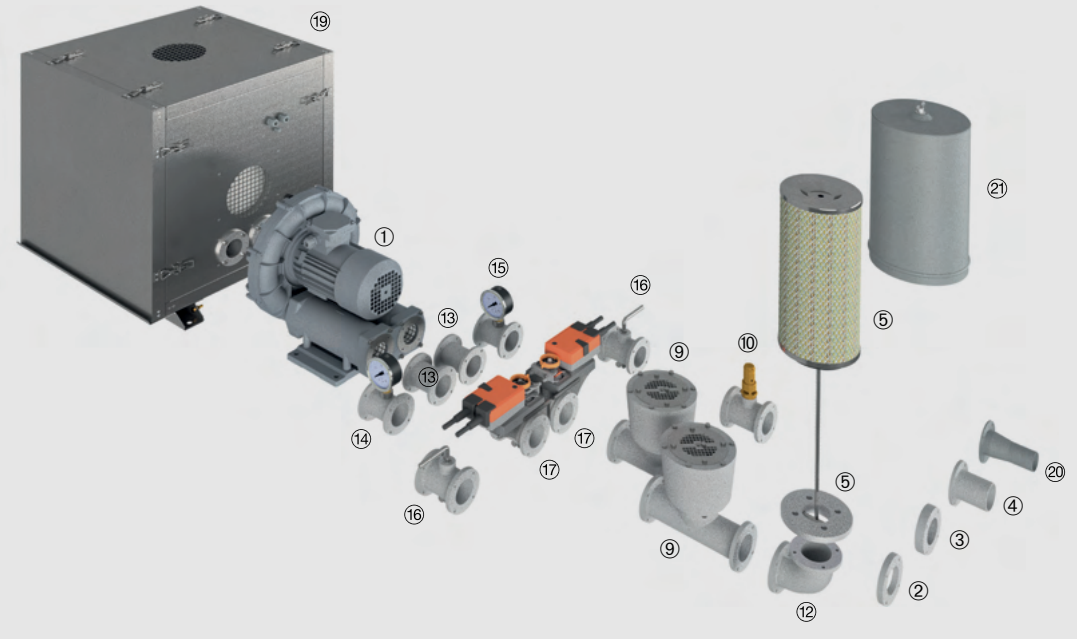
DIMENSIONES (mm)



Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	ØR	S	T	W	V
SC10	296	170	45	80	68	90	220	250	12	340	311	120	150	66	60	141	15	11	M5	117
SC20	360	200	45	80	68	90	220	250	12	370	390	120	150	66	60	157	15	11	M5	129,5
SC30	395	225	55	100	85	125	310	350	12	425	410	160	200	72	80	175	20	13	M6	140
SC40	480	275	75	130	110	145	365	420	12	535	520	260	300	34	80	230	30	14	M8	172
SC46	540	303	100	150	130	160	400	450	20	660	600	370	430	50	-	-	30	20	M8	-
SC50	580	336	100	150	130	160	400	450	25	685	650	370	430	50	95	258	30	20	M8	202

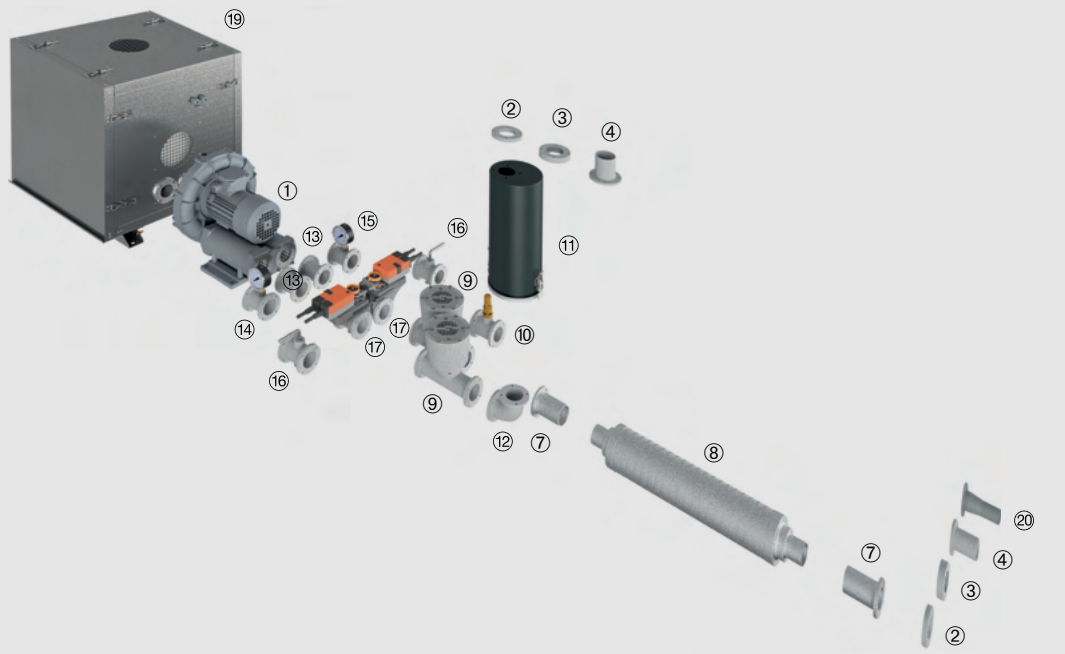
ACCESORIOS DE MONTAJE

OPCIÓN 1

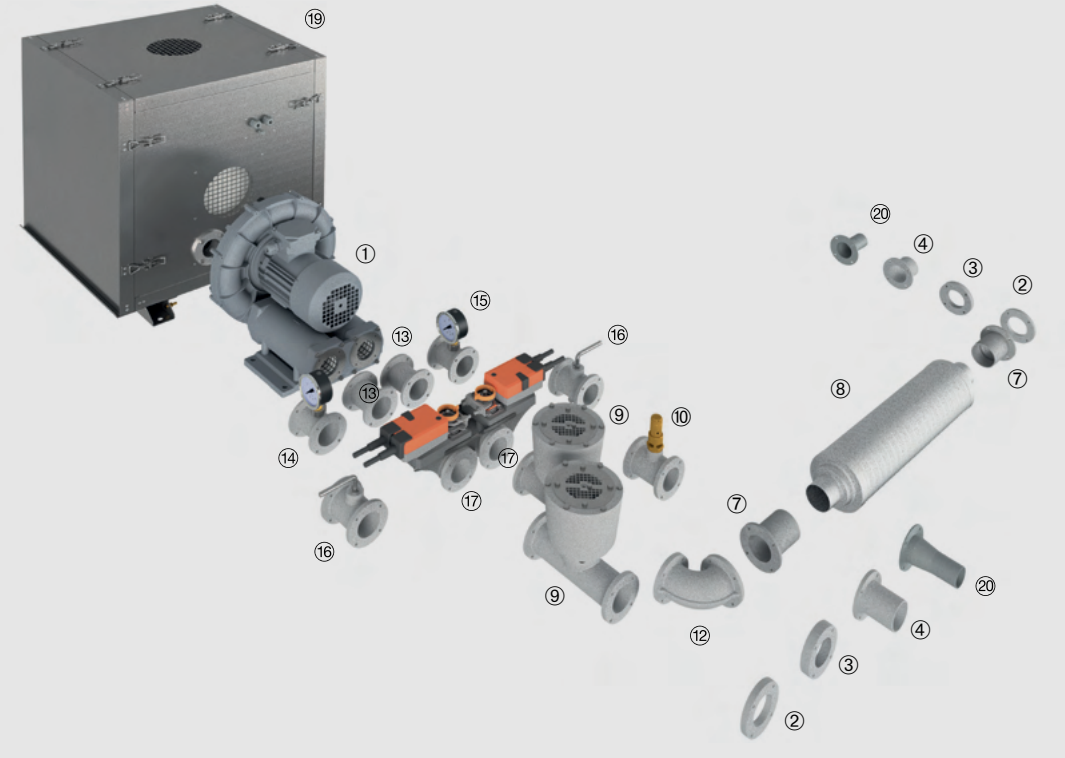


ACCESORIOS DE MONTAJE

OPCIÓN 2



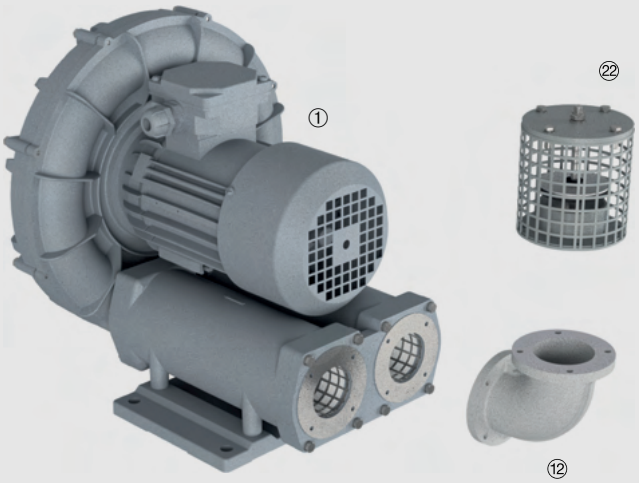
OPCIÓN 3



ACCESORIOS DE MONTAJE

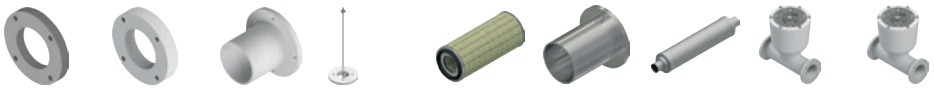
OPCJA 4 - A

OPCJA 4 - B



ACCESORIOS DE MONTAJE

① Tipo	② Brida de soldadura	③ Brida roscada	④ Conexión de succión	⑤ Brida del filtro	⑥ Filtro	⑦ Brida de conexión	⑧ Silenciador	⑨ Válvula de sobrecarga PRESIÓN	⑨ Válvula de sobrecarga SUCCIÓN
SC10	45516500	45516600	46515210	46515110	46515039	46515250	46525310	46515520	46515522
SC20	45516500	45516600	46515210	46515110	46515039	46515250	46525310	46515524	46515526
PSC30	45516510	45516610	46515220	46515120	46515039	46515260	46525320	46515530	46515530
SC30	45516510	45516610	46515220	46515120	46515039	46515260	46525320	46515530	46515532
DSC30	45516510	45516610	46515220	46515120	46515039	46515260	46525320	46515534	46515546
PSC40	45516520	45516620	46515230	46515130	46515038	46515270	46525330	46515540	46515540
SC40	45516520	45516620	46515230	46515130	46515038	46515270	46525330	46515540	46515542
DSC40	45516520	45516620	46515230	46515130	46515038	46515270	46525330	46515544	46515546
SC46/SC50	45516530	45516630	46515240	46515140	46515038	46515280	46525340	46515550	46515552



① Tipo	⑩ Válvula de sobrepresión 0-200 mbar 0-300 mbar 0-400 mbar	⑪ Filtro de canal	⑫ Codo	⑬ Conexión de doble brida	⑭ Manómetro de sobrepresión	⑮ Manómetro de presión de vacío	⑯ Acelerador manual	⑰ Acelerador automático
SC10	72000058 72000059 -	46515070	25515285	46515160	46515460	46515461	46515162	46515163
SC20	72000058 72000059 -	46515070	25515285	46515160	46515460	46515461	46515162	46515163
SC/DSC/PSC30	- 72000060 -	46515075	25515286	46515170	46515470	46515471	46515172	46515173
SC/DSC/PSC40	72000062 72000063 -	46515080	25515287	46515180	46515480	46515481	46515182	46515183
SC46/SC50	72000064 72000065 72000066	46515085	25515288	46515190	46515490	46515491	46515192	46515193

① Tipo	⑱ Junta de EPDM	⑲ Carcasa absorbe sonido	⑳ Reducción	㉑ Filtro de aire con tapa	㉒ Brida con válvula	㉓ Filtro de conducto con sensor de contaminación
SC10	91020025-10	70510321	46515290 D=100mm	46515151	46515511	46515071
SC20	91020025-10	70510321	46515290 D=100mm	46515151	46515511	46515071
SC/DSC/PSC30	91020025-11	70510322	46515291 D=130mm	46515152	46515512	46515076
SC/DSC/PSC40	91020025-12	70510323	46515292-01 D=60mm 46515292 D=150mm	46515153	46515513	46515081
SC46/SC50	91020025-13	70510324	46515293-01 D=60mm	46515154	46515514	46515086

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

Tipo	Inverter	Interruptor de servicio
SC10A 037T	L 0,4kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC10A 055T	L 0,75kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC10C 075T	L 0,75kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC20A 110T	L 1,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC20A 150T	L 1,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC20C 110T	L 1,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC20C 150T	L 1,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC30A 220T	L 2,2kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC30A 300T	L 4,0kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC30C 220T	L 2,2kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC30C 300T	L 4,0kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC40A 400T	L 4,0kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC40A 550T	L 5,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC40A 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC40C 550T	L 5,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC40C 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC46A 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC46A 1100T	L 11,0kW	R-S 3-F + SP, 16A
SC46C 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC46C 1100T	L 11,0kW	R-S 3-F + SP, 16A
SC50A 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC50A 1100T	L 11,0kW	R-S 3-F + SP, 16A
SC50A 1500T	L 15,0kW	R-S 3-F + SP, 16A
SC50C 750T	L 7,5kW	R-S 3-F + SP, 10A
SC50C 1100T	L 11,0kW	R-S 3-F + SP, 16A
SC50C 1500T	L 15,0kW	R-S 3-F + SP, 16A

Tipo	Interruptor de servicio
SC10A 037S	R-S 1-F + SP, 10A
SC10A 055S	R-S 1-F + SP, 10A
SC10C 075S	R-S 1-F + SP, 10A
SC20A 110S	R-S 1-F + SP, 10A
SC20A 150S	R-S 1-F + SP, 10A
SC20C 110S	R-S 1-F + SP, 10A
SC20C 150S	R-S 1-F + SP, 10A
SC30A 220S	R-S 1-F, 10A

Número de artículo	
L 0,4kW	40016302
L 0,75kW	40016312
L 1,5kW	40016322
L 11,0kW	40016382
L 15,0kW	40016392
L 2,2kW	40016332
L 4,0kW	40016352
L 5,5kW	40016362
L 7,5kW	40016372
R-S 1-F, 10A	91040907
R-S 1-F + SP, 10A	91040907-01
R-S 3-F + SP, 10A	91040908-01
R-S 3-F + SP, 16A	91040908

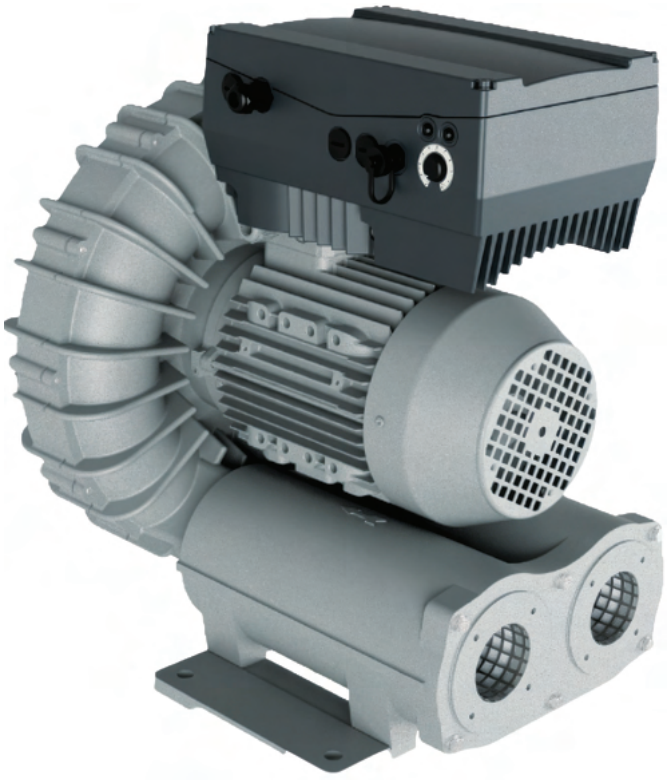
SCF-INT

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MUY ALTA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Los sopladores de canal lateral se utilizan en el transporte neumático. Aplicaciones habituales:

- Transporte neumático.
- Maquinaria de artes gráficas, elevadores neumáticos, dispositivos de filtración multietapa con un grado muy alto de separación de polvo.
- Aspiradoras industriales, piscinas, aireación en plantas de tratamiento biológico de aguas residuales, plantas de galvanoplastia, etc.
- Para el transporte sin aceite de gases no agresivos y no explosivos.



Características

- Soplador de canal lateral con accionamiento directo.
- El impulsor está fabricado en aleación de aluminio, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- La carcasa está fabricada en aleación de aluminio.
- Soplador adaptado para funcionar en posición horizontal o vertical.
- El color estándar del soplador es gris RAL 7042.
- La temperatura máxima del fluido transportado es de 60 °C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °Ca +40 °C.

Motor

- Asíncrono trifásico de 400 V, 50 Hz (conexión en Δ para técnica de 87 Hz - 87 Hz).
- Clase de eficiencia IE3 (a partir de 0,75 kW) o IE2 (por debajo de 0,75 kW).
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Protección térmica (TP o TP y PTC), en motores seleccionados.
- Refrigeración externa 230 V, 50 Hz / 24 V CC (opcional).

Convertidor de frecuencia

Integrado en el motor eléctrico, configuración de fábrica para técnica de 87 Hz.
Equipamiento estándar:

- Entrada analógica (0-10 V / 0-20 mA).
- Panel de control integrado o cableado (control y configuración).
- Equipamiento opcional:
- Tarjetas de comunicación CANopen, EtherCAT, PROFINET, Sercos III, PROFIBUS.
- Implantación de seguridad: función de seguridad + CANopen, seguridad + EtherCAT, seguridad + PROFINET, seguridad + Sercos, seguridad.

Ejecuciones especiales

- Motor con grado de protección diferente al estándar.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Rango de temperatura ambiente inferior a -20 °C y superior a +40 °C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

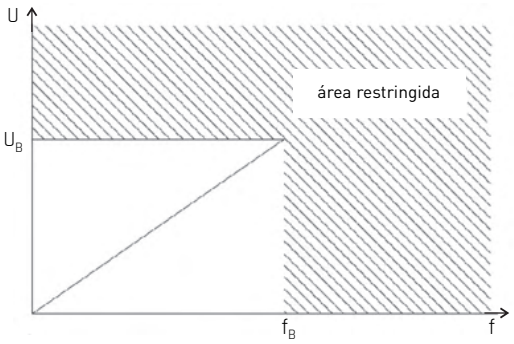
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Presión máxima (vacío, presión) (mbar)		Velocidad (r.p.m.)	Voltaje (V)	Corriente (87 Hz Δ 400 V) (A)	Potencia del motor a 50 Hz (kW)	Potencia del motor a 87 Hz (técnica de 87 Hz) (kW)	Voltaje del inversor (V)	Frecuencia de potencia del inversor (Hz)	Voltaje del motor de enfriamiento (V)	Peso (kg)
SC-F-10-INT-190T	180	247	283	5050	400	5,25	1,5	2,6	400	50/60	230	27
SC-F-10-INT-260T	180	313	476	5050	400	7,9	2,2	3,8	400	50/60	230	29
SC-F-20-INT-380T	296	259	362	5050	400	7,9	2,2	3,8	400	50/60	230	39
SC-F-20-INT-520T	295	347	359	5030	400	11	3	5,2	400	50/60	230	45,7
SC-F-30-INT-950T	557	371	380	5020	400	17	5,5	9,5	400	50/60	230	63,7
SC-F-40-INT-1900T	1089	280	338	5010	400	33	11	19	400	50/60	230	176
SC-F-50-INT-2600T (70Hz)	1430	370	375	4050	400	46	15	26 (70Hz)	400	50/60	230	63,7

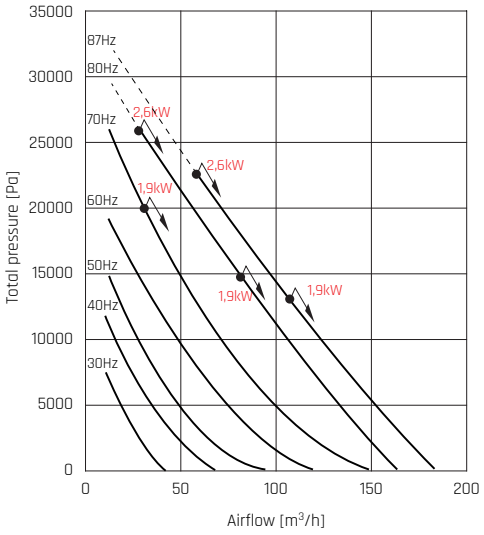
CURVAS CARACTERÍSTICAS

El convertidor que alimenta el motor debe tener la siguiente clasificación U(f):

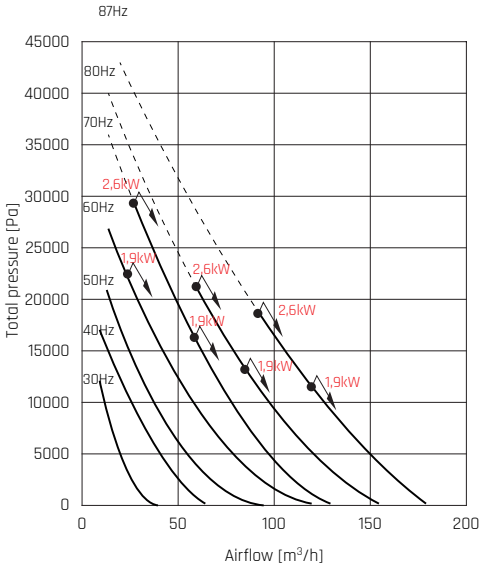
U_B - Conexión de 400 V en Δ para 87 Hz (técnica de 87 Hz)
f_B - Frecuencia 87Hz



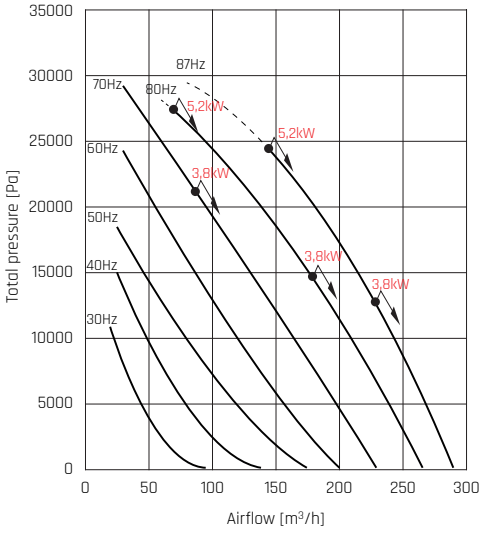
SC-F 10 SUCTION



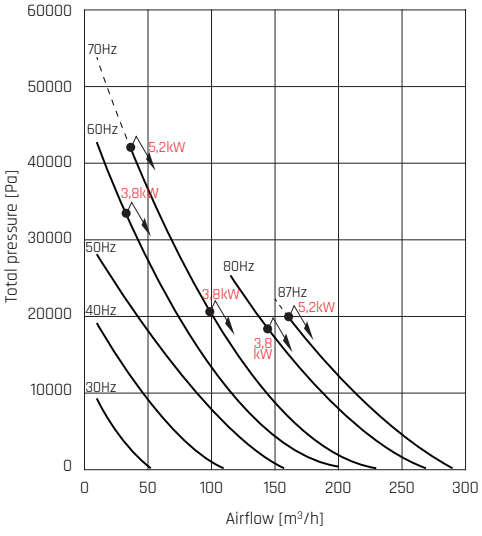
SC-F 10 PRESSING



SC-F 20 SUCTION

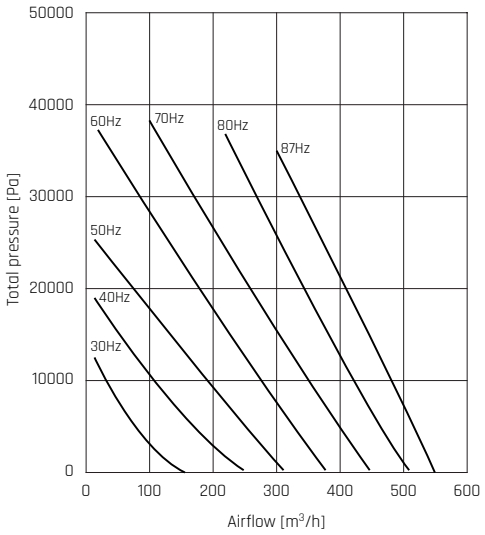


SC-F 20 PRESSING

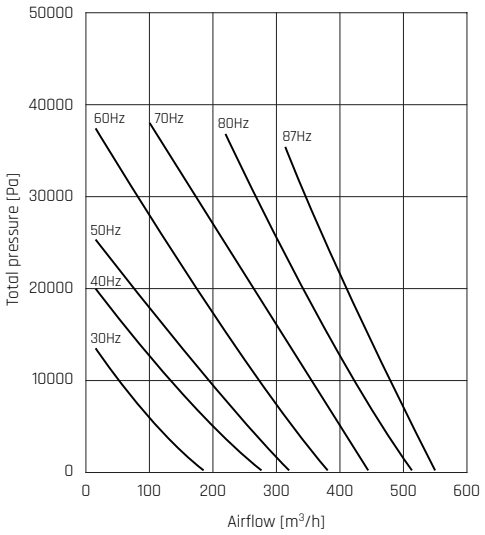


CURVAS CARACTERÍSTICAS

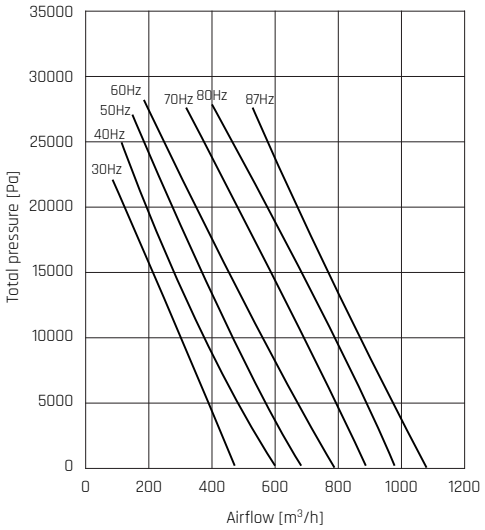
SC-F 30 SUCTION



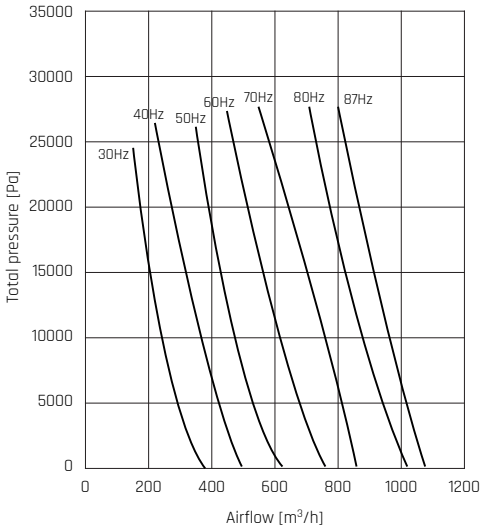
SC-F 30 PRESSING



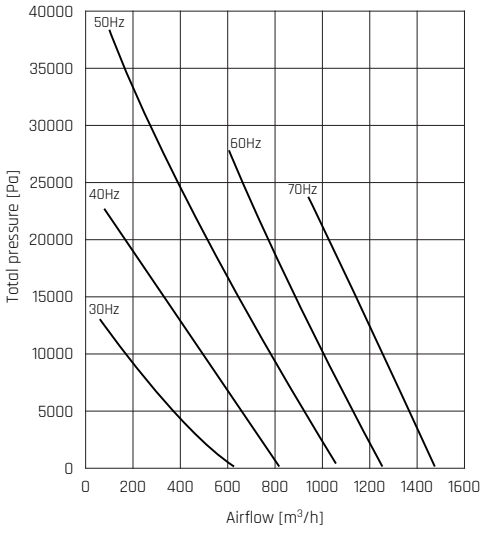
SC-F 40 SUCTION



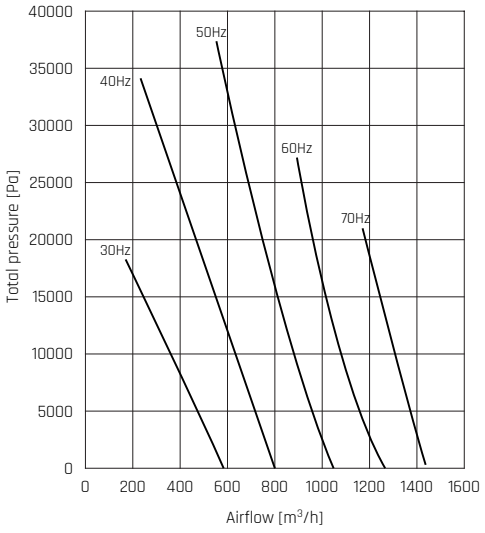
SC-F 40 PRESSING



SC-F 50 SUCTION

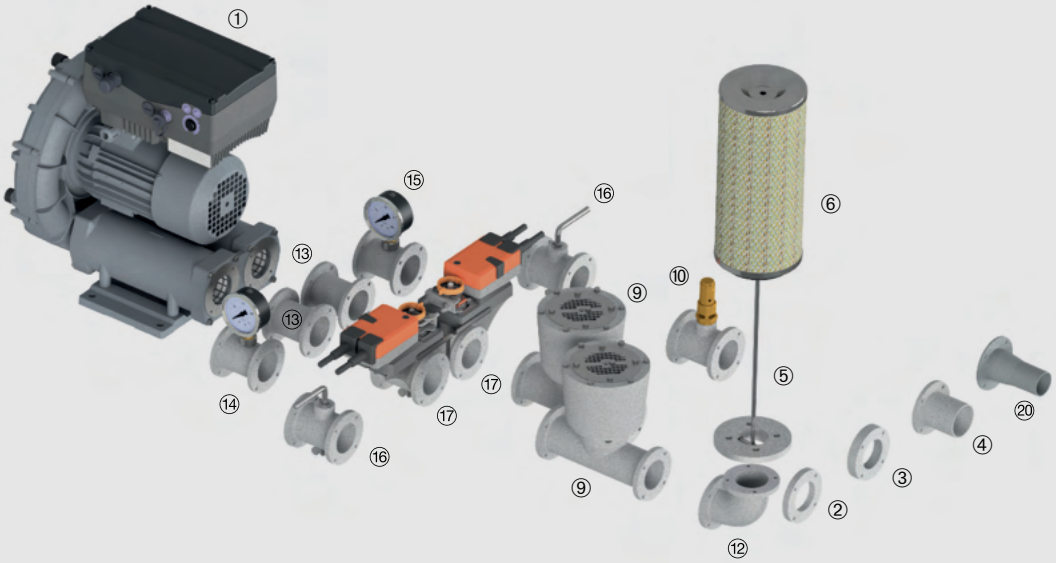


SC-F 50 PRESSING

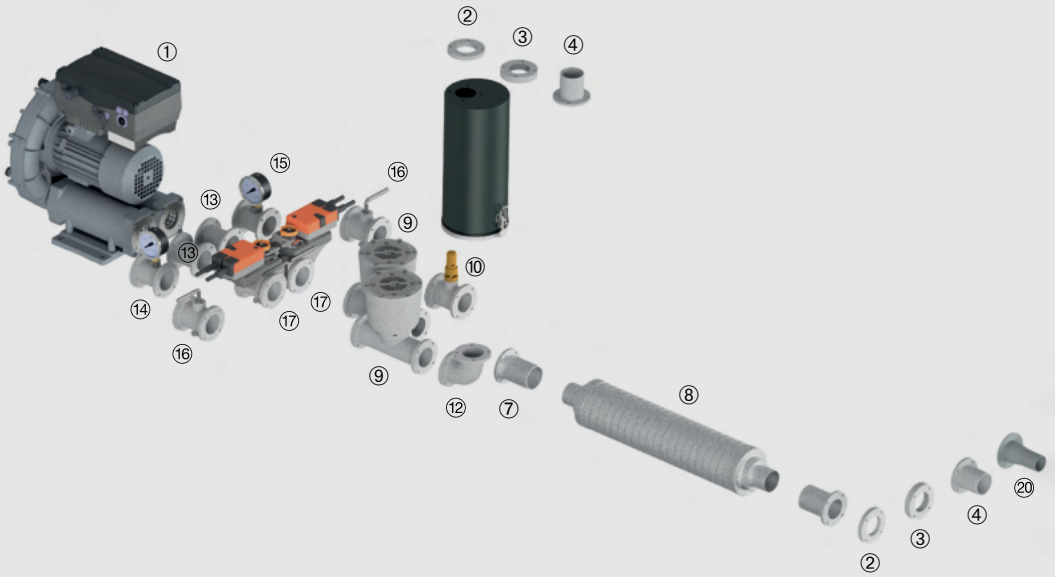


ACCESORIOS DE MONTAJE

OPCIÓN 1

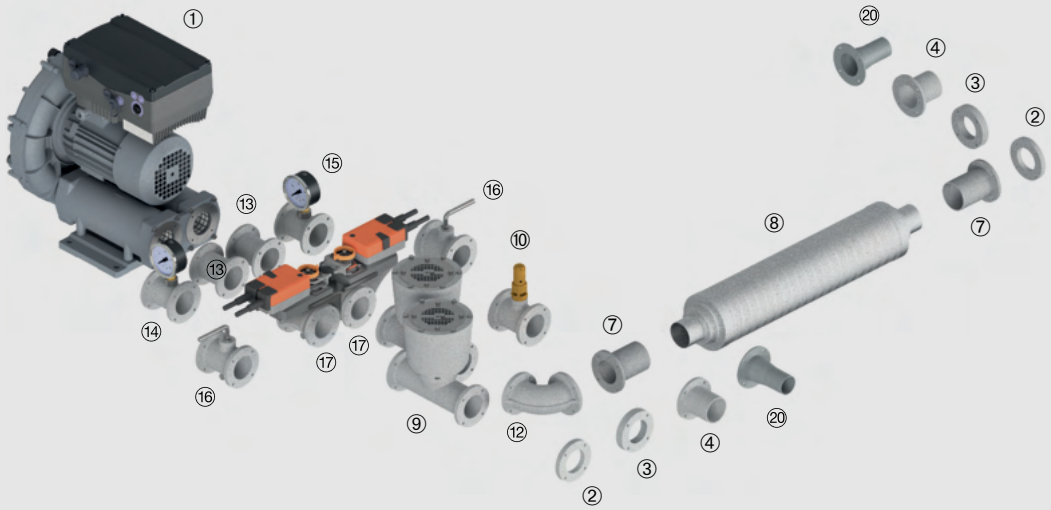


OPCIÓN 2



ACCESORIOS DE MONTAJE

OPCIÓN 2



ACCESORIOS DE MONTAJE

① Tipo	② Brida de soldadura	③ Brida roscada	④ Conexión de succión	⑤ Brida del filtro	⑥ Filtro	⑦ Brida de conexión	⑧ Silenciador
SC-F-INT-10	45516500	45516600	46515210	46515110	46515039	46515250	46525310
SC-F-INT-20	45516500	45516600	46515210	46515110	46515039	46515250	46525310
SC-F-INT-30	45516510	45516610	46515220	46515120	46515039	46515260	46525320
SC-F-INT-40	45516520	45516620	46515230	46515130	46515038	46515270	46525330
SC-F-INT-50	45516530	45516630	46515240	46515140	46515038	46515280	46525340

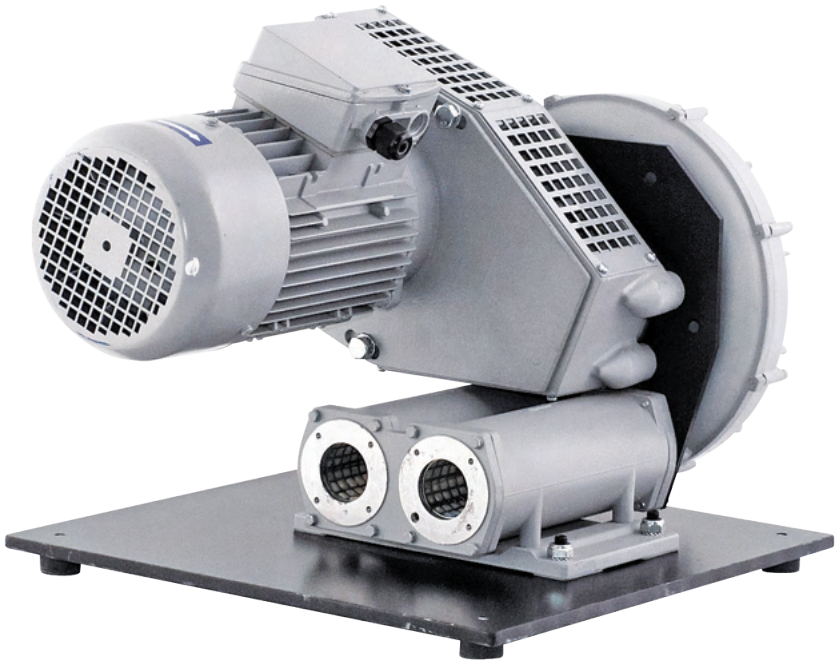
① Tipo	⑨ Válvula de sobrecarga	⑩ Válvula de sobrepresión 0-200 mbar 0-300 mbar 0-400 mbar	⑪ Filtro de canal	⑫ Codo	⑬ Conexión de doble brida	⑭ Manómetro de sobrepresión	⑮ Manómetro de presión de vacío
SC-F-INT-10	46515520	72000058 72000059 -	46515070	25515285	46515160	46515460	46515461
SC-F-INT-20	46515520	72000058 72000059 72000066	46515070	25515285	46515160	46515460	46515461
SC-F-INT-30	46515530	- 72000060 72000066	46515075	25515286	46515170	46515470	46515471
SC-F-INT-40	46515540	72000062 72000063 72000066	46515080	25515287	46515180	46515480	46515481
SC-F-INT-50	46515550	-	46515085	25515288	46515190	46515490	46515491

① Tipo	⑯ Acelerador manual	⑰ Acelerador automático	⑱ Junta de EPDM	⑲ Carcasa absorbe sonido	⑳ Reducción
SC-F-INT-10	46515162	46515163	91020025-10	70510321	46515290 D=100mm
SC-F-INT-20	46515162	46515163	91020025-10	70510321	46515290 D=100mm
SC-F-INT-30	46515172	46515173	91020025-11	70510322	46515291 D=130mm
SC-F-INT-40	46515182	46515183	91020025-12	70510323	46515292-01 D=60mm 46515292 D=150mm
SC-F-INT-50	46515192	46515193	91020025-13	_	-

SC-VB

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MUY ALTA PRESIÓN

TRANSMISIÓN



Aplicación

- Transporte neumático.
- Maquinaria de artes gráficas, elevadores neumáticos, dispositivos de filtración multietapa con un alto grado de separación de polvo.
- Aspiradoras industriales, piscinas, aireación en plantas de tratamiento biológico de aguas residuales, plantas de galvanoplastia, etc.
- Para el transporte sin aceite de gases no agresivos y no explosivos. El fluido está a 60 °C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

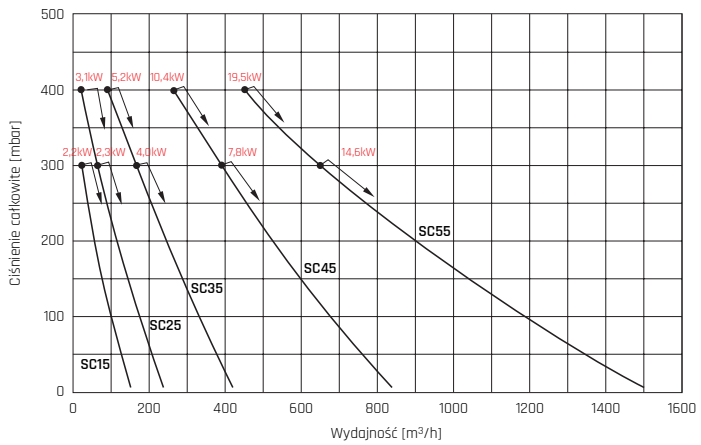
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Tipo	Aspiración Caudal máximo / presión máxima		Impulsión Caudal máximo / presión máxima		Velocidad	Potencia máxima absorbida	Peso	Número de artículo**
	[m3/h]	[mbar]	[m3/h]	[mbar]	[r.p.m.]	[kW]	[kg]	
SC15	150	300	150	400	4100	3	17	46511052
SC25	250	400	250	500	4100	4,2	21	46511070-20
SC35	420	400	420	500	4100	7	35	46511170-20
SC45	850	400	850	500	4100	14,5	64	46511200-20
SC55	1500	400	1500	500	4100	25,2	85	46511250-20

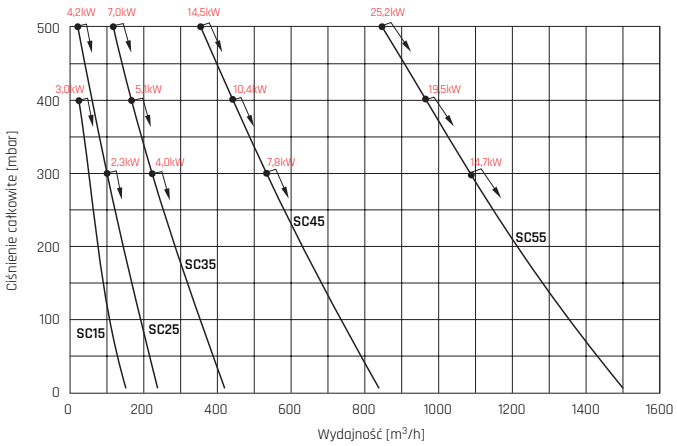
* unidad de ventilador
** unidad de ventilador, sin motor ni bastidor de montaje.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

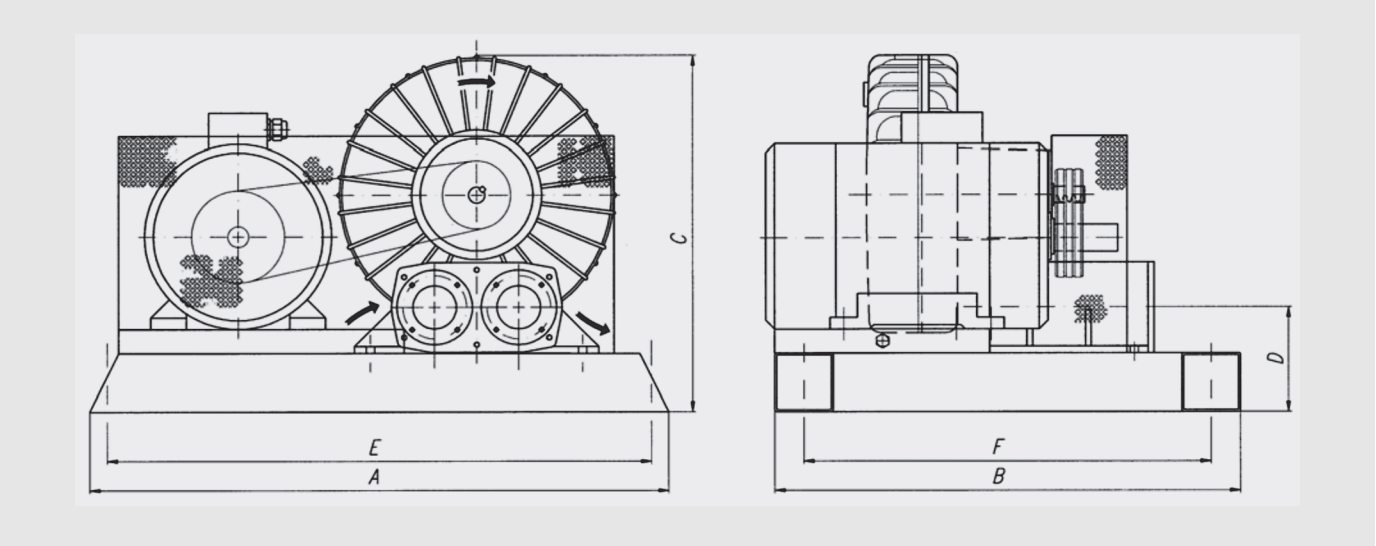
SC-VB SUCTION



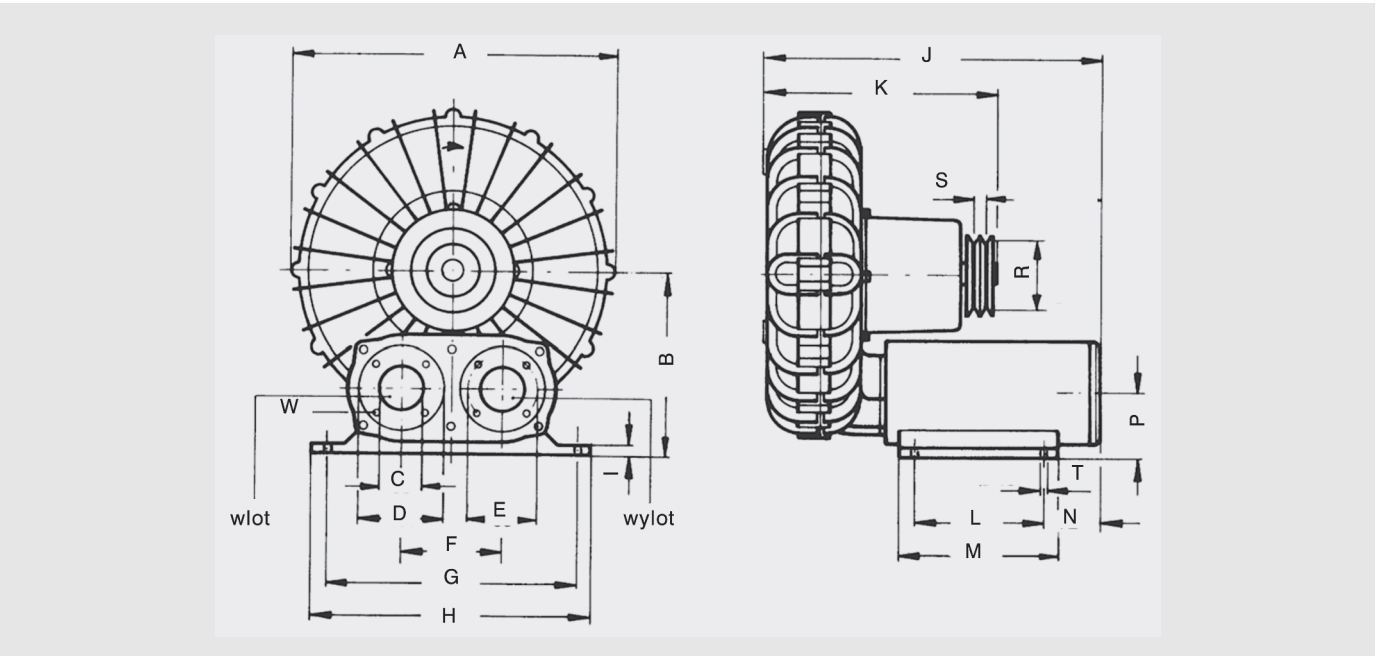
SC-VB PRESSING



DIMENSIONES (mm)



Tipo	A	B	C	D	E	F
SC15	700	450	330	70	660	410
SC25	700	450	390	70	660	410
SC35	760	530	483	140	700	490
SC45	995	800	612	180	935	740
SC55	1050	890	730	195	970	790

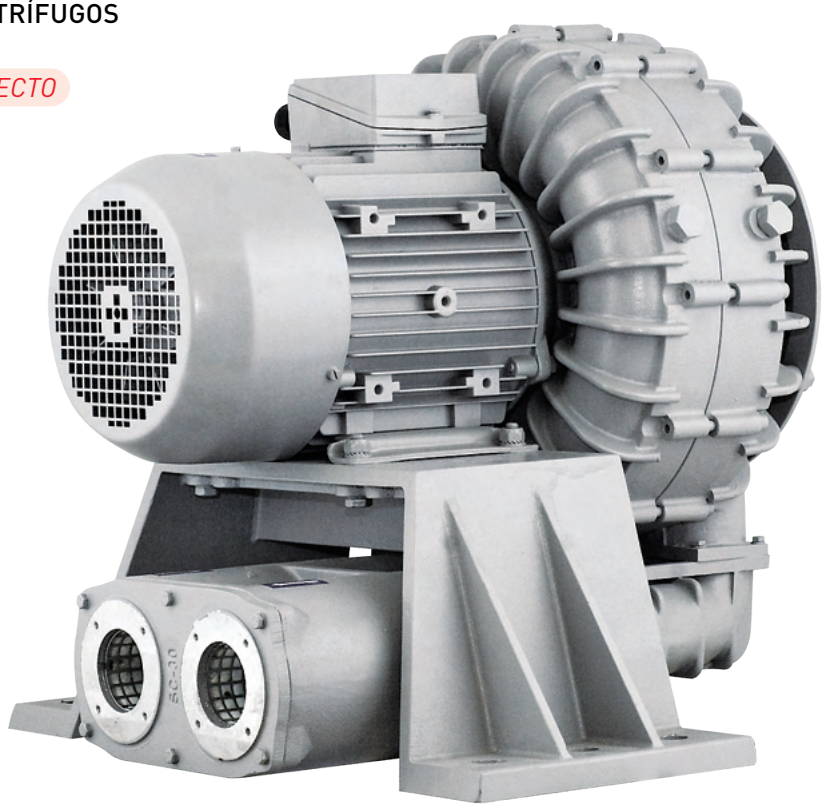


Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	W
SC15	296	170	45	80	68	90	220	250	12	315	215	120	150	66	60	75	12	11	M5
SC25	360	200	45	80	68	90	220	250	12	345	260	120	150	66	60	100	12	11	M5
SC35	395	225	55	100	85	125	310	350	12	425	300	160	200	72	80	100	12	13	M6
SC45	480	275	75	130	110	145	365	420	12	480	380	260	300	34	80	160	12	14	M8
SC55	580	336	100	150	130	160	400	450	20	620	490	370	430	58	95	160	12	20	M8

DSC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE MEDIA PRESIÓN

ACOPLAMIENTO DIRECTO



En el transporte neumático se utilizan dispositivos de canal lateral.
Aplicaciones habituales:

- Maquinaria de artes gráficas, correo neumático, elevadores neumáticos, dispositivos de filtración multietapa con un grado muy alto de separación de polvo.
- Aspiradoras industriales, piscinas, aireación de piscinas biológicas, plantas de tratamiento de aguas residuales, plantas de galvanoplastia, etc.

Características

- Ventilador de canal lateral de dos etapas con accionamiento directo.
- Impulsor de aleación de aluminio, equilibrado dinámicamente según la norma ISO 1940-1.
- Carcasa fabricada en aleación de aluminio.
- Adaptado para funcionar en posición horizontal o vertical.
- Pintado en gris RAL 7042.
- Temperatura máxima del fluido 60° C.
- Rango de temperatura ambiente de -20 °C a +40 °C.

Motor

- Asíncrono monofásico, 230 V , 50 Hz (potencia hasta 2,2 kW).
- Asíncrono trifásico, 230 / 400 V , 50 Hz (hasta 3 kW).
- Asíncrono trifásico, 400 / 690 V , 50 Hz (potencia a partir de 4 kW).
- Clase de eficiencia IE3 (a partir de 0,75 kW) o IE2 (por debajo de 0,75 kW).
- Grado de protección IP55.
- Clase de aislamiento F.
- Para regulación de frecuencia (motores trifásicos).
- Protección térmica (TP o TP y PTC), en motores seleccionados.

Bajo pedido

- Voltaje y frecuencia del motor diferentes.
- Motor monofásico adaptado a la regulación de voltaje.
- Grado diferente de protección del motor.
- Motor equipado con sensores o refrigeración adicional.
- Sellado entre la carcasa y el motor (Simmerging).
- Temperatura máxima del fluido superior a 60 °C.
- Temperatura ambiente del motor inferior a -20 °C y superior a +40 °C.
- Transmisión por correa: 80 °C.
- Temperatura ambiente del motor inferior a -20 °C y superior a +40 °C.

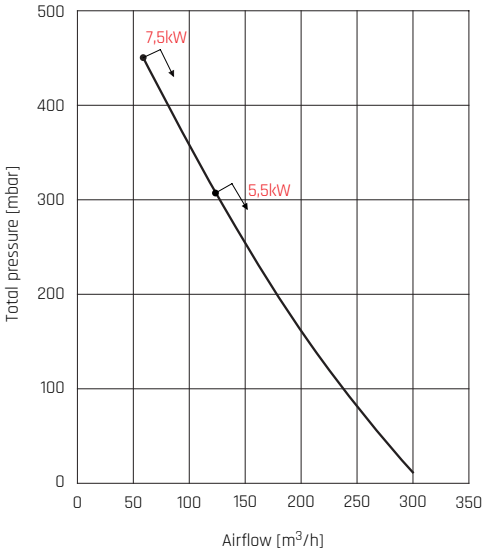
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

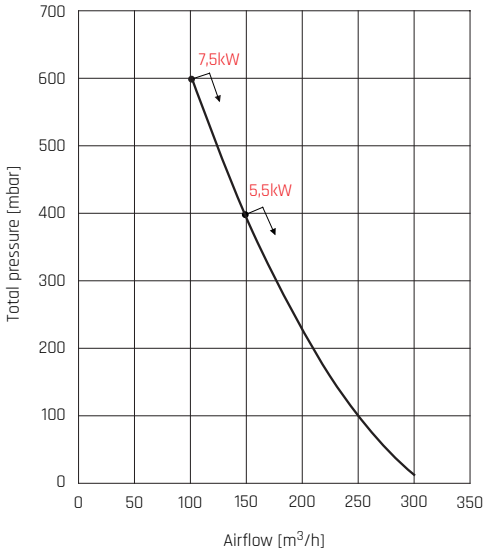
Tipo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia máxima absorbida (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)	Voltaje (V)	Nivel presión sonora (dB(A))*	Peso (kg)
PARALELO DE DOS ETAPAS						
PSC30C550T	600	5,5	10,5 D	400/690	82	110
PSC30C750T	600	7,5	14,0 D	400/690	84	110
PSC40A750T	1270	7,5	14,0 D	400/690	84	126
PSC40A1100T	1270	11	21,2 D	400/690	86	128
PSC40A1500T	1270	15	27,2 D	400/690	88	155
SERIE DE DOS ETAPAS						
DSC30C550T	300	5,5	10,5 D	400/690	82	110
DSC30C750T	300	7,5	14,0 D	400/690	84	110
DSC40A750T	700	7,5	14,0 D	400/690	84	126
DSC40A1100T	700	11	21,2 D	400/690	86	128
DSC40A1500T	700	15	27,2 D	400/690	88	155

CURVAS CARACTERÍSTICAS

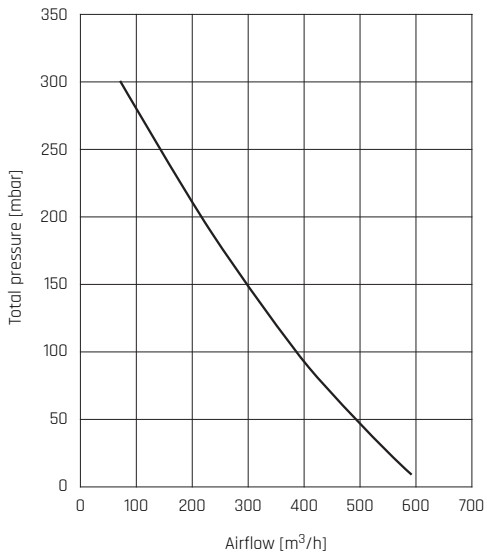
SERIES DSC30 SUCTION



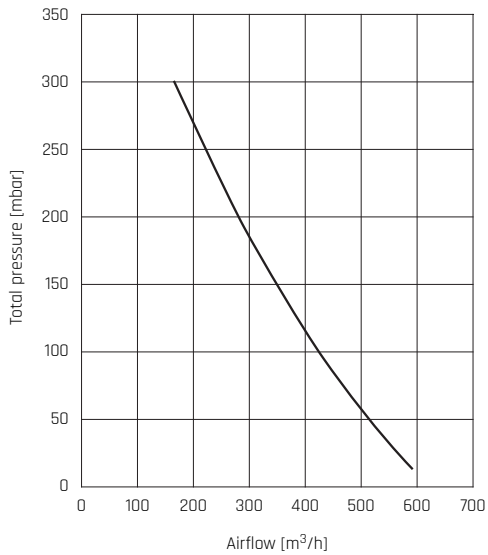
SERIES DSC30 PRESSING



PARALLEL PSC30 SUCTION

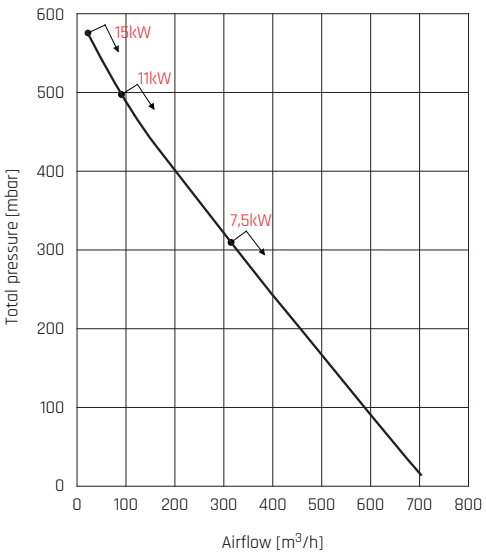


PARALLEL PSC30 PRESSING

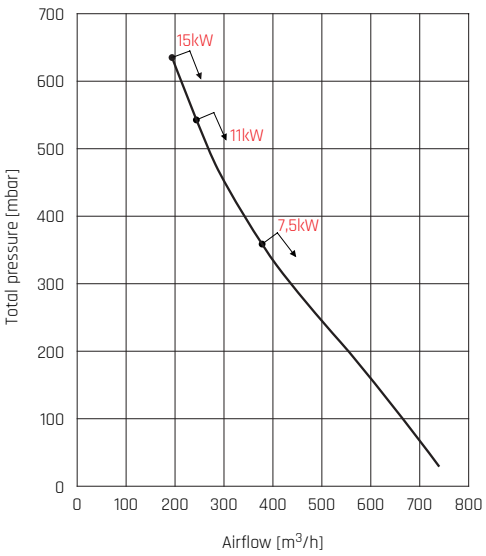


CURVAS CARACTERÍSTICAS

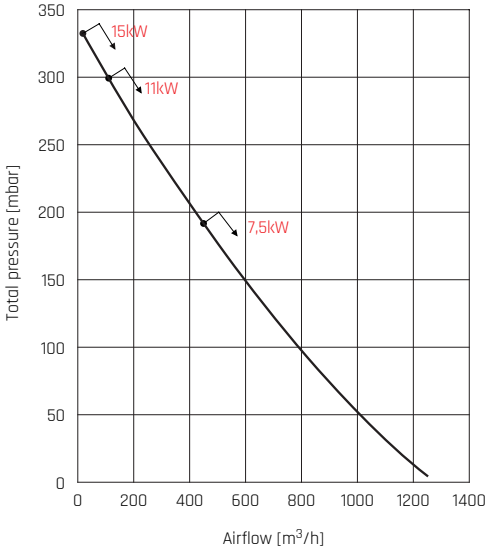
SERIES DSC40 SUCTION



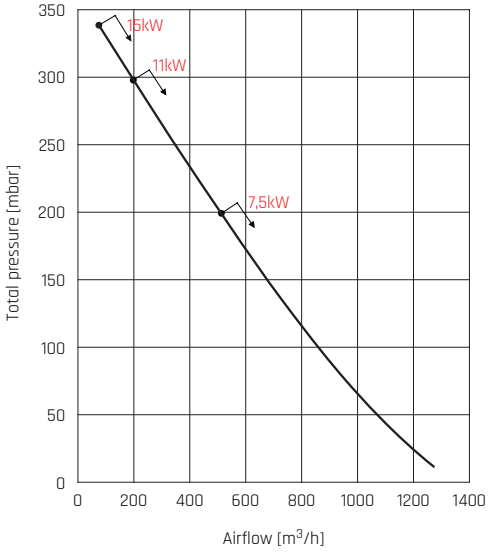
SERIES DSC40 PRESSING



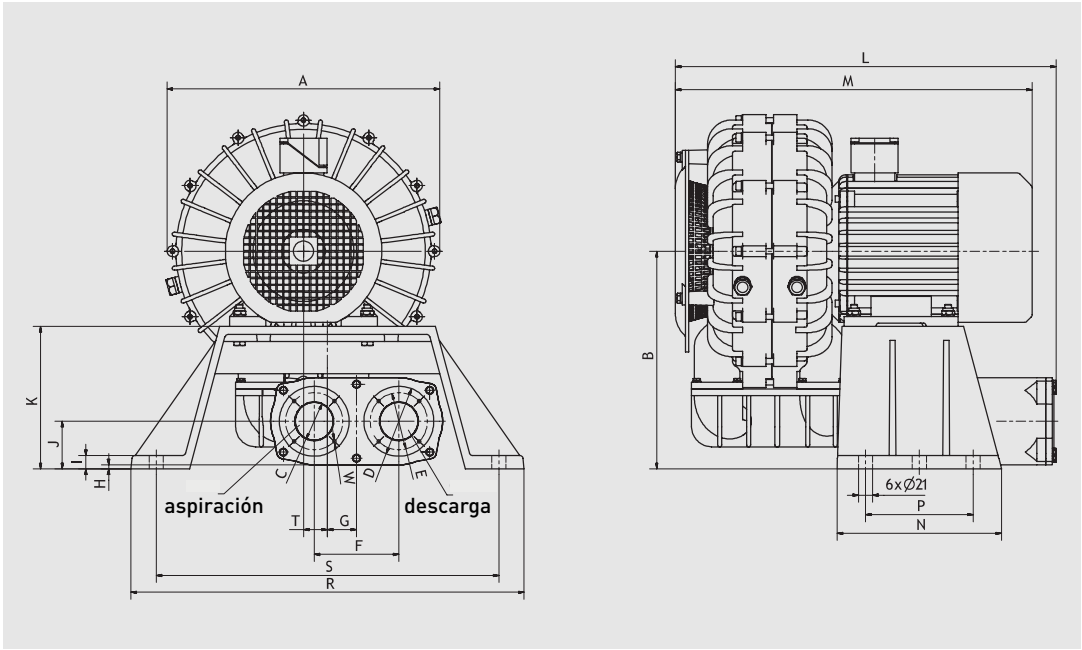
PARALLEL PSC40 SUCTION



PARALLEL PSC40 PRESSING



DIMENSIONES (mm)



Tipo	ØA	B	ØC	ØD	ØE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	W
DSC30	406	324	58	104	85	126	43,5	6,2	20	71	212	567	531	245	160	585	510	79	M6
PSC30	406	324	58	104	85	126	0	6,2	20	71	212	567	531	245	160	585	510	0	M6
DSC40	502	407	75	130	110	145	32,5	1,5	20	76,5	275	653	584	340	260	600	520	74,5	M8
PSC40	502	407	75	130	110	145	32,5	1,5	20	76,5	275	653	584	340	260	600	520	0	M8

Transporte de materia

K

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

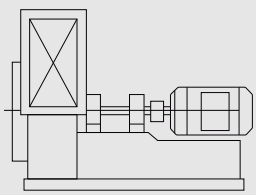
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000

Rodete de álabes radiales

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  Ex 3G IIB T2-T3-T4
  Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

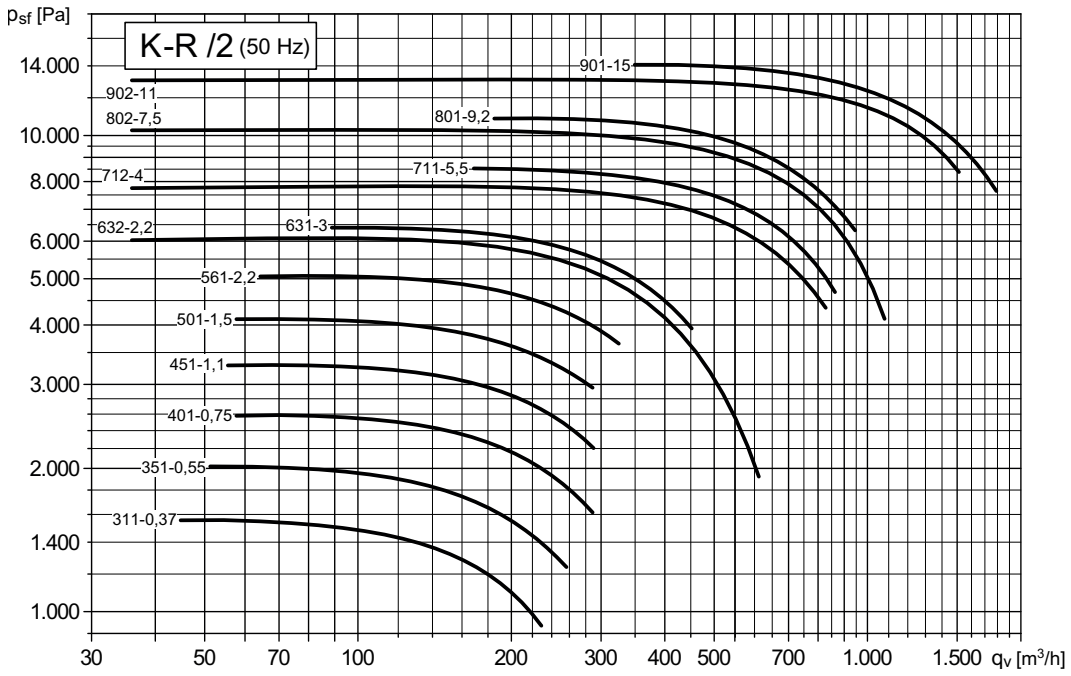
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
K 311/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	230	72	24	0,05
K 351/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	260	73	25	0,07
K 401/2 R4A	80A2	2840	0,75	1,59	290	74	29	0,10
K 451/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	290	76	42	0,15
K 501/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	290	78	45	0,23
K 561/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	330	80	66	0,38
K 632/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	610	81	68	0,48
K 631/2 R4A	100M2	2900	3,00	5,77	450	82	73	0,60
K 712/2 R4A	112M2	2910	4,00	7,50	830	84	100	0,73
K 711/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	860	85	112	0,98
K 802/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.080	85	124	1,13
K 801/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	950	88	130	1,60
K 902/2 R4A	160MR2	2935	11,00	18,70	1.510	89	200	2,20
K 901/2 R4A	160M2	2935	15,00	25,40	1.790	90	210	2,90

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

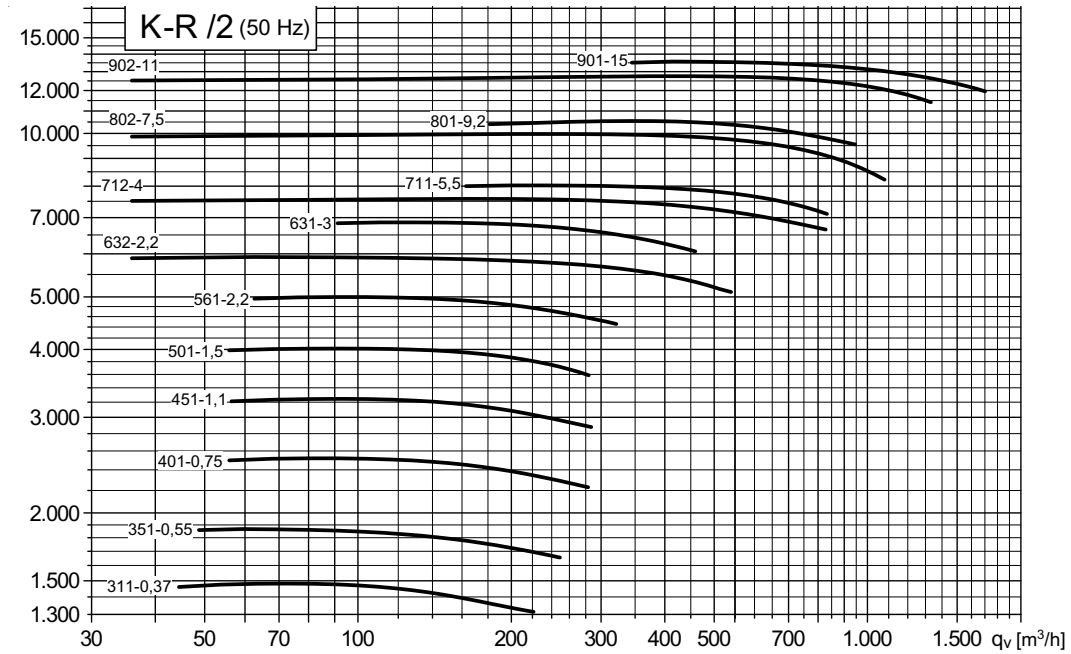
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga/ a la aspiración)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 2,2
  Modelo - kW

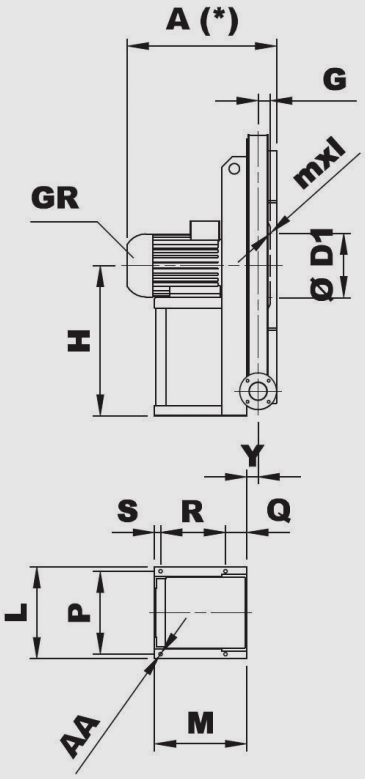
2 polos - Descarga - Modelos desde 311 hasta 901

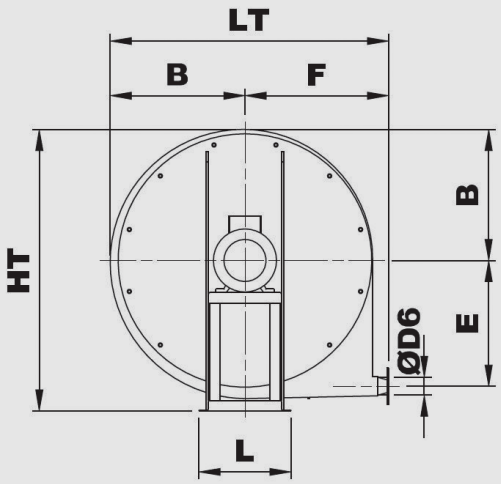


2 polos - Aspiración - Modelos desde 311 hasta 901



DIMENSIONES (mm)

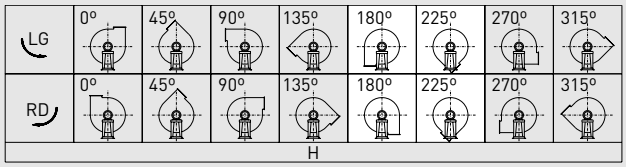




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

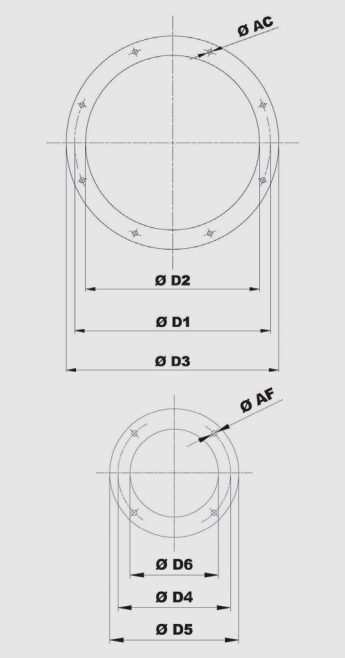


Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	ØD6	L	P	M	Q	R	S	ØAA
K 311/2 R4A	71A2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 351/2 R4A	71B2	340	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	225	203	215	45	156	14	10
K 401/2 R4A	80A2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 451/2 R4A	80B2	370	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	225	203	225	45	166	14	10
K 501/2 R4A	90S2	390	325	315	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	260	204	260	60	183	17	10
K 561/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 631/2 R4A	100M2	440	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	324	289	295	23	249	23	12
K 632/2 R4A	90L2	410	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	260	234	260	60	183	17	10
K 711/2 R4A	132SA2	570	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	372	337	360	23	314	23	12
K 712/2 R4A	112M2	500	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	324	289	310	23	264	23	12
K 801/2 R4A	132MB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 802/2 R4A	132SB2	600	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	372	337	360	23	314	23	12
K 901/2 R4A	160M2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6x16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14
K 902/2 R4A	160MR2	710	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6x16	47	1120	83	440	395	470	28	414	28	14

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

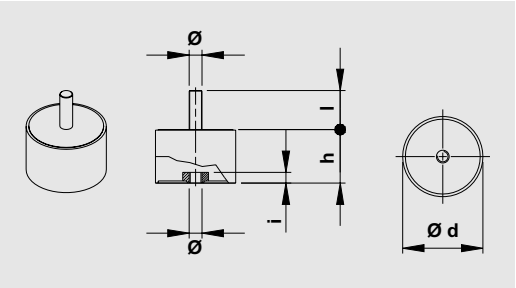
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMORTIGUADORES

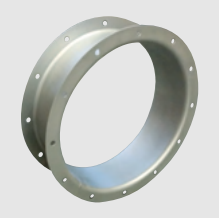
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
311	4 x AM20 - 20x20
351	4 x AM20 - 20x20
401	4 x AM20 - 20x20
451	4 x AM20 - 20x20
501	4 x AM25 - 25x20
561	4 x AM25 - 25x20
631/2	4 x AM25 - 25x20
711/2	4 x AM30 - 30x30
801/2	4 x AM30 - 30x30
901/2	4 x AM40 - 40x30

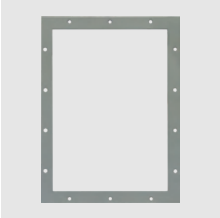


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10

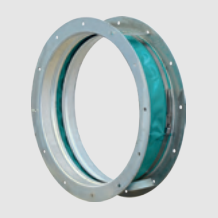
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

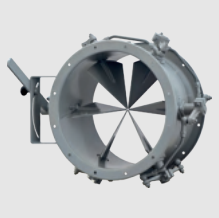


CP
Brida plana rectangular.



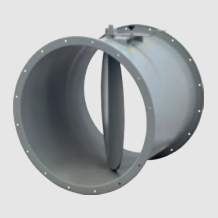
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



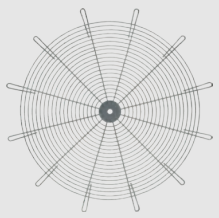
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

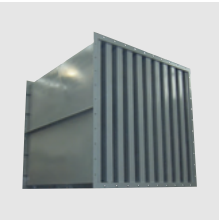


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

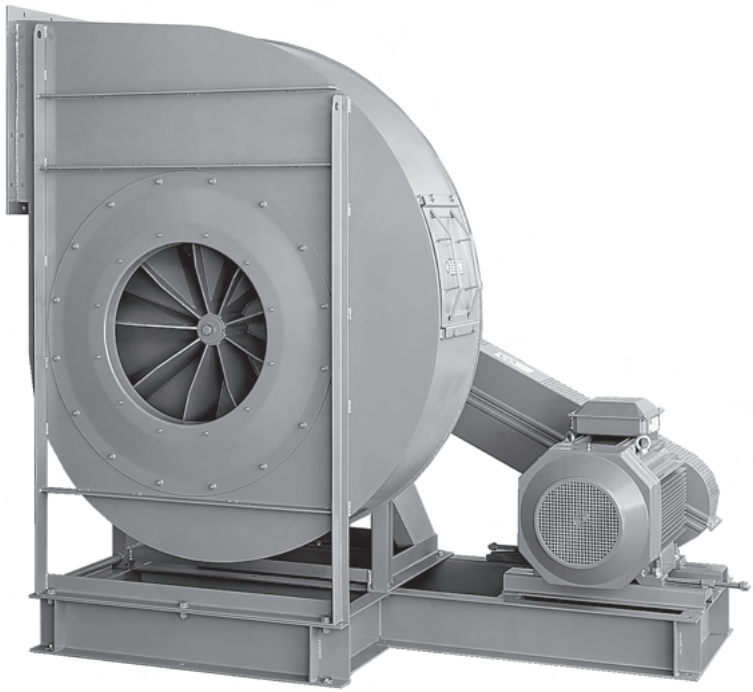
Ver información completa en página **772**.

K

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



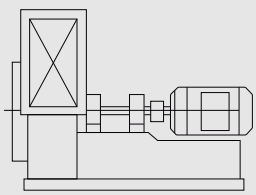
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000

Rodete de álabes radiales

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  Ex 3G IIB T2-T3-T4
  Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
K 351 R1A	450	2,2	22	0,07
K 401 R1A	480	2,2	-	0,10
K 451 R1A	460	2,2	-	0,15
K 501 R1A	430	3,0	34	0,23
K 631 R1A	580	5,5	58	0,60
K 711 R1A	1.060	11,0	87	0,98
K 801 R1A	1.090	9,2	100	1,60
K 901 R1A	1.920	18,5	120	2,90

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

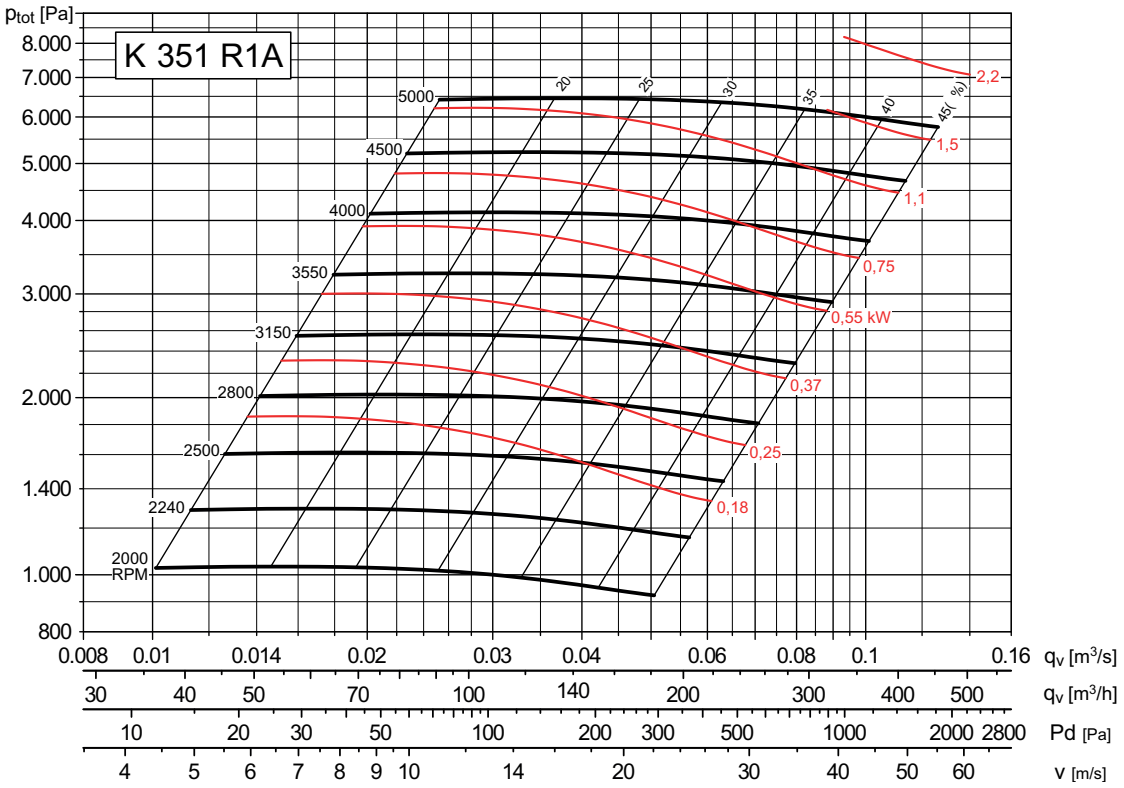
Modelo	351-501	631	711-801	901
Soporte tipo	ST 47 S19	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	351-451	631	711-901
Tamaño motor	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2

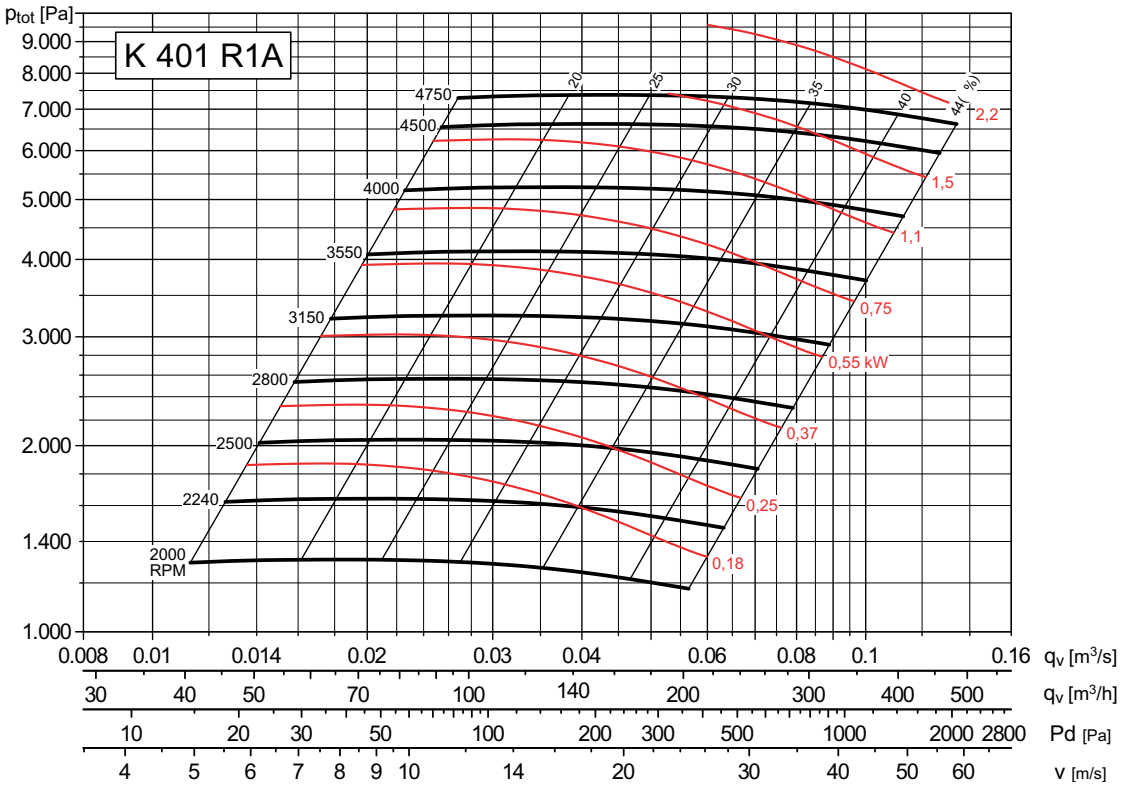
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5000 rpm
101 ÷ 220°C = 4500 rpm

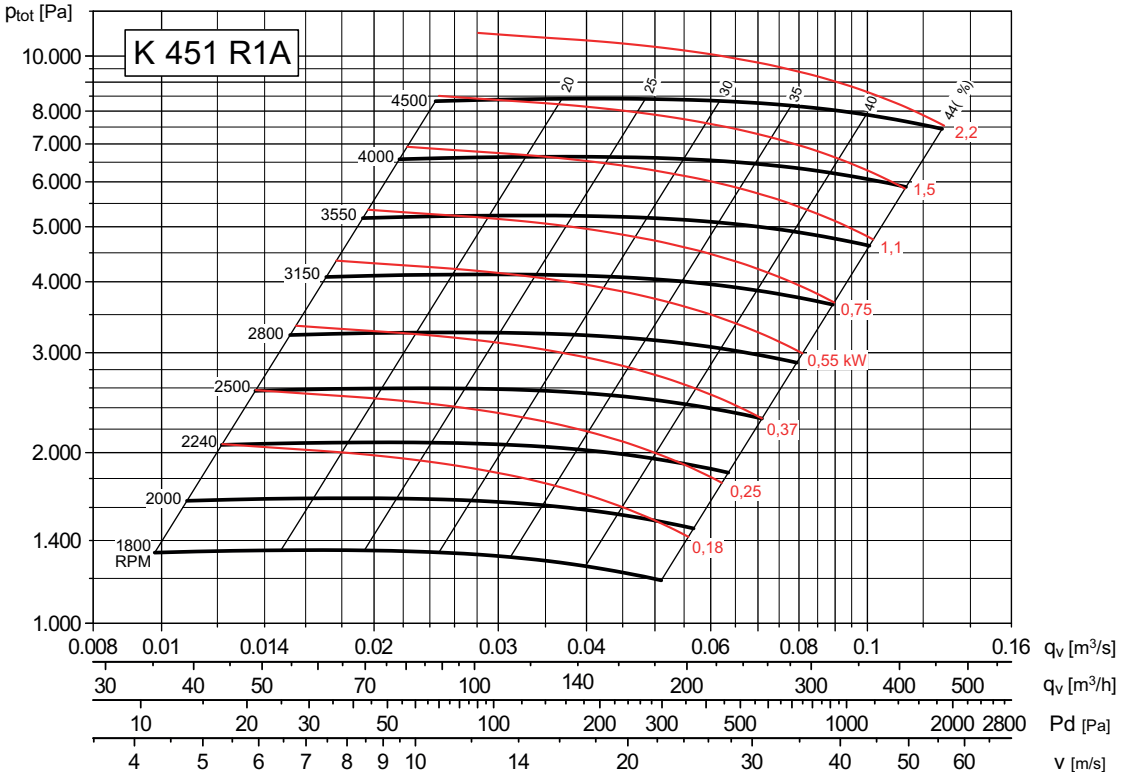


MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm

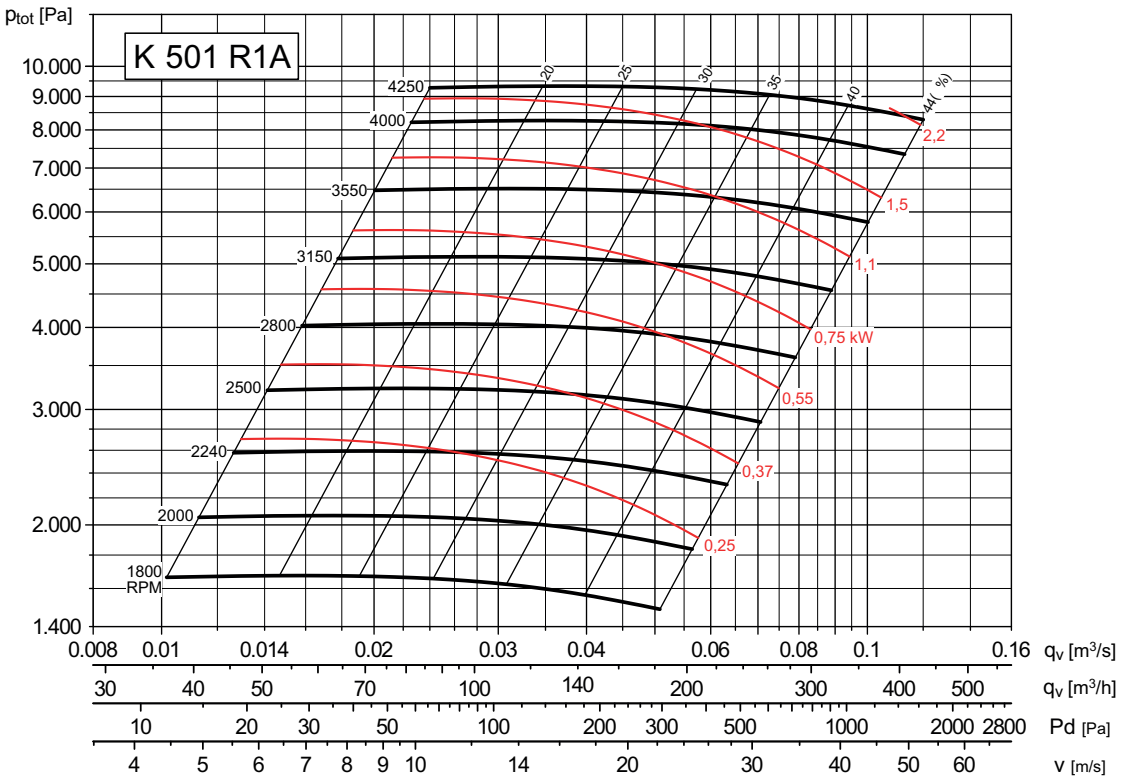
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4500 rpm
101 ÷ 220°C = 4000 rpm

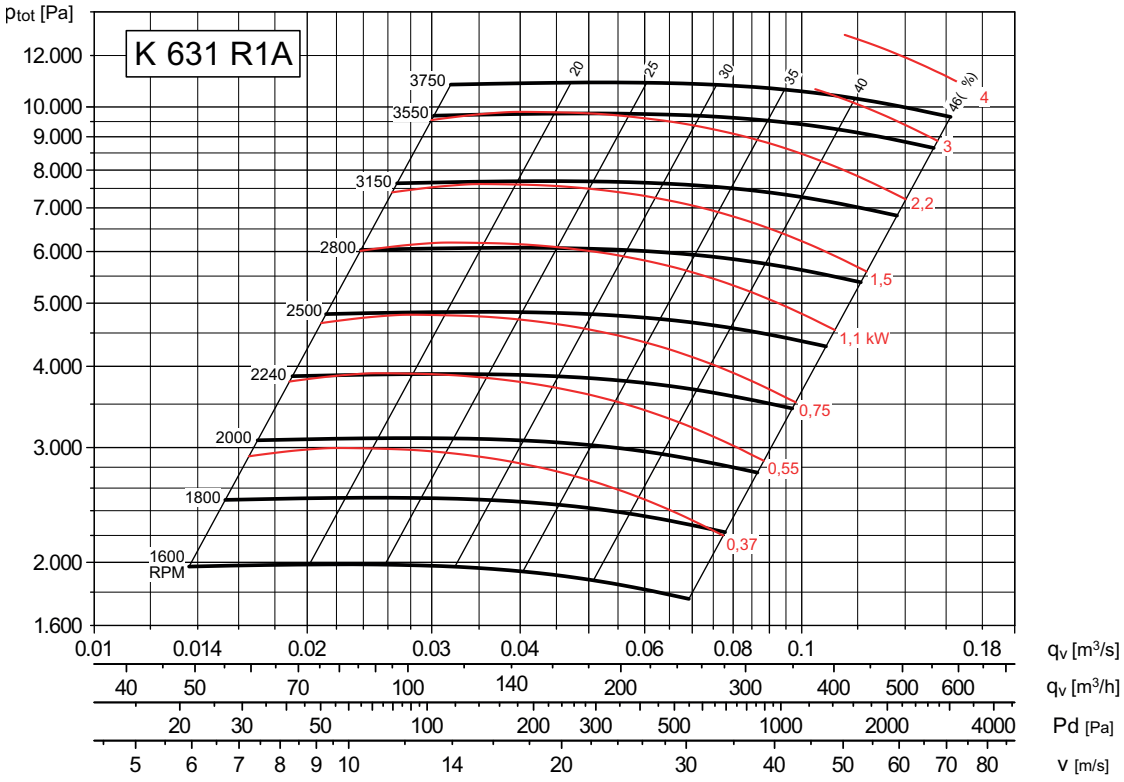


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm

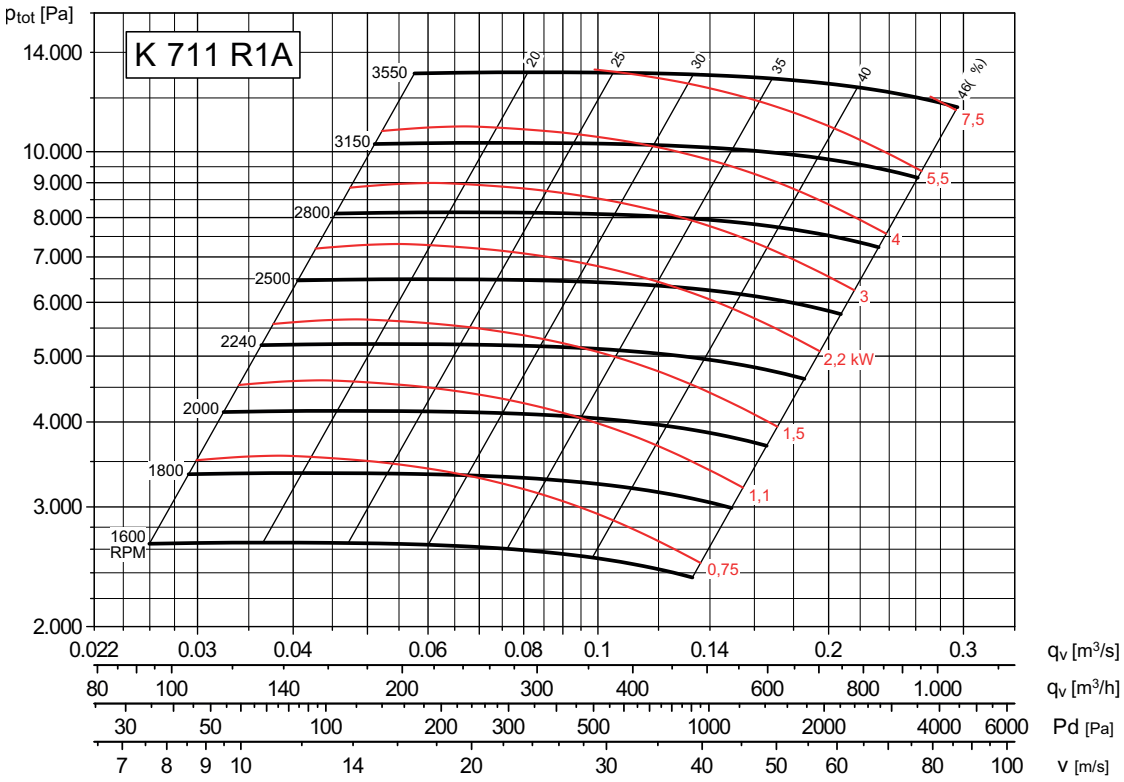
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm

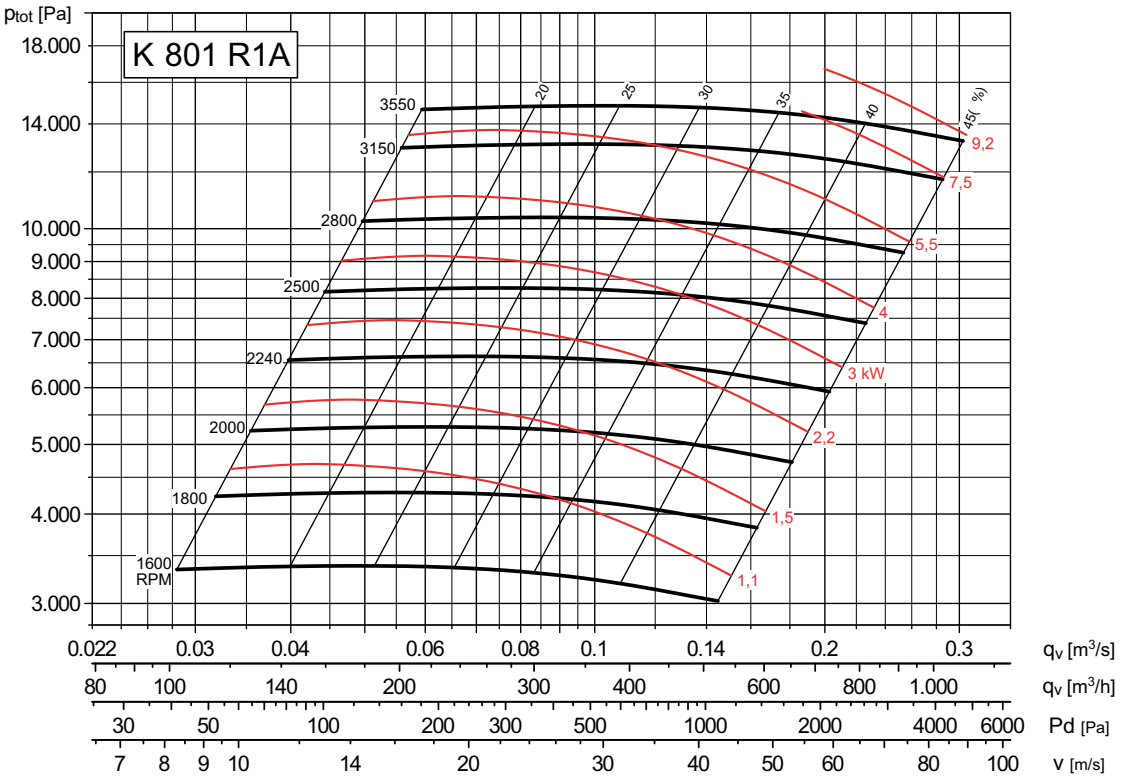


MAX. RPM

≤ 100°C = 3550 rpm
101 ÷ 220°C = 3150 rpm

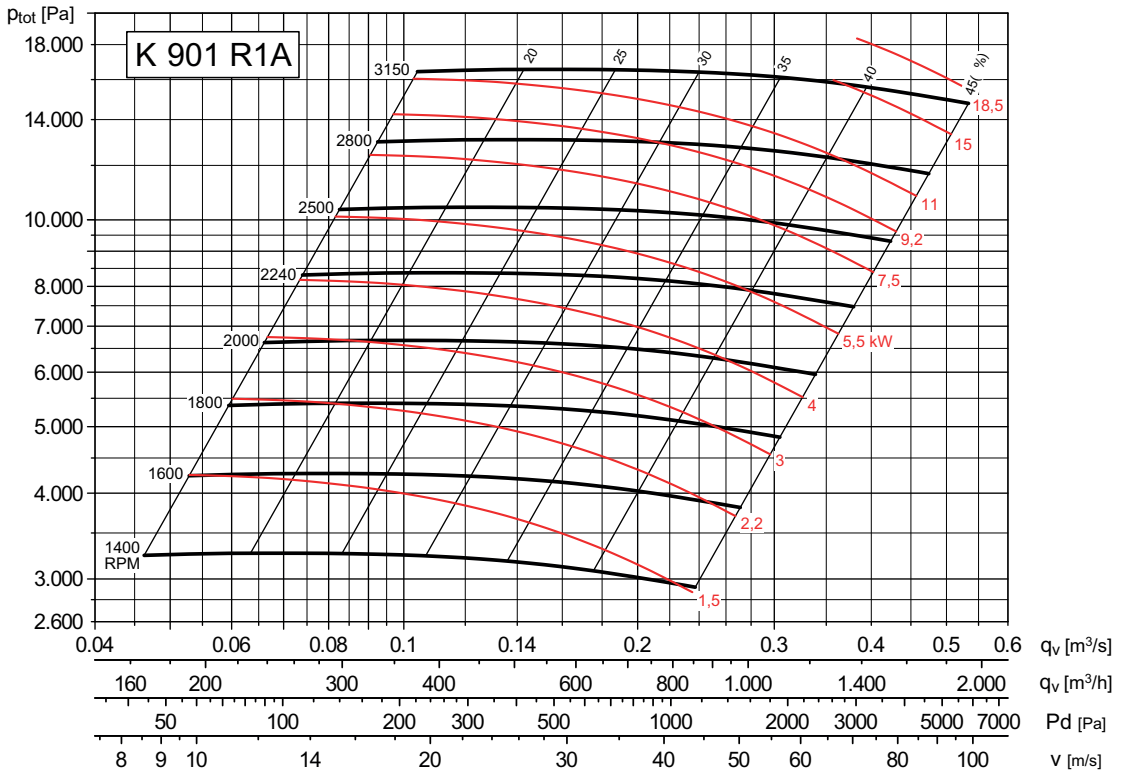
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

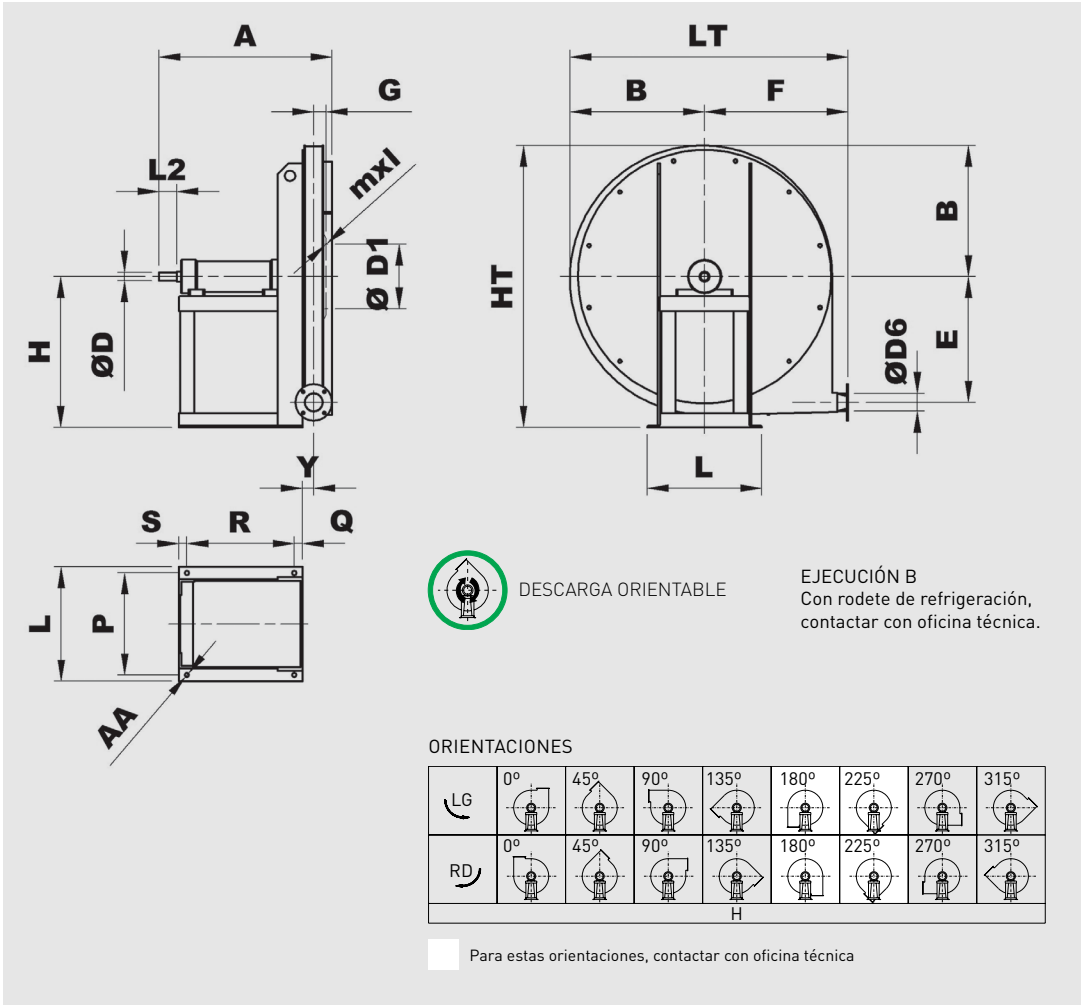
≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm



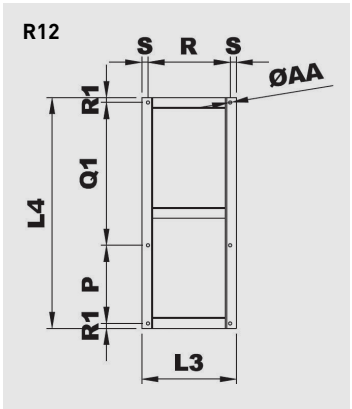
MAX. RPM

≤ 100°C = 3150 rpm
101 ÷ 220°C = 2800 rpm

DIMENSIONES (mm)



Modelo													Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	ØD6	L2	ØD	L	P	Q	R	S	ØAA
K 351 R1A	410	245	240	182	220	270	35	280	520	M6x16	31	515	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 501 R1A	410	325	230	182	300	350	35	355	670	M6x16	31	675	54	40	19	255	228	17	241	17	10
K 631 R1A	490	375	375	182	355	405	35	425	800	M6x16	32	780	54	50	24	324	288	23	303	23	12
K 711 R1A	665	425	425	200	400	455	41	475	900	M6x16	38	880	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 801 R1A	665	475	480	200	450	505	41	530	1010	M6x16	38	980	66	60	28	400	355	28	429	28	14
K 901 R1A	720	550	535	219	500	570	50	600	1135	M6x16	47	1120	83	80	38	400	355	28	444	28	14

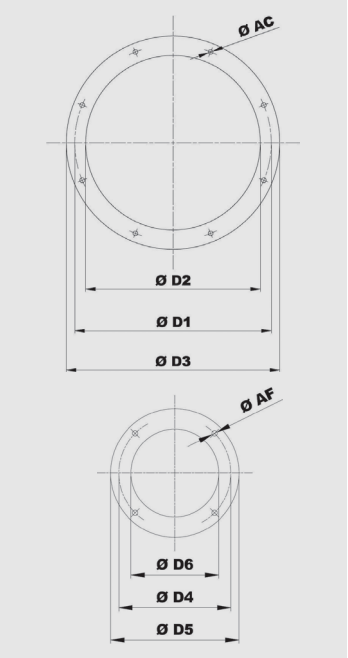


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
351 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
501 R12A	228	275	750	495	241	13,5	17	10	10
631 R12A	288	349	850	526	303	18	23	12	14
711 R12A	355	485	1000	600	429	22,5	28	14	20
801 R12A	355	485	1000*	600*	429	22,5	28	14	20
901 R12A	355	500	1180	780	444	22,5	28	14	23

* Para motores de talla 160, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
311 ÷ 631	140	182	144	214	8	4
711 ÷ 801	160	200	164	234	8	4
901	180	219	184	254	8	4

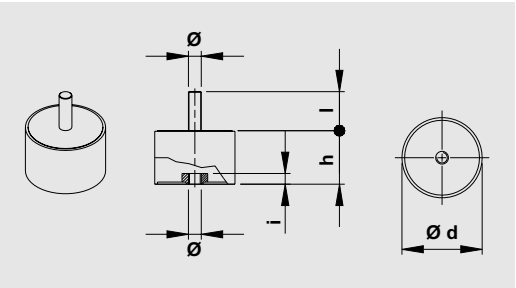
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	ØD6	ØD4	ØD5	ØAF	Agujeros
311 ÷ 631	50	54	84	104	8	4
711 ÷ 801	63	66	102	126	8	4
901	80	83	118	143	8	4

AMORTIGUADORES

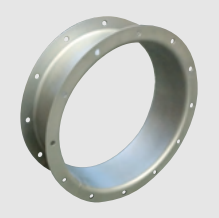
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
311	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
351	4 x AM 20 - 20x20	4 x AM 25 - 25x20
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
501	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
631/2	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
711/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
801/2	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
901/2	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40

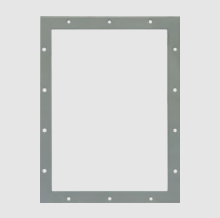


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20

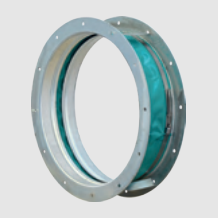
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

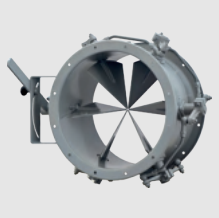


CP
Brida plana rectangular.



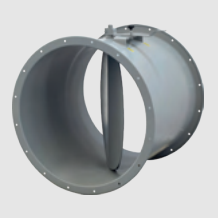
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



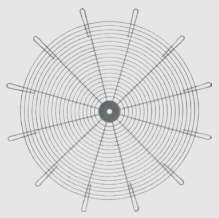
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

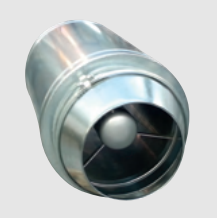
DF
Filtro en la aspiración.



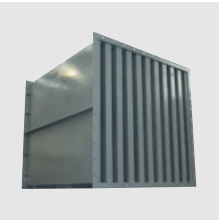
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

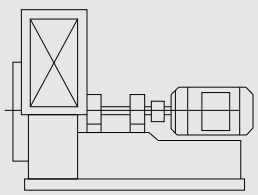
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<50000

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión.
Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

*Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

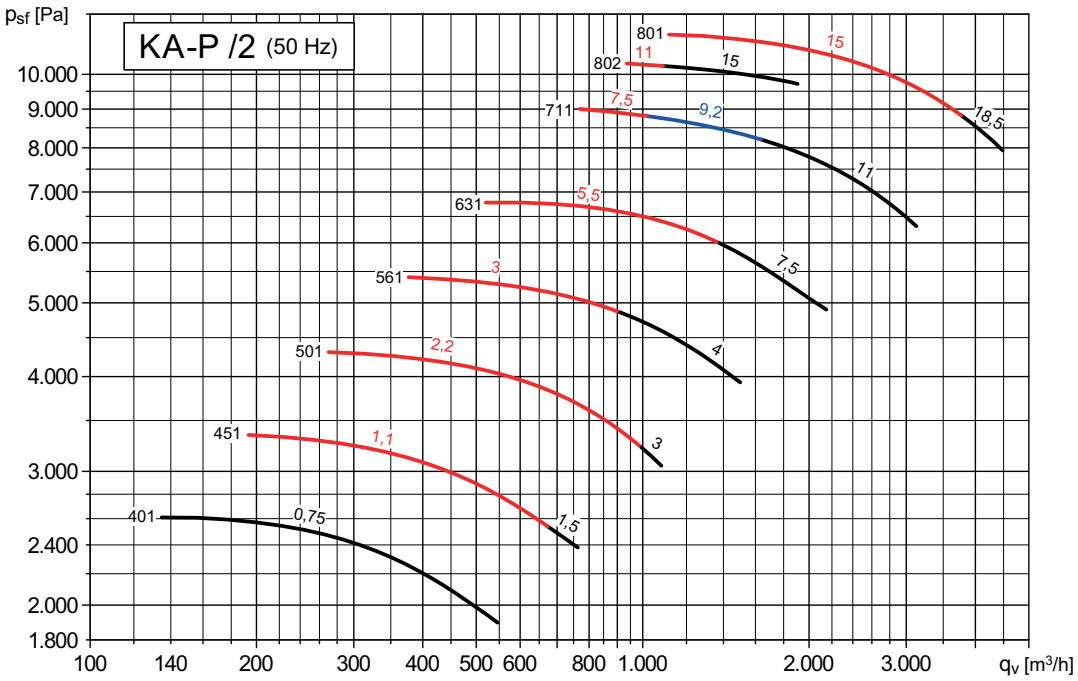
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
KA 401/2 P4A	80A2	2830	0,75	1,59	550	75	33	0,09
KA 451/2 P4A	80B2	2840	1,10	2,33	640	78	38	0,18
KA 451/2 P4A	90S2	2840	1,50	3,07	760	79	42	0,18
KA 501/2 P4A	90L2	2850	2,20	4,43	950	82	60	0,25
KA 501/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	1.080	82	67	0,25
KA 561/2 P4A	100LA2	2900	3,00	5,77	970	86	82	0,43
KA 561/2 P4A	112M2	2910	4,00	7,50	1.500	86	87	0,43
KA 631/2 P4A	132SA2	2890	5,50	10,10	1.380	90	124	0,85
KA 631/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	2.150	90	130	0,85
KA 711/2 P4A	132SB2	2890	7,50	13,90	1.020	93	150	1,38
KA 711/2 P4A	132MB2	2900	9,20	16,60	1.640	93	165	1,38
KA 711/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	3.130	93	188	1,38
KA 802/2 P4A	160MR2	2930	11,00	18,70	1.140	95	248	2,00
KA 802/2 P4A	160M2	2930	15,00	25,40	2.000	96	251	2,00
KA 801/2 P4A	160M2	2935	15,00	25,40	2.180	96	251	2,50
KA 801/2 P4A	160L2	2935	18,50	33,30	4.490	96	285	2,50
4 POLOS								
KA 802/4 P4A	100LB4	1425	3,00	6,15	930	77	171	2,00
KA 801/4 P4A	112M4	1430	4,00	8,20	2.190	78	180	2,50
KA 902/4 P4A	132SA4	1440	5,50	10,30	3.060	80	269	3,20
KA 901/4 P4A	132MA4	1450	7,50	13,90	3.160	81	297	4,20
KA 1002/4 P4A	132MB4	1460	9,20	17,40	4.250	84	372	5,80
KA 1001/4 P4A	160M4	1450	11,00	20,70	4.300	86	460	6,80

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3 dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

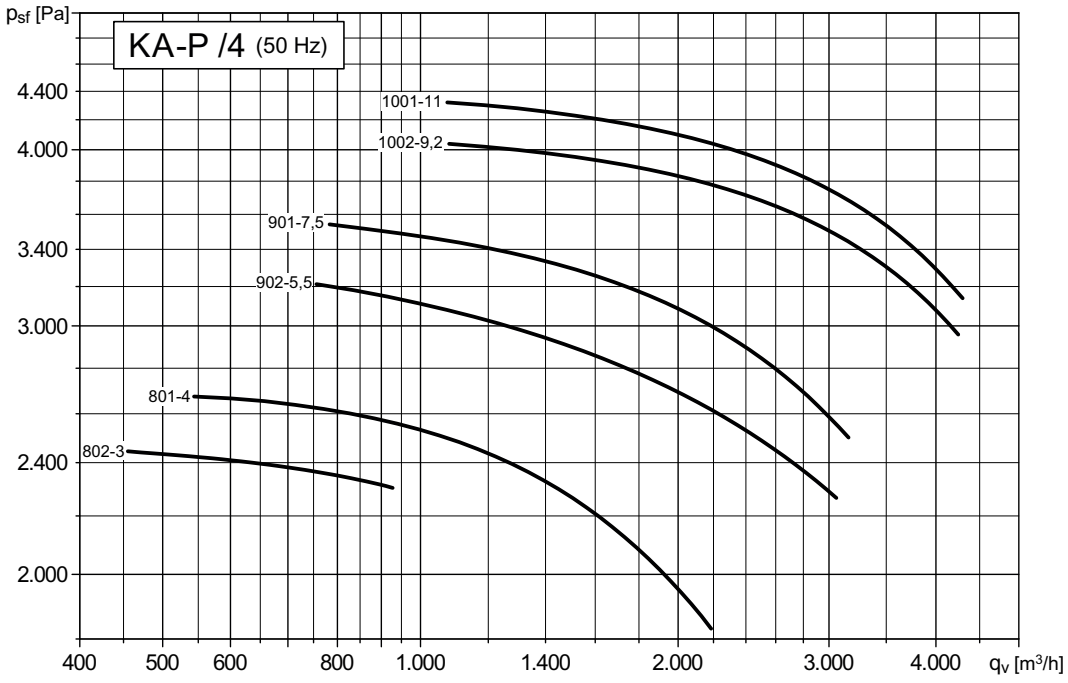
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 711 - 7,5, 9,2 o 11
  Modelo - kW

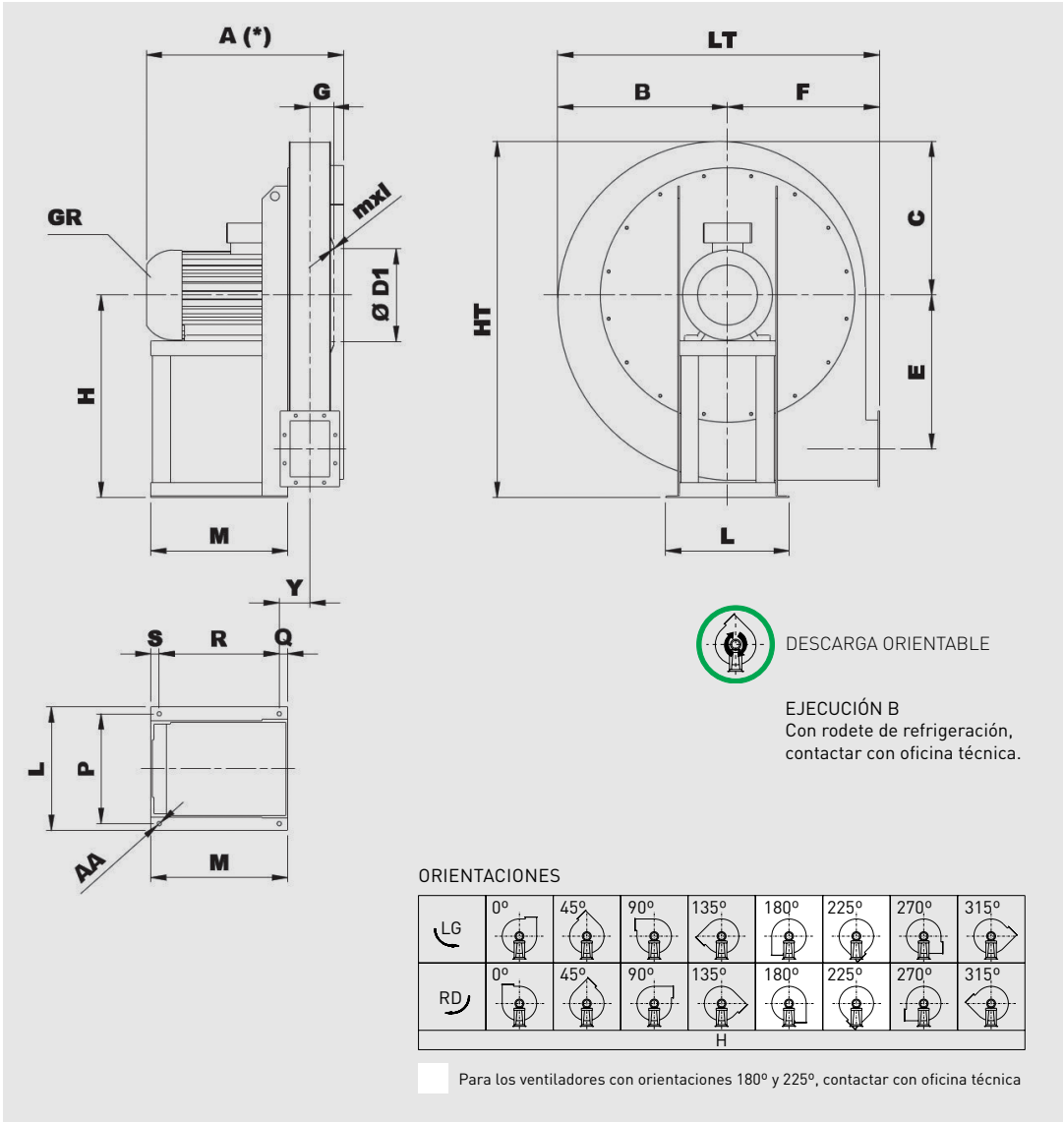
2 polos - Modelos desde 401 hasta 801



4 polos - Modelos desde 801 hasta 1001



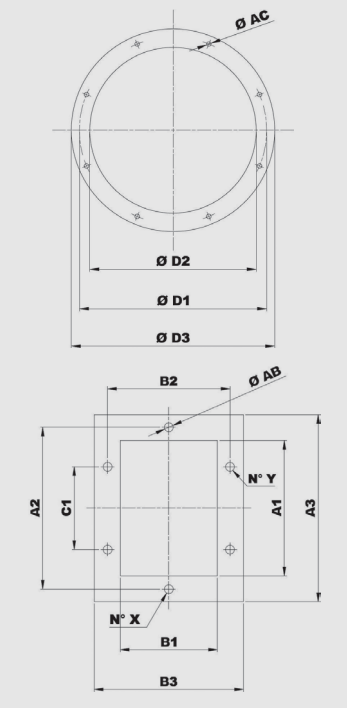
DIMENSIONES (mm)



Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H	HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
KA 401/2 P4A	80B2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6x20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 401/2 P4A	80A2	350	310	285	165	273	280	40	375	660	M6x20	82	590	225	203	225	45	166	14	10
KA 451/2 P4A	90S2	375	345	315	182	305	300	44	400	715	M6x20	102	645	260	234	260	60	183	17	10
KA 451/2 P4A	80B2	360	345	315	182	305	300	44	400	715	M6x20	87	645	225	203	225	45	166	14	10
KA 501/2 P4A	100LA2	445	380	350	200	342	335	50	450	800	M6x20	70	715	324	289	295	23	249	23	12
KA 501/2 P4A	90L2	410	380	350	200	342	335	50	450	800	M6x20	107	715	260	234	260	60	183	17	10
KA 561/2 P4A	100LA2	455	430	390	219	387	375	55	500	890	M6x20	75	805	324	289	295	23	249	23	12
KA 561/2 P4A	112M2	495	430	390	219	387	375	55	500	890	M6x20	75	805	324	289	310	23	264	23	12
KA 631/2 P4A	132SA2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6x20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 631/2 P4A	132SB2	540	485	440	241	436	425	60	560	1000	M6x20	81	910	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132MB2	615	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6x20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	132SB2	575	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6x20	87	1015	372	337	360	23	314	23	12
KA 711/2 P4A	160MR2	700	540	490	265	488	475	68	630	1120	M6x20	92	1015	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160L2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8x25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/2 P4A	160M2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8x25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 801/4 P4A	112M4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8x25	94	1140	324	289	310	23	264	23	12
KA 802/2 P4A	160MR2	715	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8x25	99	1140	440	395	470	28	414	28	14
KA 802/4 P4A	100LB4	530	610	550	292	551	530	75	710	1260	M8x25	94	1140	324	289	295	23	249	23	12
KA 901/4 P4A	132MA4	650	685	610	332	620	600	81	800	1420	M8x25	106	1285	372	337	360	23	314	23	12

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

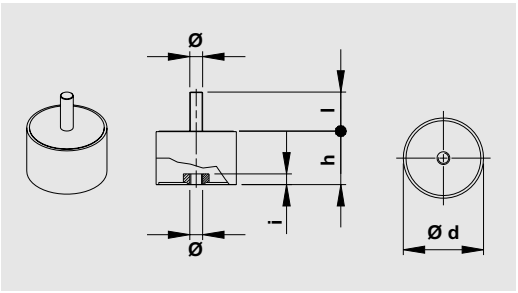
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

AMORTIGUADORES

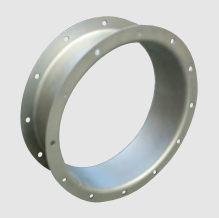
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
401	4 x AM 20 - 20x20
451	4 x AM 20 - 20x20
501	4 x AM 25 - 25x20
561	4 x AM 30 - 30x30
631	4 x AM 30 - 30x30
711	4 x AM 40 - 40x30
801	4 x AM 50 - 50x40
901	4 x AM 50 - 50x40
1001	4 x AM 75 - 75x50

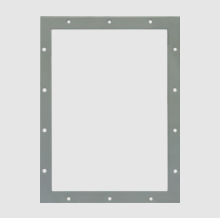


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

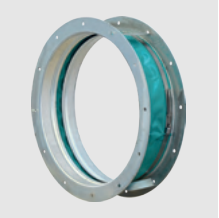
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

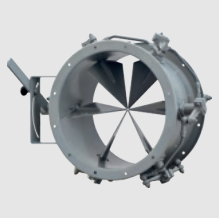


CP
Brida plana rectangular.



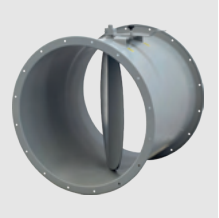
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



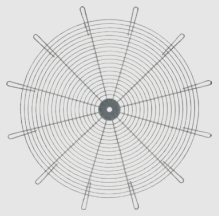
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

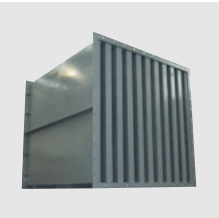


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

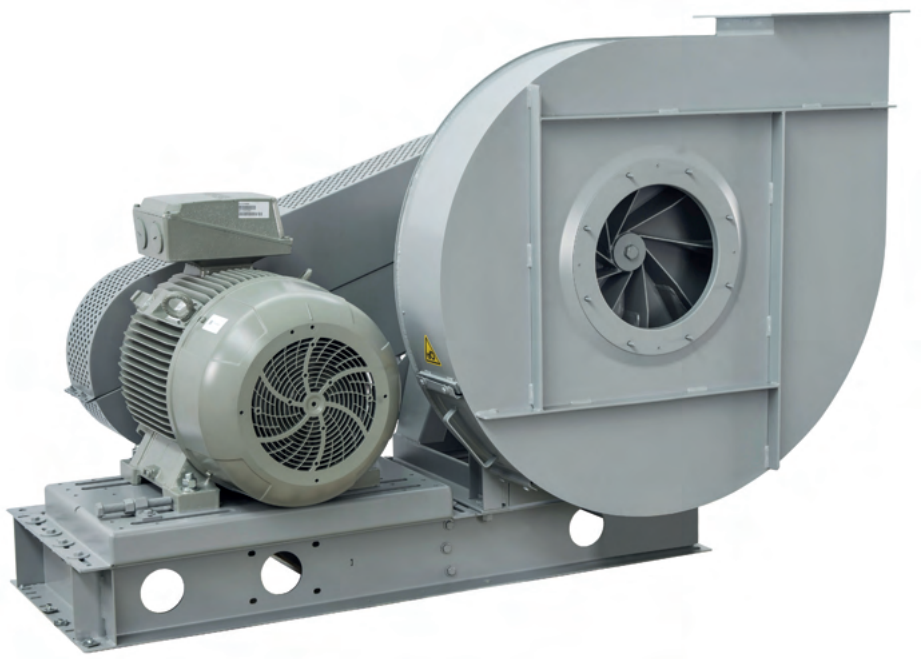
Ver información completa en página **772**.

KA

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<50000

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  Ⓔx 3G IIB T2-T3-T4
  Ⓔx 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ⓔx 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ⓔx 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ⓔx 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ⓔx 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
KA 401 P1A	1.020	4,0	35	0,09
KA 451 P1A	1.280	5,5	39	0,18
KA 501 P1A	1.580	7,5	54	0,25
KA 561 P1A	1.940	9,2	79	0,43
KA 631 P1A	2.490	11,0	105	0,85
KA 711 P1A	3.200	15,0	148	1,38
KA 801 P1A	4.050	18,5	193	2,50
KA 901 P1A	5.150	22,0	278	4,20
KA 1001 P1A	6.290	30,0	398	6,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

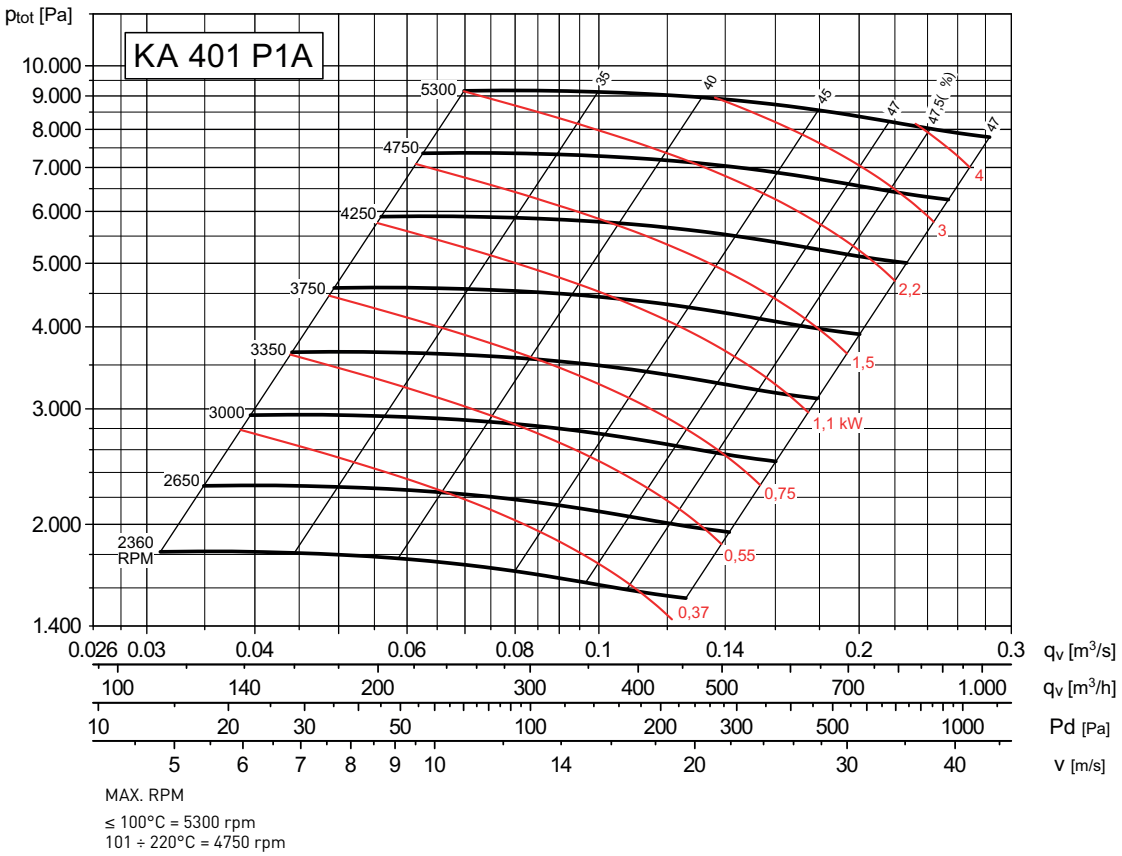
Modelo	401-451	501-561	631	711-801	901	1001
Soporte tipo	ST 62 A24	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-451	501-631	711-1001
Tamaño motor	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

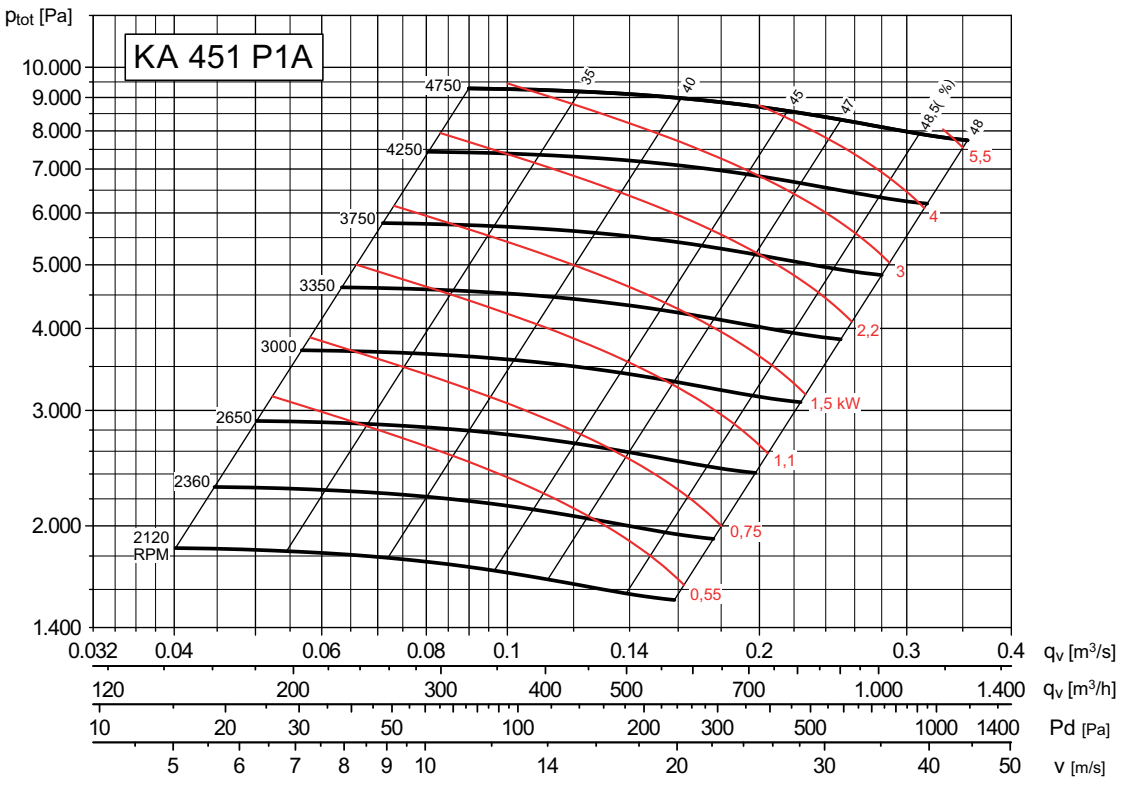
– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5300 rpm

101 ÷ 220°C = 4750 rpm



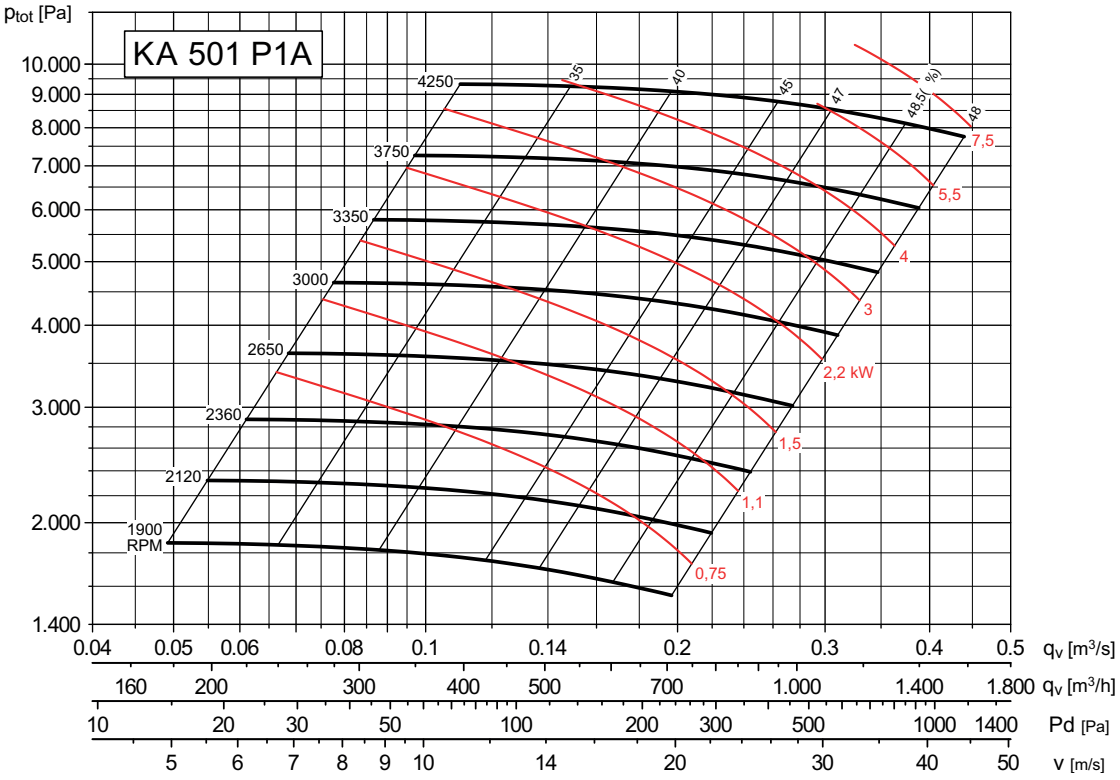
MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm

101 ÷ 220°C = 4250 rpm

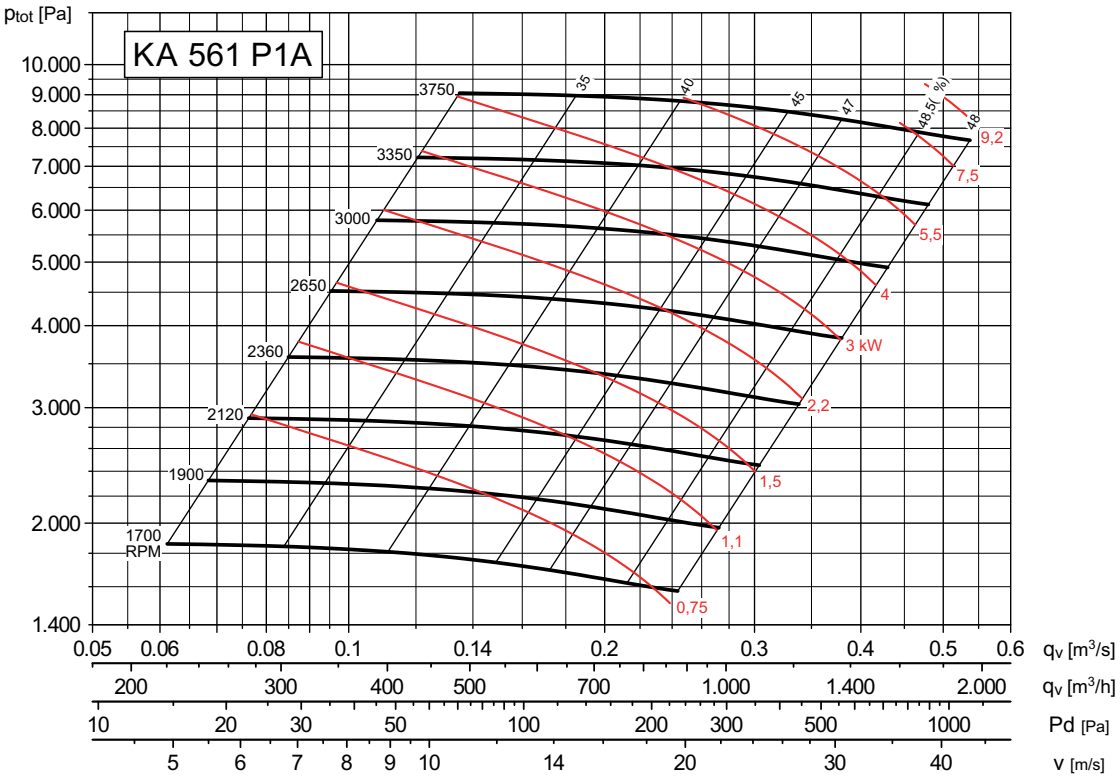
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm

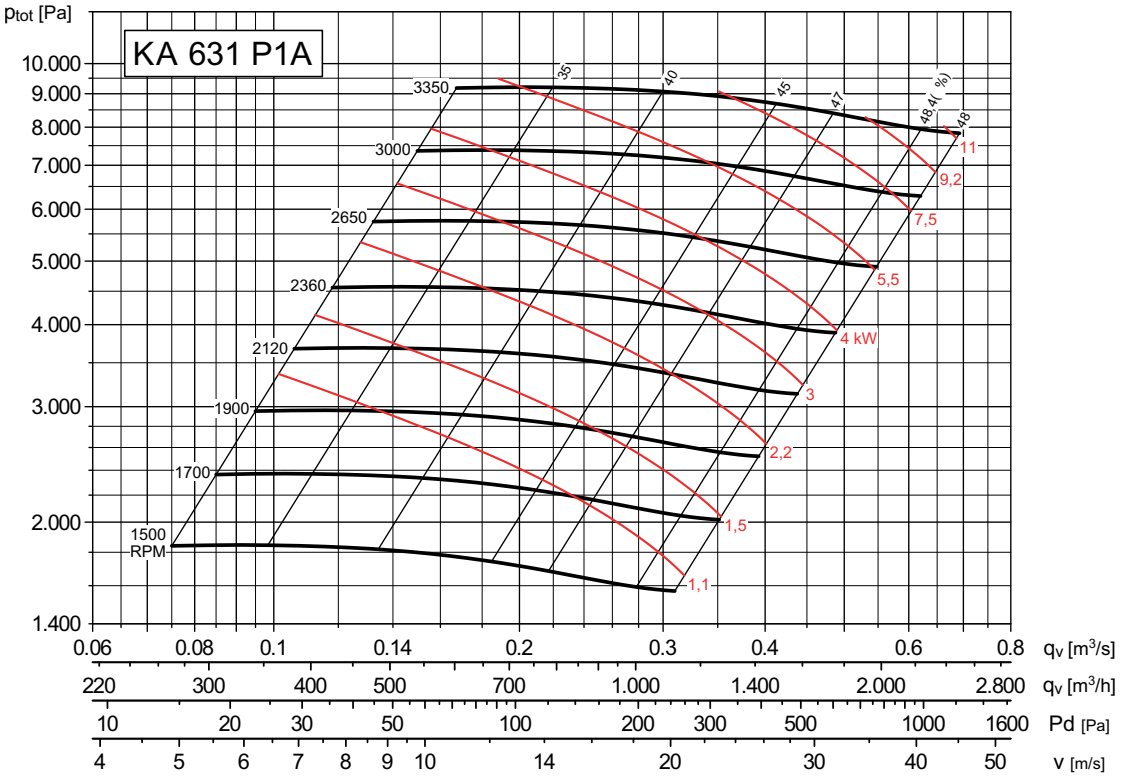


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm

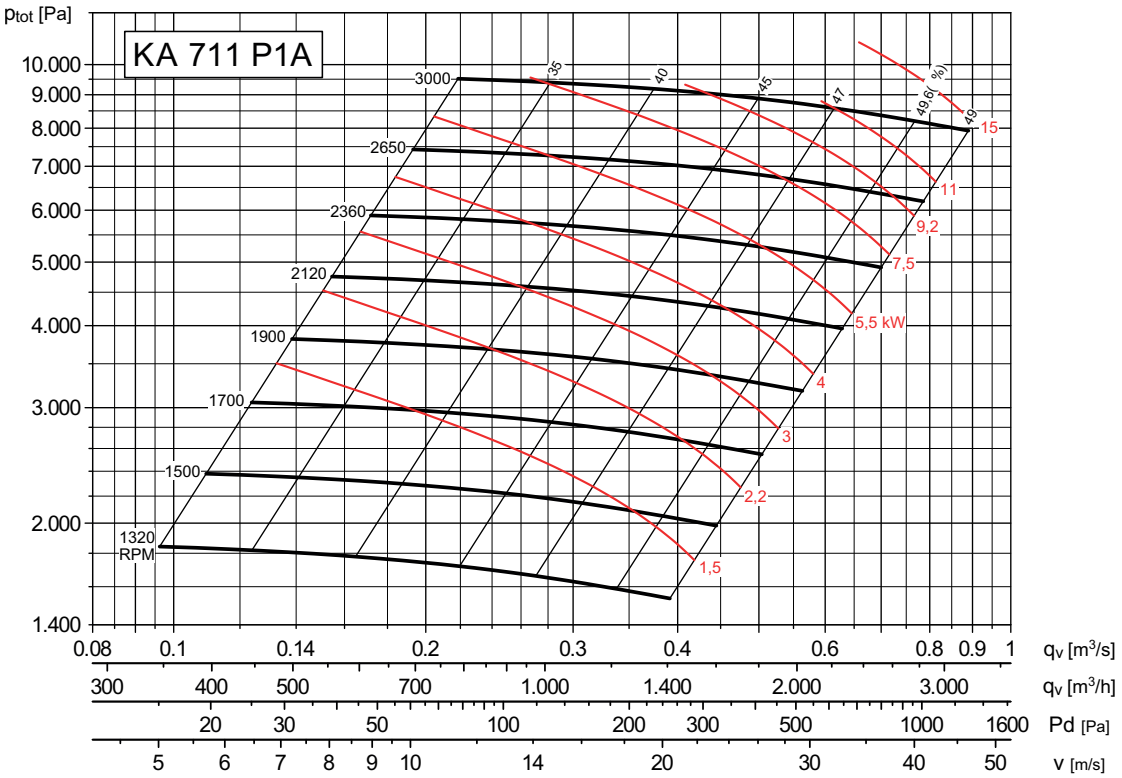
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm

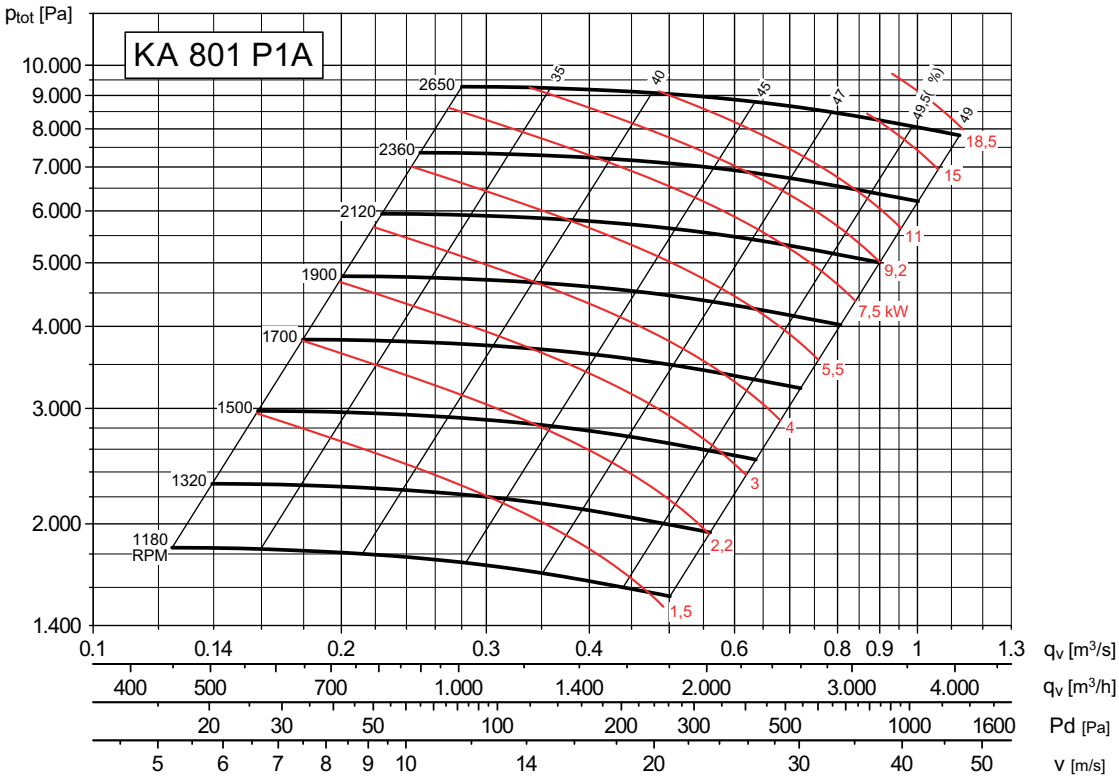


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm

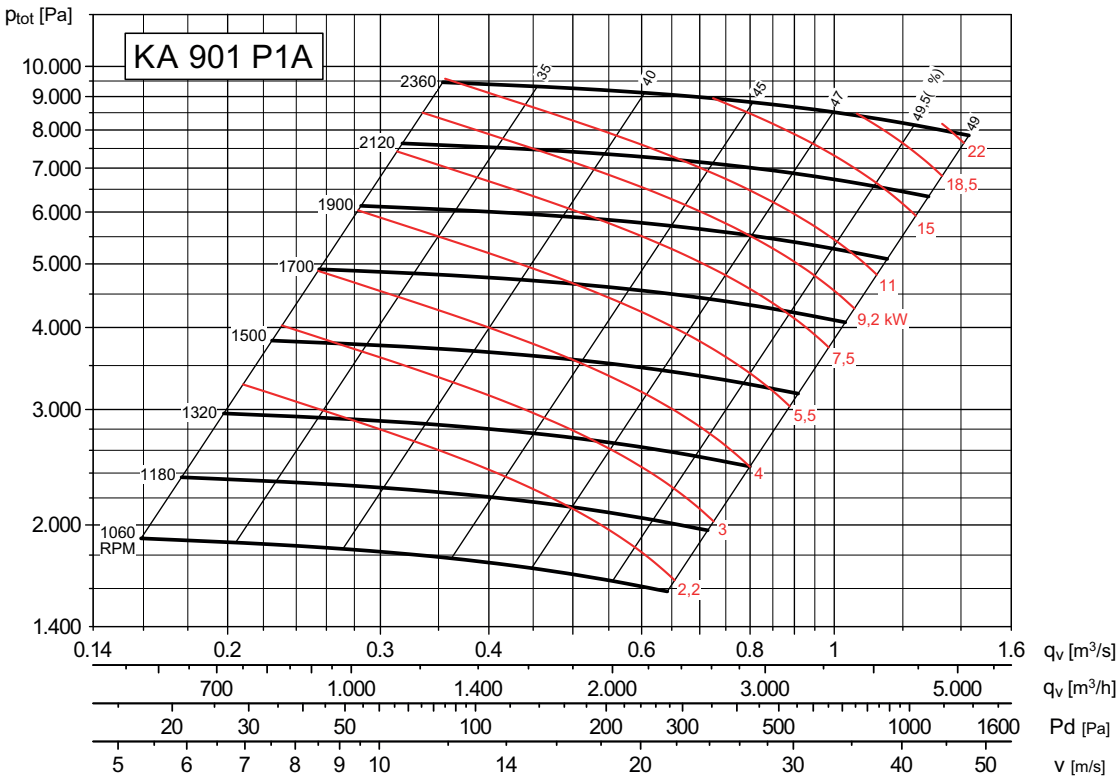
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm

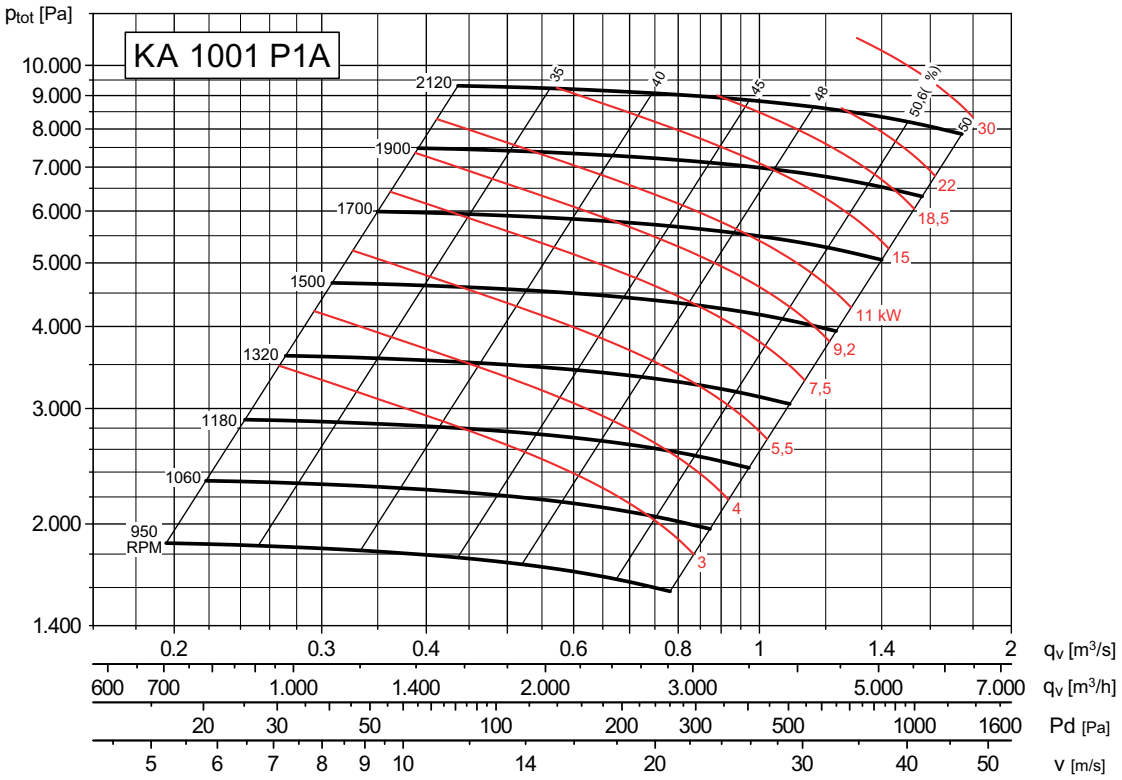


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

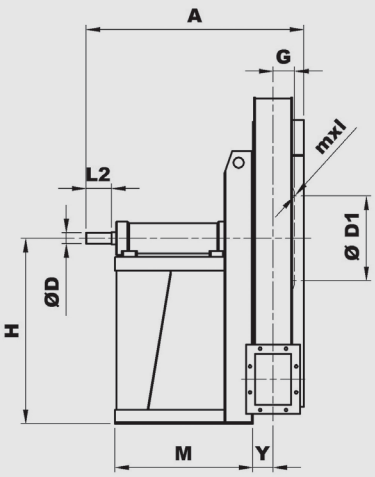
– Ptot: Presión total en Pa

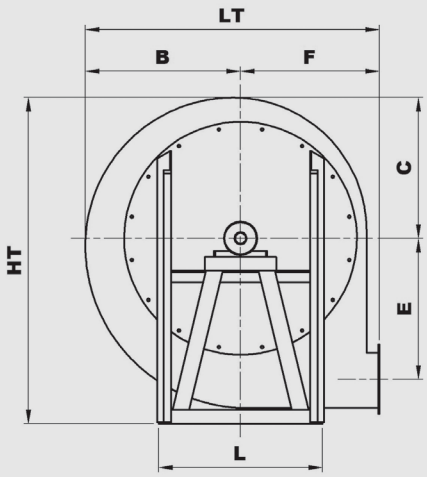


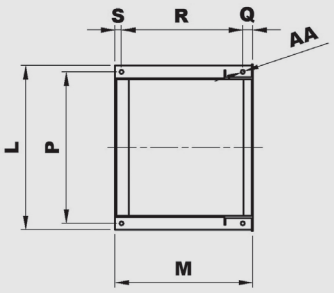
MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm

DIMENSIONES (mm)



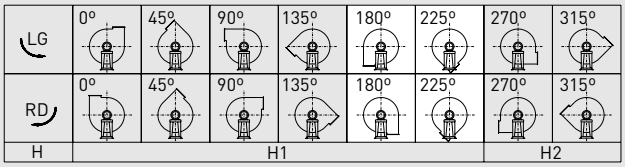




DESCARGA ORIENTABLE

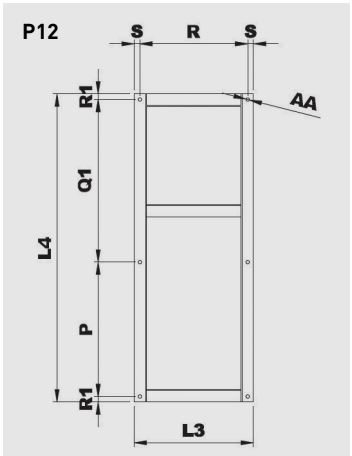
EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo															Eje		Base					
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	ØD6	L2	ØD	L	P	Q	R	S	ØAA
								H1	H2													
KA 401 P1A	490	310	285	165	273	280	40	375	375	660	M6x20	37	590	50	24	324	288	333	17	299	17	12
KA 451 P1A	500	345	315	182	305	300	44	400	400	715	M6x20	42	645	50	24	324	288	328	17	294	17	12
KA 501 P1A	655	380	350	200	342	335	50	450	450	800	M6x20	47	715	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KA 561 P1A	665	430	390	219	387	375	55	500	500	890	M6x20	52	805	60	28	400	355	457	23	411	23	14
KA 631 P1A	710	485	440	241	436	425	60	560	560	1000	M6x20	58	910	80	38	400	355	475	23	429	23	14
KA 711 P1A	855	540	490	265	488	475	68	530	630	1120	M6x20	64	1015	110	42	588	534	575	28	519	28	17
KA 801 P1A	865	610	550	292	551	530	75	600	710	1260	M8x25	71	1140	110	42	628	574	575	28	519	28	17
KA 901 P1A	880	685	610	332	620	600	81	670	800	1420	M8x25	83	1285	110	48	708	654	580	28	524	28	17
KA 1001 P1A	1000	760	690	366	690	670	93	750	900	1590	M8x25	90	1430	110	48	826	762	642	33	576	33	19

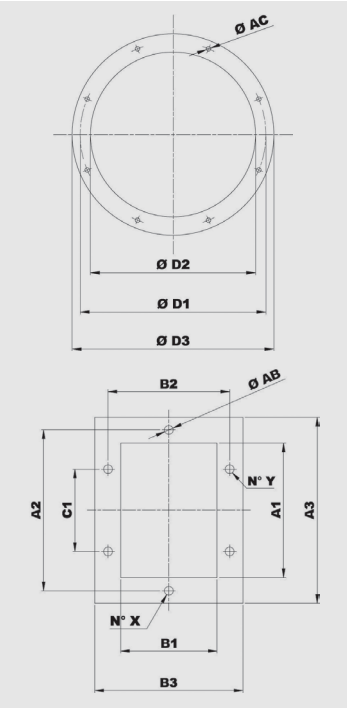


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401 P12A	288	333	850	526	299	18	17	12	13
451 P12A	288	328	900	576	294	18	17	12	13
501 P12A	355	463	1060	660	417	22,5	23	14	21
561 P12A	355	457	1120	720	411	22,5	23	14	21
631 P12A	355	475	1180	780	429	22,5	23	14	23
711 P12A	534	575	1250	662	519	27	28	17	32
801 P12A	574	575	1400	772	519	27	28	17	35
901 P12A	654	580	1500*	792*	524	27	28	17	45
1001 P12A	762	642	1700**	874**	576	32	33	19	60

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
**Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	125	129	165	189	8	4
451	140	144	182	214	8	8
501	160	164	200	234	8	8
561	180	184	219	254	8	8
631	200	204	241	274	8	8
711	224	228	265	298	8	8
801	250	254	292	324	10	8
901	280	285	332	365	10	8
1001	315	320	366	400	10	8

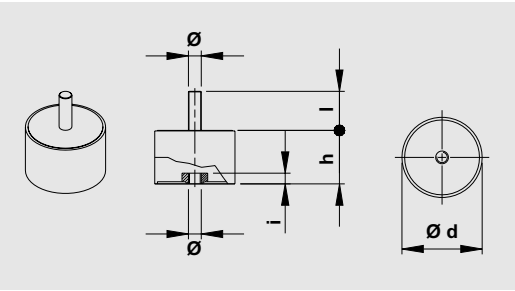
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	90x63	95	68	129	102	145	118	-	10	1+1	1+1
451	100x71	105	76	139	110	165	136	-	10	1+1	1+1
501	112x80	117	85	151	119	177	145	-	10	1+1	1+1
561	125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2
631	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
711	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
801	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
901	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
1001	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2

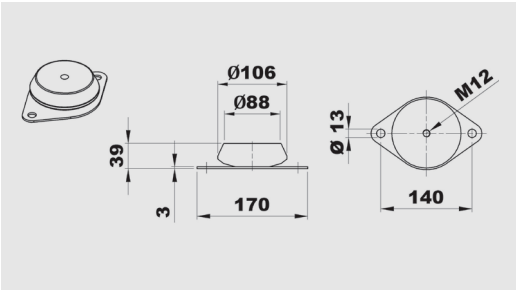
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
451	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
501	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
561	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
631	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
711	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
801	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
901	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
1001	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39

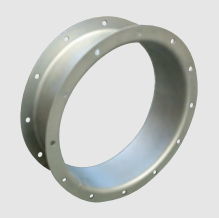


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

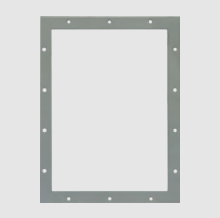


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

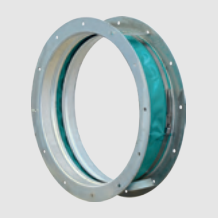
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

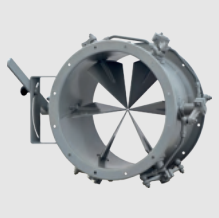


CP
Brida plana rectangular.



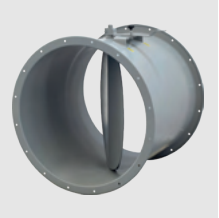
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



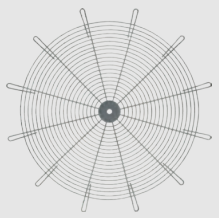
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

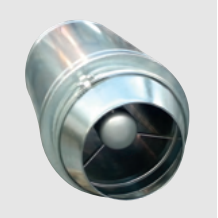
DF
Filtro en la aspiración.



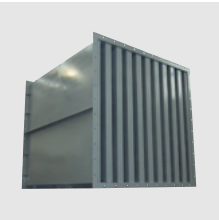
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KB

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

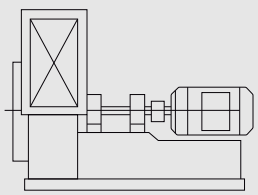
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores
De 2 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.
- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

*Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

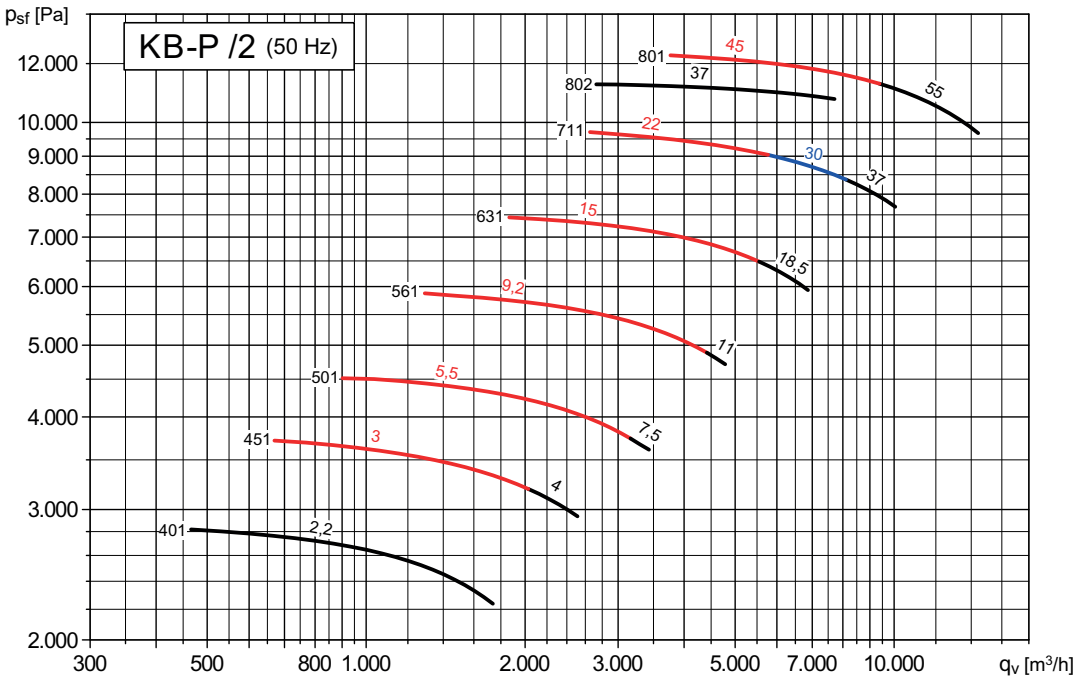
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
KB 401/2 P4A	90L2	2850	2,2	4,43	1.740	79	47	0,13
KB 451/2 P4A	100LA2	2900	3,0	5,77	2.030	82	62	0,19
KB 451/2 P4A	112M2	2910	4,0	7,50	2.510	82	67	0,19
KB 501/2 P4A	132SA2	2890	5,5	10,10	3.030	85	99	0,34
KB 501/2 P4A	132SB2	2890	7,5	13,90	3.430	85	105	0,34
KB 561/2 P4A	132MB2	2900	9,0	16,60	4.230	89	138	0,60
KB 561/2 P4A	160MR2	2930	11,0	18,70	4.790	89	161	0,60
KB 631/2 P4A	160L2	2935	15,0	25,40	5.290	93	196	1,10
KB 631/2 P4A	160M2	2935	18,5	33,30	6.870	93	206	1,10
KB 711/2 P4A	180M2	2940	22,0	39,00	5.770	96	256	1,70
KB 711/2 P4A	200L2	2960	30,0	53,50	8.110	96	368	1,70
KB 711/2 P4A	200LR2	2960	37,0	65,60	10.050	96	376	1,70
KB 802/2 P4A	200L2	2960	37,0	65,60	7.710	100	419	3,00
KB 801/2 P4A	225M2	2960	45,0	77,60	9.380	101	475	3,20
KB 801/2 P4A	250M2	2960	55,0	93,50	14.430	101	557	3,20
4 POLOS								
KB 802/4 P4A	132MA4	1450	7,5	13,90	3.740	81	253	3,00
KB 801/4 P4A	132MB4	1450	9,2	17,40	7.070	82	273	3,10
KB 902/4 P4A	160M4	1450	11,0	20,70	7.630	84	443	4,80
KB 901/4 P4A	160L4	1450	15,0	28,40	9.890	85	481	5,50
KB 1002/4 P4A	180L4	1470	18,5	34,90	10.800	88	590	7,80
KB 1001/4 P4A	180M4	1470	22,0	40,90	13.930	89	650	8,80

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3 dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

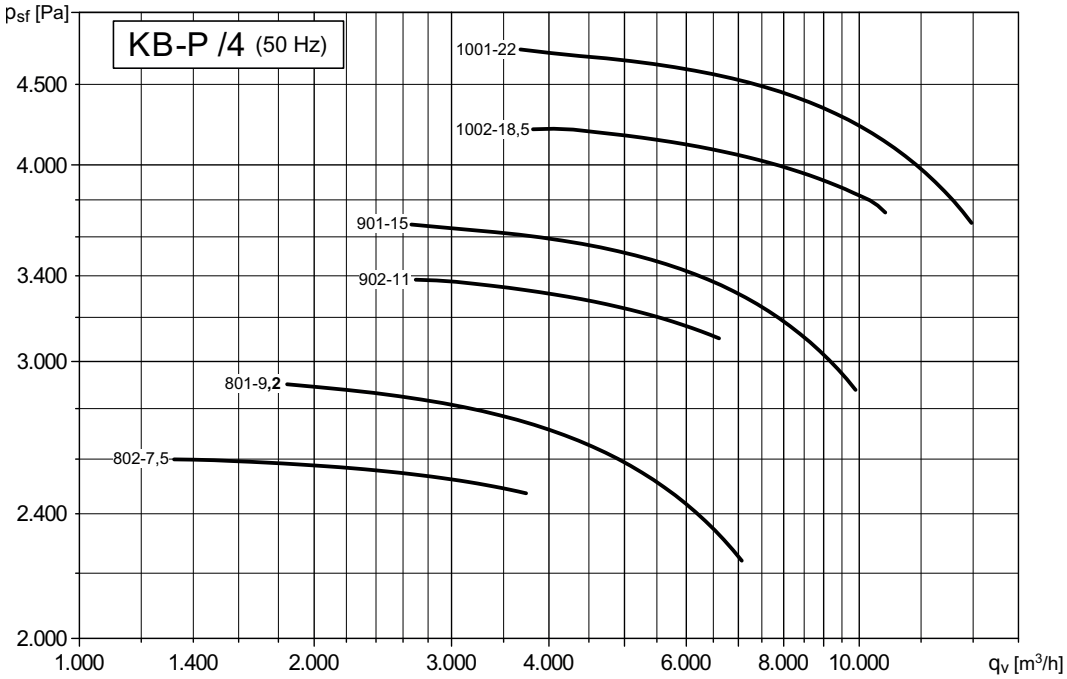
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 711 - 22, 30 o 37
  Modelo - kW

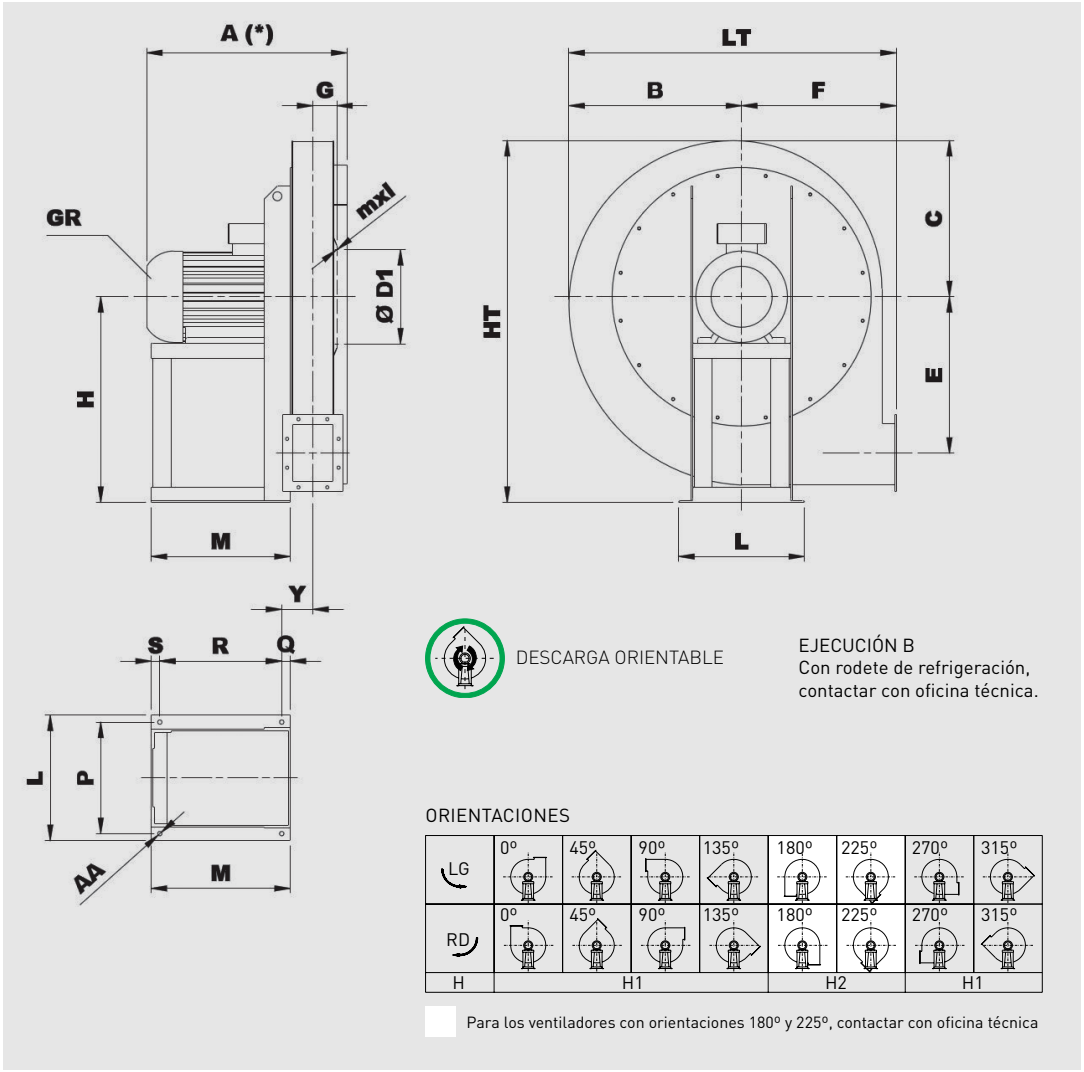
2 polos - Modelos desde 401 hasta 801



4 polos - Modelos desde 801 hasta 1001



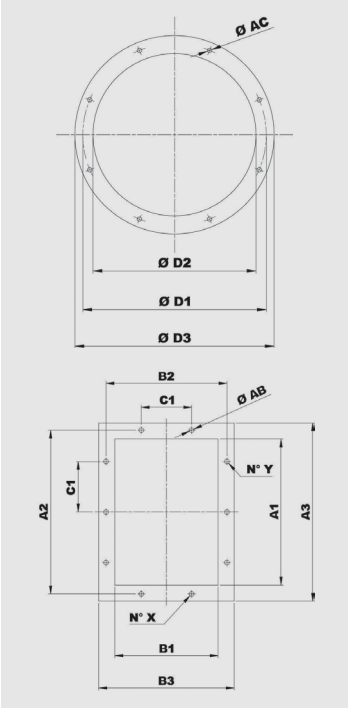
DIMENSIONES (mm)



Modelo														Base						
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H		HT	mxl	Y	LT	L	P	M	Q	R	S	ØAA
									H1	H2											
KB 401/2 P4A	90L2	450	310	285	219	238	280	67	375	280	660	M6x20	122	590	260	234	260	60	183	17	10
KB 451/2 P4A	100LA2	490	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6x20	93	645	324	289	295	23	249	23	12
KB 451/2 P4A	112M2	530	345	315	241	266	300	74	400	300	715	M6x20	93	645	324	289	310	23	264	23	12
KB 501/2 P4A	132SA2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6x20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 501/2 P4A	132SB2	570	380	350	265	298	335	83	450	335	800	M6x20	100	715	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	132MB2	625	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8x25	109	805	372	337	360	23	314	23	12
KB 561/2 P4A	160MR2	710	430	390	292	338	375	92	500	375	890	M8x25	114	805	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160L2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8x25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 631/2 P4A	160M2	730	485	440	332	381	425	101	560	425	1000	M8x25	125	910	440	395	470	28	414	28	14
KB 711/2 P4A	180M2	800	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8x25	141	1015	488	434	540	33	474	33	17
KB 711/2 P4A	200L2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8x25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 711/2 P4A	200LR2	925	540	490	366	426	475	115	630	475	1120	M8x25	188	1015	568	506	515	80	396	39	19
KB 801/2 P4A	225M2	975	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8x25	200	1140	616	556	564	80	445	39	19
KB 801/2 P4A	250M2	1040	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8x25	210	1140	676	604	624	90	490	44	19
KB 801/4 P4A	132MB4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8x25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 802/2 P4A	200L2	950	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8x25	200	1140	568	506	524	80	405	39	19
KB 802/4 P4A	132MA4	670	610	550	405	481	530	127	710	530	1260	M8x25	143	1140	372	337	360	23	314	23	12
KB 901/4 P4A	160L4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8x25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 902/4 P4A	160M4	925	685	620	448	542	600	139	800	600	1420	M8x25	163	1285	440	395	470	28	414	28	14
KB 1001/4 P4A	180L4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8x25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17
KB 1002/4 P4A	180M4	1070	760	690	497	607	670	160	900	670	1590	M8x25	185	1430	488	434	540	33	474	33	17

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

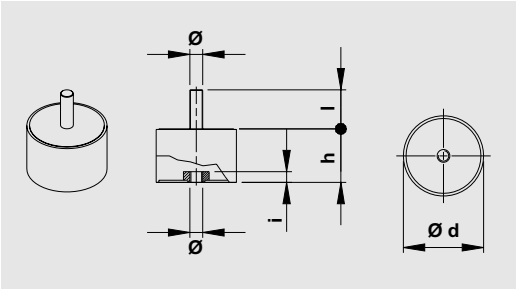
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

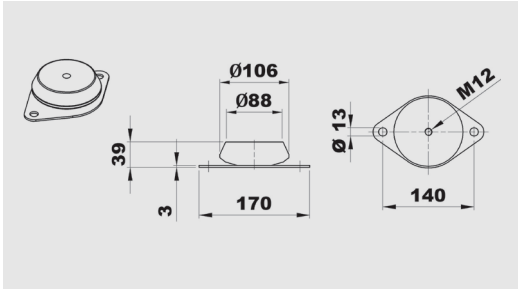
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
401	4 x AM 25 - 25x20
451	4 x AM 25 - 25x20
501	4 x AM 30 - 30x30
561	4 x AM 30 - 30x30
631	4 x AM 40 - 40x30
711	4 x AM 50 - 50x40
801	4 x AM 75 - 75x50
901	4 x AM 75 - 75x50
1001	4 x AZ 39 - 140x39

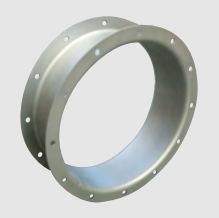


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

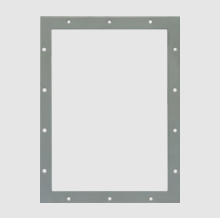


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

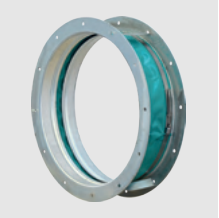
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

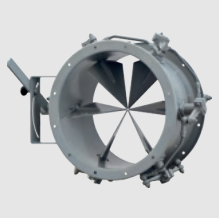


CP
Brida plana rectangular.



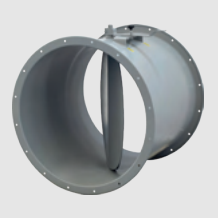
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



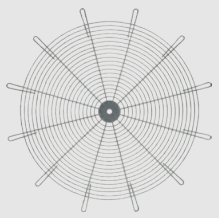
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

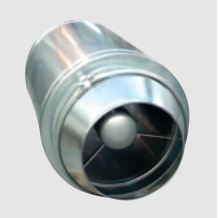
DF
Filtro en la aspiración.



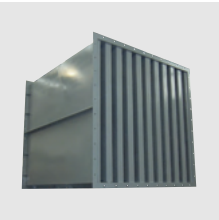
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KB

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

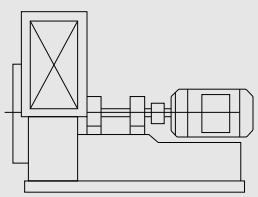
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000

Rodete de álabes curvados hacia adelante para transporte de material

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

*Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
KB 401 P1A	3.230	11,0	55	0,13
KB 451 P1A	4.100	15,0	62	0,19
KB 501 P1A	5.050	18,5	81	0,34
KB 561 P1A	6.130	22,0	125	0,60
KB 631 P1A	7.840	30,0	176	1,10
KB 711 P1A	10.190	37,0	212	1,70
KB 801 P1A	12.920	45,0	287	3,20
KB 901 P1A	16.100	55,0	437	5,50
KB 1001 P1A	20.080	75,0	504	8,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

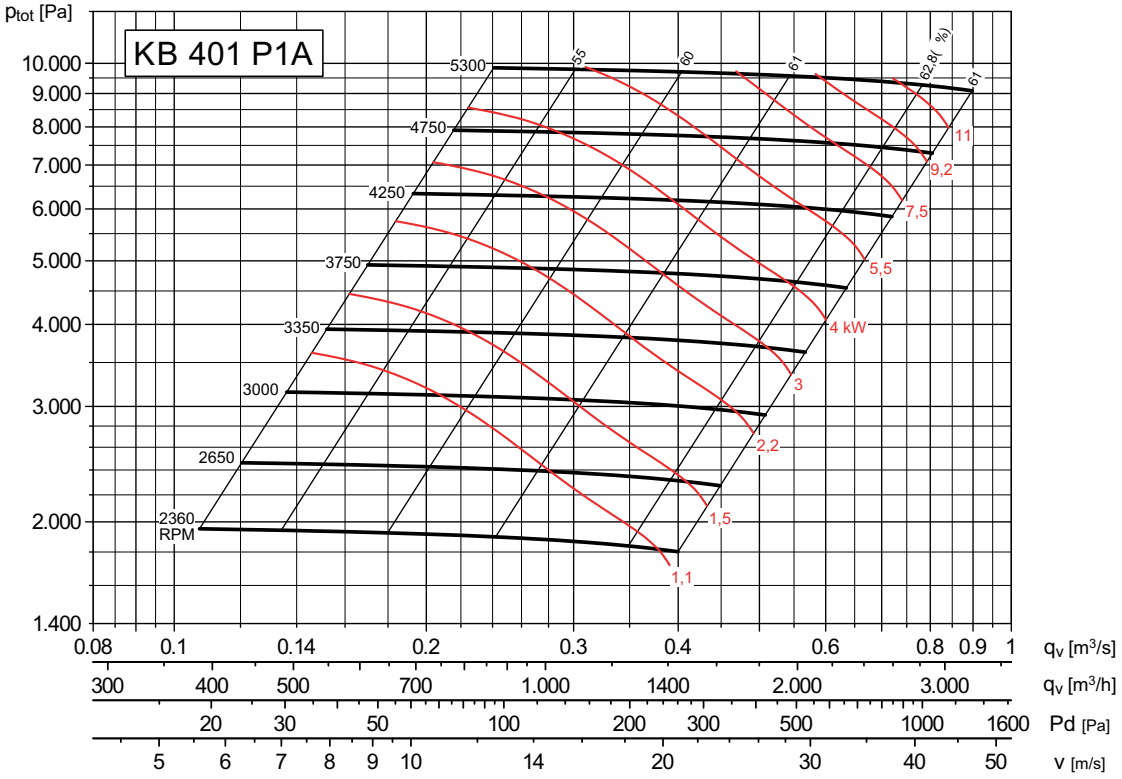
Modelo	401	451-501	561	631	711	801	901	1001
Soporte tipo	ST 80 A28	ST 90 A38	ST 100 A42	ST 110 B48	ST 120 B48	ST 130 B55	ST 150 B65	ST 180 B80

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-501	561-631	711-801	901-1001
Tamaño motor	≤ 132 M2	≤ 160 L2	≤ 180 L2-4	≤ 200 L2-4

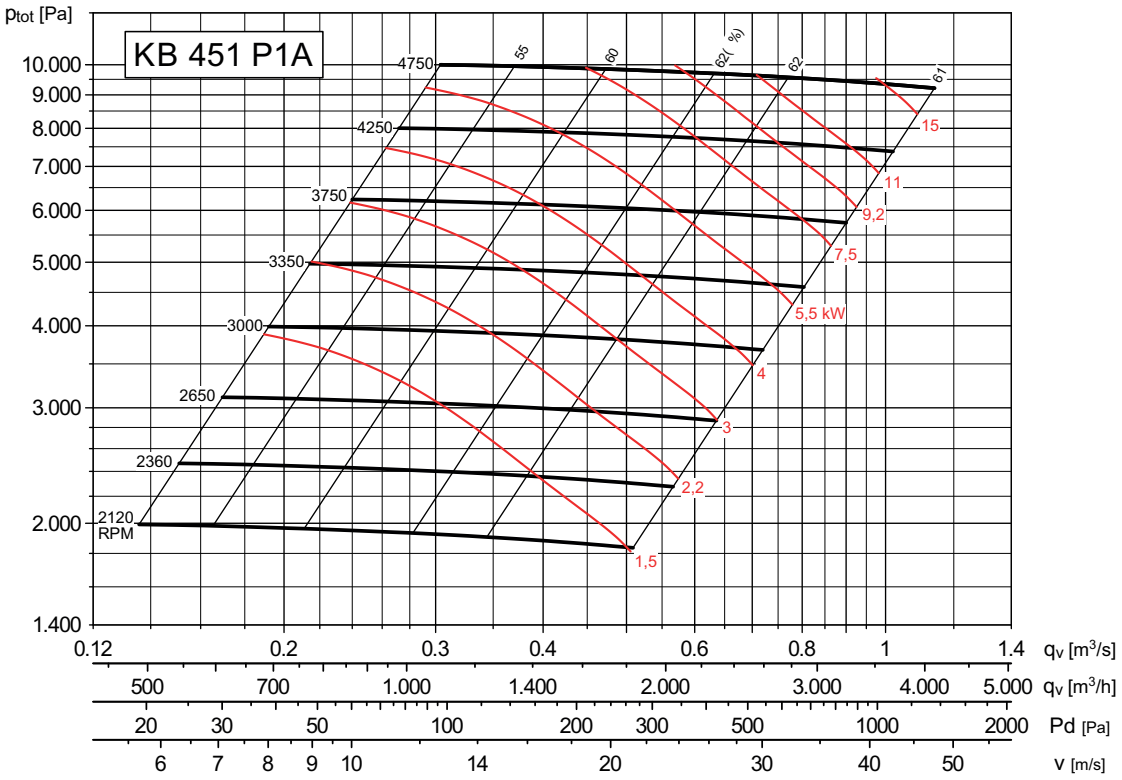
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 5300 rpm
101 ÷ 220°C = 4750 rpm

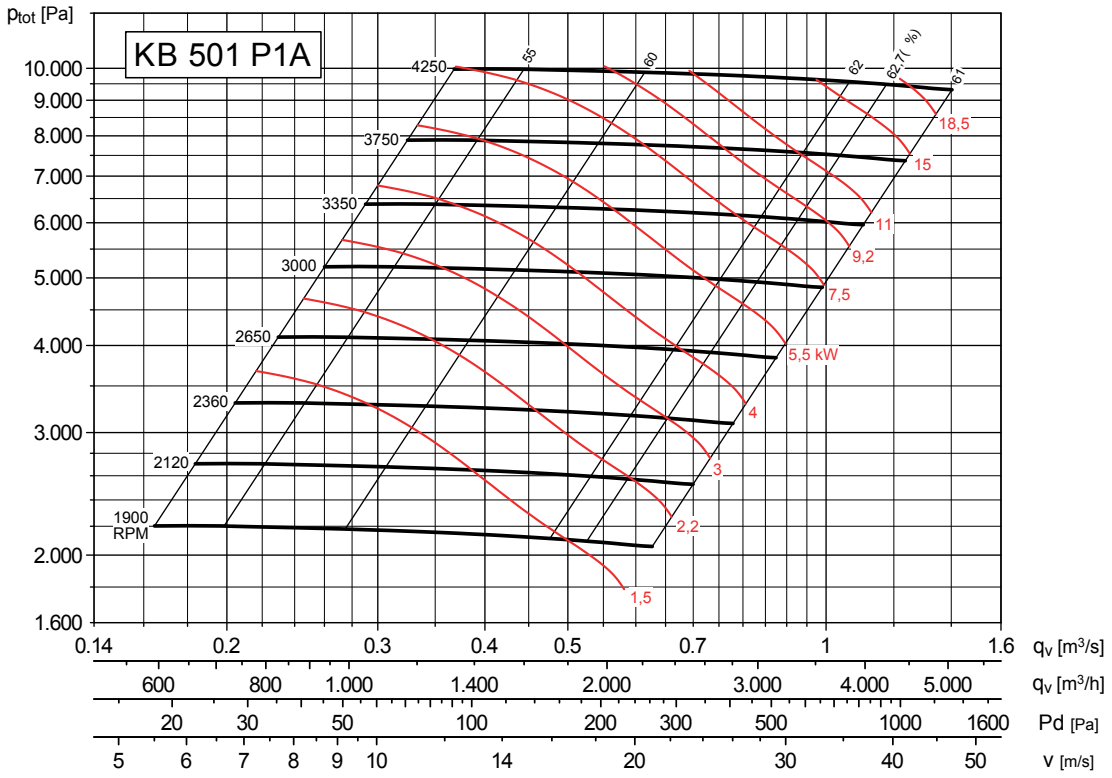


MAX. RPM

≤ 100°C= 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm

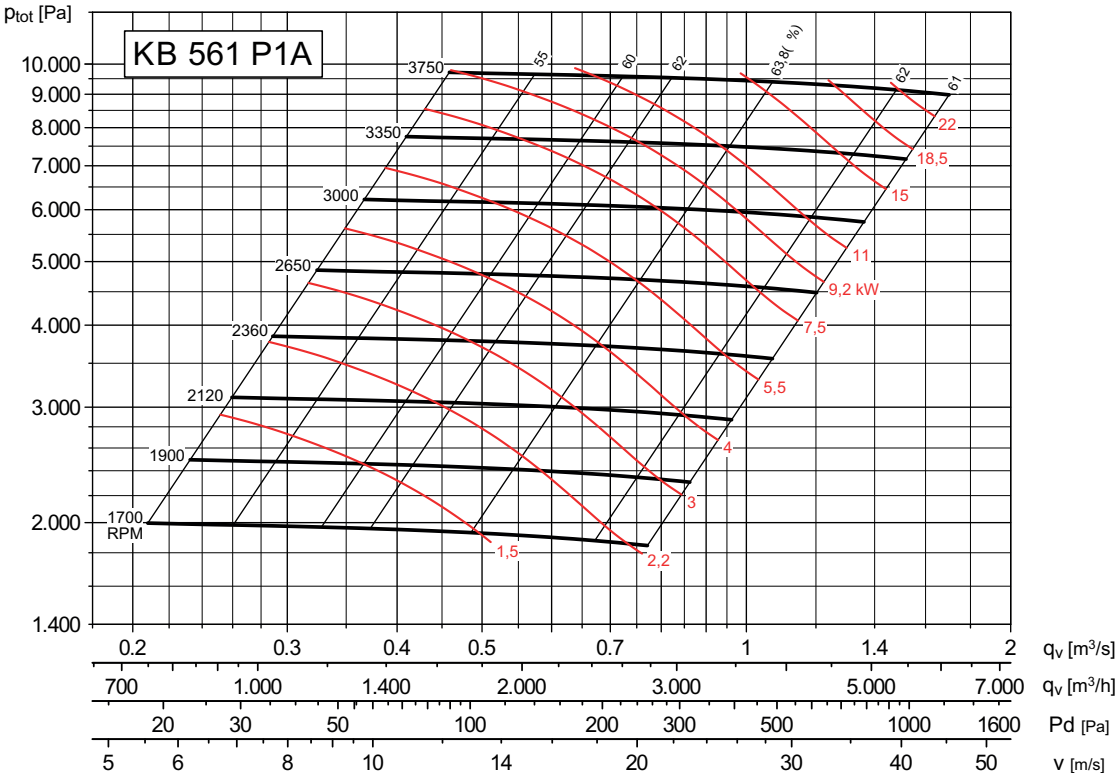
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm

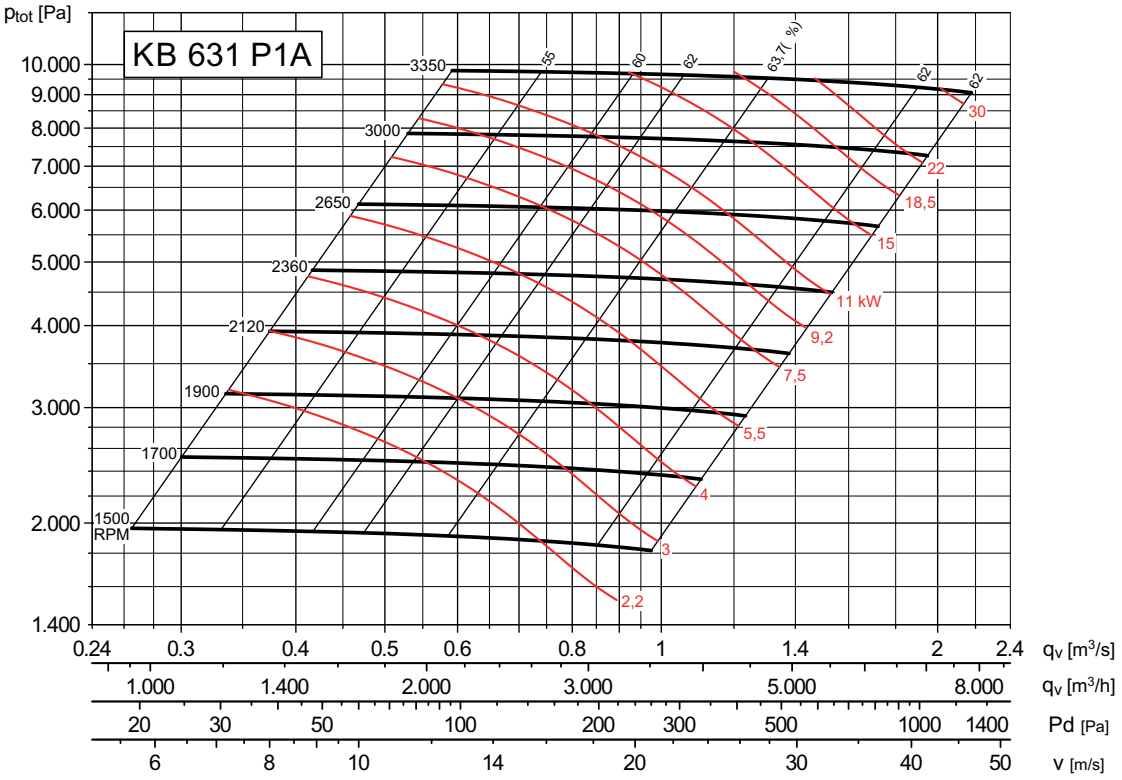


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm

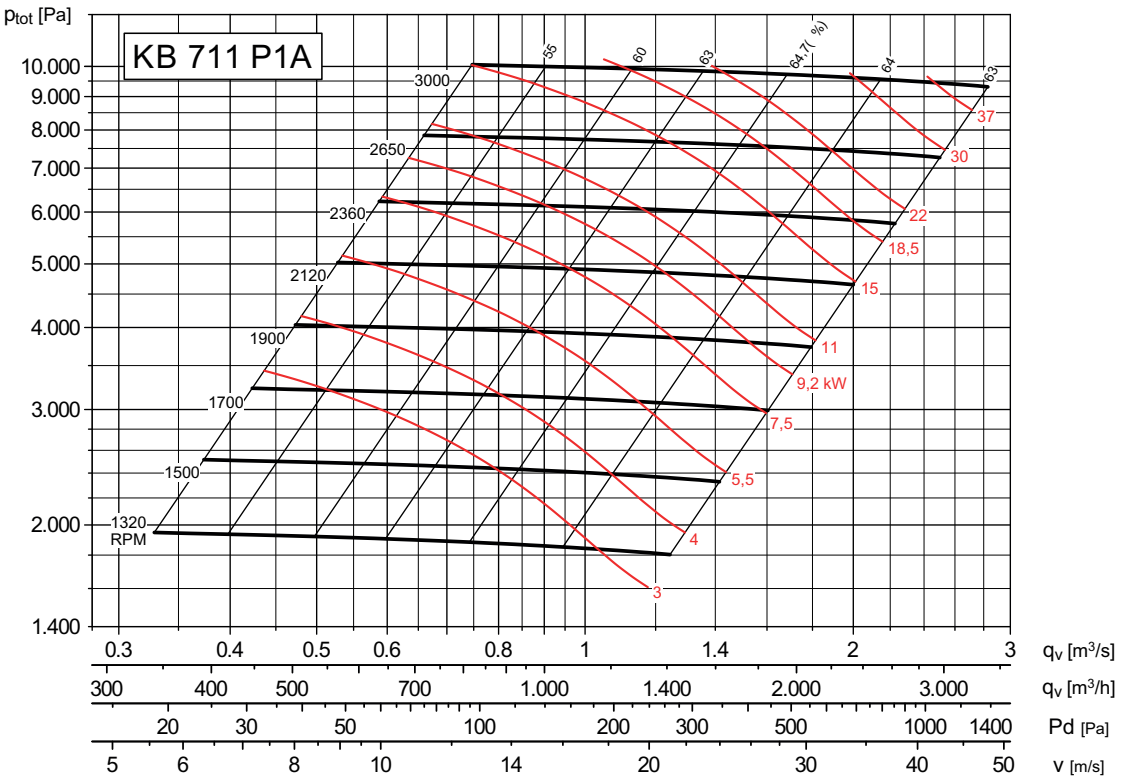
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C= 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm

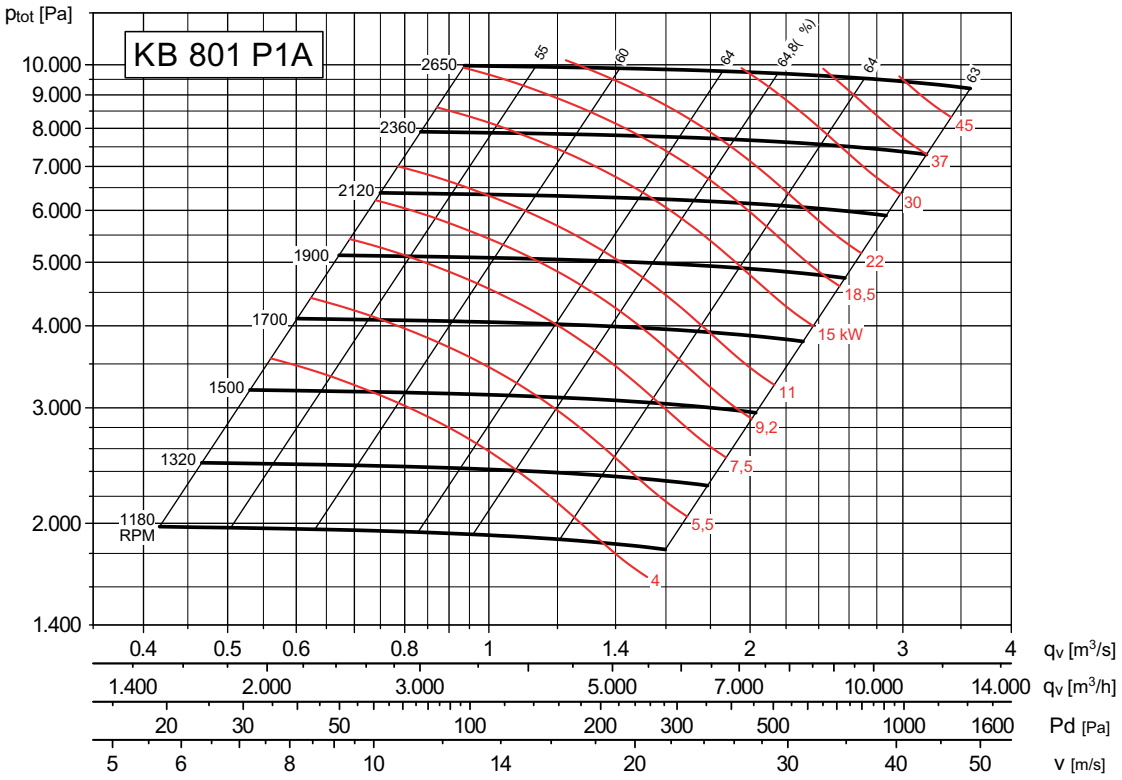


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm

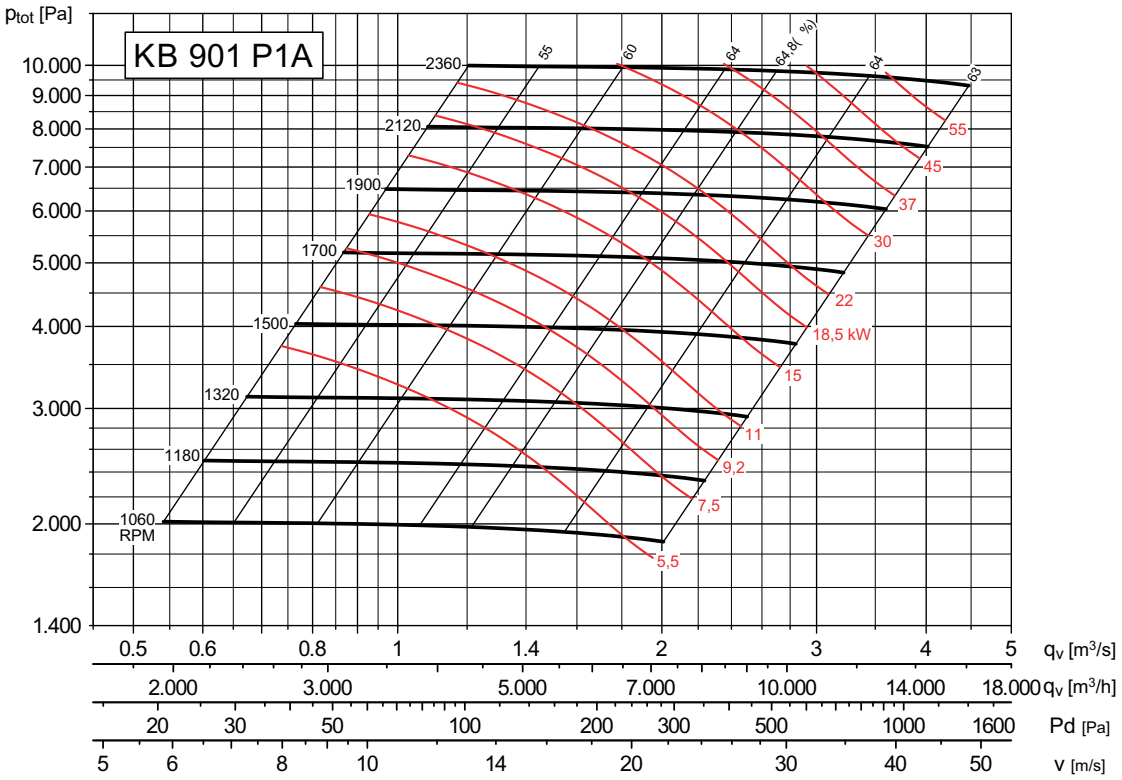
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm

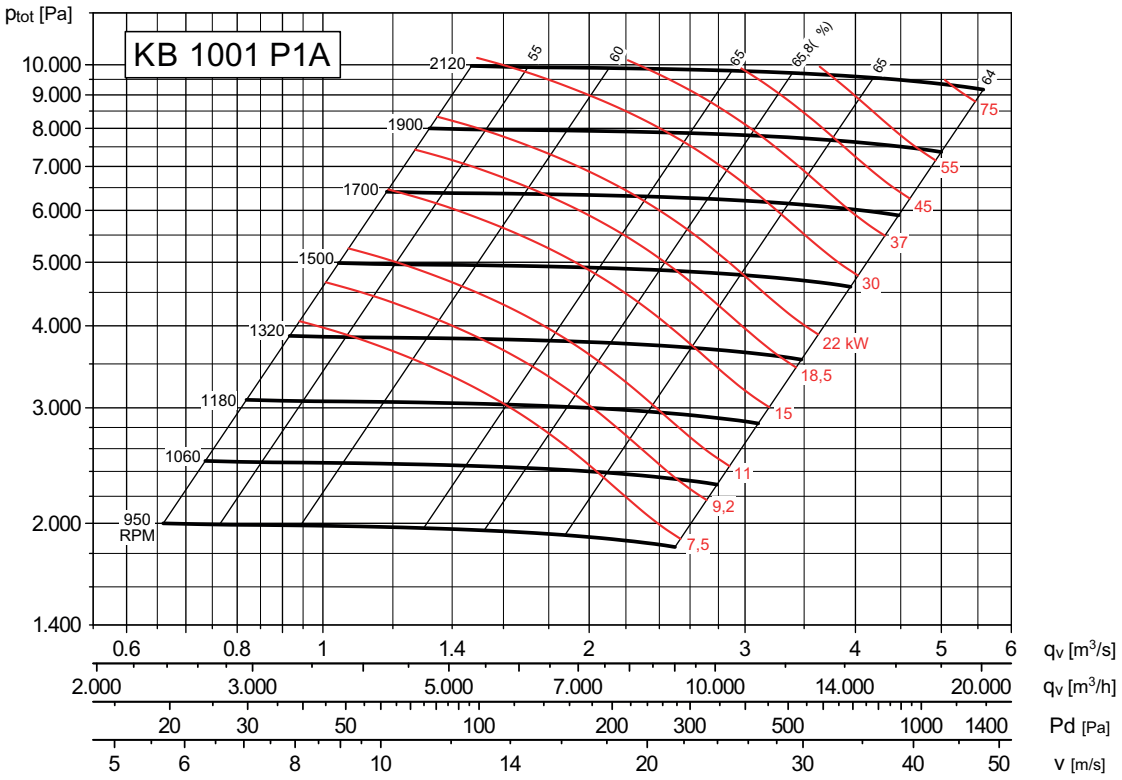


MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

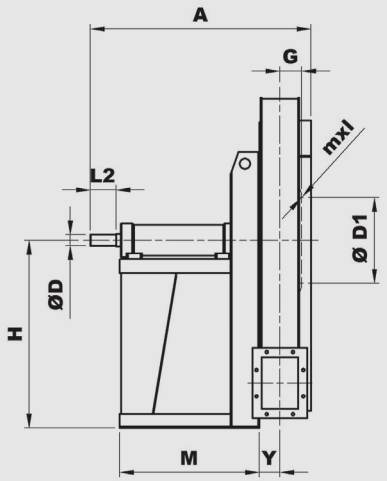
– Ptot: Presión total en Pa

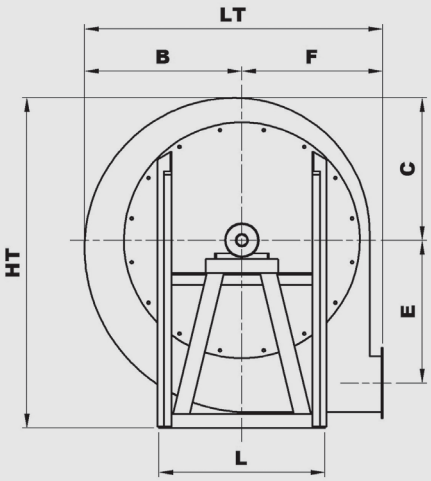


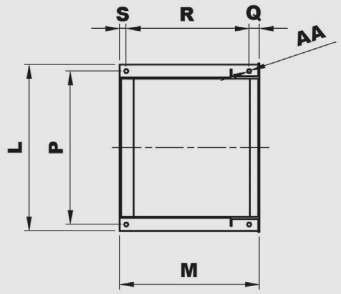
MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm

DIMENSIONES (mm)



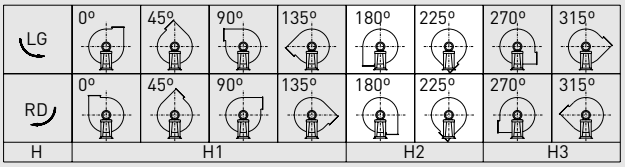




DESCARGA ORIENTABLE

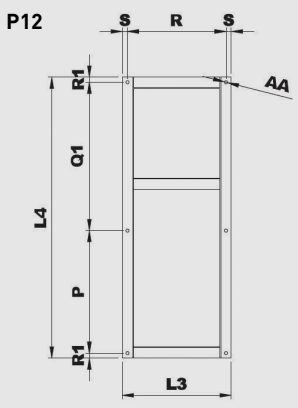
EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	ØD6	Eje		Base					
								H1	H2	H3						L2	ØD	L	P	Q	R	S	ØAA
KB 401 P1A	710	310	285	219	238	280	67	375	280	375	660	M6x20	62	590	60	28	400	355	463	23	417	23	14
KB 451 P1A	725	345	315	241	266	300	74	400	300	400	715	M6x20	70	645	80	38	400	355	458	23	412	23	14
KB 501 P1A	740	380	350	265	298	335	83	450	335	450	800	M6x20	77	715	80	38	400	355	463	23	417	23	14
KB 561 P1A	870	430	390	292	338	375	92	500	375	500	890	M8x25	86	805	110	42	418	364	532	28	476	28	17
KB 631 P1A	885	485	440	332	381	425	101	560	425	560	1000	M8x25	97	910	110	48	418	364	535	28	479	28	17
KB 711 P1A	985	540	490	366	426	475	115	530	475	630	1120	M8x25	108	1015	110	48	606	542	605	33	539	33	19
KB 801 P1A	1010	610	550	405	481	530	127	600	530	710	1260	M8x25	120	1140	110	55	646	582	614	33	548	33	19
KB 901 P1A	1150	685	620	448	542	600	139	670	600	800	1420	M8x25	135	1285	140	65	762	682	650	39	572	39	21
KB 1001 P1A	1300	760	690	497	607	670	160	750	670	900	1590	M8x25	152	1430	170	80	862	782	710	39	632	39	21

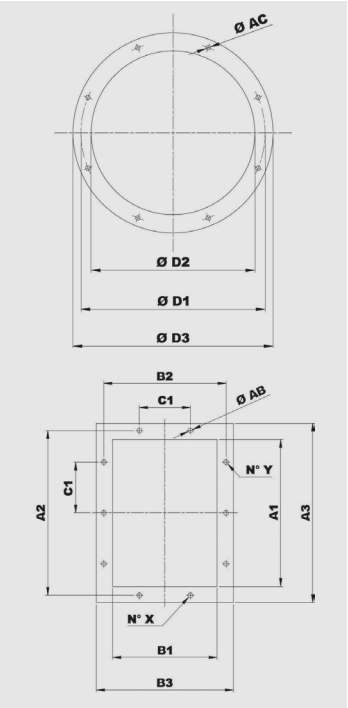


Bancada ejecución 12

Modelo	P	L3	L4	Q1	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401 P12A	355	463	950	550	417	22,5	23	14	19
451 P12A	355	458	1060	660	412	22,5	23	14	20
501 P12A	355	463	1120	720	417	22,5	23	14	21
561 P12A	364	532	1180	762	476	27	28	17	30
631 P12A	364	535	1250	832	479	27	28	17	31
711 P12A	542	605	1500*	894*	539	32	33	19	44
801 P12A	582	614	1600	954	548	32	33	19	46
901 P12A	682	650	1800	1038	572	40	39	21	73
1001 P12A	782	710	2100	1238	632	40	39	21	107

* Para motores de talla 250, esta cota aumenta en 100 mm

DIMENSIONES (mm)



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	180	184	219	254	8	8
451	200	204	241	274	8	8
501	224	228	265	298	8	8
561	250	254	292	324	10	8
631	280	285	332	365	10	8
711	315	320	366	400	10	8
801	355	360	405	440	10	8
901	400	405	448	485	10	12
1001	450	455	497	535	10	12

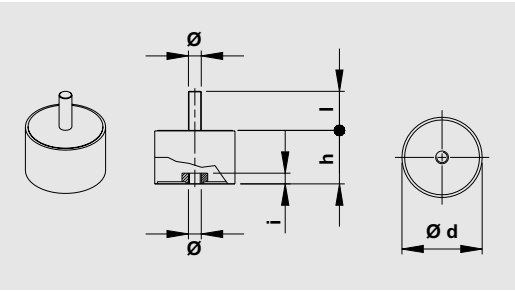
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2
451	180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2
501	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
561	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
631	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
711	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
801	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
901	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
1001	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

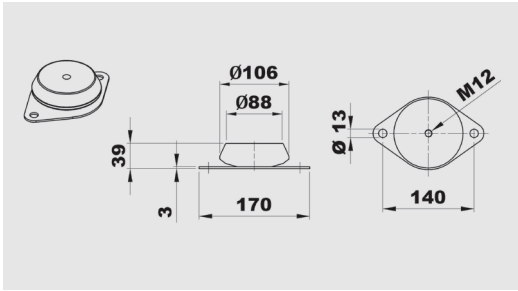
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
501	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	4 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50	4 x AZ 39 - 140x39
901	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39
1001	4 x AZ 39 - 140x39	4 x AZ 39 - 140x39

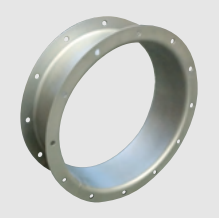


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

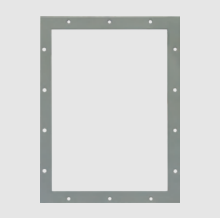


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

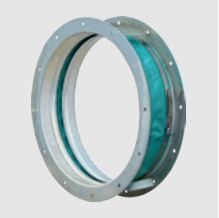
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

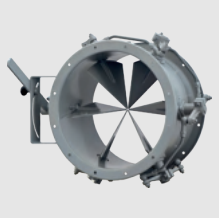


CP
Brida plana rectangular.



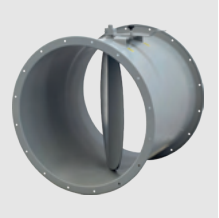
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



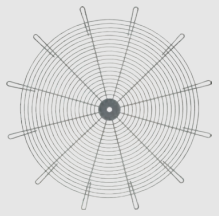
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

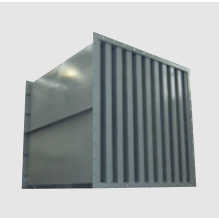


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

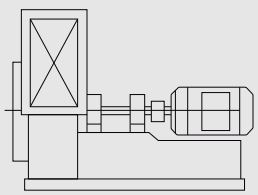
APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<50000

Rodete de álabes radiales

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores

De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión.
Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  Ex 3G IIB T2-T3-T4
  Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ex 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ex 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ex 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ex 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

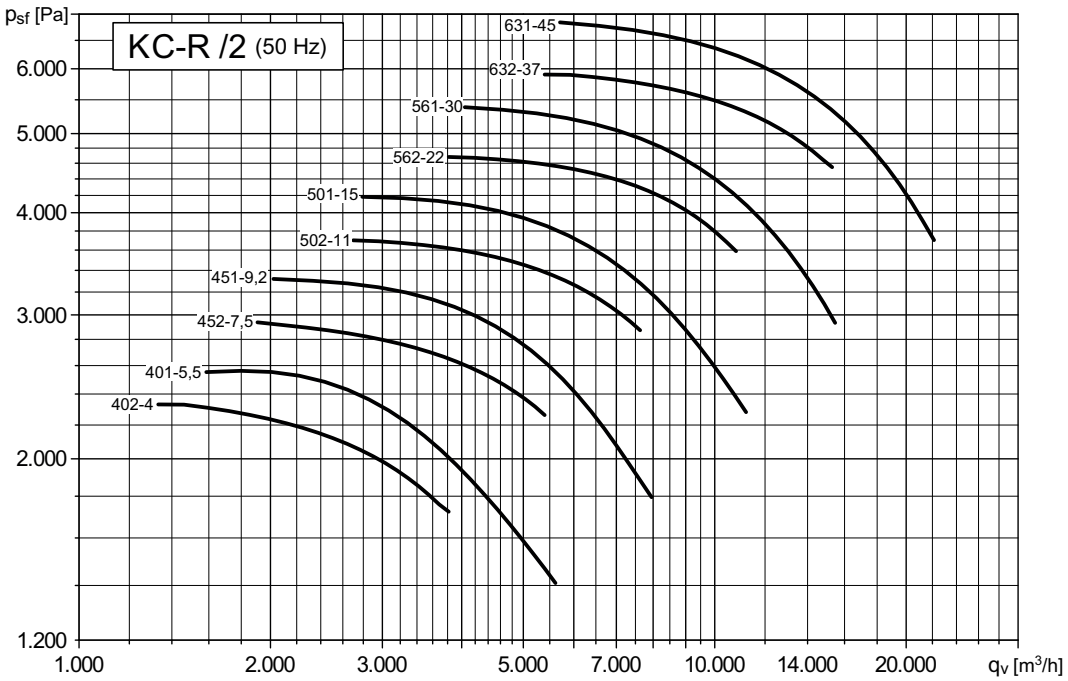
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
KC 402/2 R4A	112M2	2910	4,0	7,5	3.820	82	84	0,13
KC 401/2 R4A	132SA2	2890	5,5	10,1	5.610	85	94	0,16
KC 452/2 R4A	132SB2	2890	7,5	13,9	5.400	86	120	0,25
KC 451/2 R4A	132MB2	2900	9,2	16,6	7.950	87	140	0,30
KC 502/2 R4A	160MR2	2930	11,0	18,7	7.630	89	200	0,43
KC 501/2 R4A	160M2	2935	15,0	25,4	11.200	90	210	0,53
KC 562/2 R4A	180M2	2960	22,0	39,0	10.800	93	290	0,65
KC 561/2 R4A	200LR2	2960	30,0	53,5	15.460	94	350	0,83
KC 632/2 R4A	200L2	2860	37,0	65,6	15.300	97	372	1,30
KC 631/2 R4A	225M2	2960	45,0	77,6	22.120	98	412	1,63
4 POLOS								
KC 712/4 R4A	132MA4	1450	7,5	13,9	10.800	79	242	2,25
KC 711/4 R4A	132MB4	1450	9,2	17,4	15.610	80	267	2,75
KC 802/4 R4A	160L4	1450	15,0	28,4	15.300	84	385	3,90
KC 801/4 R4A	180M4	1470	18,5	34,9	22.760	85	440	4,80
KC 902/4 R4A	200L4	1470	30,0	54,6	21.600	88	530	7,70
KC 901/4 R4A	225S4	1475	37,0	65,6	33.730	89	600	9,10
KC 1002/4 R4A	225M4	1475	45,0	79,4	30.600	91	690	12,30
KC 1001/4 R4A	250M4	1475	55,0	96,9	46.910	92	800	15,00

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

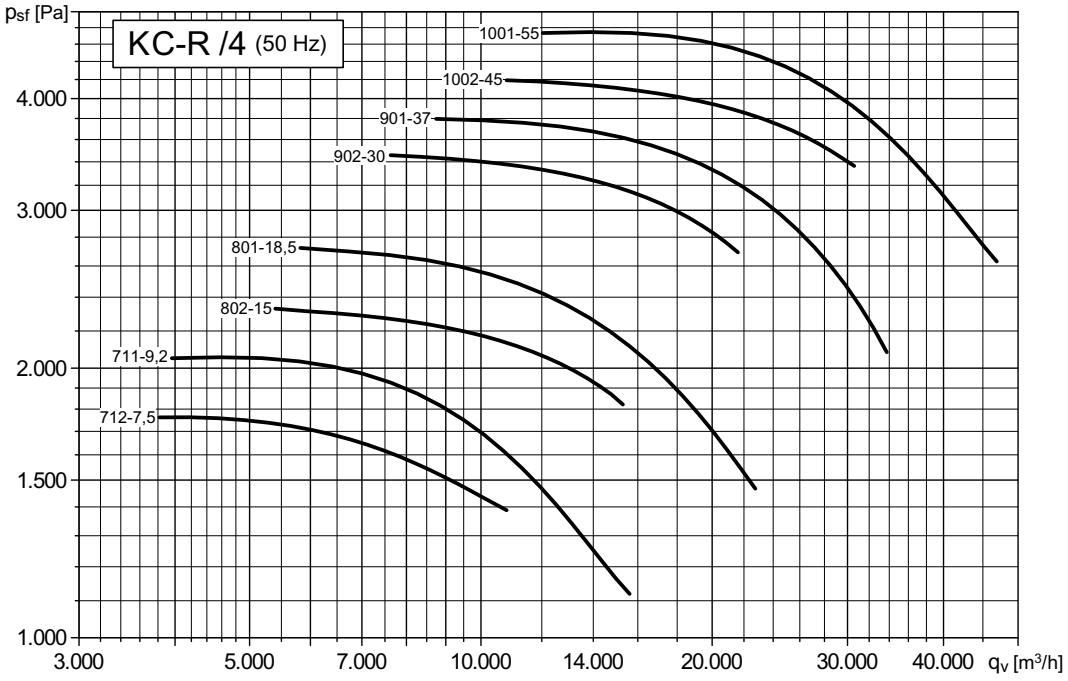
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 561 - 30
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 401 hasta 631

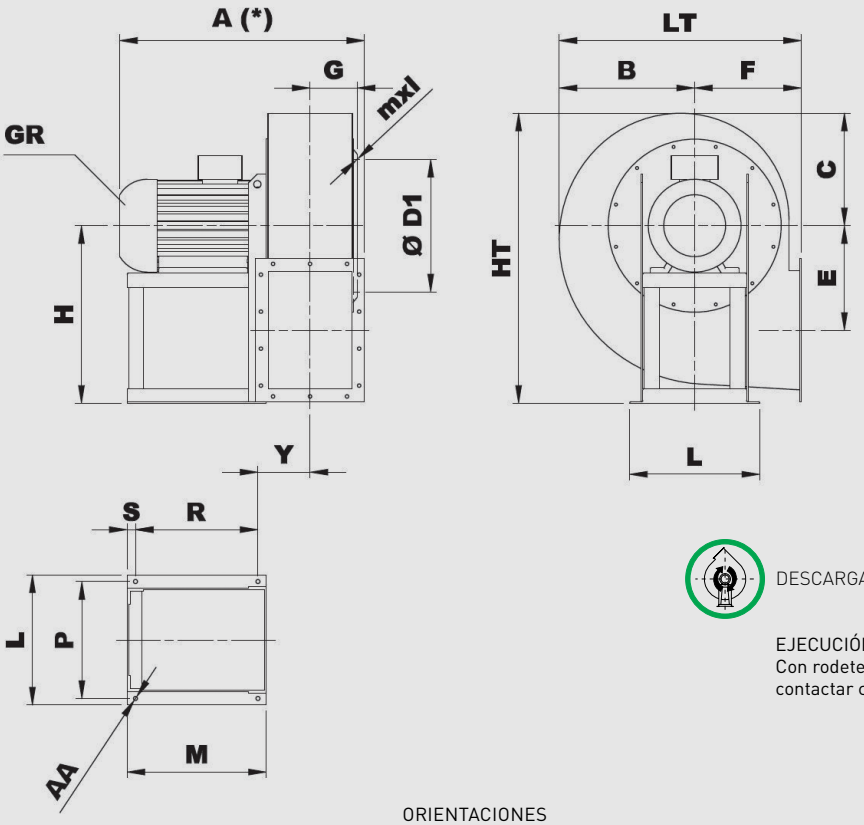


4 polos - Modelos desde 711 hasta 1001



DIMENSIONES (mm)

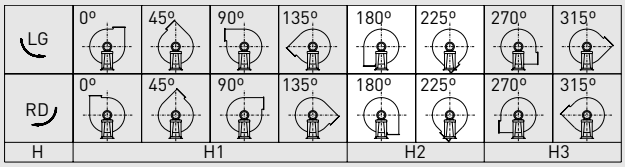
Modelos desde 401 hasta 501



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



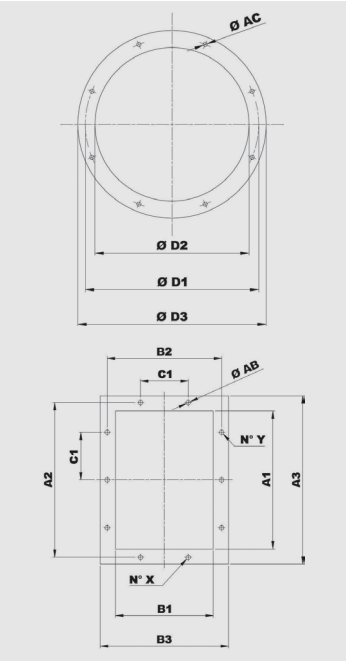
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo															Base						Ejecución 4B [1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	ØAA	A	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KC 401/2 R4A	132SA2	570	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	660	M8x20	118	372	337	360	314	23	12	650	118	314	360
KC 402/2 R4A	112M2	540	375	330	292	319	285	104	500	285	500	830	660	M8x20	118	324	289	310	264	23	12	601	118	264	310
KC 451/2 R4A	132MB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	755	M8x20	130	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 452/2 R4A	132SB2	600	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	755	M8x20	130	372	337	360	314	23	12	678	130	314	360
KC 501/2 R4A	160M2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	830	M8x20	147	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470
KC 502/2 R4A	160MR2	750	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	830	M8x20	147	440	395	470	414	28	14	807	147	414	470

1 Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



Brida aspiración

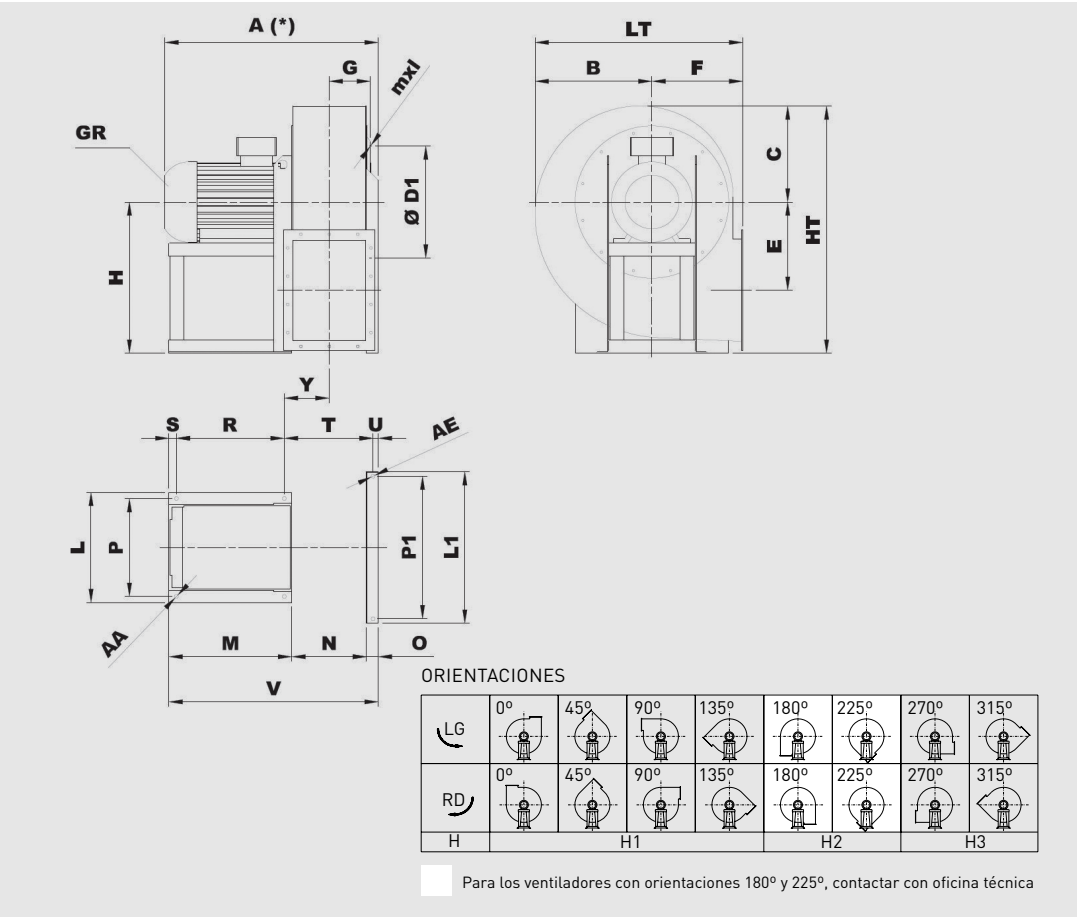
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



ORIENTACIONES

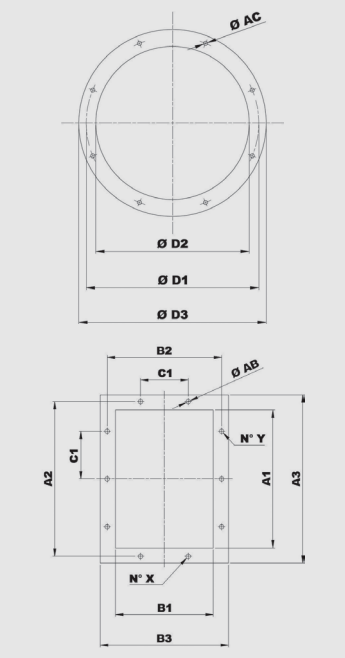
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	Base												Ejecución 4B [1]						
									H1	H2	H3					L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	Q	R	M	T	V
KC 561/2 R4A	200LR2	1000	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	950	M8x20	212	568	506	672	632	500	263	52	381	39	372	23	815	19	17	1022	271	152	381	555	427	870
KC 562/2 R4A	180M2	960	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	950	M8x20	165	488	434	672	632	540	263	52	474	33	325	23	855	17	17	960	165	–	474	540	325	855
KC 631/2 R4A	225M2	1090	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	1065	M8x20	229	616	556	762	702	540	296	52	421	39	405	23	888	19	17	1145	229	–	513	632	410	985
KC 632/2 R4A	200L2	1030	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	1065	M8x20	229	568	506	762	702	500	296	52	381	39	405	23	848	19	17	1102	283	152	381	555	460	903

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

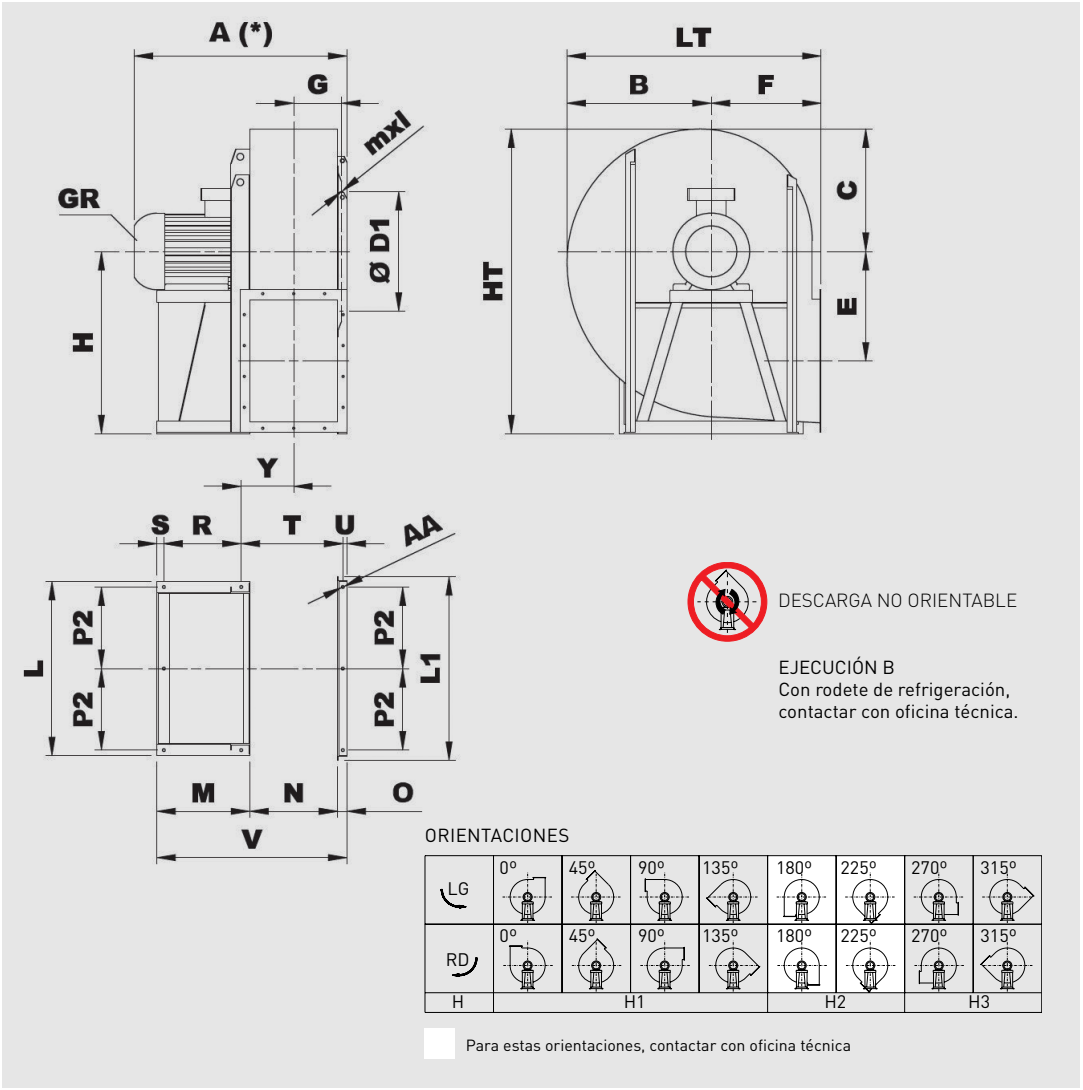
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

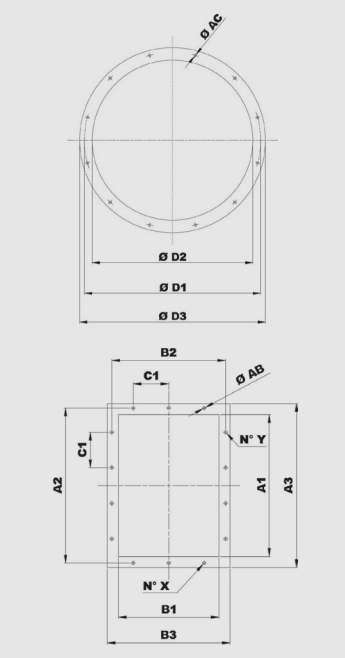
Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo																Base											Ejecución 4B [1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
KC 711/4 R4A	132MB4	750	730	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	1230	M8x20	221	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 712/4 R4A	132MA4	750	730	565	497	558	500	181	670	560	850	1415	1230	M8x20	221	836	896	362	322	60	386	263	39	415	27	744	19	805	221	263	362	415	744
KC 801/4 R4A	180M4	960	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	1370	M8x20	241	926	986	540	361	60	431	441	39	454	27	961	19	1068	241	441	540	454	961
KC 802/4 R4A	160L4	920	810	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	1370	M8x20	241	926	986	471	361	60	431	372	39	454	27	892	19	955	241	372	471	454	892
KC 901/4 R4A	225S4	1160	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	1530	M8x20	262	1026	1086	540	404	60	481	441	39	497	27	1004	19	1260	262	523	622	497	1086
KC 902/4 R4A	200L4	1080	900	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	1530	M8x20	262	1026	1086	500	404	60	481	401	39	497	27	964	19	1186	262	456	555	497	1019
KC 1001/4 R4A	250M4	1260	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	1675	M8x25	282	1128	1188	600	453	60	528	500	45	541	27	1113	19	1393	282	590	690	541	1203
KC 1002/4 R4A	225M4	1230	965	795	698	791	710	251	950	630	1180	1975	1675	M8x25	282	1128	1188	540	453	60	528	440	45	541	27	1053	19	1310	282	520	620	541	1133

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

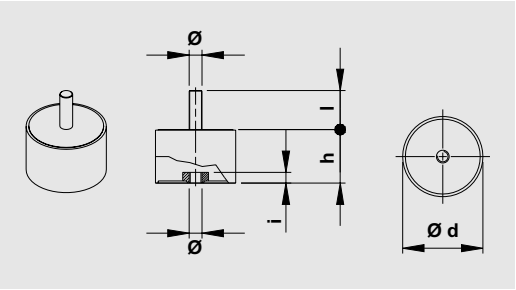
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES

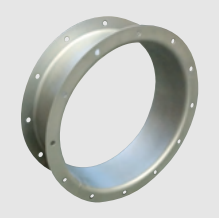
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 30 - 30x30
501/2	4 x AM 40 - 40x30
561/2	4 x AM 50 - 50x40
631/2	4 x AM 50 - 50x40
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50

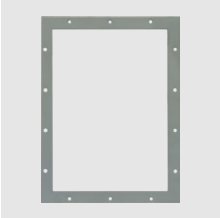


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

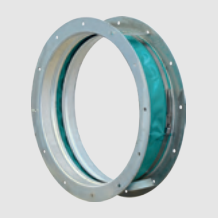
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

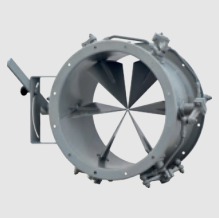


CP
Brida plana rectangular.



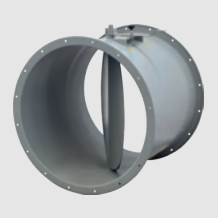
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



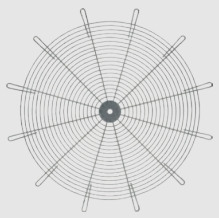
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

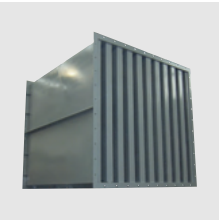


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KC

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

TRANSMISIÓN

Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000

Rodete de álabes radiales

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

*Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
KC 401 R1A	8.260	15,0	74	0,16
KC 451 R1A	10.290	18,5	89	0,30
KC 501 R1A	12.780	22,0	130	0,52
KC 561 R1A	15.670	30,0	168	0,83
KC 631 R1A	19.800	37,0	200	1,62
KC 711 R1A	25.410	45,0	260	2,75
KC 801 R1A	32.820	55,0	320	4,80
KC 901 R1A	43.450	75,0	385	9,10
KC 1001 R1A	54.060	90,0	500	15,00

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

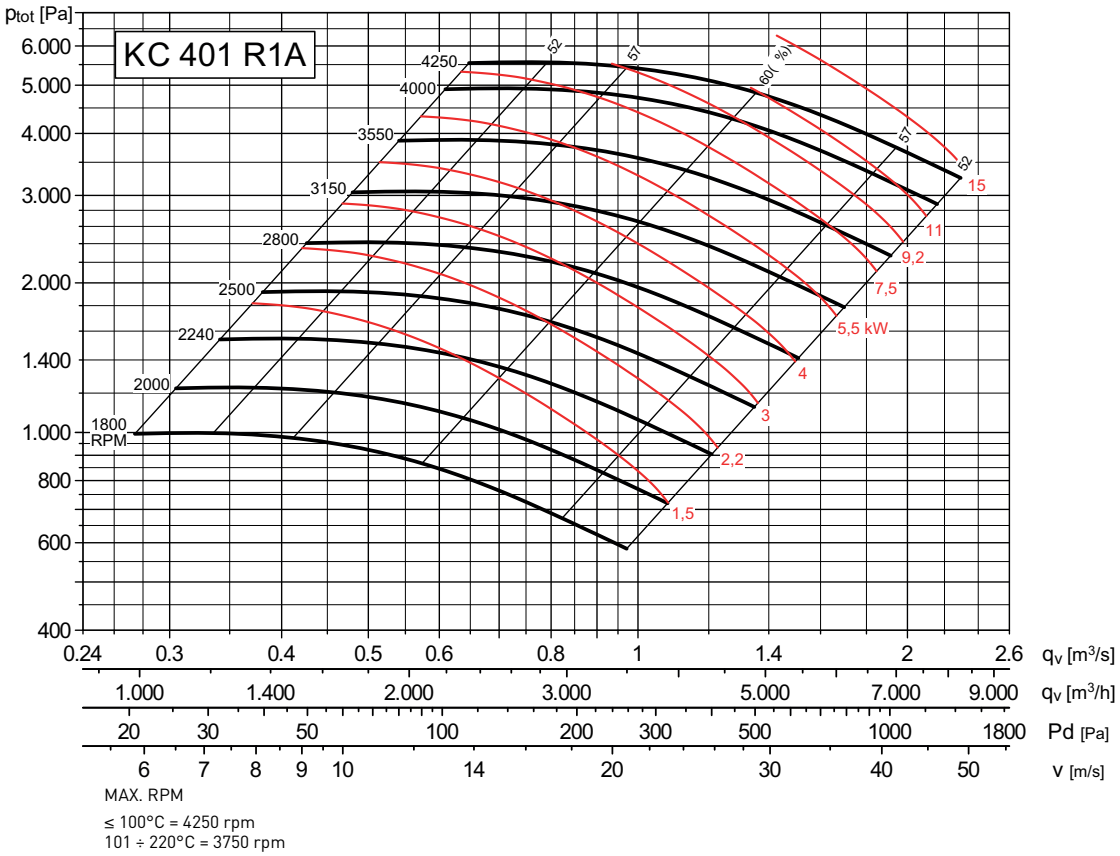
Modelo	401-451	501	561-631	711	801-901	1001
Soporte tipo	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	401-451	561-631	711-901	901-1001
Tamaño motor	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

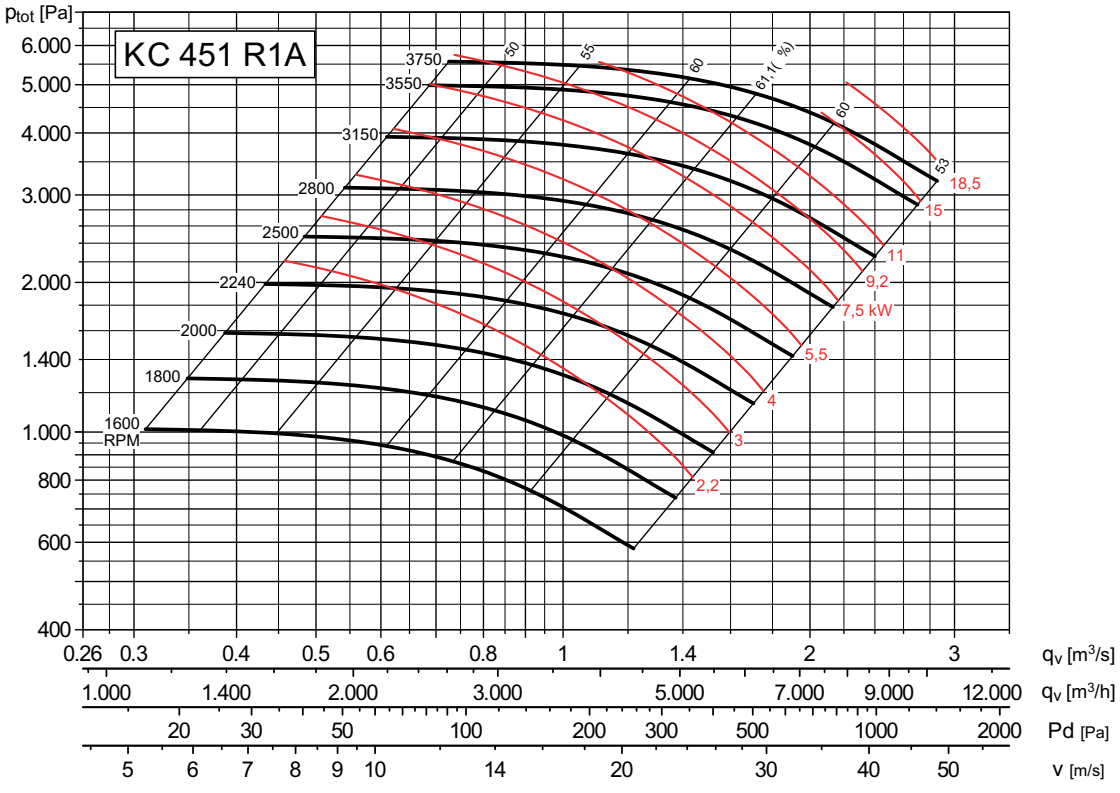
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm

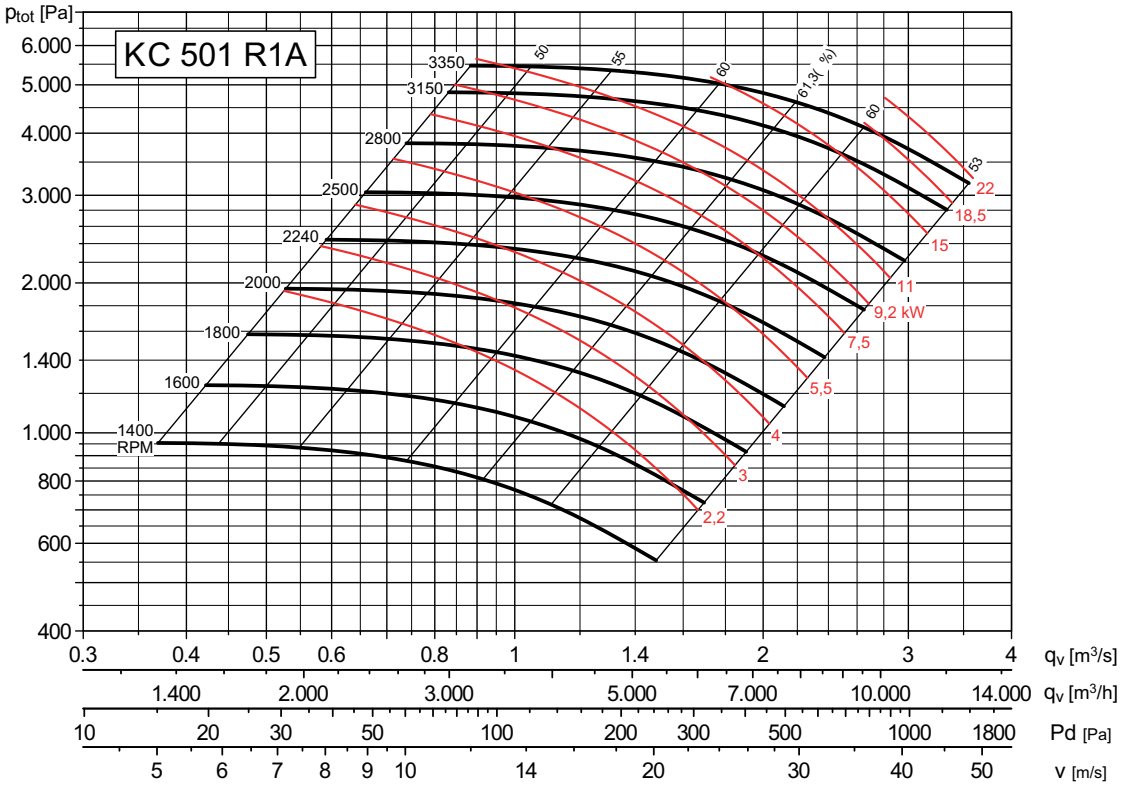


MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm

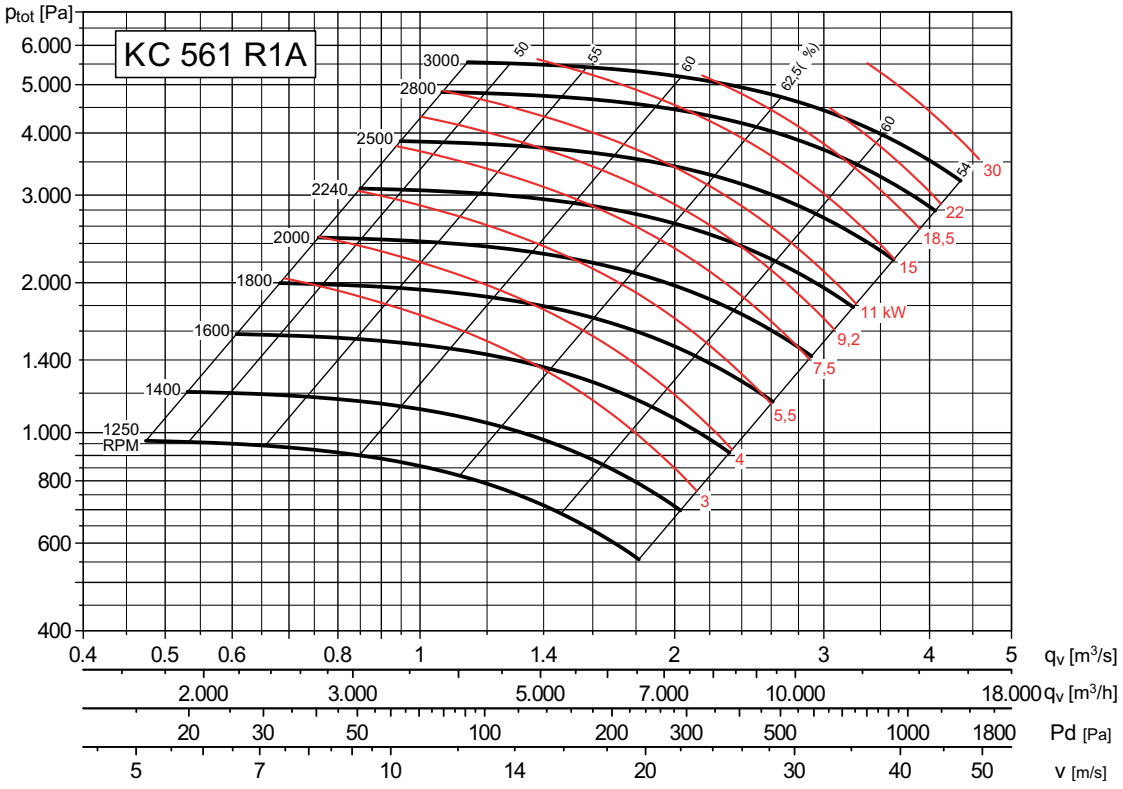
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm

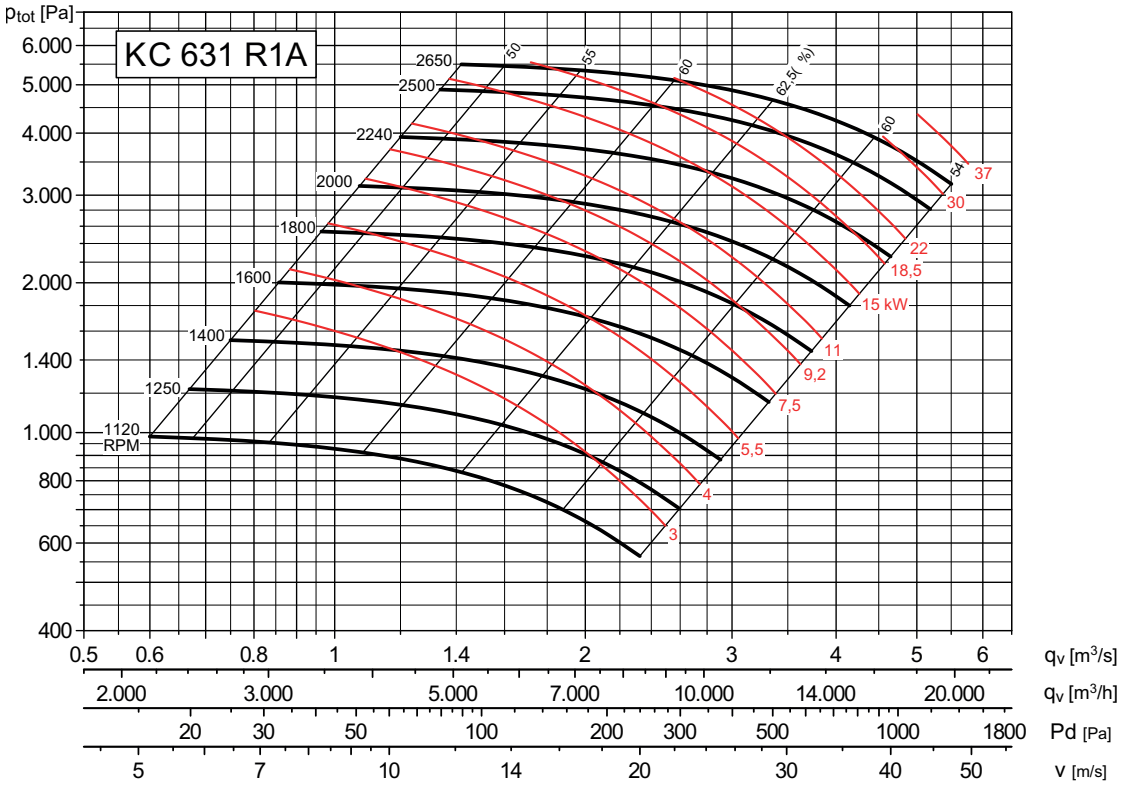


MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

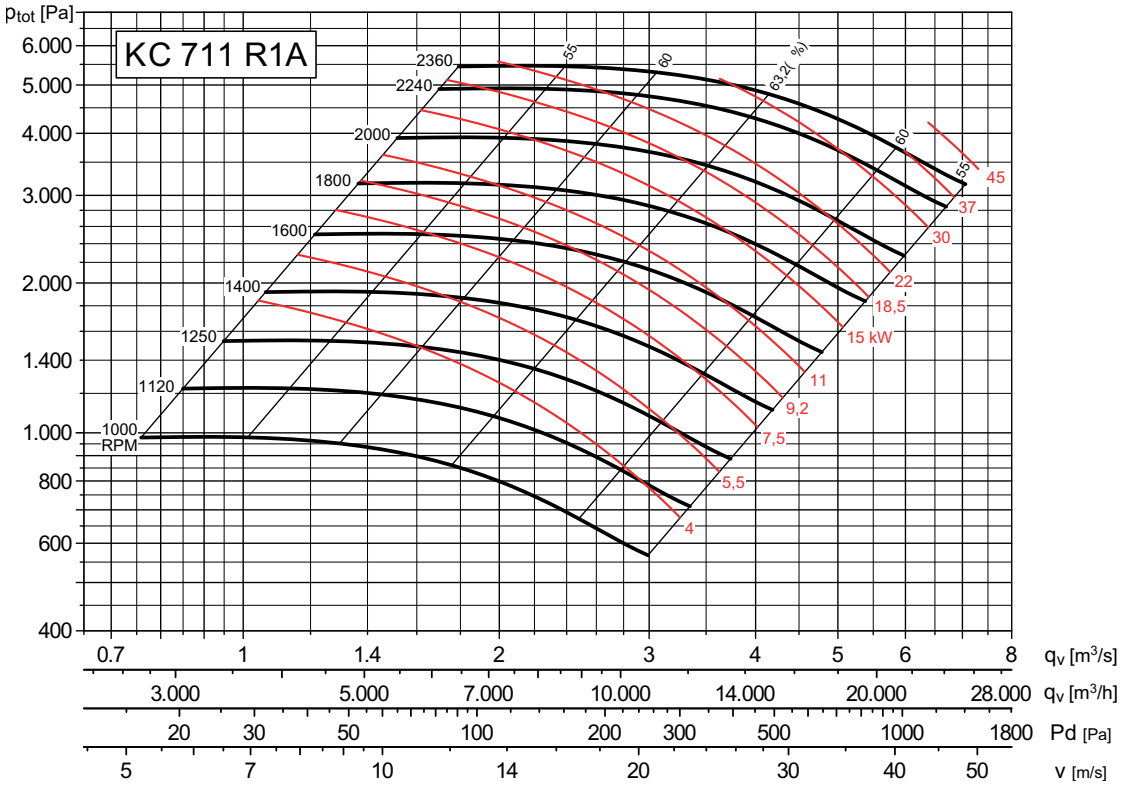
– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm

101 ÷ 220°C = 2360 rpm



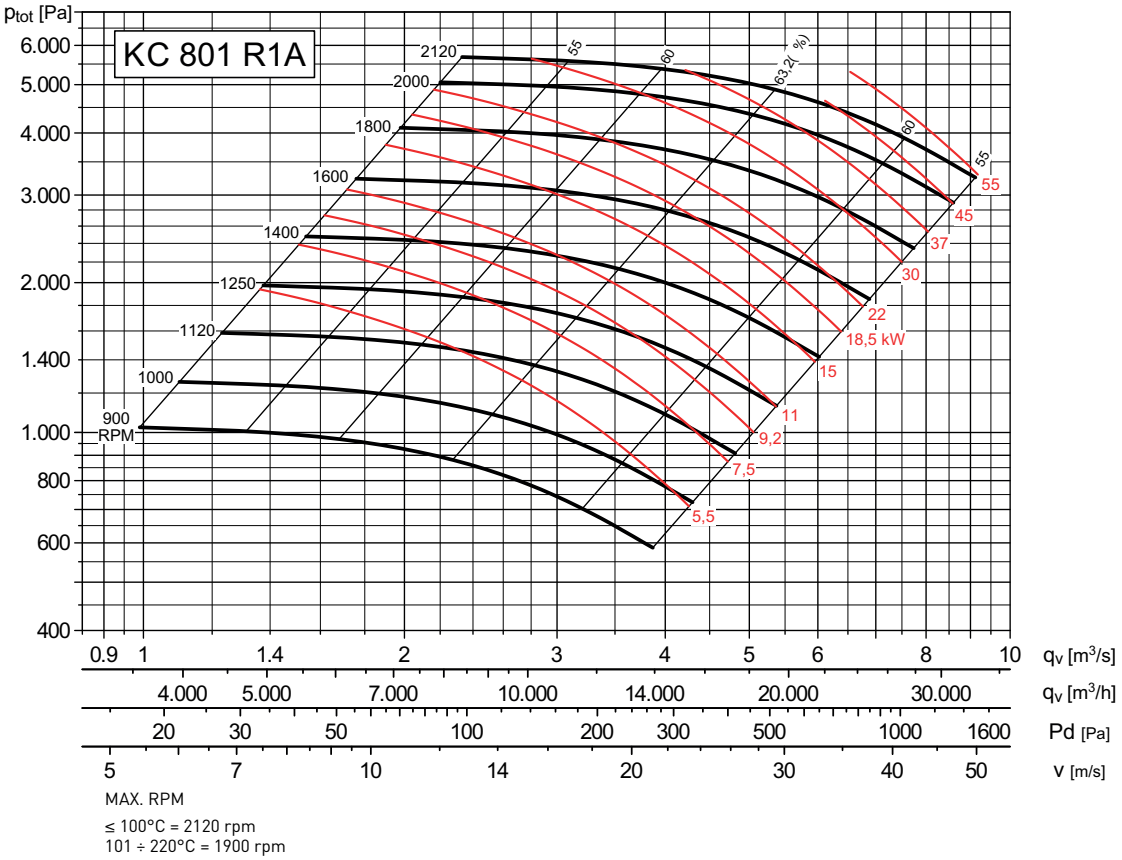
MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm

101 ÷ 220°C = 2120 rpm

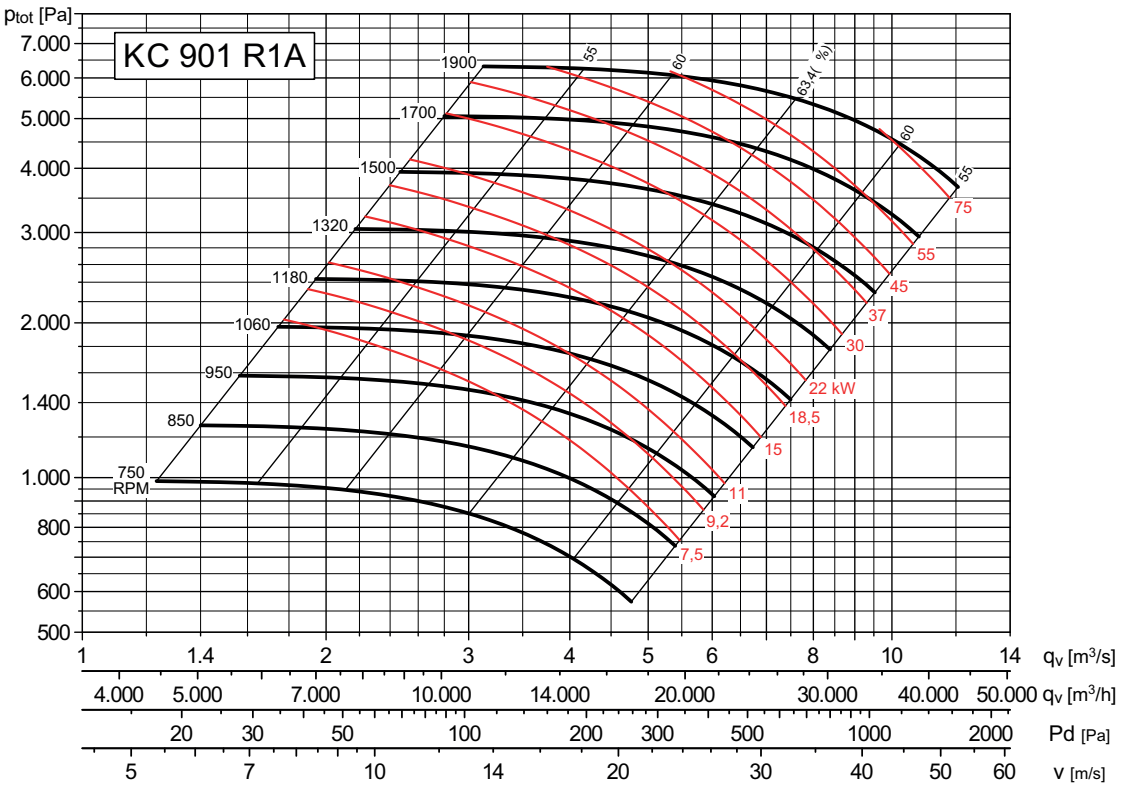
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm

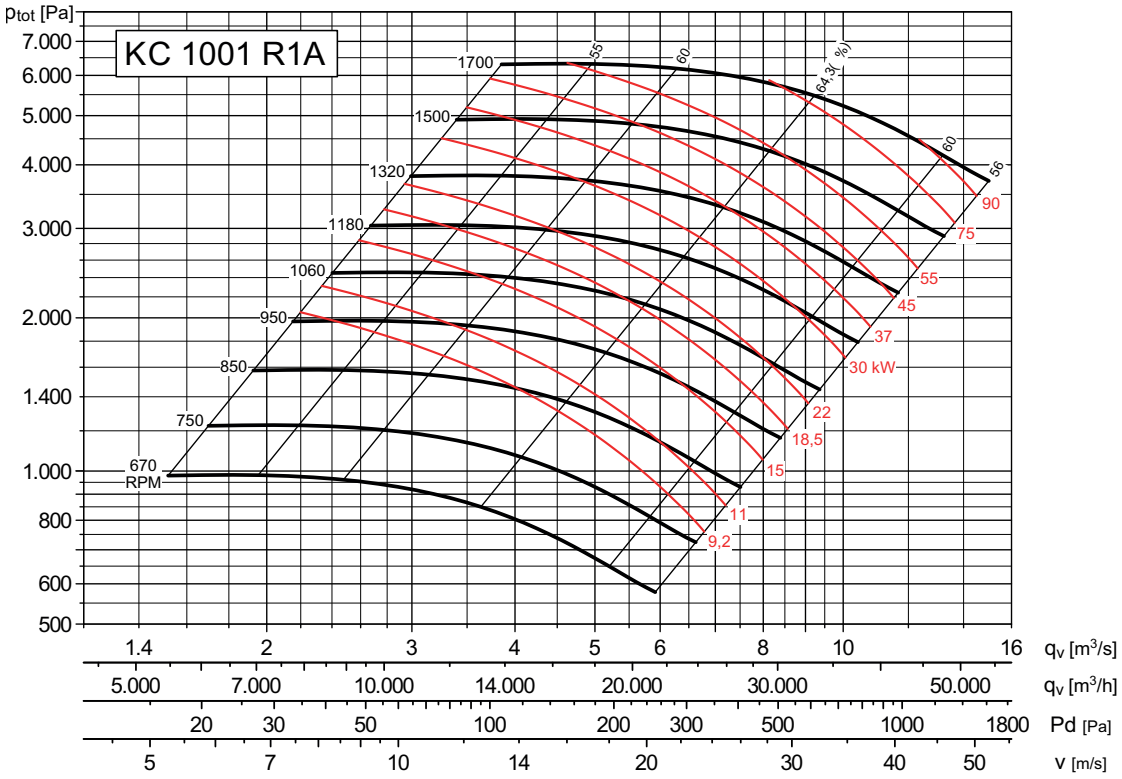


MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 220°C = 1700 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

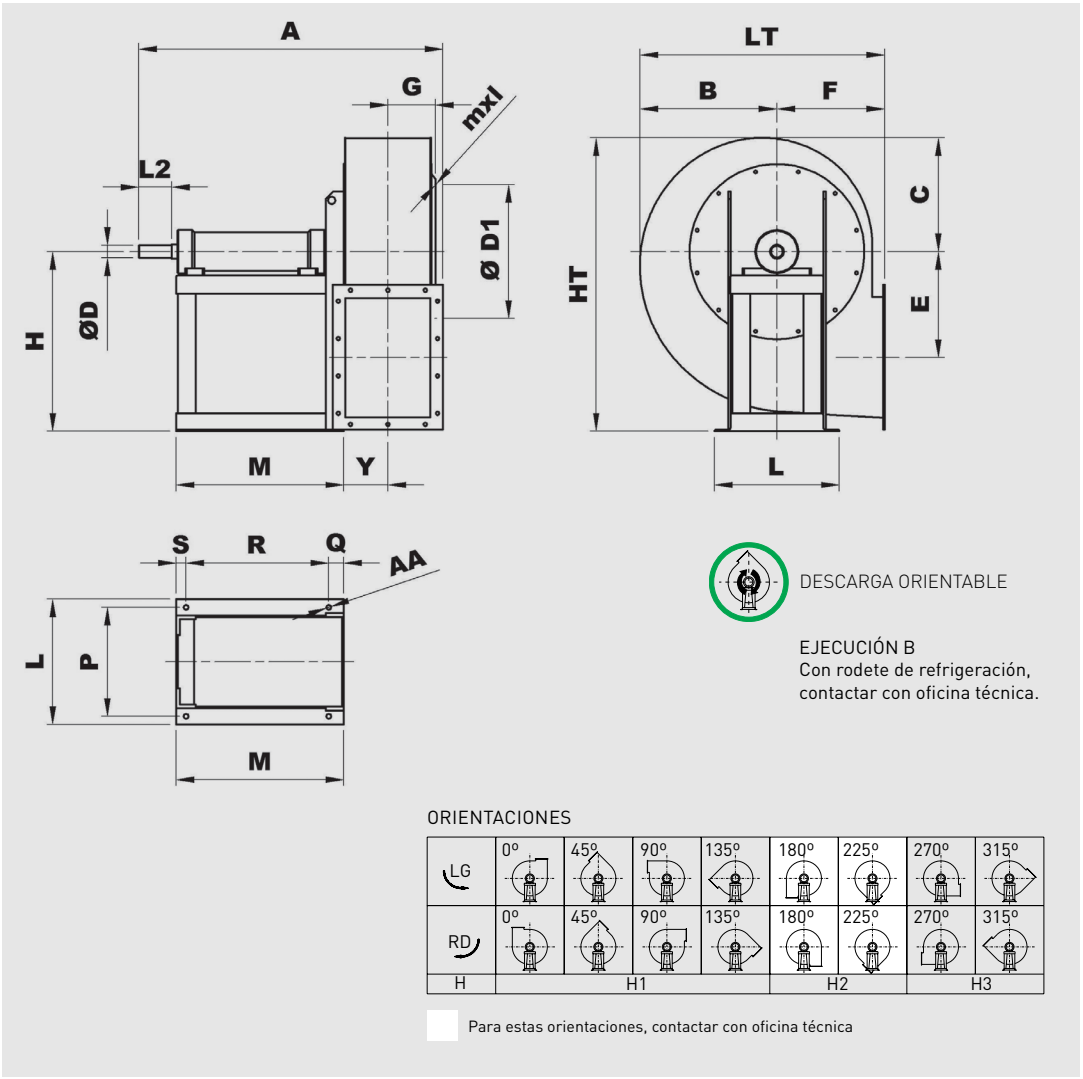


MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 220°C = 1500 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

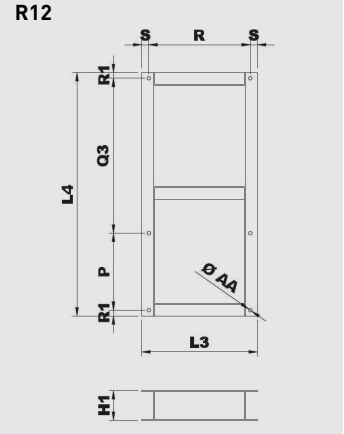
ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base					
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
KC 401 R1A	803	375	330	292	319	285	100	500	285	500	830	M8x20	96	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 451 R1A	837	435	370	332	357	320	111	560	320	560	930	M8x20	107	755	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KC 501 R1A	965	470	410	366	395	360	125	600	360	600	1010	M8x20	119	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

R12

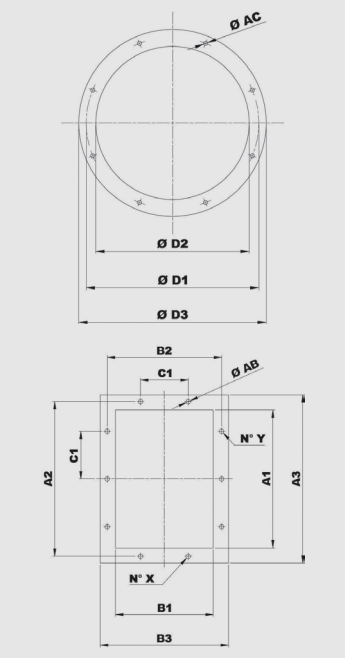


Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 401 hasta 501



Brida aspiración

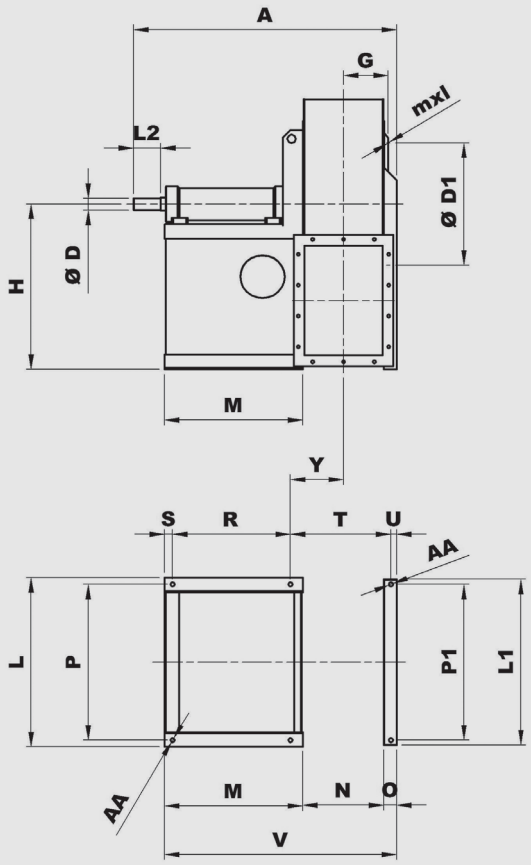
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
401	250	292	254	324	10	8
451	280	332	285	365	10	8
501	315	366	320	400	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
401	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
451	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
501	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

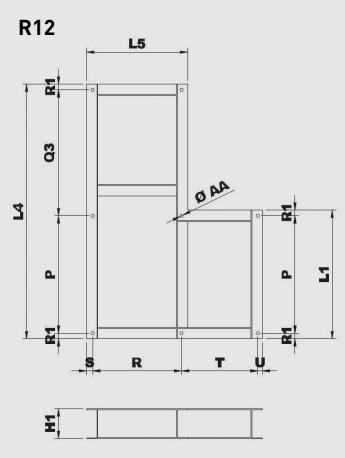
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo															Eje		Base											
	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
								H1	H2	H3																			
KC 561 R1A	1005	550	455	405	437	400	143	670	400	670	1125	M8x20	182	950	686	48	110	632	692	632	560	264	53	477	33	344	23	877	17
KC 631 R1A	1040	615	515	448	493	450	164	750	450	750	1265	M8x20	199	1065	756	48	110	702	762	702	560	297	53	477	33	377	23	910	17

DIMENSIONES (mm)

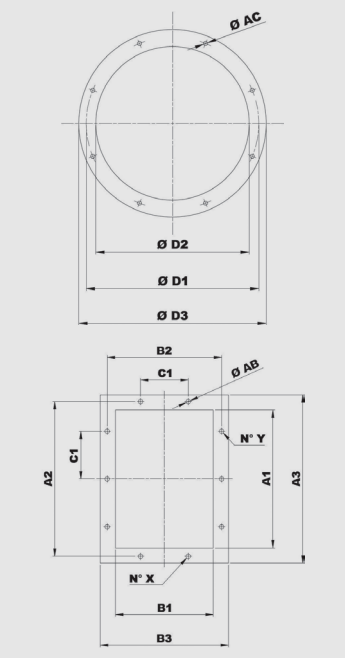
Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 R12A	160	632	692	1370*	543	678*	477	30	33	344	23	17	49
631 R12A	160	702	762	1470*	543	708*	477	30	33	377	23	17	47

* Para motores de talla 200, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

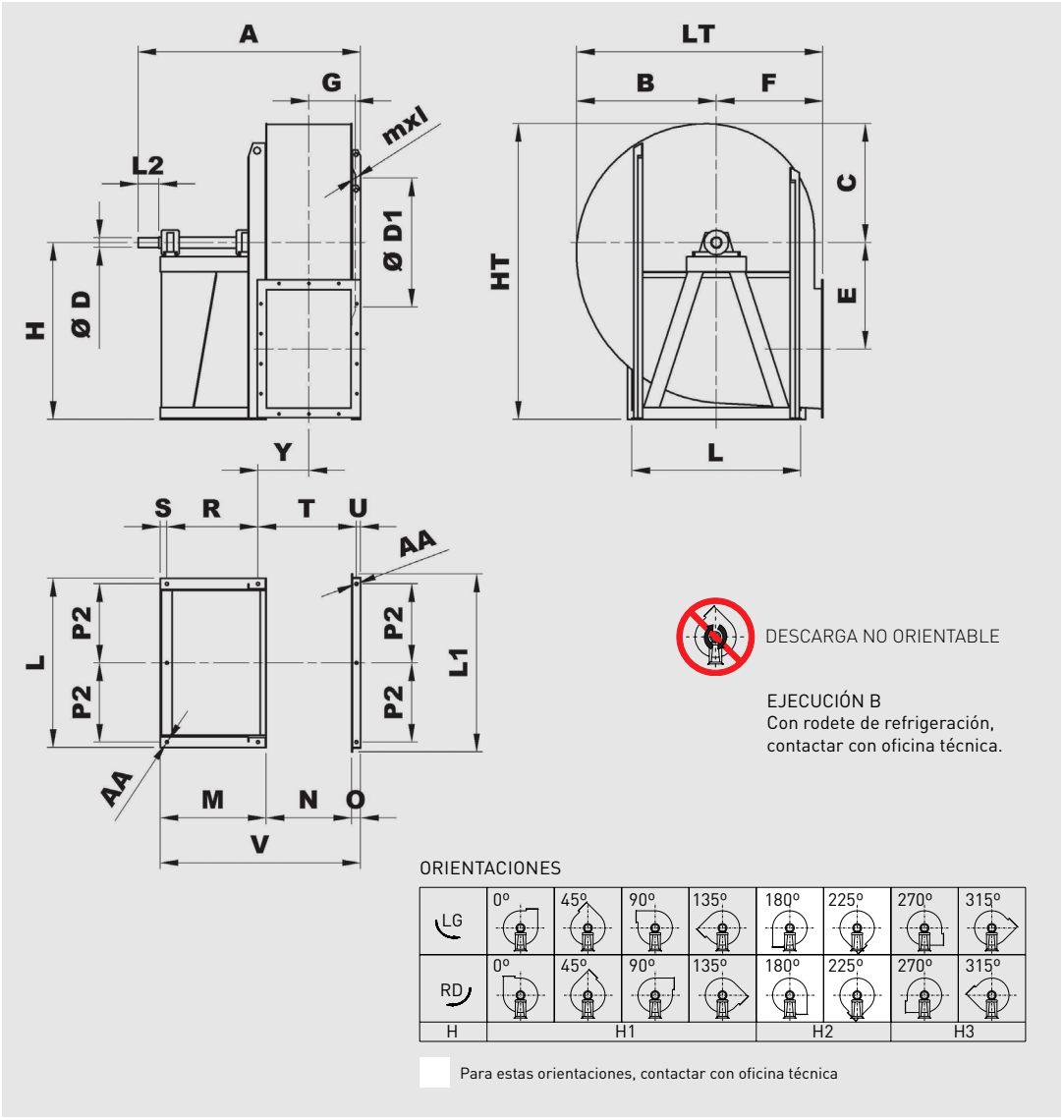
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	355	405	360	440	10	8
631	400	448	405	485	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
631	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

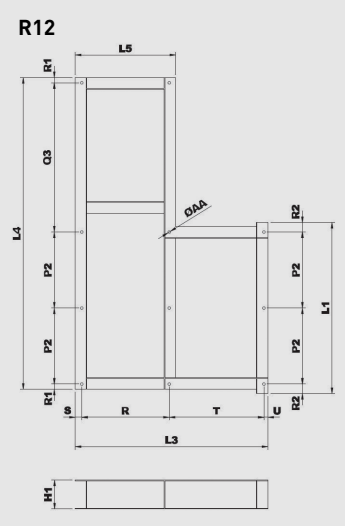
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
KC 711 R1A	1140	690	565	497	558	500	181	670	500	850	1415	M8x20	221	1190	836	48	110	896	650	322	60	386	551	39	415	27	1032	19
KC 801 R1A	1210	770	630	551	625	560	200	750	560	950	1580	M8x20	241	1330	926	55	110	986	650	361	60	431	551	39	454	27	1071	19
KC 901 R1A	1250	860	705	629	703	630	227	850	630	1060	1765	M8x20	262	1490	1026	55	110	1086	650	404	60	481	551	39	497	27	1114	19
KC 1001 R1A	1380	965	795	698	791	710	251	950	710	1180	1975	M8x25	282	1675	1128	65	140	1188	707	453	60	528	607	45	541	27	1220	19

DIMENSIONES (mm)

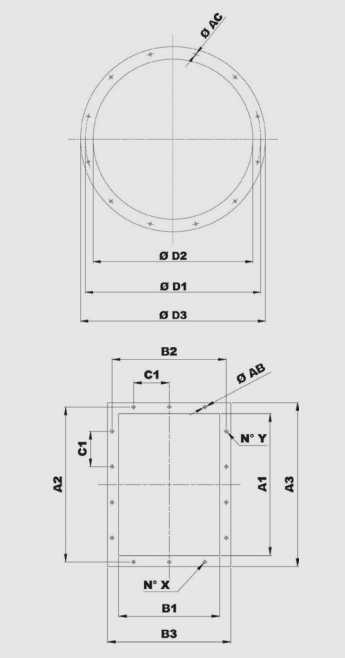
Modelos desde 711 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 R12A	180	386	896	1032	1643*	629	807*	551	32	62	39	415	19	80
801 R12A	180	431	986	1071	1768**	629	842**	551	32	62	39	454	19	83
901 R12A	180	481	1086	1114	2013	629	987	551	32	62	39	497	19	90
1001 R12A	200	528	1188	1220	2164	697	1036	607	36	66	45	541	19	116

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	450	497	455	535	10	12
801	500	551	505	585	10	12
901	560	629	566	666	10	12
1001	630	698	636	736	10	12

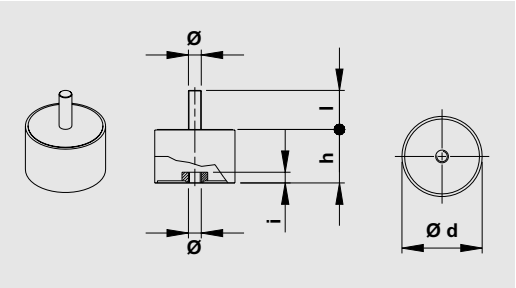
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
801	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4
901	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
1001	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4

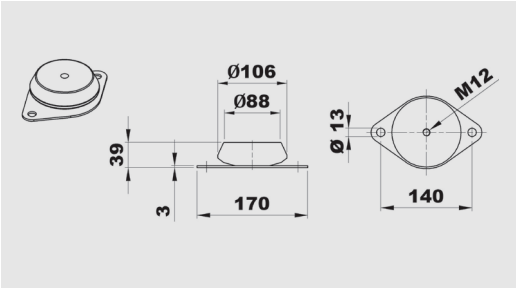
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
401	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39

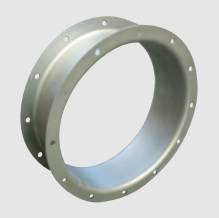


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

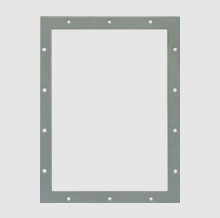


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

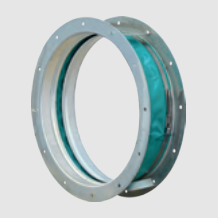
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

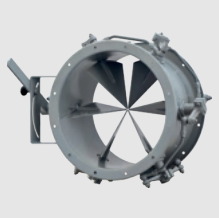


CP
Brida plana rectangular.



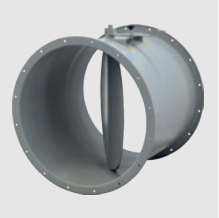
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



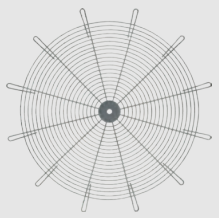
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

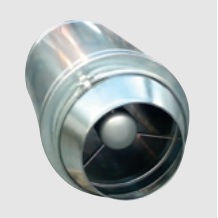
DF
Filtro en la aspiración.



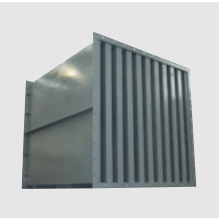
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.



SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

KM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

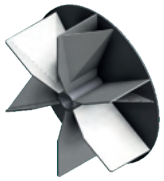
ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador centrífugo de acoplamiento directo y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.

APLICACIONES

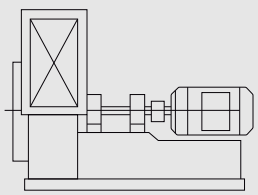
Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000



Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material

SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.



Disponible bajo pedido

Motores

De 2 o 4 polos, de alta eficiencia IE 3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión sin pie soporte (Motor-Brida, Sistema 5), hasta tamaño de motor 160.
- Versión para alta temperatura: hasta 220ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- SISTEMA 8: acoplamiento mediante junta elástica.
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  Ⓔx 3G IIB T2-T3-T4
  Ⓔx 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  Ⓔx 2D* IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ⓔx 3D IIIB T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  Ⓔx 2D* IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C
  Ⓔx 3D IIIC T125°C-T135°C-T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

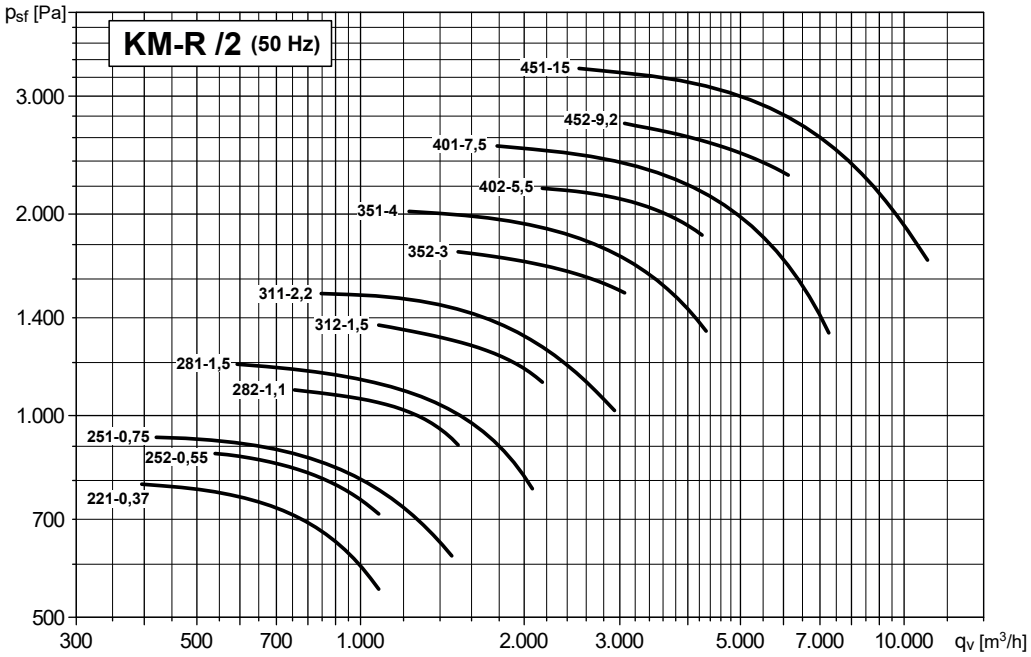
Modelo	Tamaño motor	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora a 1 m (dB(A))[1]	Peso (kg)[2]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[3]
2 POLOS								
KM 221/2 R4A	71A2	2810	0,37	0,90	1.080	68	18	0,01
KM 252/2 R4A	71B2	2820	0,55	1,25	1.080	70	25	0,02
KM 251/2 R4A	80A2	2830	0,75	1,59	1.470	71	28	0,02
KM 282/2 R4A	80B2	2840	1,10	2,33	1.510	73	32	0,03
KM 281/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.070	74	36	0,04
KM 312/2 R4A	90S2	2840	1,50	3,07	2.160	77	42	0,05
KM 311/2 R4A	90L2	2850	2,20	4,43	2.930	78	45	0,06
KM 352/2 R4A	100LA2	2900	3,00	5,77	3.060	80	74	0,09
KM 351/2 R4A	112M2	2920	4,00	7,50	4.320	81	79	0,11
KM 402/2 R4A	132SA2	2890	5,50	10,10	4.250	84	107	0,16
KM 401/2 R4A	132SB2	2890	7,50	13,90	7.270	85	113	0,20
KM 452/2 R4A	132MB2	2900	9,20	16,60	6.120	87	140	0,30
KM 451/2 R4A	160MR2	2930	15,00	25,40	11.040	88	195	0,38
4 POLOS								
KM 452/4 R4A	90S4	1390	1,10	2,30	2.930	68	98	0,35
KM 451/4 R4A	90L4	1420	1,50	3,15	5.350	69	105	0,35
KM 502/4 R4A	100LA4	1420	2,20	4,56	4.250	72	124	0,55
KM 501/4 R4A	100LB4	1430	3,00	6,15	6.900	73	132	0,65
KM 562/4 R4A	112M4	1425	4,00	8,20	6.120	75	145	0,88
KM 561/4 R4A	132SA4	1440	5,50	10,30	9.840	76	170	1,08
KM 632/4 R4A	132MA4	1450	7,50	13,90	8.500	79	197	1,45
KM 631/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	14.090	80	270	1,78
KM 712/4 R4A	160M4	1450	11,00	20,70	12.060	83	335	2,58
KM 711/4 R4A	160L4	1450	15,00	28,40	20.230	84	365	3,13
KM 802/4 R4A	180M4	1460	18,50	34,90	17.100	86	440	4,60
KM 801/4 R4A	200L4	1470	30,00	54,60	29.440	88	505	5,60
KM 902/4 R4A	225S4	1475	37,00	65,60	24.120	91	595	8,10
KM 901/4 R4A	225M4	1475	45,00	79,40	43.450	92	635	10,00
KM 1002/4 R4A	250M4	1475	55,00	96,90	34.200	95	800	14,00
KM 1001/4 R4A	280R4	1475	75,00	130,00	60.300	96	915	16,80

1 Entubado en la descarga
Tolerancia del nivel de ruido de +3dB/A, medido en el punto de máxima eficiencia
2 Con motor incluido y para orientación LG270 o RD270
3 Momento de inercia del rodete

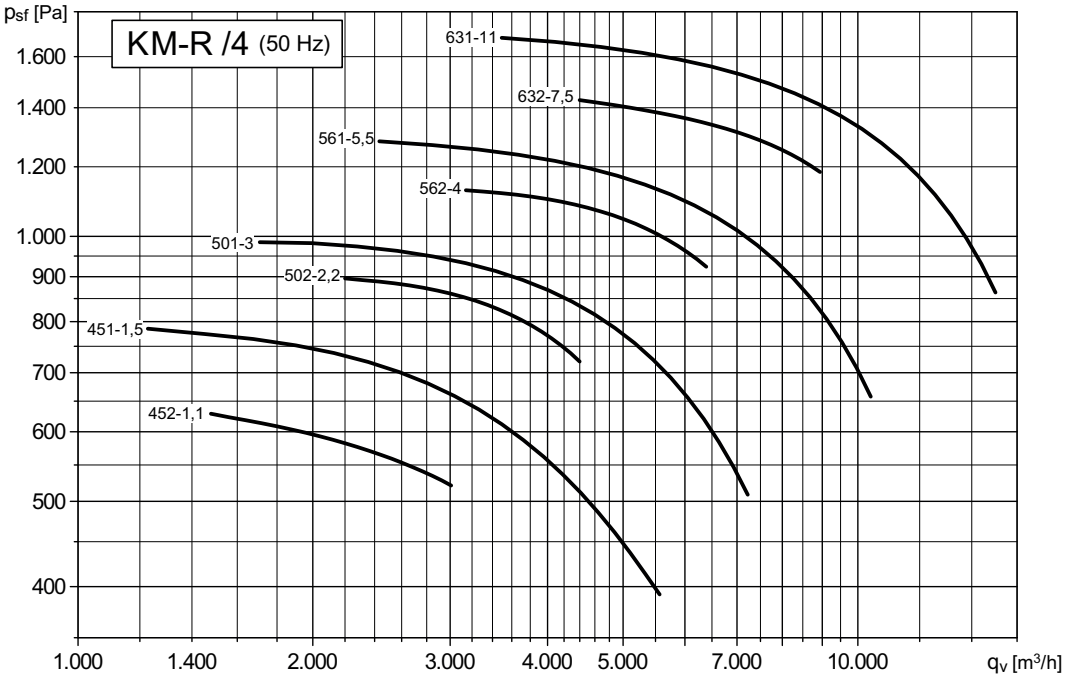
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 401 - 7,5
  Modelo - kW

2 polos - Modelos desde 221 hasta 451



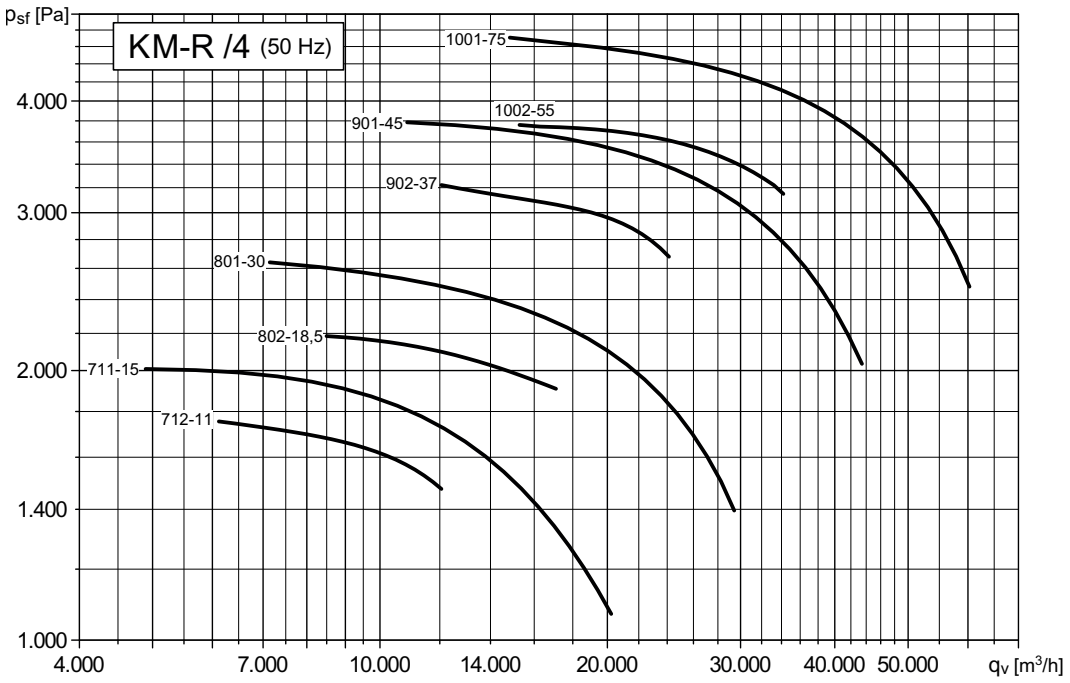
4 polos - Modelos desde 452 hasta 631



CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

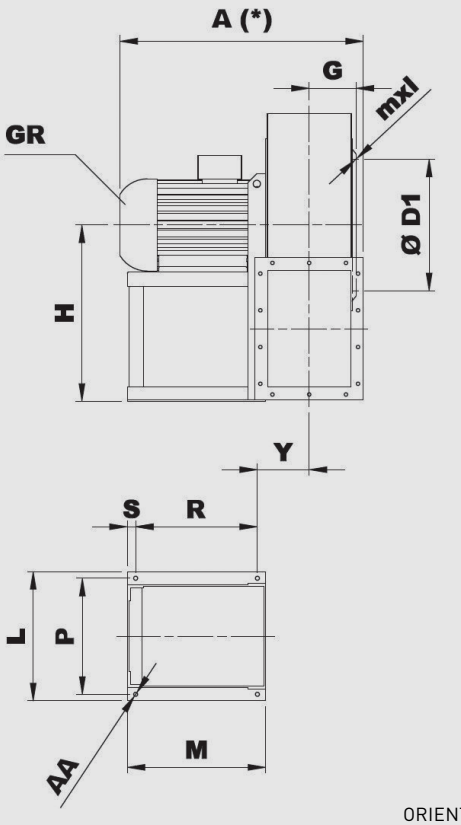
- Ventiladores ensayados con la aspiración y la descarga entubadas
- **Psf: Presión estática en Pa**
- Modelo - Potencia motor en kW
- Ejemplo: 401 - 7,5
  Modelo - kW

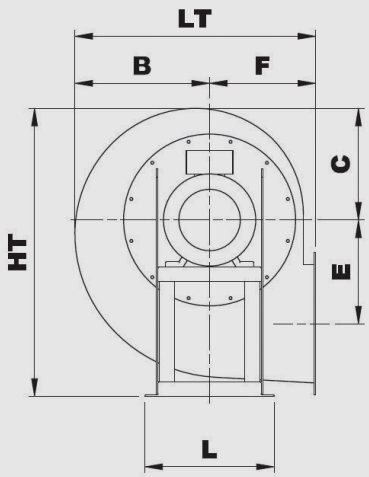
4 polos - Modelos desde 712 hasta 1001



DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 221 hasta 501

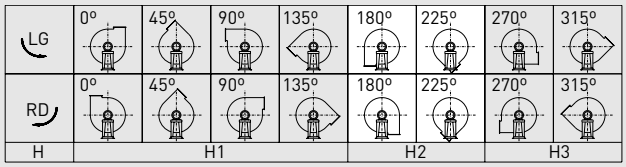




DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES



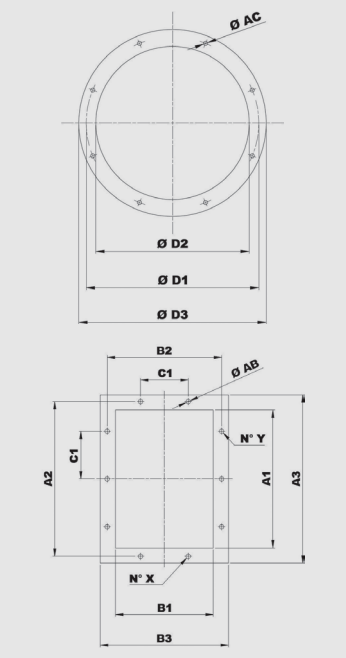
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo																Base						Ejecución 4B [1]			
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	M	R	S	ØAA	A*	Y	R	M
									H1	H2	H3														
KM 221/2 R4A	71A2	350	220	195	165	176	180	63	300	180	300	495	400	M6x16	100	225	203	215	156	14	10	389	100	156	215
KM 251/2 R4A	80A2	410	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6x16	121	225	203	225	166	14	10	455	121	166	225
KM 252/2 R4A	71B2	380	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	440	M6x16	121	225	203	215	156	14	10	417	121	156	215
KM 281/2 R4A	90S2	440	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6x16	145	260	234	260	183	17	10	485	145	183	260
KM 282/2 R4A	80B2	420	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	470	M6x16	130	225	203	225	166	14	10	465	130	166	225
KM 311/2 R4A	90L2	480	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6x16	155	260	234	260	183	17	10	525	155	183	260
KM 312/2 R4A	90S2	450	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	525	M6x16	155	260	234	260	183	17	10	495	155	183	260
KM 351/2 R4A	112M2	530	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8x20	129	324	289	310	264	23	12	575	129	264	310
KM 352/2 R4A	100LA2	520	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	595	M8x20	129	324	289	295	249	23	12	565	129	249	295
KM 401/2 R4A	132SB2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8x20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 402/2 R4A	132SA2	630	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	660	M8x20	141	372	337	360	314	23	12	685	141	314	360
KM 451/2 R4A	160MR2	760	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8x20	160	440	395	470	414	28	14	815	160	414	470
KM 451/4 R4A	90L4	550	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8x20	192	260	234	260	183	17	10	595	192	183	260
KM 452/2 R4A	132MB2	695	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8x20	156	372	337	360	314	23	12	750	156	314	360
KM 452/4 R4A	90S4	520	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	745	M8x20	192	260	234	260	183	17	10	565	192	183	260
KM 501/4 R4A	100LB4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8x20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295
KM 502/4 R4A	100LA4	650	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	830	M8x20	171	324	289	295	249	23	12	695	171	249	295

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 221 hasta 501



Brida aspiración

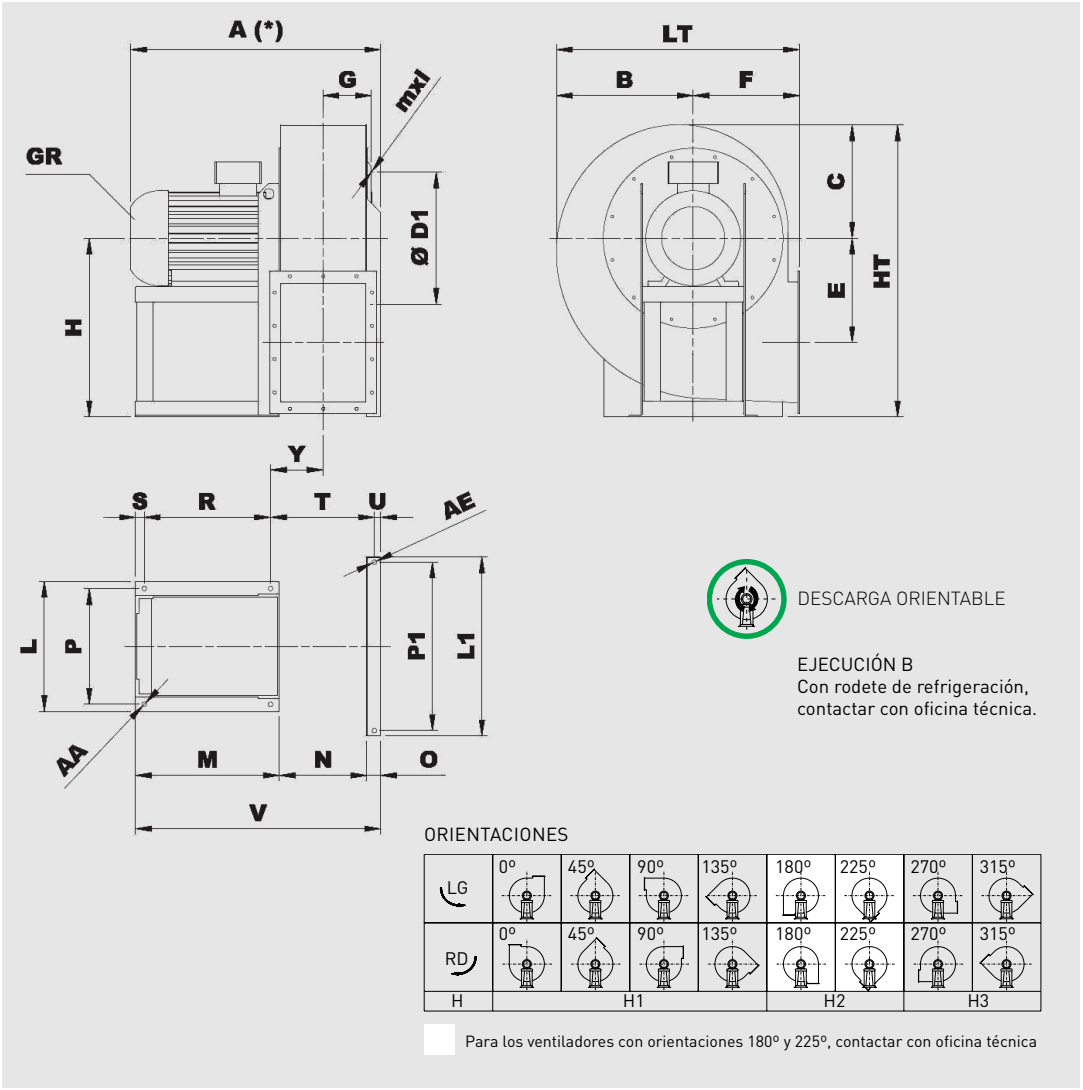
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

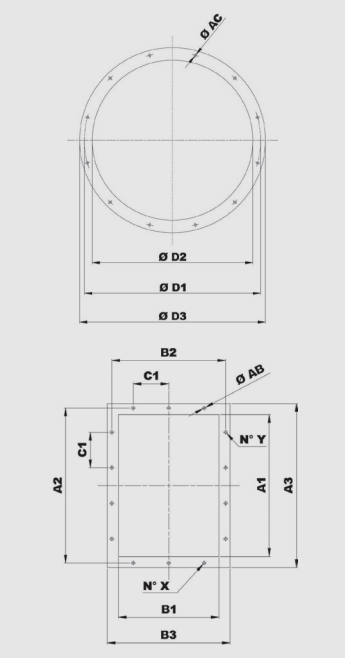
Para los ventiladores con orientaciones 180º y 225º, contactar con oficina técnica

Modelo		Base																				Ejecución 4B [1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA	ØAE	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																									
KM 561/4 R4A	132SA4	790	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8x20	188	372	337	672	632	360	329	52	314	23	381	23	741	12	17	845	188	314	360	381	741
KM 562/4 R4A	112M4	750	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	950	M8x20	188	324	289	672	632	310	329	52	264	23	381	23	691	12	17	795	188	264	310	381	691
KM 631/4 R4A	160M4	990	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8x20	214	440	395	762	702	470	369	52	414	28	426	23	891	14	17	1045	214	414	470	426	891
KM 632/4 R4A	132MA4	860	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	1065	M8x20	209	372	337	762	702	360	369	52	314	23	421	23	781	12	17	915	209	314	360	421	781

[1] Con rodete de refrigeración
* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Brida aspiración

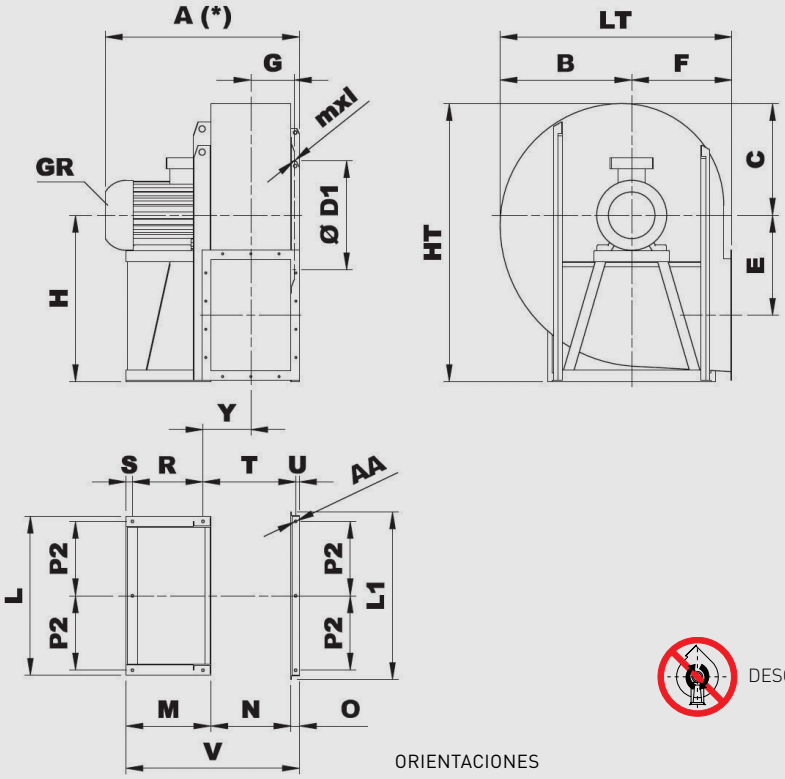
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

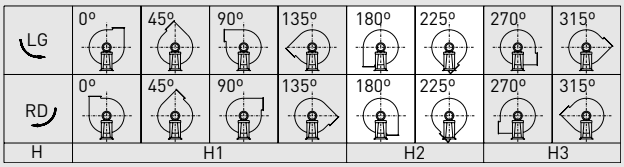
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



DESCARGA NO ORIENTABLE

ORIENTACIONES



Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

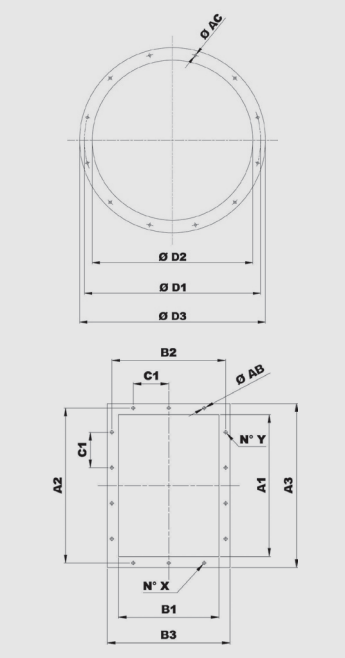
Modelo																Base											Ejecución 4B [1]					
	Motor GR	A*	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	LT	mxl	Y	L	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA	A	Y	R	M	T	V
									H1	H2	H3																						
KM 711/4 R4A	160L4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8x20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 712/4 R4A	160M4	1020	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	1190	M8x20	262	836	896	471	404	60	386	372	39	497	27	935	19	1020	262	372	471	497	935
KM 801/4 R4A	200L4	1140	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8x20	287	926	986	500	453	60	431	401	39	546	27	1013	19	1195	287	461	560	546	1073
KM 802/4 R4A	180M4	1060	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	1330	M8x20	287	926	986	540	453	60	431	441	39	546	27	1053	19	1115	287	441	540	546	1053
KM 901/4 R4A	225M4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8x20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 902/4 R4A	225S4	1260	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	1490	M8x20	314	1026	1086	540	507	60	481	441	39	600	27	1107	19	1315	314	523	622	600	1189
KM 1001/4 R4A	280R4	1510	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10x30	340	1128	1188	690	569	60	528	590	45	657	27	1319	19	1565	340	670	770	657	1399
KM 1002/4 R4A	250M4	1380	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	1675	M10x30	340	1128	1188	600	569	60	528	500	45	657	27	1229	19	1435	340	580	680	657	1309

1 Con rodete de refrigeración

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

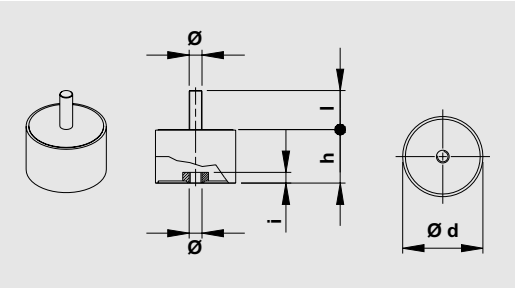
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

AMORTIGUADORES

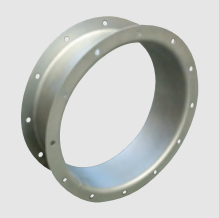
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
221	4 x AM 20 - 20x20
251/2	4 x AM 20 - 20x20
281/2	4 x AM 20 - 20x20
311/2	4 x AM 25 - 25x20
351/2	4 x AM 25 - 25x20
401/2	4 x AM 30 - 30x30
451/2	4 x AM 40 - 40x30
501/2	4 x AM 50 - 50x40
561/2	4 x AM 40 - 40x30
631/2	4 x AM 40 - 40x30
711/2	4 x AM 50 - 50x40
801/2	4 x AM 75 - 75x50
901/2	4 x AM 75 - 75x50
1001/2	6 x AM 75 - 75x50

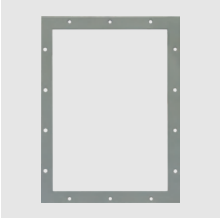


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

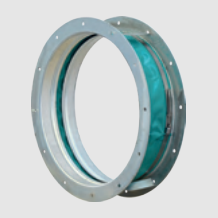
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

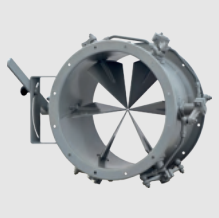


CP
Brida plana rectangular.



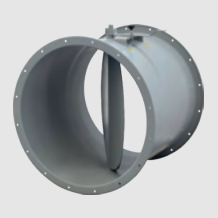
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



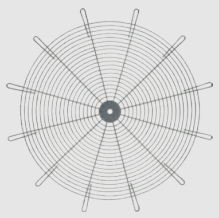
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

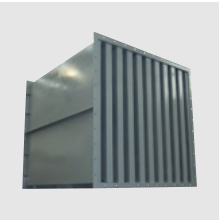


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

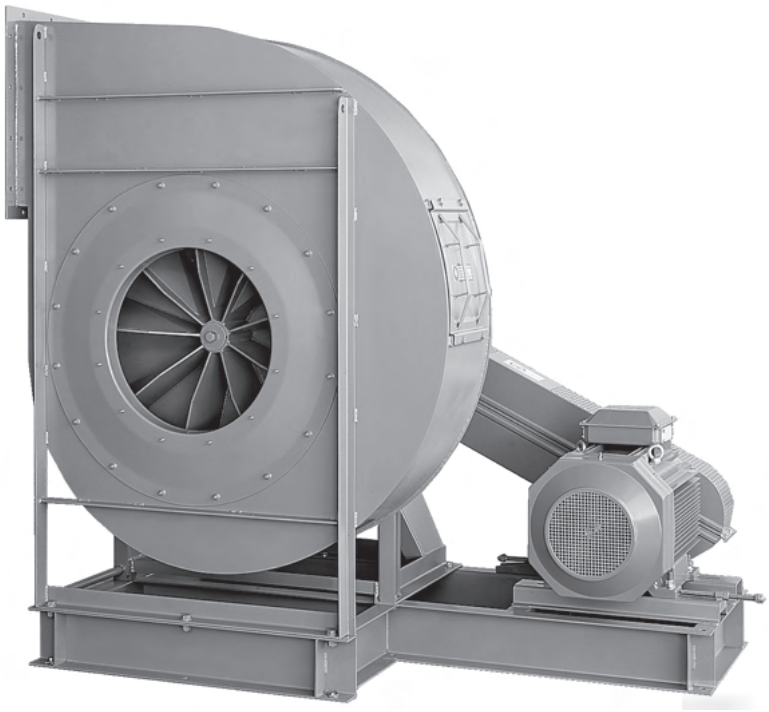
Ver información completa en página **772**.

KM

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA TRANSPORTE DE MATERIA

TRANSMISIÓN

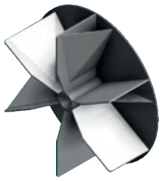
Ventilador centrífugo con accionamiento por poleas y correas y simple aspiración. Fabricados en chapa de acero protegida contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperaturas del aire a transportar -20ºC/+100ºC en continuo.



APLICACIONES

Aire a transportar
Transporte de material y neumático

Cantidad de polvo (mg/m³)
<50000



Rodete de álabes hacia adelante para transporte de material

Sistemas de montaje

- SISTEMA 1: eje libre, para acoplamiento mediante poleas y correas.
- SISTEMA 9: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado en el lateral del pie soporte rodamientos.
- SISTEMA 12: incluye motor, poleas, correas y protector de correas. Motor montado sobre la bancada general.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, de alta eficiencia IE 3* (las r.p.m. de cada motor se adaptarán al cálculo de cada transmisión), tensión de alimentación trifásica 230/400V 50Hz hasta tamaño motor 112 y 400/690V 50Hz para motores de mayor dimensión. Protección IP55, Clase F.

* Entre 75 y 200kW, los motores suministrados serán IE4.

Bajo pedido

- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Motores de 2 velocidades.
- Versiones de 60 Hz.
- Pintura en diferentes RAL.
- Versión para alta temperatura: hasta 300ºC (versiones B: con rodete de refrigeración).
- Trampilla de inspección, purga de drenaje, distintos tipos de estanqueidad a nivel de voluta y de paso de eje.
- Ventiladores estancos.
- Calorifugado.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 3G IIB T2-T3-T4
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3-T4
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D* IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D* IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

* Solo para aplicaciones de transporte de pelusas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Peso (kg)[1]	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[2]
KM 251 R1A	2.470	3,0	23	0,02
KM 281 R1A	3.100	4,0	33	0,04
KM 311 R1A	4.110	5,5	40	0,06
KM 351 R1A	5.260	7,5	67	0,11
KM 401 R1A	7.920	9,2	81	0,20
KM 451 R1A	10.550	11,0	95	0,38
KM 501 R1A	12.060	15,0	135	0,65
KM 561 R1A	15.300	18,5	165	1,08
KM 631 R1A	19.440	22,0	200	1,78
KM 711 R1A	25.110	30,0	270	3,13
KM 801 R1A	32.040	37,0	320	5,60
KM 901 R1A	38.880	45,0	390	10,00
KM 1001 R1A	48.240	55,0	505	16,80

[1] Para ejecución 1 y orientación LG270 o RD270
[2] Momento de inercia del rodete

SOPORTES SISTEMA 1

Modelo	251	281-311	351	401-451	501	561-631
Soporte tipo	ST 47 AL19	ST 62 AL24	ST 80 AL28	ST 90 AL38	ST 100 AL42	ST 110 AL48

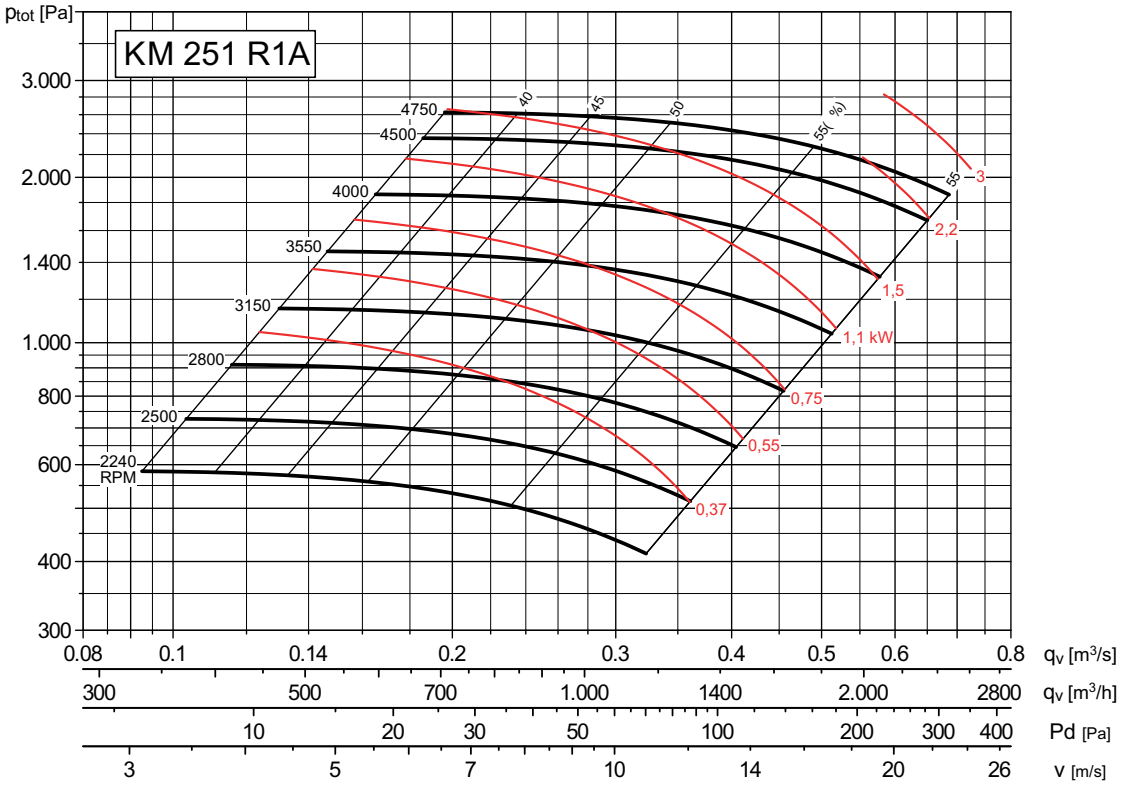
Modelo	711	801-901	1001
Soporte tipo	ST 120 BL48	ST 130 BL55	SN 516 B-BL65

MOTORES SISTEMA 9

Modelo	251	281-311	351-451	561-631	711-901	901-1001
Tamaño motor	≤ 90 L2	≤ 112 M2	≤ 132 MB2	≤ 160 L2-4	≤ 180 L2-4	≤ 200 L4

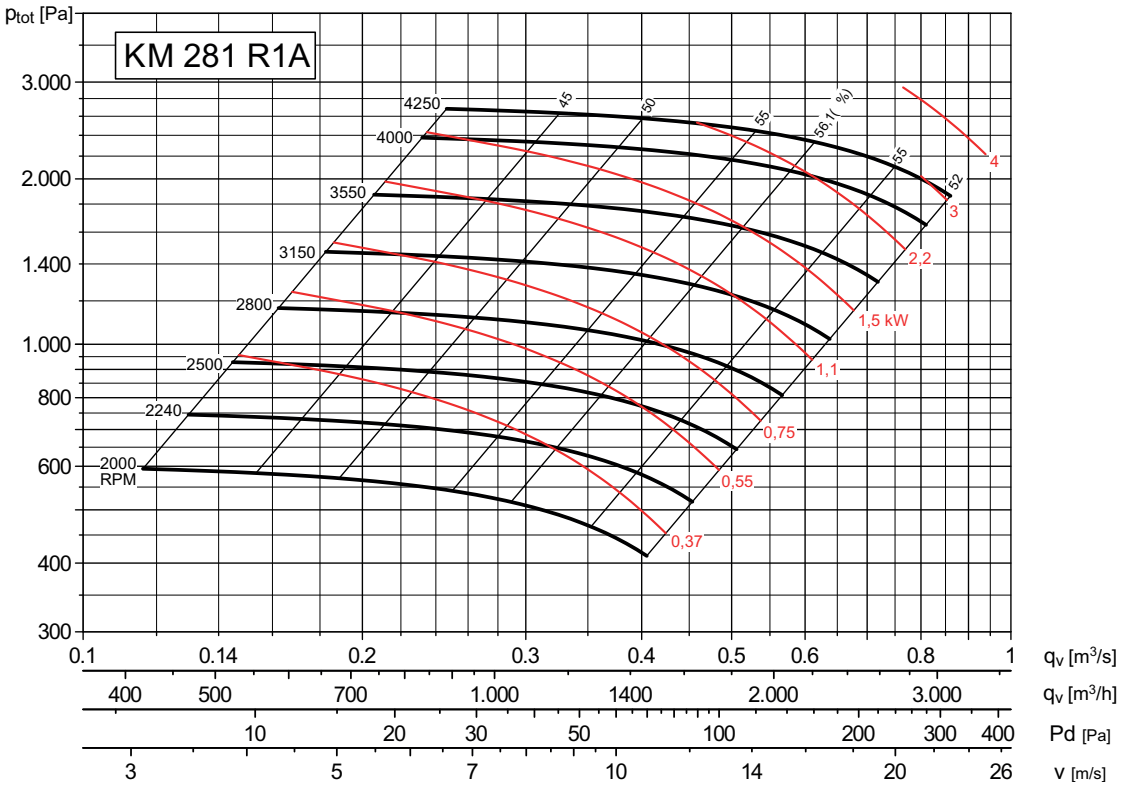
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 4750 rpm
101 ÷ 220°C = 4250 rpm

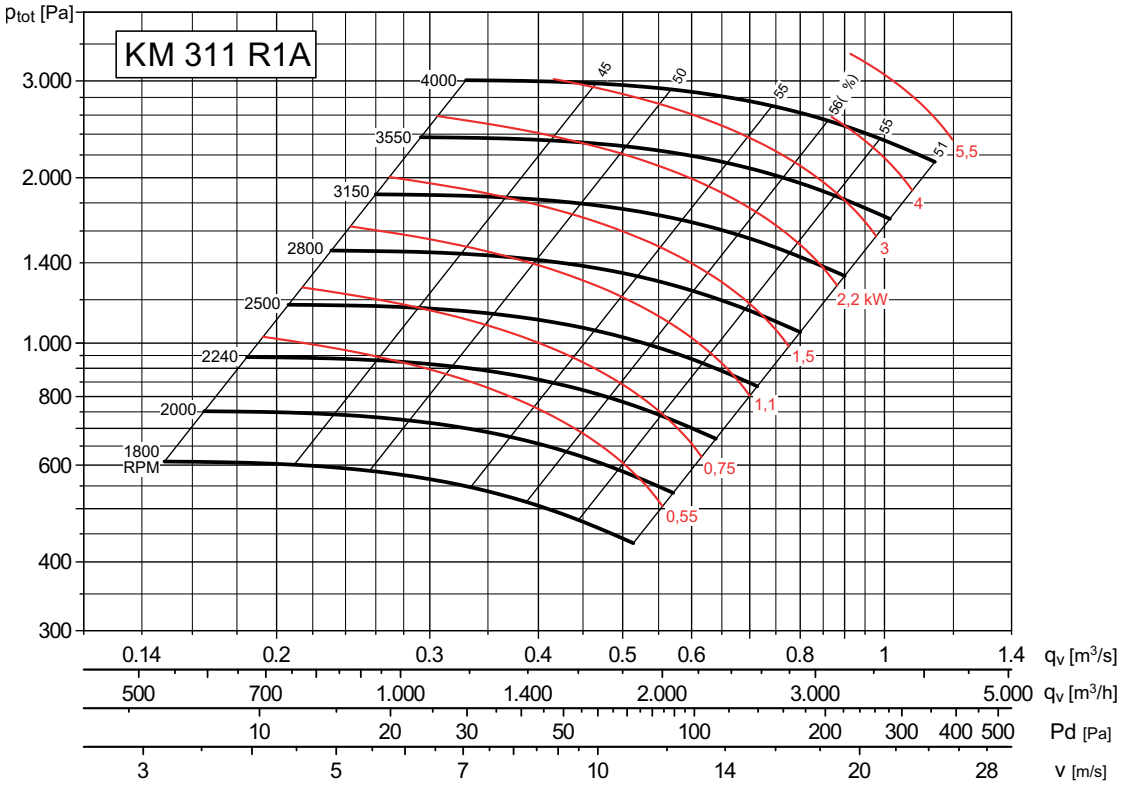


MAX. RPM

≤ 100°C = 4250 rpm
101 ÷ 220°C = 3750 rpm

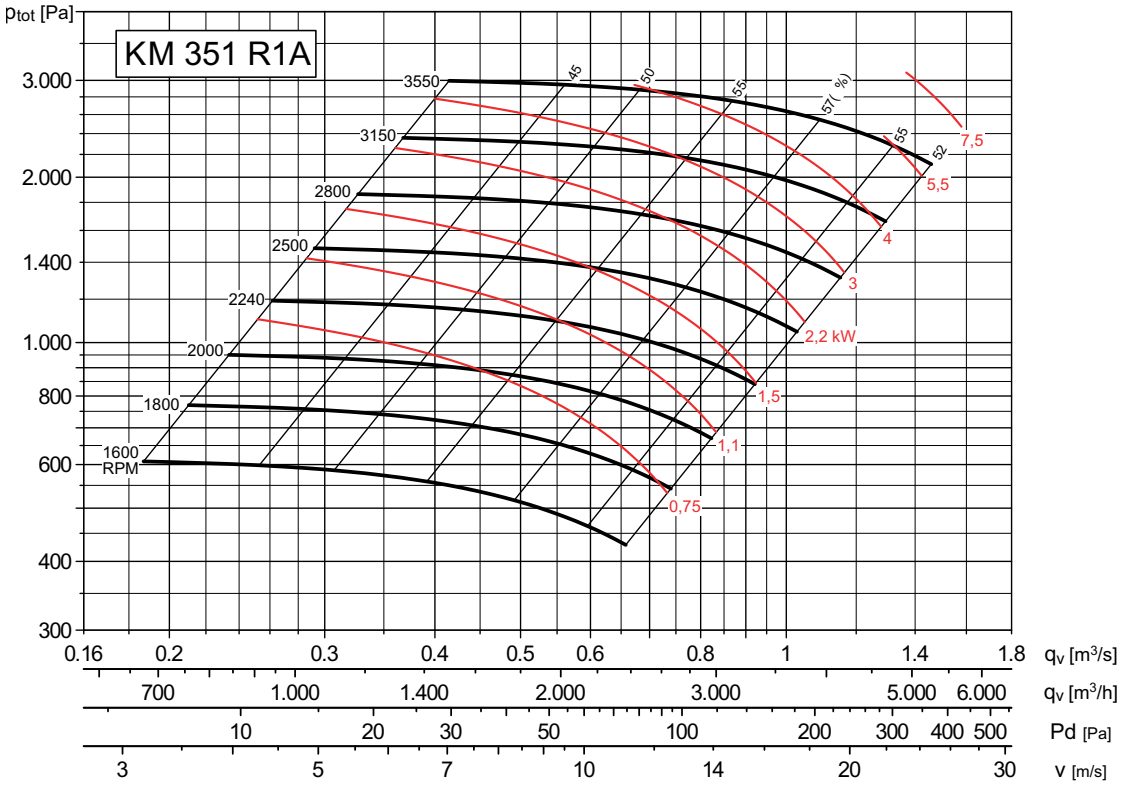
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3750 rpm
101 ÷ 220°C = 3350 rpm

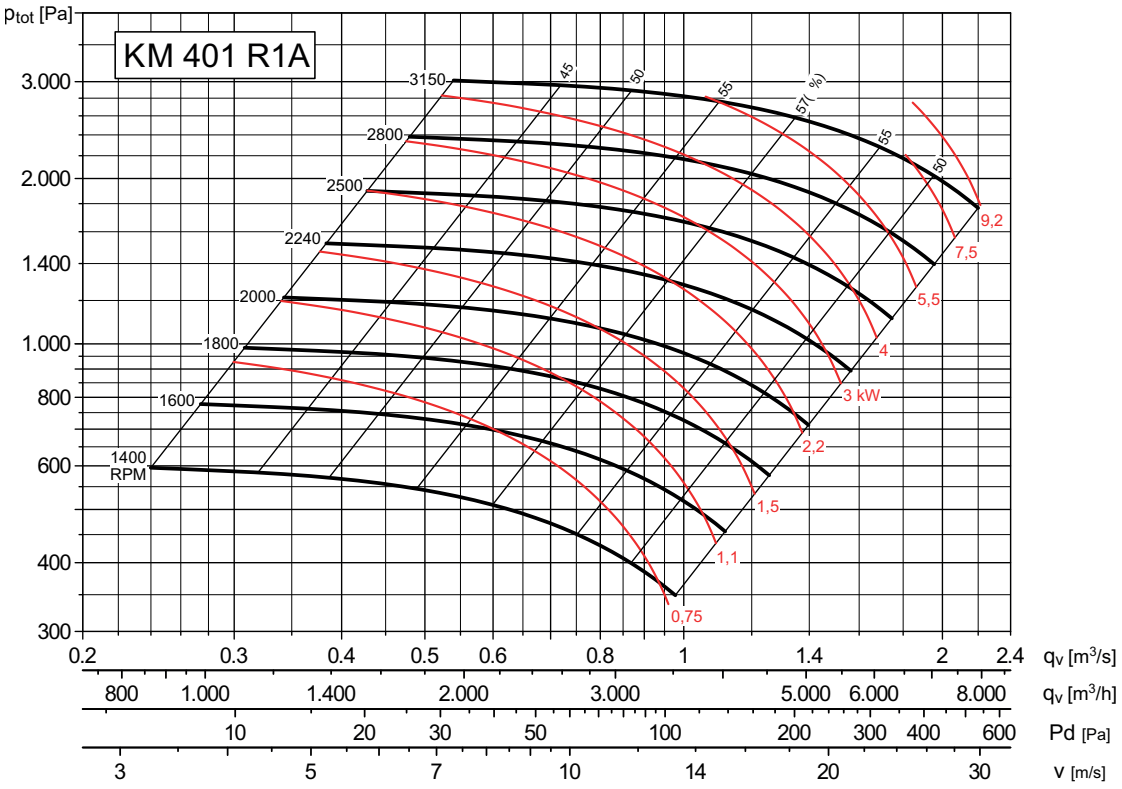


MAX. RPM

≤ 100°C = 3350 rpm
101 ÷ 220°C = 3000 rpm

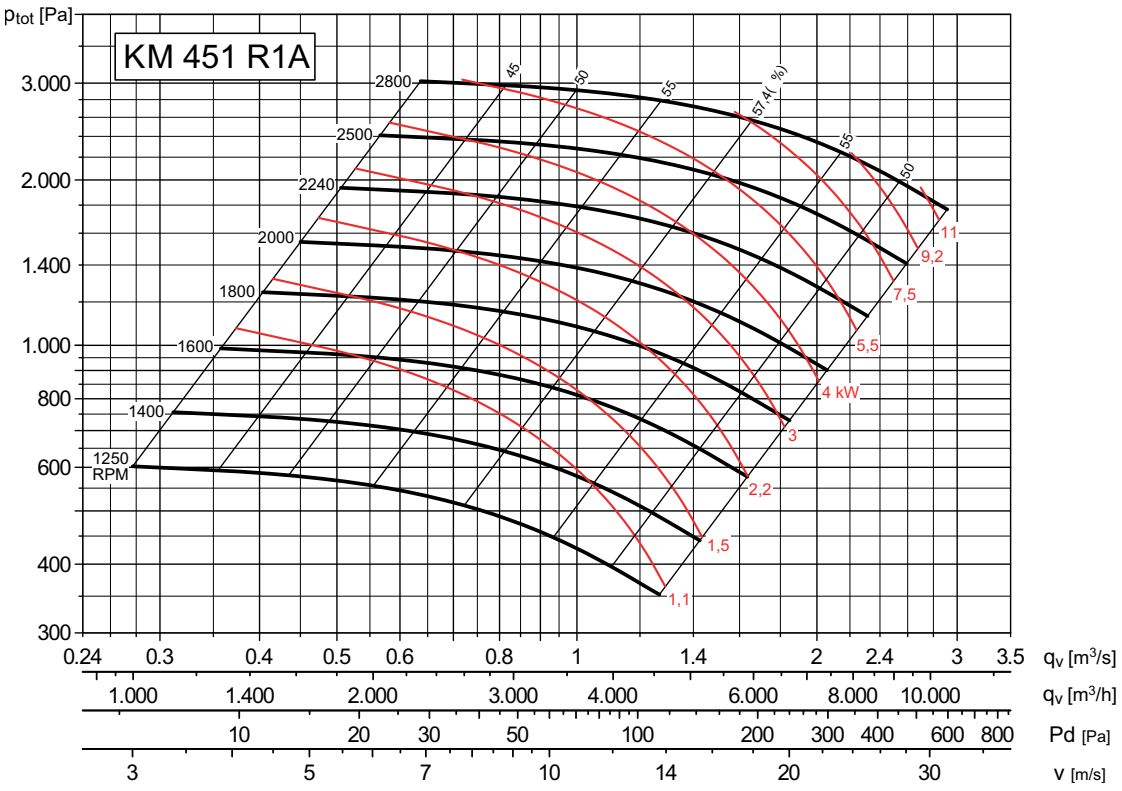
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 3000 rpm
101 ÷ 220°C = 2650 rpm

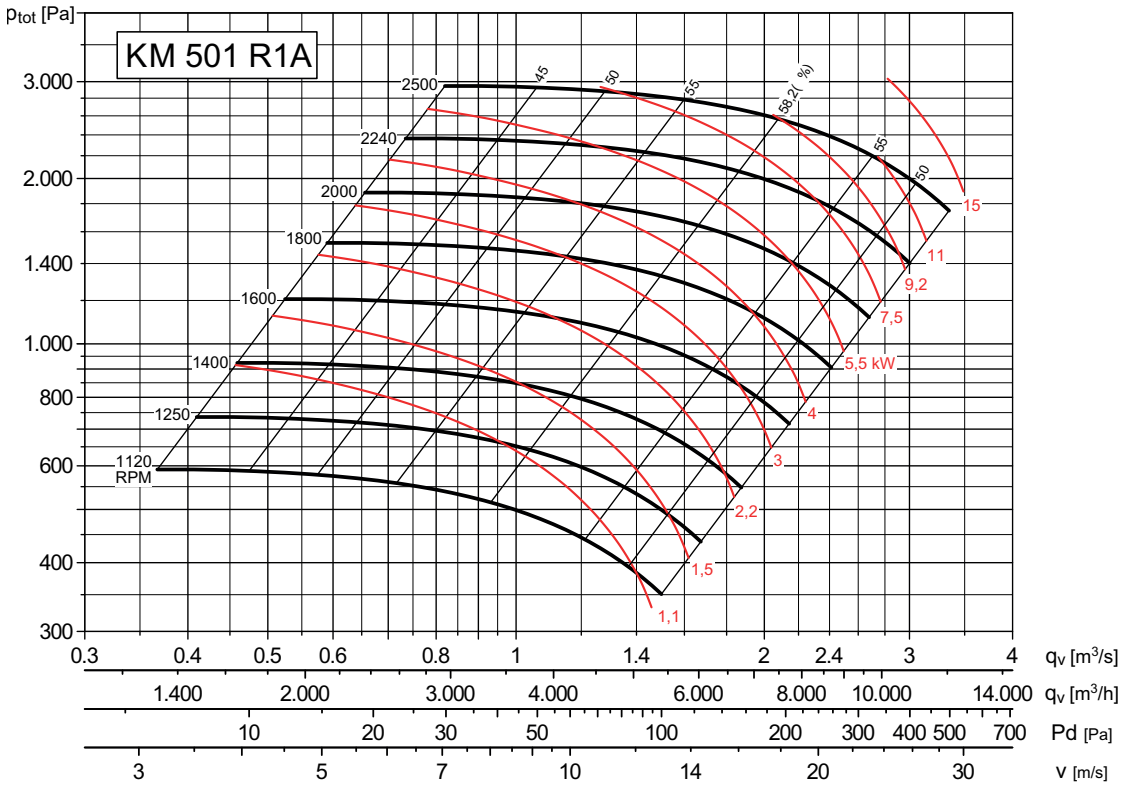


MAX. RPM

≤ 100°C = 2650 rpm
101 ÷ 220°C = 2360 rpm

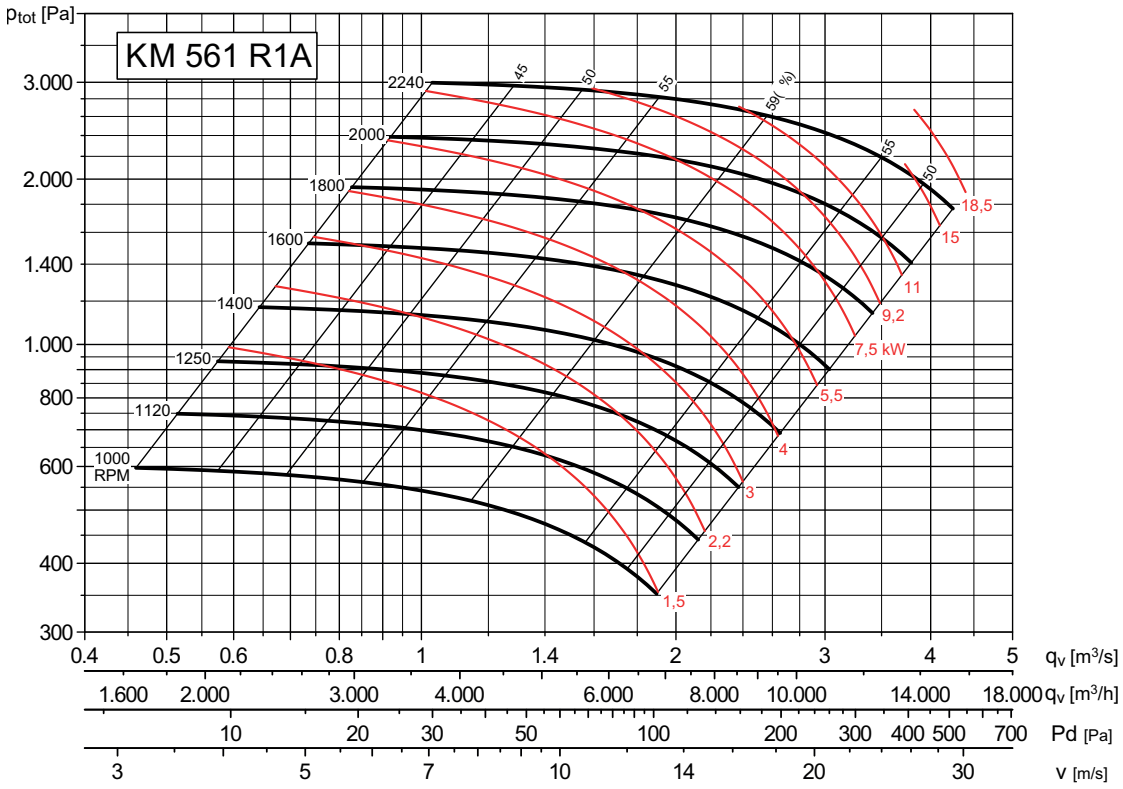
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 2360 rpm
101 ÷ 220°C = 2120 rpm

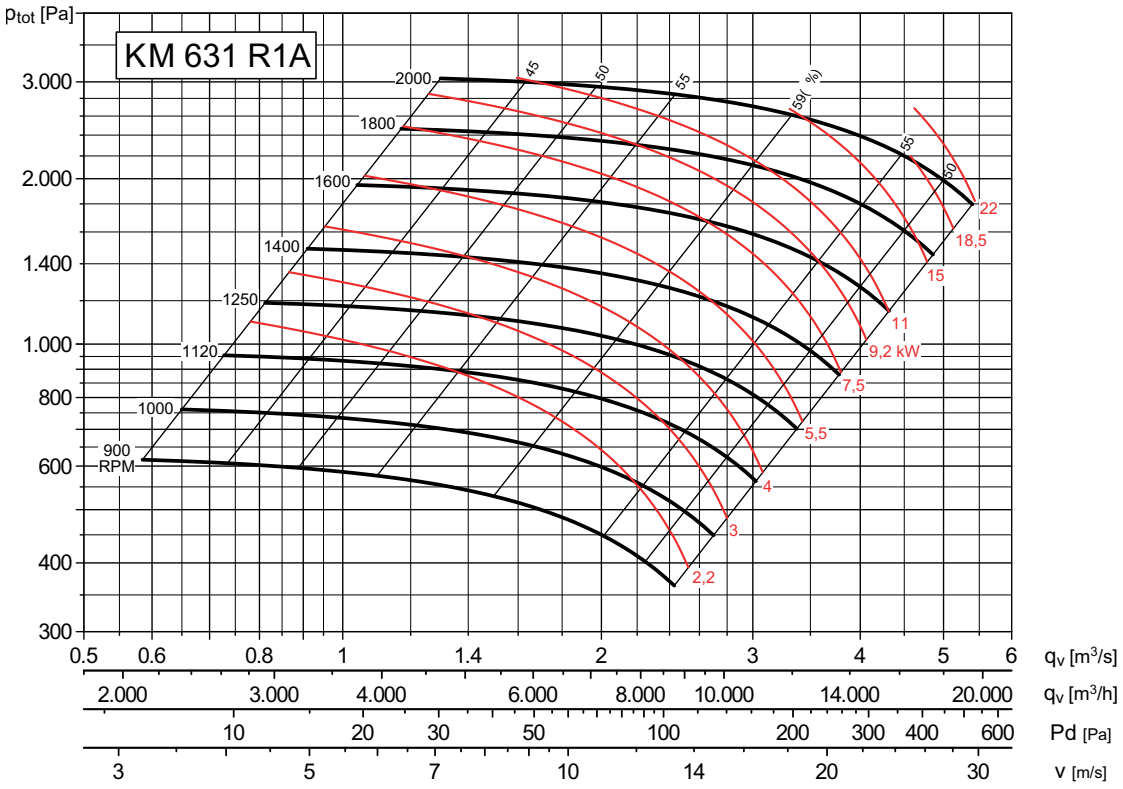


MAX. RPM

≤ 100°C = 2120 rpm
101 ÷ 220°C = 1900 rpm

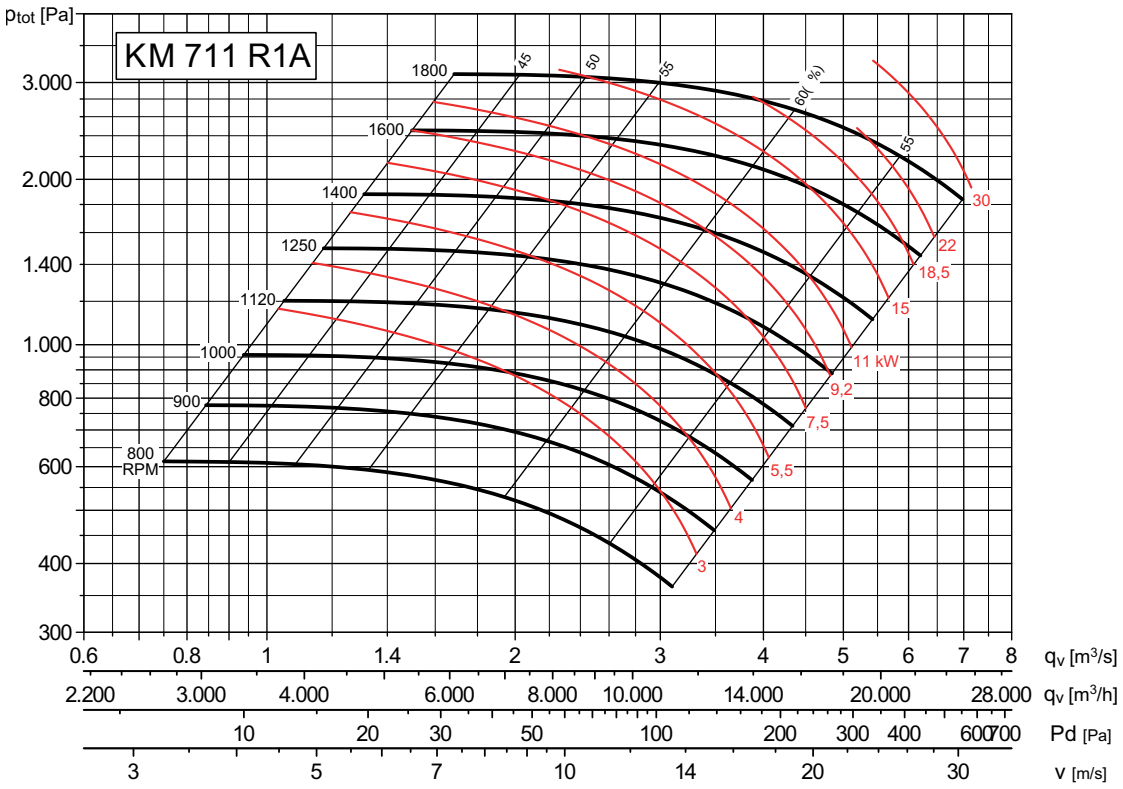
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1900 rpm
101 ÷ 220°C = 1700 rpm

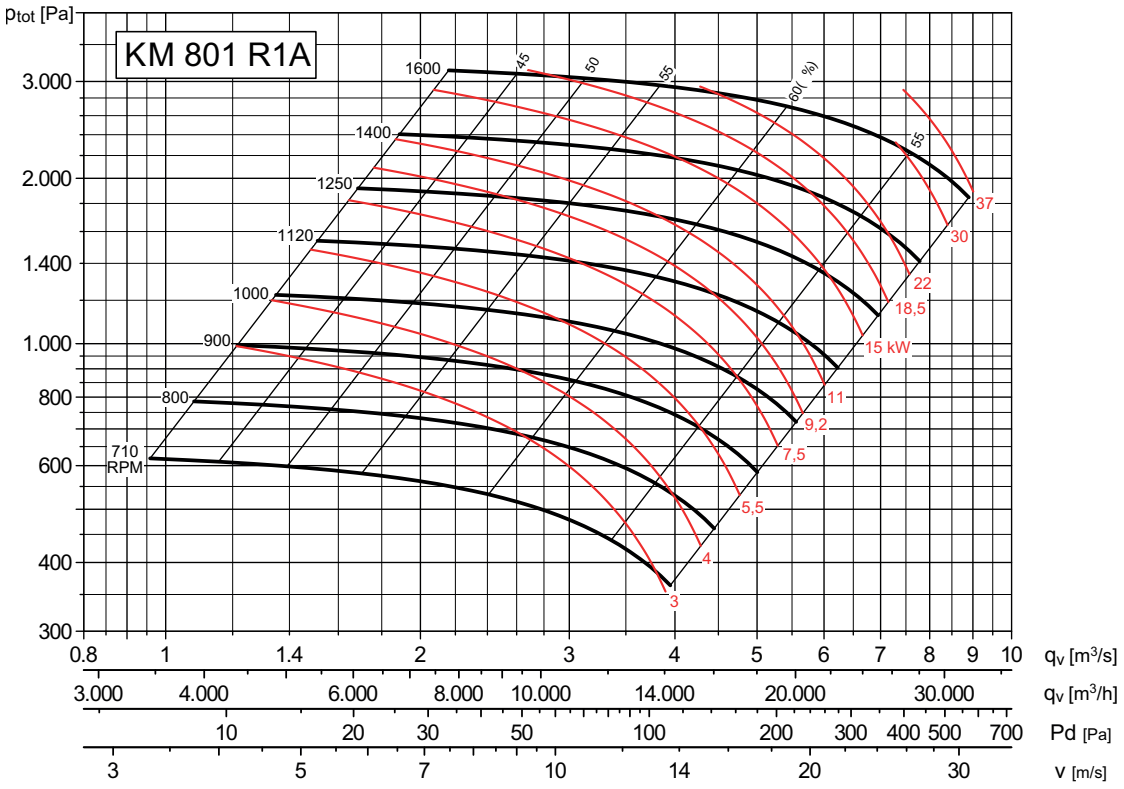


MAX. RPM

≤ 100°C = 1700 rpm
101 ÷ 220°C = 1500 rpm

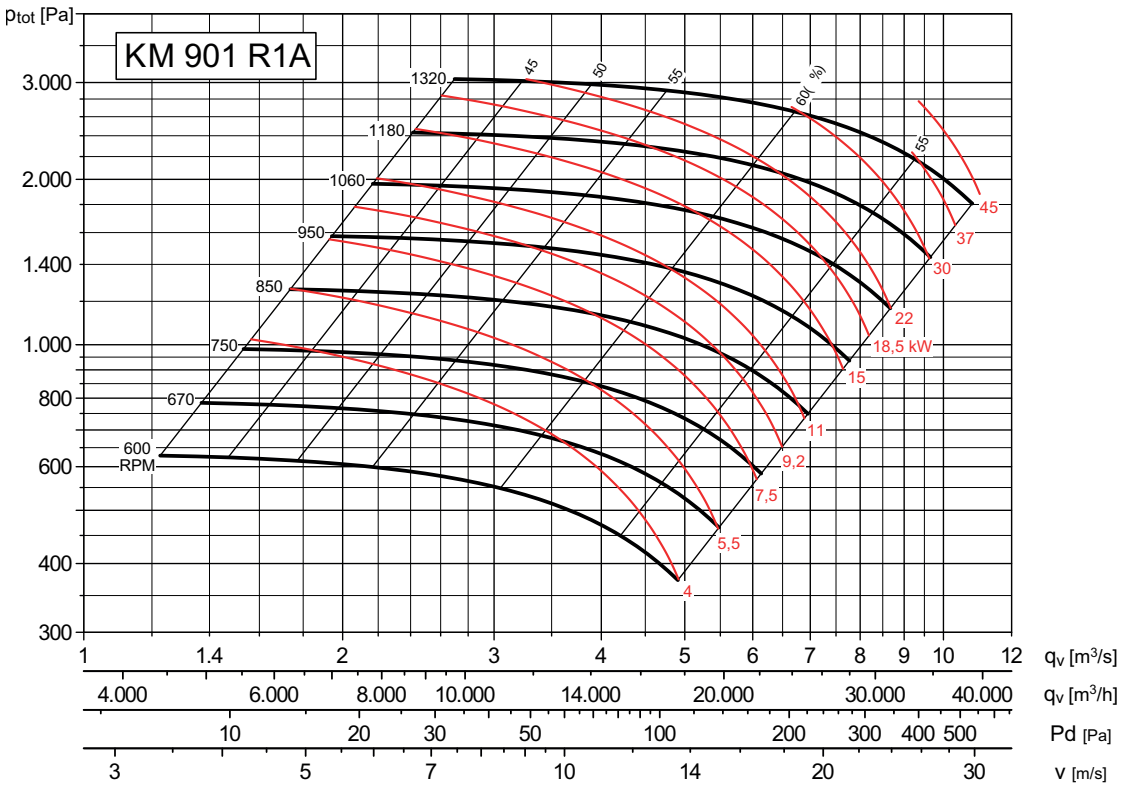
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 100°C = 1500 rpm
101 ÷ 220°C = 1320 rpm

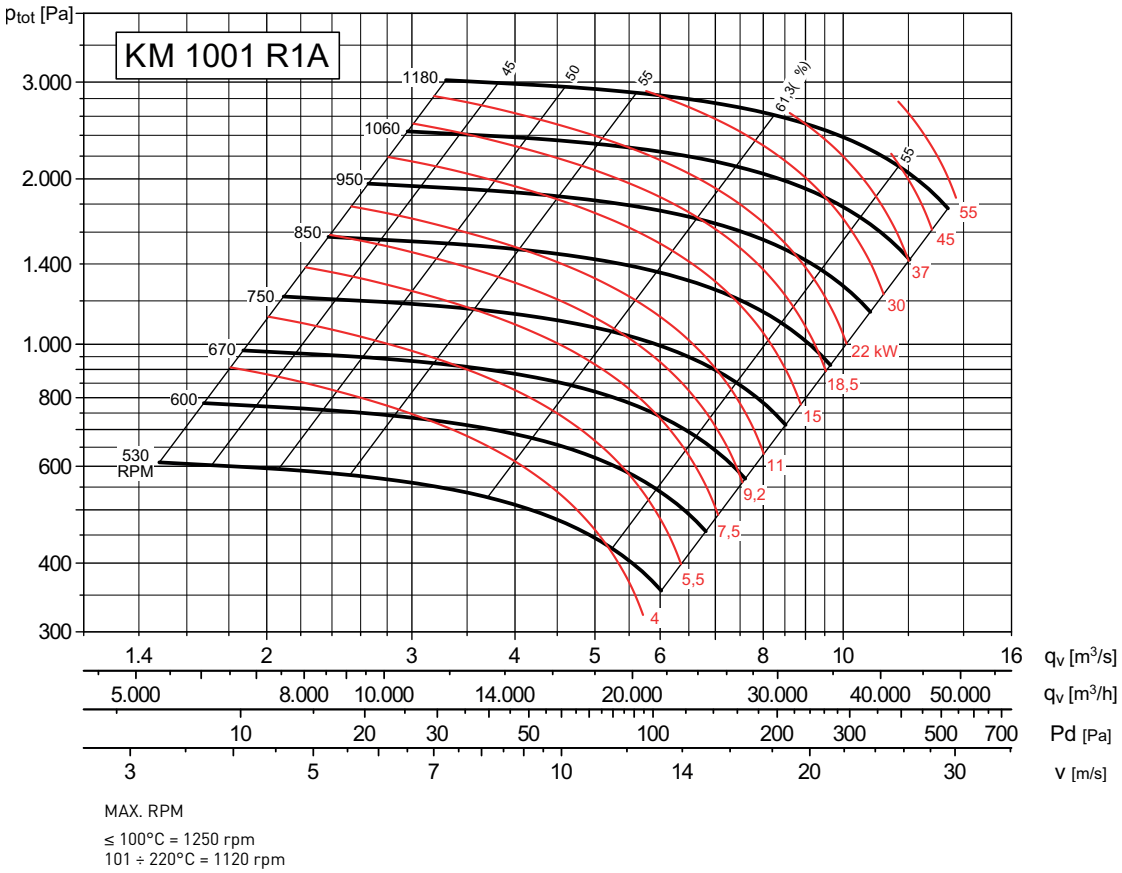


MAX. RPM

≤ 100°C = 1400 rpm
101 ÷ 220°C = 1250 rpm

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

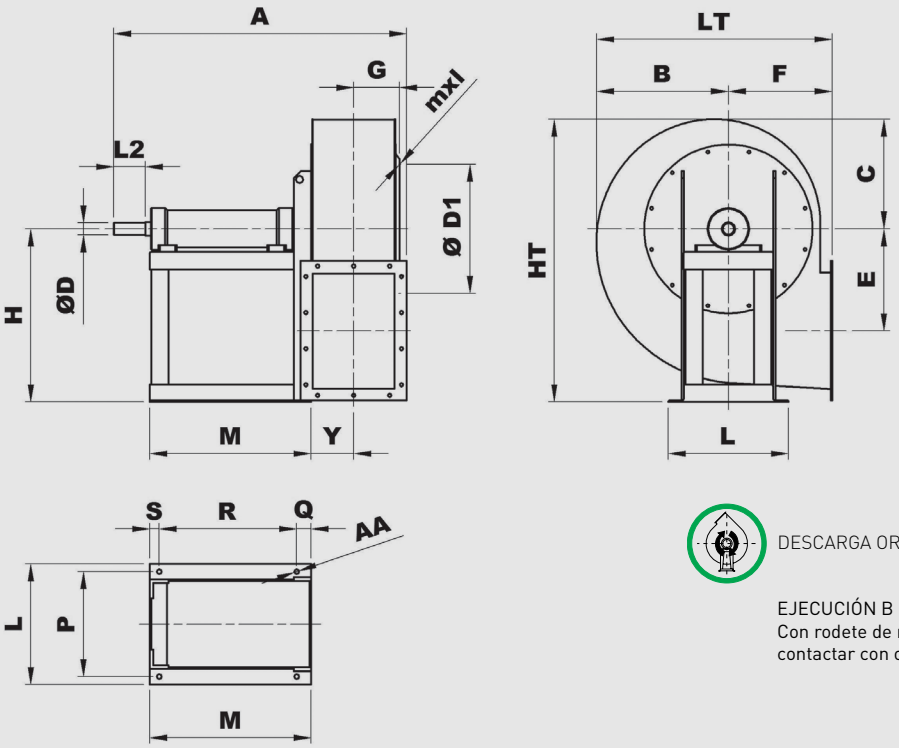


MAX. RPM

≤ 100°C = 1250 rpm
101 ÷ 220°C = 1120 rpm

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 251 hasta 501



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

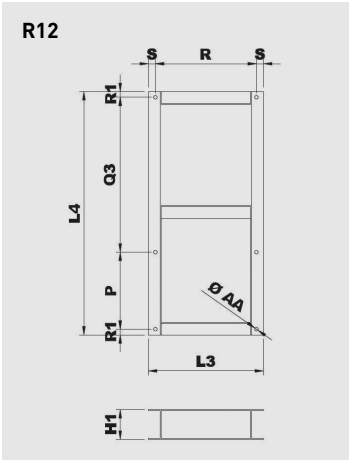
ORIENTACIONES

LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

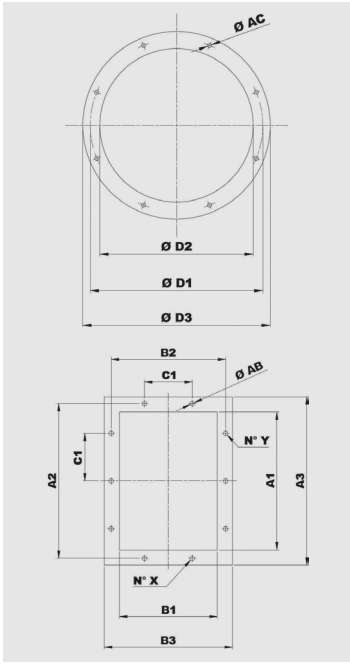
Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base					
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	M	Q	R	S	ØAA
KM 251 R1A	490	245	210	219	176	195	79	315	195	315	525	M6x16	76	440	255	19	40	228	282	55	210	17	10
KM 281 R1A	590	270	235	241	202	200	88	375	200	375	610	M6x16	86	470	324	24	50	288	347	40	284	23	10
KM 311 R1A	605	300	260	265	230	225	99	400	225	400	660	M6x16	96	525	324	24	50	288	347	40	284	23	12
KM 351 R1A	780	340	295	292	253	255	110	450	255	450	745	M8x20	107	595	400	28	60	355	485	50	407	28	14
KM 401 R1A	825	375	330	332	286	285	122	500	285	500	830	M8x20	120	660	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 451 R1A	855	425	370	366	321	320	138	560	320	560	930	M8x20	133	745	400	38	80	355	485	50	407	28	14
KM 501 R1A	1000	470	410	405	354	360	159	600	360	600	1010	M8x20	149	830	418	42	110	364	560	50	477	33	17

DIMENSIONES (mm)
Modelos desde 251 hasta 501



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L3	L4	Q3	R	R1	S	ØAA	Peso (kg)
251 R12A	80	228	244	700	445	210	13,5	17	10	6
281 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	10	12
311 R12A	100	288	330	800	476	284	18	23	12	12
351 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
401 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
451 R12A	120	355	463	1010	610	407	22,5	28	14	20
501 R12A	140	364	543	1150	732	477	27	33	17	26



Brida aspiración

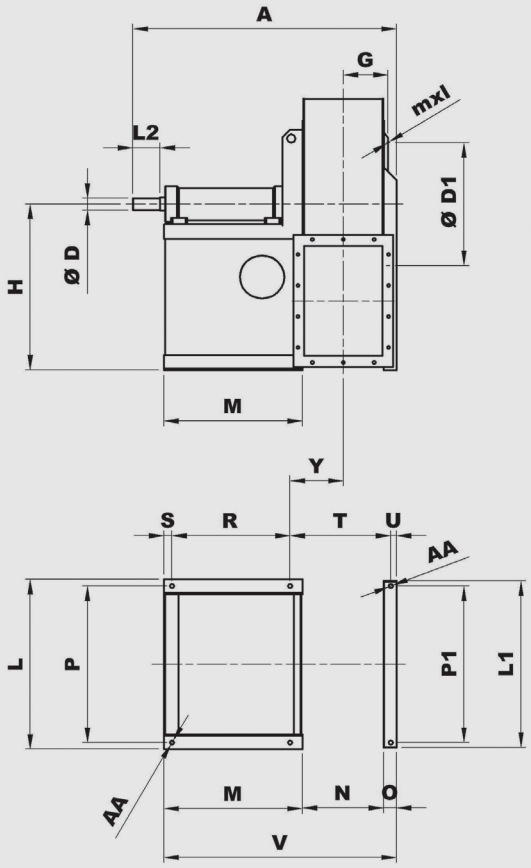
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
221	125	165	129	189	8	4
251	180	219	184	254	8	8
281	200	241	204	274	8	8
311	224	265	228	298	8	8
351	250	292	254	324	10	8
401	280	332	285	365	10	8
451	315	366	320	400	10	8
501	355	405	360	440	10	8

Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
221	140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2
251	200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2
281	224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2
311	250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3
351	280x200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3
401	315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3
451	355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3
501	400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



DESCARGA ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

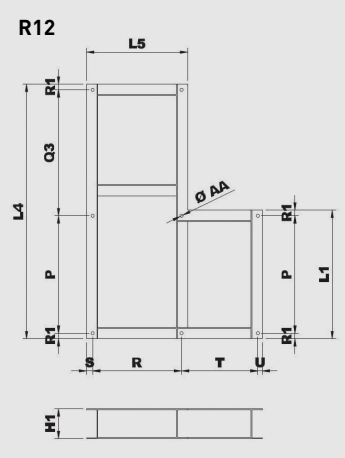
LG	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
RD	0º	45º	90º	135º	180º	225º	270º	315º
H	H1				H2		H3	

Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base									
								H1	H2	H3						ØD	L2	P	L1	P1	M	N	O	R	S	T	U	V	ØAA
KM 561 R1A	1070	550	451	448	391	400	181	670	400	670	1121	M8x20	215	950	686	48	110	632	692	632	560	330	53	477	33	410	23	943	17
KM 631 R1A	1110	615	515	497	441	450	200	750	450	750	1265	M8x20	236	1065	756	48	110	702	762	702	560	370	53	477	33	450	23	983	17

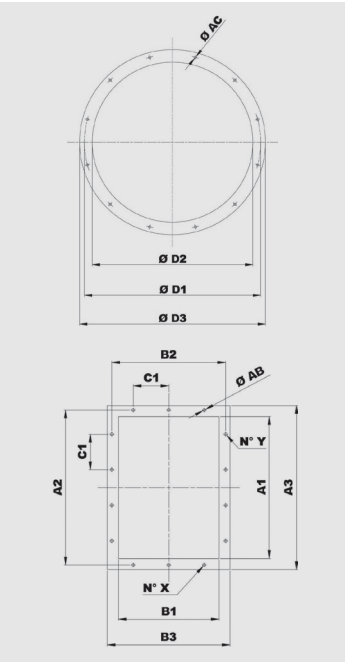
DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 561 hasta 631



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P	L1	L4	L5	Q3	R	R1	S	T	U	ØAA	Peso (kg)
561 R12A	160	632	692	1370 (A)	543	678 (B)	477	30	33	410	23	17	47
631 R12A	160	702	762	1470 (A)	543	708 (B)	477	30	33	450	23	17	48



Brida aspiración

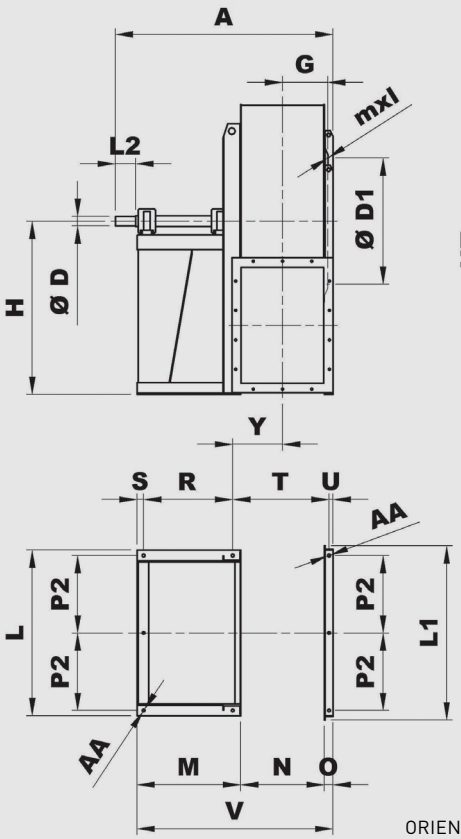
Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
561	400	448	405	485	10	12
631	450	497	455	535	10	12

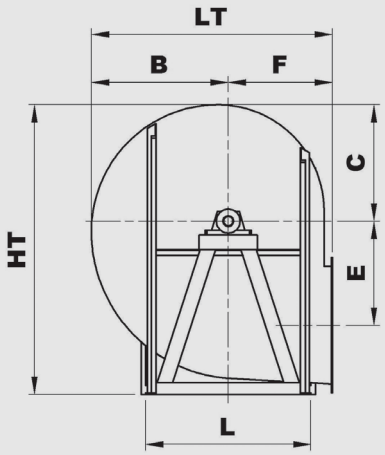
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
561	450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4
631	500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4

DIMENSIONES (mm)

Modelos desde 711 hasta 1001

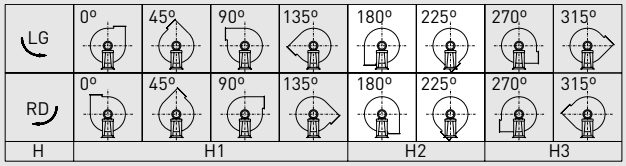




DESCARGA NO ORIENTABLE

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.

ORIENTACIONES

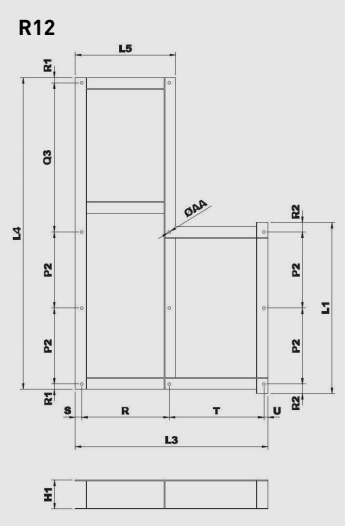


Para estas orientaciones, contactar con oficina técnica

Modelo	A	B	C	ØD1	E	F	G	H			HT	mxl	Y	LT	L	Eje		Base										
								H1	H2	H3						ØD	L2	L1	M	N	O	P2	R	S	T	U	V	ØAA
KM 711 R1A	1250	690	565	551	500	500	222	670	500	850	1415	M8x20	262	1190	836	48	110	896	650	404	60	386	551	39	497	27	1114	19
KM 801 R1A	1295	770	630	629	560	560	251	750	560	950	1580	M8x20	287	1330	926	55	110	986	650	453	60	431	551	39	546	27	1163	19
KM 901 R1A	1350	860	705	698	630	630	278	850	630	1060	1765	M8x20	314	1490	1026	55	110	1086	650	507	60	481	551	39	600	27	1217	19
KM 1001 R1A	1495	965	795	775	710	710	309	950	710	1180	1975	M10x30	340	1675	1128	65	140	1188	707	569	60	528	607	45	657	27	1336	19

DIMENSIONES (mm)

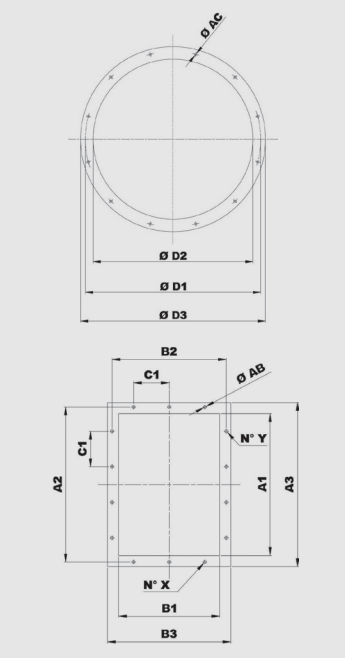
Modelos desde 711 hasta 1001



Bancada ejecución 12

Modelo	H1	P2	L1	L3	L4	L5	Q3	R	R1	R2	S	T	ØAA	Peso (kg)
711 R12A	180	386	896	1114	1643*	629	807*	551	32	62	39	497	19	82
801 R12A	180	431	986	1163	1768**	629	842**	551	32	62	39	546	19	86
901 R12A	180	481	1086	1217	2013	629	987	551	32	62	39	600	19	94
1001 R12A	200	528	1188	1336	2164	697	1036	607	36	66	45	657	19	115

* Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 150 mm
** Para motores de talla 250-280, esta cota aumenta en 100 mm



Brida aspiración

Modelo	Tipo brida	ØD1	ØD2	ØD3	ØAC	Agujeros
711	500	551	505	585	10	12
801	560	629	566	666	10	12
901	630	698	636	736	10	12
1001	710	775	716	816	12	16

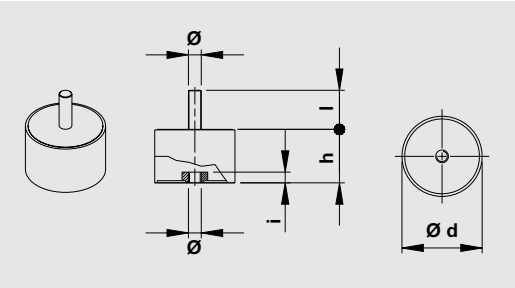
Brida descarga

Modelo	Tipo brida	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	NºX	NºY
711	560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4
801	630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4
901	710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5
1001	800x560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4

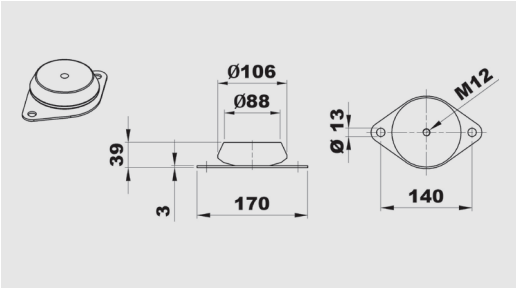
AMORTIGUADORES

Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9	Ejecución 12
251	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
281	4 x AM 25 - 25x20	4 x AM 30 - 30x30
311	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 30 - 30x30
351	4 x AM 30 - 30x30	4 x AM 40 - 40x30
401	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 40 - 40x30
451	4 x AM 40 - 40x30	4 x AM 50 - 50x40
501	4 x AM 50 - 50x40	4 x AM 50 - 50x40
561	4 x AM 50 - 50x40	6 x AM 50 - 50x40
631	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
711	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
801	4 x AM 75 - 75x50	6 x AM 75 - 75x50
901	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39
1001	6 x AM 75 - 75x50	6 x AZ 39 - 140x39

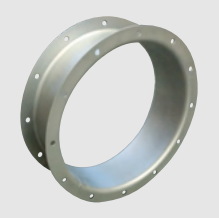


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

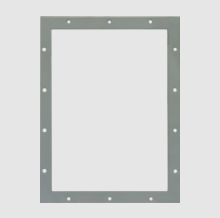


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

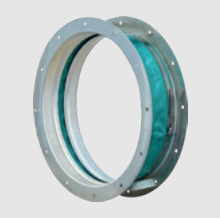
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

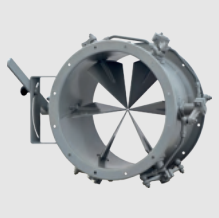


CP
Brida plana rectangular.



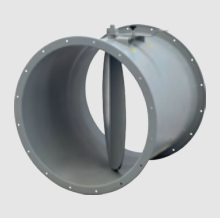
GA
Junta flexible aspiración.

GP
Junta flexible descarga.



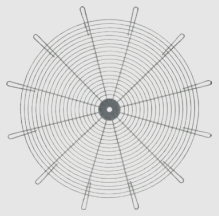
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.

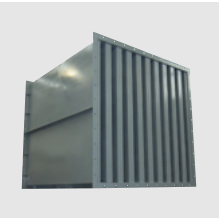


RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.



SASS
Silenciador rectangular.

CI
Cabina de insonorización.

Ver información completa en página **772**.

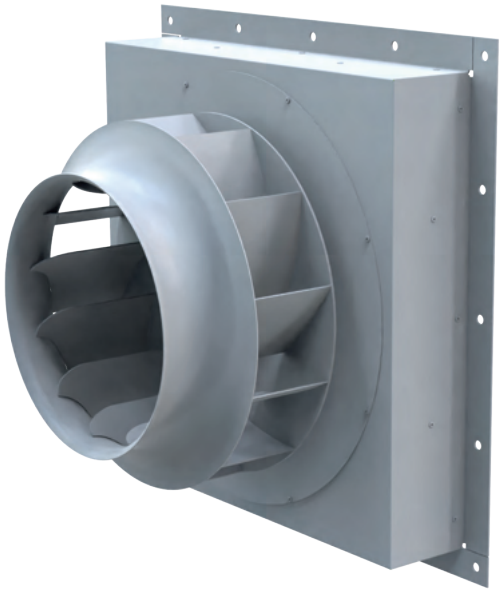
Plug fans
hornos

CFST

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA HORNOS

ACOPLAMIENTO DIRECTO

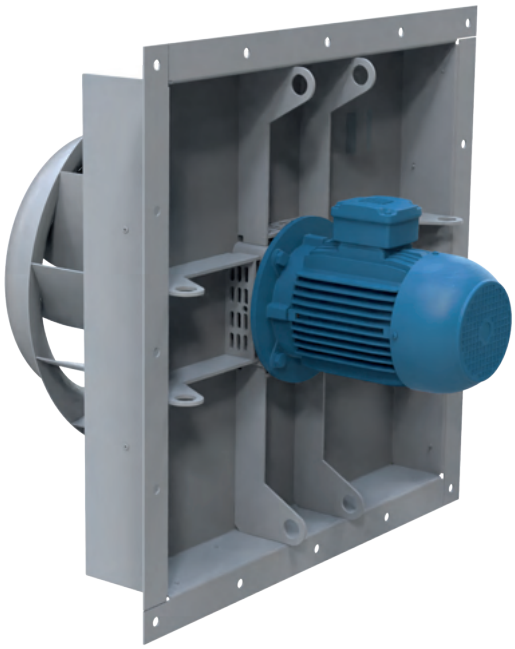
Ventilador centrífugo de acoplamiento directo para la recirculación de gases calientes. Cajón aislado fabricado en chapa de acero, con lana de roca de alta densidad y pintado con pintura anticalórica. Rodete de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento de la gama FR. Apto para trasegar gases hasta 250ºC en continuo.



Motores
Motores trifásicos 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F.

Información adicional
La voluta y la embocadura se suministran como accesorios.

Bajo demanda
- Fabricación en materiales especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Otros espesores para el cajón aislado.
- Motores a 60 Hz y diferentes voltajes.
- Motor con protección térmica PTC.
- Otras motorizaciones de acuerdo con el caudal y la presión solicitados por el cliente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

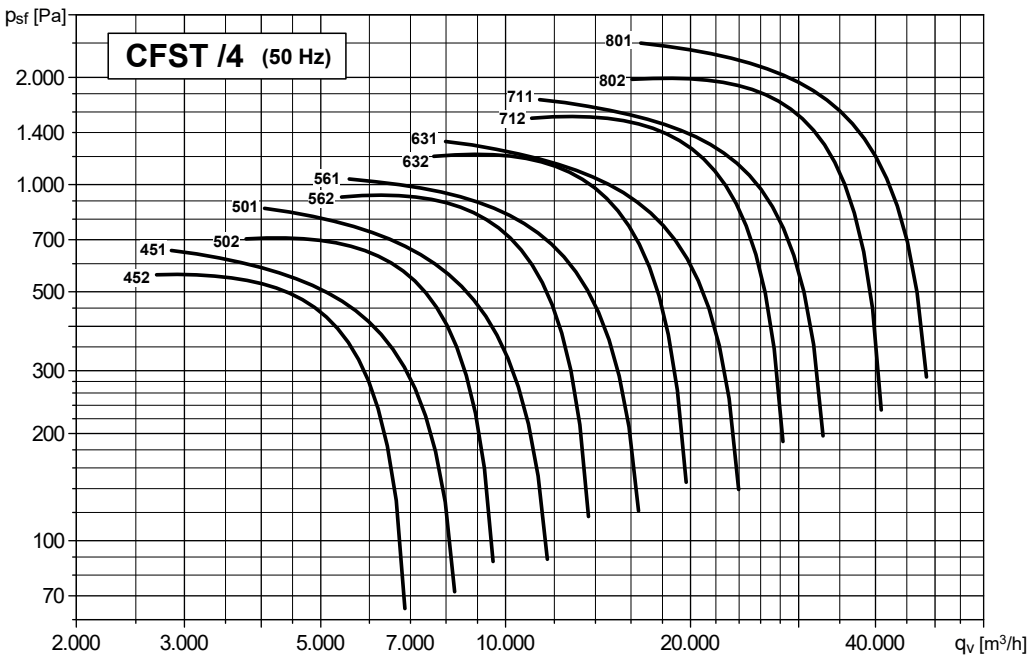
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A))
4 POLOS					
CFST/4-452 1,1	1440	1,10	2,37	7.182	64,0
CFST/4-451 1,1	1440	1,10	2,37	5.585	65,0
CFST/4-451 1,5	1440	1,50	3,30	8.045	65,0
CFST/4-502 1,5	1440	1,50	3,30	6.629	67,0
CFST/4-501 2,2	1420	2,20	4,43	11.078	67,9
CFST/4-562 2,2	1420	2,20	4,43	7.435	69,4
CFST/4-561 3	1425	3,00	5,96	9.596	71,1
CFST/4-632 4	1440	4,00	7,85	10.718	73,4
CFST/4-631 5,5	1460	6,00	10,40	14.803	75,2
CFST/4-712 7,5	1460	8,00	13,90	26.500	77,1
CFST/4-711 11	1465	11,00	21,20	18.500	78,9
CFST/4-802 15	1460	15,00	28,70	33.335	80,9
CFST/4-802 18,5	1460	18,50	35,10	39.244	80,9
CFST/4-801 18,5	1460	18,50	35,10	28.235	82,9
CFST/4-801 22	1460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 POLOS					
CFST/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6.379	57,0
CFST/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7.122	58,2
CFST/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8.233	59,7
CFST/6-561 1,1	910	1,10	2,88	9.819	61,4
CFST/6-632 1,5	940	1,50	3,80	12.343	64,2
CFST/6-631 1,5	940	1,50	3,80	8.021	65,7
CFST/6-631 2,2	945	2,20	5,26	14.134	65,8
CFST/6-712 2,2	945	2,20	5,26	11.891	67,6
CFST/6-712 3	955	3,00	6,76	17.371	67,9
CFST/6-711 3	955	3,00	6,76	14.991	69,6
CFST/6-711 4	955	4,00	8,71	20.452	69,6
CFST/6-802 4	955	4,00	8,71	15.907	71,7
CFST/6-802 5,5	960	5,50	12,40	25.353	71,8
CFST/6-801 5,5	960	5,50	12,40	19.659	73,7
CFST/6-801 7,5	965	7,50	15,00	31.347	73,9

CURVAS CARACTERÍSTICAS

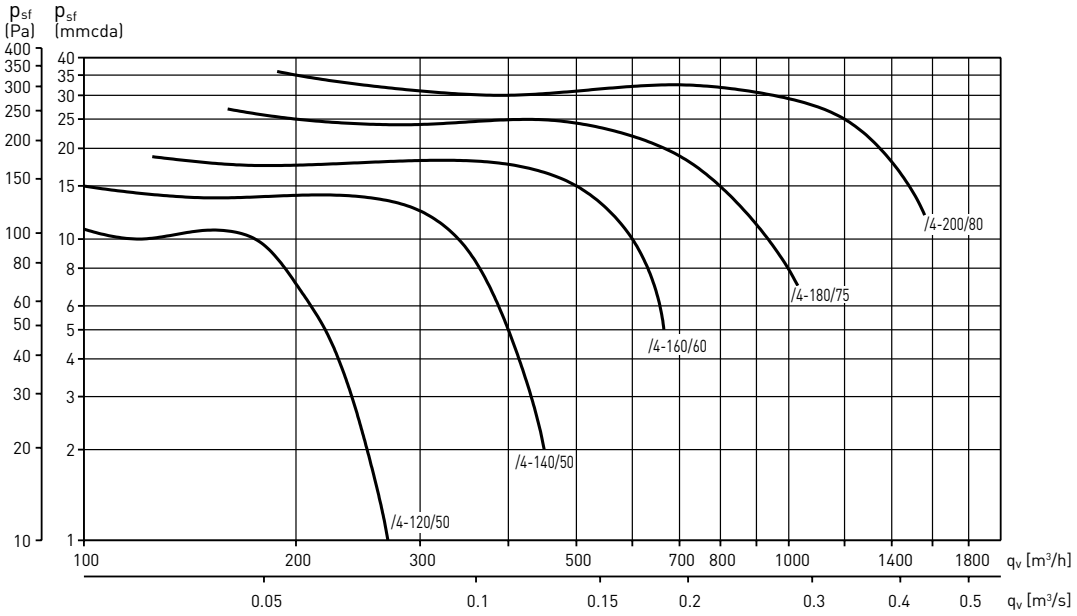
– Caudal en m^3/h

– Psf: Presión estática en Pa

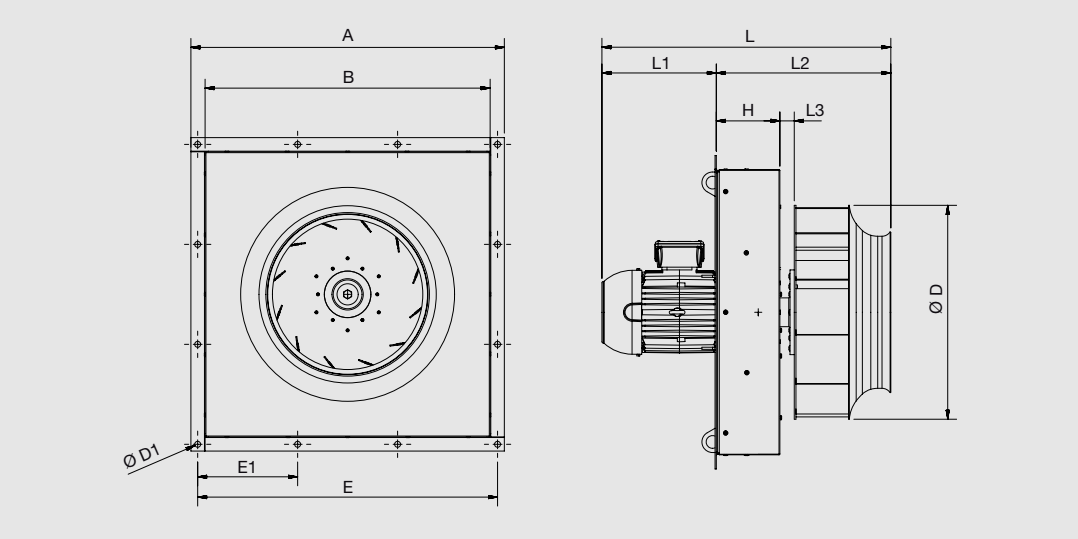
4 polos - Modelos desde 452 hasta 801



6 polos - Modelos desde 502 hasta 801

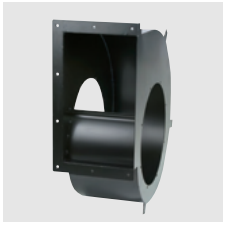


DIMENSIONES (mm)

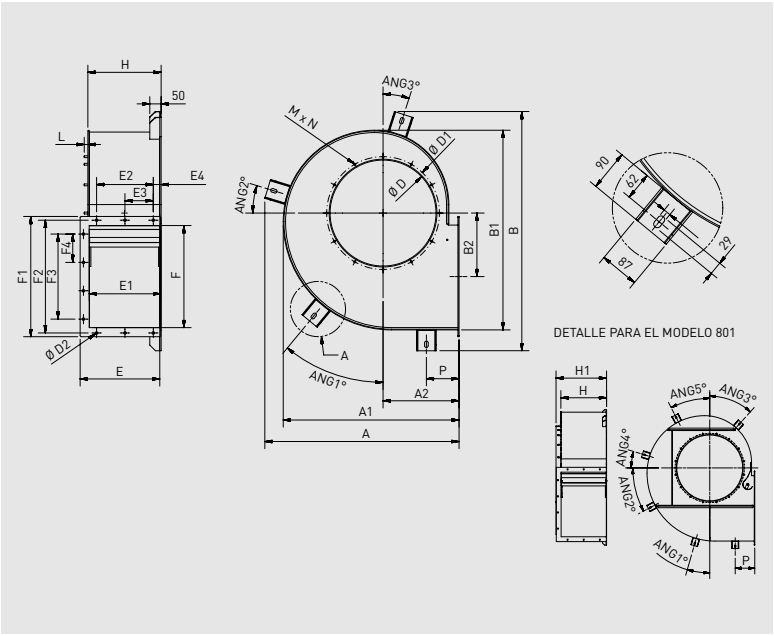


Modelo	A	B	E	E1	D	D1	H	L	L1	L2	L3
CFST-451	740	674	708	236	455	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-452	740	674	708	236	435	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-501	740	674	708	236	505	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-502	740	674	708	236	485	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-561	820	720	768	192	560	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-562	820	720	768	192	530	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-631	820	720	768	192	630	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-632	820	720	768	192	300	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-711	990	890	930	233	715	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-712	990	890	930	233	675	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-801	990	890	930	233	810	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45
CFST-802	990	890	930	233	760	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45

ACCESORIOS

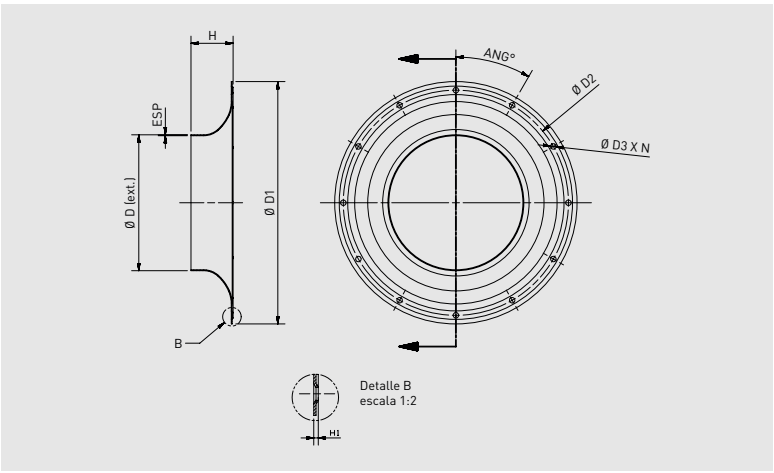


VOLUTA CFST
Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga.
Puede ser LG o RD.



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	F	F1	F2	F3	F4	H	H1	L	M	N	P	ANG1	ANG2	ANG3	ANG4	ANG5
CFST 451	556	775	335	1055	880	280	467	497	11,5	357	315	250	125	36,5	450	530	497	375	125	323	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 501	924	845	355	1153	980,5	315	520	551	11,5	399,5	355	250	125	57	500	580	551	375	125	364	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 561	1027	950	400	1271	1100	355	580	629	11,5	454,5	400	320	160	44,5	560	660	629	480	160	409	-	20	M8	16	148	39,5	17	18	-	-
CFST 631	-	1070	450	1332	1240	400	645	698	11,5	504,5	450	320	160	69,5	630	725	698	480	160	459	-	25	M10	16	48,5	45	45	40	-	-
CFST 711	1277	1200	500	1584	1401	450	725	775	14	555	500	320	160	95	710	805	775	640	160	510	-	25	M10	16	48,5	35	15	3	-	-
CFST 801	1409	1340	560	1677	1560	500	820	861	14	620	560	400	200	83	800	920	871	600	200	566	626	35	M12	16	243	16	17	42	28	27

BOCA ASPIRACIÓN CFST
Embocadura para montar en la aspiración.



Modelo	D	D1	D2	D3	ESP	H	H1	N
CFST 451	300	535	497	12	2	93	4	12
CFST 501	359	585	551	12	2	107	4	12
CFST 561	404	665	629	12	2	125	4	16
CFST 631	454	750	698	15	2,5	139	8	16
CFST 701	505	838	775	15	3,5	160	8	16
CFST 801	565	920	861	15	2,5	175	7,5	16

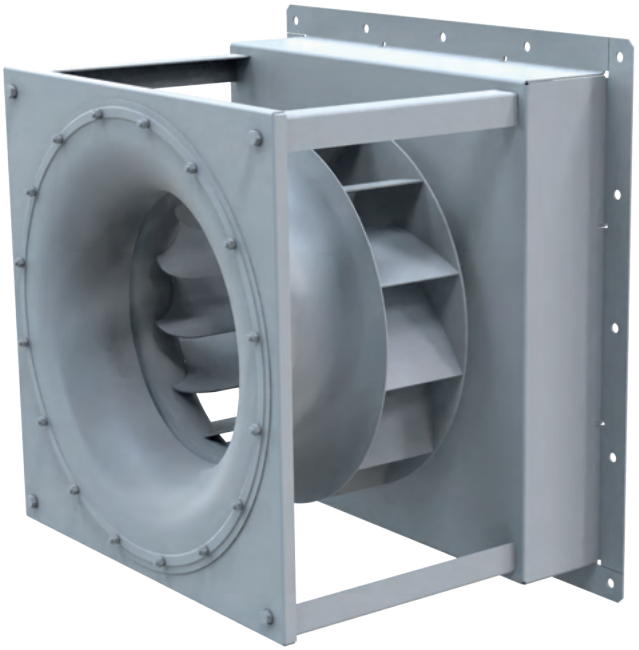
CFSPT

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA HORNOS

ACOPLAMIENTO DIRECTO

250°C

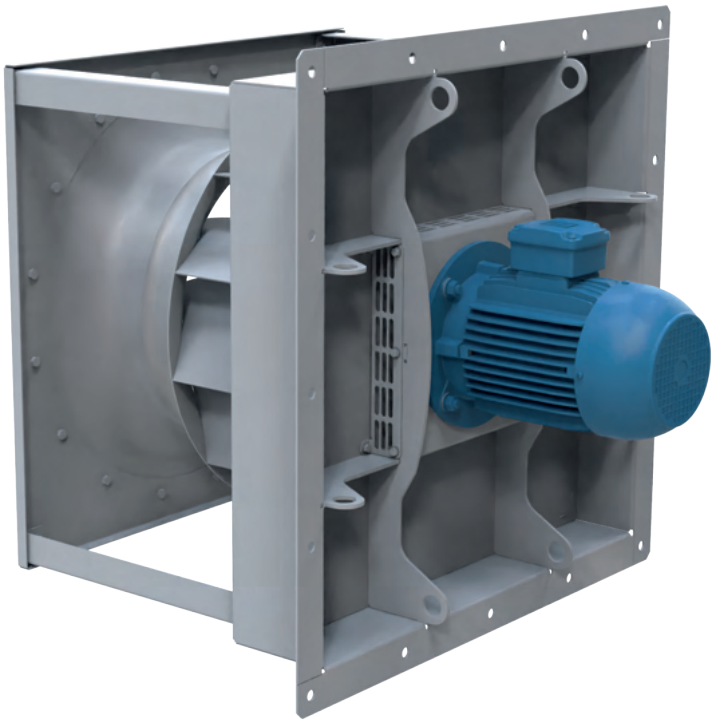
Ventilador centrífugo de acoplamiento directo para la recirculación de gases calientes. Cajón aislado fabricado en chapa de acero, con lana de roca de alta densidad y pintado con pintura anticalórica. Rodete de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento de la gama FR. Apto para trasegar gases hasta 250ºC en continuo.



Motores
Motores trifásicos 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F.

Información adicional
La voluta y la embocadura se suministran como accesorios.

Bajo demanda
- Fabricación en materiales especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Otros espesores para el cajón aislado.
- Motores a 60 Hz y diferentes voltajes.
- Motor con protección térmica PTC.
- Otras motorizaciones de acuerdo con el caudal y la presión solicitados por el cliente.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

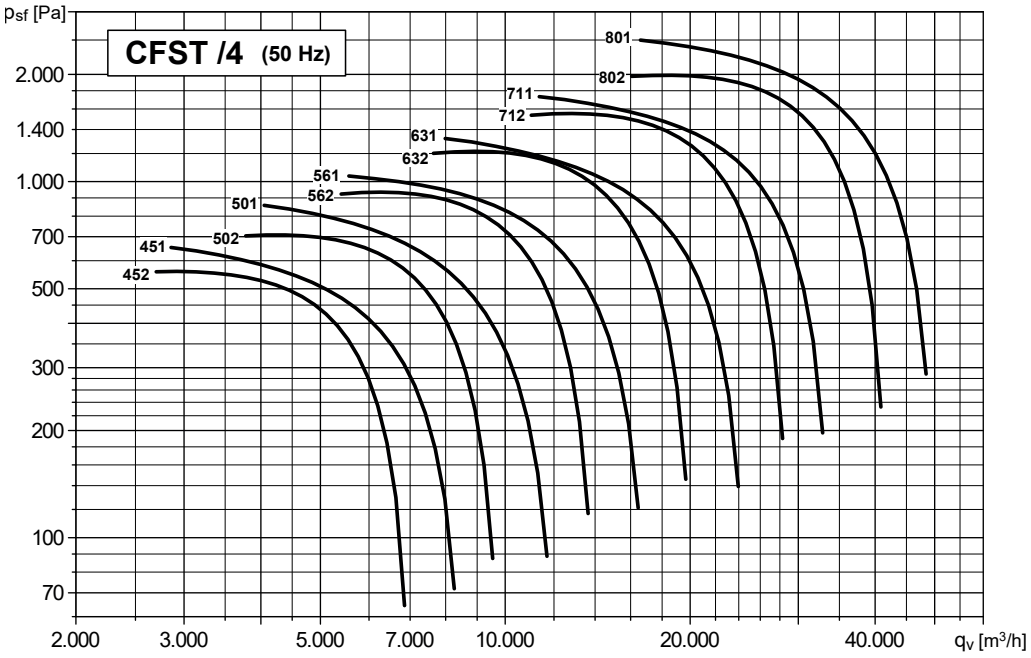
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad motor 400V (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A))
4 POLOS					
CFST/4-452 1,1	1440	1,10	2,37	7.182	64,0
CFST/4-451 1,1	1440	1,10	2,37	5.585	65,0
CFST/4-451 1,5	1440	1,50	3,30	8.045	65,0
CFST/4-502 1,5	1440	1,50	3,30	6.629	67,0
CFST/4-501 2,2	1420	2,20	4,43	11.078	67,9
CFST/4-562 2,2	1420	2,20	4,43	7.435	69,4
CFST/4-561 3	1425	3,00	5,96	9.596	71,1
CFST/4-632 4	1440	4,00	7,85	10.718	73,4
CFST/4-631 5,5	1460	6,00	10,40	14.803	75,2
CFST/4-712 7,5	1460	8,00	13,90	26.500	77,1
CFST/4-711 11	1465	11,00	21,20	18.500	78,9
CFST/4-802 15	1460	15,00	28,70	33.335	80,9
CFST/4-802 18,5	1460	18,50	35,10	39.244	80,9
CFST/4-801 18,5	1460	18,50	35,10	28.235	82,9
CFST/4-801 22	1460	22,00	40,50	47.673	82,9
6 POLOS					
CFST/6-502 0,55	910	0,55	1,57	6.379	57,0
CFST/6-501 0,75	910	0,75	1,94	7.122	58,2
CFST/6-562 0,75	910	0,75	1,94	8.233	59,7
CFST/6-561 1,1	910	1,10	2,88	9.819	61,4
CFST/6-632 1,5	940	1,50	3,80	12.343	64,2
CFST/6-631 1,5	940	1,50	3,80	8.021	65,7
CFST/6-631 2,2	945	2,20	5,26	14.134	65,8
CFST/6-712 2,2	945	2,20	5,26	11.891	67,6
CFST/6-712 3	955	3,00	6,76	17.371	67,9
CFST/6-711 3	955	3,00	6,76	14.991	69,6
CFST/6-711 4	955	4,00	8,71	20.452	69,6
CFST/6-802 4	955	4,00	8,71	15.907	71,7
CFST/6-802 5,5	960	5,50	12,40	25.353	71,8
CFST/6-801 5,5	960	5,50	12,40	19.659	73,7
CFST/6-801 7,5	965	7,50	15,00	31.347	73,9

CURVAS CARACTERÍSTICAS

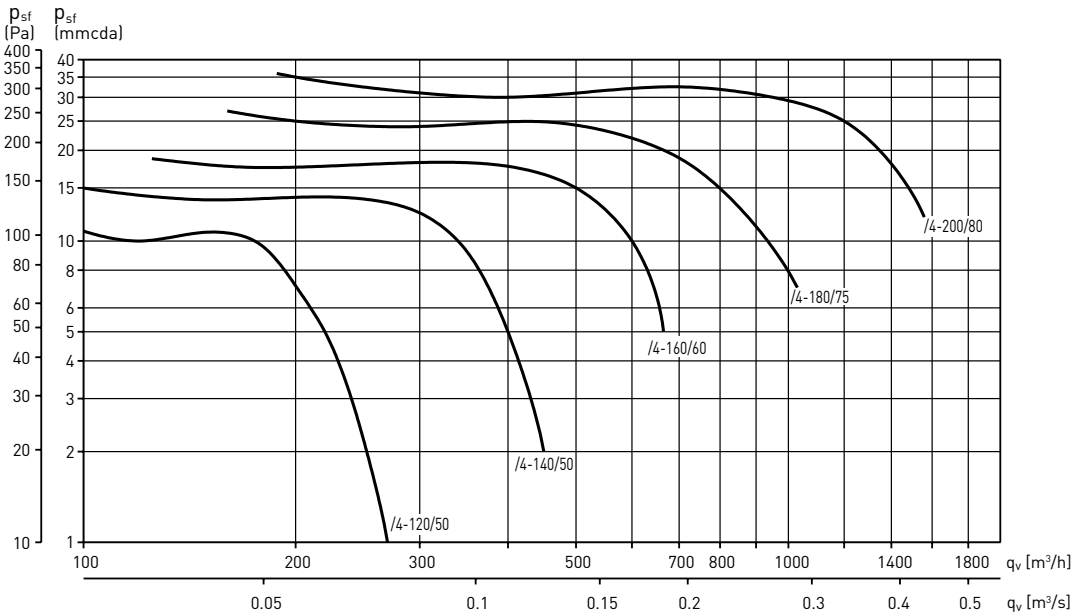
– Caudal en m^3/h

– Psf: Presión estática en Pa

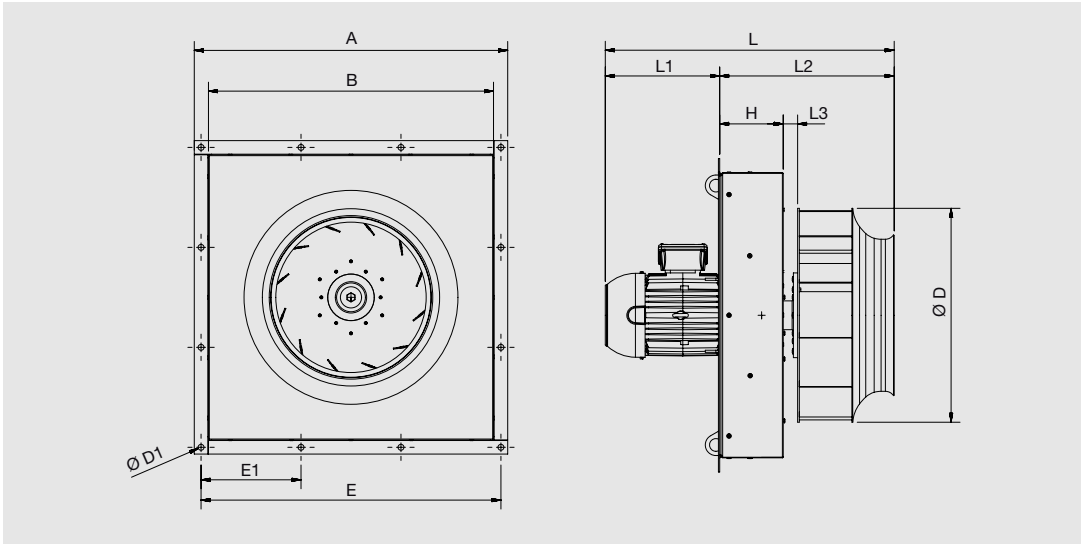
4 polos - Modelos desde 452 hasta 801



6 polos - Modelos desde 502 hasta 801

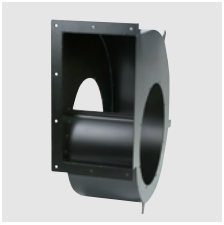


DIMENSIONES (mm)

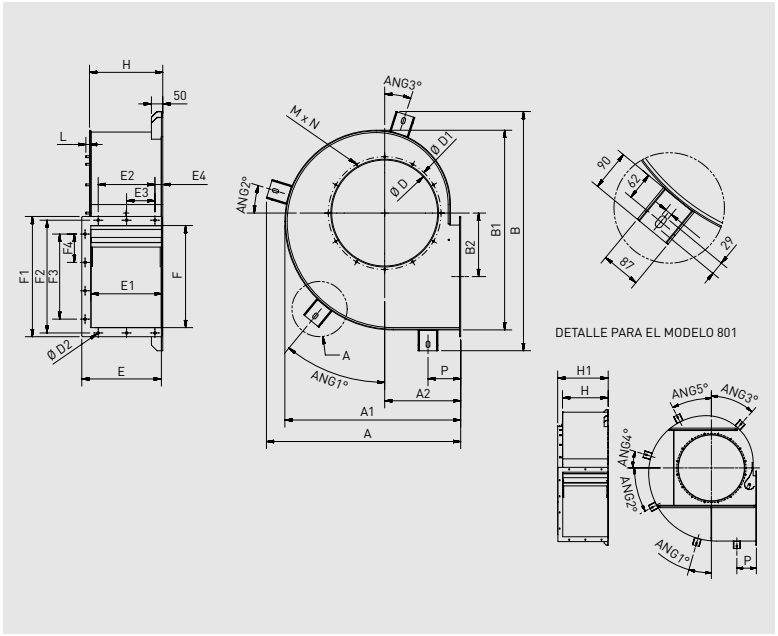


Modelo	A	B	E	E1	D	D1	H	L	L1	L2	L3
CFST-451	740	674	708	236	455	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-452	740	674	708	236	435	14	150	619 (max.)	234 (max.)	385	34
CFST-501	740	674	708	236	505	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-502	740	674	708	236	485	14	150	682 (max.)	270 (max.)	408	34
CFST-561	820	720	768	192	560	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-562	820	720	768	192	530	14	150	711 (max.)	270 (max.)	441	35
CFST-631	820	720	768	192	630	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-632	820	720	768	192	300	14	150	862 (max.)	385 (max.)	477	39
CFST-711	990	890	930	233	715	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-712	990	890	930	233	675	14	150	1058 (max.)	537 (max.)	516	45
CFST-801	990	890	930	233	810	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45
CFST-802	990	890	930	233	760	14	150	1158 (max.)	593 (max.)	562	45

ACCESORIOS

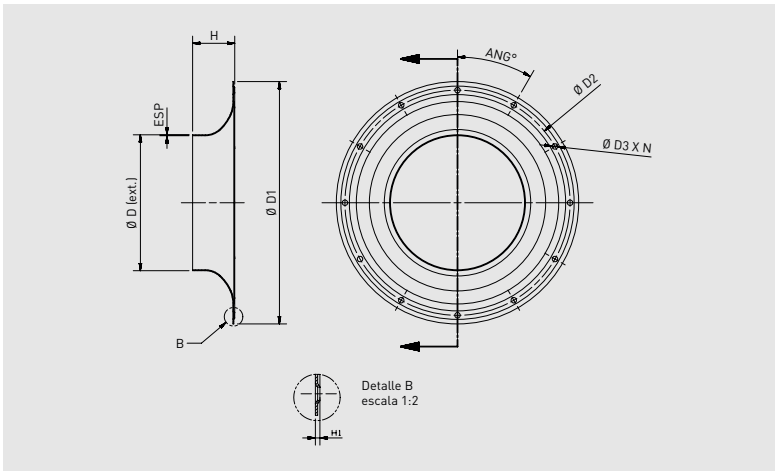


VOLUTA CFST
Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga.
Puede ser LG o RD.



Modelo	A	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E2	E3	E4	F	F1	F2	F3	F4	H	H1	L	M	N	P	ANG1	ANG2	ANG3	ANG4	ANG5
CFST 451	556	775	335	1055	880	280	467	497	11,5	357	315	250	125	36,5	450	530	497	375	125	323	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 501	924	845	355	1153	980,5	315	520	551	11,5	399,5	355	250	125	57	500	580	551	375	125	364	-	20	M8	12	144	39,5	17	18	-	-
CFST 561	1027	950	400	1271	1100	355	580	629	11,5	454,5	400	320	160	44,5	560	660	629	480	160	409	-	20	M8	16	148	39,5	17	18	-	-
CFST 631	-	1070	450	1332	1240	400	645	698	11,5	504,5	450	320	160	69,5	630	725	698	480	160	459	-	25	M10	16	48,5	45	45	40	-	-
CFST 711	1277	1200	500	1584	1401	450	725	775	14	555	500	320	160	95	710	805	775	640	160	510	-	25	M10	16	48,5	35	15	3	-	-
CFST 801	1409	1340	560	1677	1560	500	820	861	14	620	560	400	200	83	800	920	871	600	200	566	626	35	M12	16	243	16	17	42	28	27

BOCA ASPIRACIÓN CFST
Embocadura para montar en la aspiración.



Modelo	D	D1	D2	D3	ESP	H	H1	N
CFST 451	300	535	497	12	2	93	4	12
CFST 501	359	585	551	12	2	107	4	12
CFST 561	404	665	629	12	2	125	4	16
CFST 631	454	750	698	15	2,5	139	8	16
CFST 701	505	838	775	15	3,5	160	8	16
CFST 801	565	920	861	15	2,5	175	7,5	16

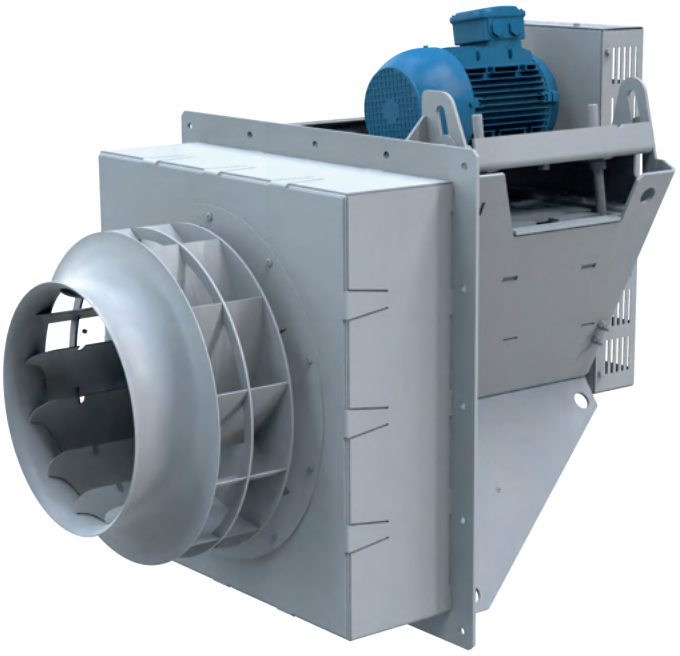
CFHT

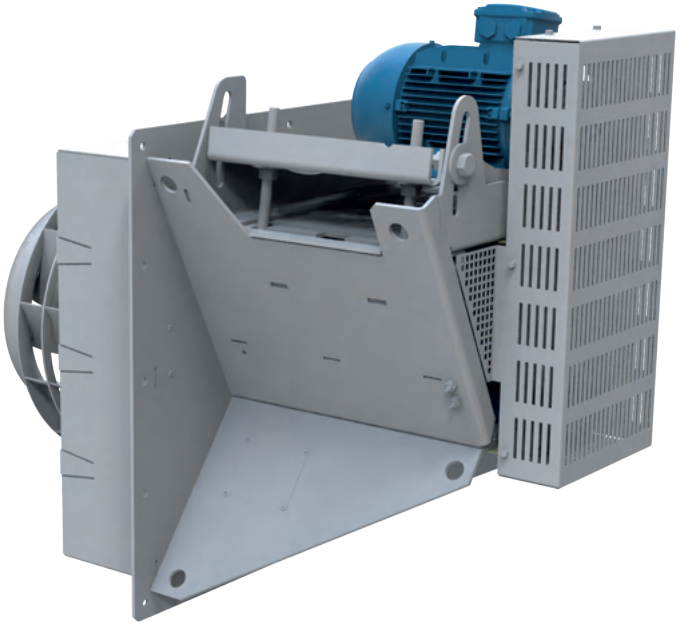
VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA HORNOS

TRANSMISIÓN

300°C

Ventilador centrífugo a transmisión por poleas y correas, para la recirculación de gases calientes. Cajón aislado fabricado en chapa de acero, con lana de roca de alta densidad y pintado con pintura anticalórica. Rodete de álabes curvados hacia atrás de alto rendimiento de la gama CRRT-TR. Apto para trabajo horizontal o vertical (indicaren el pedido). Engrasadores externos para facilitar el mantenimiento y reengrase de los rodamientos de la transmisión. Motores trifásicos de 4 polos, 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F. Apto para trasegar gases hasta 300ºC en continuo.





Motores

Motores trifásicos de 4 polos, 230/400V-50Hz y 400/690V-50Hz IP55, clase F.

Información adicional

Fije la espiral en la pared interior del horno y en el cono de entrada, ambos suministrados como accesorios.

Bajo demanda

- Fabricación en materiales especiales para trabajo hasta 550ºC en continuo.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Otros espesores para el cajón aislado.
- Trabajo a 60Hz.
- Diferentes voltajes.
- La voluta y la embocadura se suministran como accesorios (ver apartado accesorios).
- Otras motorizaciones de acuerdo con el caudal y la presión solicitados por el cliente.

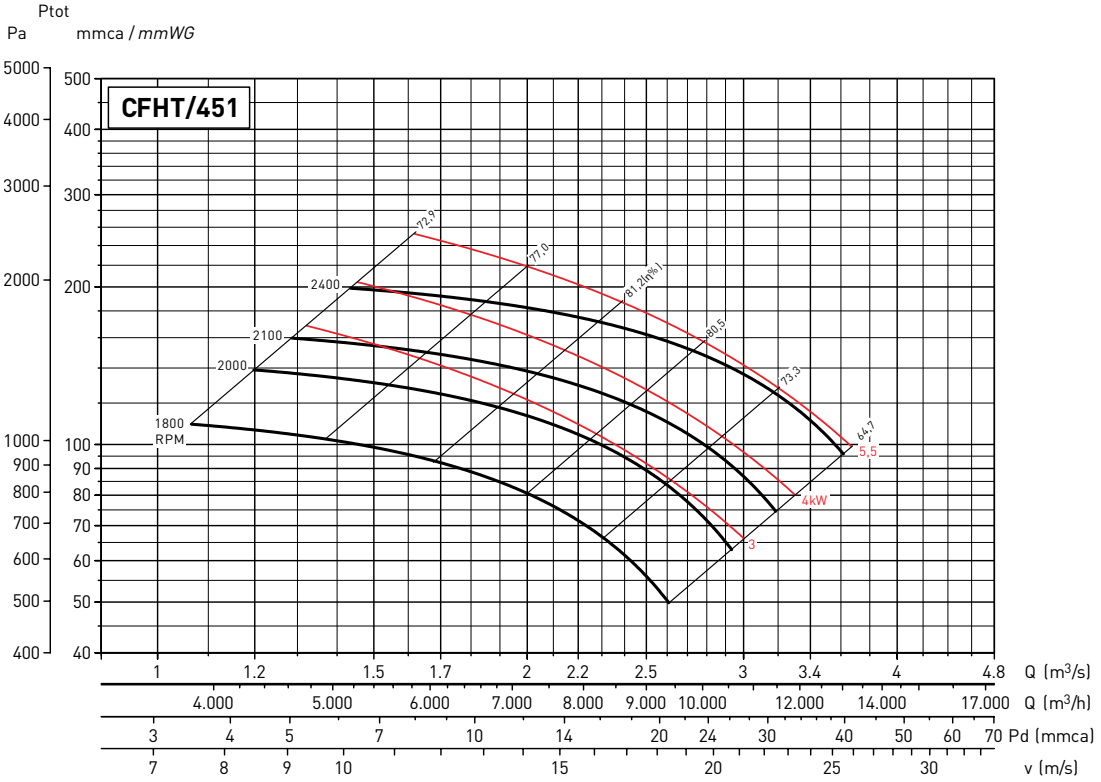
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

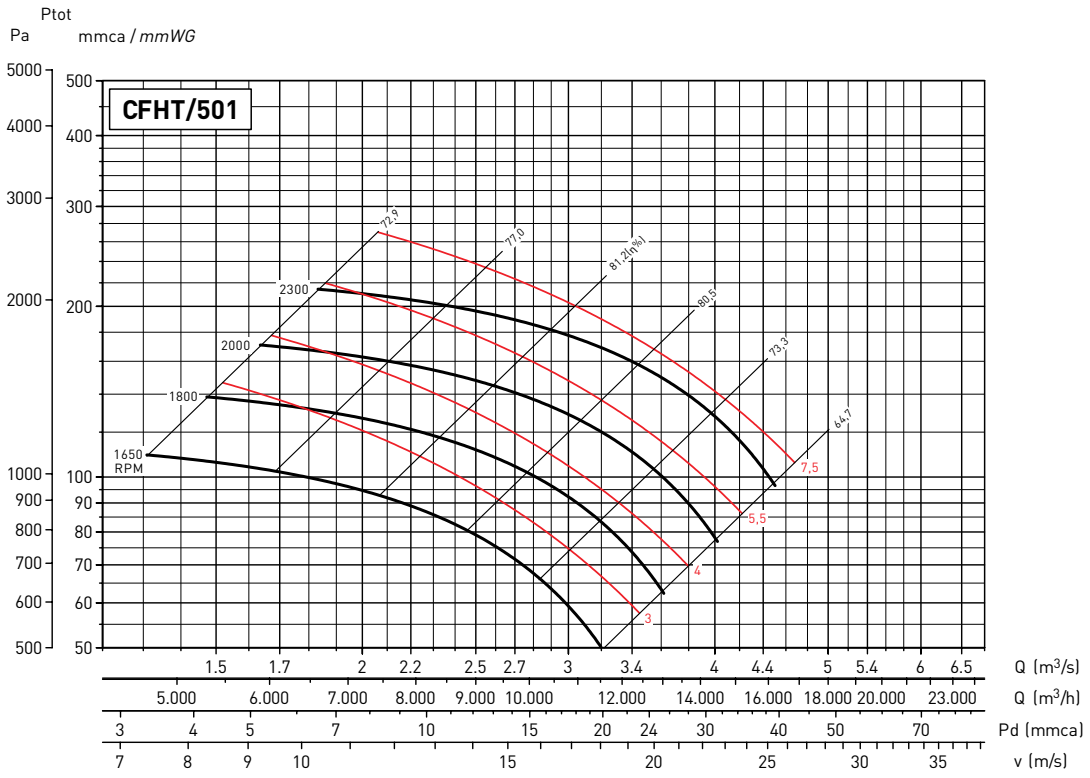
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Velocidad rodete (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad absorbida máxima (A)		Temperatura máxima del aire (ºC)	Peso (kg)
			230V	400V		
CFHT-451 2,2 kW	1800	2,2	8,3	4,8	300	139
CFHT-451 3 kW	2000	3	11,4	6,5	300	142
CFHT-451 4 kW	2100	4	-	8,6	300	146
CFHT-451 5,5 kW	2400	5,5	-	11,1	300	158
CFHT-501 3 kW	1650	3	11,4	6,5	300	157
CFHT-501 4 kW	1800	4	-	8,6	300	161
CFHT-501 5,5 kW	2000	5,5	-	11,1	300	173
CFHT-501 7,5 kW	2300	7,5	-	14,8	300	182
CFHT-561 4 kW	1500	4	-	8,6	300	211
CFHT-561 5,5 kW	1700	5,5	-	11,1	300	223
CFHT-561 7,5 kW	1900	7,5	-	14,8	300	231
CFHT-561 11 kW	2100	11	-	22,6	300	258
CFHT-631 7,5 kW	1500	7,5	-	14,8	300	243
CFHT-631 11 kW	1900	11	-	22,6	300	270
CFHT-631 15 kW	2100	15	-	28,5	300	300
CFHT-711 7,5 kW	1300	7,5	-	14,8	300	263
CFHT-711 11 kW	1500	11	-	22,6	300	270
CFHT-711 15 kW	1650	15	-	28,5	300	304
CFHT-711 18,5 kW	1750	18,5	-	35,1	300	539
CFHT-801 18,5 kW	1400	18,5	-	35,1	300	539
CFHT-801 22 kW	1500	22	-	40,5	300	561
CFHT-801 30 kW	1650	30	-	56,2	300	290
CFHT-901 22 kW	1200	22	-	40,5	300	290
CFHT-901 30 kW	1350	30	-	56,2	300	762
CFHT-901 37 kW	1500	37	-	66,6	300	524
CFHT-1001 37 kW	1100	37	-	66,6	300	1017
CFHT-1001 45 kW	1250	45	-	84,8	300	1038
CFHT-1001 55 kW	1350	55	-	97,1	300	1119

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

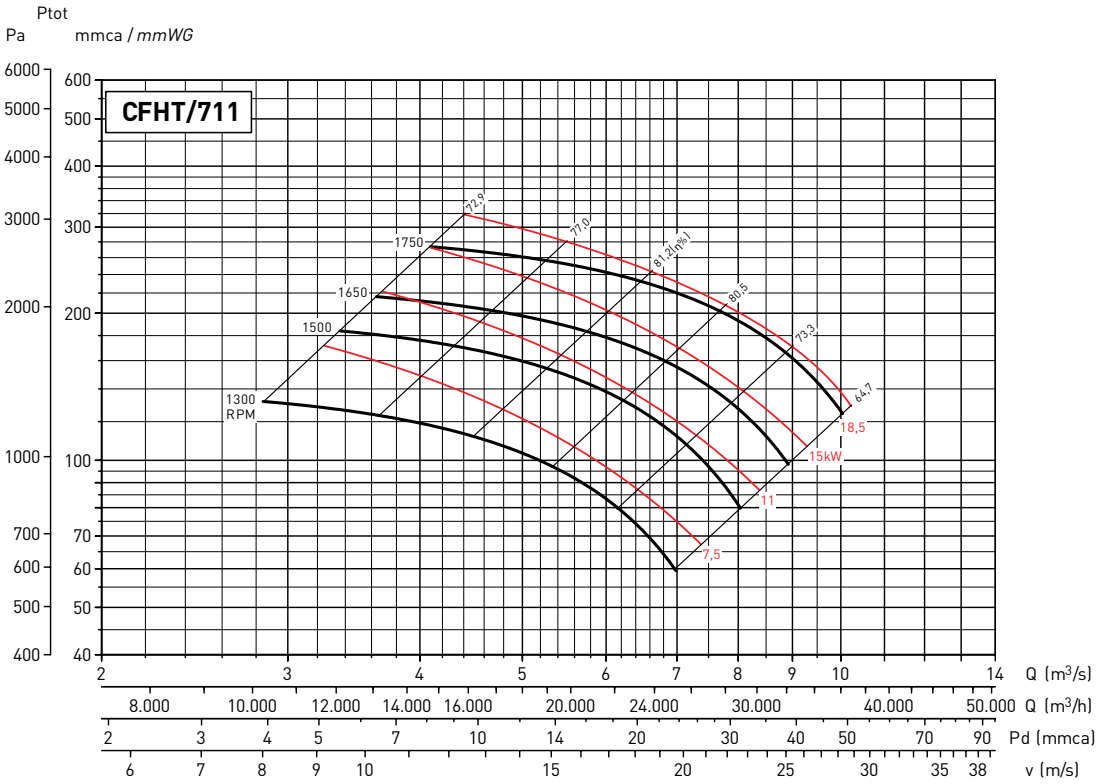
- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

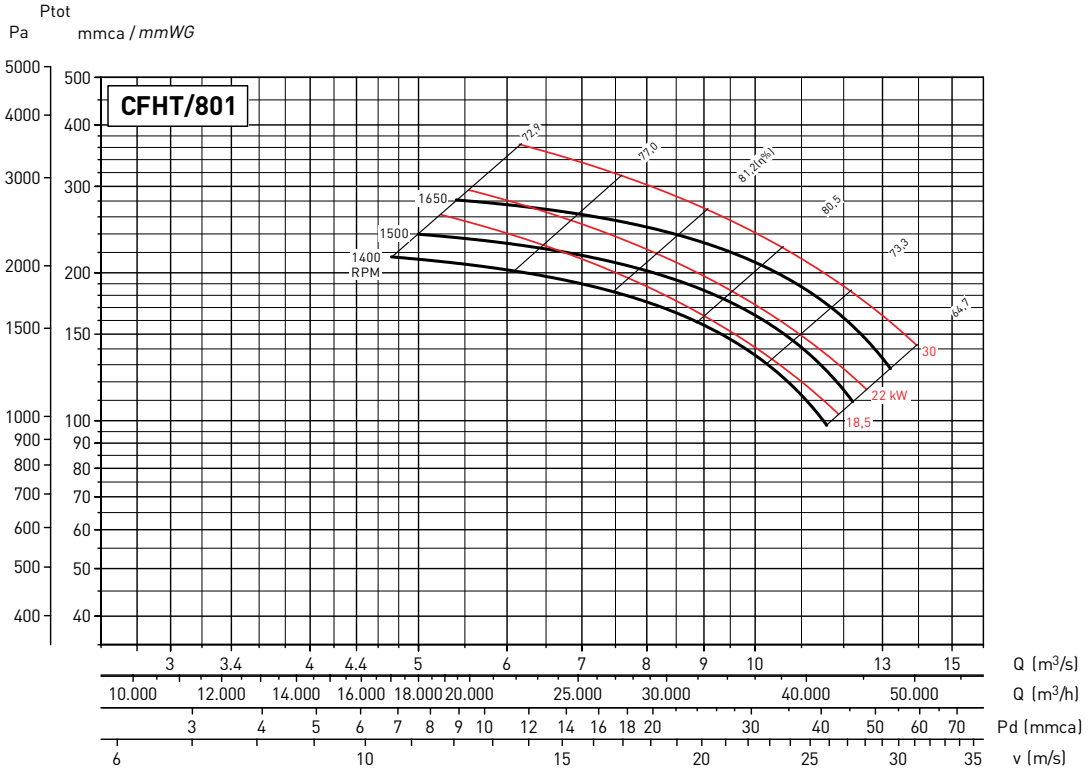




CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

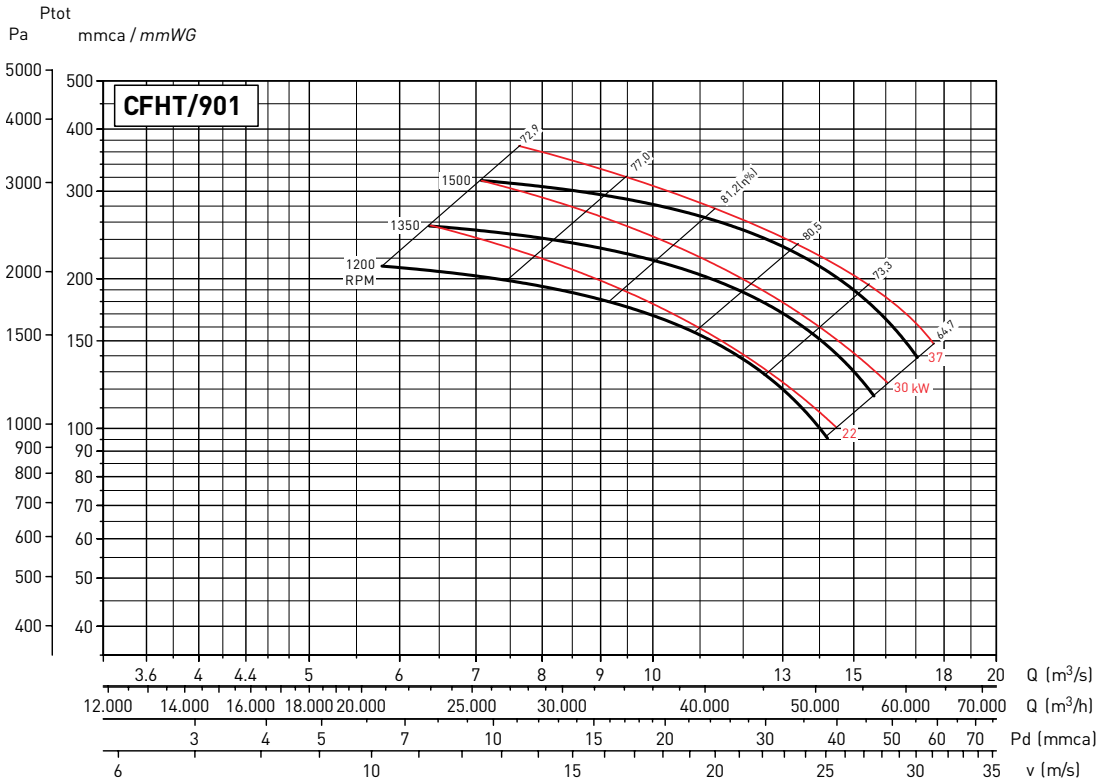
- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).

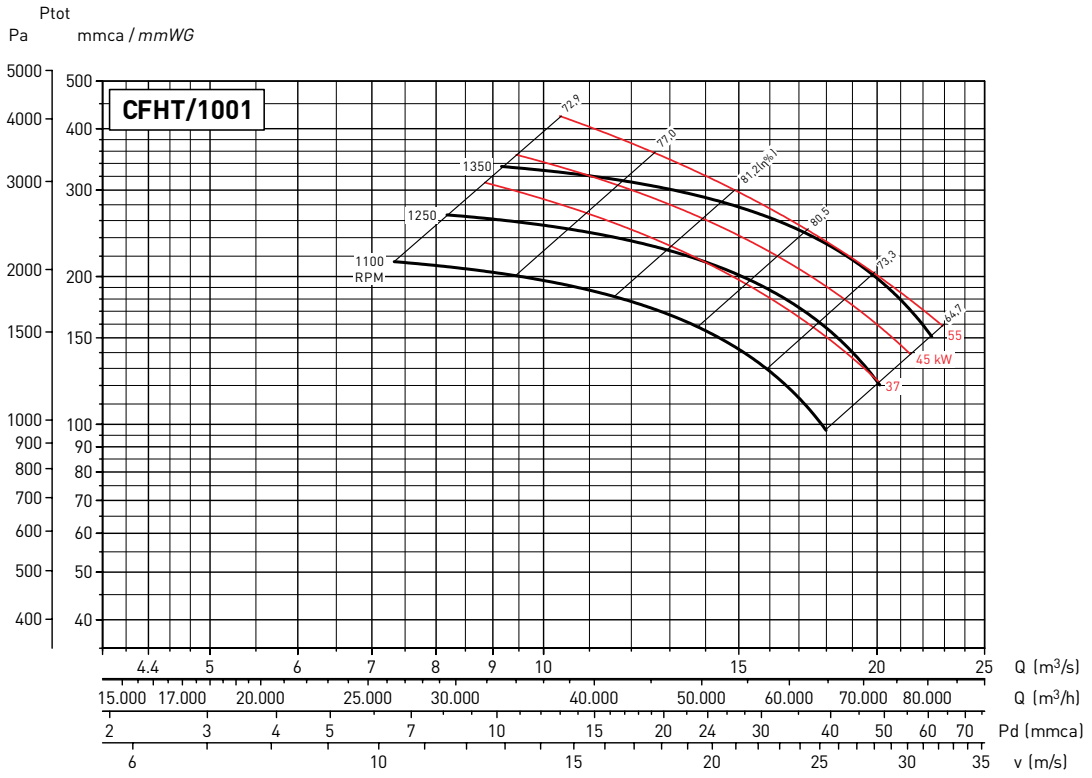




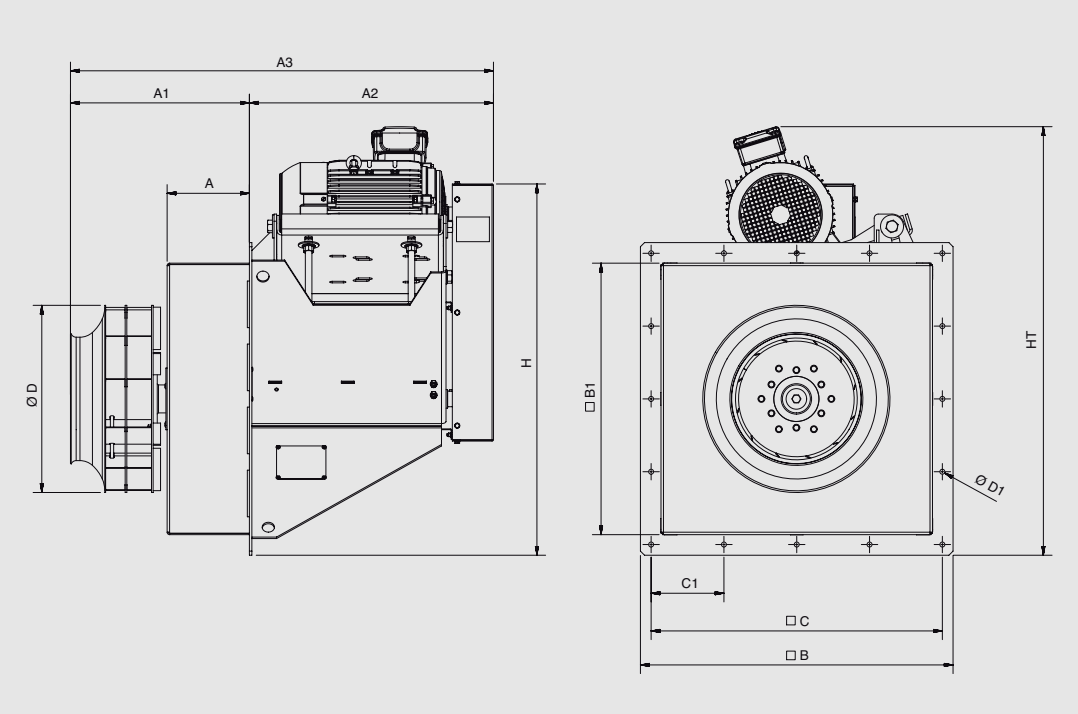
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

- Ptot: Presión total en mmca y Pa.
- Nivel de presión sonora, medido a 1,5 metros (dB(A)).





DIMENSIONES (mm)



Modelo	A	A1	A2	A3	B	B1	C	C1	D	D1	H
CFHT-451	100	335	593	928	760	660	708	177	455	12	903
	150	385		978							
	200	435		1028							
CFHT-501	100	362		955					505		
	150	412		4005							
	200	462		4022							
CFHT-561	100	393	756	1149	820	720	768	192	565	12	1084
	150	443		1199							
	200	493		1249							
CFHT-631	100	427		1183					630		
	150	427		1233							
	200	527		1283							
CFHT-711	100	470	896	1366	990	890	930	232,5	715	14	1367
	150	520		1416							
	200	570		1466							
CFHT-801	100	513		1409					820		
	150	563		1459							
	200	613		1509							
CFHT-901	100	558	1041	1599	1140	990	1060	265	900	14	1526
	150	608		1649							
	200	658		1699							
CFHT-1001	100	605	1100	1705	1240	1090	1160	290	1010		1600
	150	655		1755							
	200	705		1805							

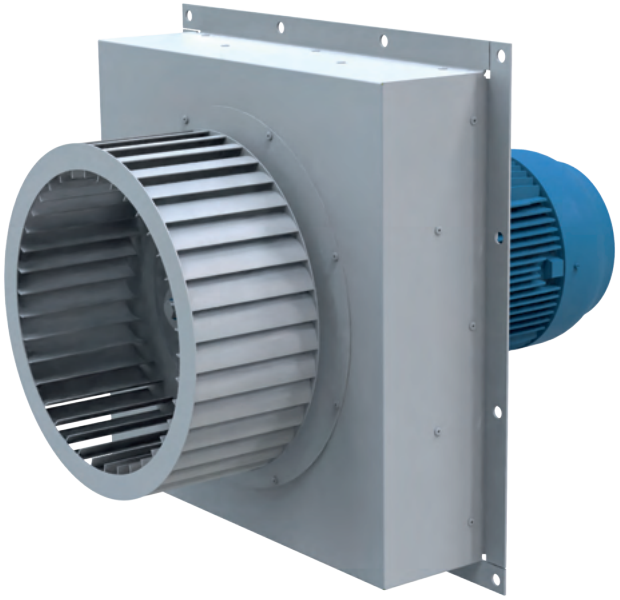
Modelo	Kw	HT
CFHT-451	2,2	940
	3	
	4	974
	5,5	1000
CFHT-501	3	940
	4	974
	5,5	1000
	7,5	
CFHT-561	4	1020
	5,5	1100
	7,5	
	11	1190
CFHT-631	5,5	1100
	7,5	
	11	1190
	15	
CFHT-711	7,5	1290
	11	1380
	15	
	18,5	1410
CFHT-801	18,5	
	22	
	30	1470
CFHT-901	22	1535
	30	1595
	37	1690
CFHT-1001	37	1750
	45	1850
	55	

CFMT-N

VENTILADORES CENTRÍFUGOS PARA HORNOS

ACOPLAMIENTO DIRECTO

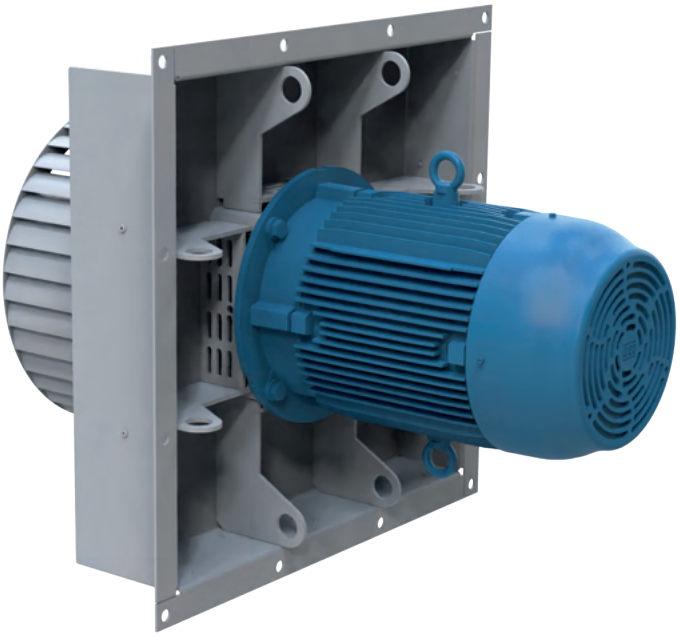
Ventilador centrífugo de simple aspiración con rodete de álabes curvados hacia adelante.
Cajón aislado fabricado en chapa galvanizada y calorifugado con fibra mineral de alta densidad y alto poder de aislamiento térmico.



Motores
Motores trifásicos de 4 polos, IP-55, Clase F, 400/690V 50Hz (excepto el modelo de 3KW cuyo voltaje será 230/400V 50Hz).

Información adicional
Orientación estándar: LG.
Temperatura máxima del aire a transportar: 250ºC.
Aplicación: recirculación de aire caliente en estufas y hornos industriales.
Se suministra la voluta y la boca de aspiración como accesorio.

Bajo demanda
- Ventiladores RD.
- Tensiones especiales.
- Ventiladores para 60Hz.
- Fabricación en acero inoxidable AISI-304 / AISI-316 (excepto el rodete que sólo se puede fabricar en AISI-304).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad absorbida máxima (A)		Temperatura máxima del aire (°C)	Peso (kg)
			230V	400V		
CFMT/4-355/145-3 N	1400	3,0	12,6	7,3	250	55
CFMT/4-355/145-4 N	1400	4,0	-	9,3	250	60
CFMT/4-355/145-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	70
CFMT/4-355/145-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	80
CFMT/4-400/165-4 N	1400	4,0	-	9,3	250	65
CFMT/4-400/165-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	85
CFMT/4-400/165-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	95
CFMT/4-450/185-5,5 N	1400	5,5	-	12,0	250	100
CFMT/4-450/185-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	110
CFMT/4-500/205-7,5 N	1400	7,5	-	15,5	250	115
CFMT/4-500/205-9,2 N	1400	9,2	-	21,5	250	125
CFMT/4-500/205-11 N	1400	11,0	-	22,5	250	135
CFMT/4-500/205-15 N	1400	15,0	-	31,0	250	150

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

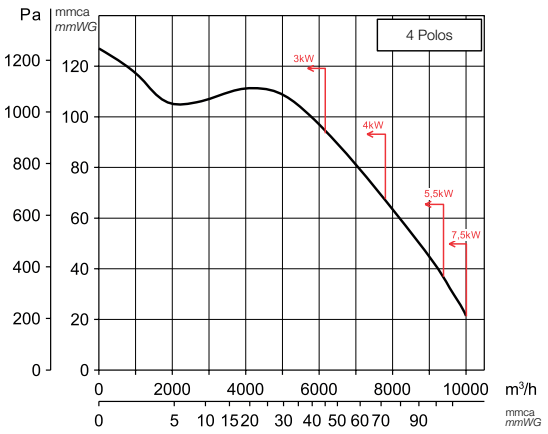
Espectros de potencias sonoras en dB(A) por banda de frecuencia en (Hz)

Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOTAL
CFMT/4-355/145-3 N	59	72	78	79	84	85	81	78	90
CFMT/4-355/145-4 N	62	75	81	82	87	88	84	81	93
CFMT/4-355/145-5,5 N	65	78	84	85	90	91	87	84	96
CFMT/4-355/145-7,5 N	66	79	85	86	91	92	88	85	97
CFMT/4-450/185-5,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CFMT/4-450/185-7,5 N	70	83	89	90	95	96	92	89	101
CFMT/4-400/165-4 N	61	74	80	81	86	87	83	80	92
CFMT/4-400/165-5,5 N	64	77	83	84	89	90	86	83	95
CFMT/4-400/165-7,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CFMT/4-500/205-7,5 N	67	80	86	87	92	93	89	86	98
CFMT/4-500/205-9 N	69	82	88	89	94	95	91	88	100
CFMT/4-500/205-11 N	71	84	90	91	96	97	93	90	102
CFMT/4-500/205-15 N	73	86	92	93	98	99	95	92	104

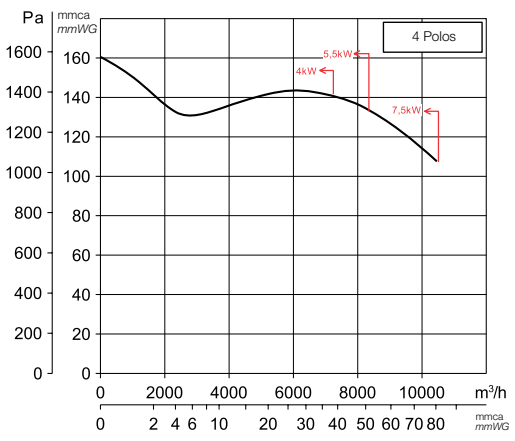
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- Caudal en m^3/h
- Presión estática en mmca y Pa
- Potencia absorbida al eje del motor en kW
- Presión dinámica a la descarga en mmca

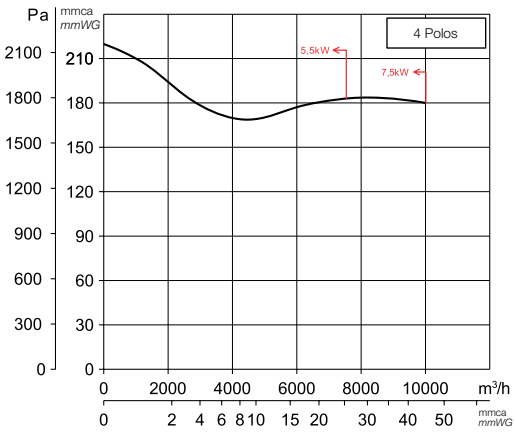
CFMT 355-145 N



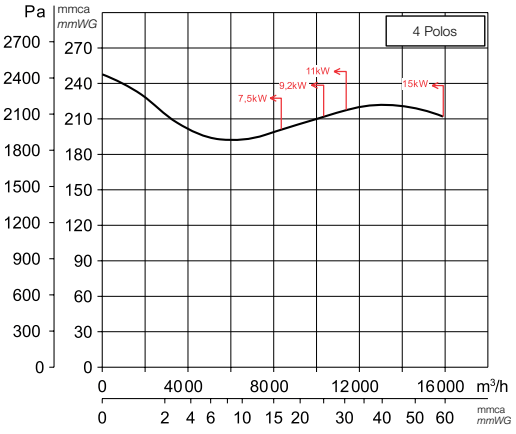
CFMT 400-165 N



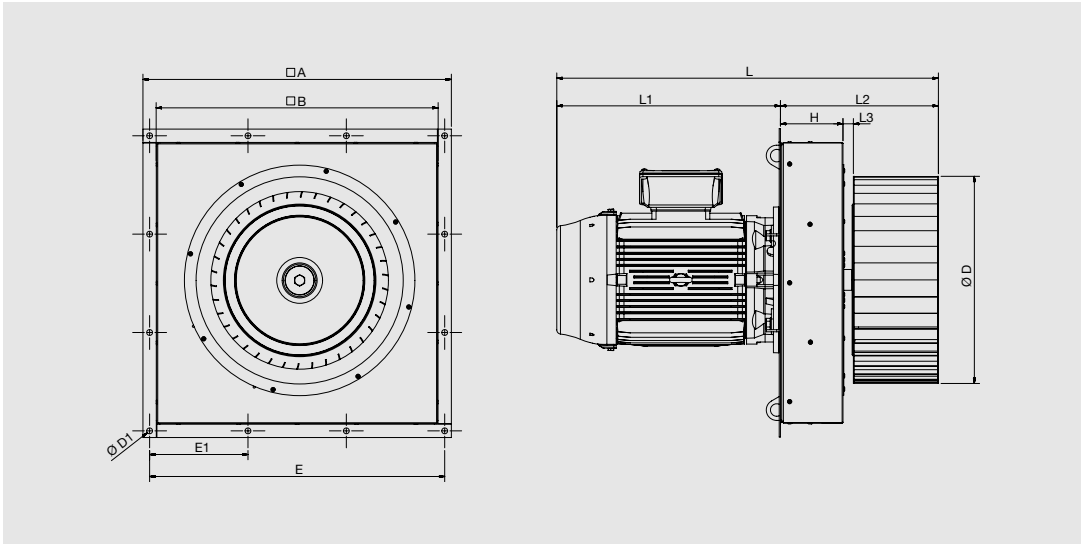
CFMT 450-185 N



CFMT 500-205 N

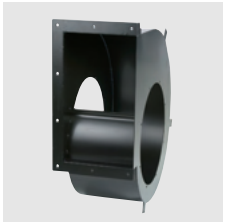


DIMENSIONES (mm)

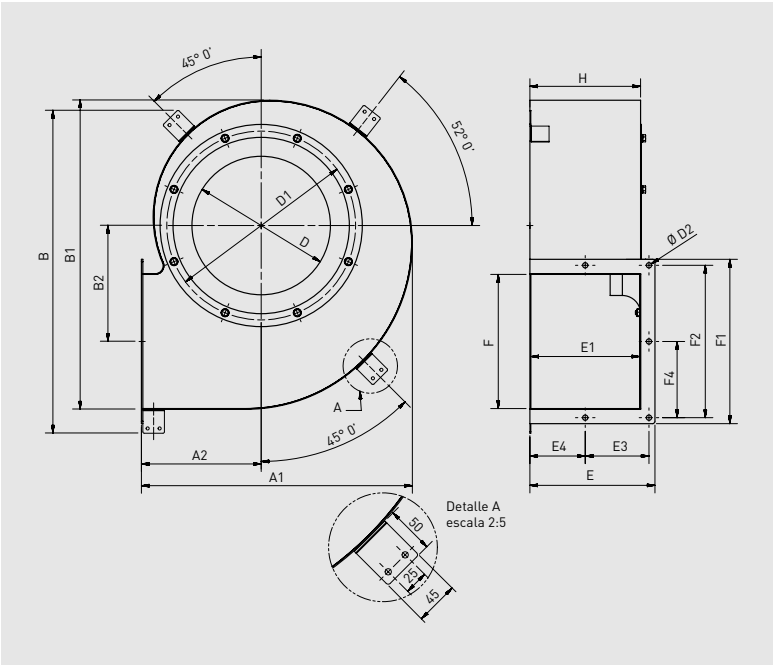


Modelo	A	B	E	E1	D	D1	H	L	L1	L2	L3
CFMT 355/145 N	605	494	564	188	355	14	150	385	365	318	25
CFMT 400/165 N	630	564	600	200	404	14	150	705	365	338	25
CFMT 400/185 N	740	674	708	236	454	14	150	725	365	358	25
CFMT 500/205 N	740	674	708	236	497	14	150	910	530	379	25

ACCESORIOS



VOLUTA CFMT-N
Voluta para montaje en la pared del horno, permite direccionar el aire y posibilita el acoplamiento de un conducto en la descarga. La embocadura va incorporada en la voluta. Puede ser LG o RD.



Modelo	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	E	E1	E3	E4	F	F1	F2	F4
CFMT 355/145 N	565,5	250	716	645	242	289	394	11	261	227	133	115,5	280	343	318	159
CFMT 400/165 N	628	270	769	730	271	325	438	11	294	249	150	127	320	404	370	185
CFMT 450/185 N	704	302	881	819	305	365	485	11	328	283	164	144	360	444	404	202
CFMT 500/205 N	792	345	971	914	315	410	535	11	364	314	182,5	159,5	450	544	500	250

Axiales

HCFB/HCFT

VENTILADORES AXIALES CON HÉLICES DE PLÁSTICO

ACOPLAMIENTO DIRECTO

HCFB/HCFT

Configuración constructiva modelos Ø800 a Ø1000

ErP OK

IP65 (1)

Ventiladores helicoidales murales con hélice de plástico reforzada con fibra de vidrio, motor monofásico (HCFB) o trifásico (HCFT), IP65 [1], Clase F [2], protector térmico incorporado [3] y caja de bornes, con condensador incorporado en los modelos monofásicos.

(1) Modelos Ø800, 900 y 1000: IP55.
(2) Temperatura de trabajo: de -40ºC a +70ºC, excepto los modelos 4-710 adecuados hasta +55ºC y modelos Ø800 a 1000 (de -20ºC a +40ºC).
(3) Excepto modelos 800 a 1000.

Motores

De 4 o 6 polos, según versiones. Regulables por tensión con autotransformador, excepto modelos 2 polos y /4-630, 710, T/800, T/900 y T/1.000, para HCFB/HCFT, y modelos 4-630, B/710, T/4-710, T/800, T/900 y T/1000 para HCBB/HCBT.
Modelos trifásicos regulables por convertidor de frecuencia.
Tensión de alimentación:
Monofásicos 230V-50Hz
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características).

Bajo demanda

Modelos Ø800 a 1000 con defensa de aspiración.

Otros datos

- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

HCBT versiones ATEX

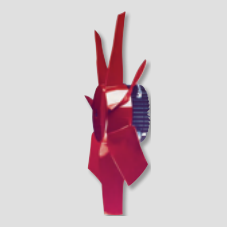
Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas
  Para modelos del 800 al 1000:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antide-Flagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Excepto modelos HCBT/ 4-250, HCBT/ 6-355, HCBT/ 6-400.
  Sí disponible HCBT/ 6-400 con motor 230/400V.
  Sí disponible para modelos hasta HCBT-1000.
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Para modelos 800 a 1000 mm.
  Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

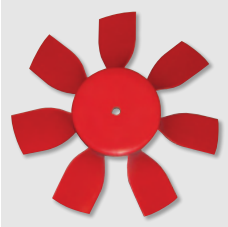
Para trabajar a temperaturas de:

- -20ºC a +55ºC:
  modelos HCBT/4-315 a HCBT/4-710
  modelos HCBT/6-450 a HCBT 6-710
- -20ºC a +40ºC:
  modelo HCBT/4-800 a 1000
  modelo HCBT/6-800 a 1000

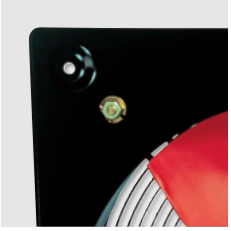
Para seleccionar modelos HCBT ATEX, ver el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Gran compacidad
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP65.

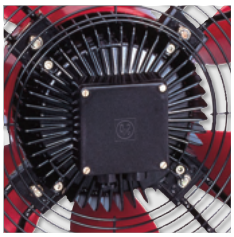


Hélice equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones..



Resistencia a la corrosión
Conjunto metálico marco-rejilla protegido contra la corrosión mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliéster. Tornillería inoxidable.

Variantes de fabricación
Múltiples variantes de fabricación, en función del tipo de instalación y de las condiciones de utilización.



Caja de bornes con condensador
Caja de bornes (contiene el condensador en los modelos monofásicos). Prensaestopas PG-11.

Configuración constructiva modelos Ø800 a 1000
Especial diseño del conjunto motor-hélice, que proporciona gran compacidad y hermeticidad IP55.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARA MODELOS CON HÉLICE DE PLÁSTICO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel presión sonora (dB(A))*	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFÁSICOS 2 POLOS												
HCGB/2-315/I	2690	315	336	1,5	–	63	3.150	7	–	–	–	–
HCGB/2-355/I	2730	355	392	1,7	–	68	3.550	8	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 4 POLOS												
HCFB/4-250/H	1380	250	77	0,3	–	49	1.090	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-315/H	1340	315	125	0,6	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-355/H	1415	355	168	0,7	–	59	3.470	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/4-400/H	1420	400	271	1,2	–	62	4.920	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-450/H	1380	450	471	2,0	–	65	6.830	13	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-500/H	1400	500	671	2,9	–	68	9.140	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCFB/4-560/H	1410	560	1102	4,7	–	70	12.980	22	–	–	–	–
HCFB/4-630/H	1380	630	1573	7,1	–	73	17.230	25	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS												
HCFB/6-315/H	990	315	80	0,4	–	45	1.620	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-355/H	920	355	81	0,4	–	48	2.250	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-400/H	885	400	100	0,4	–	51	2.980	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-450/H	920	450	103	0,7	–	54	3.510	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCFB/6-500/H	920	500	224	1,0	–	57	6.030	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-560/H	905	560	321	1,3	–	59	8.180	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCFB/6-630/H	915	630	469	2,0	–	62	11.000	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 2 POLOS												
HCGT/2-315/L	2630	315	461	1,4	0,8	68	3.790	7	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCGT/2-355/I	2570	355	497	1,5	0,9	71	4.490	8	–	–	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
TRIFÁSICOS 4 POLOS												
HCFT/4-250/H	1365	250	73	0,3	0,2	49	1.110	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-315/H	1340	315	124	0,5	0,3	55	2.170	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-355/H	1385	355	171	0,9	0,5	59	3.550	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-400/H	1370	400	250	1,0	0,6	62	4.790	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-450/H	1380	450	449	1,4	0,8	65	6.640	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/4-500/H	1460	500	767	3,5	2,0	68	9.750	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-560/H	1390	560	1051	3,8	2,2	70	12.500	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCFT/4-630/H	1425	630	1582	5,0	2,9	73	17.900	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCFT/4-710/H	1375	710	2413	7,4	4,3	74	22.140	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCFT/4-800/L-X-1,5	1420	800	2308	6,6	3,8	78	22.780	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/4-800/H-X-3	1450	800	4344	12,5	7,2	84	33.410	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCFT/4-900/L-X-3	1460	900	3845	11,3	6,5	82	25.550	61	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-900/H-X-5,5	1460	900	7090		12,3	87	45.550	95	–	–	VFTM-Tri 5,5	-
HCFT/4-1000/L-X-3	1440	1000	5098	14,2	8,2	86	38.800	67	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCFT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8228		13,7	93	47.370	100	–	–	VFTM-Tri 7,5	-
TRIFÁSICOS 6 POLOS												
HCFT/6-315/H		315										
HCFT/6-355/H	925	355	83	0,3	0,2	48	2.260	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-400/H	880	400	107	0,5	0,3	51	3.070	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-450/H	910	450	146	0,5	0,3	54	4.440	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-500/H	920	500	240	1,0	0,6	57	6.350	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-560/H	925	560	337	1,2	0,7	59	8.320	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-630/H	920	630	534	2,1	1,2	62	11.400	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCFT/6-710/H	955	710	888	4,5	2,6	65	16.260	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCFT/6-800/L-X-0,55	940	800	1042	3,5	2,0	73	18.310	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB 45
HCFT/6-800/H-X-0,75	945	800	1160	3,8	2,2	75	19.960	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB 45
HCFT/6-900/L-X-1,1	965	900	1266	4,7	2,7	74	23.160	53	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-900/H-X-1,5	955	900	2202	7,1	4,1	78	31.720	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1749	5,7	3,3	79	28.970	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB 45
HCFT/6-1000/H-X-1,5	945	1000	2627	8,1	4,7	84	37.980	59	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB 45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARA MODELOS CON HÉLICE DE ALUMINIO

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Ø (mm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad máxima (A)		Nivel presión sonora (dB(A)*	Caudal máximo (m³/h)	Peso (kg)	Regulador de tensión opcional		Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V				REB	RMB/T**	VFTM**	VFKB**
MONOFÁSICOS 4 POLOS												
HCBB/4-250/H	1325	250	84	0,4	–	49	1.130	5	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-315/H	1235	315	124	0,7	–	55	2.220	7	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-355/H	1385	355	193	0,9	–	59	3.590	8	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/4-400/H	1360	400	315	1,5	–	62	4.830	9	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-450/H	1410	450	626	2,8	–	65	7.180	13	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-500/H	1370	500	762	3,3	–	68	8.850	16	REB-5	RMB-3,5	–	–
HCBB/4-560/H	1390	560	1433	6,5	–	70	13.400	22	REB-10	RMB-8	–	–
HCBB/4-630/H	1360	630	1879	8,3	–	71	16.720	25	–	–	–	–
MONOFÁSICOS 6 POLOS												
HCBB/6-355/H	900	355	84	0,4	–	48	2.230	8	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-400/H	845	400	112	0,5	–	51	3.010	9	REB-1	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-450/H	935	450	191	0,8	–	54	4.400	13	REB-2,5	RMB-1,5	–	–
HCBB/6-500/H	915	500	244	1,1	–	57	5.620	16	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-560/H	930	560	449	1,9	–	59	8.950	22	REB-2,5	RMB-3,5	–	–
HCBB/6-630/H	915	630	588	2,9	–	62	10.950	25	REB-5	RMB-3,5	–	–
TRIFÁSICOS 4 POLOS												
HCBT/4-250/H	1330	250	81	0,3	0,2	49	1.120	5	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-315/H	1330	315	125	0,5	0,3	55	2.380	7	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-355/H	1380	355	181	0,8	0,5	59	3.530	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-400/H	1340	400	283	1,2	0,7	62	5.020	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-450/H	1350	450	547	1,7	1,0	65	6.800	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/4-500/H	1390	500	809	2,7	1,6	68	9.140	16	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,55	VFKB-45
HCBT/4-560/H	1390	560	1287	4,0	2,3	70	12.950	22	–	RMT-2,5	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/4-630/H	1385	630	1736	5,4	3,1	73	16.840	25	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/4-710/H	1350	710	2554	7,6	4,4	74	22.400	27	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45
HCBT/4-800/L-X-1,5	1410	800	2632	7,3	4,2	78	23.290	37	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/4-800/H-X-3	1440	800	4595	12,8	7,4	84	33.100	52	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-900/L-X-3	1450	900	3909	12,0	6,9	82	34.270	62	–	–	VFTM-Tri 3	VFKB-48
HCBT/4-900/H-X-5,5	1455	900	7893		13,4	87	46.270	96	–	–	VFTM-Tri 5,5	–
HCBT/4-1000/L-X-3	1415	1000	5048	14,2	8,2	86	39.910	67	–	–	VFTM-Tri 4	VFKB-48
HCBT/4-1000/H-X-7,5	1470	1000	8675		14,6	93	53.700	101	–	–	VFTM-Tri 7,5	–
TRIFÁSICOS 6 POLOS												
HCBT/6-355/H	900	355	91	0,3	0,2	48	2.270	8	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-400/H	840	400	120	0,5	0,3	51	3.050	9	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-450/H	925	450	198	0,9	0,5	54	4.620	13	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-500/H	905	500	282	1,1	0,6	57	6.190	16	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-560/H	895	560	401	1,4	0,8	59	8.650	22	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-630/H	910	630	596	2,3	1,3	62	10.950	25	–	RMT-1,5	VFTM-Tri 0,37	VFKB-45
HCBT/6-710/H	950	710	953	4,7	2,7	65	15.350	27	–	RMT-5	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-800/L-X-0,55	940	800	1025	3,3	1,9	73	17.600	31	–	–	VFTM-Tri 0,75	VFKB-45
HCBT/6-800/H-X-0,75	935	800	1309	4,2	2,4	75	20.630	36	–	–	VFTM-Tri 1,1	VFKB-45
HCBT/6-900/L-X-1,1	960	900	1341	4,8	2,8	74	23.700	54	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-900/H-X-1,5	955	900	2289	7,3	4,2	78	32.300	57	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/L-X-1,1	940	1000	1855	5,9	3,4	79	28.810	56	–	–	VFTM-Tri 1,5	VFKB-45
HCBT/6-1000/H-X-1,5	940	1000	2392	7,7	4,4	83	34.300	60	–	–	VFTM-Tri 2,2	VFKB-45

* Nivel de presión sonora, medida en campo libre, a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice, con un mínimo de 1,5 metros.
** Alimentación de los reguladores trifásicos (RMT) o convertidores de frecuencia (VFKB/VFTM): trifásicos 400V.

REFERENCIA

H	C	F	T	/	4	-	4	0	0	/	H		A		
1	2	3	4		5			6			7		8		9

1. **H:** Helicoidal mural
2. **C:** Sigla de la serie
3. Tipo de hélice:
   F: Ø250 - Ø630 Hélice de plástico de álabes fijos
   Ø710 - Ø1000 Hélice de cubo de aluminio + álabes de plástico orientables
   G: Hélice de plástico de álabes orientables.
   B: Ø250 - Ø400 Hélice aluminio de álabes fijos Ø450 - Ø1000 Hélice de aluminio de álabes orientables
4. Tipo de alimentación:
   B: Monofásico
   T: Trifásico
5. Número de polos:
   2: (aprox. 2900 r.p.m. - 50Hz)
   4: (aprox. 1400 r.p.m. - 50Hz)
   6: (aprox. 900 r.p.m. - 50Hz)
6. Diámetro nominal del ventilador en mm
7. Ángulo de inclinación de los álabes:
   H: Grande
   I,L: Pequeño
8. Sentido del aire:
   A: Motor-Hélice
9. Variantes de fabricación:
   W: Con caja de bornes remota
   M: Sin caja de bornes
   X: Soporte sin rejilla
   P: Soporte profundo
   N: Sin marco embocadura
   S: Conjunto motor-hélice
   L: Funcionamiento bajo lluvia
   C: Eliminación de condensaciones
   EX: Versiones antiexplosivas y antideflagrantes
   G: Anticorrosión reforzada para aplicaciones en granjas
   TF: Con pintura anticorrosiva de teflón

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Tipo de red eléctrica	Tipo de motor	Conexión	Velocidad
MONOFÁSICA 220V 50Hz, 240V 50Hz	230V 50Hz	Según esquema del aparato	Rápida
TRIFÁSICA 220V 50Hz 240V 50Hz	230/400V 50Hz	△	Rápida
		Y	Lenta
TRIFÁSICA 380V 50Hz 415V 50Hz	230/400V 50Hz	Y	Rápida
	400V 50Hz	△	Rápida
		Y	Lenta

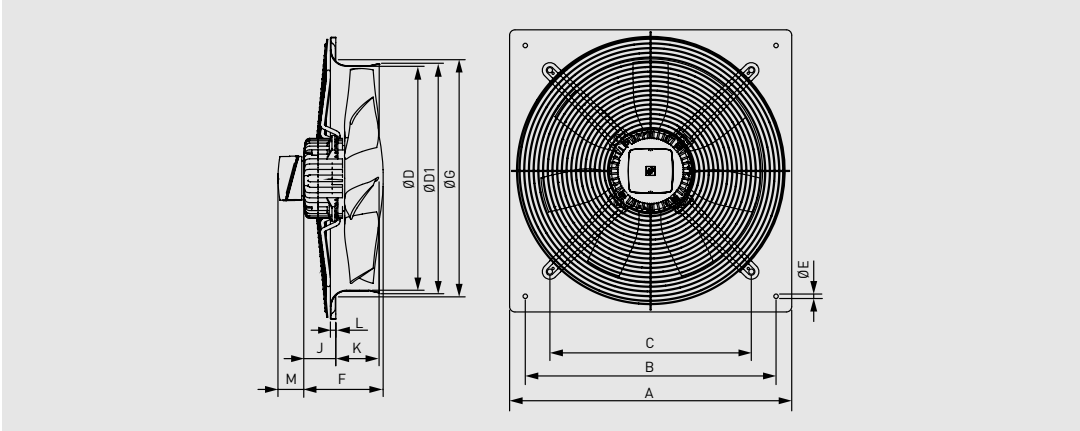
* Para los modelos que admiten regulación en tensión mediante RMT

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

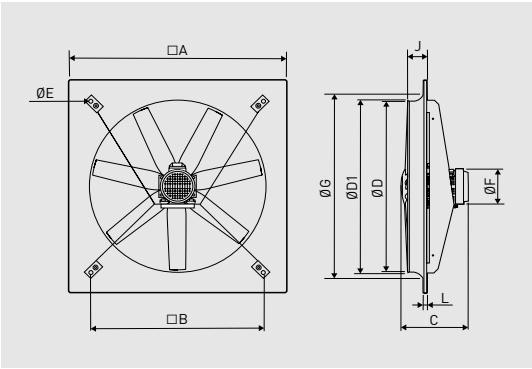
El nivel sonoro indicado en los cuadros de características técnicas y en las curvas características, corresponde a un valor de presión en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a tres veces el diámetro de la hélice con un mínimo de 1,5 metros.
Espectro de potencia sonora en dB(A) por banda de frecuencia en Hz y en el punto de máximo caudal

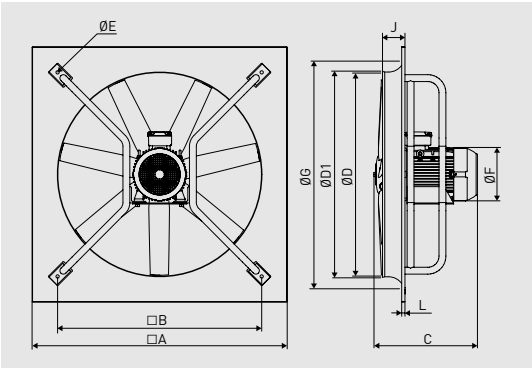
Modelo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
2 POLOS									
HCGB/2-315	50	61	68	70	72	69	64	58	77
HCGT/2-315	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGB/2-355	55	66	73	75	77	74	69	63	82
HCGT/2-355	55	70	69	77	82	78	73	66	85
4 POLOS									
/4-250/H	31	45	52	57	58	57	52	44	63
/4-315/H	42	53	60	62	64	61	56	50	69
/4-355/H	43	58	57	65	70	66	61	54	73
/4-400/H	48	61	62	68	73	69	66	57	76
/4-450/H	46	65	62	68	75	74	69	62	79
/4-500/H	49	68	68	74	78	76	72	65	82
/4-560/H	57	70	74	78	80	78	74	67	85
/4-630/H	57	72	76	81	85	82	79	72	89
/4-710/H	58	75	83	85	87	85	81	72	92
/4-800/L	58	77	87	93	93	89	83	76	97
/4-800/H	64	83	93	99	99	95	89	82	103
/4-900/L	59	81	91	97	98	94	88	80	102
/4-900/H	64	86	96	102	103	99	93	85	107
/4-1000/L	62	85	95	101	102	98	93	84	106
/4-1000/H	69	92	102	107	109	105	100	90	113
6 POLOS									
/6-315/H	32	43	50	52	54	51	46	40	59
/6-355/H	32	47	46	54	59	55	50	43	62
/6-400/H	37	50	51	57	62	58	55	46	65
/6-450/H	35	54	51	57	64	63	58	51	68
/6-500/H	38	57	57	63	67	65	61	54	71
/6-560/H	46	59	63	67	69	67	63	56	74
/6-630/H	46	61	65	70	74	71	68	61	78
/6-710/H	49	66	74	76	78	76	72	63	83
/6-800/L	52	71	81	87	87	83	77	70	91
/6-800/H	54	73	83	89	89	85	79	72	93
/6-900/L	51	73	83	89	90	86	80	72	94
/6-900/H	55	77	87	93	94	90	84	76	98
/6-1000/L	56	78	89	94	96	92	86	77	100
/6-1000/H	60	83	93	99	100	96	91	82	104

DIMENSIONES (mm)



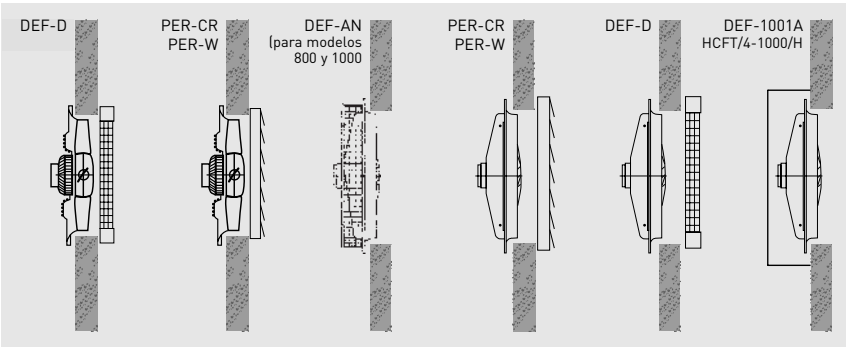
Modelo	⊿ A	⊿ B	⊿ C	ØD	ØD1	ØE	F Número de polos /2	F /4	F /6	ØG	J Número de polos /2	J /4	J /6	K	L	M Tri	M Mono
250	315	260	220	254	261	10		122		294		59		53	12	60	65
315	400	330	280	315	320	10	129	122	122	329	45	32	32	68	12	60	65
355	450	380	315	355	363	10	129	129	129	371	45	45	45	75	12	60	65
400	500	420	355	400	410	10		129	129	422		40,5	40,5	78	12	60	65
450	560	480	400	450	457	10		150	150	476		48	48	91	12	60	65
500	630	560	450	500	512	10		150	150	536		44,5	44,5	97	12	60	65
560	710	630	510	560	570	10		218,5	150	596		110,5	42	98,5	12	60	65
630	800	710	580	630	640	12		218,5	150	674		110,5	41	103	12	60	65
710	900	800	636	710	720	12		220	218,5	733		114	134	91,5	16,5	60	65





Modelo	⊿ A	⊿ B	ØD	ØD1	ØE	J	ØG	C /4 L	C /4 H	C /6 L	C /6 H	ØF /4 L	ØF /4 H	ØF /6 L	ØF /6 H
800	1000	800	800	810	18	92	926	363	445	318	363	180	200	160	180
900	1120	900	900	910	18	120	1060	445	502	393	400	200	275	180	200
1000	1250	1000	1000	1010	18	110	1154	445	-	393	400	200	-	180	200
4-1000/H	1250	1000	1000	1010	16	110	1154	-	502	-	-	-	275	-	-

ACESORIOS DE MONTAJE



HCFB/HCFT HCBB/HCBT	Defensas de protección		Persianas de sobrepresión	
	Descarga	Aspiración	Plástico	Aluminio
250	DEF-250 D	–	PER-250 W	PER-250 CR
315	DEF-325 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
355	DEF-375 D	–	PER-355 W	PER-355 CR
400	DEF-450 D	–	PER-400 W	PER-400 CR
450	DEF-450 D	–	PER-450 W	PER-450 CR
500	DEF-525 D	–	PER-500 W	PER-500 CR
560	DEF-630 D	–	PER-560 W	PER-630 CR
630	DEF-630 D	–	PER-630 W	PER-630 CR
710	DEF-800 D	–	PER-710 W	PER-710 CR
800	DEF-800 D	DEF- 800 AN	PER-800 W	PER-800 CR
/4-900/H	DEF-1000 D	DEF- 900 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-900/L	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/6-900	DEF-1000 D	DEF- 901 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
1000	DEF-1000 D	DEF-1000 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR
/4-1000/H	DEF-1000 D	DEF-1001 AN	PER-1000 W	PER-1000 CR

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

REB-1N / REB-2,5N
Reguladores electrónicos monofásicos.

REB-5 / REB-10
Reguladores electrónicos monofásicos.

RMB / RMT
Reguladores electromecánicos monofásicos y trifásicos.

REB-4 Auto
Regulador electrónico monofásico. Específico para granjas.

VFTM TRI IP54
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 15 kW - 230V o 400V.

VFKB IP65
Convertidores de frecuencia para motores de 0,37 a 4 kW - 230V o 400V.

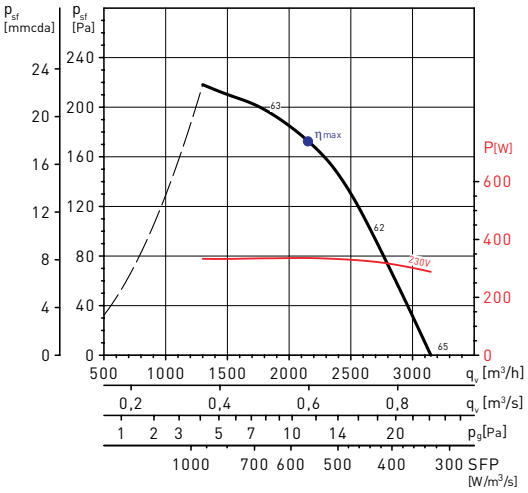
COM D/S
Conmutador estrella / triángulo, para el arranque de los ventiladores trifásicos dotados de motor 400V.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 2 POLOS

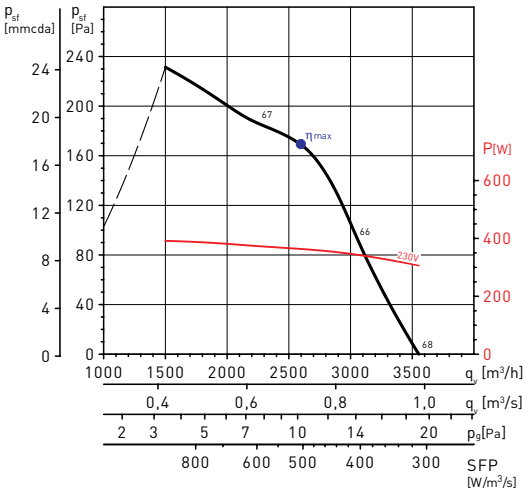
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCGB/2-315/L



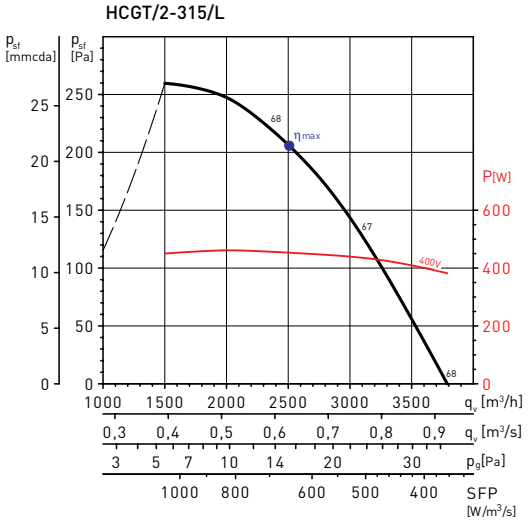
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,8	40,1	0,336	2106	177	2597

HCGB/2-355/J



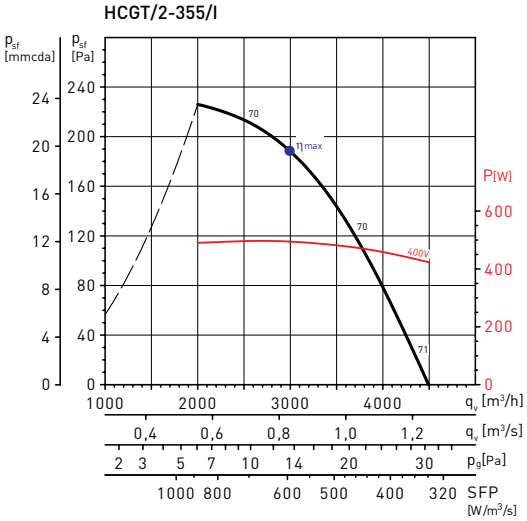
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,8	42,9	0,364	2597	169	2590

HCGT/2-315/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,2	0,455	2440	212	2543

HCGT/2-355/I



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,0	0,495	2997	188	2454

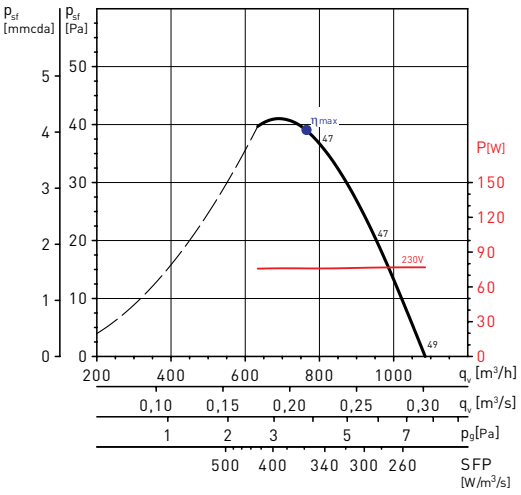
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

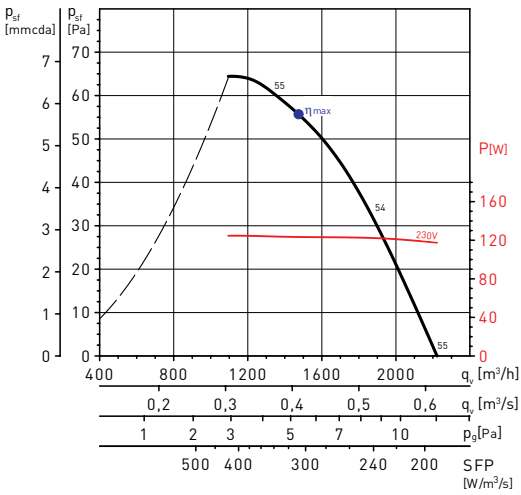
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

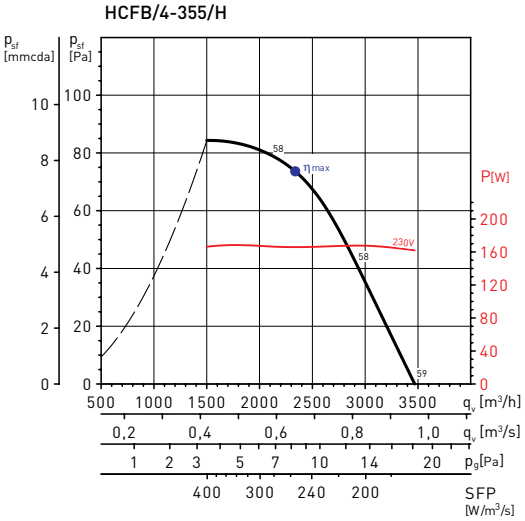
HCFB/4-250/H



HCFB/4-315/H

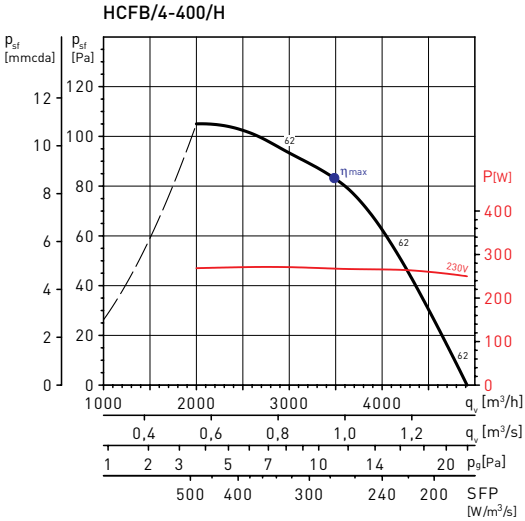


HCFB/4-355/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,1	0,166	2339	74	1406

HCFB/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,1	40	0,268	3488	83	1411

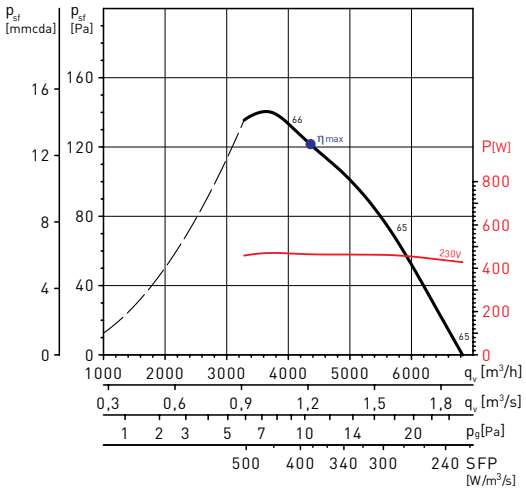
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

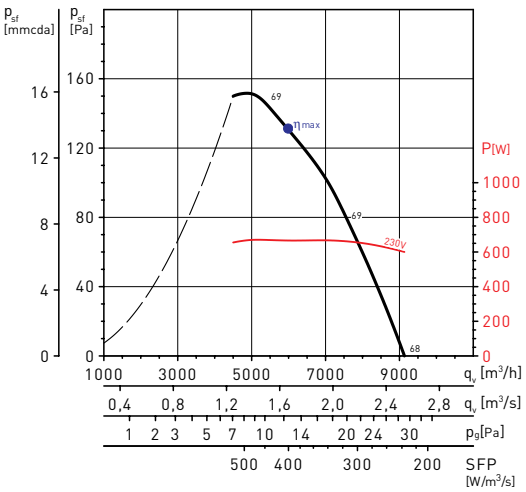
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFB/4-450/H



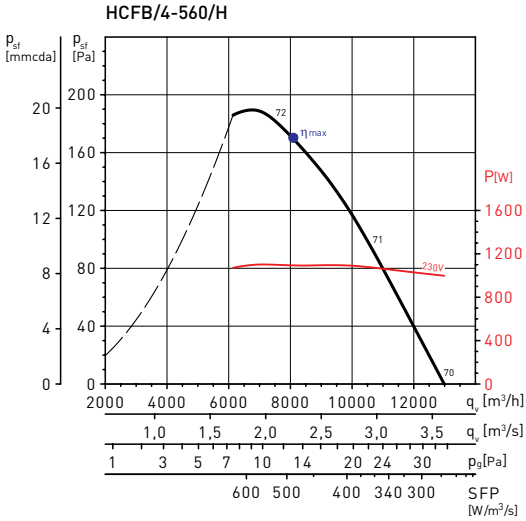
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,7	40,1	0,466	4214	126	1351

HCFB/4-500/H



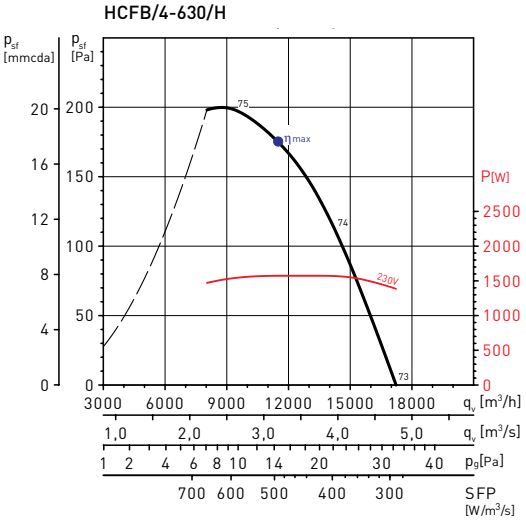
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,8	40,2	0,667	5735	137	1351

HCFB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41	1,093	8081	170	1386

HCFB/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,5	40,6	1,573	11483	175	1345

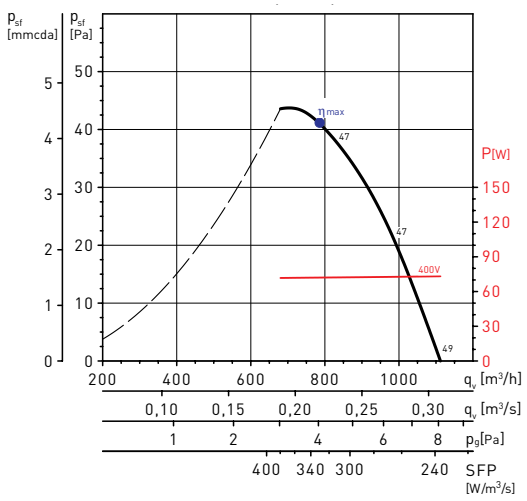
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

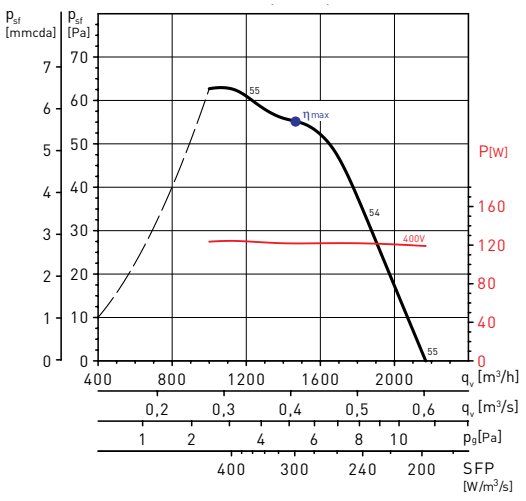
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

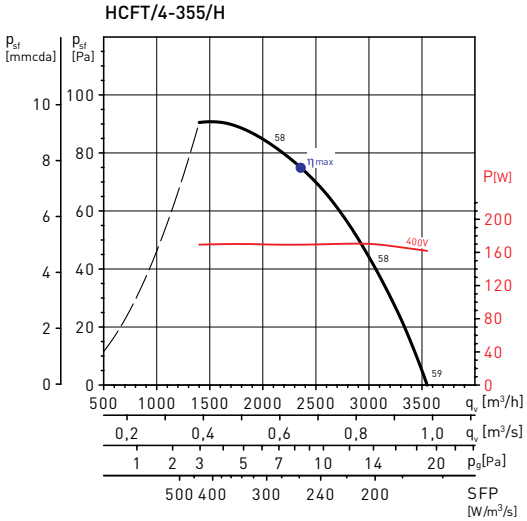
HCFT/4-250/H



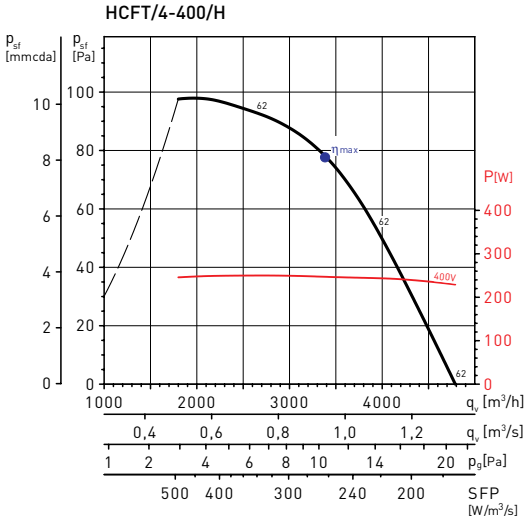
HCFT/4-315/H



HCFT/4-355/H



HCFT/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29	40,2	0,169	2331	76	1379

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,8	40	0,248	3257	82	1354

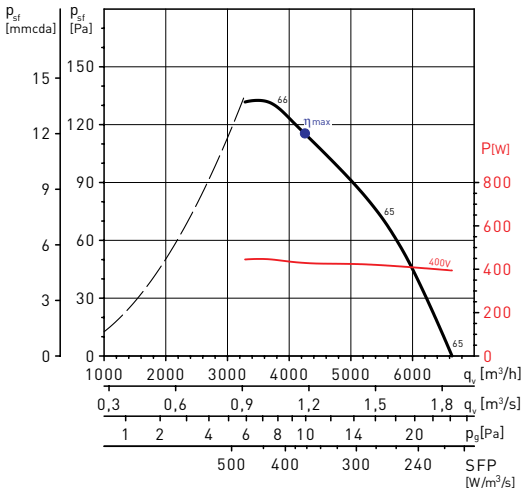
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

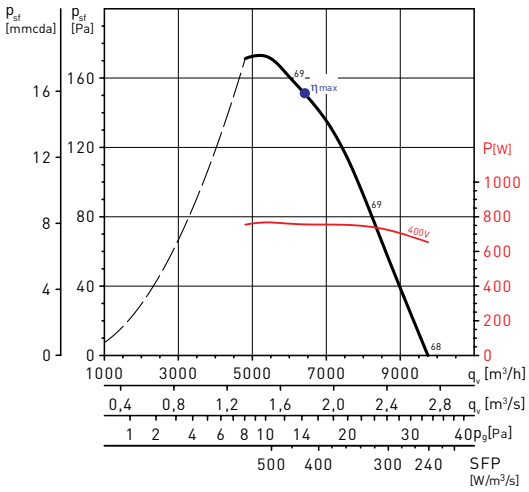
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/4-450/H



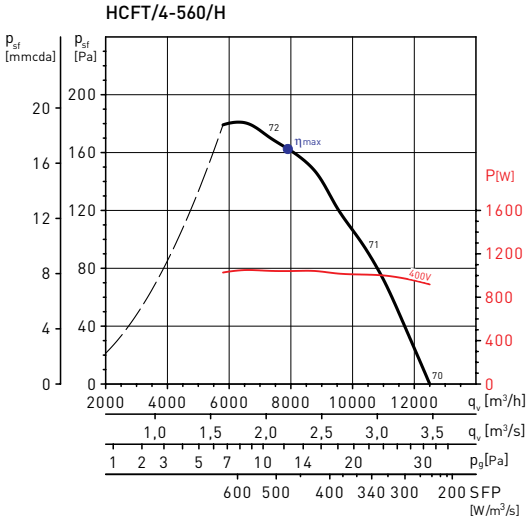
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,8	40,5	0,429	4261	115	1351

HCFT/4-500/H



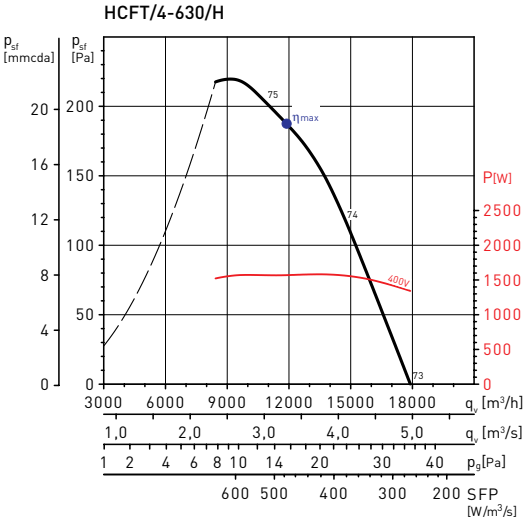
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,7	42,8	0,756	6476	150	1449

HCFT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,9	41,1	1,045	8422	156	1377

HCFT/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	39,5	44,6	1,569	11760	189	1404

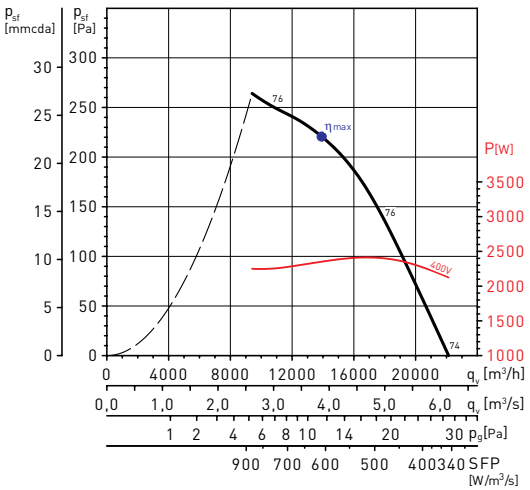
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

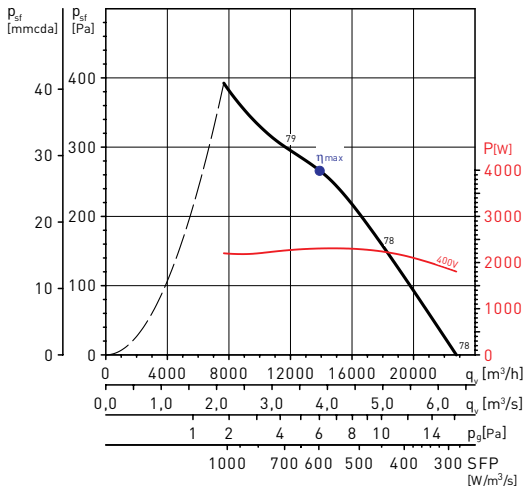
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/4-710/H



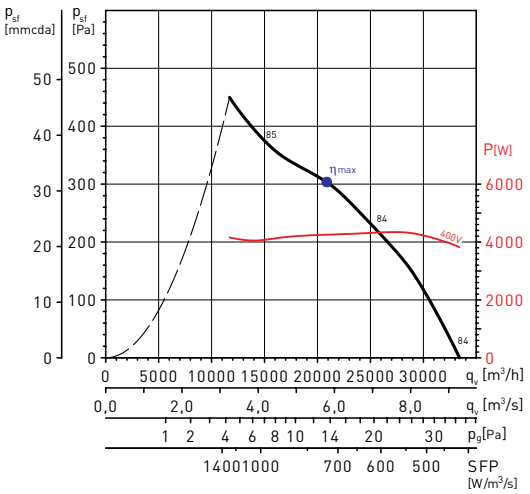
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,3	2,352	13929	221	1354

HCFT/4-800/L



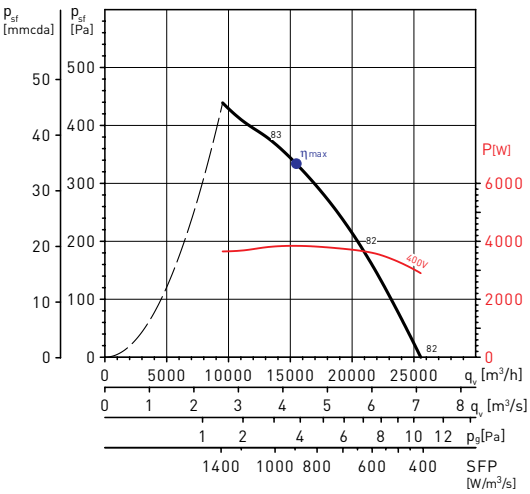
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	48,7	2,305	13900	266	1392

HCFT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,4	43,8	4,253	20873	304	1435

HCFT/4-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,4	40	3,844	15455	334	1442

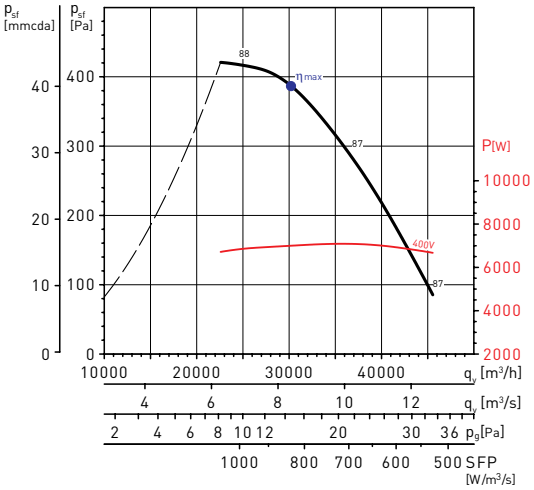
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

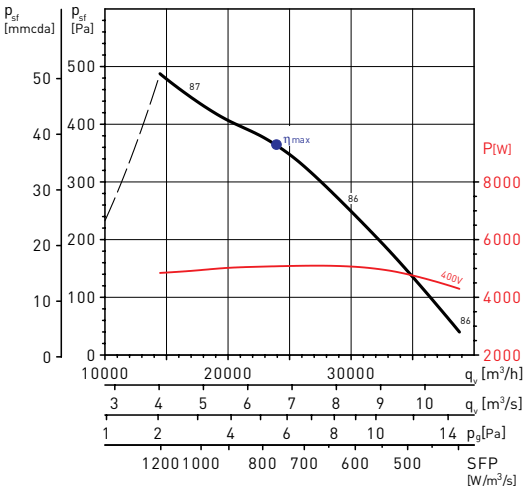
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/4-900/H



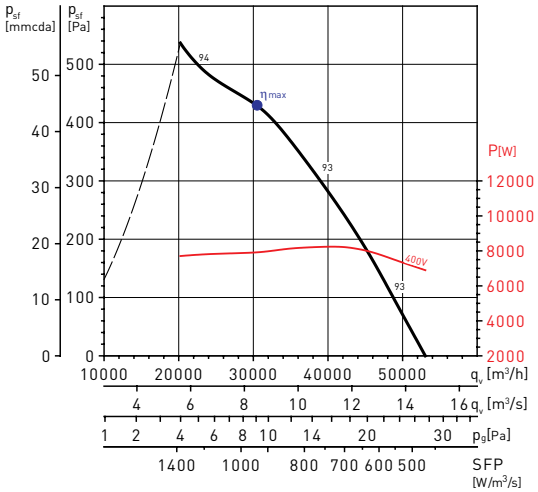
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,3	47,3	7,001	30198	387	1455

HCFT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,6	49,5	5,076	23915	364	1421

HCFT/4-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	46,1	46,8	7,912	30528	430	1469

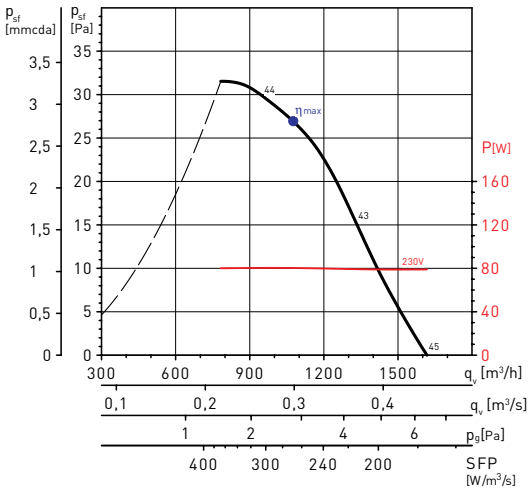
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

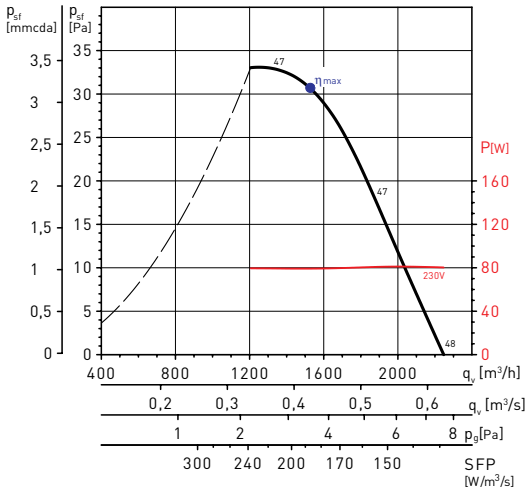
MOTORES DE 6 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

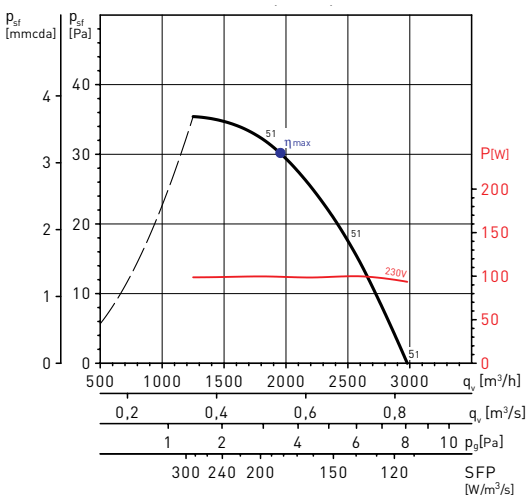
HCFB/6-315/H



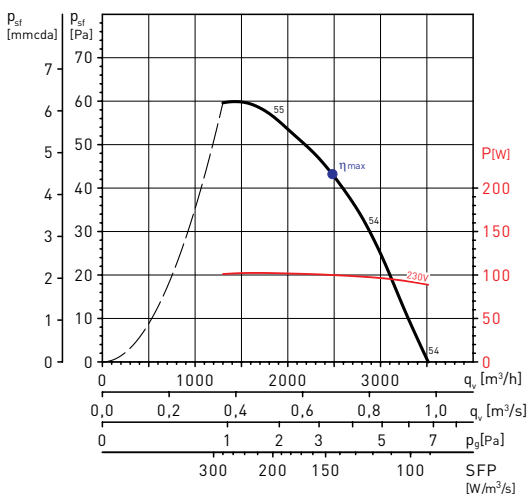
HCFB/6-355/H



HCFB/6-400/H



HCFB/6-450/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	42,8	0,101	2327	47	885

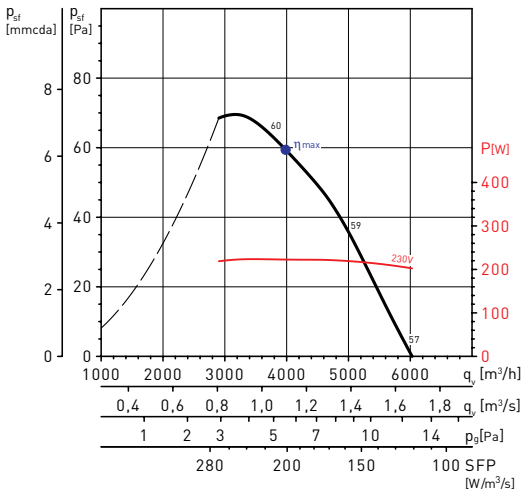
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

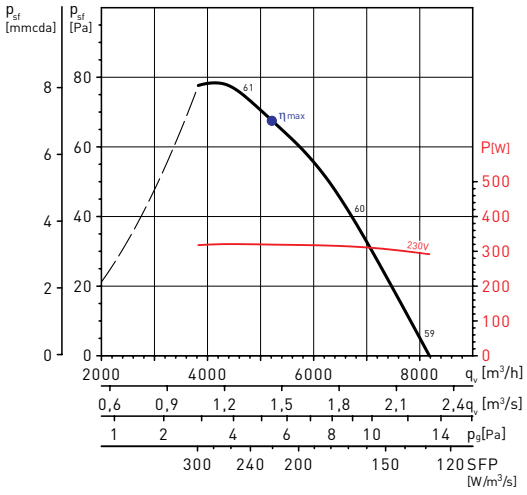
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFB/6-500/H



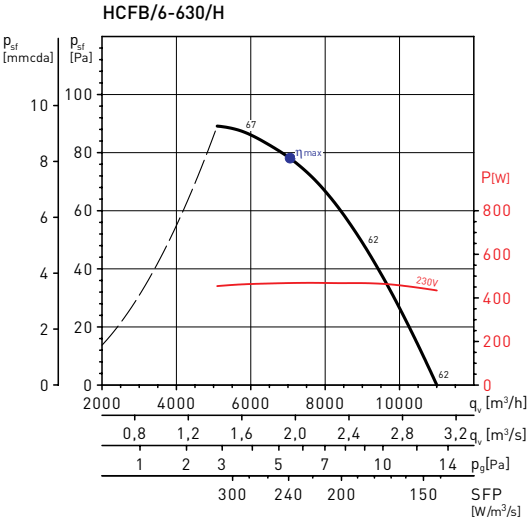
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,7	40,1	0,223	3783	63	904

HCFB/6-560/H



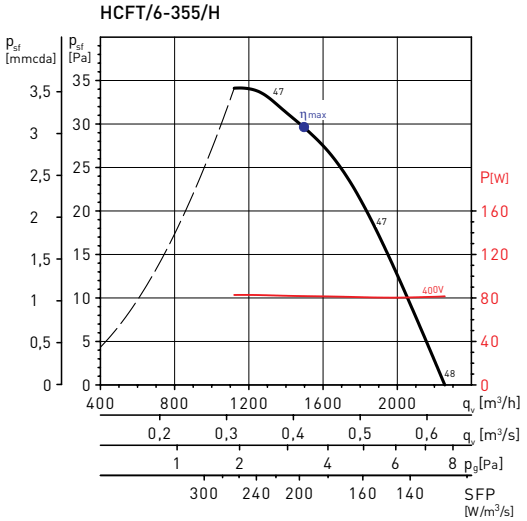
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,7	40,2	0,319	5214	68	880

HCFB/6-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,7	41,1	0,469	7230	76	899

HCFT/6-355/H



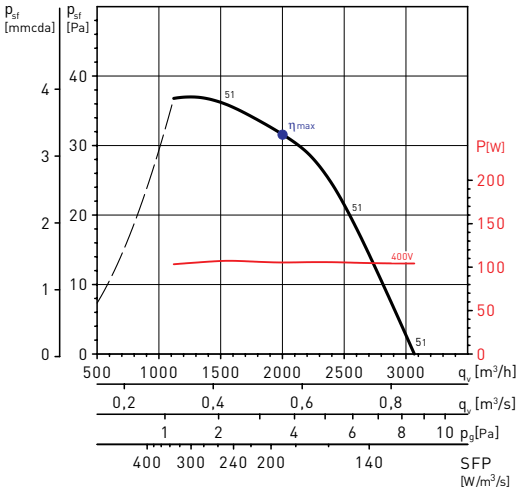
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

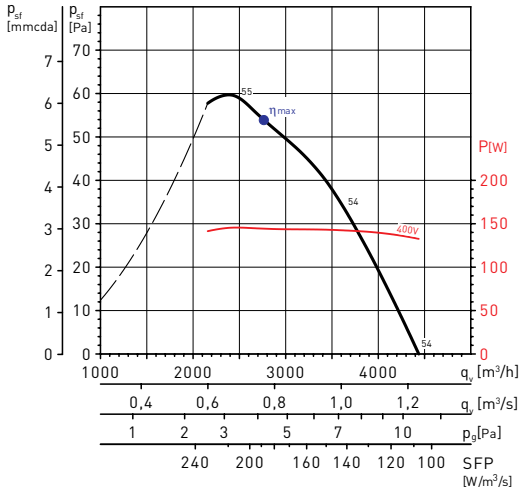
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/6-400/H



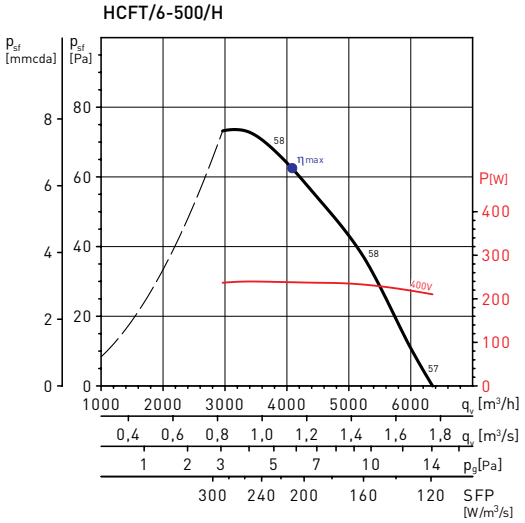
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

HCFT/6-450/H



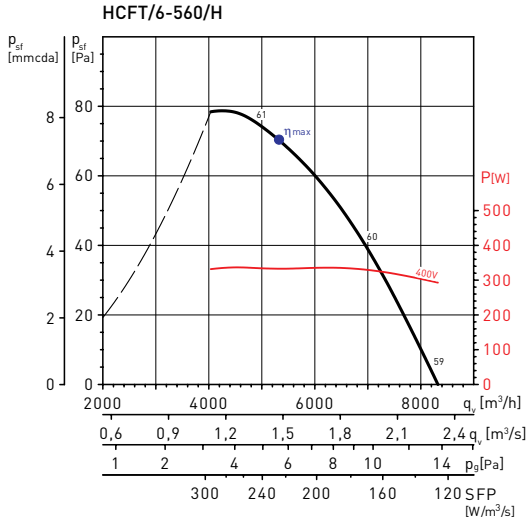
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	28,8	40,4	0,144	2920	51	897

HCFT/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,2	0,239	3900	66	903

HCFT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40,5	0,333	5333	70	905

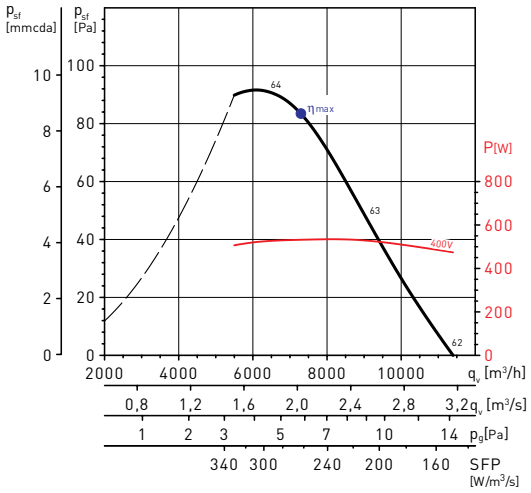
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

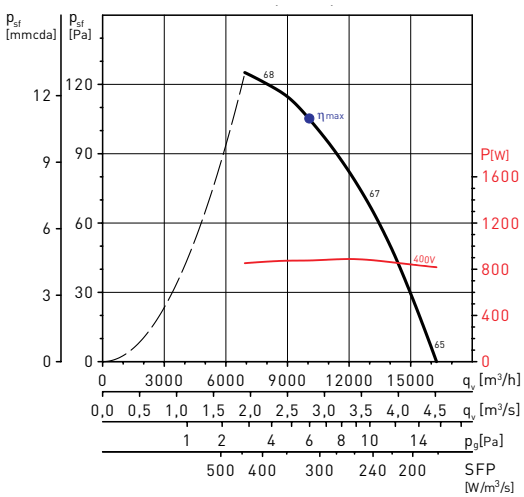
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/6-630/H



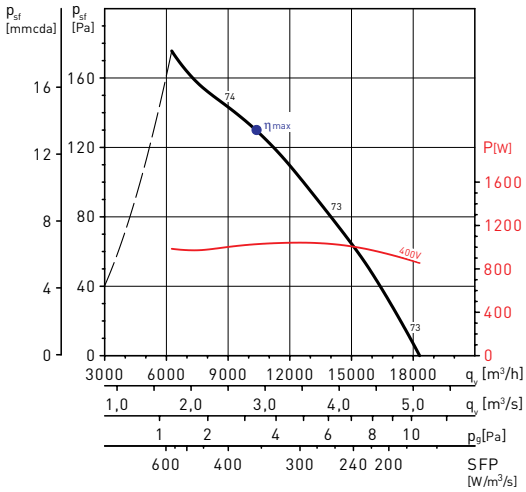
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,9	40	0,531	7080	86	904

HCFT/6-710/H



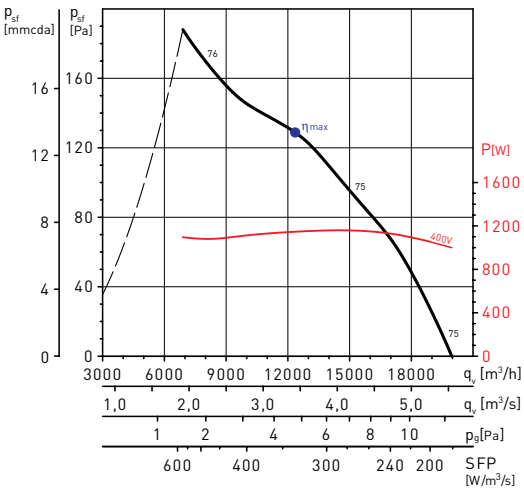
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,5	40,2	0,876	10055	105	949

HCFT/6-800/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,4	42,7	1,028	10372	130	922

HCFT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,7	44,7	1,147	12360	129	931

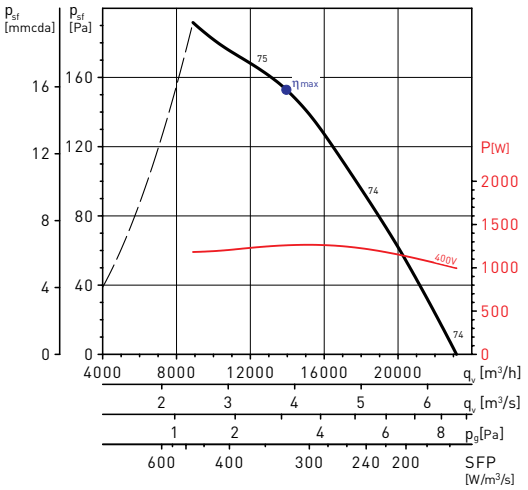
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

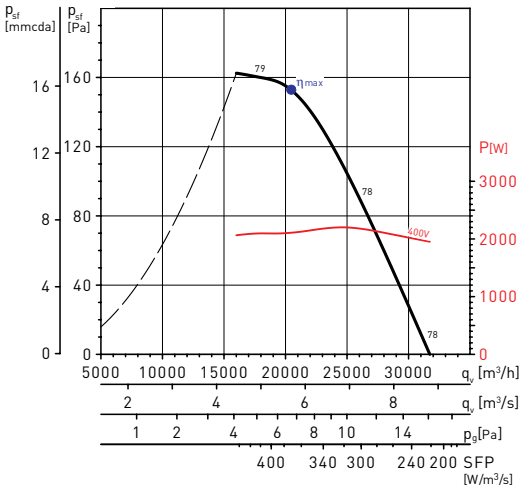
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCFT/6-900/L



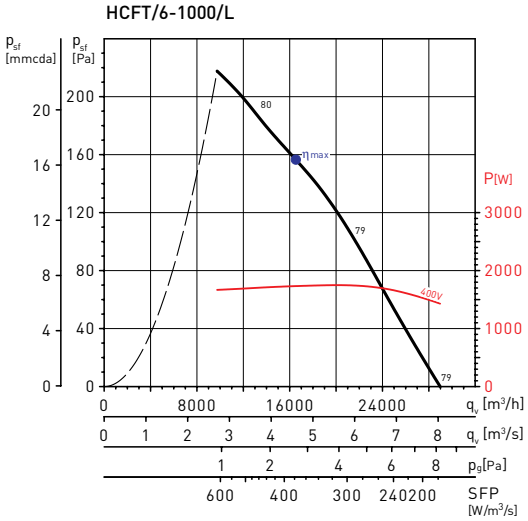
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,1	52,8	1,26	13960	153	954

HCFT/6-900/H



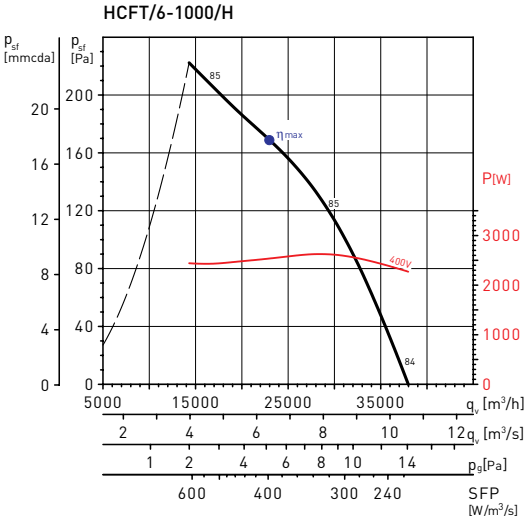
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,2	45,5	2,107	20461	153	947

HCFT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,6	46,4	1,733	16522	157	926

HCFT/6-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,6	46,4	2,536	22959	169	931

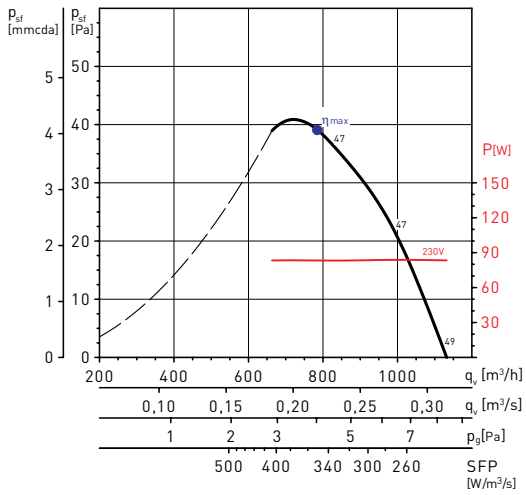
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

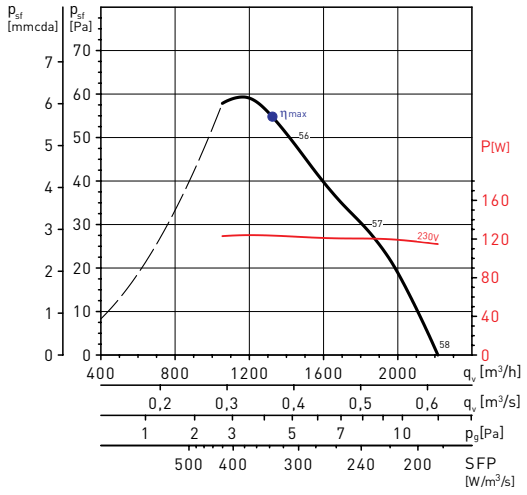
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

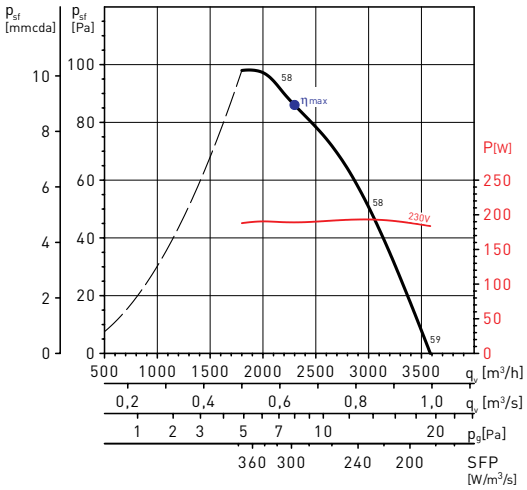
HCBB/4-250/H



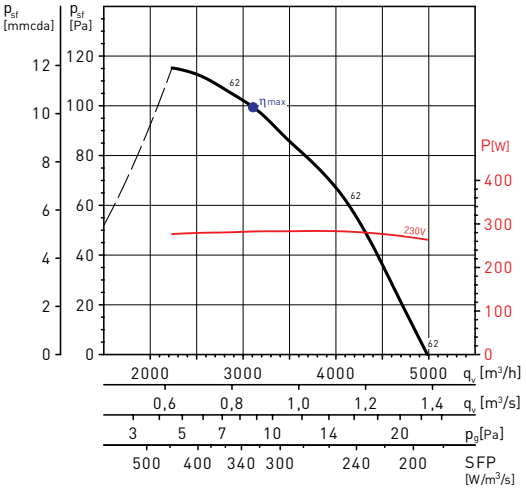
HCBB/4-315/H



HCBB/4-355/H



HCBB/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,1	40	0,189	2300	86	1377

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,4	40,2	0,283	3107	100	1327

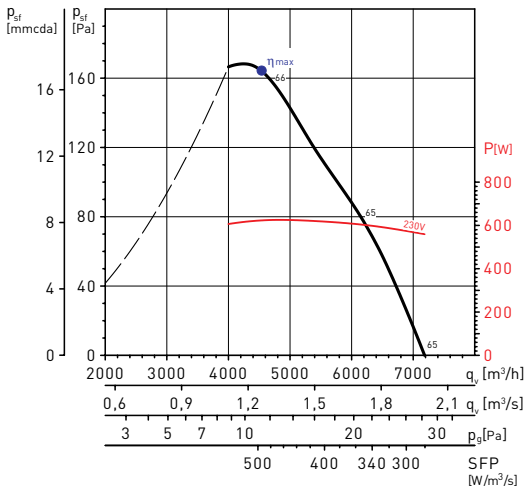
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

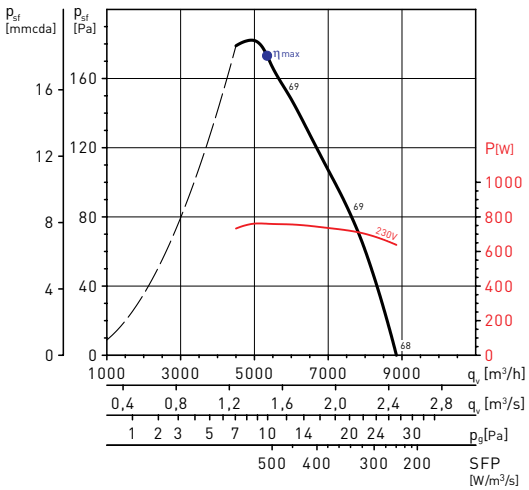
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBB/4-450/H



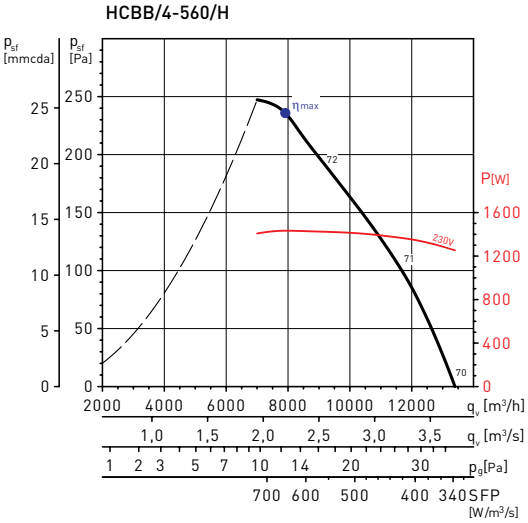
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,2	40,8	0,623	4538	164	1390

HCBB/4-500/H



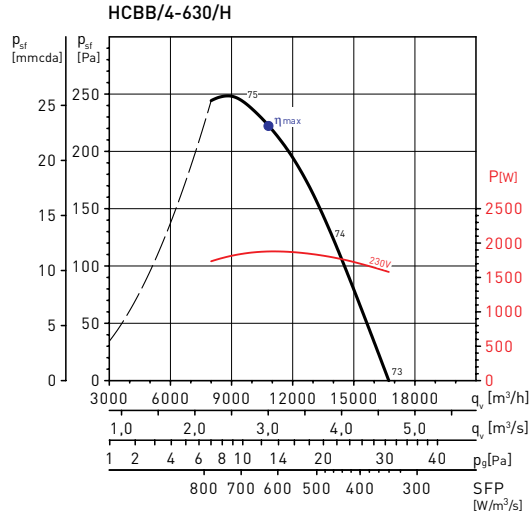
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	40,7	0,76	5336	172	1322

HCBB/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36	41,3	1,433	7896	235	1367

HCBB/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	35,6	40,2	1,878	10817	223	1305

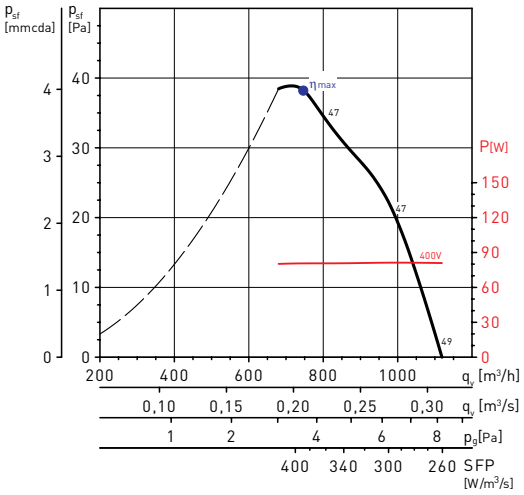
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

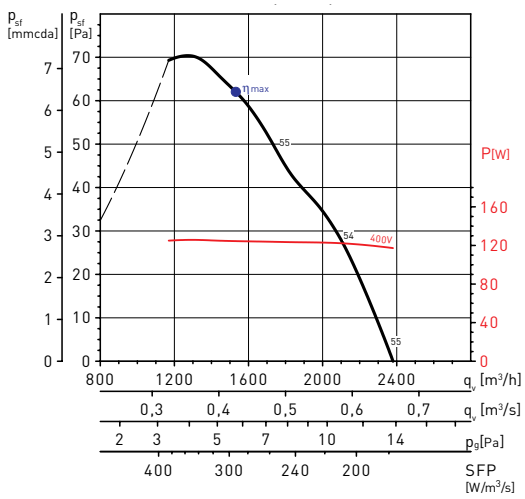
MOTORES DE 4 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

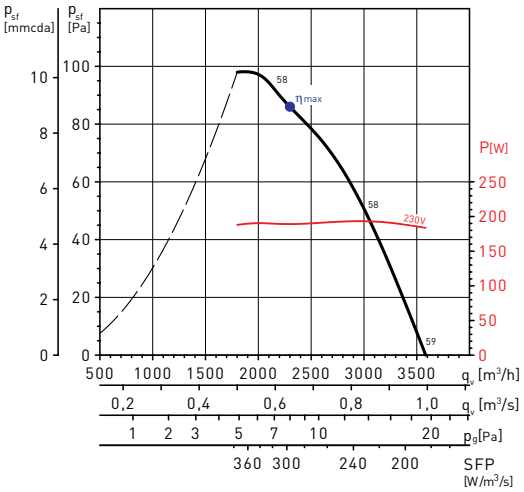
HCBT/4-250/H



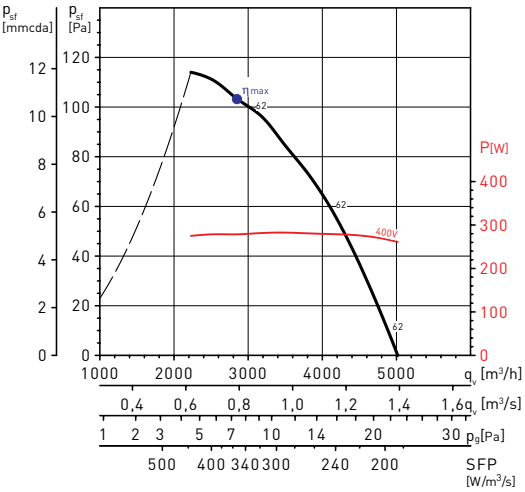
HCBT/4-315/H



HCBT/4-355/H



HCBT/4-400/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29	40	0,179	2163	86	1372

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,2	40	0,281	3127	98	1332

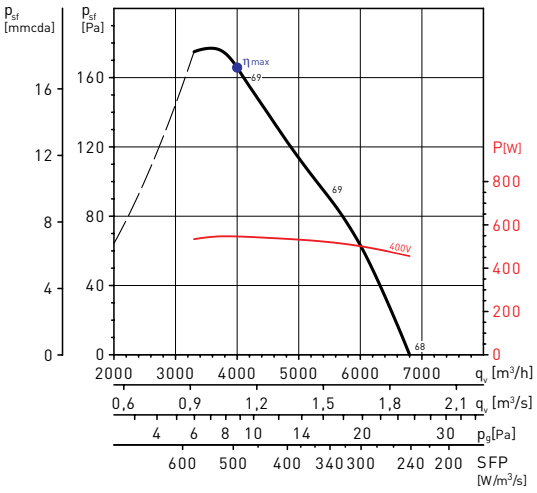
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

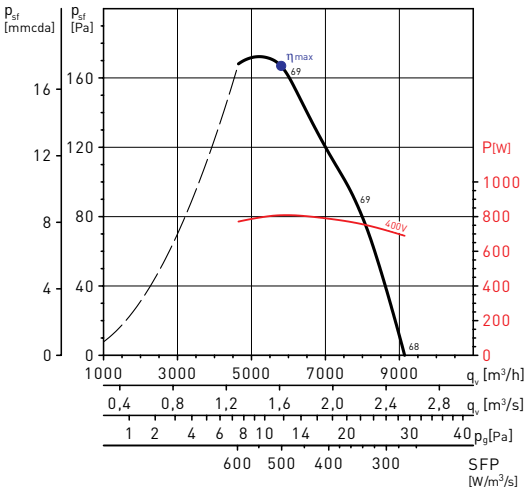
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/4-450/H



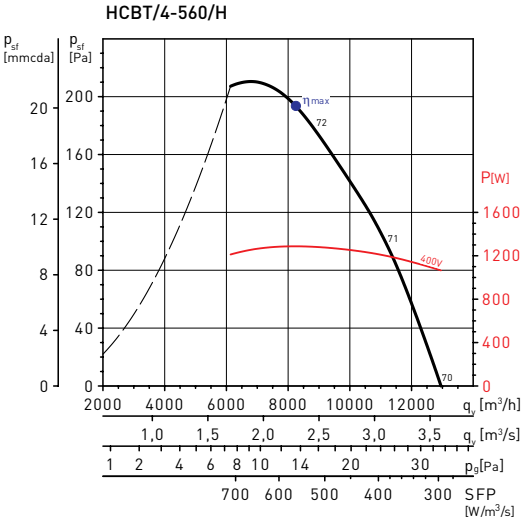
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,6	41,3	0,605	4179	175	1391

HCBT/4-500/H



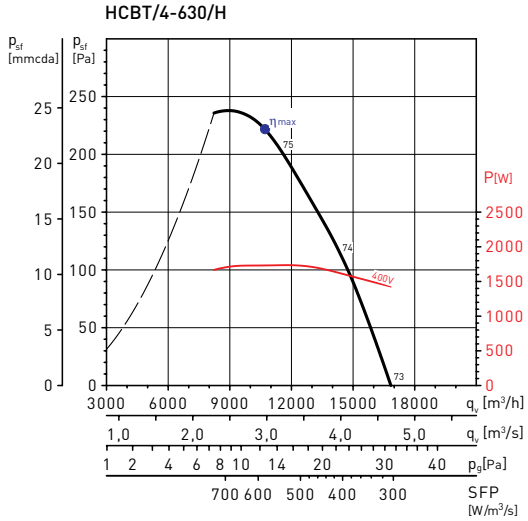
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	33,1	40	0,808	5793	167	1357

HCBT/4-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,4	40	1,287	8244	194	1349

HCBT/4-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,1	42,9	1,731	10708	222	1355

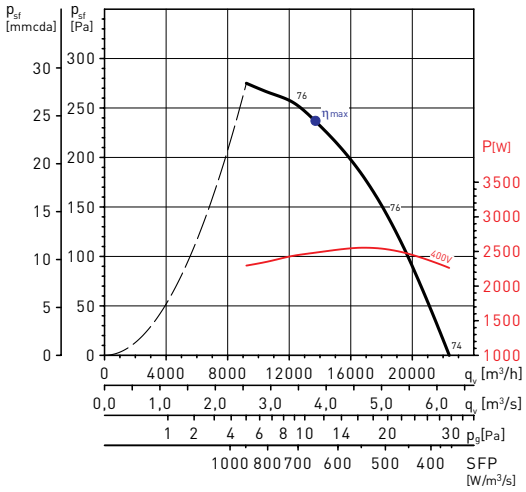
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

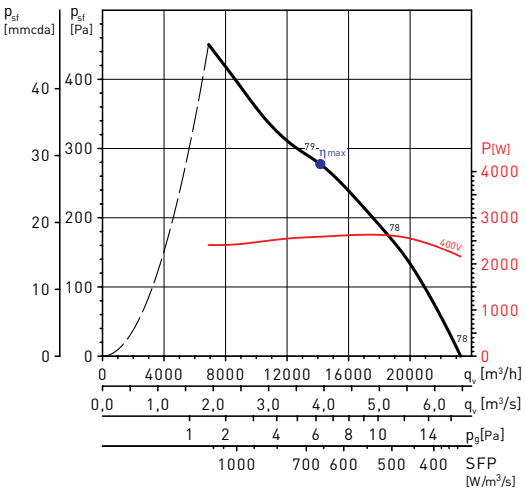
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/4-710/H



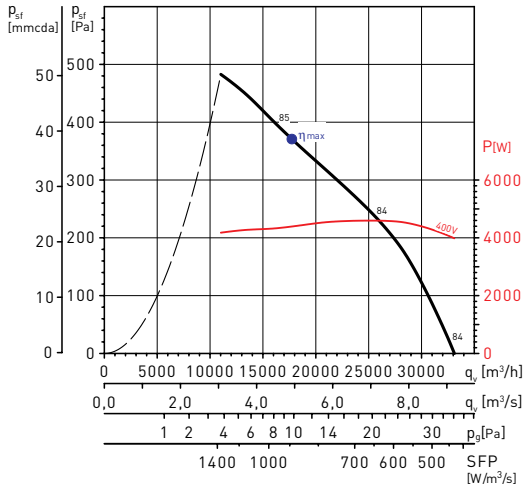
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	36,3	40,1	2,483	13700	237	1326

HCBT/4-800/L



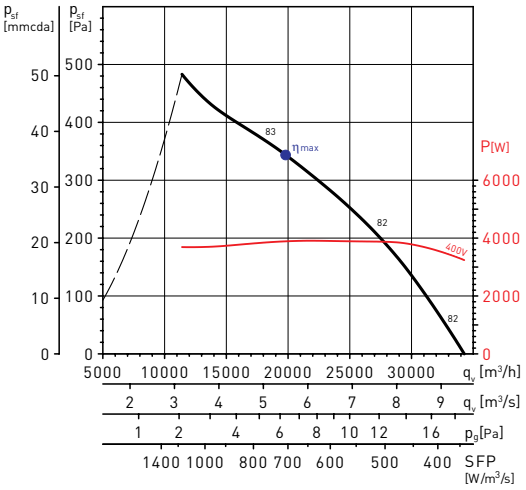
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,2	45,9	2,589	14152	278	1376

HCBT/4-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	41,7	44	4,389	17734	371	1431

HCBT/4-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	48,6	51,2	3,889	19789	344	1436

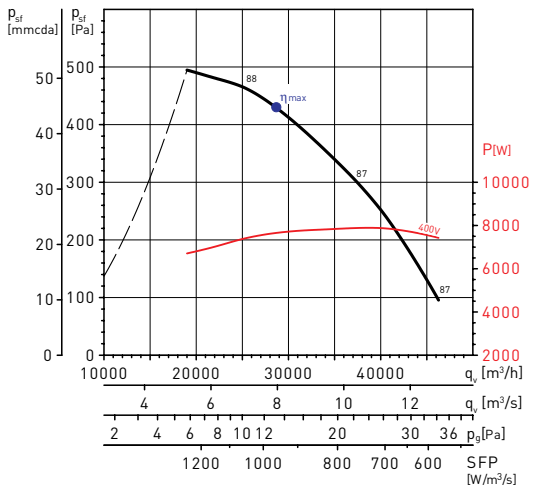
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 4 POLOS

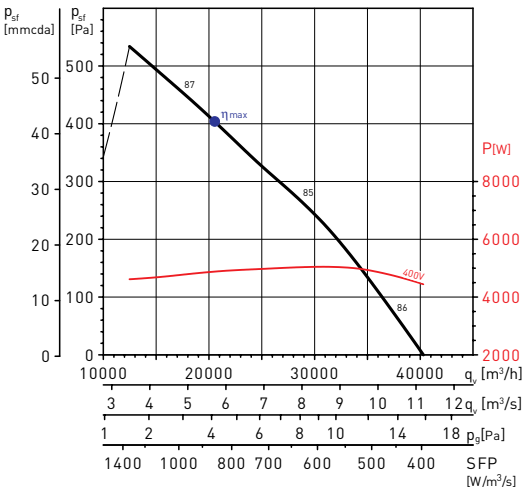
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/4-900/H



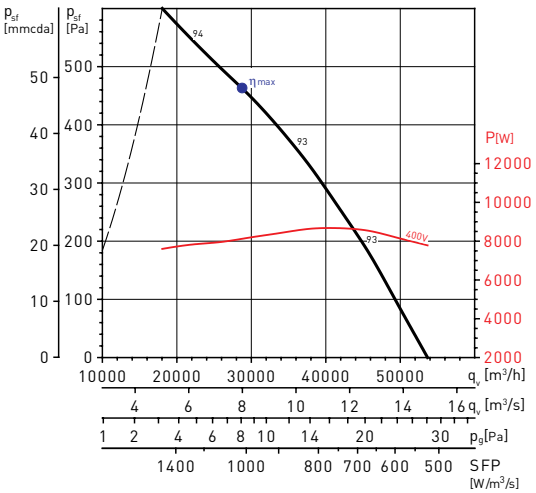
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,7	45,5	7,657	28654	430	1446

HCBT/4-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	47,2	49,2	4,883	20544	404	1402

HCBT/4-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	45,5	46,1	8,132	28765	463	1467

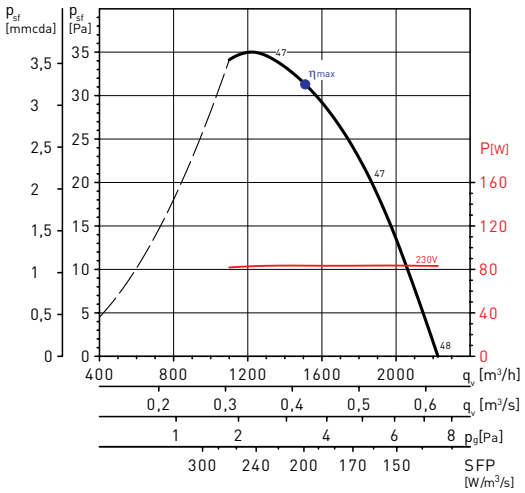
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

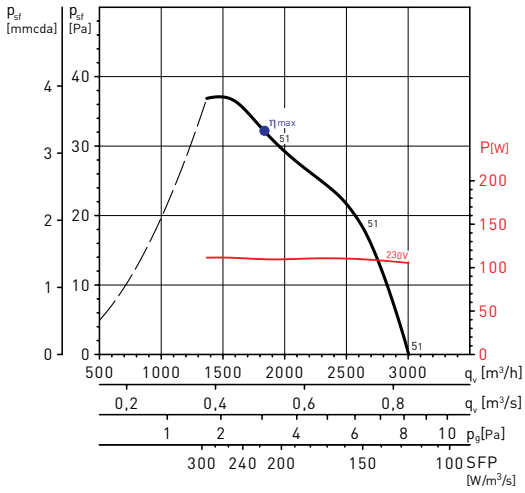
MOTORES DE 6 POLOS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

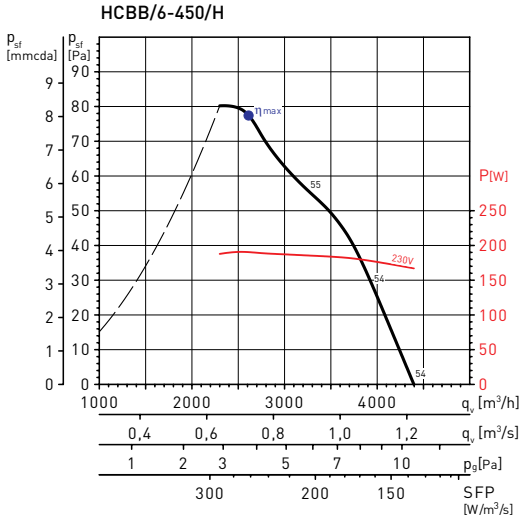
HCBB/6-355/H



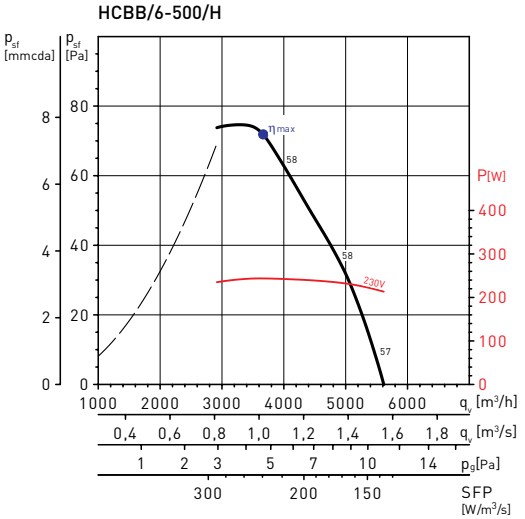
HCBB/6-400/H



HCBB/6-450/H



HCBB/6-500/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,2	0,19	2604	77	908

MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,9	40,1	0,244	3660	72	886

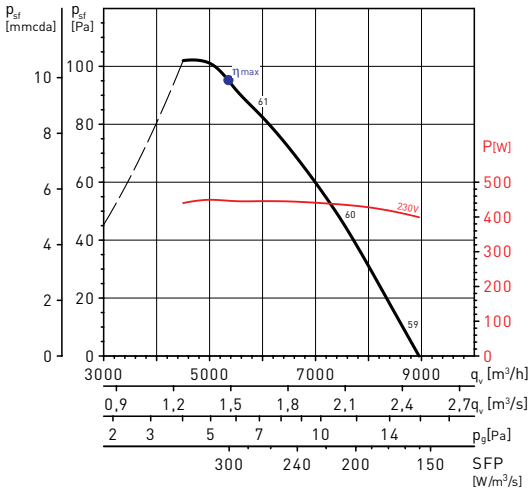
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

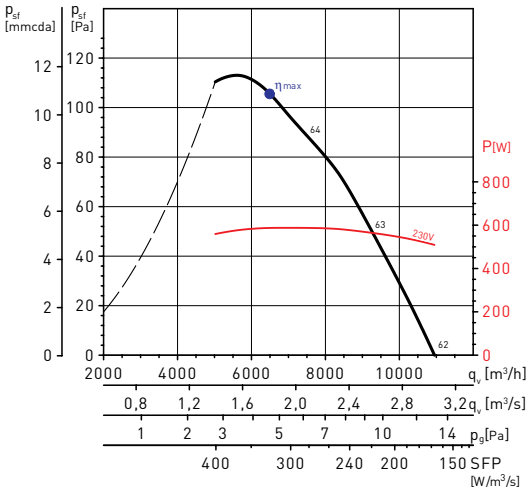
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBB/6-560/H



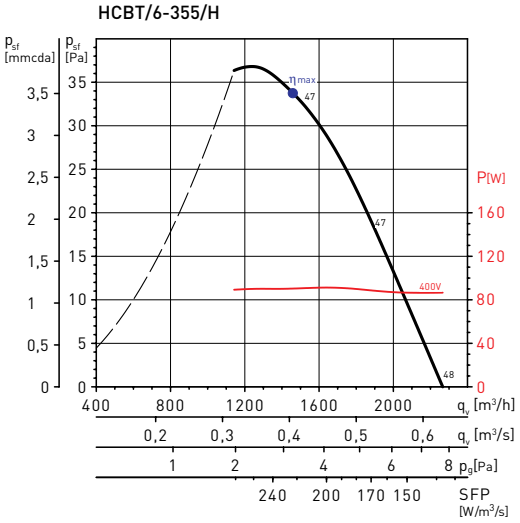
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,6	40,1	0,447	5347	95	903

HCBB/6-630/H

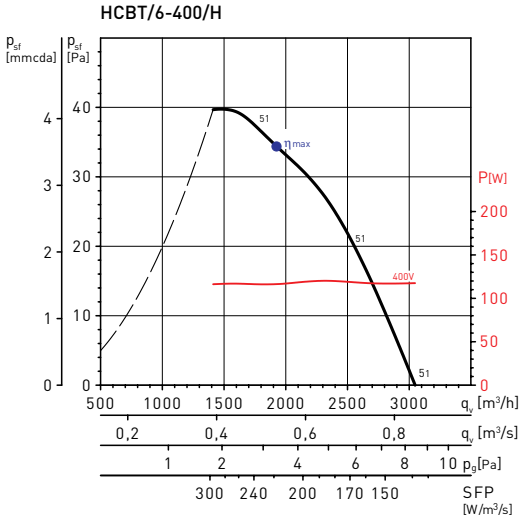


MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,4	40,2	0,587	6492	106	888

HCBT/6-355/H



HCBT/6-400/H



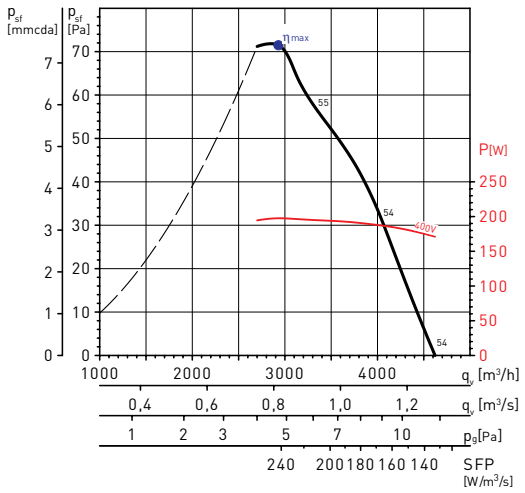
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

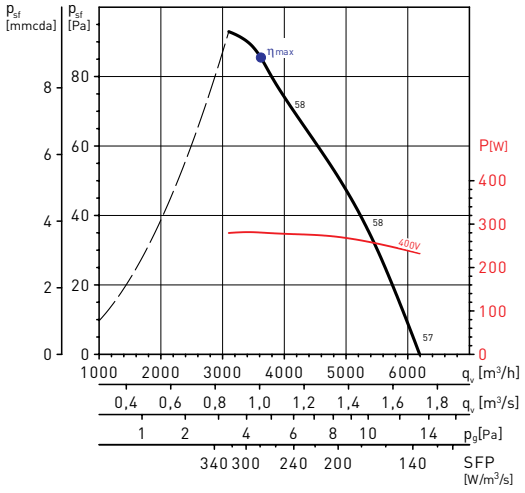
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/6-450/H



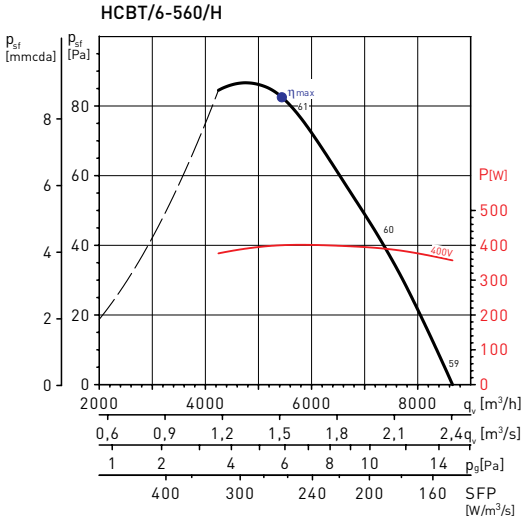
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	29,3	40,1	0,198	2925	71	904

HCBT/6-500/H



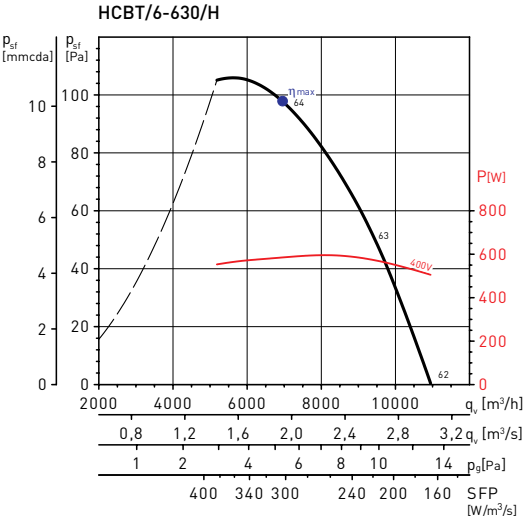
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	30,3	40,1	0,281	3613	85	874

HCBT/6-560/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	31,2	40	0,4	5444	83	876

HCBT/6-630/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	32,3	40,1	0,585	6954	98	889

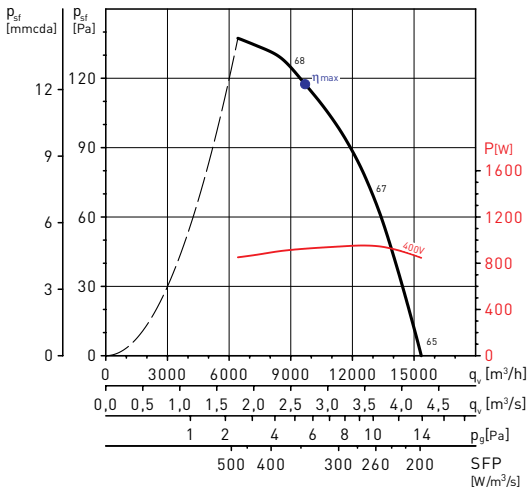
MC Categoría de medición
EC Categoría de eficiencia
VSD Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR Relación específica
η[%] Eficiencia
N Grado de eficiencia
[kW] Potencia absorbida
[m³/h] Caudal
[Pa] Presión estática
[RPM] Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

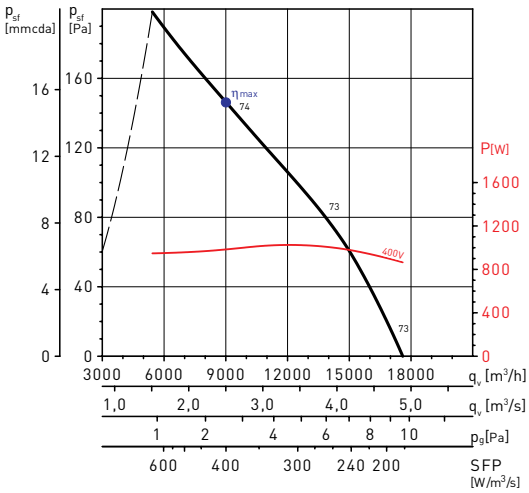
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/6-710/H



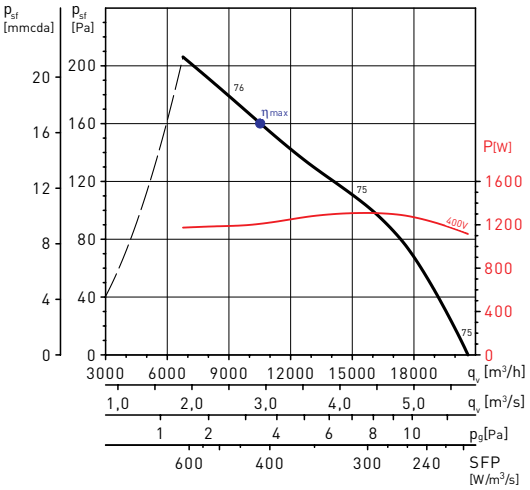
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	34,2	40,7	0,926	9683	118	946

HCBT/6-800/L



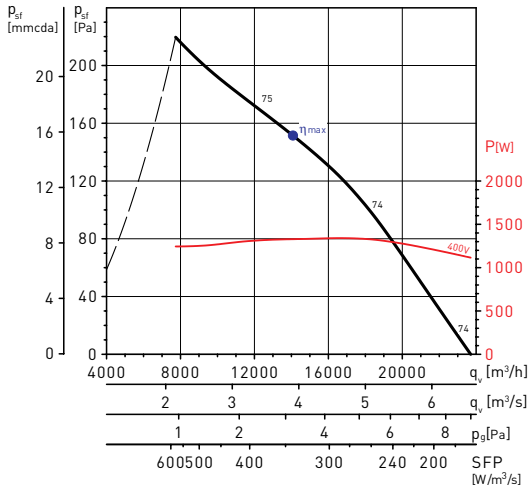
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	37,2	43,6	0,984	9004	146	927

HCBT/6-800/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	38,8	44,6	1,208	10519	160	923

HCBT/6-900/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	44,6	50,2	1,329	14066	152	953

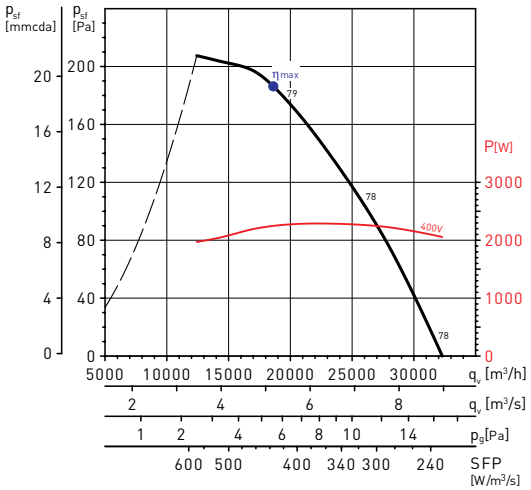
MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

CURVAS CARACTERÍSTICAS

MOTORES DE 6 POLOS

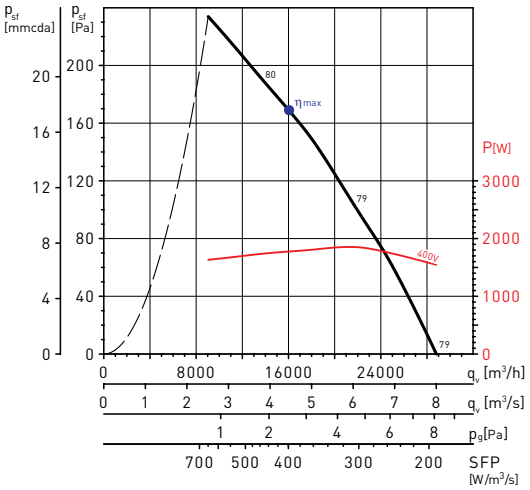
- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- p_g: Pérdida de carga de la defensa en Pa
- SFP: Factor específico de potencia en $W/m^3/s$
- P: Potencia absorbida en W
- Categoría de medición: A
- Categoría de eficiencia: estática
- Eficiencia del ventilador sin mando de regulación de velocidad
- Pruebas efectuadas con el ventilador sin defensa.
- Caudal de acuerdo a la Norma ISO 5801
- Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro, con un mínimo de 1,5 m

HCBT/6-900/H



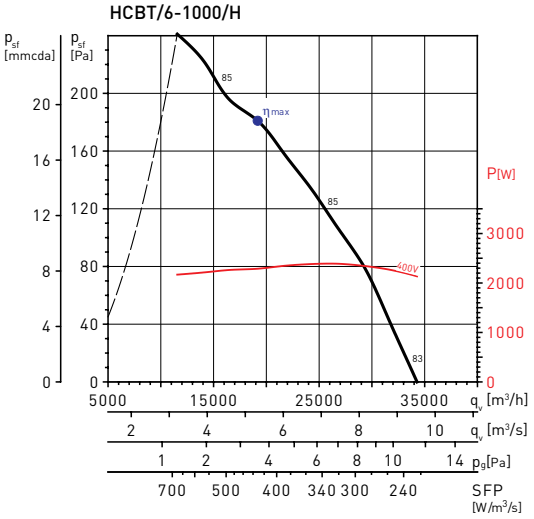
MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,8	46,9	2,247	18590	187	943

HCBT/6-1000/L



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,4	47,2	1,775	16021	169	927

HCBT/6-1000/H



MC	EC	VSD	SR	η[%]	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[RPM]
A	Static	No	1	42,1	46,2	2,288	19168	181	930

MC	Categoría de medición
EC	Categoría de eficiencia
VSD	Mando de regulación de velocidad: debe suministrarse con el ventilador
SR	Relación específica
η[%]	Eficiencia
N	Grado de eficiencia
[kW]	Potencia absorbida
[m³/h]	Caudal
[Pa]	Presión estática
[RPM]	Velocidad

TCT

VENTILADORES AXIALES
MURALES CON MARCO CIRCULAR

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventiladores axiales murales, con embocadura circular, soporte motor de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura epoxy, hélice de inyección de aluminio de 6 palas, motor trifásico en acoplamiento directo, IP55, Clase F.

Motores

De 4 o 6 polos, según versiones. De alta eficiencia IE3*, tensión de alimentación trifásica 230/400V-50Hz, hasta 3kW y 400/690V 50Hz, para potencias superiores.

Bajo demanda

- Hélice reversible.
- Fabricación en diferentes materiales constructivos.
- Camisa INOX-304 o 316.
- Versiones de 60 Hz.
- Hélice-Motor (flujo B)
- Motor de 2 velocidades.
- Motores monofásicos (4 y 6 polos hasta 2,2 KW).
- Motores IE3 de alta eficiencia.
- Motor PTC.

Otros datos

Sentido del aire motor-hélice (flujo A).

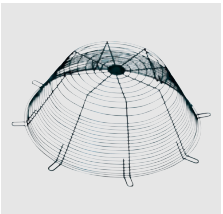
Versiones ATEX

Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX. Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

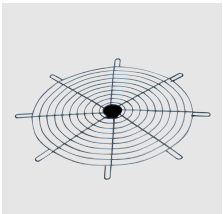
- Motores IP55, Clase F.
- ATEX Antideflagrantes - Gas:
  Para modelos del 800 al 1000:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (bajo pedido)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antidefla-grantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Polvo (bajo pedido)
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos TCT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.

ACCESORIOS



Defensa de aspiración
Lado hélice.



Defensa de descarga
Lado motor.

PER-CR
Persianas de sobrepresión

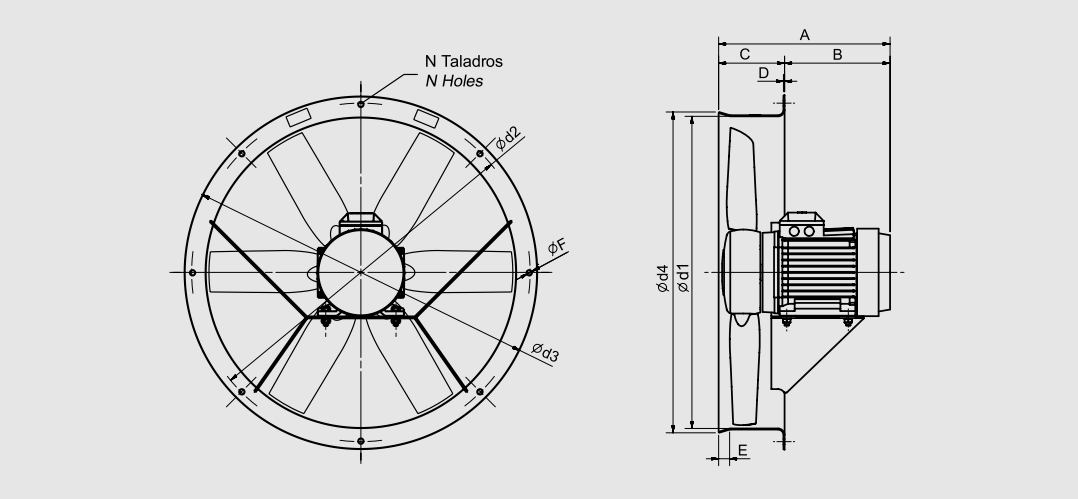
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)	Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	Regulador
4 POLOS						
TCT/4-450-6/30-A-0,37	1412	0,37	1,1	6.150	19	VFTM TRI 0,37
TCT/4-500-6/26-A-0,55	1432	0,55	1,3	8.110	25	VFTM TRI 0,55
TCT/4-560-6/20-A-0,75	1435	0,75	1,6	9.940	28	VFTM TRI 0,75
TCT/4-560-6/28-A-1,1	1438	1,1	2,4	12.870	30	VFTM TRI 1,1
TCT/4-560-6/36-A-1,5	1423	1,5	3,3	15.500	31	VFTM TRI 1,5
TCT/4-630-6/18-A-1,1	1446	1,1	2,4	13.600	34	VFTM TRI 1,1
TCT/4-630-6/24-A-1,5	1433	1,5	3,3	16.330	35	VFTM TRI 1,5
TCT/4-630-6/30-A-2,2	1448	2,2	4,6	20.090	39	VFTM TRI 2,2
TCT/4-630-6/36-A-3	1458	3	6,2	23.640	42	VFTM TRI 3
TCT/4-710-6/16-A-1,5	1426	1,5	3,3	18.570	37	VFTM TRI 1,5
TCT/4-710-6/20-A-2,2	1444	2,2	4,6	22.270	41	VFTM TRI 2,2
TCT/4-710-6/28-A-3	1445	3	6,2	27.380	44	VFTM TRI 3
TCT/4-800-6/12-A-2,2	1448	2,2	4,6	23.430	47	VFTM TRI 2,2
TCT/4-800-6/18-A-3	1446	3	6,2	29.950	50	VFTM TRI 3
TCT/4-800-6/22-A-4	1449	4	8,1	33.230	56	VFTM TRI 4
TCT/4-900-6/12-A-4	1457	4	8,1	29.540	65	VFTM TRI 4
TCT/4-900-6/18-A-5,5	1462	5,5	10,5	38.140	77	VFTM TRI 5,5
TCT/4-900-6/24-A-7,5	1463	7,5	14,1	46.530	91	VFTM TRI 7,5
TCT/4-1000-6/12-A-5,5	1471	5,5	10,5	41.830	115	VFTM TRI 5,5
TCT/4-1000-6/16-A-7,5	1462	7,5	14,1	50.090	129	VFTM TRI 7,5
TCT/4-1000-6/24-A-11	1463	11	21,2	63.320	149	VFTM TRI 11
TCT/4-1000-6/26-A-15	1471	15	28,7	71.240	179	VFTM TRI 15
6 POLOS						
TCT/6-560-6/34-A-0,55	961	0,55	1,5	10.000	28	VFTM TRI 0,55
TCT/6-630-6/26-A-0,55	948	0,55	1,5	11.620	26	VFTM TRI 0,55
TCT/6-630-6/32-A-0,75	953	0,75	2,0	13.340	29	VFTM TRI 0,75
TCT/6-710-6/24-A-0,75	942	0,75	2,0	16.080	34	VFTM TRI 0,75
TCT/6-710-6/32-A-1,1	948	1,1	2,8	19.490	38	VFTM TRI 1,1
TCT/6-800-6/20-A-1,1	955	1,1	2,8	20.370	40	VFTM TRI 1,1
TCT/6-800-6/26-A-1,5	962	1,5	3,7	24.890	43	VFTM TRI 1,5
TCT/6-800-6/32-A-2,2	965	2,2	5,3	27.480	50	VFTM TRI 2,2
TCT/6-900-6/22-A-2,2	961	2,2	5,3	28.860	60	VFTM TRI 2,2
TCT/6-900-6/28-A-3	971	3	7,3	35.490	73	VFTM TRI 3
TCT/6-1000-6/14-A-2,2	964	2,2	5,3	30.260	85	VFTM TRI 2,2
TCT/6-1000-6/20-A-3	975	3	7,3	38.790	108	VFTM TRI 3
TCT/6-1000-6/24-A-4	978	4	9,5	43.090	115	VFTM TRI 4
TCT/6-1000-6/30-A-5,5	974	5,5	12,8	50.170	119	VFTM TRI 5,5

* Nivel de potencia sonora en el punto medio de la curva.

DIMENSIONES (mm)

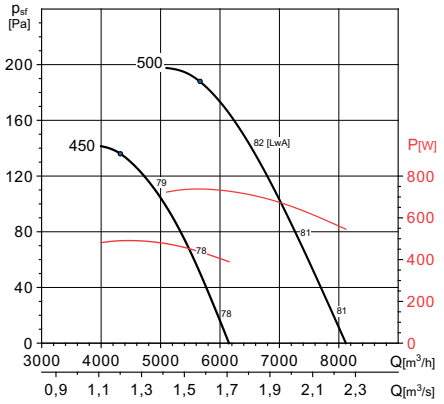


Modelo	A	B	C	D	E	F	D1	D2	D3	D4	N
4 POLOS											
TCT/4-450-6/30 0,37	298	168	130	2,5	25	12	450	500	545	465	8
TCT/4-500-6/26 0,55	-	-	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/20 0,75	320	170	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/28 1,1	362	212	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-560-6/36 1,5	362	212	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/4-630-6/18 1,1	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/24 1,5	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/30 2,2	390	240	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-630-6/36 3	390	240	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/4-710-6/16 1,5	362	212	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-710-6/20 2,2	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-710-6/28 3	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/4-800-6/12 2,2	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-800-6/18 3	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-800-6/22 4	393	243	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/4-900-6/12 4	420	270	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-900-6/18 5,5	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-900-6/24 7,5	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/4-1000-6/12 5,5	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/16 7,5	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/24 11	550	350	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/4-1000-6/26 15	550	350	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
6 POLOS											
TCT/6-560-6/34 0,55	334	184	150	2,5	25	12	560	620	655	575	8
TCT/6-630-6/26 0,55	334	184	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/6-630-6/32 0,75	362	212	150	2,5	25	12	630	690	725	650	8
TCT/6-710-6/24 0,75	390	240	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/6-710 6/32 1,1	365	215	150	2,5	25	12	710	770	806	730	8
TCT/6-800-6/20 1,1	343	218	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-800-6/26 1,5	390	240	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-800-6/32 2,2	393	243	150	2,5	25	12	800	860	896	820	8
TCT/6-900-6/22 2,2	420	270	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/6-900-6/28 3	463	313	150	3	25	15	900	970	1006	921	12
TCT/6-1000-6/16 2,2	404	254	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/24 3	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/28 4	463	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16
TCT/6-1000-6/30 5,5	515	313	200	2,5	25	15	1000	1070	1105	1020	16

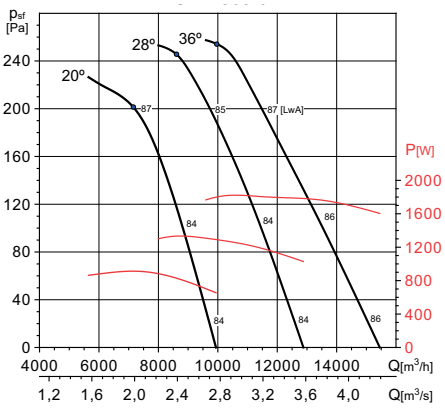
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

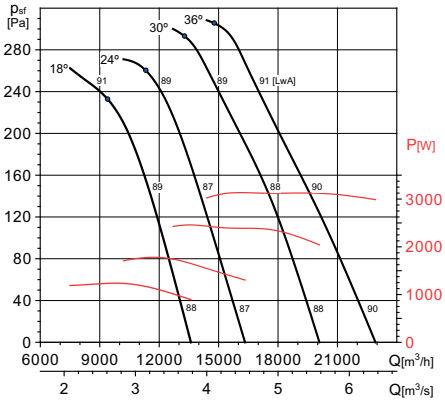
TCT/4-450-6/30
TCT/4-500-6/26



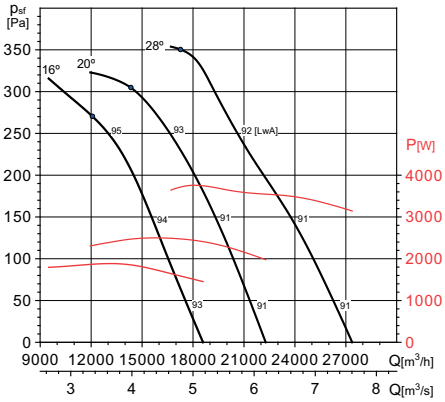
TCT/4-560-6/



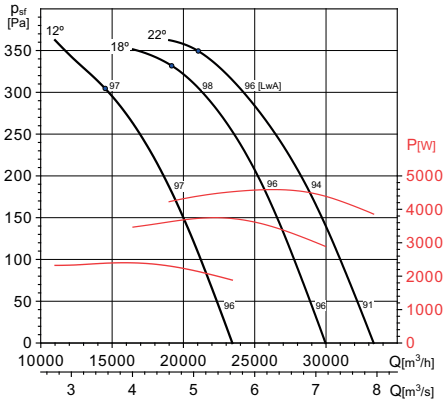
TCT/4-630-6/



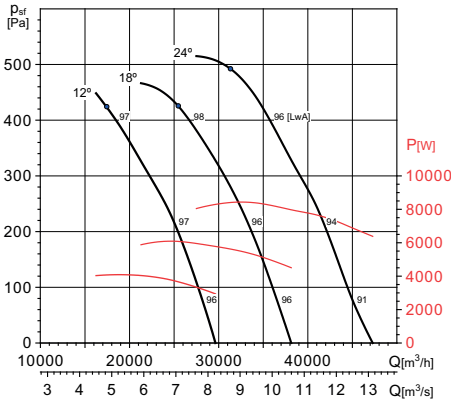
TCT/4-710-6/



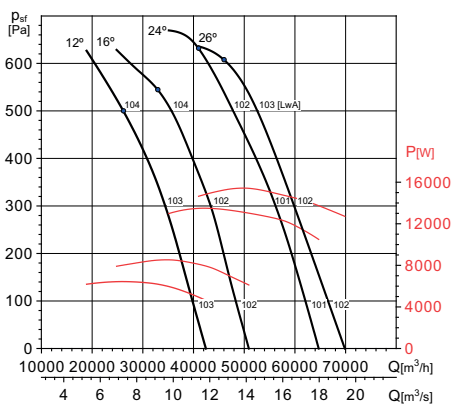
TCT/4-800-6/



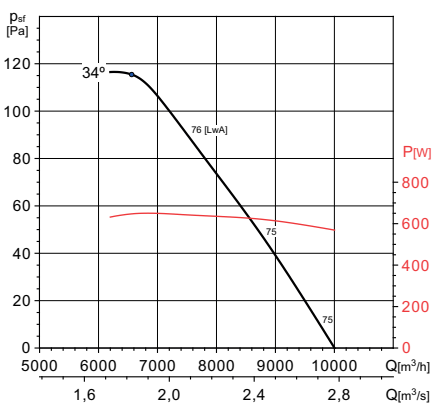
TCT/4-900-6/



TCT/4-1000-6/



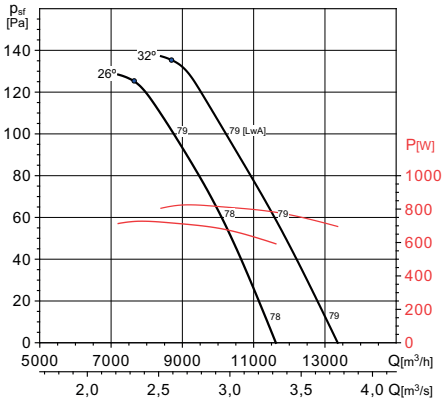
TCT/6-560-6/



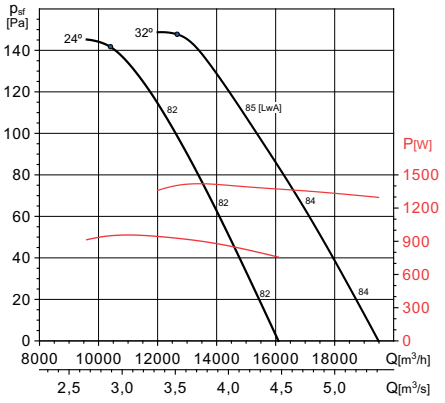
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- q_v: Caudal en m^3/h y m^3/s
- p_{sf}: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99

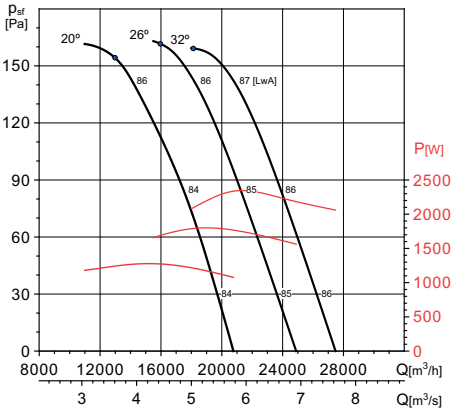
TCT/6-630-6/



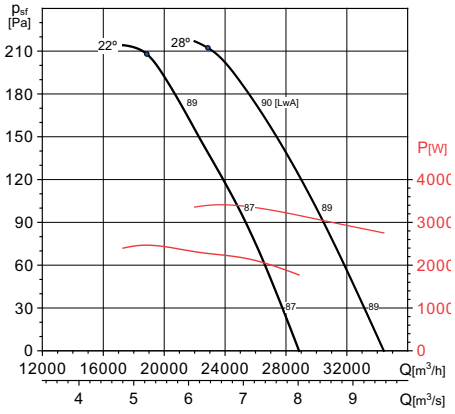
TCT/6-710-6/



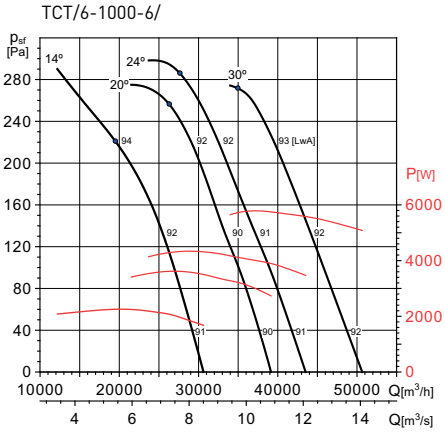
TCT/6-800-6/



TCT/6-900-6/



TCT/6-1000-6/



TGT

VENTILADORES AXIALES

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Configuración de camisa larga Ø1400 y 1600 (Versión LK)

Configuración de camisa corta (versión C)

Configuración de camisa larga (Versión L)

Ventiladores helicoidales tubulares con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio tipo "aerofoil", con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.

Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga, según necesidades de aplicación.
Los modelos de camisa larga pueden incorporar caja de bornes exterior, fuera del flujo de aire, y visor de inspección del sentido de aire de la hélice o puerta de inspección para acceso al motor.
Temperatura ambiental de trabajo: -20ºC a +50ºC.

Consultar EasyVent para seleccionar el equipo idóneo para la instalación, y obtener la ficha técnica correspondiente.

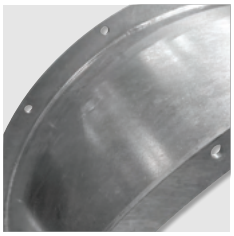
Motores

De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos:
230/400V-50Hz, hasta 3 kW.
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características).

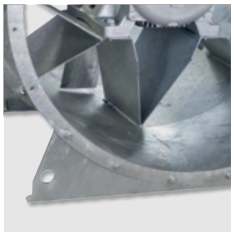
Bajo demanda

De 2 velocidades (2/4, 4/8 o 6/12 polos).

Soler&Palau Sistemas de Ventilación SLU certifica que este modelo tiene licencia para llevar el sello AMCA Seal for Air Performance. Versión de revisión EasyVent v11, Mayo 2020. Puede consultarse en www.amca.org/certify



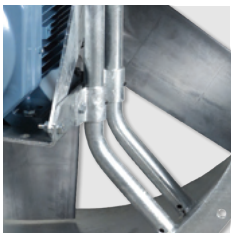
Resistencia a la corrosión
Camisa, con perfil de ala plana, protegida contra la corrosión mediante tratamiento de galvanizado en caliente.



Soporte
Soldado a la carcasa del ventilador. Conjunto con protección mediante tratamiento de galvanizado en caliente (modelos 1400 y 1600).

Hélice equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones.

Soporte motor
Fabricado en chapa de acero soldada, protegida mediante tratamiento de galvanizado en caliente o de Magnelis® (modelos 400 a 800).



Soporte de motor aerodinámico
Diseño aerodinámico del soporte del motor para optimizar el rendimiento del flujo de aire (modelos de 900 a 1250).

Caja de bornes exterior
Situada fuera del flujo de aire (modelos de camisa larga).

Álabes anchos: mayor presión
Dan robustez y proporcionan mayor presión.
Configuración 1: modelos 400 a 800-6.
Configuración 2: modelos 800-9 a 1600.

REFERENCIA

TGT	/	**4**	-	**1000**	-	**6**	/	**26**	/	**A**	/	**CK**	-	**1,5 kW**
1		2		3		4		5		6		7		8

1. Serie
2. Número de polos
3. Diámetro*
4. Número de álabes
5. Inclinación de álabe
6. Dirección del flujo de aire:
   B (Hélice-Motor. Estándar)
   A (Motor - Hélice)
   BD (B - Descendente)
   AU (A - Ascendente)
   AB (Reversible)
7. Configuración de la camisa:
   C: Camisa corta. Estándar
   CK: Camisa corta con caja de bornes exterior para facilidad de conexión
   LK: Camisa larga con caja de bornes exterior para facilidad de conexión, y mirilla de inspección para comprobar rotación de la hélice
   LP: Camisa larga con puerta de inspección para facilitar acceso al motor
   LPK: Camisa larga con caja de bornes exterior y puerta de inspección
8. Potencia del motor

* Para los diámetros 1400 y 1600, el último "0" se sustituye por un número y una letra que indican el tipo de cubo y hélice (p.e. 1409G). Esto también aplica a otros diámetros si llevan motor de tamaño IEC 250 o superior (p.e. 1257).

TGT ATEX

VENTILADORES AXIALES

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Configuración de camisa corta

Ventiladores helicoidales tubulares especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, con camisa con protección anticorrosiva mediante galvanizado en caliente, álabes de aluminio con casquillo de arrastre de acero, y motor trifásico IP55, Clase F.

Pueden instalarse en flujo horizontal o vertical.
Camisa corta o larga (modelos LP), según necesidades de aplicación.
Los modelos de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, 400 y 450, únicamente están disponibles en camisa larga (versiones LP).
Los modelos TGT ATEX antideflagrantes, desde los modelos 500 a 1250 sólo están disponibles en versiones de camisa corta y de camisa larga en versiones LP, no disponibles en versiones K o L.

Motores

De 2, 4 o 6 polos, según versiones.
Tensión de alimentación
Trifásicos:
230/400V-50Hz, hasta 3 kW
400V-50Hz, para potencias superiores
(Ver cuadro de características)

Bajo demanda

Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).

Otros datos

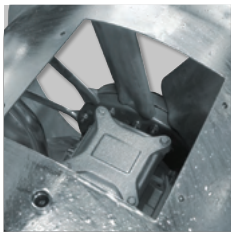
Sentido del aire Hélice-Motor (flujo B).

Versiones ATEX

Ventiladores diseñados según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

- ATEX Antideflagrantes - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideFlagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Partículas en suspensión inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar un modelo TGT ATEX deben usarse las curvas THGT, o bien el programa de selección de producto EASYVENT.
Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características.
Consulte la disponibilidad de otras versiones de motores ATEX.



Configuración versión camisa larga "LP"
Los modelos TGT ATEX de camisa larga incorporan compuerta de inspección de acceso rápido al motor y a la caja de bornes.

Motor antiexplosivo
Según la Directiva ATEX.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
2 POLOS - 2950 rpm							
TGT/2-400-6/-1,1	400	1,1	4,1	2,3	5.350	39	45
TGT/2-400-6/-1,5	400	1,5	5,5	3,1	6.980	42	48
TGT/2-400-6/-2,2	400	2,2	8,0	4,6	8.930	46	52
TGT/2-450-6/-1,5	450	1,5	5,5	3,1	6.800	49	58
TGT/2-450-6/-2,2	450	2,2	8,0	4,6	9.380	54	62
TGT/2-450-6/-3	450	3	10,3	5,9	12.270	61	70
TGT/2-500-6/-2,2	500	2,2	8,0	4,6	10.160	54	63
TGT/2-500-6/-3	500	3	10,3	5,9	11.820	62	71
TGT/2-500-6/-4	500	4	-	7,6	14.680	70	79
TGT/2-560-6/-3	560	3	10,3	5,9	13.020	69	86
TGT/2-560-6/-4	560	4	-	7,6	14.310	77	94
TGT/2-560-6/-5,5	560	5,5	-	10,6	18.390	100	117
TGT/2-560-6/-7,5	560	7,5	-	14,1	22.770	104	121
TGT/2-560-6/-9,2	560	9,2	-	17,3	26.320	125	142
TGT/2-630-6/-5,5	630	5,5	-	10,6	19.010	107	122
TGT/2-630-6/-7,5	630	7,5	-	14,1	24.370	111	126
TGT/2-630-6/-9,2	630	9,2	-	17,3	27.210	132	147
TGT/2-630-6/-11 L	630	11	-	20,4	31.370	-	183
TGT/2-630-6/-15 L	630	15	-	27,6	37.440	-	186
TGT/2-630-6/-18,5 L	630	18,5	-	33,7	37.870	-	199

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
4 POLOS - 1450 rpm							
TGT/4-400-6/- 0,25	400	0,25	1,4	0,8	4.670	32	38
TGT/4-450-6/-0,25	450	0,25	1,4	0,8	4.090	39	48
TGT/4-450-6/- 0,37	450	0,37	1,8	1,1	6.150	41	49
TGT/4-450-6/- 0,55	450	0,55	2,2	1,3	7.970	44	52
TGT/4-500-6/-0,55	500	0,55	2,2	1,3	8.110	44	53
TGT/4-500-6/-0,75	500	0,75	2,8	1,6	9.760	46	55
TGT/4-500-6/-1,1	500	1,1	4,2	2,4	10.970	51	60
TGT/4-560-6/-0,55	560	0,55	2,2	1,3	8.510	51	68
TGT/4-560-6/-0,75	560	0,75	2,8	1,6	9.940	53	70
TGT/4-560-6/-1,1	560	1,1	4,2	2,4	12.870	58	75
TGT/4-560-6/-1,5	560	1,5	5,7	3,3	15.500	61	78
TGT/4-566-6/-2,2	560	2,2	8,1	4,6	16.180	68	85
TGT/4-630-6/-0,75	630	0,75	2,8	1,6	10.290	60	75
TGT/4-630-6/-1,1	630	1,1	4,2	2,4	13.600	65	80
TGT/4-630-6/-1,5	630	1,5	5,7	3,3	16.330	68	83
TGT/4-630-6/-2,2	630	2,2	8,1	4,6	20.090	75	90
TGT/4-630-6/-3	630	3	10,7	6,2	23.640	81	96
TGT/4-710-3/-0,75	710	0,75	2,8	1,6	15.660	55	79
TGT/4-710-3/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	19.300	60	84
TGT/4-710-3/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	22.490	63	87
TGT/4-710-3/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	24.660	70	94
TGT/4-710-3/-3	710	3	10,7	6,2	26.630	76	100
TGT/4-710-6/-1,1	710	1,1	4,2	2,4	14.320	64	87
TGT/4-710-6/-1,5	710	1,5	5,7	3,3	18.570	67	90
TGT/4-710-6/-2,2	710	2,2	8,1	4,6	22.270	74	97
TGT/4-710-6/-3	710	3	10,7	6,2	27.380	80	103
TGT/4-710-6/-4	710	4	-	8,1	29.930	81	104
TGT/4-800-3/-1,1	800	1,1	4,2	2,4	20.880	77	94
TGT/4-800-3/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	24.780	80	97
TGT/4-800-3/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	27.520	87	104
TGT/4-800-3/-3	800	3	10,7	6,2	32.050	93	110
TGT/4-800-3/-4	800	4	-	8,1	34.860	94	111
TGT/4-800-3/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.280	123	140
TGT/4-800-6/-1,5	800	1,5	5,7	3,3	18.940	83	100
TGT/4-800-6/-2,2	800	2,2	8,1	4,6	23.430	90	107
TGT/4-800-6/-3	800	3	10,7	6,2	29.950	96	113
TGT/4-800-6/-4	800	4	-	8,1	33.230	97	114
TGT/4-800-6/-5,5	800	5,5	-	10,5	36.980	126	143
TGT/4-800-6/-7,5	800	7,5	-	14,1	40.470	133	150
TGT/4-800-9/-4	800	4	-	8,1	24.830	101	118
TGT/4-800-9/-5,5	800	5,5	-	10,5	31.830	130	147
TGT/4-800-9/-7,5	800	7,5	-	14,1	37.910	137	154
TGT/4-900-3/-2,2	900	2,2	8,1	4,6	28.080	102	120
TGT/4-900-3/-3	900	3	10,7	6,2	35.040	108	126
TGT/4-900-3/-4	900	4	-	8,1	39.260	109	127
TGT/4-900-3/-5,5	900	5,5	-	10,5	42.500	138	156
TGT/4-900-3/-7,5	900	7,5	-	14,1	49.880	145	163
TGT/4-900-6/-4	900	4	-	8,1	29.540	113	132
TGT/4-900-6/-5,5	900	5,5	-	10,5	38.140	142	161
TGT/4-900-6/-7,5	900	7,5	-	14,1	46.530	149	168
TGT/4-900-6/-11	900	11	-	21,2	55.180	202	221
TGT/4-900-6/-15	900	15	-	28,7	56.480	224	243
TGT/4-900-9/-5,5	900	5,5	-	10,5	31.620	165	165
TGT/4-900-9/-7,5	900	7,5	-	14,1	40.930	172	172
TGT/4-900-9/-11	900	11	-	21,2	50.560	225	225
TGT/4-900-9/-15	900	15	-	28,7	57.990	247	247
TGT/4-1000-3/-3	1000	3	10,7	6,2	38.810	115	136
TGT/4-1000-3/-4	1000	4	-	8,1	45.140	116	137

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
4 POLOS - 1450 rpm							
TGT/4-1000-3/-5,5	1000	5,5	-	10,5	51.960	145	166
TGT/4-1000-3/-7,5	1000	7,5	-	14,1	59.610	152	173
TGT/4-1000-3/-11	1000	11	-	21,2	67.400	205	226
TGT/4-1000-6/-4	1000	4	-	8,1	32.490	121	142
TGT/4-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	10,5	41.830	150	171
TGT/4-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	14,1	50.090	157	178
TGT/4-1000-6/-11	1000	11	-	21,2	63.320	210	231
TGT/4-1000-6/-15	1000	15	-	28,7	71.240	232	253
TGT/4-1000-6/-18,5	1000	18,5	-	35,1	74.240	264	285
TGT/4-1000-6/-22	1000	22	-	40,5	78.210	285	306
TGT/4-1000-9/-5,5	1000	5,5	-	10,5	32.390	155	176
TGT/4-1000-9/-7,5	1000	7,5	-	14,1	39.920	162	183
TGT/4-1000-9/-11	1000	11	-	21,2	55.140	215	236
TGT/4-1000-9/-15	1000	15	-	28,7	66.300	237	258
TGT/4-1000-9/-18,5	1000	18,5	-	35,1	71.180	269	290
TGT/4-1000-9/-22	1000	22	-	40,5	77.850	290	311
TGT/4-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	50.910	132	164
TGT/4-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	10,5	56.800	161	193
TGT/4-1120-3/-7,5	1120	7,5	-	14,1	69.940	168	200
TGT/4-1120-3/-11	1120	11	-	21,2	79.570	221	253
TGT/4-1120-3/-15	1120	15	-	28,7	91.680	243	275
TGT/4-1120-3/-18,5	1120	18,5	-	35,1	95.980	275	307
TGT/4-1120-6/-11	1120	11	-	21,2	66.580	226	258
TGT/4-1120-6/-15	1120	15	-	28,7	82.130	248	280
TGT/4-1120-6/-18,5	1120	18,5	-	35,1	87.400	280	312
TGT/4-1120-6/-22	1120	22	-	40,5	93.950	301	333
TGT/4-1120-6/-30	1120	30	-	56,2	109.450	349	381
TGT/4-1120-9/-11	1120	11	-	21,2	56.430	232	263
TGT/4-1120-9/-15	1120	15	-	28,7	70.740	254	285
TGT/4-1120-9/-18,5	1120	18,5	-	35,1	76.450	286	317
TGT/4-1120-9/-22	1120	22	-	40,5	87.390	307	338
TGT/4-1120-9/-30	1120	30	-	56,2	94.440	355	386
TGT/4-1120-9/-37	1120	37	-	66,6	108.370	501	532
TGT/4-1120-9/-45	1120	45	-	80,7	114.620	529	560
TGT/4-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	14,1	70.700	184	226
TGT/4-1250-3/-11	1250	11	-	21,2	84.200	237	279
TGT/4-1250-3/-15	1250	15	-	28,7	100.000	259	301
TGT/4-1250-3/-18,5	1250	18,5	-	35,1	105.000	291	333
TGT/4-1250-3/-22	1250	22	-	40,5	115.000	312	354
TGT/4-1250-3/-30	1250	30	-	56,2	128.600	360	402
TGT/4-1250-6/-15	1250	15	-	28,7	84.600	265	307
TGT/4-1250-6/-18,5	1250	18,5	-	35,1	92.000	297	339
TGT/4-1250-6/-22	1250	22	-	40,5	99.700	318	360
TGT/4-1250-6/-30	1250	30	-	56,2	122.200	366	408
TGT/4-1250-6/-37	1250	37	-	66,6	133.900	512	554
TGT/4-1250-6/-45	1250	45	-	80,7	141.600	540	582
TGT/4-1250-9/-15	1250	15	-	28,7	66.300	271	313
TGT/4-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,1	76.500	303	345
TGT/4-1250-9/-22	1250	22	-	40,5	84.640	324	366
TGT/4-1250-9/-30	1250	30	-	56,2	100.300	372	414
TGT/4-1250-9/-37	1250	37	-	66,6	119.040	518	560
TGT/4-1250-9/-45	1250	45	-	80,7	135.070	546	588
TGT/4-1250-12/-18,5	1250	18,5	-	34,9	69.880	309	351
TGT/4-1250-12/-22	1250	22	-	40,9	75.850	330	372
TGT/4-1250-12/-30	1250	30	-	54,6	93.420	378	420
TGT/4-1250-12/-37	1250	37	-	65,6	102.300	524	566
TGT/4-1250-12/-45	1250	45	-	79,4	119.830	552	594
TGT/4-1257-12/-55	1250	55	-	96,9	135.270	639	681

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
4 POLOS - 1450 rpm							
TGT/4-1257-12/-75	1250	75	-	130	151.640	861	903
TGT/4-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	34,9	105.530	449	603
TGT/4-1409-3/-22	1409	22	-	40,9	113.890	470	624
TGT/4-1409-3/-30	1409	30	-	54,6	130.110	518	672
TGT/4-1409-3/-37	1409	37	-	65,6	145.510	664	818
TGT/4-1409-3/-45	1409	45	-	79,4	159.141	692	846
TGT/4-1409-3/-55	1409	55	-	96,9	174.100	788	942
TGT/4-1409-3/-75	1409	75	-	130	181.370	1012	1166
TGT/4-1409-6/-30	1409	30	-	54,6	106.150	531	685
TGT/4-1409-6/-37	1409	37	-	65,6	117.000	677	831
TGT/4-1409-6/-45	1409	45	-	79,4	138.250	705	859
TGT/4-1409-6/-55	1409	55	-	96,9	145.560	801	955
TGT/4-1409-6/-75	1409	75	-	130	177.660	1025	1179
TGT/4-1409-6/-90	1409	90	-	158	196.340	1073	1227
TGT/4-1409-6/-110	1409	110	-	192	214.970	1311	1465
TGT/4-1409-9/-55	1409	55	-	96,9	135.940	814	968
TGT/4-1409-9/-75	1409	75	-	130	167.350	1038	1192
TGT/4-1409-9/-90	1409	90	-	158	187.100	1086	1240
TGT/4-1409-9/-110	1409	110	-	192	205.890	1324	1478
TGT/4-1409-9/-132	1409	132	-	230	223.970	1267	1421
TGT/4-1409-9/-160	1409	160	-	275	245.100	1466	1620
TGT/4-1409-12/-75	1409	75	-	130	134.080	1051	1205
TGT/4-1409-12/-90	1409	90	-	158	158.040	1099	1253
TGT/4-1409-12/-110	1409	110	-	192	181.610	1337	1491
TGT/4-1409-12/-132	1409	132	-	230	205.410	1280	1434
TGT/4-1409-12/-160	1409	160	-	275	229.940	1479	1633
TGT/4-1609-3/-37	1609	37	-	65,6	182.250	717	917
TGT/4-1609-3/-45	1609	45	-	79,4	193.710	745	945
TGT/4-1609-3/-55	1609	55	-	96,9	215.060	850	1050
TGT/4-1609-3/-75	1609	75	-	130	234.820	1074	1274
TGT/4-1609-3/-90	1609	90	-	158	253.140	1122	1322
TGT/4-1609-3/-110	1609	110	-	192	271.580	1360	1560
TGT/4-1609-3/-132	1609	132	-	230	281.750	1303	1503
TGT/4-1609-6/-55	1609	55	-	96,9	180.200	864	1064
TGT/4-1609-6/-75	1609	75	-	130	210.380	1088	1288
TGT/4-1609-6/-90	1609	90	-	158	225.100	1136	1336
TGT/4-1609-6/-110	1609	110	-	192	253.420	1374	1574
TGT/4-1609-6/-132	1609	132	-	230	266.820	1317	1517
TGT/4-1609-6/-160	1609	160	-	275	292.980	1516	1716
TGT/4-1609-6/-185	1609	185	-	318	317.670	1586	1786
TGT/4-1609-6/-200	1609	200	-	343	329.520	1696	1896
TGT/4-1609-9/-75	1609	75	-	130	180.640	1102	1302
TGT/4-1609-9/-90	1609	90	-	158	197.870	1150	1350
TGT/4-1609-9/-110	1609	110	-	192	214.830	1388	1588
TGT/4-1609-9/-132	1609	132	-	230	247.880	1331	1531
TGT/4-1609-9/-160	1609	160	-	275	264.070	1530	1730
TGT/4-1609-9/-185	1609	185	-	318	295.870	1600	1800
TGT/4-1609-9/-200	1609	200	-	343	311.270	1710	1910
TGT/4-1609-12/-90	1609	90	-	158	171.310	1165	1365
TGT/4-1609-12/-110	1609	110	-	192	189.730	1403	1603
TGT/4-1609-12/-132	1609	132	-	230	208.010	1346	1546
TGT/4-1609-12/-160	1609	160	-	275	244.160	1545	1745
TGT/4-1609-12/-185	1609	185	-	318	261.990	1615	1815
TGT/4-1609-12/-200	1609	200	-	343	279.660	1725	1925

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
6 POLOS - 950 rpm							
TGT/6-560-6/- 0,37	560	0,37	1,8	1,1	8.770	50	67
TGT/6-560-6/- 0,55	560	0,55	2,6	1,5	10.000	57	74
TGT/6-630-6/- 0,37	630	0,37	1,8	1,1	10.219	57	72
TGT/6-630-6/- 0,55	630	0,55	2,6	1,5	11.620	64	79
TGT/6-630-6/- 0,75	630	0,75	3,4	2,0	13.340	70	85
TGT/6-630-6/- 1,1	630	1,1	4,8	2,8	15.300	72	87
TGT/6-710-3/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	15.440	59	83
TGT/6-710-3/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	17.150	65	89
TGT/6-710-6/- 0,55	710	0,55	2,6	1,5	13.120	63	86
TGT/6-710-6/- 0,75	710	0,75	3,4	2,0	16.080	69	92
TGT/6-710-6/- 1,1	710	1,1	4,8	2,8	19.490	71	94
TGT/6-800-3/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	16.840	76	93
TGT/6-800-3/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	19.650	82	99
TGT/6-800-3/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	24.140	84	101
TGT/6-800-6/- 0,55	800	0,55	2,6	1,5	14.960	79	96
TGT/6-800-6/- 0,75	800	0,75	3,4	2,0	17.830	85	102
TGT/6-800-6/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	20.370	87	104
TGT/6-800-6/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	24.890	91	108
TGT/6-800-6/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	27.480	99	116
TGT/6-800-9/- 1,1	800	1,1	4,8	2,8	15.080	91	108
TGT/6-800-9/- 1,5	800	1,5	6,5	3,7	20.530	95	112
TGT/6-800-9/- 2,2	800	2,2	9,2	5,3	25.020	103	120
TGT/6-800-9/- 3	800	3	12,7	7,3	26.840	126	143
TGT/6-900-3/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	27.470	103	121
TGT/6-900-3/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	31.530	111	129
TGT/6-900-6/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	22.940	107	126
TGT/6-900-6/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	28.860	115	134
TGT/6-900-6/- 3	900	3	12,7	7,3	35.490	138	157
TGT/6-900-9/- 1,5	900	1,5	6,5	3,7	19.260	111	130
TGT/6-900-9/- 2,2	900	2,2	9,2	5,3	26.830	119	138
TGT/6-900-9/- 3	900	3	12,7	7,3	32.900	142	161
TGT/6-1000-3/- 1,5	1000	1,5	6,5	3,7	30.050	110	131
TGT/6-1000-3/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	37.560	118	139
TGT/6-1000-3/- 3	1000	3	12,7	7,3	42.190	141	162
TGT/6-1000-3/- 4	1000	4	-	9,5	45.430	142	163
TGT/6-1000-6/-1,5	1000	1,5	6,5	3,7	24.850	115	136
TGT/6-1000-6/-2,2	1000	2,2	9,2	5,3	30.260	123	144
TGT/6-1000-6/-3	1000	3	12,7	7,3	38.790	146	167
TGT/6-1000-6/-4	1000	4	-	9,5	43.090	147	168
TGT/6-1000-6/-5,5	1000	5,5	-	12,8	50.170	167	188
TGT/6-1000-6/-7,5	1000	7,5	-	15,0	52.300	209	230
TGT/6-1000-9/- 2,2	1000	2,2	9,2	5,3	27.250	128	149
TGT/6-1000-9/- 3	1000	3	12,7	7,3	32.590	151	172
TGT/6-1000-9/- 4	1000	4	-	9,5	37.720	152	173
TGT/6-1000-9/- 5,5	1000	5,5	-	12,8	49.490	172	193
TGT/6-1000-9/- 7,5	1000	7,5	-	15,0	55.620	214	235
TGT/6-1120-3/-1,5	1120	1,5	6,5	3,7	34.520	126	158
TGT/6-1120-3/-2,2	1120	2,2	9,2	5,2	44.390	134	166
TGT/6-1120-3/-3	1120	3	12,7	6,9	50.810	157	189
TGT/6-1120-3/-4	1120	4	-	8,1	58.640	158	190
TGT/6-1120-3/-5,5	1120	5,5	-	12,5	64.760	178	210
TGT/6-1120-6/-3	1120	3	12,7	6,9	40.600	162	194
TGT/6-1120-6/-4	1120	4	-	8,1	48.870	163	195
TGT/6-1120-6/-5,5	1120	5,5	-	12,5	58.370	183	215
TGT/6-1120-6/-7,5	1120	7,5	-	14,7	66.870	225	257
TGT/6-1120-6/-11	1120	11	-	21,5	72.880	246	278
TGT/6-1120-9/-3	1120	3	12,7	6,9	32.460	168	199
TGT/6-1120-9/-4	1120	4	-	8,1	38.900	169	200

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
6 POLOS - 950 rpm							
TGT/6-1120-9/-5,5	1120	5,5	-	12,5	47.990	189	220
TGT/6-1120-9/-7,5	1120	7,5	-	14,7	57.430	231	262
TGT/6-1120-9/-11	1120	11	-	21,5	70.810	252	283
TGT/6-1120-9/-15	1120	15	-	30,4	78.520	284	315
TGT/6-1250-3/-2,2	1250	2,2	9,2	5,3	39.240	150	192
TGT/6-1250-3/-3	1250	3	12,7	7,3	52.660	173	215
TGT/6-1250-3/-4	1250	4	-	9,5	59.500	174	216
TGT/6-1250-3/-5,5	1250	5,5	-	12,8	69.100	194	236
TGT/6-1250-3/-7,5	1250	7,5	-	15,0	76.000	236	278
TGT/6-1250-3/-11	1250	11	-	22,0	81.600	257	299
TGT/6-1250-6/- 4	1250	4	-	9,5	40.090	180	222
TGT/6-1250-6/- 5,5	1250	5,5	-	12,8	63.600	200	242
TGT/6-1250-6/- 7,5	1250	7,5	-	15,0	75.590	242	284
TGT/6-1250-6/- 11	1250	11	-	22,0	88.480	263	305
TGT/6-1250-6/- 15	1250	15	-	27,9	101.000	295	337
TGT/6-1250-9/-5,5	1250	5,5	-	12,8	54.570	206	248
TGT/6-1250-9/-7,5	1250	7,5	-	15,0	66.000	248	290
TGT/6-1250-9/-11	1250	11	-	22,0	77.000	269	311
TGT/6-1250-9/-15	1250	15	-	27,9	94.150	301	343
TGT/6-1250-9/-18,5	1250	18,5	-	35,7	103.600	344	386
TGT/6-1250-9/-22	1250	22	-	42,3	108.240	371	413
TGT/6-1409-3/-7,5	1409	7,5	-	14,7	81.110	394	548
TGT/6-1409-3/-11	1409	11	-	21,5	96.680	415	569
TGT/6-1409-3/-15	1409	15	-	30,4	110.880	447	601
TGT/6-1409-3/-18,5	1409	18,5	-	37,3	116.030	490	644
TGT/6-1409-6/-11	1409	11	-	21,5	77.740	428	582
TGT/6-1409-6/-15	1409	15	-	30,4	98.700	460	614
TGT/6-1409-6/-18,5	1409	18,5	-	37,3	105.260	503	657
TGT/6-1409-6/-22	1409	22	-	43	118.040	530	684
TGT/6-1409-6/-30	1409	30	-	54,2	136.530	686	840
TGT/6-1409-6/-37	1409	37	-	66,6	143.270	780	934
TGT/6-1409-9/-15	1409	15	-	30,4	90.320	473	627
TGT/6-1409-9/-18,5	1409	18,5	-	37,3	104.310	516	670
TGT/6-1409-9/-22	1409	22	-	43	111.190	543	697
TGT/6-1409-9/-30	1409	30	-	54,2	130.610	699	853
TGT/6-1409-9/-37	1409	37	-	66,6	149.280	793	947
TGT/6-1409-9/-45	1409	45	-	83,4	156.100	987	1141
TGT/6-1409-12/-18,5	1409	18,5	-	37,3	82.050	529	683
TGT/6-1409-12/-22	1409	22	-	43	89.080	556	710
TGT/6-1409-12/-30	1409	30	-	54,2	112.870	712	866
TGT/6-1409-12/-37	1409	37	-	66,6	128.400	806	960
TGT/6-1409-12/-45	1409	45	-	83,4	144.920	1000	1154
TGT/6-1409-12/-55	1409	55	-	102	153.250	1045	1199
TGT/6-1609-3/-11	1609	11	-	21,5	121.090	468	668
TGT/6-1609-3/-15	1609	15	-	30,4	136.220	500	700
TGT/6-1609-3/-18,5	1609	18,5	-	37,3	142.890	543	743
TGT/6-1609-3/-22	1609	22	-	43	156.020	570	770
TGT/6-1609-3/-30	1609	30	-	54,2	174.180	726	926
TGT/6-1609-3/-37	1609	37	-	66,6	187.200	829	1029
TGT/6-1609-6/-18,5	1609	18,5	-	37,3	129.840	557	757
TGT/6-1609-6/-22	1609	22	-	43	139.780	584	784
TGT/6-1609-6/-30	1609	30	-	54,2	159.190	740	940
TGT/6-1609-6/-37	1609	37	-	66,6	177.280	843	1043
TGT/6-1609-6/-45	1609	45	-	83,4	194.660	1037	1237
TGT/6-1609-6/-55	1609	55	-	102	211.070	1082	1282
TGT/6-1609-6/-75	1609	75	-	136	226.700	1326	1526
TGT/6-1609-9/-22	1609	22	-	43	120.030	598	798
TGT/6-1609-9/-30	1609	30	-	54,2	142.740	754	954

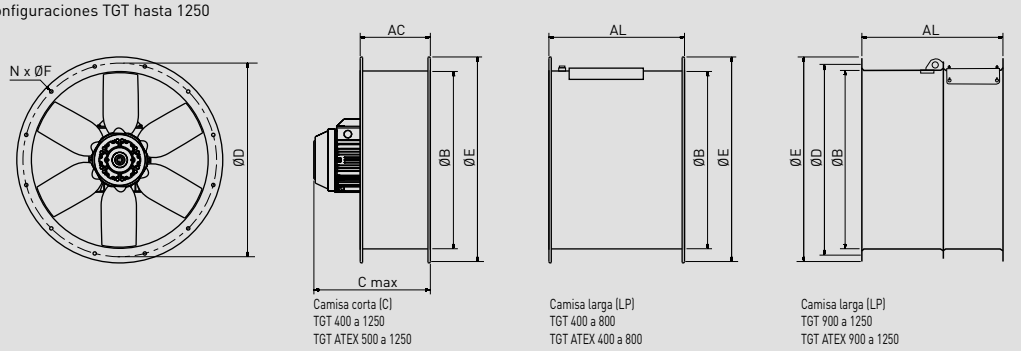
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Nos reservamos el derecho a utilizar distintos fabricantes de motores y por lo tanto, los datos indicados pueden variar. Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Ø (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad nominal motor (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Peso (kg)	
			230 V	400 V		Camisa corta	Camisa larga
6 POLOS - 950 rpm							
TGT/6-1609-9/-37	1609	37	-	66,6	164.700	857	1057
TGT/6-1609-9/-45	1609	45	-	83,4	175.450	1051	1251
TGT/6-1609-9/-55	1609	55	-	102	196.590	1096	1296
TGT/6-1609-9/-75	1609	75	-	136	226.150	1340	1540
TGT/6-1609-9/-90	1609	90	-	163	246.350	1426	1626
TGT/6-1609-12/-30	1609	30	-	54,2	126.060	769	969
TGT/6-1609-12/-37	1609	37	-	66,6	138.200	872	1072
TGT/6-1609-12/-45	1609	45	-	83,4	162.220	1066	1266
TGT/6-1609-12/-55	1609	55	-	102	185.820	1111	1311
TGT/6-1609-12/-75	1609	75	-	136	220.360	1355	1555
TGT/6-1609-12/-90	1609	90	-	163	242.770	1441	1641
TGT/6-1609-12/-110	1609	110	-	199	252.520	1499	1699

DIMENSIONES (mm)

Configuraciones TGT hasta 1250

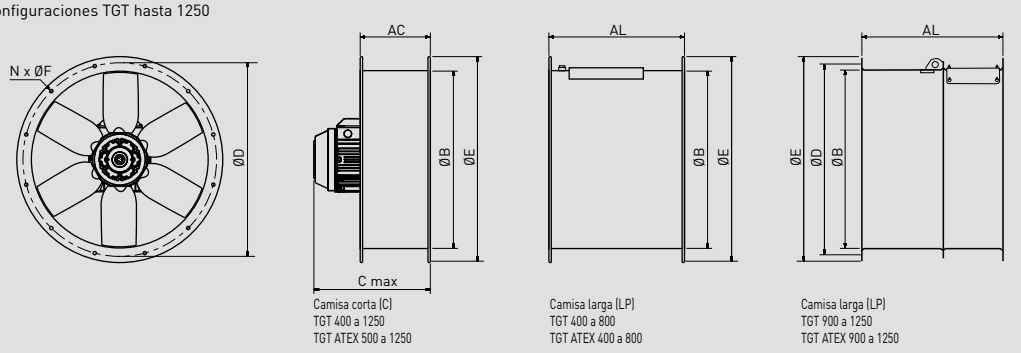


Camisa corta (C)
TGT 400 a 1250
TGT ATEX 500 a 1250

Camisa larga (LP)
TGT 400 a 800
TGT ATEX 400 a 800

Camisa larga (LP)
TGT 900 a 1250
TGT ATEX 900 a 1250

Configuraciones TGT hasta 1250

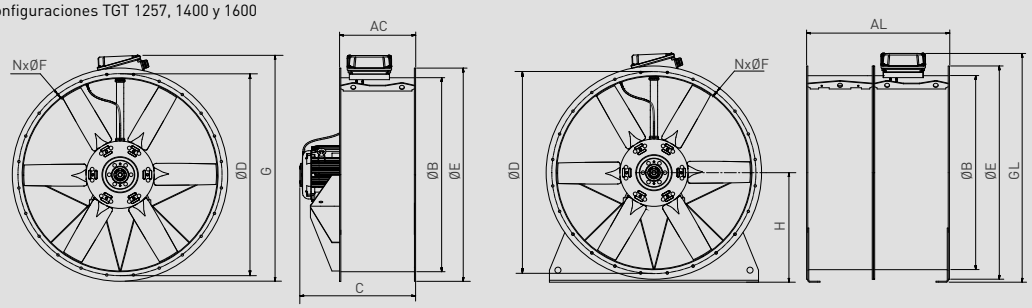


Camisa corta (C)
TGT 400 a 1250
TGT ATEX 500 a 1250

Camisa larga (LP)
TGT 400 a 800
TGT ATEX 400 a 800

Camisa larga (LP)
TGT 900 a 1250
TGT ATEX 900 a 1250

Configuraciones TGT 1257, 1400 y 1600



Camisa corta (C y CK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (CK) - desde IEC 250

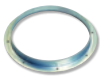
Camisa larga (LP, LK y LPK) - hasta IEC 225
Sólo con caja de bornes (LK y LPK) - desde IEC 250

Modelo	AC	AL	B	C	D	E	F	G	GL	H	N
400	250	380	400	402	450	487	12	558	-	-	8
450	250	480	450	457	500	537	12	613	-	-	8
500	250	480	500	467	560	595	12	662	-	-	12
560	280	600	560	564	620	655	12	726	-	-	12
630	280	700	630	564	690	725	12	795	-	-	12
710	380	600	710	564	770	806	12	849	-	-	16
800	380	600	800	564	860	896	12	940	-	-	16
900	450	750	900	737	970	1005	15	1045	-	-	16
1000	450	780	1000	767	1070	1105	15	1145	-	-	16
1120	500	1150	1120	950	1190	1225	15	1268	-	-	20
1250	500	1150	1250	950	1320	1355	15	1421	-	-	20
1257	625	1175	1250	830	1320	1358	15	1505	-	-	20
1409	625	1175	1400	1130	1470	1512	15	1659	1663	781	20
1609	625	1275	1600	1250	1680	1772	20	1900	1910	910	24

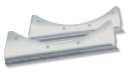
Cotas correspondientes al mayor motor disponible para la gama.
Para información más detallada en función del punto de trabajo, por favor consultar Easyvent.

ACESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Aro brida	Embocadura-defensa	Acoplamientos elásticos	Defensas aspiración (lado hélice)	Defensas descarga (lado motor)
400	ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	EMB- 400T o S	ACOPEL F400-400/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-400	DEF.DES.TGT/THGT-400
450	ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	EMB- 450T o S	ACOPEL F400-450/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-450	DEF. DES.TGT/THGT-450
500	ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	EMB- 500T o S	ACOPEL F400-500/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-500	DEF.DES.TGT/THGT-500
560	ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	EMB- 560T o S	ACOPEL F400-560/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-560	DEF.DES.TGT/THGT-560
630	ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	EMB- 630T o S	ACOPEL F400-630/160 N	DEF.ASP.TGT/THGT-630	DEF.DES.TGT/THGT-630
710	ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	EMB- 710T	ACOPEL F400-710/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-710	DEF.DES.TGT/THGT-710
800	ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	EMB- 800T	ACOPEL F400-800/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-800	DEF.DES.TGT/THGT-800
900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	EMB- 900T o S	ACOPEL F400-900/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	DEF.DES.TGT/THGT-900
1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	EMB- 1000T o S	ACOPEL F400-1000/180 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	DEF.DES.TGT/THGT-1000
1120	ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	EMB- 1120T o S	ACOPEL F400-1120/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1120	DEF.DES.TGT/THGT-1120
1250	ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	EMB- 1250T o S	ACOPEL F400-1250/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1250	DEF.DES.TGT/THGT-1250
1400	ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	EMB- 1400T o S	ACOPEL F400-1400/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1400	DEF.DES.TGT/THGT-1400
1600	ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	EMB- 1600T o S	ACOPEL F400-1600/200 N	DEF.ASP.TGT/THGT-1600	DEF.DES.TGT/THGT-1600

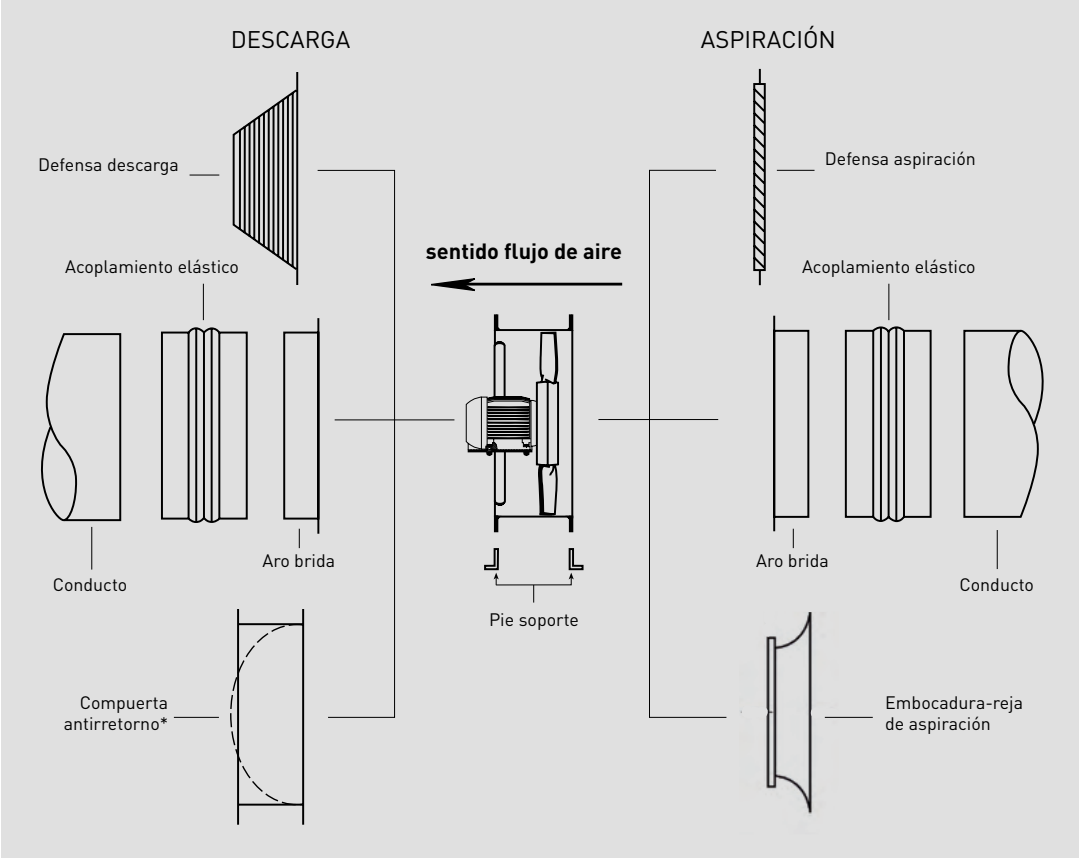


Modelo	Pie soporte (descarga horizontal)	Pie soporte (descarga vertical)	Compuertas antirretorno	Silenciadores	Silenciadores con bulbo	Acoplamiento elástico ATEX	Soportes antivibratorios (AM)
400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400	PIE SOPORTE TGT/THGT-400 V	CLAR 400	SIL CZ 400	SIL CZO 400	ACOPEL EX 400/ 160 N	
450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450	PIE SOPORTE TGT/THGT-450 V	CLAR 450	SIL CZ 450	SIL CZO 450	ACOPEL EX 450/ 160 N	
500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500	PIE SOPORTE TGT/THGT-500 V	CLAR 500	SIL CZ 500	SIL CZO 500	ACOPEL EX 500/ 160 N	
560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560	PIE SOPORTE TGT/THGT-560 V	CLAR 560	SIL CZ 560	SIL CZO 560	ACOPEL EX 560/ 160 N	
630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630	PIE SOPORTE TGT/THGT-630 V	CLAR 630	SIL CZ 630	SIL CZO 630	ACOPEL EX 630/ 160 N	Dividir por 4 el total del peso del ventilador, ya que se montan 4 soportes antivibratorios por unidad (ver información completa en los accesorios de montaje)
710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710	PIE SOPORTE TGT/THGT-710 V	CLAR 710	SIL CZ 710	SIL CZO 710	ACOPEL EX 710/ 180 N	
800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800	PIE SOPORTE TGT/THGT-800 V	CLAR 800	SIL CZ 800	SIL CZO 800	ACOPEL EX 800/ 180 N	
900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900	PIE SOPORTE TGT/THGT-900 V	CLAR 900	SIL CZ 900	SIL CZO 900	ACOPEL EX 900/ 180 N	
1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000	PIE SOPORTE TGT/THGT-1000 V	CLAR 1000	SIL CZ 1000	SIL CZO 1000	ACOPEL EX 1000/ 180 N	
1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120	PIE SOPORTE TGT/THGT-1120 V	CLAR 1120	SIL CZ 1120	SIL CZO 1120	ACOPEL EX 1120/ 200 N	
1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250	PIE SOPORTE TGT/THGT-1250 V	CLAR 1250	SIL CZ 1250	SIL CZO 1250	ACOPEL EX 1250/ 200 N	
1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400	PIE SOPORTE TGT/THGT-1400 V	CLAR 1400	SIL CZ 1400	SIL CZO 1400	ACOPEL EX 1400/ 200 N	
1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600	PIE SOPORTE TGT/THGT-1600 V	CLAR 1600	SIL CZ 1600	SIL CZO 1600	ACOPEL EX 1600/ 200 N	



Ver información completa en página **772**.

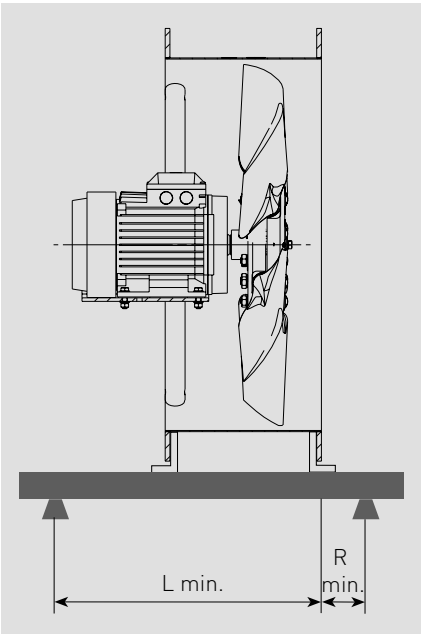
INSTALACIÓN DE LOS ACCESORIOS DE MONTAJE



* Para versión Camisa Larga

Ver información completa en "Accesorios de montaje".

MONTAJE DE LOS SOPORTES ANTIVIBRATORIOS EN LOS MODELOS DE CAMISA CORTA



Para el montaje de los soportes antivibratorios, en los modelos de camisa corta, recomendamos la instalación de una pieza complementaria (no suministrada por S&P) con unas medidas mínimas necesarias.

TGT	L min.	R min.	Total
400	370	60	430
450	430	70	500
500	440	70	510
560	550	80	630
630	550	80	630
710	550	80	630
800	550	90	640
900	750	100	850
1000	750	100	850
1120	900	100	1000
1250	900	100	1000
1400	1230	100	1330
1600	1350	100	1450

TTT-N

VENTILADORES AXIALES

TRANSMISIÓN

Configuración constructiva modelos
Ø 450 a 800, versiones N

Configuración constructiva modelos
Ø 900 y 1000, versiones NI

Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire, capacitados para trasegar aire hasta 120ºC en continuo, camisa de chapa de acero reforzada y protegida contra la corrosión por cataforesis y pintura poliéster, con apertura de camisa a derecha o izquierda para inspección, hélice con pintura epoxi-poliéster antiadherente (excepto modelos Ø 900 y 1000), equilibrada dinámicamente y accionada a transmisión por correa de perfil poliuve situada en caja de protección, motor trifásico, IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente.

Motores

Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz o 400V-50Hz
(Ver cuadro de características)

Bajo demanda

Modelos monofásicos 230V-50Hz
(hasta 1,5 kW).

Otros datos

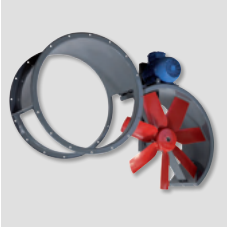
- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- Distintas inclinaciones de hélices para optimizar la relación caudal-presión-consumo.
- Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha (no disponibles para versiones ATEX).

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos:
Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +40ºC.

- ATEX AntideFlagrantes - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex d IIB T4
  Ⓔx II 2G Ex d IIB+H2 T4 (con motor Ex d IIC T4)
  En versión ATEX estándar, los motores antideflagrantes se entregan sin protección térmica. Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores antideFlagrantes con protector térmico tipo PTC.
- ATEX Seguridad aumentada - Gas:
  Ⓔx II 2G Ex e II T3
- ATEX - Polvo
  Particulas en suspension inflamables y polvo no conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIB T125ºC
  Polvo conductor:
  Ⓔx II 3D Ex tc IIIC T125ºC (con motor IP65)
  En versión ATEX estándar, los motores ATEX para polvo se entregan sin protección térmica.
  Para utilizar con convertidor de frecuencia pedir motores ATEX para polvo con protector térmico tipo PTC.

Para seleccionar modelos CMT ATEX, ver las curvas características, o bien el programa de selección de producto EasyVent. Los datos eléctricos de los modelos ATEX pueden variar respecto a los datos indicados en las tablas características. Consulte la disponibilidad de otras versiones, y de modelos monofásicos con motores ATEX.



Facilidad de limpieza
Sistema de apertura que facilita el mantenimiento y limpieza.

Hélice antiadherente equilibrada dinámicamente
Según norma ISO 1940, para reducir el ruido y evitar vibraciones. Recubierta con pintura antiadherente para rechazar la suciedad.

Interruptor de seguridad incorporado
Las versiones NI incorporan interruptor de seguridad, paro/marcha. (No disponibles para versiones ATEX)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

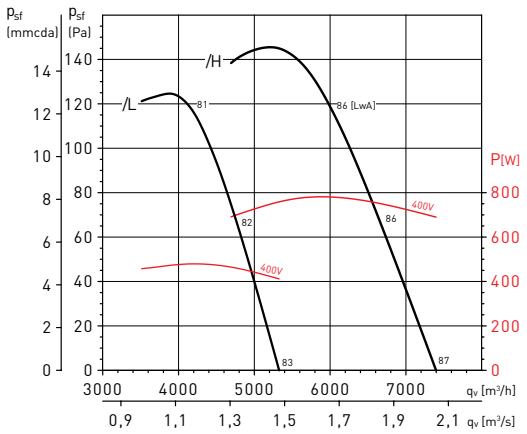
Modelo	Velocidad (r.p.m.)	Diámetro (mm)	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima absorbida (A)		Caudal máximo (m^3/h)	Nivel presión sonora (dB(A)*	Peso (kg)
				230 V	400 V			
TTT/4-450/L N	1440	450	0,37	2,1	1,2	5.300	68	22
TTT/4-450/H N	1415	450	0,55	2,9	1,7	7.400	72	25
TTT/4-500/L N	1400	500	0,55	3,1	1,8	9.100	73	37
TTT/4-500/H N	1390	500	0,75	3,6	2,1	10.500	75	38
TTT/4-560/L N	1400	560	0,75	3,8	2,2	11.500	73	32
TTT/4-560/H N	1420	560	1,1	4,8	2,8	13.100	75	35
TTT/4-630/L N	1440	630	1,1	4,8	2,8	13.900	75	47
TTT/4-630/H N	1420	630	1,5	6,6	3,8	17.200	76	50
TTT/4-710/L N	1460	710	1,5	5,7	3,3	16.600	78	57
TTT/4-710/G N	1460	710	2,2	8,0	4,6	20.800	78	60
TTT/4-710/H N	1435	710	3	-	6,0	24.200	79	64
TTT/4-800/L N	1440	800	2,2	9,2	5,3	25.300	80	76
TTT/4-800/G N	1450	800	3	-	6,6	28.400	79	79
TTT/4-800/H N	1450	800	4	-	8,6	33.300	82	82
TTT/4-900/L N	1460	900	5,5	-	11,8	39.500	83	175
TTT/4-900/H N	1470	900	7,5	-	15,2	44.000	84	175
TTT/4-1000/L N	1470	1000	7,5	-	15,4	49.500	88	208
TTT/4-1000/H N	1450	1000	11	-	21,6	59.000	85	232

* Nivel de presión sonora en dB(A), medido en campo libre a una distancia equivalente a 3 veces el diámetro de la hélice, a un mínimo de 1,5 m, en el punto medio de la curva característica.

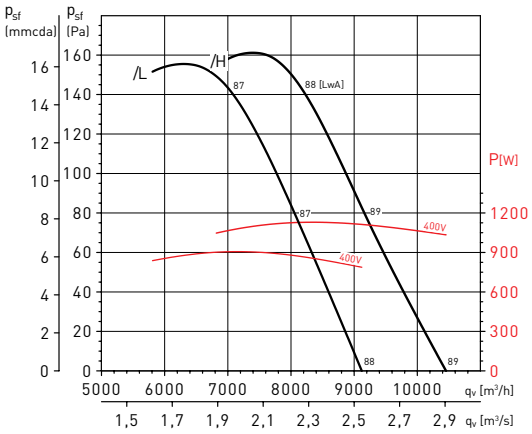
CURVAS CARACTERÍSTICAS

- qv: Caudal en m^3/h y m^3/s
- psf: Presión estática en mmcda y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99
- LwA: Nivel de potencia sonora en la aspiración en dB(A)

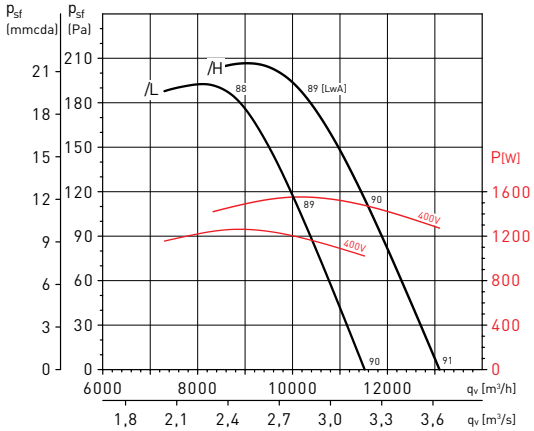
TTT/4-450 N



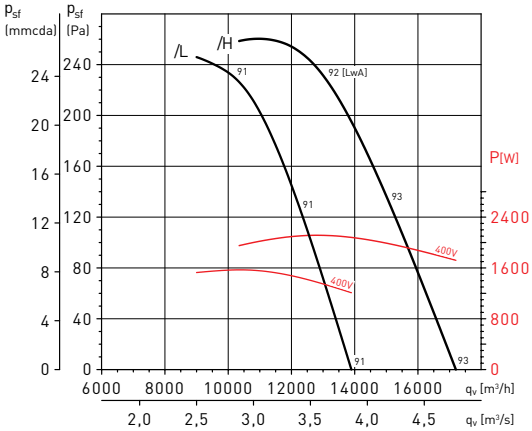
TTT/4-500 N



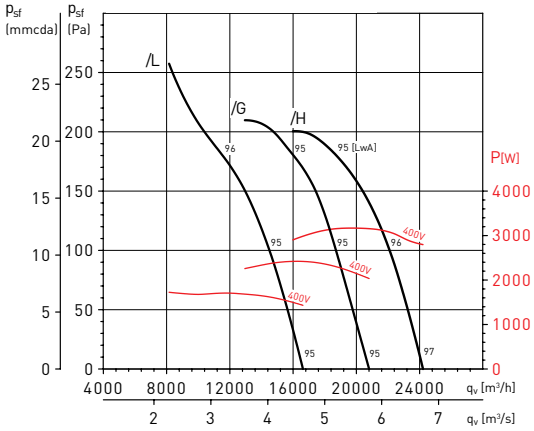
TTT/4-560 N



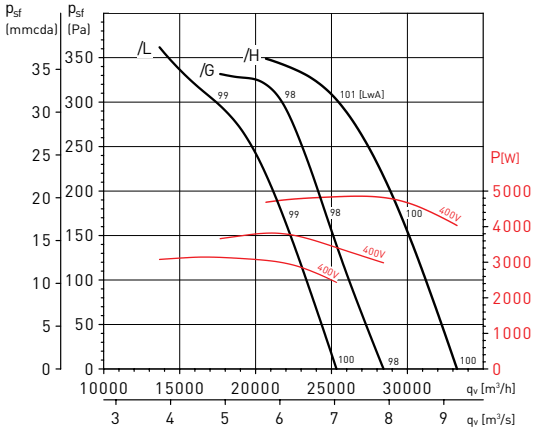
TTT/4-630 N



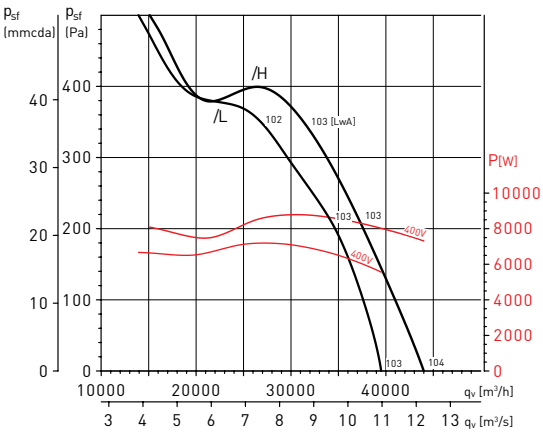
TTT/4-710 N



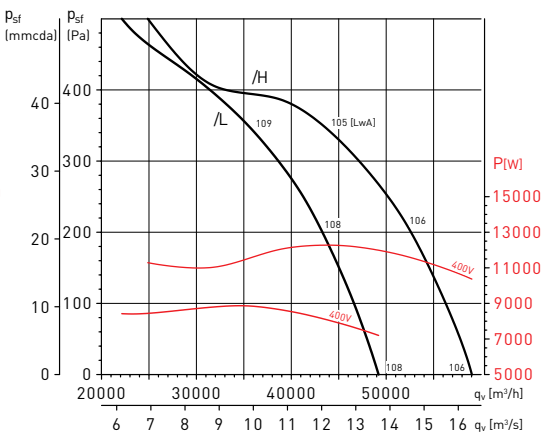
TTT/4-800 N



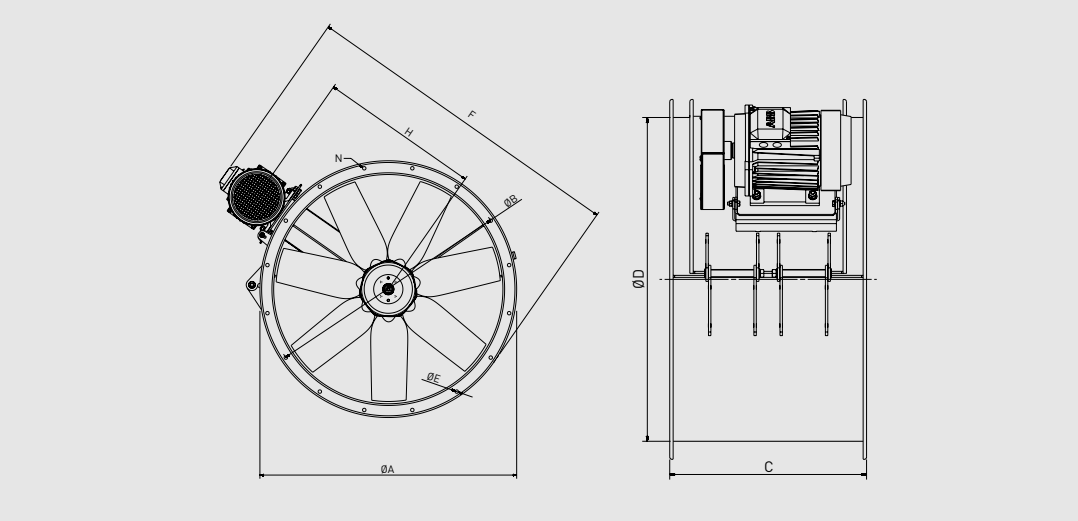
TTT/4-900 N



TTT/4-1000 N



DIMENSIONES (mm)



Modelo	ØA	ØB	C	ØD	ØE	F	H	Número taladros N
TTT/4-450N	537	500	442	450	12	733	359	8
TTT/4-500N	595	560	450	500	12	790	383	12
TTT/4-560N	655	620	450	560	12	860	422	12
TTT/4-630N	725	690	450	630	12	943	459	12
TTT/4-710N	806	770	490	710	12	1046	507	16
TTT/4-800N	896	860	490	800	12	1145	560	16
TTT/4-900N	1005	970	600	900	15	1330	643	16
TTT/4-1000N	1105	1070	722	1000	15	1505	723	16

ACESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Defensas (aspiración y descarga)	Bridas	Acoplamiento elástico	Pie soporte
TTT-450N	DEF-450 T	ARO BRIDA COMPACT-450	ACOPEL F400-450/160 N	PIE-450
TTT-500N	DEF-500 T	ARO BRIDA COMPACT-500	ACOPEL F400-500/160 N	PIE-500
TTT-560N	DEF-560 T	ARO BRIDA COMPACT-560	ACOPEL F400-560/160 N	PIE-560
TTT-630N	DEF-630 T	ARO BRIDA COMPACT-630	ACOPEL F400-630/160 N	PIE-630
TTT-710N	DEF-710 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-710	ACOPEL F400-710/180 N	PIE-700/710
TTT-800N	DEF-800 T ASPIRACIÓN	ARO BRIDA COMPACT-800	ACOPEL F400-800/180 N	PIE-800
TTT/4-900N	DEF.ASP.TGT/THGT-900	ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	ACOPEL F400-900/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-900
TTT/4-1000N	DEF.ASP.TGT/THGT-1000	ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	ACOPEL F400-1000/180 N	PIE SOP.TGT/THGT-1000

EF 9A

VENTILADORES AXIALES

TRANSMISIÓN

Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire. Camisa de chapa de acero Fe 360 B robusta con doble brida y puerta de inspección. Hélice y buje de aleación de aluminio, con palas variables, equilibrada dinámicamente. Se incluye protección para la transmisión. La pintura de la chapa se efectúa mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperatura de trabajo -20ºC/40ºC.

APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento
(ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m^3)
<500

Motores

Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz

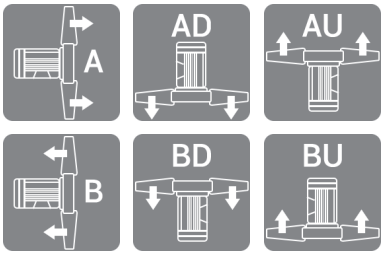
Sistemas de montaje

- SISTEMA 9: acoplamiento a transmisión con el motor sostenido por la camisa.
- SISTEMA 12: acoplamiento a transmisión con el ventilador y el motor sostenidos por la bancada. Sólo disponible en versión con buje de acero.

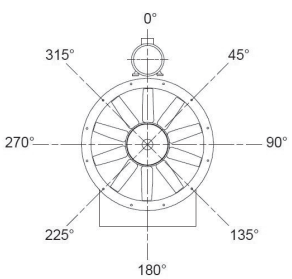
Otros datos

- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A).
- Hélice-Motor (flujo B), bajo demanda
- Para tamaños superiores a 1000, se aplica galvanizado en caliente.
- A partir del diámetro 1601 al 2001, el buje es de acero.

TIPO DE FLUJO



ORIENTACIONES MOTOR



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

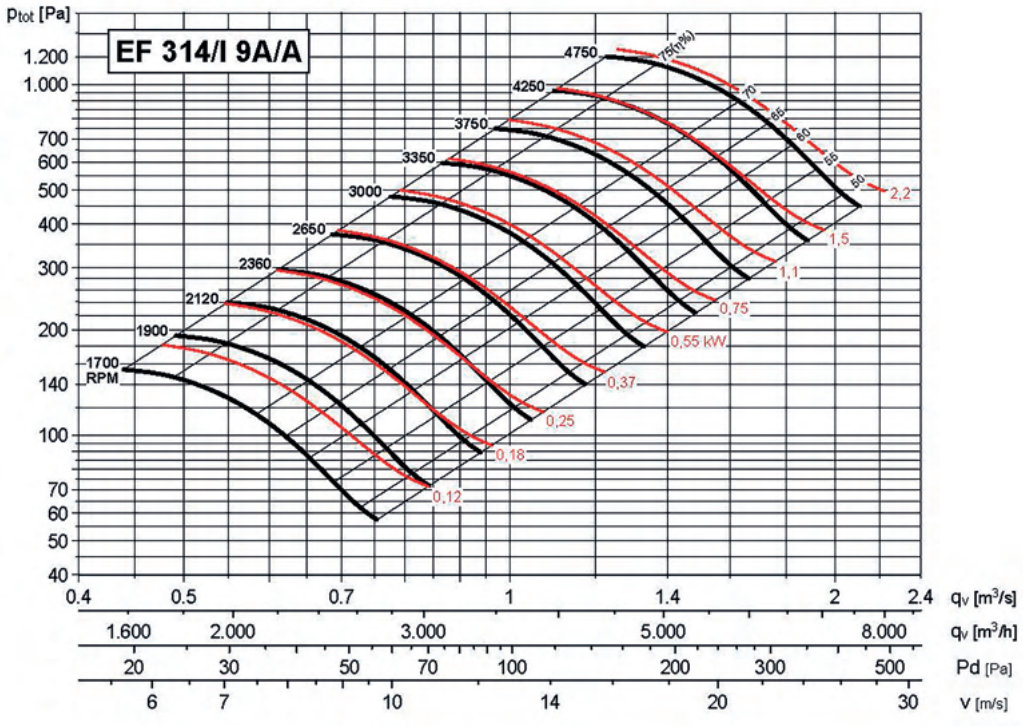
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia máxima motor (kW)	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)(1)
EF 314/I 9A/A	7.590	2,2	0,015
EF 354/H 9A/A	9.240	3,0	0,020
EF 404/G 9A/A	12.310	4,0	0,030
EF 454/H 9A/A	14.790	4,0	0,060
EF 504/G 9A/A	19.240	5,5	0,100
EF 564/H 9A/A	22.560	7,5	0,220
EF 634/G 9A/A	30.560	9,2	0,300
EF 714/H 9A/A	37.210	11,0	0,620
EF 804/G 9A/A	51.110	15,0	0,750
EF 904/I 9A/A	63.500	18,5	1,320
EF 1004/H 9A/A	73.360	22,0	1,870
EF 1124/G 9A/A	94.340	30,0	2,650
EF 1255/F 9A/A	108.000	30,0	3,500
EF 1406/E 9A/A	128.180	30,0	4,500
EF 1604/H 9A/A	254.880	90,0	10,250
EF 1804/H 9A/A	325.630	110,0	19,500
EF 2004/H 9A/A	403.250	132,0	27,500

1 Momento de inercia de la hélice

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

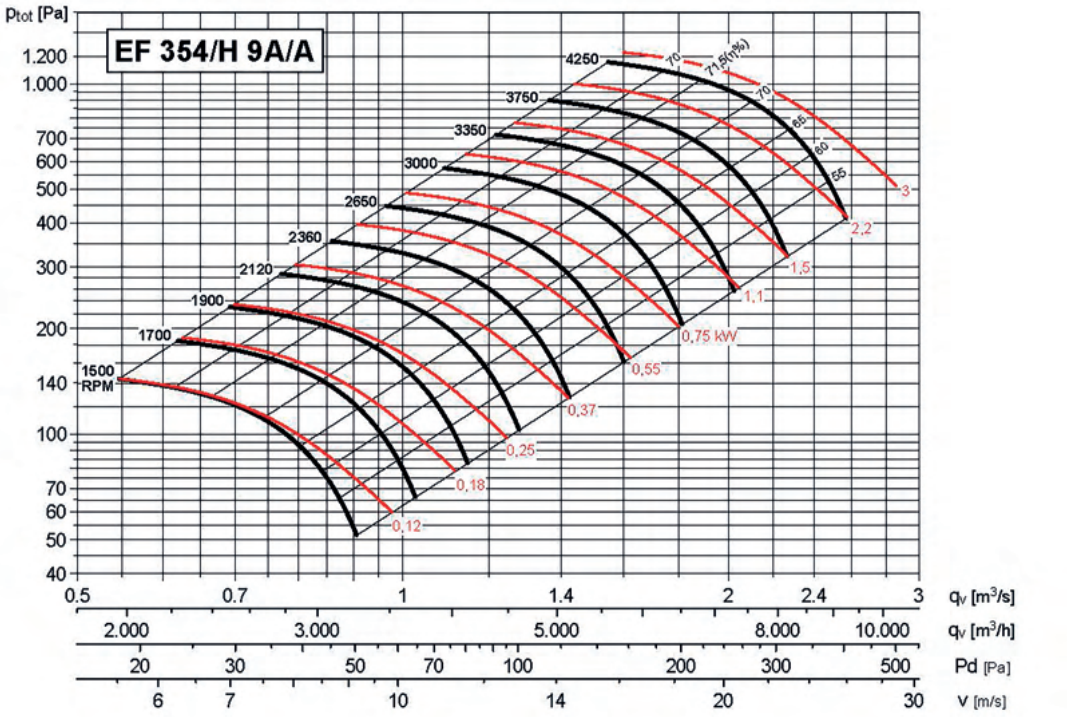


MAX. RPM

≤ 40°C = 4750 rpm
41 ÷ 60°C = 4250 rpm

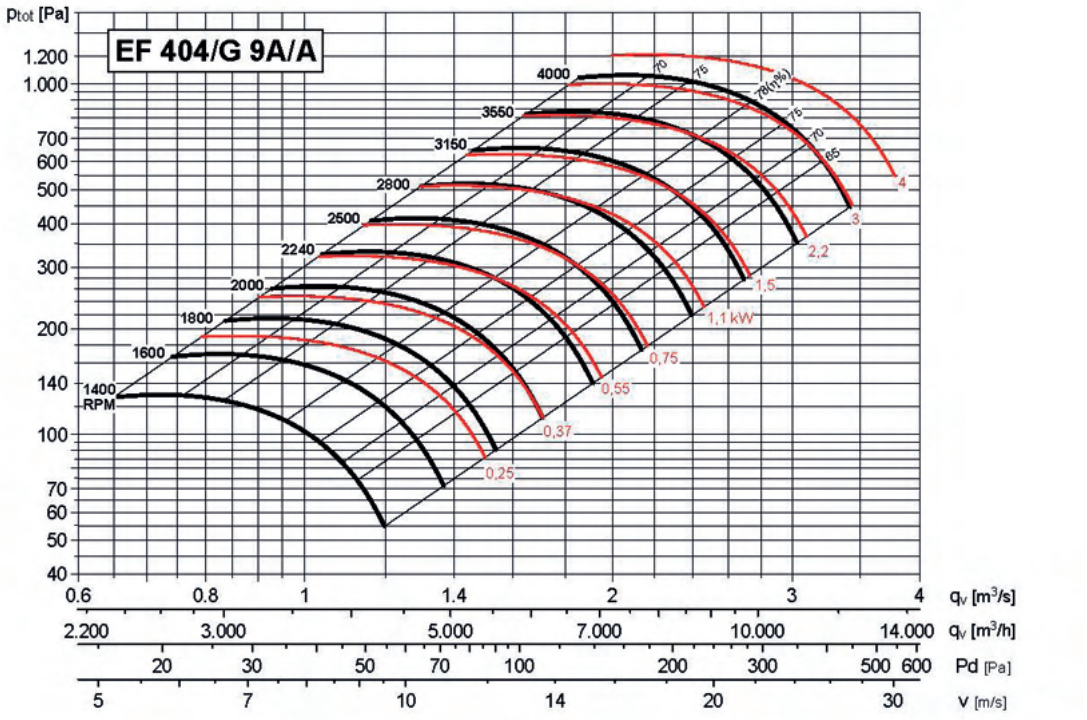
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 40°C = 4250 rpm
41 ÷ 60°C = 3750 rpm

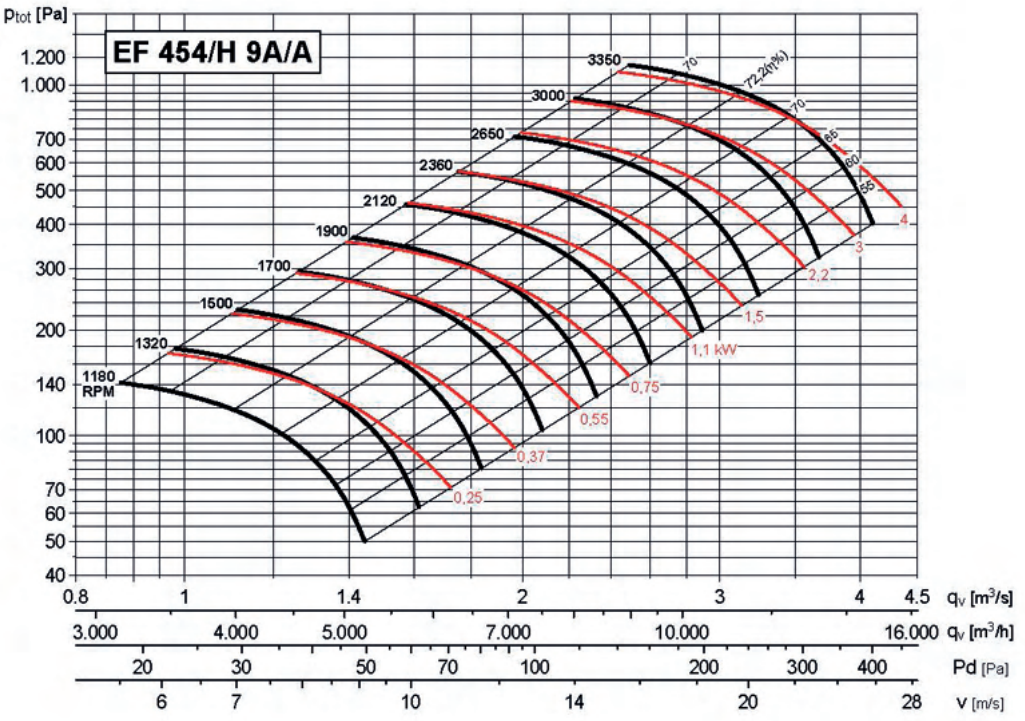


MAX. RPM

⩽ 40°C = 4000 rpm
41 ÷ 60°C = 3550 rpm

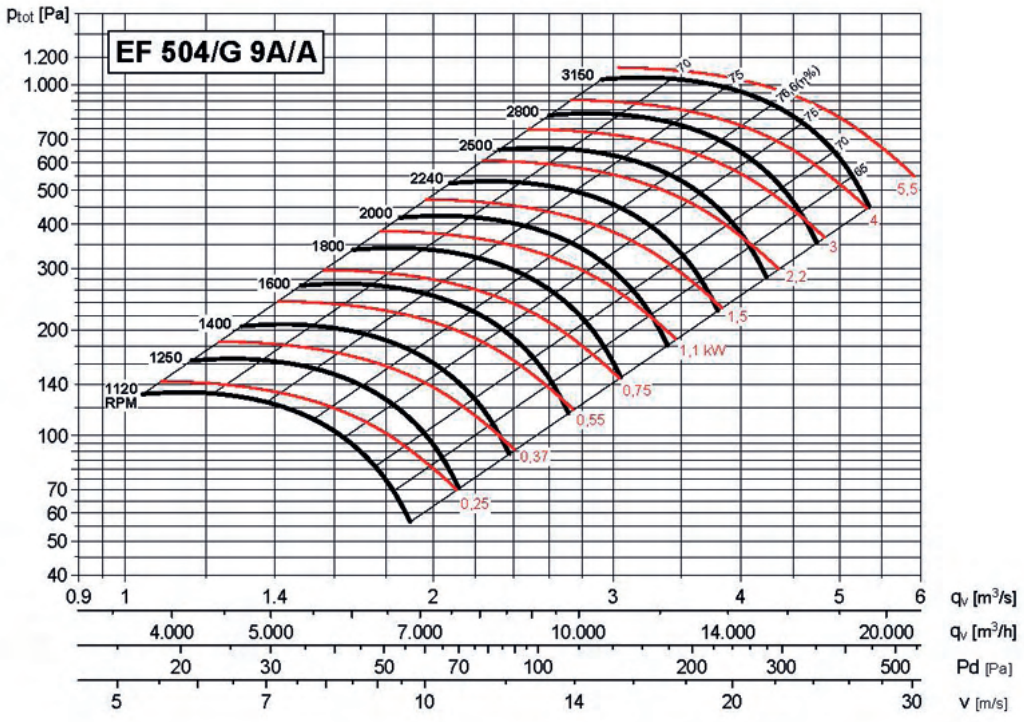
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 3350 rpm
41 ÷ 60°C = 3000 rpm

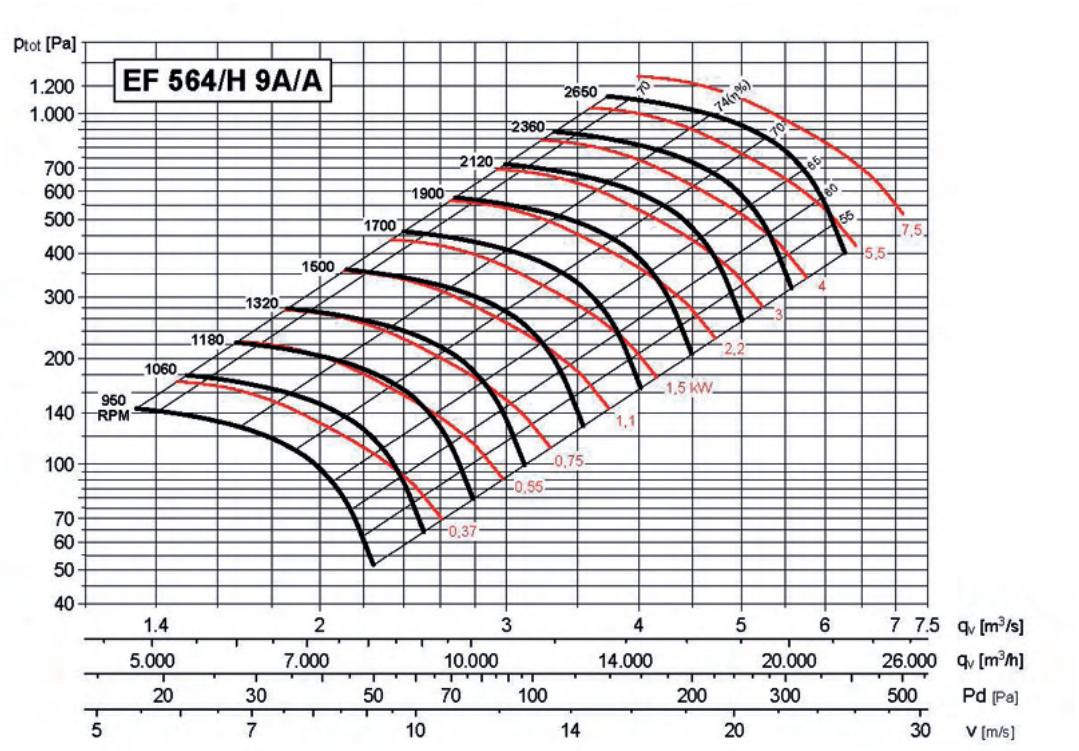


MAX. RPM

≤ 40°C = 3150 rpm
41 ÷ 60°C = 2800 rpm

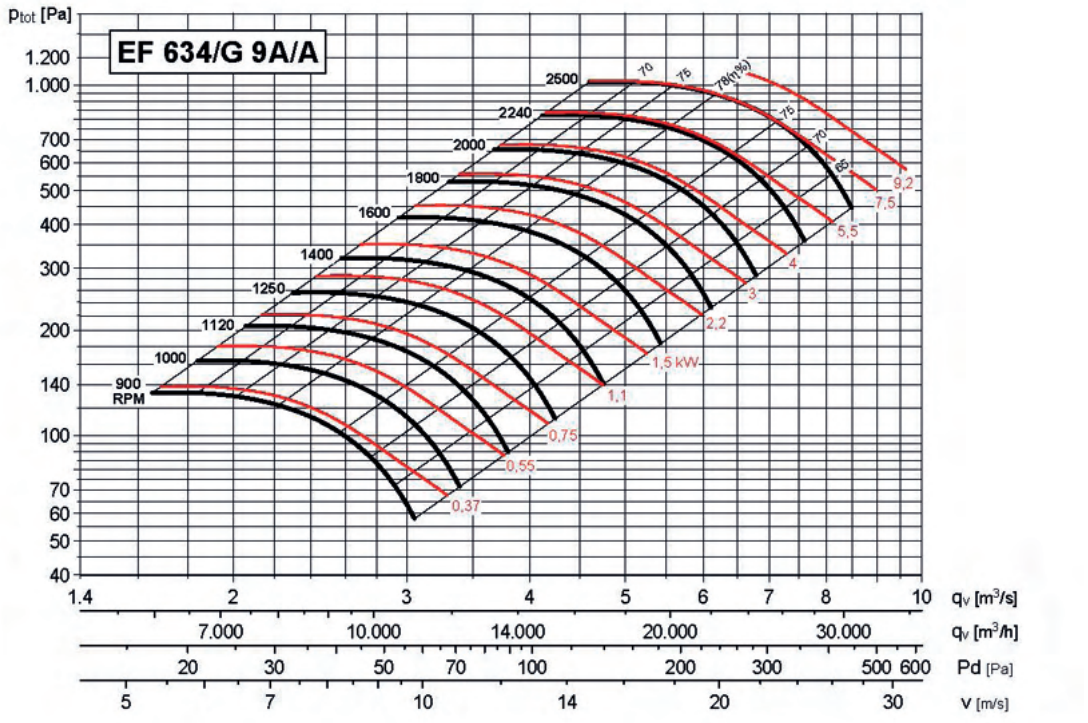
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 2650 rpm
41 ÷ 60°C = 2360 rpm

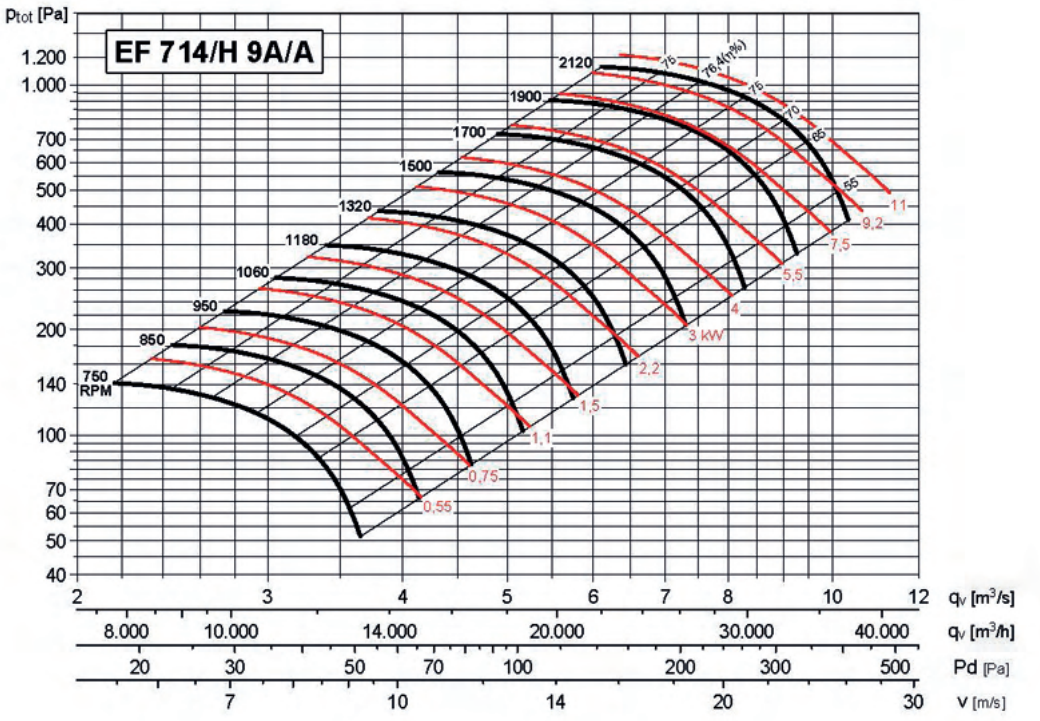


MAX. RPM

≤ 40°C = 2500 rpm
41 ÷ 60°C = 2240 rpm

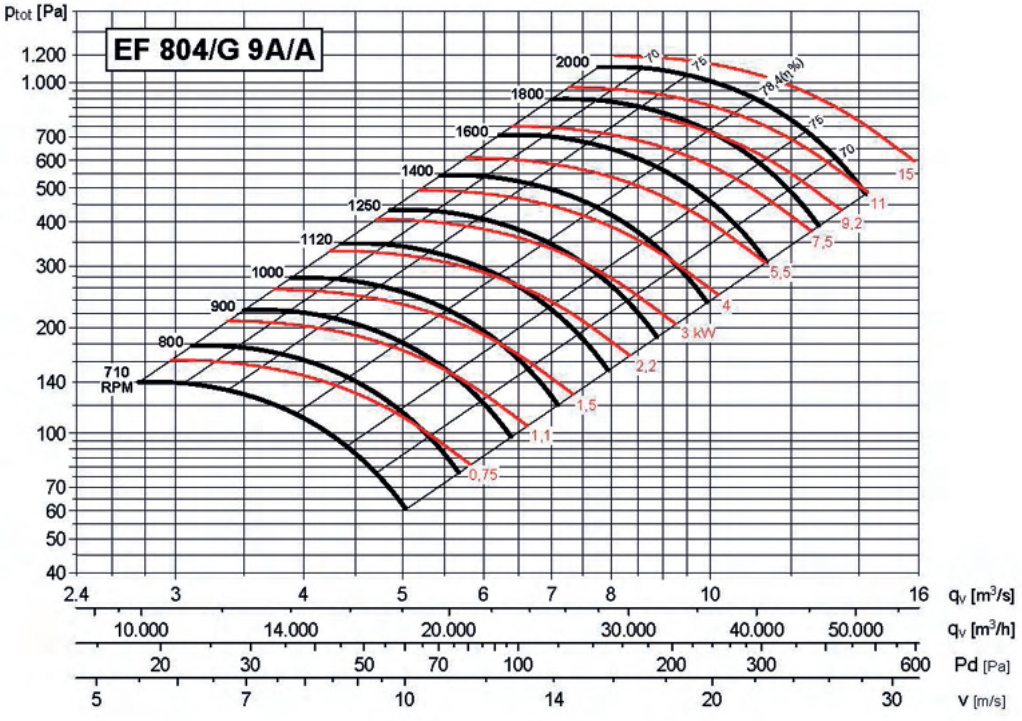
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 40°C = 2120 rpm
41 ÷ 60°C = 1900 rpm

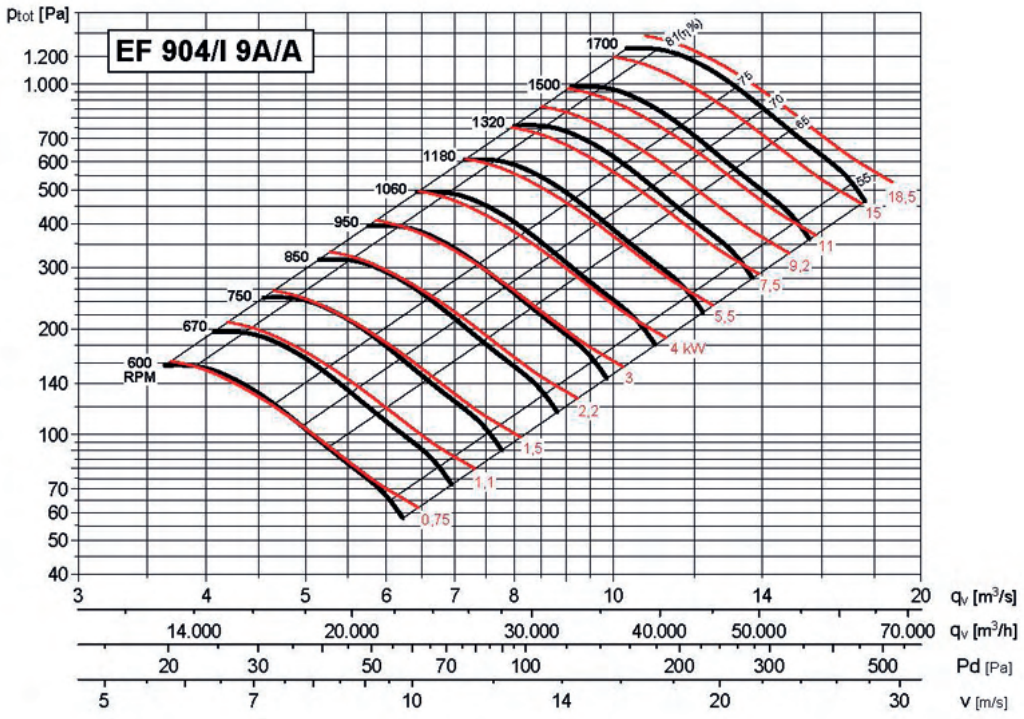


MAX. RPM

⩽ 40°C = 2000 rpm
41 ÷ 60°C = 1800 rpm

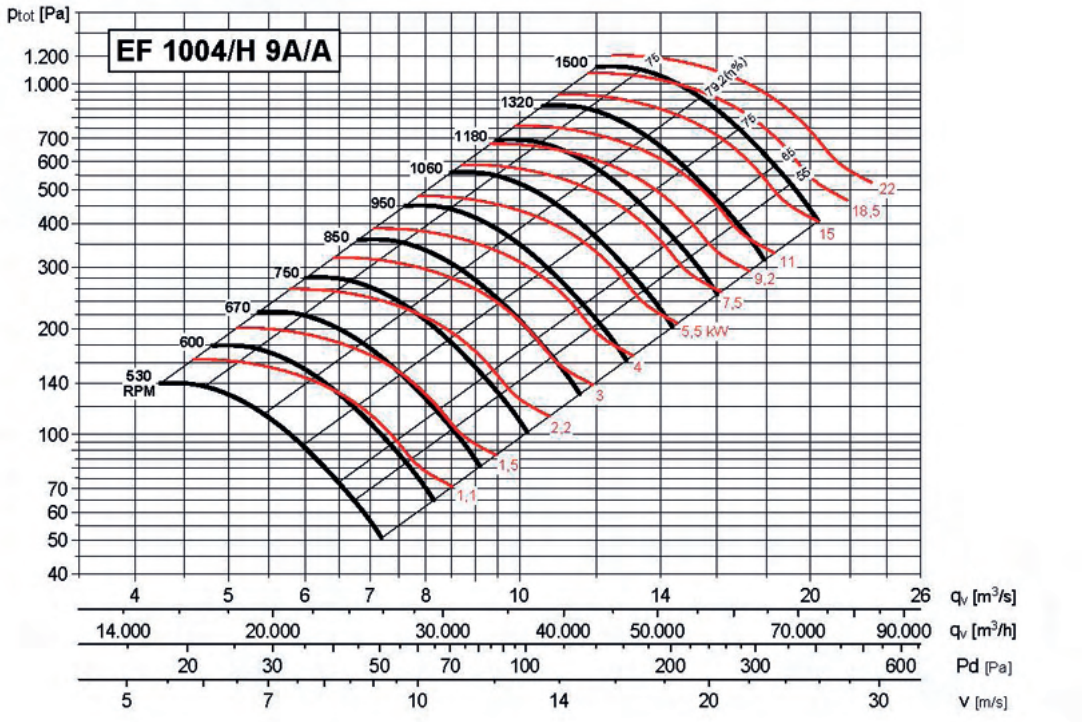
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1700 rpm
41 ÷ 60°C = 1500 rpm

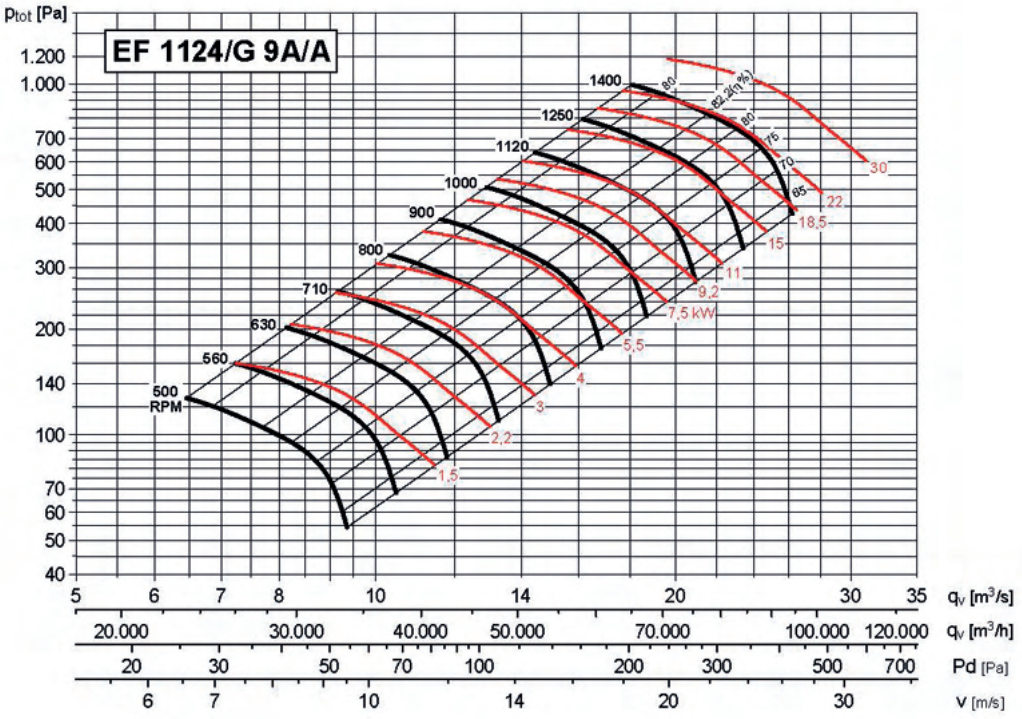


MAX. RPM

≤ 40°C = 1500 rpm
41 ÷ 60°C = 1320 rpm

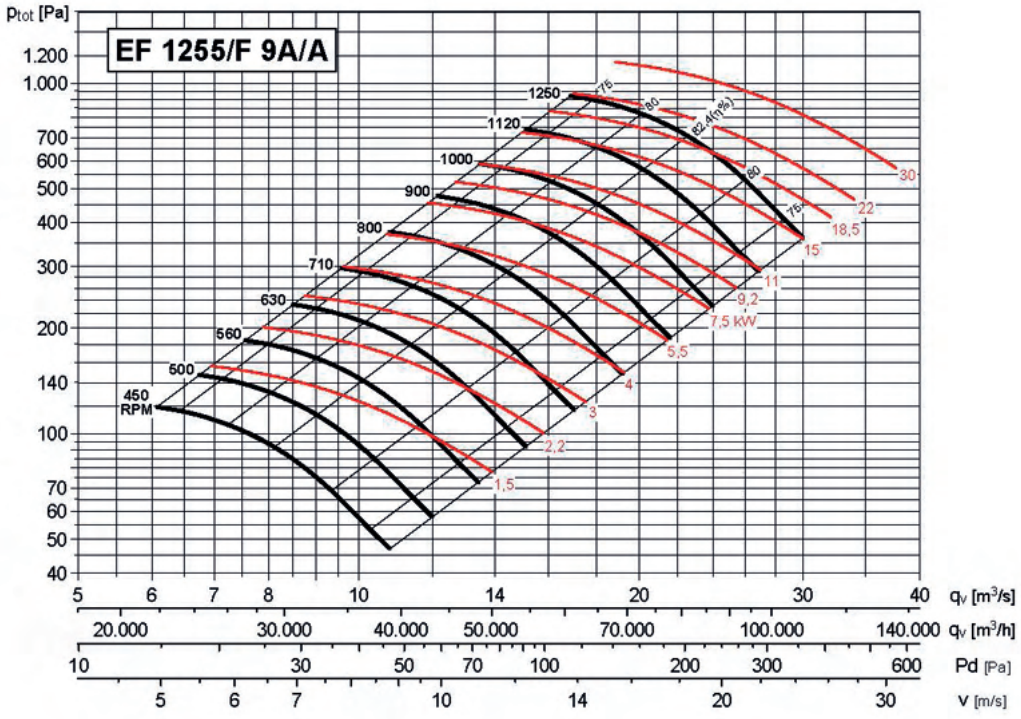
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1400 rpm
41 ÷ 60°C = 1250 rpm

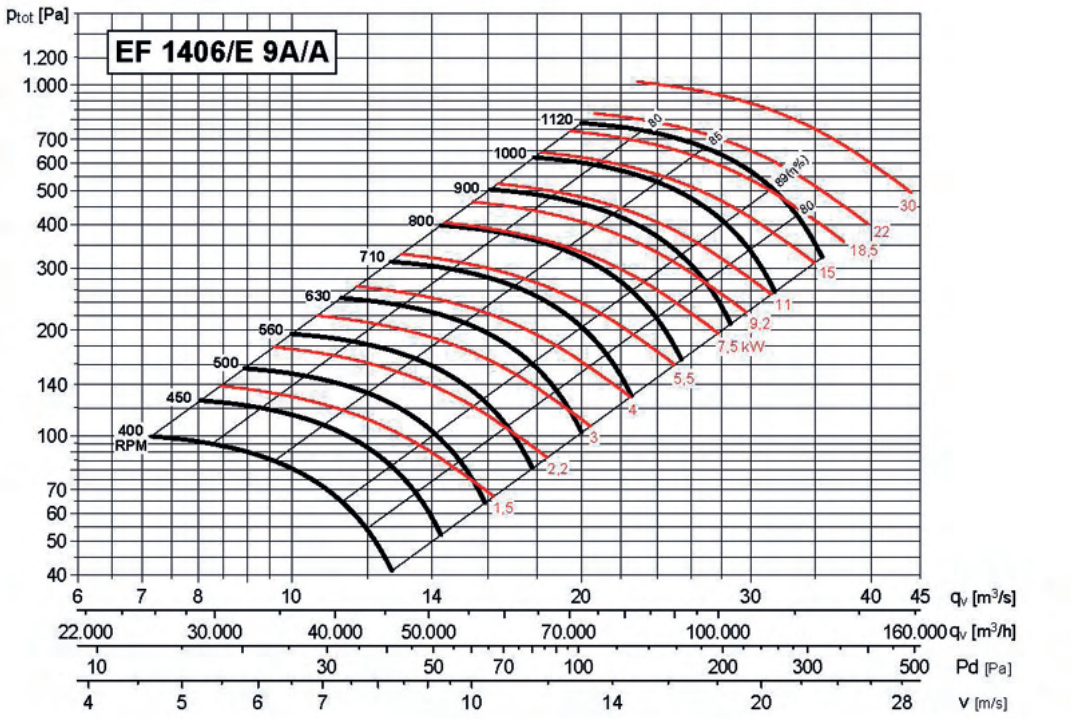


MAX. RPM

≤ 40°C = 1250 rpm
41 ÷ 60°C = 1120 rpm

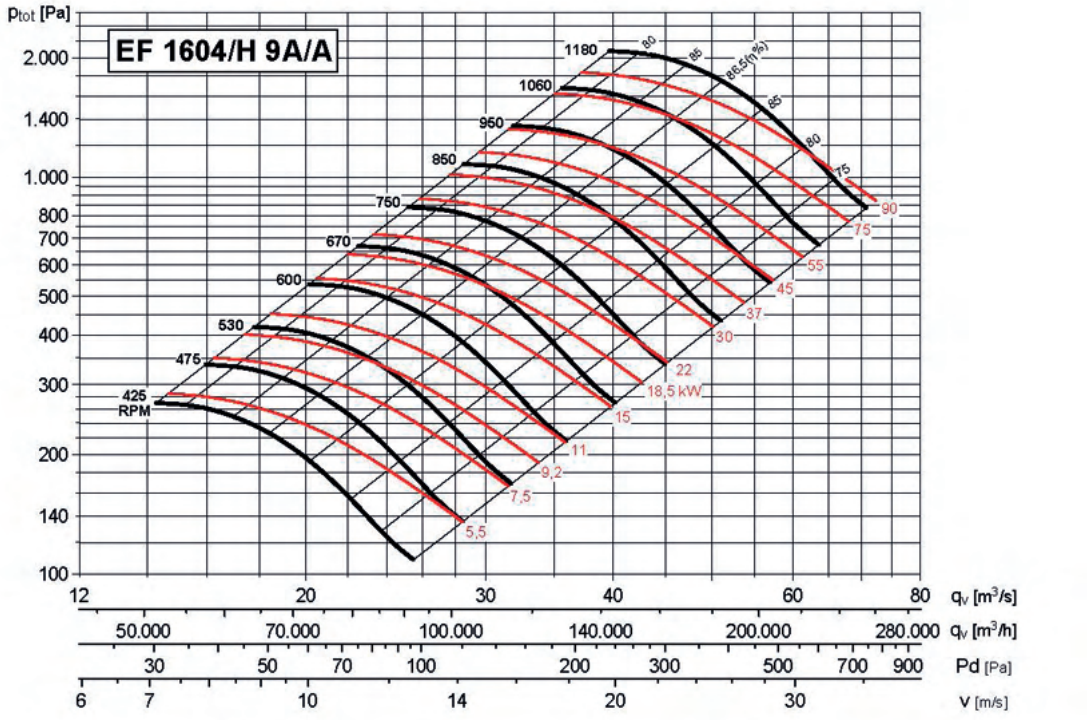
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1120 rpm
41 ÷ 60°C = 1060 rpm

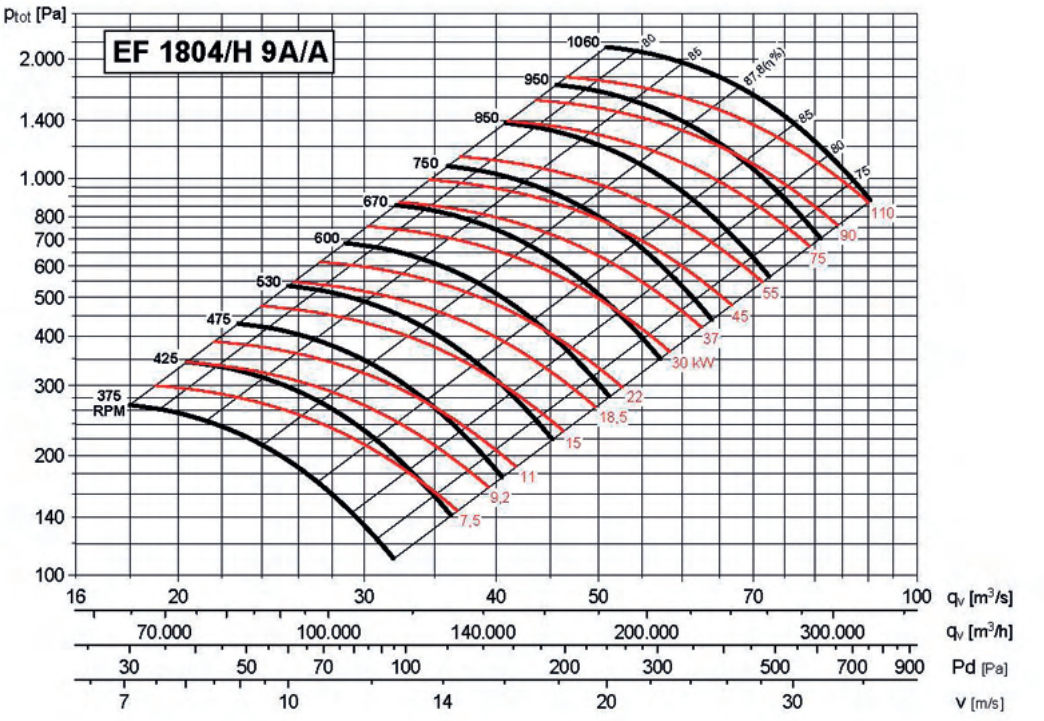


MAX. RPM

≤ 40°C = 1180 rpm
41 ÷ 60°C = 1060 rpm

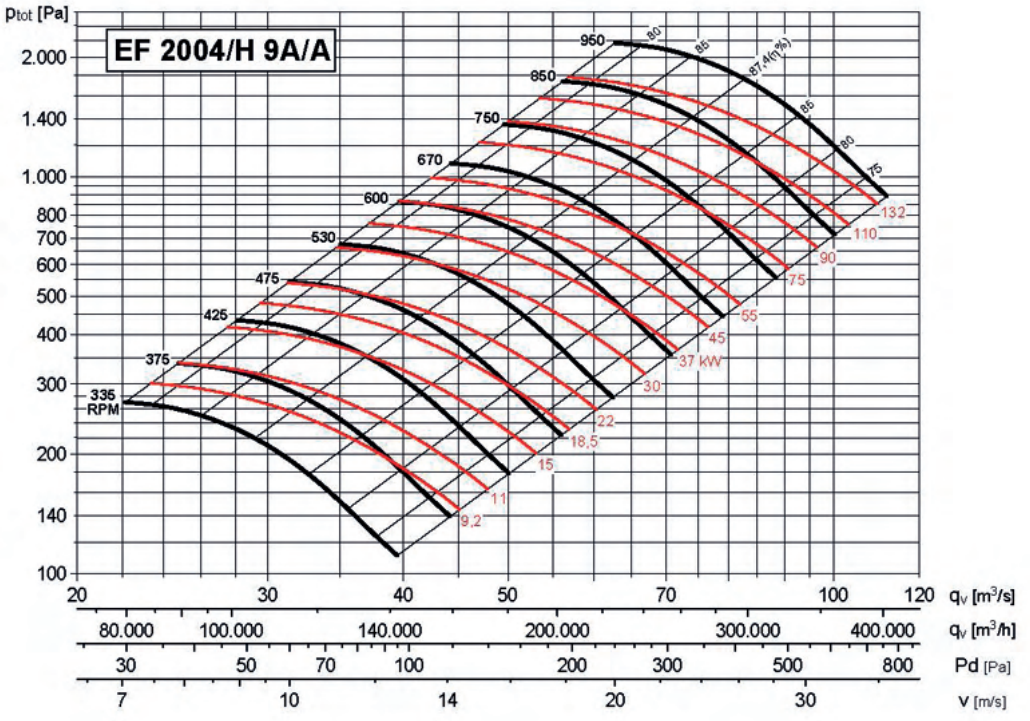
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1060 rpm
41 ÷ 60°C = 950 rpm

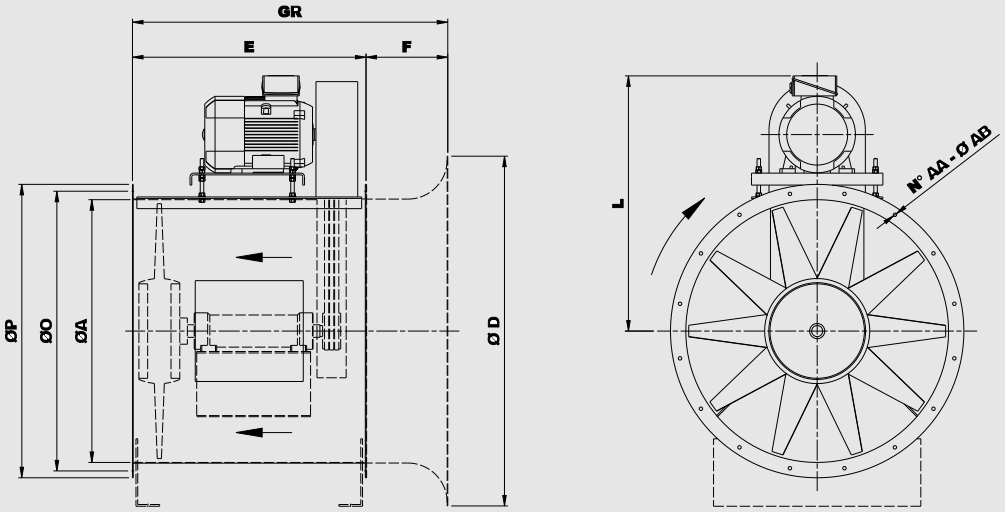


MAX. RPM

≤ 40°C = 950 rpm
41 ÷ 60°C = 850 rpm

DIMENSIONES (mm)

EJECUCIÓN B
Con rodete de refrigeración, contactar con oficina técnica.



Modelo	Motor GR	ØA	ØO	ØP	ØD	E	F	GR	L*	NºAA	ØAB	kg
EF 314/I 9A/A	71A2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71A4	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	21
EF 314/I 9A/A	71B2	315	366	400	464	475	160	635	380	8	10	23
EF 314/I 9A/A	80A2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	21
EF 314/I 9A/A	80B2	315	366	400	464	475	160	635	400	8	10	23
EF 314/I 9A/A	90S2	315	366	400	464	475	160	635	440	8	10	19
EF 354/H 9A/A	71B4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	24
EF 354/H 9A/A	80A4	355	405	440	513	475	170	645	400	8	10	23
EF 354/H 9A/A	80B2	355	405	440	513	475	170	645	420	8	10	25
EF 354/H 9A/A	90L2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	24
EF 354/H 9A/A	90S2	355	405	440	513	475	170	645	460	8	10	21
EF 404/G 9A/A	71B4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	27
EF 404/G 9A/A	80A2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80A4	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	26
EF 404/G 9A/A	80B2	400	448	485	567	475	180	655	445	12	10	28
EF 404/G 9A/A	90L2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	27
EF 404/G 9A/A	90S2	400	448	485	567	475	180	655	485	12	10	24
EF 454/H 9A/A	100LA2	450	497	535	639	475	190	665	530	12	10	29
EF 454/H 9A/A	112M2	450	497	535	639	475	190	665	540	12	10	25
EF 454/H 9A/A	80B4	450	497	535	639	475	190	665	470	12	10	34
EF 454/H 9A/A	90L2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	33
EF 454/H 9A/A	90S2	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	30
EF 454/H 9A/A	90S4	450	497	535	639	475	190	665	510	12	10	29
EF 504/G 9A/A	100LA2	500	551	585	700	560	200	760	560	12	10	46
EF 504/G 9A/A	112M2	500	551	585	700	560	200	760	470	12	10	42
EF 504/G 9A/A	80B4	500	551	585	700	560	200	760	500	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90L2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	50
EF 504/G 9A/A	90S2	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	47
EF 504/G 9A/A	90S4	500	551	585	700	560	200	760	540	12	10	45
EF 564/H 9A/A	100LA2	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	54
EF 564/H 9A/A	100LA4	560	629	665	785	560	212	772	590	12	10	55
EF 564/H 9A/A	112M2	560	629	665	785	560	212	772	600	12	10	50
EF 564/H 9A/A	132SA2	560	629	665	785	560	212	772	650	12	10	55
EF 564/H 9A/A	90L4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	56
EF 564/H 9A/A	90S4	560	629	665	785	560	212	772	570	12	10	53
EF 634/G 9A/A	100LA4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	80
EF 634/G 9A/A	100LB4	630	698	735	871	710	212	922	630	12	10	82

* Según tamaño motor

Modelo	Motor GR	ØA	ØO	ØP	ØD	E	F	GR	L*	NºAA	ØAB	kg
EF 634/G 9A/A	112M4	630	698	735	871	710	212	922	640	12	10	76
EF 634/G 9A/A	132SA4	630	698	735	871	710	212	922	680	12	10	82
EF 634/G 9A/A	90L4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	81
EF 634/G 9A/A	90S4	630	698	735	871	710	212	922	610	12	10	78
EF 714/H 9A/A	100LA4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	97
EF 714/H 9A/A	100LB4	710	775	815	968	710	224	934	670	16	12	99
EF 714/H 9A/A	112M4	710	775	815	968	710	224	934	680	16	12	93
EF 714/H 9A/A	132MA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	110
EF 714/H 9A/A	132SA4	710	775	815	968	710	224	934	725	16	12	99
EF 714/H 9A/A	90L4	710	775	815	968	710	224	934	650	16	12	99
EF 804/G 9A/A	100LA4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	127
EF 804/G 9A/A	100LB4	800	861	905	1077	750	250	1010	720	16	12	129
EF 804/G 9A/A	112M4	800	861	905	1077	750	250	1010	730	16	12	123
EF 804/G 9A/A	132MA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	140
EF 804/G 9A/A	132SA4	800	861	905	1077	750	250	1010	775	16	12	129
EF 804/G 9A/A	90L4	800	861	905	1077	750	250	1010	700	16	12	129
EF 904/I 9A/A	100LB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	770	16	12	153
EF 904/I 9A/A	112M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	780	16	12	147
EF 904/I 9A/A	132MA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	164
EF 904/I 9A/A	132MB4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	174
EF 904/I 9A/A	132SA4	900	958	1005	1190	800	280	1080	825	16	12	153
EF 904/I 9A/A	160M4	900	958	1005	1190	800	280	1080	875	16	12	141
EF 1004/H 9A/A	100LB4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	830	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	112M4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	840	24	12	185
EF 1004/H 9A/A	132MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	202
EF 1004/H 9A/A	132SA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	885	24	12	191
EF 1004/H 9A/A	160L4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	196
EF 1004/H 9A/A	160MA4	1000	1067	1107	1330	900	280	1180	935	24	12	179
EF 1124/G 9A/A	112M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	910	24	12	238
EF 1124/G 9A/A	132MA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	255
EF 1124/G 9A/A	132SA4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	955	24	12	244
EF 1124/G 9A/A	160L4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	249
EF 1124/G 9A/A	160M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1010	24	12	232
EF 1124/G 9A/A	180M4	1120	1200	1248	1490	900	315	1215	1070	24	12	286
EF 1255/F 9A/A	112M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	305
EF 1255/F 9A/A	132MA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1070	24	12	322
EF 1255/F 9A/A	132SA4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1040	24	12	311
EF 1255/F 9A/A	160L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	316
EF 1255/F 9A/A	160M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1090	24	12	299
EF 1255/F 9A/A	180L4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1255/F 9A/A	180M4	1250	1337	1380	1670	1000	355	1355	1140	24	12	353
EF 1406/E 9A/A	132M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	390
EF 1406/E 9A/A	132SA4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1130	32	12	379
EF 1406/E 9A/A	160L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	384
EF 1406/E 9A/A	160M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1180	32	12	367
EF 1406/E 9A/A	180L4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	436
EF 1406/E 9A/A	180M4	1400	1491	1540	1870	950	400	1350	1220	32	12	421
EF 1604/H 9A/A	160L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	541
EF 1604/H 9A/A	180L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1290	32	14	542
EF 1604/H 9A/A	200L6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1380	32	14	585
EF 1604/H 9A/A	200LR6	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1330	32	14	565
EF 1604/H 9A/A	225S4	1600	1663	1730	2090	1180	450	1570	1400	32	14	485
EF 1804/H 9A/A	160L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1400	32	14	824
EF 1804/H 9A/A	180L6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1440	32	14	804
EF 1804/H 9A/A	200LR6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1490	32	14	845
EF 1804/H 9A/A	225M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1510	32	14	775
EF 1804/H 9A/A	250M6	1800	1856	1930	2320	1250	500	1750	1590	32	14	740
EF 2004/H 9A/A	180L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1550	32	14	904
EF 2004/H 9A/A	200L6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	965
EF 2004/H 9A/A	200LR6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1600	32	14	950
EF 2004/H 9A/A	250M6	2000	2073	2130	2580	1320	560	1960	1700	32	14	835

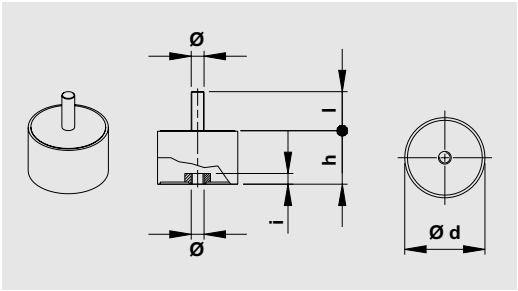
* Según tamaño motor

AMORTIGUADORES

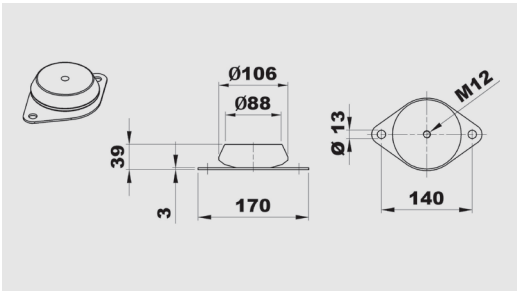
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9
315/I	4 x AM 25 - 25x20
355/H	4 x AM 25 - 25x20
400/G	4 x AM 25 - 25x20
450/H	4 x AM 25 - 25x20
500/G	4 x AM 30 - 30x30
560/H	4 x AM 30 - 30x30
630/G	4 x AM 40 - 40x30
710/H	4 x AM 40 - 40x30
800/G	4 x AM 40 - 40x30
900/I	4 x AM 50 - 50x40
1000/H	4 x AM 50 - 50x40
1120/G	4 x AM 75 - 75x50
1250/F	4 x AM 75 - 75x50
1400/E	4 x AM 75 - 75x50
1600/H*	4 x AZ 39 - 140x39

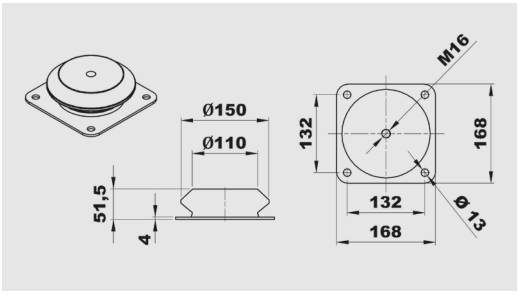
* Versiones con buje de acero



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

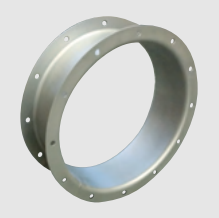


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

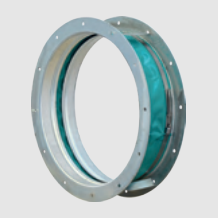


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8

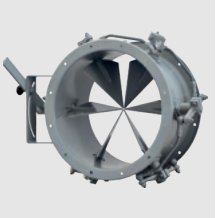
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

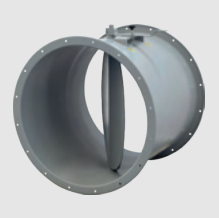


GA
Junta flexible aspiración.



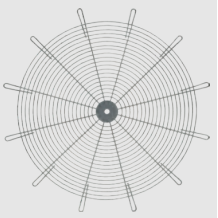
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.



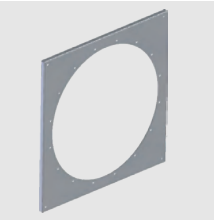
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

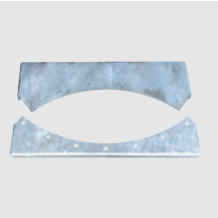
SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.

SG
Persiana sobrepresión.



PA
Panel cuadrado.

BA
Embocadura de entrada.



PD/V
Pie soporte (montaje vertical).

PD
Pie soporte (montaje horizontal).

Ver información completa en página **772**.

EB

VENTILADORES AXIALES

ACOPLAMIENTO DIRECTO

Ventilador axial tubular de acoplamiento directo. La camisa está fabricada en chapa robusta de acero al carbono estándar con brida doble y recirculación de aire para el enfriamiento del motor. La hélice está fabricada en fundición de aluminio, con álabes orientables y equilibrada dinámicamente. El motor está dentro de un contenedor aislado del flujo de aire. La chapa está pintada mediante inmersión en baño cataforético y posterior cocción en horno. Temperatura de trabajo: -20ºC hasta 150ºC.

APLICACIONES

Aire a transportar
Polvoriento (ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

Motores

Motores de 2 y 4 polos, de alta eficiencia con alimentación trifáfica 230/400V50Hz hasta la talla 132 y 400/690V50Hz para tallas superiores. Grado de protección IP55, clase F. Apto para trabajar hasta 90ºC de temperatura ambiente.

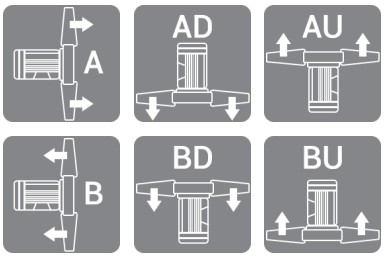
Flujo de aire

En la construcción de serie está previsto el flujo de aire del motor a la hélice (flujo "B"). Bajo pedido, se puede fabricar el flujo opuesto (flujo "A").

Bajo demanda

Versión anticorrosiva en INOX AISI 304-316L.

TIPO DE FLUJO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación

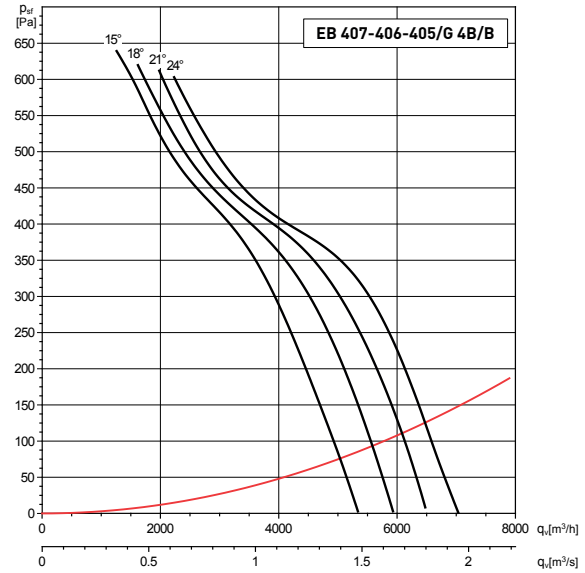
Modelo	Caudal máximo (m³/h)	Potencia máxima motor (kW)	Número de polos
EB 400 4B/B	7.000	1,5	2
EB 450 4B/B	8.800	3,0	2
EB 500 4B/B	13.750	4,0	2
EB 560 4B/B	18.500	7,5	2
EB 630 4B/B	14.000	2,2	4
EB 710 4B/B	18.750	3,0	4
EB 800 4B/B	30.000	5,5	4

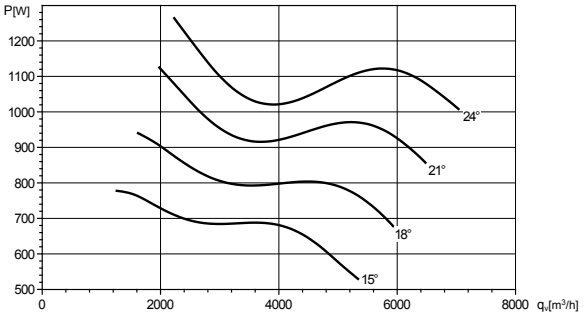
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Psf: Presión estática en Pa

2 polos
Diámetro nominal: 400 mm
Número de palas: 10

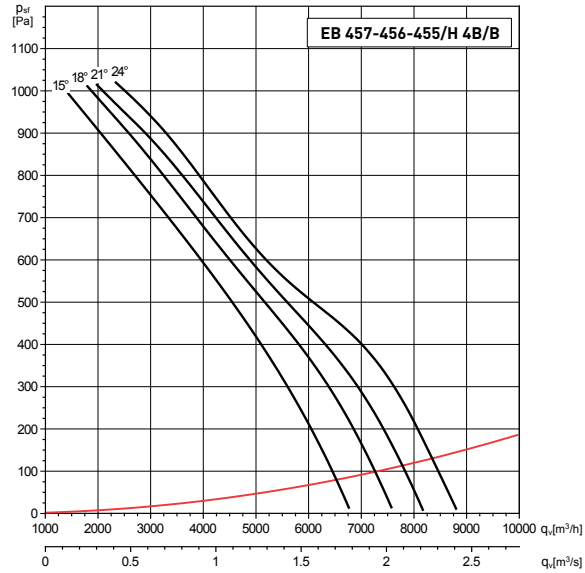
Modelo	Ángulo pala
405	21º-24º
406	18º
407	15º

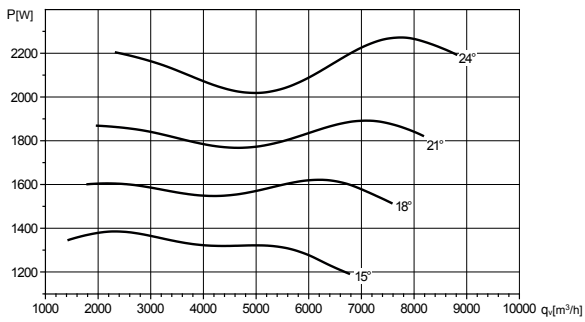




2 polos
Diámetro nominal: 450 mm
Número de palas: 10

Modelo	Ángulo pala
455	21º-24º
456	18º
457	15º



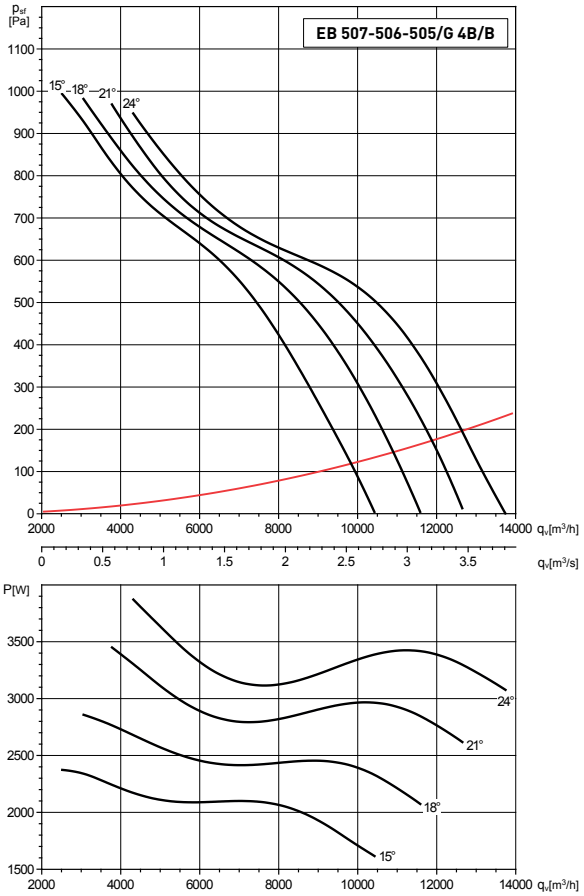


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Psf: Presión estática en Pa

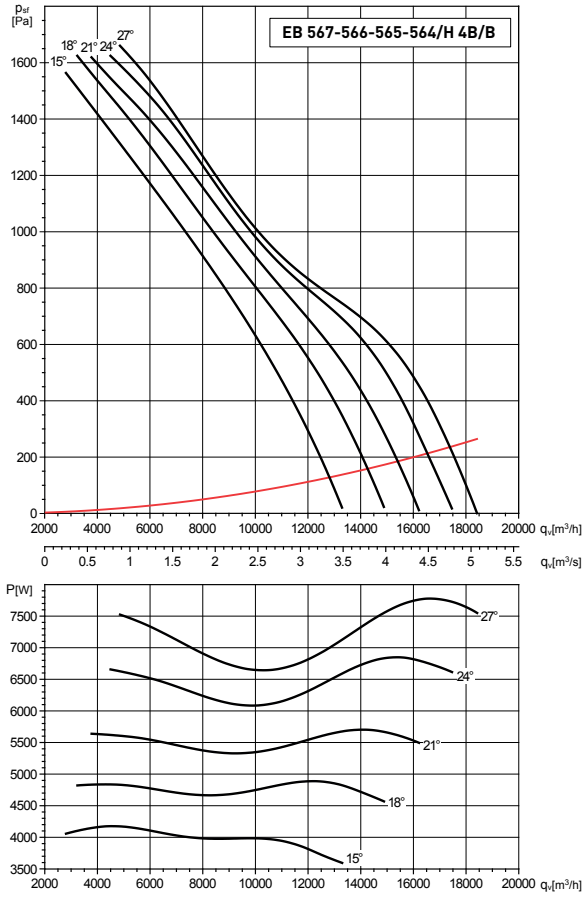
2 polos
Diámetro nominal: 500 mm
Número de palas: 10

Modelo	Ángulo pala
505	21º-24º
506	18º
507	15º



2 polos
Diámetro nominal: 560 mm
Número de palas: 10

Modelo	Ángulo pala
564	27º
565	21º-24º
566	18º
567	15º

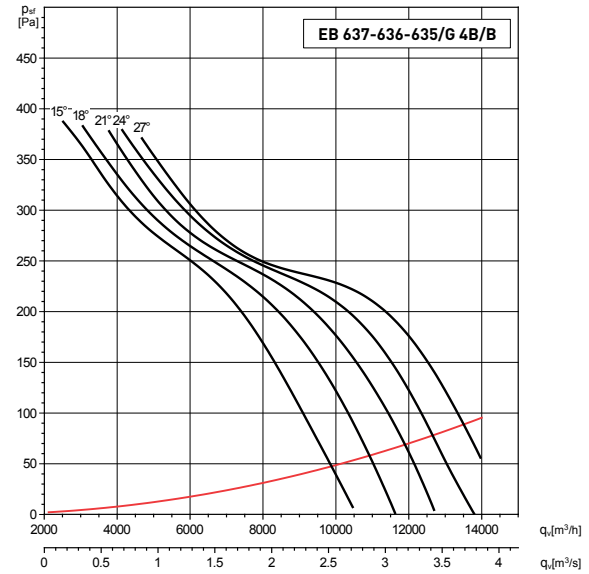


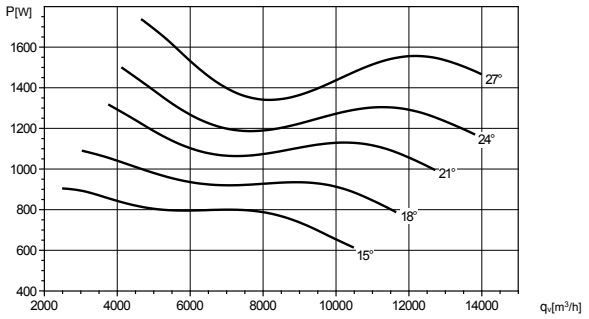
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Psf: Presión estática en Pa

2 polos
Diámetro nominal: 630 mm
Número de palas: 10

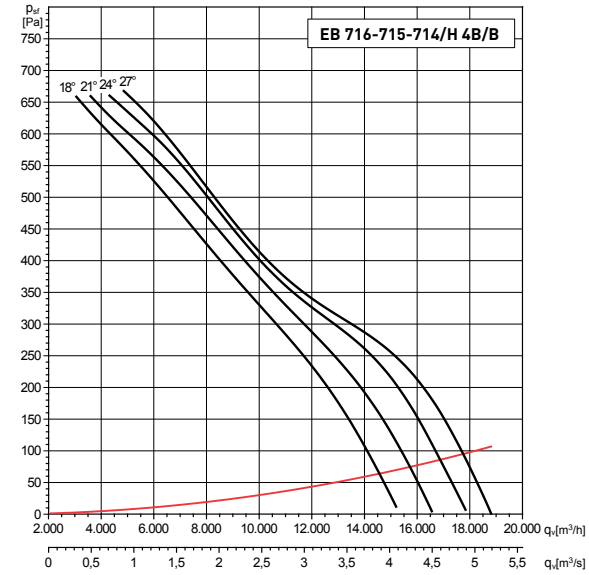
Modelo	Ángulo pala
635	21º-24º
636	18º
637	15º

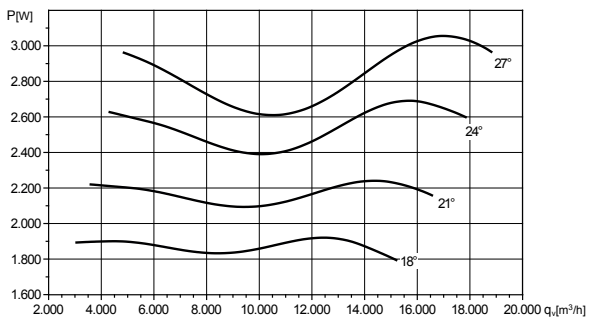




2 polos
Diámetro nominal: 710 mm
Número de palas: 10

Modelo	Ángulo pala
714	27º
715	21º-24º
716	18º



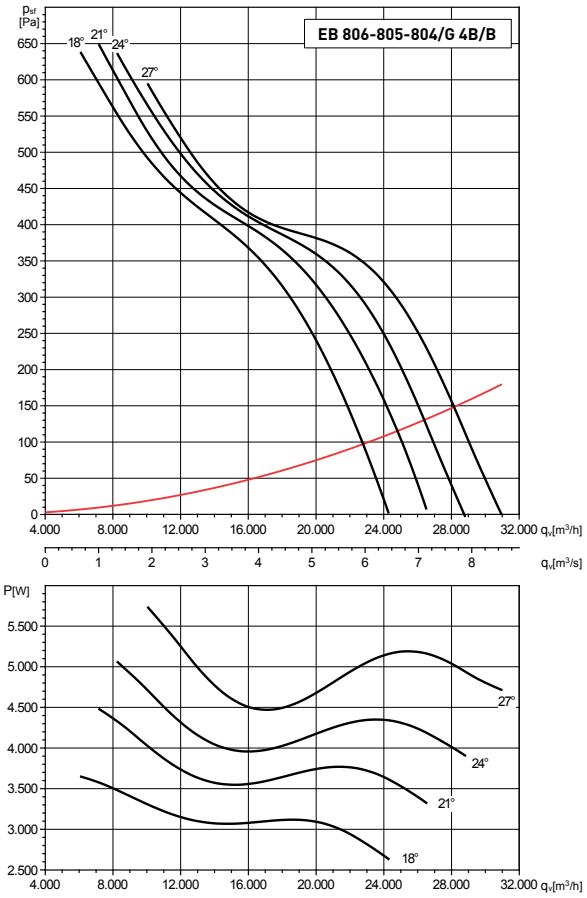


CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

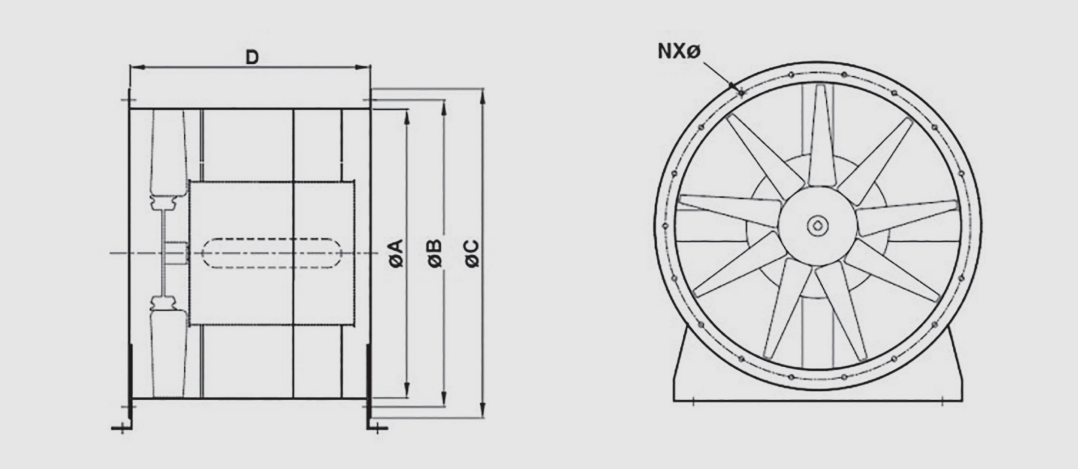
– Psf: Presión estática en Pa

2 polos
Diámetro nominal: 800 mm
Número de palas: 10

Modelo	Ángulo pala
804	27º
805	21º-24º
806	18º



DIMENSIONES (mm)

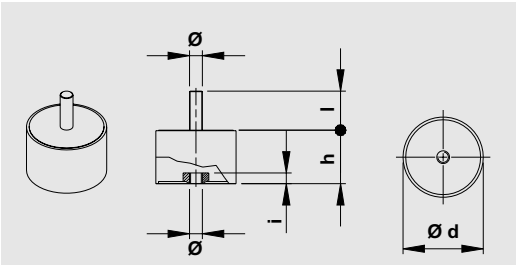


Ventilador	Motor	kW	A	B	C	D	N	Ø
EB 400/G 4B	80A2	0,75	400	448	485	430	12	10
EB 400/G 4B	80B2	1,1	400	448	485	430	12	10
EB 400/G 4B	90S2	1,5	400	448	485	430	12	10
EB 450/H 4B	90S2	1,5	454	497	535	550	12	10
EB 450/H 4B	90L2	2,2	454	497	535	550	12	10
EB 450/H 4B	100LA2	3	454	497	535	550	12	10
EB 500/G 4B	100LA2	3	500	551	585	500	12	10
EB 500/G 4B	112M2	4	500	551	585	500	12	10
EB 560/H 4B	132SA2	5,5	564	629	666	570	12	10
EB 560/H 4B	132SB2	7,5	564	629	666	570	12	10
EB 630/G 4B	90S4	1,1	630	698	737	570	12	10
EB 630/G 4B	90L4	1,5	630	698	737	570	12	10
EB 630/G 4B	100LA4	2,2	630	698	737	570	12	10
EB 710/H 4B	100LA4	2,2	710	775	815	600	16	12
EB 710/H 4B	100LB4	3	710	775	815	600	16	12
EB 800/G 4B	112M4	4	900	958	1008	680	16	12
EB 800/G 4B	132SA4	5,5	900	958	1008	680	16	12

AMORTIGUADORES

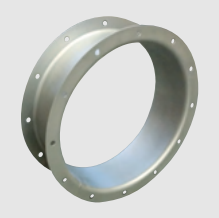
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 4
355/H	4 x AM 25 - 25x20
400/G	4 x AM 25 - 25x20
450/H	4 x AM 30 - 30x30
500/G	4 x AM 30 - 30x30
560/H	4 x AM 40 - 40x30
630/G	4 x AM 40 - 40x30
710/H	4 x AM 40 - 40x30
800/G	4 x AM 50 - 50x40

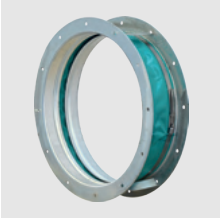


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20

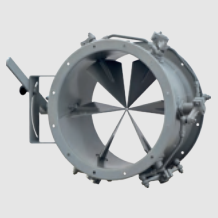
ACCESORIOS



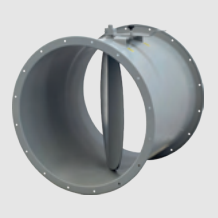
CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.



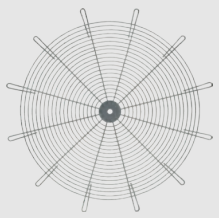
GA/3
Junta flexible aspiración.



DP
Regulador de caudal de aspiración.



SF
Vávula mariposa.



RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM
Amortiguadores.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

BA
Embocadura de entrada.

Ver información completa en página **772**.

EB 9B

VENTILADORES AXIALES

TRANSMISIÓN

180ºC

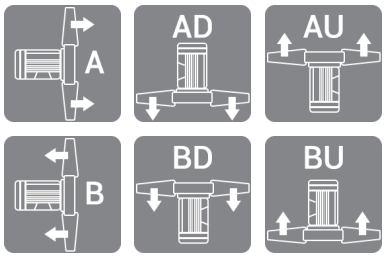
Ventiladores helicoidales tubulares a transmisión, con motor fuera del flujo del aire. Camisa de chapa de acero Fe 360 B robusta galvanizada en caliente con doble brida y puerta de inspección. Hélice y buje de aleación de aluminio, con palas variables, equilibrada dinámicamente. Se incluye protección para la transmisión. Los elementos de la transmisión se encuentran totalmente aislados del flujo del aire. La pintura de la chapa se efectúa mediante tratamiento por cataforesis + pintura poliuretana. Temperatura de trabajo -20ºC/180ºC.

APLICACIONES

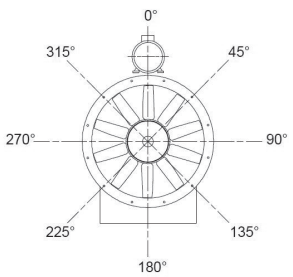
Aire a transportar
Polvoriento
(ambiente industrial)

Cantidad de polvo (mg/m³)
<500

TIPO DE FLUJO



ORIENTACIONES MOTOR



Sistemas de montaje

- SISTEMA 9: acoplamiento a transmisión con el motor sostenido por la camisa.
- SISTEMA 12: acoplamiento a transmisión con el ventilador y el motor sostenidos por la bancada.
  Sólo disponible en versión con buje de acero.

Motores

Tensión de alimentación:
Trifásicos 230/400V-50Hz

Bajo pedido

- Versión preparada para trabajar hasta 300ºC en continuo.
- Fabricado en Corten para temperaturas superiores a 300ºC.
- Versión anticorrosiva en INOX AISI 304-316.
- Versión estanca para aplicaciones particulares.

Otros datos

- Hélice-Motor (flujo B).
- Sentido del aire Motor-Hélice (flujo A), bajo demanda.
- Para tamaños superiores a 1000, se aplica galvanizado en caliente.
- A partir del diámetro 1601, el buje es de acero.

Versiones ATEX

Bajo pedido, versiones antiexplosivas según la Directiva ATEX para modelos trifásicos: Para trabajar a temperaturas de -20ºC a +60ºC, presión ambiente (absoluta) de 0,8 bar hasta 1,1 bar, según EN 14986.

- Gas:
  - Ex 2G IIB T2-T3
  - Ex 2G IIB+H2 T2-T3
  - Ex 3G IIB T2-T3
  - Ex 3G IIB+H2 T2-T3
- Polvo no conductivo:
  - Ex 2D IIIB T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIB T195°C-T295°C
- Polvo conductivo (con motor IP65 IIIC):
  - Ex 2D IIIC T195°C-T295°C
  - Ex 3D IIIC T195°C-T295°C

EB 9B

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

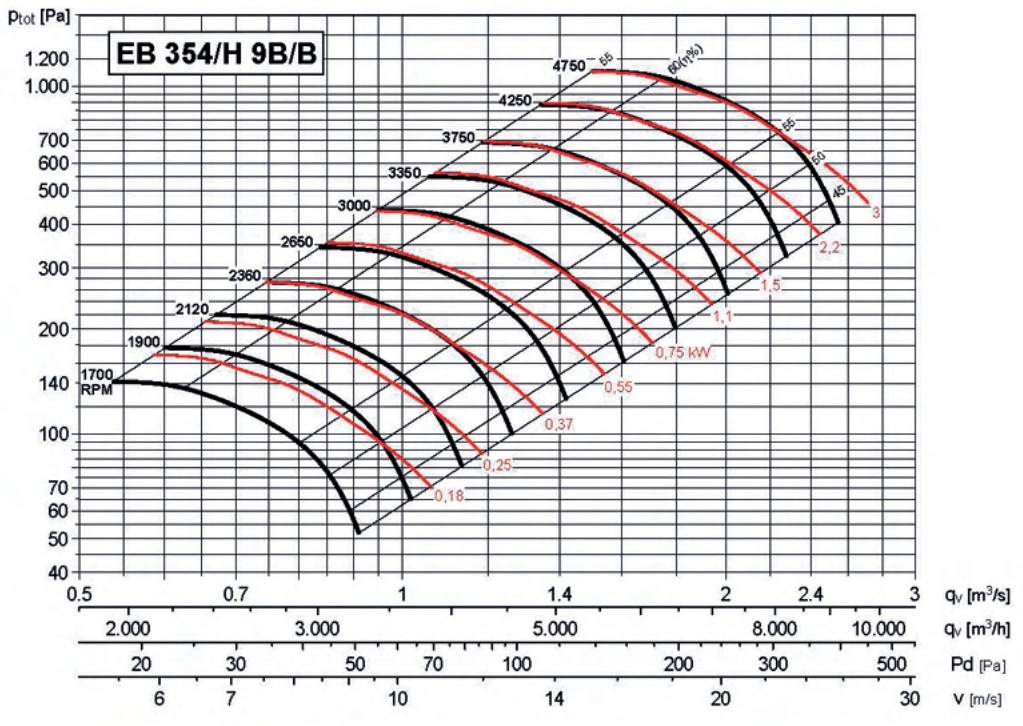
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Caudal máximo (m^3/h)	Potencia motor máxima (kW)	Momento de inercia ($kg \cdot m^2$)[1]
EB 354/H 9B/B	9.160	3,0	0,020
EB 404/G 9B/B	12.340	4,0	0,027
EB 454/H 9B/B	14.850	4,0	0,062
EB 504/G 9B/B	19.160	5,5	0,100
EB 564/H 9B/B	22.880	7,5	0,220
EB 634/G 9B/B	30.380	9,2	0,300
EB 714/H 9B/B	36.890	11,0	0,620
EB 804/G 9B/B	51.890	15,0	0,800
EB 904/I 9B/B	62.240	18,5	1,320
EB 1004/H 9B/B	74.020	22,0	1,870
EB 1124/G 9B/B	97.860	30,0	2,650
EB 1255/F 9B/B	107.780	30,0	3,500
EB 1406/E 9B/B	132.850	30,0	4,500
EB 1604/H 9B/B	253.710	90,0	10,250
EB 1804/H 9B/B	324.850	110,0	19,500

[1] Momento de inercia de la hélice

CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa

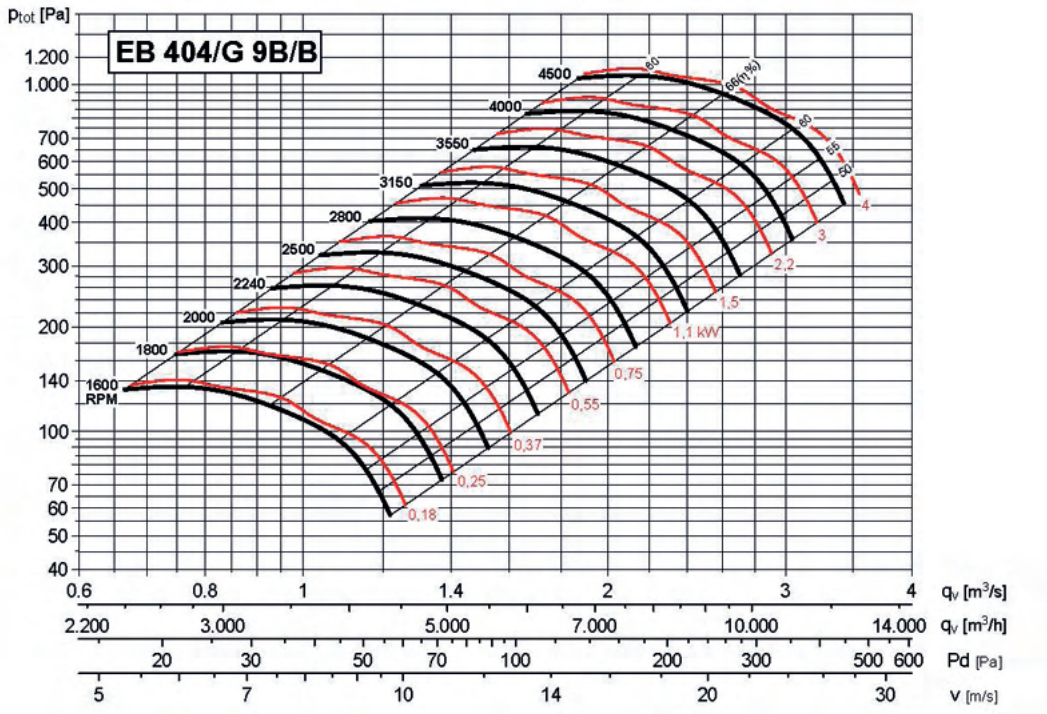


MAX. RPM

≤ 40°C = 4250 rpm
41 ÷ 60°C = 3750 rpm
61 ÷ 180°C = 3000 rpm

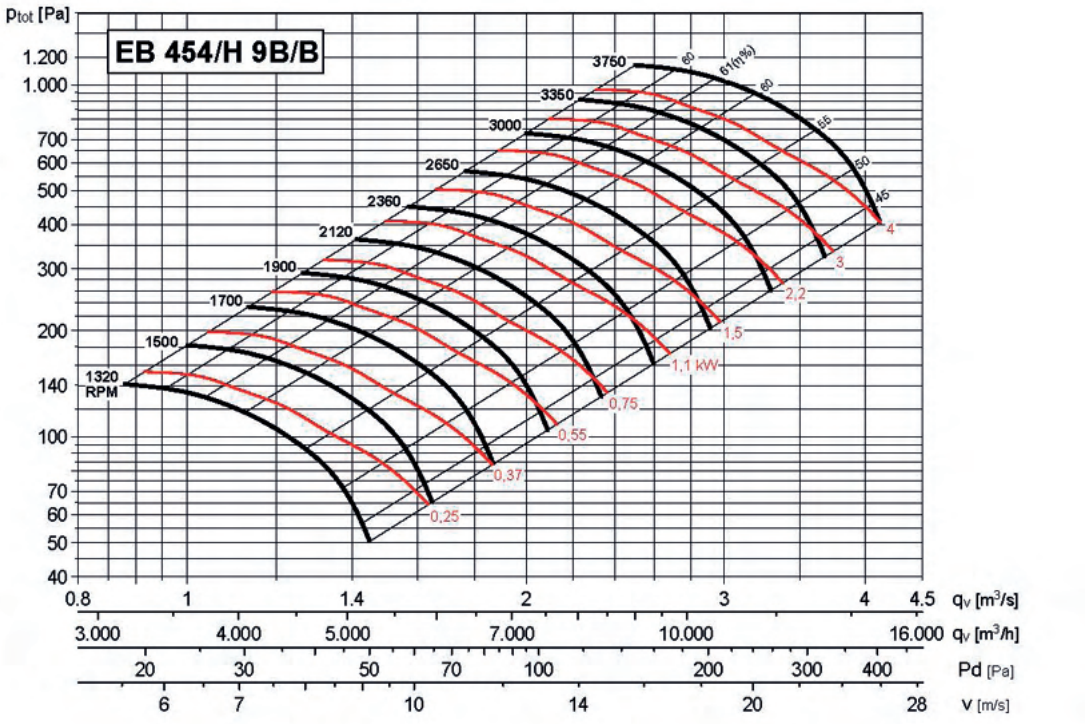
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 4000 rpm
41 ÷ 60°C = 3550 rpm
61 ÷ 180°C = 2800 rpm

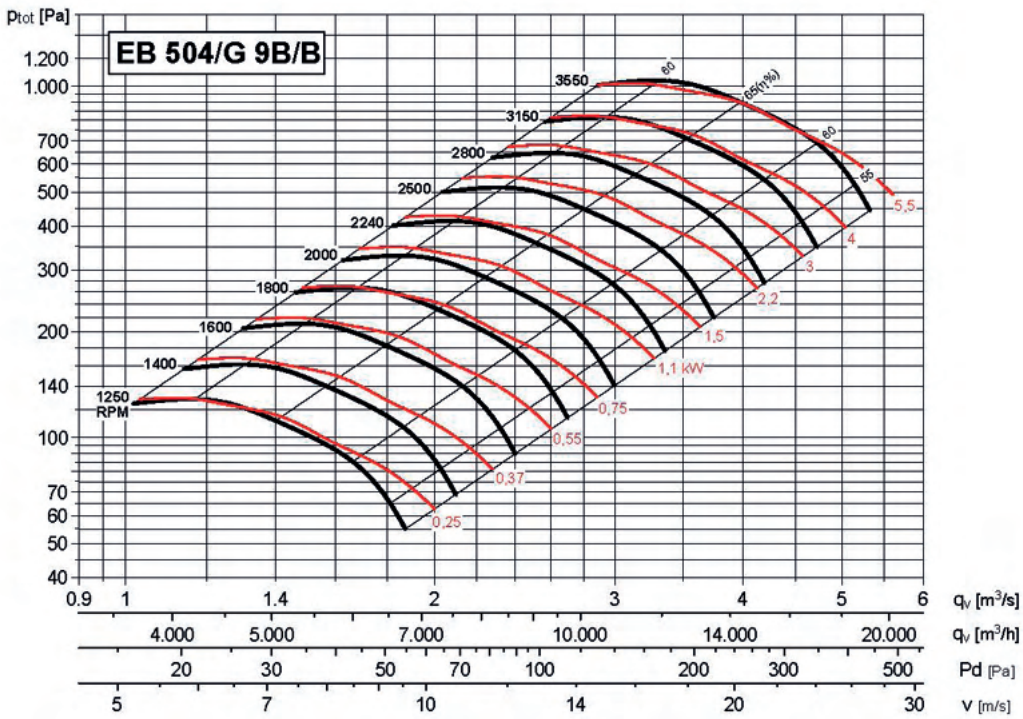


MAX. RPM

≤ 40°C = 3350 rpm
41 ÷ 60°C = 3000 rpm
61 ÷ 180°C = 2360 rpm

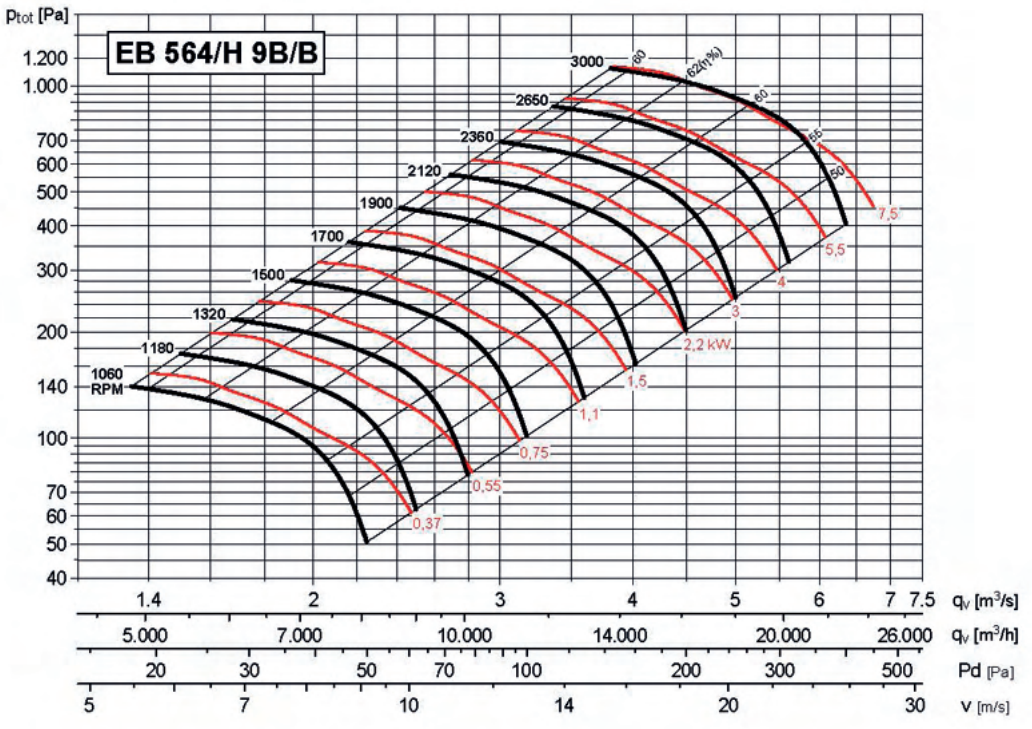
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 40°C = 3150 rpm
41 ÷ 60°C = 2800 rpm
61 ÷ 180°C = 2240 rpm

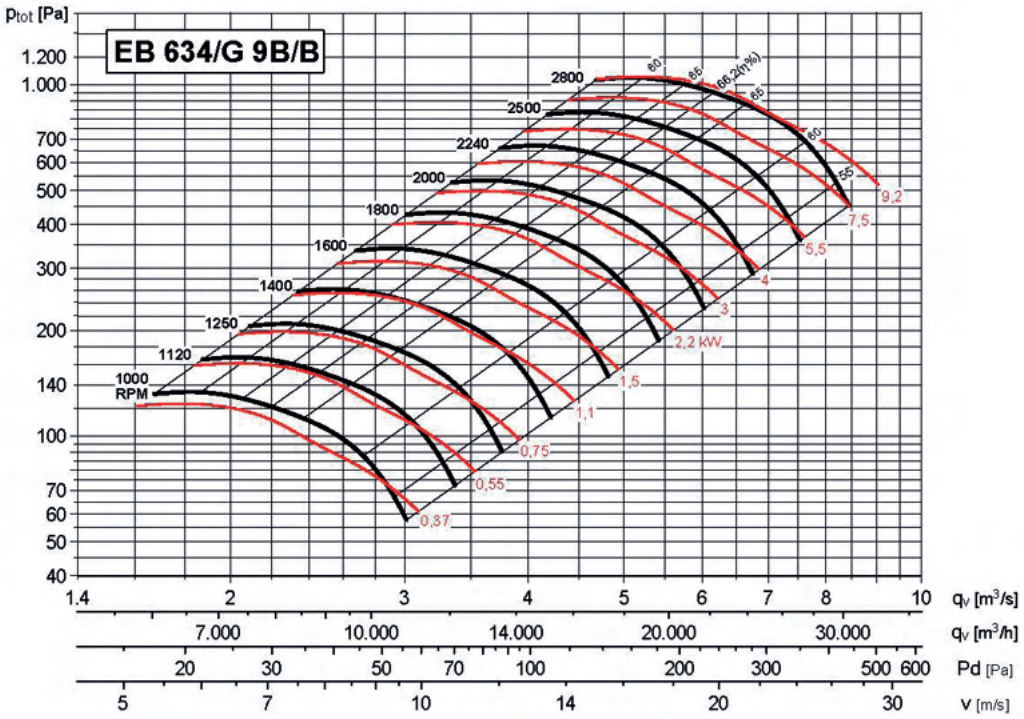


MAX. RPM

⩽ 40°C = 2650 rpm
41 ÷ 60°C = 2360 rpm
61 ÷ 180°C = 1900 rpm

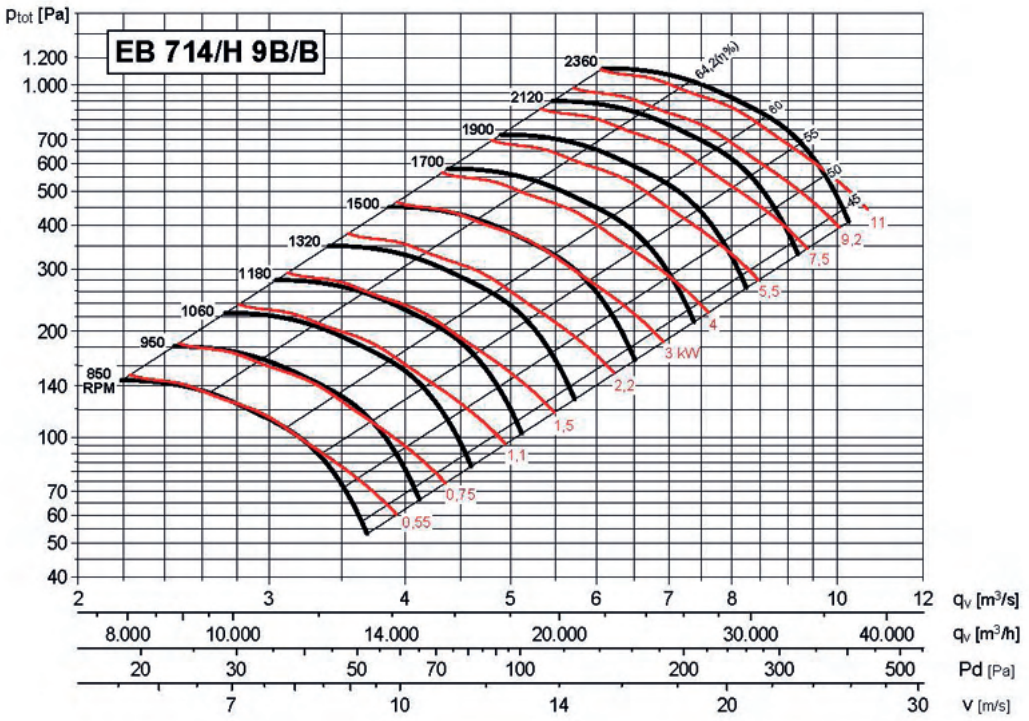
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 40°C = 2500 rpm
41 ÷ 60°C = 2240 rpm
61 ÷ 180°C = 1800 rpm

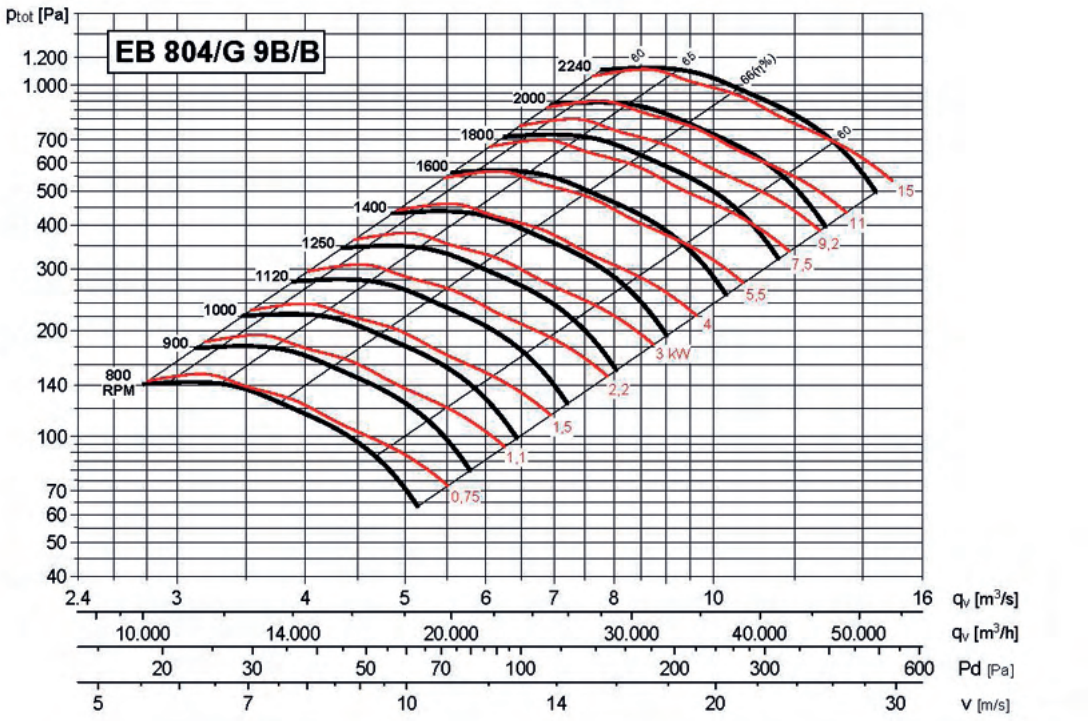


MAX. RPM

⩽ 40°C = 2120 rpm
41 ÷ 60°C = 1900 rpm
61 ÷ 180°C = 1500 rpm

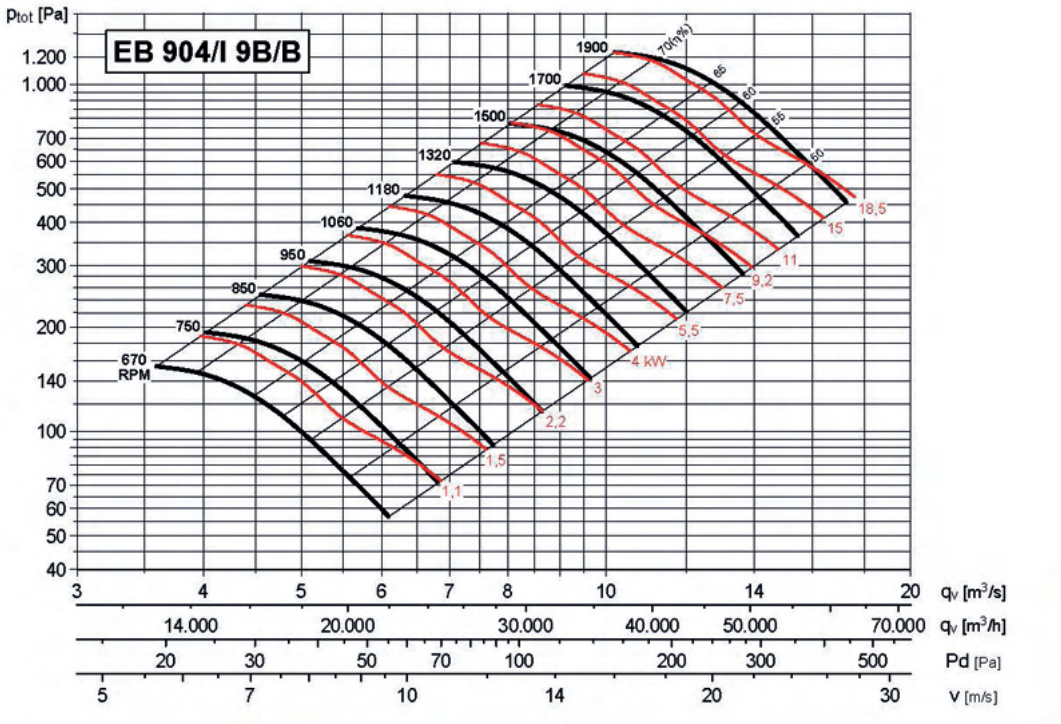
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 2000 rpm
41 ÷ 60°C = 1800 rpm
61 ÷ 180°C = 1400 rpm

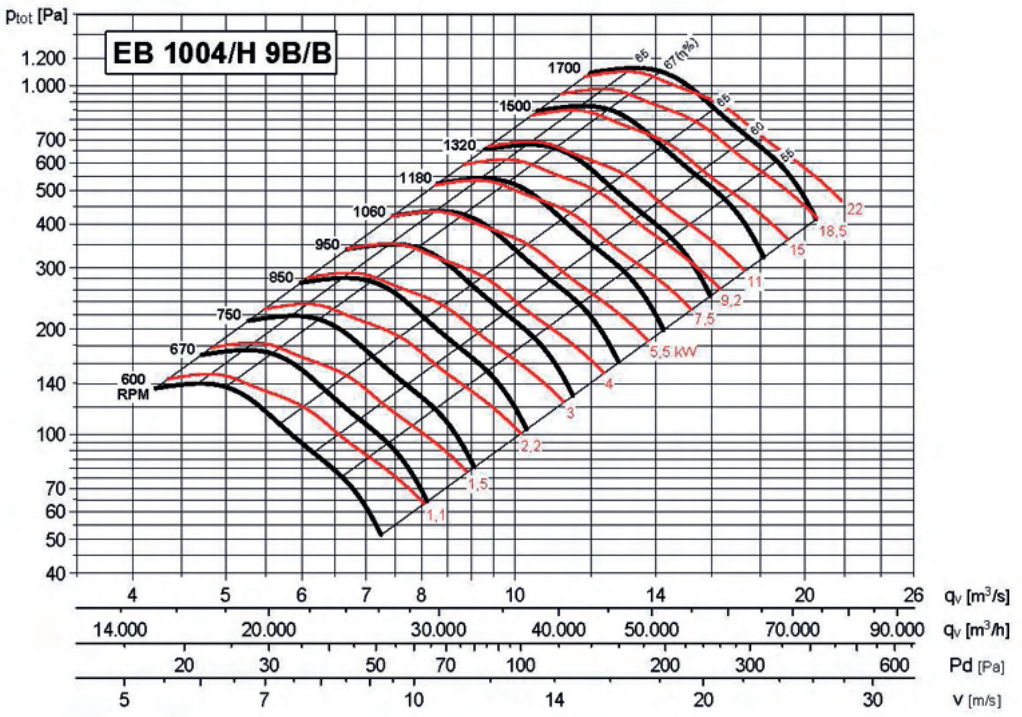


MAX. RPM

≤ 40°C = 1700 rpm
41 ÷ 60°C = 1500 rpm
61 ÷ 180°C = 1180 rpm

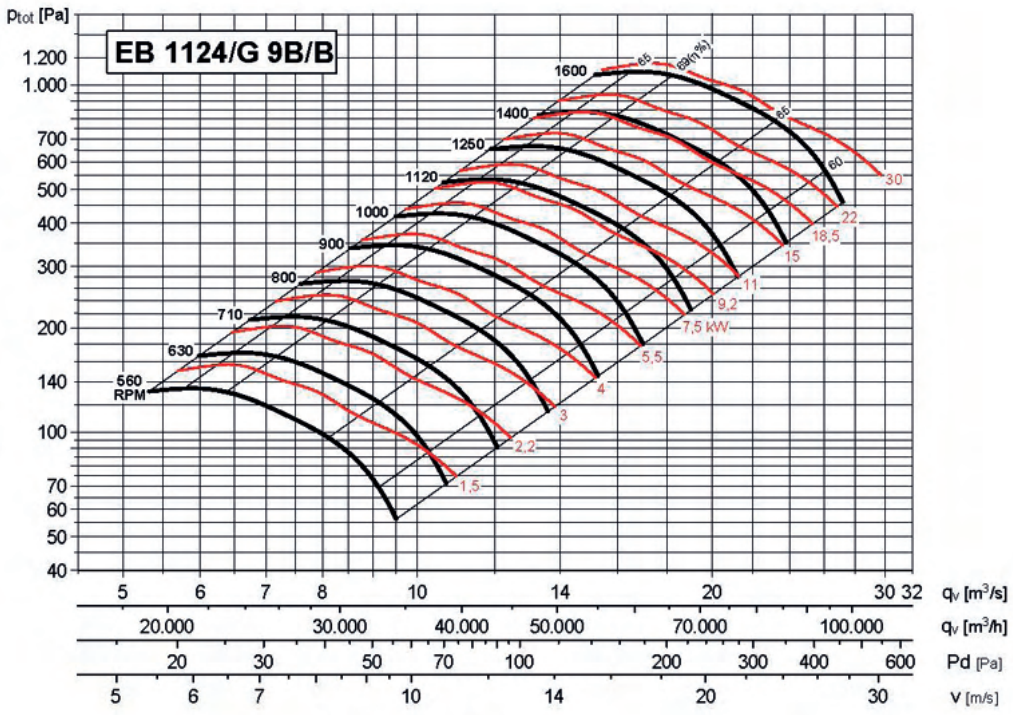
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

⩽ 40°C = 1500 rpm
41 ÷ 60°C = 1320 rpm
61 ÷ 180°C = 1060 rpm

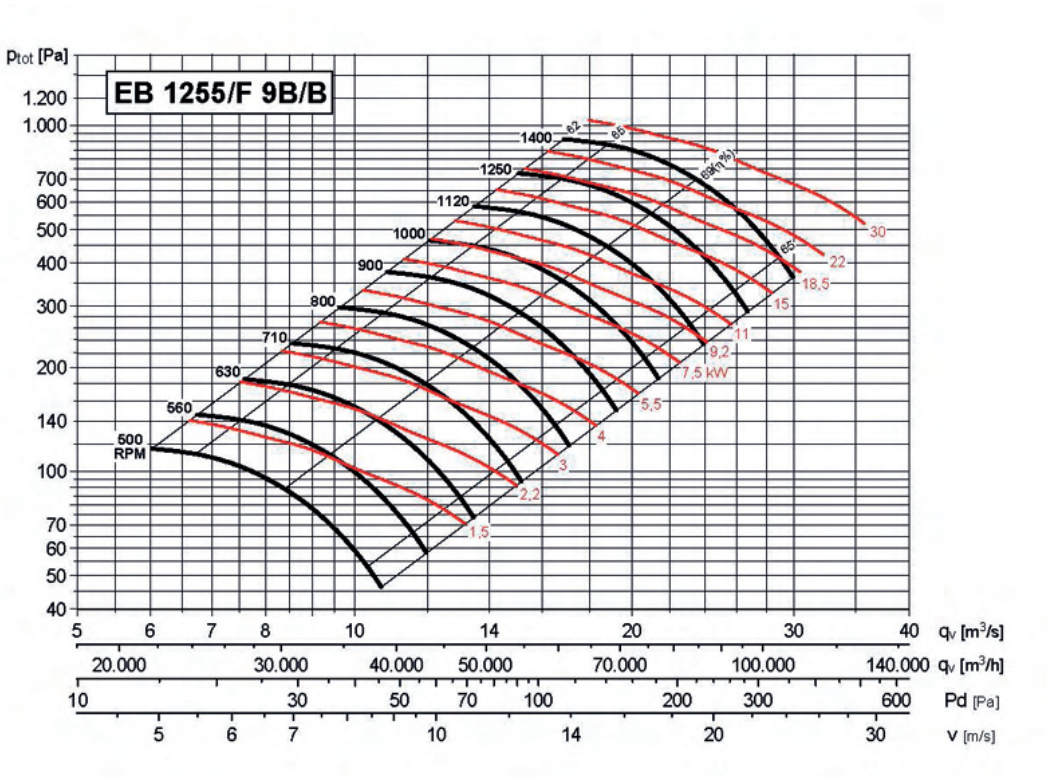


MAX. RPM

⩽ 40°C = 1400 rpm
41 ÷ 60°C = 1250 rpm
61 ÷ 180°C = 1000 rpm

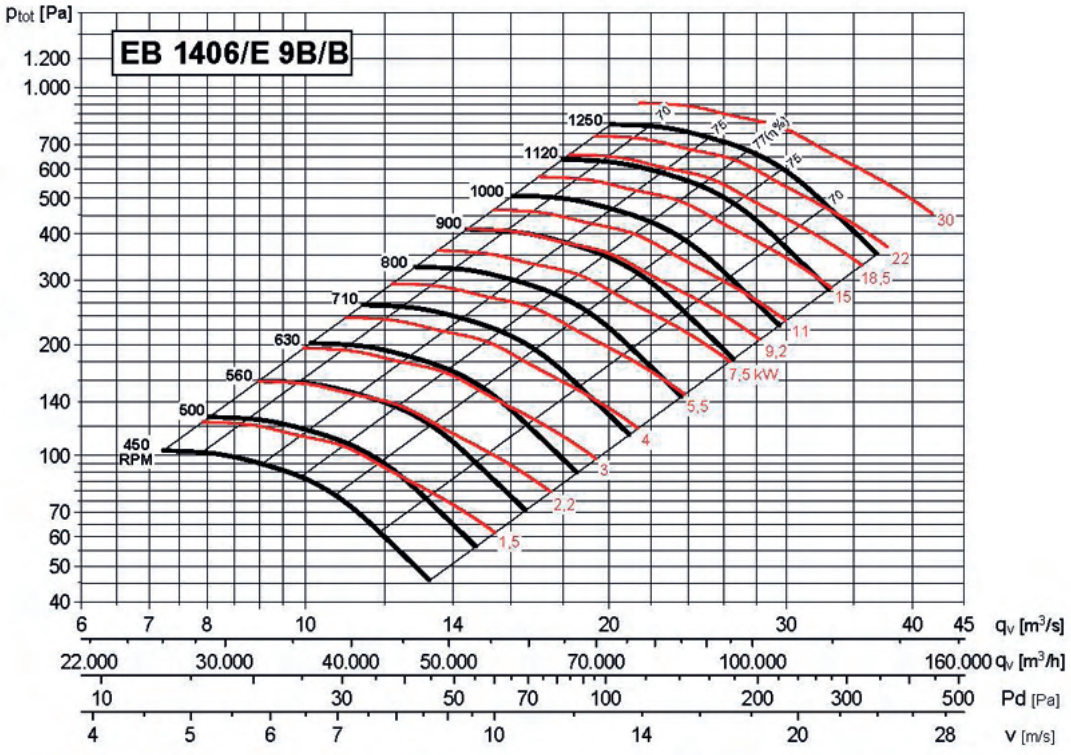
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

≤ 40°C = 1250 rpm
41 ÷ 60°C = 1200 rpm
61 ÷ 180°C = 900 rpm

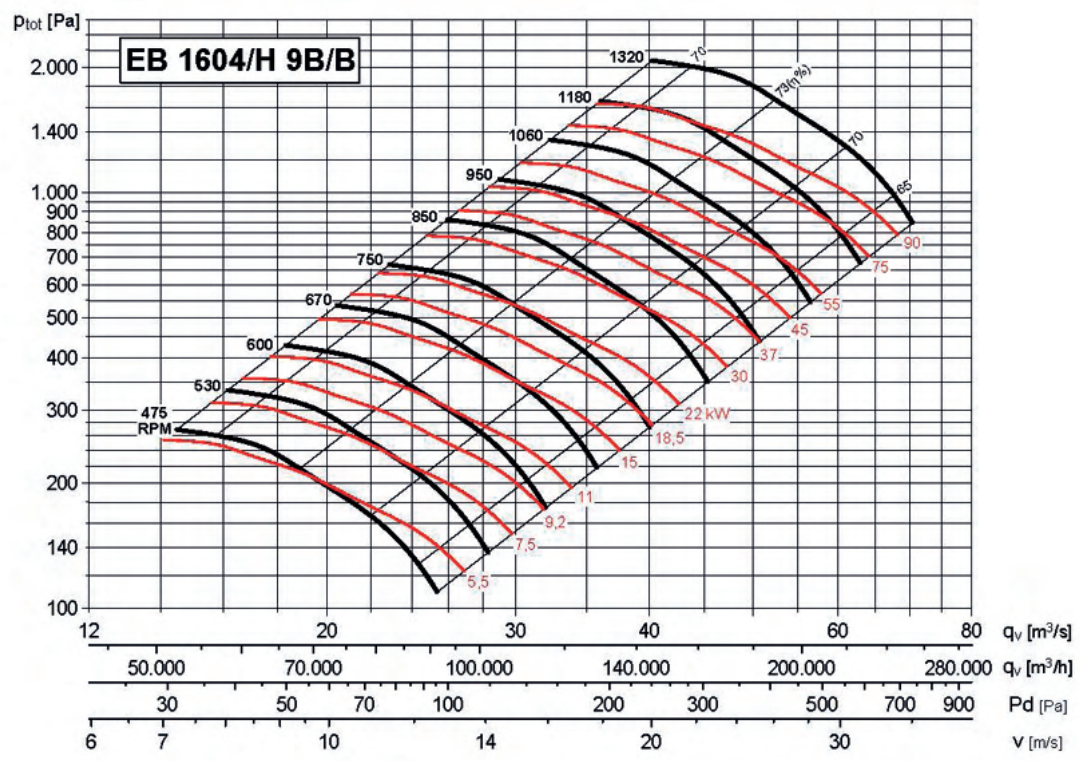


MAX. RPM

≤ 40°C = 1120 rpm
41 ÷ 60°C = 1000 rpm
61 ÷ 180°C = 800 rpm

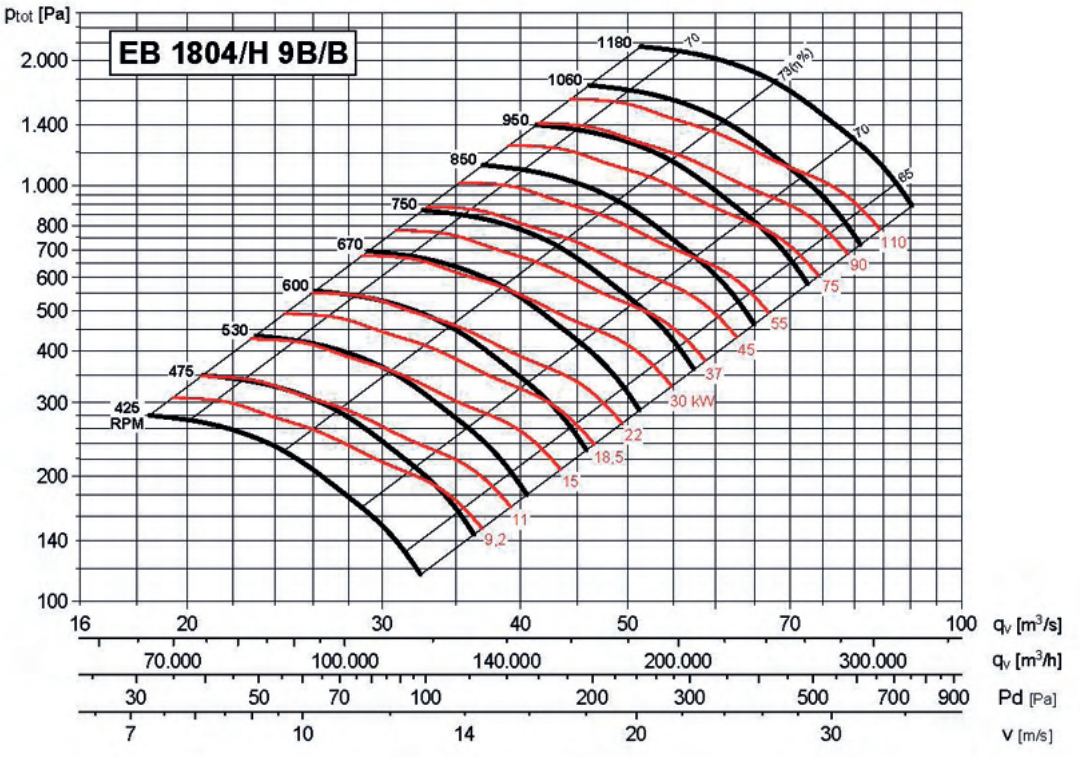
CURVAS CARACTERÍSTICAS (a la descarga)

– Ptot: Presión total en Pa



MAX. RPM

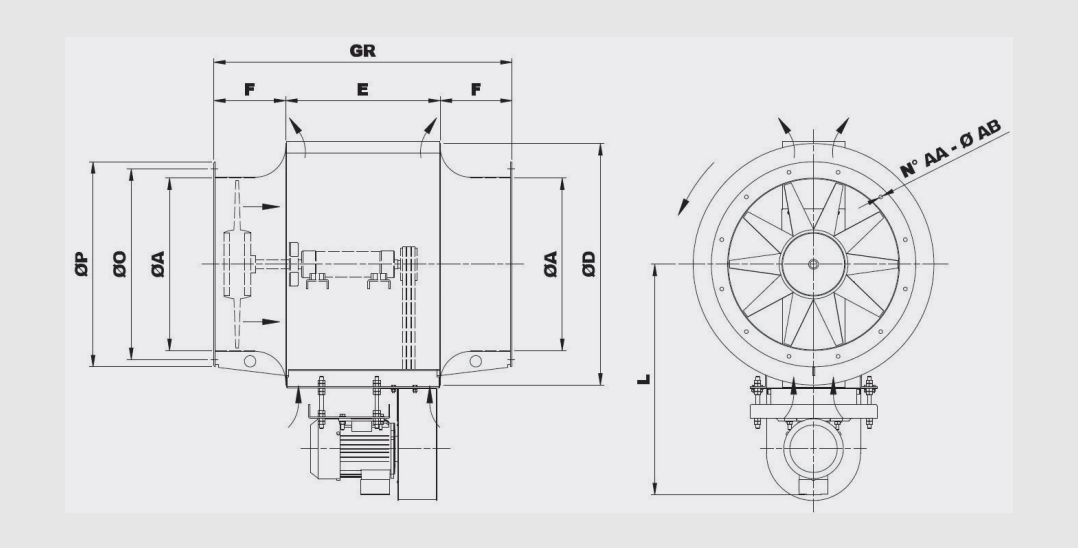
⩽ 40°C = 1180 rpm
41 ÷ 60°C = 1060 rpm
61 ÷ 180°C = 950 rpm



MAX. RPM

⩽ 40°C = 1060 rpm
41 ÷ 60°C = 950 rpm
61 ÷ 180°C = 850 rpm

DIMENSIONES (mm)



Modelo

	Motor GR	ØA	ØB	ØP	ØD	E	F	GR	L*	NºAA	ØAB	kg
EB 354/H 9B/B	71B2	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	71B4	355	405	440	513	400	170	740	480	8	10	42
EB 354/H 9B/B	80A2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	41
EB 354/H 9B/B	80B2	355	405	440	513	400	170	740	500	8	10	43
EB 354/H 9B/B	90L2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	42
EB 354/H 9B/B	90S2	355	405	440	513	400	170	740	540	8	10	39
EB 404/G 9B/B	71B4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	47
EB 404/G 9B/B	80A2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80A4	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	46
EB 404/G 9B/B	80B2	400	448	485	567	400	180	760	530	12	10	48
EB 404/G 9B/B	90L2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	47
EB 404/G 9B/B	90S2	400	448	485	567	400	180	760	570	12	10	44
EB 454/H 9B/B	100LA2	450	497	535	639	400	190	780	625	12	10	52
EB 454/H 9B/B	112M2	450	497	535	639	400	190	780	635	12	10	48
EB 454/H 9B/B	80B4	450	497	535	639	400	190	780	565	12	10	57
EB 454/H 9B/B	90L2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	56
EB 454/H 9B/B	90S2	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	53
EB 454/H 9B/B	90S4	450	497	535	639	400	190	780	605	12	10	52
EB 504/G 9B/B	100LA2	500	551	585	708	450	200	850	665	12	10	66
EB 504/G 9B/B	112M2	500	551	585	708	450	200	850	675	12	10	62
EB 504/G 9B/B	80B4	500	551	585	708	450	200	850	605	12	10	70
EB 504/G 9B/B	90L2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	69
EB 504/G 9B/B	90S2	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	67
EB 504/G 9B/B	90S4	500	551	585	708	450	200	850	645	12	10	65
EB 564/H 9B/B	100LA2	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	80
EB 564/H 9B/B	100LA4	560	629	665	785	450	212	874	705	12	10	81
EB 564/H 9B/B	132SA2	560	629	665	785	450	212	874	715	12	10	59
EB 564/H 9B/B	132SB2	560	629	665	785	450	212	874	760	12	10	81
EB 564/H 9B/B	90L4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	82
EB 564/H 9B/B	90S4	560	629	665	785	450	212	874	685	12	10	79
EB 634/G 9B/B	100LA4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	113
EB 634/G 9B/B	100LB4	630	698	735	871	630	212	1054	755	12	10	115
EB 634/G 9B/B	112M4	630	698	735	871	630	212	1054	765	12	10	109
EB 634/G 9B/B	132SA2	630	698	735	871	630	212	1054	810	12	10	113
EB 634/G 9B/B	90L4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	115
EB 634/G 9B/B	90S4	630	698	735	871	630	212	1054	735	12	10	111
EB 714/H 9B/B	100LA4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	154
EB 714/H 9B/B	100LB4	710	775	815	968	630	224	1078	805	16	12	156

* Según tamaño motor

DIMENSIONES (mm)

Modelo	Motor GR	ØA	ØB	ØP	ØD	E	F	GR	L*	NºAA	ØAB	kg
EB 714/H 9B/B	112M4	710	775	815	968	630	224	1078	815	16	12	150
EB 714/H 9B/B	132MA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	167
EB 714/H 9B/B	132SA4	710	775	815	968	630	224	1078	860	16	12	156
EB 714/H 9B/B	90L4	710	775	815	968	630	224	1078	785	16	12	155
EB 804/G 9B/B	100LA4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	182
EB 804/G 9B/B	100LB4	800	861	905	1077	630	250	1130	865	16	12	184
EB 804/G 9B/B	112M4	800	861	905	1077	630	250	1130	875	16	12	178
EB 804/G 9B/B	112MA4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	191
EB 804/G 9B/B	132MB4	800	861	905	1077	630	250	1130	920	16	12	195
EB 804/G 9B/B	90L4	800	861	905	1077	630	250	1130	845	16	12	184
EB 904/I 9B/B	100LB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	925	16	12	232
EB 904/I 9B/B	112M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	935	16	12	226
EB 904/I 9B/B	132MA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	243
EB 904/I 9B/B	132MB4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	263
EB 904/I 9B/B	132SA4	900	958	1005	1210	630	280	1190	980	16	12	232
EB 904/I 9B/B	160M4	900	958	1005	1210	630	280	1190	1050	16	12	237
EB 1004/H 9B/B	100LB4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	995	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	112M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1005	24	12	285
EB 1004/H 9B/B	132MA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	302
EB 1004/H 9B/B	132SA4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1050	24	12	291
EB 1004/H 9B/B	160L4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	296
EB 1004/H 9B/B	160M4	1000	1067	1107	1347	750	280	1310	1100	24	12	279
EB 1124/G 9B/B	112M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1085	24	12	346
EB 1124/G 9B/B	132MA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	363
EB 1124/G 9B/B	132SA4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1130	24	12	352
EB 1124/G 9B/B	160L4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	337
EB 1124/G 9B/B	160M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1185	24	12	340
EB 1124/G 9B/B	180M4	1120	1200	1248	1490	750	315	1380	1245	24	12	394
EB 1255/F 9B/B	112M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1160	24	12	485
EB 1255/F 9B/B	132MA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	502
EB 1255/F 9B/B	132SA4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1205	24	12	491
EB 1255/F 9B/B	160L4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	496
EB 1255/F 9B/B	160M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1260	24	12	479
EB 1255/F 9B/B	180M4	1250	1337	1380	1670	850	335	1560	1310	24	12	533
EB 1406/E 9B/B	132MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	610
EB 1406/E 9B/B	132SA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1305	32	12	599
EB 1406/E 9B/B	160L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	604
EB 1406/E 9B/B	160MA4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1360	32	12	587
EB 1406/E 9B/B	180L4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	656
EB 1406/E 9B/B	180M4	1400	1491	1540	1870	800	400	1600	1400	32	12	641
EB 1604/H 9B/B	160L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	600
EB 1604/H 9B/B	180L6	1600	1663	1730	2090	950	450	1850	1470	32	14	579

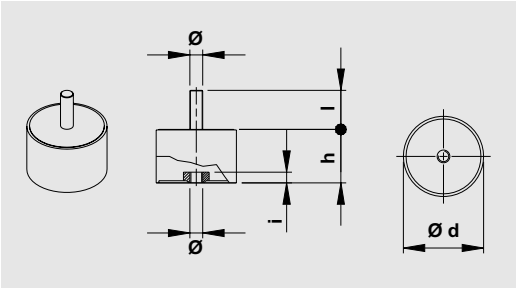
* Según tamaño motor

AMORTIGUADORES

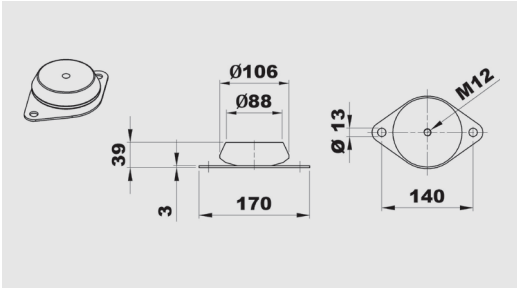
Amortiguadores recomendados

Ventilador	Ejecución 9
355/H	4 x AM 25 - 25x20
400/G	4 x AM 25 - 25x20
450/H	4 x AM 30 - 30x30
500/G	4 x AM 30 - 30x30
560/H	4 x AM 40 - 40x30
630/G	4 x AM 40 - 40x30
710/H	4 x AM 40 - 40x30
800/G	4 x AM 50 - 50x40
900/I	4 x AM 75 - 75x50
1000/H	4 x AM 75 - 75x50
1120/G	4 x AM 75 - 75x50
1250/F	4 x AZ 39 - 140x39
1400/E	4 x AZ 39 - 140x39
1600/H*	4 x AZ 39 - 140x39

* Versiones con buje de acero

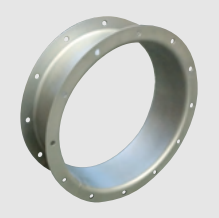


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50

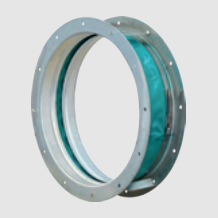


Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7

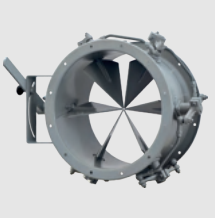
ACCESORIOS



CA (CFH1) - CFH2 - CFH3
Contrabrida - Brida plana circular.

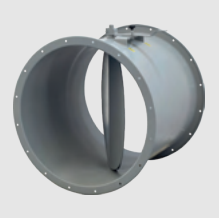


GA
Junta flexible aspiración.



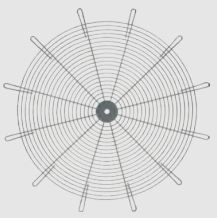
DP
Regulador de caudal de aspiración.

SAD
Compuerta de regulación de caudal de descarga.



SF
Vávula mariposa.

DF
Filtro en la aspiración.



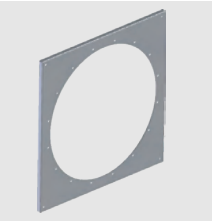
RC
Rejilla de protección para la aspiración.

AM/AZ
Soportes antivibratorios.

SCSO
Silenciador cilíndrico.

SCCO
Silenciador cilíndrico con bulbo.

SG
Persiana sobrepresión.



PA
Panel cuadrado.

BA
Embocadura de entrada.

Ver información completa en página **772**.

Accesorios

Existen combinaciones de accesorios y/o componentes del ventilador que no son técnicamente posibles. En caso de duda rogamos contacte con nuestro servicio de asesoría técnica.

ACCESORIOS ELÉCTRICOS

VTM320
p. 777

VTM320-IP66-IP55
p. 778

CONTROL BOX
p. 779

PREDICTSENS
p. 780

TRANSMISOR DE TEMPERATURA
p. 781

SENSOR DE PROXIMIDAD
p. 781

DPS
p. 782

TDP-S/TDP-D/TDP-PI
p. 782

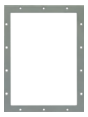
SENSOR DE VIBRACIONES
p. 783

ACCESORIOS MECÁNICOS

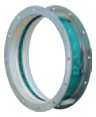
Para ventiladores centrífugos

CA
p. 787

CP
p. 788



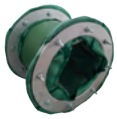
GA
p. 789



GP
p. 790

ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS
p. 791

JUNTAS ESPECIALES
p. 792



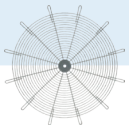
AM/AZ
p. 793

DP
p. 794

SA-SAP-SAD-SAPD
p. 795

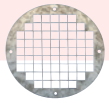
SF
p. 797

RC
p. 799



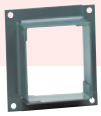
DF
p. 800

KRJ
p. 801



KBA
p. 801

KBD
p. 801

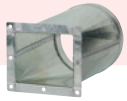


KAD
p. 802

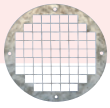
KMTA
p. 802

KMTI
p. 802

KMBI
p. 802



DEK/KRJ
p. 803

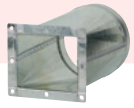


CBA/CBS
p. 803

KMBD
p. 804

KBTA/KBTI
p. 804

KRBI
p. 804



Producto S&P Producto Ferrari Producto Venture

FRP p. 804

CONTRABRIDA p. 805

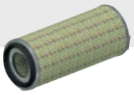
CONTRABRIDA ROSCADA p. 805

ESPIGA p. 805

BRIDA DOBLE p. 805

CODO p. 806

FILTRO + ADAPTADOR DE FILTRO p. 806



SILENCIADOR + BRIDA ACOPLAMIENTO p. 806

FILTRO DE CANAL p. 807

FILTRO + DEFENSA FILTRO p. 807

BRIDA ACOPLAMIENTO VÁLVULA p. 807

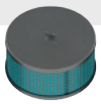
VÁLVULA DE SOBRECARGA p. 808

VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN p. 808

MANÓMETRO p. 809

VÁLVULA DE REGULACIÓN p. 809

FILTRO DE ASPIRACIÓN p. 810



BRIDA ASPIRACIÓN CON CUELLO p. 811

BRIDA ELÁSTICA DE ASPIRACIÓN p. 811

DEFENSA DE ASPIRACIÓN p. 812

CONTRABRIDA ASPIRACIÓN p. 812

ACOPLAMIENTO ELÁSTICO DESCARGA p. 813

COMPUERTA p. 813

CONTRABRIDA DESCARGA p. 814

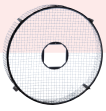
DEFENSA DESCARGA p. 814

BRIDA ACOPLAMIENTO DESCARGA CON CUELLO p. 815

Para ventiladores axiales

DEF-D p. 816

DEF-AN p. 816



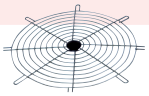
PER-W p. 817

PER-CR p. 818

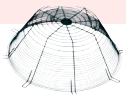
ARO BRIDA p. 819

ACOPEL F400 N p. 819

DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT p. 820

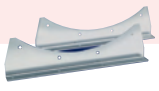


DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT p. 820



AM p. 821

PIE SOPORTE TGT p. 822



DEF-T
p. 823

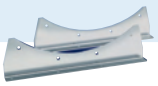
ARO BRIDA COMPACT
p. 824

ARO BRIDA TGT N
p. 824

ACOPEL F400 N
p. 824

PIE
p. 825

PIE SOPORTE TGT
p. 825



SG
p. 826

PA
p. 827

PD
p. 828

PD/V
p. 829

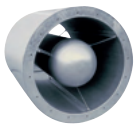
BA
p. 830

ACCESORIOS ACÚSTICOS

VENTILADORES INSONORIZADOS
p. 832

SILENCIADORES, CIRCULARES, RECTANGULARES Y CAVINAS
p. 833

CABINAS DE INSONORIZACIÓN
p. 840



SILENT KIT
p. 841

Producto S&P Producto Ferrari Producto Venture

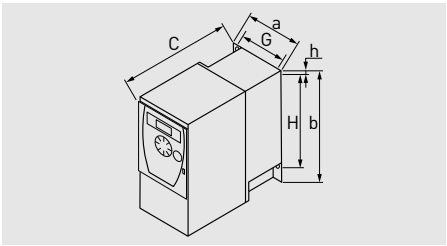
Accesorios eléctricos

Variadores

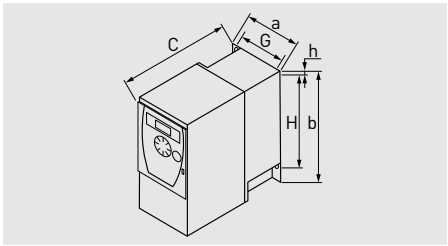
VFTM320

Convertidores de frecuencia para motores trifasicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP20.
Modelos VFTM320 MONO: Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI: Tensión de alimentación trifásica 400V-50/60Hz y salida trifasica 400V.
Pantalla exterior para visualizacion de parametros.
Rueda frontal para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal.
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie.

Configuración modelos alimentación trifásica de 5,5 a 15kW.



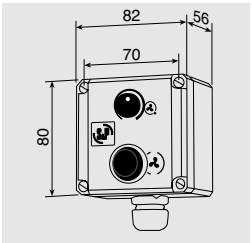
Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7



Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	72	143	109	60	131	6
T2	72	143	128	60	121,5	6
T3	72	143	138	60	121,5	6
T4	105	142	158	93	118	5
T5	140	184	158	126	157	6,5
T6	150	308	232	130	210	5
T7	180	404	232	160	295	7

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.

REB-CVF



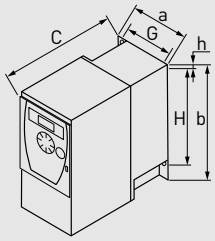
Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM320, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima (A)	Potencia disipada (W)	Dimensiones referencia	Peso (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V					
VFTM320 MONO 0,18	0,18	1,5	22	T1	0,8
VFTM320 MONO 0,37	0,37	3,3	32	T2	1
VFTM320 MONO 0,55	0,55	3,7	42	T3	1,1
VFTM320 MONO 0,75	0,75	4,8	48	T3	1,1
VFTM320 MONO 1,10	1,10	6,9	66	T4	1,6
VFTM320 MONO 1,5	1,5	8	82	T4	1,6
VFTM320 MONO 2,2	2,2	11	110	T4	1,6
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V					
VFTM320 TRI 0,37	0,37	1,5	28	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,55	0,55	1,9	33	T4	1,2
VFTM320 TRI 0,75	0,75	2,3	38	T4	1,2
VFTM320 TRI 1,10	1,10	3	47	T4	1,3
VFTM320 TRI 1,5	1,5	4,1	61	T4	1,3
VFTM320 TRI 2,2	2,2	5,5	76	T5	2,1
VFTM320 TRI 3	3	7,1	94	T5	2,1
VFTM320 TRI 4	4	9,5	112	T5	2,2
VFTM320 TRI 5,5	5,5	14,3	233	T6	4,4
VFTM320 TRI 7,5	7,5	17	263	T6	4,4
VFTM320 TRI 11	11	27,7	403	T7	6,8
VFTM320 TRI 15	15	33	480	T7	6,9

VFTM320 IP66 / VFTM650 IP55

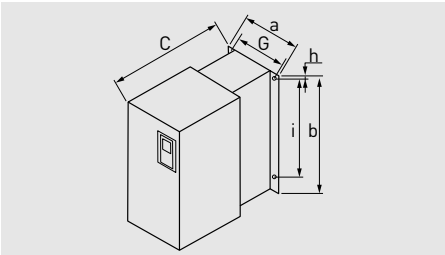
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos de 0.18 a 15kW.
Grado de protección IP66 (IP55 modelos VFTM650 TRI 11 y 15 IP55)
Modelos VFTM320 MONO IP66: Tensión de alimentación monofásica 230V-50/60Hz y salida trifásica 230V.
Modelos VFTM320 TRI IP66 y VFTM650 TRI IP55: Tensión de alimentacion trifásica 400V-50/60Hz y salida trifásica 400V.
Pantalla exterior para visualización de parámetros.
Rueda frontal interior para regulación manual de velocidad (frecuencia).
Configuración especial plug&play para modos de trabajo presión constante o regulación manual con rueda frontal interna (exceptos modelos VFTM650, sin configuración plug&play de fábrica).
Protección de sobrecargas y cortocircuitos.
Filtro CEM clase 2 integrado.
Protocolos de comunicación Modbus y CANopen integrados de serie (excepto modelos VFTM650 IP55, protocolo Modbus y Ethernet).

La selección del convertidor de frecuencia debe efectuarse en base a la intensidad máxima absorbida del ventilador o extractor a regular.



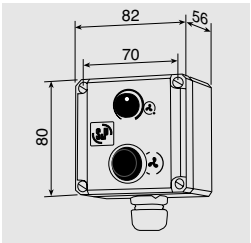
Dims.	a	b	c	G	H	h
T1	250	340	182	231	323	6,6
T2	250	340	235	231	323	6,6
T3	250	340	200	231	323	6,6
T4	320	521	295	300	496	8

Configuración modelos VFTM650 TRI 11 y 15 IP55



a	b	c	G	i	H
264	678	299	205	661	8

REB-CVF



Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM320, con interruptor paro/marcha y potenciómetro.

Modelo	Potencia motor (kW)	Intensidad máxima (A)	Potencia disipada (W)	Dimensiones referencia	Peso (kg)
Alimentación monofásica 230V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 230 V					
VFTM320 MONO 0,18 IP66	0,18	1,5	22	T1	5
VFTM320 MONO 0,37 IP66	0,37	3,3	32	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,55 IP66	0,55	3,7	42	T1	5,1
VFTM320 MONO 0,75 IP66	0,75	4,8	48	T1	5,1
VFTM320 MONO 1,10 IP66	1,1	6,9	66	T2	7,4
VFTM320 MONO 1,5 IP66	1,5	8	82	T2	7,4
VFTM320 MONO 2,2 IP66	2,2	11	110	T2	7,4
Alimentación trifásica 380/500V-50/60Hz + tierra, salida trifásica 400 V					
VFTM320 TRI 0,37 IP66	0,37	1,5	28	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,55 IP66	0,55	1,9	33	T3	5,9
VFTM320 TRI 0,75 IP66	0,75	2,3	38	T3	5,9
VFTM320 TRI 1,10 IP66	1,1	3	47	T3	6
VFTM320 TRI 1,5 IP66	1,5	4,1	61	T3	6
VFTM320 TRI 2,2 IP66	2,2	5,5	76	T2	7,7
VFTM320 TRI 3 IP66	3	7,1	94	T2	7,7
VFTM320 TRI 4 IP66	4	9,5	112	T2	7,8
VFTM320 TRI 5,5 IP66	5,5	14,3	233	T4	22
VFTM320 TRI 7,5 IP66	7,5	17	263	T4	22
VFTM650 TRI 11 IP55	11	23,5	371	Ver tabla	13,7
VFTM650 TRI 15 IP55	15	31,7	532		19,6

Cuadros eléctricos

Control box

CUADRO ELÉCTRICO Y DE CONTROL

Cuadro de control cableado y preparado para realizar diferentes funciones según la aplicación.

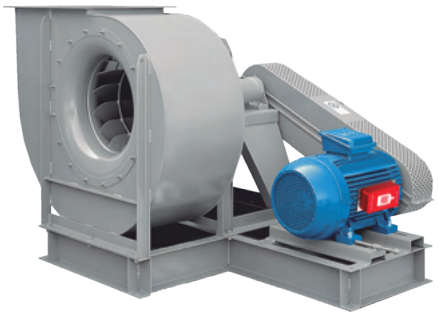
Características

- Armario para ambiente industrial clasificado IP 66 (según IEC 60529).
- Interruptor magnetotérmico y disyuntor magnético para la protección del cuadro y del variador incorporado.
- Variador de frecuencia con protocolo de comunicación Ethernet/ Modbus TCP a través de conector RJ45, adecuado para aplicaciones industriales.
- Potenciómetro de 10 posiciones para fijar una consigna o regulación de la velocidad del ventilador.
- Fuente de alimentación propia con salida 24 V CC.
- Ventilador con termostato incorporado.

Funcionalidades

- Regulación caudal constante mediante PI a través de sondas de presión (no incluidas).Ejemplo de aplicación industrial: Mantener el caudal constante a través de un filtro. Sistemas de filtración.
- Ajuste de punto de trabajo mediante variador de frecuencia.
- Paro/Marcha manual y de emergencia.
- Estado del ventilador mediante diferentes LEDs

Monitorización inteligente



Predictsens

MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE VENTILADORES INDUSTRIALES

Diagnóstico preciso
- Saber qué y cuándo priorizar las actividades de mantenimiento.
- Capacidad de diagnosticar fallos mecánicos y eléctricos del motor, incluyendo la gravedad de éstos y las acciones recomendadas.

Sistema automatizado
- Realización del mantenimiento de los ventiladores sólo cuando sea necesario.
- Diagnósticos y alarmas generadas automáticamente y personalizados para cada motor.
- No se requieren expertos para el análisis inicial.

Solución escalable
- Rápido de configurar, fácil de usar.
- Compatible con todos los motores asíncronos de baja tensión.
- Sin cables ni necesidad de pasarelas adicionales.
- Interfaz user-friendly.

Código	Modelo	Grupo producto	Precio €/u.
5416130300	PREDICTSENS LICENSE 1Y *	E80	710,15
5416095900	PREDICTSENS SMS	E80	934,40

*El coste de la licencia es anual y necesario para el mantenimiento de los datos de su PredictSens.

Mucho más que un sensor
Una solución de hardware y software basada en IA

El dispositivo envía datos de detección a la nube donde la IA proporciona diagnósticos y ofrece acciones de mantenimiento a través de una plataforma web y una app.

Download on the App Store

Get it on Google Play

Fallos predecibles

Excentricidad
Problema de concentricidad estator / rotor.

Sistema de alimentación
Asimetría en corrientes del motor.

Alineación
Motor / Carga desalineados.

Bobinado del estator
Variación de la resistencia del estator.

Sistema de refrigeración
Problema en el sistema de refrigeración del motor.

Rotor
Variación de la resistencia del rotor.

Pata coja / Aflojamiento
Problema en Sistema de fijación del motor.

Eje del motor / Equilibrio
Desplazamiento del centro de gravedad.

Rodamientos
Fallos / defectos en rodamientos.

Controles y sensores

TEMPERATURA

Transmisor de temperatura

Transmisor de temperatura apto para sensores PT100, con una sencilla configuración de pulsadores sin PC. Salida de 4-20mA. Alta estabilidad y burnout programable.
Temperatura de trabajo desde 0ºC hasta 100ºC.

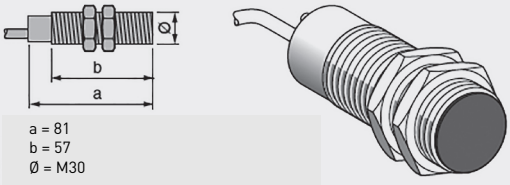
PROXIMIDAD

Sensores inductivos de control de rotación

Sensores para control de rotación inductivos, detección de deslizamiento, eje detección de sobrecarga.
Tipo cilíndrico M30.
La unidad proporciona una solución económica para detectar deslizamiento, rotura de la correa, cizallamiento del eje impulsor y sobrecargas, etc.

Características

- Temperatura de operación -25ºC hasta 70ºC.
- Distancia nominal respecto al elemento rotante: 10 mm.
- Longitud de cable 2m.
- Grado de protección IP: IP67



a = 81
b = 57
Ø = M30

Longitud (mm)
a = En general
b = Sección roscada

PRESIÓN

LxAxH (mm): 110 x 57 x 80

DPS

PRESOSTATO

Para comprobar el estado de los filtros o verificar
la circulación de aire por los conductos.
Reglaje del valor de consigna.
Protección IP54.
Prensaestopas.
Placa soporte de fijación.
Puede ser usado en exterior.

Modelo	ΔP
PRESOSTATO DPS 2-30	20 - 300 Pa
PRESOSTATO DPS 10-100	100 - 1000 Pa
PRESOSTATO DPS 100-500	1000 - 5000 Pa

TDP-S / TDP-D / TDP-PI

TRANSMISORES DE PRESIÓN

Transmisores de presión. Se utilizan para controlar la presión
en sistemas DCV del tipo presión constante (COP). Permiten la lectura
de la diferencia de presiones entre dos puntos y la transforman
en una señal analógica apta para los diferentes equipos de control.

TDP-S

Transmisor de presión estándar.

TDP-D

Transmisor de presión con display.

TDP-PI

Transmisor de presión con display y control proporcional integral
mediante punto de consigna. Señal de salida de control directa para
ventiladores ECOWATT o variadores de frecuencia VFTM.

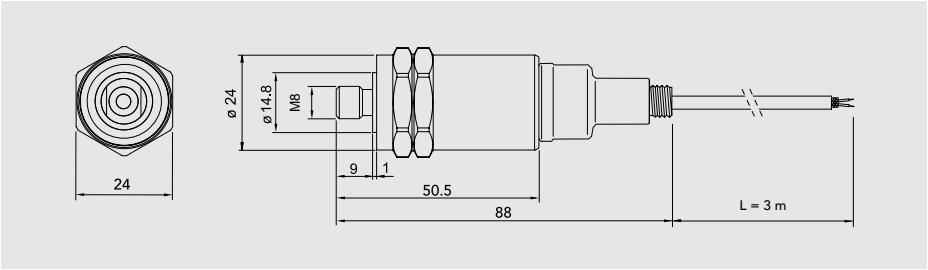
Modelo	Alimentación	Consumo máximo (VA)	Ø Conectores (mm)	Salida	Índice de protección	Rango de presión	Dimensiones (mm)
TDP-S							
TDP-D	24VAC-24VDC	4	6,2	0-10 V / 4-20 mA	IP54	0-2500 Pa	91x75x36
TDP-PI							

Sensor de vibraciones

Transmisor de temperatura apto para sensores PT100, con una sencilla configuración de pulsadores sin PC. Salida de 4-20mA. Alta estabilidad y burnout programable.
Temperatura de trabajo desde 0ºC hasta 100ºC.

Características

- Señal de salida: 4 a 20 mA
- Rango de medición: 0 a 25 mm/s
- Rango de frecuencia: 2 a 1000 Hz
- Tiempo de encendido, bucle de 4-20 mA: < 60 segundos
- Sensibilidad transversal < 10%
- Requisitos de alimentación: 12 a 24 V CC
- Resistencia de bucle a 24 VDC: RL máx. 600Ω
- Material de la carcasa: acero inoxidable a prueba de ácido
- Temperatura de funcionamiento: -40 a 85°C
- Sellado: IP 67
- Aislamiento: caso aislado, > 1 Mohm
- Cable integral: PUR
- Longitud del cable: 3 m (máx. 30m)
- Límite de par: 10 Nm
- Peso: 115 g



*M8 para sensor ATEX

Accesorios mecánicos

Accesorios de conexión

MODELOS DE ACCESORIO PARA LA ASPIRACIÓN SEGÚN VENTILADOR

Serie Ventilador											Modelo accesorio aspiración
FA - K*	FC	KA	FE	KB	FG - VCM	FI	ART - KC	MEC - KM	FP - FQ	FR - FS - DFR - DFM	
311 ÷ 631											50
711 ÷ 801											63
901											80
											100
											112
	451	401						221			125
311 ÷ 631	501	451	401								140
711 ÷ 801	561	501	451								160
901	631	561	501	401	351			251		181	180
	711	631	561	451	401			281	251	201	200
	801	711	631	501	451	401		311	281	221	224
	901	801	711	561	501	451	401	351	311	251	250
	1001	901	801	631	561	501	451	401	351	281	280
	1121	1001	901	711	631	561	501	451	401	311	315
		1121	1001	801	711	631	561	501	451	351	355
		1251	1121	901	801	711	631	561	501	401	400
			1251	1001	901	801	711	631	561	451	450
			1401	1121	1001	901	801	711	631	501	500
				1251	1121	1001	901	801	711	561	560
				1401	1251	1121	1001	901	801	631	630
					1401	1251	1121	1001	901	711	710
					1601	1401	1251	1121	1001	801	800
					1801	1601	1401	1251	1121	901	900
					2001	1801	1601	1401	1251	1001	1000
						2001	1801	1601	1401	1121	1120
							2001	1801	1601	1251	1250
								2001	1801	1401	1400
									2001	1601	1600
										1801	1800
										2001	2000

* Para ambas series los accesorios de aspiración y los de descarga son circulares, por lo que se debe utilizar sólo esta tabla

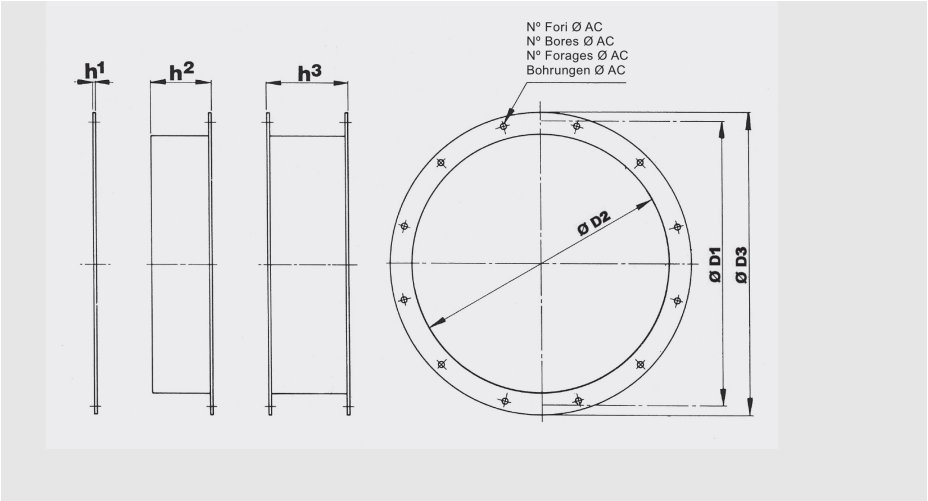
MODELOS DE ACCESORIO PARA LA DESCARGA SEGÚN VENTILADOR

Serie Ventilador								Modelo accesorio descarga
FC	KA	FE	FG - VCM - KB	FI	ART - KC	FP - MEC - KM - FQ	FR - FS - DFM	DFR	
									80x56
451	401								90x63
501	451	401							100x71
561	501	451							112x80
631	561	501							125x90
711	631	561	351			221			140x100
801	711	631	401						160x112
901	801	711	451				181		180x125
1001	901	801	501	401		251	201		200x140
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200
		1251	801	631	501	401	311		315x224
		1401	901	711	561	451	351		355x250
			1001	801	631	501	401		400x280
			1121	901	711	561	451		450x315
			1251	1001	801	631	501		500x355
			1401	1121	901	711	561	401	560x400
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560
				1801	1401	1121	901	631	900x630
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710
					1801	1401	1121	801	1120x800
					2001	1601	1251	901	1250x900
						1801	1401	1001	1400x1000
						2001	1601	1121	1600x1120
							1801	1251	1800x1250
							2001	1401	2000x1400
								1601	2240x1600
								1801	2500x1800
								2001	2800x2000

CA (CFH1) CFH2 CFH3

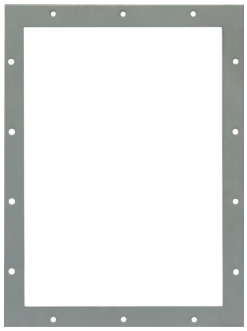
CONTRABRIDA ACOPLAMIENTO ASPIRACIÓN

Contrabrida disponible en 3 versiones (ver tabla).
H1: Brida plana
H2: Brida plana con cuello
H3: Brida doble



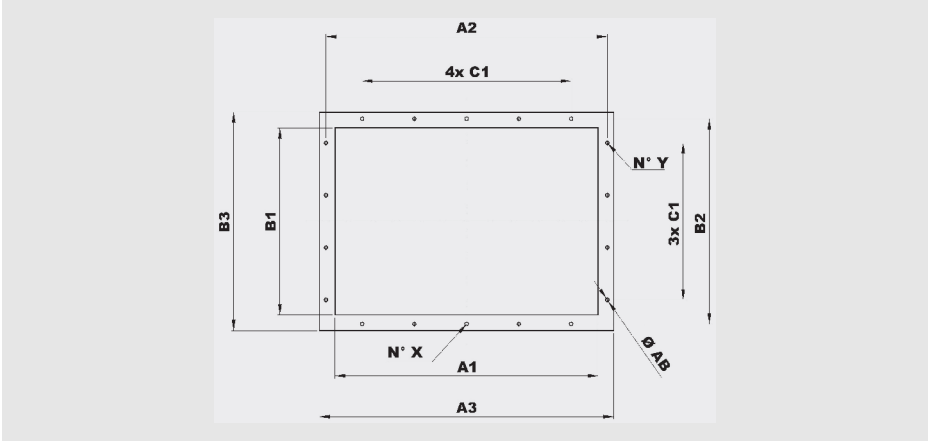
Plano correspondiente a la brida doble CFH3.

Modelo	Dimensiones (mm)						Agujeros		Peso (kg)		
	Ø D2	Ø D1	Ø D3	h1	h2	h3	n°	Ø AC	kg1	kg2	kg3
CA 50	54	84	104	4	–	–	8	4	0,19	–	–
CA 63	66	102	126	4	–	–	8	4	0,27	–	–
CA 80	83	118	143	4	–	–	8	4	0,32	–	–
CA 100	103	139	163	4	–	–	8	4	0,38	–	–
CA 112	115	151	175	4	–	–	8	4	0,42	–	–
CA 125	129	165	189	4	–	–	8	4	0,46	–	–
CA 140	144	182	214	8	–	–	8	4	0,60	–	–
CA 160	164	200	234	8	–	–	8	4	0,67	–	–
CA 180	184	219	254	8	–	–	8	4	0,74	–	–
CA 200	204	241	274	8	–	–	8	4	0,81	–	–
CA 224	228	265	298	8	–	–	8	4	0,89	–	–
CA 250	254	292	324	4	50	–	8	10	1,40	2,0	–
CA 280	285	332	365	4	50	–	8	10	2,50	2,2	–
CA 315	320	366	400	4	100	160	8	10	2,80	2,5	5
CA 355	360	405	440	4	100	160	8	10	3,70	3,0	6
CA 400	405	448	485	4	100	160	12	10	3,40	3,5	7
CA 450	455	497	535	5	112	160	12	10	3,80	4,0	8
CA 500	505	551	585	5	112	160	12	10	4,20	4,5	9
CA 560	566	629	666	5	112	160	12	10	6,00	5,5	11
CA 630	636	698	736	5	112	160	12	10	6,70	6,5	13
CA 710	716	775	816	5	125	180	16	12	7,50	8,0	16
CA 800	806	861	906	5	125	180	16	12	8,30	9,5	19
CA 900	906	958	1006	5	125	200	16	12	9,30	11,5	23
CA 1000	1007	1067	1107	6	125	200	24	12	10,30	13,5	27
CA 1120	1128	1200	1248	6	140	224	24	12	17,00	18,0	36
CA 1250	1260	1337	1380	8	140	224	24	12	19,00	22,0	45
CA 1400	1420	1491	1540	8	140	250	32	14	21,00	25,0	50
CA 1600	1610	1663	1730	10	140	250	32	14	24,00	32,0	63
CA 1800	1810	1856	1930	10	160	280	32	14	27,00	40,0	80
CA 2000	2010	2073	2130	12	160	280	32	14	30,00	50,0	100

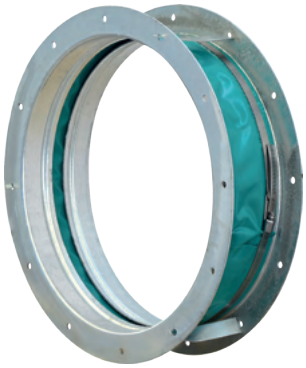


CP

BRIDA PLANA RECTANGULAR



Serie Ventilador									Modelo de brida	Dimensiones (mm)											Peso (kg)
FC	KA	FE	FG VCM KB	FI	ART KC	FP MEC KM FQ	FR FS DFM	DFR		A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	NºX	NºY	ØAB	d x e	
									80x56	84	60	118	94	134	110	-	1+1	1+1	10	25x4	0,30
451	401								90x63	95	68	129	102	145	118	-	1+1	1+1	10	25x4	0,41
501	451	401							100x71	105	76	139	110	165	136	-	1+1	1+1	10	30x4	0,44
561	501	451							112x80	117	85	151	119	177	145	-	1+1	1+1	10	30x4	0,48
631	561	501							125x90	131	95	165	129	191	155	100	1+1	2+2	10	30x4	0,53
711	631	561	351			221			140x100	146	105	182	139	216	175	112	1+1	2+2	12	35x4	0,70
801	711	631	401						160x112	164	117	200	151	234	187	112	1+1	2+2	12	35x4	0,76
901	801	711	451				181		180x125	183	131	219	165	253	201	112	1+1	2+2	12	35x4	0,83
1001	901	801	501	401		251	201		200x140	205	146	241	182	275	216	112	2+2	2+2	12	35x4	0,91
1121	1001	901	561	451		281	221		224x160	229	164	265	200	299	234	112	2+2	2+2	12	35x4	1,00
	1121	1001	631	501	401	311	251		250x180	256	183	292	219	326	253	112	2+2	3+3	12	35x4	1,10
	1251	1121	711	561	451	351	281		280x200	288	205	332	249	368	285	125	2+2	3+3	12	40x5	1,77
		1251	801	631	501	401	311		315x224	322	229	366	273	402	309	125	2+2	3+3	12	40x5	1,95
		1401	901	711	561	451	351		355x250	361	256	405	300	441	336	125	2+2	3+3	12	40x5	2,15
			1001	801	631	501	401		400x280	404	288	448	332	484	368	125	3+3	4+4	12	40x5	2,38
			1121	901	711	561	451		450x315	453	322	497	366	533	402	125	3+3	4+4	12	40x5	2,64
			1251	1001	801	631	501		500x355	507	361	551	405	587	441	125	3+3	4+4	12	40x5	2,93
			1401	1121	901	711	561	401	560x400	569	404	629	464	669	504	160	3+3	4+4	14	50x6	5,00
			1601	1251	1001	801	631	451	630x450	638	453	698	513	738	553	160	3+3	4+4	14	50x6	5,55
			1801	1401	1121	901	711	501	710x500	715	507	775	567	815	607	160	3+3	5+5	14	50x6	6,14
			2001	1601	1251	1001	801	561	800x560	801	569	871	639	921	689	200	3+3	4+4	14	60x8	11,10
				1801	1401	1121	901	631	900x630	898	638	968	708	1018	758	200	4+4	5+5	14	60x8	12,40
				2001	1601	1251	1001	711	1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	4+4	5+5	14	60x8	13,80
					1801	1401	1121	801	1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	4+4	6+6	18	70x8	18,00
					2001	1601	1251	901	1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	5+5	7+7	18	70x8	20,10
						1801	1401	1001	1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	5+5	7+7	18	70x8	22,40
						2001	1601	1121	1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	6+6	8+8	22	80x10	35,90
							1801	1251	1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	7+7	9+9	22	80x10	40,00
							2001	1401	2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	7+7	10+10	22	80x10	44,60
								1601	2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	8+8	12+12	22	90x10	56,30
								1801	2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	9+9	13+13	22	90x10	62,90
								2001	2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	10+10	14+14	22	90x10	70,00

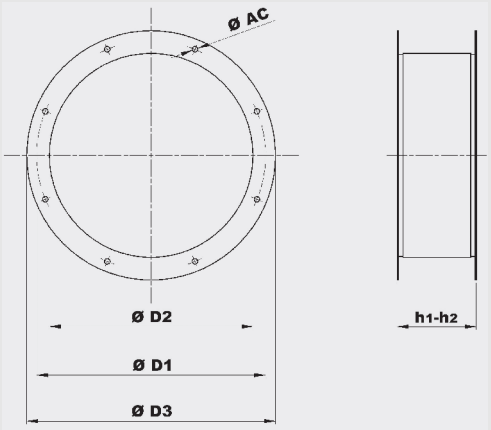


GA

JUNTA FLEXIBLE ASPIRACIÓN

Junta antivibrante de aspiración, utilizada para evitar la transmisión de ruidos y vibraciones.

Tipo	h1	h2
	2-3	5-6



Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	ØAC	Agujeros	h1	h2	
GA 50	50	84	104	8	4	140	-	0,7
GA 63	62	102	126	8	4	140	-	0,8
GA 80	80	118	143	8	4	140	-	1,0
GA 100	100	139	163	8	4	140	-	1,3
GA 112	112	151	175	8	4	140	-	1,4
GA 125	126	165	189	8	4	140	140	1,5
GA 140	140	182	215	8	8	140	140	1,6
GA 160	160	200	235	8	8	140	140	1,8
GA 180	172	219	252	8	8	140	160	2,0
GA 200	196	241	274	8	8	140	160	2,2
GA 224	218	265	298	8	8	140	160	2,5
GA 250	245	292	324	10	8	140	160	2,8
GA 280	277	332	365	10	8	140	160	3,0
GA 315	313	366	400	10	8	140	160	4,5
GA 355	352	405	440	10	8	140	160	5,5
GA 400	398	448	485	10	12	140	160	6,0
GA 450	442	497	535	10	12	140	160	6,5
GA 500	496	551	585	10	12	160	180	9,5
GA 560	561	629	666	10	12	160	180	10,0
GA 630	631	698	736	10	12	160	180	11,0
GA 710	712	775	816	12	16	160	180	12,5
GA 800	801	861	906	12	16	160	180	17,0
GA 900	892	958	1006	12	16	160	180	19,0
GA 1000	1000	1067	1107	12	24	200	200	27,0
GA 1120	1120	1200	1248	12	24	200	200	32,0
GA 1250	1250	1337	1380	12	24	200	200	37,0
GA 1400	1400	1491	1540	12	32	200	200	43,0
GA 1600	1600	1663	1730	14	32	200	200	48,0
GA 1800	1800	1856	1930	14	32	200	200	66,0
GA 2000	2000	2073	2130	14	32	200	200	73,0

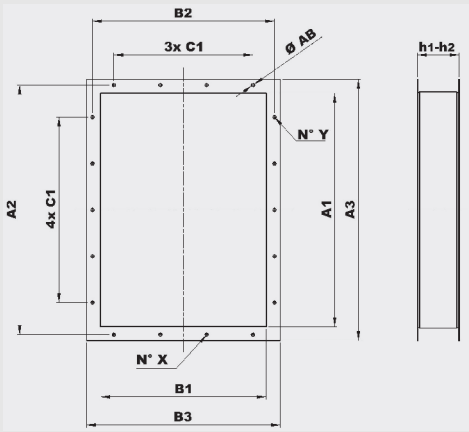
* El peso corresponde a la junta flexible tipo 5

GP

JUNTA FLEXIBLE DESCARGA

Junta antivibrante de descarga, utilizada para evitar la transmisión de ruidos y vibraciones.

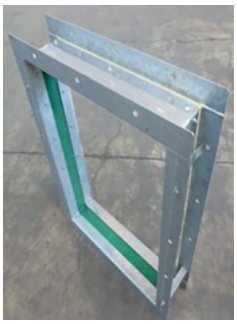
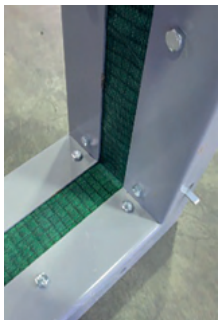
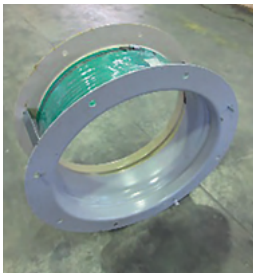
Tipo	h1	h2
	2-3	5-6



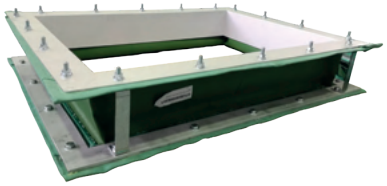
Modelo	Dimensiones (mm)												Peso (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	ØAB	N°X	N°Y	h1	h2	
GP 90x63	95	68	129	102	155	128	100	10	1+1	1+1	140	140	0,4
GP 100x71	105	76	139	110	165	136	100	10	1+1	1+1	140	140	0,5
GP 112x80	117	85	151	119	177	145	100	10	1+1	1+1	140	140	0,6
GP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	10	1+1	2+2	140	140	0,7
GP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	12	1+1	2+2	140	140	0,8
GP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	12	1+1	2+2	140	140	0,9
GP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	12	1+1	2+2	140	140	1,0
GP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	12	2+2	2+2	140	160	1,3
GP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	12	2+2	2+2	140	160	1,7
GP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	12	2+2	3+3	140	160	4,8
GP 280X200	288	205	332	249	368	285	125	12	2+2	3+3	140	160	5,4
GP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	12	2+2	3+3	140	160	6,0
GP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	12	2+2	3+3	140	160	8,0
GP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	12	3+3	4+4	140	160	8,5
GP 450x315	453	322	497	366	533	402	125	12	3+3	4+4	140	160	9,5
GP 500x355	507	361	551	405	587	441	125	12	3+3	4+4	140	160	11,0
GP 560x400	569	404	629	464	669	504	160	14	3+3	4+4	160	180	12,5
GP 630x450	638	453	698	513	738	553	160	14	3+3	4+4	160	180	14,5
GP 710x500	715	507	775	567	815	607	160	14	3+3	5+5	160	180	17,0
GP 800X560	801	569	871	639	921	689	200	14	3+3	4+4	160	180	23,0
GP 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	14	4+4	5+5	160	180	24,0
GP 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	14	4+4	5+5	160	180	25,0
GP 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	18	4+4	6+6	160	200	31,0
GP 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	18	5+5	7+7	160	200	35,0
GP 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	18	5+5	7+7	160	200	37,0
GP 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	22	6+6	8+8	160	200	40,0
GP 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	22	7+7	9+9	160	200	44,0
GP 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	22	7+7	10+10	160	200	50,0
GP 2240x1600	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	22	8+8	12+12	200	200	60,0
GP 2500x1800	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	22	9+9	13+13	200	200	80,0
GP 2800x2000	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	22	10+10	14+14	200	200	112,0

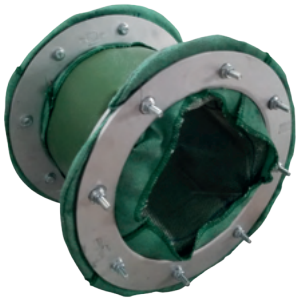
* El peso corresponde a la junta flexible tipo 5

Acoplamientos elásticos (tipos)

Tipo	Forma constructiva	Temp.	Ejemplo
2	**JUNTA EN P.V.C.** Pegar la junta con cola HENKEL TANGIT PVC-U o equivalente	**60°**	
3	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO DE SILICONA** Pegar la junta con cola AREXONS SYSTEM SIL 400 o equivalente	**300°**	 
5	**JUNTA EN P.V.C.** **Junta con pletinas sujeción en chapa antidesgaste** Pegar la junta con cola HENKEL TANGIT PVC-U o equivalente	**60°**	
6	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO DE SILICONA** **Junta con pletinas sujeción en chapa antidesgaste** Pegar la junta con cola AREXONS SYSTEM SIL 400 o equivalente	**300°**	
9	**JUNTA EN FIBRA DE VIDRIO CON ALUMINIO Y LATÓN** **+ DERIVACIÓN A TIERRA MEDIANTE LATÓN TRENZADO** Para aplicaciones ATEX 2G	**60°**	

Muy importante: Utilizar la cola recomendada para cada tipo de junta elástica



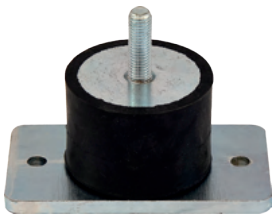


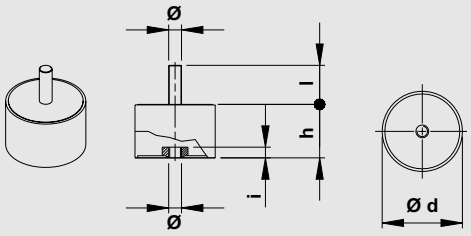
Juntas especiales

Modelo	Características	Presión máxima admitida (mmwg)	Temperatura máxima (ºC)	Aplicación
GTUB/3	Multicapa	2000	450	Junta para aplicaciones de alta temperatura, humos con partículas abrasivas (habitual en acerías y fundiciones).
GTUB/4	Multicapa	2000	260	Junta insonorizada, para humos o aire. Sector industrial.
GTUB/5	Multicapa	2000	300	Alternativa a la junta GTUB/3 para aire y humos del sector industrial (no marino ni petroquímico).
GTUB/7	Monocapa	2000	270	Aplicaciones ATEX
GTUB/8T	Multicapa	2000	260	Junta teflonada, laminada termosaldada para aire y humos con condesación. T min: -60ºC. Garantía de estanqueidad del 90%. Sectores más habituales: petroquímico, marino y residuos.
GTUB/12	Multicapa	2000	70	Junta con doble revestimiento de poliéster, PVC por ambas caras. Para aire limpio.

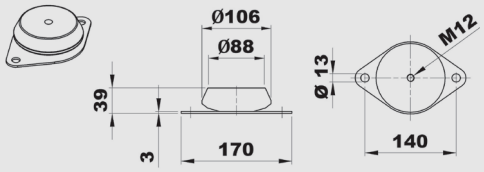
Amortiguadores

AM/AZ

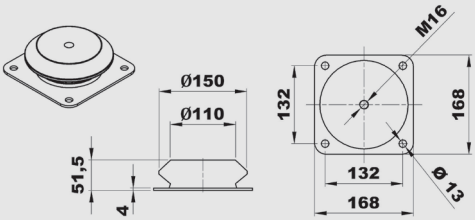




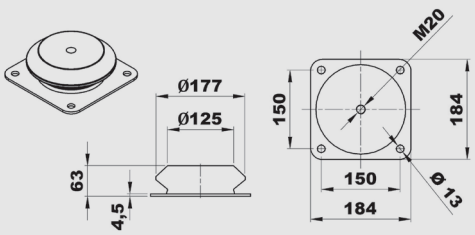
Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	d	h	Ø	l	Peso (kg)
AM 20	11÷40	20	20	M6	15	0,02
AM 25	41÷80	25	20	M6	18	0,03
AM 30	81÷140	30	30	M8	20	0,05
AM 40	141÷224	40	30	M8	23	0,10
AM 50	225÷315	50	40	M10	28	0,20
AM 75	316÷630	75	50	M12	37	0,50



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 39	631÷1250	0,7



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 51	1251÷2500	1,8



Tipo	Carga para 4 soportes (kg)	Peso (kg)
AZ 63	2501÷5000	2,5

Válvulas y compuertas

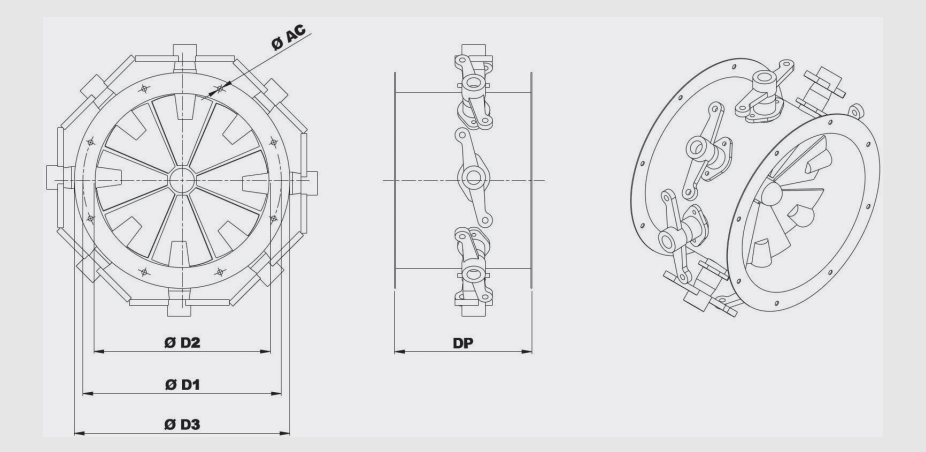
DP

REGULADOR DE CAUDAL DE ASPIRACIÓN

Se utiliza para regular el caudal del ventilador manteniendo un elevado rendimiento.

Condiciones y límites de uso:

- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima de trabajo: 300ºC (para temperaturas superiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)



Modelo	Dimensiones (mm)						Peso (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	DP	Agujeros	ØAC	
DP 315	315	366	400	280	8	10	26
DP 355	355	405	440	280	8	10	28
DP 400	400	448	485	315	12	10	31
DP 450	450	497	535	315	12	10	34
DP 500	500	551	585	355	12	10	51
DP 560	560	629	666	355	12	10	57
DP 630	630	698	736	355	12	10	61
DP 710	710	775	816	355	16	12	71
DP 800	800	861	906	400	16	12	90
DP 900	900	958	1006	400	16	12	102
DP 1000	1000	1067	1107	400	24	12	124
DP 1120	1120	1200	1248	450	24	12	157
DP 1250	1250	1337	1380	450	24	12	177
DP 1400	1400	1491	1540	450	32	12	205
DP 1600	1600	1663	1730	500	32	14	216
DP 1800	1800	1856	1930	500	32	14	352
DP 2000	2000	2073	2130	500	32	14	425

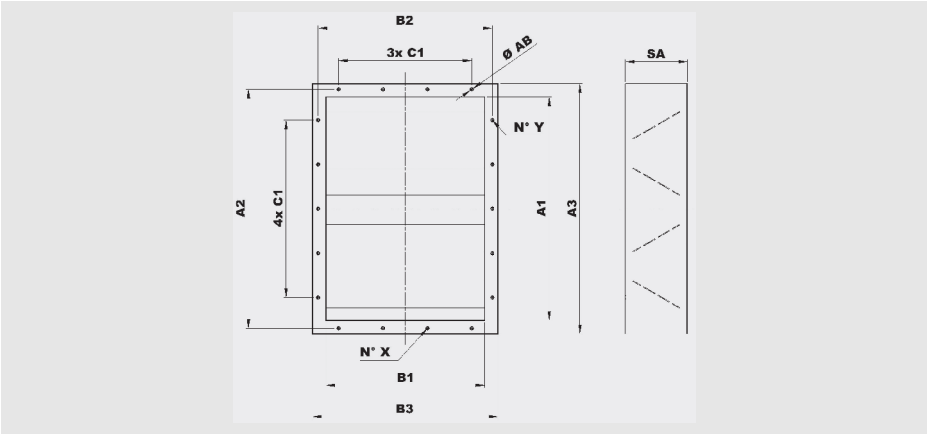
SA-SAP

COMPUERTA DE REGULACIÓN DE CAUDAL DE DESCARGA

Se utiliza para reducir el caudal del ventilador de acuerdo con los requisitos del sistema.

Condiciones y límites de uso:

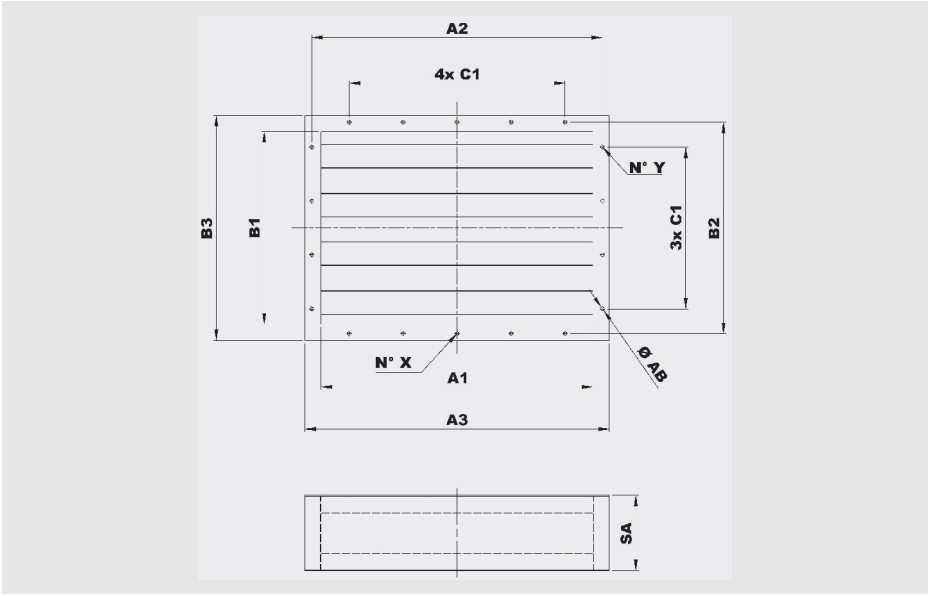
- El montaje en otro punto del sistema implica que la sección del conducto debe ser igual a la de la descarga del ventilador instalado
- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabajo: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores o inferiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)



Modelo	Dimensiones (mm)											Peso (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAP 100x71	105	76	139	110	165	136	-	112	1+1	1+1	10	2,6
SAP 112x80	117	85	151	119	177	145	-	112	1+1	1+1	10	2,8
SAP 125x90	131	95	165	129	191	155	100	125	1+1	2+2	10	3,1
SAP 140x100	146	105	182	139	216	175	112	140	1+1	2+2	12	3,5
SAP 160x112	164	117	200	151	234	187	112	160	1+1	2+2	12	4,5
SAP 180x125	183	131	219	165	253	201	112	180	1+1	2+2	12	5,5
SAP 200x140	205	146	241	182	275	216	112	224	2+2	2+2	12	6,5
SAP 224x160	229	164	265	200	299	234	112	224	2+2	2+2	12	7,5
SAP 250x180	256	183	292	219	326	253	112	224	2+2	3+3	12	8,5
SAP 280x200	288	205	332	249	368	285	125	224	2+2	3+3	12	10,0
SAP 315x224	322	229	366	273	402	309	125	224	2+2	3+3	12	11,0
SAP 355x250	361	256	405	300	441	336	125	224	2+2	3+3	12	14
SAP 400x280	404	288	448	332	484	368	125	224	3+3	4+4	12	17
SA 450x315	453	322	497	366	533	402	125	224	3+3	4+4	12	21
SA 500x355	507	361	551	405	587	441	125	224	3+3	4+4	12	24
SA 560x400	569	404	629	464	669	504	160	224	3+3	4+4	14	28
SA 630x450	638	453	698	513	738	553	160	224	3+3	4+4	14	32
SA 710x500	715	507	775	567	815	607	160	224	3+3	5+5	14	37
SA 800x560	801	569	871	639	921	689	200	224	3+3	4+4	14	44
SA 900x630	898	638	968	708	1018	758	200	224	4+4	5+5	14	49
SA 1000x710	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	4+4	5+5	14	60
SA 1120x800	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	4+4	6+6	18	85
SA 1250x900	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	5+5	7+7	18	100
SA 1400x1000	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	5+5	7+7	18	116
SA 1600x1120	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	6+6	8+8	22	152
SA 1800x1250	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	7+7	9+9	22	189
SA 2000x1400	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	7+7	10+10	22	248

SAD - SAPD

Para ventiladores de doble oído: DFR y DFM.



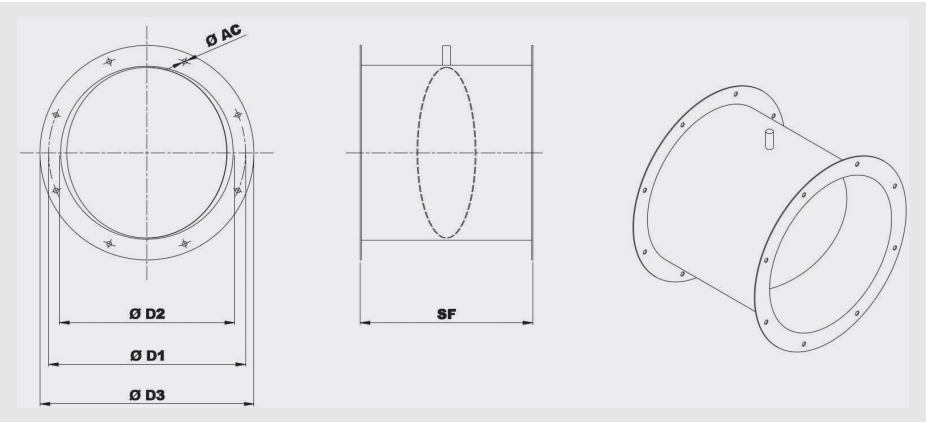
Modelo	Dimensiones sólo para las series DFR-CFR-DFM (mm)											Peso (kg)
	A1	B1	A2	B2	A3	B3	C1	SA	NºX	NºY	Ø AB	
SAPD 400x560	569	404	629	464	669	504	160	224	4+4	3+3	14	25,8
SAD 450x630	638	453	698	513	738	553	-160	224	4+4	3+3	14	29,2
SAD 500x710	715	507	775	567	815	607	160	224	5+5	3+3	14	33,6
SAD 560x800	801	569	871	639	921	689	200	224	4+4	3+3	14	40,0
SAD 630x900	898	638	968	708	1018	758	200	224	5+5	4+4	14	46,0
SAD 710x1000	1007	715	1077	785	1127	835	200	280	5+5	4+4	14	60,0
SAD 800x1120	1130	801	1210	881	1270	941	200	280	6+6	4+4	18	85,0
SAD 900x1250	1267	898	1347	978	1407	1038	200	280	7+7	5+5	18	97,0
SAD 1000X1400	1421	1007	1501	1087	1561	1147	200	280	7+7	5+5	18	116,0
SAD 1120x1600	1593	1130	1683	1220	1753	1290	200	280	11+11	8+8	22	152,0
SAD 1250x1800	1786	1267	1876	1357	1946	1427	200	315	9+9	7+7	22	189,0
SAD 1400x2000	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	315	10+10	7+7	22	248,0
SAD 1600x2240	2248	1593	2348	1693	2428	1773	200	315	12+12	8+8	22	355,0
SAD 1800x2500	2521	1786	2621	1886	2701	1966	200	315	13+13	9+9	22	500,0
SAD 2000x2800	2810	2003	2910	2103	2990	2183	200	315	14+14	10+10	22	710,0

SF

VÁLVULA MARIPOSA

Se utiliza para reducir el caudal del ventilador de acuerdo con los requisitos del sistema.
Condiciones y límites de uso:

- Para ventiladores de simple etapa
- Regula tanto el caudal como la presión del ventilador sobre el que se instala
- Temperatura máxima/mínima de trabajo: 300ºC/-20ºC (para temperaturas superiores o inferiores, consultar construcción especial)
- Temperatura ambiental máxima: 40ºC
- Utilizado para aire limpio o con poco polvo (máximo 2 g/m^3)



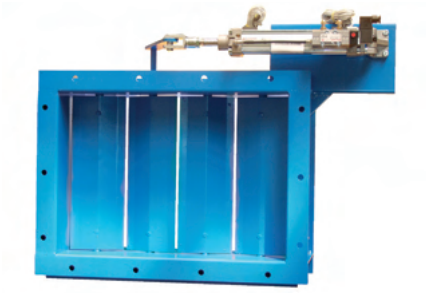
Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	ØD2	ØD1	ØD3	h	Agujeros	ØAC	SF	
SF 180	180	219	254	180	8	8	180	6,0
SF 200	200	241	274	200	8	8	200	6,3
SF 224	224	265	298	224	8	8	224	6,7
SF 250	250	292	324	250	8	10	250	7,0
SF 280	280	332	365	280	8	10	280	10,0
SF 315	315	366	400	315	8	10	315	11,0
SF 355	355	405	440	355	8	10	355	14,0
SF 400	400	448	485	400	12	10	400	17,0
SF 450	450	497	535	450	12	10	450	21,0
SF 500	500	551	585	500	12	10	500	30,0
SF 560	560	629	666	560	12	10	560	40,0
SF 630	630	698	736	630	12	10	630	49,0
SF 710	710	775	816	710	16	12	710	59,0
SF 800	800	861	906	800	16	12	800	80,0
SF 900	900	958	1006	900	16	12	900	99,0
SF 1000	1000	1067	1107	1000	24	12	1000	154,0
SF 1120	1120	1200	1248	1120	24	12	1120	192,0
SF 1250	1250	1337	1380	1250	24	12	1250	237,0

Accesorios para ventiladores centrífugos Ferrari

Para el control de nuestras válvulas y compuertas DP, SA/SAD y SF, disponemos de las siguientes opciones:

1. CONTROL MANUAL

A través de una manivela, el cliente ajusta manualmente la posición de la válvula o compuerta hasta obtener las prestaciones deseadas.



2. CONTROL NEUMÁTICO

Control a través de una válvula neumática, que se encarga de realizar el ajuste de la válvula o compuerta en función de una señal externa 0-10V o 4-20mA.

3. CONTROL ELÉCTRICO

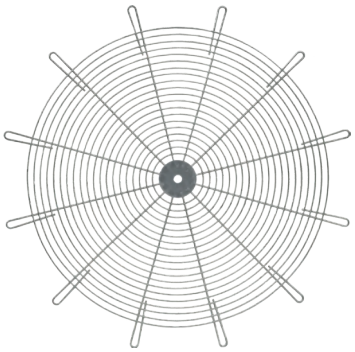
Control a través de un servomotor, que se encarga de realizar el ajuste de la válvula o compuerta en función de una señal externa 0-10V o 4-20mA.Las señales recibidas por el control neumático y eléctrico se pueden obtener de la siguiente manera:

1. A través de un sensor de dos posiciones (ON/OFF). Este tipo de control permitirá al usuario abrir o cerrar totalmente la compuerta.

2. A través de un sensor modulante, que permitirá al usuario regular totalmente la posición de la compuerta según la medición obtenida por el sensor.

Los sensores que se mencionan en esta sección (0-10V o 4-20 mA) se pueden encontrar en el apartado "Controles y sensores" dentro de este mismo catálogo.

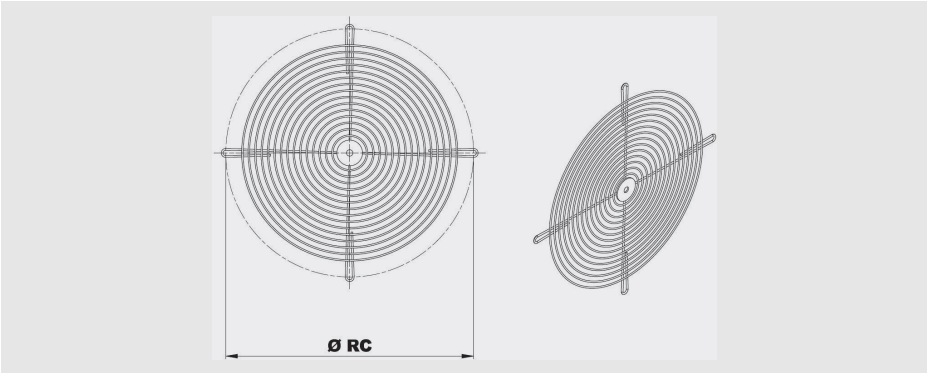
Accesorios de montaje



RC

DEFENSA DE PROTECCIÓN PARA LA ASPIRACIÓN

Defensa tipo RC (paso 12 mm).
Debe ser instalada y utilizada exclusivamente para el ventilador que ha sido diseñada o como recambio de una reja idéntica de nuestra fabricación. Queda prohibido cualquier otro uso.

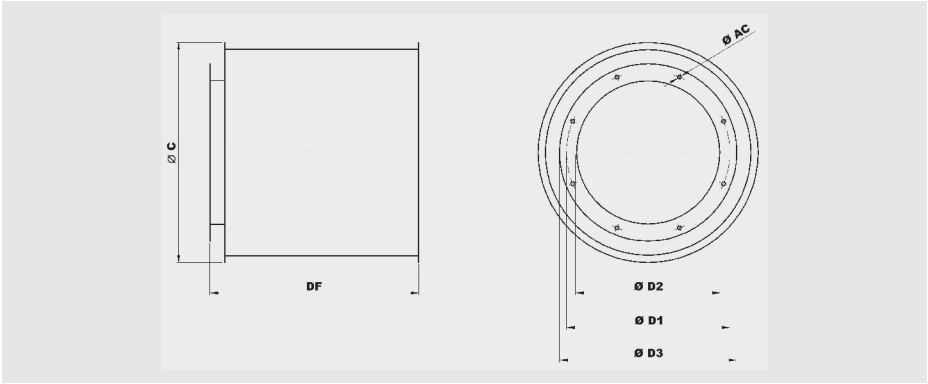


Modelo	Dimensiones (mm)	Nº Brazos	Peso (kg)
	ØRC		
RC 112	161	4	0,1
RC 125	185	4	0,1
RC 140	209	4	0,1
RC 160	233	4	0,1
RC 180	233	4	0,1
RC 200	257	4	0,2
RC 224	281	4	0,2
RC 250	329	4	0,3
RC 280	353	4	0,3
RC 315	377	4	0,4
RC 355	425	4	0,5
RC 400	473	4	0,6
RC 450	521	12	1,1
RC 500	569	12	1,5
RC 560	641	12	1,8
RC 630	713	12	2,2
RC 710	809	16	4,3
RC 800	881	16	5,1
RC 900	977	16	5,9
RC 1000	1097	24	7,5
RC 1120	1230	24	15,3
RC 1250	1360	24	17,6
RC 1400	1520	32	22,0
RC 1600	1700	32	27,0
RC 1800	1900	32	32,0
RC 2000	2110	32	38,0

DF

FILTRO EN LA ASPIRACIÓN

Filtro de aire que dispone de panel removible VILEDON P15/500/S.
Eficiencia del filtro: G4 según EN ISO 16890.
Temperatura máxima del aire: + 60ºC.
Velocidad normal: 1 m/s.
Presión máxima aplicable: 400 Pa.

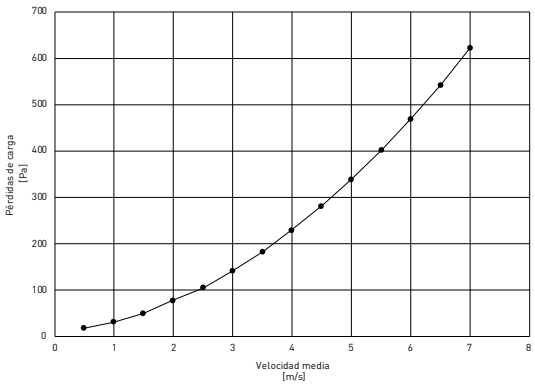


Modelo	Dimensiones (mm)					Agujeros		Superfície filtrante (m^2)	Caudal máximo recomendado (m^3/s)	Peso (kg)
DF Num/Aspiración	DF	ØC	ØD2	ØD1	D3	nº	Ø AC			
DF 224/140 DF 224/160	345	344	140 160	182 200	215 235	8	8	0,25	0,82	4,00
DF 250/180	370	344	172	219	252	8	8	0,28	0,92	4,25
DF 280/200	395	344	196	241	274	8	8	0,30	0,99	4,30
DF 315/224	420	344	218	265	298	8	8	0,33	1,08	4,60
DF 355/250	445	396	245	292	324	8	10	0,41	1,35	5,40
DF 400/280	495	456	277	332	365	8	10	0,54	1,78	7,00
DF 450/315	540	506	315	366	400	8	10	0,68	2,24	8,00
DF 500/355	570	546	355	405	440	8	10	0,77	2,54	9,10
DF 560/400	670	614	400	448	485	12	10	1,06	3,49	11,30
DF 630/450	721	692	450	497	535	12	10	1,28	4,22	18,60
DF 710/500	796	785	500	551	585	12	10	1,61	5,31	23,80
DF 800/560	846	880	560	629	665	12	10	1,94	6,40	34,80
DF 900/630	1046	980	630	698	736	12	10	2,76	9,10	48,50
DF 1000/710	1158	1100	710	775	815	16	12	3,38	11,15	71,50
DF 1120/800	1283	1220	800	861	905	16	12	4,23	13,95	97,50
DF 1250/900 DF 1250/1000	1376	1340	900 1000	958 1067	1005 1107	16 24	12	4,98	16,43	130,50 126,50

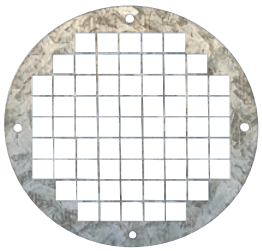
* Los modelos superiores al 800/560 disponen de soporte

Curva pérdidas de carga filtro

Ejemplo de selección:
Para un ventilador modelo ART 561, el filtro adecuado es un DF 500/355.



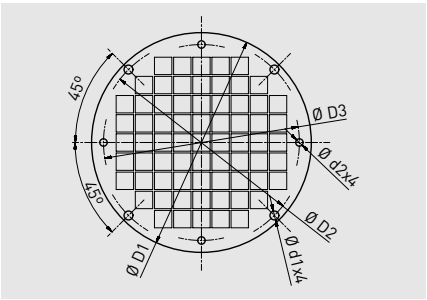
ACCESORIOS PARA LA SERIE CMT/CMB



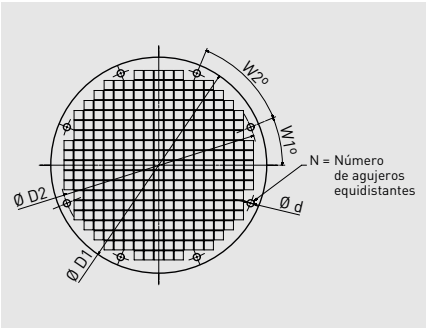
KRJ

DEFENSA DE ASPIRACIÓN

CMT/CTMT	KRJ	D1	D2	D3	d1	d2
120	KRJ-120	148	132	139	5	6
140	KRJ-140	165	152	147	5	9



CMT/CTMT	KRJ	D1	D2	d	N	W1º	W2º
160	KRJ-160	200	180	7	8	0	45
180	KRJ-180	242	210	7	4	0	90
200	KRJ-200	254	230	7	4	0	90
225	KRJ-225	278	256	9	8	22,5	45
250	KRJ-250	305	282	9	8	22,5	45
280	KRJ-280	346	320	9	8	22,5	45
315	KRJ-315	380	354	9	8	22,5	45
355	KRJ-355	420	394	9	8	22,5	45
400	KRJ-400	462	438	9	8	22,5	45
450	KRJ-450	514	485	9	8	22,5	45
500	KRJ-500	564	535	9	8	22,5	45



KBA

BRIDA CIRCULAR DE ASPIRACIÓN

KBD

BRIDA RECTANGULAR DE DESCARGA

KAD

ACOPLAMIENTO ELÁSTICO RECTANGULAR

KMTA

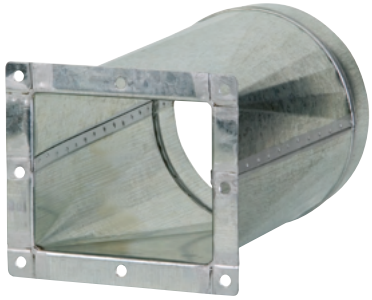
SILENCIADOR DE ASPIRACIÓN

Para montar en la aspiración del ventilador CMT/CTMT.

KMTI

SILENCIADOR DE DESCARGA

Para montar en la descarga del ventilador CMT/CTMT.

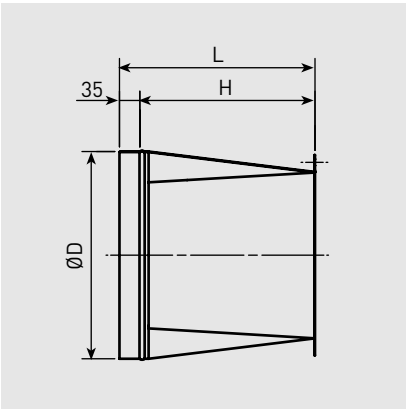


KMBI

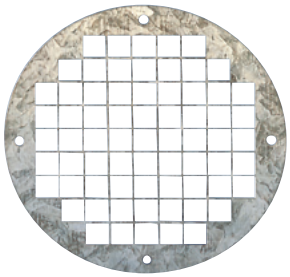
ACOPLAMIENTO RECTANGULAR

Para montar en la descarga del ventilador CMT/CTMT.

CMT/CTMT	KMBI	L	H	D
120	KMBI-120	235	200	125
140	KMBI-140	235	200	140
160	KMBI-160	235	200	160
180	KMBI-180	235	200	180
200/60	KMBI-200	335	300	200
200/80	KMBI-201	335	300	200
225	KMBI-225	335	300	225
250	KMBI-250	335	300	250
280	KMBI-280	335	300	280
315	KMBI-315	335	300	315
355	KMBI-355	335	300	355
400	KMBI-400	335	300	400
450	KMBI-450	485	450	450
500	KMBI-500	485	450	500



ACCESORIOS PARA LA SERIE CBT-N



DEF / KRJ

REJILLA DE PROTECCIÓN

Se montan a la aspiración de los ventiladores.

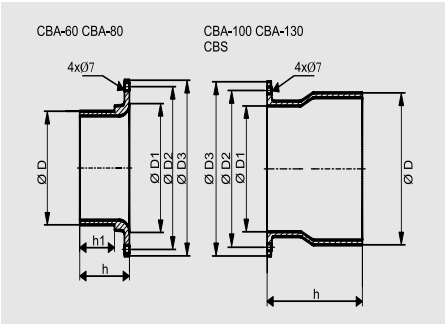
Modelo rejilla	Modelo CBT
DEF-100T	40
KRJ-120	60
KRJ-140	80
DEF-140T	100
KRJ-160	130

CBA / CBS

BRIDA DE CONEXIÓN

Modelo	Montaje a	Ø mm)
CBA-60	Aspiración CBT-60N	100
CBA-80	Aspiración CBT-80N	125
CBA-100	Aspiración CBT-100N	160
CBA-130	Aspiración CBT-130N	200
CBS-60	Descarga CBT-60N	100
CBS-80	Descarga CBT-80N	125
CBS-100	Descarga CBT-100N	160
CBS-130	Descarga CBT-130N	200

Modelo	D	D1	D2	D3	h	h1
CBA-60	97	110	139	150	50	35
CBA-80	122	125	147	165	50	35
CBA-100	157	130	162	180	116	-
CBA-130	197	150	180	200	132	-
CBS-60	97	60	80	95	104	-
CBS-80	122	80	105	123	128	-
CBS-100	157	100	130	150	140	-
CBS-130	197	130	165	190	146	-

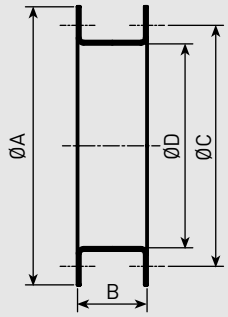


KMBD

DOBLE BRIDA DE ASPIRACIÓN

Para montar en la aspiración del ventilador CMT.

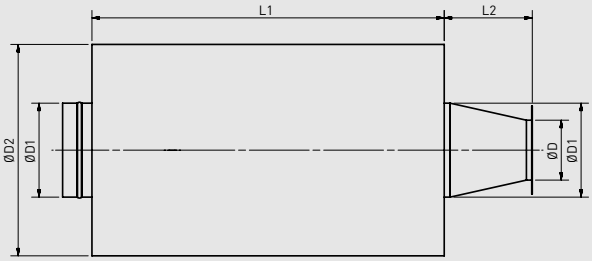
CMT	KMBD	A	B	C	D
120	KMBD-120	150	60	132	112
140	KMBD-140	170	80	152	125
160	KMBD-160	205	80	180	160
180	KMBD-180	244	80	210	180
200	KMBD-200	255	80	230	200
225	KMBD-225	280	80	256	224
250	KMBD-250	306	80	282	250
280	KMBD-280	346	100	320	280
315	KMBD-315	382	100	354	315
355	KMBD-355	422	100	394	366
400	KMBD-400	464	100	438	400
450	KMBD-450	515	100	485	450
500	KMBD-500	565	100	535	500



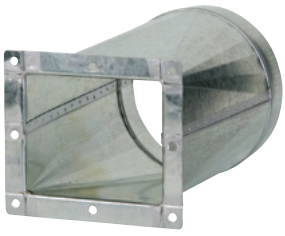
KBTA / KBTI

SILENCIADORES

KBTA: Para colocar en la aspiración de los CBT.
KBTI: Para colocar en la descarga de los CBT.



CBT	KBTA	KBTI	L1	L2 (KBTA)	L2 (KBTI)	D (KBTI)	D (KBTA)	D1	D2
60	KBTA-60	KBTI-60	600	100	100	60	100	100	300
80	KBTA-80	KBTI-80	600	100	100	80	125	125	325
100	KBTA-100	KBTI-100	600	100	150	100	160	160	360
130	KBTA-130	KBTI-130	600	150	150	130	200	200	400



KRBI

BRIDA ACOPLAMIENTO RECTANGULAR

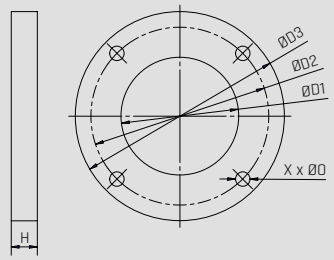
FRP

CODO DESCARGA

CONTRABRIDA

Dimensiones en mm

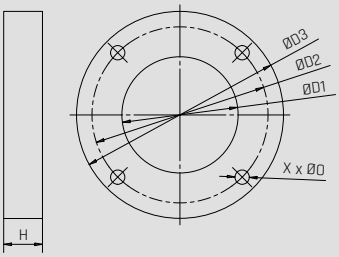
Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	X	ØO	nº artículo
SC10	45	68	80	10	4	5,5	45516500
SC20	45	68	80	10	4	5,5	45516500
DSC/PSC/SC30	58	85	104	10	4	6,5	45516510
DSC/PSC/SC40	75	110	130	10	4	9,0	45516520
SC50/SC46	100	130	130	10	4	9,0	45516530

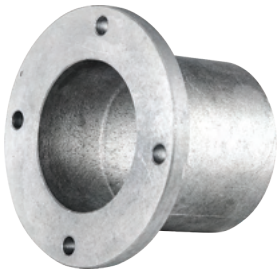


CONTRABRIDA ROSCADA

Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	X	ØO	nº artículo
SC10/20 GALV	R1,5"x15	68	80	15	4	5,5	45516600
SC30 GALV	R2"x15	85	104	15	4	6,5	45516610
SC40 GALV	R2,5"x20	110	130	20	4	9,0	45516620
SC46/50 GALV	R3,5"x20	130	150	20	4	9,0	45516630

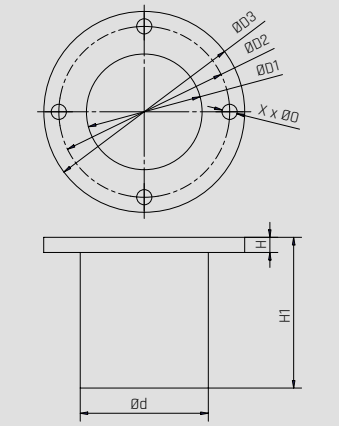




ESPIGA

Dimensiones en mm

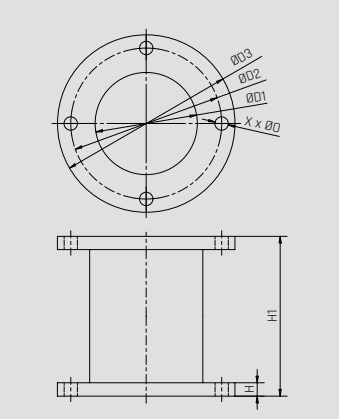
Modelo	Ød	ØD1	ØD2	ØD3	H	H1	X	ØO	nº artículo
SC10	51	46	68	80	6	60	4	6,0	46515210
SC20	51	46	68	80	6	60	4	6,0	46515210
DSC/PSC/SC30	63	57	85	100	6	60	4	7,0	46515220
DSC/PSC/SC40	76	70	110	130	10	60	4	9,0	46515230
SC50/SC46	102	96	130	145	9	60	4	9,0	46515240



BRIDA DOBLE

Dimensiones en mm

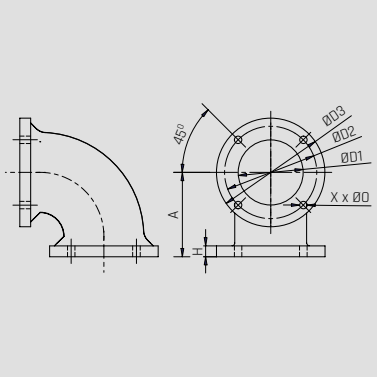
Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	H1	X	ØO	nº artículo
SC10	46	68	80	6	72	4	6	46515160
SC20	46	68	80	6	72	4	6	46515160
DSC/PSC/SC30	57	85	100	6	72	4	6	46515170
DSC/PSC/SC40	70	110	130	10	80	4	9	46515180
SC50/SC46	90	130	145	9	78	4	9	46515190

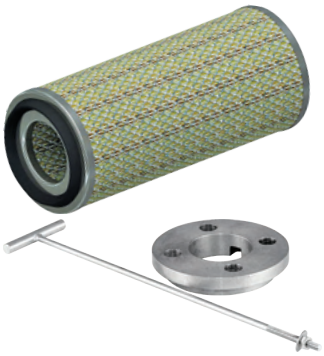


CODO

Dimensiones en mm

Modelo	A	ØD1	ØD2	ØD3	H	X	ØO	nº artículo
SC10	67	45	68	80	10	4	6	25515285
SC20	67	45	68	80	10	4	6	25515285
DSC/PSC/SC30	86	55	85	100	10	4	7	25515286
DSC/PSC/SC40	105	75	110	130	10	4	9	25515287
SC50/SC46	153	100	130	145	10	4	9	25515288



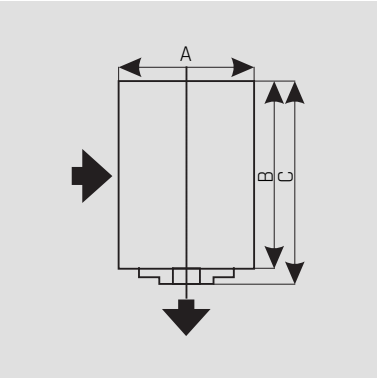


FILTRO + ADAPTADOR DE FILTRO*

Dimensiones en mm

Modelo	A	B	C	nº filtro	nº adaptado
SC10	126	281	294	46515039	46515110
SC20	126	281	294	46515039	46515110
DSC/PSC/SC30	126	281	294	46515039	46515120
DSC/PSC/SC40	198	363	373	46515038	46515130
SC50/SC46	198	363	373	46515038	46515140

*Utilizar con aspiración de refrigerante ambiente.

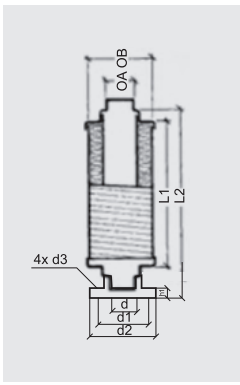


SILENCIADOR + BRIDA ACOPLAMIENTO

Dimensiones en mm

Modelo	A	B	d	d1	d2	d3	h1	L1	L2	nº silenciador	nº espiga
SC10	50	105	45	68	80	6,0	6	455	610	46525310	46515250
SC20	50	105	45	68	80	6,0	6	455	610	46525310	46515250
DSC/PSC/SC30	70	125	60	85	100	7,0	8	455	620	46525320	46515260
DSC/PSC/SC40	80	125	75	110	130	9,0	10	455	630	46525330	46515270
SC50/SC46	100	150	95	130	145	9,0	12	455	630	46525340	46515280

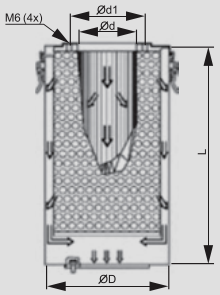
*Utilizar con aspiración de refrigerante ambiente.



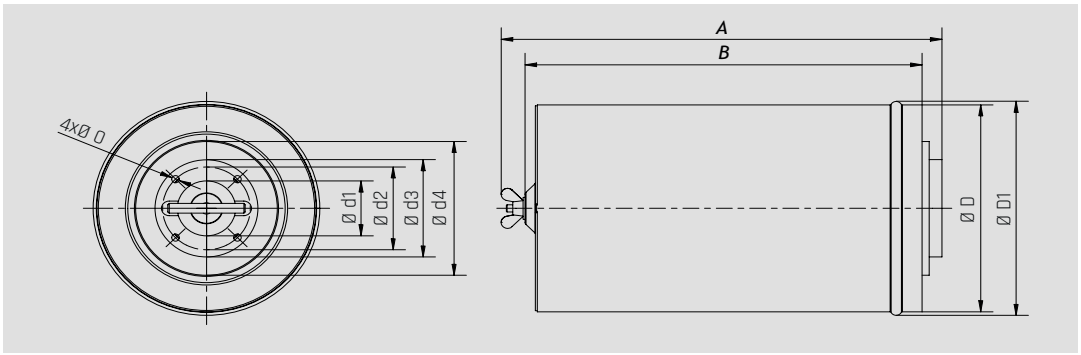
FILTRO DE CANAL

Dimensiones en mm

Modelo	ØD	Ød	L	Ød1	nº artículo
SC10/SC20	156	51	374	68	46515070
DSC/PSC/SC30	156	63	374	68	46515075
DSC/PSC/SC40	219	76	394	110	46515080
SC50/SC46	219	101	394	130	46515085



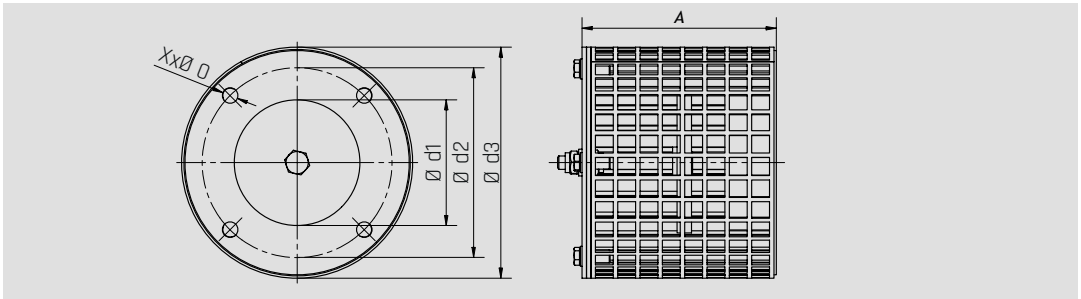
FILTRO + DEFENSA DE FILTRO



Dimensiones en mm

Modelo	A	B	ØD	ØD1	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	ØO	nº artículo
SC10/SC20	342	308	170	176	45	68	80	110	6	46515151
SC30/DSC30/PSC30	344	308	170	176	55	85	100	120	7	46515152
SC40/DSC40/PSC40	434	394	265	271	75	110	130	150	10	46515153
SC46/SC50	434	394	265	271	100	130	145	200	10	46515154

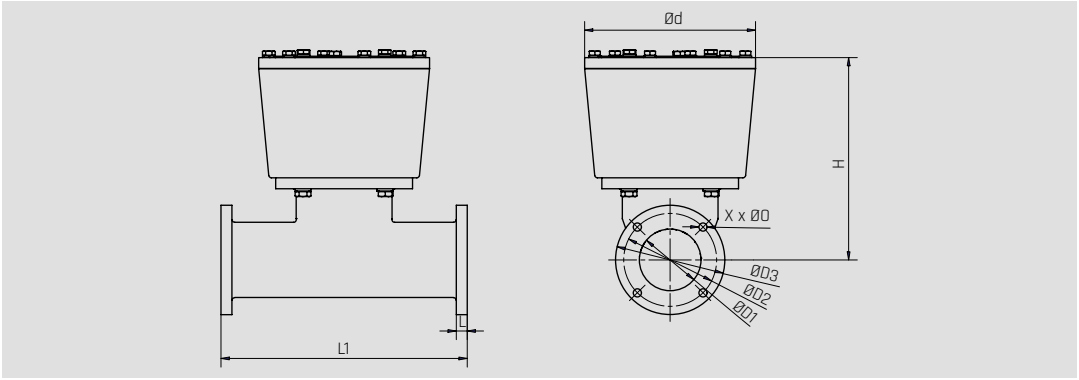
BRIDA ACOPLAMIENTO VÁLVULA



Dimensiones en mm

Modelo	A	Ød1	Ød2	Ød3	X	ØO	nº artículo
SC10/SC20	87	46	68	85	4	6	46515511
SC30/DSC30/PSC30	87	56	85	104	4	7	46515512
SC40/DSC40/PSC40	97	76	110	132	4	9	46515513
SC46/SC50	97	101	130	151	4	9	46515514

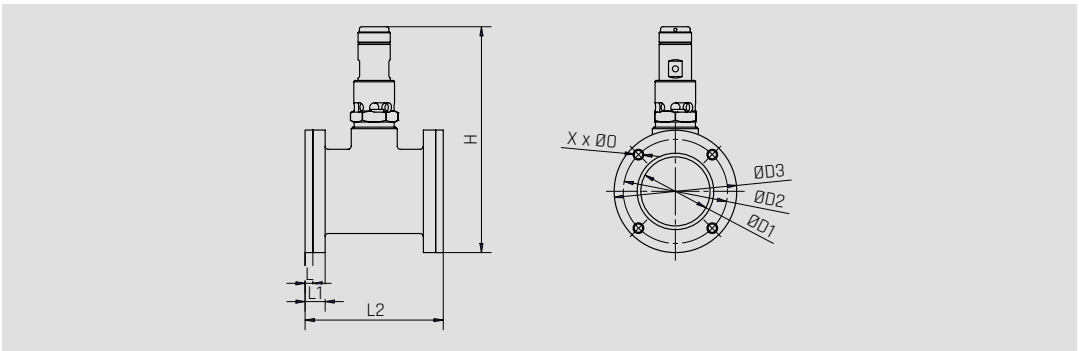
VÁLVULA DE SOBRECARGA



Dimensiones en mm

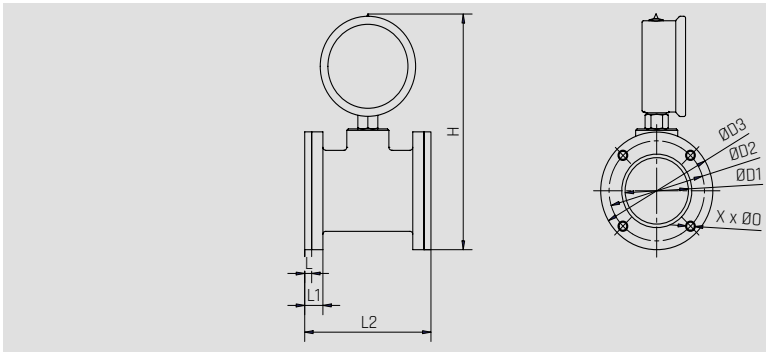
Modelo	Ød	ØD1	ØD2	ØD3	H	L	L1	X	ØO	nº artículo
SC10 PARA IMPULSIÓN	125	46	68	80	150	8	180	4	6	46515520
SC10 PARA SUCCIÓN	125	46	68	80	150	8	180	4	6	46515522
SC20 PARA IMPULSIÓN	125	46	68	80	150	8	180	4	6	46515524
SC20 PARA SUCCIÓN	125	46	68	80	150	8	180	4	6	46515526
SC30/PSC30 PARA IMPULSIÓN	125	57	85	100	150	8	180	4	7	46515530
SC30/PSC30 PARA SUCCIÓN	125	57	85	100	150	8	180	4	7	46515532
DSC30 PARA IMPULSIÓN	125	57	85	100	150	8	180	4	7	46515536
DSC30 PARA SUCCIÓN	125	57	85	100	150	8	180	4	7	46515534
SC40/PSC40 PARA IMPULSIÓN	180	70	110	130	210	8	206	4	9	46515540
SC40/PSC40 PARA SUCCIÓN	180	70	110	130	210	8	206	4	9	46515542
DSC40 PARA IMPULSIÓN	180	70	110	130	210	8	206	4	9	46515544
DSC40 PARA SUCCIÓN	180	70	110	130	210	8	206	4	9	46515546
SC46/PSC50 PARA IMPULSIÓN	180	96	130	145	210	8	206	4	9	46515550
SC46/PSC50 PARA SUCCIÓN	180	96	130	145	210	8	206	4	9	46515552

VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN



Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	L	L1	L2	X	ØO	nº artículo 0-200 bar	nº artículo 0-300 bar	nº artículo 0-400 bar
SC10	45	68	80	148	5	13	90	4	5,5	72000058	72000059	-
SC20	45	68	80	148	5	13	90	4	5,5	72000058	72000059	-
DCS/PSC/SC30	58	85	104	172	5	13	90	4	6,5	-	72000060	-
DCS/PSC/SC40	75	110	130	197	5	13	90	4	9	72000062	72000063	-
SC46/SC50	100	130	150	218	5	13	90	4	9	72000064	72000065	72000066

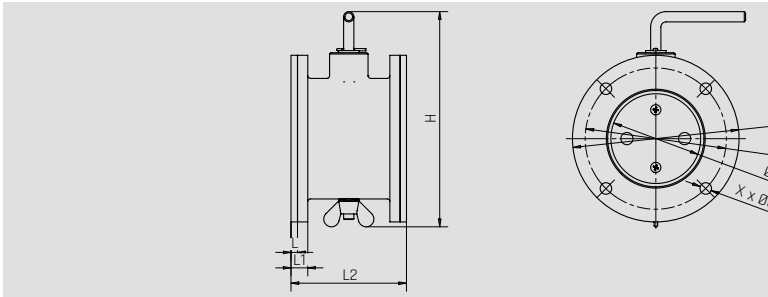
MANÓMETRO



Dimensiones en mm

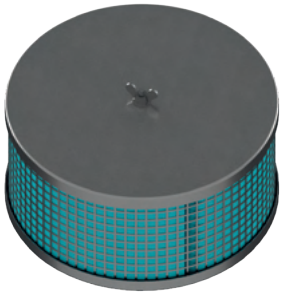
Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	L	L1	L2	X	ØO	nº artículo manómetro de presión	nº artículo manómetro de vacío
SC10	45	68	80	122	5	13	90	4	5,5	46515460	46515461
SC20	45	68	80	122	5	13	90	4	5,5	46515460	46515461
DCS/PSC/SC30	58	85	104	143	5	13	90	4	6,5	46515470	46515471
DCS/PSC/SC40	75	110	130	168	5	13	90	4	9	46515480	46515481
SC46/SC50	100	130	150	189	5	13	90	4	9	46515490	46515491

VÁLVULA DE REGULACIÓN

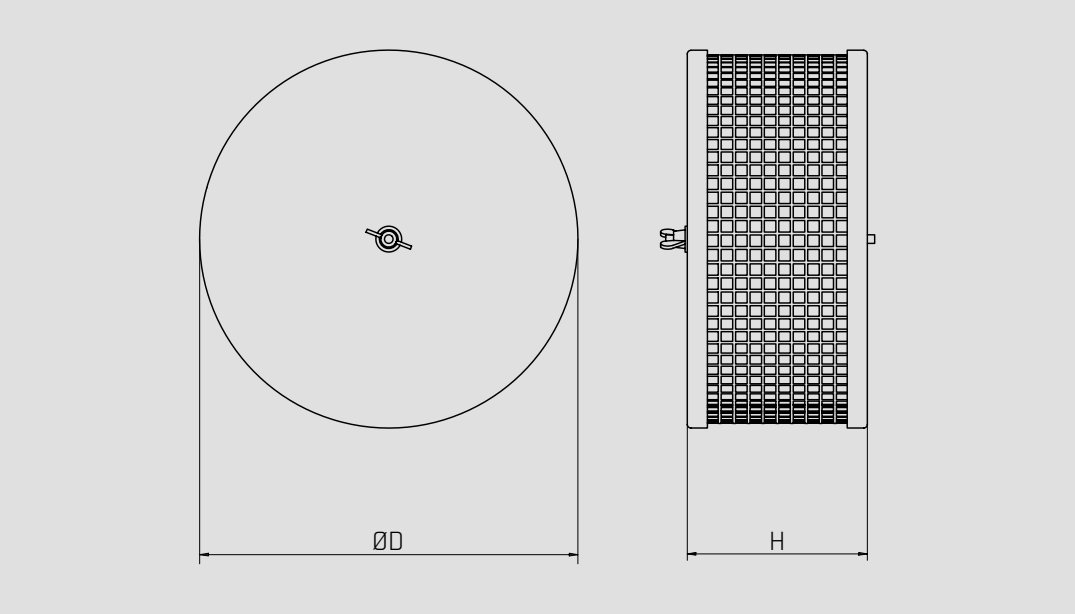


Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	L	L1	L2	X	ØO	nº artículo
SC10	45	68	80	122	5	13	90	4	5,5	46515162
SC20	45	68	80	122	5	13	90	4	5,5	46515162
DCS/PSC/SC30	58	85	104	143	5	13	90	4	6,5	46515172
DCS/PSC/SC40	75	110	130	168	5	13	90	4	9	46515182
SC46/SC50	100	130	150	189	5	13	90	4	9	46515192



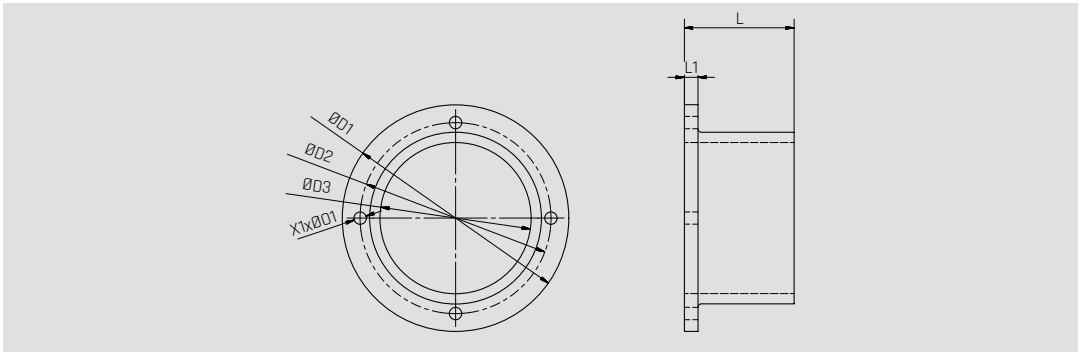
FILTRO DE ASPIRACIÓN



Versión semicircular

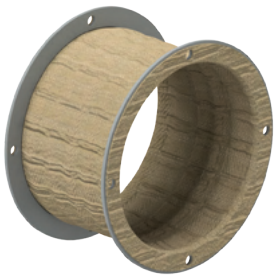
Modelo	ØD	H	nº artículo
MPA 03 / MPA 25	260	125	25511485-20
MPA 40 / MPA 50	260	175	25511485-22
MBA 30	260	175	25511485-22
MBA 75	260	192	25511485
MRA 200	260	192	25511485
HP100	260	340	25511486-20
HPBx 25 / HPB-F-025	260	230	25511486-40
HPBx 30 / HPB-F-030	260	340	25511486-20
HP200 / HPB-F-200	350	362	25511486-22
MBA 40	260	240	25511485-24
HPB-F-040	260	340	25511486-43
MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90	260	280	25511485-14
MBA 110 / MRA 260	260	260	25511486-10
MBA 220 / MBA 280	260	260	25511486-12
HP260 /HP360	260	560	25511486-24
HPB-F-260 / HPB-F-360	260	560	25511486-24
MBA 300	420	270	25511486-14
MRA 300	420	270	25511486-14
HP300	420	460	25511486-44
HPB-F-300	420	460	25511486-44
MBA 400	560	450	25511486-16
MRA 400	560	450	25511486-16
HP400	560	750	25511486-30
HPB-F-400	560	750	25511486-30
MPA 160	560	450	25511485-16
MPA 290 / MPA 350	560	450	25511485-18
MPA 600	560	640	25511486-18
MBA 600	560	640	25511486-18
MRA 600	560	640	25511486-18

BRIDA ASPIRACIÓN CON CUELLO

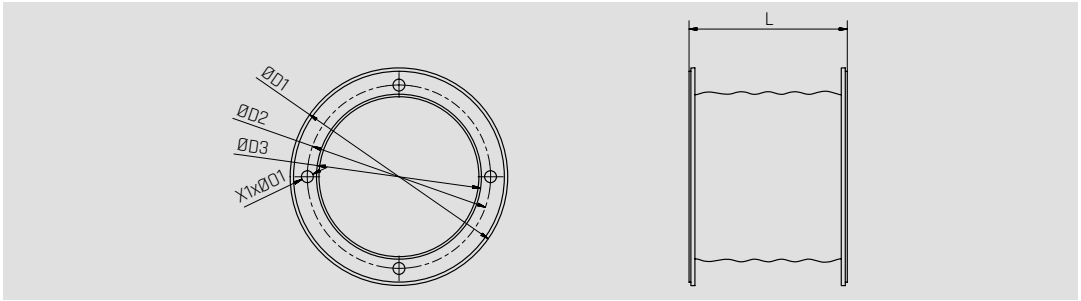


Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	H	L	L1	X1	ØO1	nº artículo
MPA 03 / MPA 25 / MRA 200 / HPB-F-025 / HPB-F-030 / HPBx-25 / HPBx-30 / HPBx-200	165	139	108	122	80	10	4	9	45510440
MBA 30 / MTA 30 / MTA 75	165	139	108	122	54	10	4	9	45510440-04
MBA 40 / HPB-F-040	200	165	150	143	80	10	4	8	46515053
MBA 75 / MPA 40 / MPA 50 / HPB-F-200	165	139	125	168	80	10	4	9	46515040
MBA 110 / MBA 220 / MBA 300 / MTA 110 / MTA 300 / MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90 / MRA 260 / MRA 300 / HPB-F-260 / HPB-F-300 / HPB-F-360 / / HPBx-260 / HPBx-300	200	182	160	189	80	10	4	9	46515050
MPA 160	250	220	180	4	80	10	4	12	25510480
MPA 290 / MPA 350	243	217	180	4	80	10	4	12	25510590
MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-400	234	200	160	4	80	10	8	7	46515052
MBA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	280	260	220	4	80	10	8	9	46515051

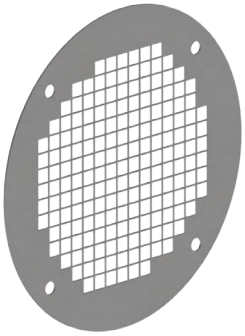


BRIDA ELÁSTICA DE ASPIRACIÓN

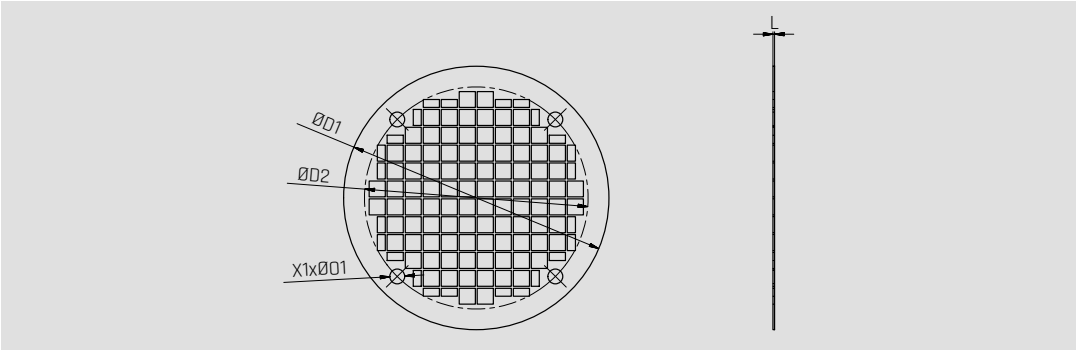


Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	L	X1	ØO1	nº artículo
MBA 30 / MBA 75 / MRA 200 / MPA 03 / MPA 25 / MPA 40 / MPA 50 / MRA 200 / HPB-F-025 / HPB-F-030 / HPB-F-200 / HPBx-25 / HPBx-30 / HPBx-200	165	139	125	~120	4	9	42519930
MBA 40 / HPB-F-040	200	165	150	~120	4	7	42519930-01
MBA 110 / MBA 220 / HPB-F-260 / HPB-F-360 / HPBx-260	200	182	126	~120	4	9	42519931
MBA 300 / MTA 110 / MTA 300 / MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90 / MRA 260 / MRA 300 / HPB-F-300 / HPBx-300	200	182	140	~120	8	8	42519932
MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-400	234	200	162	~120	8	8	42519933
MBA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	280	260	212	~120	8	8	42519934



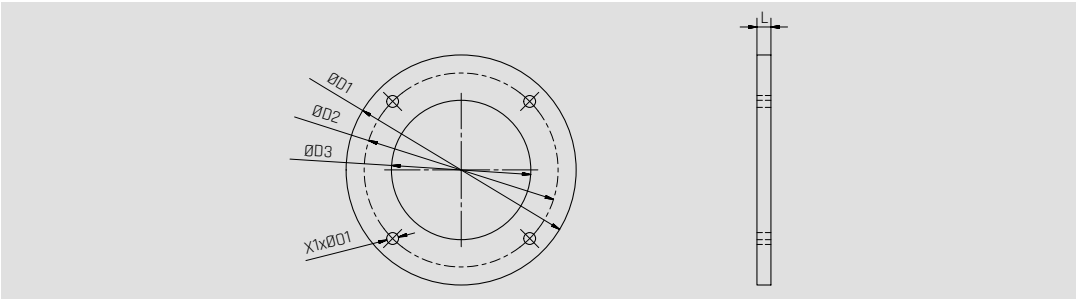
DEFENSA DE ASPIRACIÓN



Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	L	X1	ØO1	nº artículo
MPA 03 / MPA 25 / MRA 200 / HPB-F-025 / HPB-F-030 / HPBx-25 / HPBx-30 / HPBx-200	165	139	1	4	M8	26510223
MPA 03 / MPA 25	164	139	1	4	9,2	45510500
MPA 40 / MPA 50	165	139	1	4	7	45510510
MBA 40 / HPB-F-040	200	165	1	4	M8	26510223-05
MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90	200	182	1	4	9,2	45510520
MBA 110 / MTA 110 / MRA 260 / HPB-F-260	200	182	1	4	M8	25511384
MBA 220 / HPB-F-360	200	182	1	4	M8	25511693
MBA 300 / MTA 300 / MRA 300 / HPB-F-300	200	182	1	8	M8	25511508
MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-400	234	200	1	8	M6	25511528
MPA 160	250	220	1	4	12	45510530
MPA 290 / MPA 350	245	217	1	8	10	45510540
MBA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	280	260	1	8	9	25511547

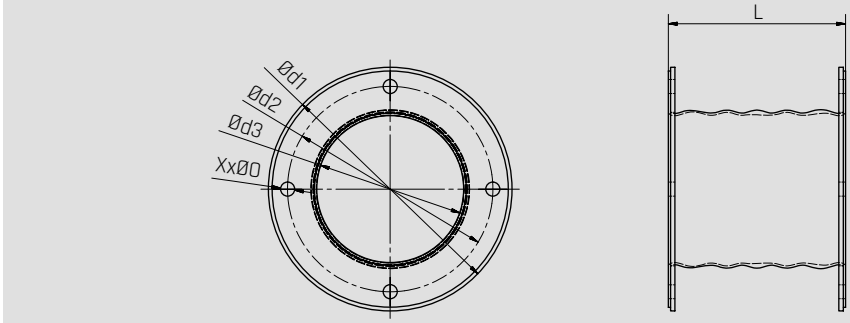
CONTRABRIDA ASPIRACIÓN



Dimensiones en mm

Modelo	ØD1	ØD2	ØD3	L	X1	ØO1	nº artículo
MBA 40 / MPA 03 / MPA 25 / MRA 200 / HPBx-25 / HPBx-30	165	139	100	10	4	8,5	45515440
MBA 30 / MBA 75 / MPA 40 / MPA 50 / HPB-F-025 / HPB-F-030 / HPB-F-200 / HPBx-200	165	139	110	10	4	9	45515460
MBA 110 / MBA 220 / MBA 300 / MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90 / MRA 260 / MRA 300 / HPB-F-260 / HPB-F-300 / HPB-F-360 / HPBx-260 / HPBx-300	200	182	148	10	4	9	45515510
MPA 160	250	220	170	10	4	12	45515525
MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-400	234	200	162	10	8	10	45516588
MPA 290 / MPA 350	243	217	180	10	8	9,5	45515595
MBA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	280	260	212	10	8	8,5	45516586

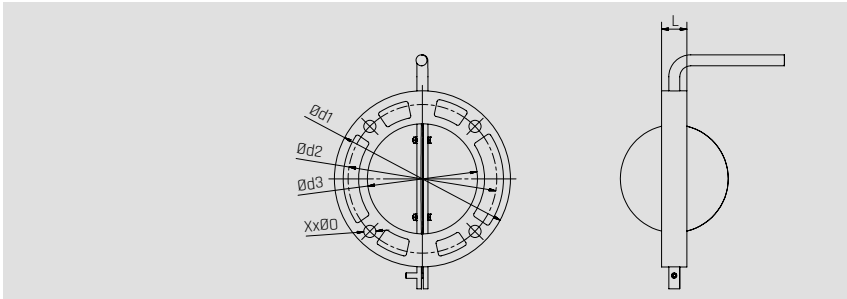
ACOPLAMIENTO ELÁSTICO DESCARGA



Dimensiones en mm

Modelo	Ød1	Ød2	Ød3	L	X	ØO1	nº artículo
MBA 30 / MTA 30 / MPA 80 / MPA 90 / HPB-F 030 / HPBx-30	160	135	~100	~120	4	11	42519936
MBA 40 / MBA 75 / MBA 110 / MTA 75 / MTA 110 / MPA 60 / MPA 70 / MRA 200 / MRA 260 / HPB-F-040 / HPB-F-200 / HPB-F-260 / HPBx-200 / HPBx-260	165	139	~100	~120	4	9,5	42519937
MBA 220 / MTA 310	230	200	~160	~120	4	9,5	42519939
MBA 300 / MTA 300 / MRA 300 / HPB-F-300 / HPBx-300	191	165	~125	~120	4	9,5	42519940
MBA 400 / MRA 400 / HPB-F-360 / HPB-F-400	234	200	~160	~120	4	11,5	42519941
MBA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	270	240	~180	~120	4	14	42519938

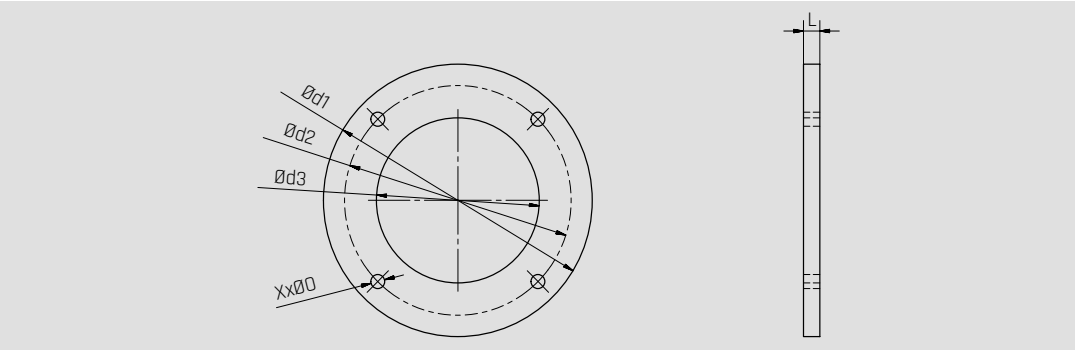
COMPUERTA



Dimensiones en mm

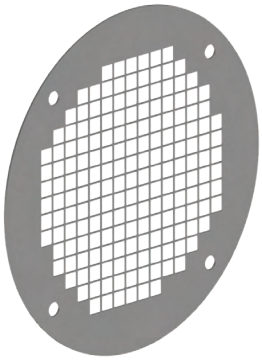
Modelo	Ød1	Ød2	Ød3	L	H	X1	ØO1	nº artículo
MBA 30 / MBA 75 / MRA 200 / MPA 03 / MPA 25 / MPA 40 / MPA 50 / MRA 200 / HPB-F-025 / HPB-F-030 / HPB-F-200 / HPBx-25 / HPBx-30 / HPBx-200	160	135	100	23	212	4	11	45510415
MBA 40 / HPB-F-040	-	-	-	-	-	-	-	-
MBA 110 / MBA 220 / HPB-F-260 / HPB-F-360 / HPBx-260	-	-	-	-	-	-	-	-
MBA 300 / MTA 110 / MTA 300 / MPA 60 / MPA 70 / MPA 80 / MPA 90 / MRA 260 / MRA 300 / HPB-F-300 / HPBx-300	-	-	-	-	-	-	-	-
MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-400	234	200	162	~120	~120	8	8	25511348
MBA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	191	165	125	20	235	4	9,5	25511347
MBA 600	-	-	-	-	-	-	-	-

CONTRABRIDA DESCARGA

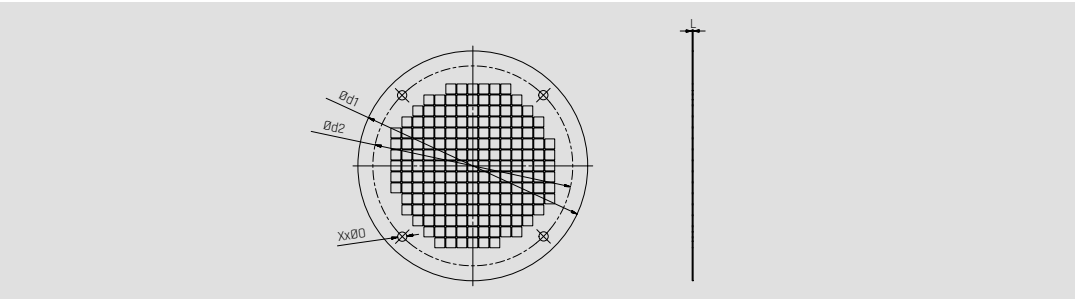


Dimensiones en mm

Modelo	Ød1	Ød2	Ød3	L	X1	ØO1	nº artículo
MPA 03 / MPA 25 / HPB-F 025 / HPBx-25	115	95	65	10	4	10	45515450
MPA 40 / MPA 50	130	112	80	10	4	11	45515465
MBA 30 / MTA 30 / HPB-F 030 / HPBx-30	160	135	100	10	4	9	45510510
MBA 40 / MBA 75 / MBA 110 / MTA 75 / MTA 110 / MPA 60 / MPA 70 / MRA 200 / MRA 260 / HPB-F-040 / HPB-F-200 / HPB-F-260 / HPBx-200 / HPBx-260	165	139	100	10	4	9,5	45515500
MPA 80 / MPA 90	160	135	100	10	4	11	45515470
MBA 220 / MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-360 / HPB-F-400	230	200	160	10	4	9	45516587
MPA 160	200	168	125	10	4	12	45515520
MBA 300 / MTA 300 / MRA 300 / HPB-F-300 / HPBx-300	190	165	125	10	8	9	45516580
MPA 290 / MPA 350	260	230	170	10	8	13	45515590
MBA 600 / MRA 600 / MPA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	270	240	180	10	4	14	45516585



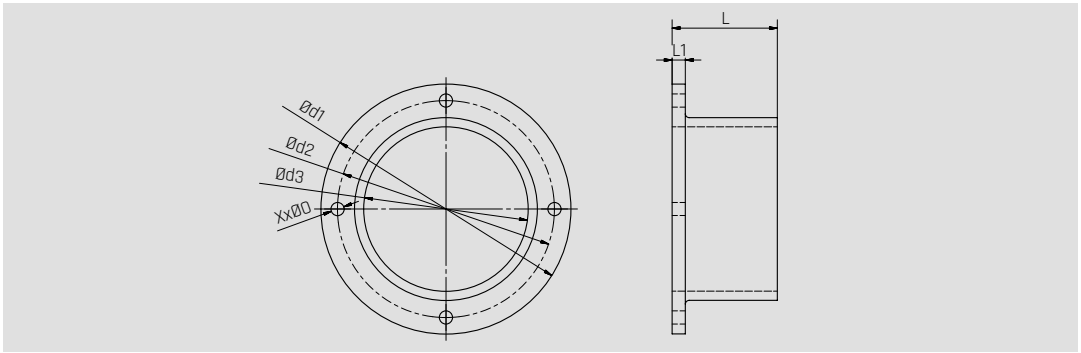
DEFENSA DESCARGA



Dimensiones en mm

Modelo	Ød1	Ød2	L	X1	ØO1	nº artículo
MPA 03 / MPA 25 / HPB-F 025	115	95	1	4	10	45510550
MPA 40 / MPA 50	130	112	1	4	11	45510560
MBA 30 / MTA 30 / HPB-F-030	160	135	1	4	11	25511536-06
MBA 40 / MBA 75 / MBA 110 / MTA 75 / MTA 110 / MPA 60 / MPA 70 / MRA 200 / MRA 260 / HPB-F-040 / HPB-F-200 / HPB-F-260	165	139	1	4	9	26510224
MPA 80 / MPA 90	160	135	1	4	11	45510570
MBA 220 / MBA 400 / MTA 310 / MRA 400 / HPB-F-360 / HPB-F-400	230	200	1	4	9	26510173
MPA 160	200	168	1	4	12	45510580
MBA 300 / MTA 300 / MRA 300 / HPB-F-300	190	165	1	4	9	25511503
MPA 290 / MPA 350	260	230	1	4	13	45510590
MBA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	270	240	1	4	14	26510179

BRIDA ACOPLAMIENTO DESCARGA CON CUELLO



Dimensiones en mm

Modelo	Ød1	Ød2	Ød3	L	L1	X1	Ø01	nº artículo
MPA 03/ MPA 25 / HPB-F 025 / HPBx-25	115	95	65	80	10	4	10	45510450
MPA 40 / MPA 50	130	112	80	80	10	4	11	45510465
MBA 30 / MTA 30 / MPA 80 / MPA 90 / HPB-F-030 / HPBx-30	165	135	100	70	10	4	11	45510470
MBA 40 / MBA 75 / MBA 110 / MTA 75 / MTA 110 / MPA 60 / MPA 70 / HPB-F-040 / HPB-F-200 / HPB-F-260 / HPBx-200 / HPBx-260	165	139	100	80	10	4	9	46515040-01
MBA 220 / MTA 310 / HPBx-300	230	200	160	80	10	4	10	46515065-01
MPA 160	200	168	125	80	10	4	12	25510485
MBA 300 / MTA 300 / MRA 300 / HPB-F-300	190	165	125	80	10	4	8	46515060-10
MBA 400 / MRA 400 / HPB-F-360 / HPB-F-400	230	200	160	80	11	4	10	46515065-01
MPA 290 / MPA 350	260	230	170	80	10	4	13	25510595
MPA 600	270	240	190	80	10	4	14	46515069
MBA 600 / MRA 600 / HPB-F-600	270	240	180	80	10	4	14	46515065-13

ACCESORIOS PARA LAS SERIES HCFB/HCFT - HCBB/HCBT

Configuración constructiva 250 a 525

Configuración constructiva 630 a 1000

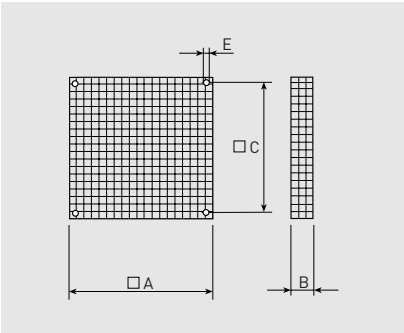
DEF-D

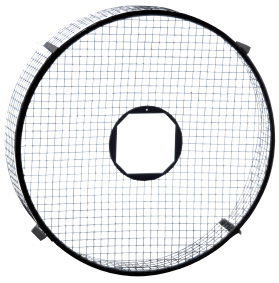
DEFENSAS DE PROTECCIÓN

Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.
Para instalar en el lado de descarga.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø E
DEF-250 D	332	64	286	8
DEF-325 D	397	64	351	8
DEF-375 D	449	64	403	8
DEF-450 D	501	64	455	8
DEF-525 D	553	64	507	8
DEF-630 D	808	150	735	8
DEF-800 D	1008	140	935	8
DEF-1000 D	1258	155	1185	8

Anchura espacio entre malla (mm):
10,6 x 10,6 (modelos 250 a 525)
25 x 25 (modelos 630 a 1000)





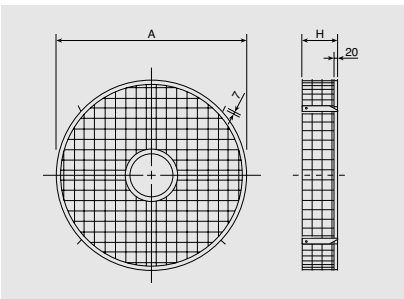
DEF-AN

DEFENSAS DE PROTECCIÓN

Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.
Para instalar en el lado de aspiración.

Modelo	Ø A	H
DEF-800 AN	926	178
DEF-900 AN / DEF-901 AN	1026	228
DEF-1000 AN	1154	163
DEF-1001 A		

Anchura espacio entre malla (mm): **25 x 25**



PER-W

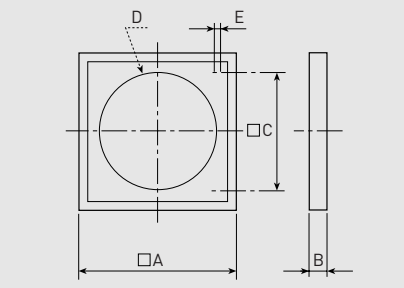
Configuración modelos 100 a 500

Configuración modelos 560 a 1000

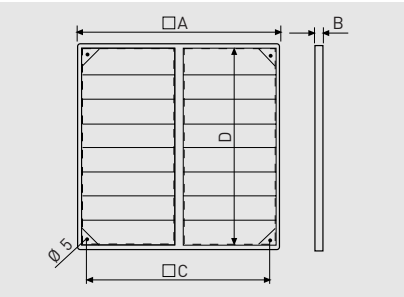
PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN

Persianas de sobrepresión construidas en material termoplástico estabilizado contra los rayos UV.
Color gris RAL7035.

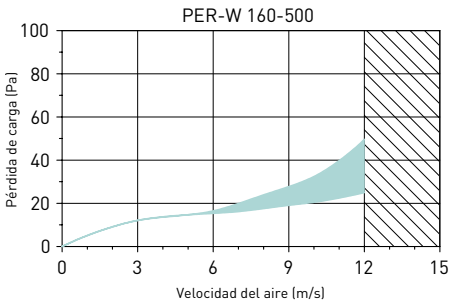
Modelo	Ø A	B	C	Ø D	Ø E
PER-100 W	123	12	90	98	4
PER-125 W	158	15	110	130	4
PER-160 W	178	20	130	152	4
PER-200 W	243	21	184	205	5
PER-250 W	294	26	233	260	5
PER-355 W	394	26	310	360	5
PER-400 W	457	26	365	420	5
PER-450 W	499	31	395	460	5
PER-500 W	548	31	443	510	5

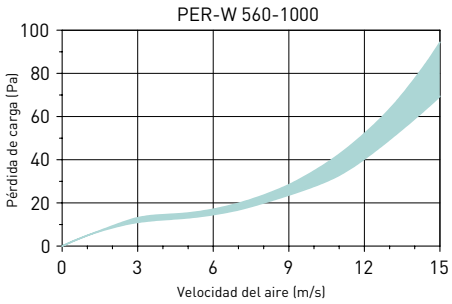


Modelo	Ø A	D	Ø C	B
PER-560 W	605	565	522	28
PER-630 W	696	655	626	31
PER-710 W	760	720	692	40
PER-800 W	840	800	772	40
PER-1000 W	1040	1000	972	40



Pérdida de carga



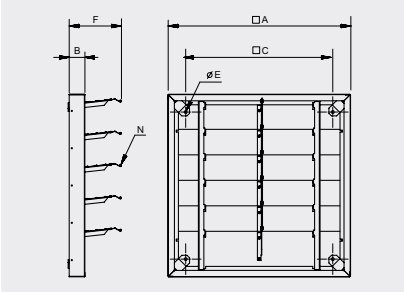


PER-CR

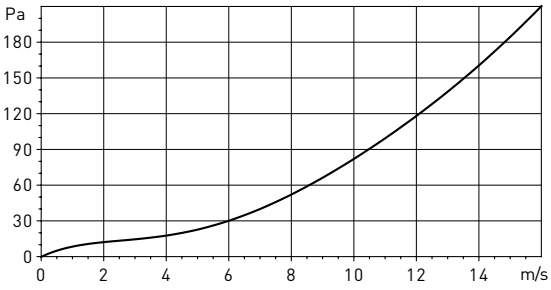
PERSIANAS DE SOBREPRESIÓN

Con marco de chapa de acero y lamas de aluminio, ligeras y resistentes, con dispositivo que permite una perfecta y coordinada apertura de todas sus lamas. Incorporan malla interior que evita la entrada de cuerpos extraños.
Para instalar en el lado de la descarga.

Modelo	A	B	C	ØE	F	N
PER-250 CR	386	60	287	8	146	4
PER-355 CR	450	60	352	8	146	5
PER-400 CR	503	60	405	8	146	6
PER-450 CR	556	60	458	8	146	7
PER-500 CR	610	60	511	8	146	7
PER-630 CR	700	60	590	10	200	5
PER-710 CR	800	60	690	10	200	6
PER-800 CR	900	60	790	10	200	7
PER-1000 CR	1100	60	990	10	200	8



Pérdida de carga



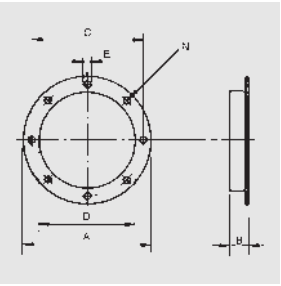
ACCESORIOS PARA
LA SERIE TGT/TCT

ARO BRIDA

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO

Para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Nº de aguj.	Peso (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-400 N	487	55	450	400	12	8	1,94
ARO BRIDA TGT/THGT-450 N	537	55	500	450	12	8	2,17
ARO BRIDA TGT/THGT-500 N	595	55	560	500	12	12	2,51
ARO BRIDA TGT/THGT-560 N	655	55	620	560	12	12	2,80
ARO BRIDA TGT/THGT-630 N	725	55	690	630	12	12	3,14
ARO BRIDA TGT/THGT-710 N	806	60	770	710	12	16	4,62
ARO BRIDA TGT/THGT-800 N	896	60	860	800	12	16	5,20
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00
ARO BRIDA TGT/THGT-1120 N	1225	65	1190	1120	15	20	9,40
ARO BRIDA TGT/THGT-1250 N	1355	65	1320	1250	15	20	10,47
ARO BRIDA TGT/THGT-1400 N	1508	65	1470	1400	15	20	11,88
ARO BRIDA TGT/THGT-1600 N	1725	65	1680	1600	19	24	14,60

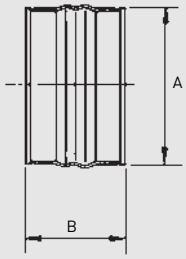


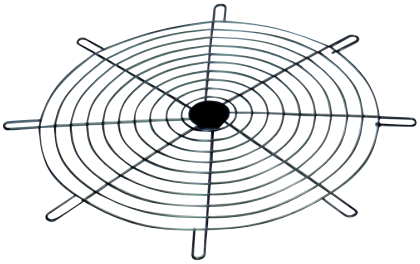
ACOPEL F400 N

ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS CIRCULARES

Desenfumage, capacitados para trabajar a 400°C/2h.

Modelo	Ø A	B
ACOPEL F400-120/160 N	115	160
ACOPEL F400-140/160 N	128	160
ACOPEL F400-160/160 N	163	160
ACOPEL F400-180/160 N	190	160
ACOPEL F400-200/160 N	203	160
ACOPEL F400-225/160 N	227	160
ACOPEL F400-250/160 N	260	160
ACOPEL F400-280/160 N	283	160
ACOPEL F400-315/160 N	323	160
ACOPEL F400-355/160 N	365	160
ACOPEL F400-400/160 N	410	160
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180
ACOPEL F400-1120/200 N	1130	200
ACOPEL F400-1250/200 N	1260	200
ACOPEL F400-1400/200 N	1410	200
ACOPEL F400-1600/200 N	1610	200



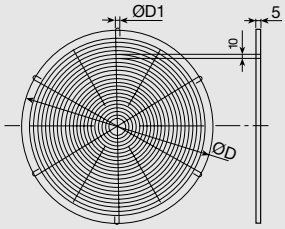


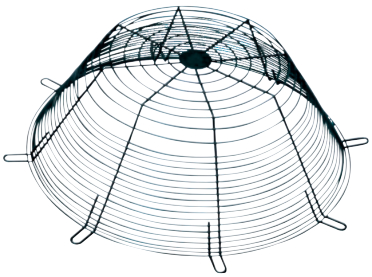
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT

DEFENSAS DE PROTECCIÓN

Para montarse en la aspiración (lado hélice) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.

Modelo	D	D1	Núm. de agujeros	Peso (kg)
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-400	450	12	4	1,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-450	500	12	4	1,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-500	560	12	6	1,7
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-560	620	12	6	2,1
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-630	690	12	6	2,6
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-710	770	12	8	3,3
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-800	860	12	8	4,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1120	1190	12	10	8,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1250	1320	12	10	9,2
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1400	1470	12	10	13,0
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1600	1680	12	12	16,0

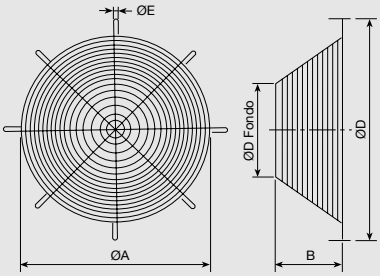




DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT

DEFENSAS DE PROTECCIÓN

Para montarse en la descarga (lado motor) de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.



Modelo	Ø A	Ø B	Fondo Ø D	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros	Peso (kg)
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-400	380	170	365	465	12	4	2,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-450	430	235	385	515	12	4	2,7
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-500	480	235	480	560	12	6	3,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-560	540	295	510	620	12	6	4,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-630	610	295	382	690	12	6	3,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-710	690	295	420	770	12	8	4,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-800	780	295	460	860	12	8	5,2
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-900	880	335	540	970	12	8	6,4
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1000	980	335	620	1070	12	8	8,1
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1120	1100	455	630	1190	15	10	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1250	1230	465	800	1320	12	10	13,5
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1400	1380	530	791	1470	15	12	15
DEFENSA DE DESCARGA TGT/THGT-1600	1580	530	995	1680	20	12	15

AM

AMORTIGUADORES DE MUELLE

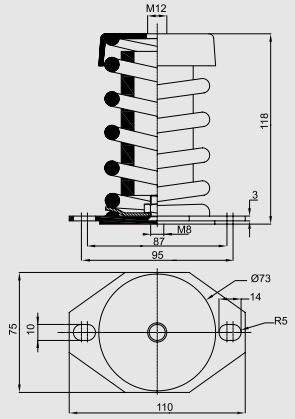
Soportes antivibratorios con base metálica con dos agujeros para fijarse en el suelo.

Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-25M	25
AM-50M	50
AM-75M	75
AM-100M	100
AM-125M	125

Modelo	Carga máxima (kg)/Avm
AM-150M	150
AM-200M	200
AM-250M	250
AM-350M	350
AM-450M	450
AM-550M	550

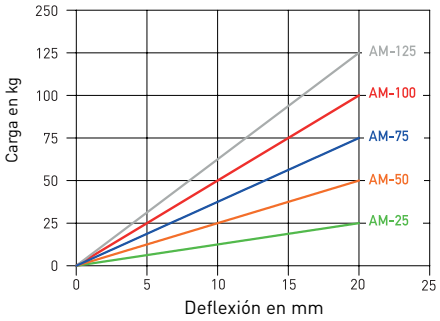
* Dividir el peso total del ventilador entre 4, ya que necesitamos 4 soportes antivibratorios por unidad y después buscar el modelo apropiado de acuerdo con su carga admisible.
Ejemplo: TGT-4-1000, con accesorios, peso 300 kg. 300/4=75 kg. Seleccionar 4 x AM100 con 15 mm de deflexión.

Dimensiones de AM-150 a AM-550

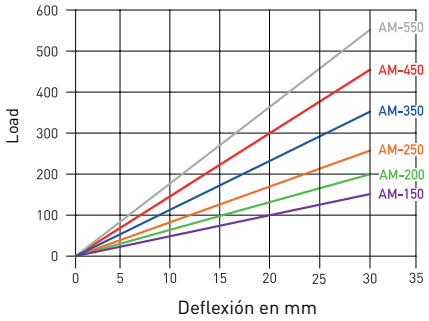


Deflexión

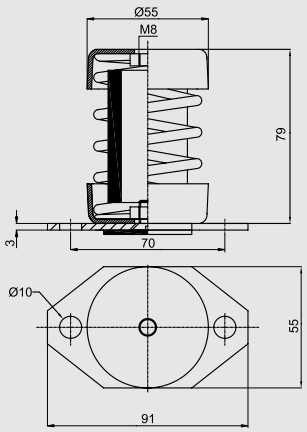
Deflexión AM-25M a 125M



Deflexión AM-150M a 550M



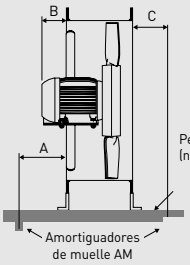
Dimensiones de AM-25 a AM-125



Montaje de los amortiguadores de muelle AM

Para su correcta instalación con modelos de camisa corta, recomendamos el uso de un perfil-soporte complementario (no suministrado por S&P).

Modelo TGT, THGT	A (mm)	C (mm)
400	250	60
450	250	70
500	250	70
560	280	80
630	280	80
710	380	80
800	380	90
900	450	100
1000	450	100
1250	500	100



Perfil-soporte complementario (no suministrado por S&P)

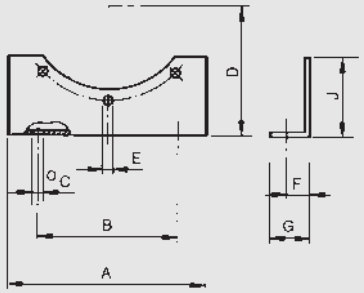
Para una correcta instalación, A debe ser mayor que B (A>B)

PIE SOPORTE TGT

JUEGO DE 2 PIES SOPORTE

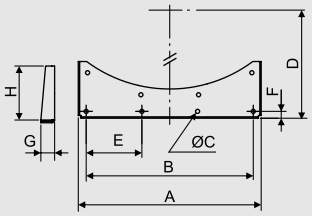
Para montar en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.
Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.

Pie soporte para montaje horizontal



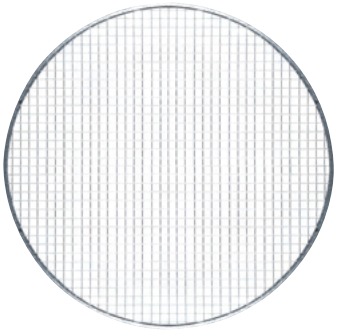
Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Núm. de agujeros	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400	446	280	12,5	280	12,5	14	24	208	4	0,9
PIE SOP.TGT/THGT-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4	1,4
PIE SOP.TGT/THGT-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4	0,8
PIE SOP.TGT/THGT-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4	1,3
PIE SOP.TGT/THGT-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4	1,6
PIE SOP.TGT/THGT-710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4	2,5
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1
PIE SOP.TGT/THGT-1120	1050	975	15	637,5	15	35	60	260	6	9,3
PIE SOP.TGT/THGT-1250	1100	1030	15	714	15	35	60	280	6	10
PIE SOP.TGT/THGT-1400	1300	1200	15	781	15	60	100	310	6	19,2
PIE SOP.TGT/THGT-1600	1750	1650	20	910	20	60	100	450	8	33,6

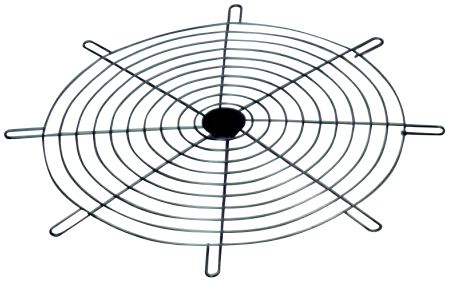
Pie soporte para montaje vertical



Modelo	A	B	Ø C	D	E	F	G	H	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-400 V	477	435	12,5	280	4x145	20	40	210	1,7
PIE SOP.TGT/THGT-450 V	523	483	12,5	305	4x161	20	40	225	1,9
PIE SOP.TGT/THGT-500 V	486	444	12,5	335	4x148	20	40	155	1,8
PIE SOP.TGT/THGT-560 V	523	483	12,5	365	4x161	20	40	160	2
PIE SOP.TGT/THGT-630 V	582	540	12,5	400	4x180	20	40	175	2,3
PIE SOP.TGT/THGT-710 V	548	488	12,5	468	5x122	30	45	165	3,2
PIE SOP.TGT/THGT-800 V	600	552	12,5	490	4x184	20	40	150	3
PIE SOP.TGT/THGT-900 V	900	836	15	562	5x209	40	60	315	10,4
PIE SOP.TGT/THGT-1000 V	985	892	15	633	5x223	40	60	360	12,7
PIE SOP.TGT/THGT-1120 V	1030	900	15	637,5	5x225	35	60	280	13,1
PIE SOP.TGT/THGT-1250 V	1130	960	15	702,5	5x240	35	60	300	14,8
PIE SOP.TGT/THGT-1400 V	1250	1100	15	781	5x275	60	100	320	21,3
PIE SOP.TGT/THGT-1600 V	1530	1300	20	910	5x325	60	100	430	31,8

ACCESORIOS PARA LA SERIE TTT-N





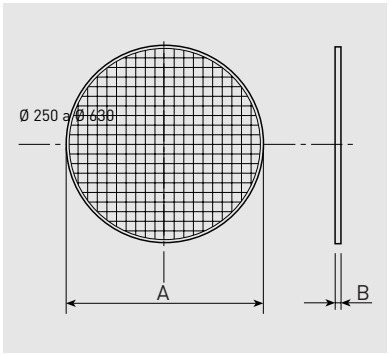
DEF-T

DEFENSAS DE PROTECCIÓN

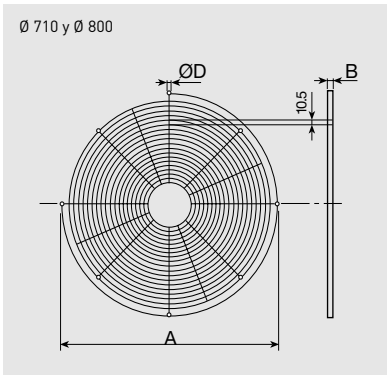
Para prevenir contactos con las hélices de los ventiladores.

Modelo	A	B	ØD	Núm. de agujeros
Defensas DEF-T (lado aspiración/descarga)				
DEF-250 T	312	1,2	-	-
DEF-315 T	380	3	-	-
DEF-355 T	420	3	-	-
DEF-400 T	475	3	-	-
DEF-450 T	525	3	-	-
DEF-500 T	595	3	-	-
DEF-560 T	655	3	-	-
DEF-630 T	725	3	-	-

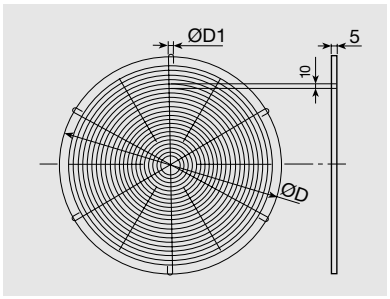
Anchura espacio entre malla (mm): **10,6 x 10,6** (modelos 250 a 630)



Modelo	A	B	ØD	Núm. de agujeros
Defensas DEF-T ASPIRACIÓN (lado hélice)				
DEF-710 T ASPIRACIÓN	770	5	12	8
DEF-800 T ASPIRACIÓN	860	5	11	8



Modelo	ØD	ØD1	Núm. de agujeros	Peso (kg)
Defensas aspiración				
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-900	970	12	8	4,9
DEFENSA DE ASPIRACIÓN TGT/THGT-1000	1070	12	8	5,9

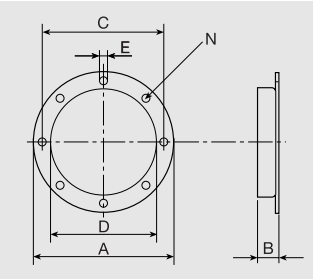


ARO BRIDA COMPACT

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO

Para conectar ventiladores helicoidales tubulares COMPACT y TTT a conducto.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros
ARO BRIDA COMPACT-450	537	55	500	450	12	8
ARO BRIDA COMPACT-500	595	55	560	500	12	12
ARO BRIDA COMPACT-560	655	55	620	560	12	12
ARO BRIDA COMPACT-630	725	55	690	630	12	12
ARO BRIDA COMPACT-710	806	60	770	710	12	16
ARO BRIDA COMPACT-800	896	60	860	800	12	16

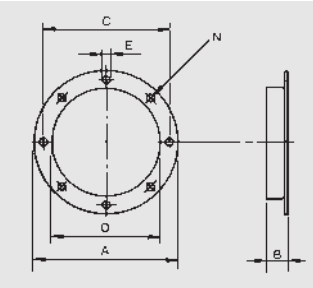


ARO BRIDA TGT N

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO

Bridas de acoplamiento para conectar ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT a conducto.

Modelo	Ø A	B	Ø C	Ø D	Ø E	Núm. de agujeros	Peso (kg)
ARO BRIDA TGT/THGT-900 N	1006	60	970	900	12	16	6,12
ARO BRIDA TGT/THGT-1000 N	1105	60	1070	1000	15	16	8,00

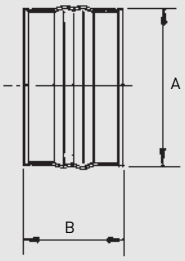


ACOPEL F400 N

ACOPLAMIENTOS ELÁSTICOS CIRCULARES

Desenfumage, capacitados para trabajar a 400°C/2h.

Modelo	Ø A	B
ACOPEL F400-450/160 N	458	160
ACOPEL F400-500/160 N	510	160
ACOPEL F400-560/160 N	568	160
ACOPEL F400-630/160 N	640	160
ACOPEL F400-710/180 N	721	180
ACOPEL F400-800/180 N	809	180
ACOPEL F400-900/180 N	909	180
ACOPEL F400-1000/180 N	1010	180

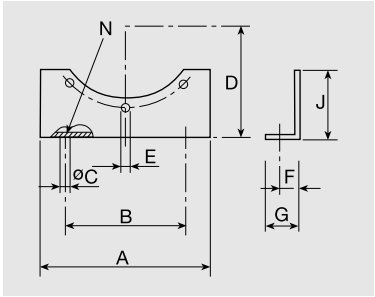


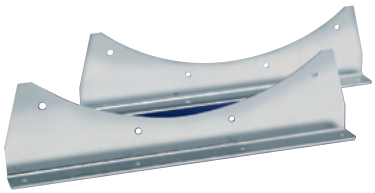
PIE

JUEGO DE 2 PIES SOPORTE

Para fijar ventiladores helicoidales tubulares.

Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	N
PIE-450	492	315	12,5	315	12,5	14	24	236	4
PIE-500	425	315	12,5	315	12,5	14	24	135	4
PIE-560	475	355	12,5	355	12,5	17	30	155	4
PIE-630	520	400	12,5	400	12,5	17	30	175	4
PIE-700/710	560	480	12,5	433	12,5	22	45	135	4
PIE-800	600	555	12,5	473	12,5	32	50	155	4

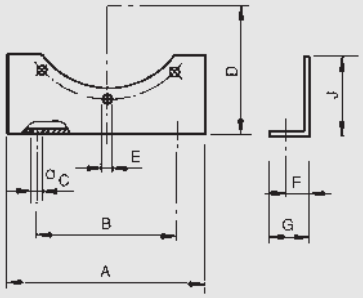




PIE SOPORTE TGT

JUEGO DE 2 PIES SOPORTE

Para montar en la base de los ventiladores helicoidales tubulares TGT/THGT.
Versiones para montaje horizontal y versiones para montaje vertical.



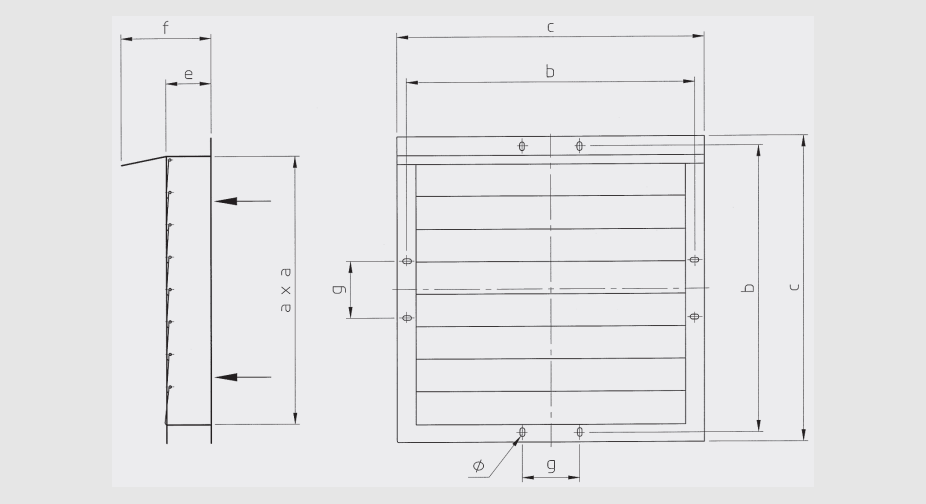
Modelo	A	B	Ø C	D	Ø E	F	G	J	Núm. de agujeros	Peso (kg)
PIE SOP.TGT/THGT-900	950	800	15	540	15	30	60	300	6	9
PIE SOP.TGT/THGT-1000	1020	880	15	573	15	35	60	300	6	9,1

ACCESORIOS PARA LAS SERIES EB - EF

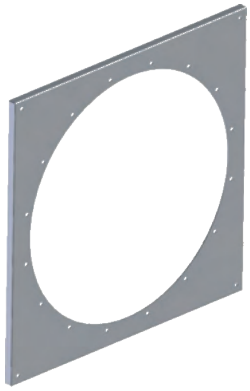
SG

PERSIANA SOBREPRESIÓN

Persianas utilizadas en condiciones atmosféricas adversas.



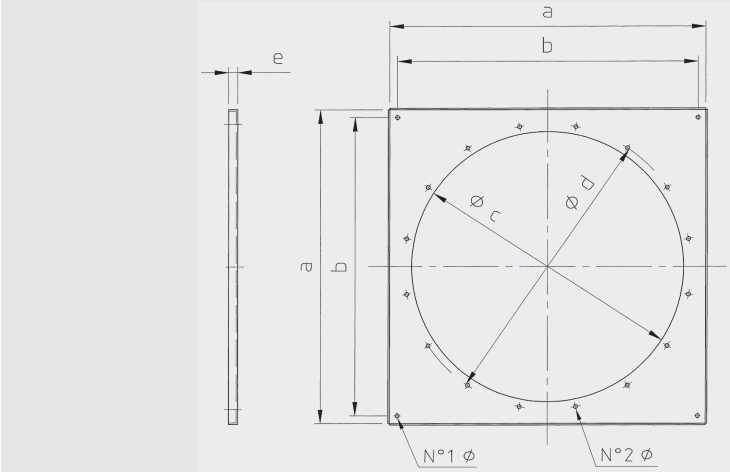
Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	a	b	c	e	f	g	Ø	
SG 315	315	338	400	80	160	141	10	2,6
SG 355	355	374	440	80	160	156	10	3,0
SG 400	400	432	485	80	160	117	10	3,5
SG 450	450	480	535	80	160	130	10	4,0
SG 500	500	532	585	90	180	144	10	4,3
SG 560	560	607	666	90	180	164	10	7,5
SG 630	630	674	736	100	200	182	10	8,6
SG 710	710	760	816	100	200	153	12	10,6
SG 800	800	844	906	112	224	170	12	19,2
SG 900	900	939	1006	125	250	188	12	21,7
SG 1000	1000	1058	1107	140	280	142	12	25,5
SG 1120	1120	1190	1246	160	315	160	12	36
SG 1250	1250	1320	1380	180	355	178	12	46
SG 1400	1400	1470	1540	200	400	149	12	56



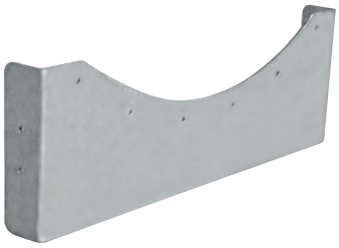
PA

PANEL CUADRADO

Solo para ventiladores con buje de aluminio.



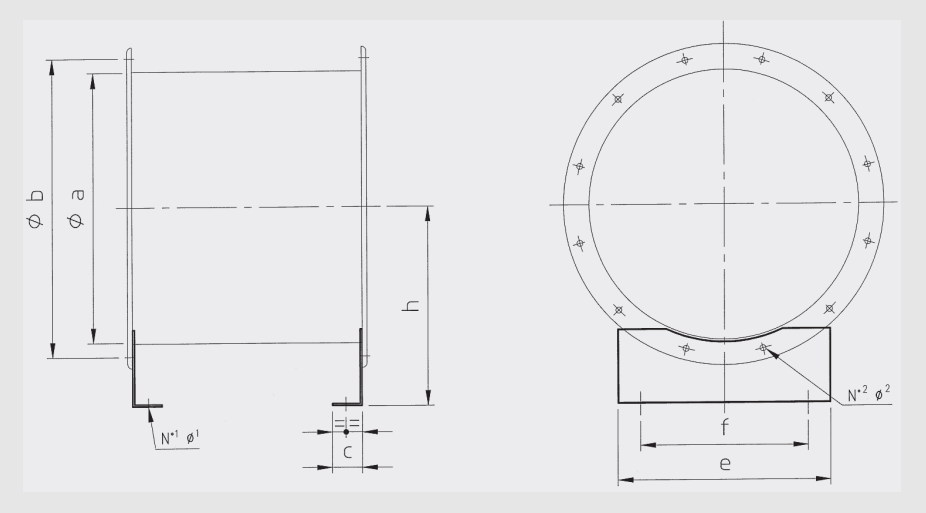
Modelo	Dimensiones (mm)								Peso (kg)
	a	b	Ø c	Ø d	e	n°1	n°2	Ø	
PA 315	474	440	320	366	15	4	8	10	2,0
PA 355	474	440	360	405	15	4	8	10	1,8
PA 400	590	550	405	448	20	4	12	10	4,0
PA 450	590	550	455	497	20	4	12	10	3,5
PA 500	710	670	510	551	23	4	12	10	7,0
PA 560	710	670	570	629	23	4	12	10	6,0
PA 630	800	750	644	698	25	4	12	10	7,5
PA 710	900	850	720	775	28	4	16	12	11,5
PA 800	950	900	815	861	28	4	16	12	11,0
PA 900	1080	1020	914	958	33	4	16	12	15,0
PA 1000	1180	1120	1015	1067	33	4	24	12	17,0
PA 1120	1340	640	1130	1200	39	8	24	12	31,0
PA 1250	1480	710	1260	1337	39	8	24	12	36,0
PA 1400	1650	790	1410	1491	45	8	32	14	56,0



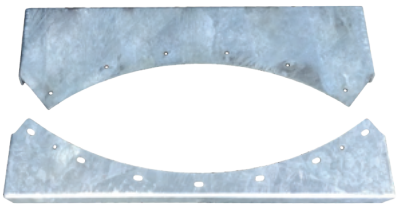
PD

PIE SOPORTE PARA EF

Instalados para mantener el ventilador estable, permiten la instalación de juntas antivibratorias y amortizadores.



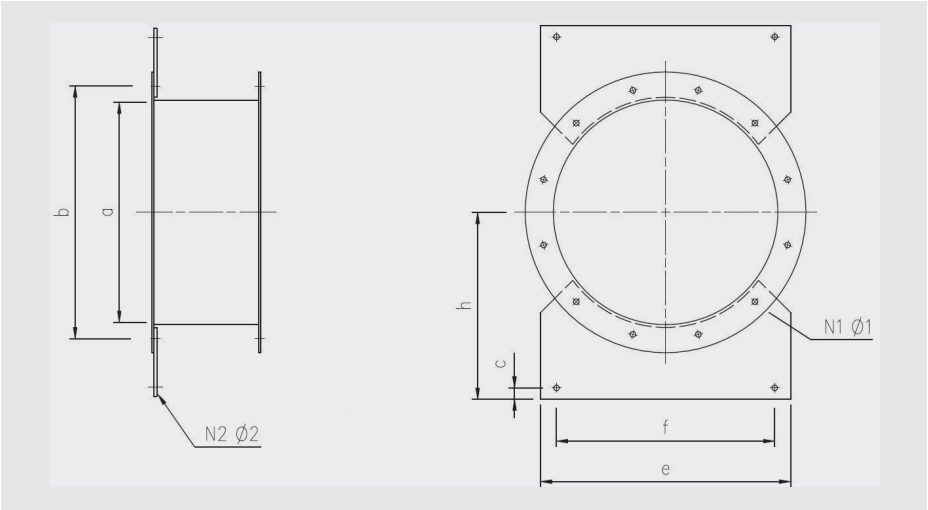
Modelo	Dimensiones (mm)										Peso (kg)
	a	b	c	e	f	h	N°2	Ø 2	N°1	Ø 1	
PD 315	315	366	50	250	200	236	2	8,2	2	10	0,8
PD 355	355	405	50	280	225	265	2	8,2	2	10	1
PD 400	400	448	50	315	250	300	2	8,2	2	10	1,2
PD 450	450	497	50	355	280	335	2	8,2	2	10	1,8
PD 500	500	551	60	400	315	355	2	8,2	2	10	2,2
PD 560	560	629	60	450	355	400	2	8,2	2	10	2,7
PD 630	630	698	60	500	400	450	2	8,2	2	10	4,1
PD 710	710	775	70	560	450	500	4	10,2	2	12	5,8
PD 800	800	861	70	630	500	560	4	10,2	2	12	7,4
PD 900	900	958	81	710	2x280	600	4	10,2	3	12	8,6
PD 1000	1000	1067	81	800	2x315	670	6	10,2	3	12	10,7
PD 1120	1120	1200	90	900	2x355	750	6	10,2	3	12	15,7
PD 1250	1250	1337	90	1000	2x400	850	6	10,2	3	12	19,6
PD 1400	1400	1491	101	1122	2x450	950	8	10,2	3	14	34,1
PD 1600	1600	1663	101	1252	2x500	1060	8	12,2	3	14	41,2
PD 1800	1800	1856	111	1402	2x560	1180	8	12,2	3	14	57,9
PD 2000	2000	2073	111	1602	2x630	1320	8	12,2	3	14	72,1



PD/V

PIE SOPORTE MONTAJE VERTICAL PARA EF

Instalados para mantener el ventilador estable, permiten la instalación de juntas antivibratorias y amortizadores.

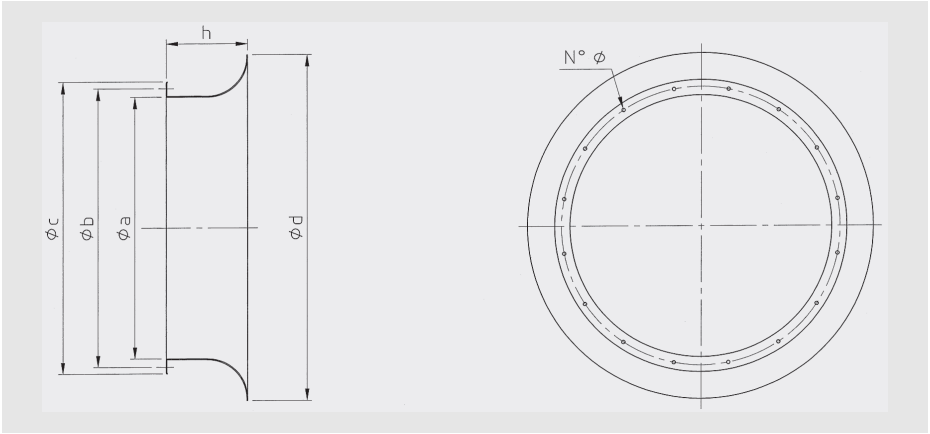


Modelo	Dimensiones (mm)									
	a	b	c	e	f	h	nº1	Ø 1	nº2	Ø 2
PD/V 315	322	366	25	250	200	235	2	8,5	2	10
PD/V 355	362	405	25	280	225	260	2	8,5	2	10
PD/V 400	407	448	25	315	250	290	2	8,5	2	10
PD/V 450	457	497	25	355	280	325	2	8,5	2	10
PD/V 500	507	551	30	400	315	355	2	8,5	2	10
PD/V 560	568	629	30	450	355	385	2	8,5	2	10
PD/V 630	638	698	30	500	400	430	2	8,5	2	10
PD/V 710	718	775	40	560	450	475	4	10,5	2	12
PD/V 800	808	861	40	630	500	515	4	10,5	2	12
PD/V 900	910	956	40	710	280x2	575	4	10,5	3	12
PD/V 1000	1010	1067	40	800	315x2	630	6	10,5	3	14
PD/V 1120	1130	1200	50	900	355x2	710	6	10,5	3	14
PD/V 1250	1260	1337	50	1000	400x2	800	6	10,5	3	14
PD/V 1400	1415	1491	50	1120	450x2	900	8	10,5	3	14
PD/V 1600	1615	1663	50	1250	500x2	1000	8	12,5	3	14
PD/V 1800	1815	1856	60	1400	560x2	1120	8	12,5	3	14
PD/V 2000	2015	2073	60	1600	630x2	1250	8	12,5	3	14

BA

EMBOCADURA

Se utiliza para mejorar el rendimiento del ventilador y reducir el nivel de ruido.



Modelo	Dimensiones (mm)							Peso (kg)
	a	b	c	d	h	n°	Ø	
BA 315	315	366	400	464	160	8	10	4,2
BA 355	355	405	440	513	170	8	10	4,7
BA 400	400	448	485	567	180	12	10	5,7
BA 450	450	497	535	639	190	12	10	6,8
BA 500	500	551	585	700	200	12	10	8
BA 560	560	629	666	785	212	12	10	9,7
BA 630	630	698	736	871	212	12	10	11,2
BA 710	710	775	816	968	224	16	12	16,3
BA 800	800	861	906	1077	250	16	12	20
BA 900	900	958	1006	1190	280	16	12	25
BA 1000	1000	1067	1107	1330	280	24	12	28,5
BA 1120	1120	1200	1246	1490	315	24	12	43
BA 1250	1250	1337	1380	1670	355	24	12	53
BA 1400	1400	1491	1540	1870	400	32	12	88
BA 1600	1600	1663	1730	2090	450	32	14	110
BA 1800	1800	1856	1930	2320	500	32	14	140
BA 2000	2000	2073	2130	2580	560	32	14	180

Accesorios acústicos

Soluciones acústicas

Para reducir el nivel de emisión sonora de un ventilador se puede actuar tanto en la potencia sonora como en la presión sonora. En el primer caso, es necesario modificar las condiciones de funcionamiento de la máquina: por lo tanto, es necesario mejorar las características fluidodinámicas del ventilador o cambiar el punto de trabajo del mismo. Sin embargo, esas intervenciones a veces requieren mucho tiempo, son costosas o sencillamente no se pueden realizar. Actuando en cambio sobre la presión sonora, es posible intervenir de manera sencilla, ya que se trata de bloquear o por lo menos amortiguar las ondas sonoras. Las soluciones más comunes son:

1. Aislamiento acústico de la máquina (ventiladores insonorizados).
2. Silenciadores en impulsión/aspiración.
3. Cabina de insonorización.

VENTILADORES INSONORIZADOS

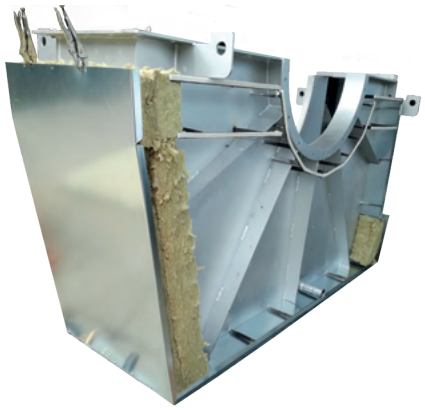
El aislamiento termoacústico se realiza con materiales inertes de baja densidad como la lana de vidrio y la lana de roca, esponjas metálicas que, debido a su estructura amorfa, absorben en gran medida las ondas sonoras que se difunden desde el interior del ventilador, disipando energía en su interior. La absorción tiene lugar mediante diferentes mecanismos físicos, dependiendo del material si es de fibra o de estructura celular (espumas o esponjas metálicas). Los materiales fonoabsorbentes se pueden combinar con aislamientos acústicos, es decir, materiales de alta densidad que obstruyen el paso de las ondas sonoras reflejándolas hacia la fuente e impidiendo así su transmisión. El ruido aislado en este tipo de ventiladores es el radiado, pudiendo llegar a alcanzar los 3 dB de reducción.

TIPOS DE AISLAMIENTOS TERMOACÚSTICOS

Disponemos de diferentes soluciones de ventiladores insonorizados, dependiendo el espesor del aislamiento:

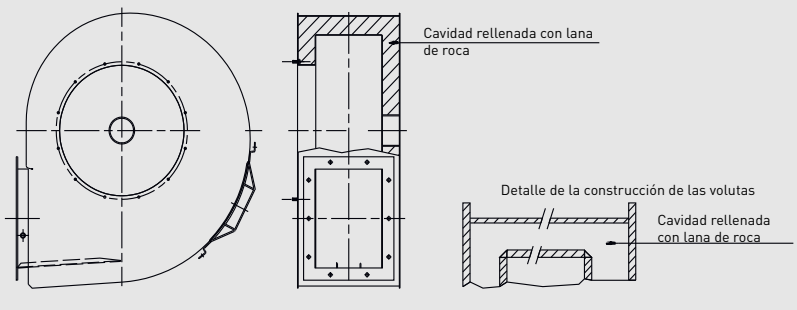
I. Ventiladores insonorizados estándar
Construcción estanca tipo sándwich de doble voluta soldada y material termoacústico fonoabsorbente.
La voluta puede ser construida en acero al carbono o en acero inoxidable.
Espesor de 60 mm.
Dimensiones hasta 1400 mm.

II. Ventiladores insonorizados especiales
Construcción tipo sándwich de doble voluta remachada y material termoacústico fonoabsorbente. La voluta externa puede ser construida en aluminio, chapa galvanizada en frío, acero al carbono o acero inoxidable.
Espesores de 100, 150 o hasta 200 mm.
Dimensiones hasta 2000 mm.



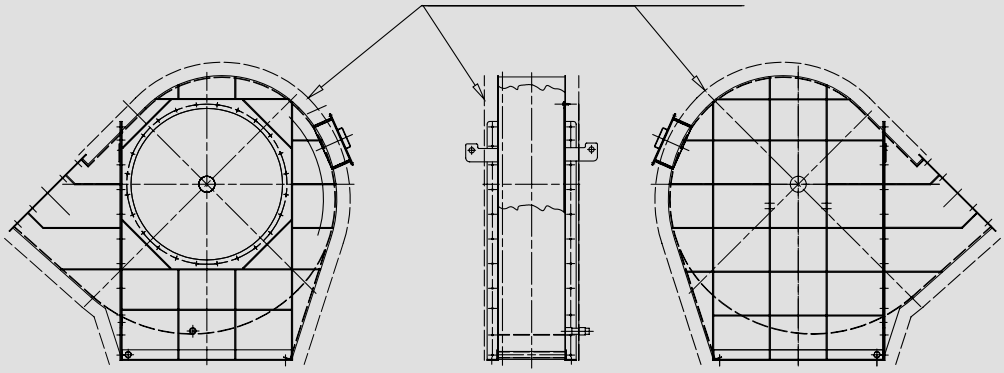
III. Ventiladores preparados para aislamiento
Preparación de cualquier ventilador para que pueda ser insonorizado por el cliente.

Ejemplo de carcasa insonorizada



Ejemplo de carcasa preparada para aislamiento

Linea indicativa de la altura del calorifugado



SILENCIADORES CIRCULARES, RECTANGULARES Y CAVINAS

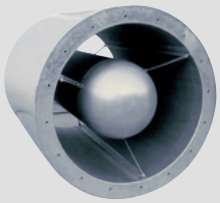
Los silenciadores son dispositivos para reducir el nivel de emisiones sonoras debidas al caudal de entrada y salida del ventilador.
El silenciador es eficaz en una amplia gama de frecuencias, pero causa pérdidas de carga significativas.

Tipos de silenciadores

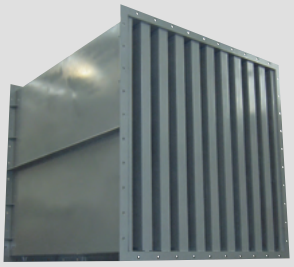
Se utilizan tres tipos diferentes de silenciadores:

SCSO-KRTO-SIL
Silenciadores cilíndricos sin ojiva (núcleo)

SCCO
Silenciadores cilíndricos con ojiva (núcleo)



SASS
Silenciadores rectangulares con paneles perforados fonoabsorbentes



Como información general, para un ventilador que funciona con aspiración libre, el nivel de ruido puede reducirse hasta unos 3÷5 dB con silenciador de tipo SCSO y 5÷7 dB con los de tipo SCCO y SASS, dependiendo de los distintos modelos de ventilador.
Se pueden suministrar en acero al carbono pintado (estándar), inoxidable e incluso galvanizados en caliente (versión ligera).
La versión estándar, soldada en continuo puede trabajar con temperaturas hasta 300ºC. Consultar con oficina técnica en caso de necesitar silenciadores para temperaturas superiores.
La versión ligera puede alcanzar hasta 60ºC.

Selección del silenciador adecuado

El silenciador debe elegirse en función del caudal volumétrico que lo atraviesa, según la siguiente tabla:

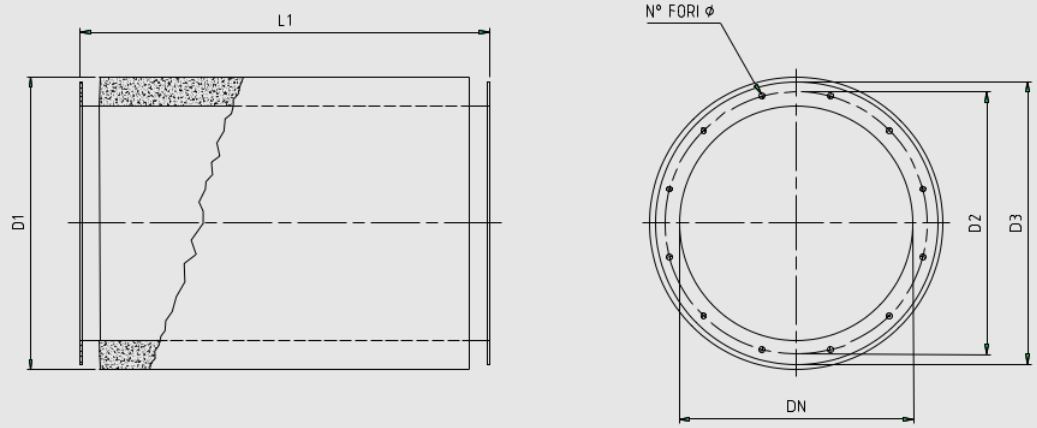
Caudal (mc/h)	SCSO			SCCO			SASS 1(1200/1800 mm)			SASS 2 (1500/2000 mm)			SASS 3 (1800/2400 mm)		
	Tipo	Longitud (mm)	Pérdida de carga (Pa)	Tipo	Longitud (mm)	Pérdida de carga (Pa)	Tipo	L1/L2 (mm)	Pérdida de carga (Pa)	Tipo	Longitud (mm)	Pérdida de carga (Pa)	Tipo	Longitud (mm)	Pérdida de carga (Pa)
900	14	600	24												
1.200	16	600	20	22	600	84									
1.500	18	600	17												
1.800	20	600	15	25	600	79									
2.000	22	600	13	28	600	76									
2.200							50.35	L1	100						
2.400	25	600	11	31	600	72									
2.800															
3.100	28	600	10	35	700	72									
3.500															
3.800	31	600	8	40	700	68									
4.500															
4.900	35	700	8												
5.500															
5.700							50.50	L1	100						
6.800	40	700	7	45	850	70									
7.200															
8.500				50	850	67									
9.200	45	850	7				50.63	L1	103						
11.000				56	1100	69									
11.300	50	850	6				50.80	L1	100						
12.300				63	1100	66									
14.200	56	1100	7												
18.000	63	1100	6	71	1300	66	100.63	L1/L2	80/93						
18.400															
22.000	71	1300	6	80	1300	64									
22.600															
22.800							100.80	L1/L2	81/95						
28.200	80	1300	5	90	1600	65									
29.000															
29.200							100.100	L1/L2	81/94	120.80	L1/L2	87/98			
33.900	90	1600	6												
36.200				100	1600	62									
36.700							100.112	L1/L2	76/87						
36.900										120.100	L1/L2	86/97			
43.100	100	1600	5												
43.400				112	1900	62									
45.200							100.125	L1/L2	78/90						
47.000															
47.200	112	1900	5							120.112	L1/L2	81/89			
51.700															
56.400				125	1900	60				120.125	L1/L2	84/93			
56.700															
59.800										120.140	L1/L2	85/96			
62.400	125	1900	4												
65.100										180.100	L1/L2	85/95			
70.700				140	2100	59									
72.300										180.112	L1/L2	79/88	200.100	L1/L2	91/103
76.200															
77.600													200.112	L1/L2	84/94
84.600										180.125	L1/L2	82/91			
86.200										180.140	L1/L2	84/94			
93.700				160	2100	57							200.125	L1/L2	88/98
94.000															
101.300										180.160	L1/L2	84/93	200.140	L1/L2	90/101
104.000															
108.000													200.160	L1/L2	89/101
120.000										180.180	L1/L2	84/93			
122.300													200.180	L1/L2	89/100
135.900															
151.800													200.200	L1/L2	89/100

Es aconsejable, cuando el caudal volumétrico lo permita, el uso de silenciadores en la aspiración con el mismo diámetro que la sección de entrada del ventilador. En caso contrario, se disponen de reducciones tanto para la aspiración como la descarga, así como pie soporte para los silenciadores de grandes dimensiones.

Tipo	Modelo	L1/L2	Frecuencia (Hz)															
			63		125		250		500		1000		2000		4000		8000	
SCSO	14	600	0.6		1.6		4.9		8.2		10.0		11.0		12.1		11.4	
SCSO	16	600	0.5		1.4		4.3		7.2		8.8		9.6		10.6		9.9	
SCSO	18	600	0.5		1.2		3.8		6.4		7.8		8.5		9.4		8.8	
SCSO	20	600	0.4		1.1		3.4		5.7		7,0		7.7		8.5		8.0	
SCSO	22	600	0.4		1.0		3.1		5.2		6.4		7.0		7.7		7.2	
SCSO	25	600	0.3		0.9		2.7		4.6		5.6		6.1		6.8		6.4	
SCSO	28	600	0.3		0.8		2.5		4.1		5.0		5.5		6.1		5.7	
SCSO	31	600	0.3		0.7		2.2		3.6		4.5		4.9		5.4		5.0	
SCSO	35	700	0.3		0.8		2.4		3.9		4.8		5.3		5.8		5.5	
SCSO	40	700	0.3		0.7		2.1		3.4		4.2		4.6		5.1		4.8	
SCSO	45	850	0.6		1.5		3.6		4.5		5.2		5.3		5.7		5.3	
SCSO	50	850	0.6		1.4		3.2		4.1		4.7		4.8		5.1		4.8	
SCSO	56	1100	0.7		1.7		3.8		4.8		5.6		5.7		6.1		5.7	
SCSO	63	1100	0.6		1.5		3.4		4.3		5.0		5.0		5.4		5.0	
SCSO	71	1300	0.6		1.6		3.6		4.6		5.3		5.4		5.7		5.4	
SCSO	80	1300	0.9		2.1		4.2		4.6		5.0		5.0		5.1		4.8	
SCSO	90	1600	1.0		2.3		4.7		5.1		5.6		5.6		5.7		5.3	
SCSO	100	1600	0.9		2.1		4.2		4.6		5.0		5.0		5.1		4.8	
SCSO	112	1900	1.0		2.2		4.5		4.9		5.4		5.4		5.5		5.1	
SCSO	125	1900	0.9		2.0		4.0		4.4		4.8		4.8		4.9		4.6	
SCCO	22	600	0.8		2.2		6.9		11.5		14.0		15.4		15.4		15.4	
SCCO	25	600	0.8		2.2		6.2		10.4		12.8		14.0		14.0		14.0	
SCCO	28	600	0.7		1.8		5.7		9.6		11.7		12.8		12.8		12.8	
SCCO	31	600	0.6		1.6		4.9		8.2		10.0		11.0		11.0		11.0	
SCCO	35	700	0.7		1.8		5.5		9.2		11.2		12.3		12.3		12.3	
SCCO	40	700	0.6		1.6		4.8		8.1		9.9		10.8		10.8		10.8	
SCCO	45	850	1.5		3.7		8.6		10.8		12.5		12.7		13.6		12.7	
SCCO	50	850	1.4		3.4		7.8		9.8		11.3		11.5		12.3		11.5	
SCCO	56	1100	1.6		3.9		9.1		11.5		13.2		13.5		14.4		13.5	
SCCO	63	1100	1.4		3.5		8.1		10.1		11.7		11.9		12.8		11.9	
SCCO	71	1300	1.5		3.7		8.6		10.9		12.6		12.8		13.6		12.8	
SCCO	80	1300	2.2		4.9		10.1		111		12.0		12.0		13.0		12.0	
SCCO	90	1600	2.4		5.5		11.2		12.3		13.4		13.4		14.5		13.4	
SCCO	100	1600	2.1		4.8		9.9		10.8		11.8		11.8		12.8		11.8	
SCCO	112	1900	2.3		5.2		10.6		11.6		12.6		12.6		13.6		12.6	
SCCO	125	1900	2.0		4.6		9.4		10.2		11.2		11.2		12.1		11.2	
SCCO	140	2100	2.0		4.5		9.3		10.1		11.0		11.0		12.0		11.0	
SCCO	160	2100	1.7		3.9		8.0		8.5		9.6		9.6		10.4		9.6	
SASS	50.35	1200	1.8		4.6		12.0		17.5		20.8		22.2		22.7		22.1	
SASS	50.50	1200	1.8		4.6		12.1		17.6		21.0		22.3		22.9		22.2	
SASS	50.63	1200	1.9		4.8		12.7		18.5		22.0		23.5		24.0		23.3	
SASS	50.80	1200	1.8		4.5		11.8		17.3		20.6		21.9		22.5		21.8	
SASS	100.63	1200/1800	1.2	1.8	3.0	4.6	8.0	11.9	11.6	17.4	13.8	20.7	14.7	22.1	15.1	22.6	14.6	21.9
SASS	100.80	1200/1800	1.2	1.9	3.2	4.7	8.3	12.4	12.1	18.1	14.4	21.6	15.3	23.0	15.7	23.5	15.2	22.8
SASS	100.100	1200/1800	1.2	1.8	3.1	4.6	8.1	12.1	11.8	17.7	14.0	21.0	14.9	22.4	15.3	23.0	14.8	22.3
SASS	100.112	1200/1800	1.0	1.5	2.6	3.9	6.8	10.2	9.9	14.8	11.8	17.7	12.5	18.8	12.8	19.3	12.5	18.7
SASS	100.125	1200/1800	1.1	1.7	2.8	4.3	7.5	11.2	10.9	16.3	12.9	19.4	13.8	20.7	14.1	21.2	13.7	20.6
SASS	120.80	1500/2000	1.5	2.1	3.9	5.3	10.3	13.8	15.1	20.1	18.0	24.0	19.1	25.5	19.6	26.1	19.0	25.4
SASS	120.100	1500/2000	1.5	2.0	3.8	5.1	10.1	13.5	14.7	19.6	17.5	23.4	18.7	24.9	19.1	25.5	18.5	24.7
SASS	120.112	1500/2000	1.3	1.7	3.2	4.3	8.5	11.3	12.4	16.5	14.7	19.6	15.7	20.9	16.1	21.4	15.6	20.8
SASS	120.125	1500/2000	1.4	1.9	3.6	4.7	9.3	12.4	13.6	18.1	16.2	21.6	17.2	23.0	17.7	23.6	17.1	22.8
SASS	120.140	1500/2000	1.5	2.0	3.7	5.0	9.8	13.1	14.3	19.1	17.0	22.7	18.2	24.2	18.6	24.8	18.0	24.0
SASS	180.100	1500/2000	1.5	2.0	3.8	5.1	10.1	13.5	14.7	19.6	17.5	23.4	18.7	24.9	19.1	25.5	18.5	24.7
SASS	180.112	1500/2000	1.3	1.7	3.2	4.3	8.5	11.3	12.4	16.5	14.7	19.6	15.7	20.9	16.1	21.4	15.6	20.8
SASS	180.125	1500/2000	1.4	1.9	3.6	4.7	9.3	12.4	13.6	18.1	16.2	21.6	17.2	23.0	17.7	23.6	17.1	22.8
SASS	180.140	1500/2000	1.5	2.0	3.7	5.0	9.8	13.1	14.3	19.1	17.0	22.7	18.2	24.2	18.6	24.8	18.0	24.0
SASS	180.160	1500/2000	1.5	1.9	3.7	4.9	9.7	13.0	14.2	18.9	16.9	22.5	18.0	24.0	18.4	24.6	17.9	23.8
SASS	180.180	1500/2000	1.4	1.9	3.7	4.9	9.7	12.9	14.1	18.8	16.8	22.4	17.9	23.9	18.3	24.4	17.8	23.7
SASS	200.100	1800/2400	1.8	2.4	4.6	6.2	12.1	16.2	17.7	23.6	21.0	28.0	22.4	29.9	23.0	30.3	22.3	29.7
SASS	200.112	1800/2400	1.5	2.0	3.9	5.2	10.2	13.6	14.8	19.8	17.7	23.5	18.8	25.1	19.3	25.7	18.7	24.9
SASS	200.125	1800/2400	1.7	2.2	4.3	5.7	11.2	14.9	16.3	21.8	19.4	25.9	20.7	27.6	21.2	28.3	20.6	27.4
SASS	200.140	1800/2400	1.8	2.3	4.5	6.0	11.8	15.7	17.2	22.9	20.4	27.3	21.8	29.1	22.3	29.8	21.6	28.9
SASS	200.160	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.7	15.6	17.1	22.7	20.3	27.0	21.6	28.8	22.1	29.5	21.5	28.6
SASS	200.180	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.6	15.5	16.9	22.6	20.1	26.9	21.5	28.6	22.0	29.3	21.3	28.4
SASS	200.200	1800/2400	1.7	2.3	4.4	5.9	11.5	15.4	16.9	22.5	20.0	26.7	21.4	28.5	21.9	29.2	21.2	28.3

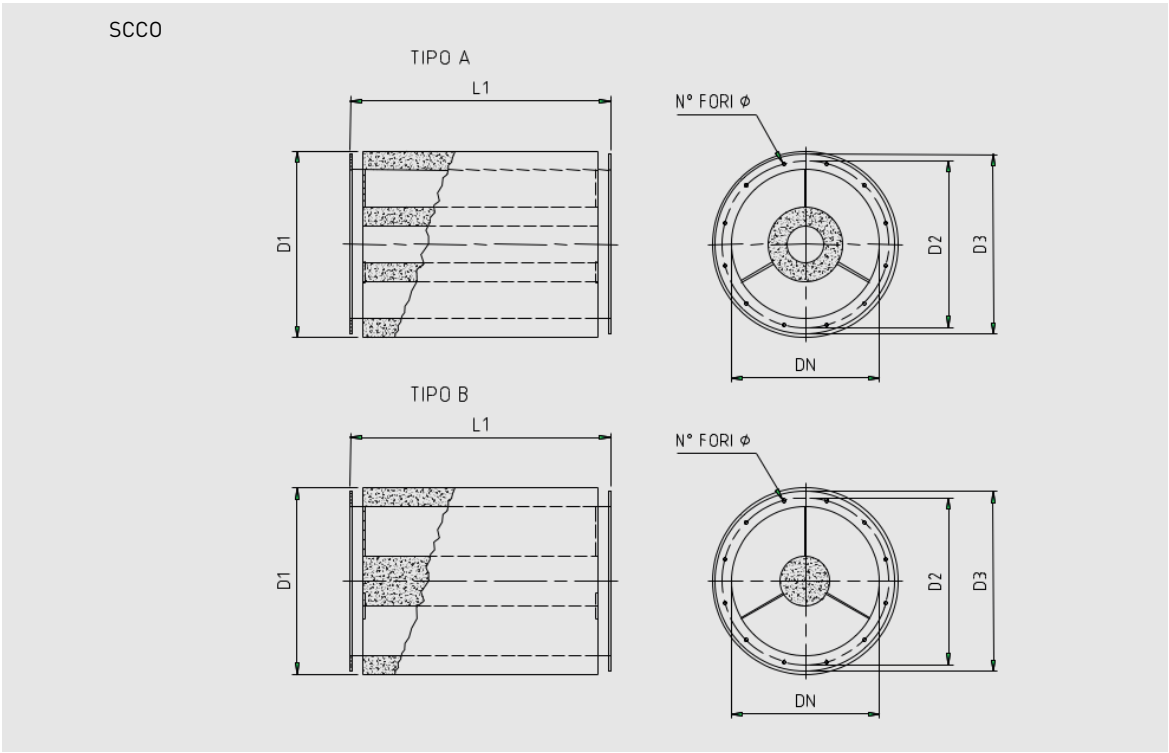
Atenuación sonora en dB por frecuencias

SCSO



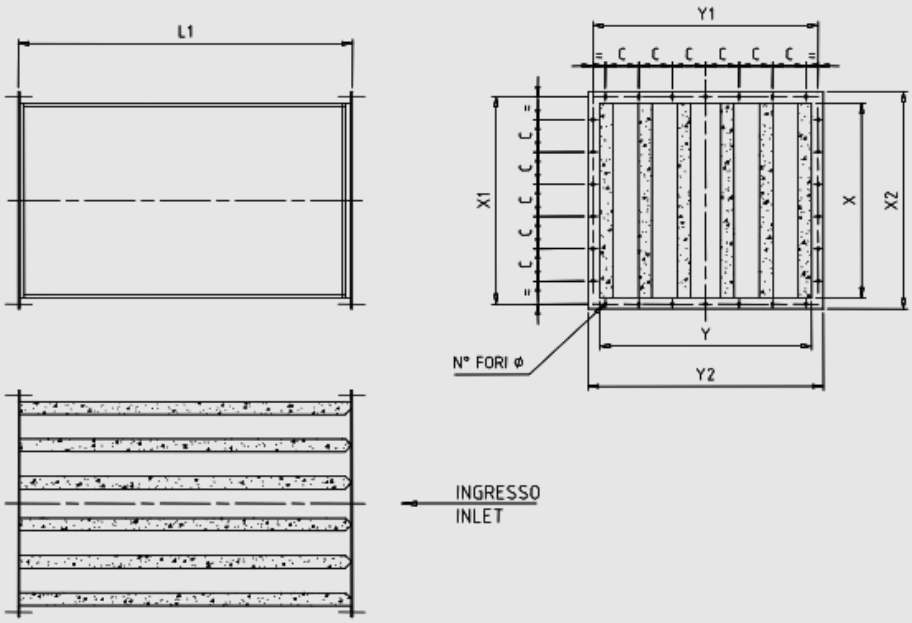
Modelo	Dn	D1	D2	D3	N°	Ø	L1
14	140	240	182	213	8	8	600
16	160	260	200	233	8	8	600
18	180	280	219	253	8	8	600
20	200	300	241	273	8	8	600
22	225	325	265	298	8	8	600
25	250	350	292	323	8	10	600
28	280	380	332	363	8	10	600
31	315	415	366	398	8	10	600
35	355	455	405	438	8	10	700
40	400	500	448	483	12	10	700
45	450	560	497	533	12	10	850
50	500	650	551	583	12	10	850
56	560	710	629	663	12	10	1100
63	630	780	698	733	12	10	1100
71	710	860	775	813	16	12	1300
80	800	1000	861	903	16	12	1300
90	900	1100	958	1003	16	12	1600
100	1000	1200	1067	1103	24	12	1600
112	1120	1320	1200	1243	24	12	1900
125	1250	1450	1337	1373	24	12	1900

SCCO

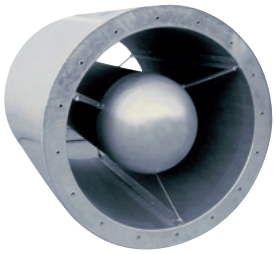


Modelo	Tipo	DN	D1	D2	D3	N°	Ø	L1
22	B	225	325	265	298	8	8	600
25	B	250	350	292	323	8	10	600
28	B	280	380	332	363	8	10	600
31	B	315	415	366	398	8	10	600
35	B	355	455	405	438	8	10	700
40	B	400	500	448	483	12	10	700
45	A	450	550	497	533	12	10	850
50	A	500	650	551	583	12	10	850
56	A	560	710	629	663	12	10	1100
63	A	630	780	698	733	12	10	1100
71	A	710	860	775	813	16	12	1300
80	A	800	1000	861	903	16	12	1300
90	A	900	1100	958	1003	16	12	1600
100	A	1000	1200	1067	1103	24	12	1600
112	A	1120	1320	1200	1243	24	12	1900
125	A	1250	1450	1337	1373	24	12	1900
140	A	1400	1600	1491	1543	32	12	2100
160	A	1600	1800	1663	1723	32	14	2100

SASS



Modelo	X	Y	X1	Y1	X2	Y2	C	N°	Ø	L1	L2
50.35	507	361	551	405	587	441	125	8+6	12	1200	N.A
50.50	507	507	551	551	587	587	125	8+8	12	1200	N.A
50.63	507	638	551	682	587	718	125	8+8	12	1200	N.A
50.80	507	801	551	845	587	881	125	8+8	12	1200	N.A.
100.63	1007	638	1077	708	1127	758	200	10+8	14	1200	1800
100.80	1007	801	1077	871	1127	921	200	10+8	14	1200	1800
100.100	1007	1007	1077	1077	1127	1127	200	10+10	14	1200	1800
100.112	1007	1130	1077	1200	1127	1250	200	10+10	14	1200	1800
100.125	1007	1267	1077	1337	1127	1387	200	10+12	14	1200	1800
120.80	1207	801	1287	881	1347	941	200	12+8	18	1500	2000
120.100	1207	1007	1287	1087	1347	1147	200	12+10	18	1500	2000
120.112	1207	1130	1287	1210	1347	1270	200	12+10	18	1500	2000
120.125	1207	1267	1287	1347	1347	1407	200	12+12	18	1500	2000
120.140	1207	1421	1287	1501	1347	1561	200	12+14	18	1500	2000
180.100	1786	1007	1876	1097	1980	1167	200	18+10	22	1500	2000
180.112	1786	1130	1876	1220	1980	1290	200	18+10	22	1500	2000
180.125	1786	1267	1876	1357	1980	1427	200	18+12	22	1500	2000
180.140	1786	1421	1876	1511	1980	1581	200	18+14	22	1500	2000
180.160	1786	1593	1876	1683	1980	1753	200	18+16	22	1500	2000
180.180	1786	1786	1876	1876	2163	1960	200	18+18	22	1500	2000
200.100	2003	1007	2093	1097	2163	1167	200	20+10	22	1800	2400
200.112	2003	1130	2093	1220	2163	1290	200	20+10	22	1800	2400
200.125	2003	1267	2093	1357	2163	1427	200	20+12	22	1800	2400
200.140	2003	1421	2093	1511	2163	1581	200	20+14	22	1800	2400
200.160	2003	1593	2093	1683	2163	1753	200	20+16	22	1800	2400
200.180	2003	1786	2093	1876	2163	1960	200	20+18	22	1800	2400
200.200	2003	2003	2093	2093	2163	2163	200	20+20	22	1800	2400

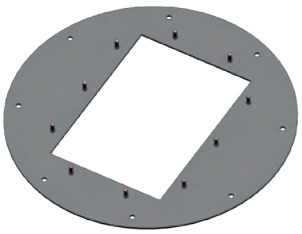


KRTO / SIL

Silenciadores aspiración/descarga

Modelo	Caudal (m^3/h)	Longitud (mm)	Pérdidas de carga (Pa)
KRTO 140	900	600	24
KRTO 160	1.200	600	20
KRTO 180	1.500	600	17
KRTO 200	1.800	600	15
KRTO 220	2.000	600	13
	2.200		
KRTO 250	2.400	600	11
	2.800		
KRTO 280	3.100	600	10
	3.500		
KRTO 310	3.800	600	8
	4.500		
KRTO 350	4.900	700	8
	5.500		
KRTO 400	5.700	700	7
	6.800		
	7.200		
KRTO 450	8.500	850	7
	9.200		
	11.000		
KRTO 500	11.300	850	6
	12.300		
KRTO 560	14.200	1100	7
KRTO 630	18.000	1100	6

Modelo	Caudal (m^3/h)	Longitud (mm)	Pérdidas de carga (Pa)
KRTO 710	18.400	1300	6
	22.000		
	22.600		
	22.800		
KRTO 800	28.200	1300	5
	29.000		
KRTO 900	29.200	1600	6
	33.900		
	36.200		
	36.700		
KRTO 1000	36.900	1600	5
	43.100		
	43.400		
	45.200		
KRTO 1120	47.000	1900	5
	47.200		
	51.700		
	56.400		
KRTO 1250	56.700	1900	4
	59.800		
	62.400		
	65.100		
	70.700		



BDS

Brida descarga silenciador

CABINAS DE INSONORIZACIÓN

Estructura cerrada, con paredes cubiertas de materiales fonoabsorbentes y/o aislantes de sonido en la que se contiene el ventilador. La reducción del ruido de una cabina, en términos de potencia acústica, puede considerarse entre 15 y 30 dB, siempre que las entradas de ventilación estén adecuadamente protegidas. Las cabinas de insonorización se pueden realizar para el confinamiento tanto de ventiladores de acoplamiento directo, como de ventiladores de acoplamiento a transmisión.

Selección cabina insonorizada

Serie ventilador	Mod. cabina
FR 251/2 N4A 0,55	CI-L1
FR 281/2 N4A 1,1	CI-L1
FR 311/2 N4A 2,2	CI-L1
FR 351/2 N4A 3	CI-L1
FR 401/2 N4A 5,5	CI-L2
FR 451/2 N4A 11	CI-L2
FR 502/2 N4A 15	CI-L2
FR 561/4 N4A 4	CI-L2
FR 632/4 N4A 5,5	CI-L2
FR 712/4 N4A 11	CI-L3
FR 802/4 N4A 18,5	CI-L3
FR 902/4 N4A 37	CI-L4
FR 1002/4 N4A 55	CI-L4
FR 1122/6 N4A 30	CI-L5
FR 1252/6 N4A 55	CI-L5
FR 1402/6 N4A 90	CI-L6
FC 501/2 N4A 1,1	CI-L1
FC 561/2 N4A 2,2	CI-L2
FC 631/2 N4A 4	CI-L2
FC 711/2 N4A 7,5	CI-L2
FC 801/2 N4A 11	CI-L3
FC 901/2 N4A 18,5	CI-L3
FC 1001/2 N4A 30	CI-L4
FC 1121/2 N4A 75	CI-L4
ART 401/2 N4A 3	CI-L1
ART 451/2 N4A 5,5	CI-L2
ART 501/2 N4A 11	CI-L2
ART 561/2 N4A 15	CI-L2
ART 631/2 N4A 30	CI-L2

Serie ventilador	Mod. cabina
ART 711/2 N4A 45	CI-L3
ART 801/2 N4A 90	CI-L3
ART 901/2 N4A 160	CI-L4
ART 1001/4 N4A 37	CI-L4
ART 1121/4 N4A 55	CI-L5
ART 1251/4 N4A 110	CI-L5
ART 1401/4 N4A 185	CI-L6
MEC 221/2 N4A 0,18	CI-L1
MEC 251/2 N4A 0,37	CI-L1
MEC 281/2 N4A 0,75	CI-L1
MEC 311/2 N4A 1,5	CI-L1
MEC 351/2 N4A 2,2	CI-L1
MEC 401/2 N4A 4	CI-L1
MEC 451/2 N4A 7,5	CI-L2
MEC 501/2 N4A 15	CI-L2
MEC 561/2 N4A 22	CI-L2
MEC 631/4 N4A 5,5	CI-L2
MEC 711/4 N4A 11	CI-L2
MEC 801/4 N4A 18,5	CI-L3
MEC 901/4 N4A 37	CI-L4
MEC 1001/4 N4A 55	CI-L4
MEC 1121/4 N4A 90	CI-L5
MEC 1251/6 N4A 45	CI-L5
MEC 1401/6 N4A 75	CI-L6
FE 501/2 N4A 2,2	CI-L1
FE 561/2 N4A 4	CI-L2
FE 631/2 N4A 7,5	CI-L2
FE 711/2 N4A 15	CI-L2
FE 801/2 N4A 22	CI-L2

Serie ventilador	Mod. cabina
FE 901/2 N4A 37	CI-L3
FE 1001/2 N4A 75	CI-L4
FE 1121/2 N4A 110	CI-L4
VCM 351/2 N4A 1,1	CI-L1
VCM 401/2 N4A 2,2	CI-L1
VCM 451/2 N4A 4	CI-L1
VCM 501/2 N4A 5,5	CI-L1
VCM 561/2 N4A 11	CI-L2
VCM 631/2 N4A 18,5	CI-L2
VCM 711/2 N4A 30	CI-L2
VCM 801/2 N4A 55	CI-L3
VCM 901/2 N4A 90	CI-L3
VCM 1001/2 N4A 160	CI-L4
FI 401/2 N4A 2,2	CI-L1
FI 451/2 N4A 4	CI-L1
FI 501/2 N4A 7,5	CI-L1
FI 561/2 N4A 11	CI-L2
FI 631/2 N4A 18,5	CI-L2
FI 711/2 N4A 37	CI-L2
FI 801/2 N4A 75	CI-L3
FI 901/2 N4A 110	CI-L3
FI 1001/2 N4A 200	CI-L4
FQ 251/2 N4A 0,37	CI-L1
FQ 281/2 N4A 0,55	CI-L1
FQ 311/2 N4A 1,1	CI-L1
FQ 351/2 N4A 2,2	CI-L1
FQ 401/2 N4A 4	CI-L1
FQ 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FQ 501/2 N4A 11	CI-L2

Serie ventilador	Mod. cabina
FQ 562/2 N4A 15	CI-L2
FQ 631/2 N4A 37	CI-L3
FQ 712/4 N4A 5,5	CI-L3
FQ 801/4 N4A 15	CI-L3
FQ 901/4 N4A 30	CI-L4
FQ 1001/4 N4A 45	CI-L4
FQ 1121/4 N4A 75	CI-L5
FQ 1251/4 N4A 132	CI-L5
FQ 1401/6 N4A 75	CI-L6
FG 451/2 N4A 2,2	CI-L1
FG 501/2 N4A 5,5	CI-L1
FG 561/2 N4A 7,5	CI-L2
FG 631/2 N4A 15	CI-L2
FG 711/2 N4A 30	CI-L2
FG 801/2 N4A 45	CI-L3
FG 901/2 N4A 90	CI-L3
FG 1001/2 N4A 132	CI-L4
FP 351/2 N4A 2,2	CI-L1
FP 401/2 N4A 4	CI-L1
FP 451/2 N4A 7,5	CI-L2
FP 501/2 N4A 11	CI-L2
FP 561/2 N4A 18,5	CI-L2
FP 631/2 N4A 37	CI-L3
FP 711/2 N4A 75	CI-L3
FP 801/2 N4A 110	CI-L3

SILENT KIT

Gamas disponibles

ART SILENT
VCM SILENT
FC-N SILENT
FE-N SILENT
FI-N SILENT

Conjunto compuesto del ventilador + caja de insonorización + accesorios.

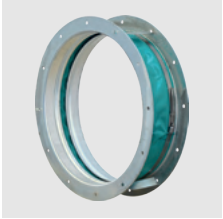
CAJA DE INSONORIZACIÓN

- Paneles acústicos tipo sándwich compuestos de chapa de acero lisa galvanizada de 1,2 mm. (cara exterior), elementos aislantes y absorbentes + chapa perforada galvanizada de 0,8 mm (interior). Aspiración y descarga insonorizadas.
- Estructura de soporte realizada en tubo estructural de acero.
- Silentblocks, acoplamientos elásticos en aspiración y descarga (interior).
- Aspiración y descarga con tuercas nurse embutidas en la cabina, facilitando la conexión de los conductos de aspiración y/o descarga.
- Paneles intercambiables, desmontables y accesibles.
- Posiciones de montaje LG/RD: 270, 0 y 90.
- Reducción: 15 dB(A).

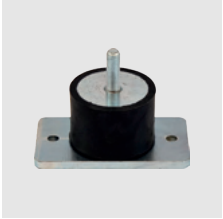
Bajo pedido

- Fabricación en inoxidable AISI-304 o 316.
- Preparación para intemperie.
- Caja pintada.

ACCESORIOS



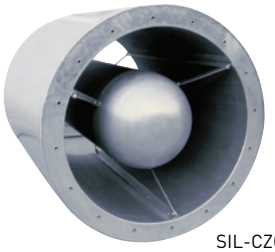
GA/3
Junta flexible aspiración.



AM
Amortiguadores.

GP/3
Junta flexible descarga.

SIL-CZ



SIL-CZO

SIL-CZ / SIL-CZO

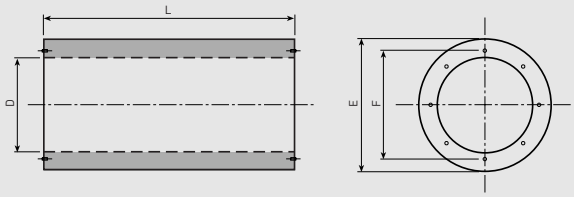
ATENUADORES ACÚSTICOS

SIL-CZ
Atenuadores acusticos para reducir el ruido transmitido.
Fabricados en chapa galvanizada Z200, de 0,8 mm de espesor y brida de montaje con tuercas insertadas. Material fonoabsorbante en lana de roca de 70 kg/m^3 de densidad, con velo de protección contra el arrastre de partículas, y resistencia al fuego clase M0.
Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

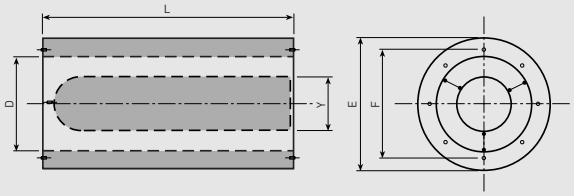
SIL-CZO
Atenuadores acústicos SIL-CZ en ejecución con bulbo interno para aumentar la atenuación del silenciador.

Bajo pedido, modelos en acero inoxidable.

SIL-CZ



SIL-CZO



Ø nominal (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)	Agujeros		ØY (mm)	L		
				nº	Tipo		ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	400	540	450	8	M10	200	400	600	800
450	450	610	500	8	M10	250	450	675	900
500	500	660	560	12	M10	250	500	750	1000
560	560	720	620	12	M10	300	560	840	1120
630	630	790	690	12	M10	300	630	945	1260
710	710	870	770	16	M10	380	710	1065	1420
800	800	1000	860	16	M10	380	800	1200	1600
900	900	1100	970	16	M12	380	900	1350	1800
1000	1000	1200	1070	16	M12	650	1000	1500	2000
1120	1120	1320	1190	20	M12	650	1120	1680	2240
1250	1250	1450	1320	20	M12	650	1250	1875	2500
1400	1400	1600	1470	20	M12	650	1400	2100	2800
1600	1600	1800	1680	24	M12	650	1600	2400	3200

Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO - Pesos en kg

SIL-CZ

Ø del silenciador	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	16	23	29
450	20	26	34
500	23	31	40
560	26	36	47
630	32	46	60
710	42	58	75
800	50	70	90
900	80	101	122
1000	115	137	160
1120	134	160	186
1250	159	191	223
1400	218	270	322
1600	290	434	578

SIL-CZO

Ø del silenciador	Longitud de los silenciadores		
	ØDx1	ØDx1,5	ØDx2
400	20	27	35
450	24	31	41
500	29	39	50
560	33	46	60
630	44	64	84
710	57	78	101
800	66	93	120
900	107	135	163
1000	149	178	208
1120	174	208	226
1250	206	248	289
1400	283	351	418
1600	377	564	751

Silenciadores SIL-CZO - Pérdidas de carga

SIL-CZO (ØDx1)	Velocidad del aire					
	5 m/s		10 m/s		15 m/s	
Diámetro nominal	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	5	3.400	24	5.100	64
450	2.000	6	4.000	25	6.000	66
500	2.700	7	5.400	30	8.100	65
560	3.200	4	6.400	16	9.600	42
630	4.400	4,5	8.800	18	13.100	39
710	5.100	3	10.200	10	15.300	23
800	7.000	4	14.000	14	21.000	36
900	9.400	3	18.800	18	28.200	55
1000	8.200	3	16.300	10	24.500	27
1120	11.800	4	23.500	16	35.300	42
1250	16.100	5	32.200	23	48.300	56
1400	21.700	7	43.500	26	65.200	54
1600	30.200	10	60.400	32	90.700	61

SIL-CZO (ØDx2)	Velocidad del aire					
	5 m/s		10 m/s		15 m/s	
Diámetro nominal	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)	Caudal (m^3/h)	Pérdida de carga (Pa)
400	1.700	10	3.400	39	5.100	92
450	2.000	11	4.000	40	6.000	94
500	2.700	12	5.400	47	8.100	98
560	3.200	6	6.400	26	9.600	60
630	4.400	7	8.800	29	13.100	61
710	5.100	4,5	10.200	16	15.300	39
800	7.000	5,5	14.000	23	21.000	61
900	9.400	5	18.800	28	28.200	85
1000	8.200	5	16.300	15	24.500	41
1120	11.800	5	23.500	23	35.300	65
1250	16.100	7	32.200	35	48.300	89
1400	21.700	9	43.500	41	65.200	93
1600	30.200	14	60.400	52	90.700	104

Silenciadores SIL-CZ y SIL-CZO - Atenuación acústica en dB

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZ-400	10	0	4	10	13	8	8	5
	15	1	5	14	19	12	10	8
	20	2	7	18	24	15	12	9
SIL-CZ-450	10	1	4	12	12	9	6	6
	15	1	6	17	17	13	9	8
	20	1	7	21	21	15	10	8
SIL-CZ-500	10	0	4	13	11	9	6	5
	15	1	6	18	17	12	9	7
	20	2	8	23	21	14	11	8
SIL-CZ-560	10	0	4	14	11	8	5	4
	15	2	7	20	15	11	8	5
	20	1	9	24	19	14	10	7
SIL-CZ-630	10	1	5	14	10	9	5	5
	15	2	7	20	14	12	8	6
	20	2	9	25	17	14	10	7
SIL-CZ-710	10	1	5	12	9	7	5	5
	15	2	7	18	11	9	6	7
	20	4	9	24	14	11	8	8
SIL-CZ-800	10	3	7	9	8	6	5	4
	15	5	10	13	12	9	7	7
	20	6	13	22	14	10	9	7
SIL-CZ-900	10	3	7	13	8	6	5	4
	15	5	11	16	11	7	7	5
	20	6	14	23	13	9	7	6
SIL-CZ-1000	10	3	8	12	8	4	4	4
	15	5	12	17	10	6	6	5
	20	6	16	23	12	7	7	6
SIL-CZ-1120	10	3	8	13	7	5	4	3
	15	5	12	18	8	6	5	4
	20	6	15	23	10	7	6	6
SIL-CZ-1250	10	3	9	13	7	4	4	3
	15	6	12	17	8	5	5	4
	20	8	17	22	10	6	6	5
SIL-CZ-1400*	10	6	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	14	18	12	10	9	7
SIL-CZ-1600*	10	7	12	16	10	8	7	6
	15	7	13	17	11	9	8	6
	20	8	15	18	12	10	9	7

* Valor obtenido calculado a ±1dB

		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
SIL-CZO-400	10	1	4	11	20	18	14	11
	15	2	6	15	31	27	19	14
	20	2	9	20	37	35	23	16
SIL-CZO-450	10	1	6	14	21	19	13	9
	15	2	7	19	31	28	18	12
	20	3	10	23	39	36	21	15
SIL-CZO-500	10	2	5	13	20	16	11	8
	15	3	7	19	29	24	14	10
	20	3	10	24	38	32	18	12
SIL-CZO-560	10	1	6	15	21	17	11	8
	15	3	9	22	32	27	15	11
	20	2	12	27	41	35	18	12
SIL-CZO-630	10	1	6	15	19	16	10	8
	15	2	9	22	29	23	14	10
	20	3	11	27	37	29	15	12
SIL-CZO-710	10	2	7	15	20	18	12	10
	15	3	11	22	31	25	13	11
	20	5	14	29	41	32	18	15
SIL-CZO-800	10	3	9	12	17	15	9	8
	15	6	13	18	26	22	12	11
	20	6	16	29	35	26	15	12
SIL-CZO-900	10	4	8	15	16	11	8	7
	15	5	12	20	24	16	10	9
	20	7	17	30	34	20	12	11
SIL-CZO-1000	10	8	14	20	24	21	14	10
	15	10	22	30	37	29	16	12
	20	13	28	39	47	38	19	13
SIL-CZO-1120	10	6	13	20	21	14	8	7
	15	10	19	29	33	20	11	10
	20	14	26	36	42	24	13	11
SIL-CZO-1250	10	7	12	18	19	10	6	6
	15	10	18	26	29	14	9	7
	20	13	25	35	37	17	11	9
SIL-CZO-1400*	10	7	11	17	16	13	11	8
	15	8	13	19	18	15	13	9
	20	9	15	21	20	17	14	10
SIL-CZO-1600*	10	8	12	16	15	13	11	8
	15	9	14	19	18	15	13	9
	20	10	16	21	20	17	14	10

* Valor obtenido calculado a ±1dB

Información adicional

Información adicional

DESCRIPCIÓN VENTILADOR

Ventiladores de acoplamiento directo

FR	451	/	4	N	4	A	11 kW	LG	270
A	B		C	D	E	F	G	H	I

A Modelo

B Tamaño ventilador

C Número de polos

D Tipo de pala:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radial

E Ejecución ventilador:
4: Directo
5: Motor-brida
8: Acoplamiento junta

F A: Versión estándar
B: Rodete de refrigeración

G Potencia nominal

H Rotación:
RD / LG

I Orientación:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

Ventiladores a transmisión

FR	451	N	12	A	11 kW/4	RPM	W	LG	270
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

A Modelo

B Tamaño ventilador

C Tipo de pala:
N: Negativa
P: Positiva
R: Radial

D Ejecución ventilador
1: Eje libre
9: Transmisión sobre base soporte rodamientos
12: Transmisión sobre base bancada general

E A: Versión estándar
B: Rodete de refrigeración

F Potencia nominal / Nº Polos

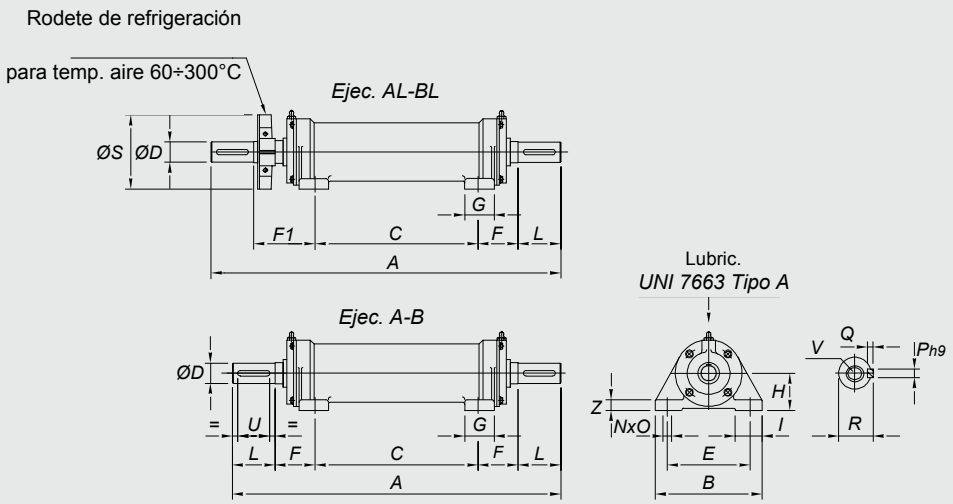
G RPM

H Posición del motor:
W / X / Y / Z

I Rotación:
RD / LG

J Orientación:
0 / 45 / 90 / 135 / 180 / 225 / 270 / 315

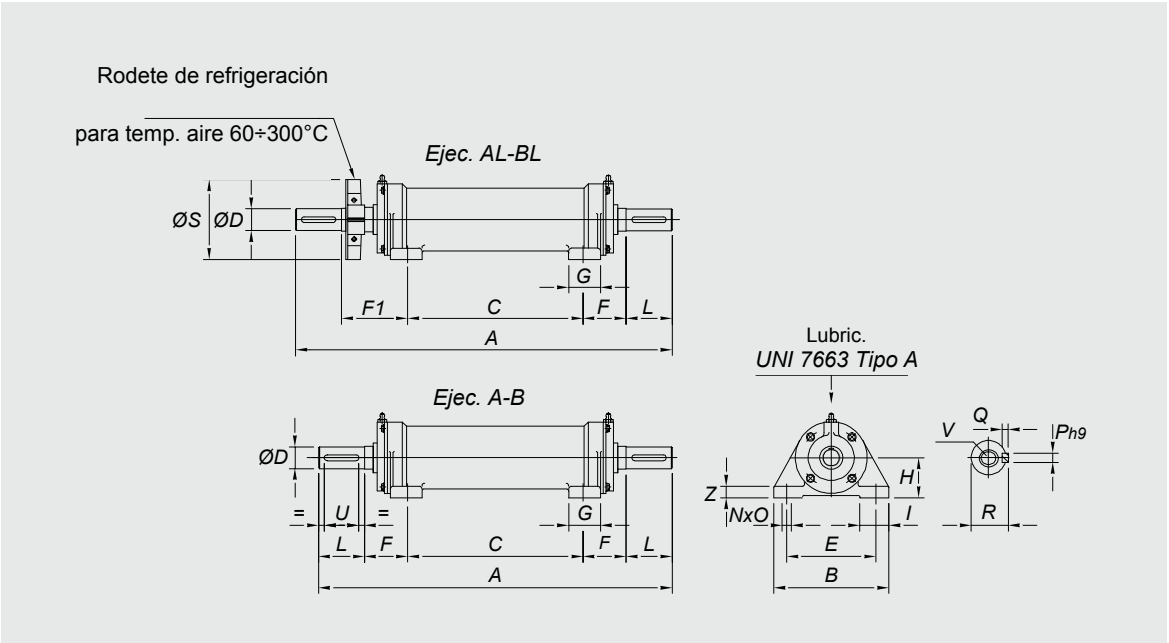
SOPORTES ST EJECUCIONES A - AL - B - BL



Soporte tipo	Dimensiones (mm)																		Peso (kg)
	A	B	C	D J6	E	F	F1	G	H	I	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	Z	
ST 47 A ST 47 AL	342 369	135	161	19	100	50.5	77.5	40	40	37.5	40	10x15	6x6	21.5	112	30	M6	16	5,00 5,05
ST 62 A ST 62 AL	422 454	160	210	24	125	56	88	45	55	40	50	13x18	8x7	27	112	40	M8	18	9,60 9,70
ST 80 A ST 80 AL	575 615	200	308	28	155	73.5	113.5	55	70	50	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	21	18,00 18,30
ST 90 A-B ST 90 AL-BL	615 655	200	308	38	155	73.5	113.5	55	70	50	80	15x20	10x8	41	140	60	M12	21	20,00 20,40
ST 100 A-B ST 100 AL-BL	753 793	230	378	42	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	12x8	45	160	80	M16	24	33,00 33,50
ST 110 A-B ST 110 AL-BL	753 793	230	378	48	175	77.5	117.5	65	80	60	110	18x25	14x9	51.5	160	80	M16	24	34,00 34,60
ST 120 A-B ST 120 AL-BL	823 883	260	423	48	200	90	150	80	95	65	110	20x30	14x9	51.5	200	90	M16	26	53,00 54,00
ST 130 A-B ST 130 AL-BL	823 883	260	423	55	200	90	150	80	95	65	110	20x30	16x10	59	200	90	M20	26	54,00 55,30
ST 150 A-B ST 150 AL-BL	974 1034	290	470	65	210	112	172	90	105	80	140	22x35	18x11	69	250	120	M20	27	100,00 101,80
ST 180 A-B ST 180 AL-BL	1095 1165	340	520	80	260	117.5	187.5	90	125	100	170	25x35	22x14	85	315	140	M20	32	150,00 153,00
ST 200 A-B ST 200 AL-BL	1164 1234	370	564	90	290	130	200	100	140	105	170	25x35	25x14	95	315	140	M20	35	260,00 264,00

* EJECUCIONES DE FABRICACIÓN
Ejecución A: árbol corto, cojinetes de bolas
Ejecución AL: árbol largo, cojinetes de bolas
Ejecución B: árbol corto, cojinete de bolas lado rueda, cojinete de rodillo lado transmisión
Ejecución BL: árbol largo, cojinete de bolas lado rueda, cojinete de rodillo lado transmisión

SOPORTES SN EJECUCIONES A - AL - B - BL



Soporte tipo	Dimensiones (mm)																		Peso (kg)
	A	B	C	C1	D j6	E	F	F1	F2	G	H	L	NxO	PxQ	R	S	U	V	
SN 507	422	185	211	171	24	150	53	58	98	52	50	50	15x20	8x7	27	140	40	M8	8
SN 508	575	205	344	304	28	170	53	58	98	60	60	60	15x20	8x7	31	140	50	M10	12
SN 509	615	205	335	295	38	170	57	63	103	60	60	80	15x20	10x8	41	160	60	M12	16
SN 510	753	205	413	373	42	170	57	63	103	60	60	110	15x20	12x8	45	160	90	M16	20
SN 512	865	255	510	450	48	210	63	72	132	70	70	110	18x24	14x9	51.5	200	90	M16	30
SN 513	895	275	535	475	55	230	65	75	135	80	80	110	18x24	16x10	59	200	90	M20	35
SN 516	995	315	560	500	65	260	75	80	140	90	95	140	22x28	18x11	69	250	120	M20	56
SN 518	1180	345	725	650	75	290	83	92	167	100	100	140	22x28	20x12	79.5	315	120	M20	81
SN 520	1285	380	755	680	80	320	90	100	175	110	112	170	26x32	22x14	85	315	140	M20	112
SN 522	1460	410	900	825	90	350	108	112	187	120	125	170	26x32	25x14	95	400	140	M20	150
SN 524	1540	410	900	825	100	350	108	112	187	120	140	210	26x32	28x16	106	400	180	M24	200

TIPO DE RODAMIENTOS PARA CADA SOPORTE SEGÚN SERIE

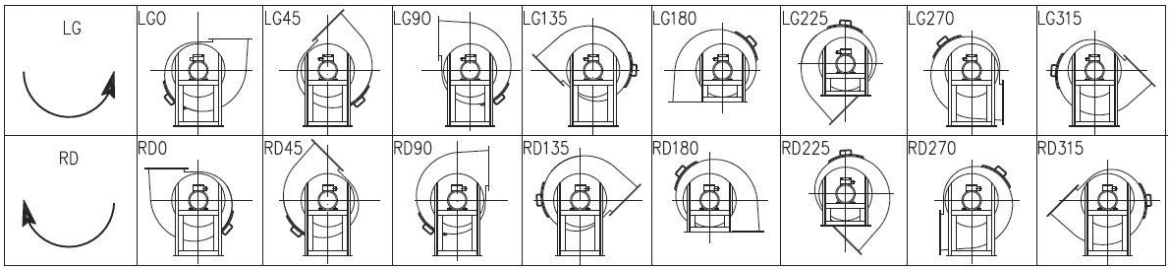
Soportes y cojinetes de serie instalados en los ventiladores a transmisión

Soporte	Rodamientos + Taper	FA P[1] K P[1]	FC P[1] FC N[1]	KA P[1]	FE P[1] FE N[1]	KB P[1]	FG P[1] FG N[1] VCM N[1]	FI P[1] FI N[1]	Soporte	Rodamientos + Taper	ART N[1] KC R[1]	FP N[1] FP P[1]	MEC N[1] FQ KM R[1]	FR N[1]	FS P[1]	Soporte	Rodamientos + Taper	DFR N	DFM
		351													201	28	H 309	1	
ST 47 A 19	6204-Z								ST 47 AL 19	6204-Z			251	251	221	SN 509 C 42 --	2209EK	401--	
		501													251	38	22209EK	2-3	
		631		401	401								281	281	281	32	H 310	1	
ST 62 A 24	6305-Z						351		ST 62 AL 24	6305-Z						SN 510 C 48 --	2210EK	451--	
				451	451								311	311	311	42	22210EK	2-3	
		711	501	501	501											38	H 311	1	
ST 80 A 28	6307-Z					401	401	401	ST 80 AL 28	6307-Z		351	351	351	351	SN 511 C 55 --	2211EK	501--	
		801	561	561	561											48	22211EK	2-3	
		901	631	631	631	451	451	451			401	401	401	401	401	38	H 312	1	
ST 90 A 38	6308-Z								ST 90 AL 38	6308-Z						SN 512 C 60 --	2212EK	561--	
						501	501	501			451	451	451	451	451	48	22212EK	2-3	561
			711	711	711											42	H 313	1	
ST 100 A 42	6309-Z					561	561	561	ST 100 AL 42	6309-Z	501	501	501	501	501	SN 513 C 65 --	2213EK	631--	
			801	801	801											55	22213EK	2-3	631
A	NU 310 ECP								AL	NU 310 ECP	AL 561	AL 561	AL 561	AL 561	AL 561	48	H 316	1	
ST 110 – 48	6310-Z		B 901	B 901	B 901	B 631	B 631	B 631	ST 110 --- 48	6310-Z						SN 516 C 75 --	2216EK	711--	
B									BL		AL 631	AL 631	AL 631	AL 631	AL 631	60	22216EK	2-3	711
A	NU 311 ECP									NU 311 ECP						55	H 317	1	
ST 120 – 48	6311-Z		B 1001	B 1001	B 1001	B 711	B 711	B 711	ST 120 BL 48	6311-Z	711	711	711	711	711	SN 517 C 80 --	2217K	801--	
B																65	22217EK	2-3	801
A	NU 312 ECP									NU 312 ECP	801		801	801	801	60	H 318	1	
ST 130 – 55	6312-Z		B 1121	B 1121	B 1121	B 801	B 801	B 801	ST 130 BL 55	6312-Z		801				SN 518 C 90 --	2218K	901--	
B											901		901	901	901	75	22218EK	2-3	901
	NU 314 ECP[1]									NU 314 ECP[1]						65	H 318	1	
ST 150 B 65	6314-Z					901	901	901	ST 150 B 65	6314-Z		901				SN 518 CL 90 -	2218K	1001--	
																75	22218EK	2-3	
	NU 317 ECP[1]					1001	1001	1001		H316						75	H320	1	
ST 180 B 80	6317-Z					1121	1121	1121	SN 516 BL 65	22216EK	1001		1001	1001	1001	SN 520 C 100-	22220EK	1121--	
																80		2-3	1001
	NU 319 ECP[1]						1251	1251		H318	1121		1121	1121		80	H322	1	
ST 200 B 90	6319-Z								SN 518 BL 75	22218EK		1001				SN 522 C 110-	22222EK	1251--	
											1251		1251	1251		90		2-3	1121
	H 320						1401	1401		H320		1121				90	H3124	1	
SN 520 B 80	22220 EK								SN 520 B 80	22220EK	1401		1401	1401		SN 524 C 120-	22224EK	1401--	
												1251				100		2-3	1251
	H322						1601	1601		H322						100	H3126	1	
SN 522 B 90	22222 EK								SN 522 B 90	22222EK	1601	1401	1601	1601		SN 526 C 130-	22226EK	1601--	
																110		2-3	
	H3124						1801	1801		H3124	1801	1601	1801	1801		110	H3128	1	
SN 524 B 100	22224 EK						2001	2001	SN 524 B 100	22224EK						SN 528 C 140-	22228CCK/W33	1801--	
											2001	1801	2001	2001		120		2-3	
										H3128						120	H3130	1	
									SN 528 B 110	22228 CCK/W33		2001				SN 530 C 160-	22230CCK/W33	2001--	
																130		2-3	

[1] Rodamiento de rodillos con jaula ecp, -20% de la velocidad de giro max. de catálogo – rodamientos de rodillos con jaula ECM, hasta la velocidad de giro max. de catálogo

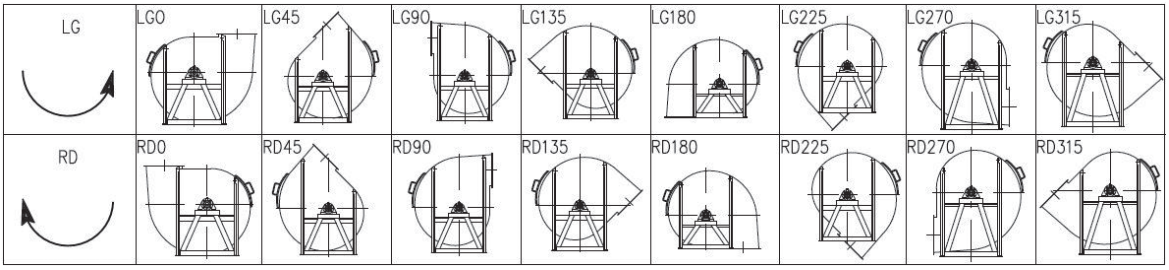
POSICIÓN PUERTA DE INSPECCIÓN

A. Voluta orientable



* Posiciones especiales

B. Voluta no orientable



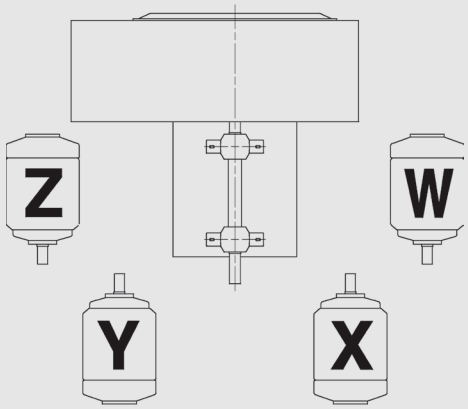
Las puertas de inspección son de serie para

Serie	Tamaño
ART – KC – FP – FQ – MEC – KM	Del 711 al 2001
FR – DFR - DFM	Del 1401 al 2001
KA – KB – VCM – FS – DFS	Bajo pedido hasta el Ø1250. A partir del Ø1401 es de serie
FA – K	No es posible instalar puerta de inspección

Para el resto de ventiladores, consultar oficina técnica

POSICIÓN DEL MOTOR EN LAS EJECUCIONES A TRANSMISIÓN

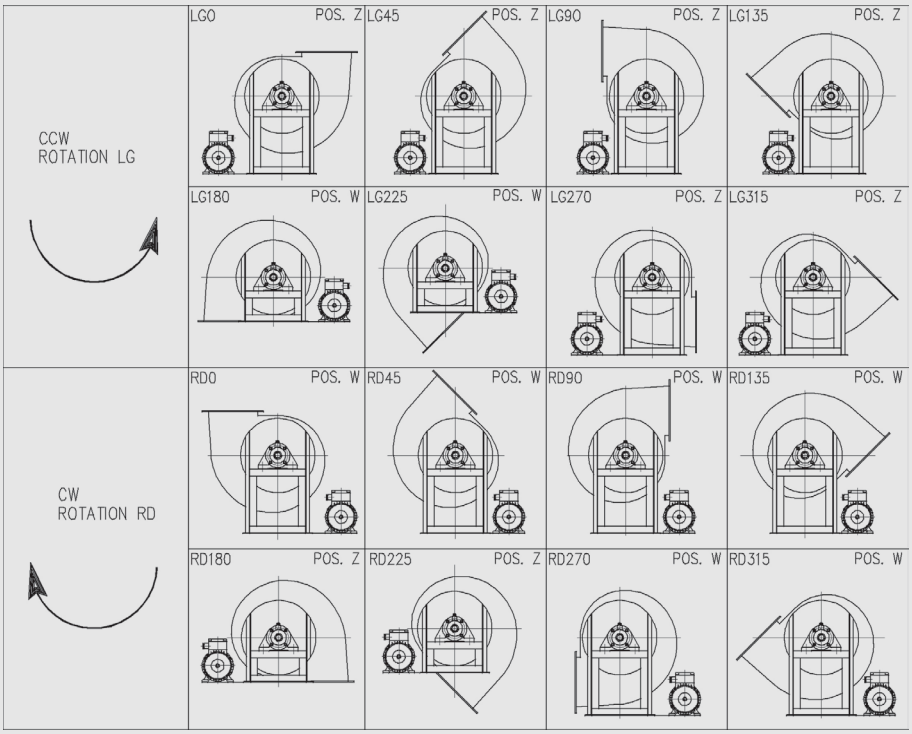
Ventiladores centrífugos



Posiciones disponibles para el sistema 9: W, Z - Posiciones disponibles para el sistema 12: W, X, Y, Z

Posiciones estándard del motor en los ventiladores a transmisión

Si no se indica la posición del motor, las posiciones estándar según la orientación del ventilador se encuentran en la tabla.
Para la gama DFR-DFM con orientación LG90-LG135, la posición del motor será W, mientras que para la orientación RD90-RD135, la posición del motor será Z.
Los ventiladores tipo FA-FC-FE-FG-FI, con orientación LG135 tendrán el motor montado en posición W, y en la orientación RD135, el motor se montará en posición Z.

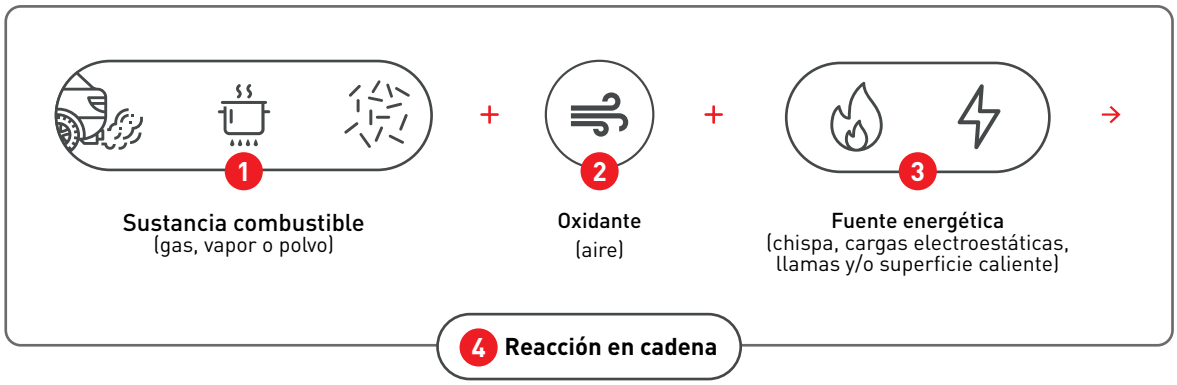


Contactar con oficina técnica la posibilidad de disponer de una posición diferente respecto de las de la tabla.

Ventiladores ATEX

Ventiladores ATEX

¿CÓMO SE PRODUCE UNA EXPLOSIÓN?



Para evitar la explosión basta con eliminar uno de estos elementos

SUSTANCIAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS

Sustancia	ATEX Grupo
Metano (Grisú)	I
Propano	IIA
Etileno	IIB
Hidrogeno	IIC
Acetileno	IIC
Fibras combustibles	IIIA
Polvos combustibles	IIB
Polvos a base de carbono	IIIB
Polvos conductivo	IIIC

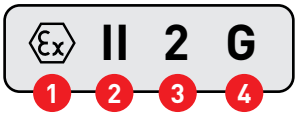
CLASES DE TEMPERATURA MÁXIMA SUPERFICIAL

	GAS	POLVO
T1	450 ºC	T295 ºC
T2	< 300 ºC	T195 ºC
T3	< 200 ºC	T135 ºC
T4	< 135 ºC	T125 ºC
T5	< 100 ºC	
T6	< 85 ºC	

CATEGORÍAS Y RESPECTIVAS ZONAS DE USO

Grupo del equipo	Categoría del Equipo (ATEX Directive 2014/34/EU)	Zona	Nivel de protección del equipo	Atmósfera	Nivel de protección	Uso
I (Minas)	M1	-	Ma	Metano (Grisú)	Muy alto	Es capaz de permanecer en operación ante la presencia de atmósfera explosiva
	M2	-	Mb		Alto	Debe ser desenergizado ante la presencia de atmósfera explosiva
II (Otros)	1	0	Ga	G - Gases, Vapores D - Polvo	Muy alto	Zonas 0, 1, 2
		20	Da			Zonas 20, 21, 22
	2	1	Gb		Alto	Zonas 1, 2
		21	Db			Zonas 21, 22
	3	2	Gc		Mejorado	Zona 2
		22	Dc			Zona 22

Marcado según
Directiva 2014/34/UE
(Directive part)



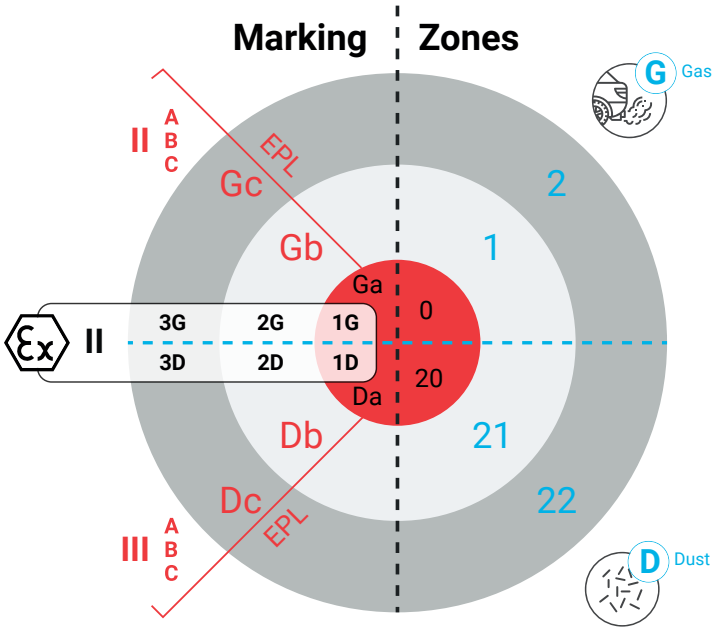
1 Marcado de la Comisión Europea para protección contra explosion

2 **Conocer el ambiente dónde será instalado el ventilador**
- Grupo aparatos I (Minas)
- Grupo aparatos II (Industria)

3 **Categoría del Equipo**
1 para Zona 0 o 20
2 para Zona 1 o 21
3 para Zona 2 o 22

M1 - Minas: Es capaz de permanecer en operación ante la presencia atmósfera explosiva
M2 - Minas: Debe ser desenergizado ante la presencia de atmósfera explosiva

4 **Atmósfera del ambiente:**
G-Gas **D**-Polvo



Marcado mecánico según
EN ISO 80079-36
(Standard part)

5 Protegido contra explosión

6 Modo de protección no-eléctrico, seguridad constructiva h (anteriormente c)

7 **Grupo de sustancias potencialmente explosivas (Gas/Polvo):** IIA, IIB (IIB+H2), IIIA, IIIB, IIIC

8 **Temperatura máxima superficial**
Gas: (T1,T2,T3,T4,T5,T6)
Polvo:
- Acoplamiento directo: (T125ºC, T135ºC)
- Acoplamiento transmisión: (T195ºC, T295ºC)

9 **EPL (Equipment Protection Level)**
Gas: Ga, Gb, Gc
Polvo: Da, Db, Dc

Marcado eléctrico según EN 60079-0
(Standard part)

5 Protegido contra explosión

6 **Tipo de protección:**
"db" - A prueba de explosión
"db eb" - A prueba de explosión con caja de conexión y terminales de tipo seguridad aumentada
"eb" - Seguridad Aumentada - Zona 1
"ec" - Seguridad Aumentada - Zona 2
"tb" - Por envoltorio - Zona 21
"to" - Por envoltorio - Zona 22

7 **Grupo de sustancias potencialmente explosivas (Gas/Polvo)**
IIA: Propano
IIB: Etileno
IIC: Acetileno, Hidrógeno
Polvos combustibles:
IIIA, IIIB: (polvo no conductor)
IIIC: (polvo conductor, motor IP65)

8 **Temperatura máxima superficial**
Gas: (T1,T2,T3,T4,T5,T6)
Polvo:
- Acoplamiento directo: (T125ºC, T135ºC)
- Acoplamiento transmisión: (T195ºC, T295ºC)

9 **EPL (Equipment Protection Level)**
Gas: Ga, Gb, Gc
Polvo: Da, Db, Dc

Formulario ATEX

FORMULARIO A ENVIAR ADJUNTO A LA PETICIÓN DE OFERTA PARA VENTILADORES EX QUE CUMPLEN CON LA DIRECTIVA 2014/34/UE (ATEX)

Agradeceremos cumplimenten el formulario siguiente marcando una de las posibilidades. Leer también junto a la solicitud la nota de detalle correspondiente. Para las preguntas 5, 7, 8 y 9 indicar el valor de las magnitudes solicitadas.

Fecha	Cliente
Referencia	Artículo

Quién rellena la solicitud

Apellidos y nombre

Cargo

Sello y firma

1. ¿El ventilador se instalará en una zona con peligro de explosión[1]? ☐ SI ☐ NO

2. De ser así, ¿cómo se ha clasificado la zona[2]?

DENTRO DEL VENTILADOR	
No clasificado	
Zona 1 (2G)	
Zona 2 (3G)	
Zona 3 (2D)	
Zona 22 (3D)	

AL EXTERIOR DEL VENTILADOR	
No clasificado	
Zona 1 (2G)	
Zona 2 (3G)	
Zona 3 (2D)	
Zona 22 (3D)	

3. Si el riesgo de explosión está determinado por gas (G) indiquese de que grupo ☐ IIB ☐ IBB+H2

   Si el riesgo de explosión está determinado por polvo (D) indicar si el mismo es conductor[3] ☐ SI ☐ NO

4. Indicar la posición del eje del ventilador ☐ HORIZONTAL ☐ VERTICAL

5. Indicar el tipo de servicio del motor eléctrico: de S1 (continuo) a S8 (continuo con variaciones periódicas de velocidad) y el número de puestas en marcha por hora del ventilador (cuando haya sido previsto). (Se aconseja el uso de dispositivos de coeficiente de temperatura positivo PTC) S ☐ No. ☐ p.m./hora

6. ¿El motor eléctrico está controlado por un variador de frecuencia? ☐ SI ☐ NO

7. Máxima temperatura superficial admisible en las zonas clasificadas INTERIOR ☐ ºC EXTERIOR ☐ ºC

8. Temperatura máxima del fluido aspirado por el ventilador[4] ☐ ºC

9. Temperatura máxima del ambiente de instalación del ventilador[5] ☐ ºC

Véanse las notas de la página siguiente
Este formulario se puede descargar en pdf en www.solerpalau.com

Notas de detalle

1. Si el ventilador se instala en un lugar que presenta peligro de explosión, la ejecución antichispa de tipo "C" no está permitida.

2. Si el ventilador se instala en una zona sin riesgo de explosión (tanto en el exterior como en el interior), o bien fuera de la Unión Europea, entonces no está incluido en el campo de aplicación de la directiva ATEX.
   Las zonas 0, 1 y 2 indican la presencia de gases, vapores o nieblas inflamables mezclados con aire.
   Las zonas 20, 21 y 22 indican la presencia de polvo combustible mezclado con aire.
   El valor entre paréntesis indica la correspondencia con la categoría indicada en la directiva ATEX.
   Los ventiladores de Ferrari se pueden instalar sólo en la zona 2 (3G) o en la zona 22 (3D), o bien en la zona 1 (2G) o en la zona 21 (2D).
   Por lo tanto, si la zona clasificada es de otro tipo, los ventiladores no pueden ser suministrados. Los ventiladores para las zonas 1 (2G) y 2 (3G) están indicados para gases del grupo IIB o bien para atmósferas explosivas con presencia de hidrógeno (IIB + H2) y con un tipo de temperatura T3*.
   Los ventiladores para las zonas 21 (2D) y 22 (3D) podrán desarrollar una temperatura máxima superficial de 195°C*.
   Es necesario precisar dónde se encuentra la atmósfera potencialmente explosiva para poder definir con exactitud las medidas a adoptar.
   Si la atmósfera potencialmente explosiva se encuentra presente incluso en el exterior del ventilador, hay que adoptar precauciones adicionales.
   Todos los ventiladores están acompañados por una junta de silicona; en la petición rogamos indicar eventuales incompatibilidades de dicha junta con las características de la instalación.

3. Se considera conductor el polvo que tenga una resistividad eléctrica ≤ 103 Ω.m.
   Para todos los ventiladores de la zona 21 (2D) y para los de la zona 22 (3D) con polvos conductores, los equipos eléctricos deberán ser de categoría III Db (2D) y tener un grado de protección IP 6X (EN 61241-14 - EN60529).

4. La Directiva y las normas relacionadas establecen también las características ambientales, la temperatura del ambiente externo al ventilador no debe ser inferior a -20°C ni superior a 60°C, a menos que sea especificado lo contrario por el constructor.
   Una presión en la aspiración no inferior a 80 kPa (0,8 bar) o superior a 110 kPa (1,1 bar).
   La temperatura se tiene que medir a la salida del ventilador, pues han de tenerse en cuenta también los efectos de la compresión del fluido debida al ventilador.

5. Tienen vigor las mismas consideraciones hechas en el apartado 4 y que se refieren a la temperatura ambiente del lugar en el que ha sido prevista la instalación del ventilador.

En los casos en los que la temperatura del fluido que rodea el motor supere los 40°C, es necesario verificar con el proveedor del motor si la certificación Atex sigue siendo válida, y si lo es, cuales son los limites de aplicación.

PARA VENTILADORES AXIALES DIRECTOS:
temperatura del fluido que rodea al motor = temperatura del fluido transportado

PARA VENTILADORES CENTRÍFUGOS Y PARA VENTILADORES AXIALES A TRANSMISIÓN:
temperatura del fluido que rodea al motor = temperatura del ambiente externo al ventilador

*Ocasionalmente se pueden construir ventiladores con unas temperaturas superficiales máximas superiores o inferiores a las indicadas. En cualquier caso las temperaturas superficiales máximas del producto se declararán explícitamente en la placa de identificación y en la correspondiente declaración de conformidad 2014/34/UE.

Construcciones especiales

Construcciones especiales

Swing out

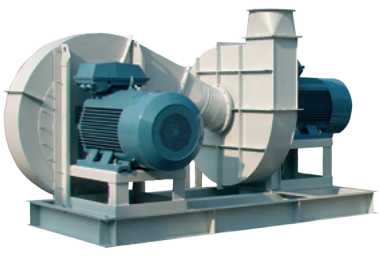
Compuerta especial con bisagra para poder realizar un correcto mantenimiento y limpieza del rodete sin necesidad de desmontar el ventilador completo.
Aplicaciones habituales donde existe gran cantidad de suciedad o partículas que se adhieren al rodete, como por ejemplo cabinas de pintura.

Roll out

Construcción con el mismo objetivo que la Swing out, usada en aplicaciones donde se requiere un constante mantenimiento del rodete. Roll out permite extraer el rodete mediante ruedas en la base del ventilador, facilitando aún más la tarea de montaje y desmontaje del mismo.

Ventilador alta temperatura *(T<600ºc)*

Construcción, bajo estudio previo, de ventiladores centrífugos en ejecución 12 para poder alcanzar hasta 600ºC en continuo.
Los materiales utilizados, así como las opciones de sellado y accesorios son totalmente especiales y diseñados por nuestra oficina técnica para cada caso particular.



Ventiladores en serie

En ciertas aplicaciones se requiere conseguir presiones muy elevadas. Es por ello que contamos con las soluciones de ventiladores en serie, donde conseguimos prácticamente duplicar la presión manteniendo el mismo caudal.

Opciones de estanqueidad

Mecanismos que tienen como objetivo evitar o reducir en gran medida las fugas que se pueda producir a través del paso del eje del ventilador. Las fugas que se puedan producir en el ventilador podrían ocasionar daños graves, en este caso, sobre el motor y su correcto funcionamiento.

La elección del nivel de estanqueidad no es trivial y requiere de un conocimiento de la aplicación. Particularmente debemos conocer:

- Composición química del fluido trasegado.
- Temperatura del fluido.
- Zona ATEX.

Sin olvidar el mantenimiento y el coste de cada sello.
Se dispone de diferentes soluciones para poder satisfacer todas las aplicaciones en las que aplicamos nuestros ventiladores.

Teflon

Grafito

SELLO SIMPLE

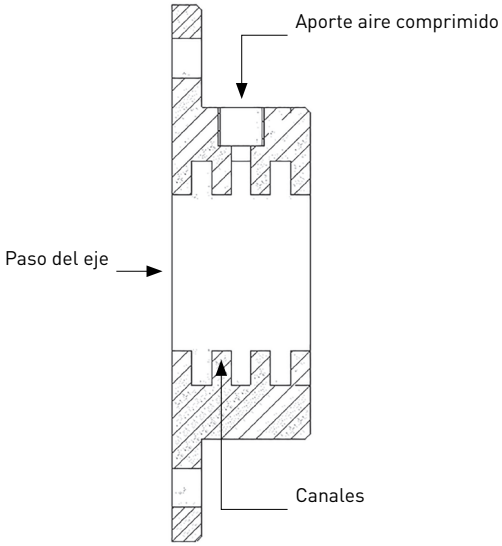
El sello más sencillo pero que ya supone un primer impedimento para que el aire no se escape con facilidad. Se trata básicamente de un anillo con un diámetro central algo superior al eje del motor o del soporte. Existen diferentes propuestas, pero básicamente trabajamos con dos alternativas, dónde uso varía exclusivamente en función de la temperatura del aire trasegado:

- Sello simple en Teflon, para T < 100ºC.
  Apto para ventiladores ATEX.
- Sello simple en grafito, para T > 100ºC.

Su principal ventaja es el coste, relativamente bajo en comparación con otros mecanismos.

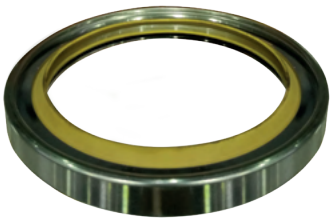
SELLO LABERINTO

Para aplicaciones donde se requiere un nivel alto de estanqueidad, el sello laberinto puede ser una buena solución. Su funcionamiento se basa en generar una gran pérdida de carga en el propio aire de fuga, a través de unos canales, para evitar que éste se escape al exterior. En casos donde sea necesario un nivel de estanqueidad muy elevado, se puede además aportar aire comprimido u otro fluido para generar aún mayor pérdida de carga.



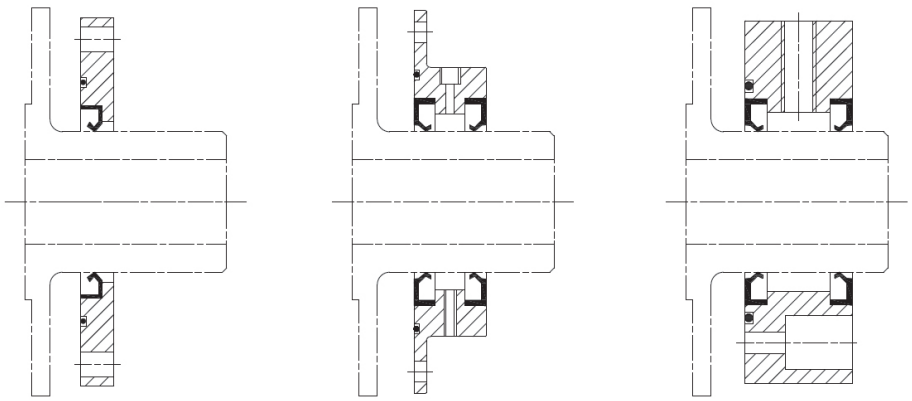
Igualmente existen 2 tipos de material en función, de nuevo, de la temperatura del aire trasegado:

- Sello laberinto en Teflon, para T hasta 250ºC.
- Sello laberinto en bronce, para T hasta 350ºC.



SELLO RADIAL

Temperatura de funcionamiento: -30 hasta 90ºC
Material del anillo: Viton
Según el nivel de estanqueidad que se requiera, existen 3 tipos de sellos:



Tipo 1 Tipo 2 Tipo 3

SELLO MECÁNICO

Para obtener altos niveles de estanqueidad, una de las mejores alternativas suele ser utilizar sellos mecánicos tipo Espey.

PAQUETES DE ESTANQUEIDAD

Disponemos de dos tipos de paquetes de estanqueidad para asegurar el menor nivel de fugas en todo el conjunto del ventilador.
Consultar con nuestra red de ventas para más información.

- Conjunto simple de estanqueidad grado 0
- Conjunto complejo de estanqueidad grado 3

Notas

S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

Oficinas centrales
C/ Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - España

www.solerpalau.es
consultas@solerpalau.com

Servicio de Asesoría Técnica
Tel.: 93 571 94 83

R406105067