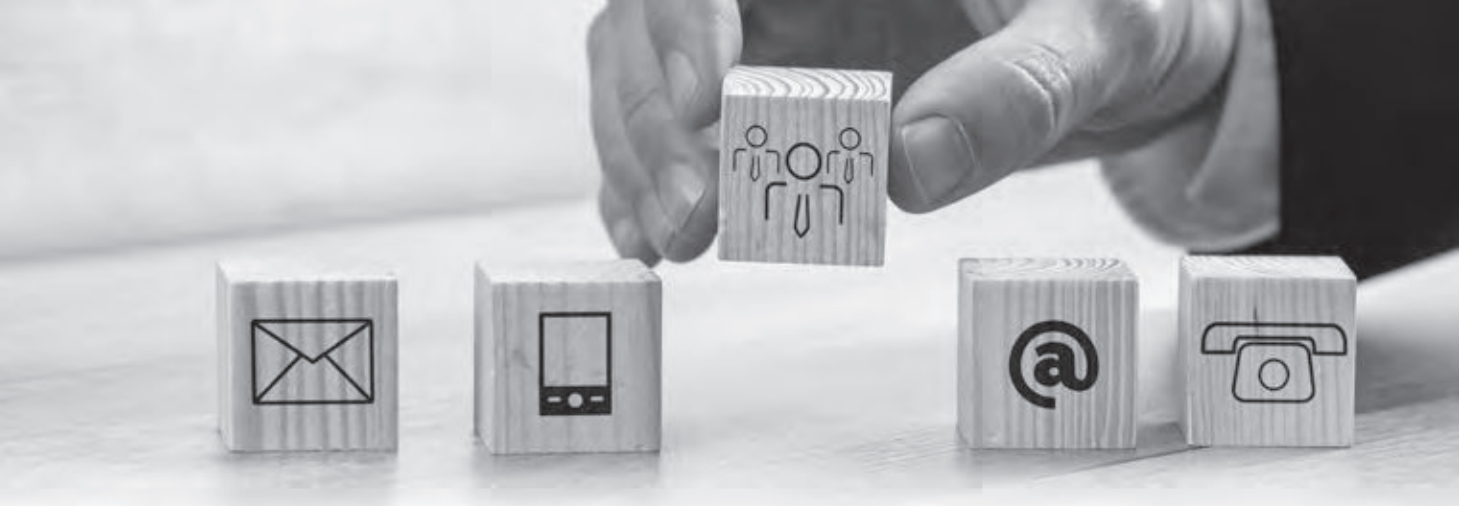




Productos y Precios España y Portugal 2021

Precios en EUROS
Válidos desde el 1 de Enero de 2021



 Pedidos online en
www.belimo.es

BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.
C/ San Romualdo 12-14
28037 Madrid, España

Telefono: +34 91 304 11 11
Fax: +34 91 327 25 39
info@belimo.es
www.belimo.es

Belimo en el mundo: www.belimo.com

Todo bajo el mismo techo

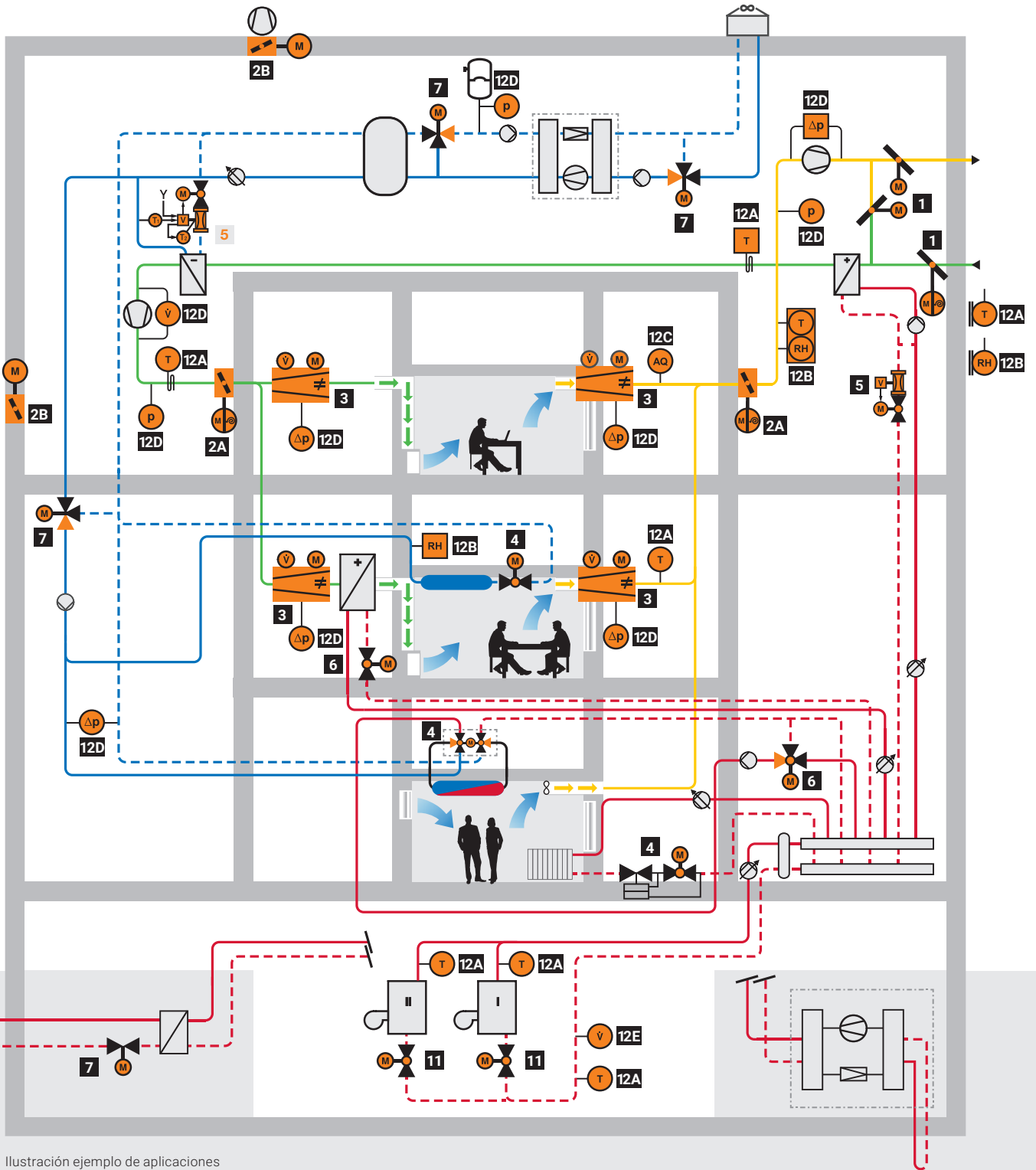


Ilustración ejemplo de aplicaciones

Aire

- 1** Actuadores para compuertas de aire
- 2A** Actuadores para compuertas cortafuegos
- 2B** Actuadores para compuertas de control de humo
- 3** VAV-Compact - VAV-Universal

Agua

- 4** Válvulas de zona
- 5** Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión
- 6** Válvulas de control caracterizadas
- 7** Válvulas de asiento
- 11** Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

Sensores

- 12A** Sensores de temperatura
- 12B** Sensores de humedad
- 12C** Sensores de calidad del aire
- 12D** Sensores de presión
- 12E** Caudalímetros



1

Actuadores para compuertas de aire

Actuadores para compuertas de aire con función de seguridad

2A

Actuadores para compuertas cortafuegos

2B

Actuadores para control de humo

3

VAV-Compact

VAV-Universal

4

Válvulas de zona

5

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

6

Válvulas de control caracterizadas

7

Válvulas de asiento

8

11

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control / válvulas de mariposa para corte y conmutación

9

Válvulas de bola para corte y conmutación

10

Válvulas para agua potable

12A T **12B** RH **12C** AQ **12D** p Δp **12E** v

Sensores

13

14

MP⁺BUS[®] BACnet Modbus KNX

Bus e integración de sistemas / Parametrización

15

Retrofit

Índice

Noticias y Datos

2

Actuadores

Actuadores para compuertas de aire 8

Protección cortafuegos y control del humo 28

VAV y soluciones para zonas 34

Válvulas de zona 44

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión 62

Válvulas de control caracterizadas 70

Válvulas de asiento 96

Válvulas de control

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control 132

Válvulas de bola 148

Válvulas para agua potable 172

Válvulas

Válvulas para corte y conmutación

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación 176

Sensores

Aplicaciones para aire y agua 192

Bus e integración de sistemas

210

Parametrización

230

Retrofit

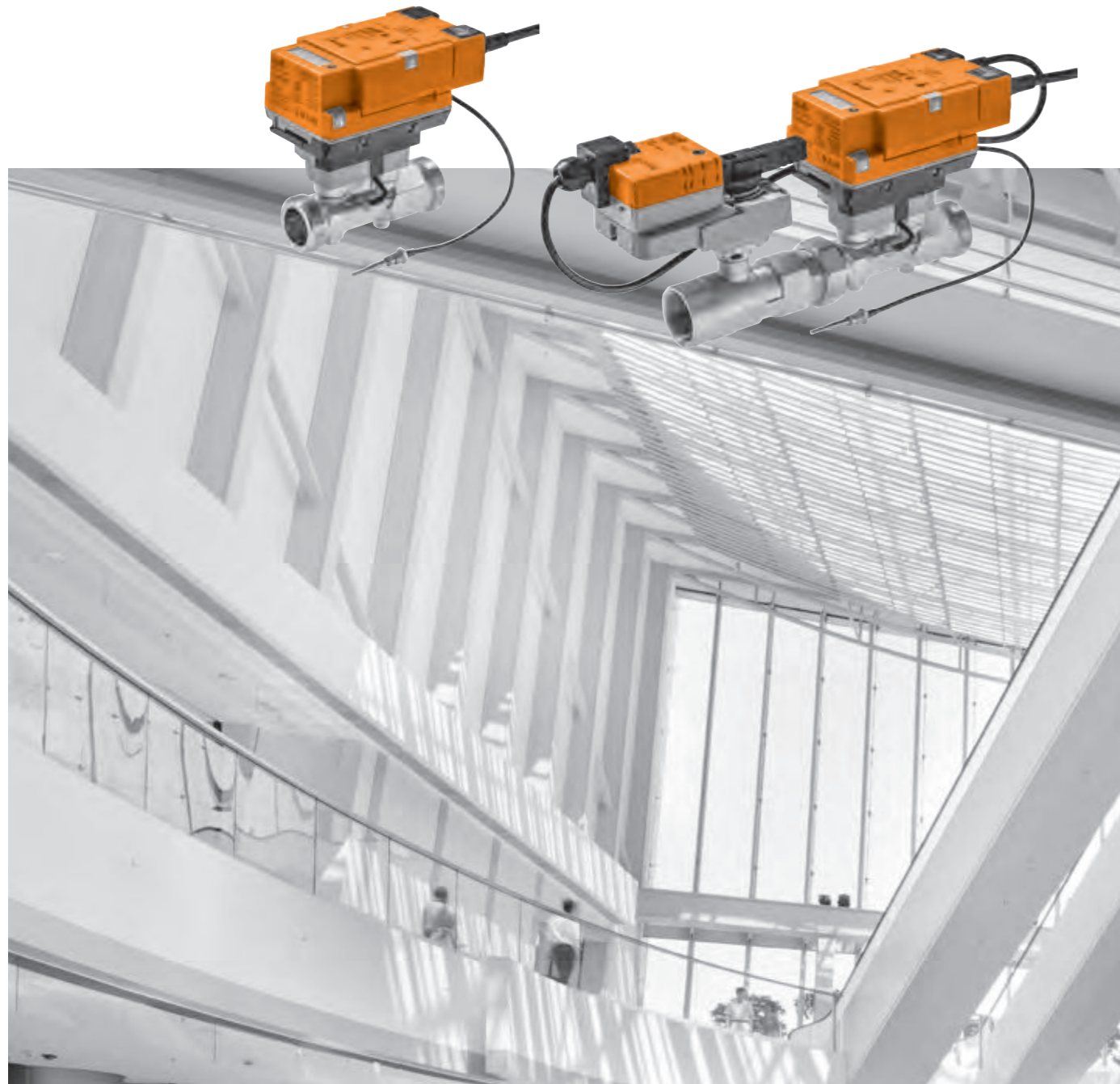
Sustitución / Renovación / Modernización 234

Índice 250

Términos y Condiciones Generales 262

Medidor de energía térmica Belimo

Aprobado según MID 2014/32/UE y EN1434



Medidor de energía térmica

Con aprobación MID para poder realizar la facturación directa de los costes de la energía térmica.

Gracias a la posibilidad de conectarse a los sistemas comunes de comunicación por bus y a la Nube de Belimo, los medidores de energía pueden integrarse de forma sencilla en un sistema, y su energía térmica puede ser fácilmente leída.

Belimo Energy Valve™ con aprobación MID

La válvula multifuncional Belimo Energy Valve™ es una unidad inteligente.

Con la nueva generación, la facturación con aprobación MID para los datos de energía y el control independiente de la presión en el consumidor se concentran en una unidad, para procesos aún más simples a todos los niveles.

Gestión de la energía

- Monitorización de la energía y facturación directa en un dispositivo
- Integración sencilla del control y la medición de energía
- Medición del glicol de forma automática y permanente con compensación



Gama de productos DN 15...50

- Medidores de energía térmica aprobados según MID/EN1434
- Medidores de energía térmica con compensación de glicol
- Belimo Energy Valve™ con medidor de energía térmica MID/EN1434
- Belimo Energy Valve™ con medidor de energía térmica y compensación de glicol



Características adicionales de los productos

Comunicación

BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, M-Bus (con convertidor), BACnet IP, Modbus TCP y Nube de Belimo

Dispositivos compactos

Los medidores de energía térmica tienen un diseño compacto, es decir, pueden utilizarse como medidores de calor, medidores de frío y medidores de calor/frío.



Información

Los nuevos dispositivos estarán disponibles a partir de la segunda mitad de 2021.

MP-BUS®

M-Bus
(con convertidor)

ASHRAE BACnet™

Modbus



NFC



Small devices, big impact.

El valor del cliente es una de las principales prioridades de Belimo. Así es como podemos ofrecer a nuestros clientes un liderazgo sin precedentes en soluciones. Lo logramos centrándonos en cinco factores críticos en el desarrollo del producto: todos nuestros productos deben proporcionar un alto nivel de confort y ser energéticamente eficientes y seguros para las personas, los edificios y los bienes. Para ello, es importante que toda la gama de productos Belimo pueda instalarse fácil y rápidamente y que los costes de mantenimiento sean mínimos. Esto se hace con la conciencia de que los "pequeños" productos de Belimo tienen una gran influencia en el funcionamiento de los sistemas de CVAA.

C

Innovaciones que redefinen el confort

Los dispositivos Belimo proporcionan un ambiente de precisión, controlado y confortable que es esencial para el bienestar y la productividad de las personas. Los sensores de Belimo, la tecnología de caudal de aire variable (VAV) y las válvulas de control independientes de la presión son tres ejemplos que tienen un gran impacto en el confort ambiental.

E

Eficiencia energética lograda

El control inteligente de sistemas de calefacción, refrigeración y ventilación tiene un gran impacto en la eficiencia energética de los edificios. Belimo establece la referencia para soluciones energéticamente eficientes con actuadores de bajo consumo de energía, la Belimo Energy Valve™ y la tecnología de válvula de bola que asegura un cierre estanco a las burbujas de aire.

S

Seguridad sin concesiones

Los actuadores con función de seguridad de Belimo ayudan a salvar vidas y contribuyen a minimizar los daños a propiedades y equipos. Presentan una gran fiabilidad y han sido diseñados especialmente para compuertas cortafuegos y compuertas de extracción de humo. Una gama de productos adicional de actuadores con función de seguridad y actuadores rápidos previene situaciones peligrosas, aumentando así la seguridad de funcionamiento.

I

Disfrute de la facilidad de instalación

Las exclusivas carcasas con tapa a presión, sin herramientas, de los sensores o los dispositivos que permiten la puesta en marcha sin papeles desde un smartphone son dos ejemplos que tienen un gran impacto en la reducción del tiempo de instalación. Belimo ofrece la gama de productos más completa, que incluye aplicaciones de sustitución (retrofit), con entrega rápida al lugar deseado.

M

Rendimiento duradero, respaldado por un servicio técnico de nivel internacional

El reducido trabajo de mantenimiento y el servicio técnico profesional tienen un efecto duradero en el rendimiento del edificio. Los dispositivos de Belimo son famosos por su larga vida útil y su garantía de 5 años. Para lograr un rendimiento óptimo del edificio, las soluciones innovadoras de Belimo permiten la monitorización y una total transparencia en tiempo real.

La decisión es suya: online o catálogo

Pedido desde el catálogo

En este catálogo de productos es muy sencillo generar las referencias para pedir cada producto a partir de las diferentes combinaciones posibles.

Para orientarse en las tablas de selección, utilice el código de números y letras de color naranja. Los ejemplos de pedido que se encuentran en las páginas de productos le proporcionan ayuda adicional:

Ejemplo de pedido:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador
- 4** Actuador con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada **-O** al modelo de actuador **3** en el pedido, p. ej., **TRF24 = NC TRF24 -O = NA**
- 5** Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Con la referencia de pedido, a continuación, puede simplemente ponerse en contacto con su comercial de Belimo. Esta persona se asegurará de que usted reciba la solución para sus requisitos que mejor se adapte a sus necesidades en cuanto a presupuesto, eficiencia energética y conveniencia.

En su zona, contacte con:

BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.

C/ San Romualdo 12-14
28037 Madrid, España
Teléfono: +34 91 304 11 11
Fax +34 91 327 25 39
E-Mail: info@belimo.es

Pedido online

También puede solicitar todos los productos y sistemas de Belimo online. Tras un breve registro puede empezar a añadir artículos a su carro de la compra personal. Pida sus productos seleccionados directamente ahí o envíenos una solicitud de oferta.

www.belimo.es

5 años de garantía

Para nosotros, la innovación y la estabilidad no son una contradicción, sino algo que caracteriza a Belimo. Muchas empresas prometen fiabilidad - nosotros le ofrecemos 5 años de garantía.

Presencia mundial

Estamos donde esté. Los competentes comerciales de Belimo están disponibles para ayudarle en los cinco continentes en todo momento. Hablamos su mismo idioma y le comprendemos.

Gama completa de productos

Lo encontrará: el producto para su aplicación - la solución a su problema. Ya sea aire, agua o sustitución, protección contra incendios, control de humo o control de caudal.

Calidad contrastada

Precisión, fiabilidad y una relación sincera - es lo que la "calidad suiza" representa. Nos tomamos en serio esta afirmación y comprobamos concienzudamente cada actuador hasta el último detalle antes de la entrega.

Plazos de entrega reducidos

Rápido no siempre es lo suficientemente rápido. Por este motivo, le prometemos que recibirá su pedido a tiempo, en la fecha acordada y en el lugar correcto.

Soporte completo

Soluciones de perfecto diseño con productos excelentes. Le ayudamos a hacer esto con asesores con amplios conocimientos, herramientas de servicio inteligentes y una documentación completa que responde de forma precisa a todas sus preguntas.

Versatilidad



Beneficiarse de la amplia gama de actuadores con o sin función de seguridad y actuadores especiales para aplicaciones de interior y exterior.

Líder

Con los actuadores para compuertas de aire de Belimo puede confiar en una calidad que se ha demostrado millones de veces. Después de todo, alrededor de dos tercios de todos los actuadores instalados en Europa los fabrica Belimo, el líder del mercado mundial.



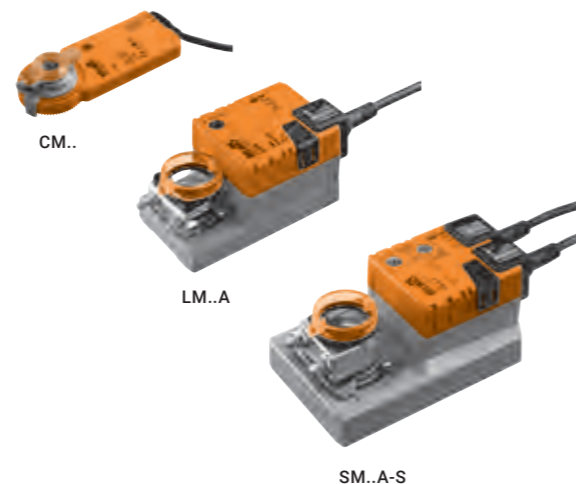
Actuadores para compuertas de aire Motorización de compuertas en sistemas de ventilación y aire acondicionado

	Actuadores rotativos con cable de conexión	10
Actuadores sin función de seguridad	Actuadores rotativos con conexión por terminales	11
	Actuadores lineales con cable de conexión	12
	Actuadores con función de seguridad	Actuadores rotativos, con función de seguridad
	Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad	14
	Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad	15
	Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad	15
	Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad	16
	Actuadores rotativos RobustLine para condiciones extremas, con y sin función de seguridad	17
Actuadores especiales	Actuadores rotativos IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, con y sin función de seguridad	18
	Prolongación de ejes, anclajes, pletinas de extensión	19
	Limitadores de ángulo de giro, adaptadores para ejes cuadrados	20
	Palancas para ejes de actuador / compuerta	21
	Nueces de arrastre	22
	Rótulas, kits de montaje para acoplamiento	23
Accesorios mecánicos	Accesorios especiales para actuadores rotativos / actuadores lineales	24
	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	25
Accesorios eléctricos	Convertidor de señales, posicionadores y corrector de características	26

Actuadores rotativos con cable de conexión

Par de giro 2...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54
Grado de protección IEC/EN IP66 (opcional en los modelos CM..) ¹⁾



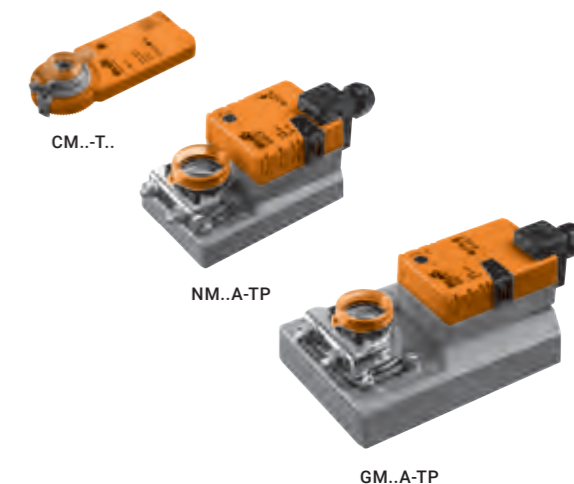
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	109,00
				24 V	■	■			CM24-R	109,00
				230 V	■	■			CM230-L	115,00
				230 V	■	■			CM230-R	115,00
				24 V			■		CM24-SR-L	158,00
				24 V			■		CM24-SR-R	158,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	LM24A	130,00
				24 V	■	■		1	LM24A-S	147,00
				230 V	■	■		1	LM230A	130,00
				230 V	■	■		1	LM230A-S	147,00
				24 V			■		LM24A-SR	175,00
				230 V			■		LM230ASR	209,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■		1	NM24A	159,00
				24 V	■	■		1	NM24A-S	191,00
				230 V	■	■		1	NM230A	164,00
				230 V	■	■		1	NM230A-S	196,00
				24 V			■		NM24A-SR	228,00
				230 V			■		NM230ASR	262,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■		1	SM24A	183,00
				24 V	■	■		1	SM24A-S	228,00
				230 V	■	■		1	SM230A	187,00
				230 V	■	■		1	SM230A-S	234,00
				24 V			■		SM24A-SR	259,00
				230 V			■		SM230ASR	292,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	324,00
				230 V	■				GM230A	330,00
				24 V			■		GM24A-SR	387,00
				230 V			■		GM230A-SR	387,00

¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
CM..-L = rotación antihoraria
CM..-R = rotación horaria

Actuadores rotativos con conexión por terminales

Par de giro 2...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54
Grado de protección IEC/EN IP20 (modelos CM..-T.)



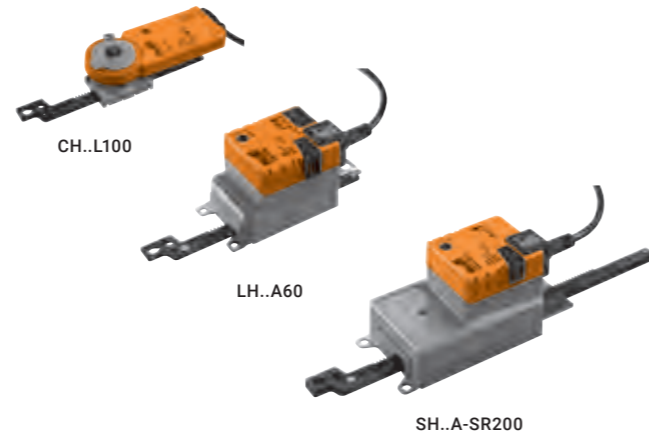
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	103,00
				24 V	■	■			CM24-T-R	103,00
				24 V			■		CM24-SR-T-L	152,00
				24 V			■		CM24-SR-T-R	152,00
				24 V	■	■			LM24A-TP	130,00
				24 V	■	■		1	LM24A-S-TP	147,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	230 V	■	■		1	LM230A-TP	130,00
				230 V	■	■		1	LM230A-S-TP	147,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	175,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	209,00
				24 V	■	■			NM24A-TP	159,00
				24 V	■	■		1	NM24A-S-TP	191,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	230 V	■	■		1	NM230A-TP	164,00
				230 V	■	■		1	NM230A-S-TP	196,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	228,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	262,00
				24 V	■	■			SM24A-TP	183,00
				24 V	■	■		1	SM24A-S-TP	228,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	230 V	■	■		1	SM230A-TP	187,00
				230 V	■	■		1	SM230A-S-TP	234,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	259,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	292,00
				24 V	■				GM24A-TP	324,00
				24 V	■				GM230A-TP	330,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V			■		GM24A-SR-TP	387,00
				24 V			■		GM230A-SR-TP	387,00

CM..-L = rotación antihoraria
CM..-R = rotación horaria

Actuadores lineales con cable de conexión

Fuerza de actuación 125...450 N
Carrera 60...300 mm

Grado de protección IEC/EN IP54



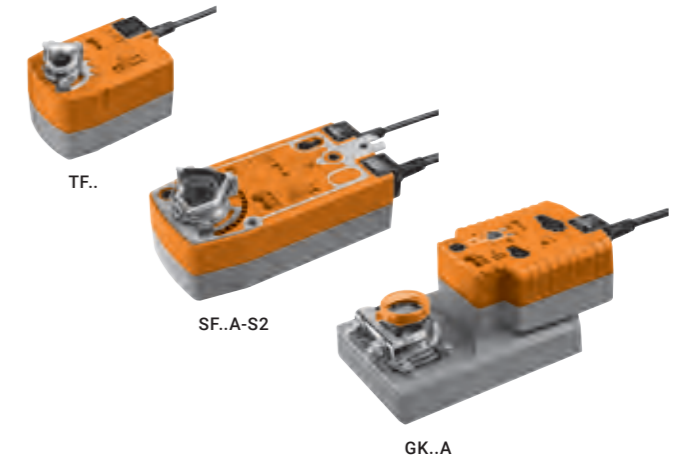
Fuerza de actuación nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor, por cada 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
125 N	0.8 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	125,00 ¹⁾
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	125,00 ¹⁾
		100 mm			■	■		CH230-L100.2	130,00 ¹⁾
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	135,00
		100 mm			■	■		LH24A100	135,00
		200 mm			■	■		LH24A200	140,00
		300 mm			■	■		LH24A300	145,00
		60 mm			■	■		LH230A60	140,00
		100 mm			■	■		LH230A100	140,00
		200 mm		■	■		LH230A200	145,00	
		300 mm		■	■		LH230A300	148,00	
		100 mm			■		LH24A-SR100	183,00	
		200 mm			■		LH24A-SR200	187,00	
		300 mm			■		LH24A-MP300	217,00	
		100 mm			■		LH230ASR100	224,00	
200 mm		■		LH230ASR200	228,00				
450 N	3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	190,00
		200 mm			■	■		SH24A200	206,00
		300 mm			■	■		SH24A300	220,00
		100 mm			■	■		SH230A100	194,00
		200 mm			■	■		SH230A200	211,00
		300 mm			■	■		SH230A300	224,00
		100 mm			■		SH24A-SR100	271,00	
		200 mm			■		SH24A-SR200	285,00	
		300 mm			■		SH24A-MP300	332,00	
		100 mm			■		SH230ASR100	308,00	
		200 mm			■		SH230ASR200	320,00	

¹⁾ Los modelos con el número «2» hacen referencia a un multipack con 20 unidades. El precio indicado es por unidad. El embalaje individual está disponible bajo solicitud.

Actuadores rotativos, con función de seguridad

Par de giro 2,5...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP42 (TF..)
Grado de protección IEC/EN IP54
Grado de protección IEC/EN IP66 (opcional en los modelos EF..) ¹⁾
Calentadores para temperaturas ambiente de hasta -40 °C (opcional en los modelos EF..) ¹⁾



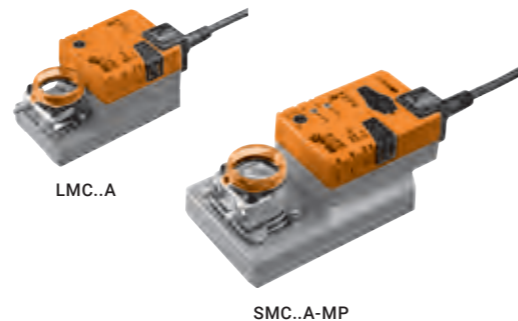
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V / DC 24...125 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2.5 Nm	0.5 m²	6...12 mm	75 s	25 s	24 V	■			TF24	166,00
					230 V	■	1	TF24-S	196,00	
					24 V	■	1	TF230-S	209,00	
			150 s	230 V	■		TF24-SR	225,00		
				230 V	■		TF230-SR	248,00		
				24 V	■		LF24	202,00		
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	40...75 s	20 s	24 V	■		1	LF24-S	234,00
					230 V	■		1	LF230	220,00
					230 V	■		1	LF230-S	250,00
			150 s	24 V	■		1	LF24-SR	274,00	
				24...240 V CA DC 24...125 V	■		2	NFA	306,00	
				24 V	■		2	NFA-S2	349,00	
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	75 s	20 s	24 V	■			NF24A	259,00
					24 V	■		2	NF24A-S2	293,00
					24 V	■		2	NF24A-SR	308,00
			150 s	24 V	■		2	NF24A-SR-S2	343,00	
				24...240 V CA DC 24...125 V	■		2	SFA	363,00	
				24 V	■		2	SFA-S2	397,00	
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	75 s	20 s	24 V	■			SF24A	315,00
					24 V	■		2	SF24A-S2	349,00
					24 V	■		2	SF24A-SR	364,00
			150 s	24 V	■		2	SF24A-SR-S2	391,00	
				24 V	■		2	EF24A	644,00	
				24 V	■		2	EF24A-S2	689,00	
30 Nm	6 m²	12...26,7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			EF230A	739,00
					230 V	■		2	EF230A-S2	787,00
					24 V	■		2	EF24A-SR	720,00
			150 s	24 V	■		2	EF24A-SR-S2	764,00	
				24 V	■			GK24A-1	652,00	
				24 V	■			GK24A-SR	728,00	

¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.

Actuadores rotativos rápidos sin función de seguridad

Par de giro 2...20 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54
 Tiempo de giro 35 s
 Tiempo de giro, par de giro y control ajustables en los modelos ...MP

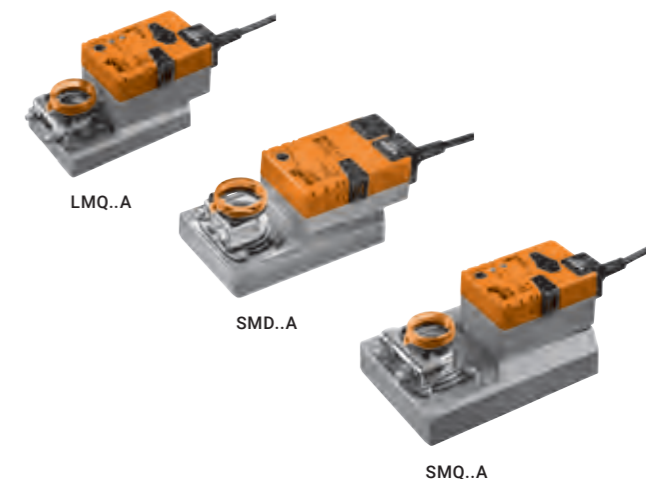


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre uni-versal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■		1	TMC24A	134,00
				24 V	■	■		1	TMC24A-S	153,00
				230 V	■	■		1	TMC230A	134,00
				230 V	■	■		1	TMC230A-S	153,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	24 V			■		TMC24A-SR	179,00
				230 V			■		TMC230ASR	214,00
				24 V	■	■			LMC24A	134,00
				230 V	■	■			LMC230A	134,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	35 s	24 V	■	■		1	LMC230A-S	153,00
				24 V	■	■			LMC24A-SR	179,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	266,00
				24 V			■		SMC24A-MP	299,00

Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad

Par de giro 4...16 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54
 Tiempo de giro 2,5...20 s
 SMD..A Tensión 24 V o 230 V



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre uni-versal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
4 Nm	0.8 m²	8...26,7 mm	2,5 s	24 V	■			LMQ24A	263,00
				24 V	■		■	LMQ24A-SR	272,00
8 Nm	1.5 m²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	290,00
				230 V	■	■		NMQ24A-SR	323,00
16 Nm	3.2 m²	10...20 mm	20 s	24 V	■			NMD230A	273,00
				230 V	■	■		SMQ24A	316,00
		12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A-SR	358,00
				230 V	■	■		SMD24A	254,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		SMD230A	297,00

Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad

Par de giro 6 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54

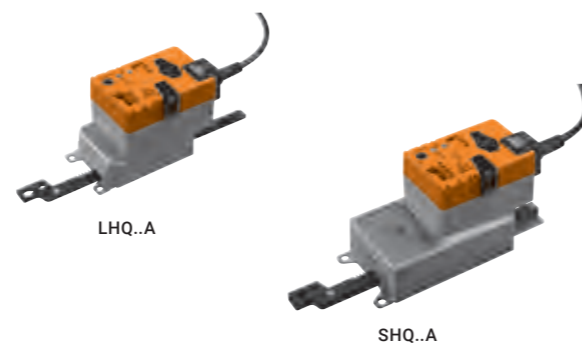


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre uni-versal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
6 Nm	1.2 m²	8...26,7 mm	4 s	4 s	24 V	■		NKQ24A-1	500,00
						■	■	NKQ24A-SR	558,00

Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad

Fuerza de actuación 100 N y 200 N
Carrera 100 mm

Grado de protección IEC/EN IP54
Tiempo de giro 3,5...7 s



Fuerza de actuación nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor por cada 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
100 N	0.7 m ²	100 mm	3,5 s	24 V	■		LHQ24A100	269,00
						■	LHQ24A-SR100	277,00
200 N	1.3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■		SHQ24A100	323,00
						■	SHQ24A-SR100	362,00

Actuadores rotativos RobustLine para condiciones extremas, sin / con función de seguridad

Par de giro 6...20 Nm

Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
Protección contra gases nocivos y condiciones atmosféricas
Protección UV
Humedad ambiente 100 % h.r.
Opcionalmente con calentadores para temperaturas ambiente de hasta -40 °C (modelos NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	365,00
				230 V	■	■		1	NM24P-S	398,00
				24 V	■	■			NM230P	369,00
				230 V	■	■		1	NM230P-S	404,00
				24 V	■	■			NM24P-SR	428,00
				230 V	■	■			NM230PSR	462,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	394,00
				230 V	■	■		1	SM24P-S	441,00
				24 V	■	■			SM230P	398,00
				230 V	■	■		1	SM230P-S	446,00
				24 V	■	■			SM24P-SR	464,00
				230 V	■	■			SM230PSR	500,00
Con función de seguridad										
6 Nm	1.2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	701,00
						■			NKQ24P-SR	751,00

¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.

Actuadores rotativos IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin / con función de seguridad



SM..G

Par de giro 10...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
 Protección contra condiciones atmosféricas
 Protección UV
 Humedad ambiente 100 % h.r.
 Opcionalmente con calentadores para temperaturas ambiente de hasta -40 °C ¹⁾



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V AC 24...240 V / DC 24...125 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR	
Sin función de seguridad										
16 Nm	3.2 m²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	641,00	
				24 V		■		SMQ24G-SR	670,00	
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	230 V	■			GM24G-T	652,00	
				24 V		■		GM230G-T	657,00	
				24 V			■	GM24G-SR-T	690,00	
Con función de seguridad										
10 Nm	2 m²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	650,00	
			150 s	24 V			■	2	NFG-S2-L	697,00
								■	2	NF24G-SR-L
								■	2	NF24G-SR-S2-L
20 Nm	4 m²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	670,00	
			150 s	24 V			■	2	SFG-S2-L	714,00
								■	2	SF24G-SR-L
						■	2	SF24G-SR-S2-L	692,00	
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	987,00	
						■			GK24G-SR	1032,00

¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
 ..L = rotación antihoraria
 ..T = con terminales de conexión

Prolongadores de ejes

		Adecuados para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Prolongador de ejes 170 mm Ø10 mm Rango de nuez Ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	40,00
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm Rango de nuez Ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	45,00
	Prolongador de ejes 240 mm Ø20 mm Rango de nuez Ø12...21 mm Para eje de CrNi (INOX)												■	■	■	■			AV12-25-I	50,00

Sujeción

		Adecuado para actuadores		
		TF..	Modelo	EUR/ud.
	Kit de sujeción con tornillos Para ejes cortos de compuerta Longitud mínima 20 mm Para instalación plana o lateral	■	SB-TF	24,40

Pletinas de extensión

		Adecuadas para actuadores										Modelo	EUR/ud.	
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A		
	Pletina de extensión De NM..A a NM.. De LMQ..A a NMQB.. Incl. 1 tornillo Acero galvanizado			■		■	■	■					Z-NMA	8,00
	Pletina de extensión De SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado									■	■	■	Z-SMA	8,00
	Pletina de extensión De GM..A a GM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado	■	■										Z-GMA	8,90
	Pletina de extensión Para NF..A / SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 tornillo y 1 tuerca Acero galvanizado				■				■				Z-SF	4,40

Limitadores del ángulo de giro

		Adecuados para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		LF..	TF..		
	Limitadores del ángulo de giro Con tope final Acero galvanizado	■		ZDB-LF	8,00
			■	ZDB-TF	6,90

Adaptadores para ejes cuadrados

		Adecuados para actuadores													Modelo	EUR/ud.		
		LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Adaptadores para ejes cuadrados, 8x8 mm Acero galvanizado	■															ZF8-LF	9,00
																	ZF8-TF	9,00
	Adaptadores para ejes cuadrados, 8x8 mm		■	■													ZF8-LMA	5,00
					■												ZF8-NMA	5,00
	Adaptadores para ejes cuadrados, 10x10 mm		■	■													ZF10-LMA	5,00
					■												ZF10-NSA	5,00
						■											ZF10-NSA-F	5,00
	Adaptadores para ejes cuadrados, 12x12 mm		■	■													ZF12-LMA	5,00
					■												ZF12-NSA	5,00
						■											ZF12-NSA-F	5,00
	Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm				■												ZF15-NSA	5,00
						■											ZF15-NSA-F	5,00
	Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm				■												ZF16-NSA	5,00
						■											ZF16-NSA-F	5,00
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición		■	■													ZFRL8-LMA	7,90
	Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición		■	■													ZFRL10-LMA	7,90
	Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición		■	■													ZFRL12-LMA	7,90














Palancas para nuez de actuador

		Adecuadas para actuadores													Modelo	EUR/ud.	
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (reversible) Ancho de la ranura 8.2 mm										■	■	■			AH-20	11,90
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (unilateral) Ancho de la ranura 8.2 mm					■	■	■	■	■						AH-25	11,90
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar Rango de nuez Ø12...26 mm Ancho de la ranura 8.2 mm			■	■											AH-GMA	21,00
	Palanca para actuador Material termoplástico Ancho de la ranura 8.2 mm															AH-TF	18,80
	Palanca para actuador Acero galvanizado Rango de nuez Ø8...16 mm Ancho de la ranura 8.2 mm						■									KH-LF	31,00
	Palanca para actuador Fundición de cinc Acero galvanizado Para ejes de 3/4" Rango de nuez Ø10...22 mm Ancho de la ranura 8.2 mm										■					KH-AFB	21,00
	Palanca para actuador Acero galvanizado Ancho de la ranura 8.2 mm															KH-EFB	24,60



Palancas para ejes de compuerta

		Adecuadas para actuadores													Modelo	EUR/ud.	
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez Ø10...18 mm Ancho de la ranura 8.2 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■		KH8	13,80
	Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez Ø14...25 mm Ancho de la ranura 8.2 mm			■	■										■	KH10	24,60









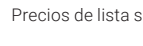
Nueces de arrastre

	Multipack	Adecuadas para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		EF..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A			SMC..A	SMD..A	TMC..A	
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø6...20 mm	20 uds.		■	■													■	K-ELA	7,90	
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø6...10 mm	20 uds.		■	■														■	K-ELA10	11,90
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø6...13 mm	20 uds.		■	■														■	K-ELA13	11,90
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø6...16 mm	20 uds.		■	■														■	K-ELA16	11,90
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador	20 uds.					■		■	■	■									K-ENMA	11,90
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø8...26 mm	20 uds.					■		■	■	■			■	■	■				K-ENSA	7,90
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez Ø12...26 mm Para eje de CrNi (INOX)	20 uds.												■	■	■				K-ENSA-I	12,70
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez Ø8...20 mm	20 uds.					■		■	■	■									K-NA	21,60
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez Ø10...20 mm													■				■		K-SA	21,60
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez Ø16...20 mm			■																K6-1	10,40
 Nuez de arrastre, reversible Para montaje centrado Para ejes de compuerta Ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm																			K7-2	24,80
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez Ø10...20 mm																			K7-3	32,00
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez Ø12...26,7 mm			■																K9-2	40,00









Rótulas

	Modelo	EUR/ud.	Adecuadas para actuadores																	
			GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..					
 Rótula Acero galvanizado Adecuada para palanca de transmisión de compuerta KH8, para varillas de Ø8 mm	■	KG8																		12,70
 Rótula Acero galvanizado Adecuada para palancas de transmisión de compuerta KH8 / KH10 para varillas de Ø10 mm	■	KG10A																		14,80






Kits de montaje para acoplamiento

	Modelo	EUR/ud.	Adecuados para actuadores																				
			EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..					
 Kits de montaje para acoplamiento Para instalación plana																							
 Para instalación plana																				ZG-NMA	50,00		
 Para instalación plana																				ZG-SMA	55,00		
 Para instalación plana																				ZG-GMA	69,00		
 Para instalación lateral																				ZG-LF1	84,00		
 Para instalación lateral																				ZG-LF3	93,00		
 Para instalación plana o lateral																				■	ZG-TF1	84,00	
 Para instalación plana o lateral																					ZG-AFB	73,00	
 Para instalación plana o lateral																					■	ZG-EFB	70,00



Accesorios especiales para actuadores rotativos

	Multipack	Adecuados para actuadores													Modelo	EUR/ud.									
		CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A			NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A		
 Tope antirrotación	20 uds.	■																						Z-ARCM	2,10
 Desembrague magnético	20 uds.	■	■																					Z-MA	4,90
 Indicador de posición Con desembrague magnético	20 uds.	■																						Z-PICM	5,90
 Indicador de posición	20 uds.			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	2,10
 Topes finales mecánicos	20 uds.	■	■																					Z-ESCM	0,90
 Adaptador Para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación	20 uds.			■		■		■			■													Z-SPA	4,70
 Indicadores de posición								■							■									IND-AFB	5,80
 Indicadores de posición				■																				IND-EFB	7,80

Accesorios especiales para actuadores lineales

	Multipack	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR
		LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
 Soporte giratorio Para compensación de fuerzas transversales Con rosca M6 Incl. 1 perno de rodamiento y 2 tornillos M6x10 mm		■	■	■	■	Z-DS1	15,20
 Pieza de acoplamiento M8 Horquilla, junta axial con rosca interna M8 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad				■	■	Z-KS1	41,00
 Pieza de acoplamiento M6 Horquilla, junta axial con rosca interna M6 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad		■	■			Z-KS2	41,00
 Kit de parada final Compuesto por tope final SH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Sólo para modelos todo-nada y MP	20 uds.			■	■	Z-AS1	3,50
 Kit de parada final Compuesto por tope final LH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Sólo para modelos todo-nada y MP	20 uds.	■	■			Z-AS2	3,20



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores													Modelo	EUR/ud.								
		GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A			SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A			
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A	72,00
 Contactos auxiliares 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100 % Incl. accesorios de montaje	2			■				■						■									S2A-F	107,00

¹⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 24** si se requiere un contacto auxiliar para estos modelos de actuador y si al mismo tiempo la nuez de arrastre está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej. con montaje de eje corto).

²⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 24** si se requiere un contacto auxiliar para este modelo de actuador.

Potenciómetros de realimentación


	Resistencia	Adecuados para actuadores													Modelo	EUR/ud.								
		GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A			SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A			
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P5000A	88,00
 Potenciómetros de realimentación Incl. accesorios de montaje	10 kΩ	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P10000A	88,00
	200 Ω			■										■									P200A-F	126,00
	1 kΩ			■										■									P1000A-F	126,00

¹⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 24** si se requiere un potenciómetro de realimentación para estos modelos de actuador y si al mismo tiempo la nuez de arrastre está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej. con montaje de eje corto).

²⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 24** si se requiere un potenciómetro de realimentación para este modelo de actuador.






Convertidor de señal

Adecuado para actuadores

	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.	
																		Z-UIC	225,00
Convertidor de señal de tensión/corriente																			
Alimentación AC/DC 24 V																			
Entrada 0(2)...10 V o 0(4)...20 mA																			
Salida 0(4)...20 mA																			
Sin aislamiento eléctrico																			

Posicionadores y corrector de características

Adecuados para actuadores

	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.	
																					SBG24	140,00
Corrector de características																						
Para montaje mural																						
Limitación del ángulo de giro mín./máx. ajustable electrónicamente																						
Sólo para ...SR, ...MF, ...MP																						
																					SGA24¹⁾	116,00
Posicionador																						
Para montaje mural																						
0...100%																						
Margen de trabajo seleccionable																						
DC 0...10 V o DC 2...10 V																						
																					SGE24¹⁾	116,00
Posicionador																						
Para montaje en carril DIN																						
0...100%																						
Margen de trabajo seleccionable																						
DC 0...10 V o DC 2...10 V																						
																					SGF24¹⁾	82,00
Posicionador																						
Para montaje frontal																						
0...100%																						
Margen de trabajo seleccionable																						
DC 0...10 V o DC 2...10 V																						
																					CRP24-B1¹⁾	115,00
Posicionador																						
Para montaje mural																						
0...100%																						
Margen de trabajo seleccionable																						
DC 0...10 V o DC 2...10 V																						

¹⁾ Los posicionadores también son adecuados para VAV y soluciones de ambiente que comienzan en la **página 34**.

Seguridad añadida de serie



Seleccione su solución específica de motorización de una distinguida gama de actuadores de seguridad y de unidades de control y comunicación. Proteja de forma responsable a las personas, bienes materiales y el medio ambiente en caso de incendio.

Desde el principio

Belimo introdujo el primer actuador para compuerta cortafuegos en 1977. Desde entonces hemos desarrollado continuamente esta tecnología. Esta es una de las razones por las que usted puede contar con Belimo como un especialista en protección contra incendios y control de humo reconocido a nivel mundial.

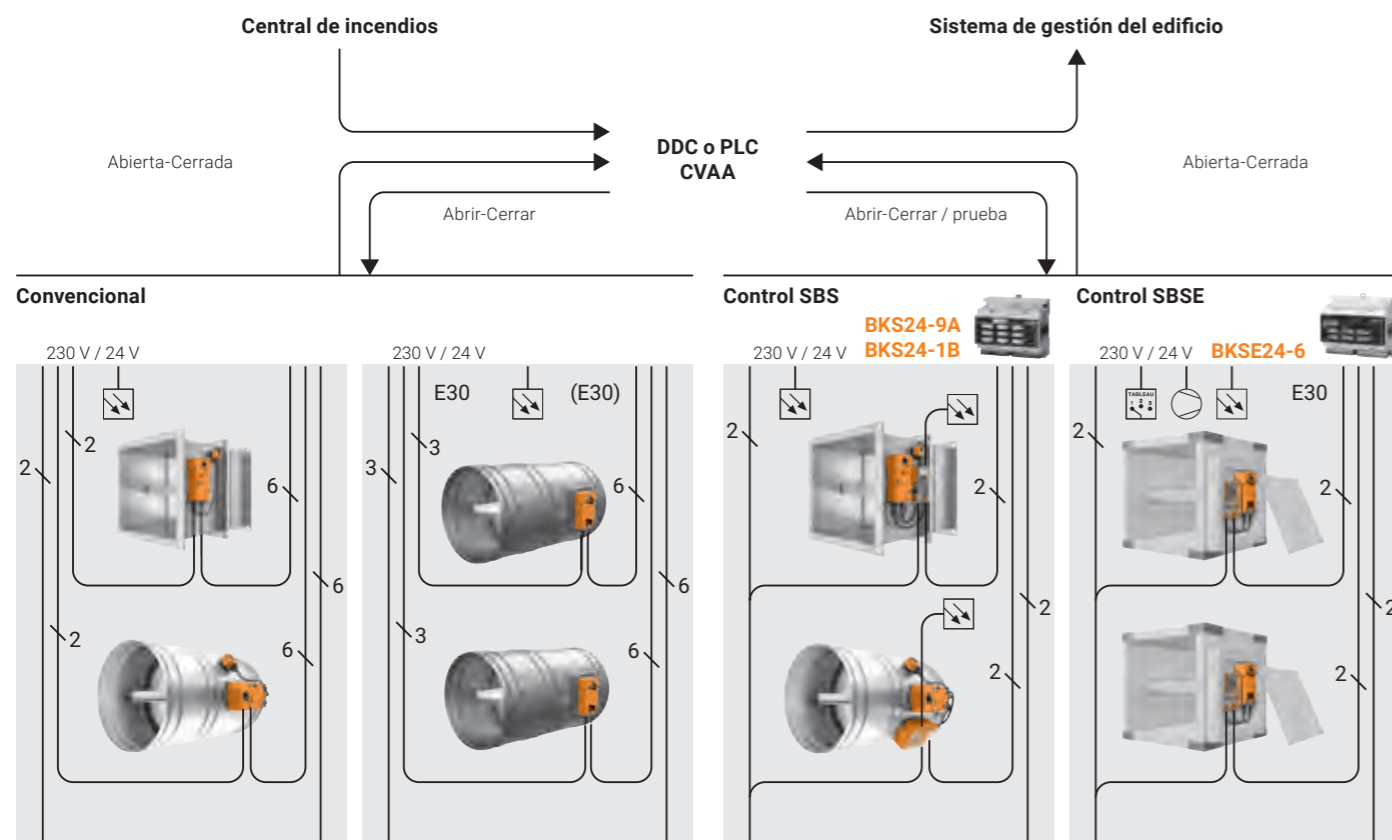


Protección cortafuegos y control del humo

Protección responsable de personas y activos materiales

Control mediante sistema convencional y control SBS(E)	30
Equipos para supervisión y mando	31
Sistemas con comunicación (Bus)	32
Unidades de comunicación y alimentación	33

Control mediante sistema convencional y control SBS(E)



Compuertas cortafuegos

- Hasta 8 hilos por compuerta
- Cableado en forma de estrella
- 3 puntos de datos por compuerta
- Cualquier número de compuertas

Compuertas de extracción de humo




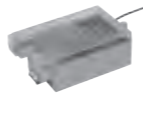
Compuertas cortafuegos

- 4 hilos por compuerta
- Cableado en forma de estrella
- 1 punto de datos por hasta 9 compuertas cortafuegos / 6 compuertas de extracción de humo
- Informe adicional de fallos



Compuertas de extracción de humo

Nota: los actuadores para compuertas cortafuegos y de extracción de humo sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de las compuertas (OEM).

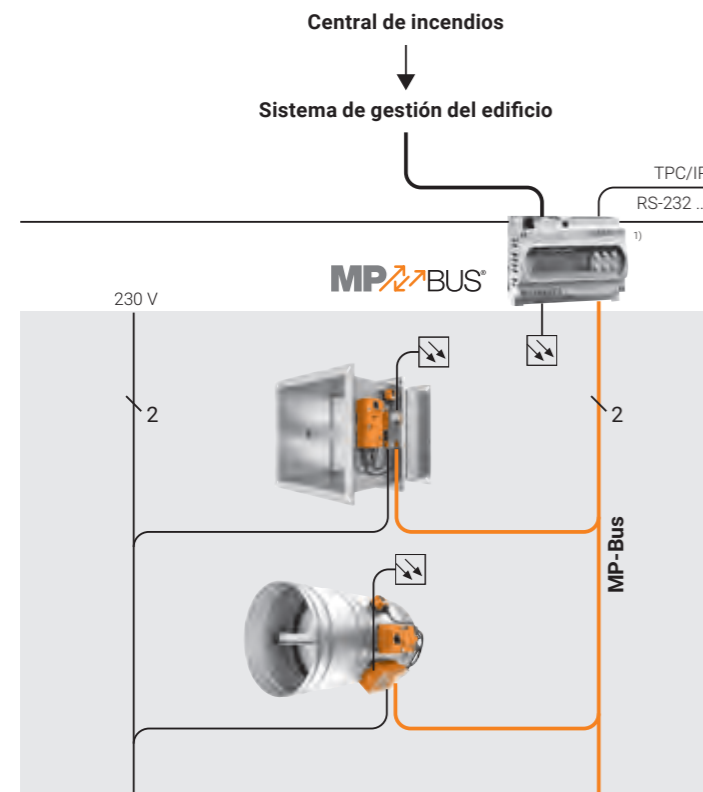
Protección cortafuegos y control del humo: Equipos para supervisión y mando

	Modelo	EUR
 Unidad de comunicación y mando Para compuertas cortafuegos Controla y visualiza hasta 9 compuertas LED de estado integrado Terminales de conexión Tensión nominal AC 24 V	BKS24-9A	510,00
 Unidad de comunicación y mando Para compuertas cortafuegos Visualiza y controla 1 compuerta LED de estado integrado Zócalo circular ZSO-11 Tensión nominal AC 24 V	BKS24-1B	382,00
 Zócalo para BKS24-1B Circular de 11 pines	ZSO-11	26,30
 Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores LED de estado integrado Conexión para un detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24	194,00

Control de humo: Equipos para supervisión y mando

	Modelo	EUR
 Unidad de comunicación y mando Para compuertas de extracción de humo Controla y visualiza hasta 6 compuertas LED de estado integrado Terminales de conexión Tensión nominal AC 24 V	BKSE24-6	681,00
 Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para control de humo a 24 V con conectores LED de estado integrado Alimentación AC 230 V	BKNE230-24	274,00

Sistemas con comunicación (Bus)





¹⁾ Controlador de un socio / colaborador MP-Bus

Compuertas cortafuegos

- Funcionalidad extendida de compuerta
- Topología libre
- Direccionamiento sencillo
- Número de compuertas: 1...8

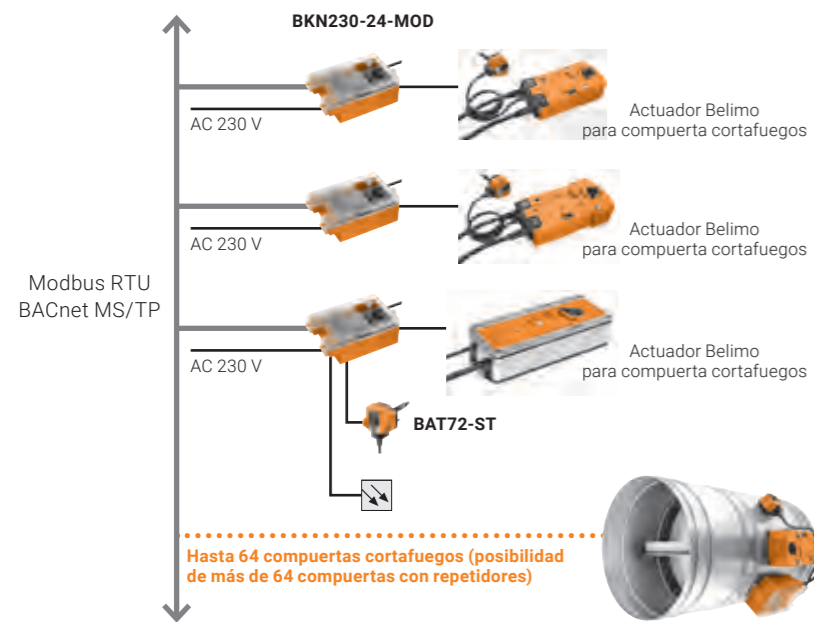
Nota: los actuadores de compuertas cortafuegos sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Unidades de comunicación y alimentación

	Modelo	EUR
 Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación MP-Bus y SBS Control LED de estado integrado Conexión con alimentación para un detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24-C-MP	287,00
 Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación BACnet MS/TP y Modbus RTU LED de estado integrado Conexión con alimentación para un detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24-MOD	289,00

2

Integración de compuertas cortafuegos motorizadas en redes Modbus y BACnet

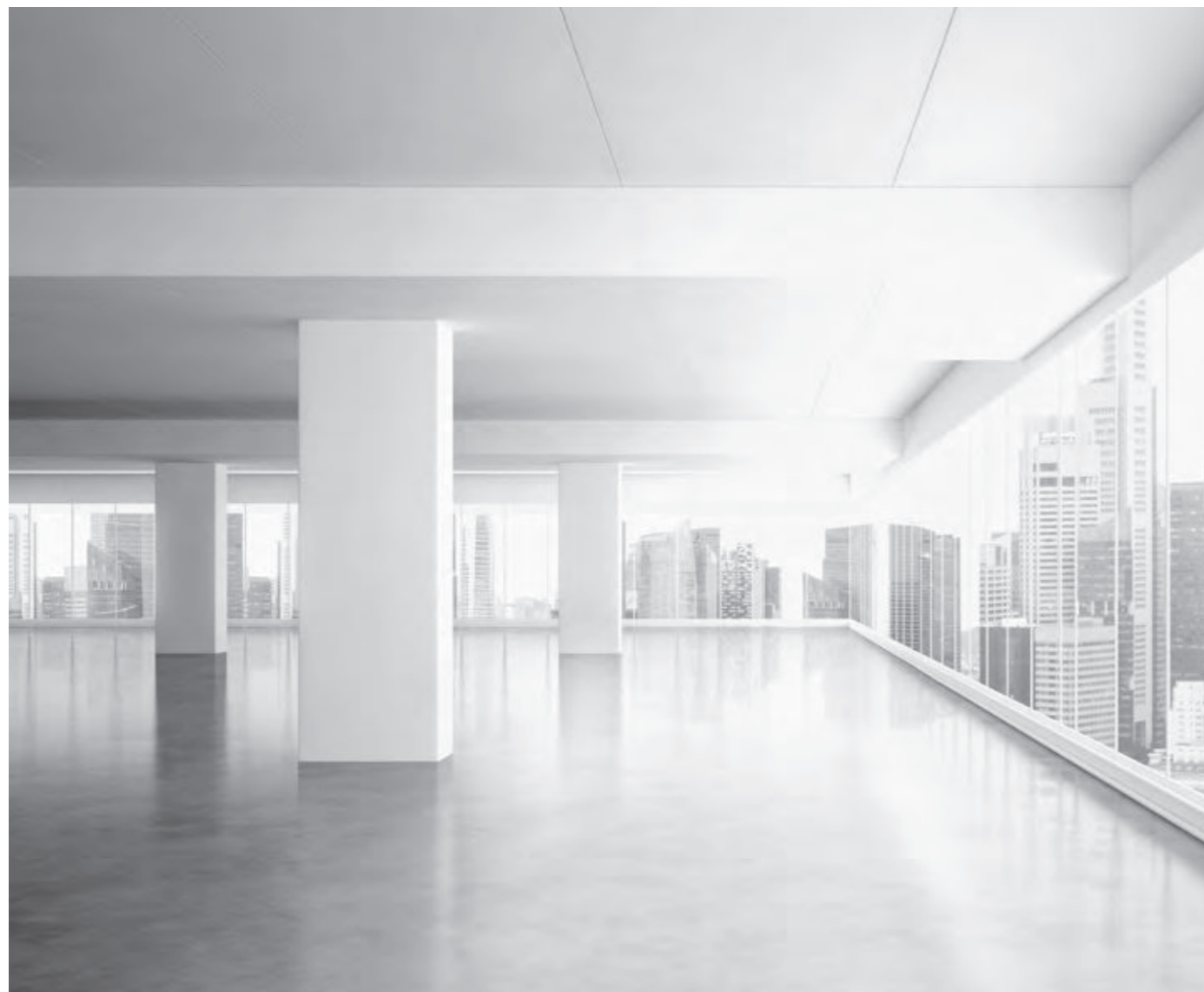


Compuertas cortafuegos

- Solución sencilla y económica
- Protocolos conocidos y utilizados frecuentemente
- Función watchdog (la compuerta se cierra cuando hay una interrupción en la comunicación)
- Se puede ampliar de manera flexible

Nota: los actuadores de compuertas cortafuegos sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Confort en zonas individuales para uso universal

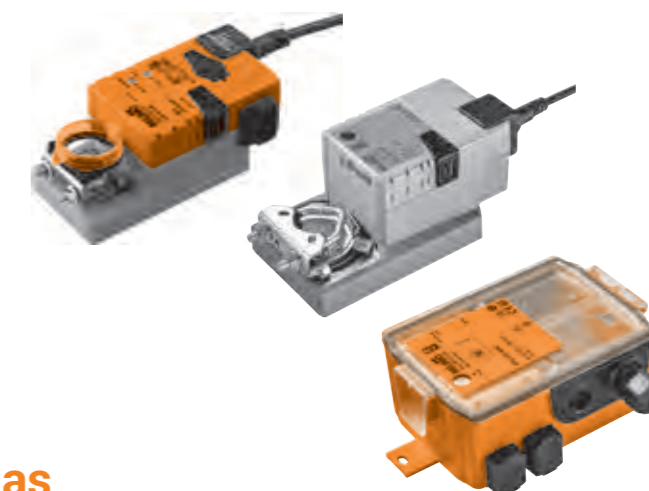


En Belimo encontrará los actuadores, sensores de presión y controladores adecuados en un dispositivo compacto o como componentes individuales para sus necesidades específicas:

- Control individual del acondicionamiento del aire en zonas, espacios individuales y apartamentos
- Tratamiento seguro del aire en comercio e industria
- Control de caudal y de la presión ambiental en áreas sensibles (área farmacéutica, hospitales, protección contra virus, industria alimentaria, etc.)
- Soluciones totales compactas e integración económica en sistemas de gestión de edificios

Flexible – eficiente – adecuado

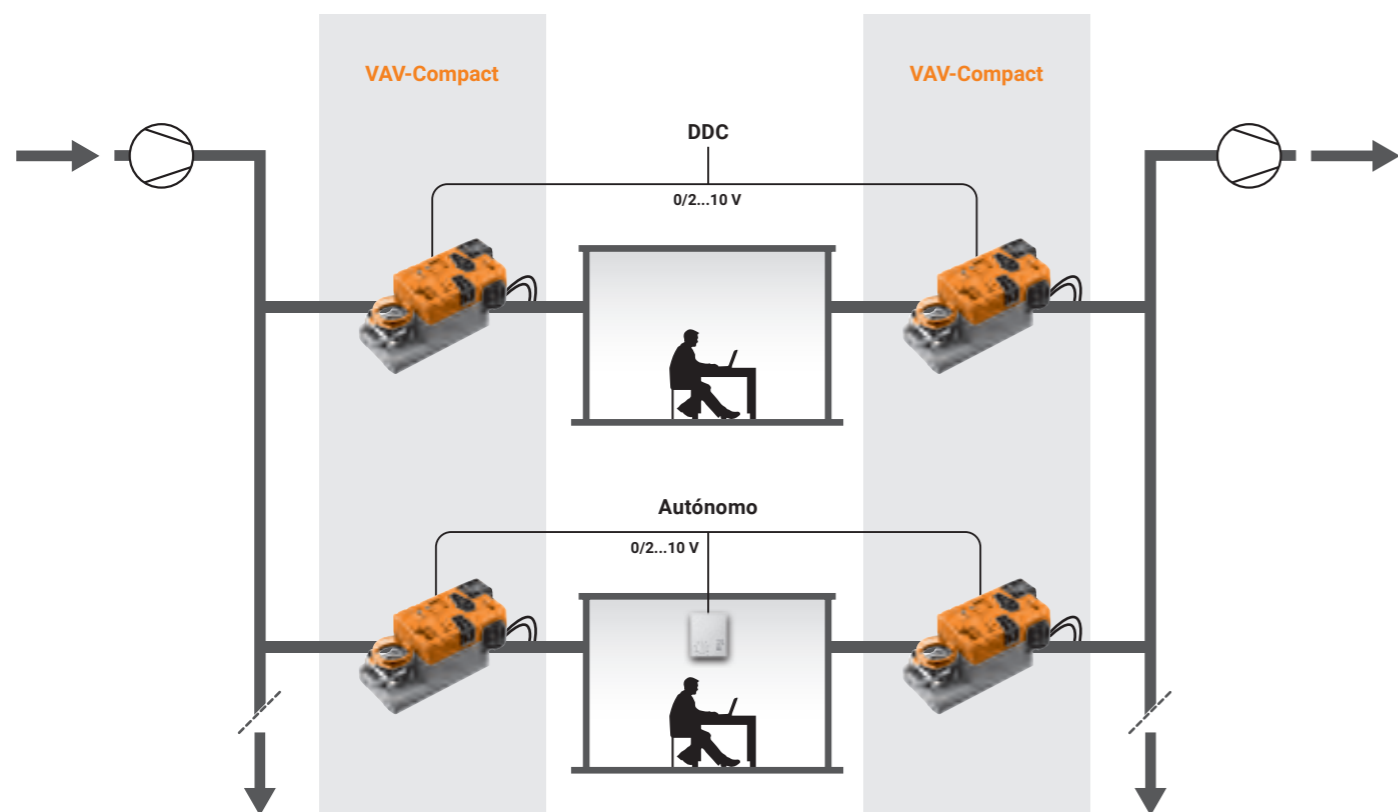
VAV-Universal
 - Ofrece máxima flexibilidad para mayores requisitos



VAV y soluciones para zonas Ambiente interior agradable, saludable y eficiencia energética

Descripción general del sistema de climatización	36
Reguladores de temperatura ambiente	39
Descripción general del sistema de ventilación de confort para áreas residenciales	40
Reguladores de ambiente para áreas residenciales	41
Accesorios	42

VAV-Compact: control convencional



La solución más completa y económica con sensor dinámico de presión diferencial, controlador y actuador combinados en un elemento compacto para sistemas de caudal variable y constante.

El sensor extremadamente sensible permite un registro y control preciso del Δp , ya que detecta incluso los caudales volumétricos más bajos. Herramientas estándar flexibles (PC-Tool, ZTH EU, App Belimo Assistant).

Nota: componentes VAV sólo disponibles a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

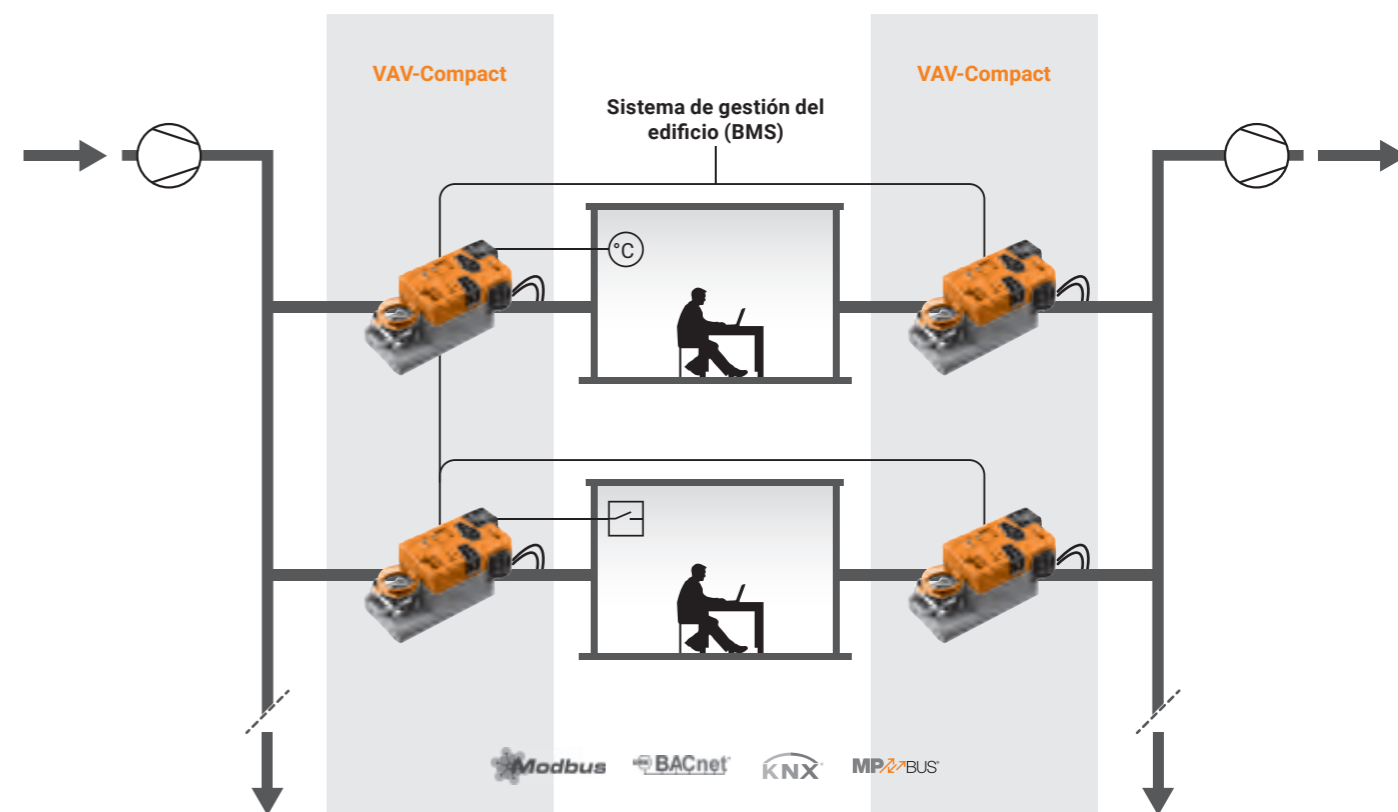
Componentes del sistema VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Accesorios eléctricos para VAV-Compact / VAV-Universal

CR24-B1	Reguladores de temperatura ambiente
CR24-B2/B2E	
CR24-B3	
CRP24-B1	Posicionador

VAV-Compact: conexión directa a Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus®



Integración sencilla y directa de reguladores de caudal en redes Modbus, BACnet, KNX y MP-Bus

Modbus RTU, BACnet MS/TP	KNX	MP-Bus
Función de control - VAV	Función de control - VAV	Función de control - VAV
Herramientas estándar - PC-Tool, ZTH EU	Herramientas estándar - PC-Tool, ZTH EU	Herramientas estándar - PC-Tool, ZTH EU, App Belimo Assistant
Conversión de la señal de un sensor - Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor - Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor - Sensor activo, sensor pasivo, contacto
Función "Fan Optimiser": posible	Función "Fan Optimiser": posible	Función "Fan Optimiser": posible

Nota: componentes VAV sólo disponibles a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

Componentes del sistema Modbus RTU o BACnet MS/TP

LMV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
LHV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

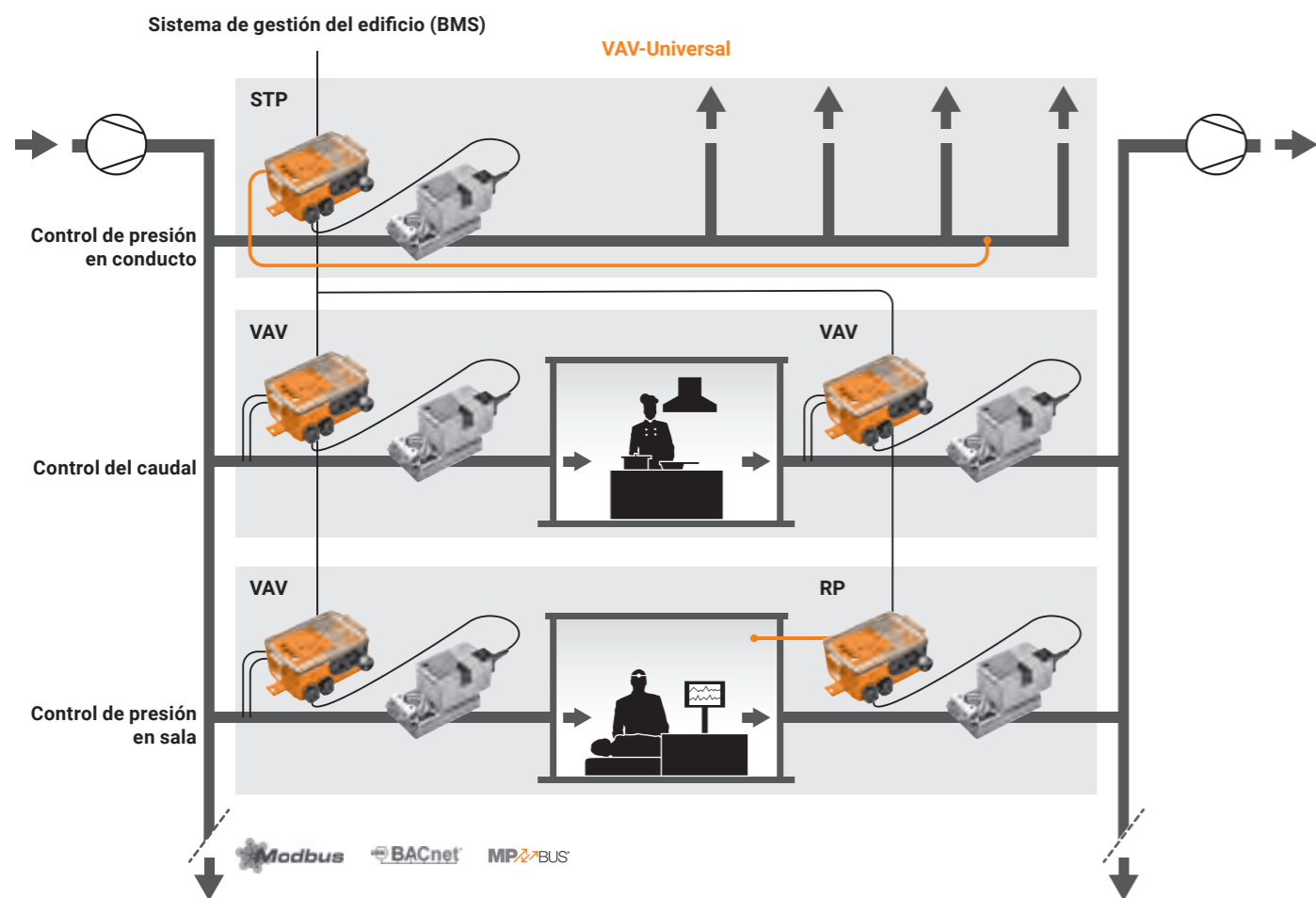
Componentes del sistema KNX

LMV-D3-KNX	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-KNX	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
LHV-D3-KNX	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Componentes del sistema MP-Bus

LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

VAV-Universal: control convencional, Modbus, BACnet, MP-Bus®



La solución de control flexible con sensor de Δp integrado y actuador seleccionable para aplicaciones de caudal y presión en conducto/sala. Hay disponibles sensores dinámicos y estáticos de Δp para aire contaminado así como modelos de actuador adecuados para cada aplicación. Control ajustable: analógico 0...10/2...10 V, Modbus, BACnet, MP-Bus.

Control analógico	Control mediante bus
- 0...10/2...10 V, contactos Función de control - Caudal VAV/VAC - Presión en conducto (STP) - Presión en sala (RP) Herramientas estándar - App Belimo Assistant, PC-Tool, ZTH EU	- Modbus RTU, BACnet MS/TP, MP-Bus Función de control - Caudal VAV/VAC - Presión en conducto (STP) - Presión en sala (RP) Herramientas estándar - App Belimo Assistant, PC-Tool, ZTH EU

Nota: componentes VAV sólo disponibles a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

Componentes del sistema VAV-Universal

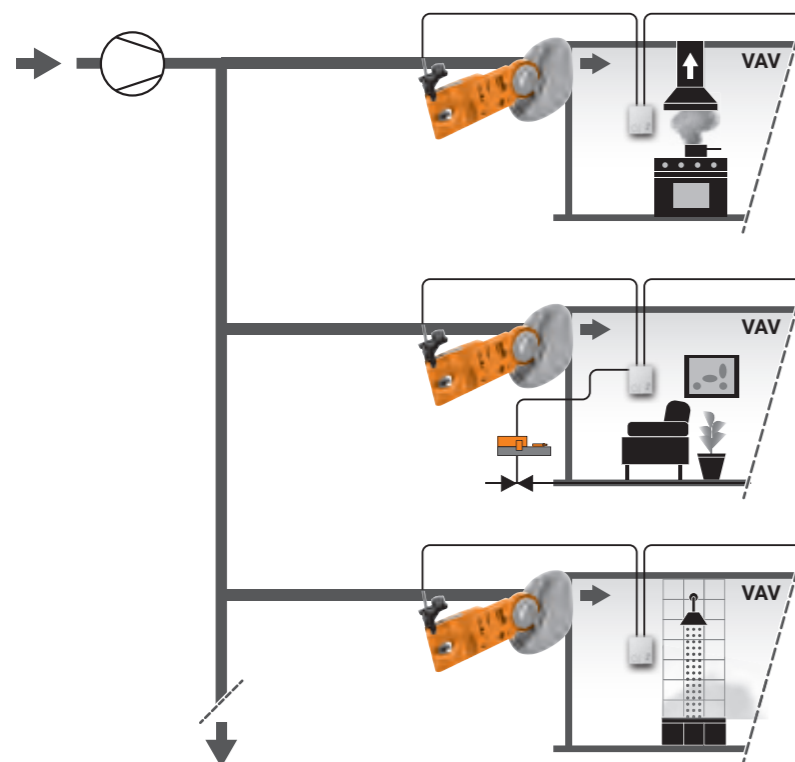
Controladores con sensor de Δp integrado	Actuadores
VRU-D3-BAC Sensor: dinámico 0...500 Pa Rango de trabajo: confort Aplicación seleccionable: VAV-VAC / presión en conducto	LM/NM/SM24A-VST Actuadores rotativos 5/10/20 Nm, 120 s
VRU-M1-BAC Sensor: diafragma, estático 0...600 Pa Rango de trabajo: confort, aire contaminado Aplicación seleccionable, VAV/VAC / presión en conducto	NF/SF24A-VST Actuadores rotativos con función de seguridad mecánica 10/20 Nm, 120 s, muelle 20 s
VRU-M1R-BAC Sensor: diafragma, estático -75...75 Pa Rango de trabajo: confort, aire contaminado Aplicación: presión en sala	LMQ24A-VST Actuador superrápido 4 Nm, 2,4 s NMQ24A-VST Actuador superrápido 8 Nm, 4 s NKQ24A-VST Actuador superrápido con función de seguridad eléctrica 6 Nm, 4 s

Control de temperatura en la zona de confort

	Modelo	EUR
 Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	CRP24-B1	115,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO/ECO/MAXIMUM, selector rotativo +/-	CR24-B1	205,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A1	196,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO/ECO/MAXIMUM, selector rotativo +/-	CR24-B2	229,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A2	221,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 2x Triac: calefacción dos etapas AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO/ECO/MAXIMUM, selector rotativo +/-	CR24-B2E	229,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO/ECO/MAXIMUM, selector rotativo +/-	CR24-B3	266,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A3	259,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: refrigeración, calefacción para válvula de 6 vías AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO/ECO/MAXIMUM, selector rotativo +/-	CRK24-B1	217,00

Nota: color de la carcasa blanco RAL 9002, zócalo gris NCS 2005-R80B

Soluciones residenciales con sistema CMV o VAV-Compact (control convencional o MP-Bus®)



Nota: componentes VAV sólo disponibles a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM). El sistema CMV..MP esta exclusivamente aprobado para aplicaciones en áreas residenciales

Sistema de control de VAV para ventilación residencial controlada

CMV-100-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 100
CMV-125-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 125
CMV-150-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 150
CMV-160-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 160





Componentes del sistema VAV-Compact

LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Accesorios eléctricos para CMV / VAV-Compact





CRA24-B3	Regulador de temperatura ambiente con selección de modo
CRA24-B3P	Regulador de temperatura ambiente con selección de modo, sin selector rotativo
CRA24-B1P	Control en 3 niveles de caudal
CRP24-B1	Posicionador 0...100 %

Reguladores y unidades de control




	Modelo	EUR
 Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	CRP24-B1	115,00
 Control en 3 niveles de caudal Salida 2...10 V: VAV AC 24 V Selección de modo y visor: COMF./MÍN./MÁX.	CRA24-B1P	138,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: aire de impulsión VAV Salida 2...10 V: aire de extracción VAV Salida 2/3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: COMF/MIN/MAX, selector rotativo +/-	CRA24-B3	238,00
 Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: aire de impulsión VAV Salida 2...10 V: aire de extracción VAV Salida 2/3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: COMF./MÍN./MÁX.	CRA24-B3P	238,00

Nota: color de la carcasa blanco RAL 9002, zócalo gris NCS 2005-R80B

Posicionadores para dispositivos con control DC 0...10 / 2...10 V

		Modelo	EUR/ud.
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Rango de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	CRP24-B1	115,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Rango de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	SGA24	116,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Rango de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	SGF24	82,00
	Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Rango de trabajo seleccionable DC 0...10 V o DC 2...10 V	SGE24	116,00

Accesorios para los reguladores de temperatura ambiente

	Adecuados para reguladores							Modelo	EUR/ud.
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3		
					■	■	■	CRZA-A	32,00
	■	■	■	■				CRZA-B	41,00
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	46,00

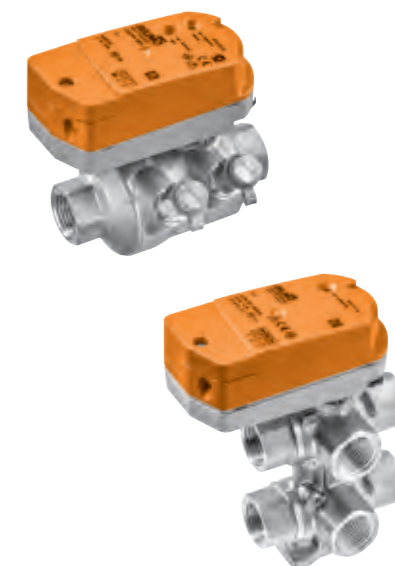
Lo más destacado para una mayor eficiencia con control del caudal



No hay pérdidas de energía gracias a las válvulas rotativas con cierre estanco al aire, que son resistentes a la suciedad y a los atascos. La PIQCV (Pressure-Independent Quick Compact Valve) que ahorra espacio, compuesta por una válvula de control caracterizada de 2 vías y un actuador rotativo, proporciona un equilibrio hidráulico permanente y tiene una amplia gama de aplicaciones: para fancoils, techos fríos, unidades de zona, suelos radiantes y radiadores.

La válvula de zona compacta de 6 vías

La última generación de válvulas de zona de 6 vías es ahora aún más compacta. Gracias a nuestro gran entusiasmo por la innovación, ahora podemos ofrecer una solución un 33% más compacta. La construcción compacta del actuador y de la válvula permite una instalación sencilla y sin herramientas.



Válvulas de zona

Máximo confort, mínimo consumo

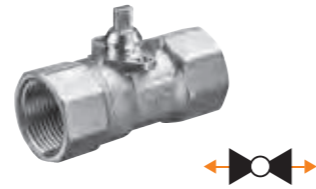
Válvulas de control caracterizadas (QCV)	Rosca interna	2 vías			46
Válvulas de bola para conmutación (QCV)		3 vías			47
Válvulas de control caracterizadas (QCV)	Rosca externa	2 vías	PN 25	DN 15/20	48
Válvulas de bola para conmutación (QCV)		3 vías			49
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión (PIQCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...25	50
Válvulas con limitador de caudal independiente de la presión (PIFLV)					52
Válvulas de control caracterizadas				DN 15	54
	Rosca interna	6 vías	PN 16	DN 20/25	58
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)				DN 15/20	60
Accesorios mecánicos	Accesorios para actuadores y válvulas, aislamientos				61

Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.



DN 15/20



Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...90 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de cierre	Δp_s : 520 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 280 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20	
									k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
CQ..	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A	89,00	123,00	130,00	
		■	■	■	■	230 V		CQ24A-SR	89,00	123,00	130,00	
		■	■	■	■			CQ230A	100,00	134,00	141,00	
CQ...T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	120,00	127,00	
		■	■	■	■	230 V		CQ24A-SR-T	86,00	120,00	127,00	
		■	■	■	■			CQ230A-T	98,00	132,00	139,00	
CQK..	1 Nm	■	■	■	■	230 V	35 s	CQC230A	100,00	134,00	141,00	
		■	■	■	■		15 s	CQD230A	100,00	134,00		
		■	■	■	■			CQD230A-20	100,00		141,00	
CQK...T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A	138,00	172,00	179,00	
		■	■	■	■	230 V		CQK24A-SR	138,00	172,00	179,00	
		■	■	■	■			CQK230A	156,00	190,00	197,00	
	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A-SR-T	136,00	170,00	177,00	
		■	■	■	■	230 V		CQK230A-T	153,00	187,00	194,00	

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	10,80	12,00

Ejemplo de pedido:

C215Q-F / CQ24A / Z

1 2 3 4

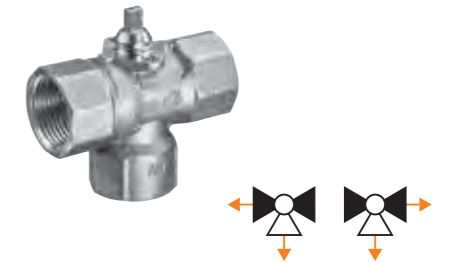
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- Modelo de válvula
- / Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente
- Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles **Página 61**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20



Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...90 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de cierre	Δp_s : 280 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 280 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
CQ..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A	89,00	148,00	155,00	
		■	■	■	230 V		CQ230A	100,00	159,00	166,00	
CQ...T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	145,00	152,00	
		■	■	■	230 V		CQ230A-T	98,00	157,00	164,00	
CQK..	1 Nm	■	■	■	230 V	35 s	CQC230A	100,00	159,00	166,00	
		■	■	■		15 s	CQD230A	100,00	159,00		
		■	■	■			CQD230A-20	100,00		166,00	
CQK...T	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	CQK24A	138,00	197,00	204,00	
		■	■	■	230 V		CQK230A	156,00	215,00	222,00	
	1 Nm	■	■	■	230 V	75 s	CQK230A-T	153,00	212,00	219,00	

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	10,80	12,00

Ejemplo de pedido:

C315Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- Modelo de válvula
- / Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente
- Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles **Página 61**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20



Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...90 °C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de cierre	Δp_s : 520 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 280 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20	
									k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
									EUR	36,00	EUR	44,00
									EUR	/	EUR	/
CQ..	Actuadores estándar					24 V	75 s	CQ24A	89,00	125,00	133,00	
						230 V		CQ24A-SR	89,00	125,00	133,00	
								CQ230A	100,00	136,00	144,00	
CQ..-T	Actuadores estándar con conexión por terminales					24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	122,00	130,00	
						230 V		CQ24A-SR-T	86,00	122,00	130,00	
								CQ230A-T	98,00	134,00	142,00	
	Actuadores rápidos											
						230 V	35 s	CQC230A	100,00	136,00	144,00	
							15 s	CQD230A	100,00	136,00		
								CQD230A-20	100,00		144,00	
CQK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA					24 V	75 s	CQK24A	138,00	174,00	182,00	
								CQK24A-SR	138,00	174,00	182,00	
						230 V		CQK230A	156,00	192,00	200,00	
CQK..-T	Actuadores con función de seguridad NC/NA y conexión por terminales					24 V	75 s	CQK24A-SR-T	136,00	172,00	180,00	
						230 V		CQK230A-T	153,00	189,00	197,00	

Racores de tubería adecuados



Rp	3/4" - 1/2"	3/4" - 3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	23,60	32,00

Ejemplo de pedido:

C415Q-J / CQ24A / Z

1 2 3 4

Precio = precio unitario

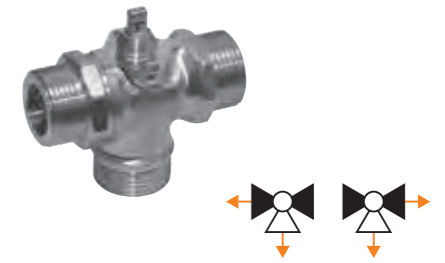
Precio = combinación recomendada

- Modelo de válvula
- Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente
- Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles Página 61

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20



Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...90 °C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de cierre	Δp_s : 280 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 280 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
								EUR	62,00	EUR	70,00
								EUR	/	EUR	/
CQ..	Actuadores estándar				24 V	75 s	CQ24A	89,00	151,00	159,00	
					230 V		CQ230A	100,00	162,00	170,00	
CQ..-T	Actuadores estándar con conexión por terminales				24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	148,00	156,00	
					230 V		CQ230A-T	98,00	160,00	168,00	
	Actuadores rápidos										
					230 V	35 s	CQC230A	100,00	162,00	170,00	
						15 s	CQD230A	100,00	162,00		
								CQD230A-20	100,00		170,00
CQK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA				24 V	75 s	CQK24A	138,00	200,00	208,00	
					230 V		CQK230A	156,00	218,00	226,00	
CQK..-T	Actuador con función de seguridad NC/NA y conexión por terminales				24 V	75 s	CQK24A	138,00	200,00	208,00	
					230 V		CQK230A	156,00	218,00	226,00	
	Actuador con función de seguridad NC/NA y conexión por terminales				230 V	75 s	CQK230A-T	153,00	215,00	223,00	

Racores de tubería adecuados



Rp	3/4" - 1/2"	3/4" - 3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	23,60	32,00

Ejemplo de pedido:

C515Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

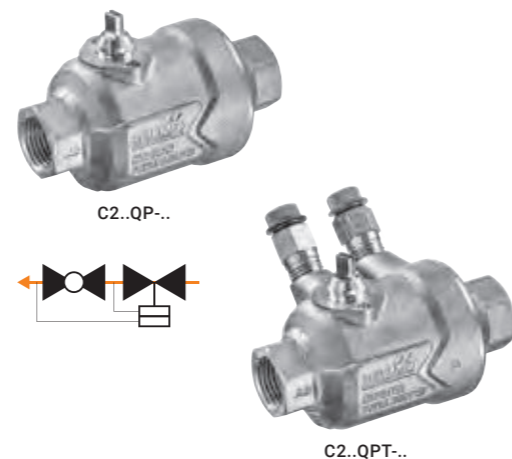
- Modelo de válvula
- Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente
- Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles Página 61

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...25

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...90 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de cierre	Δp_s : 1400 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 350 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15				DN 20				DN 25			
									V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Modelo de válvula	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Modelo de válvula	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Modelo de válvula
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
									PT ¹⁾											
									2)											
Actuadores estándar																				
CQ..	1 Nm	■	■	■		24 V	75 s	CQ24A	89,00	224,00	253,00	257,00	285,00	353,00						
						230 V		CQ24A-SR	89,00	224,00	253,00	257,00	285,00	353,00						
								CQ230A	100,00	235,00	264,00	268,00	296,00	364,00						
Actuadores estándar con conexión por terminales																				
CQ..-T	1 Nm	■	■	■	■	24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	221,00	250,00	254,00	282,00	350,00						
						230 V		CQ24A-SR-T	86,00	221,00	250,00	254,00	282,00	350,00						
								CQ230A-T	98,00	233,00	262,00	266,00	294,00	362,00						
Actuadores rápidos																				
	1 Nm	■	■			230 V	35 s	CQC230A	100,00	235,00	264,00	268,00	296,00	364,00						
							15 s	CQD230A	100,00	235,00	264,00	268,00	296,00	364,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA																				
CQK..	1 Nm	■		■	■	24 V	75 s	CQK24A	138,00	273,00	302,00	306,00	334,00	402,00						
						230 V		CQK24A-SR	138,00	273,00	302,00	306,00	334,00	402,00						
								CQK230A	156,00	291,00	320,00	324,00	352,00	420,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA y conexión por terminales																				
CQK..-T	1 Nm	■		■	■	24 V	75 s	CQK24A-SR-T	136,00	271,00	300,00	304,00	332,00	400,00						
						230 V		CQK230A-T	153,00	288,00	317,00	321,00	349,00	417,00						

¹⁾ PT = versión con tomas de medición (puertos P/T) para monitorizar la presión diferencial, en caso necesario. Para obtener información adicional sobre las funciones de las tomas de medición, consulte las fichas técnicas en el sitio web de Belimo para su país.

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	10,80	10,80	12,00	14,30

Ejemplo de pedido:

C215QP-B / CQ24A / Z

1 2 3 6

Precio = precio unitario

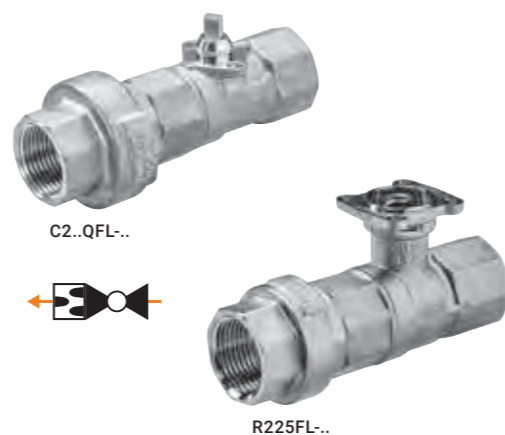
Precio = combinación recomendada

- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente
- 5 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 6 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles **Página 61**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...25

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...60 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de cierre	Δp_s : 520 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 280 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15			DN 20			DN 25		
								V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar																
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A	89,00	155,00	166,00						
		■	■		230 V	75 s	CQ230A	100,00	166,00	177,00						
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	145,00					262,00			
		■	■		230 V	90 s	LR230A	145,00					262,00			
Actuadores estándar con conexión por terminales																
LR..	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQ24A-T	86,00	152,00	163,00						
		■	■		230 V	75 s	CQ230A-T	98,00	164,00	175,00						
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A-TP	145,00					262,00			
		■	■		230 V	90 s	LR230A-TP	145,00					262,00			
Actuadores rápidos																
CQK..	1 Nm	■	■		230 V	35 s	CQC230A	100,00	166,00	177,00						
		■	■	15 s		CQD230A	100,00	166,00								
		■	■	15 s		CQD230A-20	100,00		177,00							
Actuadores con función de seguridad NC/NA																
CQK..-T	1 Nm	■	■		24 V	75 s	CQK24A	138,00	204,00	215,00						
		■	■		230 V	75 s	CQK230A	156,00	222,00	233,00						
	4 Nm	■	■		24 V	75 s	LRF24	278,00					395,00			
		■	■		230 V	75 s	LRF230	310,00					427,00			
Actuador con función de seguridad NC/NA y conexión por terminales																
	1 Nm	■	■		230 V	75 s	CQK230A-T	153,00	219,00	230,00						

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	10,80	12,00	14,30

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C / CQ24A / Z

1 2 3 6

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Observe el nivel de potencia sonora según la ficha técnica correspondiente

5 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.

6 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

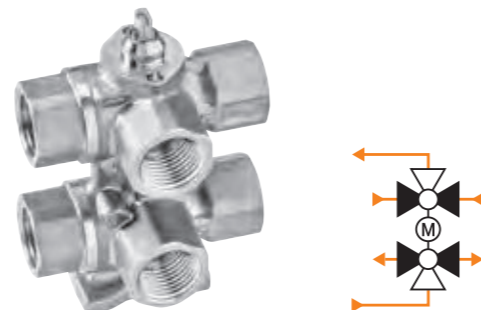
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles **Página 61**Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

DN 15

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Lineal Secuencia I: 0...30° Zona muerta: 30...60° Secuencia II: 60...90°
Presión de cierre	Δp_s : 350 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 100 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15			DN 15		
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar														
CQ..	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR	89,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00
								CQ24A-MPL	89,00	248,00	248,00	248,00	248,00	248,00
								CQ24A-BAC	170,00	329,00	329,00	329,00	329,00	329,00
Actuadores estándar con conexión por terminales														
CQ..-T	1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR-T	86,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00
								CQ24A-MPL-T	86,00	245,00	245,00	245,00	245,00	245,00

Racores de tubería adecuados

	Rp	1/2"	1/2"
	Modelo	ZR2315	ZR2315
	EUR/ud.	10,80	10,80

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR / Z

1 2 3 4

- Modelo de válvula
- Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Incluye todos los racores de tubería (6 vías: precio unitario x 6)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

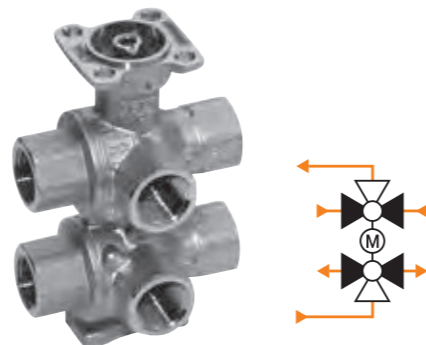
Accesorios compatibles **Página 61**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Lineal Secuencia I: 0...30° Zona muerta: 30...60° Secuencia II: 60...90°
Presión de cierre	Δp_s : 350 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 100 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador
-----------------------------	---------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------

LR..		Actuadores estándar				
		5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s

Racores de tubería adecuados

	Rp	1/2"
	Modelo	ZR2315
	EUR/ud.	10,80

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador
-----------------------------	---------------------	-------------------------	---------------------	----------------------------	------------------------------	--------------------

LR..		Actuadores estándar				
		5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s

Racores de tubería adecuados

	Rp	1/2"
	Modelo	ZR2315
	EUR/ud.	10,80

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR / Z

1	2	3	4
Modelo de válvula	+ Actuador montado o / actuador suministrado por separado	Modelo de actuador	Incluye todos los racores de tubería (6 vías: precio unitario x 6)

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada

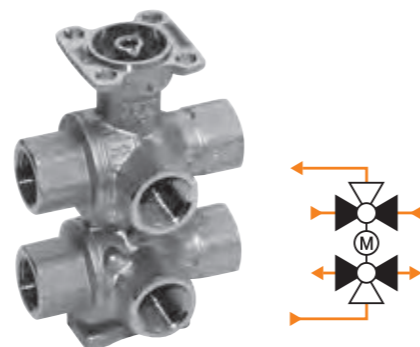
DN 15				DN 15				DN 15				DN 15			
k_{ys} [m³/h] Secuencia I	k_{ys} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula		k_{ys} [m³/h] Secuencia I	k_{ys} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula		k_{ys} [m³/h] Secuencia I	k_{ys} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula		k_{ys} [m³/h] Secuencia I	k_{ys} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B2		0,4	0,25	R3015-P4-P25-B2		0,63	0,25	R3015-P63-P25-B2		1	0,25	R3015-1-P25-B2	
	0,4	R3015-P25-P4-B2			0,4	R3015-P4-P4-B2			0,4	R3015-P63-P4-B2			0,4	R3015-1-P4-B2	
	0,63	R3015-P25-P63-B2			0,63	R3015-P4-P63-B2			0,63	R3015-P63-P63-B2			0,63	R3015-1-P63-B2	
	1	R3015-P25-1-B2			1	R3015-P4-1-B2			1	R3015-P63-1-B2			1	R3015-1-1-B2	
1,3	1,3	R3015-P25-1P3-B2		1,8	1,3	R3015-P4-1P3-B2		1,8	1,3	R3015-P63-1P3-B2		1,3	1,3	R3015-1-1P3-B2	
	1,8	R3015-P25-1P8-B2			1,8	R3015-P4-1P8-B2			1,8	R3015-P63-1P8-B2			1,8	R3015-1-1P8-B2	
	EUR	173,00			EUR	173,00			EUR	173,00			EUR	173,00	
	EUR	+ /			EUR	+ /			EUR	+ /			EUR	+ /	

DN 15			
k_{ys} [m³/h] Secuencia I	k_{ys} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	
1,8	0,25	R3015-1P8-P25-B2	
	0,4	R3015-1P8-P4-B2	
	0,63	R3015-1P8-P63-B2	
	1	R3015-1P8-1-B2	
1,3	1,3	R3015-1P8-1P3-B2	
	1,8	R3015-1P8-1P8-B2	
	EUR	173,00	
EUR	+ /		

Accesorios compatibles **Página 61**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 20/25

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Lineal Secuencia I: 0...30° Zona muerta: 30...60° Secuencia II: 60...90°
Presión de cierre	Δp_s : 350 kPa
Presión diferencial máx.	Δp_{max} : 100 kPa
Presión nominal	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador
Actuadores estándar						
LR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A-SR LR24A-MP

Racores de tubería adecuados



Rp	3/4"
Modelo	ZR2320
EUR /ud.	12,00

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador
Actuadores estándar						
NR..	10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR NR24A-MP

Racores de tubería adecuados



Rp	1"
Modelo	ZR2325
EUR /ud.	14,30

DN 20			DN 20			DN 20			DN 20		
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
	1,6	R3020-P63-1P6-B2		1,6	R3020-1-1P6-B2	0,63	0,63	R3020-2P5-P63-B2		0,63	R3020-4-P63-B2
	2,5	R3020-P63-2P5-B2		2,5	R3020-1-2P5-B2	1	1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
0,63	4	R3020-P63-4-B2	1	4	R3020-1-4-B2	1,6	1,6	R3020-2P5-1P6-B2	2,5	1,6	R3020-4-1P6-B2
						2,5	2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
						4	4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2
EUR		253,00	EUR		253,00	EUR		253,00	EUR		253,00
2	+	/	2	+	/	2	+	/	2	+	/
EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	

Ejemplo de pedido:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / Z

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Incluye todos los racores de tubería (6 vías: precio unitario x 6)

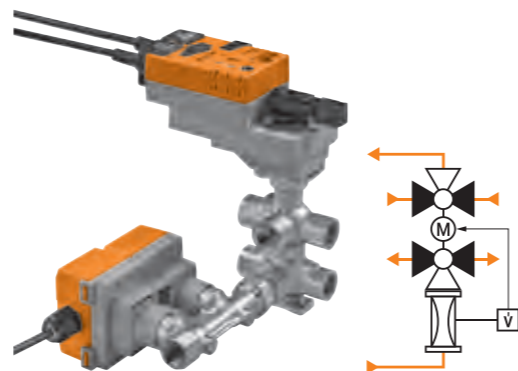
Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles **Página 61**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20

Rango de utilización: Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: 6...80 °C
 Conexión a tubería: Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga: Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal: Lineal
 Presión de cierre: Δp_S: 350 kPa
 Presión diferencial máx.: Δp_{max}: 110 kPa
 V'_{max}: Ajustable libremente del 5...100% del V'_{nom}

El control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con la App Belimo Assistant (NFC) o con ZTH EU



DN	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h]	V' _{max} bajo ruido [l/h]	V' _{max} bajo ruido [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Modelo de válvula con actuador	EUR
15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	768,00
20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	968,00

Accesorios para actuadores

		Adecuados para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		CQ..	CQK..		
	Cubierta para el actuador Color: blanco RAL	■		ZCQ-W	6,60
	Extensión de eje para CQ Temperatura del fluido 2...90 °C	■	■	ZCQ-E	20,90

Accesorios para válvulas

		Adecuados para válvulas											Modelo	EUR/ud.			
		DN	G	Rp	C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R3025...-B3		
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■			■	■	■		■			ZR2315	10,80
		20		3/4"	■	■			■	■	■		■			ZR2320	12,00
		25		1"						■	■		■			ZR2325	14,30
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	3/4"	1/2"			■	■								ZR4515Q	23,60
		20	3/4"	3/4"			■	■									ZR4520Q
	Limitador de caudal PIQC Ajuste de caudal manual								■	■						ZCQ-FL	20,90
	Escuadra para fijación Para válvula de 6 vías Multipack 20 ud.												■	■		ZR-004	15,60
															■	ZR-005	15,90

Aislamientos

		DN	2 vías	3 vías	6 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR/ud.
	Aislamiento para válvulas R3015...-B1 Sólo para aplicaciones sin condensación	15				■	■	EXT-OC-ZR-C3015	32,00
		20				■	■	EXT-OC-ZR3015	48,00
	Aislamientos para válvulas R30...-B2 Sólo para aplicaciones sin condensación	15				■	■	EXT-OC-ZR-C215Q	23,20
		20				■	■	EXT-OC-ZR-C220Q-K	23,20
	Aislamiento para válvulas C2..Q.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15 / 20					■	EXT-OC-ZR-C4Q	23,20
		15					■	EXT-OC-ZR-C315Q-H	23,20
	Aislamientos para válvulas C3..Q.. Sólo para aplicaciones sin condensación	20					■	EXT-OC-ZR-C320Q-J	23,20
		15 / 20					■	EXT-OC-ZR-C5Q	23,20
	Aislamientos para válvulas C5..Q.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■				■	EXT-OC-ZQ15-P	23,20
		20	■				■	EXT-OC-ZQ20-P	23,20
		15	■				■	EXT-OC-ZQ15-PT	23,20
		20	■				■	EXT-OC-ZQ20-PT	23,20
		25	■				■	EXT-OC-ZQ25-PT	23,20

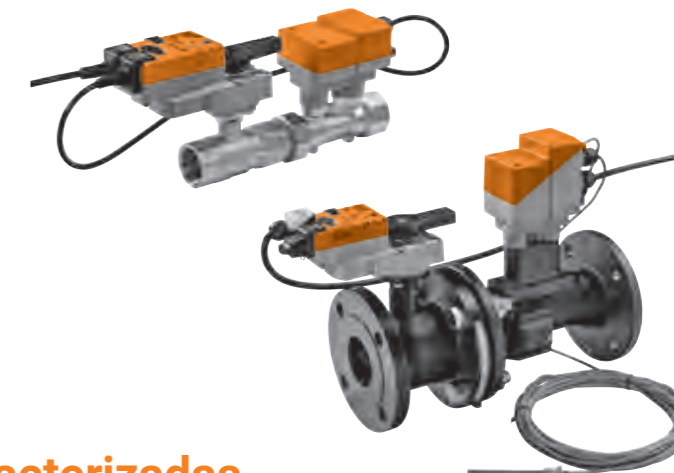
Tecnología sofisticada...



Válvulas de control estancas a las burbujas de aire como una innovadora unidad electrónica de actuador y válvula. Con equilibrado hidráulico automático y permanente para circuitos de agua fría y caliente.

...con aún más transparencia

Medición, control, equilibrado, cierre y monitorización energética: la multifuncional válvula Belimo Energy Valve™ es una unidad inteligente, integrable en la Nube de Belimo, con su propia cuenta de usuario. Además de la transparencia del consumo de energía, la medición de glicol integrada aumenta la seguridad.



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

Total transparencia y mayor eficiencia

Belimo Energy Valve™

Medición: V', Q', Q, ΔT	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...50	64
Control: V', Q'		3 vías	PN 16		65
Visualización: V', Q', Q, ΔT	Bridas	2 vías		DN 65...150	66
Monitorización: V', Q', Q, ΔT					

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)

Medición: V'	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...50	67
Control: V'					
Visualización: V'	Bridas		PN 16	DN 65...150	68

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

Accesorios mecánicos	Aislamientos, protección climática	69
----------------------	------------------------------------	----

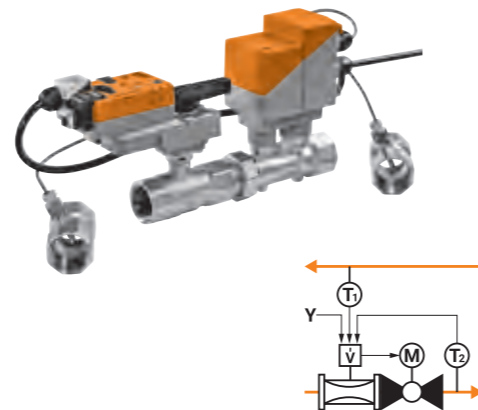
Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.



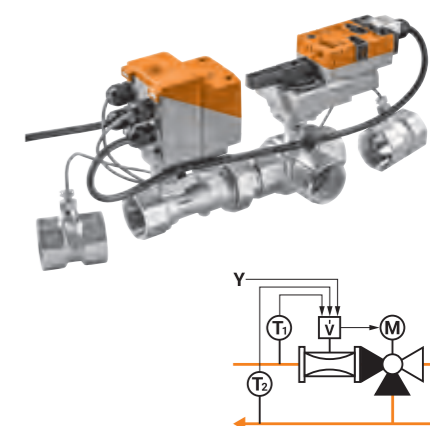
DN 15...50

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión nominal	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V' _{nom}
Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores	
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico	



DN 15...50

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1), Bypass B-AB: clase de fuga I
Presión nominal	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V' _{nom}
Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores	



DN	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [m ³ /h]	V' _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar												
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	■	EV015R+BAC	1172,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	■	EV020R+BAC	1197,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	■	EV025R+BAC	1229,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	■	EV032R+BAC	1360,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	■	EV040R+BAC	1507,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	■	EV050R+BAC	1750,00
Con función de seguridad												
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	■	EV015R+KBAC	1935,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	■	EV020R+KBAC	1959,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	■	EV025R+KBAC	1993,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	■	EV032R+KBAC	2126,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	■	EV040R+KBAC	2307,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	■	EV050R+KBAC	2629,00

¹⁾ Se puede asegurar una transferencia de calor óptima con la monitorización del contenido de glicol.

Los modelos de válvula EV..R+(K)BAC serán reemplazados por los nuevos modelos EV..R2+(K)BAC a lo largo del año.



DN	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [m ³ /h]	V' _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar											
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1241,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1270,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1323,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1484,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1696,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2038,00

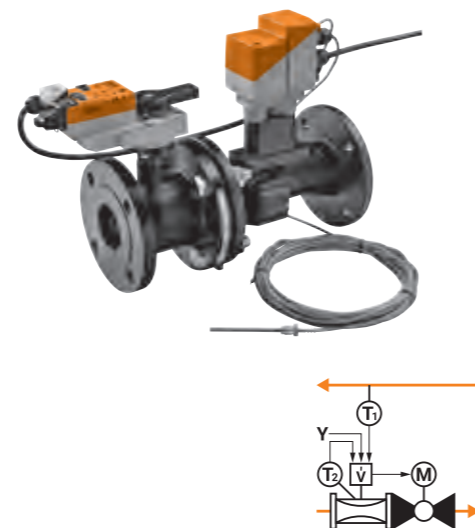
Racores de tubería adecuados



Rp	Modelo	EUR
1/2"	ZR2315	10,80
3/4"	ZR2320	12,00
1"	ZR2325	14,30
1 1/4"	ZR2332	22,70
1 1/2"	ZR2340	29,20
2"	ZR2350	44,00

DN 65...150

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión nominal	p _s : 1600 kPa
V _{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V _{nom}
Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores	
Gestor de Delta-T para optimización del salto térmico	

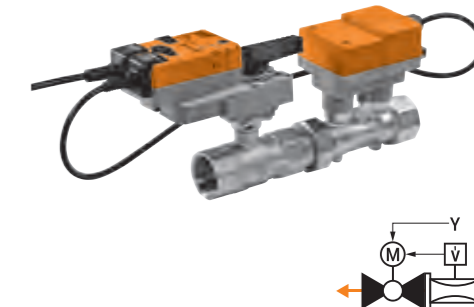


DN	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [m ³ /h]	V _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar											
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	3855,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	■	EV080F+BAC	4378,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	■	EV100F+BAC	5081,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	■	EV125F+BAC	6594,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	■	EV150F+BAC	8085,00
Con función de seguridad											
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	5058,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	5651,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	6364,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	7896,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	9404,00

¹⁾ Se puede asegurar una transferencia de calor óptima con la monitorización del contenido de glicol.

DN 15...50

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión nominal	p _s : 1600 kPa
V _{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V _{nom}
Control, margen de trabajo, señal de salida, tiempo de giro y otras funciones parametrizables con PC-Tool	



DN	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [m ³ /h]	V _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar											
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	EP015R+MP	520,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	EP020R+MP	545,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	EP025R+MP	579,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	EP032R+MP	628,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	EP040R+MP	748,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	EP050R+MP	926,00
Con función de seguridad											
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	EP015R+KMP	768,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	EP020R+KMP	794,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	EP025R+KMP	828,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	EP032R+KMP	876,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	EP040R+KMP	1010,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	EP050R+KMP	1216,00
Con actuador Modbus y BACnet											
15	1/2"	0,35	1,26	21	24 V	■	■	■	■	EP015R+MOD	602,00
20	3/4"	0,65	2,34	39	24 V	■	■	■	■	EP020R+MOD	627,00
25	1"	1,15	4,14	69	24 V	■	■	■	■	EP025R+MOD	661,00
32	1 1/4"	1,8	6,48	108	24 V	■	■	■	■	EP032R+MOD	710,00
40	1 1/2"	2,5	9	150	24 V	■	■	■	■	EP040R+MOD	832,00
50	2"	4,8	17,28	288	24 V	■	■	■	■	EP050R+MOD	1020,00

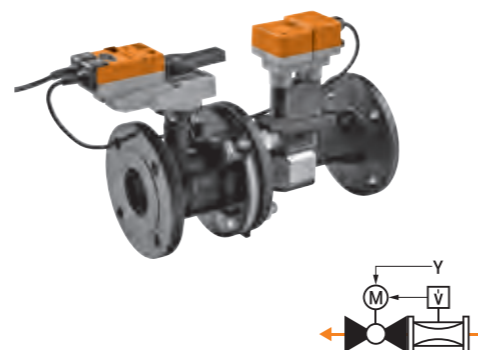
Los modelos de válvula EP..R+MP/MOD/KMP serán reemplazados por los nuevos modelos EP..R2+(K)BAC a lo largo del año.

Racores de tubería adecuados



Rp	Modelo	EUR
1/2"	ZR2315	10,80
3/4"	ZR2320	12,00
1"	ZR2325	14,30
1 1/4"	ZR2332	22,70
1 1/2"	ZR2340	29,20
2"	ZR2350	44,00

DN 65...150



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C
 Conexión a tubería Bridas PN 16 (EN 1092-2)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Presión nominal p_g: 1600 kPa
 V_{max} Ajustable libremente del 30...100% del V_{nom}
 Control, margen de trabajo, señal de salida, tiempo de giro y otras funciones parametrizables con PC-Tool



DN	V _{regm} [l/s]	V _{regm} [m ³ /h]	V _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar										
65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+MP	3186,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■			EP080F+MP	3627,00
100	20	72	1200	24 V	■	■			EP100F+MP	4255,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■			EP125F+MP	6228,00
150	45	162	2700	24 V	■	■			EP150F+MP	7703,00
Con función de seguridad										
65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+KMP	3878,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■			EP080F+KMP	4363,00
100	20	72	1200	24 V	■	■			EP100F+KMP	4999,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■			EP125F+KMP	6997,00
150	45	162	2700	24 V	■	■			EP150F+KMP	8492,00
Con actuador Modbus y BACnet										
65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	3300,00
80	11	39,6	660	24 V	■	■	■	■	EP080F+MOD	3753,00
100	20	72	1200	24 V	■	■	■	■	EP100F+MOD	4387,00
125	31	111,6	1860	24 V	■	■	■	■	EP125F+MOD	6386,00
150	45	162	2700	24 V	■	■	■	■	EP150F+MOD	7879,00

Aislamientos



Aislamientos para EPIV / Belimo Energy Valve™
 Sólo para aplicaciones sin condensación

DN	2 Vías	Modelo	EUR/ud.
15	■	EXT-OC-ZEP15	36,00
20	■	EXT-OC-ZEP20	36,00
25	■	EXT-OC-ZEP25	46,00
32	■	EXT-OC-ZEP32	47,00
40	■	EXT-OC-ZEP40	70,00
50	■	EXT-OC-ZEP50	69,00

Protección climática



Protección climática para EPIV / Belimo Energy Valve™
 DN 15...50

2 Vías	Modelo	EUR/ud.
■	ZS-EPIV-EV-50-SCNF	379,00

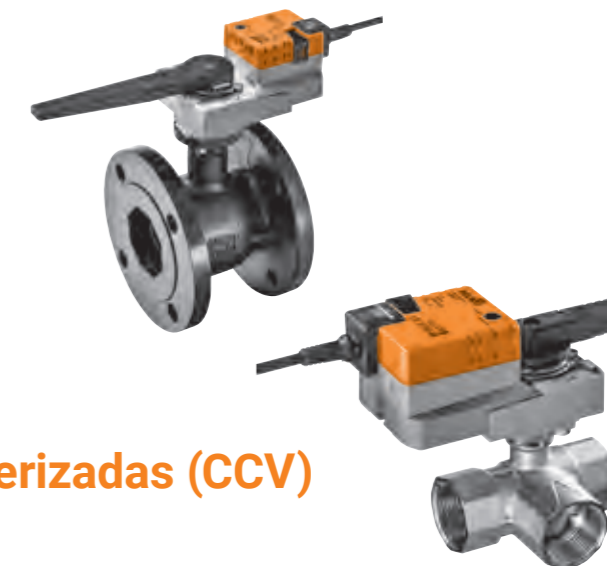
Fiables y sostenibles



Válvulas de 2 y 3 vías, compactas, resistentes al calor y con cierre estanco: perfectamente motorizadas con actuadores rotativos energéticamente eficientes.

Probadas millones de veces

Las más que probadas válvulas de bola están equipadas con el patentado disco caracterizador de Belimo y garantizan una curva característica isoporcentual.



Válvulas de control caracterizadas (CCV)

Control fiable de circuitos de calefacción y refrigeración

Resumen de productos				72
Datos técnicos				74
Rosca interna	2 vías	PN 25, 40	DN 15...50	76
	3 vías			78
Rosca externa	2 vías	PN 25, 40	DN 10...50	80
	3 vías			82
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...50	84
	3 vías	PN 16	DN 65...150	86
Rosca externa	2 vías / 130°C	PN 40	DN 10...20	90
Gama adicional de actuadores				92
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensión de cuello de válvulas, aislamientos			93
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			94

Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.









Válvulas

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol., para control proporcional	Agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. Para control proporcional de agua sanitaria en aplicaciones de calefacción de distrito	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua caliente y fría	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados				
										Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														Página 76
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2...S..	■	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / PN 25, 40														Página 78
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3...S..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														Página 80
	■		■		1600	6...100	10...50	0,25...40	R4...R4..K	■	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / PN 25, 40														Página 82
	■		■		1600	6...100	10...50	0,25...25	R5...R5..K	■	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														Página 84
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6...B..	■	■	■	■	
Bridass / 2 vías / PN 16														Página 86
	■		■		1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8		■		■	
Bridas / 3 vías / PN 6														Página 88
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...25	R7...B..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / 130°C / PN 40														Página 90
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Accesorios eléctricos	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores compactos												
Para necesidades en espacios reducidos y con bajo consumo de energía, p. ej., en unidades de inducción/fancoils o techos/vigas frías.	■	■	■				90...105 35			IP40	2	TR.. TRY..
Actuadores estándar												
Aplicaciones estándar en sistemas de CVAA.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Aplicaciones estándar en sistemas de CVAA.	■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	20 40	SR...5 GR...5
Actuadores rápidos												
Para un control rápido y preciso de las temperaturas, ej. para aplicaciones antihielo			■			■	15 35 45 35		■	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Actuadores compactos con función de seguridad												
Para necesidades en espacios reducidos en aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción de la tensión.			■	■		■	90	<25		IP42	2,5	TRF..
Actuadores estándar con función de seguridad												
Para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de una interrupción de la tensión.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
Para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de una interrupción de la tensión.	■		■		■	■	90	<20		IP54	20	SRF...5
Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■		■		■	■	150	<35	■	IP54	40	GRK...5

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾



Modelo de válvula	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Rosca interna / PN 25, 40 / 120 °C												
R2..S 	R2..S	15	0,25...6,3	1400	350	1400	350	1400	350			
	R3..S	20	4...8,6			1400	350	1400	350			
		25	6,3...16			1400	350	1400	350			
R3..S 		32	16					1400	350	1400	350	
		40	16...25					1400	350	1400	350	
		50	25...58					1400	350			
Rosca externa / PN 25, 40 / 100 °C												
R4.. R4..K 	R4..	10	0,25...1,6	1400	200	1400	200	1400	200			
	R4..K	15	0,63...6,3	1400	200	1400	200	1400	200			
	R5..	20	4...8,6	1400	200	1400	200	1400	200			
R5.. R5..K 	R5..	25	6,3...16			1400	200	1400	200			
	R5..K	32	16					1400	200	1400	200	
		40	16...25					1400	200	1400	200	
	50	25...40					1400	200	1400	200		
Bridas / PN 6 / 100 °C												
R6..B 	R6..B	15	0,63...4	600	100	600	100	600	100			
		20	6,3	600	100	600	100	600	100			
		25	10			600	100	600	100			
		32	16					600	100	600	100	
		40	25					600	100	600	100	
		50	40					600	100	600	100	
Bridas / PN 16 / 120 °C												
R6..S8 	R6..S8	65	63							690	400	690 400
		80	100							690	400	690 400
		100	16									690 400
		125	250									690 400
		150	320									690 400

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

Δp_s = presión de cierre
 Δp_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
	Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Bridas / PN 6 / 100 °C												
R7..B 	R7..B	15	0,63...4	600	100	600	100	600	100			
		20	6,3	600	100	600	100	600	100			
		25	10			600	100	600	100			
		32	16					600	100	600	100	
		40	16					600	100	600	100	
		50	25					600	100	600	100	
Rosca externa / PN 40 / 130 °C												
R4..D 	R4..D	10	0,3...2,5	1400	800							
		15	2,5...6,3			1400	800					
		20	6,3...16			1400	800					

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

Δp_s = presión de cierre
 Δp_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C (actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100 °C)
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal Isoporcentual

→	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
k_{vs} [m³/h]	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5
Modelo de válvula	R2015-P25-S1	R2015-P4-S1	R2015-P63-S1	R2015-1-S1	R2015-1P6-S1	R2015-2P5-S1
k_{vs} [m³/h]	4	6,3	10	16	25	40
Modelo de válvula	R2020-4-S2	R2020-6P3-S2	R2025-6P3-S2	R2025-10-S2	R2025-16-S2	R2032-16-S3
k_{vs} [m³/h]	16	25	40	63	100	160
Modelo de válvula	R2040-16-S3	R2040-25-S3	R2050-25-S4	R2050-40-S4		
EUR	72,00	83,00	100,00	145,00	177,00	232,00
EUR	+/	+/	+/	+/	+/	+/

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos														
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	126,00	198,00				
						230 V	105 s	TR230-3	118,00	190,00				
						24 V	90 s	TR24-SR	153,00	225,00				
						24 V	35 s	TRY24-SR	153,00	225,00				
Actuadores estándar														
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	145,00	217,00	228,00	245,00		
						230 V		LR230A	145,00	217,00	228,00	245,00		
						24 V		LR24A-SR	191,00	263,00	274,00	291,00		
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	183,00	255,00	266,00	283,00	328,00	360,00
						230 V		NR230A	183,00	255,00	266,00	283,00	328,00	360,00
						24 V		NR24A-SR	258,00	330,00	341,00	358,00	403,00	435,00
						24 V		SR24A	208,00			353,00	385,00	440,00
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	208,00			353,00	385,00	440,00
						24 V		SR24A-SR	281,00			426,00	458,00	513,00
Actuadores rápidos														
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	186,00	258,00				
TRF..	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	201,00	273,00	284,00	301,00		
TRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	268,00	340,00	351,00	368,00	413,00	445,00
TRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	315,00			460,00	492,00	547,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA														
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	266,00	338,00				
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	305,00	377,00	388,00	405,00		
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	349,00	421,00	432,00	449,00	494,00	526,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	409,00			554,00	586,00	641,00

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/ud.	10,80	12,00	14,30	22,70	29,20	44,00

¹⁾ LRF24-SR-0 no disponible

Ejemplo de pedido:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -0 /Z
 1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -0 al modelo de actuador
 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 92**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C (actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100 °C)
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga Vía de control A-AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
 Característica de caudal Vía de control A-AB: isopercentual / Bypass B-AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
									k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]
Actuadores compactos																					
TR..	2 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	100 s	TR24	0,25	R3015-P25-S1											
TRY..		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	105 s	TR230-3	0,4	R3015-P4-S1											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	TR24-SR	0,63	R3015-P63-S1											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	TRY24-SR	1	R3015-1-S1											
Actuadores estándar																					
LR..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	LR24A	1,6	R3015-1P6-S1											
NR..		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V		LR230A	2,5	R3015-2P5-S1											
SR..		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		LR24A-SR	4	R3015-4-S1											
TRC..	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	NR24A	6,3	R3020-6P3-S2											
LRC..		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V		NR230A	10	R3025-10-S2											
NRC..		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		NR24A-SR	16	R3032-16-S3											
SRC..	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	SR230A	16	R3040-16-S3	16	R3040-16-S3											
TRF..	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	SR24A	25	R3040-25-S4											
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V		SR230A	25	R3050-25-S4	25	R3050-25-S4									
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		SR24A-SR	40	R3050-40-S4	40	R3050-40-S4									
Actuadores rápidos																					
	2 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	15 s	TRC24A-SR	4	R3015-4-S1											
	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	LRC24A-SR	6,3	R3020-6P3-S2											
LRF..	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	NRC24A-SR	10	R3025-10-S2											
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	SRC24A-SR	16	R3032-16-S3											
Actuadores con función de seguridad NC/NA																					
NRF..	2.5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	TRF24-SR	16	R3032-16-S3											
SRF..	4 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	6,3	R3020-6P3-S2											
	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	NRF24A-SR	10	R3025-10-S2											
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	SRF24A-SR	16	R3032-16-S3											

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/ud.	10,80	12,00	14,30	22,70	29,20	44,00

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador
 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 92**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 10...25



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 6...100°C (-10...6°C bajo solicitud)
 Conexión a tubería Rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal Isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
									k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]
Actuadores compactos																							
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	126,00	203,00	211,00	222,00											
			■			230 V	105 s	TR230-3	118,00	195,00	203,00	214,00											
				■		24 V	90 s	TR24-SR	153,00	230,00	238,00	249,00											
					■	24 V	35 s	TRY24-SR	153,00	230,00	238,00	249,00											
Actuadores estándar																							
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	145,00	222,00	230,00	241,00	269,00										
			■			230 V		LR230A	145,00	222,00	230,00	241,00	269,00										
				■		24 V		LR24A-SR	191,00	268,00	276,00	287,00	315,00										
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	183,00	260,00	268,00	279,00	307,00	357,00	393,00	469,00							
			■			230 V		NR230A	183,00	260,00	268,00	279,00	307,00	357,00	393,00	469,00							
				■		24 V		NR24A-SR	258,00	335,00	343,00	354,00	382,00	432,00	468,00	544,00							
					■	24 V		SR24A	208,00					382,00	418,00	494,00							
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	208,00					382,00	418,00	494,00							
				■		24 V		SR24A-SR	281,00					455,00	491,00	567,00							
					■	24 V																	
Actuadores rápidos																							
LRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	186,00	263,00	271,00	282,00											
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	201,00	278,00	286,00	297,00	325,00										
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	268,00	345,00	353,00	364,00	392,00	442,00	478,00	554,00							
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	315,00					489,00	525,00	601,00							
Actuadores con función de seguridad NC/NA																							
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	266,00	343,00	351,00	362,00											
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	305,00		390,00	401,00	429,00										
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	349,00	426,00	434,00	445,00	473,00	523,00	559,00	635,00							
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	409,00					583,00	619,00	695,00							

Racores de tubería adecuados

Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/ud.	8,10	9,40	10,40	12,60	21,10	27,50	43,00

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R405K + TRF24-SR -O /Z
 1 2 3 4 5

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador
- 5 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- 6 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 92**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 25 / DN 32...50

PN 40 / DN 10...25



Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...100°C (-10...6°C bajo solicitud)
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: estancia a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
Característica de caudal	Vía de control A-AB: isoporcentual / Bypass B-AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 10		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
									k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]
Actuadores compactos																							
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	0,25	R505K	0,63	R509											
TRY..				■		230 V	105 s	TR230-3	0,4	R506K	1,6	R511											
					■		24 V	90 s	TR24-SR	0,63	R507K	2,5	R512										
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	1	R508K	4	R513										
Actuadores estándar																							
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	0,25	R505K	0,63	R509											
NR..				■		230 V		LR230A	0,4	R506K	1,6	R511											
SR..				■		24 V		LR24A-SR	0,63	R507K	2,5	R512											
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	0,25	R505K	0,63	R509											
LRC..				■		230 V		NR230A	0,4	R506K	1,6	R511											
NRC..				■		24 V		NR24A-SR	0,63	R507K	2,5	R512											
SRC..				■		24 V		SR24A	1	R508K	4	R513											
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR230A	0,25	R505K	0,63	R509											
				■		230 V		SR24A-SR	0,4	R506K	1,6	R511											
				■		24 V		SR24A-SR	0,63	R507K	2,5	R512											
Actuadores rápidos																							
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	0,25	R505K	0,63	R509											
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	0,4	R506K	1,6	R511											
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	0,63	R507K	2,5	R512											
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	1	R508K	4	R513											
Actuadores con función de seguridad NC/NA																							
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	0,25	R505K	0,63	R509											
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	0,4	R506K	1,6	R511											
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	0,63	R507K	2,5	R512											
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	1	R508K	4	R513											

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR4510	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/ud.	8,10	9,40	10,40	12,60	21,10	27,50	43,00

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R505K + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Actuador de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

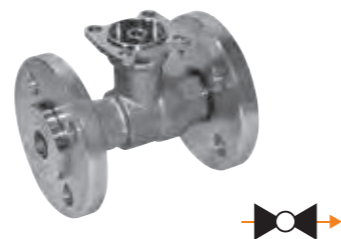
Accesorios compatibles desde la página 93

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula página 92

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210

Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

PN 6 / DN 15...50



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...100°C
 Conexión a tubería Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal Isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	Caudal (kvs) y Modelo de válvula												
									DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50							
									0,63	R6015RP63-B1											
									1	R6015R1-B1											
									1,6	R6015R1P6-B1											
									2,5	R6015R2P5-B1											
									4	R6015R4-B1	6,3	R6020R6P3-B1	10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3	
									EUR	244,00	EUR	252,00	EUR	281,00	EUR	319,00	EUR	364,00	EUR	407,00	
									EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	
Actuadores compactos																					
TR..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	126,00	370,00	378,00										
TRY..			■			230 V	105 s	TR230-3	118,00	362,00	370,00										
					■		24 V	90 s	TR24-SR	153,00	397,00	405,00									
					■			35 s	TRY24-SR	153,00	397,00	405,00									
Actuadores estándar																					
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	145,00	389,00	397,00	426,00									
NR..			■	■		230 V		LR230A	145,00	389,00	397,00	426,00									
SR..				■		24 V		LR24A-SR	191,00	435,00	443,00	472,00									
TRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	183,00	427,00	435,00	464,00	502,00	547,00	590,00						
LRC..			■	■		230 V		NR230A	183,00	427,00	435,00	464,00	502,00	547,00	590,00						
NRC..				■		24 V		NR24A-SR	258,00	502,00	510,00	539,00	577,00	622,00	665,00						
SRC..				■				SR24A	208,00			527,00	572,00	615,00							
	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	208,00			527,00	572,00	615,00							
TRF..			■			24 V		SR24A-SR	281,00			600,00	645,00	688,00							
Actuadores rápidos																					
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	186,00	430,00	438,00										
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	201,00	445,00	453,00	482,00									
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	268,00	512,00	520,00	549,00	587,00	632,00	675,00						
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	315,00			634,00	679,00	722,00							
Actuadores con función de seguridad NC/NA																					
NRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	266,00	510,00	518,00										
SRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	305,00	549,00	557,00	586,00									
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	349,00	593,00	601,00	630,00	668,00	713,00	756,00						
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	409,00			728,00	773,00	816,00							

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O	1	Modelo de válvula
	2	+ Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3	Modelo de actuador
	4	Actuador de seguridad:
		La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -O al modelo de actuador
		en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 92**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 16 / DN 65...150



Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	→										
									DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150						
									k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
									63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8	160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8	
									EUR	705,00	EUR	945,00	EUR	1518,00	EUR	2526,00	EUR	3110,00	
									2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores estándar																			
SR..	20 Nm	■ ■				24 V	90 s	SR24A-5	273,00	978,00	1218,00								
		■ ■				230 V		SR230A-5	273,00	978,00	1218,00								
			■			24 V		SR24A-SR-5	345,00	1050,00	1290,00								
GR..	40 Nm	■				24 V	150 s	GR24A-5	394,00	1099,00	1339,00	1912,00	2920,00	3504,00					
		■				230 V		GR230A-5	394,00	1099,00	1339,00	1912,00	2920,00	3504,00					
			■			24 V		GR24A-SR-5	477,00	1182,00	1422,00	1995,00	3003,00	3587,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA 3																			
SRF..	20 Nm			■ ■		24 V	90 s	SRF24A-SR-5	499,00	1204,00	1444,00								
		■		■		24 V	150 s	GRK24A-5	714,00	1419,00	1659,00	2232,00	3240,00	3824,00					
GRK..	40 Nm			■ ■		24 V		GRK24A-SR-5	782,00	1487,00	1727,00	2300,00	3308,00	3892,00					

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-5 -O

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuador de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador

en el pedido, p. ej., SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NA

Accesorios compatibles desde la página 93

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula página 92

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210

Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 6 / DN 15...50



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...100°C
 Conexión a tubería Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
 Tasa de fuga Vía de control A-AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
 Característica de caudal Vía de control A-AB: isoporcentual / Bypass B-AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	k _{vs} [m³/h]									
									DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50				
									0,63	1,6	4	6,3	10	16	16	25		
									Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula		
									R7015RP63-B1	R7015R1P6-B1	R7015R4-B1	R7020R6P3-B1	R7025R10-B2	R7032R16-B3	R7040R16-B3	R7050R25-B3		
									EUR 351,00	EUR 357,00	EUR 374,00	EUR 424,00	EUR 478,00	EUR 526,00				
									+	+	+	+	+	+	+	+		
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
Actuadores compactos																		
TR..	2 Nm					24 V	100 s	TR24	126,00	477,00	483,00							
TRY..						230 V	105 s	TR230-3	118,00	469,00	475,00							
							24 V	90 s	TR24-SR	153,00	504,00	510,00						
							24 V	35 s	TRY24-SR	153,00	504,00	510,00						
Actuadores estándar																		
LR..	5 Nm					24 V		LR24A	145,00	496,00	502,00	519,00						
NR..						230 V	90 s	LR230A	145,00	496,00	502,00	519,00						
SR..							24 V		LR24A-SR	191,00	542,00	548,00	565,00					
	10 Nm					24 V		NR24A	183,00	534,00	540,00	557,00	607,00	661,00	709,00			
TRC..						230 V	90 s	NR230A	183,00	534,00	540,00	557,00	607,00	661,00	709,00			
LRC..							24 V		NR24A-SR	258,00	609,00	615,00	632,00	682,00	736,00	784,00		
NRC..	20 Nm					24 V		SR24A	208,00				632,00	686,00	734,00			
SRC..						230 V	90 s	SR230A	208,00				632,00	686,00	734,00			
							24 V		SR24A-SR	281,00				705,00	759,00	807,00		
TRF..	Actuadores rápidos																	
	2 Nm					24 V	15 s	TRC24A-SR	186,00	537,00	543,00							
	5 Nm					24 V	35 s	LRC24A-SR	201,00	552,00	558,00	575,00						
LRF..	10 Nm					24 V	35 s	NRC24A-SR	268,00	619,00	625,00	642,00	692,00	746,00	794,00			
	20 Nm					24 V	35 s	SRC24A-SR	315,00				739,00	793,00	841,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA																		
NRF..	2.5 Nm					24 V	90 s	TRF24-SR	266,00	617,00	623,00							
SRF..	4 Nm					24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	305,00	656,00	662,00	679,00						
	10 Nm					24 V	90 s	NRF24A-SR	349,00	700,00	706,00	723,00	773,00	827,00	875,00			
	20 Nm					24 V	90 s	SRF24A-SR	409,00				833,00	887,00	935,00			

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

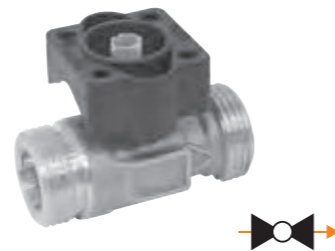
R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4
 Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -O al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 92**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

PN 40 / DN 10...20



Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...130°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	→					
								DN 10	DN 15	DN 20			
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								0,3	R404DK				
								0,4	R405DK				
								0,63	R406DK	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								1	R407DK	2,5	R412D	6,3	R417D
								1,6	R408DK	4	R413D	10	R418D
								2,5	R409DK	6,3	R414D	16	R419D
								EUR	167,00	EUR	192,00	EUR	222,00
								2	+/	+/	+/	+/	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores estándar													
LR..	5 Nm	■ ■			24 V	90 s	LR24A	145,00	312,00	337,00	367,00		
		■ ■			230 V		LR230A	145,00	312,00	337,00	367,00		
			■		24 V		LR24A-SR	191,00	358,00	383,00	413,00		
LRC..	5 Nm		■			35 s	LRC24A-SR	201,00	368,00	393,00	423,00		
LRF..	4 Nm			■ ■		150 s	LRF24-SR	305,00	472,00	497,00	527,00		
Racores de tubería adecuados													
							Rp	3/8"	1/2"	3/4"			
							Modelo	ZR4510	ZR4515	ZR4520			
							EUR/ud.	8,10	9,40	10,40			

Ejemplo de pedido:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Actuadores adecuados para válvulas de control caracterizadas

Grado de protección IEC/EN IP54



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	1	LR24A-S	160,00
		■	■			230 V			LR230A-S	160,00
NR..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	1	NR24A-S	225,00
		■	■			230 V			NR230A-S	225,00
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	1	SR24A-S	250,00
		■	■			230 V			SR230A-S	250,00
Actuador rápido										
SR..	20 Nm			■		24 V	35 s		SRC24A-SR-5	379,00
Actuadores superrápidos										
LRQ..	4 Nm			■		24 V	9 s		LRQ24A-SR	308,00
		8 Nm			■				24 V	NRQ24A-SR
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
NRF..	10 Nm		■		■	230 V	90 s	2	NRF230A-3	373,00
			■		■	24 V			NRF230A-3-S2	409,00
NRF..	20 Nm		■		■	24 V	90 s	2	SRF24A-SR-S2	452,00
			■		■	24 V			SRF24A-SR-S2-5	541,00

Ejemplo de pedido:
NRF24A-SR -0 1 Modelo de actuador
 2 Actuador con función de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade **-0** al modelo de actuador
 1 en el pedido, p. ej., **NRF24A-SR = NC** **NRF24A-SR -0 = NA**

Accesorios compatibles desde la **página 93**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud



Racores de tubería / extensión de cuello de válvulas

		Adecuados para válvulas							Modelo	EUR/ud.			
		DN	G	Rp	R2...S..	R3...S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6...B..	R7...B..		
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■						ZR2315	10,80
		20		3/4"	■	■						ZR2320	12,00
		25		1"	■	■						ZR2325	14,30
		32		1 1/4"	■	■						ZR2332	22,70
		40		1 1/2"	■	■						ZR2340	29,20
		50		2"	■	■						ZR2350	44,00
		10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	8,10
		15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	9,40
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	10,40
		25	1 1/2"	1"			■	■	■			ZR4525	12,60
		32	2"	1 1/4"			■	■	■			ZR4532	21,10
		40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■			ZR4540	27,50
		50	2 3/4"	2"			■	■	■			ZR4550	43,00
	Extensión de cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temp: -10...120°C				■	■	■	■	■	■		ZR-EXT-01	115,00


Aislamientos

		DN	k _{vs}	2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR/ud.
	Aislamientos para válvulas R2.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6	■		■		EXT-OC-ZRN215	23,70
			≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	23,70
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	23,70
				■		■		EXT-OC-ZRN225	23,70
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	28,10
				■		■		EXT-OC-ZRN240	31,00
50		■		■		EXT-OC-ZRN250	33,00		
		■		■		EXT-OC-ZRN250G	33,00		
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	23,70
			≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	23,70
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	23,70
					■	■		EXT-OC-ZRN325	23,70
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	30,00
					■	■		EXT-OC-ZRN340	31,00
40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340G	31,00		
	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	33,00		
50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350G	33,00		
	≥40		■	■					
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■		■		EXT-OC-ZR415	20,60
		20		■		■		EXT-OC-ZR420	20,60
		25		■		■		EXT-OC-ZR425	20,60
		32		■		■		EXT-OC-ZR432	28,10
		40		■		■		EXT-OC-ZR440	28,10
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	50		■		■		EXT-OC-ZR450	32,00
		15			■	■		EXT-OC-ZR515	20,60
		20			■	■		EXT-OC-ZR520	20,60
		25			■	■		EXT-OC-ZR525	20,60
		32			■	■		EXT-OC-ZR532	28,10
40			■	■		■	EXT-OC-ZR540	28,10	
	50			■	■	■	EXT-OC-ZR550	32,00	



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■	■	■	S2A	72,00

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación, adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	88,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	88,00

Calentadores de ejes

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Incl. soporte de retención DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2	91,00
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	91,00

Sencillas y resistentes



El concepto de actuador universal simple de los actuadores para válvulas de asiento de Belimo garantiza una motorización óptima y robusta.

Especialmente para altas temperaturas y presiones

Las válvulas de asiento de Belimo complementan idealmente nuestras válvulas de control caracterizadas cuando se trata de altas temperaturas, clases de presión y caudales. De instalación sencilla y segura, de confianza y sin mantenimiento durante el funcionamiento. También disponibles en acero inoxidable para aplicaciones especiales.



Válvulas de asiento

Control con optimización energética de circuitos de agua fría, caliente, muy caliente y vapor













Resumen de productos			98
Datos técnicos			100
Rosca externa	PN 16	2 vías	102
		3 vías	104
	PN 6	2 vías	106
		3 vías	108
	PN 16	2 vías	110
			112
	PN 16 parcialmente equilibradas en presiones	2 vías	114
			116
	PN 16	3 vías	118
		2 vías	120
Bridas	PN 25	3 vías	121
		2 vías	122
Rosca interna	PN 25 acero inoxidable para aplicaciones especiales	3 vías	124
		2 vías	126
Accesorios mecánicos	Racores de tubería, tapas ciegas, bridas ciegas		128
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares		130
			131

Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.






Válvulas

	Para circuitos cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua muy caliente y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Rosca externa / PN 16 / 2 vías												
	■		■		1600	5...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■
Rosca externa / PN 16 / 3 vías												
	■		■		1600	5...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■
Bridas / PN 6 / 2 vías												
	■				600	5...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■
Bridas / PN 6 / 3 vías												
	■				600	5...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■
Bridas / PN 16 / 2 vías												
	■				1600	5...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■
Bridas / PN 16 parcialmente equilibradas en presiones / 2 vías												
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Bridas / PN 16 / 3 vías												
	■				1600	5...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...100	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■
Bridas / PN 16 / 2 vías (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■		
Bridas / PN 16 / 3 vías (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■		
Bridas / PN 25 / 2 vías												
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■





¹⁾ También puede utilizarse como válvula diversora

Válvulas

	Para circuitos cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua muy caliente y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Bridas / PN 25 / 3 vías												
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■
Rosca interna / PN 25 / 2 vías												
	■			■	2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S..	■	■	■
Rosca interna / PN 25 / 3 vías												
	■			■	2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S.. ¹⁾	■	■	■

¹⁾ También puede utilizarse como válvula diversora

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de actuación para carrera nominal [s]	Tiempo de actuación, función de seguridad [s]	Contactos auxiliares internos	Contactos auxiliares externos	Grado de protección IEC/EN	Carrera nominal [mm]	Modelo de actuador
Actuadores estándar													
 Aplicaciones estándar en sistemas de CVAA. Filosofía de funcionamiento sin fallos.	■	■	■	■	■	■	150 120 ²⁾			■	IP54	15 20 20 40 40	LV.. NV.. SV.. EV.. RV..
		■		■	■	■	82		2 ³⁾		IP65	65	GV..
Actuadores rápidos													
 Para un control rápido y preciso de las temperaturas, ej. para aplicaciones antihielo			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Actuadores estándar con función de seguridad													
 Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.		■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..








²⁾ Sólo RV..

³⁾ Sólo GV12-230..

⁴⁾ Sólo NVKC..

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾





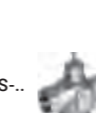


Modelo de válvula	Modelo de actuador		LV..	NV..	SV..	AV..	EV..	RV..	GV..						
	Fuerza de actuación		500 N	1000 N	1500 N	2000 N	2500 N	4500 N	12 kN						
	DN	Kvs [m³/h]	Carrera nominal [mm]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]		
Rosca externa / PN 16 / 120°C															
H4..B 	H4..B	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400					
	H5..B	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400					
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400					
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400					
		40	25	15	150	150	500	400	900	400					
	50	40	15	70	70	300	300	550	400						
Bridas / PN 6 / 120°C															
H6..R 	H6..R	15	0,63...4	15	600	400	600	400	600	400					
	H7..R	20	6,3	15	600	400	600	400	600	400					
		25	10	15	500	400	600	400	600	400					
		32	16	15	350	350	600	400	600	400					
		40	25	15	150	150	500	400	600	400					
H7..R 		50	40	15	70	70	300	300	550	400					
		65	58	18			140	140	280	280					
		80	90	18			80	80	160	160					
		100	145	30					150	150	200	200	450	400	
Bridas / PN 16 / 120°C ²⁾															
H6..N 	H6..N	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400					
	H7..N	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400					
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400					
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400					
		40	25	15	150	150	500	400	900	400					
H7..N 		50	40	15	70	70	300	300	550	400					
		65	58	18			140	140	280	280					
		80	90	18			80	80	160	160					
		100	145	30					250	250	350	350	700	400	
		125	220	40					150	150	200	200	450	400	
H6..W.. 	H6..W..	200	630	65									310	60	
	H7..W..	250	1000	65									190	60	
Bridas / PN 16 / 150°C															
H6..S 	H6..S	15	0,4...0,63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000					
			1..4	15	800	800	1600	1000	1600	1000					
		20	4...6,3	15	800	800	1600	1000	1600	1000					
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000					
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000					
		40	25	15	140	140	500	500	850	850					
		50	40	15	60	60	300	300	500	500					
		65	58	18			130	130	250	250					
		80	100	30					400	400	550	550	1100	1000	
		100	145	30					250	250	350	350	700	700	
	125	220	40					150	150	200	200	450	450		
	150	320	40							70	70	180	180		

¹⁾ Consulte las fichas de datos o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.
²⁾ Los modelos de válvulas H6..N y H7..N en DN 125 y DN 150 sólo están disponibles como válvulas de 3 vías.

ΔP_s = presión de cierre
 ΔP_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	Modelo de actuador		LV..	NV..	SV..	AV..	EV..	RV..	GV..					
	Fuerza de actuación		500 N	1000 N	1500 N	2000 N	2500 N	4500 N	12 kN					
	DN	Kvs [m³/h]	Carrera nominal [mm]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	
Bridas / PN 16 / 150°C														
H7..S ²⁾ 	H7..S	15	4	20			1600	1000	1600	1000				
		20	6,3	20			1600	1000	1600	1000				
		25	10	20			1300	1000	1600	1000				
		32	16	20			900	900	1500	1000				
		40	25	20			500	500	800	800				
		50	40	20			300	300	500	500				
		65	63	30							400	400	500	500
		80	100	30							250	250	350	350
		100	160	30							150	150	200	200
											450	450		
Bridas / PN 16 / 150°C / Parcialmente equilibradas en presiones														
H6..SP 	H6..SP	40	25	15			1600	1000	1600	1000				
		50	40	15			1600	1000	1600	1000				
		65	58	18			1600	1000	1600	1000				
		80	90	18			1600	1000	1600	1000				
		100	145	30							600	600	600	600
		125	220	40							600	600		
	150	320	40							600	600			
Bridas / PN 25 / 150°C														
H6..X.. 	H6..X..S2	15	0,4...0,63	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000				
			1..4	15	800	800	2200	1000	2500	1000				
		20	4	15	800	800	2200	1000	2500	1000				
			6,3	15	600	600	1500	1000	2500	1000				
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	2100	1000				
		32	10...16	15	300	300	900	900	1500	1000				
		40	16...25	15	140	140	500	500	850	850				
		50	25...40	15	60	60	300	300	500	500				
Bridas / PN 25 / 150°C / Parcialmente equilibradas en presiones														
H6..X.. SP2 	H6..X.. SP2	65	58	18			2100	1000	2500	1000				
		80	90	18			1600	1000	2400	1000				
		100	125	18			1000	1000	1700	1000				
Bridas / PN 25 / 200°C														
H7..X.. 	H7..X..S2	15	4	20			2200	1000	2500	1000				
		20	6,3	20			1500	1000	2500	1000				
		25	10	20			1300	1000	2100	1000				
		32	16	20			900	900	1500	1000				
		40	25	20			500	500	850	850				
		50	40	20			300	300	500	500				
		65	63	30							400	400	550	550
		80	100	30							250	250	350	350
		100	160	30							150	150	200	200
											450	450		
Rosca interna / PN 25 / 130°C														
H2..S.. 	H2..S..	15	1,6	10	650	650	800	800						
	H3..S..	15	4	10	650	650	800	800						
		20	6,3	10	650	650	800	800						
		25	10	15			600	600						
		32	16	20			550	550						
H3..S.. ³⁾ 		40	25	20			450	450	700	700				
		50	40	20			300	300	500	500				

¹⁾ Consulte las fichas de datos o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.
²⁾ Como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a una cuarta parte.
³⁾ Como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a la mitad.

ΔP_s = presión de cierre
 ΔP_{max} = presión diferencial máxima

DN 15...50

Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
 Conexión a tubería Rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga Máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Característica de caudal Isoporcentual



Actuadores adecuados

LV..
NV..
SV..

LVC..
NVC..
SVC..

NVK..
NVKC..



Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								0,63	H411B										
								1	H412B										
								1,6	H413B										
								2,5	H414B										
								4	H415B	6,3	H420B	10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
								EUR	175,00	EUR	199,00	EUR	232,00	EUR	271,00	EUR	343,00	EUR	447,00
								EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+
Actuadores estándar																			
	500 N	150 s				24 V	LV24A-TPC	281,00	456,00	480,00	513,00	552,00	624,00	728,00					
						230 V	LV230A-TPC	281,00	456,00	480,00	513,00	552,00	624,00	728,00					
						24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	472,00	496,00	529,00	568,00	640,00	744,00					
						24 V	NV24A-TPC	372,00	547,00	571,00	604,00	643,00	715,00	819,00					
	1000 N	150 s				230 V	NV230A-TPC	372,00	547,00	571,00	604,00	643,00	715,00	819,00					
						24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	569,00	593,00	626,00	665,00	737,00	841,00					
						24 V	SV24A-TPC	494,00	669,00	693,00	726,00	765,00	837,00	941,00					
	1500 N	150 s				230 V	SV230A-TPC	494,00	669,00	693,00	726,00	765,00	837,00	941,00					
						24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	703,00	727,00	760,00	799,00	871,00	975,00					
Actuadores rápidos																			
	500 N	35 s				24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	490,00	514,00	547,00	586,00	658,00	762,00					
	1000 N	35 s				24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	598,00	622,00	655,00	694,00	766,00	870,00					
	1500 N	35 s				24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	740,00	764,00	797,00	836,00	908,00	1012,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA																			
	1000 N	150 s				AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	779,00	803,00	836,00	875,00	947,00	1051,00					
						230 V	NVK230A-3	588,00	763,00	787,00	820,00	859,00	931,00	1035,00					
						24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	806,00	830,00	863,00	902,00	974,00	1078,00					
						24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	853,00	877,00	910,00	949,00	1021,00	1125,00					

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
EUR/ud.	8,50	9,60	11,30	16,90	20,90	28,40

Ejemplo de pedido:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z
1 2 3 5
 1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.
 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
 Accesorios compatibles desde la página 130
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...50



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
 Conexión a tubería Rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga Vía de control A-AB: máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Bypass B-AB: máx. 1% del valor k_{vs}
 Característica de caudal Vía de control A-AB: isoporcentual
 Bypass B-AB: lineal

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50									
									k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula									
									0,63 H511B														
									1 H512B														
									1,6 H513B														
									2,5 H514B														
									4 H515B	6,3 H520B	10 H525B	16 H532B	25 H540B	40 H550B									
								EUR	168,00	EUR	194,00	EUR	225,00	EUR	260,00	EUR	327,00	EUR	430,00				
								EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+				
Actuadores estándar																							
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	281,00	449,00	475,00	506,00	541,00	608,00	711,00								
							230 V	LV230A-TPC	281,00	449,00	475,00	506,00	541,00	608,00	711,00								
							24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	465,00	491,00	522,00	557,00	624,00	727,00								
							24 V	NV24A-TPC	372,00	540,00	566,00	597,00	632,00	699,00	802,00								
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	230 V	NV230A-TPC	372,00	540,00	566,00	597,00	632,00	699,00	802,00								
							24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	562,00	588,00	619,00	654,00	721,00	824,00								
							24 V	SV24A-TPC	494,00	662,00	688,00	719,00	754,00	821,00	924,00								
							230 V	SV230A-TPC	494,00	662,00	688,00	719,00	754,00	821,00	924,00								
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	696,00	722,00	753,00	788,00	855,00	958,00								
							Actuadores rápidos																
							500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	483,00	509,00	540,00	575,00	642,00	745,00		
							1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	591,00	617,00	648,00	683,00	750,00	853,00		
1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	733,00	759,00	790,00	825,00	892,00	995,00									
Actuadores con función de seguridad NC/NA																							
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	772,00	798,00	829,00	864,00	931,00	1034,00								
							230 V	NVK230A-3	588,00	756,00	782,00	813,00	848,00	915,00	1018,00								
							24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	799,00	825,00	856,00	891,00	958,00	1061,00								
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	846,00	872,00	903,00	938,00	1005,00	1108,00								

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZH4515	ZH4520	ZH4525	ZH4532	ZH4540	ZH4550
EUR/ud.	8,50	9,60	11,30	16,90	20,90	28,40

Ejemplo de pedido:

H511B + NVK24A-3-TPC / Z
 1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.
 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la **página 100**
 Accesorios compatibles desde la **página 130**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
 Conexión a tubería Bridas PN 6 (ISO 7005-2)
 Tasa de fuga Máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Característica de caudal Isoporcentual

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	k _{vs} [m³/h]																						
									Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula													
									DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100														
									0,63	H611R																					
									1	H612R																					
									1,6	H613R																					
									2,5	H614R																					
									4	H615R	6,3	H620R	10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R					
									EUR	294,00	EUR	311,00	EUR	323,00	EUR	366,00	EUR	420,00	EUR	519,00	EUR	627,00	EUR	829,00	EUR	1269,00					
									EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+					
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR					
Actuadores estándar																															
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	281,00	575,00	592,00	604,00	647,00	701,00	800,00																
NV..							230 V	LV230A-TPC	281,00	575,00	592,00	604,00	647,00	701,00	800,00																
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	591,00	608,00	620,00	663,00	717,00	816,00																
	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	372,00	666,00	683,00	695,00	738,00	792,00	891,00	999,00	1201,00														
EV..							230 V	NV230A-TPC	372,00	666,00	683,00	695,00	738,00	792,00	891,00	999,00	1201,00														
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	688,00	705,00	717,00	760,00	814,00	913,00	1021,00	1223,00														
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	494,00	788,00	805,00	817,00	860,00	914,00	1013,00	1121,00	1323,00														
							230 V	SV230A-TPC	494,00	788,00	805,00	817,00	860,00	914,00	1013,00	1121,00	1323,00														
	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	822,00	839,00	851,00	894,00	948,00	1047,00	1155,00	1357,00														
LVC..							230 V	EV230A-TPC	750,00																						2019,00
NVC..							24 V	EV24A-TPC	750,00																	2019,00					
SVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	798,00																	2067,00					
	4500 N	120 s					24 V	RV24A-SR	1033,00																	2302,00					
Actuadores rápidos																															
EVC..	500 N	35 s					24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	609,00	626,00	638,00	681,00	735,00	834,00																
	1000 N	35 s					24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	717,00	734,00	746,00	789,00	843,00	942,00	1050,00	1252,00														
	1500 N	35 s					24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	859,00	876,00	888,00	931,00	985,00	1084,00	1192,00	1394,00														
	2500 N	35 s					24 V	EVC24A-SR	851,00																	2120,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA																															
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	898,00	915,00	927,00	970,00	1024,00	1123,00	1231,00	1433,00														
NVVC..							230 V	NVK230A-3	588,00	882,00	899,00	911,00	954,00	1008,00	1107,00	1215,00	1417,00														
							24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	925,00	942,00	954,00	997,00	1051,00	1150,00	1258,00	1460,00														
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1183,00																		2452,00				
							230 V	AVK230A-3	1180,00																						2449,00
AVK..							24 V	AVK24A-SR-TPC	1240,00																						

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 100**.

Ejemplo de pedido:

H611R + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la **página 100**
 Accesorios compatibles desde la **página 130**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100



- Rango de utilización: Circuito cerrado de agua (pH > 7)
- Temperatura del fluido: 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
- Conexión a tubería: Bridas PN 6 (ISO 7005-2)
- Tasa de fuga: Vía de control A-AB: máx. 0,05% del valor k_{vs}
Bypass B-AB: máx. 1% del valor k_{vs}
- Característica de caudal: Vía de control A-AB: isoporcentual
Bypass B-AB: lineal

						DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
						k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
						Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
						0,63 H711R								
						1 H712R								
						1,6 H713R								
						2,5 H714R								
						4 H715R	6,3 H720R	10 H725R	16 H732R	25 H740R	40 H750R	58 H764R	90 H779R	145 H7100R
						EUR 266,00	EUR 284,00	EUR 294,00	EUR 328,00	EUR 356,00	EUR 401,00	EUR 572,00	EUR 747,00	EUR 1171,00
						+	+	+	+	+	+	+	+	/
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores adecuados														
Actuadores estándar														
LV..					24 V	LV24A-TPC	281,00	547,00	565,00	575,00	609,00	637,00	682,00	
NV..					230 V	LV230A-TPC	281,00	547,00	565,00	575,00	609,00	637,00	682,00	
SV..					24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	563,00	581,00	591,00	625,00	653,00	698,00	
					24 V	NV24A-TPC	372,00	638,00	656,00	666,00	700,00	728,00	773,00	944,00
					230 V	NV230A-TPC	372,00	638,00	656,00	666,00	700,00	728,00	773,00	944,00
EV..					24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	660,00	678,00	688,00	722,00	750,00	795,00	966,00
RV..					24 V	SV24A-TPC	494,00	760,00	778,00	788,00	822,00	850,00	895,00	1066,00
					230 V	SV230A-TPC	494,00	760,00	778,00	788,00	822,00	850,00	895,00	1066,00
					24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	794,00	812,00	822,00	856,00	884,00	929,00	1100,00
					24 V	EV24A-TPC	750,00							1921,00
LVC..					230 V	EV230A-TPC	750,00							1921,00
NVC..					24 V	EV24A-SR-TPC	798,00							1969,00
SVC..					24 V	RV24A-SR	1033,00							2204,00
Actuadores rápidos														
EVC..					24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	581,00	599,00	609,00	643,00	671,00	716,00	
					24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	689,00	707,00	717,00	751,00	779,00	824,00	995,00
					24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	831,00	849,00	859,00	893,00	921,00	966,00	1137,00
					24 V	EVC24A-SR	851,00							1312,00
														2022,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA														
NVK..					AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	870,00	888,00	898,00	932,00	960,00	1005,00	1176,00
NVVC..					230 V	NVK230A-3	588,00	854,00	872,00	882,00	916,00	944,00	989,00	1160,00
					24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	897,00	915,00	925,00	959,00	987,00	1032,00	1203,00
					24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	944,00	962,00	972,00	1006,00	1034,00	1079,00	1250,00
					AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1183,00							1425,00
					230 V	AVK230A-3	1180,00							2354,00
AVK..					24 V	AVK24A-SR-TPC	1240,00							2351,00
														2411,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

Ejemplo de pedido:

H711R + NVK24A-3-TPC

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
Accesorios compatibles desde la página 130
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
 Conexión a tubería Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
 Tasa de fuga Máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Característica de caudal Isoporcentual

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100												
									k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula								
									0,63 H611N																				
									1 H612N																				
									1,6 H613N																				
									2,5 H614N																				
									4 H615N	6,3 H620N	10 H625N	16 H632N	25 H640N	40 H650N	58 H664N	63 H665N	90 H679N	100 H680N	145 H6100N										
								EUR	357,00	EUR	384,00	EUR	397,00	EUR	450,00	EUR	515,00	EUR	639,00	EUR	771,00	EUR	1087,00	EUR	1017,00	EUR	1270,00	EUR	1534,00
									+	+	+	+	+	+	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar																													
LV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	281,00	638,00	665,00	678,00	731,00	796,00	920,00														
NV..							230 V	LV230A-TPC	281,00	638,00	665,00	678,00	731,00	796,00	920,00														
SV..							24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	654,00	681,00	694,00	747,00	812,00	936,00														
	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	372,00	729,00	756,00	769,00	822,00	887,00	1011,00	1143,00		1389,00											
EV..							230 V	NV230A-TPC	372,00	729,00	756,00	769,00	822,00	887,00	1011,00	1143,00		1389,00											
RV..							24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	751,00	778,00	791,00	844,00	909,00	1033,00	1165,00		1411,00											
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	494,00	851,00	878,00	891,00	944,00	1009,00	1133,00	1265,00		1511,00											
							230 V	SV230A-TPC	494,00	851,00	878,00	891,00	944,00	1009,00	1133,00	1265,00		1511,00											
	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	885,00	912,00	925,00	978,00	1043,00	1167,00	1299,00		1545,00											
LVC..							230 V	EV24A-TPC	750,00												1837,00		2020,00	2284,00					
NVC..							24 V	EV24A-SR-TPC	798,00									1885,00		2068,00	2332,00								
SVC..							24 V	RV24A-SR	1033,00									2120,00		2303,00	2567,00								
Actuadores rápidos																													
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	672,00	699,00	712,00	765,00	830,00	954,00														
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	780,00	807,00	820,00	873,00	938,00	1062,00	1194,00		1440,00											
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	922,00	949,00	962,00	1015,00	1080,00	1204,00	1336,00		1582,00											
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	851,00								1938,00		2121,00	2385,00									
Actuadores con función de seguridad NC/NA																													
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	961,00	988,00	1001,00	1054,00	1119,00	1243,00	1375,00		1621,00											
NVVC..							230 V	NVK230A-3	588,00	945,00	972,00	985,00	1038,00	1103,00	1227,00	1359,00		1605,00											
	35 s		■	■	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	988,00	1015,00	1028,00	1081,00	1146,00	1270,00	1402,00		1648,00											
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	1035,00	1062,00	1075,00	1128,00	1193,00	1317,00	1449,00		1695,00											
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1183,00								2270,00		2453,00	2717,00									
							230 V	AVK230A-3	1180,00												2267,00		2450,00	2714,00					
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1240,00								2327,00		2510,00	2774,00									

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

Ejemplo de pedido:

H611N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la **página 100**
 Accesorios compatibles desde la **página 130**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 40...150



Rango de utilización: Circuito cerrado de agua y circuito de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
 Temperatura del fluido: 5...150°C (120°C a 1600 kPa, 150°C a 1400 kPa)
 Conexión a tubería: Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
 Tasa de fuga: Máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Característica de caudal: Isoporcentual

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								25	H640SP	40	H650SP	58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
								EUR 1801,00		EUR 2272,00		EUR 2969,00		EUR 4080,00		EUR 4355,00		EUR 6790,00		EUR 8749,00	
								EUR +/		EUR +/		EUR +/		EUR +/		EUR /		EUR /		EUR /	
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar																					
NV..	1000 N	150 s	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	372,00	2173,00	2644,00	3341,00	4452,00									
SV..						230 V	NV230A-TPC	372,00	2173,00	2644,00	3341,00	4452,00									
						24 V	NV24A-SR-TPC	394,00	2195,00	2666,00	3363,00	4474,00									
						230 V	SV230A-TPC	494,00	2295,00	2766,00	3463,00	4574,00									
EV..	1500 N	150 s	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	494,00	2295,00	2766,00	3463,00	4574,00									
RV..						230 V	SV230A-TPC	494,00	2295,00	2766,00	3463,00	4574,00									
						24 V	SV24A-SR-TPC	528,00	2329,00	2800,00	3497,00	4608,00									
						230 V	EV230A-TPC	750,00								5105,00	7540,00	9499,00			
	2500 N	150 s	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	750,00								5105,00	7540,00	9499,00			
						24 V	EV24A-SR-TPC	798,00								5153,00	7588,00	9547,00			
	4500 N	120 s	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1033,00								5388,00	7823,00	9782,00			
Actuadores rápidos																					
	1000 N	35 s	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	2224,00	2695,00	3392,00	4503,00									
	1500 N	35 s	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	2366,00	2837,00	3534,00	4645,00									
	2500 N	35 s	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	851,00								5206,00	7641,00	9600,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA																					
NVK..	1000 N	150 s	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	2405,00	2876,00	3573,00	4684,00									
NVKC..						230 V	NVK230A-3	588,00	2389,00	2860,00	3557,00	4668,00									
						24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	2432,00	2903,00	3600,00	4711,00									
		35 s	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	2479,00	2950,00	3647,00	4758,00									
						AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1183,00								5538,00					
	2000 N	150 s	■	■	■	230 V	AVK230A-3	1180,00								5535,00					
AVK..						24 V	AVK24A-SR-TPC	1240,00								5595,00					

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 101.

Ejemplo de pedido:
H640SP + NVK24A-3-TPC
 1 2 3

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
 Accesorios compatibles desde la página 130
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...150



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido 5...120°C (-10...5°C con calentador de ejes)
 Conexión a tubería Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
 Tasa de fuga Vía de control A-AB: máx. 0,05% del valor k_{vs}
 Bypass B-AB: máx. 1% del valor k_{vs}
 Característica de caudal Vía de control A-AB: isoporcentual
 Bypass B-AB: lineal

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150		
									k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula
									0,63 H711N												
									1 H712N												
									1,6 H713N												
									2,5 H714N												
									4 H715N	6,3 H720N	10 H725N	16 H732N	25 H740N	40 H750N	58 H764N	63 H765N	90 H779N	100 H780N	145 H7100N	220 H7125N	320 H7150N
									EUR 333,00	EUR 356,00	EUR 367,00	EUR 409,00	EUR 431,00	EUR 474,00	EUR 713,00	EUR 1031,00	EUR 931,00	EUR 1184,00	EUR 1463,00	EUR 2599,00	EUR 3136,00
									+	+	+	+	+	+	/	+	/	/	/	/	
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar																					
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	281,00	614,00	637,00	648,00	690,00	712,00	755,00						
							230 V	LV230A-TPC	281,00	614,00	637,00	648,00	690,00	712,00	755,00						
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	372,00	705,00	728,00	739,00	781,00	803,00	846,00	1085,00		1303,00			
							230 V	NV230A-TPC	372,00	705,00	728,00	739,00	781,00	803,00	846,00	1085,00		1303,00			
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	494,00	827,00	850,00	861,00	903,00	925,00	968,00	1207,00		1425,00			
							230 V	SV230A-TPC	494,00	827,00	850,00	861,00	903,00	925,00	968,00	1207,00		1425,00			
EVC..	4500 N	120 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	528,00	861,00	884,00	895,00	937,00	959,00	1002,00	1241,00		1459,00			
							230 V	EV230A-TPC	528,00	861,00	884,00	895,00	937,00	959,00	1002,00	1241,00		1459,00			
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-SR-TPC	750,00								1781,00	1934,00	2213,00	3349,00	3886,00
							230 V	EV230A-SR-TPC	750,00									1781,00	1934,00	2213,00	3349,00
AVK..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-SR-TPC	798,00								1829,00	1982,00	2261,00	3397,00	3934,00
							24 V	RV24A-SR	1033,00								2064,00	2217,00	2496,00	3632,00	4169,00
Actuadores rápidos																					
EVC..	500 N	35 s	■	■			24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	648,00	671,00	682,00	724,00	746,00	789,00						
							24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00	756,00	779,00	790,00	832,00	854,00	897,00	1136,00		1354,00			
NVK.. NVKC..	1000 N	35 s	■	■			24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00	898,00	921,00	932,00	974,00	996,00	1039,00	1278,00		1496,00			
							24 V	EVC24A-SR	851,00									1882,00	2035,00	2314,00	3450,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA																					
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	937,00	960,00	971,00	1013,00	1035,00	1078,00	1317,00		1535,00			
							230 V	NVK230A-3	588,00	921,00	944,00	955,00	997,00	1019,00	1062,00	1301,00		1519,00			
AVK..	2000 N	150 s	■	■			24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	964,00	987,00	998,00	1040,00	1062,00	1105,00	1344,00		1562,00			
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	1011,00	1034,00	1045,00	1087,00	1109,00	1152,00	1391,00		1609,00			
AVK..	2000 N	150 s	■	■			AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1183,00								2214,00	2367,00	2646,00		
							230 V	AVK230A-3	1180,00									2211,00	2364,00	2643,00	
AVK..	2000 N	150 s	■	■			24 V	AVK24A-SR-TPC	1240,00								2271,00	2424,00	2703,00		

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

Ejemplo de pedido:

H711N + NVK24A-3-TPC
 1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.
 Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
 Accesorios compatibles desde la página 130
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Máx. 0,05% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	DN 200		DN 250	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
								EUR	9942,00	EUR	14674,00
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	
	Actuadores estándar										
GV..	12000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	4013,00	13955,00	18687,00	
					24 V		GV12-24-SR-T	5183,00	15125,00	19857,00	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 100**.

Números de pedido para combinaciones:

H6200+GV12-24-SR-T

H6200+GV12-230-3-T

H6250+GV12-24-SR-T

H6250+GV12-230-3-T

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la **página 100**
 Accesorios compatibles desde la **página 130**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Rango de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: máx. 0,05% del valor k_{vs} Bypass B-AB: máx. 1% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Vía de control A-AB: lineal / Bypass B-AB: lineal



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	DN 200		DN 250	
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
								EUR	12421,00	EUR	18341,00
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	
	Actuadores estándar										
GV..	12000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	4013,00	16434,00	22354,00	
					24 V		GV12-24-SR-T	5183,00	17604,00	23524,00	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 100**.

Números de pedido para combinaciones:

H7200+GV12-24-SR-T

H7200+GV12-230-3-T

H7250+GV12-24-SR-T

H7250+GV12-230-3-T

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la **página 100**
 Accesorios compatibles desde la **página 130**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...50



Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	0...130°C
Conexión a tubería	Rosca interna (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Máx. 0,01% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual

		DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
		k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	1,6	H215S-G	4	H215S-J	6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N
	Tiempo de actuación para carrera nominal	EUR 272,00		EUR 272,00		EUR 295,00		EUR 394,00		EUR 445,00		EUR 546,00	EUR 659,00
	Todo-nada	+		+		+		+		+		+	
	3 puntos												
	Proporcional (2...10 V)												
	Función de seguridad												
	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V												
	Modelo de actuador												
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■ ■	24 V	LV24A-TPC	281,00	553,00	553,00	576,00				
			■ ■	230 V	LV230A-TPC	281,00	553,00	553,00	576,00				
			■ ■	24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	569,00	569,00	592,00				
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■ ■	24 V	NV24A-TPC	372,00			766,00	817,00	918,00	1031,00	
			■ ■	230 V	NV230A-TPC	372,00			766,00	817,00	918,00	1031,00	
			■ ■	24 V	NV24A-SR-TPC	394,00			788,00	839,00	940,00	1053,00	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■ ■	24 V	SV24A-TPC	494,00					1040,00	1153,00	
			■ ■	230 V	SV230A-TPC	494,00					1040,00	1153,00	
			■ ■	24 V	SV24A-SR-TPC	528,00					1074,00	1187,00	
Actuadores rápidos													
NVK.. NVKC..	500 N	35 s	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	587,00	587,00	610,00				
	1000 N	35 s	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00			817,00	868,00	969,00	1082,00	
	1500 N	35 s	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00					1111,00	1224,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
1000 N	150 s	■ ■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	876,00	876,00	899,00	998,00	1049,00	1150,00	1263,00	
		■ ■	230 V	NVK230A-3	588,00	860,00	860,00	883,00	982,00	1033,00	1134,00	1247,00	
		■ ■	24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	903,00	903,00	926,00	1025,00	1076,00	1177,00	1290,00	
		■ ■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	950,00	950,00	973,00	1072,00	1123,00	1224,00	1337,00	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 101.

Ejemplo de pedido:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...50



Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: 0...130°C
 Conexión a tubería: Rosca interna (ISO 7-1)
 Tasa de fuga: Vía de control A-AB: máx. 0,02% del valor k_{vs}
 Bypass B-AB: máx. 0,02% del valor k_{vs}
 Característica de caudal: Vía de control A-AB: isoporcentual
 Bypass B-AB: lineal

				DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
		k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
		1,6	H315S-G	4	H315S-J	6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
		EUR 299,00		EUR 299,00		EUR 342,00		EUR 428,00		EUR 500,00		EUR 606,00		EUR 757,00	
		+		+		+		+		+		+		+	
		EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores adecuados															
Actuadores estándar															
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■	24 V	LV24A-TPC	281,00	580,00	580,00	623,00				
						230 V	LV230A-TPC	281,00	580,00	580,00	623,00				
						24 V	LV24A-SR-TPC	297,00	596,00	596,00	639,00				
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■	24 V	NV24A-TPC	372,00			800,00	872,00	978,00	1129,00	
						230 V	NV230A-TPC	372,00			800,00	872,00	978,00	1129,00	
						24 V	NV24A-SR-TPC	394,00			822,00	894,00	1000,00	1151,00	
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■	24 V	SV24A-TPC	494,00					1100,00	1251,00	
						230 V	SV230A-TPC	494,00					1100,00	1251,00	
						24 V	SV24A-SR-TPC	528,00					1134,00	1285,00	
Actuadores rápidos															
NVK.. NVKC..		500 N	35 s		■	24 V	LVC24A-SR-TPC	315,00	614,00	614,00	657,00				
		1000 N	35 s		■	24 V	NVC24A-SR-TPC	423,00			851,00	923,00	1029,00	1180,00	
		1500 N	35 s		■	24 V	SVC24A-SR-TPC	565,00					1171,00	1322,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA															
1000 N	150 s	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	604,00	903,00	903,00	946,00	1032,00	1104,00	1210,00	1361,00		
				230 V	NVK230A-3	588,00	887,00	887,00	930,00	1016,00	1088,00	1194,00	1345,00		
				24 V	NVK24A-SR-TPC	631,00	930,00	930,00	973,00	1059,00	1131,00	1237,00	1388,00		
				24 V	NVKC24A-SR-TPC	678,00	977,00	977,00	1020,00	1106,00	1178,00	1284,00	1435,00		

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 101.

Ejemplo de pedido:

H315S-G + LV24A-TPC


1 2 3

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.


Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales desde la página 100
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud


Racores de tubería

	DN	G	Rp	Adecuados para válvulas										Modelo	EUR/ud.			
				H411B - H415B	H511B - H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B			H450B	H550B	
 Racores de tubería Para válvulas de asiento, fundición de hierro maleable, galvanizada	15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	8,50	
	20	1 1/4"	3/4"			■	■										ZH4520	9,60
	25	1 1/2"	1"					■	■								ZH4525	11,30
	32	2"	1 1/4"							■	■						ZH4532	16,90
	40	2 1/4"	1 1/2"									■	■				ZH4540	20,90
	50	2 3/4"	2"											■	■		ZH4550	28,40


Tapas ciegas

	DN	G	Adecuadas para válvulas						Modelo	EUR/ud.
			H511B - H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B		
 Tapas ciegas Para conversión a válvula de 2 vías, fundición de hierro maleable, galvanizada	15	1 1/8"	■						ZH515	8,60
	20	1 1/4"		■					ZH520	8,60
	25	1 1/2"			■				ZH525	9,70
	32	2"				■			ZH532	15,30
	40	2 1/4"					■		ZH540	18,20
	50	2 3/4"						■	ZH550	21,30

Bridas ciegas

	DN	Adecuadas para válvulas										Modelo	EUR/ud.		
		H711N - H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S			H7100N/S	H7125N
 Bridas ciegas PN 16 Para conversión a válvula de 2 vías	15	■												ZH715	28,90
	20		■											ZH720	31,00
	25			■										ZH725	32,00
	32				■									ZH732	43,00
	40					■								ZH740	47,00
	50						■							ZH750	56,00
	65							■	■					ZH765	63,00
	80									■	■			ZH780	96,00
	100											■		ZH7100	114,00
	125												■	ZH7125	148,00
	150												■	ZH7150	187,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores								Modelo	EUR/ud.
		AVK...A	EV...A	LV...A	NV...A	NVK...A	RV...A	SV...A	SVL...A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	102,00

Control con 2 vías y 3 vías...



Aplicaciones de control versátiles con la innovadora construcción de las válvulas de tipo Wafer y Lug. Las válvulas de mariposa de control de 3 vías están indicadas para aplicaciones mezcladoras y divisoras y pueden instalarse sin limitación, con independencia del sentido del flujo. Una estanqueidad absoluta (tasa de fuga A), altas presiones de cierre y diferenciales máximas y excelentes características de control son claras ventajas.

...eficientes y con comunicación

Los actuadores PR son muy eficientes en términos de peso, volumen y consumo de energía, se comunican a través de interfaces BACnet MS/TP y Modbus RTU, ofrecen una parametrización flexible y opciones de diagnóstico mediante comunicación por proximidad de campo (NFC) y pueden conectarse fácilmente con sensores.



Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

Adecuadas para aplicaciones de control fiables

Resumen de productos y datos técnicos				134
Bridas tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...300	136
		PN 10, 16	DN 350	138
		PN 16	DN 400...700	
Bridas tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	DN 25...150	140
		PN 16	DN 200...300	142
		PN 16	DN 350...700	
Accesorios mecánicos	3 vías	PN 16	DN 150...300	144
		Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR..., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..		
Accesorios eléctricos			Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes, App Belimo Assistant	146

Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

	Agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Estanca	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	kvs [m³/h]	Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control	Actuadores adecuados		
									Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Bridas tipo Wafer / 2 vías											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..W	■	■	■
Bridas tipo Lug / 2 vías											
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL	■	■	■
						200...300	820...1740	D6..WL	■	■	■
Bridas tipo Lug / 3 vías											
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC	■		

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores estándar Aplicaciones estándar en sistemas de CVAAs. Filosofía de funcionamiento sin fallos.	■	■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
	■	■	■	■	■		150			IP54	<90	DR..5 DR..7
Actuadores rápidos Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■ ²⁾	■ ²⁾	■			■	35 (ajustable 30...120)		2	IP66/67	160	PR..
							31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..

²⁾ Parametrizables con la App Belimo Assistant.

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores rápidos con función de seguridad Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■ ²⁾	■ ²⁾	■			■	35 (ajustable 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK..

²⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de actuador	Par de giro nominal											
	SR.. 20 Nm	GR.. 40 Nm	DR.. 90 Nm	PR.. 160 Nm	SY6.. 650 Nm	SY7.. 1000 Nm	SY8.. 1500 Nm	SY9.. 2000 Nm	SY10.. 2500 Nm	SY12.. 3500 Nm		
Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control	DN	P _s [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]
2 vías / PN 6, 10, 16												
D6..N D6..W	D6..N(L)	25 1600	1200 300	1200 300								
		32 1600	1200 300	1200 300								
		40 1600	1200 300	1200 300								
		50 1600	1200 300	1200 300								
		65 1600	1200 300	1200 300								
		80 1600		1200 300	1200 300	1200 300	1200 300					
		100 1600			1200 300	1200 300	1200 300					
		125 1600			1200 300	1200 300	1200 300					
	150 1600				1200 300	1200 300						
	200 1600					1400 300						
D6..NL D6..WL	2 vías / PN 10, 16											
	D6..W(L)	250 1600			1400 300							
		300 1600			1400 300							
	D6..N(L)	350 1600				600 300	1200 300					
	2 vías / PN 16											
	D6..N(L)	400 1600				600 300	1200 300					
		450 1600					600 300	1200 300				
		500 1600						600 300	1200 300			
	600 1600								600 300	1000 300		
	700 1600										200 200	
D7..L/BAC	3 vías / PN 16											
	D7..L/BAC	150 1600				1200 300						
		200 1600				1400 300						
		250 1600				1400 300						
		300 1600				1400 300						

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

ΔP_s = presión de cierre
ΔP_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas **Valor** = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

PN 6, 10, 16 / DN 25...300



Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: -20...120 °C
 Conexión a tubería: Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 D6..W adicionalmente: ISO 7005-1 y EN 1092-1
 Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal: DN 25...125: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
 DN 150...300: curva característica parametrizable con la App Belimo Assistant: isoporcentual o lineal

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador
----------------------	---------------------	-----------	----------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
k_{vs}¹⁾ [m ³ /h] de VM	24	25	27	30	50	75	150	260	400	820	1300	1740
Modelo	D625N	D632N	D640N	D650N	D665N	D680N	D6100N	D6125N	D6150N	D6200W	D6250W	D6300W
EUR	111,00	122,00	134,00	145,00	167,00	195,00	252,00	286,00	313,00	641,00	1043,00	1443,00
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01
EUR	-	-	-	-	-	-	120,00	-	120,00	-	120,00	120,00
2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador
----------------------	---------------------	---------------	---------------	----------	----------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
k_{vs}¹⁾ [m ³ /h] de VM	24	25	27	30	50	75	150	260	400	820	1300	1740
Modelo	D625N	D632N	D640N	D650N	D665N	D680N	D6100N	D6125N	D6150N	D6200W	D6250W	D6300W
EUR	111,00	122,00	134,00	145,00	167,00	195,00	252,00	286,00	313,00	641,00	1043,00	1443,00
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01
EUR	-	-	-	-	-	-	120,00	-	120,00	-	120,00	120,00
2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador
----------------------	---------------------	---------------	---------------	----------	----------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------

	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
k_{vs}¹⁾ [m ³ /h] de VM	24	25	27	30	50	75	150	260	400	820	1300	1740
Modelo	D625N	D632N	D640N	D650N	D665N	D680N	D6100N	D6125N	D6150N	D6200W	D6250W	D6300W
EUR	111,00	122,00	134,00	145,00	167,00	195,00	252,00	286,00	313,00	641,00	1043,00	1443,00
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01
EUR	-	-	-	-	-	-	120,00	-	120,00	-	120,00	120,00
2)	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60%. En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ ajustable 30...120 s

Ejemplo de pedido:

D625N + SR24A-MP-5

1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control (VM)
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
3 Modelo de actuador

Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 135
 Accesorios compatibles desde la página 145

PN 10, 16 / DN 350 PN 16 / DN 400...700



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -20...120 °C
 Conexión a tubería Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 Tasa de fuga Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional	Conexión por terminales	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700		
									$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	
									3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N	
									EUR	1591,00	EUR	2557,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	
									Acoplamiento	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903		
									EUR	-	EUR	496,00	EUR	496,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	
									2	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
Actuadores proporcionales																					
SY..	650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	5534,00	7125,00			8587,00								
	1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	6311,00		8461,00		9364,00	Precio bajo solicitud							
	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-					Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud						
	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-							Precio bajo solicitud					
	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-								Precio bajo solicitud				
	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-								Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud			

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60%. En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.

Ejemplo de pedido:

D6350N + SY6-230-MF-T

- 1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control (VM)
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
- 3 Modelo de actuador

1 Precio = precio unitario
 2 Precio = combinación recomendada
 3 Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 135**
 Accesorios compatibles desde la **página 145**

PN 10, 16 / DN 25...150

PN 16 / DN 200...300

- Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
- Temperatura del fluido: -20...120 °C
- Conexión a tubería: Bidas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D6..WL también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
- Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
- Característica de caudal: DN 25...125: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
DN 150...300: curva característica parametrizable con la App Belimo Assistant: isoporcentual o lineal



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	☑ Modelo de actuador
----------------------	---------------------	-----------	----------	--------------	-------------------------	----------------------	-------------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------	----------------------

→	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo
	24	D625NL	25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL	260	D6125NL	400	D6150NL	820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL
EUR	133,00	EUR	142,00	EUR	154,00	EUR	174,00	EUR	198,00	EUR	229,00	EUR	290,00	EUR	333,00	EUR	359,00	EUR	705,00	EUR	1146,00	EUR	1587,00	
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	120,00	EUR	-	EUR	120,00	EUR	120,00	EUR	120,00	EUR	120,00	
2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	/	+ /	/	+ /	/	/	/	/	/	/	/	/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		

Actuadores proporcionales																												
SR..	GR..	DR..	PR..	PRK..	Par de giro nominal	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	☑ Modelo de actuador	SR24A-SR-5	SR230A-SR-5	GR24A-SR-5	DR24A-SR-5	DR24A-SR-7	PRCA-BAC-S2-T	PRCA-BAC-S2-T-200	PRCA-BAC-S2-T-250	PRKCA-BAC-S2-T	PRKCA-BAC-S2-T-200	PRKCA-BAC-S2-T-250		
					20 Nm						24 V	90 s	IP54			345,00	478,00	487,00	499,00	519,00	543,00							
					40 Nm						24 V	150 s	IP54			345,00	478,00	487,00	499,00	519,00	543,00							
					<90 Nm						24 V	150 s	IP54			477,00	610,00	619,00	631,00	651,00	675,00				706,00		1060,00	1121,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00	2041,00	2102,00	2145,00	2171,00								3399,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00												2517,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00												2958,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		2679,00	3028,00	3089,00	3132,00	3158,00								3504,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		2679,00												3945,00

→	DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo de VM	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo	k _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] de VM	Modelo
	24	D625NL	25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL	260	D6125NL	400	D6150NL	820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL
EUR	133,00	EUR	142,00	EUR	154,00	EUR	174,00	EUR	198,00	EUR	229,00	EUR	290,00	EUR	333,00	EUR	359,00	EUR	705,00	EUR	1146,00	EUR	1587,00	
Acoplamiento	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	120,00	EUR	-	EUR	120,00	EUR	120,00	EUR	120,00	EUR	120,00	
2	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	/	+ /	/	+ /	/	/	/	/	/	/	/	/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		

Actuadores con comunicación																										
SR..	GR..	DR..	PR..	PRK..	Par de giro nominal	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	☑ Modelo de actuador	SR24A-MP-5	GR24A-MP-5	DR24A-MP-5	DR24A-MP-7	PRCA-BAC-S2-T	PRCA-BAC-S2-T-200	PRCA-BAC-S2-T-250	PRKCA-BAC-S2-T	PRKCA-BAC-S2-T-200	PRKCA-BAC-S2-T-250	
					20 Nm						24 V	90 s	IP54			379,00	512,00	521,00	533,00	553,00	577,00					
					40 Nm						24 V	90 s	IP54			530,00	663,00	672,00	684,00	704,00	728,00					
					<90 Nm						24 V	150 s	IP54			928,00										
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		938,00										
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00	2041,00	2102,00	2145,00	2171,00						3399,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00										2517,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		1692,00										2958,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		2679,00	3028,00	3089,00	3132,00	3158,00						3504,00
					160 Nm						AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67		2679,00										3945,00

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60%. En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ ajustable 30...120 s

Ejemplo de pedido:
D625NL + SR24A-SR-5
 1 2 3

☑ Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control (VM)
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /
 3 Modelo de actuador

☒ = precio unitario
 ☑ = combinación recomendada
 ☒ = combinación posible

8

PN 16 / DN 350...700



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -20...120 °C
 Conexión a tubería Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 Tasa de fuga Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Característica de caudal Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional	Conexión por terminales	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700		
									$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de VM	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]
									3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL	10900	D6600NL	11760	D6700NL	
									EUR	1901,00	EUR	2941,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	
									Acoplamiento	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903		
									EUR	-	EUR	496,00	EUR	496,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	
									2	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+		
									EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
Actuadores proporcionales																					
SY..	650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	5534,00	7435,00			8971,00								
	1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	6311,00		8771,00		9748,00	Precio bajo solicitud							
	1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-					Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud						
	2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-							Precio bajo solicitud					
	2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-								Precio bajo solicitud				
	3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-								Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud			

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60%. En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.

Ejemplo de pedido:
D6350NL + SY6-230-MF-T
 1 2 3

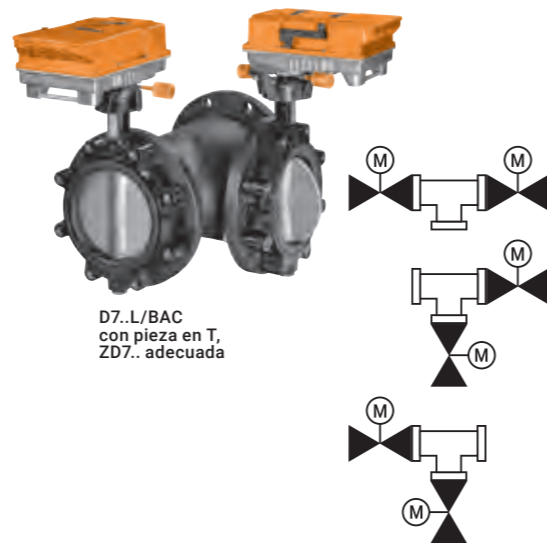
1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control (VM)
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
 3 Modelo de actuador

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 135**
 Accesorios compatibles desde la **página 145**

PN 16 / DN 150...300

Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH >7) para aplicaciones mezcladoras o diversoras
Temperatura del fluido	-20...120 °C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D7..WL/BAC también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curva característica parametrizable con la App Belimo Assistant: Vía de control A-AB: isoporcentual y bypass B-AB: isoporcentual invertida, o vía de control A-AB: lineal y bypass B-AB: lineal invertida



D7..L/BAC con pieza en T, ZD7.. adecuada



DN	kvs [m³/h] ¹⁾	Todo-nada ⁵⁾	Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ⁵⁾	Comunicación BACnet MS/TP ⁵⁾	Comunicación Modbus RTU ⁵⁾	Comunicación MP-Bus ⁵⁾	Tensión nominal	Tiempo de giro del motor 90° ²⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador	EUR	Modelo de pieza en T	EUR
Con actuadores con comunicación														
150	400	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ³⁾	4342,00	ZD7150 ⁴⁾	683,00
200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ³⁾	5034,00	ZD7200 ⁴⁾	1185,00
250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ³⁾	5916,00	ZD7250 ⁴⁾	1928,00
300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ³⁾	6797,00	ZD7300 ⁴⁾	2696,00

Piezas en T adecuadas



Fundición esferoidal con tornillos de fijación

Modelo de pieza en T

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la App Belimo Assistant). En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ ajustable 30...120 s
³⁾ La pieza en T no se incluye en la composición del suministro.
⁴⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
⁵⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

- D7150NL/BAC** 1 Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control con actuador
- ZD7150** 2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido si se necesita.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 135**
 Accesorios compatibles desde la **página 145**

Accionamientos manuales

	Diámetro nominal	Adecuados para válvulas de mariposa para aplicaciones de control		
		D6..	Modelo	EUR/ud.
Reductores Para válvulas de mariposa Auto bloqueo, sin mantenimiento Indicador de posición 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90° Ajustables de forma ilimitada	DN 25...100	■	ZD6N-S100	92,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	105,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	232,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	475,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	621,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	794,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1139,00
Palancas manuales Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-H100	27,20
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	44,00


Indicadores de posición para actuadores PR..

	Modelo	EUR/ud.
Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado, SW 17 DN 125...300	ZPR01	120,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado, SW 14 DN 80...100	ZPR03	120,00


Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

	Adecuados para válvulas de mariposa para aplicaciones de control						Modelo	EUR/ud.
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
Kit de montaje/adaptador Para VM D6400N/NL + SY6	■						ZSY-401	496,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	496,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	620,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	559,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	745,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	745,00
Kit de montaje/adaptador Para VM D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	843,00


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■	■	S2A	72,00







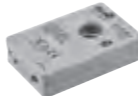
Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación, adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	88,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	88,00

Calentador de ejes

	D6..	Adecuado para válvulas de mariposa para aplicaciones de control		Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■			ZR24-F05	91,00

App Belimo Assistant

		Adecuada para actuadores		
		PR..A-BAC-S2-T		
		Descargar desde		
 App Belimo Assistant Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.	 Para smartphones Android compatibles con NFC o con ZIP-BT-NFC para conexión Bluetooth	■		
				
			Modelo	EUR/ud.
 Convertidor Bluetooth / NFC Para un funcionamiento temporal inalámbrico de dispositivos Belimo con una interfaz NFC. P. ej., con la App Belimo Assistant.		ZIP-BT-NFC	278,00	

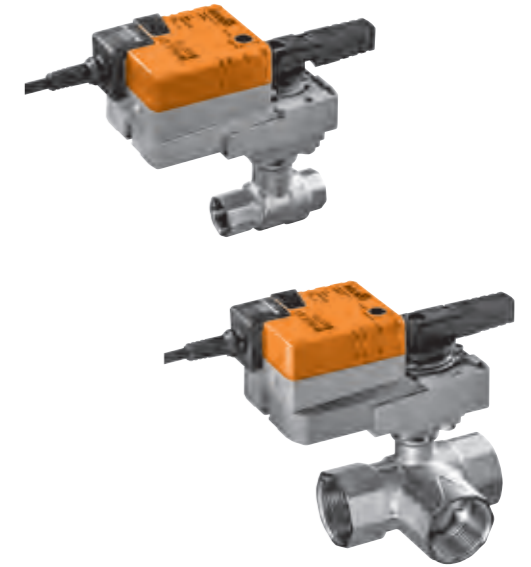
Rendimiento en toda la gama



Fiables, duraderas y estancas. Su construcción única garantiza pares de giro mínimos y permite la motorización con nuestros actuadores rotativos compactos, potentes y energéticamente eficientes.

Alta rentabilidad de la inversión

Gracias a la excepcional relación precio/rendimiento, su uso se amortiza después de un corto periodo de tiempo.



Válvulas de bola Aplicaciones todo-nada y de conmutación








Resumen de productos					150
Datos técnicos					152
	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 25, 40	DN 15...50 154
			Paso en T	PN 25, 40	DN 15...50 156
Rosca interna	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en L	PN 25, 40	DN 15...50 158
	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 25, 40	DN 15...50 160
Rosca externa	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T		162
	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 6	DN 15...50 164
Bridas	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T		166
Gama adicional de actuadores					168
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensión de cuello de válvulas, aislamientos				169
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes				170

Valve Sizer App




Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.








Válvulas

	Agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua caliente y fría	Para funciones de corte en circuitos de agua y control todo-nada	Para funciones de conmutación en circuitos de agua y control todo-nada	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	Kvs [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
											Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores con función de seguridad
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40													Página 154
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / paso en T / PN 25, 40													Página 156
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / paso en L / PN 25, 40													Página 158
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40													Página 160
	■	■		■		1600	6...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / paso en T / PN 25, 40													Página 162
	■	■			■	1600	6...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6													Página 164
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■
Bridas / 3 vías / paso en T / PN 6													Página 166
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Accesorios eléctricos	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores compactos										
 Para necesidades en espacios reducidos y con bajo consumo de energía, p. ej., en unidades de inducción/fancoils o techos/vigas frías.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Actuadores estándar										
 Aplicaciones estándar en sistemas de CVAA. Filosofía de funcionamiento sin fallos.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Actuadores estándar con función de seguridad										
 Para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción de la tensión.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾



Modelo de válvula	DN	kvs [m³/h]	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..	
			Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]
Rosca interna / PN 25, 40												
 R2..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000				
	20	32			1400	1000	1400	1000				
	25	26			1400	1000	1400	1000				
	32	32					1400	1000	1400	1000		
	40	31					1400	1000	1400	1000		
	50	49							1400	1000		
Rosca interna / PN 25, 40 / paso en T												
 R3..S	15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000				
	20	32			1400	1000	1400	1000				
	25	26			1400	1000	1400	1000				
	32	32					1400	1000	1400	1000		
	40	31					1400	1000	1400	1000		
	50	49							1400	1000		
Rosca interna / PN 25, 40 / paso en L												
 R3..BL	15	5,5	500	350	500	350	500	350				
	20	11			500	350	500	350				
	25	10			500	350	500	350				
	32	9			500	350	500	350				
	32	15					500	350	500	350		
	40	15					500	350	500	350		
	40	47							500	350		
	50	24					500	350	500	350		
	50	75							500	350		
Rosca externa / PN 25, 40												
 R4..S	15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400				
	20	21	1400	400	1400	400	1400	400				
	25	26			1400	400	1400	400				
	32	32					1400	400				
	40	32					1400	400				
	50	49					1400	400				
Rosca externa / PN 25, 40 / paso en T												
 R5..S	15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400				
	20	21	1400	400	1400	400	1400	400				
	25	26			1400	400	1400	400				
	32	32					1400	400				
	40	32					1400	400				
	50	49					1400	400				

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

ΔP_s = presión de cierre
 ΔP_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	DN	kvs [m³/h]	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..	
			Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]	ΔP_s [kPa]	ΔP_{max} [kPa]
Bridas / PN 6												
 R6..B	15	15	600	100	600	100	600	100				
	20	32	600	100	600	100	600	100				
	25	26			600	100	600	100				
	32	32					600	100	600	100		
	40	31					600	100	600	100		
	50	49					600	100	600	100		
Bridas / PN 6 / paso en T												
 R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100				
	20	32	600	100	600	100	600	100				
	25	26			600	100	600	100				
	32	32					600	100	600	100		
	40	31					600	100	600	100		
	50	49					600	100	600	100		

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

ΔP_s = presión de cierre
 ΔP_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C (actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100 °C)
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	→											
							DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50						
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
Actuadores compactos							15	R2015-S1	32	R2020-S2	26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
							EUR	67,00	EUR	74,00	EUR	92,00	EUR	137,00	EUR	167,00	EUR	221,00
							EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
Actuadores estándar							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TR.. TRY..	2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	126,00	193,00										
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	123,00	190,00										
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	123,00	190,00										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	145,00	212,00	219,00	237,00								
		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	145,00	212,00	219,00	237,00								
	10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	183,00	250,00	257,00	275,00	320,00	350,00						
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	183,00	250,00	257,00	275,00	320,00	350,00						
	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	208,00				345,00	375,00	429,00					
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	208,00				345,00	375,00	429,00					
TRF..	2.5 Nm	■ ■	■ ■	24 V	75 s	TRF24	189,00	256,00										
		■ ■	■ ■	230 V	75 s	TRF230	205,00	272,00										
LRF..	4 Nm	■ ■	■ ■	24 V	75 s	LRF24	278,00	345,00	352,00	370,00								
		■ ■	■ ■	230 V	75 s	LRF230	310,00	377,00	384,00	402,00								
	10 Nm	■ ■	■ ■	24 V	75 s	NRF24A	324,00	391,00	398,00	416,00	461,00	491,00						
		■ ■	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	414,00	421,00	439,00	484,00	514,00						
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■	■ ■	24 V	75 s	SRF24A	378,00				515,00	545,00	599,00					
		■ ■	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00				539,00	569,00	623,00					
Racores de tubería adecuados							Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
							Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350					
							EUR/ud.	10,80	12,00	14,30	22,70	29,20	44,00					

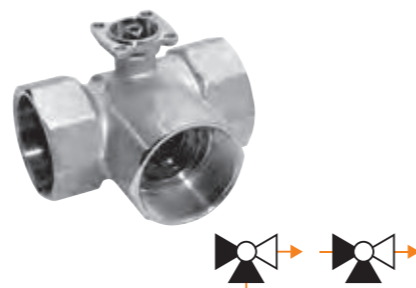
Ejemplo de pedido:
R2015-S1 + TRF24 -0 /Z
 1 2 3 4 5

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -0 al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -0 = NA
 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la **página 169**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 168**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización: Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: -10...120°C (actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100 °C)
 Conexión a tubería: Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga: Vía A-AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
 Caudal: Bypass B-AB: aprox. 50% del valor kvs

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	→											
							DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50						
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
							15	R3015-S1	32	R3020-S2	26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
							EUR	118,00	EUR	132,00	EUR	165,00	EUR	241,00	EUR	295,00	EUR	342,00
							+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TR.. TRY..	Actuadores compactos																	
	2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	126,00	244,00										
		■	■	230 V	35 s	TRY24	123,00	241,00										
		■	■	230 V	35 s	TRY230	123,00	241,00										
LR.. NR.. SR..	Actuadores estándar																	
	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	145,00	263,00	277,00	310,00								
		■	■	230 V	90 s	LR230A	145,00	263,00	277,00	310,00								
	10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	183,00	301,00	315,00	348,00	424,00	478,00						
		■	■	230 V	90 s	NR230A	183,00	301,00	315,00	348,00	424,00	478,00						
TRF..	20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	208,00				449,00	503,00	550,00					
		■	■	230 V	90 s	SR230A	208,00				449,00	503,00	550,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA																		
	2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	189,00	307,00										
		■	■	230 V	75 s	TRF230	205,00	323,00										
LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	278,00	396,00	410,00	443,00								
		■	■	230 V	75 s	LRF230	310,00	428,00	442,00	475,00								
		■	■	24 V	75 s	NRF24A	324,00	442,00	456,00	489,00	565,00	619,00						
NRF.. SRF..	10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	465,00	479,00	512,00	588,00	642,00						
		■	■	24 V	75 s	SRF24A	378,00				619,00	673,00	720,00					
	20 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00				643,00	697,00	744,00					

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/ud.	10,80	12,00	14,30	22,70	29,20	44,00

Ejemplo de pedido:

R3015-S1 + TRF24 -0 /Z
 1 2 3 4 5

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuador de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -0 al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -0 = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

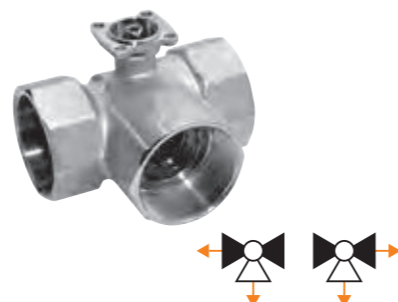
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la página 169
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula página 168
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...100°C
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50									
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula				
							5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2	10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4		
							EUR	100,00	EUR	111,00	EUR	143,00	EUR	169,00	EUR	208,00	EUR	253,00	EUR	334,00	EUR	291,00	EUR	435,00		
							EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/		
Actuadores compactos																										
TR.. TRY..	2 Nm	■ ■		24 V	100 s	TR24	126,00	226,00																		
		■ ■		230 V	35 s	TRY24	123,00	223,00																		
		■ ■		230 V	35 s	TRY230	123,00	223,00																		
Actuadores estándar																										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■ ■		24 V	90 s	LR24A	145,00	245,00	256,00	288,00	314,00															
		■ ■		230 V	90 s	LR230A	145,00	245,00	256,00	288,00	314,00															
	10 Nm	■ ■		24 V	90 s	NR24A	183,00	283,00	294,00	326,00	352,00	391,00	436,00								474,00					
		■ ■		230 V	90 s	NR230A	183,00	283,00	294,00	326,00	352,00	391,00	436,00								474,00					
	20 Nm	■ ■		24 V	90 s	SR24A	208,00					416,00	461,00	542,00	499,00	643,00										
		■ ■		230 V	90 s	SR230A	208,00					416,00	461,00	542,00	499,00	643,00										
Actuadores con función de seguridad NC/NA																										
TRF..	2.5 Nm	■ ■		24 V	75 s	TRF24	189,00	289,00																		
		■ ■		230 V	75 s	TRF230	205,00	305,00																		
	4 Nm	■ ■		24 V	75 s	LRF24	278,00	378,00	389,00	421,00	447,00															
		■ ■		230 V	75 s	LRF230	310,00	410,00	421,00	453,00	479,00															
		■ ■		24 V	75 s	NRF24A	324,00	424,00	435,00	467,00	493,00	532,00	577,00								615,00					
	10 Nm	■ ■		AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	447,00	458,00	490,00	516,00	555,00	600,00								638,00					
		■ ■		24 V	75 s	SRF24A	378,00					586,00	631,00	712,00	669,00	813,00										
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■		AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00					610,00	655,00	736,00	693,00	837,00										

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
EUR/ud.	10,80	12,00	14,30	22,70	29,20	44,00

Ejemplo de pedido:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

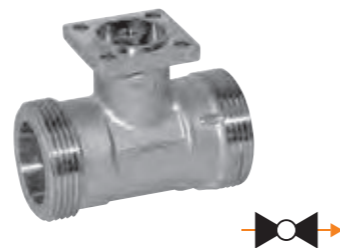
Precio = combinación posible

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Actuador de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles desde la página 169
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula página 168
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210

PN 25 / DN 32...50

PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...100°C (-10...6°C bajo solicitud)
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
								k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								8,6	R415	21	R420	26	R425	32	R432	32	R440	49	R450
								EUR	80,00	EUR	89,00	EUR	114,00	EUR	164,00	EUR	201,00	EUR	277,00
								2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos																			
TR..					24 V	100 s	TR24	126,00	206,00	215,00									
TRY..	2 Nm				24 V	35 s	TRY24	123,00	203,00	212,00									
					230 V	35 s	TRY230	123,00	203,00	212,00									
Actuadores estándar																			
LR..					24 V	90 s	LR24A	145,00	225,00	234,00									
NR..	5 Nm				230 V	90 s	LR230A	145,00	225,00	234,00									
SR..					24 V	90 s	NR24A	183,00	263,00	272,00			297,00	347,00	384,00			460,00	
					230 V	90 s	NR230A	183,00	263,00	272,00			297,00	347,00	384,00			460,00	
					24 V	90 s	SR24A	208,00					372,00	409,00			485,00		
TRF..	20 Nm				230 V	90 s	SR230A	208,00					372,00	409,00			485,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA																			
					24 V	75 s	TRF24	189,00	269,00	278,00									
					230 V	75 s	TRF230	205,00	285,00	294,00									
					24 V	75 s	LRF24	278,00	358,00	367,00			392,00						
LRF..	4 Nm				230 V	75 s	LRF230	310,00	390,00	399,00			424,00						
					24 V	75 s	NRF24A	324,00	404,00	413,00			438,00	488,00	525,00			601,00	
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	427,00	436,00			461,00	511,00	548,00			624,00	
					24 V	75 s	SRF24A	378,00					542,00	579,00			655,00		
NRF..	20 Nm				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00					566,00	603,00			679,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/ud.	9,40	10,40	12,60	21,10	27,50	43,00

Ejemplo de pedido:

R415 + TRF24 -O /Z

1 2 3 4 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Actuador de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -O al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
- Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la página 169

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula página 168

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la página 210

PN 25 / DN 32...50 PN 40 / DN 15...25



Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: 6...100°C (-10...6°C bajo solicitud)
 Conexión a tubería: Rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga: Vía A-AB: estancia a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
 Caudal: Bypass B-AB: aprox. 50% del valor kvs

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
Actuadores compactos							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TR.. TRY..	2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	126,00	286,00	305,00										
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY24	123,00	283,00	302,00										
		■ ■	—	230 V	35 s	TRY230	123,00	283,00	302,00										
Actuadores estándar							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	145,00	305,00	324,00	373,00									
		■ ■	—	230 V	90 s	LR230A	145,00	305,00	324,00	373,00									
	10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	183,00	343,00	362,00	411,00	509,00	565,00	676,00						
		■ ■	—	230 V	90 s	NR230A	183,00	343,00	362,00	411,00	509,00	565,00	676,00						
	20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	208,00				534,00	590,00	701,00						
		■ ■	—	230 V	90 s	SR230A	208,00				534,00	590,00	701,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
TRF..	2.5 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	TRF24	189,00	349,00	368,00										
		■ ■	—	230 V	75 s	TRF230	205,00	365,00	384,00										
LRF..	4 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	LRF24	278,00	438,00	457,00	506,00									
		■ ■	—	230 V	75 s	LRF230	310,00	470,00	489,00	538,00									
	10 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	NRF24A	324,00	484,00	503,00	552,00	650,00	706,00	817,00						
		■ ■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	507,00	526,00	575,00	673,00	729,00	840,00						
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	SRF24A	378,00				704,00	760,00	871,00						
		■ ■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00				728,00	784,00	895,00						

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Modelo	ZR4515	ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550
EUR/ud.	9,40	10,40	12,60	21,10	27,50	43,00

Ejemplo de pedido:

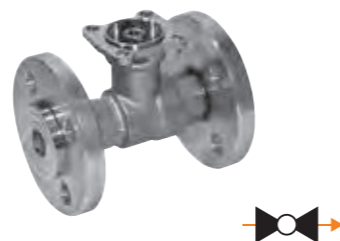
R515 + TRF24 -0 /Z
 1 2 3 4 5

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -0 al modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -0 = NA
 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles desde la **página 169**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 168**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

PN 6 / DN 15...50



Rango de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		
						k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
						15	R6015R-B1	32	R6020R-B1	26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3	
						EUR	240,00	EUR	243,00	EUR	270,00	EUR	308,00	EUR	354,00	EUR	398,00	
						2	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos																		
TR.. TRY..	2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	126,00	366,00	369,00										
		■ ■	230 V	35 s	TRY24	123,00	363,00	366,00										
		■ ■	230 V	35 s	TRY230	123,00	363,00	366,00										
Actuadores estándar																		
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	145,00	385,00	388,00	415,00									
		■ ■	230 V	90 s	LR230A	145,00	385,00	388,00	415,00									
	10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	183,00	423,00	426,00	453,00	491,00	537,00	581,00						
		■ ■	230 V	90 s	NR230A	183,00	423,00	426,00	453,00	491,00	537,00	581,00						
20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	208,00				516,00	562,00	606,00							
	■ ■	230 V	90 s	SR230A	208,00				516,00	562,00	606,00							
Actuadores con función de seguridad NC/NA																		
TRF..	2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	189,00	429,00	432,00										
		■ ■	230 V	75 s	TRF230	205,00	445,00	448,00										
LRF..	4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	278,00	518,00	521,00	548,00									
		■ ■	230 V	75 s	LRF230	310,00	550,00	553,00	580,00									
	■ ■	24 V	75 s	NRF24A	324,00	564,00	567,00	594,00	632,00	678,00	722,00							
10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	347,00	587,00	590,00	617,00	655,00	701,00	745,00							
	■ ■	24 V	75 s	SRF24A	378,00				686,00	732,00	776,00							
NRF.. SRF..	20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	402,00				710,00	756,00	800,00						
		■ ■	24 V	75 s	SRFA	402,00				710,00	756,00	800,00						

Ejemplo de pedido:

R6015R-B1 + TRF24 -0

1 2 3 4

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Actuador de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -0 al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -0 = NA

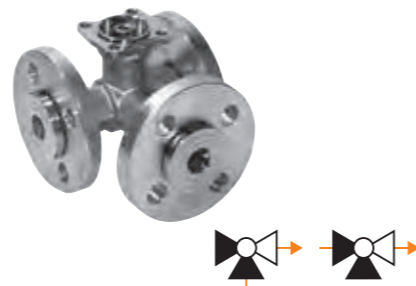
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Accesorios compatibles desde la **página 169**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 168**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

PN 6 / DN 15...50



Rango de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...100°C
 Conexión a tubería Bidas PN 6 (EN 1092-1/4)
 Tasa de fuga Vía A-AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B-AB: clase de fuga I
 Caudal Bypass B-AB: aprox. 50% del valor kvs

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
							EUR	338,00	EUR	348,00	EUR	364,00	EUR	415,00	EUR	469,00	EUR	518,00
							EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/	EUR	+/
Actuadores compactos																		
TR..	2 Nm	■ ■		24 V	100 s	TR24	126,00	464,00	474,00									
TRY..		■ ■		230 V	35 s	TRY24	123,00	461,00	471,00									
		■ ■		230 V	35 s	TRY230	123,00	461,00	471,00									
Actuadores estándar																		
LR..	5 Nm	■ ■		24 V	90 s	LR24A	145,00	483,00	493,00	509,00								
NR..		■ ■		230 V		LR230A	145,00	483,00	493,00	509,00								
SR..	10 Nm	■ ■		24 V	90 s	NR24A	183,00	521,00	531,00	547,00	598,00	652,00	701,00					
		■ ■		230 V		NR230A	183,00	521,00	531,00	547,00	598,00	652,00	701,00					
	20 Nm	■ ■		24 V	90 s	SR24A	208,00				623,00	677,00	726,00					
TRF..		■ ■		230 V		SR230A	208,00					623,00	677,00	726,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA																		
	2.5 Nm	■ ■		24 V	75 s	TRF24	189,00	527,00	537,00									
		■ ■		230 V		TRF230	205,00	543,00	553,00									
	4 Nm	■ ■		24 V	75 s	LRF24	278,00	616,00	626,00	642,00								
LRF..		■ ■		230 V		LRF230	310,00	648,00	658,00	674,00								
	10 Nm	■ ■		24 V	75 s	NRF24A	324,00	662,00	672,00	688,00	739,00	793,00	842,00					
		■ ■		AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	347,00	685,00	695,00	711,00	762,00	816,00	865,00					
	20 Nm	■ ■		24 V	75 s	SRF24A	378,00				793,00	847,00	896,00					
NRF..		■ ■		AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	402,00					817,00	871,00	920,00				

Ejemplo de pedido:
R7015R-B1 + TRF24 -0
 1 2 3 4
 Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -0 al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -0 = NA

Accesorios compatibles desde la **página 169**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvula **página 168**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**

Actuadores adecuados para válvulas de bola

Grado de protección IEC/EN IP54
 Grado de protección IEC/EN (TRF..) IP42



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar									
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	160,00
		■	■		230 V			LR230A-S	160,00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	225,00
		■	■		230 V			NR230A-S	225,00
TRF..	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	250,00
		■	■		230 V			SR230A-S	250,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA									
	2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	216,00
		■		■	230 V			TRF230-S	232,00
LRF..	4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	318,00
		■		■	230 V			LRF230-S	347,00
	10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	359,00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	388,00
NRF.. SRF..	20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	426,00
		■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	457,00

Ejemplo de pedido:

TRF230-S -0
 1 2

1 Modelo de actuador
 2 Actuador con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -0 al modelo de actuador 2 en el pedido, p. ej., TRF230-S = NC TRF230-S -0 = NA

Precio = precio por unidad
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

Accesorios compatibles **Página 169**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 desde la **página 210**



Racores de tubería / extensión de cuello de válvulas

		Adecuados para válvulas							Modelo	EUR/ud.			
	DN	G	Rp	R2..-S..	R3..-BL..	R3..-S..	R4..	R5..	R6..-B..	R7..-B..			
	Racores de tubería												
	Para válvulas de bola con rosca interna		15	1/2"	■	■	■					ZR2315	10,80
	Latón niquelado		20	3/4"	■	■	■					ZR2320	12,00
		25	1"	■	■	■						ZR2325	14,30
		32	1 1/4"	■	■	■						ZR2332	22,70
	Racores de tubería												
	Para válvulas de bola con rosca externa		15	1"	1/2"			■	■			ZR4515	9,40
	Latón niquelado		20	1 1/4"	3/4"			■	■			ZR4520	10,40
		25	1 1/2"	1"				■	■			ZR4525	12,60
		32	2"	1 1/4"				■	■			ZR4532	21,10
	Extensión de cuello de la válvula												
	Para válvulas de bola DN 15...50		15	2 3/4"	2"				■	■	■	ZR-EXT-01	115,00
	Temp: -10...120°C		20	2 3/4"	2"				■	■	■		
		25	2 3/4"	2"					■	■	■		
		32	2 3/4"	2"					■	■	■		


Aislamientos

		Adecuados para válvulas					Modelo	EUR/ud.
	DN	2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa			
	Aislamientos para válvulas R2..							
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15	■		■	EXT-OC-ZRN215G	23,70
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	23,70
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	23,70
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	28,10
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	31,00
	Aislamientos para válvulas R3..							
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15		■	■	EXT-OC-ZRN315G	23,70
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	23,70
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	23,70
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	30,00
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	31,00
	Aislamientos para válvulas R4..							
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15	■		■	EXT-OC-ZR415	20,60
		20	■		■		EXT-OC-ZR420	20,60
		25	■		■		EXT-OC-ZR425	20,60
		32	■		■		EXT-OC-ZR432	28,10
		40	■		■		EXT-OC-ZR440	28,10
	Aislamientos para válvulas R5..							
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15		■	■	EXT-OC-ZR515	20,60
		20		■	■		EXT-OC-ZR520	20,60
		25		■	■		EXT-OC-ZR525	20,60
		32		■	■		EXT-OC-ZR532	28,10
		40		■	■		EXT-OC-ZR540	28,10
	50		■	■		EXT-OC-ZR550	32,00	



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■	■	■	S2A	72,00

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación, adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	88,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	88,00

Calentadores de ejes

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Incl. soporte de retención DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2	91,00
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	91,00

La combinación ideal



Este nuevo conjunto de válvula y actuador combina una válvula de bola de 2 vías certificada por DVGW, ACS y WRAS con actuadores rotativos compactos. Esta unidad, que no necesita mantenimiento, se suministra con o sin función de seguridad.

Excelente relación calidad-precio

Gracias a la estanqueidad a las burbujas de aire de estas válvulas de corte, se pueden descartar los daños causados por el agua. Las válvulas también son resistentes a la suciedad y a la cal y se pueden motorizar de forma sencilla y versátil. Una vez instaladas, son absolutamente fiables en cuanto a funcionalidad consistente y rápida amortización.



Válvulas para agua potable

Válvulas de bola todo-nada,
certificadas por DVGW, ACS y WRAS



Válvulas rotativas

Rosca interna

2 vías

PN 10

DN 15...50

174

DN 15...50



Rango de utilización: Aplicaciones de agua potable
 Temperatura del fluido: 5...65 °C (incremento ocasional hasta 90 °C permitido sólo durante un periodo de tiempo máximo de 1 h)
 Conexión a tubería: Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 Tasa de fuga: Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Certificados de agua potable: Número de registro de DVGW: DW-6102CM0126
 Número de registro de ACS: 20 ACC LY 082
 Número de registro de WRAS: 1609315

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	DN					
								DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
								k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Modelo de válvula
								28	42	70	80	125	179
								EXT-R215-B3-PW	EXT-R220-B3-PW	EXT-R225-B3-PW	EXT-R232-B4-PW	EXT-R240-B4-PW	EXT-R250-B5-PW
								EUR 81,00	EUR 90,00	EUR 113,00	EUR 187,00	EUR 228,00	EUR 245,00
								+	+	+	+	+	+
								EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar													
NR.. SR..	10 Nm	■ ■	■	24 V	90 s	1	NR24A	183,00	264,00	273,00	296,00		
							NR24A-S	225,00	306,00	315,00	338,00		
							NR230A ¹⁾	183,00	264,00	273,00	296,00		
GR..	20 Nm	■ ■	■	24 V	90 s	1	SR24A	208,00				395,00	436,00
							SR24A-S	250,00				437,00	478,00
							SR230A ¹⁾	208,00				395,00	436,00
	40 Nm	■ ■	■	24 V	150 s	1	GR24A-5	394,00					639,00
							GR230A-5	394,00					639,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
NRF.. SRF..	10 Nm	■ ■	■	24 V	75 s	2	NRF24A	324,00	405,00	414,00	437,00		
							NRF24A-O	324,00	405,00	414,00	437,00		
							NRF24A-S2	359,00	440,00	449,00	472,00		
GRK..	20 Nm	■ ■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRF24A-S2-O	359,00	440,00	449,00	472,00		
							NRFA	347,00	428,00	437,00	460,00		
							NRFA-O	347,00	428,00	437,00	460,00		
	40 Nm	■ ■	■	24 V	75 s	2	NRFA-S2	388,00	469,00	478,00	501,00		
							NRFA-S2-O	388,00	469,00	478,00	501,00		
							SRF24A	378,00				565,00	606,00
	20 Nm	■ ■	■	24 V	75 s	2	SRF24A-O	378,00				565,00	606,00
							SRF24A-S2	426,00				613,00	654,00
							SRF24A-S2-O	426,00				613,00	654,00
	40 Nm	■ ■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SRFA	402,00				589,00	630,00
							SRFA-O	402,00				589,00	630,00
							SRFA-S2	457,00				644,00	685,00
	20 Nm	■ ■	■	24 V	75 s	2	SRFA-S2-O	457,00				644,00	685,00
							GRK24A-5	714,00					959,00

¹⁾ Los actuadores NR230A y SR230A también están disponibles en versiones de actuador rápido bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:
 EXT-R215-B3-PW + NR24A
 1 Modelo de válvula
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
 3 Modelo de actuador

Corte y conmutación...



Gracias a la innovadora construcción de las válvulas de tipo Wafer y Lug son posibles aplicaciones versátiles para corte y conmutación. Por ende, las válvulas de mariposa para corte y conmutación pueden instalarse sin limitación, con independencia del sentido del flujo. Una estanqueidad absoluta (tasa de fuga A) y una presión de cierre de hasta 14 bar son claras ventajas.

...eficientes y con comunicación

Los actuadores PR son muy eficientes en términos de peso, volumen y consumo de energía, se comunican a través de interfaces BACnet MS/TP y Modbus RTU y ofrecen una parametrización flexible y opciones de diagnóstico mediante comunicación por proximidad de campo (NFC).



Válvulas de mariposa para corte y conmutación

Aplicaciones de corte y conmutación

Resumen de productos y datos técnicos				178
		PN 6, 10, 16	DN 25...300	180
	2 vías	PN 10, 16	DN 350	182
		PN 16	DN 400...700	182
Bridas tipo Wafer				
		PN 10, 16	DN 25...150	184
	2 vías	PN 16	DN 200...300	186
		PN 16	DN 350...700	186
	3 vías	PN 16	DN 150...300	188
Bridas tipo Lug				
Accesorios mecánicos				
	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			189
Accesorios eléctricos				
	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentador de ejes, App Belimo Assistant			190

Valve Sizer App

Encuentre fácilmente la válvula y el actuador adecuados para su aplicación con la conveniente aplicación Valve Sizer App. Instale la aplicación a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

Imagen	Aplicaciones	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	kvs [m³/h]	Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	Actuadores adecuados			Página
							Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N	■	■	■	Página 180
				200...300	2200...5700	D6..W	■	■	■	
	Estanca	1600	-20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL	■	■	■	Página 184
				200...300	2200...5700	D6..WL	■	■	■	
	Bridas tipo Lug / 3 vías	1600	-20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC	■	■	■	Página 188

Actuadores

Imagen	Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
	Aplicaciones estándar en sistemas de CVAA. Filosofía de funcionamiento sin fallos.	■	■	■	■	■	■	90 150			IP54	20 40	SR...5 GR...5
	Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■	■	■	■	■	■	35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A..
	Para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción de la tensión.	■	■	■	■	■	■	35 (ajustable 30...120)		2	IP66/67	160	PR..
		■	■	■	■	■	■	31 55 55 70 70 70		2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..

Actuadores

Imagen	Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
	Actuador para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■	■	■	■	■	■	150	35		IP54	40 <90 <90	GRK...5 DRK...5 DRK...7
	Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	■	■	35 (ajustable 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK..

²⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	Modelo de actuador	Par de giro nominal																									
		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..							
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm																
D6..N D6..W	2 vías / PN 6, 10, 16	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200															
		Ps [kPa]	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600														
		ΔPs [kPa]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1400														
		ΔPmax [kPa]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300														
		D6..NL D6..WL	2 vías / PN 10, 16	DN	250	300	350																				
				Ps [kPa]	1600	1600	1600																				
				ΔPs [kPa]				1400	1400																		
				ΔPmax [kPa]				300	300																		
				D7..L/BAC	3 vías / PN 16	DN	400	450	500	600	600	700	700	700	700												
						Ps [kPa]	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600											
						ΔPs [kPa]							1200	1200	1200	1200											
						ΔPmax [kPa]							300	300	300												

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

ΔPs = presión de cierre
ΔPmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles (estos datos no eximen al usuario de la obligación de hacer pruebas para casos individuales)

PN 6, 10, 16 / DN 25...300

Rango de utilización Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -20...120 °C
 Conexión a tubería Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 D6..W también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
 Tasa de fuga Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	☑ Modelo de actuador	Acoplamiento																	
												DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300						
												km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM	km _{max} de VM	Modelo de VM		
Actuadores estándar																													
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	IP54																					
						230 V																							
	40 Nm	■				24 V	150 s	IP54																					
GR..						230 V																							
GRC..						24 V																							
	<90 Nm	■				230 V	150 s	IP54																					
						24 V																							
						230 V																							
DR..																													
DRC..																													
Actuadores rápidos																													
	40 Nm	■				24 V	35 s	IP54																					
						230 V																							
PR..						24 V																							
	<90 Nm	■				230 V	35 s	IP54																					
						24 V																							
						230 V																							
SRF..						AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/																				
	160 Nm	■	■	■	■	DC 24...125 V		IP67																					
Actuadores con función de seguridad NC/NA ☑																													
GRK..	20 Nm	■			■	24 V	75 s	2	IP54																				
						AC 24...240 V																							
						DC 24...125 V																							
DRK..	40 Nm	■			■	24 V	150 s	IP54																					
	<90 Nm	■			■	24 V	150 s	IP54																					
PRK..	160 Nm	☑	☑	☑	☑	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/																				
						DC 24...125 V		IP67																					

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
²⁾ ajustable 30...120 s
³⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:
D625N + SR24A-5 -0
 1 2 3 4
 Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

☑ Modelo de válvula de mariposa todo-nada para corte
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado: El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
 3 Modelo de actuador
 4 Actuador con función de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -0 al modelo de actuador ☑ en el pedido, p. ej., SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -0 = NA

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 179
 Accesorios compatibles desde la página 189

PN 10, 16 / DN 350 PN 16 / DN 400...700



Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: -20...120 °C
 Conexión a tubería: Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Conexión por terminales	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700			
										k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM		
										10300	D6350N	14200	D6400N	18800	D6450N	24100	D6500N	37300	D6600N	42800	D6700N		
										EUR	1591,00	EUR	2557,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-		
										Acoplamiento	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903		
										EUR	-	EUR	559,00	EUR	496,00	EUR	496,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-
										2	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
										EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores rápidos																							
										650 Nm													
										1000 Nm													
										1500 Nm													
										2000 Nm													
										2500 Nm													
										3500 Nm													

Ejemplo de pedido:
D6350N + SY6-230-3-T
 1 2 3
 Precio = precio unitario
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula de mariposa todo-nada para corte
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado: El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
 3 Modelo de actuador

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 179**
 Accesorios compatibles desde la **página 189**

PN 10, 16 / DN 25...150 PN 16 / DN 200...300



Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: -20...120 °C
 Conexión a tubería: Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 D6..WL también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
 Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	Acoplamiento																									
												EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR								
Actuadores estándar												DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300			
SR..	20 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	IP54	SR24A-5	273,00	406,00	415,00	427,00	447,00	471,00																					
		■	■	■	■	■	230 V			SR230A-5	273,00	406,00	415,00	427,00	447,00	471,00																					
GR..	40 Nm	■	■	■	■	■	24 V	150 s	IP54	GR24A-5	394,00	527,00	536,00	548,00	568,00	592,00	623,00																				
GRC..		■	■	■	■	■	230 V			GR230A-5	394,00	527,00	536,00	548,00	568,00	592,00	623,00																				
		■	■	■	■	■	24 V			DR24A-5	700,00						929,00			990,00																	
		■	■	■	■	■	230 V			DR230A-5	700,00						929,00			990,00																	
		■	■	■	■	■	24 V	150 s	IP54	DR24A-7	710,00																										
		■	■	■	■	■	230 V			DR230A-7	710,00																										
DR..		■	■	■	■	■	230 V																														
DRC..		■	■	■	■	■	230 V																														
Actuadores rápidos												DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300			
	40 Nm	■	■	■	■	■	24 V	35 s	IP54	GRC24A-5 ¹⁾	443,00	576,00	585,00	597,00	617,00	641,00	672,00																				
		■	■	■	■	■	230 V			GRC230A-5 ¹⁾	443,00	576,00	585,00	597,00	617,00	641,00	672,00																				
		■	■	■	■	■	24 V			DRC24A-5 ¹⁾	778,00						1007,00			1068,00																	
PR..	<90 Nm	■	■	■	■	■	230 V	35 s	IP54	DRC230A-5 ¹⁾	778,00						1007,00			1068,00																	
		■	■	■	■	■	24 V			DRC24A-7 ¹⁾	787,00																										
		■	■	■	■	■	230 V			DRC230A-7 ¹⁾	787,00																										
SRF..	160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1386,00						1735,00		1796,00			1839,00	1865,00										3093,00			
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			PRCA-S2-T-200	1386,00																										
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			PRCA-S2-T-250	1386,00																										
Actuadores con función de seguridad NC/NA												DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300			
GRK..	20 Nm	■	■	■	■	■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	459,00	592,00	601,00	613,00	633,00	657,00																				
		■	■	■	■	■	AC 24...240 V			SRF24A-S2-5	507,00	640,00	649,00	661,00	681,00	705,00																					
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			SRFA-5	481,00	614,00	623,00	635,00	655,00	679,00																					
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			SRFA-S2-5	538,00	671,00	680,00	692,00	712,00	736,00																					
DRK..	40 Nm	■	■	■	■	■	24 V	150 s	IP54	GRK24A-5	714,00	847,00	856,00	868,00	888,00	912,00	943,00																				
		■	■	■	■	■	24 V			DRK24A-5	1255,00						1484,00			1545,00																	
		■	■	■	■	■	24 V			DRK24A-7	1263,00																										
		■	■	■	■	■	24 V	150 s	IP54	DRK24A-7	1263,00																										
		■	■	■	■	■	24 V			PRKCA-BAC-S2-T	2679,00						3028,00		3089,00			3132,00	3158,00												4386,00		
PRK..	160 Nm	■	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T-200	2679,00																									
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			PRKCA-BAC-S2-T-200	2679,00																										
		■	■	■	■	■	DC 24...125 V			PRKCA-BAC-S2-T-250	2679,00																										

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora. ²⁾ ajustable 30...120 s ³⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:
D625NL + SR24A-5 -O
1 2 3 4

- 1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de corte
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado. El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuador con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador en el pedido, p. ej., **SRF24A-5 = NC** **SRF24A-5 -O = NA**

Precio = precio por unidad
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 179
 Accesorios compatibles desde la página 189

PN 16 / DN 350...700

Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido: -20...120 °C
 Conexión a tubería: Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
 Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Conexión por terminales	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	DN 350		DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
										k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM	k _{vmax} [m³/h]	Modelo de VM
										10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
										EUR	1901,00	EUR	2941,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
										EUR	-	EUR	ZSY-703	EUR	ZSY-702	EUR	ZSY-901	EUR	ZSY-902	EUR	ZSY-903
										EUR	-	EUR	496,00	EUR	496,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-
										EUR	+/	EUR	+/	EUR	+	EUR	+	EUR	+	EUR	+
										EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
										Actuadores rápidos											
SY..		650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	3802,00	5703,00									
		1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	4434,00		6894,00			7871,00	Precio bajo solicitud				
		1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-						Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud			
		2000 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-							Precio bajo solicitud			
		2500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-								Precio bajo solicitud		
		3500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-								Precio bajo solicitud	Precio bajo solicitud	

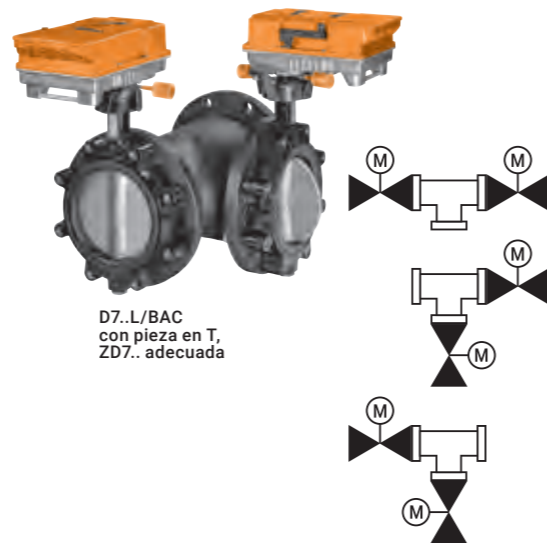
Ejemplo de pedido:
D6350NL + SY6-230-3-T
 1 2 3
 Precio = precio por unidad
 Precio = combinación recomendada
 Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de corte
 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado: El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
 3 Modelo de actuador

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 179**
 Accesorios compatibles desde la **página 189**

PN 16 / DN 150...300

Rango de utilización: Circuito abierto o cerrado de agua (pH >7) para aplicaciones de conmutación
 Temperatura del fluido: -20...120 °C
 Conexión a tubería: Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D7..WL/BAC también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
 Tasa de fuga: Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)



DN	K _{vmax} [m³/h] ¹⁾	Todo-nada ⁵⁾	Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ⁵⁾	Comunicación BACnet MS/TP ⁵⁾	Comunicación Modbus RTU ⁵⁾	Comunicación MP-Bus ⁵⁾	Tensión nominal	Tiempo de giro del motor 90° ²⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador	EUR	Modelo de pieza en T	EUR
Con actuadores con comunicación														
	150	1100	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ³⁾	4342,00	ZD7150 ⁴⁾	683,00
	200	1800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ³⁾	5034,00	ZD7200 ⁴⁾	1185,00
	250	3000	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ³⁾	5916,00	ZD7250 ⁴⁾	1928,00
	300	4700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ³⁾	6797,00	ZD7300 ⁴⁾	2696,00

Piezas en T adecuadas



Fundición esferoidal con tornillos de fijación

Modelo de pieza en T

¹⁾ Para aplicaciones de conmutación. En la válvula de mariposa para conmutación no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ ajustable 30...120 s
³⁾ La pieza en T no se incluye en la composición del suministro.
⁴⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
⁵⁾ Parametrizable con la App Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D7150NL/BAC



1 Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador
 2 Modelo de pieza en T
 Debe añadirse al pedido si se necesita.

ZD7150



Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 179**
 Accesorios compatibles desde la **página 189**

Accionamientos manuales

	Diámetro nominal	Adecuados para válvulas de mariposa para corte y conmutación			
		D6..	Modelo	EUR/ud.	
	Reductores				
	Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-S100	92,00
	Auto bloqueo, sin mantenimiento	DN 125...300	■	ZD6N-S150	105,00
	Indicador de posición 0°, 22.5°, 45°, 77.5°, 90°	DN 350	■	ZD6N-S350	232,00
	Ajustables de forma ilimitada	DN 400	■	ZD6N-S400	475,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	621,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	794,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1139,00	
	DN 700	■	ZD6N-S700	1598,00	
	Palancas manuales				
	Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-H100	27,20
		DN 125...150	■	ZD6N-H150	44,00


Indicadores de posición para actuadores PR..

	Modelo	EUR/ud.	
	Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado, SW 17 DN 125...300	ZPR01	120,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado, SW 14 DN 80...100	ZPR03	120,00


Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

	Adecuados para válvulas de mariposa para corte y conmutación						Modelo	EUR/ud.	
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)			
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6400N/NL + SY6	■					ZSY-401	496,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6400N/NL + SY7		■				ZSY-701	496,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6450-500N/NL + SY7-8			■	■		ZSY-702	620,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6350N/NL + SY7	■					ZSY-703	559,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6500N/NL + SY9				■		ZSY-901	745,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6600N/NL + SY10-12					■	ZSY-902	745,00	
	Kit de montaje/adaptador Para VM D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	843,00


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■	■	S2A	72,00








Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación, adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	88,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	88,00

Calentador de ejes

	D6..	Adecuado para válvulas de mariposa para corte y conmutación		Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25..100 AC/DC 24 V, 30 W	■			ZR24-F05	91,00

App Belimo Assistant

		Adecuada para actuadores		
		PR..A-BAC-S2-T		
		Descargar desde		
 App Belimo Assistant Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.	 Para smartphones Android compatibles con NFC o con ZIP-BT-NFC para conexión Bluetooth	■		
				
			Modelo	EUR/ud.
 Convertidor Bluetooth / NFC Para un funcionamiento temporal inalámbrico de dispositivos Belimo con una interfaz NFC. P. ej., con la App Belimo Assistant.		ZIP-BT-NFC	278,00	

Sensores de Belimo



Como líder mundial en el desarrollo y la fabricación de actuadores y válvulas de control para sistemas de CVAA, Belimo ha iniciado un nuevo capítulo en la historia de la compañía: la incorporación a su gama de productos de una innovadora línea de sensores.

Perfectamente integrados

Nuestros sensores ofrecen la más alta calidad y fiabilidad, son sencillos de instalar y son perfectamente compatibles con todos los sistemas convencionales de automatización de edificios. La gama de productos abarca diferentes parámetros de medición como temperatura, humedad, presión, CO₂ y COV en aplicaciones en tuberías y ambiente. El servicio y la asistencia técnica de primera calidad se incluyen por norma.



Sensores

El complemento perfecto para actuadores y válvulas

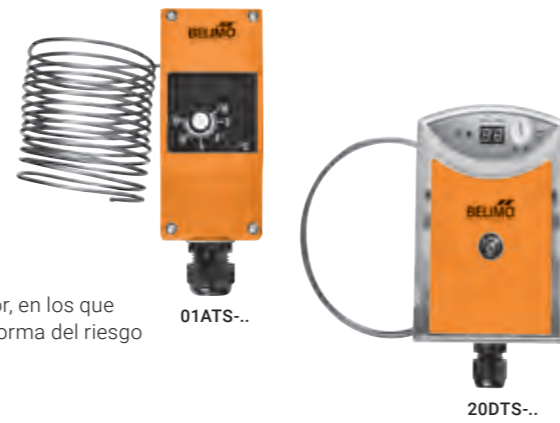
Aplicación	Tipos de sensores	
	Sensores de presión	194
	Sensores de conducto y humidostato de conducto	195
	Protecciones antihielo	196
Conducto / Aire		
Exterior / Aire	Sensores para exterior de temperatura / humedad	197
Ambiente / Aire	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	198
Conducto / Aire / Tubería / Agua	Sensores de conducto e inmersión de temperatura	199
	Sensores de temperatura con cable	201
Tubería / Agua	Sensores de contacto de temperatura / condensación	202
Conducto / Aire / Tubería / Agua	Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW	203
Tubería / Agua	Sensores de presión y caudalímetros	204
	Vainas de inmersión y acoplamiento de compresión, kits de vainas	205
	Bridas de montaje, adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas	206
	Accesorios para montaje	207
	Accesorios para sensores de presión diferencial de aire, accesorios para sensores de humedad	208
Accesorios	Correas tensadoras y fluido térmico de contacto, adaptadores de conexión	209

Protecciones antihielo

Señales de salida activas, contacto 1 x SPDT

Para medir la temperatura del aire, el agua y los intercambiadores de calor, en los que el aire frío entrante puede causar congelación. La protección antihielo informa del riesgo de congelación.

Reinicio	Manual o automático
Tubo capilar	Varias longitudes
Función de inicio	Con los modelos 20DTS...
Contacto de conmutación	1 x SPDT
Alimentación	AC 24 V (modelos 20DTS-...)
Señal de salida	DC 0...10 V (modelos 20DTS-...)



A-22D-A12 (accesorio opcional para 20DTS-...)



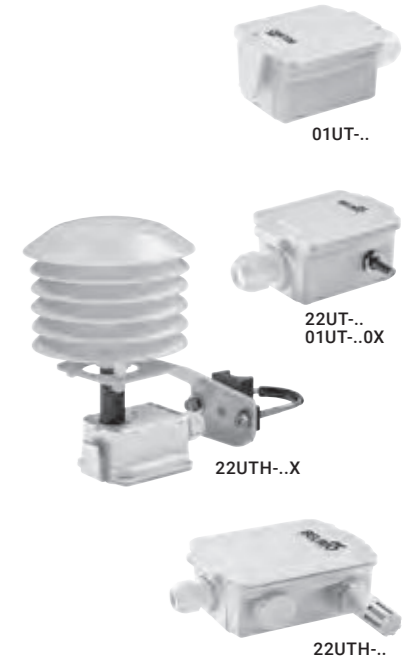
Magnitud medida		Señales de salida		Rangos de medición		Señales de salida		Modelo de sensor		EUR	
		Reinicio automático	Reinicio manual	Visor LED	Longitud del tubo capilar	Rango -10...15°C	Rango 1...10°C	Control de válvula proporcional DC 0...10 V	Contacto SPDT	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (protección antihielo)											
Contactos		■			3m	■			1	01ATS-1040B	95,00
		■			6m	■			1	01ATS-1050B	108,00
			■		3m	■				01ATS-104XC	108,00
			■		6m	■				01ATS-105XC	116,00
Activas	DC 0...10 V	■	■	■	2m	■	■	■	1	20DTS-1P3	330,00
		■	■	■	6m	■	■	■	1	20DTS-1P5	338,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

Señales de salida activas, pasivas, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Para medir la temperatura o la humedad relativa y la temperatura en exterior, así como en aplicaciones sofisticadas en interiores que requieran una protección IP alta, p. ej. en almacenes, cámaras frigoríficas, invernaderos y naves de producción.

Alimentación	DC 15...24 V / AC 24 V
(sólo sensores activos)	
Grado de protección	IP65 / NEMA 4X
Carcasa	Plástico, con tapa a presión
Comunicación	Modbus RTU, BACnet MS/TP



Magnitud medida	Señales de salida	Rangos de medición										Modelo de sensor	EUR										
		Temperatura					Humedad																
		Elemento sensor externo (tiempo de respuesta corto)	Multirango	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativa: 0...100% h.r.	Absoluta: 0...50 g/m³	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: 0...50°C	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	Modelo de sensor	EUR	
Temperatura																							
Pasivas	Pt100				■																01UT-1A	26,00	
	Pt100 ext.	■			■																01UT-1A0X	43,00	
	Pt1000				■																01UT-1B	26,00	
	Pt1000 ext.	■			■																01UT-1B0X	43,00	
	Ni1000				■																	01UT-1C	26,00
	Ni1000TK5000				■																	01UT-1D	30,00
	NTC1k8				■																	01UT-1F	22,70
	NTC10k (10k2)				■																	01UT-1L	22,70
	NTC10k Carel				■																	01UT-1N	32,00
	NTC20k				■																	01UT-1Q	22,70
Activas	DC 0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■								22UT-12	104,00	
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■								22UT-14	104,00	
Humedad / Temperatura																							
Activas	DC 0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-11	269,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-13	269,00
	DC 0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-110X	365,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	22UTH-130X	365,00
	Modbus RTU					□								□	□	□	□	□	□	□	□	22UTH-150X	407,00
	BACnet MS/TP					□								□	□	□	□	□	□	□	□	22UTH-160X	407,00

□ Ajustes de fábrica (rangos de ajuste seleccionables en el sensor)

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

Señales de salida activas, pasivas, MP-Bus®

Para la medición de la temperatura ambiente, la humedad y la calidad del aire, así como para seleccionar el punto de consigna de la temperatura ambiente. Las unidades de ambiente pueden conectarse perfectamente a los controladores existentes de otros fabricantes. La App Belimo Assistant también garantiza una sencilla puesta en marcha y diagnóstico de los sensores activos mediante smartphone.

Parametrización	Sin tensión mediante NFC ¹⁾
Función de diagnóstico	Simple mediante NFC ¹⁾
Señales de salida	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V o MP-Bus disponibles ¹⁾
Condiciones ambientales	0...50°C, 5...95% h.r.



P-01RT..



01RT..
22RT..



Magnitud medida	Señales de salida	Señal del punto de consigna ajustable (Resistencia Ω)	Assistant App	Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
				Temperatura	Humedad	CO ₂		
				°C	% h.r.	ppm		
Sensores de ambiente								
Pasivas	Pt1000			■			01RT-1B-0	23,70
	Ni1000			■			01RT-1C-0	23,70
	Ni1000TK5000			■			01RT-1D-0	27,60
	NTC1k8			■			01RT-1F-0	19,80
	NTC10k (10k2)			■			01RT-1L-0	19,80
	NTC10k Precon (10k)			■			01RT-1M-0	19,80
	NTC20k			■			01RT-1Q-0	19,80
Activas + NFC	DC 0...5V		■	■			22RT-19-1	74,00
	DC 0...10 V		■	■	■		22RTH-19-1	118,00
	DC 2...10 V		■	■	■		22RTM-19-1	241,00
Unidades de ambiente								
Pasivas	Pt1000			■			P-01RT-1B-0	43,00
	NTC1k8	0.7...1.3 kΩ		■			P-01RT-1F-0	39,00
	NTC10k (10k2)			■			P-01RT-1L-0	39,00
	NTC10k3 (Precon)	2.5...8.5 kΩ		■			P-01RT-1M-0	39,00

¹⁾ Para dispositivos activos 22RT..

Sensores de conducto e inmersión de temperatura

Señales de salidas pasivas

Para medición de la temperatura del aire en sistemas de CVAA.

01PT-...: para instalaciones en tuberías con tiempos de respuesta reducidos; no requiere vaina de inmersión adicional.

01DT-22DT-...: como accesorio opcional se recomienda una vaina de inmersión hecha de latón o de acero inoxidable para su uso como sensor de inmersión en instalaciones en tuberías (fluidos) (véase Accesorios).

Grado de protección	IP65 / NEMA 4X
Carcasa	Plástico, con tapa a presión



01DT..



01PT..

A-22P-...
(accesorio opcional para 01DT-..., 22DT-...)



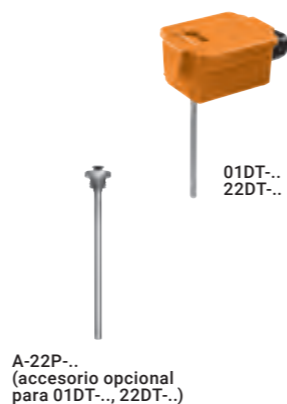
Magnitud medida	Señales de salida	Longitud de la varilla	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
			-50...150°C	-50...160°C		
Temperatura (tubería)						
Pasivas	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	73,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	77,00
	NTC10k (10k2)			■	01PT-1LH	70,00
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	74,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	77,00
	NTC10k (10k2)			■	01PT-1LL	70,00
	Pt1000			■	01PT-1BP	77,00
Ni1000TK5000	200 mm		■	01PT-1DP	81,00	
NTC10k (10k2)			■	01PT-1LP	74,00	
Temperatura (conducto, tubería)						
Pasivas	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	43,00
	Pt1000			■	01DT-1BH	42,00
	Ni1000			■	01DT-1CH	42,00
	Ni1000TK5000	100 mm		■	01DT-1DH	47,00
	NTC10k (10k2)			■	01DT-1LH	40,00
	NTC20k			■	01DT-1QH	42,00
	Pt100	150 mm		■	01DT-1AL	43,00
	Pt1000			■	01DT-1BL	42,00
	Ni1000			■	01DT-1CL	42,00
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	47,00
	NTC1k8			■	01DT-1FL	42,00
	NTC10k (10k2)			■	01DT-1LL	40,00
	NTC20k			■	01DT-1QL	42,00
	Pt100			■	01DT-1AN	45,00
	Pt1000			■	01DT-1BN	44,00
	Ni1000		■	01DT-1CN	44,00	
	Ni1000TK5000		■	01DT-1DN	49,00	
	NTC1k8		■	01DT-1FN	44,00	
	NTC10k (10k2)		■	01DT-1LN	42,00	
	NTC10k Carel		■	01DT-1NN	45,00	
	NTC20k		■	01DT-1QN	44,00	

Sensores de conducto e inmersión de temperatura

Señales de salida activas o pasivas

Para medición de la temperatura del aire en sistemas de CVAA. 01DT-..., 22DT-... como accesorio opcional se recomienda una vaina de inmersión hecha de latón o de acero inoxidable para su uso como sensor de inmersión en instalaciones de tuberías (fluidos) (véase Accesorios).

Grado de protección IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



Magnitud medida	Señales de salida	Multirango	Longitud de la varilla	Rangos de medición								Modelo de sensor	EUR							
				Temperatura																
Temperatura			200 mm	-50...50°C										01DT-1AP	45,00					
				-50...150°C											01DT-1BP	44,00				
				-50...160°C												01DT-1CP	44,00			
				-20...80°C												01DT-1DP	49,00			
				-15...35°C												01DT-1FP	44,00			
				-10...120°C												01DT-1HP	42,00			
				0...50°C												01DT-1LP	42,00			
				0...100°C												01DT-1QP	44,00			
				0...160°C												01DT-1AR	48,00			
				0...250°C												01DT-1BR	47,00			
				Pasivas			300 mm	-50...50°C										01DT-1CR	47,00	
								-50...150°C											01DT-1DR	53,00
								-50...160°C											01DT-1FR	47,00
								-20...80°C											01DT-1LR	44,00
								-15...35°C											01DT-1QR	47,00
								-10...120°C											01DT-1AT	51,00
								0...50°C											01DT-1BT	51,00
								0...100°C											01DT-1CT	51,00
								0...160°C											01DT-1DT	56,00
								0...250°C											01DT-1FT	50,00
Activas	DC 0...5 V / 0...10 V 4...20 mA		50 mm	-50...50°C										22DT-12H	94,00					
				-50...150°C											22DT-14H	94,00				
				-50...160°C											22DT-12L	94,00				
				-20...80°C											22DT-14L	94,00				
				-15...35°C											22DT-12N	97,00				
				-10...120°C											22DT-14N	97,00				
				0...50°C											22DT-12P	97,00				
				0...100°C											22DT-14P	97,00				
				0...160°C											22DT-12R	100,00				
				0...250°C											22DT-14R	100,00				
	DC 0...5 V / 0...10 V 4...20 mA		100 mm	-50...50°C										22DT-12T	104,00					
				-50...150°C											22DT-14T	104,00				
				-50...160°C																
				-20...80°C																

□ Ajustes de fábrica (rangos de ajuste seleccionables en el sensor)

Alcance del suministro y accesorios opcionales a partir de la **página 205**

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de temperatura con cable

Señales de salida activas o pasivas

Para la medición flexible de la temperatura en medios gaseosos y líquidos en sistemas de CVAA. Con varilla de acero inoxidable. Como accesorio opcional se recomienda una vaina de inmersión hecha de latón o de acero inoxidable para su uso como sensor de inmersión en instalaciones en tuberías (líneas de fluidos) (ver Accesorios).

Alimentación DC 15...24 V / AC 24 V
 (sólo sensores activos)
 Grado de protección IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



Magnitud medida	Señales de salida	Multirango	Cable (2000 mm)	Longitud de la varilla	Brida de montaje incluida	Rangos de medición								Modelo de sensor	EUR									
						Temperatura																		
Temperatura				50 mm		-50...50°C									01CT-1AH	17,60								
						-50...100°C											01CT-1BH	17,40						
						-50...160°C												01CT-1CH	17,60					
						-20...80°C												01CT-1DH	21,70					
						-15...35°C												01CT-1FH	15,10					
						-10...120°C												01CT-1LH	14,70					
						0...50°C												01CT-1QH	15,10					
						0...100°C												01CT-1ALF	28,10					
						0...160°C												01CT-1BLF	27,60					
						0...250°C												01CT-1CLF	28,10					
						Pasivas				100 mm		-50...50°C									01CT-1DLF	32,00		
												-50...100°C											01CT-1LLF	25,10
												-50...160°C											01CT-1LLF	25,10
												-20...80°C											01CT-1QLF	25,10
												-15...35°C											01CT-1APF	29,30
												-10...120°C											01CT-1BPF	29,30
												0...50°C											01CT-1CPF	29,20
												0...100°C											01CT-1DPF	33,00
												0...160°C											01CT-1LPF	26,10
												0...250°C											01CT-1QPF	26,10
Activas	DC 0...5 V / 0...10 V 4...20 mA			50 mm		-50...50°C									22CT-12H	94,00								
						-50...100°C											22CT-14H	94,00						

□ Ajustes de fábrica (rangos de ajuste seleccionables en el sensor)

Alcance del suministro y accesorios opcionales a partir de la **página 205**

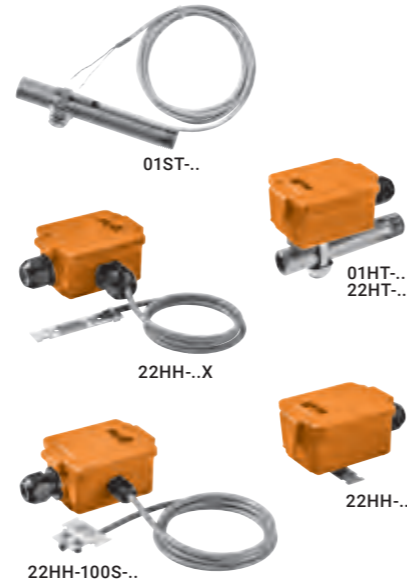
Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de contacto de temperatura / condensación

Señales de salida activas, pasivas o contacto 1 x SPDT

Para la medición de la temperatura en tuberías y superficies curvadas (modelos ST-., HT-.) o para la detección de condensación en superficies refrigeradas (modelos 22HH..).

Alimentación DC 15...24 V / AC 24 V
 (sólo sensores activos)
 Grado de protección IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



	Magnitud medida		Rangos de medición												EUR					
	Señales de salida		Temperatura																	
	Multirango	Cable de sensor 2 m	Cable de sensor 7 m	Cable de sensor 12 m	Sensor externo 75 mm	Sensor externo 45 mm	Señalización LED	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Condensación	Contacto SPDT	Modelo de sensor
Temperatura																				
Pasivas																				
Activas																				
Condensación																				
Contactos																				

□ Ajustes de fábrica (rangos de ajuste seleccionables en el sensor)

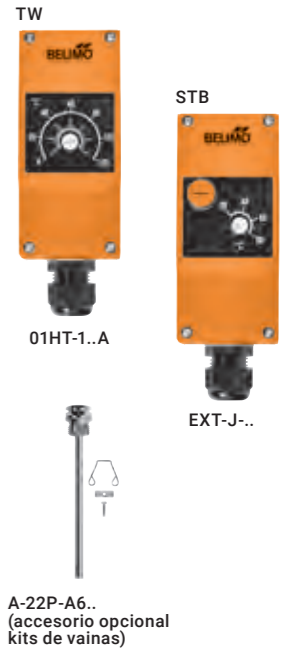
Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW

Señal de salida mediante contacto 1 x SPDT

Para la monitorización de la temperatura en sistemas de generación de calor, calefacción por suelo radiante o en otras aplicaciones de la tecnología de CVA.

Contacto de conmutación 1 x SPDT, AC 230 V, 16 A
 Punto de conmutación Ventana de control en la tapa de la carcasa
 Montaje En tubería, vaina o pared
 Montaje en tubería Correa tensadora, incluida
 Conexión Bloques de terminales con muelle
 Reinicio Manual para limitador de temperatura de seguridad STB
 Automático para monitor de temperatura TW

Protección contra rotura del capilar Para limitador de temperatura de seguridad STB



	Magnitud medida		Rangos de medición												EUR
	Señales de salida		Temperatura												
	Limitador de temperatura de seguridad STB	Monitor de temperatura TW	Reinicio automático	Reinicio manual	Longitud del tubo capilar	Protección contra rotura del capilar	Aplicación			Rango del punto de consigna			Contacto SPDT	Modelo de sensor	
							Agua caliente, agua muy caliente	Agua muy caliente	Vapor de agua caliente	Termostato de protección contra incendios en el conducto	30...90°C	50...80°C	70...130°C		
Temperatura															
Contactos					1m									1	EXT-J-00734645 89,00 EXT-J-00734647 89,00 01HT-101CA 81,00

Sensores de presión y caudalímetros

Señales de salida activas

Para mediciones de presión, presión diferencial y caudal en medios líquidos en sistemas de CVAA. Los modelos WP-... son adecuados para la medición de la presión en agua y refrigerantes. Los modelos WDP-... son adecuados para la medición de la presión diferencial en agua. Los modelos FM-... son adecuados para la medición del caudal en agua y mezclas de agua y glicol. Temperatura y glicol compensados. Diseño muy compacto.

Alimentación DC 15...24 V / AC 24 V (modelos con salida de tensión)

DC 15...24 V (modelos con salida de corriente)

AC/DC 24 V (modelos FM-...)

Grado de protección 22WP-.../22WDP-...: IP65 / NEMA 4

FM-...: IP54 / NEMA 1

Carcasa 22WP-.../22WDP-...: metal

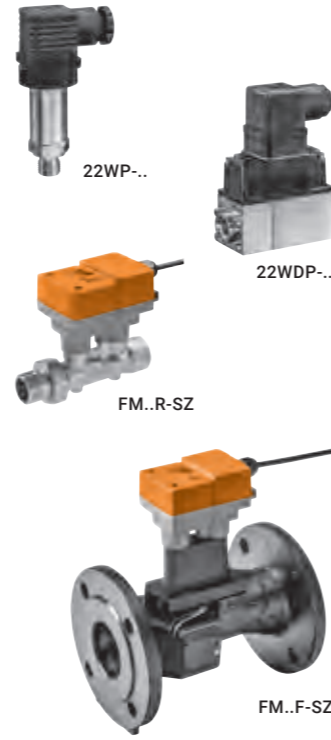
FM-...: plástico

Entrada de cable 22WP-...: conector MVS, conforme a

DIN EN175301-803 / modelo A

22WDP-...: conectores angulares conforme a DIN 43650, construcción A / FM-...: cable de 1 m, 3 x 0,75 mm²

PA6, negro



	Magnitud medida			Diámetro nominal DN	Conexión embridada	Conexión roscada	Rangos de medición						Modelo de sensor	EUR	
	Señales de salida						Presión		Caudal						
	Agua	Refrigerantes	Mezclas de agua y glicol (<50 % en vol.)				0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar			
Presión															
Activas	DC 0...10 V	■	■							■			22WP-114	157,00	
		■	■								■		22WP-115	157,00	
		■	■									■		22WP-116	157,00
	4...20 mA	■	■										■	22WP-117	157,00
		■	■										■	22WP-134	149,00
		■	■										■	22WP-135	149,00
		■	■										■	22WP-136	149,00
Presión diferencial															
Activas	DC 0...10 V	■											22WDP-111	485,00	
		■											22WDP-112	485,00	
		■											22WDP-114	485,00	
	4...20 mA	■												22WDP-115	485,00
		■												22WDP-131	485,00
		■												22WDP-132	485,00
		■												22WDP-134	485,00
Caudal (volumétrico)															
Activas	DC 0,5...10 V	■	■	15									FM015R-SZ	387,00	
		■	■	20									FM020R-SZ	402,00	
		■	■	25									FM025R-SZ	418,00	
		■	■	32									FM032R-SZ	441,00	
		■	■	40									FM040R-SZ	472,00	
		■	■	50									FM050R-SZ	501,00	
		■	■	65									FM065F-SZ	806,00	
		■	■	80									FM080F-SZ	885,00	
		■	■	100									FM100F-SZ	964,00	
		■	■	125									FM125F-SZ	1043,00	
		■	■	150									FM150F-SZ	1123,00	

Los sensores de caudal FM..R-SZ serán reemplazados a lo largo del año 2021 por los nuevos modelos.

Alcance del suministro y accesorios opcionales a partir de la **página 205**

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Vainas de inmersión y acoplamiento de compresión





	Longitud de la vaina	Adecuadas para los sensores										Modelo	EUR/ud.			
		01DT-...H	01DT-...L	01DT-...N	01DT-...P	01DT-...R	01DT-...T	22DT-...H	22DT-...L	22DT-...N	22DT-...P			22DT-...R	22DT-...T	
Vainas de inmersión Acero inoxidable, G 1/2", SW27	50 mm	■						■							A-22P-A06	24,80
	100 mm		■							■					A-22P-A08	27,40
	150 mm			■								■			A-22P-A10	30,00
	200 mm				■								■		A-22P-A12	32,00
	300 mm					■								■	A-22P-A14	35,00
Vainas de inmersión Latón R 1/2", SW22	450 mm								■						A-22P-A16	38,00
	50 mm	■								■					A-22P-A18	12,30
	100 mm		■								■				A-22P-A20	12,80
	150 mm			■								■			A-22P-A22	14,30
	200 mm				■								■		A-22P-A24	15,70
Barrera frío Plástico L 50 mm Para vainas A-22P-A..	300 mm														A-22P-A26	17,60
	450 mm														A-22P-A28	20,20
Acoplamiento de compresión Acero inoxidable G 1/4" (rosca externa) para 6 mm Con anillo cortante			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	21,10
															A-22P-A45	22,60
Adaptador para vaina Siemens Plástico Para fluido de contacto térmico															A-22P-A53	27,40

Kits de vainas

	Longitud de la vaina	Adecuados para los sensores			Modelo	EUR/ud.
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647		
Kits de vainas Latón niquelado Para varillas de sensor 6 mm Incl. material para fijación de sonda G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	19,70
	150 mm	■	■	■	A-22P-A62	21,80
	200 mm	■	■	■	A-22P-A63	25,30
Kits de vainas Acero inoxidable Para varillas de sensor 6 mm Incl. material para fijación de sonda G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	32,00
	150 mm	■	■	■	A-22P-A65	35,00
	200 mm	■	■	■	A-22P-A66	47,00

Bridas de montaje




Adecuadas para los sensores

	Ø	01CT-...	01CT-F	01DT-H	01DT-L	01DT-N	01DT-P	01DT-R	01DT-T	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DT-H	22DT-L	22DT-N	22DT-P	22DT-R	22DT-T	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	Modelo	EUR/ud.	
	4...7 mm	■	■	■	■	■	■	■	■																A-22D-A03	7,90	
	6 mm		■	■	■	■	■	■																	A-22D-A05	16,30	
										■															A-22D-A12	20,50	
	20 mm										□	□	□	□										□	□	A-22D-A35	13,40

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica








Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas

Adecuados para los sensores

	Ø	22WDP-..	22WP-..	Modelo	EUR/ud.
	G 1/4" (rosca interna) a G 1/2" (rosca externa)		■	A-22WP-A02	13,60
	Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa)	■		A-22WP-A06	83,00
	Multipack 2 uds.		■	A-22WP-A10	98,00
	Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa)	■		A-22WP-A04	40,00
	Multipack 2 uds.		■	A-22WP-A08	40,00






Accesorios para montaje

Adecuados para los sensores

	01ATS-..	01DT-H	01DT-L	01DT-N	01DT-P	01DT-R	01DT-T	22DT-H	22DT-L	22DT-N	22DT-P	22DT-R	22DT-T	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Modelo	EUR/ud.	
		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□										A-22D-A11	1,90	
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■										A-22D-A09	5,20	
																			□	□			A-22D-A10	6,70	
																						□	A-22D-A08	11,00	
																							■	A-22AP-A07	4,90
																							■	A-22AP-A06	4,90
																							□	A-22WP-A11	15,30



□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Accesorios para sensores de presión diferencial de aire




		Adecuados para los sensores				
		Longitud	01APS-..	22ADP-..	Modelo	EUR/ud.
	Pieza para conexión a conducto Metal Conexión de tubo flexible 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	6,80
	Pieza para conexión a conducto Metal Conexión de tubo flexible 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	9,00
	Pieza para conexión a conducto Plástico Conexión de tubo flexible 6 mm Multipack 90 uds.	80 mm	■		A-22AP-A09,1	0,63
	Kit para conexión a conducto Para 22ADP-.. Tubo de PVC 2 m 2 piezas de conexión de plástico	2000 mm	■	□	A-22AP-A08¹⁾	4,70
	Kit para conexión a conducto Para 01APS-.. Tubo de PVC 2 m 2 piezas de conexión de plástico Multipack 50 uds.	2000 mm	□		A-22AP-A05,1¹⁾	2,90

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica
¹⁾ Precio por conjunto

Accesorios para sensores de humedad




		Adecuados para los sensores				
		22UTH-..	22DTH-..	Modelo	EUR/ud.	
	Filtro para sustitución Acero inoxidable Malla metálica	■	■	A-22D-A06	7,30	
	Cubierta para la lluvia Para 22UTH-..	■		A-22U-A01	6,60	

Correas tensadoras y fluido térmico de contacto

		Adecuados para los sensores						
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-...X	Modelo	EUR/ud.
	Correa tensadora Para tuberías Ø 40...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	2,50
	Correa tensadora Para tuberías Ø 40...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	5,70
	Jeringa con fluido térmico de contacto	■	■	■	■	■	A-22P-A44	2,00

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Adaptadores de conexión

		Adecuados para los sensores																					
		01DT-..	01DT-..	01PT-..	01MT-..	01MT-..	22CT-..	01HT-..	01HT-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..	22DT-..	22DT-..	22DCM-..	22DCV-..	22ADP-..	01APS-..	Modelo	EUR/ud.
	Adaptador de conexión M20 Para cable 1 x 6 mm Multipack 10 uds.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1	3,20
	Adaptador de conexión M20 Para cable 2 x 6 mm Multipack 10 uds.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1	3,20
	Entrada de cable M20x1.5 Multipack 10 uds.																				■	A-22AP-A11,1	2,50

Las mejores conexiones



MP-Bus de Belimo.

La solución bus de Belimo fue especialmente desarrollada para actuadores en CVAA. Permite la agrupación y conexión de hasta ocho elementos diferentes de control a un sistema de jerarquía superior.

Conexión directa

Los actuadores con interfaz integrada (Modbus, KNX, BACnet) se pueden conectar al sistema de automatización del edificio.

También se puede conectar un sensor a la mayoría de los actuadores.



Bus e integración de sistemas

Integración sencilla de elementos de control de aire y agua así como de sensores en el sistema de gestión del edificio

Visión general del sistema	212	
Pasarelas para MP-Bus	214	
	Actuadores sin función de seguridad	215
	Actuadores sin / con función de seguridad	216
Soluciones de actuación para MP-Bus	Dispositivos de control para CVAA	220
Soluciones de sensores para MP-Bus	Sensores de ambiente / unidades de ambiente	221
	Actuadores sin / con función de seguridad	222
Soluciones de actuación para Modbus y BACnet	Dispositivos de control para CVAA	224
	Sensores de presión	
	Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire	225
Sensores para Modbus RTU y BACnet MS/TP	Sensores para exterior de temperatura / humedad	
Soluciones de actuación para KNX	Actuadores sin función de seguridad	226
	Dispositivos para control de CVAA	
	Actuadores rotativos para compuertas de aire	
	Actuadores para válvulas de control caracterizadas / válvulas de bola todo-nada	227
Soluciones de actuación para IoT	Actuadores para válvulas de mariposa	228
Dispositivos de campo	Unidades de comunicación y alimentación	229

MP  **BUS**®

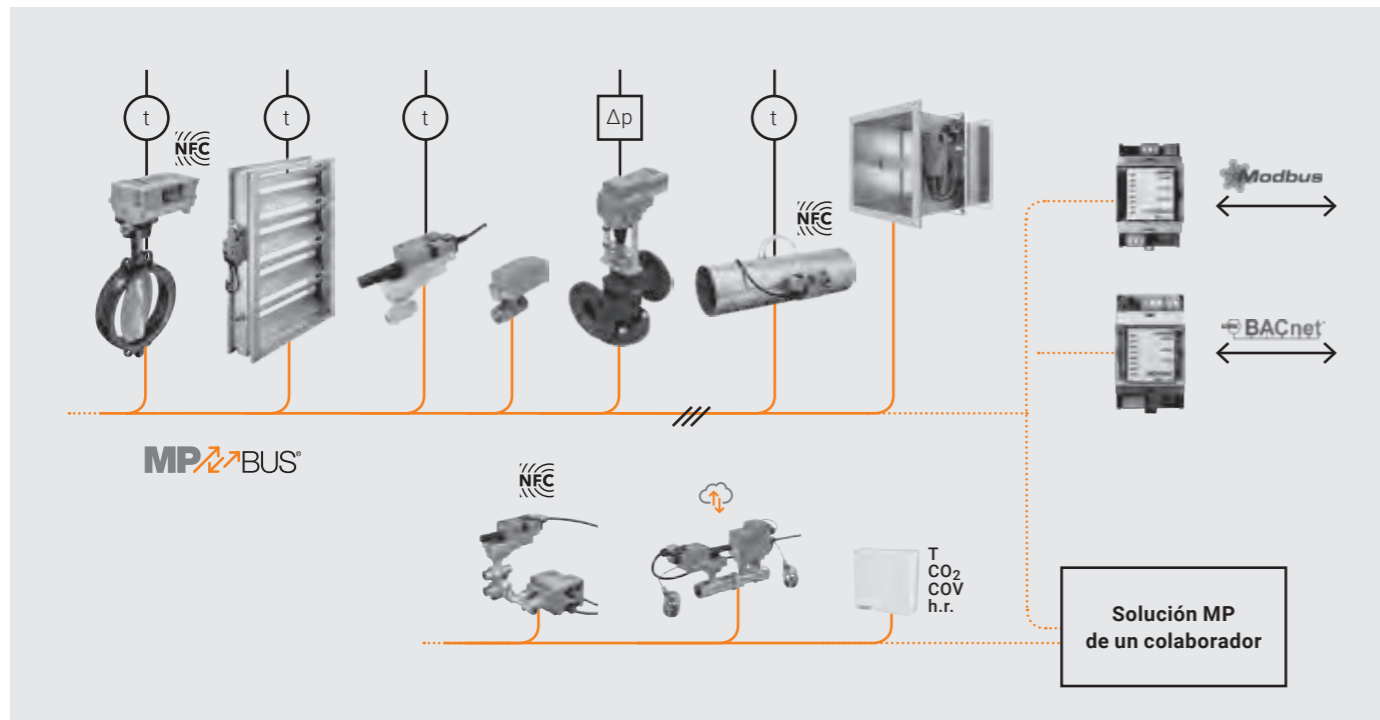
 **Modbus**

 **BACnet**™

 **KNX**®



Dispositivos MP-Bus® de Belimo



Conexión a buses de campo a través de pasarelas

Con las pasarelas de Belimo, la información de los actuadores combinados a través de MP-Bus y de los sensores conectados se reproduce en el protocolo de bus de campo respectivo (Modbus RTU, BACnet MS/TP o KNX).

Puede encontrar un resumen actualizado de los dispositivos MP-Bus disponibles en www.belimo.eu/busgeraete.

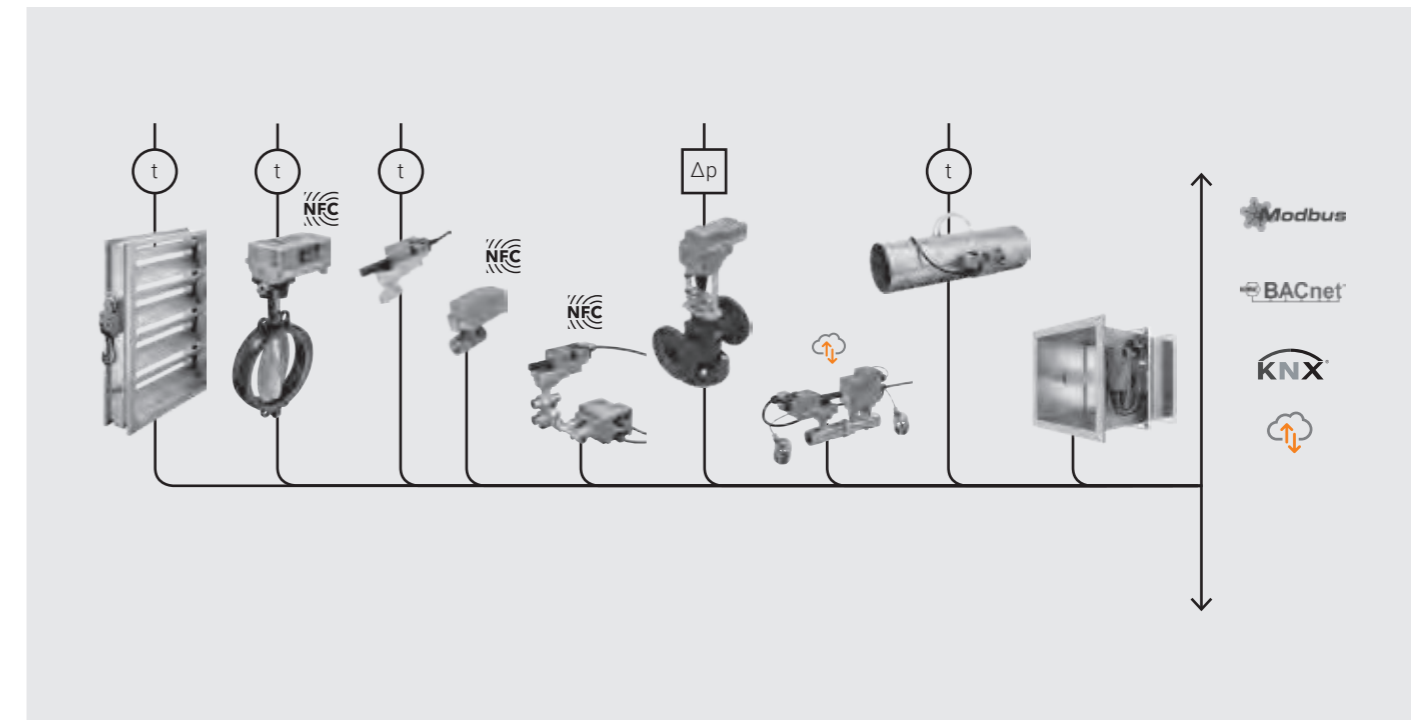


Conexión del sistema a través de MP-Bus con solución MP de un colaborador

Belimo proporciona las especificaciones MP a todos los fabricantes de controladores DDC. Pueden utilizar estas especificaciones para implementar la correspondiente conexión hardware/software MP en sus dispositivos.

Puede encontrar un resumen actualizado de los colaboradores MP reconocidos de Belimo en www.belimo.es.

Conexión directa a Modbus, BACnet, KNX o la Nube de Belimo



Conexión directa de actuadores

Los actuadores con una interfaz de bus de campo integrada pueden conectarse directamente al bus respectivo. Además, se puede conectar un sensor a cada actuador. En función de la tecnología seleccionada, la puesta en marcha de la parte de redes se lleva a cabo con herramientas específicas (ETS), o herramientas de servicio de Belimo (p. ej. ZTH EU) o con la App NFC Assistant.



Puede encontrar un resumen actualizado de los dispositivos disponibles con interfaz de bus de campo integrada en www.belimo.eu/busgeraete.



Conexión directa de la Belimo Energy Valve™

La puesta en marcha de la Belimo Energy Valve™ se lleva a cabo con el Asistente de Inicio intuitivo integrado en el servidor web. Se puede integrar a través de MP-Bus o conectarse directamente a redes Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP y BACnet IP.

Pasarelas para MP-Bus®

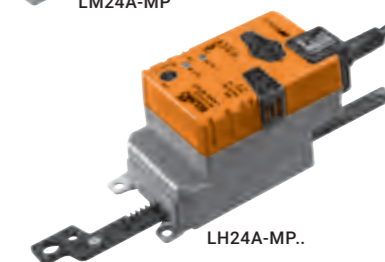
		Adecuadas para actuadores				Actuadores para CCF con posibilidad de conexión a bus	Modelo de actuador	EUR
		--MFT(2)	--MP	--MPL	VRP-M			
	Pasarela MP a Modbus RTU AC/DC 24 V Interfaz MP a Modbus RTU (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores	■	■	■	■	■	UK24MOD	595,00
	Pasarela MP a BACnet MS/TP AC/DC 24 V Interfaz MP a BACnet MS/TP (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores	■	■	■	■	■	UK24BAC	673,00

Actuadores sin función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54



LM24A-MP



LH24A-MP..



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores rotativos sin función de seguridad, con cable de conexión										
2 Nm	0.4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■	■	■	CM24-MPL-L	166,00
									CM24-MPL-R	166,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	194,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	251,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	286,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	413,00
Actuadores rotativos sin función de seguridad, con terminales										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	194,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	251,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	286,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	413,00



Actuadores lineales para compuertas de aire

Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 60 mm	Tiempo de actuación del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores lineales sin función de seguridad, con cable de conexión											
150 N	1 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	LH24A-MP100	206,00
		200 mm								LH24A-MP200	210,00
		300 mm								LH24A-MP300	217,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	SH24A-MP100	304,00
		200 mm								SH24A-MP200	319,00
		300 mm								SH24A-MP300	332,00
Actuadores lineales sin función de seguridad, con terminales											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	206,00
		100 mm	LH24A-MP100-TP							206,00	
		200 mm	LH24A-MP200-TP							210,00	
		300 mm	LH24A-MP300-TP							217,00	

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54
 Grado de protección IEC/EN (TF..-MFT) IP42
 Grado de protección IEC/EN (NM..P-MP, SM..P-MP) IP66 + IP67
 Grado de protección IEC/EN (GM..G-., NF..G-., SF..G-., GK..G-.) IP66



SF24A-MP

GK24A-MP



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores con función de seguridad											
2.5 Nm	0.5 m ²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■	■	■	■	TF24-MFT	236,00
4 Nm	0.8 m ²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	290,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	375,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	414,00
30 Nm	6 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	821,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	843,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	266,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	299,00
Actuadores RobustLine para condiciones extremas, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	450,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	489,00
Actuador IP66/NEMA4 para aplicaciones en exterior, sin función de seguridad											
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	731,00
Actuadores IP66/NEMA4 para aplicaciones en exterior, con función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	691,00
20 Nm	4 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	718,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1175,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54
 Grado de protección IEC/EN (CQ..-MPL) IP40
 Grado de protección IEC/EN (TRF..-MFT) IP42



CQ24A-MPL

LR24A-MP



Actuadores para válvulas de control caracterizadas / válvulas de bola todo-nada

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	89,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	216,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	294,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	317,00
Actuadores con función de seguridad									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	138,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	285,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	336,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	412,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal ²⁾	Tiempo de actuación de la posición de seguridad para carrera nominal ²⁾	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	360,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	419,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	560,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	869,00
Actuadores con función de seguridad									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	674,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1322,00
Actuadores rápidos con función de seguridad									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	385,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	447,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	602,00
Actuador rápido, con función de seguridad									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	722,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 100**.

²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 99**.

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54

Grado de protección IEC/EN (PR..A-BAC-S2-T) IP67



SR24A-MP-5



PR..



Actuadores para válvulas de mariposa

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	379,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	530,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	541,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	928,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	938,00
160 Nm	35 s (ajustable 30...120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1692,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1692,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1692,00
Actuadores con función de seguridad								
160 Nm	35 s (ajustable 30...120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	2679,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	2679,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	2679,00

Dispositivos de control para CVAA



VAV-Compact

Par de giro nominal	Fuerza de actuación	Función de control	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Actuadores rotativos							
5 Nm		VAV	■	■	■	■	LMV-D3-MP
10 Nm		VAV	■	■	■	■	NMV-D3-MP
Actuador lineal							
	150 N	VAV	■	■	■	■	LHV-D3-MP

Nota: los reguladores de VAV sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).



VAV-Universal

Sensor	Rango de Δp	Función de control	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo
Dinámico	0...500 Pa	VAV / Presión	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Estático	0...600 Pa	VAV / Presión	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Presión en sala	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Nota: para los actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la [página 34](#).



Sistema de control de VAV para sistemas de ventilación en áreas residenciales

Diámetro del conducto	Función de control	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-MP
DN 150	VAV	■	■	■	CMV-150-MP
DN 160	VAV	■	■	■	CMV-160-MP

Nota: los reguladores de VAV sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)				
15...50	■	■	■	EP..R+(K)MP
65...150	■	■	■	EP..F+(K)MP
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas de 6 vías				
15...20			■	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™				
15...50			■	EV..R+(K)BAC..
65...150			■	EV..F+(K)BAC..

Índice de modelos completo en el capítulo 4, a partir de la [página 44](#) y en el capítulo 5, a partir de la [página 62](#).

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de ambiente / unidades de ambiente



22RT...-

Señales de salida MP-Bus®



Magnitud medida	Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
	Señales de salida	Temperatura	Humedad		
		Entrada analógica	Entrada digital		
		0...50°C	Relativa: 5...95% h.r.	0...2000 ppm	
Activas	MP-Bus	■	■	■	■
		■	■	■	■
		■	■	■	■
				22RT-19-1	74,00
				22RTH-19-1	118,00
				22RTM-19-1	241,00

Nota: para obtener más información, consulte la [página 198](#).

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54 / IP40
 Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, configurable con la herramienta de servicio o la App Belimo Assistant



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	245,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	298,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	334,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	460,00
Actuadores con función de seguridad													
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	423,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	459,00



Actuador lineal para compuertas de aire

Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuador lineal sin función de seguridad, con cable de conexión												
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	270,00

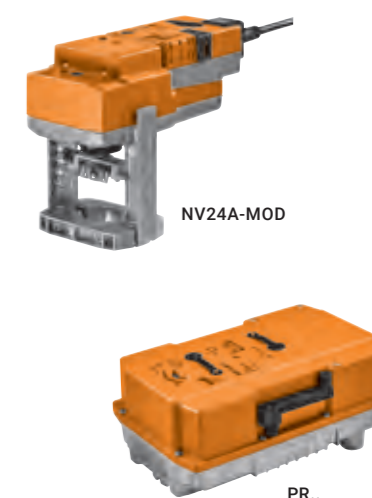


Actuadores para válvulas de control caracterizadas / válvulas de bola todo-nada

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
1 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	CQ24A-BAC	170,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	268,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	342,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	364,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54 / IP66
 Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, configurable con la herramienta de servicio o la App Belimo Assistant



Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal ²⁾	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	408,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	466,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	607,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	916,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 100.

²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 99.



Actuadores para válvulas de mariposa

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
160 Nm	35 s (ajustable 30...120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1692,00
			■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1692,00	
			■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1692,00	
Actuadores con función de seguridad										
160 Nm	35 s (ajustable 30...120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	2679,00
			■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	2679,00	
			■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	2679,00	

Dispositivos de control para CVAA

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, configurable con la herramienta de servicio o la App Belimo Assistant

VAV-Compact

Par de giro nominal	Fuerza de actuación	Función de control	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Actuadores rotativos								
5 Nm		VAV	■	■	■	■	■	LMV-D3-MOD
10 Nm		VAV	■	■	■	■	■	NMV-D3-MOD
Actuador lineal								
	150 N	VAV	■	■	■	■	■	LHV-D3-MOD

Nota: los reguladores de VAV sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

VAV-Universal

Sensor	Rango de Δp	Función de control	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo
Dinámico	0...500 Pa	VAV / Presión	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Estático	0...600 Pa	VAV / Presión	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Presión en sala	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Nota: para los actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la página 34.

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)								
15...50	■		■		■	■	■	EP..R+MOD
65...150	■		■		■	■	■	EP..F+MOD
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas de 6 vías								
15...20	■		■				■	EP..R-R6+BAC
Belimo Energy Valve™								
15...50	■	■	■	■			■	EV..R+(K)BAC..
65...150	■	■	■	■			■	EV..F+(K)BAC..

Índice de modelos completo en el capítulo 4, a partir de la página 44 y en el capítulo 5, a partir de la página 62.

Gama de sensores de presión

Señales de salida activas, contactos, Modbus RTU



Magnitud medida	Señales de salida	Rangos de medición												Modelo de sensor	EUR												
		Presión																									
		Multirango	Auto-cero	Visor (LCD)	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Caudal 0...750,000 m³/h					
Presión diferencial																											
Activas	Modbus RTU, DC 0...5 V DC 0...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	204,00		
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	268,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	277,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	341,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	204,00	
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	268,00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	204,00
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	268,00

□ Ajustes de fábrica (rangos de ajuste seleccionables en el sensor)

Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire

Señales de salida activas, Modbus RTU, BACnet MS/TP



Magnitud medida	Señales de salida	Longitud de la varilla	Rangos de medición					Modelo de sensor	EUR		
			Temperatura	Humedad		CO ₂					
			-35...90°C	0...50°C	Relativa: 0...100% r.H.	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
Humedad / Temperatura											
Activas	Modbus RTU	140 mm	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-15M	279,00
	Modbus RTU	270 mm	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-15Q	291,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-16M	279,00
CO₂ / Humedad / Temperatura											
Activas	Modbus RTU	180 mm	■	■	■	■	■	■	■	22DTM-15	522,00
	BACnet MS/TP	180 mm	■	■	■	■	■	■	■	22DTM-16	522,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

Señales de salida activas, Modbus RTU, BACnet MS/TP



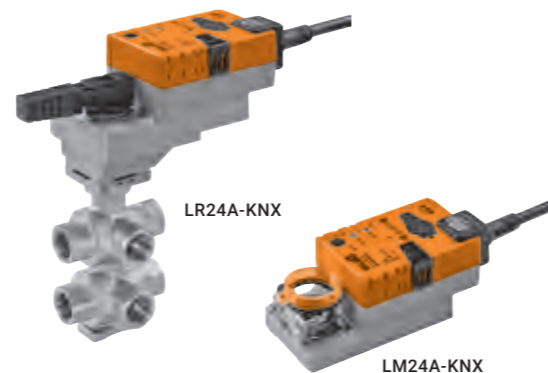
Magnitud medida	Señales de salida	Rangos de medición					Modelo de sensor	EUR
		Temperatura	Humedad		CO ₂			
		-35...90°C	Relativa: 0...100% r.H.	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg		
Humedad / Temperatura								
Activas	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	407,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	407,00

Actuadores sin función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54

Aplicación KNX optimizada para calefacción y refrigeración combinadas con válvula de 6 vías

Los actuadores para válvulas de bola todo-nada o de control para KNX proporcionan puntos de consigna de calefacción y refrigeración independientes, adecuados para aplicaciones con válvulas de 6 vías. Esto permite la integración directa entre el actuador y el regulador de temperatura ambiente KNX estándar. También hay disponible una función de monitorización de la condensación (también llamada función de monitorización del punto de rocío) para la aplicación de refrigeración.



Soluciones de actuación para IoT



Actuador rotativo para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuador rotativo sin función de seguridad, con cable de conexión										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	274,00



Actuadores para válvulas de control caracterizadas / válvulas de bola todo-nada

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	295,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	373,00

Dispositivos de control para CVAA



VAV-Compact

Par de giro nominal	Fuerza de actuación	Función de control	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Actuadores rotativos						
5 Nm		VAV	■	■	■	LMV-D3-KNX
10 Nm		VAV	■	■	■	NMV-D3-KNX
Actuador lineal						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

Nota: los reguladores de VAV sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Comunicación híbrida	Sensores	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	618,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	674,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	709,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	834,00
Actuador con función de seguridad												
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	836,00



Actuadores para válvulas de control caracterizadas / válvulas de bola todo-nada

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Comunicación híbrida	Sensores	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	640,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	717,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	739,00
Actuadores con función de seguridad										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	916,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	1548,00

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas



Actuadores para válvulas de mariposa




Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Comunicación híbrida	Sensores	Modelo de actuador	EUR
Actuador sin función de seguridad										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	940,00
Actuador con función de seguridad										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	1749,00



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Belimo Energy Valve™	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo
15...50				■	EV..R+(K)BAC..
65...150				■	EV..F+(K)BAC..

Unidades de comunicación y alimentación

		Adecuadas para actuadores					EUR
		Protección contra incendios	..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Modelo	
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación MP-Bus y control SBS LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V	■				BKN230-24-C-MP	287,00
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación BACnet MS/TP y Modbus RTU LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V	■				BKN230-24-MOD	289,00
	Unidad de alimentación MP-Bus para actuadores MP AC 24/230 V para alimentación local de un actuador MP funcionando con MP-Bus AC 230 V (conexión: cable con clavija europea)		■	■	■	ZN230-24MP	179,00

Herramientas prácticas de servicio



Software para ajustes y parametrización de fácil manejo, unidades de alimentación, así como cables pre-ensamblados y conjuntos de cables.

Sencilla configuración y monitorización

En Belimo encontrará los accesorios adecuados para su aplicación específica de bus y sistemas.







Parametrización

Ajustes específicos, puesta en marcha y monitorización de los actuadores con comunicación y reguladores de caudal




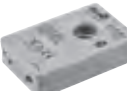
	Herramientas, App para Smartphone	232
Accesorios	Cables	233

Herramientas






	Adecuadas para					Modelo	EUR/ud.
	..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..LON / ..KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para CCF con capacidad de conexión a bus VRU-..		
 PC-Tool de Belimo Software para ajustes y diagnósticos Para actuadores MF/MP/MOD/LON/KNX incl. cortafuegos	■	■	■	■	■	MFT-P	Descarga gratuita ¹⁾
 Herramienta de servicio para actuadores parametrizables o con comunicación / reguladores de VAV y dispositivos de control final de CVAA de Belimo Conexión a través de la toma de servicio en el dispositivo o conexión MP/PP Función ZIP USB	■	■	■	■	■	ZTH EU	453,00
 Adaptador para herramienta de servicio ZTH EU Conexión sencilla mediante terminales de presión Parametrización de actuadores con ZTH EU o PC-Tool	■	■	■			MFT-C	275,00
 Unidad de alimentación enchufable para MFT-C Tensión de entrada AC 230 V Tensión de salida AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	140,00

¹⁾ Descargar desde www.belimo.es/ES/ES/Download

App para Smartphone

Descargar desde		Modelo	EUR/ud.
	App Belimo Assistant Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión Para smartphones con Android y NFC o con ZIP-BT-NFC para conexión Bluetooth		
 			
	Convertidor Bluetooth / NFC Para configuración inalámbrica temporal de dispositivos Belimo con una interfaz NFC. P. ej., con la App Belimo Assistant.	ZIP-BT-NFC	278,00

Cables

	Adecuados para					Modelo	EUR/ud.
	..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para CCF con capacidad de conexión a bus CR.. / ..D2M VRU-..		
 Cable de conexión 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación					■	ZK4-GEN	59,00
 Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: conector de servicio de 6 polos para dispositivos Belimo	■		■	■		ZK1-GEN	71,00
 Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: extremos de cable libres para la conexión a los terminales MP/PP	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	23,70
 Cable de conexión 5 m A+B: RJ12 6/6						ZK6-GEN	23,70
 Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: conector de servicio de 3 polos para NMV-D2M, CR..					■	ZK1-VAV	71,00

Inversión segura



Actuadores de Belimo para compuertas, para válvulas de asiento y para válvulas rotativas para una mejor climatización y más ahorro energético tras sus reformas.

Increíblemente flexibles

Gracias a una amplia gama de actuadores y adaptadores, la motorización de compuertas de aire, así como de válvulas de otros fabricantes se pueden modernizar fácilmente.



Retrofit

Sustitución / Renovación / Modernización

Aire

	Actuadores rotativos parametrizables con cable o terminales de conexión	236
Actuadores para compuertas de aire sin función de seguridad	Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión	
Control del caudal de aire variable (VAV)	Kit de sustitución VAV-Compact	237

Agua

Actuadores para válvulas de asiento de otros fabricantes	App Belimo Retrofit o lista de comprobación	238
Actuadores para válvulas rotativas y válvulas de mariposa de otros fabricantes	App Belimo Retrofit o lista de comprobación	240
	Adaptadores para ejes cuadrados o hexagonales / con dos planos / con ranura en cuña	245
	Reductores / adaptadores para ejes cuadrados, kit de adaptación para SY.., kits de adaptación para PR.. / PRK..	247
Accesorios mecánicos para válvulas de mariposa		
Accesorios eléctricos para válvulas de mariposa	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	248
Actuadores para válvulas de sector de otros fabricantes / accesorios eléctricos	Actuadores y acoplamientos para válvulas Contactos auxiliares	249

Retrofit App

Facilidad de búsqueda del actuador o sensor correcto para la modernización de instalaciones existentes. Instale la App a través de "AppStore" o "Google Play". Acceda al lugar de instalación directamente con los códigos QR.



Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales

Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores especiales para modernización, reemplazando y renovando los actuadores rotativos eléctricos o neumáticos antiguos ya existentes – de todos los fabricantes. Los parámetros pueden ajustarse in situ con precisión según las necesidades.



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes mediante nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Proporcional (0...20 V en corte de fase)	Proporcional (0...135 Ω)	Modelo de actuador	EUR
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■				LM24A-MP-TP	194,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■				NM24A-MP-TP	251,00
						■			SM24A-MA	329,00
							■		SM24A-PC	329,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V			■		SM24A-R9	329,00
					■				SM24A-MP-TP	286,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-MP-TP	413,00

...MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida (posición), el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con PC-Tool o ZTH EU
 ...MA/...PC/...R9 con cable de conexión: el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con PC-Tool o ZTH EU

Actuadores de compuertas para sustitución con función de seguridad [página 216](#)

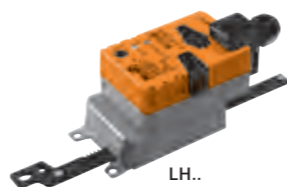
App Retrofit – Facilidad de búsqueda del actuador o sensor correcto a sustituir para la modernización de instalaciones existentes [página 235](#)

Accesorios compatibles desde la [página 19](#)

Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión

Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores especiales para modernización, reemplazando y renovando los actuadores lineales eléctricos o neumáticos antiguos ya existentes – de todos los fabricantes. Los parámetros pueden ajustarse in situ con precisión según las necesidades.



Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	206,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	206,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	210,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	217,00

...MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida (posición), el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con PC-Tool o ZTH EU

Actuadores de compuertas para sustitución con función de seguridad [página 216](#)

App Retrofit – Facilidad de búsqueda del actuador o sensor correcto a sustituir para la modernización de instalaciones existentes [página 235](#)

Accesorios compatibles desde la [página 19](#)

Kit de sustitución VAV-Compact ¹⁾

Con VAV-Compact Para unidades circulares de VAV



NMV-D3-RE2-SET

Los sencillos kits para modernización de VAV con actuadores, sensores de presión diferencial y captadores están disponibles para reemplazar dispositivos de VAV defectuosos o neumáticos.

NMV-D3-RE2-SET la entrega incluye

VAV-Compact NMV-D3-RE2 (10 Nm)

Captador de presión diferencial con junta

Kit de montaje completo:

Adaptador para ejes cuadrados 8x8 mm

Tomas para los tubos

Tubos (2 x 1 m)

Tornillos y arandelas

Instrucciones de instalación

Embalaje con plantilla



Par de giro nominal	Unidades VAV máx. Ø	Unidades VAV velocidad del aire máx.	Sección transversal del eje	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional 0...10 V	Proporcional 2...10 V	Comunicación MP	Referencia del kit	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Circular 8...26,7 mm o cuadrado 8x8 mm (con adaptador)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	510,00
								ZPD-RE2-SET	82,00

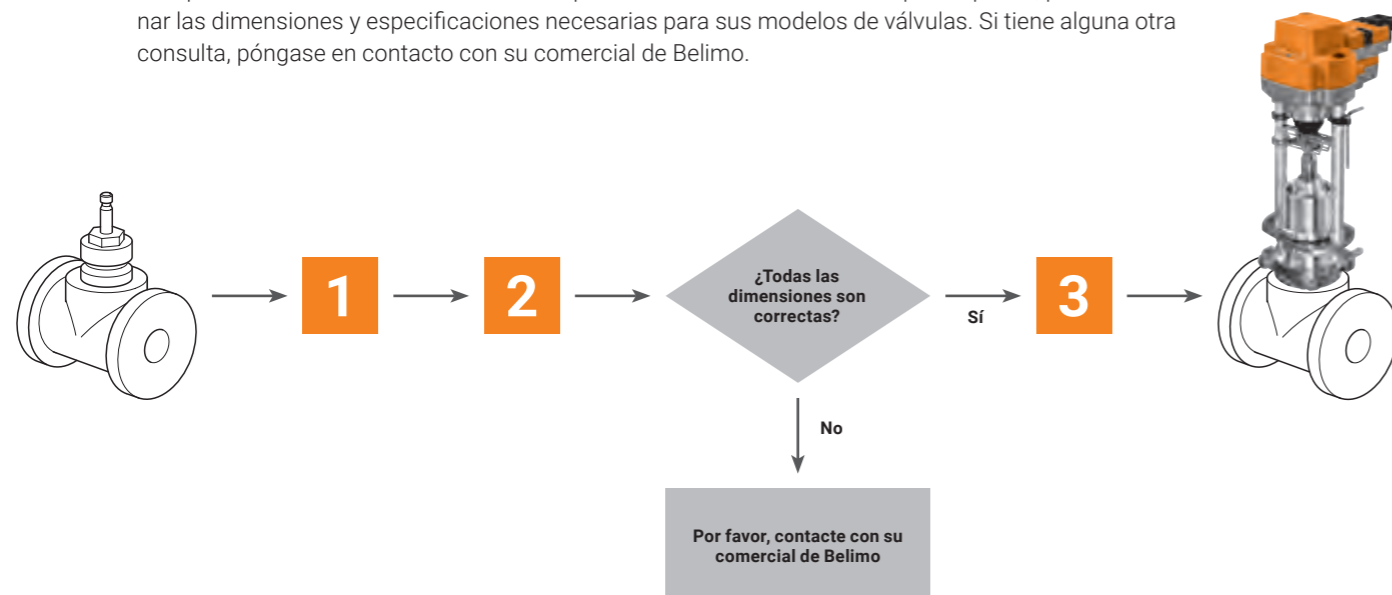
Para unidades VAV con Ø280...400 mm, el siguiente segundo captador de presión diferencial adicional tiene que solicitarse e instalarse:

Herramienta de servicio ZTH EU: el actuador NMV-D3-RE2 contiene los conjuntos de parámetros para los diámetros de unidades estándar. El conjunto de parámetros requerido se activa con la función TypeList en el ZTH EU.

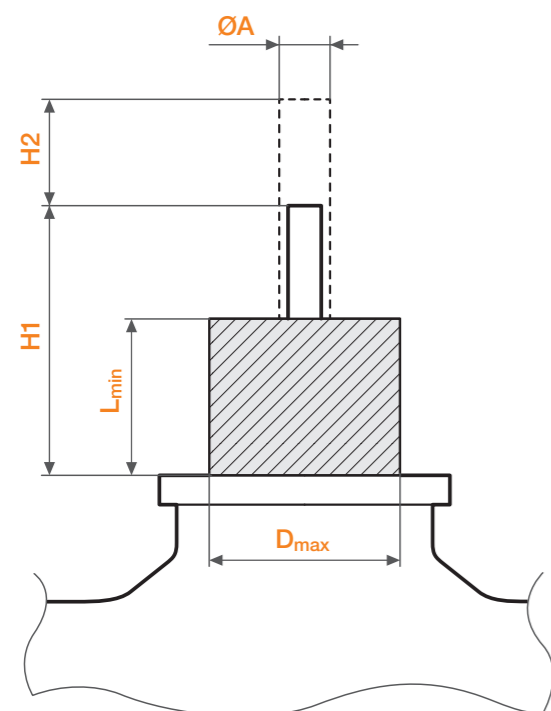
¹⁾ El producto está bajo revisión. Póngase en contacto con su comercial de BELIMO si tiene alguna consulta.

App Belimo Retrofit o lista de comprobación

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y también abarca una amplia variedad de diámetros nominales. Utilizar la App Belimo Retrofit (página 235) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo. ¿No conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador adecuado para la modernización. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial de Belimo.



1 Comprobación de dimensiones



Tablas para ejes

C	M	M1	M2
		DN 15...50	DN 65...150
		M6	M8
		M8	M8x1.0
		M10	M10
		1/4" 28 UNF	M12x1.25
		1/4" 32 UNF	M16x1.5
		3/8" 28 UNF	1/4" 28 UNF
			3/8" 28 UNF
			7/16" 20 UNF
			1/2" 20 UNF

2 Comprobación de las dimensiones y determinación de la fuerza de actuación.

DN 15...50

Familia de actuadores	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ØA [mm]	C [mm]	M	Fuerza de actuación	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..								500 N	■	■	■	■	■	■	■
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	Ver M1	1000 N	■	■	■	■	■	■	■
SV..								1500 N	■	■	■	■	■	■	■
Comprobar valores															

DN 65...150

Familia de actuadores	D _{max} [mm]	L _{min} [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	ØA [mm]	C [mm]	M	Fuerza de actuación	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
SVL..				5...50				1500 N	■	■	■	■	■	■	■
AVK..				5...32				2000 N	■	■	■	■	■	■	■
EV..	≤60	≥30	≥59	5...16	6...16	>3,5	Ver M2	2500 N	■	■	■	■	■	■	■
RV..				5...50				4500 N	■	■	■	■	■	■	■
Comprobar valores															

■ Recomendado ■ Disponible

3 Selección del actuador

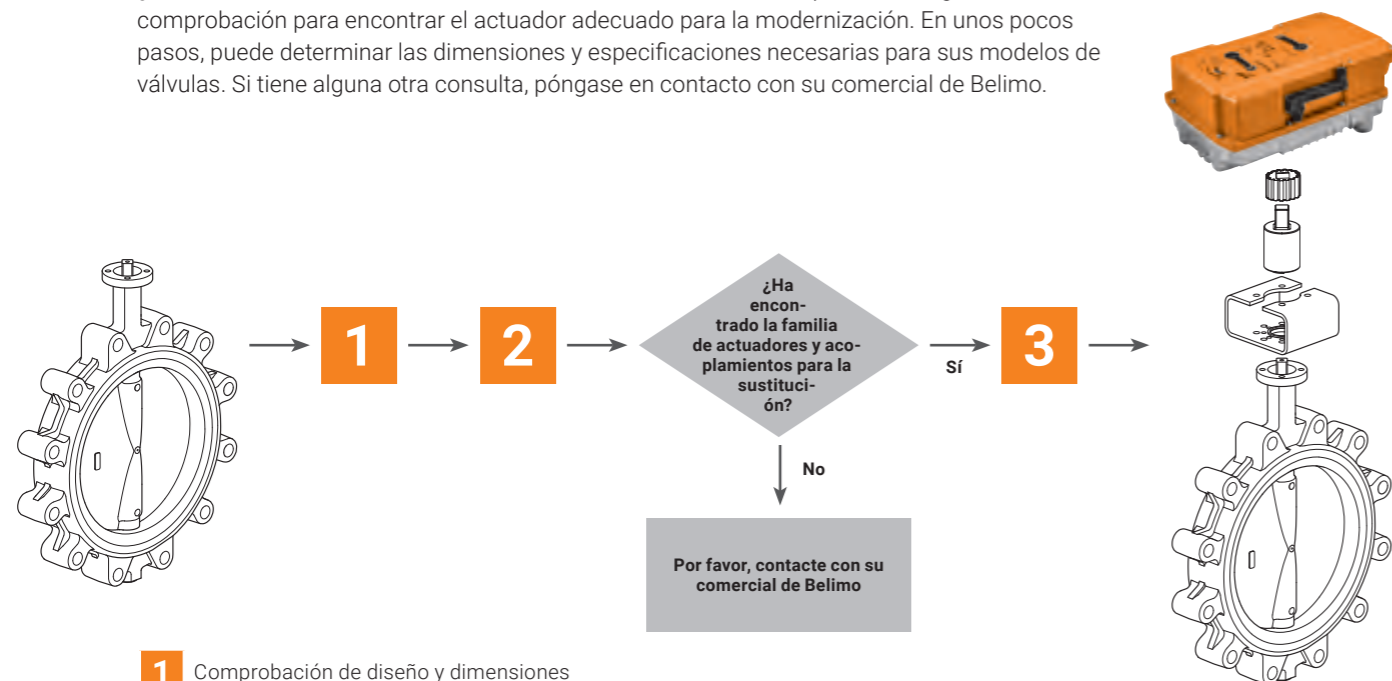
Familia de actuadores	Modelo de actuador	EUR	Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con comunicación	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V
Actuadores estándar											
LV..	LV24A-RE	400,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	400,00									230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	476,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	476,00									230 V
SV..	SV24A-RE	610,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	610,00									230 V
SVL..	SVL230A-RE	945,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV24A-RE	1009,00									230 V
EV..	EV230A-RE	1009,00				■	■				
Actuadores con función de seguridad											
NV.. / NVK	NVK24A-3-RE	711,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	711,00									230 V
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1426,00	2000 N	32 mm	150 s	■	■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1426,00									230 V
Actuadores parametrizables											
LV..	LV24A-MP-RE	485,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	NV24A-MP-RE	520,00			150 s						
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	549,00	1000 N	20 mm	35 s	■	■			■	24 V
	NVK24A-MP-RE	773,00			150 s						
	NVKC24A-MP-RE	822,00			35 s						
	SV24A-MP-RE	662,00			150 s						
SV..	SVC24A-MP-RE	702,00	1500 N	20 mm	35 s	■	■			■	24 V
	SVL24A-MP-RE	1032,00			150 s						
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1637,00	2000 N	32 mm	150 s	■	■		■		24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1104,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■			■	24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1164,00			44 s						
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1364,00	4500 N	50 mm	150 s	■				■	24 V

¹⁾ Actuadores AVK.. con carrera máxima de 32 mm

²⁾ Actuadores multifuncionales, parametrizables, sin posibilidad de conexión a bus

App Belimo Retrofit o lista de comprobación

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y también abarca una amplia variedad de diámetros nominales. Utilizar la App Belimo Retrofit (página 235) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo. ¿No conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador adecuado para la modernización. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial de Belimo.

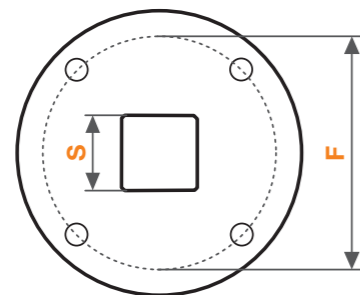


- 1** Comprobación de diseño y dimensiones
- 2** Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos
- 3** Selección del actuador

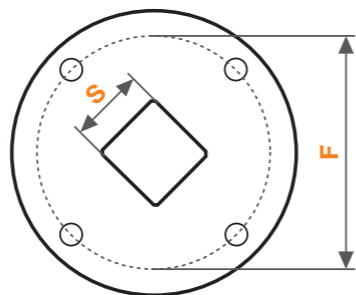
1 Comprobación de diseño y dimensiones

F Brida

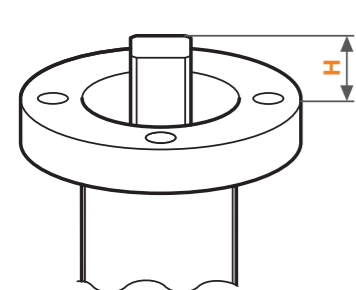
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



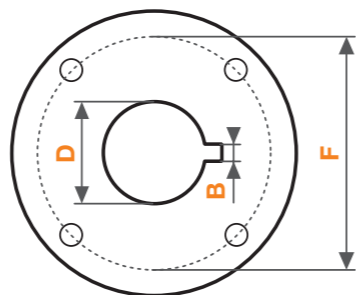
Cuadrado Tabla de selección página 241



Cuadrado girado 45° Tabla de selección página 242



Dos planos Tabla de selección página 243



Ranura en cuña Tabla de selección página 243

2 Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos – Cuadrado

Tamaño de llave [mm]	Altura máx. [mm]	F Brida				
		F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40			GR.-R ZGV-19 + ZGI-014		
	55	SR.-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF.-R ZSFV-08		
9	40			GR.-R ZGV-19 + ZGI-015		
	55	SR.-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF.-R ZSFV-09		
10	40			GR.-R ZGV-16 + ZGI-013		
	55	SR.-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF.-R ZSFV-10		
11	34				PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40			GR.-R ZGV-16 + ZGI-004		
12	40			GR.-R ZGV-19 + ZGI-012		
	55	SR.-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF.-R ZSFV-12		
13	33			DR.-R ZDV-01		
	31				PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
14	40			GR.-R ZGV-14		
	55	SR.-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF.-R ZSFV-14		
16	34				PR.. ZPR12	
	40			GR.-R ZGV-16		
17	20			GR.-R ZGV-17		
	33			DR.-R ZDV-03		PR.. ZPR05
19	40			GR.-R ZGV-19		
	40					SY4.. ZSY-011

Familia de actuadores El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.
Acoplamiento Modelo Belimo, se puede solicitar directamente con esta referencia.

2 Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos – Cuadrado girado 45°

S	H	F Brida				
		F04 / F05	F05 / F07	F05	F07	F10
8	40		GR.-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR.-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF.-R ZSFV-08		
9	40		GR.-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR.-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF.-R ZSFV-09		
10	40		GR.-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR.-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF.-R ZSFV-10		
11	40		GR.-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR.-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF.-R ZSFV-11		
12	40		GR.-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR.-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF.-R ZSFV-12		
14	14			DR.-5 Montaje directo		
	24			PR.. ZPR03		
	31				PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40			GR.-R ZGV-14		
16	55	SR.-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF.-R ZSFV-14		
	40			GR.-R ZGV-16		
17	19			DR.-7 Montaje directo		
	20			GR.-R ZGV-17		
	40				PR.. ZPR08	
18	24				PR.. ZPR01	
	31				PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
19	40			GR.-R ZGV-19		
	22					SY4.. Montaje directo
35	40					SY4.. Montaje directo

Familia de actuadores El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.
Acoplamiento Modelo Belimo, se puede solicitar directamente con esta referencia.
Montaje directo El actuador se puede montar directamente. No es necesario ningún acoplamiento.

2 Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos – Dos planos

S	H	D	F Brida					
			F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10		
8	36	11		GR.-R ZGF-08				
	55	17	SR.-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF.-R ZSFF-08			
9	36	12				DR.-R ZDF-09		
	55	12	SR.-R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF.-R ZSFF-09			
10	55	17	SR.-R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF.-R ZSFF-10			
	30	27						PR.. ZPR13
11	55	14	SR.-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF.-R ZSFF-11			
	12,7	30						PR.. ZPR14
13	33	19				DR.-R ZDV-01		
	31	28						PR.. ZPR10
14	40	18				GR.-R ZGF-14		
	55	18	SR.-R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF.-R ZSFF-14			
16	34	31						PR.. ZPR12
	33	31						PR.. ZPR05
17	40	22				GR.-R ZGF-17	DR.-R ZDV-03	

Familia de actuadores El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.
Acoplamiento Modelo Belimo, se puede solicitar directamente con esta referencia.

2 Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos – Ranura en cuña

D	H	B	F Brida		
			F04 / F05		
12	55	4	SR.-R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF.-R ZSFK-12
14	55	5	SR.-R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF.-R ZSFK-14

Familia de actuadores El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.
Acoplamiento Modelo Belimo, se puede solicitar directamente con esta referencia.

3

Selección del actuador

Familia de actuadores	Par de giro nominal	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR...-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR...-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■						
DR...-R		■	■	■	■	■	■						
DR...-5	90 Nm							■	■	■			
DR...-7								■	■	■			
PR..		160 Nm							■	■	■		
SY4..	400 Nm							■	■	■	■	■	■

■ Recomendado ■ Recomendado bajo ciertas circunstancias

Familia de actuadores	Modelo de actuador	EUR	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional	Grado de protección	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT
Actuadores estándar											
SR...-R	SR24A-R	240,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	240,00		■	■			230 V			
GR...-R	GR24A-R	382,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	382,00		■				230 V			
DR...-R	DR24A-R	670,00		■					24 V		
	DR230A-R	670,00		■				230 V			
DR...-5	DR24A-5	700,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	700,00		■				230 V			
DR...-7	DR24A-7	710,00		■					24 V		
	DR230A-7	710,00		■				230 V			
RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	454,00	20 Nm	■	■		IP66 + IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	451,00		■	■			230 V			
Actuadores rápidos											
PR..	PRCA-S2-T	1386,00	160 Nm	■	■		IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	2662,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-3-T	2662,00		■	■			230 V	18 s	2	
Actuadores con función de seguridad											
SRF..-R	SRFA-R	431,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	487,00		■		■		■			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	2679,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Actuadores proporcionales											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1692,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	3880,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-SR-T	4056,00				■ ³⁾		230 V	18 s	2	
Actuadores con comunicación											
SR...-R	SR24A-MP-R	345,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	559,00				■		IP66 + IP67			
GR...-R	GR24A-MP-R	510,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1692,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 + IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	4415,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	16 s	2
	SY4-230-MP-T	4506,00				■ ³⁾		230 V	18 s	2	

¹⁾ ajustable 30...120 s

²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

³⁾ 0...10 V

Adaptadores para ejes, cuadrados

Adecuados para actuadores

		GR..	SR..	SR..P	SRF..	Modelo	EUR/ud.	
	8x8x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-08	51,00	
	9x9x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-09	51,00	
	10x10x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-10	51,00	
	11x11x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-11	51,00	
	12x12x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-12	51,00	
	14x14x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-14	51,00	
	8x8x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-08	44,00	
	9x9x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-09	44,00	
	10x10x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-10	45,00	
	11x11x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-11	44,00	
	11x11x57 mm (LxAxH, cuadrado interior)		■			ZSV-11-4K	47,00	
	12x12x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-12	45,00	
	14x14x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-14	44,00	
	16x16x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-16	44,00	
	17x17x20 mm (LxAxH)	■				ZGV-17	44,00	
	19x19x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-19	44,00	
		8x8x57 mm (LxAxH)				■	ZPV-08	35,00
		9x9x57 mm (LxAxH)				■	ZPV-09	35,00
10x10x57 mm (LxAxH)					■	ZPV-10	35,00	
11x11x57 mm (LxAxH)					■	ZPV-11	35,00	
12x12x57 mm (LxAxH)					■	ZPV-12	35,00	
14x14x57 mm (LxAxH)					■	ZPV-14	35,00	

Adaptadores para ejes cuadrados, dos planos

		Adecuados para actuadores					
		GR..	SR..	SR..P	SRF..	Modelo	EUR/ud.
	8xØ17x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-08	51,00
	9xØ12x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-09	51,00
	10xØ17x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-10	51,00
	11xØ14x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-11	51,00
	14xØ18x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-14	51,00
	8xØ17x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-08	45,00
	9xØ12x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-09	45,00
	10xØ17x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-10	45,00
	11xØ14x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-11	45,00
	14xØ18x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-14	45,00
	8xØ11x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-08	46,00
	14xØ18x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-14	46,00
	17xØ22x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-17	46,00
	8xØ17x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-08	35,00
	9xØ12x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-09	35,00
	10xØ17x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-10	35,00
	11xØ14x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-11	35,00
	14xØ18x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-14	35,00

Adaptadores para ejes, ranura en cuña

		Adecuados para actuadores					
		SR..	SR..P	SRF..	Modelo	EUR/ud.	
	Ø12x4x55 mm (ØxAxH)			■	ZSFK-12	51,00	
	Ø14x5x55 mm (ØxAxH)			■	ZSFK-14	51,00	
	Ø12x4x57 mm (ØxAxH)	■			ZSK-12	45,00	
	Ø14x5x57 mm (ØxAxH)	■			ZSK-14	45,00	
	Ø12x4x57 mm (ØxAxH)		■		ZPK-12	35,00	
	Ø14x5x57 mm (ØxAxH)		■		ZPK-14	35,00	

Reductores / Adaptadores para ejes

		Adecuados para actuadores		Adecuados para adaptadores			
		DR..-R	ZGV-16	ZGV-19	Modelo	EUR/ud.	
	Reductor 14x14x20 mm (LxAxH)			■	ZGI-001	49,00	
	Reductor 11x11x20 mm (LxAxH)		■		ZGI-002	49,00	
	Reductor 14x14x35 mm (LxAxH)			■	ZGI-003	49,00	
	Reductor 11x11x35 mm (LxAxH)		■		ZGI-004	49,00	
	Reductor 11xØ17x15 mm (AxØxH)			■	ZGI-009	49,00	
	Reductor 10xØ17x15 mm (AxØxH)			■	ZGI-010	49,00	
	Reductor 12x12x35 mm (LxAxH)			■	ZGI-012	49,00	
	Reductor 10x10x15 mm (LxAxH)		■		ZGI-013	49,00	
	Reductor 8xØ17x15 mm (AxØxH)			■	ZGI-014	49,00	
	Reductor 10x10x15 mm (LxAxH)			■	ZGI-015	49,00	
	Adaptadores para ejes, dos planos 9xØ12x36 mm (AxØxH)	■			ZDF-09	49,00	
	Adaptadores para ejes, dos planos 13xØ19x33 mm (AxØxH)	■			ZDV-01	49,00	
	Adaptadores para ejes, dos planos 17x17x19 mm (LxAxH)	■			ZDV-02	49,00	
	Adaptadores para ejes, dos planos 13xØ19x33 mm (AxØxH)	■			ZDV-03	49,00	



Kit adaptador para SY..

		Modelo	EUR/ud.
	Kit de montaje/adaptador Para SY4/5/6 Cuadrado 35x35 mm sobre cabeza plana SW22	ZSY-011	85,00


Kits adaptadores para PR.. / PRK..

		Cuadrado					Cabeza plana							
		SW14	SW16	SW17	SW18	SW11	SW12,7	SW14	SW16	SW17	SW18	Modelo	EUR/ud.	
	F05	■						■				ZPR10	255,00	
	F07, cuadrado girado 45°			■								ZPR08	70,00	
					■							ZPR05	255,00	
		■								■		ZPR09	255,00	
			■									ZPR12	255,00	
						■						ZPR13	255,00	
							■					ZPR14	255,00	
								■				ZPR06	255,00	
		■									■	ZPR11	255,00	
		F07/F10, cuadrado girado 45°												

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	54,00
	2	■	■	■	S2A	72,00

Potenciómetros de realimentación

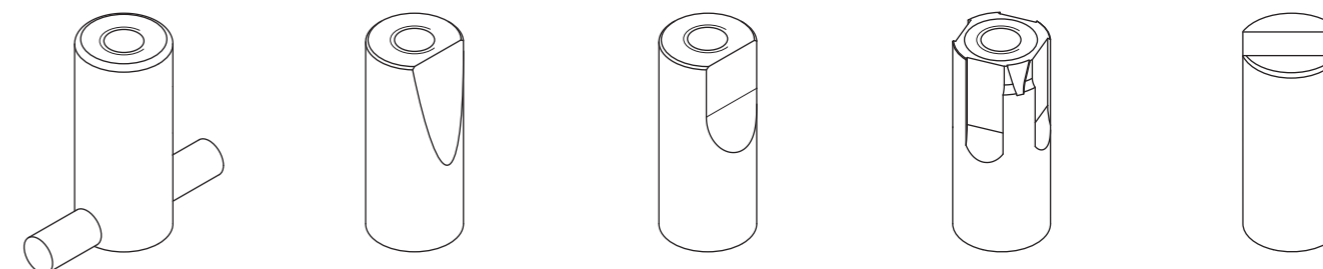
	Resistencia	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR...R	GR...R	SR...R		
 Potenciómetros de realimentación, adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	88,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	88,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	88,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	88,00
	2.8 kΩ	■	■	■	P2800A	88,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	88,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	88,00

Actuadores y acoplamientos

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas de sector de otros fabricantes y también abarca una amplia variedad de diámetros nominales. Utilizar la App Belimo Retrofit ([página 235](#)) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo. Esta descripción muestra los ejes para válvulas más utilizados y nuestros actuadores Belimo más populares para la modernización de válvulas de sector. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.




HT..



Par de giro nominal	Grado de protección			Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro	Conexión por terminales	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
	3 puntos	Proporcional (0...10 V)	Proporcional (2...10 V)						
10 Nm	■	■		AC/DC 24 V	35 s	■		HTY24-SR	263,00
	■			24 V				HT24-3-T	175,00
10 Nm	■			230 V	140 s	■	1	HT24-3-T	175,00
	■			24 V				HT24-3-S	199,00
	■			230 V				HT230-3-S	199,00
	■		■	AC/DC 24 V				HT24-SR-T	253,00
10 Nm	■			24 V	280 s	■		HTL24-3-T	175,00
	■			230 V				HTL230-3-T	175,00

Contacto auxiliar

	Modelo	EUR/ud.
 Contacto auxiliar 1 x SPDT Para actuadores HT a 3 puntos con terminales de tornillo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Punto de conmutación ajustable 0...100% Prensaestopas para 2 cables No adecuado para uso con HT24-SR..	SNR2	29,50

Modelo	EUR	Página
O		
01APS-101	34,00	194
01APS-101,1	25,30	194
01APS-104	34,00	194
01APS-104,1	25,30	194
01APS-10R	34,00	194
01APS-10R.1	25,30	194
01APS-10U	34,00	194
01APS-10U.1	25,30	194
01ATS-1040B	95,00	196
01ATS-104XC	108,00	196
01ATS-1050B	108,00	196
01ATS-105XC	116,00	196
01CT-1AH	17,60	201
01CT-1ALF	28,10	201
01CT-1APF	29,30	201
01CT-1BH	17,40	201
01CT-1BLF	27,60	201
01CT-1BPF	29,30	201
01CT-1CH	17,60	201
01CT-1CLF	28,10	201
01CT-1CPF	29,20	201
01CT-1DH	21,70	201
01CT-1DLF	32,00	201
01CT-1DPF	33,00	201
01CT-1FH	15,10	201
01CT-1LH	14,70	201
01CT-1LLF	25,10	201
01CT-1LPF	26,10	201
01CT-1QH	15,10	201
01CT-1QLF	25,10	201
01CT-1QPF	26,10	201
01DH-10N	243,00	195
01DT-1AH	43,00	199
01DT-1AL	43,00	199
01DT-1AN	45,00	199
01DT-1AP	45,00	200
01DT-1AR	48,00	200
01DT-1AT	51,00	200
01DT-1BH	42,00	199
01DT-1BL	42,00	199
01DT-1BN	44,00	199
01DT-1BP	44,00	200
01DT-1BR	47,00	200
01DT-1BT	51,00	200
01DT-1CH	42,00	199
01DT-1CL	42,00	199
01DT-1CN	44,00	199
01DT-1CP	44,00	200
01DT-1CR	47,00	200
01DT-1CT	51,00	200
01DT-1DH	47,00	199
01DT-1DL	47,00	199
01DT-1DN	49,00	199
01DT-1DP	49,00	200
01DT-1DR	53,00	200
01DT-1DT	56,00	200
01DT-1FL	42,00	199

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
01UT-1N	32,00	197
01UT-1Q	22,70	197
2		
20DTS-1P3	330,00	196
20DTS-1P5	338,00	196
22ADP-124D	263,00	194
22ADP-124F	357,00	194
22ADP-154	204,00	194, 225
22ADP-154L	268,00	194, 225
22ADP-156	204,00	194, 225
22ADP-156L	268,00	194, 225
22ADP-15Q	204,00	194, 225
22ADP-15QA	277,00	194, 225
22ADP-15QB	341,00	194, 225
22ADP-15QL	268,00	194, 225
22ADP-184	177,00	194
22ADP-184A	241,00	194
22ADP-184B	300,00	194
22ADP-184L	242,00	194
22ADP-186	177,00	194
22ADP-186A	241,00	194
22ADP-186B	300,00	194
22ADP-186L	242,00	194
22ADP-18Q	177,00	194
22ADP-18QA	241,00	194
22ADP-18QB	300,00	194
22ADP-18QL	242,00	194
22CT-12H	94,00	201
22CT-14H	94,00	201
22DC-11	318,00	195
22DC-13	329,00	195
22DCK-11	621,00	195
22DCM-11	549,00	195
22DCV-11	519,00	195
22DT-12H	94,00	200
22DT-12L	94,00	200
22DT-12N	97,00	200
22DT-12P	97,00	200
22DT-12R	100,00	200
22DT-12T	104,00	200
22DT-14H	94,00	200
22DT-14L	94,00	200
22DT-14N	97,00	200
22DT-14P	97,00	200
22DT-14R	100,00	200
22DT-14T	104,00	200
22DTC-11	399,00	195
22DTC-1105	436,00	195
22DTC-13	408,00	195
22DTH-11M	221,00	195
22DTH-11Q	236,00	195
22DTH-13M	221,00	195
22DTH-13Q	236,00	195
22DTH-15M	279,00	195, 225
22DTH-15Q	291,00	195, 225
22DTH-16M	279,00	195, 225
22DTM-11	501,00	195
22DTM-1106	573,00	195

Modelo	EUR	Página
22DTM-15	522,00	195, 225
22DTM-16	522,00	195, 225
22HH-10	134,00	202
22HH-100S-6	218,00	202
22HH-100S-7	235,00	202
22HH-100X	153,00	202
22HT-12	96,00	202
22HT-14	96,00	202
22MT-125	230,00	195
22MT-144	219,00	195
22MT-145	230,00	195
22RT-19-1	74,00	198, 221
22RTH-19-1	118,00	198, 221
22RTM-19-1	241,00	198, 221
22UT-12	104,00	197
22UT-14	104,00	197
22UTH-11	269,00	197
22UTH-110X	365,00	197
22UTH-13	269,00	197
22UTH-130X	365,00	197
22UTH-150X	407,00	197, 225
22UTH-160X	407,00	197, 225
22WDP-111	485,00	204
22WDP-112	485,00	204
22WDP-114	485,00	204
22WDP-115	485,00	204
22WDP-131	485,00	204
22WDP-132	485,00	204
22WDP-134	485,00	204
22WDP-135	485,00	204
22WP-114	157,00	204
22WP-115	157,00	204
22WP-116	157,00	204
22WP-117	157,00	204
22WP-134	149,00	204
22WP-135	149,00	204
22WP-136	149,00	204
22WP-137	149,00	204
A		
A-22AP-A02	6,80	208
A-22AP-A04	9,00	208
A-22AP-A05,1	2,90	208
A-22AP-A06	4,90	207
A-22AP-A07	4,90	207
A-22AP-A08	4,70	208
A-22AP-A09,1	0,63	208
A-22AP-A11,1	2,50	209
A-22D-A03	7,90	206
A-22D-A05	16,30	206
A-22D-A06	7,30	208
A-22D-A08	11,00	207
A-22D-A09	5,20	207
A-22D-A10	6,70	207
A-22D-A11	1,90	207
A-22D-A12	20,50	206
A-22D-A35	13,40	206
A-22G-A01.1	3,20	209
A-22G-A02.1	3,20	209

Modelo	EUR	Página
A-22P-A06	24,80	205
A-22P-A08	27,40	205
A-22P-A10	30,00	205
A-22P-A12	32,00	205
A-22P-A14	35,00	205
A-22P-A16	38,00	205
A-22P-A18	12,30	205
A-22P-A20	12,80	205
A-22P-A22	14,30	205
A-22P-A24	15,70	205
A-22P-A26	17,60	205
A-22P-A28	20,20	205
A-22P-A44	2,00	209
A-22P-A45	22,60	205
A-22P-A47	2,50	209
A-22P-A49	5,70	209
A-22P-A51	21,10	205
A-22P-A53	27,40	205
A-22P-A61	19,70	205
A-22P-A62	21,80	205
A-22P-A63	25,30	205
A-22P-A64	32,00	205
A-22P-A65	35,00	205
A-22P-A66	47,00	205
A-22U-A01	6,60	208
A-22WP-A02	13,60	206
A-22WP-A04	40,00	206
A-22WP-A06	83,00	206
A-22WP-A08	40,00	206
A-22WP-A10	98,00	206
A-22WP-A11	15,30	207
AH-20	11,90	21
AH-25	11,90	21
AH-GMA	21,00	21
AH-TF	18,80	21
AV12-25-I	50,00	19
AV6-20	40,00	19
AV8-25	45,00	19
	106, 108, 110, 118, 124	
AVK230A-3	1180,00	112, 114, 116, 118, 124
AVK230A-3-RE	1426,00	239
AVK24A-3-RE	1426,00	239
	106, 108, 110, 118, 124	
AVK24A-3-TPC	1183,00	112, 114, 116, 118, 124
AVK24A-MP-RE	1637,00	239
AVK24A-MP-TPC	1322,00	218
	106, 108, 110, 118, 124	
AVK24A-SR-TPC	1240,00	112, 114, 116, 118, 124
B		
BKN230-24	194,00	31
BKN230-24-C-MP	287,00	33, 229
BKN230-24-MOD	289,00	33, 229
BKNE230-24	274,00	31
BKS24-1B	382,00	31
BKS24-9A	510,00	31

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
BKSE24-6	681,00	31
C		
C215Q-F	34,00	46
C215QFL-C	66,00	52
C215QFL-D	66,00	52
C215QFL-E	66,00	52
C215QFL-F	66,00	52
C215QFL-F0	66,00	52
C215Q-J	34,00	46
C215QP-B	135,00	50
C215QP-D	135,00	50
C215QPT-B	164,00	50
C215QPT-D	164,00	50
C220QFL-F6	77,00	52
C220QFL-G	77,00	52
C220QFL-G0	77,00	52
C220QFL-H	77,00	52
C220QFL-H0	77,00	52
C220Q-K	41,00	46
C220QP-F	168,00	50
C220QPT-F	196,00	50
C225QPT-G	264,00	50
C315Q-H	59,00	47
C320Q-J	66,00	47
C415Q-J	36,00	48
C420Q-K	44,00	48
C515Q-H	62,00	49
C520Q-J	70,00	49
CH230-L100.2	130,00	12
CH24-L100.2	125,00	12
CH24-L60.2	125,00	12
CM230-L	115,00	10
CM230-R	115,00	10
CM24-L	109,00	10
CM24-MPL-L	166,00	215
CM24-MPL-R	166,00	215
CM24-R	109,00	10
CM24-SR-L	158,00	10
CM24-SR-R	158,00	10
CM24-SR-T-L	152,00	11
CM24-SR-T-R	152,00	11
CM24-T-L	103,00	11
CM24-T-R	103,00	11
CMV-100-MP	- ¹⁾	40, 220
CMV-125-MP	- ¹⁾	40, 220
CMV-150-MP	- ¹⁾	40, 220
CMV-160-MP	- ¹⁾	40, 220
CQ230A	100,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ230A-T	98,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ24A	89,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQ24A-BAC	170,00	54, 222
CQ24A-MPL	89,00	54, 217
CQ24A-MPL-T	86,00	54
CQ24A-SR	89,00	46, 48, 50, 54
CQ24A-SR-T	86,00	46, 48, 50, 54

Modelo	EUR	Página
CQ24A-T	86,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQC230A	100,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQD230A	100,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQD230A-20	100,00	46, 47, 48, 49, 52
CQK230A	156,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK230A-T	153,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK24A	138,00	46, 47, 48, 49, 50, 52
CQK24A-MPL	138,00	217
CQK24A-SR	138,00	46, 48, 50
CQK24A-SR-T	136,00	46, 48, 50
CR24-A1	196,00	39
CR24-A2	221,00	39
CR24-A3	259,00	39
CR24-B1	205,00	36, 39
CR24-B2	229,00	36, 39
CR24-B2E	229,00	36, 39
CR24-B3	266,00	36, 39
CRA24-B1P	138,00	40, 41
CRA24-B3	238,00	40, 41
CRA24-B3P	238,00	40, 41
CRK24-B1	217,00	39
CRP24-B1	115,00	26, 36, 39, 40, 41, 42
CRZA-A	32,00	42
CRZA-B	41,00	42
CRZW	46,00	42

D

D6100N	252,00	136, 180
D6100NL	290,00	140, 184
D6125N	286,00	136, 180
D6125NL	333,00	140, 184
D6150N	313,00	136, 180
D6150NL	359,00	140, 184
D6200W	641,00	136, 180
D6200WL	705,00	140, 184
D6250W	1043,00	136, 180
D6250WL	1146,00	140, 184
D625N	111,00	136, 180
D625NL	133,00	140, 184
D6300W	1443,00	136, 180
D6300WL	1587,00	140, 184
D632N	122,00	136, 180
D632NL	142,00	140, 184
D6350N	1591,00	138, 182
D6350NL	1901,00	142, 186
D6400N	2557,00	138, 182
D6400NL	2941,00	142, 186
D640N	134,00	136, 180
D640NL	154,00	140, 184
D6450N	- ¹⁾	138, 182
D6450NL	- ¹⁾	142, 186

Modelo	EUR	Página
D6500N	- ¹⁾	138, 182
D6500NL	- ¹⁾	142, 186
D650N	145,00	136, 180
D650NL	174,00	140, 184
D6600N	- ¹⁾	138, 182
D6600NL	- ¹⁾	142, 186
D665N	167,00	136, 180
D665NL	198,00	140, 184
D6700N	- ¹⁾	138, 182
D6700NL	- ¹⁾	142, 186
D680N	195,00	136, 180
D680NL	229,00	140, 184
D7150NL/BAC	4342,00	144, 188
D7200WL/BAC	5034,00	144, 188
D7250WL/BAC	5916,00	144, 188
D7300WL/BAC	6797,00	144, 188
DR230A-5	700,00	180, 184, 244
DR230A-7	710,00	180, 184, 244
DR230A-R	670,00	244
DR24A-5	700,00	180, 184, 244
DR24A-7	710,00	180, 184, 244
DR24A-MP-5	928,00	136, 140, 219
DR24A-MP-7	938,00	136, 140, 219
DR24A-R	670,00	244
DR24A-SR-5	831,00	136, 140
DR24A-SR-7	839,00	136, 140
DRC230A-5	778,00	180, 184
DRC230A-7	787,00	180, 184
DRC24A-5	778,00	180, 184
DRC24A-7	787,00	180, 184
DRK24A-5	1255,00	180, 184
DRK24A-7	1263,00	180, 184

E

EF230A	739,00	13
EF230A-S2	787,00	13
EF24A	644,00	13
EF24A-MP	821,00	216
EF24A-S2	689,00	13
EF24A-SR	720,00	13
EF24A-SR-S2	764,00	13
EP015R+KMP	768,00	67
EP015R+MOD	602,00	67
EP015R+MP	520,00	67
EP015R-R6+BAC	768,00	60
EP020R+KMP	794,00	67
EP020R+MOD	627,00	67
EP020R+MP	545,00	67
EP020R-R6+BAC	968,00	60
EP025R+KMP	828,00	67
EP025R+MOD	661,00	67
EP025R+MP	579,00	67
EP032R+KMP	876,00	67
EP032R+MOD	710,00	67
EP032R+MP	628,00	67
EP040R+KMP	1010,00	67
EP040R+MOD	832,00	67
EP040R+MP	748,00	67
EP050R+KMP	1216,00	67

Modelo	EUR	Página
EP050R+MOD	1020,00	67
EP050R+MP	926,00	67
EP065F+KMP	3878,00	68
EP065F+MOD	3300,00	68
EP065F+MP	3186,00	68
EP080F+KMP	4363,00	68
EP080F+MOD	3753,00	68
EP080F+MP	3627,00	68
EP100F+KMP	4999,00	68
EP100F+MOD	4387,00	68
EP100F+MP	4255,00	68
EP125F+KMP	6997,00	68
EP125F+MOD	6386,00	68
EP125F+MP	6228,00	68
EP150F+KMP	8492,00	68
EP150F+MOD	7879,00	68
EP150F+MP	7703,00	68
EV015R+BAC	1172,00	64
EV015R+KBAC	1935,00	64
EV015R3+BAC	1241,00	65
EV020R+BAC	1197,00	64
EV020R+KBAC	1959,00	64
EV020R3+BAC	1270,00	65
EV025R+BAC	1229,00	64
EV025R+KBAC	1993,00	64
EV025R3+BAC	1323,00	65
EV032R+BAC	1360,00	64
EV032R+KBAC	2126,00	64
EV032R3+BAC	1484,00	65
EV040R+BAC	1507,00	64
EV040R+KBAC	2307,00	64
EV040R3+BAC	1696,00	65
EV050R+BAC	1750,00	64
EV050R+KBAC	2629,00	64
EV050R3+BAC	2038,00	65
EV065F+BAC	3855,00	66
EV065F+KBAC	5058,00	66
EV080F+BAC	4378,00	66
EV080F+KBAC	5651,00	66
EV100F+BAC	5081,00	66
EV100F+KBAC	6364,00	66
EV125F+BAC	6594,00	66
EV125F+KBAC	7896,00	66
EV150F+BAC	8085,00	66
EV150F+KBAC	9404,00	66
EV230A-RE	1009,00	239
		106, 108, 110,
EV230A-TPC	750,00	112, 114, 116,
		118, 124
EV24A-MOD	916,00	223
EV24A-MP-RE	1104,00	239
EV24A-MP-TPC	869,00	218
EV24A-RE	1009,00	239
		106, 108, 110,
EV24A-SR-TPC	798,00	112, 114, 116,
		118, 124
		106, 108, 110,
EV24A-TPC	750,00	112, 114, 116,
		118, 124

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
EVC24A-MF-RE	1164,00	239
		106, 108, 110,
EVC24A-SR	851,00	112, 114, 116,
		118, 124
EXT-J-00734645	89,00	203
EXT-J-00734647	89,00	203
EXT-OC-ZEP15	36,00	69
EXT-OC-ZEP20	36,00	69
EXT-OC-ZEP25	46,00	69
EXT-OC-ZEP32	47,00	69
EXT-OC-ZEP40	70,00	69
EXT-OC-ZEP50	69,00	69
EXT-OC-ZQ15-P	23,20	61
EXT-OC-ZQ15-PT	23,20	61
EXT-OC-ZQ20-P	23,20	61
EXT-OC-ZQ20-PT	23,20	61
EXT-OC-ZQ25-PT	23,20	61
EXT-OC-ZR3015	33,00	61
EXT-OC-ZR3020	48,00	61
EXT-OC-ZR415	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR420	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR425	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR432	28,10	93, 169
EXT-OC-ZR440	28,10	93, 169
EXT-OC-ZR450	32,00	93, 169
EXT-OC-ZR515	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR520	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR525	20,60	93, 169
EXT-OC-ZR532	28,10	93, 169
EXT-OC-ZR540	28,10	93, 169
EXT-OC-ZR550	32,00	93, 169
EXT-OC-ZR-C215Q	23,20	61
EXT-OC-ZR-C220Q-K	23,20	61
EXT-OC-ZR-C3015	32,00	61
EXT-OC-ZR-C315Q-H	23,20	61
EXT-OC-ZR-C320Q-J	23,20	61
EXT-OC-ZR-C4Q	23,20	61
EXT-OC-ZR-C5Q	23,20	61
EXT-OC-ZRN215	23,70	93
EXT-OC-ZRN215G	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN220	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN225	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN232	28,10	93, 169
EXT-OC-ZRN240	31,00	93, 169
EXT-OC-ZRN250	33,00	93, 169
EXT-OC-ZRN315	23,70	93
EXT-OC-ZRN315G	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN320	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN325	23,70	93, 169
EXT-OC-ZRN332	30,00	93, 169
EXT-OC-ZRN340	31,00	93, 169
EXT-OC-ZRN340G	31,00	93
EXT-OC-ZRN350	33,00	93, 169
EXT-OC-ZRN350G	33,00	93
EXT-R215-B3-PW	81,00	174
EXT-R220-B3-PW	90,00	174
EXT-R225-B3-PW	113,00	174
EXT-R232-B4-PW	187,00	174
EXT-R240-B4-PW	228,00	174

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
EXT-R250-B5-PW	245,00	174

F

FM015R-SZ	387,00	204
FM020R-SZ	402,00	204
FM025R-SZ	418,00	204
FM032R-SZ	441,00	204
FM040R-SZ	472,00	204
FM050R-SZ	501,00	204
FM065F-SZ	806,00	204
FM080F-SZ	885,00	204
FM100F-SZ	964,00	204
FM125F-SZ	1043,00	204
FM150F-SZ	1123,00	204

GK24A-1	652,00	13
GK24A-MP	843,00	216
GK24A-SR	728,00	13
GK24G-1	987,00	18
GK24G-MP	1175,00	216
GK24G-SR	1032,00	18
GM230A	330,00	10
GM230A-TP	330,00	11
GM230G-T	657,00	18
GM24A	324,00	10
GM24A-MOD	460,00	222
GM24A-MP	413,00	215
GM24A-MP-TP	413,00	215, 236
GM24A-SR	387,00	10
GM24A-SR-TP	387,00	11
GM24A-TP	324,00	11
GM24G-MP-T	731,00	216
GM24G-SR-T	690,00	18
GM24G-T	652,00	18
GR230A-5	394,00	86, 174, 180,
		184
GR230A-R	382,00	244
GR24A-5	394,00	86, 174, 180,
		184
GR24A-MP-5	530,00	136, 140, 219
GR24A-MP-7	541,00	219
GR24A-MP-R	510,00	244
GR24A-R	382,00	244
GR24A-SR-5	477,00	86, 136, 140
GRC230A-5	443,00	180, 184
GRC24A-5		

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
H612R	294,00	106	H7125N	2599,00	116
H612S	378,00	112	H712N	333,00	116
H613N	357,00	110	H712R	266,00	108
H613R	294,00	106	H713N	333,00	116
H613S	378,00	112	H713R	266,00	108
H614N	357,00	110	H714N	333,00	116
H614R	294,00	106	H714R	266,00	108
H614S	378,00	112	H7150N	3136,00	116
H6150S	3222,00	112	H715N	333,00	116
H6150SP	8749,00	114	H715R	266,00	108
H615N	357,00	110	H715S	394,00	118
H615R	294,00	106	H7200W630-S7	12421,00	121
H615S	378,00	112	H720N	356,00	116
H619S	403,00	112	H720R	284,00	108
H6200W630-S7	9942,00	120	H720S	440,00	118
H620N	384,00	110	H7250W1000-S7	18341,00	121
H620R	311,00	106	H725N	367,00	116
H620S	403,00	112	H725R	294,00	108
H624S	447,00	112	H725S	485,00	118
H6250W1000-S7	14674,00	120	H732N	409,00	116
H625N	397,00	110	H732R	328,00	108
H625R	323,00	106	H732S	543,00	118
H625S	447,00	112	H740N	431,00	116
H632N	450,00	110	H740R	356,00	108
H632R	366,00	106	H740S	662,00	118
H632S	530,00	112	H750N	474,00	116
H640N	515,00	110	H750R	401,00	108
H640R	420,00	106	H750S	800,00	118
H640S	642,00	112	H764N	713,00	116
H640SP	1801,00	114	H764R	572,00	108
H650N	639,00	110	H765N	1031,00	116
H650R	519,00	106	H765S	1166,00	118
H650S	772,00	112	H779N	931,00	116
H650SP	2272,00	114	H779R	747,00	108
H664N	771,00	110	H780N	1184,00	116
H664R	627,00	106	H780S	1320,00	118
H664S	952,00	112	HT230-3-S	199,00	249
H664SP	2969,00	114	HT230-3-T	175,00	249
H665N	1087,00	110	HT24-3-S	199,00	249
H665S	1134,00	112	HT24-3-T	175,00	249
H679N	1017,00	110	HT24-SR-T	253,00	249
H679R	829,00	106	HTL230-3-T	175,00	249
H679SP	4080,00	114	HTL24-3-T	175,00	249
H680N	1270,00	110	HTY24-SR	263,00	249
H680S	1286,00	112			
H7015X4-S2	1078,00	124			
H7020X6P3-S2	1164,00	124			
H7025X10-S2	1219,00	124			
H7032X16-S2	1265,00	124			
H7040X25-S2	1326,00	124			
H7050X40-S2	1447,00	124			
H7065X63-S4	1958,00	124			
H7080X100-S4	2400,00	124			
H7100N	1463,00	116			
H7100R	1171,00	108			
H7100S	1566,00	118			
H7100X160-S4	3280,00	124			
H711N	333,00	116			
H711R	266,00	108			

I

IND-AFB	5,80	24
IND-EFB	7,80	24

K

K6-1	10,40	22
K7-2	24,80	22
K7-3	32,00	22
K9-2	40,00	22
K-ELA	7,90	22
K-ELA10	11,90	22
K-ELA13	11,90	22
K-ELA16	11,90	22
K-ENMA	11,90	22

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
LM24A-TP	130,00	11
LM24A-VST	- ¹⁾	38
LMC230A	134,00	14
LMC230A-S	153,00	14
LMC24A	134,00	14
LMC24A-SR	179,00	14
LMQ24A	263,00	15
LMQ24A-SR	272,00	15
LMQ24A-VST	- ¹⁾	38
LMV-D3-KNX	- ¹⁾	37, 226
LMV-D3-MOD	- ¹⁾	37, 224
LMV-D3-MP	- ¹⁾	36, 37, 40, 220
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90,
LR230A	145,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
		92, 168
LR230A-S	160,00	92, 168
LR230A-TP	145,00	52
		52, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90,
LR24A	145,00	154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
		226
LR24A-KNX	295,00	226
LR24A-MOD	268,00	222
LR24A-MP	216,00	56, 58, 217
LR24A-S	160,00	92, 168
		56, 58, 76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
LR24A-SR	191,00	80, 82, 84, 88, 90
		52
LR24A-TP	145,00	52
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
LRC24A-SR	201,00	84, 88, 90
		52, 154, 156, 164, 166
LRF230	310,00	158, 160, 162, 164, 166
LRF230-S	347,00	168
		52, 154, 156, 164, 166
LRF24	278,00	158, 160, 162, 164, 166
LRF24-MP	336,00	217
LRF24-S	318,00	168
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 90
LRF24-SR	305,00	305,00
LRQ24A-SR	308,00	92
LV230A-RE	400,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV230A-TPC	281,00	281,00
		108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-MOD	408,00	223
LV24A-MP-RE	485,00	239
LV24A-MP-TPC	360,00	218
LV24A-RE	400,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-SR-TPC	297,00	297,00

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud-²⁾ = Descarga gratuita desde <https://www.belimo.es/es/es/pdf>

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LV24A-TPC	281,00	281,00
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LVC24A-MP-TPC	385,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128
LVC24A-SR-TPC	315,00	315,00
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 122, 126, 128

M

MFT-C	275,00	232
MFT-P	- ²⁾	232

N

NF24A	259,00	13
NF24A-MOD	423,00	222
NF24A-MP	375,00	216
NF24A-S2	293,00	13
NF24A-SR	308,00	13
NF24A-SR-S2	343,00	13
NF24A-VST	- ¹⁾	38
NF24G-MP-L	691,00	216
NF24G-SR-L	626,00	18
NF24G-SR-S2-L	673,00	18
NFA	306,00	13
NFA-S2	349,00	13
NFG-L	650,00	18
NFG-S2-L	697,00	18
NKQ24A-1	500,00	15
NKQ24A-SR	558,00	15
NKQ24A-VST	- ¹⁾	38
NKQ24P-1	701,00	17
NKQ24P-SR	751,00	17
NM230A	164,00	10
NM230A-S	196,00	10
NM230ASR	262,00	10
NM230ASR-TP	262,00	11
NM230A-S-TP	196,00	11
NM230A-TP	164,00	11
NM230P	369,00	17
NM230P-S	404,00	17
NM230PSR	462,00	17
NM24A	159,00	10
NM24A-MOD	298,00	222
NM24A-MP	251,00	215
NM24A-MP-TP	251,00	215, 236
NM24A-S	191,00	10
NM24A-SR	228,00	10
NM24A-SR-TP	228,00	11
NM24A-S-TP	191,00	11
NM24A-TP	159,00	11
NM24A-VST	- ¹⁾	38
NM24P	365,00	17
NM24P-MP	450,00	216
NM24P-S	398,00	17
NM24P-SR	428,00	17
NMC24A-MP	266,00	14, 216
NMD230A	273,00	15

Modelo	EUR	Página
NMQ24A	290,00	15
NMQ24A-SR	323,00	15
NMQ24A-VST	- ¹⁾	38
NMV-D3-KNX	- ¹⁾	37, 226
NMV-D3-MOD	- ¹⁾	37, 224
NMV-D3-MP	- ¹⁾	36, 37, 220
NMV-D3-RE2-SET	510,00	237
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 164, 166, 174
NR230A	183,00	183,00
		84, 88, 154, 156, 164, 166, 174
NR230A-S	225,00	92, 168, 174
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 164, 166, 174
NR24A	183,00	183,00
		158, 160, 162, 164, 166, 174
NR24A-KNX	373,00	226
NR24A-MOD	342,00	222
NR24A-MP	294,00	58, 217
NR24A-S	225,00	92, 168, 174
NR24A-SR	258,00	58, 76, 78, 80, 82, 84, 88
		76, 78, 80, 82, 84, 88
NRC24A-SR	268,00	268,00
		84, 88
NRF230A-3	373,00	92
NRF230A-3-S2	409,00	92
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NRF24A	324,00	324,00
		160, 162, 164, 166, 174
NRF24A-MP	412,00	217
NRF24A-O	324,00	174
NRF24A-S2	359,00	168, 174
NRF24A-S2-O	359,00	174
NRF24A-SR	349,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
NRF24A-SR-S2	383,00	92
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
NRFA	347,00	347,00
		160, 162, 164, 166, 174
NRFA-O	347,00	174
NRFA-S2	388,00	168, 174
NRFA-S2-O	388,00	174
NRQ24A-SR	366,00	92
NV230A-RE	476,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NV24A-MOD	466,00	223
NV24A-MP-RE	520,00	239
NV24A-MP-TPC	419,00	218
NV24A-RE	476,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NV24A-SR-TPC	394,00	394,00

Modelo	EUR	Página
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NV24A-TPC	372,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NVC24A-MP-RE	549,00	239
NVC24A-MP-TPC	447,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NVC24A-SR-TPC	423,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NVK230A-3	588,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NVK230A-3-RE	711,00	239
NVK24A-3-RE	711,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NVK24A-3-TPC	604,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NVK24A-MP-RE	773,00	239
NVK24A-MP-TPC	674,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NVK24A-SR-TPC	631,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
NVKC24A-MP-RE	822,00	239
NVKC24A-MP-TPC	722,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112,
NVKC24A-SR-TPC	678,00	114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
P		
P-01RT-1B-0	43,00	198
P-01RT-1F-0	39,00	198
P-01RT-1L-0	39,00	198
P-01RT-1M-0	39,00	198
P10000A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
P1000A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
P1000A-F	126,00	25
P140A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
P200A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
P200A-F	126,00	25
P2800A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
P5000A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
P500A	88,00	25, 94, 146, 170, 190, 248
PRCA-BAC-S2-T	1692,00	136, 140, 219, 223, 244
PRCA-BAC-S2-T-200	1692,00	136, 140, 219, 223
PRCA-BAC-S2-T-250	1692,00	136, 140, 219, 223
PRCA-S2-T	1386,00	180, 184, 244
PRCA-S2-T-200	1386,00	180, 184
PRCA-S2-T-250	1386,00	180, 184
PRKCA-BAC-S2-T	2679,00	136, 140, 180, 184, 219, 223, 244
PRKCA-BAC-S2-T-200	2679,00	136, 140, 180, 184, 219, 223
PRKCA-BAC-S2-T-250	2679,00	136, 140, 180, 184, 219, 223
R		
R2015-1P6-S1	72,00	76
R2015-1-S1	72,00	76
R2015-2P5-S1	72,00	76
R2015-4-S1	72,00	76
R2015-6P3-S1	72,00	76
R2015-P25-S1	72,00	76
R2015-P4-S1	72,00	76
R2015-P63-S1	72,00	76
R2015-S1	67,00	154
R2020-4-S2	83,00	76
R2020-6P3-S2	83,00	76
R2020-8P6-S2	83,00	76
R2020-S2	74,00	154
R2025-10-S2	100,00	76
R2025-16-S2	100,00	76
R2025-6P3-S2	100,00	76
R2025-S2	92,00	154
R2032-16-S3	145,00	76
R2032-S3	137,00	154
R2040-16-S3	177,00	76
R2040-25-S3	177,00	76
R2040-S3	167,00	154
R2050-25-S4	232,00	76
R2050-40-S4	232,00	76
R2050-S4	221,00	154
R225FL-J	117,00	52
R3015-1-1-B2	173,00	56
R3015-1-1P3-B2	173,00	56
R3015-1-1P8-B2	173,00	56
R3015-1-P25-B2	173,00	56
R3015-1P3-1-B2	173,00	56
R3015-1P3-1P3-B2	173,00	56
R3015-1P3-1P8-B2	173,00	56
R3015-1P3-P25-B2	173,00	56
R3015-1P3-P4-B2	173,00	56
R3015-1P3-P63-B2	173,00	56
R3015-1-P4-B2	173,00	56
R3015-1-P63-B2	173,00	56
R3015-1P6-S1	126,00	78
R3015-1P8-1-B2	173,00	56
R3015-1P8-1P3-B2	173,00	56
R3015-1P8-1P8-B2	173,00	56
R3015-1P8-P25-B2	173,00	56
R3015-1P8-P4-B2	173,00	56
R3015-1P8-P63-B2	173,00	56
R3015-1-S1	126,00	78
R3015-2P5-S1	126,00	78
R3015-4-S1	126,00	78
R3015-BL1	100,00	158
R3015-P25-1-B2	173,00	56
R3015-P25-1P3-B2	173,00	56
R3015-P25-1P8-B2	173,00	56
R3015-P25-P25-B1	159,00	54
R3015-P25-P25-B2	173,00	56
R3015-P25-P4-B1	159,00	54
R3015-P25-P4-B2	173,00	56
R3015-P25-P63-B1	159,00	54
R3015-P25-P63-B2	173,00	56
R3015-P25-S1	126,00	78
R3015-P4-1-B2	173,00	56
R3015-P4-1P3-B2	173,00	56
R3015-P4-1P8-B2	173,00	56
R3015-P4-P25-B1	159,00	54
R3015-P4-P25-B2	173,00	56
R3015-P4-P4-B1	159,00	54
R3015-P4-P4-B2	173,00	56
R3015-P4-P63-B1	159,00	54
R3015-P4-P63-B2	173,00	56
R3015-P4-S1	126,00	78
R3015-P63-1-B2	173,00	56
R3015-P63-1P3-B2	173,00	56
R3015-P63-1P8-B2	173,00	56
R3015-P63-P25-B1	159,00	54
R3015-P63-P25-B2	173,00	56
R3015-P63-P4-B1	159,00	54
R3015-P63-P4-B2	173,00	56
R3015-P63-P63-B1	159,00	54
R3015-P63-P63-B2	173,00	56
R3015-P63-S1	126,00	78
R3015-S1	118,00	156
R3020-1-1P6-B2	253,00	58
R3020-1-2P5-B2	253,00	58
R3020-1-4-B2	253,00	58
R3020-1P6-1-B2	253,00	58
R3020-1P6-1P6-B2	253,00	58
R3020-1P6-2P5-B2	253,00	58
R3020-1P6-4-B2	253,00	58
R3020-1P6-P63-B2	253,00	58
R3020-2P5-1-B2	253,00	58
R3020-2P5-1P6-B2	253,00	58
R3020-2P5-2P5-B2	253,00	58
R3020-2P5-4-B2	253,00	58
R3020-2P5-P63-B2	253,00	58
R3020-4-1-B2	253,00	58
R3020-4-1P6-B2	253,00	58
R3020-4-2P5-B2	253,00	58
R3020-4-4-B2	253,00	58
R3020-4-P63-B2	253,00	58

Modelo	EUR	Página
R3020-4-S2	141,00	78
R3020-6P3-S2	141,00	78
R3020-BL2	111,00	158
R3020-P63-1P6-B2	253,00	58
R3020-P63-2P5-B2	253,00	58
R3020-P63-4-B2	253,00	58
R3020-S2	132,00	156
R3025-10-S2	177,00	78
R3025-6P3-6P3-B3	538,00	58
R3025-6P3-S2	177,00	78
R3025-BL2	143,00	158
R3025-S2	165,00	156
R3032-16-S3	250,00	78
R3032-BL2	169,00	158
R3032-BL3	208,00	158
R3032-S3	241,00	156
R3040-16-S3	308,00	78
R3040-25-S4	349,00	78
R3040-BL3	253,00	158
R3040-BL4	334,00	158
R3040-S3	295,00	156
R3050-25-S4	357,00	78
R3050-40-S4	498,00	78
R3050-58-S4	575,00	78
R3050-BL3	291,00	158
R3050-BL4	435,00	158
R3050-S4	342,00	156
R404DK	167,00	90
R405DK	167,00	90
R405K	77,00	80
R406DK	167,00	90
R406K	77,00	80
R407DK	167,00	90
R407K	77,00	80
R408DK	167,00	90
R408K	77,00	80
R409	85,00	80
R409DK	167,00	90
R409K	77,00	80
R410	85,00	80
R411	85,00	80
R412	85,00	80
R412D	192,00	90
R413	85,00	80
R413D	192,00	90
R414	85,00	80
R414D	192,00	90
R415	80,00	160
R417	96,00	80
R417D	222,00	90
R418	96,00	80
R418D	222,00	90
R419	96,00	80
R419D	222,00	90
R420	89,00	160
R422	124,00	80
R423	124,00	80
R424	124,00	80
R425	114,00	160

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2021 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
R431	174,00	80
R432	164,00	160
R438	210,00	80
R439	210,00	80
R440	201,00	160
R448	286,00	80
R449	286,00	80
R450	277,00	160
R505K	160,00	82
R506K	160,00	82
R507K	160,00	82
R508K	160,00	82
R509	169,00	82
R510	169,00	82
R511	169,00	82
R512	169,00	82
R513	169,00	82
R515	160,00	162
R517	188,00	82
R518	188,00	82
R520	179,00	162
R522	236,00	82
R523	236,00	82
R525	228,00	162
R531	339,00	82
R532	326,00	162
R538	395,00	82
R540	382,00	162
R548	500,00	82
R550	493,00	162
R6015R1-B1	244,00	84
R6015R1P6-B1	244,00	84
R6015R2P5-B1	244,00	84
R6015R4-B1	244,00	84
R6015R-B1	240,00	164
R6015RP63-B1	244,00	84
R6020R6P3-B1	252,00	84
R6020R-B1	243,00	164
R6025R10-B2	281,00	84
R6025R-B2	270,00	164
R6032R16-B3	319,00	84
R6032R-B3	308,00	164
R6040R25-B3	364,00	84
R6040R-B3	354,00	164
R6050R40-B3	407,00	84
R6050R-B3	398,00	164
R6065W63-S8	705,00	86
R6080W100-S8	945,00	86
R6100W160-S8	1518,00	86
R6125W250-S8	2526,00	86
R6150W320-S8	3110,00	86
R7015R1P6-B1	351,00	88
R7015R4-B1	351,00	88
R7015R-B1	338,00	166
R7015RP63-B1	351,00	88
R7020R6P3-B1	357,00	88
R7020R-B1	348,00	166
R7025R10-B2	374,00	88
R7025R-B2	364,00	166

Modelo	EUR	Página
R7032R16-B3	424,00	88
R7032R-B3	415,00	166
R7040R16-B3	478,00	88
R7040R-B3	469,00	166
R7050R25-B3	526,00	88
R7050R-B3	518,00	166
RV24A-MF-RE	1364,00	239
		106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 124
S		

Modelo	EUR	Página
SM230P-S	446,00	17
SM230PSR	500,00	17
SM24A	183,00	10
SM24A-MA	329,00	236
SM24A-MOD	334,00	222
SM24A-MP	286,00	215
SM24A-MP-TP	286,00	215, 236
SM24A-PC	329,00	236
SM24A-R9	329,00	236
SM24A-S	228,00	10
SM24A-SR	259,00	10
SM24A-SR-TP	259,00	11
SM24A-S-TP	228,00	11
SM24A-TP	183,00	11
SM24A-VST	- ¹⁾	38
SM24P	394,00	17
SM24P-MP	489,00	216
SM24P-S	441,00	17
SM24P-SR	464,00	17
SMC24A-MP	299,00	14, 216
SMD230A	297,00	15
SMD24A	254,00	15
SMQ24A	316,00	15
SMQ24A-SR	358,00	15
SMQ24G	641,00	18
SMQ24G-SR	670,00	18
SNR2	29,50	249
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
SR230A	208,00	
SR230A-5	273,00	86, 180, 184
SR230A-R	240,00	244
SR230A-S	250,00	92, 168, 174
SR230A-SR-5	345,00	136, 140
SR230P-R	451,00	244
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
SR24A	208,00	
SR24A-5	273,00	86, 180, 184
SR24A-MOD	364,00	222
SR24A-MP	317,00	217
SR24A-MP-5	379,00	136, 140, 219
SR24A-MP-R	345,00	244
SR24A-R	240,00	244
SR24A-S	250,00	92, 168, 174
SR24A-SR	281,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
SR24A-SR-5	345,00	86, 136, 140
SR24P-MP-R	559,00	244
SR24P-R	454,00	244
SRC24A-SR	315,00	76, 78, 80, 82, 84, 88
SRC24A-SR-5	379,00	92
		154, 156, 158, 166, 174
SRF24A	378,00	160, 162, 164, 166, 174
SRF24A-5	459,00	180, 184

Modelo	EUR	Página
SRF24A-O	378,00	174
SRF24A-S2	426,00	168, 174
SRF24A-S2-5	507,00	180, 184
SRF24A-S2-O	426,00	174
		76, 78, 80, 82, 84, 88
SRF24A-SR	409,00	
SRF24A-SR-5	499,00	86
SRF24A-SR-S2	452,00	92
SRF24A-SR-S2-5	541,00	92
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166, 174
SRFA	402,00	
SRFA-5	481,00	180, 184
SRFA-O	402,00	174
SRFA-R	431,00	244
SRFA-S2	457,00	168, 174
SRFA-S2-5	538,00	180, 184
SRFA-S2-O	457,00	174
SRFA-S2-R	487,00	244
SV230A-RE	610,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
SV230A-TPC	494,00	
SV24A-MOD	607,00	223
SV24A-MP-RE	662,00	239
SV24A-MP-TPC	560,00	218
SV24A-RE	610,00	239
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
SV24A-SR-TPC	528,00	
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
SV24A-TPC	494,00	
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
SVC24A-MP-RE	702,00	239
SVC24A-MP-TPC	602,00	218
		102, 104, 106, 108, 110, 112, 114, 116, 118, 122, 124, 126, 128
SVC24A-SR-TPC	565,00	
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
SVL230A-RE	945,00	239
SVL24A-MP-RE	1032,00	239
SY10-230A-3-T	- ¹⁾	182, 186
SY10-230A-MF-T	- ¹⁾	138, 142
SY12-230A-3-T	- ¹⁾	182, 186
SY12-230A-MF-T	- ¹⁾	138, 142
SY4-230-3-T	2662,00	244
SY4-230-MP-T	4506,00	244
SY4-230-SR-T	4056,00	244
SY4-24-3-T	2662,00	244
SY4-24-MP-T	4415,00	244
SY4-24-SR-T	3880,00	244
SY6-230-3-T	3802,00	182, 186

Modelo	EUR	Página
SY6-230-MF-T	5534,00	138, 142
SY7-230A-3-T	4434,00	182, 186
SY7-230A-MF-T	6311,00	138, 142
SY8-230A-3-T	- ¹⁾	182, 186
SY8-230A-MF-T	- ¹⁾	138, 142
SY9-230A-3-T	- ¹⁾	182, 186
SY9-230A-MF-T	- ¹⁾	138, 142
TF230	179,00	13
TF230-S	209,00	13
TF230-SR	248,00	13
TF24	166,00	13
TF24-MFT	236,00	216
TF24-S	196,00	13
TF24-SR	225,00	13
TMC230A	134,00	14
TMC230A-S	153,00	14
TMC230ASR	214,00	14
TMC24A	134,00	14
TMC24A-S	153,00	14
TMC24A-SR	179,00	14
		76, 78, 80, 82, 84, 88
TR230-3	118,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88, 154, 156, 164, 166
TR24	126,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88
TR24-SR	153,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88
TRC24A-SR	186,00	
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRF230	205,00	
		166
TRF230-S	232,00	168
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRF24	189,00	
		166
TRF24-MFT	285,00	217
TRF24-S	216,00	168
TRF24-SR	266,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRY230	123,00	
		166
		154, 156, 158, 160, 162, 164, 166
TRY24	123,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88
TRY24-SR	153,00	
		76, 78, 80, 82, 84, 88
UK24BAC	673,00	214
UK24MOD	595,00	214
VGM24A-LP1	834,00	227
VGR24A-LP1-5	940,00	228

T

Modelo	EUR	Página
VGRK24A-LP1-5	1749,00	228
VLM24A-LP1	618,00	227
VLR24A-LP1	640,00	227
VNM24A-LP1	674,00	227
VNR24A-LP1	717,00	227
VRU-D3-BAC	- ¹⁾	38, 220, 224
VRU-M1-BAC	- ¹⁾	38, 220, 224
VRU-M1R-BAC	- ¹⁾	38, 220, 224
VSF24A-LP1	836,00	227
VSM24A-LP1	709,00	227
VSR24A-LP1	739,00	227
VSRF24A-LP1	916,00	227
VSRK24A-LP1	1548,00	227
Z-ARCM	2,10	24
Z-AS1	3,50	24
Z-AS2	3,20	24
ZCQ-E	20,90	61
ZCQ-FL	20,90	61
ZCQ-W	6,60	61
ZD6N-H100	27,20	145, 189
ZD6N-H150	44,00	145, 189
ZD6N-S100	92,00	145, 189
ZD6N-S150	105,00	145, 189
ZD6N-S350	232,00	145, 189
ZD6N-S400	475,00	145, 189
ZD6N-S450	621,00	145, 189
ZD6N-S500	794,00	145, 189
ZD6N-S600	1139,00	145, 189
ZD6N-S700	1598,00	145, 189
ZD7150	683,00	144, 188
ZD7200	1185,00	144, 188
ZD7250	1928,00	144, 188
ZD7300	2696,00	144, 188
ZDB-LF	8,00	20
ZDB-TF	6,90	20
ZDF-09	49,00	243, 247
Z-DS1	15,20	24
ZDV-01	49,00	241, 243, 247
ZDV-02	49,00	247
ZDV-03	49,00	241, 243, 247
Z-ESCM	0,90	24
ZF10-LMA	5,00	20
ZF10-NSA	5,00	20
ZF10-NSA-F	5,00	20
ZF12-LMA	5,00	20
ZF12-NSA	5,00	20
ZF12-NSA-F	5,00	20
ZF15-NSA	5,00	20
ZF15-NSA-F	5,00	20
ZF16-NSA	5,00	20
ZF16-NSA-F	5,00	20
ZF8-LF	9,00	20
ZF8-LMA	5,00	20
ZF8-NMA	5,00	20
ZF8-TF	9,00	20
ZFRL10-LMA	7,90	20
ZFRL12-LMA	7,90	20

Z

Modelo	EUR	Página
ZFRL8-LMA	7,90	20
ZG-AFB	73,00	23
ZG-EFB	70,00	23
ZGF-08	46,00	243, 246
ZGF-14	46,00	243, 246
ZGF-17	46,00	243, 246
ZG-GMA	69,00	23
ZGI-001	49,00	247
ZGI-002	49,00	241, 247
ZGI-003	49,00	247
ZGI-004	49,00	241, 242, 247
ZGI-009	49,00	247
ZGI-010	49,00	247
ZGI-012	49,00	241, 242, 247
ZGI-013	49,00	241, 242, 247
ZGI-014	49,00	241, 242, 247
ZGI-015	49,00	241, 242, 247
ZG-LF1	84,00	23
ZG-LF3	93,00	23
Z-GMA	8,90	19
ZG-NMA	50,00	23
ZG-SMA	55,00	23
ZG-TF1	84,00	23
ZGV-14	44,00	241, 242, 245
ZGV-16	44,00	241, 242, 245
ZGV-17	44,00	241, 242, 245
ZGV-19	44,00	241, 242, 245
ZH4515	8,50	102, 104, 130
ZH4520	9,60	102, 104, 130
ZH4525	11,30	102, 104, 130
ZH4532	16,90	102, 104, 130
ZH4540	20,90	102, 104, 130
ZH4550	28,40	102, 104, 130
ZH515	8,60	130
ZH520	8,60	130
ZH525	9,70	130
ZH532	15,30	130
ZH540	18,20	130
ZH550	21,30	130
ZH7100	114,00	130
ZH7125	148,00	130
ZH715	28,90	130
ZH7150	187,00	130
ZH720	31,00	130
ZH725	32,00	130
ZH732	43,00	130
ZH740	47,00	130
ZH750	56,00	130
ZH765	63,00	130
ZH780	96,00	130
ZIP-BT-NFC	278,00	147, 191, 232
ZK1-GEN	71,00	233
ZK1-VAV	71,00	233
ZK2-GEN	23,70	233
ZK4-GEN	59,00	233
ZK6-GEN	23,70	233
Z-KS1	41,00	24
Z-KS2	41,00	24
Z-MA	4,90	24

Modelo	EUR	Página
ZN230-24	140,00	232
ZN230-24MP	179,00	229
Z-NMA	8,00	19
ZPD-RE2-SET	82,00	237
ZPF-08	35,00	243, 246
ZPF-09	35,00	243, 246
ZPF-10	35,00	243, 246
ZPF-11	35,00	243, 246
ZPF-14	35,00	243, 246
Z-PI	2,10	24
Z-PICM	5,90	24
ZPK-12	35,00	243, 246
ZPK-14	35,00	243, 246
		136, 140, 145, 180, 184, 189, 242
ZPR01	120,00	
		136, 140, 145, 180, 184, 189, 242
ZPR03	120,00	
		242
ZPR05	255,00	241, 243, 247
ZPR06	255,00	242, 247
ZPR08	70,00	242, 247
ZPR09	255,00	241, 243, 247
ZPR10	255,00	241, 243, 247
ZPR11	255,00	242, 247
ZPR12	255,00	241, 243, 247
ZPR13	255,00	243, 247
ZPR14	255,00	243, 247
ZPV-08	35,00	241, 242, 245
ZPV-09	35,00	241, 242, 245
ZPV-10	35,00	241, 242, 245
ZPV-11	35,00	241, 242, 245
ZPV-12	35,00	241, 242, 245
ZPV-14	35,00	241, 242, 245
ZR-004	15,60	61
ZR-005	15,90	61
		46, 47, 50, 52, 54, 56, 61, 64, 65, 67, 76, 78, 93, 154, 156, 158, 169
ZR2315	10,80	
		46, 47, 50, 52, 58, 61, 64, 65, 67, 76, 78, 93, 154, 156, 158, 169
ZR2320	12,00	
		67, 76, 78, 93, 154, 156, 158, 169
		50, 52, 58, 61, 64, 65, 67, 76, 78, 93, 154, 156, 158, 169
ZR2325	14,30	
		64, 65, 67, 76, 78, 93, 154,

Modelo	EUR	Página
ZR24-2	91,00	94, 170
ZR24-F05	91,00	94, 146, 170, 190
ZR4510	8,10	80, 82, 90, 93
ZR4515	9,40	80, 82, 90, 93, 160, 162, 169
ZR4515Q	23,60	48, 49, 61
ZR4520	10,40	80, 82, 90, 93, 160, 162, 169
ZR4520Q	32,00	48, 49, 61
ZR4525	12,60	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4532	21,10	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4540	27,50	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR4550	43,00	80, 82, 93, 160, 162, 169
ZR-EXT-01	115,00	93, 169
ZS-EPIV-EV-50-SCNF	379,00	69
Z-SF	4,40	19
ZSF-08	45,00	243, 246
ZSF-09	45,00	243, 246
ZSF-10	45,00	243, 246
ZSF-11	45,00	243, 246
ZSF-14	45,00	243, 246
ZSFF-08	51,00	243, 246
ZSFF-09	51,00	243, 246
ZSFF-10	51,00	243, 246
ZSFF-11	51,00	243, 246
ZSFF-14	51,00	243, 246
ZSFK-12	51,00	243, 246
ZSFK-14	51,00	243, 246
ZSFV-08	51,00	241, 242, 245
ZSFV-09	51,00	241, 242, 245
ZSFV-10	51,00	241, 242, 245
ZSFV-11	51,00	241, 242, 245
ZSFV-12	51,00	241, 242, 245
ZSFV-14	51,00	241, 242, 245
ZSK-12	45,00	243, 246
ZSK-14	45,00	243, 246
Z-SMA	8,00	19
ZSO-11	26,30	31
Z-SPA	4,70	24
ZSV-08	44,00	241, 242, 245
ZSV-09	44,00	241, 242, 245
ZSV-10	45,00	241, 242, 245
ZSV-11	44,00	241, 242, 245
ZSV-11-4K	47,00	245
ZSV-12	45,00	241, 242, 245
ZSV-14	44,00	241, 242, 245
ZSY-011	85,00	241, 247
ZSY-401	496,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-701	496,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-702	620,00	138, 142, 145, 182, 186, 189

Modelo	EUR	Página
ZSY-703	559,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-901	745,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-902	745,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZSY-903	843,00	138, 142, 145, 182, 186, 189
ZTH EU	453,00	232
Z-UIC	225,00	26

- 1) = Precio de lista bajo solicitud

(Las condiciones generales de venta y suministro vigentes están disponibles en Internet).
Enero 2021 / V1

1. Generalidades

Los pedidos cursados a BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A. suponen la aceptación contractual de las condiciones siguientes, si no existe en particular ninguna otra estipulación escrita previa al pedido, firmada por nuestra Sociedad.

En caso de solicitar un pedido o servicio en el extranjero, el cliente se deberá poner en contacto con la empresa BELIMO local de ese país, estando vigentes sus condiciones generales de venta. Si los productos enviados contienen softwares, se anexará un contrato específico de licencia.

2. Precios y Portes

- Nuestros precios se entienden netos, en Euros, con portes incluidos para entregas en la Península Ibérica cuyo pedido sea superior a 750,00 Euros (valor neto). Para importes inferiores o entregas extrapeninsulares, los portes serán por cuenta del cliente. Los gastos adicionales ocasionados, tasas de aduanas, seguros, impuestos, tasas de exportación e importación, etc. serán siempre a cargo del cliente.
- Si la expedición es a portes pagados, BELIMO será quien elija el transporte. Si el cliente desea algún transporte especial o envío urgente, los portes serán siempre por su cuenta.
- Podrán aceptarse entregas parciales, según disponibilidades de stock, siempre que exista un acuerdo previo entre ambas partes.
- Los precios incluyen el embalaje estándar en cartón o en pallets, según las cantidades. Los embalajes especiales o para transporte marítimo, serán facturados por separado.
- Los precios aplicables serán los vigentes en el momento de la entrega y no en la fecha del pedido. BELIMO se reserva el derecho a cambiar los precios establecidos por fluctuaciones en el tipo de cambio u otras razones justificadas.
- Los precios no incluyen la entrega de esquemas u otras informaciones especiales, montaje ni puesta en marcha. La documentación técnica editada por BELIMO y el asesoramiento de nuestros técnicos está libremente a disposición de nuestros clientes.
- El importe mínimo de pedido será de 50,00 Euros. En caso contrario, BELIMO se reserva el derecho de no admisión de pedido o del cargo en factura de la diferencia hasta dicho importe.

3. Cancelación de pedidos

La cancelación de pedidos de productos catalogados (productos estándar) puede ser realizada por el cliente en tanto BELIMO no haya iniciado la preparación del pedido de los productos solicitados. Los pedidos de productos personalizados (diseños especiales, etc.) sólo pueden ser cancelados antes de recibir el cliente la confirmación de dicho pedido por parte de BELIMO.

4. Pagos

1. La forma habitual de pago para clientes, salvo acuerdo expreso y con crédito abierto, es, de acuerdo con la legislación vigente, de 60

días desde la fecha de recepción del material o prestación del servicio, salvo que se establezca un vencimiento diferente y éste se haga constar en factura (p. ej. 60 días a partir de la fecha de emisión de factura). Para pagos al contado o en plazos inferiores, se ofrecerá un descuento financiero según los tipos de interés del momento.

2. En caso de realizar un primer pedido o para aquellos clientes que no hayan obtenido o hayan perdido el crédito con BELIMO, el pago será al contado, previo a la salida del material de nuestros almacenes. Superada la fecha límite de pago, BELIMO se reserva el derecho de cargar los intereses de demora generados según el tipo vigente, así como a retener las entregas adicionales.

3. Para los pagos a crédito, el vencimiento se contará a partir de la fecha de emisión de la factura y no de su recepción, que es ajena a la responsabilidad de nuestra firma.

5. Condiciones de entrega

Todas las horas, fechas y fechas límite para las entregas se considerarán no vinculantes, salvo que su carácter vinculante se haya acordado expresamente por escrito. En tal caso, se entenderán cumplidas cuando el producto se entregue en el almacén de distribución. Los retrasos en los plazos establecidos no autorizan al cliente a anular el pedido ni a exigir indemnizaciones. Salvo indicación contraria en la confirmación del pedido, la mercancía será enviada según Incoterms® 2020 DAP= Delivered At Place (Dirección de entrega del destinatario). BELIMO se reserva el derecho a no entregar los productos solicitados, si éstos no están disponibles; en este supuesto, BELIMO notificará inmediatamente al cliente dicha falta de disponibilidad y, si fuera necesario, reembolsará cualquier pago ya efectuado. El lugar de entrega se especificará en la confirmación del pedido.

6. Expedición

Aún cuando BELIMO asuma los gastos de envío, los riesgos del transporte son por cuenta del consignatario, así como la suscripción de un seguro, si fuera requerido.

7. Devolución de mercancías

1. El comprador no tiene derecho a la devolución de mercancías que le fueron entregadas según los términos contractuales.

2. En caso de devolución, ésta sólo será posible previa aceptación por parte de BELIMO, siempre y cuando el material esté en perfectas condiciones de venta y conserve los embalajes y presentación exterior de origen. En cualquier caso, se deducirán los gastos de comprobación del material o asociados, en aproximadamente un 30% respecto al precio neto en factura. Quedan excluidas las devoluciones mediante abono en efectivo ya que se harán mediante abono en cuenta, a descontar en futuros pedidos. Así mismo, los gastos de transporte que sean abonados como resultado de la devolución, deberán correr a cargo del cliente. BELIMO no acepta la devolución de

productos descatalogados, ni de aquellos con una antigüedad superior a 6 meses. La devolución de productos personalizados (diseños especiales, etc.) o productos configurados a petición del cliente o de la gama Openline, queda excluida.

8. Utilización e instalación de productos BELIMO

La instalación de los productos BELIMO sólo podrá realizarse por personal experto cualificado.

Los productos BELIMO deberán utilizarse de acuerdo con las especificaciones de las respectivas hojas de datos y de montaje, actualmente en vigor. El uso de los servicios de Belimo Cloud se rige por las Condiciones de Uso de los Servicios en la Nube de BELIMO, en la versión actualmente en vigor.

9. Especificaciones

Salvo cuando se estipule expresamente lo contrario, la información que ofrece BELIMO por escrito, o mediante gráficos (ilustraciones o planos), en catálogos, folletos, páginas de Internet, hojas de datos e instrucciones de montaje u otras publicaciones, define, de forma concluyente, las características específicas de las mercancías entregadas por BELIMO y sus posibilidades de aplicación, y no representan ninguna garantía de durabilidad o de características específicas. Las características específicas de los productos entregados pueden variar con respecto a las contenidas en imágenes o muestras, en lo relativo al material, color o configuración. Se considerará que las especificaciones publicadas por BELIMO son sólo orientativas. BELIMO se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos, o a entregar otros productos, de igual valor, procedentes de terceros, en lugar de los productos solicitados.

10. Reserva del derecho de propiedad

La titularidad de los productos suministrados continuará siendo de BELIMO, hasta que el cliente haya pagado la totalidad de las facturas.

11. Cesión del riesgo

El uso, disfrute y riesgo de los productos adquiridos se trasladarán al cliente en el momento en que la mercancía sea entregada por la empresa de transportes según Incoterms® 2020.

12. Obligación de inspección

El cliente examinará todos los productos, en el momento de la entrega, para detectar posibles defectos o anomalías. Cualquier defecto será comunicado inmediatamente a BELIMO por escrito; de lo contrario, el producto se entenderá que ha sido aceptado por el cliente. Los defectos ocultos deberán notificarse inmediatamente por escrito, una vez detectados.

13. Garantía de 5 años

La garantía ofrecida por BELIMO asegura que los productos entregados cumplen con las especificaciones expresamente indicadas en las correspondientes hojas de datos. Por otra parte, queda dispensada la garantía, en la medida que lo permitan las leyes. En concreto, no se ofrece garantía respecto de los daños producidos, o parcialmente ocasionados, por el cliente, o por terceros, actuando dentro del ámbito de responsabilidad del cliente, cuando:

- Se utilicen los productos en sitios no especificados en las hojas de datos y de montaje, especialmente, en aviones y en cualquier otro medio de transporte aéreo.
- Se utilicen los productos sin ajustarse a las leyes, a la normativa oficial o a las instrucciones de BELIMO (especialmente en lo relativo a la instalación, puesta en marcha, normas de funcionamiento y a la información contenida en las hojas de datos y de montaje).
- Se utilicen los productos en condiciones especiales, concretamente bajo la influencia continua de productos químicos agresivos, gases o líquidos, o fuera de los parámetros de funcionamiento permisibles o de las condiciones de uso.
- Los productos se monten, manejen o instalen de forma incorrecta, o sin el debido cuidado, o no se utilicen o instalen por personal experto cualificado.
- Los productos se modifiquen o reparen, sin autorización previa por escrito de BELIMO.
- Los productos estén sometidos a un excesivo desgaste, por una utilización inapropiada o inadecuada o debido a maniobras excesivas.
- Los productos se almacenen inadecuadamente.
- El cliente, o terceras partes, sean los responsables de los daños.

El cliente será responsable de las acciones u omisiones del personal subcontratado, como si fueran las suyas propias. Las condiciones de garantía para los productos "Openline" serán objeto de un contrato específico. El periodo de garantía será de cinco años desde la fecha de fabricación, para los productos fabricados con posterioridad al 1 de enero de 2005. Para el resto de los productos, el periodo de garantía será de dos años a contar desde la fecha de entrega. El periodo de garantía comienza desde la fecha de fabricación o entrega del producto, respectivamente, sin que sean necesarias ni la aceptación ni las pruebas realizadas por el cliente.

El cliente está obligado a tomar, inmediatamente, las medidas oportunas para reducir al mínimo los daños. De acuerdo con lo anterior, si existiera un informe que avalase debidamente la existencia de daños, BELIMO estará obligado a tomar cualquiera de las siguientes medidas: sustituir los productos o piezas que resulten defectuosos, con productos o piezas iguales o equivalentes; reparar los productos o piezas que resulten defectuosos, por personal de BELIMO o personal de terceros a cargo de BELIMO; abonar al cliente (excluido el abono en efectivo) el importe correspondiente al precio neto pagado por el producto o pieza que resulten defectuosos. Le corresponderá a

BELIMO decidir sobre cuál de estas medidas se toma. Todos los gastos adicionales en que se incurra como consecuencia de una sustitución, tales como gastos de transporte, etc., correrán, en su totalidad, a cargo del cliente. En productos sustituidos, el periodo de garantía empieza a contar de nuevo desde la fecha de entrega del mismo. BELIMO podrá requerir al cliente que sustituya en un sistema productos defectuosos, o piezas de productos defectuosos concretos, con el fin de prevenir daños, de manera que aquellos gastos razonables incurridos por el cliente por ese motivo, siempre y cuando sean autorizados por BELIMO, le serán reembolsados íntegramente por éste.

14. Limitación de responsabilidad

La responsabilidad de BELIMO queda acotada, de forma concluyente, en el Apartado 13. Cualquier otra reclamación que el cliente presente a BELIMO, con independencia de su base legal, incluidas, sin que la relación sea exhaustiva, las reducciones de precio o anulaciones, quedan expresamente excluidas y dispensadas por la presente. El cliente no tendrá ningún derecho a reclamar daños y perjuicios, salvo los producidos en los productos propiamente dichos. En particular, BELIMO no asume responsabilidad alguna por los gastos, de cualquier tipo, incurridos para determinar las causas de los daños, así como de dictámenes periciales o daños indirectos (incluidos los daños y perjuicios derivados de defectos), tales como infrutilización, paradas, lucro cesante o devoluciones, etc.; de los errores de datos, en particular en el caso de productos con función de medición; y de los daños causados por acciones de retirada, a menos que hayan sido ocasionados por BELIMO deliberadamente o se deban a negligencia grave por su parte. En la medida en que la responsabilidad de BELIMO queda excluida o limitada, se aplicará también a la responsabilidad personal de sus trabajadores, personal, representantes y agentes.

15. Indemnización

Al primer requerimiento de BELIMO, el cliente indemnizará y eximirá plenamente a BELIMO de cualquier reclamación de terceros, relacionada con los eventos reseñados en el Apartado 13, letras de la a) a la h). Esto será aplicable también a las reclamaciones relacionadas con la responsabilidad por productos defectuosos o piezas defectuosas de productos.

16. Fuerza mayor

Ni BELIMO, ni el cliente, asumen la responsabilidad por daños y perjuicios de ninguna clase, si se produjeran impedimentos que no se hayan podido prever, a pesar de tomar todas las medidas oportunas, con independencia de si éstos se producen en las instalaciones de BELIMO, del cliente o de un tercero. Estos impedimentos son, entre otros: epidemias, movilizaciones, guerras, revueltas, graves interrupciones del trabajo, accidentes, conflictos laborales, entregas con retraso o de modo defectuoso de las materias primas

requeridas, o de los productos terminados o semi-terminados, no disponibilidad de piezas de equipo importantes, embargos, limitaciones a las exportaciones o importaciones, fenómenos de la Naturaleza, o cualquier otra circunstancia que esté, en gran medida, fuera del control de BELIMO o del cliente. No obstante, no se podrán retener o retrasar los pagos por dichas circunstancias. En tales supuestos, ambas partes tomarán, sin demora alguna, todas las medidas eficaces que de ellas se espera para prevenir los daños, o si estos se produjeran, para reducir al máximo el alcance de los mismos, en la medida de lo posible.

17. Reventa

Si los productos se vuelven a vender, el cliente impondrá al comprador, como mínimo, las mismas limitaciones de restricción de garantías que las establecidas en origen por BELIMO.

18. Política de privacidad

BELIMO da gran importancia a la implementación del tratamiento de datos legales para proteger sus datos personales. BELIMO está obligado a procesar sus datos personales de acuerdo con la legislación vigente. Dependemos de los servicios de un tercero para la prestación de nuestros servicios. Este tercero solo procesará sus datos en relación con los servicios convenidos con BELIMO, garantizará el mismo nivel de protección de datos que BELIMO, y no transmitirá sus datos a terceros sin su consentimiento. En el tratamiento de datos y la transferencia a terceros, BELIMO garantizará un nivel adecuado de protección de datos y se aplicarán las medidas organizativas y técnicas adecuadas para proteger sus datos. Para información más detallada en materia de Protección de Datos, puede consultar la siguiente dirección de internet: www.belimo.com/privacy

19. Modificaciones

BELIMO se reserva el derecho de modificar las Condiciones Generales de Venta en cualquier momento.

20. Cláusula de Divisibilidad

En el caso de que una, o más de las disposiciones anteriores deviniera inválida, nula o ineficaz, las restantes disposiciones no se verán afectadas por esta circunstancia.

21. Leyes y jurisdicción aplicables

Para cualquier duda que pueda surgir en los presentes términos y condiciones respecto a su interpretación y cumplimiento, ambas partes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Madrid capital, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Todo incluido

Como líder mundial del mercado, Belimo desarrolla soluciones innovadoras para la regulación y control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Los actuadores, válvulas y sensores constituyen nuestro negocio principal.

Siempre con un enfoque basado en el valor añadido para el cliente, ofrecemos más que sólo productos. Le ofrecemos una gama completa de productos para la regulación y el control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado con un único proveedor. Al mismo tiempo, confiamos en la probada calidad suiza ofreciendo una garantía de 5 años. Nuestros representantes en más de 80 países en todo el mundo garantizan plazos de entrega cortos y un soporte integral durante toda la vida útil del producto. Belimo lo incluye todo.

Los "pequeños" dispositivos de Belimo tienen un gran impacto en el confort, la eficiencia energética, la seguridad, la instalación y el mantenimiento. En pocas palabras: pequeños dispositivos, gran impacto.



5 años de garantía



Presencia mundial



Gama completa de productos



Calidad contrastada



Plazos de entrega reducidos



Soporte completo



BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.

C/ San Romualdo 12-14, 28037 Madrid, España
+34 91 304 11 11, info@belimo.es, www.belimo.es

BELIMO[®]