

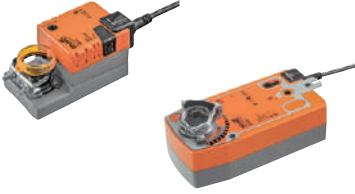


Productos y Precios España y Portugal 2025

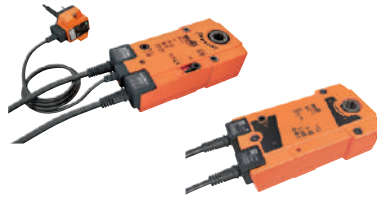


Precios en EUROS
Válidos desde el 1 de enero de 2025

1 Actuadores para compuertas de aire



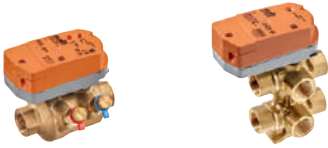
2 Protección cortafuegos y control del humo



3 VAV y soluciones para zonas



4 Válvulas de zona



5 Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión



6 Válvulas de control caracterizadas (CCV)



7 Válvulas de asiento



8 Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

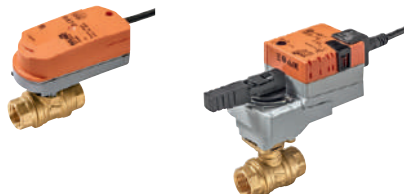
11 Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación



9 Válvulas de bola



10 Válvulas para agua potable



12 Sensores y medidores

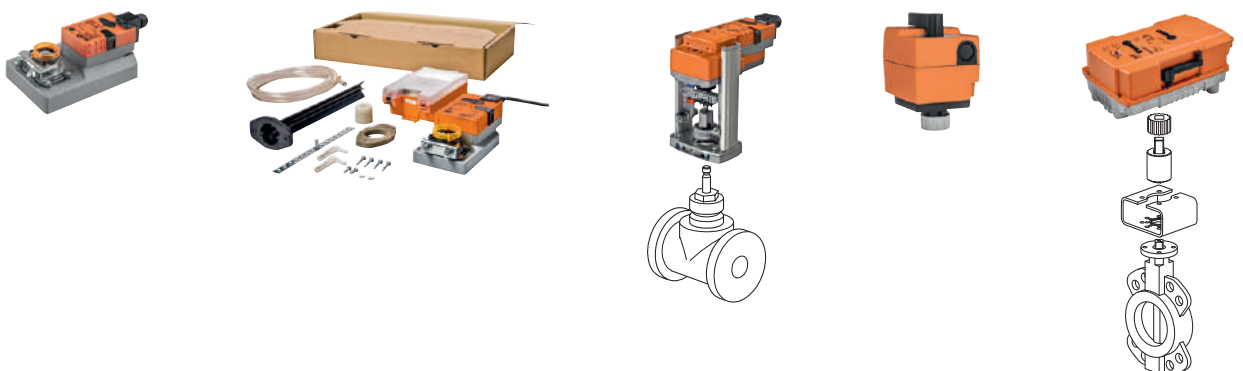


13 Bus e integración de sistemas

14 Parametrización



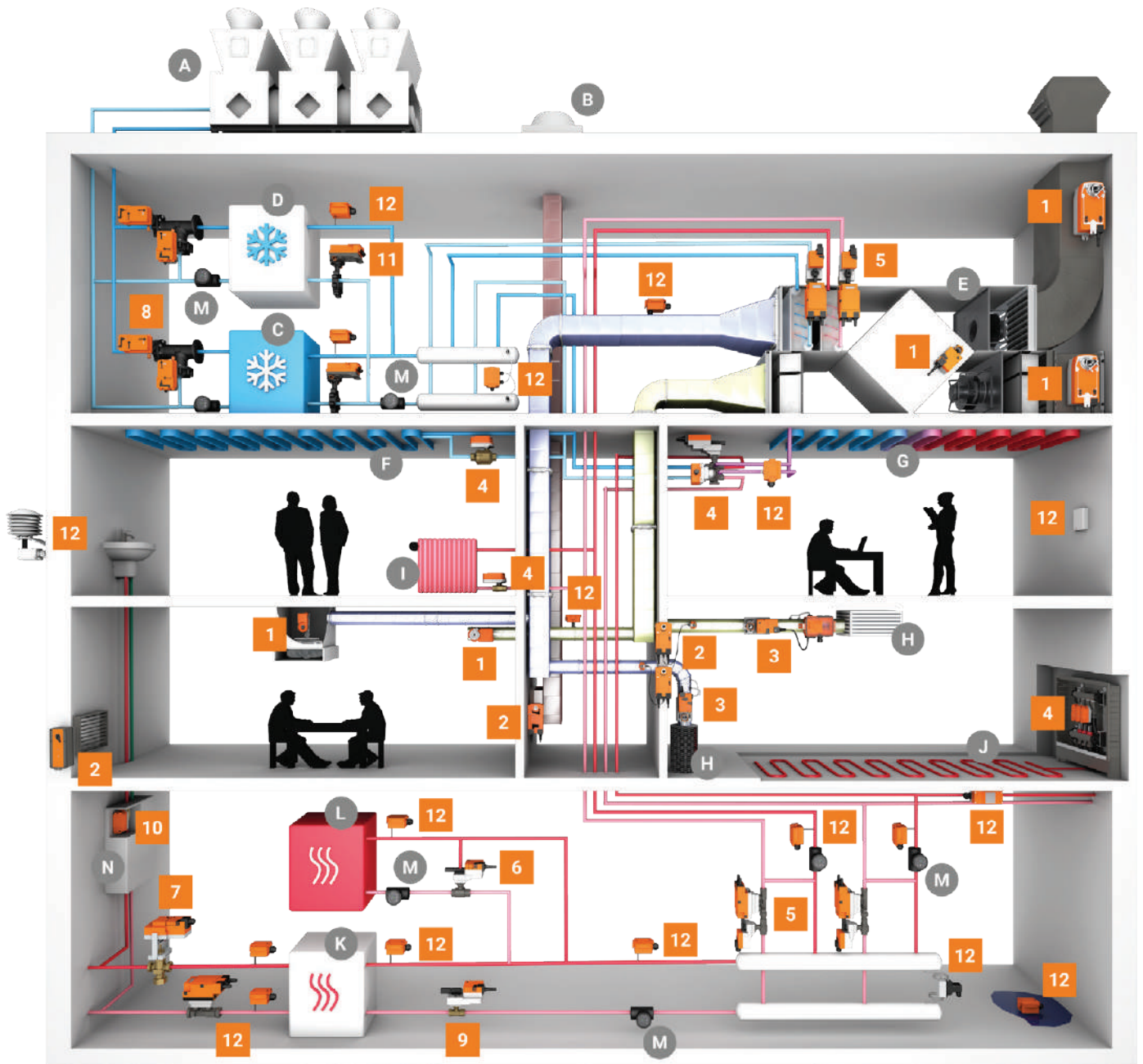
15 RetroFIT+



Índice

Noticias y datos			2	
Actuadores		Actuadores para compuertas de aire	10	1
		Protección cortafuegos y control del humo	30	2
		VAV y soluciones para zonas	40	3
Válvulas	Válvulas de control	Válvulas de zona	50	4
		Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	84	5
		Válvulas de control caracterizadas (CCV)	98	6
		Válvulas de asiento	124	7
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de control	160	8
	Válvulas para corte y conmutación	Válvulas de bola	182	9
		Válvulas para agua potable	206	10
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación	210	11
	Sensores y medidores			232
Bus e integración de sistemas			262	13
Parametrización			292	14
RetroFIT+		Sustitución / Renovación / Modernización	298	15
		Índice	320	I
		Términos y Condiciones Generales	332	

Todo bajo el mismo techo



Leyenda

Resumen de productos de Belimo

1	Actuadores para compuertas de aire
2	Protección cortafuegos y control del humo
3	VAV y soluciones para zonas
4	Válvulas de zona
5	Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión
6	Válvulas de control caracterizadas (CCV)
7	Válvulas de asiento
8	Válvulas de mariposa para aplicaciones de control
9	Válvulas de bola
10	Válvulas para agua potable
11	Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación
12	Sensores y medidores

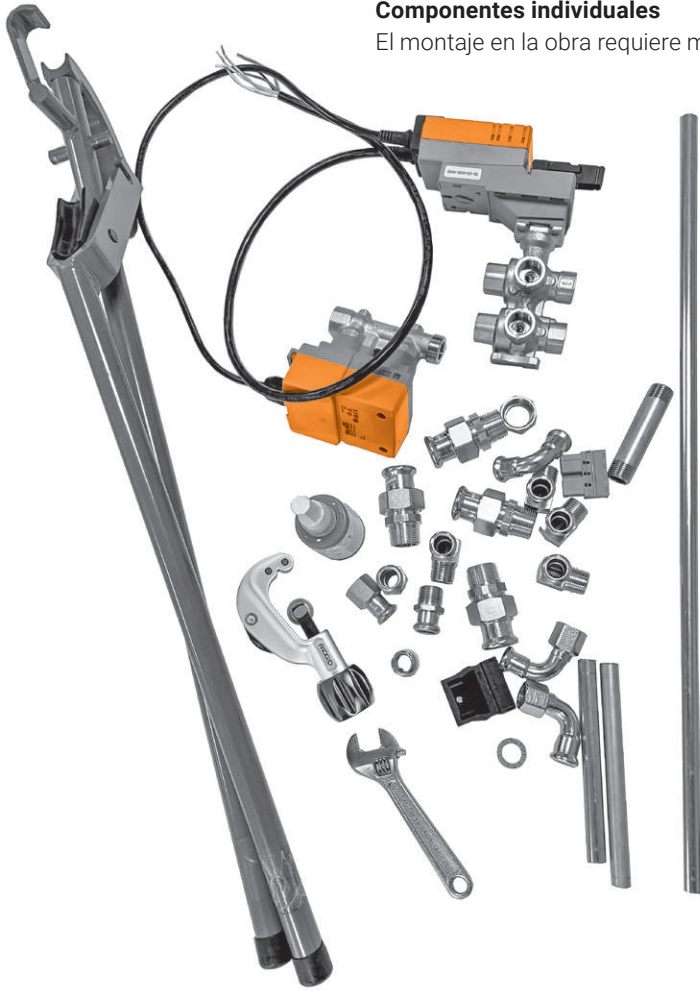
Resumen de productos de terceros

A	Torre seca
B	Ventilador de control del humo
C	Enfriadora
D	Intercambiador de calor, free cooling
E	Climatizador
F	Techo frío
G	Techo radiante/frío
H	Difusor de aire
I	Radiador
J	Suelo radiante
K	Subestación de intercambio de calor para redes de distrito
L	Generador de calor
M	Bomba de circulación
N	Intercambiador de ACS

PreFIX – Más que productos estándar.

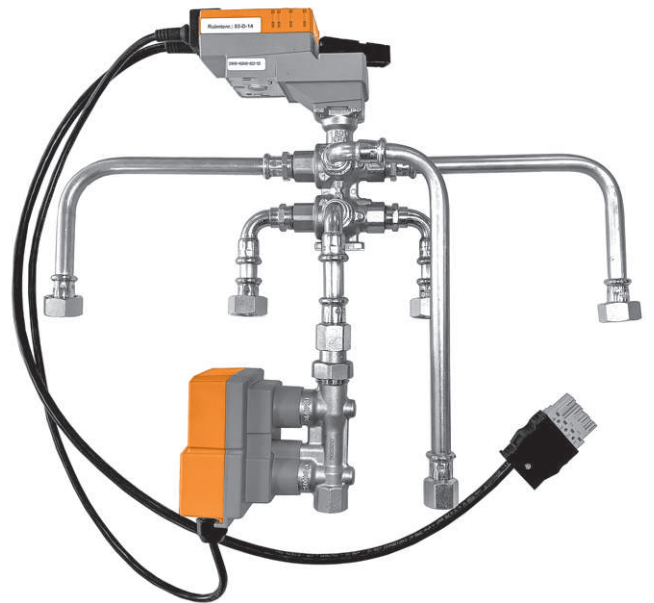
Componentes individuales

El montaje en la obra requiere mucho tiempo.



A medida

Lista para una instalación en obra.



Productos a medida. Menos esfuerzo, más beneficio.

El mercado está cambiando a una gran velocidad, al igual que los deseos de nuestros clientes. La falta de personal de instalación, la brevedad de los plazos de entrega de los proyectos y la reducción de costes por errores están cada vez más en el punto de mira. Al mismo tiempo, hay que reducir los riesgos y transferir la responsabilidad al proveedor.

Y esto es difícil de resolver con productos estándar. Por ello, los productos prefabricados se están volviendo cada vez más importantes. Construimos el actuador adecuado para usted con la longitud de cable correcta, el conector adecuado y la parametrización necesaria.

Si lo desea, podemos montarlo en una válvula y crear un conjunto premontado con piezas de tubería, sensores, conexiones y mucho más. También fabricamos su pieza de conexión específica para el retrofit en nuestro taller. Ofrecemos un "paquete completo sin complicaciones" para su aplicación.



Conector, cable, etiquetado

Implementamos rápidamente montajes de cables específicos del cliente en productos de nuestra gama estándar, por ejemplo, con conectores de su elección. Cada producto recibe una etiqueta que puede mostrar, asimismo, información del cliente.



Parametrización

Estamos encantados de realizar por usted el ajuste y la parametrización de nuestras unidades inteligentes. Es posible preajustar, por ejemplo, tasas de baudios, tiempos de giro, direcciones de bus e incluso el color del visor de determinados sensores.



Construcción de tuberías

Nuestro taller interno realiza la construcción de tuberías por usted (conjuntos premontados de válvulas, actuadores, sensores, piezas de tuberías, conexiones y mucho más). Si lo necesita, podemos realizar pruebas de fugas y, dado el caso, también el montaje del aislamiento.



Soluciones de reconversión

Fabricamos soluciones de retrofit personalizadas para compuertas de aire, válvulas y sensores. Las muestras funcionales pueden crearse por adelantado con una impresora 3D para garantizar la precisión de ajuste.



Otros servicios

La continua ampliación de nuestros servicios permite realizar proyectos de la más diversa índole. Estos incluyen, entre otros, el revestimiento especial de nuestras válvulas, productos libres de restos de silicona, o adaptaciones de software en dispositivos de campo.



BELIMO

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. Con este fin, 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 un gran impacto 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 como 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 protectoras 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. También permiten la monitorización en tiempo real y una total transparencia para conseguir un rendimiento óptimo del edificio.



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 Modelo de válvula
1 2 3 4 5	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
<u>Precio</u> = precio unitario	3 Modelo de actuador
<u>Precio</u> = combinación recomendada	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. En este caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
<u>Precio</u> = combinación posible	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

E-mail: info@belimo.es

Pedido online

Naturalmente, también puede realizar el pedido de todos los productos y sistemas de Belimo en línea. 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 compañías prometen credibilidad - nosotros le damos 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.

Versátil



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 del líder del mercado Belimo, puede confiar en una calidad que se ha demostrado millones de veces. La motorización energéticamente eficiente reduce costes y beneficia el medio ambiente. El producto adecuado en el momento adecuado, también con diseños especiales para grandes cantidades o productos individuales. (Para más información véanse las páginas 4 y 5).

Actuadores para compuertas de aire

Motorización de compuertas en sistemas de ventilación y aire acondicionado

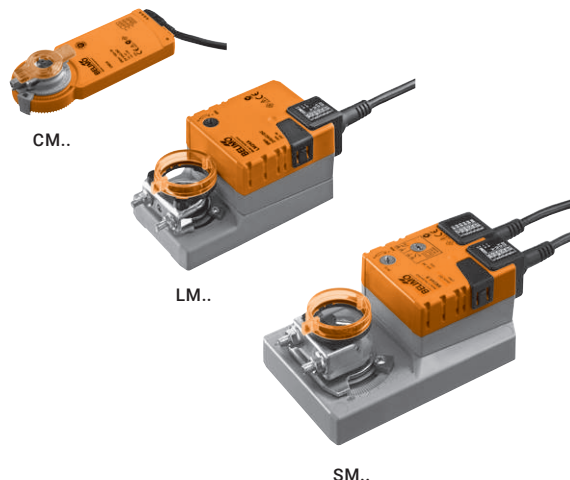
Actuadores sin función de seguridad	Actuadores rotativos, con cable de conexión	12
	Actuadores rotativos, con conexión por terminales	13
	Actuadores lineales, con cable de conexión	14
Actuadores con función de seguridad	Actuadores rotativos, con función de seguridad	15
Actuadores especiales	Actuadores rotativos, rápidos, sin función de seguridad	16
	Actuadores rotativos, superrápidos, sin función de seguridad	17
	Actuadores rotativos, superrápidos, con función de seguridad	18
	Actuadores lineales, superrápidos, sin función de seguridad	18
	Actuadores rotativos, RobustLine para condiciones extremas, sin / con función de seguridad	19
	Actuadores rotativos, IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin / con función de seguridad	20
	Actuadores rotativos, con par de giro elevado, sin / con función de seguridad	21
Accesorios mecánicos	Extensiones de eje, cierres, extensiones para base	22
	Limitadores de ángulo de giro, adaptadores para ejes cuadrados	23
	Palancas para ejes de actuador / compuerta	24
	Nueces de arrastre	25
	Rótulas, kits de montaje para funcionamiento del acoplamiento	26
	Accesorios especiales para actuadores rotativos / actuadores lineales	27
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	28
	Convertidores de señales, posicionadores y corrector de características	29

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	134,00
				24 V	■	■			CM24-R	134,00
				230 V	■	■			CM230-L	142,00
				230 V	■	■			CM230-R	142,00
				24 V			■		CM24-SR-L	194,00
				24 V			■		CM24-SR-R	194,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	162,00
				24 V	■	■		1	LM24A-S	183,00
				230 V	■	■			LM230A	162,00
				230 V	■	■		1	LM230A-S	183,00
				24 V			■		LM24A-SR	215,00
				230 V			■		LM230ASR	256,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	196,00
				24 V	■	■		1	NM24A-S	237,00
				230 V	■	■			NM230A	203,00
				230 V	■	■		1	NM230A-S	243,00
				24 V			■		NM24A-SR	280,00
				230 V			■		NM230ASR	322,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	228,00
				24 V	■	■		1	SM24A-S	282,00
				230 V	■	■			SM230A	233,00
				230 V	■	■		1	SM230A-S	290,00
				24 V			■		SM24A-SR	317,00
				230 V			■		SM230ASR	358,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	392,00
				230 V	■				GM230A	398,00
				24 V			■		GM24A-SR	468,00

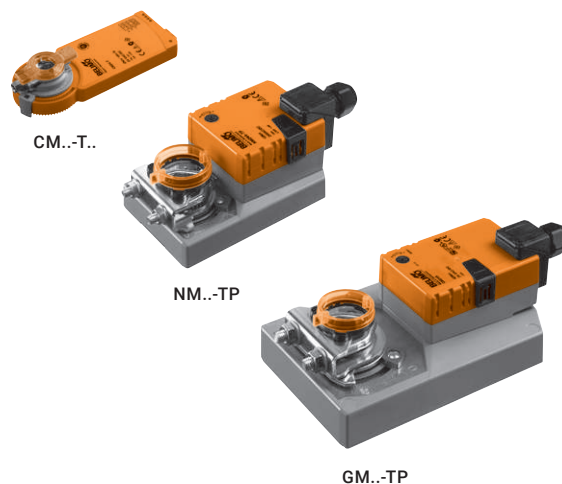
¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
 CM..-L = rotación antihoraria
 CM..-R = rotación horaria

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..)



1



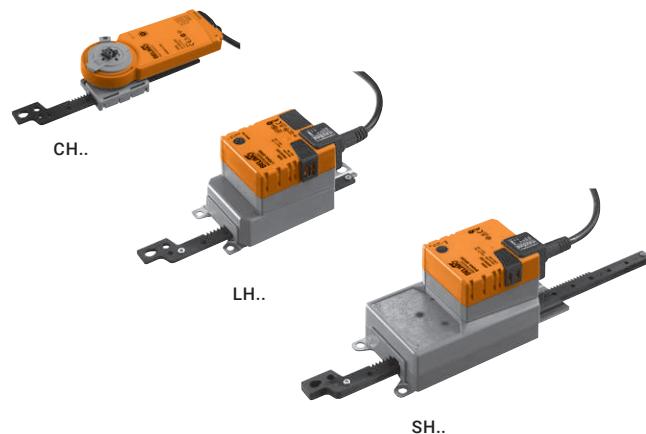
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	127,00
					■	■			CM24-T-R	127,00
							■		CM24-SR-T-L	187,00
							■		CM24-SR-T-R	187,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	162,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	183,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	162,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	183,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	215,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	256,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	196,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	237,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	203,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	243,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	280,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	322,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	228,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	282,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	233,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	290,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	317,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	358,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	392,00
				230 V	■				GM230A-TP	398,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	468,00

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

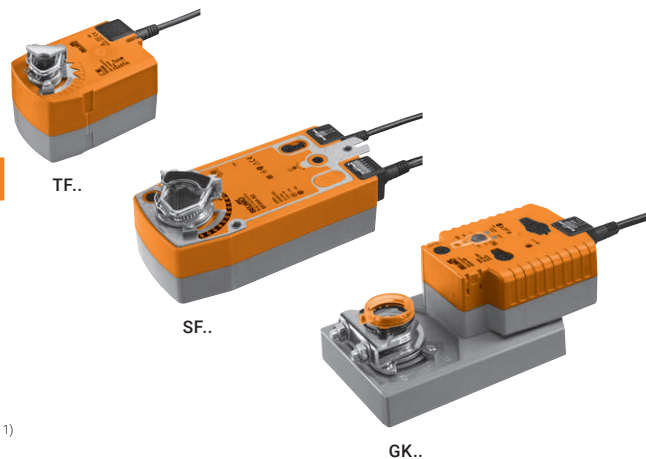


Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR		
125 N	0,8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2 ¹⁾	155,00		
		100 mm			■	■		CH24-L100.2 ¹⁾	155,00		
		60 mm					■	CH24-SR-L60.2 ¹⁾	216,00		
		100 mm					■	CH24-SR-R100.2 ¹⁾	216,00		
		100 mm					230 V	■	■	CH230-L100.2 ¹⁾	162,00
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	167,00		
		100 mm			■	■		LH24A100	167,00		
		200 mm			■	■		LH24A200	173,00		
		300 mm			■	■		LH24A300	180,00		
		60 mm			■	■		LH230A60	173,00		
		100 mm		■	■	230 V	■	■	LH230A100	173,00	
		200 mm		■	■		LH230A200	180,00			
		300 mm		■	■		LH230A300	184,00			
		100 mm				24 V			■	LH24A-SR100	224,00
		200 mm							■	LH24A-SR200	230,00
		300 mm							■	LH24A-MP300	263,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V			■	LH230ASR100	275,00		
		200 mm					■	LH230ASR200	279,00		
		100 mm					■	■	SH24A100	236,00	
		200 mm					■	■	SH24A200	256,00	
		300 mm					■	■	SH24A300	273,00	
		100 mm				230 V	■	■	SH230A100	242,00	
		200 mm					■	■	SH230A200	261,00	
		300 mm					■	■	SH230A300	278,00	
		100 mm				24 V			■	SH24A-SR100	334,00
		200 mm							■	SH24A-SR200	349,00
		300 mm							■	SH24A-MP300	401,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	230 V			■	SH230ASR100	377,00		
		200 mm					■	SH230ASR200	392,00		

¹⁾ El número de pedido *2" hace referencia a un multipack (contiene 20 uds.). El precio indicado es por unidad. Unidad única 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.	Interfaz mecánica 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	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2,5 Nm	0,5 m ²	6...12,7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	205,00
					230 V	■		1	TF24-S	243,00
			150 s		24 V	■	■		TF230	222,00
					230 V	■	■		TF230-S	259,00
					24 V	■			TF24-SR	276,00
					230 V	■			TF230-SR	306,00
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	250,00
					230 V	■		1	LF24-S	290,00
			150 s		24 V	■	■		LF230	273,00
					230 V	■	■		LF230-S	310,00
					24 V	■			LF24-SR	337,00
					230 V	■			LF24-SR	337,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■		2	NFA	379,00
					24 V	■		2	NFA-S2	433,00
			150 s		24 V	■		2	NF24A	320,00
					24 V	■		2	NF24A-S2	363,00
					24 V	■	■		NF24A-SR	377,00
					24 V	■	■	2	NF24A-SR-S2	421,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■		2	SFA	449,00
					24 V	■		2	SFA-S2	492,00
			150 s		24 V	■		2	SF24A	391,00
					24 V	■		2	SF24A-S2	433,00
					24 V	■	■		SF24A-SR	448,00
					24 V	■	■	2	SF24A-SR-S2	480,00
30 Nm	6 m ²	12...26,7 mm	75 s	<20 s	24 V	■		2	EF24A	799,00
					230 V	■		2	EF24A-S2	855,00
			150 s		24 V	■		2	EF230A	916,00
					24 V	■		2	EF230A-S2	975,00
					24 V	■	■		EF24A-SR	884,00
					24 V	■	■	2	EF24A-SR-S2	939,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	35 s	24 V	■	■		GK24A-1	808,00
									GK24A-SR	893,00

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

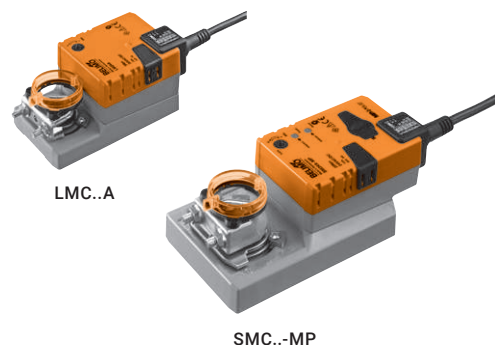
Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad

Par de giro 2...40 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



LMC..A

SMC..-MP



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica 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...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	166,00
				230 V	■	■		1	TMC24A-S	189,00
				24 V	■	■			TMC230A	166,00
				230 V	■	■		1	TMC230A-S	189,00
				24 V			■		TMC24A-SR	220,00
				230 V			■		TMC230ASR	263,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	166,00
				230 V	■	■			LMC230A	166,00
				24 V	■	■		1	LMC230A-S	189,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	189,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s	24 V			■		LMC24A-SR	220,00
				24 V			■		NMC24A-MP	321,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	362,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	548,00

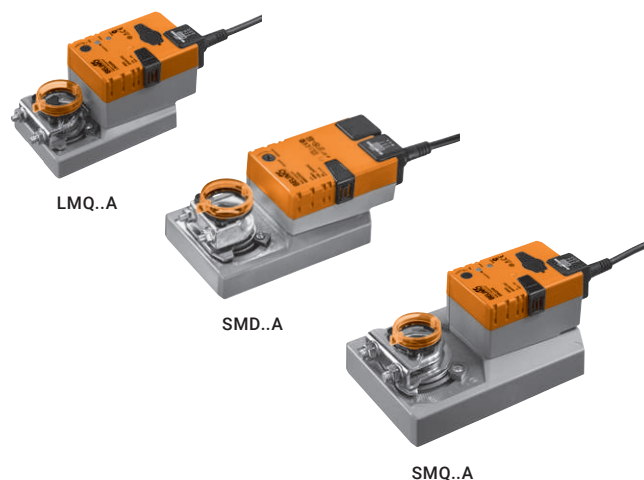
Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad

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

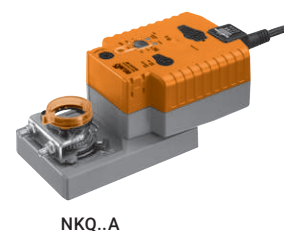


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR	
4 Nm	0,8 m ²	8...26,7 mm	2,5 s	24 V	■		■	LMQ24A	326,00	
								LMQ24A-SR	335,00	
8 Nm	1,5 m ²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■		■	NMQ24A	360,00	
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR	395,00	
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■		■	SMQ24A	392,00	
								SMQ24A-SR	439,00	
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		■	SMD24A	314,00
									SMD230A	369,00

Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad

Par de giro 6 Nm

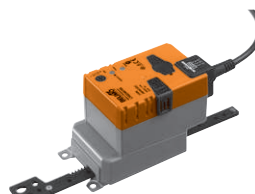
Grado de protección IEC/EN IP54



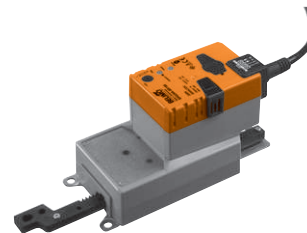
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
6 Nm	1,2 m ²	8...26,7 mm	4 s	4 s	24 V	■	■	NKQ24A-1	620,00
								NKQ24A-SR	686,00

Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad

Fuerza de actuación 100 N y 200 N
Carrera 100 mm



LHQ..



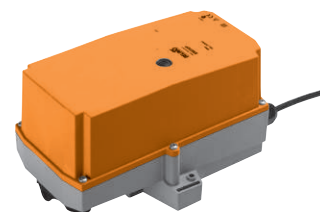
SHQ..

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



Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 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	334,00
						■	LHQ24A-SR100	340,00
200 N	1,3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■		SHQ24A100	399,00
						■	SHQ24A-SR100	444,00

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



SM..P

1

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% RH

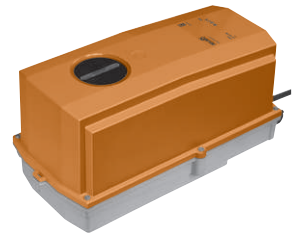
Opcionalmente con calefacción para temperaturas ambiente de hasta -40°C (modelos NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica 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	454,00
					■	■		1	NM24P-S	494,00
				230 V	■	■		1	NM230P	458,00
					■	■			NM230P-S	501,00
				24 V			■		NM24P-SR	525,00
				230 V			■		NM230PSR	568,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	488,00
					■	■		1	SM24P-S	547,00
				230 V	■	■			SM230P	494,00
					■	■		1	SM230P-S	553,00
				24 V			■		SM24P-SR	570,00
				230 V			■		SM230PSR	613,00
Con función de seguridad										
6 Nm	1,2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	869,00
							■		NKQ24P-SR	922,00

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

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



NF..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% RH

Opcionalmente con calefacción 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	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad									
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	795,00
						■		SMQ24G-SR	822,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	788,00
				230 V	■			GM230G-T	794,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	835,00
Con función de seguridad									
10 Nm	2 m ²	12...26,7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			NFG-L	806,00
			150 s	24 V	■		2	NFG-S2-L	864,00
						■	2	NF24G-SR-L	768,00
20 Nm	4 m ²	12...26,7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			SFG-L	830,00
			150 s	24 V	■		2	SFG-S2-L	886,00
						■	2	SF24G-SR-L	799,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1223,00
									■

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

...-L = rotación antihoraria

...-T = con terminales de conexión

Actuadores rotativos con par de giro elevado sin / con función de seguridad

Par de giro 160 Nm

Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
 Protección UV
 Interrupción de la tensión PKCA-...: ignorable hasta 2 s (0...10 s ajustable)
 Selección de la función de seguridad PKCA-...: 0...100%



PMCA-..



PKCA-..

1






Par de giro nominal	Adaptador para ejes cuadrados ¹⁾	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Sensores	Contactos auxiliares SPDT	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	■	PMCA-S2-T	1731,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PMCA-BAC-S2-T
Con función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3312,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■		

¹⁾ Para otras soluciones, contacte con su comercial de Belimo.

²⁾ 30...120 s ajustable





Prolongadores de ejes

		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
	Extensión del eje 170 mm ø10 mm Rango de nuez ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	53,50
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	59,80
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø12...21 mm Para eje de CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	70,60

Sujeción

		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..	
	Kit de sujeción con tornillos Para tamaños de eje corto Longitud mínima 20 mm Para instalación plana o lateral																■		SB-TF	32,30




Pletinas de extensión

		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	10,60
	Pletina de extensión De SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado										■	■	■						Z-SMA	10,60
	Pletina de extensión De GM..A a GM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado		■	■															Z-GMA	11,70
	Pletina de extensión De NF..A/SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 tornillo y 1 tuerca Acero galvanizado					■					■								Z-SF	6,10






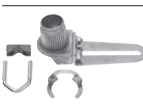

Limitadores del ángulo de giro

		Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		LF..	TF..		
	Limitador del ángulo de giro Con tope final Acero galvanizado	■		ZDB-LF	10,60
			■	ZDB-TF	9,80



Adaptadores para ejes cuadrados

		Para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		Multipack	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	
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Acero galvanizado		■															ZF8-LF	12,20	
																	■	ZF8-TF	11,90	
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm	20 uds.		■	■													■	ZF8-LMA	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm	20 uds.				■			■	■	■							■	ZF8-NMA	6,60
																		■	ZF10-LMA	6,60
																		■	ZF10-NSA	6,60
																		■	ZF10-NSA-F	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm	20 uds.					■											■	ZF10-LMA	6,60
																		■	ZF10-NSA	6,60
																		■	ZF10-NSA-F	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 15x15 mm	20 uds.						■										■	ZF12-LMA	6,60
																		■	ZF12-NSA	6,60
																		■	ZF12-NSA-F	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 16x16 mm	20 uds.							■									■	ZF15-NSA	6,60
																		■	ZF15-NSA-F	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.																■	ZF16-NSA	6,60
																		■	ZF16-NSA-F	6,60
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL8-LMA	10,40
	Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL10-LMA	10,40
	Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm Con limitador del ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL12-LMA	10,40














Palancas para ejes de actuador

		Para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..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	16,90
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (unilateral) Ancho de la ranura 8,2 mm					■		■	■	■		■							AH-25	16,90
	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	27,80
	Palanca para actuador Material termoplástico Ancho de la ranura 8,2 mm																	■	AH-TF	25,00
	Palanca para actuador Acero galvanizado Rango de nuez ø8...16 mm Ancho de la ranura 8,2 mm				■														KH-LF	41,20
	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	27,90
	Palanca para actuador Acero galvanizado Ancho de la ranura 8,2 mm	■																	KH-EFB	34,80



Palancas para ejes de compuerta

		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	18,20
	Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez ø14...25 mm Ancho de la ranura 8,2 mm	■	■	■												■			KH10	32,60

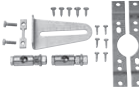

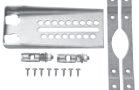


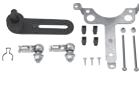
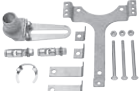

Nueces de arrastre

	Multipack	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 $\phi 6 \dots 20$ mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA	10,40
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 6 \dots 10$ mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA10	15,80
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 6 \dots 13$ mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA13	15,80
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 6 \dots 16$ mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA16	15,80
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 8 \dots 26$ mm con adaptador	20 uds.					■		■	■	■	■							K-ENMA	15,80
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 8 \dots 26$ mm	20 uds.					■		■	■	■	■		■	■	■			K-ENSA	10,40
 Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez $\phi 12 \dots 26$ mm Para eje CrNi (INOX)	20 uds.												■	■	■			K-ENSA-I	17,00
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez $\phi 8 \dots 20$ mm						■		■	■	■								K-NA	28,60
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez $\phi 10 \dots 20$ mm							■				■		■	■	■			K-SA	28,60
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez $\phi 16 \dots 20$ mm			■															K6-1	13,90
 Nuez de arrastre, reversible Para montaje centrado Para ejes de compuerta $\phi 12,7 / 19,0 / 25,4$ mm						■						■						K7-2	32,90
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez $\phi 10 \dots 20$ mm						■						■						K7-3	41,90
 Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez $\phi 12 \dots 26,7$ mm		■																K9-2	52,50









Rótulas

		Para actuadores												Modelo	EUR/ud.	
		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 Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 Para varillas de hierro de ø 8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	18,80
	Rótula Acero galvanizado Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10 Para varillas de hierro de ø 10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	22,10






Kits de montaje para acoplamiento

		Para actuadores												Modelo	EUR/ud.				
		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					■		■	■	■								ZG-NMA	66,10
								■					■	■	■			ZG-SMA	72,50
		■	■													■		ZG-GMA	91,10
					■													ZG-LF1	111,00
	Kit de montaje para acoplamiento Para instalación lateral				■													ZG-LF3	121,00
	Kits de montaje para acoplamiento Para instalación plana o lateral																■	ZG-TF1	111,00
								■					■					ZG-AFB	96,30
		■																ZG-EFB	99,80



Accesorios especiales para actuadores rotativos

	Multipack	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	
	20 uds.		■																				Z-ARCM	2,90
	20 uds.	■	■																				Z-MA	6,50
	20 uds.		■																				Z-PICM	8,00
	20 uds.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	3,10
	20 uds.	■	■																				Z-ESCM	1,17
	20 uds.				■			■		■				■								■	Z-SPA	6,30
										■						■							IND-AFB	8,20
					■																		IND-EFB	11,10

Accesorios especiales para actuadores lineales

	Multipack	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.		
		CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A				
				■	■	■	■	Z-DS1	20,20	
							■	■	Z-KS1	58,40
				■	■				Z-KS2	58,40
	20 uds.						■	■	Z-AS1	4,70
	20 uds.	■	■	■					Z-AS2	4,30



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	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		
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	S1A	71,30
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	S2A
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100% Incl. accesorios de montaje	2			■			■						■								S2A-F	142,00

¹⁾ Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 27** si se requiere un contacto auxiliar para estos modelos de actuador y si, al mismo tiempo, la abrazadera está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej., con instalación de eje corto).

²⁾ Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 27** si se requiere un contacto auxiliar para este modelo de actuador.


Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	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			
	Potenciómetro de realimentación adaptable	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	P140A	116,00
		1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	P1000A	116,00
		10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	P10000A	116,00
	Potenciómetros de realimentación Incl. accesorios de montaje	1 kΩ			■			■						■									P1000A-F	167,00





¹⁾ Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 27** si se requiere un potenciómetro de realimentación para estos modelos de actuador y si, al mismo tiempo, la abrazadera está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej., con instalación de eje corto).

²⁾ Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 27** si se requiere un potenciómetro de realimentación para este modelo de actuador.

Convertidores de señal

		Para actuadores														Modelo	EUR/ud.		
		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		
	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 galvánico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	298,00

Posicionadores y correctores de características

		Para actuadores														Modelo	EUR/ud.					
		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		
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	153,00
	Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	153,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	109,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	131,00

¹⁾ Los posicionadores también son adecuados para VAV y soluciones de ambiente a partir de la **página 40**.

Líder en protección contra incendios desde 1978



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

Desde el principio

Belimo introdujo el primer actuador para compuerta cortafuegos en 1978. Desde entonces hemos desarrollado continuamente esta tecnología para usted. 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.

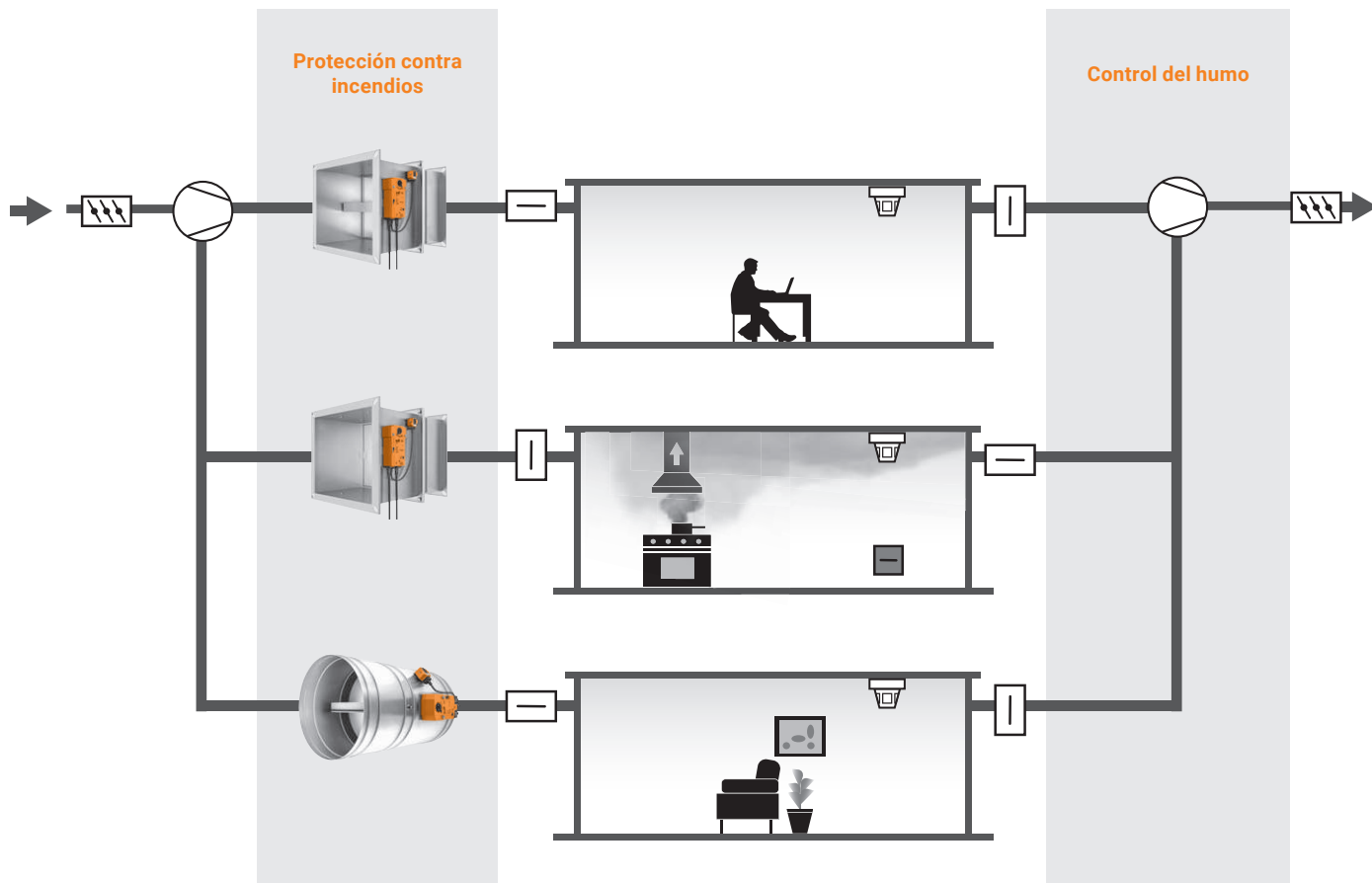
Protección cortafuegos y control del humo

Protección responsable de personas y activos tangibles

Actuadores para compuertas cortafuegos	32
Actuadores para control de humo	33
Sistemas con comunicación (Bus)	34
Unidades de comunicación y alimentación	35
Accesorios mecánicos	36
Manivelas, adaptadores para ejes cuadrados	36
Indicadores, accesorios para actuadores	37
Accesorios eléctricos	38
Contactos auxiliares, conjuntos de cables, dispositivos de disparo termoeléctrico	38
Elementos de disparo de repuesto	39

Actuadores para compuertas cortafuegos

Máxima calidad y seguridad en los edificios



Las compuertas cortafuegos motorizadas proporcionan la mejor protección contra la propagación del fuego y el humo a través de los conductos mediante la creación de sectores de incendios. Los actuadores de seguridad de Belimo para compuertas cortafuegos se cierran automáticamente en caso de incendio y mantienen las compuertas cerradas. La función Safety Position Lock™ mantiene la compuerta cortafuegos en la posición de seguridad de manera fiable. Los potentes actuadores de Belimo convencen por su diseño compacto y un funcionamiento energéticamente eficiente. El consumo de corriente se reduce mediante el bajo consumo de energía en la posición de reposo.

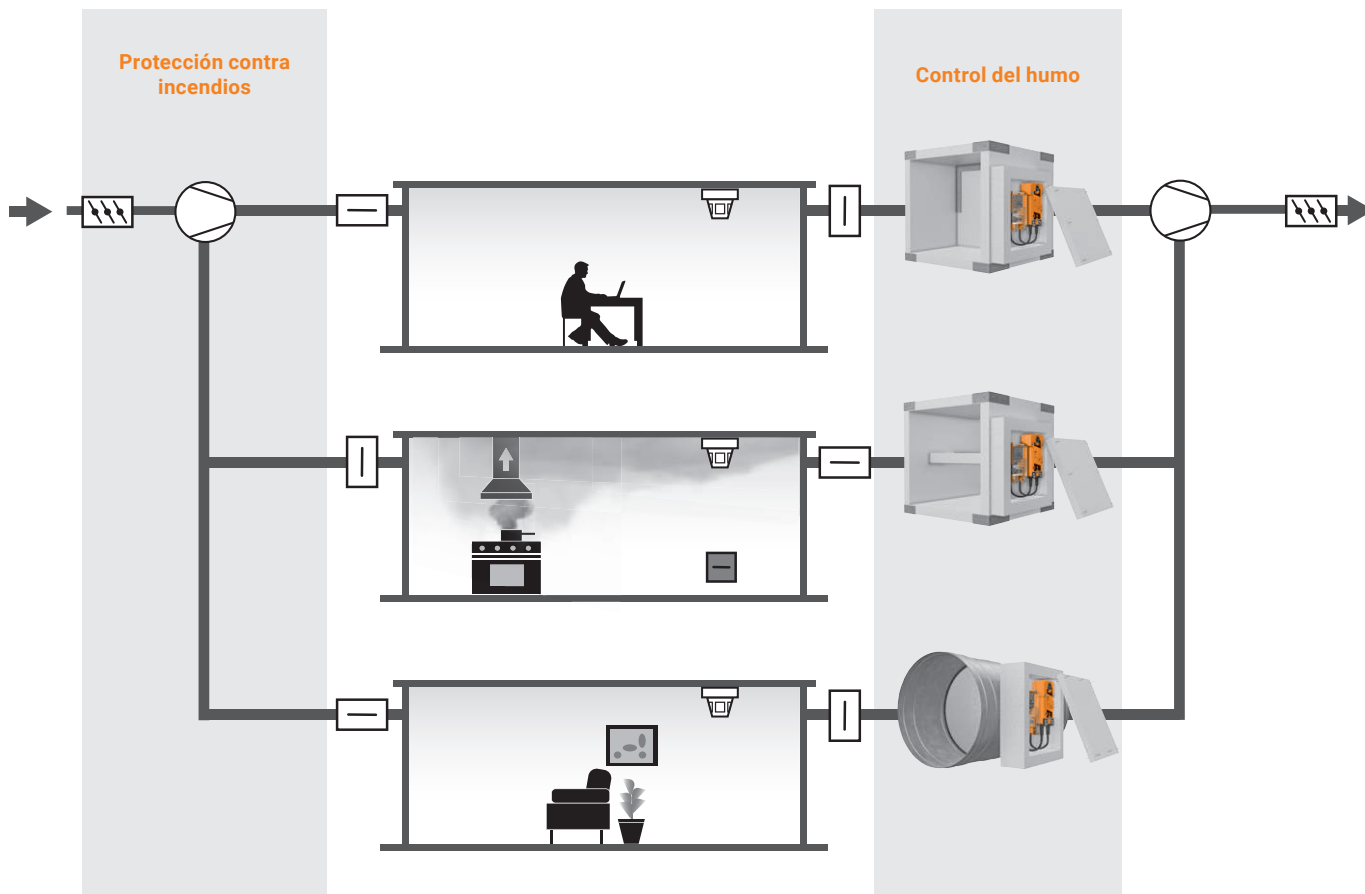
Nota: los actuadores para compuertas cortafuegos sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Soluciones para la motorización de compuertas cortafuegos

	Modelo		Especificaciones
	BFL230 BFL230-T BFL24 BFL24-T	4 Nm / 3 Nm	<ul style="list-style-type: none"> – Caja de engranajes de acero con función Safety Position Lock™ – Eje cuadrado – 2 contactos auxiliares SPDT – Cables sin halógenos
	BFN230 BFN230-T BFN24 BFN24-T	9 Nm / 7 Nm	<ul style="list-style-type: none"> – Bajo consumo de corriente en modo de espera – Dispositivo de disparo termoelectrico (BAT, función protegida)
	BF230 BF230-TN BF24 BF24-TN	18 Nm / 12 Nm	

Actuadores para control de humo

Control eficiente del humo de vías de escape y evacuación



2

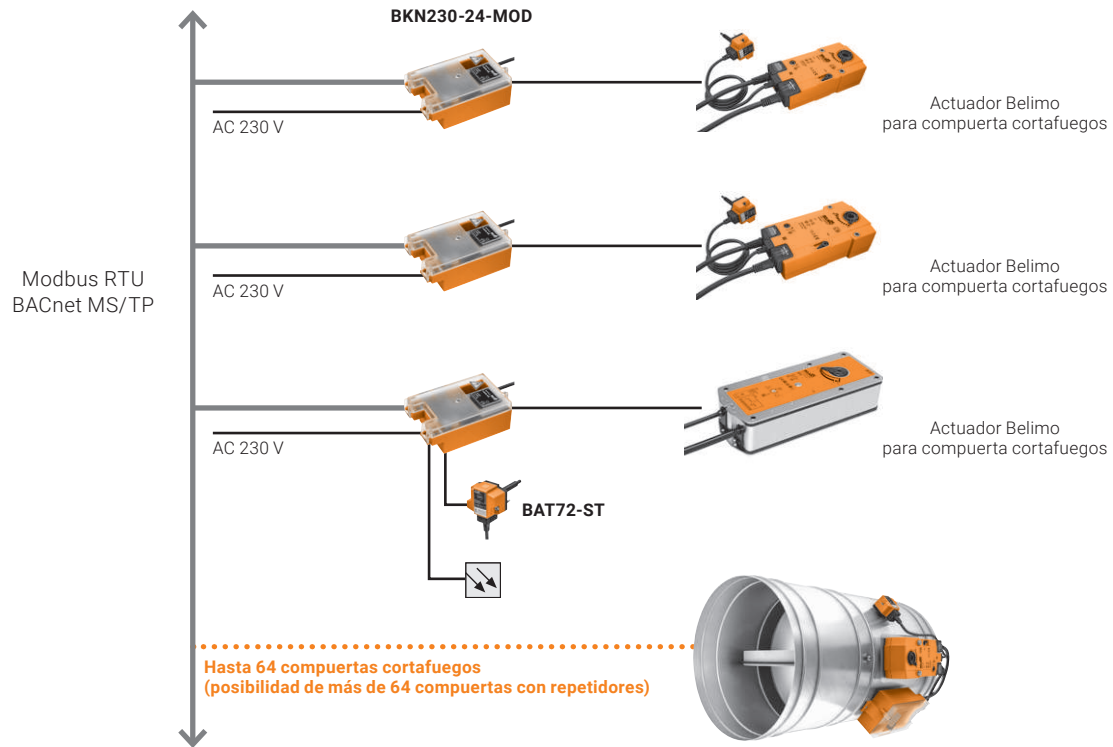
Los sistemas de control del humo con compuertas de extracción de humo motorizadas salvan vidas. Los actuadores para compuertas de extracción de humo de Belimo mueven la compuerta de extracción de humo a la posición de seguridad especificada (abierta o cerrada) en caso de incendio. La función Safety Position Lock™ mantiene la compuerta de extracción de humo en la posición de seguridad de forma fiable. Nuestro objetivo es el control eficaz del humo para vías de escape y evacuación en caso de incendio. Los potentes actuadores de Belimo convencen por su diseño compacto y un funcionamiento energéticamente eficiente. El consumo de corriente se reduce mediante el bajo consumo de energía en la posición de reposo.

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

Soluciones para la motorización de compuertas de extracción de humo

	Modelo		Especificaciones
	BEN230 BEN24 BEN24-ST	15 Nm	<ul style="list-style-type: none"> - Caja de engranajes de acero con función Safety Position Lock™ - Eje cuadrado - 2 contactos auxiliares SPDT - Cables sin halógenos
	BEE230 BEE24 BEE24-ST	25 Nm	<ul style="list-style-type: none"> - Bajo consumo de corriente en modo de espera - Control con 1 y 2 hilos
	BE230 BE24 BE24-ST	40 Nm	

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 para compuertas cortafuegos sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

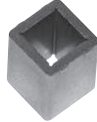



Unidades de comunicación y alimentación

	Modelo	EUR
 <p>Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación Modbus RTU y BACnet MS/TP LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V</p>	BKN230-24-MOD	412,00



Manivelas

		Para actuadores							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Manivela Longitud 40 mm	■			■			ZK1-B	6,10
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)	■			■			ZK1-B.1	1,37
	Manivela Longitud 70 mm	■			■			ZK2-B	6,60
	Manivela Longitud 70 mm Multipack (100 uds.)	■			■			ZK2-B.1	1,57
	Manivela Longitud 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	6,10
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,47
	Manivela Longitud 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,60
	Manivela Longitud 63 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,73

Adaptadores para ejes cuadrados



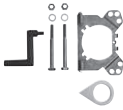
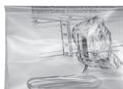
		Para actuadores			
		BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm	■		ZA8-B	3,50
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA8-B.1	1,31
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm	■		ZA10-B	2,50
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA10-B.1	0,67
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm	■	■	ZA11-B	8,40
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm Multipack (50 uds.)	■	■	ZA11-B.1	6,40
	Adaptador para ejes cuadrados, sin leva Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (100 uds.)	■		ZA120N-B.1	0,98

Indicadores


		Para actuadores						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero			■			ZZ12-B	5,60
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero Multipack (100 uds.)			■			ZZ12-B.1	1,17
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato	■	■		■	■	ZZN12-B	5,60
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato Multipack (100 uds.)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	0,77

2

Accesorios para actuadores


		Para actuadores						
		BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Adaptador Para eje cuadrado con terminal para eje redondo 10...20 mm / cuadrado 10...16 mm			■			ZK-BF	36,30
	 Pegatina t _a máx. 50°C Para modelos -T y -TN Rollo (1000 uds.)				■	■	■	ZWE50
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7	■	■		■	■	ZSN-B	60,80
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7			■			ZSN-BF	38,40
	Bolsa protectora con alambre para cierre Dimensiones L.xAn. aprox. 340x250 mm Multipack (100 uds.)	■	■	■	■	■	ZSD-B.1	2,10

Contactos auxiliares


	Contactos auxiliares SPDT	Longitud del cable	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.
			BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	1m	■	■	■	■	■	SN2-C7	94,60
	2	3m	■	■	■	■	■	SN2-C7/300	127,00
	2	5m	■	■	■	■	■	SN2-C7/500	139,00

Nota: Para el montaje se requiere un soporte ZSN-B o ZSN-BF.








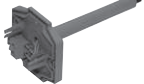


Conjuntos de cables

	Longitud del cable	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.	
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..			BFN..
 Conjunto de cables con enchufe Para unidad de comunicación y alimentación BKN..	0,5m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	43,00

Dispositivos de disparo termoeléctrico

	Modelo	EUR/ud.
 Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 65 mm, con llave de control	BAT72	98,10
Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 90 mm, con llave de control	BAT72/9	97,20
Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m con enchufe de conector Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 65 mm, con llave de control	BAT72-ST	111,00

Elementos de disparo de repuesto

		Longitud de la varilla	Temperatura en el interior del conducto	Para actuadores				Modelo	EUR/ud.
				BF...T	BF...TN	BF...T	BFN...T		
	Tapa ciega para BAE Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro			■				ZBAE0	13,20
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAE.. Color negro	65 mm	72°C	■				ZBAE72	38,40
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAE.. Color verde	65 mm	95°C	■				ZBAE95	49,30
	Tapa ciega para BAT Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro Multipack (20 uds.)				■	■	■	ZBAT0	16,00
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	38,40
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro Multipack (20 uds.)	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	36,90
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro	90 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72/9	51,50
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95	49,30
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris Multipack (20 uds.)	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95.1	46,10
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris	90 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95/9	75,60
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color naranja	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120	79,80
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color naranja Multipack (20 uds.)	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120.1	75,40
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color rojo	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT140	79,80

Nota: El elemento de disparo sólo puede ser sustituido por personal cualificado. Deben tenerse en cuenta los valores específicos según la documentación de las compuertas cortafuegos.

Confort en zonas individuales para uso universal



Con Belimo encontrará los actuadores, sensores de Δp , controladores de caudal y presión más adecuados en una única unidad compacta o como componentes dedicados para satisfacer sus requisitos específicos:

- Control individual del acondicionamiento del aire en zonas, espacios individuales y espacios residenciales
- Control de caudal y de la presión ambiental en áreas sensibles (industria farmacéutica, hospitales, protección contra virus, industria alimentaria, etc.)
- Soluciones todo en uno compactas e integración económica en el sistema de gestión del edificio

Flexible – eficiente – adecuado

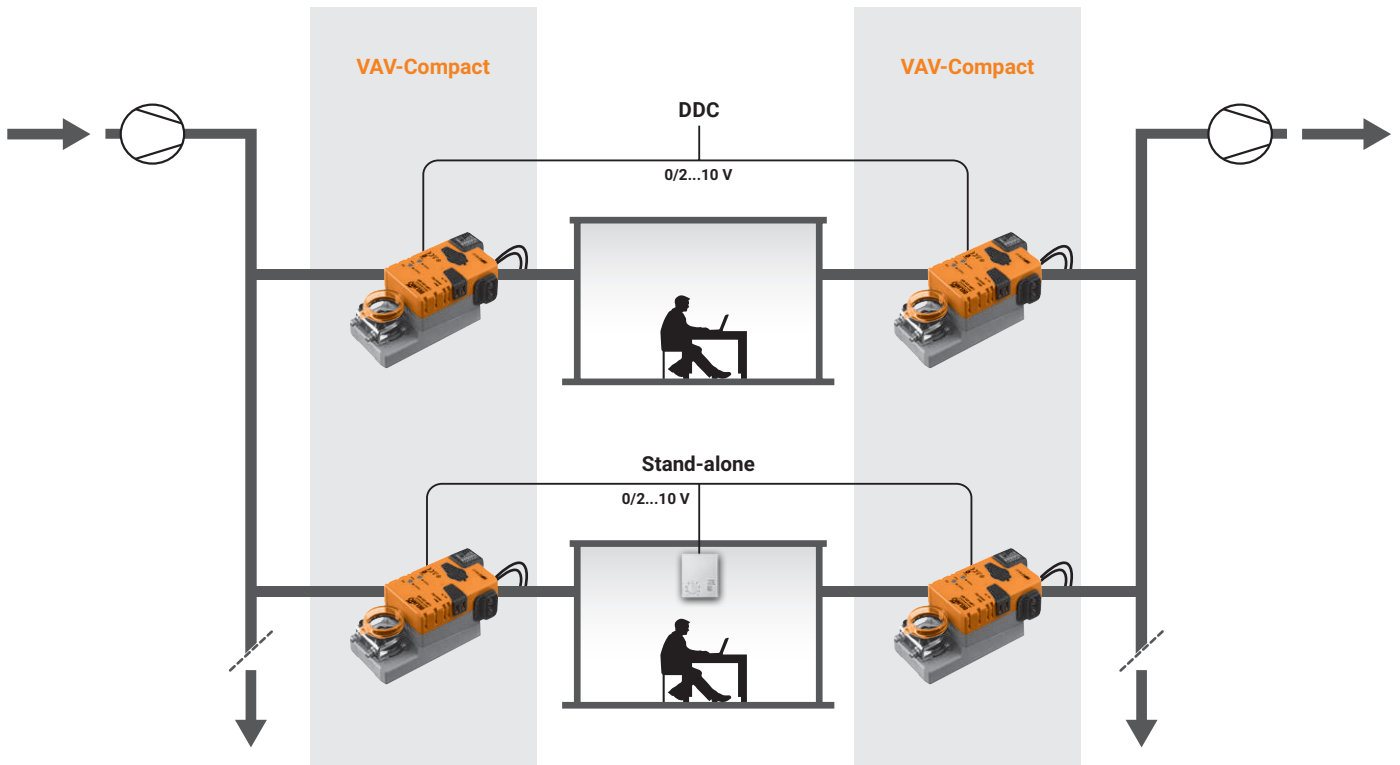
VAV y soluciones para zonas

Ambiente interior agradable, saludable y energéticamente eficiente

Descripción general del sistema de ventilación y aire acondicionado	42
Reguladores de temperatura ambiente	45
Perspectiva general del sistema de ventilación de confort para soluciones residenciales	46
Reguladores de temperatura ambiente para soluciones residenciales	47
Accesorios	48

VAV-Compact

Control convencional



La solución todo en uno rentable con sensor de Δp integrado, controlador y actuador combinados en una unidad compacta para sistemas de ventilación con caudal variable o constante para la zona de confort.

El sensor altamente sensible permite una medición y control precisos del Δp , incluso de caudales muy reducidos. Hay disponibles herramientas de servicio flexibles para la configuración y el mantenimiento.

Para más información, véase "Parametrización" en la **página 292**.

Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

Componentes del sistema VAV-Compact

Actuadores rotativos con sensor de Δp integrado

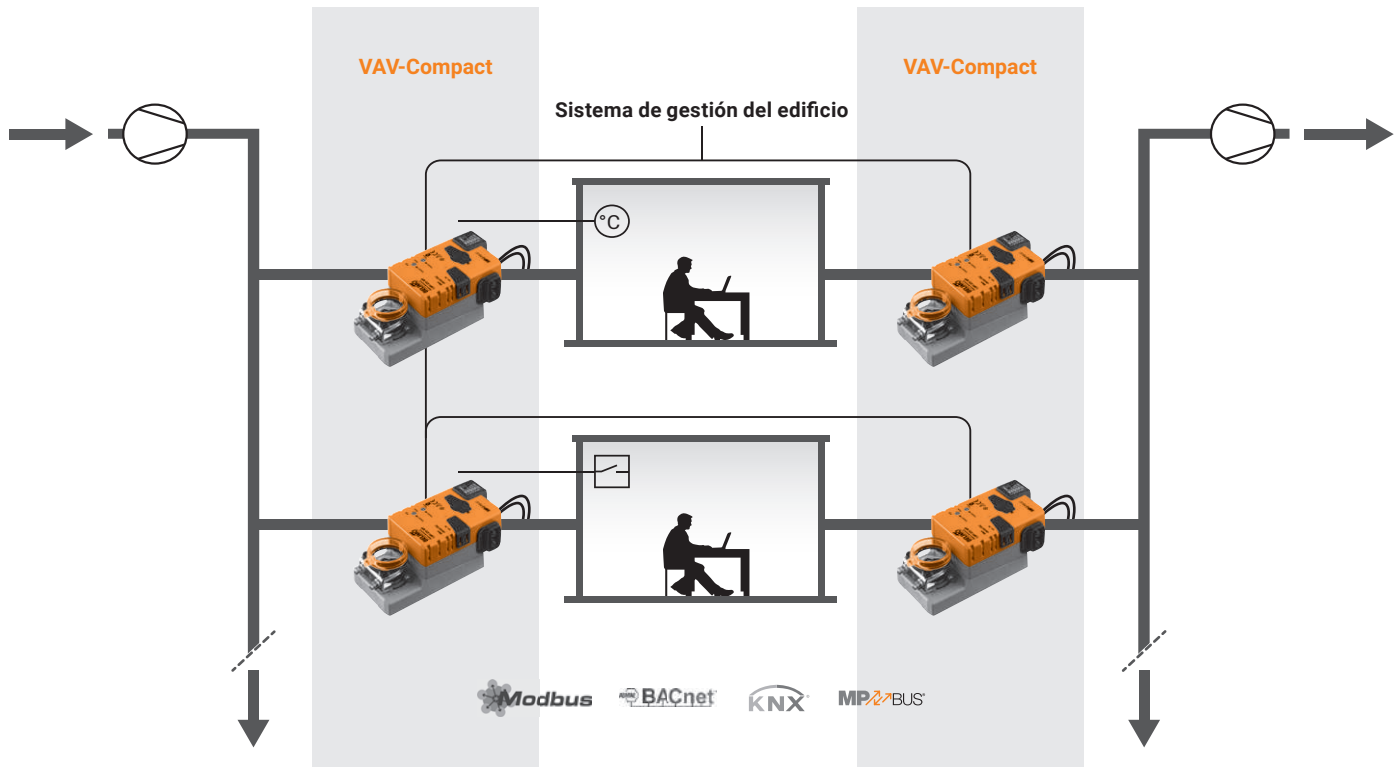
LMV-D3-MP	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp dinámico
LMV-M1-MP	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp estático
NMV-D3-MP	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp dinámico
NMV-M1-MP	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp estático
SMV-D3-MP	Actuador rotativo 20 Nm, sensor de Δp dinámico
LHV-D3-MP	Actuador lineal 150 N, sensor de Δp dinámico

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



Conexión sencilla y directa de reguladores de VAV en la zona de confort a redes MP-Bus, Modbus, BACnet y KNX.

Modbus RTU, BACnet MS/TP	KNX	MP-Bus
Función de control – VAV Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant (versión para Windows), ZTH EU	Función de control – VAV Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant (versión para Windows), ZTH EU	Función de control – VAV Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, sensor pasivo, contacto Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant (aplicación, versión para Windows), ZTH EU
DCV (función "Fan Optimiser"): posible	DCV (función "Fan Optimiser"): posible	DCV (función "Fan Optimiser"): posible

¹⁾ Para más información, véase "Parametrización" en la **página 292**.

Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

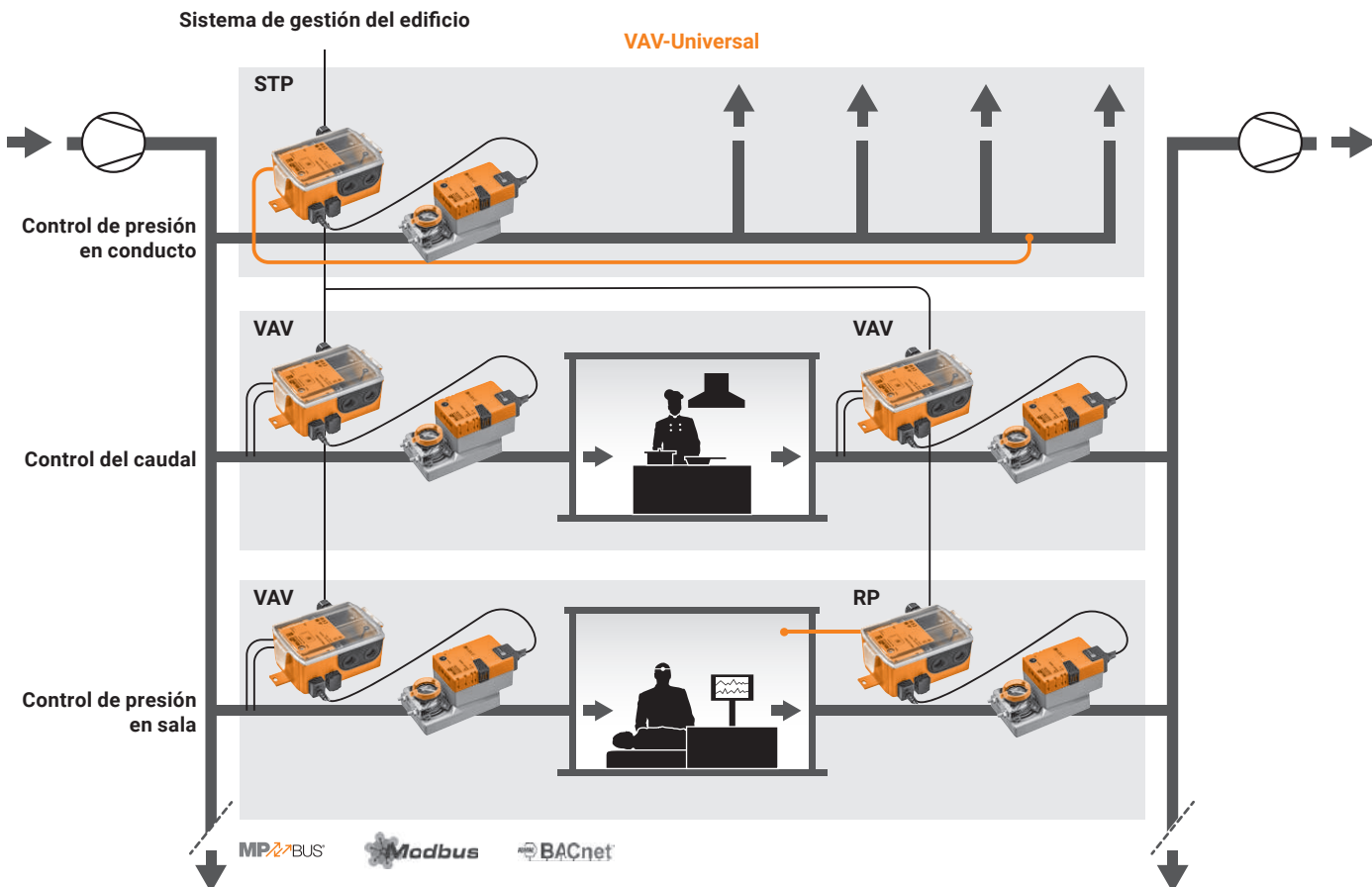
Componentes del sistema VAV-Compact

Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus			
LMV-D3-MOD	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp dinámico	LMV-M1-MOD	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp estático
NMV-D3-MOD	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp dinámico	NMV-M1-MOD	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp estático
SMV-D3-MOD	Actuador rotativo 20 Nm, sensor de Δp dinámico	LHV-D3-MOD	Actuador lineal 150 N, sensor de Δp dinámico
KNX			
LMV-D3-KNX	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp dinámico		
NMV-D3-KNX	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp dinámico		
LHV-D3-KNX	Actuador lineal 150 N, sensor de Δp dinámico		
MP-Bus			
LMV-D3-MP	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp dinámico	LMV-M1-MP	Actuador rotativo 5 Nm, sensor de Δp estático
NMV-D3-MP	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp dinámico	NMV-M1-MP	Actuador rotativo 10 Nm, sensor de Δp estático
SMV-D3-MP	Actuador rotativo 20 Nm, sensor de Δp dinámico	LHV-D3-MP	Actuador lineal 150 N, sensor de Δp dinámico

Para integraciones mediante pasarelas de dispositivos MP-Bus en Modbus y BACnet, véase el capítulo 13 a partir de la **página 262**.

VAV-Universal

Control convencional, MP-Bus, Modbus, BACnet



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 de Δp de caudal y diafragma para fluido contaminado, así como modelos de actuador adecuados para cada aplicación. Control ajustable: analógico 0...10 V/2...10 V, MP-Bus, Modbus, BACnet.

Control analógico

- 0...10 V / 2...10 V, contactos de conmutación
- Función de control
 - Caudal VAV/VAC
 - Presión en conducto (STP)
 - Presión en sala (RP)
- Herramientas de servicio ¹⁾
 - Belimo Assistant, ZTH EU

Control mediante bus

- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
 - Función de control
 - Caudal VAV/VAC
 - Presión en conducto (STP)
 - Presión en sala (RP)
 - Herramientas de servicio ¹⁾
 - Belimo Assistant, ZTH EU
- Conversión de la señal de un sensor
- Sensor activo/pasivo, contacto DCV (función "Fan Optimiser")
 - En el sistema de gestión del edificio

¹⁾ Para más información, véase "Parametrización" en la página 292.

Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

Componentes del sistema VAV-Universal

Controlador con sensor de Δp integrado

VRU-D3-BAC	Sensor: dinámico 0...500 Pa Campo de aplicación: confort Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto
VRU-M1-BAC	Sensor: membrana, estático 0...600 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto
VRU-M1R-BAC	Sensor: diafragma, estático -75...75 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación: presión en sala

Actuadores

LM/NM/SM24A-VST	Actuadores rotativos 5/10/20 Nm, 120 s
LF24-VST	Actuadores con función de seguridad 120 s, muelle 20 s
NF/SF24A-VST	Actuadores superrápidos 4 Nm, 2,4 s
LMQ24A-VST	Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s
NMQ24A-VST	Actuadores superrápidos 16 Nm, 7 s
SMQ24A-VST	Actuador superrápido, con función de seguridad 6 Nm, 4 s
NKQ24A-VST	

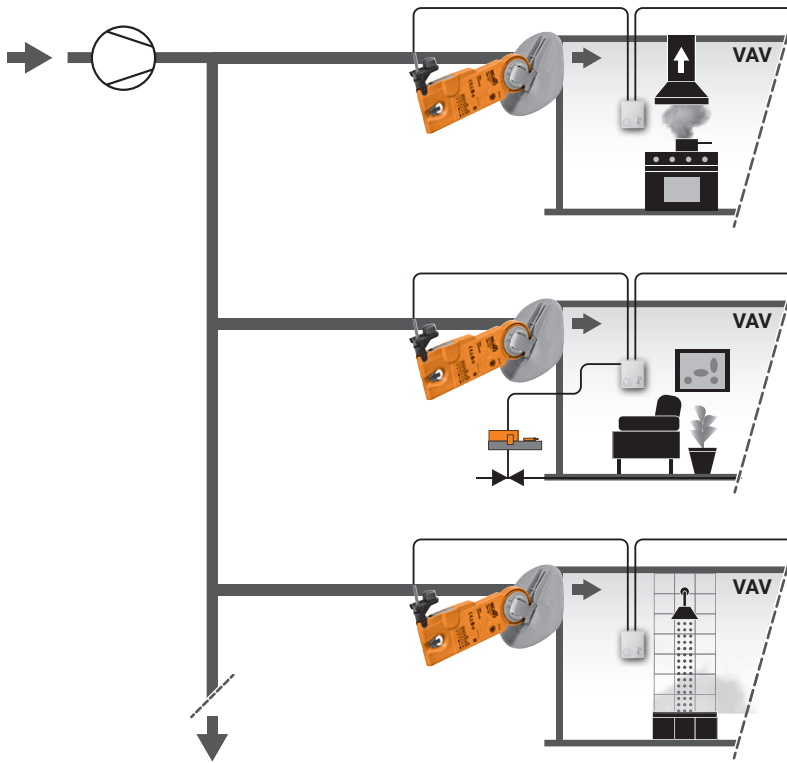
Control de temperatura en la zona de confort

		Modelo	EUR
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	131,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B1	233,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A1	223,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B2	260,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A2	251,00
	Reguladores 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 / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B2E	260,00
	Reguladores 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 / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B3	303,00
	Reguladores 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	294,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: refrigeración, calefacción para válvula de 6 vías AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/-	CRK24-B1	247,00

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

Áreas residenciales con sistema CMV o VAV-Compact

Control convencional o MP-Bus



Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).
El sistema CMV..MP está exclusivamente aprobado para el mercado residencial.

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, sensor de Δp dinámico
LMV-M1-MP	VAV-Compact, actuador lineal 5 Nm, sensor de Δp estático
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N, sensor de Δp dinámico

Accesorios eléctricos para CMV / VAV-Compact





CRA24-B3	Reguladores de temperatura ambiente con selección de modo
CRA24-B3P	Reguladores 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 ajustable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	131,00
	Control en 3 niveles de caudal Salida 2...10 V: VAV AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	157,00
	Reguladores 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	271,00
	Reguladores 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	CRA24-B3P	271,00

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

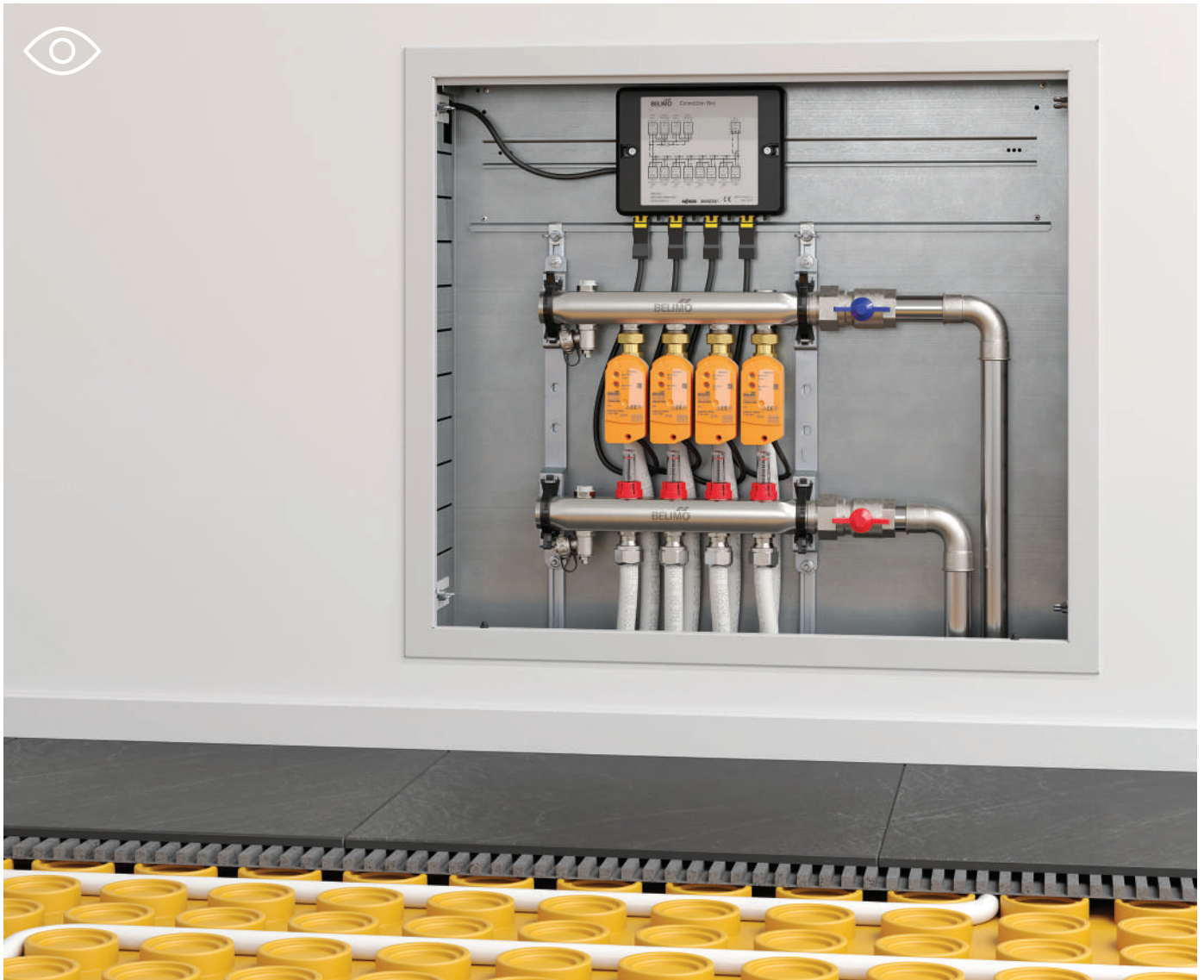
Posicionadores para unidades con control 0...10 V/2...10 V

		Modelo	EUR/ud.
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	131,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGA24	153,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGF24	109,00
	Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGE24	153,00

Accesorios para los reguladores de temperatura ambiente

		Para controladores						Modelo	EUR/ud.	
		CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2			CR24-A3
	Tapa de repuesto Para reguladores CR24-A.. Sin elementos de mando					■	■	■	CRZA-A	42,00
	Tapa de repuesto Para reguladores CR24-B.. Selección de modo y selector rotativo +/-	■	■	■	■				CRZA-B	53,30
	Base de pared de repuesto Para reguladores CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	60,40

Colectores de energía con valor añadido



La combinación de los colectores de acero inoxidable y las probadas válvulas de bola de Belimo no sólo ofrece calidad y fiabilidad al más alto nivel. Junto con una amplia gama de soluciones de motorización, hay disponibles posibilidades completamente nuevas para la planificación del control de la temperatura de las zonas. Además, las válvulas obstruidas y con fugas son ahora una cosa del pasado.

Características:

- Actuadores con interfaz integrada (Modbus, BACnet)
- Adecuados para aplicaciones de calefacción y refrigeración
- Probada tecnología de válvula de bola para características de control optimizadas
- Tecnología del actuador duradera y sin mantenimiento
- Instalación rápida y sencilla
- Adecuados para todos los armarios comunes para colectores

Válvulas de zona

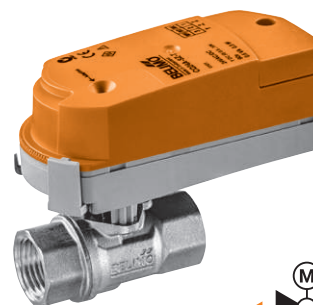
Máximo confort, mínimo consumo

4

Válvulas de control caracterizadas (QCV)		2 vías			52
Válvulas de bola para conmutación (QCV)	Rosca interna	3 vías	PN 25	DN 15...25	54
Válvulas de control caracterizadas (QCV)		2 vías			56
Válvulas de bola para conmutación (QCV)	Rosca externa	3 vías		DN 15/20	58
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión (PIQCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...25	60
Válvulas limitadoras de caudal, independientes de la presión (PIFLV)					64
Válvulas de control caracterizadas				DN 15	68
				DN 20	74
	Rosca interna	6 vías	PN 16	DN 25	76
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)				DN 15/20	77
Colectores de energía				2...12 zonas	78
Accesorios mecánicos	Accesorios para actuadores y válvulas				80
	Aislamientos				81
	Armarios de distribución para colectores de energía, kits de válvulas de corte para colectores de energía				82
Accesorios eléctricos	Medidores de energía térmica para colectores de energía				83

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

→	PN 25					
	DN 15		DN 20		DN 25	
	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
	0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
	0,4...4,8	C215Q-J				
	EUR	43,40	EUR	52,30	EUR	58,60
2	/		/		/	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	Actuadores estándar				
								EUR	EUR	EUR	EUR	
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	110,00	153,40	162,30	168,60	
						75 s	CQ24A	110,00	153,40	162,30	168,60	
						15 s	CQD24A-SR ¹⁾	110,00	153,40	162,30	168,60	
						75 s	CQ24A-SR	110,00	153,40	162,30	168,60	
						15 s	CQD230A ¹⁾	124,00	167,40	176,30	182,60	
						35 s	CQC230A ¹⁾	124,00	167,40	176,30	182,60	
						75 s	CQ230A	124,00	167,40	176,30	182,60	
CQ..-T	1 Nm	■	■	—	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	108,00	151,40	160,30	166,60	
						75 s	CQ24A-T	108,00	151,40	160,30	166,60	
						15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	108,00	151,40	160,30	166,60	
						75 s	CQ24A-SR-T	108,00	151,40	160,30	166,60	
						230 V	75 s	CQ230A-T	122,00	165,40	174,30	180,60

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	14,40	16,00	20,20

¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215Q-F / CQD24A /Z

1 2 3 4

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

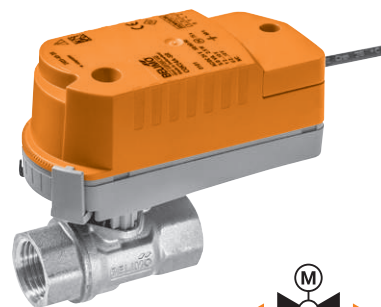
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25					
							DN 15	DN 20	DN 25			
							K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
							0,4...4,8	C215Q-J				
							EUR	43,40	EUR	52,30	EUR	58,60
							2	/	/	/	/	/
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores con función de seguridad NC/NA 4						
CQK..	1 Nm	24 V	15 s	CQKD24A 1)	172,00	215,40
			75 s	CQK24A	172,00	215,40
		230 V	15 s	CQKD24A-SR 1)	172,00	215,40
			75 s	CQK24A-SR	172,00	215,40
			15 s	CQKD230A 1)	193,00	236,40
			75 s	CQK230A	193,00	236,40

Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales						
CQK..-T	1 Nm	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	211,40
			75 s	CQK24A-SR-T	168,00	211,40
		230 V		CQK230A-T	190,00	233,40

Racores de tubería adecuados 5



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	14,40	16,00	20,20

1) Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215Q-F / CQKD24A / Z

1 2 3 5

Precio = precio unitario

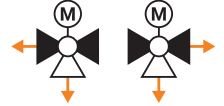
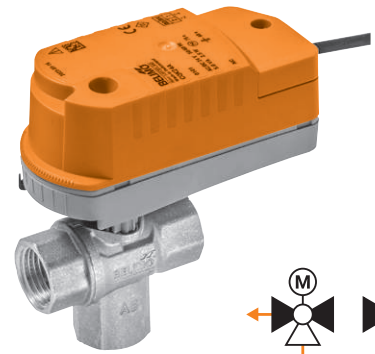
Precio = combinación recomendada

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

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25					
						DN 15	DN 20	DN 25			
						K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
CQK..	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A ¹⁾	172,00	246,80	255,80	260,40		
				75 s	CQK24A	172,00	246,80	255,80	260,40		
			230 V	15 s	CQKD230A ¹⁾	193,00	267,80	276,80	281,40		
				75 s	CQK230A	193,00	267,80	276,80	281,40		
CQK...T	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	242,80	251,80	256,40		

Racores de tubería adecuados



	1/2"	3/4"	1"
R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	14,40	16,00	20,20

¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C315Q-H / CQKD24A /Z

1 2 3 5

Precio = precio unitario

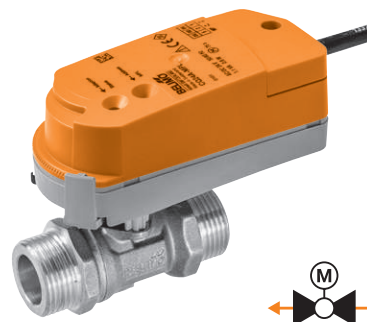
Precio = combinación recomendada

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

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**



DN 15/20

Actuadores sin función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Tensión nominal		Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuator	PN 25		
		AC/DC 24 V	AC 230 V			DN 15	DN 20	EUR
CQ.. 	1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	110,00	156,50	166,70
				75 s	CQ24A	110,00	156,50	166,70
		■ ■ ■	230 V	15 s	CQD24A-SR ¹⁾	110,00	156,50	166,70
				75 s	CQ24A-SR	110,00	156,50	166,70
		■ ■	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	124,00	170,50	180,70
				35 s	CQC230A ¹⁾	124,00	170,50	180,70
				75 s	CQ230A	124,00	170,50	180,70
CQ...T 	1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	108,00	154,50	164,70
				75 s	CQ24A-T	108,00	154,50	164,70
		■ ■ ■	230 V	15 s	CQD24A-SR-T ¹⁾	108,00	154,50	164,70
				75 s	CQ24A-SR-T	108,00	154,50	164,70
		■ ■	230 V	75 s	CQ230A-T	122,00	168,50	178,70



PN 25			
	DN 15	DN 20	
K_{vs} [m³/h]	0,4...4,5	0,5...7,8	
Modelo de válvula	C415Q-J	C420Q-K	
EUR	46,50	56,70	
2	/	/	
EUR	EUR	EUR	

Racores de tubería adecuados ⁴⁾



	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
G-Rp		
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	31,40	43,00

¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C415Q-J / CQD24A / Z

1 2 3 4

- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuator suministrado por separado
- 3 Modelo de actuator
- 4 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

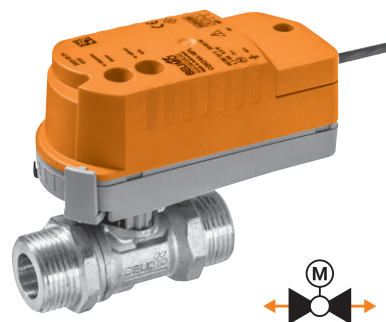
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15/20


Actuadores con función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

→	PN 25			
	DN 15		DN 20	
	K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
	0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
	EUR	46,50	EUR	56,70
2	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4									
CQK.. 	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	172,00	218,50	228,70
		■	■		75 s	CQK24A	172,00	218,50	228,70
		■	■		15 s	CQKD24A-SR 1)	172,00	218,50	228,70
		■	■		75 s	CQK24A-SR	172,00	218,50	228,70
		■	■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	193,00	239,50	249,70
		■	■		75 s	CQK230A	193,00	239,50	249,70
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales									
CQK..-T 	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	214,50	224,70
		■	■			CQK24A-SR-T	168,00	214,50	224,70
		■	■	230 V	CQK230A-T	190,00	236,50	246,70	

Racores de tubería adecuados 5

	G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
	Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
	EUR/ud.	31,40	43,00

1) Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C415Q-J / CQKD24A / Z

1 2 3 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

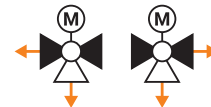
- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2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

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15/20

Actuadores sin función de seguridad

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25				
							Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula		
							2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J	
							EUR	78,80	EUR	89,30	
							2	/	/	/	
							EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores estándar											
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	110,00	188,80	199,30		
					75 s	CQ24A	110,00	188,80	199,30		
				230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	124,00	202,80			
					35 s	CQC230A ¹⁾	124,00	202,80	213,30		
					75 s	CQ230A	124,00	202,80	213,30		
Actuadores estándar con conexión por terminales											
CQ..-T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	108,00	186,80	197,30		
					75 s	CQ24A-T	108,00	186,80	197,30		
				230 V	75 s	CQ230A-T	122,00	200,80	211,30		

Racores de tubería adecuados



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	31,40	43,00

¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C515Q-H / CQD24A / Z

1 2 3 4

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

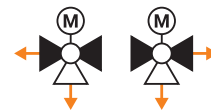
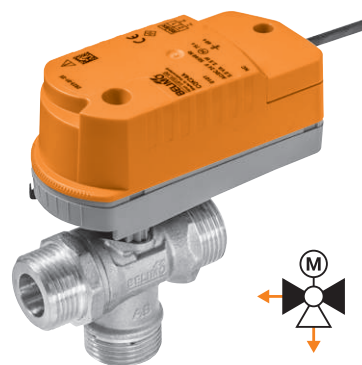
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

DN 15/20

Actuadores con función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

	PN 25			
	DN 15		DN 20	
K_{vs} [m³/h]	2,3	3,6		
1 Modelo de válvula	C515Q-H	C520Q-J		
EUR	78,80	89,30		
2 /	/	/		
EUR	EUR	EUR		

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4								
CQK..	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	172,00	250,80	261,30
		■		75 s	CQK24A	172,00	250,80	261,30
		■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	193,00	271,80	282,30
		■		75 s	CQK230A	193,00	271,80	282,30
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales								
CQK..-T	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	246,80	257,30
		■	230 V		CQK230A-T	190,00	268,80	279,30

Racores de tubería adecuados 5



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	31,40	43,00

1) Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C515Q-H / CQKD24A / Z

1 2 3 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

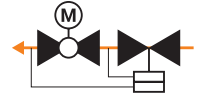
- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 5 Incluye todos los racores de tubería (3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

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25		
								DN 15		
								V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	Modelo de válvula
								210	0,21	C215QP-B
								420	0,42	C215QP-D
								PT 1)		
								EUR		173,00
								2)		
								EUR		EUR
Actuadores estándar										
CQ..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	15 s	CQD24A 2)	110,00		283,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		75 s	CQ24A	110,00		283,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15 s	CQD24A-SR 2)	110,00		283,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQ24A-SR	110,00		283,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15 s	CQD230A 2)	124,00		297,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		35 s	CQC230A 2)	124,00		297,00
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75 s	CQ230A	124,00		297,00		
Actuadores estándar con conexión por terminales										
CQ..-T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	15 s	CQD24A-T 2)	108,00		281,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		75 s	CQ24A-T	108,00		281,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15 s	CQD24A-SR-T 2)	108,00		281,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	75 s	CQ24A-SR-T	108,00		281,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		75 s	CQ230A-T	122,00		295,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

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, remitase a las fichas técnicas en su sitio web Belimo local.

2) Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QP-B / CQD24A / Z

1 2 3 4

- Modelo de válvula
- / Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

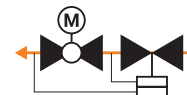
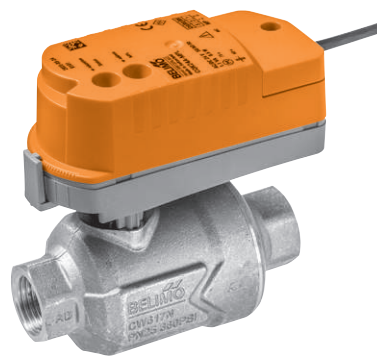
Precio = combinación recomendada

PN 25											
DN 15			DN 20			DN 25			DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula
210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
420	0,42	C215QPT-D									
EUR		209,00	EUR		215,00	EUR		251,00	EUR		337,00
/			/			/			/		
EUR			EUR			EUR			EUR		
319,00			325,00			361,00			447,00		
319,00			325,00			361,00			447,00		
319,00			325,00			361,00			447,00		
319,00			325,00			361,00			447,00		
333,00			339,00			375,00			461,00		
333,00			339,00			375,00			461,00		
333,00			339,00			375,00			461,00		
317,00			323,00			359,00			445,00		
317,00			323,00			359,00			445,00		
317,00			323,00			359,00			445,00		
317,00			323,00			359,00			445,00		
331,00			337,00			373,00			459,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
14,40			16,00			20,20					

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad





Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



PN 25	
DN 15	
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h] Modelo de válvula
210	0,21 C215QP-B
420	0,42 C215QP-D
PT ¹⁾	
EUR	173,00
²⁾	/
EUR	EUR

Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾								
CQK.. 	1 Nm	■	—	24 V	15 s	CQKD24A ²⁾	172,00	345,00
		■	—		75 s	CQK24A	172,00	345,00
		—	■		15 s	CQKD24A-SR ²⁾	172,00	345,00
		—	■		75 s	CQK24A-SR	172,00	345,00
		■	—	230 V	15 s	CQKD230A ²⁾	193,00	366,00
		■	—		75 s	CQK230A	193,00	366,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾, con conexión por terminales								
CQK...-T 	1 Nm	■	—	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	341,00
		—	■			CQK24A-SR-T	168,00	341,00
		■	—	230 V	CQK230A-T	190,00	363,00	

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

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, remítase a las fichas técnicas en su sitio web Belimo local.
²⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QP-B / CQKD24A / Z

1 2 3 5

- Modelo de válvula
- / Actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- 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)

Precio = precio unitario

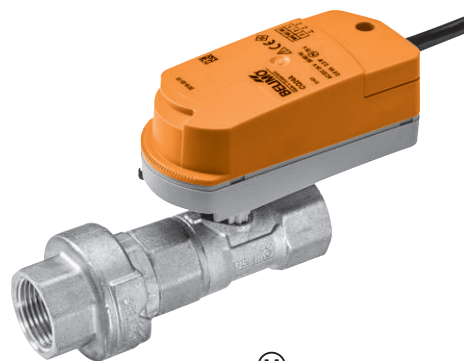
Precio = combinación recomendada

PN 25											
DN 15			DN 20			DN 25			DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula
210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
420	0,42	C215QPT-D									
EUR		209,00	EUR		215,00	EUR		251,00	EUR		337,00
/			/			/			/		
EUR			EUR			EUR			EUR		
381,00			387,00			423,00			509,00		
381,00			387,00			423,00			509,00		
381,00			387,00			423,00			509,00		
381,00			387,00			423,00			509,00		
402,00			408,00			444,00			530,00		
402,00			408,00			444,00			530,00		
377,00			383,00			419,00			505,00		
377,00			383,00			419,00			505,00		
399,00			405,00			441,00			527,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
14,40			16,00			20,20					

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



PN 25	
DN 15	
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h] Modelo de válvula
290	0,29 C215QFL-C
470	0,47 C215QFL-D
650	0,65 C215QFL-E
940	0,94 C215QFL-F0
1300	1,3 C215QFL-F
EUR	91,90

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	
							EUR	EUR
Actuadores estándar								
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	110,00	201,90
					75 s	CQ24A	110,00	201,90
				230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	124,00	215,90
					35 s	CQC230A ¹⁾	124,00	215,90
LR..	5 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ230A	124,00	215,90
					90 s	LR24A	180,00	
				230 V	90 s	LR230A	180,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales								
CQ...T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	108,00	199,90
					75 s	CQ24A-T	108,00	199,90
				230 V	75 s	CQ230A-T	122,00	213,90
					90 s	LR24A-TP	180,00	
5 Nm	■	■	230 V	90 s	LR230A-TP	180,00		

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C / CQD24A / Z	1 Modelo de válvula
1 2 3 4	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

PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Modelo de válvula			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	Modelo de válvula
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
EUR		109,00	EUR		166,00
/			+ /		
EUR			EUR		
219,00					
219,00					
233,00					
233,00					
233,00					
			346,00		
			346,00		
217,00					
217,00					
231,00					
			346,00		
			346,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
16,00			20,20		

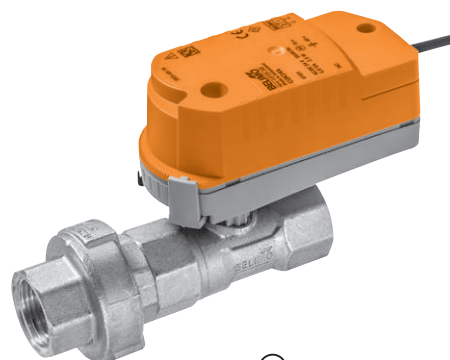
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



PN 25		DN 15	
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	Modelo de válvula	
290	0,29	C215QFL-C	
470	0,47	C215QFL-D	
650	0,65	C215QFL-E	
940	0,94	C215QFL-F0	
1300	1,3	C215QFL-F	
EUR		91,90	
EUR		/	
EUR		EUR	

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4							
CQK..	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	172,00	263,90
		■		75 s	CQK24A	172,00	263,90
LRF..	4 Nm	■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	193,00	284,90
		■		75 s	CQK230A	193,00	284,90
CQK...-T	1 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	
		■	230 V		LRF230	384,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales							
CQK...-T	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	168,00	259,90
		■	230 V		CQK230A-T	190,00	281,90

Racores de tubería adecuados 5



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

1) Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C / CQKD24A / Z

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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 es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

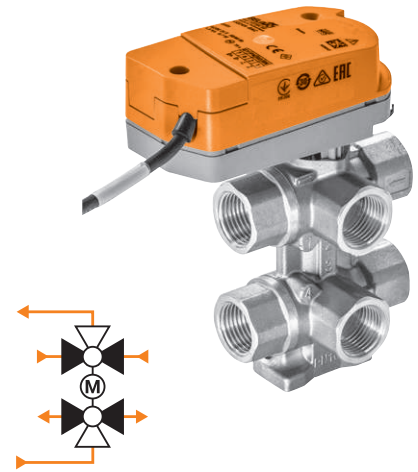
PN 25					
DN 20			DN 25		
V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
EUR		109,00	EUR		166,00
/			+ /		
EUR			EUR		
281,00					
281,00					
302,00					
302,00					
			511,00		
			550,00		
277,00					
299,00					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
16,00			20,20		

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



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	EUR
CQ..	Actuadores estándar								
	1 Nm	■	—	—	—	24 V	75 s	CQ24A-SR	110,00
		—	■	—	■			CQ24A-MPL CQ24A-BAC	110,00 205,00
CQ..-T	Actuadores estándar con conexión por terminales								
	1 Nm	■	—	—	—	24 V	75 s	CQ24A-SR-T CQ24A-MPL-T	108,00 108,00

Racores de tubería adecuados ¹



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

PN 16		DN 15	
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1	
	0,4	R3015-P25-P4-B1	
	0,63	R3015-P25-P63-B1	
EUR		191,00	
EUR		/	

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4

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

¹Precio = precio unitario

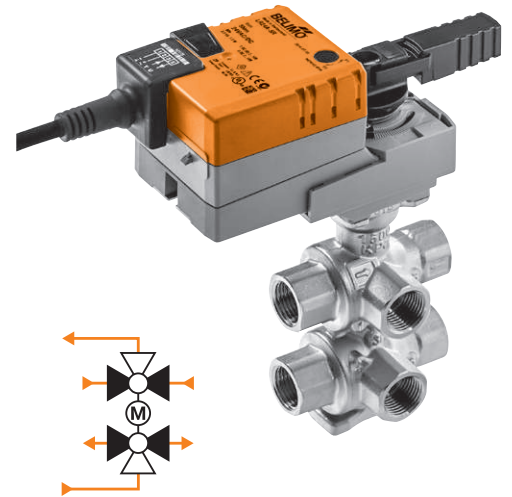
²Precio = combinación recomendada

PN 16					
DN 15					
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
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
EUR		191,00	EUR		191,00
/			/		
EUR			EUR		
301,00			301,00		
301,00			301,00		
396,00			396,00		
299,00			299,00		
299,00			299,00		
1/2"					
ZR2315					
14,40					

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	PN 16 DN 15		
											K_{vs} [m³/h] Secuencia I	K_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	235,00	0,25	R3015-P25-P25-B2	
												0,4	R3015-P25-P4-B2
LR..-T	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s			0,25	0,63	R3015-P25-P63-B2
												1	R3015-P25-1-B2
												1,3	R3015-P25-1P3-B2
												1,8	R3015-P25-1P8-B2
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	VLR24A-LP1	871,00	EUR	208,00	
												EUR	208,00
											2	+ /	

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

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

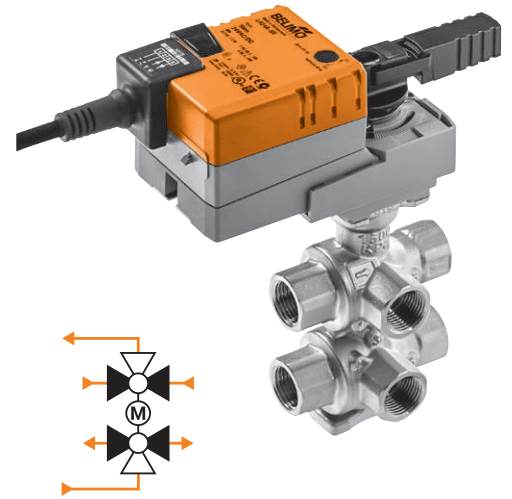
Precio = combinación recomendada

PN 16								
DN 15								
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
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-P4-P4-B2		0,4	R3015-P63-P4-B2		0,4	R3015-1-P4-B2
	0,63	R3015-P4-P63-B2		0,63	R3015-P63-P63-B2		0,63	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
	1,3	R3015-P4-1P3-B2		1,3	R3015-P63-1P3-B2		1,3	R3015-1-1P3-B2
	1,8	R3015-P4-1P8-B2		1,8	R3015-P63-1P8-B2		1,8	R3015-1-1P8-B2
EUR	208,00		EUR	208,00		EUR	208,00	
	+/			+/			+/	
	EUR			EUR			EUR	
	443,00			443,00			443,00	
	443,00			443,00			443,00	
	469,00			469,00			469,00	
	523,00			523,00			523,00	
	556,00			556,00			556,00	
	1079,00			1079,00			1079,00	
	469,00			469,00			469,00	
				1/2"				
				ZR2315				
				14,40				

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



PN 16		
DN 15		
K_{vs} [m³/h] Secuencia I	K_{vs} [m³/h] Secuencia II	
1,3	0,25	R3015-1P3-P25-B2
	0,4	R3015-1P3-P4-B2
	0,63	R3015-1P3-P63-B2
	1	R3015-1P3-1-B2
	1,3	R3015-1P3-1P3-B2
	1,8	R3015-1P3-1P8-B2
EUR	208,00	
+ /		

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuador estándar	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	235,00	443,00
Actuador estándar con conexión por terminales	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR-TP	235,00	443,00
Actuadores con comunicación	5 Nm	■	■	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-MP	261,00	469,00
		■	■	■	—	—			LR24A-MOD	315,00	523,00
		■	—	—	■	—			LR24A-KNX	348,00	556,00
		■	—	■	■	—			VLR24A-LP1	871,00	1079,00
Actuador con comunicación con conexión por terminales	5 Nm	■	■	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-MP-TP	261,00	469,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	14,40

Ejemplo de pedido:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / 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 (6 vías: precio unitario x 6)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

PN 16		
DN 15		
K _{vs} [m ³ /h] Secuencia I	K _{vs} [m ³ /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	R3015-1P8-1P3-B2
	1,8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		208,00
	+/	
	EUR	
		443,00
		443,00
		469,00
		523,00
		556,00
		1079,00
		469,00
		1/2"
		ZR2315
		14,40

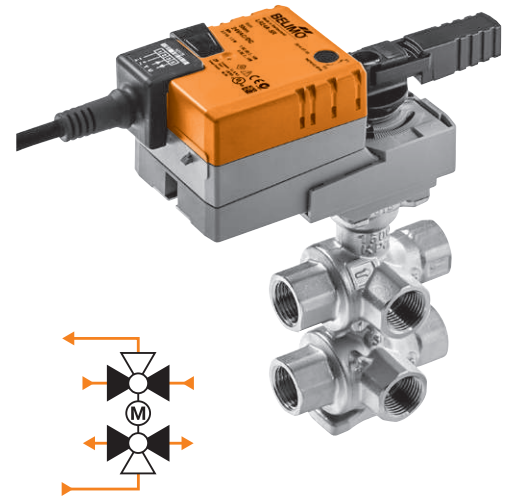
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 20

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



PN 16
DN 20

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	K _{vs} [m³/h]		Modelo de válvula
											Secuencia I	Secuencia II	
											0,63	1,6	R3020-P63-1P6-B2
												2,5	R3020-P63-2P5-B2
												4	R3020-P63-4-B2
											EUR		304,00
												EUR	+ /
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	235,00			539,00
	Actuador estándar con conexión por terminales												
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	235,00			539,00
LR...T	Actuadores con comunicación												
		■	■						LR24A-MP	261,00			565,00
	5 Nm	■	■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00			619,00
						■			LR24A-KNX	348,00			652,00
VLR..		■		■	■				VLR24A-LP1	871,00			1175,00
	Actuador con comunicación con conexión por terminales												
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	261,00			565,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	3/4"
Modelo	ZR2320
EUR/ud.	16,00

Ejemplo de pedido:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR / 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 (6 vías: precio unitario x 6)

Precio = precio unitario

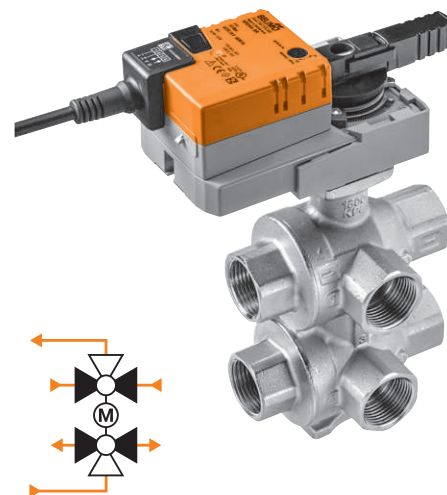
Precio = combinación recomendada

PN 16											
DN 20											
K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
			Secuencia I	Secuencia II		Secuencia I	Secuencia II		Secuencia I	Secuencia II	
				0,63	R3020-1P6-P63-B2		0,63	R3020-2P5-P63-B2		0,63	R3020-4-P63-B2
				1	R3020-1P6-1-B2		1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
1	1,6	R3020-1-1P6-B2	1,6	1,6	R3020-1P6-1P6-B2	2,5	1,6	R3020-2P5-1P6-B2	4	1,6	R3020-4-1P6-B2
	2,5	R3020-1-2P5-B2		2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
	4	R3020-1-4-B2		4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2
EUR		304,00	EUR		304,00	EUR		304,00	EUR		304,00
+ /			+ /			+ /			+ /		
EUR			EUR			EUR			EUR		
539,00			539,00			539,00			539,00		
539,00			539,00			539,00			539,00		
565,00			565,00			565,00			565,00		
619,00			619,00			619,00			619,00		
652,00			652,00			652,00			652,00		
1175,00			1175,00			1175,00			1175,00		
565,00			565,00			565,00			565,00		
3/4"											
ZR2320											
16,00											

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 25

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR
NR..	10 Nm	■					24 V	90 s	NR24A-SR	316,00	960,00
NR..-TP	10 Nm	■					24 V	90 s	NR24A-SR-TP	316,00	960,00
VNR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MP NR24A-MOD NR24A-KNX VNR24A-LP1	356,00 403,00 440,00 977,00	1000,00 1047,00 1084,00 1621,00

→	PN 16
	DN 25
	K_{vs} [m³/h]
	Secuencia I
	6,3
	Secuencia II
	6,3
	Modelo de válvula
	R3025-6P3-6P3-B3
	EUR
	644,00
2	+ /
	EUR

Racores de tubería adecuados

	R/Rp	1"
	Modelo	ZR2325
	EUR/ud.	20,20

Ejemplo de pedido:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z

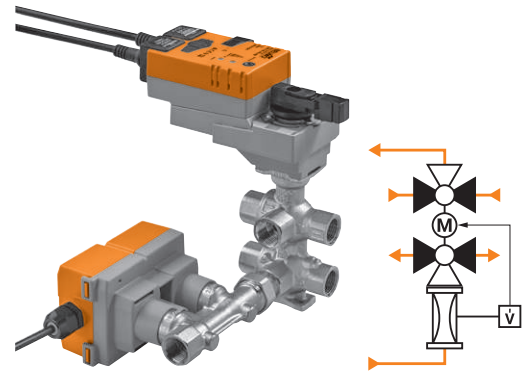
1 2 3 4

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

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15/20

- Campo de utilización Circuitos cerrados 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 del 5...100% de V_{nom}
- El control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant y ZTH EU






PN	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, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
16	15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	908,00
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	EP020R-R6+BAC	1144,00







Los modelos de válvula EP..R-R6+BAC serán reemplazados por los nuevos modelos EP..R6+BAC a lo largo del año.

4 zonas		5 zonas		6 zonas		7 zonas		8 zonas		9 zonas		10 zonas		11 zonas		12 zonas	
Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector		Modelo de colector	
EM-ECQ-04F		EM-ECQ-05F		EM-ECQ-06F		EM-ECQ-07F		EM-ECQ-08F		EM-ECQ-09F		EM-ECQ-10F		EM-ECQ-11F		EM-ECQ-12F	
EUR	467,00	EUR	546,00	EUR	619,00	EUR	696,00	EUR	775,00	EUR	845,00	EUR	944,00	EUR	1025,00	EUR	1096,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	






Accesorios para actuadores

		Multipack	Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
			CQ..	CQK..		
	Cubierta para el actuador Color: RAL blanco		■		ZCQ-W	8,80
	Extensión de eje para CQ Temperatura del fluido -20...90°C		■	■	ZCQ-E	27,70
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■	Z-ESCM	1,17
		5 uds.	■	■	ZCQ-C	1,69

Accesorios para válvulas


	DN	G	R	Rp	Para válvulas											Modelo	EUR/ud.	
					C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3			EP..R..R6+BAC
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2315	14,40
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2320	16,00
		25		1"	1"					■	■	■		■	■	■	ZR2325	20,20
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	3/4"		1/2"			■	■								ZR4515Q	31,40
		20	3/4"		3/4"			■	■								ZR4520Q	43,00
	Codos 90° macho/hembra Para válvula de 6 vías, set con 2 uds. cada uno Latón niquelado	15		1/2"	1/2"								■	■	■		P2P15PE-1GE	18,00
		20		3/4"	3/4"									■	■		P2P20PF-1GE	34,80
		25		1"	1"										■		P2P25PE-1GE	51,50
	Limitador de caudal PIQCV Ajuste de caudal manual					■	■		■	■							ZCQ-FL	27,70
	Escuadras para fijación Para válvulas de 6 vías												■	■	■		ZR-004	20,70
															■		ZR-005	21,10
	Adaptador de conexión Actuador LR para válvulas ZoneTight™					■	■	■	■	■	■	■	■				ZLR-01	43,00

Aislamientos

		Para válvulas											Modelo	EUR/ud.		
	DN	2 vías	3 vías	6 vías	Rosca interna	Rosca externa	C2..Q..	C4..Q..	C3..Q..	C5..Q..	C2..QP..	R3015-...-B1			R30...-...-B2	R30...-...-B3
	Aislamientos para válvulas	15	■			■	■								EXT-OC-ZR-C215Q	30,80
	Sólo para aplicaciones sin condensación	20	■			■	■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	30,80
		15/20	■				■	■							EXT-OC-ZR-C4Q	30,80
		25	■				■								EXT-OC-ZR-C225	29,80
		15		■		■			■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	30,80
		20		■		■			■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	30,80
		15/20		■		■			■						EXT-OC-ZR-C5Q	30,80
		25		■		■			■						EXT-OC-ZR-C325	29,80
		15	■			■					■				EXT-OC-ZQ15-P	30,80
		20	■			■					■				EXT-OC-ZQ20-P	30,80
		15	■			■					■				EXT-OC-ZQ15-PT	30,80
		20	■			■					■				EXT-OC-ZQ20-PT	30,80
		25	■			■					■				EXT-OC-ZQ25-PT	30,80
		15			■	■						■			EXT-OC-ZR-C3015	41,90
		15			■	■							■		EXT-OC-ZR3015	44,10
		20			■	■							■		EXT-OC-ZR3020	63,90
		25			■	■								■	EXT-OC-ZR3025	90,20

4



Armarios de distribución para colectores de energía

	Número de zonas	Anchura	Altura	Profundidad	Modelo	EUR/ud.	
	Armarios de distribución	2...5	600 mm		Z-EM-C600	391,00	
	Para colectores de energía Belimo de hasta 12 zonas	2...7	750 mm		Z-EM-C750	419,00	
		2...11	900 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C900	524,00
		2...12	1050 mm			Z-EM-C1050	529,00
			1200 mm			Z-EM-C1200	588,00

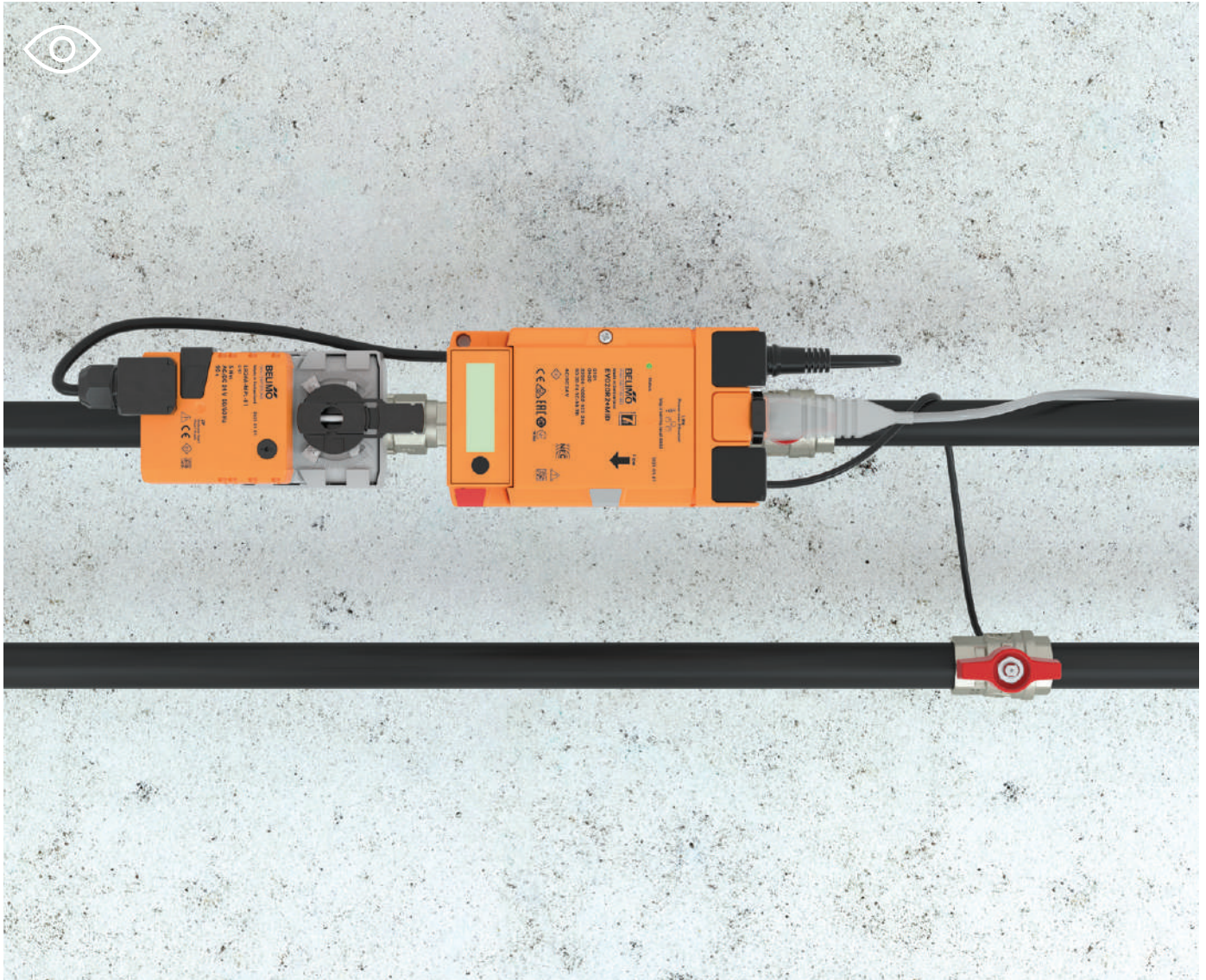
Kits de válvulas de corte para colectores de energía

		Modelo	EUR/ud.
	Kit de válvulas de corte 1" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1A	162,00
	Kit de válvulas de corte 1" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1B	119,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1C	261,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 3/4" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1F	194,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1D	217,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 3/4" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1E	132,00

Medidores de energía térmica para colectores de energía

		DN	G	qp [m³/h]	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet/IP	BACnet MS/TP	Modelo	EUR/ud.
	Medidores de energía térmica AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032,00
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158,00
	Medidores de energía térmica MID/EN 1434 AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123,00
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257,00

Tecnología sofisticada...



Válvulas de control con cierre estanco combinadas con medición de caudal electrónica y lógica, todo en una unidad. 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 Belimo Energy Valve™ es una unidad inteligente y puede conectarse a la Belimo Cloud.

Sus características únicas incrementan la eficiencia y reducen los costes de funcionamiento.



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

Total transparencia y mayor eficiencia

Belimo Energy Valve™

Medición:	V', Q', Q, ΔT , ΔP ¹⁾				DN 15...50	86
Control:	V', Q', ΔP ¹⁾				DN 15...50 (MID)	87
Visualización:	V', Q', Q, ΔT , ΔP ¹⁾	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	DN 15...50	88
Monitorización:	V', Q', Q, ΔT , ΔP ¹⁾		3 vías		DN 15...50	89
		Bridas	2 vías	PN 16	DN 65...100	89

Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)

Medición:	V'	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	DN 15...50	90
Control:	V'					
Visualización:	V'	Bridas		PN 16	DN 65...100	91

Accesorios mecánicos

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas, aislamientos, kits de accesorios MID	92
Soportes de montaje, racores de tubería, extensiones del cuello de la válvula	93
Vainas, piezas en T, accesorios para medidores de energía térmica	94

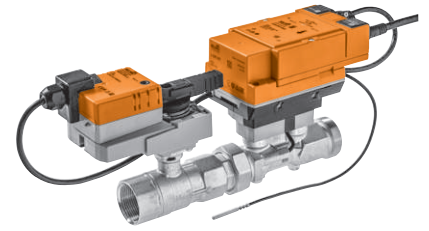
Accesorios eléctricos

Cables de conexión, sensores de presión diferencial (agua), convertidor M-Bus	95
Módulos de sensor como piezas de repuesto, herramientas de servicio, calentadores de ejes	96

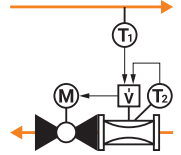
¹⁾ ΔP disponible sólo con Belimo Energy Valve™ de 2 vías DN 15...50.

Nota: Pueden encontrarse válvulas de control caracterizadas independientes de la presión adicionales en el capítulo 4, "Válvulas de zona".

DN 15...50



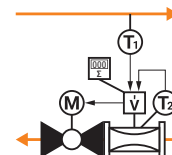
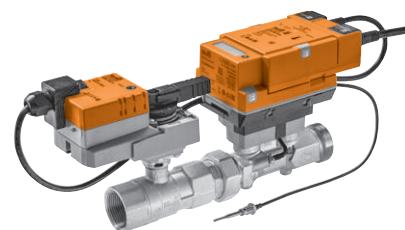
Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa
V _{max}	Ajustable del 25...100% de V _{nom}
Parametrizable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant	
Conexión opcional a la Belimo Cloud	
Control de caudal, de potencia o de la presión diferencial, basado en sus sensores	
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico	



PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1388,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1418,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1456,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1612,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1785,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2073,00
Actuador con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2292,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2320,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2361,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2519,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2733,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3114,00

¹⁾ Mediante la monitorización del contenido de glicol, puede asegurarse el funcionamiento óptimo del sistema.

DN 15...50 (MID)



Campo de utilización Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C
 Nota sobre temperatura del fluido 15...120°C con certificado MID
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1) y
 rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire,
 tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Presión de funcionamiento admitida p_S: 1600 kPa
 V_{max} Ajustable del 25...100% de V_{nom}

Los medidores de energía térmica cumplen los requisitos de la normativa EN 1434 y cuentan con homologación del modelo como medidores de calor, según la Directiva Europea de Instrumentos de Medida 2014/32/UE (MI-004).

Parametrizable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant

Conexión opcional a la Belimo Cloud

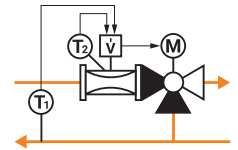
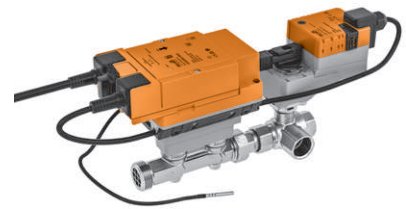
Control de caudal, de potencia o de la presión diferencial, basado en sus sensores



5

PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m ³ /h]	qp [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1526,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1560,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1602,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1772,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1964,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	■	EV050R2+MID

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
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 de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable del 25...100% de V'_{nom}
Parametrizable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant	
Conexión opcional a la Belimo Cloud	
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores	



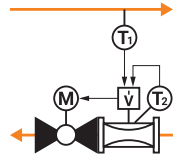
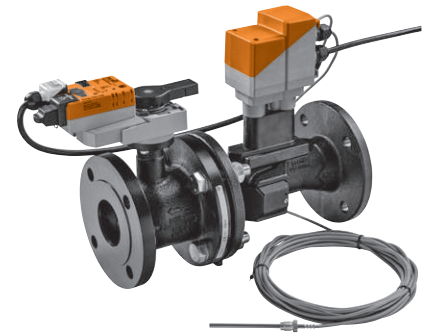
PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1485,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1520,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1583,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1776,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	2028,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2439,00

¹⁾ Mediante la monitorización del contenido de glicol, puede asegurarse el funcionamiento óptimo del sistema.

Nota: Belimo Energy Valve™ de 3 vías con MID bajo petición

DN 65...150

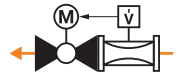
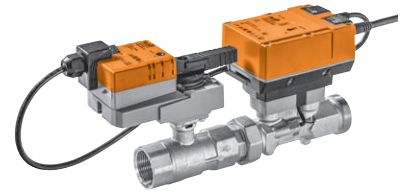
Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120 °C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable del 30...100% de V' _{nom}
Parametrizable mediante el servidor web integrado	
Conexión opcional a la Belimo Cloud	
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores	
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico	



PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	5158,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5858,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	6798,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	8826,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	10818,00
Actuador con función de seguridad												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	6769,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	7561,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	8517,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	10565,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	12585,00

¹⁾ Mediante la monitorización del contenido de glicol, puede asegurarse el funcionamiento óptimo del sistema.

DN 15...50



Campo de utilización Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
 Temperatura del fluido -10...120°C
 Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1) y
 rosca externa G (ISO 228-1)
 Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire,
 tasa de fuga A (EN 12266-1)
 Presión de funcionamiento
 admitida p_s: 1600 kPa
 V_{max}' Ajustable del 25...100% de V_{nom}'

El control, el margen de trabajo, la realimentación y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant

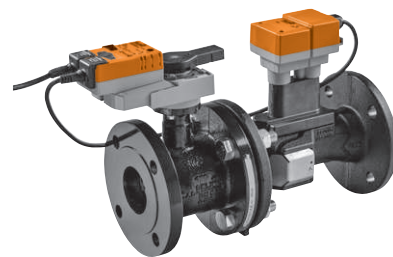


PN	DN	G	Rp	V _{nom} ' [l/s]	V _{nom} ' [l/min]	V _{nom} ' [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	690,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	723,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	771,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	832,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	989,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1228,00
Actuador con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	1008,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1040,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1083,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1149,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1326,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1602,00

¹⁾ Mediante la monitorización del contenido de glicol, puede asegurarse el funcionamiento óptimo del sistema.




DN 65...150

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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 de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable del 30...100% de V' _{nom}
El control, el margen de trabajo, la realimentación y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant	




PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuador estándar											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+MP	4264,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+MP	4852,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	5694,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+MP	8334,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	10307,00
Actuador con función de seguridad											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+KMP	5190,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+KMP	5839,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	6689,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+KMP	9363,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	11363,00
Actuador Modbus / BACnet											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4416,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	EP080F+MOD	5022,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	5871,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	EP125F+MOD	8545,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	10544,00

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas



		Para válvulas			Modelo	EUR/ud.	
		ø	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC			EV..R2+MID
	Adaptador de reducción G 1/4" (roscas internas) a G 1/2" (roscas externas)		■	■	■	A-22WP-A02	17,60
	Racores de tubería Acero inoxidable Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externas) Juego de 2 uds.	6 mm	■	■	■	A-22WP-A06 ¹⁾	109,00
		8 mm	■	■	■	A-22WP-A10 ¹⁾	128,00
	Racores de tubería Latón Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externas) Juego de 2 uds.	6 mm	■	■	■	A-22WP-A04 ¹⁾	55,70
		8 mm	■	■	■	A-22WP-A08 ¹⁾	56,50

¹⁾ Precio por conjunto.

Aislamientos

		DN	2 Vías	Modelo	EUR/ud.
	Aislamientos para Belimo Energy Valve™ y EPIV Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición del suministro de la unidad	15...25	■	Z-INSH15	30,60
		32...50	■	Z-INSH32	35,60



Kits de accesorios MID

					EV..R2+MID	Modelo	EUR/ud.
		DN	G	Rp			
	Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto de una válvula de corte y una válvula de bola con toma de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	68,40
		20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	76,20
		25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	104,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	250,00
		40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	335,00
		50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	512,00
	Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto por una válvula de bola con toma de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	38,60
		20		3/4"	■	EXT-EF-20E	41,60
		25		1"	■	EXT-EF-25E	59,40
		32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	173,00
		40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	240,00
		50		2"	■	EXT-EF-50E	278,00



Soportes de montaje

		Para válvulas			Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
	Soporte de montaje Para 22WDP-., de metal	■	■	■	A-22WP-A11	21,20



Racores de tubería

				Para válvulas						Modelo	EUR/ud.		
		DN	G	RP	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC			EP..R2+KBAC	
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón níquelado	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	14,40	
		20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	16,00	
		25		1"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2325	20,20
		32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2332	30,10
		40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2340	41,30
		50		2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2350	68,50
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón níquelado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV15F	13,10	
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV20F	20,10	
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	■	ZREV25F	33,30
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZREV32F	47,30
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZREV40F	59,50
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	■	ZREV50F	91,90

Extensiones del cuello de la válvula



		Para válvulas										Modelo	EUR/ud.	
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EV..F+BAC	EV..F+KBAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	EP..F+MP	EP..F+KMP			EP..F+MOD
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C	■	■	■	■			■	■				ZR-EXT-01	152,00
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 65...150 Temperatura: -10...120°C					■	■			■	■	■	ZR-EXT-F05	179,00

Vainas



		Para válvulas				Modelo	EUR/ud.	
		DN	G	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC			EV..R3+BAC
	Vainas Para sensor de temperatura externo T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	21,40
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	46,90

¹⁾ Incluido dentro de la composición del suministro de la unidad.


Piezas en T

		Para válvulas				Modelo	EUR/ud.		
		DN	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC			EV..R2+MID	EV..R3+BAC
	Pieza en T con vaina Para sensor de temperatura externo T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	31,70
		20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	37,70
		25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	45,50
		32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	55,30
		40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	66,40
		50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	87,10
	Piezas en T con toma de medición M10x1 Para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	18,80
		20	3/4"			■		A-22PEM-A07	23,60
		25	1"			■		A-22PEM-A08	33,00
		32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	42,40
		40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	53,80
		50	2"			■		A-22PEM-A11	74,50


Accesorios para medidores de energía térmica

		Para válvulas				Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	Sellado de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.			■		A-22PEM-A03	21,40
	Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	27,50


Cables de conexión

	Longitud del cable	Para válvulas			Modelo	EUR /ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 Cable de conexión para 22WP-.. y 22WDP-.. Enchufe de válvula modelo A, negro Cable: PVC negro, 4x 0.75 mm ² , numerado Extremos libres con punteras	1,5m	■	■	■	EXT-MR-249184	41,80
	5m	■	■	■	EXT-MR-249185	51,90



Sensores de presión diferencial (agua)

	Rango de medición [bar]	Para válvulas			Modelo	EUR /ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
 Sensor de presión diferencial para agua Sensor activo, 0...10 V	0...1	■	■	■	22WDP-111	562,00
	0...2,5	■	■	■	22WDP-112	562,00
	0...4	■	■	■	22WDP-114	562,00
	0...6	■	■	■	22WDP-115	562,00

Convertidor M-Bus

	Para actuadores				Modelo	EUR /ud.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Convertidor para M-Bus Para aplicaciones de M-Bus	■	■	■	■	G-22PEM-A01	362,00

Módulos de sensor como piezas de repuesto

		Para válvulas						
		DN	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Modelo	EUR/ud.
	Módulos de sensor MID Pieza de repuesto para medidores de energía térmica con aprobación MID Incl. 2 sellados de seguridad y 1 sellado normal	15			■		R-22PEM-0UC	547,00
		20			■		R-22PEM-0UD	580,00
		25			■		R-22PEM-0UE	610,00
		32			■		R-22PEM-0UF	642,00
		40			■		R-22PEM-0UG	673,00
		50			■		R-22PEM-0UH	709,00
	Módulos de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■	■		■	R-22PE-0UC	458,00
		20	■	■		■	R-22PE-0UD	489,00
		25	■	■		■	R-22PE-0UE	521,00
		32	■	■		■	R-22PE-0UF	552,00
		40	■	■		■	R-22PE-0UG	584,00
		50	■	■		■	R-22PE-0UH	619,00

Herramientas de servicio



App de Belimo
Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión.





Descargar desde










Calentadores de ejes

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	116,00

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 de la válvula.

Válvulas de control caracterizadas (CCV)









Control fiable de circuitos de calefacción y refrigeración

Resumen de productos				100
Datos técnicos				102
Rosca interna	2 vías	PN 25, 40	DN 15...50	104
	3 vías			106
Rosca externa	2 vías	PN 25, 40	DN 15...50	108
	3 vías			110
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...50	112
		PN 16	DN 25...100	114
	3 vías	PN 6	DN 15...50	116
Rosca externa	2 vías / 130°C	PN 40	DN 10...20	118
Gama adicional de actuadores				120
Accesorios mecánicos	Aislamientos			121
	Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula			122
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			123







Válvulas

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. para control proporcional	Agua fría, templada y 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 de funcionamiento admitida [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													
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2..S..	■	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / PN 25, 40													
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3..S..	■	■	■	■
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...25	R5..	■	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6													
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6..B..	■	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16													
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■
Bridas / 3 vías / PN 6													
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■
Rosca externa / 2 vías / 130°C / PN 40													
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con actuadores 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 CVAA.	■	■	■	■	■	■	90 90 90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
	■	■	■	■	■	■	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 sea necesario el movimiento a una posición de seguridad 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 interrupción de la tensión.			■	■		■	150 90 90	<20		IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
	■		■		■	■	90	<20		IP54	20	SRF..-5
 Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida y un breve bypass de tensión en caso de interrupción 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	Kvs [m³/h]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [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..	15	0,63...6,3	1400	200	1400	200	1400	200			
	R5..	20	4...8,6	1400	200	1400	200	1400	200			
		25	6,3...16			1400	200	1400	200			
R5.. 		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 planificación 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)

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	Kvs [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 		15	0,63...4	600	100	600	100	600	100				
		20	6,3	600	100	600	100	600	100				
	R7..B		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 		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 planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.

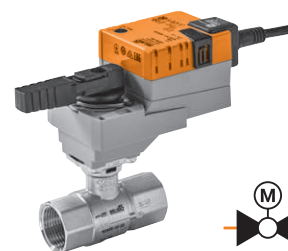
Δp_s = presión de cierre

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)

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula		
	0,25	R2015-P25-S1	
	0,4	R2015-P4-S1	
	0,63	R2015-P63-S1	
	Modelo de válvula		
	1	R2015-1-S1	
	1,6	R2015-1P6-S1	
	2,5	R2015-2P5-S1	
	4	R2015-4-S1	
	6,3	R2015-6P3-S1	
EUR		93,70	108,00
2	+	+	+

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR			
Actuadores compactos														
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	156,00	249,70				
			■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	146,00	239,70				
				■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	188,00	281,70				
					■		35 s	TRY24-SR ¹⁾	187,00	280,70				
Actuadores estándar														
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180,00	273,70	288,00			
			■			230 V		LR230A	180,00	273,70	288,00			
				■		24 V		LR24A-SR	235,00	328,70	343,00			
					■	24 V		NR24A	227,00	320,70	335,00			
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	227,00	320,70	335,00			
				■		24 V		NR24A-SR	316,00	409,70	424,00			
			■			24 V		SR24A	257,00					
				■		230 V		SR230A	257,00					
TRF..	20 Nm			■		24 V		SR24A-SR	345,00					
		Actuadores rápidos												
		LRF..	2 Nm			■			24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	321,70	
				■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00		339,70	354,00		
					■	24 V		NRC24A-SR	328,00		421,70	436,00		
NRF.. SRF..	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00					
		Actuadores con función de seguridad NC/NA												
		NRF.. SRF..	2,5 Nm	■	■				24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	419,70	
					■	■			24 V		150 s	LRF24-SR ²⁾	375,00	468,70
				■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00			521,70	536,00	
					■	■		24 V	SRF24A-SR		503,00			

Racores de tubería adecuados



	Rp	1/2"	3/4"
Modelo		ZR2315	ZR2320
EUR/ud.		14,40	16,00

¹⁾ Actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100°C.

²⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

R2015-P25-S1 + 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 Actuadores con función de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).

La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.

En este caso, añada -O al modelo de actuador 2 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

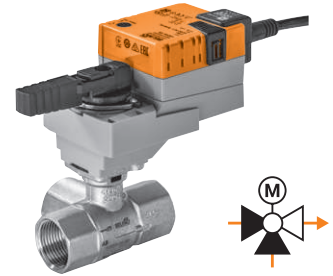
PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R2025-6P3-S2	16	R2040-16-S3
10	R2025-10-S2	25	R2040-25-S3
16	R2025-16-S2	40	R2050-40-S4
EUR	131,00	EUR	190,00
+	/	+	/
EUR	EUR	EUR	EUR
311,00			
311,00			
366,00			
358,00	417,00	457,00	
358,00	417,00	457,00	
447,00	506,00	546,00	
	447,00	487,00	558,00
	447,00	487,00	558,00
	535,00	575,00	646,00
377,00			
459,00	518,00	558,00	
	577,00	617,00	688,00
506,00			
559,00	618,00	658,00	
	693,00	733,00	804,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
20,20	30,10	41,30	68,50

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 120**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual / Bypass B – AB: lineal (caudal 70% del valor K_{vs})
Presión de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
0,25	R3015-P25-S1		
0,4	R3015-P4-S1		
0,63	R3015-P63-S1		
1	R3015-1-S1	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
1,6	R3015-1P6-S1	4	R3020-4-S2
2,5	R3015-2P5-S1	4	R3020-6P3-S2
4	R3015-4-S1	6,3	R3020-6P3-S2
EUR	165,00	EUR	184,00
	+		+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	156,00	321,00	
				■		230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	146,00	311,00	
					■	24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	188,00	353,00	
					■		35 s	TRY24-SR ¹⁾	187,00	352,00	
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180,00	345,00	364,00
			■	■		230 V		LR230A	180,00	345,00	364,00
					■	24 V		LR24A-SR	235,00	400,00	419,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	227,00	392,00	411,00
			■	■		230 V		NR230A	227,00	392,00	411,00
	20 Nm			■		24 V	90 s	NR24A-SR	316,00	481,00	500,00
			■	■		24 V		SR24A	257,00		
		■	■			230 V	SR230A	257,00			
				■		24 V		SR24A-SR	345,00		
Actuadores rápidos											
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	393,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00	411,00	430,00
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	328,00	493,00	512,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
NRF.. SRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	491,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	375,00	540,00	559,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00	593,00	612,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	503,00		

Racores de tubería adecuados



	1/2"	3/4"
Rp		
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	14,40	16,00

¹⁾ Actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100°C.

²⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-S1 + 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 Actuadores con función de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).

La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.

En este caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 40		PN 25											
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
6,3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
EUR	230,00	EUR	326,00	EUR	401,00	EUR	455,00	EUR	465,00	EUR	650,00	EUR	749,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
410,00													
410,00													
465,00													
457,00		553,00		628,00									
457,00		553,00		628,00									
546,00		642,00		717,00									
		583,00		658,00		712,00		722,00		907,00		1006,00	
		583,00		658,00		712,00		722,00		907,00		1006,00	
		671,00		746,00		800,00		810,00		995,00		1094,00	
476,00													
558,00		654,00		729,00									
		713,00		788,00		842,00		852,00		1037,00		1136,00	
605,00													
658,00		754,00		829,00									
		829,00		904,00		958,00		968,00		1153,00		1252,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"			
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350			
20,20		30,10		41,30						68,50			

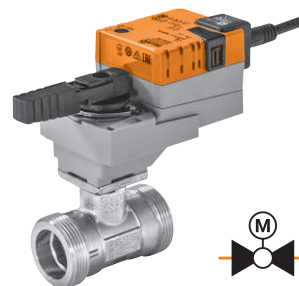
6

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 120**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°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 funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



➔	PN 40	
	DN 15	DN 20
	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]
	0,63	1
	1	1,6
	1,6	2,5
	2,5	4
	4	6,3
	6,3	8,6
	EUR 111,00	EUR 125,00
	+ /	+ /

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR			
Actuadores compactos														
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	156,00	267,00	281,00			
			■			230 V	105 s	TR230-3	146,00	257,00	271,00			
				■		24 V	90 s	TR24-SR	188,00	299,00	313,00			
					■		35 s	TRY24-SR	187,00	298,00	312,00			
Actuadores estándar														
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180,00	291,00	305,00			
			■			230 V		LR230A	180,00	291,00	305,00			
				■		24 V		LR24A-SR	235,00	346,00	360,00			
					■	24 V		NR24A	227,00	338,00	352,00			
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			230 V	90 s	NR230A	227,00	338,00	352,00			
				■		24 V		NR24A-SR	316,00	427,00	441,00			
			■			24 V		SR24A	257,00					
				■		230 V		SR230A	257,00					
TRF..	20 Nm			■		24 V		SR24A-SR	345,00					
		Actuadores rápidos												
		LRF..	2 Nm			■			24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	339,00	353,00
				■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00	357,00	371,00			
					■	24 V	35 s	NRC24A-SR	328,00	439,00	453,00			
					■	24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA														
NRF.. SRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	437,00	451,00			
				■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	375,00	486,00	500,00			
				■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00	539,00	553,00			
				■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	503,00					

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,50	13,80

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 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

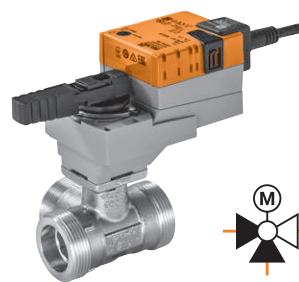
Precio = combinación posible

PN 40		PN 25	
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R422	16	R438
10	R423	25	R439
16	R424	40	R449
EUR	162,00	EUR	227,00
EUR	273,00	EUR	373,00
EUR	342,00	EUR	342,00
EUR	397,00	EUR	397,00
EUR	389,00	EUR	454,00
EUR	389,00	EUR	500,00
EUR	478,00	EUR	500,00
EUR	543,00	EUR	589,00
EUR	484,00	EUR	530,00
EUR	484,00	EUR	530,00
EUR	572,00	EUR	618,00
EUR	600,00	EUR	600,00
EUR	600,00	EUR	600,00
EUR	689,00	EUR	689,00
EUR	408,00	EUR	408,00
EUR	490,00	EUR	555,00
EUR	614,00	EUR	660,00
EUR	701,00	EUR	701,00
EUR	537,00	EUR	537,00
EUR	590,00	EUR	655,00
EUR	730,00	EUR	776,00
EUR	801,00	EUR	801,00
EUR	876,00	EUR	876,00
EUR	16,70	EUR	27,90
EUR	36,30	EUR	56,70

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 120**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
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: isoporcentual / Bypass B – AB: lineal (caudal 70% del valor K_{vs})
Presión de funcionamiento admitida	p_S : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 15	DN 20
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
0,63	R509		
1	R510		
1,6	R511	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
2,5	R512	4	R517
4	R513	6,3	R518
EUR	221,00	EUR	245,00
	+		+

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	156,00	377,00	401,00
			■			230 V	105 s	TR230-3	146,00	367,00	391,00
				■		24 V	90 s	TR24-SR	188,00	409,00	433,00
					■		35 s	TRY24-SR	187,00	408,00	432,00
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V		LR24A	180,00	401,00	425,00
		■	■			230 V	90 s	LR230A	180,00	401,00	425,00
				■		24 V		LR24A-SR	235,00	456,00	480,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V		NR24A	227,00	448,00	472,00
		■	■			230 V	90 s	NR230A	227,00	448,00	472,00
				■		24 V		NR24A-SR	316,00	537,00	561,00
		■	■			24 V		SR24A	257,00		
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	257,00		
				■		24 V		SR24A-SR	345,00		
		Actuadores rápidos									
LRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	449,00	473,00
				■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00	467,00	491,00
					■	24 V	35 s	NRC24A-SR	328,00	549,00	573,00
					■	24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
NRF.. SRF..	2,5 Nm	■	■			24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	547,00	571,00
		■	■			24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	375,00	596,00	620,00
		■	■			24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00	649,00	673,00
		■	■			24 V	90 s	SRF24A-SR	503,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,50	13,80

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

R505K + 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 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

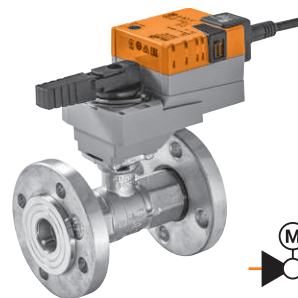
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 600 kPa



→	PN 6	
	DN 15	DN 20
	K _{vs} [m ³ /h] Modelo de válvula	
	0,63	R6015RP63-B1
	1	R6015R1-B1
	1,6	R6015R1P6-B1
	2,5	R6015R2P5-B1
	4	R6015R4-B1
	EUR 320,00	K _{vs} [m ³ /h] Modelo de válvula
		6,3 R6020R6P3-B1
	EUR 320,00	EUR 329,00
2	+	+
	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	100 s	TR24	156,00	476,00	485,00
			<input checked="" type="checkbox"/>			230 V	105 s	TR230-3	146,00	466,00	475,00
				<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	90 s	TR24-SR	188,00	508,00	517,00
					<input checked="" type="checkbox"/>			35 s	TRY24-SR	187,00	507,00
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	90 s	LR24A	180,00	500,00	509,00
			<input checked="" type="checkbox"/>			230 V		LR230A	180,00	500,00	509,00
				<input checked="" type="checkbox"/>		24 V		LR24A-SR	235,00	555,00	564,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	90 s	NR24A	227,00	547,00	556,00
			<input checked="" type="checkbox"/>			230 V		NR230A	227,00	547,00	556,00
			<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	NR24A-SR	316,00	636,00	645,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	SR24A	257,00			
TRF..	20 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			230 V	90 s	SR230A	257,00		
			<input checked="" type="checkbox"/>			24 V		SR24A-SR	345,00		
				<input checked="" type="checkbox"/>		24 V					
Actuadores rápidos											
LRF..	2 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	548,00	557,00
			<input checked="" type="checkbox"/>			24 V		35 s	LRC24A-SR	246,00	566,00
	10 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>		24 V	35 s	NRC24A-SR	328,00	648,00	657,00
			<input checked="" type="checkbox"/>			24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA <input checked="" type="checkbox"/>											
NRF.. SRF..	2,5 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	646,00	655,00
	4 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	375,00	695,00	704,00
	10 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00	748,00	757,00
	20 Nm			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	SRF24A-SR	503,00		

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

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

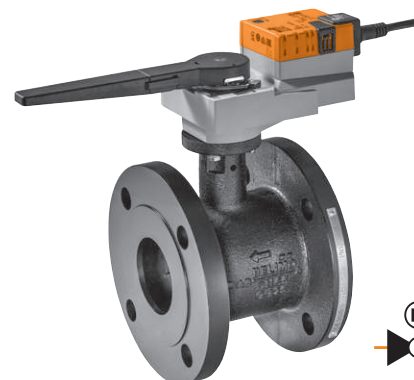
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 65...100

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 16			
									DN 65		DN 80	
									K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
									EUR	919,00	EUR	1231,00
									2	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A-5	339,00	1258,00	1570,00	
		■	■			230 V		SR230A-5	339,00	1258,00	1570,00	
GR..				■		24 V		SR24A-SR-5	423,00	1342,00	1654,00	
		■	■			24 V		GR24A-5	480,00	1399,00	1711,00	
	40 Nm	■	■			230 V	150 s	GR230A-5	480,00	1399,00	1711,00	
SRF..				■		24 V		GR24A-SR-5	581,00	1500,00	1812,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 3												
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	612,00	1531,00	1843,00	
GRK..		■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	886,00	1805,00	2117,00	
				■	■			GRK24A-SR-5	959,00	1878,00	2190,00	

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

1 2 3 4

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador

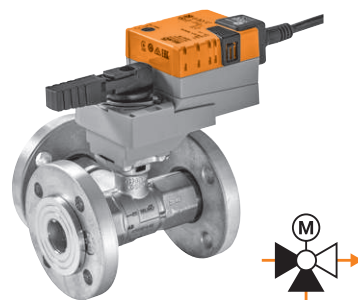
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

4 Actuadores con función de seguridad:
 La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
 La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
 En este caso, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., SRF24A-SR-5 = NC SRF24A-SR-5 -O = NA

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos cerrados 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})
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 600 kPa

→	PN 6	
	DN 15	DN 20
	K_{vs} [m³/h]	K_{vs} [m³/h]
	0,63	6,3
	1,6	16
	4	40
	EUR	EUR
	458,00	465,00
	+	+
	EUR	EUR
	614,00	621,00
	604,00	611,00
	646,00	653,00
	645,00	652,00

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	100 s	TR24	156,00	614,00	621,00
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	105 s	TR230-3	146,00	604,00	611,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	TR24-SR	188,00	646,00	653,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	35 s	TRY24-SR	187,00	645,00	652,00
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	LR24A	180,00	638,00	645,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		LR230A	180,00	638,00	645,00
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		LR24A-SR	235,00	693,00	700,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	NR24A	227,00	685,00	692,00
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		NR230A	227,00	685,00	692,00
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		NR24A-SR	316,00	774,00	781,00
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		SR24A	257,00		
TRF..	20 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	SR230A	257,00		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		SR24A-SR	345,00		
		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V					
Actuadores rápidos											
LRF..	2 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	15 s	TRC24A-SR	228,00	686,00	693,00
	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00	704,00	711,00
	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	35 s	NRC24A-SR	328,00	786,00	793,00
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	35 s	SRC24A-SR	387,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
NRF.. SRF..	2,5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	TRF24-SR	326,00	784,00	791,00
	4 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	375,00	833,00	840,00
	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	NRF24A-SR	428,00	886,00	893,00
	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	90 s	SRF24A-SR	503,00		

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 2 3 4

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador

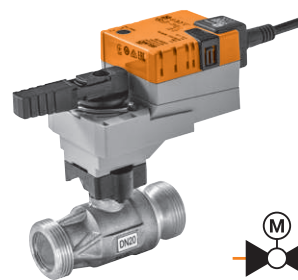
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

DN 10...20



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 2700 kPa



		PN 40	
		DN 10	DN 15
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	0,3	R404DK	
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	0,4	R405DK	
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	0,63	R406DK	
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	1	R407DK	2,5 R412D
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	1,6	R408DK	4 R413D
K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
	2,5	R409DK	6,3 R414D
EUR		218,00	EUR 250,00
2		+/	+/
EUR		EUR	EUR

Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	180,00	398,00	430,00
			■	■			230 V		LR230A	180,00	398,00
LRC..	5 Nm			■		24 V		LR24A-SR	235,00	453,00	485,00
					■		24 V	35 s	LRC24A-SR	246,00	464,00
Actuador con función de seguridad NC											
LRF..	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR	375,00	593,00	625,00

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	10,70	12,50

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

PN 40
DN 20





K _{vS} [m ³ /h]	Modelo de válvula
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	290,00
	+ /
	EUR
	470,00
	470,00
	525,00
	536,00
	665,00
	3/4"
	ZR4520
	13,80

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 120**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Actuadores adicionales adecuados para válvulas de control caracterizadas

Grado de protección IEC/EN IP54







Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Control de posición			Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
		Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)					
LR.. 	Actuadores estándar								
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	198,00
		■	■		230 V			LR230A-S	198,00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	278,00
■		■		230 V	NR230A-S			278,00	
NR.. 	20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	310,00
		■	■		230 V			SR230A-S	310,00
SR.. 	Actuadores rápidos								
	20 Nm			■	24 V	35 s		SRC24A-SR-5	465,00
LRQ.. 	Actuadores superrápidos								
	4 Nm			■	24 V	9 s		LRQ24A-SR	378,00
	8 Nm			■			NRQ24A-SR	450,00	

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud





Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

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	31,40	
			≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	31,40	
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	31,40	
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	31,40	
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	37,40	
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	40,80	
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	44,10	
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	31,40	
			≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	31,40	
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	31,40	
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	31,40	
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	39,80	
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	40,80	
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	40,80	
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	44,10	
≥40			■	■		EXT-OC-ZRN350G	44,10			
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■			■	EXT-OC-ZR415	27,30	
		20		■				■	EXT-OC-ZR420	27,30
		25		■				■	EXT-OC-ZR425	27,30
		32		■				■	EXT-OC-ZR432	37,40
		40		■				■	EXT-OC-ZR440	37,40
		50		■				■	EXT-OC-ZR450	43,00
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15			■		■	EXT-OC-ZR515	27,30	
		20			■			■	EXT-OC-ZR520	27,30
		25			■			■	EXT-OC-ZR525	27,30
		32			■			■	EXT-OC-ZR532	37,40
		40			■			■	EXT-OC-ZR540	37,40
		50			■			■	EXT-OC-ZR550	43,00

Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula


Para válvulas

		DN	G	Rp	R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..B..	R7..B..	R6..W..S..	Modelo	EUR/ud.	
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■							ZR2315	14,40	
		20		3/4"	■	■								ZR2320	16,00
		25		1"	■	■								ZR2325	20,20
		32		1 1/4"	■	■								ZR2332	30,10
		40		1 1/2"	■	■								ZR2340	41,30
		50		2"	■	■								ZR2350	68,50
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	10	3/4"	3/8"			■	■	■				ZR4510	10,70	
		15	1"	1/2"			■	■	■					ZR4515	12,50
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■					ZR4520	13,80
		25	1 1/2"	1"			■	■	■					ZR4525	16,70
		32	2"	1 1/4"			■	■	■					ZR4532	27,90
		40	2 1/4"	1 1/2"			■	■	■					ZR4540	36,30
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C				■	■	■		■	■	■		ZR-EXT-01	152,00	
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 65...150 Temperatura: -10...120°C											■	ZR-EXT-F05	179,00	


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	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	71,30
	2	■	■	■	■	S2A	95,50

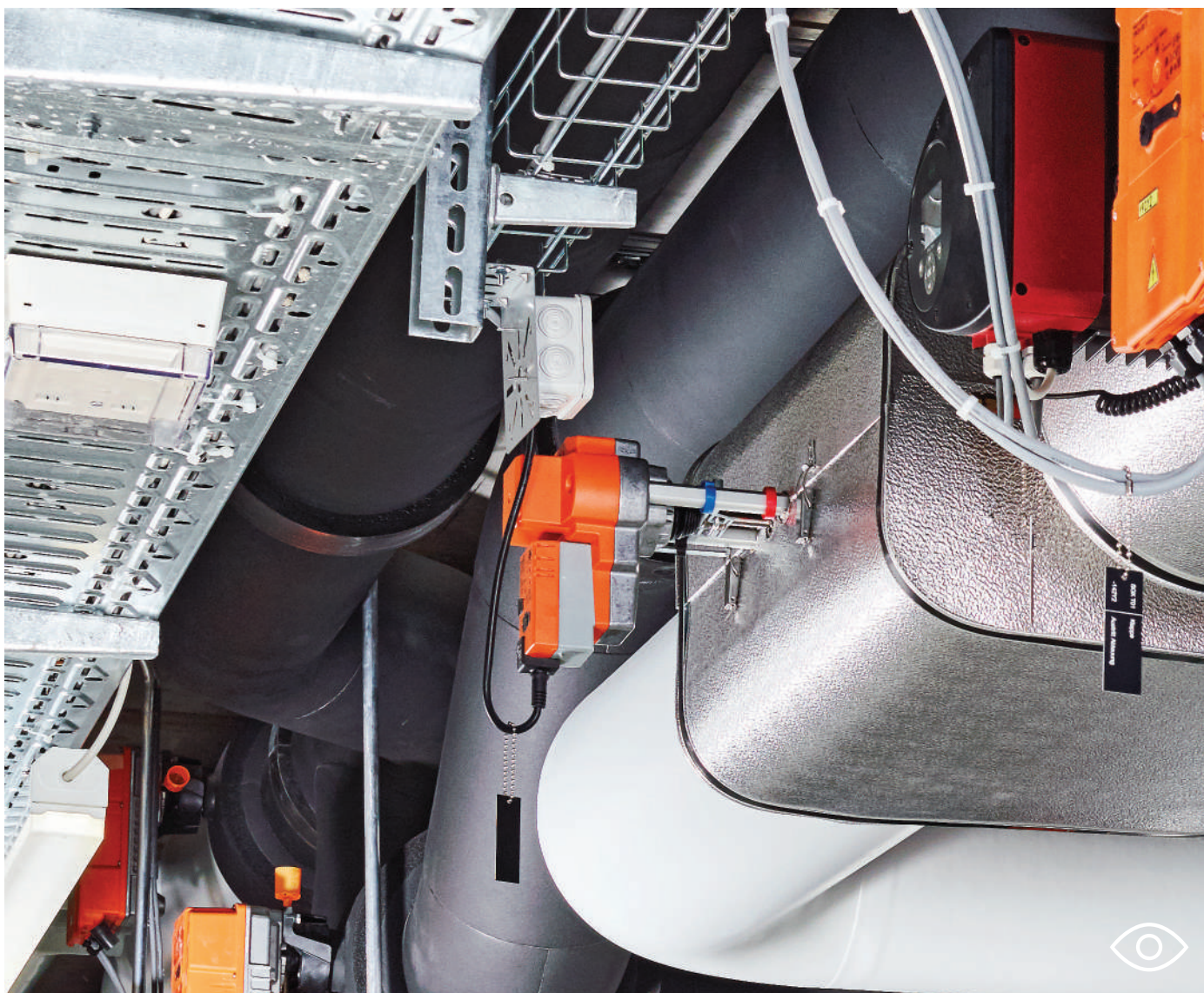
Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	116,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	116,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	116,00

Calentadores de ejes

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	116,00

Sencillas y resistentes



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

Específicamente 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			126	
Datos técnicos			128	
Rosca externa	2 vías	PN 16	DN 15...50	130
	3 vías			
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...100	134
	3 vías			136
	2 vías	PN 16	DN 15...100 (120°C)	138
			DN 15...150 (150°C)	140
	2 vías	PN 16 parcialmente equilibradas en presión	DN 40...150	142
	3 vías		DN 15...150 (120°C)	144
			DN 15...150 (150°C)	146
	2 vías	PN 16		148
	3 vías		DN 200 / DN 250	149
	2 vías	PN 25	DN 15...100	150
3 vías			152	
Rosca interna	2 vías	PN 25 acero inoxidable para aplicaciones especiales	DN 15...50	154
	3 vías			156
Accesorios mecánicos	Racores de tubería, conexiones ciegas, bridas ciegas		158	
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, calentadores de ejes		159	

Válvulas

	Para sistemas cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua caliente y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admitida [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 / 2 vías / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16 parcialmente equilibradas en presión												
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■		
Bridas / 3 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■		
Bridas / 2 vías / PN 25												
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■





¹⁾ También puede utilizarse como válvula diversora.

Válvulas

	Para sistemas cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua caliente y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Bridas / 3 vías / PN 25												
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■
Rosca interna / 2 vías / PN 25												
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / PN 25												
	■		■		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 actuadores 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 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 y un breve bypass de tensión en caso de interrupción de esta.	■	■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Solo RV..

³⁾ Solo GV12-230..

⁴⁾ Solo NVKC..

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

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 [m ³ /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]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [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							
H5..B	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							
H7..R	40	25	15	150	150	500	400	600	400								
	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 / PN16 / 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							
H7..N	40	25	15	150	150	500	400	900	400								
	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..	150	320	40										80	80	190	190	
Bridas / PN 16 / 120°C																	
H6..W..	200	630	65													310	60
H7..W..	250	1000	65													190	60
Bridas / PN 16 / 150°C																	
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								
		6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
	25	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		25	15	140	140	500	500	850	850								
	40	40	15	60	60	300	300	500	500								
		58	18			130	130	250	250								
	65	63	30							400	400	550	550	1100	1000		
		100	30							250	250	350	350	700	700		
	100	145	30							150	150	200	200	450	450		
		220	40									110	110	250	250		
150	320	40									70	70	180	180			

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.
²⁾ Las válvulas del modelo H6..N y H7..N con diámetros nominales 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..		
	Fuerza de actuación			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		
	DN	Kvs [m³/h]	Carrera nominal [mm]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [kPa]	Δps [kPa]	Δpmax [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	1100	1000
		80	100	30							250	250	350	350	700	700
		100	160	30							150	150	200	200	450	450
		125	220	40									135	135	310	310
	150	320	40									90	90	220	220	
Bridas / PN 16 / 150°C / parcialmente equilibradas en presión																
 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 presión																
 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				
		H7..X..S4	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								
 H3..S.. ³⁾		20	6,3	10	650	650	800	800								
		25	10	15	380	380	600	600								
		32	16	20			550	550								
		40	25	20			450	450	700	700						
		50	40	20			300	300	500	500						

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

²⁾ Si se usan como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a una cuarta parte.

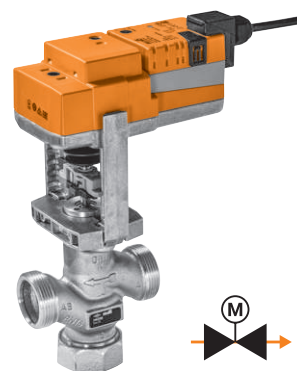
³⁾ Si se utilizan como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a la mitad.

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)

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Máx. 0.05% del valor K _{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 16			
									DN 15	DN 20		
									K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
									0,63	H411B		
									1	H412B		
									1,6	H413B		
									2,5	H414B	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									4	H415B	6,3	H420B
									EUR	220,00	EUR	250,00
									EUR	+	EUR	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348,00	568,00	598,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	348,00	568,00	598,00	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	585,00	615,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461,00	681,00	711,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	461,00	681,00	711,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	704,00	734,00	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613,00	833,00	863,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	613,00	833,00	863,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	868,00	898,00	
Actuadores rápidos												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00	606,00	636,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	738,00	768,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	914,00	944,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	968,00	998,00	
			■	■			230 V	NVK230A-3	730,00	950,00	980,00	
					■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	993,00	1023,00
					■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1052,00	1082,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZH4515	ZH4520
EUR/ud.	11,20	12,70

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** Para 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)

¹⁾Precio = precio unitario

²⁾Precio = combinación recomendada

³⁾Precio = combinación posible

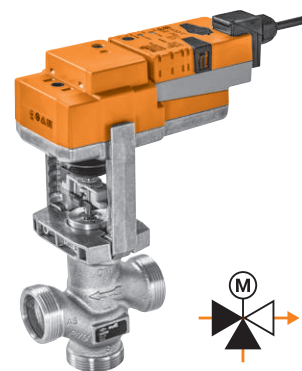
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	292,00	EUR	341,00	EUR	431,00	EUR	560,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	640,00		689,00		779,00		908,00
	640,00		689,00		779,00		908,00
	657,00		706,00		796,00		925,00
	753,00		802,00		892,00		1021,00
	753,00		802,00		892,00		1021,00
	776,00		825,00		915,00		1044,00
	905,00		954,00		1044,00		1173,00
	905,00		954,00		1044,00		1173,00
	940,00		989,00		1079,00		1208,00
	678,00		727,00		817,00		946,00
	810,00		859,00		949,00		1078,00
	986,00		1035,00		1125,00		1254,00
	1040,00		1089,00		1179,00		1308,00
	1022,00		1071,00		1161,00		1290,00
	1065,00		1114,00		1204,00		1333,00
	1124,00		1173,00		1263,00		1392,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	15,00		22,30		27,70		37,70

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
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
Presión de funcionamiento admitida	p_S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 16			
									EUR	DN 15	DN 20	
									K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
									0,63	H511B		
									1	H512B		
									1,6	H513B		
									2,5	H514B	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									4	H515B	6,3	H520B
									EUR	210,00	EUR	243,00
									EUR	+/	EUR	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
LV.. NV.. SV..		Actuadores estándar										
		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348,00	558,00	591,00
				■	■		■	230 V	LV230A-TPC	348,00	558,00	591,00
							■	24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	575,00	608,00
				■	■			24 V	NV24A-TPC	461,00	671,00	704,00
				■	■		■	230 V	NV230A-TPC	461,00	671,00	704,00
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	694,00	727,00	
				■	■		■	24 V	SV24A-TPC	613,00	823,00	856,00
				■	■			24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	858,00	891,00
				■	■			230 V	SV230A-TPC	613,00	823,00	856,00
				■	■		■	24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	858,00	891,00
							■	24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	858,00	891,00
NVK.. NVKC..		Actuadores rápidos										
		500 N	35 s				■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00	596,00	629,00
		1000 N	35 s				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	728,00	761,00
		1500 N	35 s				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	904,00	937,00
		Actuadores con función de seguridad NC/NA										
		1000 N	150 s				■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	958,00	991,00
						■	230 V	NVK230A-3	730,00	940,00	973,00	
						■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	983,00	1016,00	
		35 s				■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1042,00	1075,00	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZH4515	ZH4520
EUR/ud.	11,20	12,70

Ejemplo de pedido:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z

1 2 3 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Para actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado /
NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

¹⁾Precio = precio unitario

²⁾Precio = combinación recomendada

³⁾Precio = combinación posible

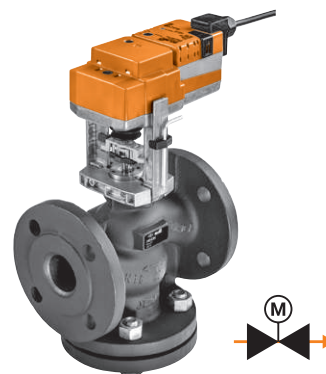
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	283,00	EUR	326,00	EUR	410,00	EUR	540,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	631,00		674,00		758,00		888,00
	631,00		674,00		758,00		888,00
	648,00		691,00		775,00		905,00
	744,00		787,00		871,00		1001,00
	744,00		787,00		871,00		1001,00
	767,00		810,00		894,00		1024,00
	896,00		939,00		1023,00		1153,00
	896,00		939,00		1023,00		1153,00
	931,00		974,00		1058,00		1188,00
	669,00		712,00		796,00		926,00
	801,00		844,00		928,00		1058,00
	977,00		1020,00		1104,00		1234,00
	1031,00		1074,00		1158,00		1288,00
	1013,00		1056,00		1140,00		1270,00
	1056,00		1099,00		1183,00		1313,00
	1115,00		1158,00		1242,00		1372,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	15,00		22,30		27,70		37,70

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...100

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Máx. 0.05% del valor K _{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 600 kPa



		PN 6	
		DN 15	DN 20
➔	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
	0,63	H611R	
	1	H612R	
	1,6	H613R	
	2,5	H614R	
	4	H615R	
	EUR	369,00	EUR 391,00
	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	PN 6						
										EUR	EUR					
Actuadores estándar																
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC	348,00	717,00	739,00					
							230 V	LV230A-TPC	348,00	717,00	739,00					
							24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	734,00	756,00					
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461,00	830,00	852,00					
							230 V	NV230A-TPC	461,00	830,00	852,00					
							24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	853,00	875,00					
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613,00	982,00	1004,00					
							230 V	SV230A-TPC	613,00	982,00	1004,00					
							24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	1017,00	1039,00					
EVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930,00							
							230 V	EV230A-TPC	930,00							
							24 V	EV24A-SR-TPC	978,00							
NVK.. NVKC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269,00							
							Actuadores rápidos									
							EVC..	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00
24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	887,00	909,00												
24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1063,00	1085,00												
24 V	EVC24A-SR	1045,00														
Actuadores con función de seguridad NC/NA																
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1117,00	1139,00					
							230 V	NVK230A-3	730,00	1099,00	1121,00					
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1142,00	1164,00					
AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1201,00	1223,00					
							24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00							
							230 V	AVK230A-3	1462,00							
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00							

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

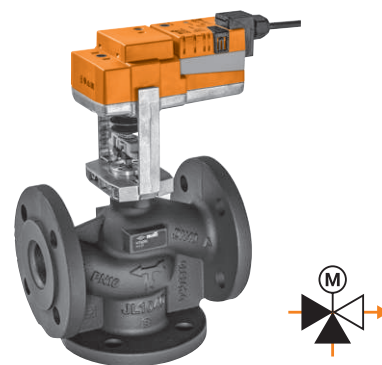
PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R
EUR	405,00	EUR	460,00	EUR	525,00	EUR	650,00	EUR	786,00	EUR	1039,00	EUR	1591,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
753,00		808,00		873,00		998,00							
753,00		808,00		873,00		998,00							
770,00		825,00		890,00		1015,00							
866,00		921,00		986,00		1111,00		1247,00		1500,00			
866,00		921,00		986,00		1111,00		1247,00		1500,00			
889,00		944,00		1009,00		1134,00		1270,00		1523,00			
1018,00		1073,00		1138,00		1263,00		1399,00		1652,00			
1018,00		1073,00		1138,00		1263,00		1399,00		1652,00			
1053,00		1108,00		1173,00		1298,00		1434,00		1687,00			
												2521,00	
												2521,00	
												2569,00	
												2860,00	
791,00		846,00		911,00		1036,00							
923,00		978,00		1043,00		1168,00		1304,00		1557,00			
1099,00		1154,00		1219,00		1344,00		1480,00		1733,00			
												2636,00	
1153,00		1208,00		1273,00		1398,00		1534,00		1787,00			
1135,00		1190,00		1255,00		1380,00		1516,00		1769,00			
1178,00		1233,00		1298,00		1423,00		1559,00		1812,00			
1237,00		1292,00		1357,00		1482,00		1618,00		1871,00			
												3058,00	
												3053,00	
												3113,00	



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
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
Presión de funcionamiento admitida	p_s : 600 kPa



		PN 6	
		DN 15	DN 20
➔	K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	
	0,63	H711R	
	1	H712R	
	1,6	H713R	
	2,5	H714R	
	4	H715R	
	EUR	333,00	6,3 Modelo de válvula
			EUR
		EUR	357,00
		EUR	EUR
		EUR	EUR

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348,00	681,00	705,00
			■	■		■	230 V	LV230A-TPC	348,00	681,00	705,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	698,00	722,00
			■	■		■	24 V	NV24A-TPC	461,00	794,00	818,00
	1500 N	150 s	■	■		■	230 V	NV230A-TPC	461,00	794,00	818,00
			■	■		■	24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	817,00	841,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613,00	946,00	970,00
			■	■		■	230 V	SV230A-TPC	613,00	946,00	970,00
	4500 N	120 s	■	■		■	24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	981,00	1005,00
			■	■		■	24 V	EV24A-TPC	930,00		
EVC..	500 N	35 s				■	24 V	EV230A-TPC	930,00		
						■	230 V	EV230A-TPC	930,00		
	1000 N	35 s				■	24 V	EV24A-SR-TPC	978,00		
						■	24 V	RV24A-SR	1269,00		
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00	719,00	743,00
				■		■	230 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	851,00	875,00
	2000 N	150 s		■		■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1027,00	1051,00
				■		■	24 V	EVC24A-SR	1045,00		
AVK..	1000 N	35 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1081,00	1105,00
				■		■	230 V	NVK230A-3	730,00	1063,00	1087,00
	2000 N	150 s		■		■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1106,00	1130,00
				■		■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1165,00	1189,00
2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00			
			■		■	230 V	AVK230A-3	1462,00			
			■		■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00			

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Ejemplo de pedido:

H711R + NVK24A-3-TPC	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3 Modelo de actuador
Precio = precio unitario	4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.
Precio = combinación recomendada	
Precio = combinación posible	

PN 6													
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
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
EUR	369,00	EUR	411,00	EUR	447,00	EUR	503,00	EUR	716,00	EUR	937,00	EUR	1468,00
+/		+/		+/		+/		+/		+/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
717,00		759,00		795,00		851,00							
717,00		759,00		795,00		851,00							
734,00		776,00		812,00		868,00							
830,00		872,00		908,00		964,00		1177,00		1398,00			
830,00		872,00		908,00		964,00		1177,00		1398,00			
853,00		895,00		931,00		987,00		1200,00		1421,00			
982,00		1024,00		1060,00		1116,00		1329,00		1550,00			
982,00		1024,00		1060,00		1116,00		1329,00		1550,00			
1017,00		1059,00		1095,00		1151,00		1364,00		1585,00			
												2398,00	
												2398,00	
												2446,00	
												2737,00	
755,00		797,00		833,00		889,00							
887,00		929,00		965,00		1021,00		1234,00		1455,00			
1063,00		1105,00		1141,00		1197,00		1410,00		1631,00			
												2513,00	
1117,00		1159,00		1195,00		1251,00		1464,00		1685,00			
1099,00		1141,00		1177,00		1233,00		1446,00		1667,00			
1142,00		1184,00		1220,00		1276,00		1489,00		1710,00			
1201,00		1243,00		1279,00		1335,00		1548,00		1769,00			
												2935,00	
												2930,00	
												2990,00	



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

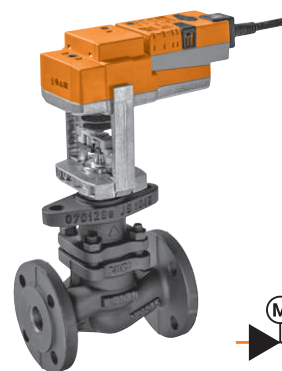
PN 16																	
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65			DN 80			DN 100			
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N
EUR	497,00	EUR	564,00	EUR	645,00	EUR	801,00	EUR	966,00	EUR	1363,00	EUR	1276,00	EUR	1593,00	EUR	1925,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	+	/	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
845,00		912,00		993,00		1149,00											
845,00		912,00		993,00		1149,00											
862,00		929,00		1010,00		1166,00											
958,00	1025,00	1106,00		1262,00		1427,00		1427,00				1737,00					
958,00	1025,00	1106,00		1262,00		1427,00		1427,00				1737,00					
981,00	1048,00	1129,00		1285,00		1450,00		1450,00				1760,00					
1110,00	1177,00	1258,00		1414,00		1579,00		1579,00				1889,00					
1110,00	1177,00	1258,00		1414,00		1579,00		1579,00				1889,00					
1145,00	1212,00	1293,00		1449,00		1614,00		1614,00				1924,00					
										2293,00			2523,00			2855,00	
										2293,00			2523,00			2855,00	
										2341,00			2571,00			2903,00	
										2632,00			2862,00			3194,00	
883,00	950,00	1031,00		1187,00													
1015,00	1082,00	1163,00		1319,00		1484,00		1484,00				1794,00					
1191,00	1258,00	1339,00		1495,00		1660,00		1660,00				1970,00					
										2408,00			2638,00			2970,00	
1245,00	1312,00	1393,00		1549,00		1714,00		1714,00				2024,00					
1227,00	1294,00	1375,00		1531,00		1696,00		1696,00				2006,00					
1270,00	1337,00	1418,00		1574,00		1739,00		1739,00				2049,00					
1329,00	1396,00	1477,00		1633,00		1798,00		1798,00				2108,00					
										2830,00			3060,00			3392,00	
										2825,00			3055,00			3387,00	
										2885,00			3115,00			3447,00	

7

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...150

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua y circuitos de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a p _s 1600 kPa, 150°C a p _s 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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



→	PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
0,4	H610S		
0,63	H611S		
1	H612S		
1,6	H613S		
2,5	H614S		
4	H615S		
EUR	474,00	506,00	560,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Fuera de actuación ¹⁾		Tiempo de actuación para carrera nominal		Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	K _{vs} [m³/h]					
	Todo-nada	3 puntos	Modelo de válvula	Modelo de válvula						Modelo de válvula					
Actuadores estándar															
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC ²⁾	348,00	822,00	854,00	908,00			
			■	■	■	■	230 V	LV230A-TPC ²⁾	348,00	822,00	854,00	908,00			
			■	■	■	■	24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	365,00	839,00	871,00	925,00			
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461,00	935,00	967,00	1021,00			
			■	■	■	■	230 V	NV230A-TPC	461,00	935,00	967,00	1021,00			
			■	■	■	■	24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	958,00	990,00	1044,00			
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613,00	1087,00	1119,00	1173,00			
			■	■	■	■	230 V	SV230A-TPC	613,00	1087,00	1119,00	1173,00			
			■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	1122,00	1154,00	1208,00			
EVC..	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930,00						
			■	■	■	■	230 V	EV230A-TPC	930,00						
			■	■	■	■	24 V	EV24A-SR-TPC	978,00						
NVK.. NVKC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269,00						
			Actuadores rápidos												
			EVC..	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	386,00	860,00	892,00	946,00
■	■	■				■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	992,00	1024,00	1078,00			
■	■	■				■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1168,00	1200,00	1254,00			
■	■	■				■	24 V	EVC24A-SR	1045,00						
AVK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾														
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1222,00	1254,00	1308,00			
			■	■	■	■	230 V	NVK230A-3	730,00	1204,00	1236,00	1290,00			
			■	■	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1247,00	1279,00	1333,00			
	2000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1306,00	1338,00	1392,00			
			■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00						
■			■	■	■	230 V	AVK230A-3	1462,00							
■	■	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00									

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

²⁾ Para DN 15 sólo se recomienda con H610S y H611S.

Ejemplo de pedido:

H610S + NVK24A-3-TPC	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3 Modelo de actuador
	4 Para 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

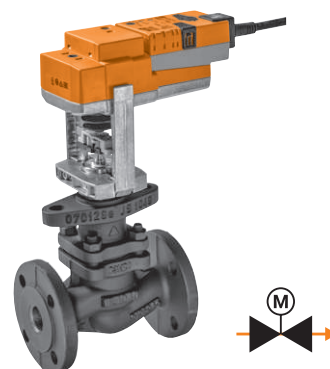
PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S
EUR	666,00	EUR	805,00	EUR	967,00	EUR	1194,00	EUR	1422,00	EUR	1614,00	EUR	1937,00	EUR	3244,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1014,00		1153,00		1315,00											
1014,00		1153,00		1315,00											
1031,00		1170,00		1332,00											
1127,00		1266,00		1428,00		1655,00									
1127,00		1266,00		1428,00		1655,00									
1150,00		1289,00		1451,00		1678,00									
1279,00		1418,00		1580,00		1807,00									
1279,00		1418,00		1580,00		1807,00									
1314,00		1453,00		1615,00		1842,00									
								2352,00		2544,00		2867,00		4174,00	
								2352,00		2544,00		2867,00		4174,00	
								2400,00		2592,00		2915,00		4222,00	
								2691,00		2883,00		3206,00		4513,00	
1052,00		1191,00		1353,00											
1184,00		1323,00		1485,00		1712,00									
1360,00		1499,00		1661,00		1888,00									
								2467,00		2659,00		2982,00		4289,00	
1414,00		1553,00		1715,00		1942,00									
1396,00		1535,00		1697,00		1924,00									
1439,00		1578,00		1740,00		1967,00									
1498,00		1637,00		1799,00		2026,00									
								2889,00		3081,00		3404,00			
								2884,00		3076,00		3399,00			
								2944,00		3136,00		3459,00			



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 40...150

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua y circuitos de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a p _s 1600 kPa, 150°C a p _s 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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 16			
									DN 40		DN 50	
									K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									25	H640SP	40	H650SP
									EUR	2258,00	EUR	2849,00
									EUR	+	EUR	+
									EUR	EUR	EUR	EUR
NV.. SV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461,00	2719,00	3310,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	461,00	2719,00	3310,00	
					■			24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	2742,00	3333,00
					■	■			24 V	SV24A-TPC	613,00	2871,00
	1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	613,00	2871,00	3462,00	
					■			24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	2906,00	3497,00
			■	■				24 V	EV24A-TPC	930,00		
			■	■				230 V	EV230A-TPC	930,00		
	2500 N	150 s			■			24 V	EV24A-SR-TPC	978,00		
					■			24 V	RV24A-SR	1269,00		
NVC.. SVC..	4500 N	120 s			■			24 V	RV24A-SR	1269,00		
			1000 N	35 s		■		24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	2776,00	3367,00
			1500 N	35 s		■		24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	2952,00	3543,00
NVC.. SVC..	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1045,00			
			1000 N	150 s		■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	3006,00	3597,00
						■	■	230 V	NVK230A-3	730,00	2988,00	3579,00
		■			■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	3031,00	3622,00		
35 s				■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	3090,00	3681,00		
				■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00				
				■	■	230 V	AVK230A-3	1462,00				
2000 N	150 s			■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00				

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 129.

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 Para 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

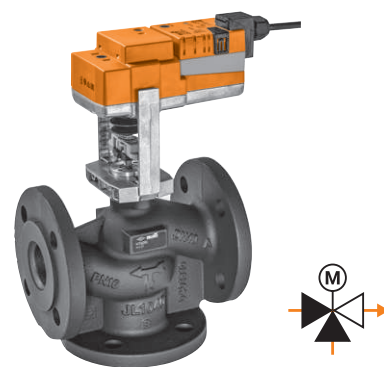
Precio = combinación posible

PN 16									
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
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3725,00	EUR	5116,00	EUR	5462,00	EUR	8517,00	EUR	10973,00
	+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	4186,00		5577,00						
	4186,00		5577,00						
	4209,00		5600,00						
	4338,00		5729,00						
	4338,00		5729,00						
	4373,00		5764,00						
					6392,00		9447,00		11903,00
					6392,00		9447,00		11903,00
					6440,00		9495,00		11951,00
					6731,00		9786,00		12242,00
	4243,00		5634,00						
	4419,00		5810,00						
					6507,00		9562,00		12018,00
	4473,00		5864,00						
	4455,00		5846,00						
	4498,00		5889,00						
	4557,00		5948,00						
					6929,00				
					6924,00				
					6984,00				

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...150

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...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: isoporcentual Bypass B – AB: lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_S : 1600 kPa



→	PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
0,63	H711N		
1	H712N		
1,6	H713N		
2,5	H714N		
4	H715N		
EUR	418,00	EUR 447,00	EUR 461,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	EUR			
Actuadores estándar															
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348,00	766,00	795,00	809,00			
			■	■		■	230 V	LV230A-TPC	348,00	766,00	795,00	809,00			
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	783,00	812,00	826,00			
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461,00	879,00	908,00	922,00			
			■	■		■	230 V	NV230A-TPC	461,00	879,00	908,00	922,00			
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	902,00	931,00	945,00			
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613,00	1031,00	1060,00	1074,00			
			■	■		■	230 V	SV230A-TPC	613,00	1031,00	1060,00	1074,00			
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	1066,00	1095,00	1109,00			
EVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	930,00						
			■	■		■	230 V	EV230A-TPC	930,00						
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	978,00						
NVK.. NVKC..	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1269,00						
			Actuadores rápidos												
			EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00	804,00	833,00	847,00
		■					24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	936,00	965,00	979,00			
		■					24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1112,00	1141,00	1155,00			
		■					24 V	EVC24A-SR	1045,00						
AVK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4														
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1166,00	1195,00	1209,00			
				■		■	230 V	NVK230A-3	730,00	1148,00	1177,00	1191,00			
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1191,00	1220,00	1234,00			
	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00						
					■	■	230 V	AVK230A-3	1462,00						
				■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00							

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Ejemplo de pedido:

H711N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador

Precio = precio unitario

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

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

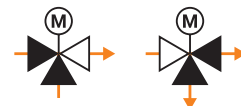
PN 16																			
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150					
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	514,00	EUR	541,00	EUR	594,00	EUR	894,00	EUR	1293,00	EUR	1167,00	EUR	1484,00	EUR	1835,00	EUR	3261,00	EUR	3933,00
+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
862,00		889,00		942,00															
862,00		889,00		942,00															
879,00		906,00		959,00															
975,00		1002,00		1055,00		1355,00				1628,00									
975,00		1002,00		1055,00		1355,00				1628,00									
998,00		1025,00		1078,00		1378,00				1651,00									
1127,00		1154,00		1207,00		1507,00				1780,00									
1127,00		1154,00		1207,00		1507,00				1780,00									
1162,00		1189,00		1242,00		1542,00				1815,00									
								2223,00		2414,00		2765,00		4191,00		4863,00			
								2223,00		2414,00		2765,00		4191,00		4863,00			
								2271,00		2462,00		2813,00		4239,00		4911,00			
								2562,00		2753,00		3104,00		4530,00		5202,00			
900,00		927,00		980,00															
1032,00		1059,00		1112,00		1412,00				1685,00									
1208,00		1235,00		1288,00		1588,00				1861,00									
								2338,00				2529,00		2880,00		4306,00		4978,00	
1262,00		1289,00		1342,00		1642,00				1915,00									
1244,00		1271,00		1324,00		1624,00				1897,00									
1287,00		1314,00		1367,00		1667,00				1940,00									
1346,00		1373,00		1426,00		1726,00				1999,00									
								2760,00				2951,00		3302,00					
								2755,00				2946,00		3297,00					
								2815,00				3006,00		3357,00					



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 15...150

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a p _S 1600 kPa, 150°C a p _S 1400 kPa)
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
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 16																				
									Modelo de actuador	Modelo de actuador	Modelo de actuador																		
									<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>DN 15</th> <th>DN 20</th> <th>DN 25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K_{VS} [m³/h]</td> <td>4</td> <td>6,3</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Modelo de válvula</td> <td>H715S</td> <td>H720S</td> <td>H725S</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>493,00</td> <td>552,00</td> <td>608,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>+/</td> <td>+/</td> <td>+/</td> </tr> </tbody> </table>		DN 15	DN 20	DN 25	K _{VS} [m³/h]	4	6,3	10	Modelo de válvula	H715S	H720S	H725S	EUR	493,00	552,00	608,00		+/	+/	+/
	DN 15	DN 20	DN 25																										
K _{VS} [m³/h]	4	6,3	10																										
Modelo de válvula	H715S	H720S	H725S																										
EUR	493,00	552,00	608,00																										
	+/	+/	+/																										
									<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>EUR</th> <th>EUR</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> </tr> </tbody> </table>		EUR	EUR	EUR		EUR	EUR	EUR												
	EUR	EUR	EUR																										
	EUR	EUR	EUR																										
Actuadores estándar																													
NV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	461,00	954,00	1013,00	1069,00																	
SV..							230 V	NV230A-TPC	461,00	954,00	1013,00	1069,00																	
							24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	977,00	1036,00	1092,00																	
	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	613,00	1106,00	1165,00	1221,00																	
EV..							230 V	SV230A-TPC	613,00	1106,00	1165,00	1221,00																	
RV..							24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	1141,00	1200,00	1256,00																	
	2500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	930,00																				
							230 V	EV230A-TPC	930,00																				
							24 V	EV24A-SR-TPC	978,00																				
NVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1269,00																				
SVC..																													
Actuadores rápidos																													
	1000 N	35 s	■	■	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	1011,00	1070,00	1126,00																	
	1500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1187,00	1246,00	1302,00																	
	2500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	1045,00																				
Actuadores con función de seguridad NC/NA																													
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1241,00	1300,00	1356,00																	
							230 V	NVK230A-3	730,00	1223,00	1282,00	1338,00																	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1266,00	1325,00	1381,00																	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1325,00	1384,00	1440,00																	
	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00																				
							230 V	AVK230A-3	1462,00																				
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00																				

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 129 y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

Ejemplo de pedido:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador

Precio = precio unitario

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

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 16

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
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	681,00	EUR	830,00	EUR	1003,00	EUR	1462,00	EUR	1655,00	EUR	1964,00	EUR	4215,00	EUR	6147,00
+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1142,00		1291,00		1464,00											
1142,00		1291,00		1464,00											
1165,00		1314,00		1487,00											
1294,00		1443,00		1616,00											
1294,00		1443,00		1616,00											
1329,00		1478,00		1651,00											
						2392,00		2585,00		2894,00		5145,00		7077,00	
						2392,00		2585,00		2894,00		5145,00		7077,00	
						2440,00		2633,00		2942,00		5193,00		7125,00	
						2731,00		2924,00		3233,00		5484,00		7416,00	
1199,00		1348,00		1521,00											
1375,00		1524,00		1697,00											
						2507,00		2700,00		3009,00		5260,00		7192,00	
1429,00		1578,00		1751,00											
1411,00		1560,00		1733,00											
1454,00		1603,00		1776,00											
1513,00		1662,00		1835,00											
						2929,00		3122,00		3431,00					
						2924,00		3117,00		3426,00					
						2984,00		3177,00		3486,00					

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuitos cerrados 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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

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	PN 16			
							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	12470,00	EUR	18404,00
								+		+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
GV..	12000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	4975,00	17445,00	23379,00
					24 V		GV12-24-SR-T	6363,00	18833,00	24767,00



¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Códigos 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

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...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
Presión de funcionamiento admitida	p_S : 1600 kPa



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	PN 16			
							DN 200		DN 250	
Actuadores adecuados							K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
							EUR	15579,00	EUR	23004,00
							+		+	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4975,00	20554,00	27979,00
GV..			■		24 V		GV12-24-SR-T	6363,00	21942,00	29367,00



¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

Códigos 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

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**

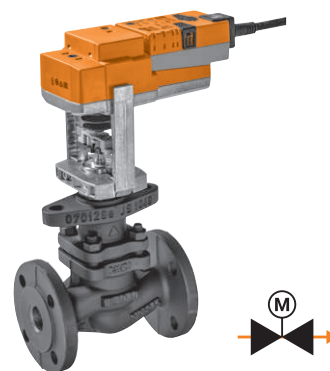
Accesorios compatibles a partir de la **página 158**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

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

DN 15...100

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua y circuitos de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a p _s 2500 kPa, 150°C a p _s 2430 kPa)
Conexión a tubería	Bridas PN 25 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Máx. 0.05% del valor K _{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 2500 kPa



→	PN 25	
	DN 15	DN 20
	K_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
	0,4	H6015XP4-S2
	0,63	H6015XP63-S2
	1	H6015X1-S2
	1,6	H6015X1P6-S2
	2,5	H6015X2P5-S2
	4	H6015X4-S2
	EUR 791,00	EUR 884,00
	+ / +	+ / +

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	K _{vs} [m ³ /h]			
										Modelo de válvula	Modelo de válvula		
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC ²⁾	348,00	1139,00	1232,00		
			■	■	—	—	230 V	LV230A-TPC ²⁾	348,00	1139,00	1232,00		
			—	—	■	—	24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	365,00	1156,00	1249,00		
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	461,00	1252,00	1345,00		
			■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	461,00	1252,00	1345,00		
			—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	1275,00	1368,00		
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	613,00	1404,00	1497,00		
			■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	613,00	1404,00	1497,00		
			—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	1439,00	1532,00		
Actuadores rápidos													
	500 N	35 s	—	—	—	—	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	386,00	1177,00	1270,00		
	1000 N	35 s	—	—	—	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	1309,00	1402,00		
	1500 N	35 s	—	—	—	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	1485,00	1578,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾													
	1000 N	150 s	—	—	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1539,00	1632,00		
			—	—	■	■	—	230 V	NVK230A-3	730,00	1521,00	1614,00	
			—	—	—	■	■	—	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1564,00	1657,00
			—	—	—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1623,00	1716,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 129**.
²⁾ Para DN 15 sólo se recomienda con H6015XP4-S2 y H6015XP63-S2.

Ejemplo de pedido:

H6015XP4-S2	+	NVK24A-3-TPC	1 Modelo de válvula
1	2	3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
			3 Modelo de actuador
			4 Para 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

PN 25													
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
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
EUR	947,00	EUR	1016,00	EUR	1054,00	EUR	1090,00	EUR	3702,00	EUR	5088,00	EUR	5430,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1295,00		1364,00		1402,00		1438,00							
1295,00		1364,00		1402,00		1438,00							
1312,00		1381,00		1419,00		1455,00							
1408,00		1477,00		1515,00		1551,00		4163,00		5549,00		5891,00	
1408,00		1477,00		1515,00		1551,00		4163,00		5549,00		5891,00	
1431,00		1500,00		1538,00		1574,00		4186,00		5572,00		5914,00	
1560,00		1629,00		1667,00		1703,00		4315,00		5701,00		6043,00	
1560,00		1629,00		1667,00		1703,00		4315,00		5701,00		6043,00	
1595,00		1664,00		1702,00		1738,00		4350,00		5736,00		6078,00	
1333,00		1402,00		1440,00		1476,00							
1465,00		1534,00		1572,00		1608,00		4220,00		5606,00		5948,00	
1641,00		1710,00		1748,00		1784,00		4396,00		5782,00		6124,00	
1695,00		1764,00		1802,00		1838,00		4450,00		5836,00		6178,00	
1677,00		1746,00		1784,00		1820,00		4432,00		5818,00		6160,00	
1720,00		1789,00		1827,00		1863,00		4475,00		5861,00		6203,00	
1779,00		1848,00		1886,00		1922,00		4534,00		5920,00		6262,00	

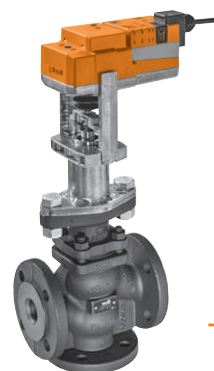


Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...100

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...200°C (120°C a p _s 2500 kPa, 200°C a p _s 2300 kPa)
Conexión a tubería	Bridas PN 25 (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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 2500 kPa



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 25							
									DN 15		DN 20					
									K _{Vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K _{Vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula				
									4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2				
									EUR	1352,00	EUR	1460,00				
									+	/	+	/				
									EUR	EUR	EUR	EUR				
Actuadores estándar																
NV.. SV..	1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	461,00	1813,00	1921,00					
							230 V	NV230A-TPC	461,00	1813,00	1921,00					
EV.. RV..	1500 N	150 s	■	■	—	■	24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	1836,00	1944,00					
							24 V	SV24A-TPC	613,00	1965,00	2073,00					
							230 V	SV230A-TPC	613,00	1965,00	2073,00					
							24 V	SV24A-SR-TPC	648,00	2000,00	2108,00					
NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	EV24A-TPC	930,00							
							230 V	EV230A-TPC	930,00							
							24 V	EV24A-SR-TPC	978,00							
NVK.. NVKC..	4500 N	120 s	—	—	■	■	24 V	RV24A-SR	1269,00							
							Actuadores rápidos									
							1000 N	35 s	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	1870,00	1978,00
	1500 N	35 s	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00	2046,00	2154,00						
	2500 N	35 s	—	■	—	24 V	EVC24A-SR	1045,00								
Actuadores con función de seguridad NC/NA																
AVK..	1000 N	150 s	—	—	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	2100,00	2208,00					
							230 V	NVK230A-3	730,00	2082,00	2190,00					
							24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	2125,00	2233,00					
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	2184,00	2292,00					
							AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1467,00							
							230 V	AVK230A-3	1462,00							
	2000 N	150 s	—	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1522,00								

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 129.

Ejemplo de pedido:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

1

2

3

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Para 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

PN 25													
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
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1529,00	EUR	1587,00	EUR	1663,00	EUR	1815,00	EUR	2455,00	EUR	3011,00	EUR	4116,00
	+/		+/		+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
1990,00		2048,00		2124,00		2276,00							
1990,00		2048,00		2124,00		2276,00							
2013,00		2071,00		2147,00		2299,00							
2142,00		2200,00		2276,00		2428,00							
2142,00		2200,00		2276,00		2428,00							
2177,00		2235,00		2311,00		2463,00							
								3385,00		3941,00		5046,00	
								3385,00		3941,00		5046,00	
								3433,00		3989,00		5094,00	
								3724,00		4280,00		5385,00	
2047,00		2105,00		2181,00		2333,00							
2223,00		2281,00		2357,00		2509,00							
								3500,00		4056,00		5161,00	
2277,00		2335,00		2411,00		2563,00							
2259,00		2317,00		2393,00		2545,00							
2302,00		2360,00		2436,00		2588,00							
2361,00		2419,00		2495,00		2647,00							
								3922,00		4478,00		5583,00	
								3917,00		4473,00		5578,00	
								3977,00		4533,00		5638,00	

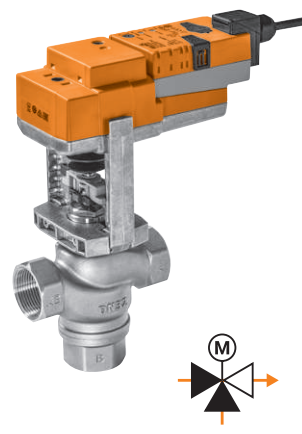


Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 158**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5...10 V bajo solicitud

PN 25									
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
6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	370,00	EUR	494,00	EUR	559,00	EUR	685,00	EUR	828,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	718,00		842,00						
	718,00		842,00						
	735,00		859,00						
	831,00		955,00		1020,00		1146,00		1289,00
	831,00		955,00		1020,00		1146,00		1289,00
	854,00		978,00		1043,00		1169,00		1312,00
							1298,00		1441,00
							1298,00		1441,00
							1333,00		1476,00
	756,00		880,00						
	888,00		1012,00		1077,00		1203,00		1346,00
							1379,00		1522,00
	1118,00		1242,00		1307,00		1433,00		1576,00
	1100,00		1224,00		1289,00		1415,00		1558,00
	1143,00		1267,00		1332,00		1458,00		1601,00
	1202,00		1326,00		1391,00		1517,00		1660,00

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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
Presión de funcionamiento admitida	p_s : 2500 kPa



Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 25 DN 15			
									K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									1,6	H315S-G	4	H315S-J
									EUR	374,00	EUR	374,00
									EUR	+	EUR	+
Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	348,00	722,00	722,00	
			■	■		■	230 V	LV230A-TPC	348,00	722,00	722,00	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	365,00	739,00	739,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	461,00	835,00	835,00	
			■	■		■	230 V	NV230A-TPC	461,00	835,00	835,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	484,00	858,00	858,00	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	613,00			
			■	■		■	230 V	SV230A-TPC	613,00			
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	648,00			
Actuadores rápidos												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	386,00	760,00	760,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	518,00	892,00	892,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	694,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾												
	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	748,00	1122,00	1122,00	
					■	■	230 V	NVK230A-3	730,00	1104,00	1104,00	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	773,00	1147,00	1147,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	832,00	1206,00	1206,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 129** y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

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** Para 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

PN 25									
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
6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	430,00	EUR	538,00	EUR	627,00	EUR	760,00	EUR	950,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	778,00		886,00						
	778,00		886,00						
	795,00		903,00						
	891,00		999,00		1088,00		1221,00		1411,00
	891,00		999,00		1088,00		1221,00		1411,00
	914,00		1022,00		1111,00		1244,00		1434,00
							1373,00		1563,00
							1373,00		1563,00
							1408,00		1598,00
	816,00		924,00						
	948,00		1056,00		1145,00		1278,00		1468,00
							1454,00		1644,00
	1178,00		1286,00		1375,00		1508,00		1698,00
	1160,00		1268,00		1357,00		1490,00		1680,00
	1203,00		1311,00		1400,00		1533,00		1723,00
	1262,00		1370,00		1459,00		1592,00		1782,00


Racores de tubería

Para válvulas

	DN	G	Rp	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 maleable, galvanizada	15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	11,20	
	20	1 1/4"	3/4"			■	■											ZH4520	12,70
	25	1 1/2"	1"					■	■									ZH4525	15,00
	32	2"	1 1/4"							■	■							ZH4532	22,30
	40	2 1/4"	1 1/2"									■	■					ZH4540	27,70
	50	2 3/4"	2"											■	■			ZH4550	37,70


Conexiones ciegas

Para válvulas


	DN	G	Para válvulas						Modelo	EUR/ud.
			H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B		
 Conexiones ciegas Para conversión a válvula de 2 vías Fundición maleable, galvanizada	15	1 1/8"	■						ZH515	11,40
	20	1 1/4"		■					ZH520	11,40
	25	1 1/2"			■				ZH525	13,00
	32	2"				■			ZH532	20,30
	40	2 1/4"					■		ZH540	24,20
	50	2 3/4"						■	ZH550	28,10

Bridas ciegas



Para válvulas

	DN	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	H7150N	
 Bridas ciegas PN 16 Para conversión a válvula de 2 vías	15	■													ZH715	38,40	
	20		■													ZH720	40,80
	25			■												ZH725	44,80
	32				■											ZH732	57,70
	40					■										ZH740	63,00
	50						■									ZH750	74,50
	65							■	■							ZH765	83,90
	80									■	■					ZH780	127,00
	100											■				ZH7100	161,00
	125												■			ZH7125	210,00
	150													■		ZH7150	248,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores							Modelo	EUR/ud.
		AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	144,00

Calentadores de ejes

	Para actuadores			Para válvulas		Modelo	EUR/ud.
	LV..	NV..	SV..	H6..	H7..		
 Calentador de ejes AC 24 V, 30 W	■	■	■			ZH24-1-A	140,00
 Calentador de ejes DN 65...250 AC 24 V, 60 W				■	■	ZH24-1-B	301,00

Control con 2 vías y 3 vías...



Aplicaciones de control versátiles con las innovadoras construcciones de válvula tipos Wafer y Lug. Las válvulas de mariposa para aplicaciones de control de 3 vías están indicadas para aplicaciones mezcladoras o 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 JR/PR son muy eficientes en cuanto a peso, volumen y consumo de energía. Se comunican a través de interfaces Modbus RTU y BACnet MS/TP, ofrecen opciones flexibles de parametrización y 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				162
Datos técnicos				164
Tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...80	166
			DN 100...300	168
		PN 10, 16	DN 350...700	170
Tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	DN 25...80	172
		PN 16	DN 100...300	174
		PN 16	DN 350...700	176
	3 vías	PN 16	DN 100...300	178
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores JR../PR., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			179
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			180
	Herramientas de servicio			181

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control






	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control	Actuadores adecuados			
									Actuadores proporcionales	Actuadores con comunicación	Actuadores con función de seguridad	
Tipo Wafer / 2 vías												Página 166
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	24...75	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..W		■	■	
	■	■	■		350...700	3010...11760	D6..N ²⁾	■	■	■		
	■	■	■		-20...120	100...150	220...550	D6..W		■	■	
Tipo Lug / 2 vías												Página 172
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	24...75	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
	■	■	■		350...700	3010...11760	D6..NL ²⁾	■	■	■		
	■	■	■		-20...120	100...150	220...550	D6..WL		■	■	
Tipo Lug / 3 vías												Página 178
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...150	220...550	D7..WL/BAC ³⁾	■	■	■	
	■	■	■		-10...120	200...300	800...1700			■	■	■

¹⁾ Las piezas en T ZD7.. están diseñadas sólo para una temperatura del fluido de -10...120°C.

²⁾ Los modelos de válvula de mariposa de control D6..N(L) de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) a lo largo del año.

³⁾ Los modelos de válvula de mariposa de control D7..WL/BAC se complementarán con nuevos diámetros nominales DN 350...450 a lo largo del año.



Actuadores

Aplicaciones													
	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Con actuadores 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 CVAA.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Actuadores rápidos													
 Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■	■	■	■		■		35 (20...120 ajustable)	2	IP66/67	90	JR.. ¹⁾	
	■	■	■	■		■		35 (30...120 ajustable)	2	IP66/67	160	PR.. ¹⁾	
			■		■			31 55 55 70 70 70	2	IP67	650 1000 1500 2000 2500 3500	SY6.. ²⁾ SY7.. ²⁾ SY8.. SY9.. SY10.. SY12..	
Actuadores rápidos, con función de seguridad													
 Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida y un breve bypass de tensión en caso de interrupción de ésta.	■	■	■	■		■		35 (30...120 ajustable)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.

²⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾


Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control		Modelo de actuador		SR..	GR..	JR..	PR..	SY6.. ²⁾	SY7.. ²⁾	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..	
		Par de giro nominal		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm	
2 vías		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]	
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	1200	300					
		65	1600	1200	300	1200	300	1200	300					
		80	1600			1200	300	1200	300					
D6..NL D6..WL		D6..W(L)		100	1600									
		125	1600				1400	300						
		150	1600				1400	300						
		200	1600						1400	300				
		250	1600						1400	300				
		300	1600						1400	300				
		D6..N(L)		350 ³⁾	1600					600	300	1200	300	
400 ³⁾	1600						600	300	1200	300				
450 ³⁾	1600								600	300	1200	300		
500	1600								600	300	1200	300		
600	1600										600	300	1000	300
700	1600												200	200

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.
²⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.
³⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de control D6..N(L) de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) a lo largo del año.

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 de mariposa para aplicaciones de control	Modelo de actuador		JR..		PR..		
	Par de giro nominal		90 Nm		160 Nm		
	DN	P _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
3 vías							
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC ²⁾	100	1600	1400	300	1400	300
		125	1600	1400	300	1400	300
		150	1600	1400	300	1400	300
		200	1600	1400	300	1400	300
		250	1600	1400	300	1400	300
		300	1600	1400	300	1400	300

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

²⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de control D7..WL/BAC se complementarán con nuevos diámetros nominales DN 350...450 a lo largo del año.

Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Brida (ISO 7005-1/2 y EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con 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	Modelo de acoplamiento			
																EUR	EUR		
Actuadores proporcionales																PN 6, 10, 16	DN 25		
SR..	20 Nm			■							24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	423,00	566,00	K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Modelo de válvula	
											230 V			SR230A-SR-5	423,00	566,00	24	D625N	
	40 Nm			■							24 V	150 s	IP54	GR24A-SR-5	581,00	724,00	EUR	143,00	
GR..	Actuadores con comunicación																Modelo de acoplamiento	-	
	20 Nm			■	■	■					24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	458,00	601,00	EUR	-	
	40 Nm			■	■	■					24 V	90 s	IP54	GR24A-MP-5	645,00	788,00	EUR	-	
JR..	90 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1171,00		2	+ /
PRK..	Actuador con comunicación y con función de seguridad NC/NA																EUR	EUR	
	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00			

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con 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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D625N + SR24A-SR-5

1 2 3

- 1 Modelo de válvula
- 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 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 6, 10, 16													
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80					
$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula				
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N				
EUR	157,00	EUR	173,00	EUR	187,00	EUR	215,00	EUR	252,00				
-	-	-	-	-	ZJR03	-	ZJR03	-	ZJR03	ZPR03			
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	126,00	EUR	-	EUR	126,00	EUR	160,00
+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	/	/	/			
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
580,00	596,00	610,00				638,00							
580,00	596,00	610,00				638,00							
738,00	754,00	768,00				796,00		833,00					
615,00	631,00	645,00				673,00							
802,00	818,00	832,00				860,00		897,00					
					1484,00		1512,00		1549,00				
										3724,00			



Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 179**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 y DIN 2641/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curva característica parametrizable con Belimo Assistant: isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada ²⁾ 3 puntos ²⁾ Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ²⁾	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus ²⁾	Comunicación Modbus RTU ²⁾	Comunicación BACnet MS/TP ²⁾	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3) Modelo de actuador	PN 6, 10, 16 DN 100			
														K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	1) Modelo de válvula	Modelo de acoplamiento	
														220	D6100W	EUR 356,00	
														ZJR03	ZPR03	EUR 126,00 / EUR 160,00	
														2)	/	/	EUR / EUR
Actuadores con comunicación																	
JR..	90 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1171,00	1653,00		
PR..	160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T PRCA-BAC-S2-T-200 PRCA-BAC-S2-T-250	2092,00 2092,00 2092,00			
Actuadores con comunicación y con función de seguridad NC/NA 4)																	
PRK..	160 Nm	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00 3312,00 3312,00		3828,00	

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con 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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D6100W / JRCA-BAC-S2-T
1 2 3

- 1) Modelo de válvula
- 2) / Actuador suministrado por separado
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con /.
- 3) Modelo de actuador
- 4) Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 6, 10, 16											
DN 125		DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula		$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	
310	D6125W	550	D6150W		820	D6200W	1300	D6250W	1740	D6300W	
EUR	473,00	EUR	576,00		EUR	826,00	EUR	1344,00	EUR	1860,00	
	ZJR01		ZJR01	ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01	
EUR	126,00	EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	160,00	EUR	160,00	EUR	160,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1770,00		1873,00								4112,00	
					3078,00						
							3596,00				
	3945,00		4048,00			4298,00			5332,00		
							4816,00				

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 179**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados



SY..

Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	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
Actuadores proporcionales							
650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾
1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾
1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T
2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T
2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T
3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T

→	PN 10, 16
	DN 350
K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Modelo de válvula
	3010 D6350N ²⁾
EUR	2108,00
Modelo de acoplamiento	- ZSY-703
	EUR 741,00
²⁾	+ / + /
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⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de control D6..N de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W a lo largo del año.
³⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.
⁴⁾ Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

D6350N + SY6-230-MF-T

1 2 3

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador

El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 16									
DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
$K_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m ³ /h]	Modelo de válvula
4140	D6400N ²⁾	5490	D6450N ²⁾	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
	- 4)	- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
				- 4)		- 4)		- 4)	
						- 4)		- 4)	
						- 4)		- 4)	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 179**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2 y EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con 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	Modelo de acoplamiento	
																EUR	EUR
Actuadores proporcionales																PN 10, 16	DN 25
SR..	20 Nm			■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	423,00	594,00
				■							230 V				SR230A-SR-5	423,00	594,00
	40 Nm			■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	581,00	752,00
GR..	Actuadores con comunicación																
	20 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	458,00	629,00
	40 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	645,00	816,00
JR..	90 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1171,00	
PRK..	Actuador con comunicación y con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																
	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00	

→	PN 10, 16
	DN 25
K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Modelo de válvula
24	D625NL
EUR	171,00
Modelo de acoplamiento	-
EUR	-
²⁾	+ /
EUR	EUR

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con 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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D625NL + SR24A-SR-5

1 2 3

1 Modelo de válvula

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 Actuadores con función de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).

Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 10, 16													
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80					
$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula				
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL				
EUR	183,00	EUR	199,00	EUR	224,00	EUR	255,00	EUR	295,00				
-	-	-	-	-	ZJR03	-	ZJR03	-	ZJR03	ZPR03			
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	126,00	EUR	-	EUR	126,00	EUR	160,00
+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	/			
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
606,00	622,00	647,00				678,00							
606,00	622,00	647,00				678,00							
764,00	780,00	805,00				836,00		876,00					
641,00	657,00	682,00				713,00							
828,00	844,00	869,00				900,00		940,00					
					1521,00		1552,00		1592,00				
										3767,00			



DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Conexión a tubería	Brida (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curva característica parametrizable con Belimo Assistant: isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada ²⁾ 3 puntos ²⁾	Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ²⁾	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus ²⁾	Comunicación Modbus RTU ²⁾	Comunicación BACnet MS/TP ²⁾	Conexión por terminales	Con 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	Modelo de acoplamiento		
															Modelo de acoplamiento	Modelo de acoplamiento	Modelo de acoplamiento
Actuadores con comunicación															PN 16 DN 100 K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h] Modelo de válvula 220 D6100WL EUR 407,00 Modelo de acoplamiento ZJR03 ZPR03 EUR 126,00 EUR 160,00 ²⁾ / / EUR EUR EUR		
JR..	90 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1171,00	1704,00	
PR..	160 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T PRCA-BAC-S2-T-200 PRCA-BAC-S2-T-250	2092,00 2092,00 2092,00		
Actuadores con comunicación y con función de seguridad NC/NA																	
PRK..	160 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00 3312,00 3312,00		3879,00

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con 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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D6100WL / JRCA-BAC-S2-T
1 2 3

- 1** Modelo de válvula
- 2** / Actuador suministrado por separado
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con /.
- 3** Modelo de actuador
- 4** Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 16											
DN 125		DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula		$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	
310	D6125WL	550	D6150WL		820	D6200WL	1300	D6250WL	1740	D6300WL	
EUR	520,00	EUR	629,00		EUR	908,00	EUR	1476,00	EUR	2045,00	
	ZJR01		ZJR01	ZPR01		ZPR01		ZPR01		ZPR01	
EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	160,00	EUR	160,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1817,00		1926,00								4297,00	
					3160,00			3728,00			
										5517,00	
					4380,00			4948,00			

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 179**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados



SY..

Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	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
Actuadores proporcionales							
650 Nm	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾
1000 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾
1500 Nm	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T
2000 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T
2500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T
3500 Nm	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T

→	PN 16
	DN 350
K _{vs} ¹⁾ [m ³ /h]	Modelo de válvula
	D6350NL ²⁾
EUR	2518,00
Modelo de acoplamiento	- ZSY-703
	EUR 741,00
²⁾	+ / + /
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⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de control D6..NL de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..WL a lo largo del año.
³⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.
⁴⁾ Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

D6350NL + SY6-230-MF-T

1 2 3

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador

El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

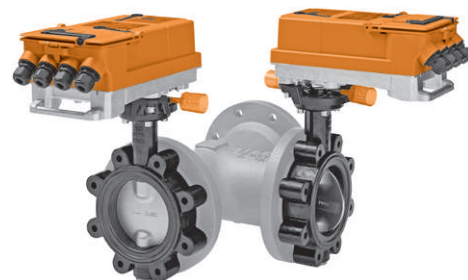
PN 16											
DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700		
$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula		$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$K_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	
4140	D6400NL ²⁾	5490	D6450NL ²⁾	7060	D6500NL		10900	D6600NL	11760	D6700NL	
EUR	-	EUR	-	EUR	-		EUR	-	EUR	-	
	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902	ZSY-903			
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	+	+	+	+	+		+	+			
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		EUR	EUR			
- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
	- 4)	- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)		- 4)	
						- 4)		- 4)		- 4)	
								- 4)		- 4)	
										- 4)	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 179**

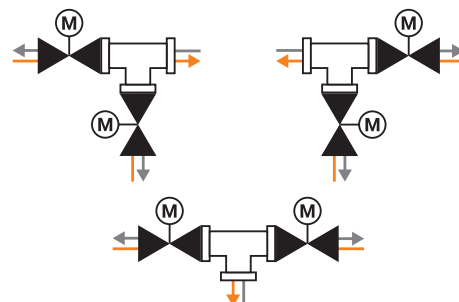
Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH >7) para aplicaciones de mezcla y distribución
Temperatura del fluido	-10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: -20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curvas características parametrizables con 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
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



D7..WL/BAC con pieza en T adecuada ZD7..



PN	DN	K _{vs} [m³/h] ¹⁾	Todo-nada ²⁾	Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ²⁾	Comunicación MP-Bus ²⁾	Comunicación Modbus RTU ²⁾	Comunicación BACnet MS/TP ²⁾	Tensión nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador	EUR	Piezas en T adecuadas	Modelo de pieza en T	EUR
Con actuadores con comunicación																
	100	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC ⁵⁾	3408,00	ZD7100 ⁶⁾	541,00	
	125	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC ⁵⁾	3634,00	ZD7125 ⁶⁾	722,00	
	150	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC ⁵⁾	3851,00	ZD7150 ⁶⁾	1082,00	
	200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC ⁵⁾	6320,00	ZD7200 ⁶⁾	1572,00	
	250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC ⁵⁾	7457,00	ZD7250 ⁶⁾	2558,00	
	300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC ⁵⁾	8594,00	ZD7300 ⁶⁾	3577,00	



Fundición de grafito esferoidal con tornillos de fijación

¹⁾ Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con 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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁵⁾ La pieza en T no se incluye en la composición del suministro.
⁶⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
⁷⁾ Consulte la ficha técnica correspondiente para los valores K_v.

Ejemplo de pedido:

D7100WL/BAC

1

1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador



ZD7100

2





2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido si se necesita.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 164**
Accesorios compatibles a partir de la **página 179**


Accionamientos manuales

		Para válvulas de mariposa de control			
		DN	D6..	Modelo	EUR /ud.
	Reductores	25...100	■	ZD6N-S100	141,00
	Para válvulas de mariposa en interiores, con autobloqueo, sin mantenimiento	125...300	■	ZD6N-S150	141,00
	Indicador de posición 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90°	350	■	ZD6N-S350	359,00
	Ajustables de forma ilimitada	400	■	ZD6N-S400	630,00
		450	■	ZD6N-S450	824,00
		500	■	ZD6N-S500	1053,00
		600	■	ZD6N-S600	1511,00
		700	■	ZD6N-S700	2120,00
	Palancas	25...100	■	ZD6N-H100	36,00
	Para válvulas de mariposa	125...150	■	ZD6N-H150	58,80


Indicadores de posición para actuadores JR../PR..

		Para actuadores		Modelo	EUR /ud.
		JR..	PR..		
	Indicador de posición y acoplamiento al eje		■	ZJR01	126,00
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...150				
	Indicador de posición y acoplamiento al eje	■		ZJR03	126,00
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 50...100				
	Indicador de posición y acoplamiento al eje		■	ZPR01	160,00
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300				
	Indicador de posición y acoplamiento al eje		■	ZPR03	160,00
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100				


Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

		Para válvulas de mariposa de control						Modelo	EUR /ud.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-401	703,00
	Para VM D6400N/NL + SY6								
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-701	703,00
	Para VM D6400N/NL + SY7								
	Kit/Adaptador de montaje			■	■			ZSY-702	822,00
	Para VM D6450-500N/NL + SY7-8								
	Kit/Adaptador de montaje	■						ZSY-703	741,00
	Para VM D6350N/NL + SY7								
Kit/Adaptador de montaje				■			ZSY-901	1055,00	
Para VM D6500N/NL + SY9									
Kit/Adaptador de montaje					■		ZSY-902	1055,00	
Para VM D6600N/NL + SY10-12									
Kit/Adaptador de montaje						■	ZSY-903	1119,00	
Para VM D6700N/NL + SY12									

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	S1A	71,30
	2	■	■	S2A	95,50

Potenciómetros de realimentación











	Resistencia	Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	P140A	116,00
	1 kΩ	■	■	P1000A	116,00
	10 kΩ	■	■	P10000A	116,00

Calentadores de ejes

	Para válvulas de mariposa de control		Modelo	EUR/ud.
	D6..			
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	116,00

Herramientas de servicio

Para actuadores

		JR.:	PC.:	Descargar desde	
 <p>App de Belimo Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión.</p> <p>    </p>		■	■		
		■	■		
		■	■		

Rendimiento en toda la gama



Fiables, duraderas y estancas. Su diseño único permite la motorización con nuestros actuadores rotativos compactos 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



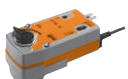
Aplicaciones de corte y conmutación

Resumen de productos					184
Datos técnicos					186
Rosca interna	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			188
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T	PN 25, 40 DN 15...50	190
			Paso en L		192
Rosca externa	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			194
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T	PN 25, 40 DN 15...50	196
Bridas	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			198
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T	PN 6 DN 15...50	200
Gama adicional de actuadores					202
Accesorios mecánicos	Aislamientos				203
	Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula				204
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación				205





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 de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K _{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados			
											Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														Página 188
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / paso en T / PN 25, 40														Página 190
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / paso en L / PN 25, 40														Página 192
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														Página 194
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / paso en T / PN 25, 40														Página 196
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														Página 198
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Bridas / 3 vías / paso en T / PN 6														Página 200
	■		■		■	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 fríos.				■	■	■	■		IP40	2 2	TR.. TRY..
Actuadores estándar												
	Aplicaciones estándar en sistemas CVAA. Filosofía de funcionamiento sin fallos.				■	■	■	■		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	Modelo de actuador	Par de giro nominal	DN	Kvs [m³/h]	TR..		LR..		NR..		SR..	
					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]
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..			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 planificación 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	Par de giro nominal	TR..		LR..		NR..		SR..	
			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]
		DN	K_{vs} [m ³ /h]							
Rosca externa / PN 25, 40 / paso en T										
R5.. 	R5..	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	
Bridas / PN 6										
R6..B 	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
		40	31					600	100	600
		50	49					600	100	600
Bridas / PN 6 / paso en T										
R7..B 	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
		40	31					600	100	600
		50	49					600	100	600

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

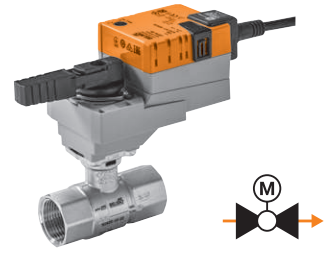
Δp_s = presión de cierre

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)

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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 de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40										
								DN 15	DN 20									
								K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula							
								15	R2015-S1	32	R2020-S2							
								EUR	87,60	EUR	98,10							
								+	/	+	/							
								EUR	EUR	EUR	EUR							
Actuadores compactos																		
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	156,00	243,60									
TRY..										■	■	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	152,00	239,60		
																	■	■
Actuadores estándar																		
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	267,60	278,10								
NR..										■	■	230 V	90 s	LR230A	180,00	267,60	278,10	
SR..	■	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	314,60	325,10										
								■	■	230 V	90 s	NR230A	227,00	314,60	325,10			
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A								257,00			
TRF..								■	■	230 V	90 s	SR230A	257,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA²⁾																		
		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	235,00	322,60									
										■	■	230 V	75 s	TRF230	253,00	340,60		
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	432,60								443,10	
LRF..										■	■	230 V	75 s	LRF230	384,00	471,60	482,10	
	■	■	24 V	75 s	NRF24A	402,00	489,60	500,10										
									10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430,00	517,60	528,10	
NRF..	■	■	24 V	75 s	SRF24A	468,00												
SRF..							■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498,00						

Racores de tubería adecuados³⁾



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	14,40	16,00

¹⁾ Actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100°C.

Ejemplo de pedido:

R2015-S1 + 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 Actuadores con función de seguridad:

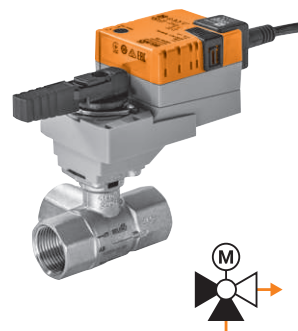
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). £

La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.

En este caso, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA

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

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°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
Coefficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor K_{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40			
							DN 15		DN 20	
							K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							15	R3015-S1	32	R3020-S2
							EUR	154,00	EUR	172,00
							EUR	+	EUR	+

Actuadores compactos																	
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	156,00	310,00								
											■	■	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	152,00	306,00
Actuadores estándar																	
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	334,00	352,00							
											■	■	230 V	90 s	LR230A	180,00	334,00
		■	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	381,00	399,00								
										■	■	230 V	90 s	NR230A	227,00	381,00	399,00
20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	257,00											
										■	■	230 V	90 s	SR230A	257,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																	
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	235,00	389,00								
											■	■	230 V	75 s	TRF230	253,00	407,00
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	499,00	517,00							
											■	■	230 V	75 s	LRF230	384,00	538,00
		■	■	24 V	75 s	NRF24A	402,00	556,00	574,00								
										10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430,00	584,00
■	■	24 V	75 s	SRF24A	468,00												
								20 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498,00			
■	■																

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	14,40	16,00

¹⁾ Actuadores compactos TR.. / TRY.. sólo hasta 100°C.

Ejemplo de pedido:

R3015-S1 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 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 es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O al modelo de actuador **4** en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
- 5** Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

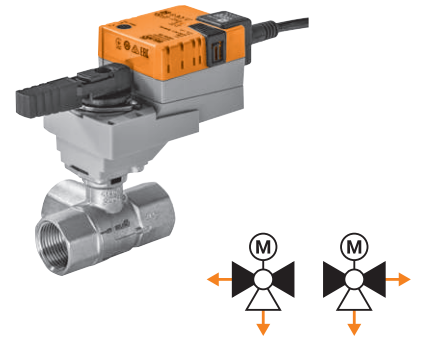
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados 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)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40			
							Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	
							5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
							EUR	130,00	EUR	144,00
							EUR	+	EUR	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos										
TR.. TRY..	2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	156,00	286,00		
		■	■	230 V	35 s	TRY24	152,00	282,00		
		■	■	230 V	35 s	TRY230	152,00	282,00		
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	310,00		324,00
		■	■	230 V		LR230A	180,00	310,00		324,00
	10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	357,00		371,00
		■	■	230 V		NR230A	227,00	357,00		371,00
	20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	257,00			
		■	■	230 V		SR230A	257,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA 5										
TRF..	2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	235,00	365,00		
		■	■	230 V		TRF230	253,00	383,00		
LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	475,00		489,00
		■	■	230 V		LRF230	384,00	514,00		528,00
	10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	402,00	532,00		546,00
		■	■	24...240 V CA DC 24...125 V		NRFA	430,00	560,00		574,00
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	468,00			
		■	■	24...240 V CA DC 24...125 V		SRFA	498,00			

Racores de tubería adecuados 5



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	14,40	16,00

Ejemplo de pedido:

R3015-BL1 + TRF24 -O /Z
 1 2 3 4 5

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

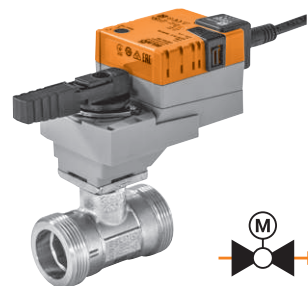
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°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 funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40			
							DN 15	DN 20		
							K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							8,6	R415	21	R420
							EUR	104,00	EUR	116,00
							+	+	+	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos										
TR..		2 Nm	■	24 V	100 s	TR24	156,00	260,00	272,00	
TRY..				230 V	35 s	TRY24	152,00	256,00	268,00	
				230 V	35 s	TRY230	152,00	256,00	268,00	
Actuadores estándar										
LR..		5 Nm	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	284,00	296,00	
NR..				230 V	90 s	LR230A	180,00	284,00	296,00	
SR..		10 Nm	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	331,00	343,00	
				230 V	90 s	NR230A	227,00	331,00	343,00	
		20 Nm	■	24 V	90 s	SR24A	257,00			
				230 V	90 s	SR230A	257,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
TRF..		2.5 Nm	■	24 V	75 s	TRF24	235,00	339,00	351,00	
				230 V	75 s	TRF230	253,00	357,00	369,00	
LRF..		4 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	449,00	461,00	
				230 V	75 s	LRF230	384,00	488,00	500,00	
		10 Nm	■	24 V	75 s	NRF24A	402,00	506,00	518,00	
				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430,00	534,00	546,00	
NRF..		20 Nm	■	24 V	75 s	SRF24A	468,00			
SRF..				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498,00			

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,50	13,80

Ejemplo de pedido:

R415 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 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 es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añade **-O** al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., **TRF24 = NC TRF24 -O = NA**
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

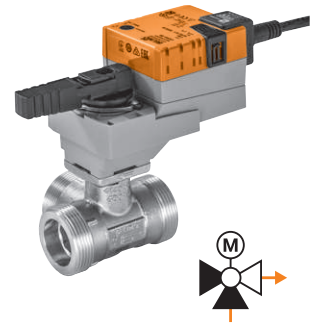
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
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
Coefficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor K_{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40			
								EUR	EUR	EUR	
								→			
								DN 15		DN 20	
								K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								8,6	R515	21	R520
								EUR	209,00	EUR	234,00
								+	+	+	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	156,00	365,00	390,00	
TRY..			■	■	230 V	35 s	TRY24	152,00	361,00	386,00	
			■	■	230 V	35 s	TRY230	152,00	361,00	386,00	
Actuadores estándar											
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	389,00	414,00	
NR..			■	■	230 V	90 s	LR230A	180,00	389,00	414,00	
SR..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	436,00	461,00	
			■	■	230 V	90 s	NR230A	227,00	436,00	461,00	
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	257,00			
			■	■	230 V	90 s	SR230A	257,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	235,00	444,00	469,00	
			■	■	230 V	75 s	TRF230	253,00	462,00	487,00	
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	554,00	579,00	
			■	■	230 V	75 s	LRF230	384,00	593,00	618,00	
		■	■	24 V		NRF24A	402,00	611,00	636,00		
NRF..		10 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	NRFA	430,00	639,00	664,00	
SRF..			■	■	DC 24...125 V		SRF24A	468,00			
		20 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	SRFA	498,00			
		■	■	DC 24...125 V							

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,50	13,80

Ejemplo de pedido:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añade -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)

PN 40		PN 25					
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
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	297,00	EUR	426,00	EUR	497,00	EUR	643,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
477,00							
477,00							
524,00		653,00		724,00		870,00	
524,00		653,00		724,00		870,00	
		683,00		754,00		900,00	
		683,00		754,00		900,00	
642,00							
681,00							
699,00		828,00		899,00		1045,00	
727,00		856,00		927,00		1073,00	
		894,00		965,00		1111,00	
		924,00		995,00		1141,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,70		27,90		36,30		56,70	

Accesorios compatibles a partir de la **página 203**

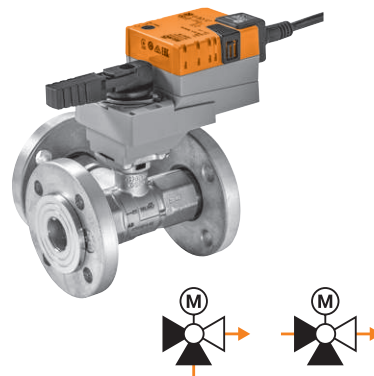
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 202**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 262**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
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
Coefficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor K_{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p_S : 600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	PN 6	
									DN 15	DN 20



		PN 6	
		DN 15	DN 20
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
EUR	440,00	EUR	454,00
	+/		+/
EUR		EUR	

Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	156,00	596,00	610,00
			■	■	230 V	35 s	TRY24	152,00	592,00	606,00
			■	■	230 V	35 s	TRY230	152,00	592,00	606,00
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	180,00	620,00	634,00
			■	■	230 V	90 s	LR230A	180,00	620,00	634,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	227,00	667,00	681,00
			■	■	230 V	90 s	NR230A	227,00	667,00	681,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	257,00		
			■	■	230 V	90 s	SR230A	257,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	345,00	785,00	799,00
			■	■	230 V	75 s	LRF230	384,00	824,00	838,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	402,00	842,00	856,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	430,00	870,00	884,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	468,00		
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	498,00		

Ejemplo de pedido:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

- 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 es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada








Precio = combinación posible

Gama adicional de actuadores 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		Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	1 Modelo de actuador	EUR
			3 puntos						
Actuadores estándar									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	198,00
			■	■	230 V			LR230A-S	198,00
TRF..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	278,00
			■	■	230 V			NR230A-S	278,00
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	310,00
			■	■	230 V			SR230A-S	310,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 1									
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	1	TRF24-S	267,00
			■	■	230 V			TRF230-S	287,00
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	2	LRF24-S	394,00
			■	■	230 V			LRF230-S	430,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	2	NRFA-S2	444,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	482,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	528,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	566,00
Actuadores superrápidos									
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■		24 V	9 s		LRQ24A	378,00
		8 Nm	■		24 V	9 s		NRQ24A	413,00
		16 Nm	■		24 V	9 s		SRQ24A	522,00

Ejemplo de pedido:

TRF230-S -O

1

2

1 Modelo de actuador

2 Actuadores con función de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añade -O al modelo de actuador 1 en el pedido, p. ej., TRF230-S = NC TRF230-S -O = NA

Precio = precio unitario





Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Accesorios compatibles a partir de la página 203




Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página 262

Aislamientos


		DN	2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR/ud.	
	Aislamientos para válvulas R2.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	31,40	
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	31,40	
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	31,40	
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	37,40	
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	40,80	
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	44,10	
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	31,40	
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	31,40	
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	31,40	
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	39,80	
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	40,80	
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	44,10	
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■			■	EXT-OC-ZR415	27,30	
		20	■				■	EXT-OC-ZR420	27,30
		25	■				■	EXT-OC-ZR425	27,30
		32	■				■	EXT-OC-ZR432	37,40
		40	■				■	EXT-OC-ZR440	37,40
		50	■				■	EXT-OC-ZR450	43,00
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■		■	EXT-OC-ZR515	27,30	
		20		■			■	EXT-OC-ZR520	27,30
		25		■			■	EXT-OC-ZR525	27,30
		32		■			■	EXT-OC-ZR532	37,40
		40		■			■	EXT-OC-ZR540	37,40
		50		■			■	EXT-OC-ZR550	43,00

Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula


Para válvulas

		DN	G	Rp	R2..S..	R3..BL..	R3..S..	R4..	R5..	R6..B..	R7..B..	Modelo	EUR/ud.
	Racores de tubería	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	14,40
	Para válvulas de bola con rosca interna	20		3/4"	■	■	■					ZR2320	16,00
	Latón niquelado	25		1"	■	■	■					ZR2325	20,20
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	30,10
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	41,30
		50		2"	■	■	■					ZR2350	68,50
	Racores de tubería	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	12,50
	Para válvulas de bola con rosca externa	20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	13,80
	Latón niquelado	25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	16,70
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	27,90
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	36,30
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	56,70
	Extensión del cuello de la válvula												
	Para válvulas de bola DN 15...50				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	152,00
	Temperatura: -10...120°C												

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	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	71,30
	2	■	■	■	■	S2A	95,50

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores				Modelo	EUR /ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	116,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	116,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	116,00

La combinación ideal



Las válvulas para agua potable de Belimo combinan válvulas de bola de 2 vías certificadas con actuadores rotativos compactos, con o sin función de seguridad. Unidad sin mantenimiento, para un funcionamiento prolongado y libre de preocupaciones.

Certificadas y preparadas para el futuro

Gracias al uso de materiales modernos, estas válvulas para agua potable cuentan con certificación DZR/CR (resistentes a la descincificación). Por tanto, con nuestras válvulas, estará ya un paso por delante.



Válvulas para agua potable

Válvulas de bola todo-nada certificadas conforme a ACS, DVGW, WRAS y ÜA

Válvulas rotativas

Rosca interna

2 vías

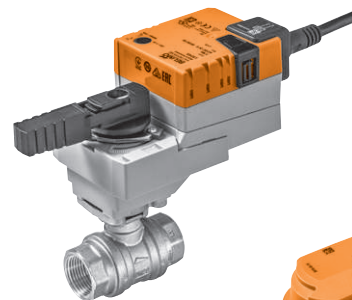
PN 25, 40

DN 15...50

208

DN 15...50

Campo de utilización	Aplicaciones de agua potable
Temperatura del fluido	5...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)
Certificados de agua potable	ACS, DVGW, WRAS y ÜA



R220PW-P + LR24A



C215QPW-N / CQ24A



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada		Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	PN 40 DN 15					
		3 puntos	Con función de seguridad					K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula		
Actuadores estándar													
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	75 s		CQ24A	110,00	192,10				
		■	■	230 V				CQ230A	124,00	206,10			
LR.. NR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A	180,00			274,60		
		■	■	230 V			LR24A-S	198,00			292,60		
SR..	10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR230A	180,00			274,60		
		■	■	230 V			LR230A-S	198,00			292,60		
SR..	20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A	227,00					
		■	■	230 V			NR24A-S	278,00					
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	75 s		NR230A ¹⁾	227,00					
		■	■	230 V			NR230A-S	278,00					
LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	1	SR24A	257,00					
		■	■	230 V			SR24A-S	310,00					
NRF.. SRF..	10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SR230A ¹⁾	257,00					
		■	■	24 V			SR230A-S	310,00					
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2							
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V									
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	75 s		CQK24A	172,00	254,10				
		■	■	230 V			CQK230A	193,00	275,10				
LRF..	4 Nm	■	■	24 V	75 s	1	LRF24	345,00			439,60		
		■	■	230 V			LRF24-S	394,00			488,60		
LRF..	10 Nm	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	LRF230	384,00			478,60		
		■	■	24 V			LRF230-S	430,00			524,60		
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	NRFA	430,00					
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	482,00					
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A	468,00					
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRF24A-S2	528,00					
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRFA	498,00					
		■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	566,00					

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

Ejemplo de pedido:

C215QPW-N / CQ24A

1 2 3

- 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) se encuentra disponible bajo solicitud.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

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, estanca) y una presión de cierre de hasta 14 bar son claras ventajas.

...eficientes y con comunicación




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

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

Aplicaciones de corte y conmutación

Resumen de productos			212
Datos técnicos			214
Tipo Wafer			216
	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...80
			218
		PN 10, 16	DN 100...300
			220
			DN 350...700
Tipo Lug		PN 10, 16	DN 25...80
	2 vías	PN 16	DN 100...300
		PN 16	DN 350...700
			226
	3 vías	PN 16	DN 100...300
			228
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores JR../PR., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..		229
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes		230
	Herramientas de servicio		231

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación








										Actuadores adecuados		
										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	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación				
Tipo Wafer / 2 vías										Página 216		
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	50...260	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
	■	■	■		350...700	10300...42800	D6..N ²⁾	■	■	■		
	■	■	■		-20...120	100...150	690...1780	D6..W		■	■	
Tipo Lug / 2 vías										Página 222		
	■	■	■	1600	-10...120	25...80	50...260	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
	■	■	■		350...700	10300...42800	D6..NL ²⁾	■	■	■		
	■	■	■		-20...120	100...150	690...1780	D6..WL		■	■	
Tipo Lug / 3 vías										Página 228		
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...150	690...1780	D7..WL/BAC ³⁾		■		
	■	■	■		-10...120	200...300	1800...4700			■		

¹⁾ Las piezas en T ZD7.. están diseñadas sólo para una temperatura del fluido de -10...120°C.

²⁾ Los modelos de válvulas de mariposa todo-nada D6..N(L) de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) a lo largo del año.



³⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de conmutación D7..WL/BAC se complementarán con nuevos diámetros nominales DN 350...450 a lo largo del año.

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con actuadores con comunicación	Tensión nominal			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
				AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V						
Actuadores estándar												
 Aplicaciones estándar en sistemas CVAA.	■	■	■	■			90					SR...5
	■			■	■		150			IP54	20	GR...5
Actuadores rápidos												
 Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■			■	■		35			IP54	40	GRC...A..
	■	■				■	35 (20...120 ajustable)		2	IP66/67	90	JR... ¹⁾
	■	■				■	35 (30...120 ajustable)		2	IP66/67	160	PR... ¹⁾
	■	■					31				650	SY6..
							55				1000	SY7..
				■			55		2	IP67	1500	SY8..
							70				2000	SY9..
							70				2500	SY10..
						70				3500	SY12..	
Actuadores estándar con función de seguridad												
 Actuadores para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad predefinida sea necesario en caso de interrupción de la tensión.	■					■	75	<20	2	IP54	20	SRF...5
	■					■	150	35		IP54	40	GRK...5
 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	GRK...5
Actuadores rápidos, con función de seguridad												
 Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida y un breve bypass de tensión en caso de interrupción de la tensión.	■	■	■			■	35 (30...120 ajustable)	30	2	IP66/67	160	PRK... ¹⁾

¹⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾


Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación		Modelo de actuador															
		SR..	GR..	JR..	PR..	SY6.. ²⁾	SY7.. ²⁾	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..						
Par de giro nominal		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm						
Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación		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]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]		
2 vías																	
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	1200	300							
			65	1600	1200	300	1200	300	1200	300							
			80	1600			1200	300	1200	300							
D6..NL D6..WL		D6..W(L)	100	1600				1400	300								
			125	1600				1400	300								
			150	1600				1400	300								
			200	1600					1400	300							
			250	1600					1400	300							
			300	1600					1400	300							
		D6..N(L)	350 ³⁾	1600						600	300	1200	300				
			400 ³⁾	1600						600	300	1200	300				
			450 ³⁾	1600							600	300	1200	300			
			500	1600								600	300	1200	300		
	600	1600										600	300	1000	300		
	700	1600												200	200		

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.
²⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.
³⁾ Los modelos de válvulas de mariposa todo-nada D6..N(L) de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) a lo largo del año.

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 de mariposa para corte y conmutación	Modelo de actuador		JR..		PR..		
	Par de giro nominal		90 Nm		160 Nm		
	DN	P _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	
3 vías							
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC ²⁾	100	1600	1400	300	1400	300
		125	1600	1400	300	1400	300
		150	1600	1400	300	1400	300
		200	1600	1400	300	1400	300
		250	1600	1400	300	1400	300
		300	1600	1400	300	1400	300

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas para la planificación de proyectos para consultar información técnica adicional a tener en cuenta.

²⁾ Los modelos de válvulas de mariposa de conmutación D7..WL/BAC se complementarán con nuevos diámetros nominales DN 350...450 a lo largo del año.

Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2 y EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con 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	PN 6, 10, 16			
												Modelo de acoplamiento	Modelo de válvula	Modelo de válvula	
Actuadores estándar												DN 25		DN 32	
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	50	D625N	55	D632N
		■	■				230 V				SR230A-5	EUR	143,00	EUR	157,00
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	EUR	-	EUR	-
GRC..		■					230 V				GR230A-5	EUR	-	EUR	-
Actuadores rápidos												+		+	
JR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	EUR	553,00	EUR	637,00
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	EUR	553,00	EUR	637,00
	90 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	EUR	923,00	EUR	-
Actuadores con función de seguridad NC/NA												EUR		EUR	
SRF..		■				■	24 V				SRF24A-5	EUR	569,00	EUR	712,00
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-S2-5	EUR	628,00	EUR	771,00
		■				■	AC 24...240 V DC 24...125 V				SRFA-5	EUR	596,00	EUR	739,00
		■				■	24 V	150 s	2		SRFA-S2-5	EUR	668,00	EUR	811,00
PRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	EUR	886,00	EUR	1029,00
	160 Nm	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■	■ ⁵⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	EUR	3312,00	EUR	1043,00

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
²⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ La señal de control y la comunicación son parametrizables con Belimo Assistant. Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁵⁾ El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D625N + SRF24A-5

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada




Precio = combinación posible

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado. El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación 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) se encuentra disponible bajo solicitud.

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2 y DIN 2641/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con 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	Modelo de acoplamiento		
											EUR	EUR	EUR
Actuadores rápidos													
JR.. 	90 Nm	■ ■	■			AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923,00	1405,00	
PR.. 	160 Nm	■ ■	■			AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T PRCA-S2-T-200 PRCA-S2-T-250	1731,00 1731,00 1731,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾													
PRK.. 	160 Nm	■ ³⁾ ■ ³⁾ ■ ³⁾	■ ³⁾ ■ ³⁾	■ ⁴⁾ ■ ⁴⁾		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00 3312,00 3312,00		3828,00

→	PN 6, 10, 16
	DN 100
K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula
	520 D6100W
EUR	356,00
Modelo de acoplamiento	ZJR03 ZPR03
	EUR 126,00 EUR 160,00
²⁾	/ /
EUR	EUR EUR

¹⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
²⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ La señal de control y la comunicación son parametrizables con Belimo Assistant. Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D6100W + JRCA-S2-T

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación 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) se encuentra disponible bajo solicitud.

PN 6, 10, 16											
DN 125		DN 150				DN 200		DN 250		DN 300	
K_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula		K_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	
880	D6125W	1780	D6150W		2200	D6200W	4200	D6250W	5700	D6300W	
EUR	473,00	EUR	576,00		EUR	826,00	EUR	1344,00	EUR	1860,00	
	ZJR01		ZPR01			ZPR01		ZPR01		ZPR01	
EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	160,00	EUR	160,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
1522,00		1625,00									
										3751,00	
						2717,00					
								3235,00			
										5332,00	
		3945,00		4048,00		4298,00					
								4816,00			

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



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	Modelo de acoplamiento		
										EUR	EUR	EUR
										<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">→</div> PN 10, 16 DN 350		
										K_{vmax} [m ³ /h]	1 Modelo de válvula	
										10300	D6350N¹⁾	
										EUR	2108,00	
										EUR	-	ZSY-703
										EUR	-	EUR 741,00
										2	+	+
										EUR	EUR	EUR
Actuadores rápidos												
SY..	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T²⁾	4745,00	6853,00	
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T²⁾	5534,00		8383,00
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-		
	2000 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-		
	2500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-		
	3500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-		

¹⁾ Los modelos de válvulas de mariposa todo-nada D6..N de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W a lo largo del año.
²⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.
³⁾ Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

D6350N + SY6-230-3-T	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado: El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con + o /.
<u>Precio</u> = precio unitario	3 Modelo de actuador
<u>Precio</u> = combinación recomendada	
<u>Precio</u> = combinación posible	

PN 16											
DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700		
K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula		K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	
14200	D6400N ¹⁾	18800	D6450N ¹⁾	24100	D6500N		37300	D6600N	42800	D6700N	
EUR	-	EUR	-	EUR	-		EUR	-	EUR	-	
	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903		
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	+		+		+		+		+		
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)	
	- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		
			- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		
					- 3)		- 3)		- 3)		
							- 3)		- 3)		
									- 3)		

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2 y EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con 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	PN 10, 16																										
												Modelo de acoplamiento	Modelo de acoplamiento	Modelo de acoplamiento																								
Actuadores estándar												<table border="1"> <tr> <th></th> <th>DN 25</th> <th>DN 32</th> </tr> <tr> <td>K_vmax [m³/h]</td> <td>50</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>Modelo de válvula</td> <td>D625NL</td> <td>D632NL</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>171,00</td> <td>183,00</td> </tr> <tr> <td>Modelo de acoplamiento</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>+ /</td> <td>+ /</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>EUR</td> <td>EUR</td> </tr> </table>				DN 25	DN 32	K _v max [m ³ /h]	50	55	Modelo de válvula	D625NL	D632NL	EUR	171,00	183,00	Modelo de acoplamiento	-	-	EUR	-	-	2	+ /	+ /	EUR	EUR	EUR
	DN 25	DN 32																																				
K _v max [m ³ /h]	50	55																																				
Modelo de válvula	D625NL	D632NL																																				
EUR	171,00	183,00																																				
Modelo de acoplamiento	-	-																																				
EUR	-	-																																				
2	+ /	+ /																																				
EUR	EUR	EUR																																				
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	339,00	510,00	522,00																								
		■	■				230 V				SR230A-5	339,00	510,00	522,00																								
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	480,00	651,00	663,00																								
GRC..		■					230 V				GR230A-5	480,00	651,00	663,00																								
Actuadores rápidos																																						
JR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	553,00	724,00	736,00																								
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	553,00	724,00	736,00																								
	90 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923,00																										
Actuadores con función de seguridad NC/NA																																						
		■				■	24 V				SRF24A-5	569,00	740,00	752,00																								
GRK..	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-S2-5	628,00	799,00	811,00																								
		■				■	AC 24...240 V				SRFA-5	596,00	767,00	779,00																								
		■				■	DC 24...125 V		2		SRFA-S2-5	668,00	839,00	851,00																								
	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	886,00	1057,00	1069,00																								
PRK..	160 Nm	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■ ⁴⁾	■	■ ⁵⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00																										

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
²⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ La señal de control y la comunicación son parametrizables con Belimo Assistant. Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁵⁾ El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.

Ejemplo de pedido:

D625NL + SR24A-5

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado. El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación 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) se encuentra disponible bajo solicitud.

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	DN 100...150: -20...120°C DN 200...300: -10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con 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	Modelo de acoplamiento		
											EUR	EUR	EUR
Actuadores rápidos													
JR..	90 Nm	■	■	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	923,00	1456,00	
PR..	160 Nm	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T PRCA-S2-T-200 PRCA-S2-T-250	1731,00 1731,00 1731,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
PRK..	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ⁴⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T PRKCA-BAC-S2-T-200 PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00 3312,00 3312,00		3879,00

→	PN 16
	DN 100
K _{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula
	D6100WL
EUR	407,00
Modelo de actuador	ZJR03
	ZPR03
EUR	126,00
EUR	160,00
EUR	/
EUR	/

¹⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
²⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ La señal de control y la comunicación son parametrizables con Belimo Assistant. Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
⁴⁾ El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant.
⁵⁾ Los modelos de actuadores DRK.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR..a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D6100WL / JRCA-S2-T

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible


- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación 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) se encuentra disponible bajo solicitud.

PN 16									
DN 125		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300	
K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula
880	D6125WL	1780	D6150WL	2200	D6200WL	4200	D6250WL	5700	D6300WL
EUR	520,00	EUR	629,00	EUR	908,00	EUR	1476,00	EUR	2045,00
	ZJR01	ZPR01	ZJR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01	ZPR01
EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	126,00	EUR	160,00	EUR	160,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
1569,00		1678,00							
								3936,00	
				2799,00					
						3367,00			
								5517,00	
3992,00		4101,00							
				4380,00					
						4948,00			

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



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	Modelo de acoplamiento		
										EUR	EUR	EUR
										→	PN 16	DN 350
											K _{vmax} [m ³ /h]	1 Modelo de válvula
											10300	D6350NL ¹⁾
											EUR	2518,00
											Modelo de acoplamiento	- ZSY-703
											EUR	- EUR 741,00
											2) + /	+ /
											EUR	EUR
											Actuadores rápidos	
SY..												
	650 Nm	■	■	■	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T ²⁾	4745,00	7263,00	
	1000 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T ²⁾	5534,00		8793,00
	1500 Nm	■	■	■	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-		
	2000 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-		
	2500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-		
	3500 Nm	■	■	■	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-		

¹⁾ Los modelos de válvulas de mariposa todo-nada D6..NL de los diámetros nominales DN 350...450 serán reemplazados por los nuevos modelos D6..WL a lo largo del año.

²⁾ Los modelos de actuadores SY6.. y SY7.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. e YR.. a lo largo del año.

³⁾ Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

D6350NL + SY6-230-3-T

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula

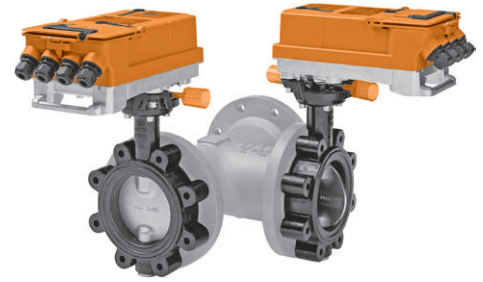
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con + o /.

3 Modelo de actuador

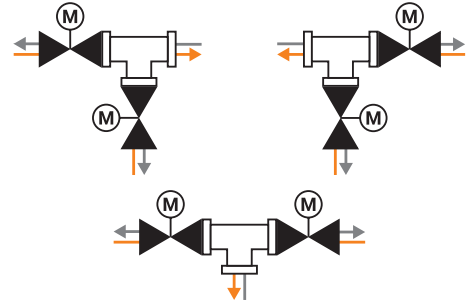
PN 16											
DN 400		DN 450		DN 500			DN 600		DN 700		
K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula		K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	K_{vmax} [m ³ /h]	Modelo de válvula	
14200	D6400NL ¹⁾	18800	D6450NL ¹⁾	24100	D6500NL		37300	D6600NL	42800	D6700NL	
EUR	-	EUR	-	EUR	-		EUR	-	EUR	-	
	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903		
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	+	+	+	+	+		+		+		
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)	
	- 3)	- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)	
		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)		- 3)	
						- 3)		- 3)		- 3)	
								- 3)		- 3)	

DN 100...300

Campo de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH >7) para aplicaciones de conmutación
Temperatura del fluido	-10...120°C D7..WL/BAC DN 100...150: -20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-1/2, EN 1092-1/2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



D7..WL/BAC con pieza en T adecuada ZD7..



PN	DN	K _{vmax} [m ³ /h] ¹⁾	Todo-nada ²⁾	Proporcional (2...10 V / 0,5...10 V) ²⁾	Comunicación MP-Bus ²⁾	Comunicación Modbus RTU ²⁾	Comunicación BACnet MS/TP ²⁾	Tensión nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	1 Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador	EUR	2 Modelo de pieza en T	EUR
Con actuadores con comunicación															
	100	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC ⁵⁾	3408,00	ZD7100 ⁶⁾	541,00
	125	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC ⁵⁾	3634,00	ZD7125 ⁶⁾	722,00
	150	- ⁷⁾	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC ⁵⁾	3851,00	ZD7150 ⁶⁾	1082,00
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC ⁵⁾	6320,00	ZD7200 ⁶⁾	1572,00
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC ⁵⁾	7457,00	ZD7250 ⁶⁾	2558,00
	300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ⁴⁾	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC ⁵⁾	8594,00	ZD7300 ⁶⁾	3577,00

Piezas en T adecuadas



Fundición de grafito esferoidal con tornillos de fijación



D7..WL/BAC

16

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⁾ Parametrizable con Belimo Assistant.
³⁾ 20...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁴⁾ 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant.
⁵⁾ La pieza en T no se incluye en la composición del suministro.
⁶⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
⁷⁾ Consulte la ficha técnica correspondiente para los valores K_v.

Ejemplo de pedido:

D7100WL/BAC
1



- 1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador
- 2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido si se necesita.

ZD7100
2

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 214**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 229**



Accionamientos manuales

Para válvulas de mariposa
para aplicaciones de corte y
conmutación

	DN	D6..	Modelo	EUR/ud.
 Reductores Para válvulas de mariposa en aplicaciones en interiores, con autobloqueo, sin mantenimiento Indicador de posición 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90° Ajustables de forma ilimitada	25...100	■	ZD6N-S100	141,00
	125...300	■	ZD6N-S150	141,00
	350	■	ZD6N-S350	359,00
	400	■	ZD6N-S400	630,00
	450	■	ZD6N-S450	824,00
	500	■	ZD6N-S500	1053,00
	600	■	ZD6N-S600	1511,00
	700	■	ZD6N-S700	2120,00
 Palancas Para válvulas de mariposa	25...100	■	ZD6N-H100	36,00
	125...150	■	ZD6N-H150	58,80


Indicadores de posición para actuadores JR../PR..

Para actuadores

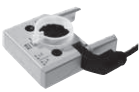
	JR..	PR..	Modelo	EUR/ud.
 Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...150	■		ZJR01	126,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 50...100	■		ZJR03	126,00
 Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300		■	ZPR01	160,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100		■	ZPR03	160,00

Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..


Para válvulas de mariposa todo-nada
y de conmutación

	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Modelo	EUR/ud.
 Kit/Adaptador de montaje Para VM D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	703,00
		■					ZSY-701	703,00
			■	■			ZSY-702	822,00
		■					ZSY-703	741,00
				■			ZSY-901	1055,00
						■	ZSY-902	1055,00
							■	ZSY-903


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	S1A	71,30
	2	■	■	S2A	95,50

Potenciómetros de realimentación











	Resistencia	Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	P140A	116,00
	1 kΩ	■	■	P1000A	116,00
	10 kΩ	■	■	P10000A	116,00

Calentadores de ejes

	Para válvulas de mariposa todo-nada y de conmutación		Modelo	EUR/ud.
	D6..			
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	116,00

Herramientas de servicio

Para actuadores

		JR.:	PC.:	Descargar desde	
 <p>App de Belimo Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión.</p> <p>    </p>		■	■		
		■	■		
		■	■		

Sensores y medidores de energía térmica de Belimo



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 y caudal en soluciones de tuberías, conductos, en exteriores y de ambiente. La línea de productos se complementa perfectamente con los nuevos medidores de energía térmica, con o sin aprobación MID en función de la aplicación. El servicio y la asistencia técnica de primera calidad se incluyen por norma.

Integración perfecta y compatibilidad

Sensores y medidores

El complemento perfecto para actuadores y válvulas

Aire	Sensores de conducto	Sensores de presión diferencial	234
		Presostatos diferenciales	235
		Media de temperatura y humedad	236
		Calidad del aire, humedad, temperatura	237
		Protecciones antihielo	238
	Sensores exteriores	Sensores para exteriores de temperatura / humedad	239
	Unidades de ambiente	Sensores de ambiente / unidades de ambiente	240
Aire y agua	Sensores para conductos y tuberías	Sensores de conducto e inmersión para la temperatura	241
		Sensores de cable para temperatura	243
		Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW	244
Agua	Sensores de tubería	Sensores de contacto de temperatura / condensación	245
		Sensores de presión	246
		Caudalímetro con compensación de glicol	247
Medidores de energía térmica	Aprobación MID	Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID	248
		Belimo Energy Valve™ según la normativa EN 1434 con aprobación MID	249
	Estándar	Medidores de energía térmica con compensación de glicol	250
Accesorios mecánicos	Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas, adaptadores de conexión		251
	Correas tensadoras y fluido térmico de contacto, bridas de montaje		252
	Accesorios de montaje		253
	Vainas de inmersión y acoplamientos de compresión, kits de vainas		254
	Accesorios para sensores de presión diferencial de aire, accesorios para sensores de humedad		255
	Cubiertas de aislamiento, kits de accesorios MID		256
	Válvulas todo-nada y racores de tubería, vainas		257
	Piezas en T, accesorios para medidores de energía térmica		258
Accesorios eléctricos	Cables de conexión, convertidores M-Bus, módulos de sensor como piezas de repuesto		259
	Herramientas de servicio, herramientas para usuario final		260
	Accesorios para herramientas		261

Presostatos diferenciales

Contacto SPDT



01APS-..

Para monitorizar la sobrepresión, el vacío y la presión diferencial del aire o de otros gases no inflamables ni agresivos.

Con ajuste del punto de consigna y función de reinicio automático.

Grado de protección IEC/EN IP54

Carcasa Plástico, con cubierta extraíble



Magnitud medida	Rangos de medición					Modelo de sensor	EUR
	Presión diferencial						
Señales de salida	20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1000...5000 Pa		
Contacto SPDT	■					01APS-10R	38,10
	■					01APS-10R.1 ¹⁾	28,40
		■				01APS-10U	38,10
		■				01APS-10U.1 ¹⁾	28,40
			■			01APS-101	38,10
			■			01APS-101.1 ¹⁾	28,40
				■		01APS-104	38,10
				■		01APS-104.1 ¹⁾	28,40
				■	01APS-105	38,10	

¹⁾ Multipack de 45 unidades, precio por unidad. (El accesorio de montaje A-22AP-A05.1 debe pedirse por separado.)

Media de temperatura y humedad

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

Para medición de la humedad y temperatura (promedio) en conductos y climatizadores.

Alimentación	AC/DC 24 V (sensores activos)
Grado de protección IEC/EN	IP65 / NEMA 4X IP55 (humidostato de conducto 01DH-..)
Carcasa	Plástico



Magnitud medida		Señales de salida		Rangos de medición													EUR			
				Temperatura								Humedad								
Multirango	Longitud de la varilla	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°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% RH	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	Rango de ajuste 15...95% RH	Modelo de sensor	
		Temperatura (promedio)																		
Pasivas	PT1000	3000 mm	■																01MT-1B4	221,00
		6000 mm		■															01MT-1B5	236,00
Activas	0...5 V / 0...10 V	6000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■								22MT-125	270,00
	4...20 mA	3000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■								22MT-144	257,00
		6000 mm	■		□	■	■	■	■	■	■								22MT-145	270,00
Humedad / Temperatura																				
Activas	0...5 V / 0...10 V	140 mm	■	■	□	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	22DTH-11M	249,00
		270 mm	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	22DTH-11Q	267,00
	4...20 mA	140 mm	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	22DTH-13M	249,00
		270 mm	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	□	■	■	■	■	■	22DTH-13Q	267,00
	Modbus RTU	140 mm			□								□	□	□	□	□	□	22DTH-15M	314,00
		270 mm			□								□	□	□	□	□	□	22DTH-15Q	328,00
BACnet MS/TP	140 mm			□								□	□	□	□	□	□	22DTH-16M	314,00	
Humedad (humidostato de conducto)																				
Contacto SPDT		150 mm																■	01DH-10N	274,00

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).
Se pueden seleccionar y consultar otros ajustes y datos en tiempo real a través de Bluetooth con el accesorio A-22G-A05 (22DTH-15-., 22DTH-16M).

Calidad del aire, humedad, temperatura

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



Para medición de la calidad del aire (CO₂, humedad, temperatura y COV) en conductos y climatizadores.

Alimentación AC/DC 24 V
 Grado de protección IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



Magnitud medida	Señales de salida	Visor LCD	Longitud de la varilla	Rangos de medición							Modelo de sensor	EUR	
				Temperatura	Humedad		CO ₂	COV					
				0...50°C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...80 g/m ³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%		
CO₂													
Activas	0...5 V / 0...10 V 0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		150 mm						<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾		22DC-11 22DC-13	358,00 370,00
CO₂ / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V 0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		180 mm	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾		22DTC-11 22DTC-13	450,00 460,00
CO₂ / Humedad / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	<input checked="" type="checkbox"/>	180 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾		22DTM-11 22DTM-1106 22DTM-15 22DTM-16	565,00 646,00 588,00 588,00
CO₂ / COV													
Activas	0...5 V / 0...10 V		150 mm						<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	22DCV-11	584,00
CO₂ / COV / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	22DCM-11	618,00
CO₂ / COV / Mezcla CO₂/COV / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/>	22DCK-11	700,00

Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).
 Se pueden seleccionar y consultar otros ajustes y datos en tiempo real a través de Bluetooth con el accesorio A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).
¹⁾ Uso únicamente posible mediante comunicación por bus o con dongle Bluetooth (A-22G-A05) y Belimo Duct Sensor Assistant App.

Protecciones antihielo

Señales de salida activas, contacto SPDT

Reinicio Manual o automático
 Función de inicio Con modelos 20DTS-..
 Alimentación AC 24 V (modelos 20DTS-..)



Magnitud medida

Señales de salida

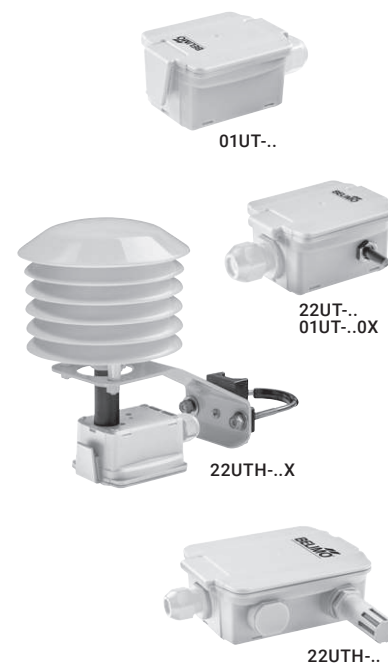
		Longitud del tubo capilar	Reinicio automático	Reinicio manual	Visor LED	Rango de ajuste -10...15°C	Rango de ajuste 1...10°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (protección antihielo)									
Contacto SPDT	Pasivas	3m	■			■		01ATS-1040B	109,00
		6m	■			■		01ATS-1050B	123,00
Activas	0...10 V	3m		■		■		01ATS-104XC	124,00
		6m		■		■		01ATS-105XC	134,00
Activas	0...10 V	2m	■	■	■		■	20DTS-1P3	372,00
		6m	■	■	■		■	20DTS-1P5	381,00

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 exterior, así como en aplicaciones sofisticadas en interiores que requieran una protección IP elevada, p. ej., en almacenes refrigerados, invernaderos y naves de producción y almacenamiento.

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



Magnitud medida	Señales de salida	Elemento de sensor externo (tiempo de respuesta corto)	Rangos de medición											Modelo de sensor	EUR						
			Multirango	Temperatura								Humedad									
				-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% RH	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	
Temperatura																					
Pasivas	PT100	■		■																01UT-1A	31,90
					■															01UT-1A0X	54,40
	PT1000	■		■																01UT-1B	32,20
					■															01UT-1B0X	54,40
	Ni1000			■																01UT-1C	32,20
	Ni1000TK5000			■																01UT-1D	37,20
	NTC1k8			■																01UT-1F	29,30
	NTC10k (10k2)			■																01UT-1L	28,60
NTC10k Carel			■																01UT-1N	30,50	
NTC20k			■																01UT-1Q	29,60	
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	121,00
	4...20 mA	■	■	□		■	■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	121,00
Humedad / Temperatura																					
Activas	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-11	310,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-13	310,00
	0...5 V / 0...10 V, NTC10k Pre		■	■		□	■	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-110M	357,00
	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	421,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	421,00
	Modbus RTU				□										□	□	□	□	□	22UTH-150X	470,00
	BACnet MS/TP				□										□	□	□	□	□	22UTH-160X	475,00

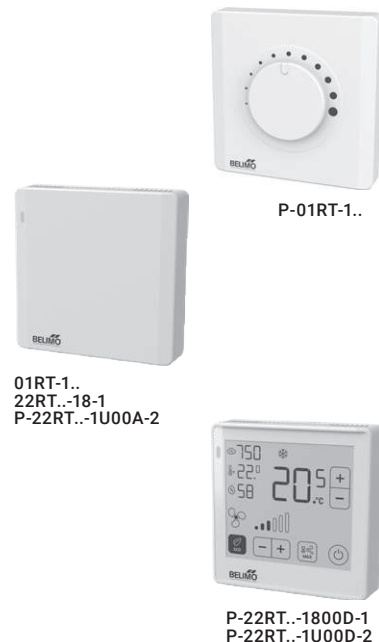
□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor o a través del sistema de bus). Se pueden seleccionar y consultar otros ajustes y datos en tiempo real a través de Bluetooth con el accesorio A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

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

Para la medición y adaptación del clima interior. Las unidades de funcionamiento de ambiente Belimo activas P-22RT..-1..D.. están equipadas con un visor táctil ePaper nítido para la máxima facilidad de manejo y una legibilidad óptima. En zonas públicas, las unidades de ambiente sin visor 22RT..-18-1 (con salidas analógicas) y P-22RT..-1U00A-2 (con Modbus RTU, BACnet MS/TP y MP-Bus) ofrecen una solución óptima y discreta. Gracias a la Belimo Display App, también ofrecen toda la funcionalidad de una unidad de ambiente con una elevada facilidad de manejo y control de acceso completo.

Parametrización	Sin alimentación a través de NFC ¹⁾
Función de diagnóstico	Simplemente mediante NFC ¹⁾
Condiciones ambientales	0...50°C, máx. 95% RH, sin condensación
Salida analógica	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA (parametrizable con Belimo Assistant)



	Señales de salida	Salida analógica	Señal de entrada	Señal del punto de consigna ajustable (resistencia Ω)	Rangos de medición ²⁾			Modelo de sensor	EUR	
					Temperatura	Humedad	CO ₂			
Sensores de ambiente y unidades de ambiente pasivos					0...50°C	0...100% RH Punto de rocío: -50...50°C	0...2000 ppm			
					■			01RT-1B-0	27,10	
					■			01RT-1C-0	27,10	
					■			01RT-1D-0	27,10	
					■			01RT-1F-0	23,80	
					■			01RT-1L-0	22,50	
					■			01RT-1M-0	22,50	
					■			01RT-1Q-0	23,80	
					0.7...1.3 kΩ	■			P-01RT-1B-0	38,40
					2.5...8.5 kΩ	■			P-01RT-1F-0	37,00
					■			P-01RT-1L-0	35,70	
					■			P-01RT-1M-0	35,70	
Sensores de ambiente y unidades de ambiente activos										
Display App	0...5 V	1			■			22RT-18-1	- ⁴⁾	
	0...10 V				■			22RTH-18-1	- ⁴⁾	
	2...10 V	3			■	■		22RTM-18-1	- ⁴⁾	
	4...20 mA				■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	222,00	
	MP-Bus	3			■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	362,00	
Visor táctil ePaper	Modbus RTU				■	■		P-22RTH-1800D-1	- ⁴⁾	
	BACnet MS/TP	1x DI ³⁾			■	■		P-22RTH-1800D-1	- ⁴⁾	
	MP-Bus			Temperatura y ventilación	■	■	■	P-22RTM-1800D-1	- ⁴⁾	
	0...5 V	2			■			P-22RTH-1800D-1	- ⁴⁾	
	0...10 V				■			P-22RTH-1800D-1	- ⁴⁾	
	2...10 V	3			■	■		P-22RTM-1800D-1	- ⁴⁾	
	4...20 mA				■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	349,00	
	MP-Bus	3			■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	488,00	
	Modbus RTU				■	■				
	BACnet MS/TP	1x DI ³⁾			■	■				
	MP-Bus				■	■	■			

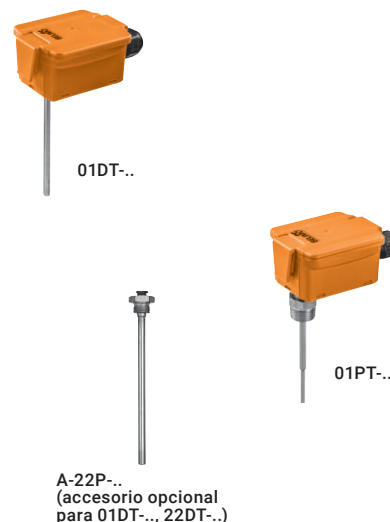
¹⁾ Para unidades activas 22RT.. o P-22RT..
²⁾ Máximo rango de medición; ajustable de forma infinita con Belimo Assistant.
³⁾ Entrada digital.
⁴⁾ Precio bajo solicitud.

Accesorios incluidos y opcionales a partir de la **página 251**

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida pasivas

01PT-.. Para instalaciones en tuberías con tiempos de respuesta reducidos; no requiere vaina adicional.
 01DT-.., 22DT-.. Para su uso como sensor de inmersión en instalaciones en tuberías (líneas de líquido), se recomienda una vaina como accesorio opcional.
 Grado de protección IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión

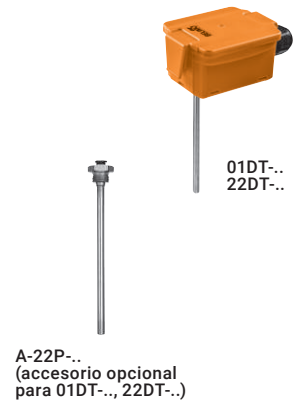


Magnitud medida	Señales de salida	Longitud de la varilla	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
			Temperatura			
			-50...150°C	-50...160°C		
Temperatura (tubería)						
Pasivas	PT1000	50 mm		■	01PT-1BH	81,50
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	86,90
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	77,90
	PT1000	100 mm		■	01PT-1BL	82,50
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	86,90
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	77,90
	PT1000	200 mm		■	01PT-1BP	86,00
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	91,90
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	83,40
Temperatura (conducto, tubería)						
Pasivas	PT100	50 mm		■	01DT-1AH	48,30
	PT1000			■	01DT-1BH	46,60
	Ni1000			■	01DT-1CH	46,60
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	52,60
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	43,90
	NTC20k		■		01DT-1QH	47,90
	PT100		100 mm		■	01DT-1AL
	PT1000			■	01DT-1BL	46,60
	Ni1000			■	01DT-1CL	46,60
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	52,60
	NTC1k8	■			01DT-1FL	47,90
	NTC10k (10k2)	■			01DT-1LL	43,90
	NTC20k	■			01DT-1QL	47,90
	PT100	150 mm		■	01DT-1AN	50,00
	PT1000			■	01DT-1BN	49,10
	Ni1000			■	01DT-1CN	49,10
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	54,40
	NTC1k8		■		01DT-1FN	50,40
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	46,60
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	50,00
	NTC20k		■		01DT-1QN	50,40

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida activas o pasivas

Grado de protección IEC/EN 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												
				-50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C			
Temperatura																
Pasivas	PT100		200 mm		■									01DT-1AP	50,00	
	PT1000				■										01DT-1BP	49,10
	Ni1000					■									01DT-1CP	49,10
	Ni1000TK5000					■									01DT-1DP	54,40
	NTC1k8														01DT-1FP	50,40
	NTC5k					■									01DT-1HP	46,60
	NTC10k (10k2)					■									01DT-1LP	46,60
	NTC20k					■									01DT-1QP	50,40
	PT100		300 mm			■									01DT-1AR	53,50
	PT1000					■									01DT-1BR	52,60
	Ni1000					■									01DT-1CR	52,60
	Ni1000TK5000					■									01DT-1DR	58,80
	NTC1k8					■									01DT-1FR	53,60
	NTC10k (10k2)					■									01DT-1LR	49,10
	NTC20k					■									01DT-1QR	53,60
	PT100			450 mm				■								01DT-1AT
	PT1000						■								01DT-1BT	56,10
	Ni1000						■								01DT-1CT	56,10
	Ni1000TK5000						■								01DT-1DT	62,40
	NTC1k8					■									01DT-1FT	56,20
NTC10k (10k2)					■									01DT-1LT	52,60	
NTC20k					■									01DT-1QT	56,20	
0...5 V / 0...10 V	■	50 mm			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	107,00
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	107,00	
0...5 V / 0...10 V	■	100 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	107,00	
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	107,00	
0...5 V / 0...10 V	■	150 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	110,00	
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	110,00	
0...5 V / 0...10 V	■	200 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	110,00	
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	110,00	
0...5 V / 0...10 V	■	300 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	114,00	
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	114,00	
0...5 V / 0...10 V	■	450 mm		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	117,00	
4...20 mA	■			■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	117,00	

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).

Accesorios incluidos y opcionales a partir de la **página 251**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de cable para temperatura

Señales de salida activas o pasivas

Alimentación AC/DC 24 V (sensores activos)
 Longitud del cable 2000 mm
 Grado de protección IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



A-22P-..
(accesorio opcional)



Magnitud medida		Multirango	Longitud de la varilla	Brida de montaje incluida	Rangos de medición									Modelo de sensor	EUR			
Señales de salida					Temperatura													
					-50...50°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					
Temperatura																		
Pasivas			50 mm			■									01CT-1AH	19,60		
						■										01CT-1BH	19,40	
						■										01CT-1CH	19,60	
						■										01CT-1DH	24,00	
						■										01CT-1FH	18,00	
						■										01CT-1LH	16,30	
						■										01CT-1QH	18,00	
				100 mm	■	■										01CT-1ALF	31,20	
						■	■										01CT-1BLF	30,60
						■	■										01CT-1CLF	31,20
						■	■										01CT-1DLF	36,00
						■	■										01CT-1LLF	27,90
						■	■										01CT-1QLF	29,30
						■	■										01CT-1APF	32,50
			200 mm	■	■											01CT-1BPF	32,50	
					■	■										01CT-1CPF	32,40	
					■	■										01CT-1DPF	36,90	
					■	■										01CT-1LPF	29,00	
					■	■										01CT-1QPF	30,30	
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■		22CT-12H	107,00		
	4...20 mA	■			■		■	■	■	■	■	■	□	■		22CT-14H	107,00	

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).

Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW

Señal de salida mediante contacto SPDT

- Contacto de conmutación: 1x SPDT, AC 230 V, 16 A
- Punto de conmutación: Ventana de control en la tapa de la carcasa
- Montaje: Contacto de tubería, vaina o montaje mural
- Montaje de contactos de tuberías: Correa tensadora, incluida
- Conexión eléctrica: Bloques de terminales con muelle
- Reinicio: Manual para limitador de temperatura de seguridad STB
Automático para monitor de temperatura TW
- Protección contra rotura capilar: Para limitador de temperatura de seguridad STB



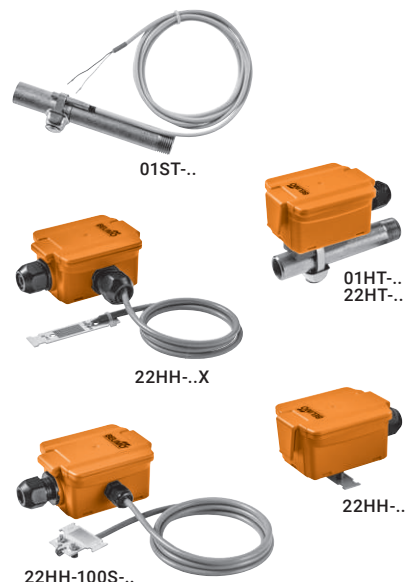
Magnitud medida							Aplicación			Rango del punto de consigna			Modelo de sensor	EUR
	Señales de salida						Agua muy caliente	Vapor de agua caliente	Termostato de protección contra incendios en el conducto	30...90°C	50...80°C	70...130°C		
	Limitador de temperatura de seguridad STB	Monitor de temperatura TW	Reinicio automático	Reinicio manual	Longitud del tubo capilar	Protección contra rotura capilar								
Temperatura – STB														
Contacto SPDT	■			■	1m	■	■		■			■	EXT-J-00734645	102,00
	■			■	1m	■		■				■	EXT-J-00734647	102,00
Temperatura – TW														
Contacto SPDT		■	■		1m		■			■			01HT-101CA	95,50

Sensores de contacto de temperatura / condensación

Señales de salida activas, pasivas o contacto 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 AC/DC 24 V (sensores activos)
 Grado de protección IEC/EN IP65 / NEMA 4X
 Carcasa Plástico, con tapa a presión



Magnitud medida	Señales de salida	Rangos de medición													EUR												
		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	PT100	■									■										01ST-1A3	22,50				
		PT1000	■									■											01ST-1B3	22,50			
		Ni1000	■									■											01ST-1C3	22,50			
		Ni1000TK5000	■									■												01ST-1D3	27,20		
		NTC1k8	■									■												01ST-1F3	22,60		
		NTC10k (10k2)	■									■													01ST-1L3	19,40	
		NTC20k	■									■													01ST-1Q3	22,60	
		PT100											■													01HT-1A	38,40
		PT1000											■													01HT-1B	38,40
		Ni1000											■													01HT-1C	38,40
		Ni1000TK5000											■													01HT-1D	43,10
NTC1k8												■													01HT-1F	38,40	
NTC10k (10k2)											■													01HT-1L	35,60		
NTC20k											■													01HT-1Q	35,80		
Activas	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■					22HT-12	111,00			
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■					22HT-14	111,00			
Condensación																							22HH-10	155,00			
			■																				22HH-100X	177,00			
				■																			22HH-100S-6	206,00			
					■																		22HH-100S-7	211,00			
Fuga																											
Contacto SPDT																					1		22HL-10	155,00			

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).

Accesorios incluidos y opcionales a partir de la **página 251**

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de presión

Señales de salida activas

Alimentación	AC/DC 24 V (modelos con salida de tensión) DC 24 V (modelos con salida de corriente)
Grado de protección IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 22PDP-...: IP65
Carcasa	22WP-../22WDP-...: metal 22PDP-...: transmisor de presión de metal, carcasa del sensor de material plástico
Entrada de cable	22WP-...: conector MVS, conforme a DIN EN 175301-803/modelo A 22WDP-...: conector angular conforme a DIN 43650, modelo A
Prensaestopas	PA6, negro



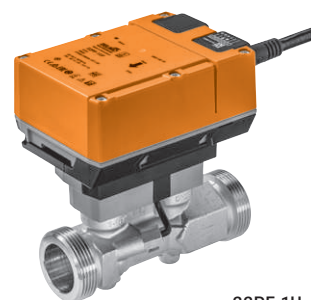
Magnitud medida	Señales de salida	Agua	Refrigerantes	Mezclas de agua/glicol (<50% en vol.)	Visor LCD	Rangos de medición								Modelo de sensor	EUR
						Presión									
		0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar					
Presión															
Activas	0...10 V	■	■	■		■							22WP-114	186,00	
		■	■	■				■					22WP-115	186,00	
		■	■	■					■				22WP-116	186,00	
	4...20 mA	■	■	■						■			22WP-117	186,00	
		■	■	■							■		22WP-119	202,00	
		■	■	■			■						22WP-134	177,00	
		■	■	■				■					22WP-135	177,00	
Presión diferencial	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■				■				22PDP-185	884,00	
		■	■	■	■					■			22PDP-186	884,00	
		■	■	■	■							■	22PDP-189	884,00	
	0...10 V	■	■	■		■							22WDP-111	562,00	
		■	■	■			■						22WDP-112	562,00	
		■	■	■				■					22WDP-114	562,00	
		■	■	■					■				22WDP-115	562,00	
4...20 mA	■	■	■			■						22WDP-131	562,00		
	■	■	■				■					22WDP-132	562,00		
	■	■	■					■				22WDP-134	562,00		
								■				22WDP-135	562,00		

Caudalímetros con compensación de glicol

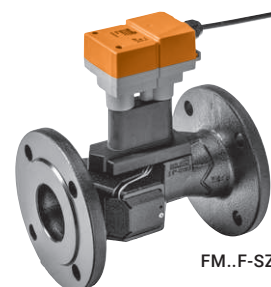
Señales de salida activas

Caudalímetro ultrasónico para agua y mezclas de agua/glicol.
Determinación del contenido de glicol y la compensación correspondiente.

Alimentación	AC/DC 24 V
Grado de protección IEC/EN	IP54
Presión nominal	22PF.: PN 25 FM.: PN 16
Conexión	Cable 1 m, 6x 0.75 mm ²
Salida analógica	22PF.: 0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V o personalizado FM.: 0,5...10 V
Convertidor para sensores	22PF.: conexión opcional de un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transmisión a sistema de bus
Comunicación	22PF.: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Acumulación	22PF.: el caudal puede acumularse a lo largo del tiempo
Parametrización, diagnóstico	22PF.: a través de NFC con Belimo Assistant



22PF-1U..



FM..F-SZ

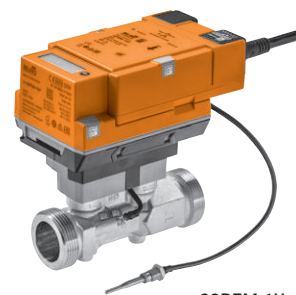


Magnitud medida

	DN	PN	Conexión	Longitud de instalación	Caudal máximo, FS	Agua	Mezclas de agua/glicol (<60% en vol.)	Modelo de sensor	EUR
Caudal, temperatura									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Personalizado	15	25	G 3/4" rosca externa	110 mm	1,8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	542,00
	20		G 1" rosca externa	130 mm	3,0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	560,00
	25		G 1 1/4" rosca externa	135 mm	4,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	578,00
	32		G 1 1/2" rosca externa	140 mm	7,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	604,00
	40		G 2" rosca externa	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	640,00
	50		G 2 1/2" rosca externa	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	675,00
Caudal									
0,5...10 V	65	16	Bridas	240 mm	34,6 m ³ /h	■	■	FM065F-SZ	974,00
	80			260 mm	49,0 m ³ /h	■	■	FM080F-SZ	1069,00
	100			262 mm	86,4 m ³ /h	■	■	FM100F-SZ	1165,00
	125			314 mm	135,0 m ³ /h	■	■	FM125F-SZ	1259,00
	150			334 mm	194,4 m ³ /h	■	■	FM150F-SZ	1355,00

Nota: Realice el pedido de los accesorios necesarios al mismo tiempo – accesorios a partir de la **página 256**.

Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID



22PEM-1U..

Comunicación a través de MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertidor)

Medidores de energía ultrasónicos para la determinación y facturación fiables del consumo de energía.

Uso como medidor de calor, de frío o de calor/frío y en la impulsión o en el retorno.

Los medidores de energía térmica cumplen los requisitos de la normativa EN 1434 y cuentan con homologación del modelo como medidores de calor, según la Directiva europea de instrumentos de medida 2014/32/UE (MI-004).

Alimentación	AC/DC 24 V o PoE (alimentación a través de Ethernet)
Grado de protección IEC/EN	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6 x 0.75 mm ² y clavija RJ45
Salida analógica	Ajustable 0...10 V, 0,5...10 V o 2...10 V. Por ejemplo, se puede emitir el caudal o la temperatura del sensor de temperatura T1/T2.
Convertidor para sensores	Conexión opcional de un sensor pasivo (Pt1000, Ni1000, NTC10k), un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transferencia a sistema de bus
Visor de energía térmica	Mediante visor LCD y mediante comunicación
Comunicación	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (con convertidor G-22PEM-A01), NFC
Parametrización, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con Belimo Assistant

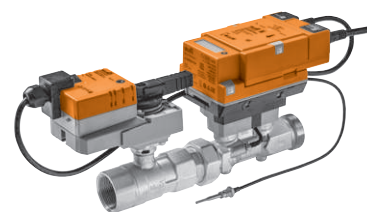


Magnitud medida

	DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal nominal, qp	Caudal máximo qs	Pérdida de carga Δp@qp	Agua	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1123,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1257,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1391,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1526,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1661,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1804,00

Nota: Realice el pedido de los accesorios necesarios al mismo tiempo – accesorios a partir de la **página 256**.

Belimo Energy Valve™ según la normativa EN 1434 con aprobación MID



EV..R2+MID

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C (-10...2°C se recomienda extensión del cuello o calentador de eje)
Nota sobre temperatura del fluido	15...120°C con certificado MID
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable del 25...100% de V' _{nom}

Los medidores de energía térmica cumplen los requisitos de la normativa EN 1434 y cuentan con homologación del modelo como medidores de calor, según la Directiva europea de instrumentos de medida 2014/32/UE (MI-004).

Parametrizable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant

Conexión opcional a la Belimo Cloud

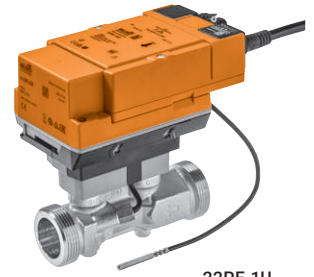
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	qp [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1526,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1560,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1602,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1772,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1964,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2281,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol

Comunicación a través de MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertidor)



22PE-1U..

Medidores de energía ultrasónicos para la determinación fiable del consumo de energía en sistemas con agua y mezclas de agua/glicol.

Medición y compensación continuas y automáticas del contenido de glicol.

Uso como medidor de calor, de frío o de calor/frío y en la impulsión o en el retorno.

Alimentación	AC/DC 24 V o PoE (alimentación a través de Ethernet)
Grado de protección IEC/EN	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6 x 0.75 mm ² y clavija RJ45
Salida analógica	Ajustable 0...10 V, 0,5...10 V o 2...10 V. Por ejemplo, se puede emitir el caudal o la temperatura del sensor de temperatura T1/T2.
Convertidor para sensores	Conexión opcional de un sensor pasivo (Pt1000, Ni1000, NTC10k), un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transferencia a sistema de bus
Visor de energía térmica	Mediante comunicación
Comunicación	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (con convertidor G-22PEM-A01), NFC
Parametrización, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con Belimo Assistant






Magnitud medida

	DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal nominal, qp	Caudal máximo qs	Pérdida de carga Δp@qp	Agua	Mezclas de agua/glicol (<60% en vol.)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura										
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1032,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1158,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1284,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1400,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1526,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1661,00




Nota: Realice el pedido de los accesorios necesarios al mismo tiempo – accesorios a partir de la **página 256**.

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas

		Para sensores				
		Ø	22WDP-..	22WP-..	Modelo	EUR/ud.
	Adaptador de reducción G 1/4" (roscas interna) a G 1/2" (roscas externa)			■	A-22WP-A02	17,60
	Racores de tubería Acero inoxidable Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externa) Juego de 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	109,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	128,00
	Racores de tubería Latón Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externa) Juego de 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	55,70
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	56,50




¹⁾ Precio por conjunto.

Adaptadores de conexión

		Para sensores																							
		01APS-..	01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Modelo	EUR/ud.	
	Adaptador de conexión M20 Para cable 1 x 6 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1 ¹⁾	4,10
	Adaptador de conexión M20 Para cable 2 x 6 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1 ¹⁾	4,20
	Entrada de cable M20x1.5 Multipack (10 uds.)	■																						A-22AP-A11.1 ¹⁾	2,90





¹⁾ El precio indicado es por unidad.

Correas tensadoras y fluido térmico de contacto

		Para sensores					Modelo	EUR/ud.
		01HT-..	01ST-..	22HH-..	22HH-..X	22HT-..		
	Correa de fijación Para tuberías de \varnothing 20...110 mm	□	□			□	A-22P-A47	3,40
	Correa de fijación Para tuberías de \varnothing 20...250 mm	■	■			■	A-22P-A49	7,40
	Jeringa con fluido térmico de contacto	■	■	□	□	■	A-22P-A44	2,80








□ Accesorios incluidos de fábrica.

Bridas de montaje

		Para sensores											Modelo	EUR/ud.		
		\varnothing	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..			22DTH-..	22DTM-..
	Brida de montaje Plástico Para varillas de sensor 6 mm Hasta máx. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	10,30
	Brida de montaje Latón Para varillas de sensor 6 mm Hasta máx. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	21,10
	Brida de montaje Plástico Para protección antihielo 20DTS-..					■									A-22D-A12	23,90
	Brida de montaje Plástico Para sensor de conducto 19.5 mm Hasta máx. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	17,30






□ Accesorios incluidos de fábrica.

Accesorios de montaje

		Para sensores													
		01APS-..	01ATS-..	01DT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DT-..	22HH-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	22WDP-..	Modelo	EUR/ud.
	Clip de montaje Con tornillos y lámina adhesiva			□				□						A-22D-A11	2,80
	Placa de montaje Carcasa pequeña			■	□		□	■	□	□	□			A-22D-A09	6,70
	Placa de montaje Carcasa grande					□						□		A-22D-A10	8,80
	Kit de montaje Con 6 soportes de retención		□							□				A-22D-A08	14,30
	Soporte de montaje Forma S para 01APS-.., de metal	■												A-22AP-A07	6,30
	Soporte de montaje Forma L para 01APS-.., de metal	■												A-22AP-A06	6,30
	Soporte de montaje Para 22WDP-.., de metal											□		A-22WP-A11	21,20



□ Accesorios incluidos de fábrica.

Vainas y acoplamiento de compresión






	Longitud de la vaina	Para 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		
	Vaina Acero inoxidable G 1/2", SW27	50 mm	■	□				■								A-22P-A06	34,80
		100 mm		■	□				■							A-22P-A08	35,90
		150 mm			■	□					■					A-22P-A10	39,10
		200 mm				■						■				A-22P-A12	41,40
		250 mm					□						□			A-22P-A29	44,00
		300 mm						■						■		A-22P-A14	45,50
		450 mm							■						■	A-22P-A16	49,10
	Vaina Latón R 1/2", SW22	50 mm	■					■	□						A-22P-A18	17,30	
		100 mm		■					■	□					A-22P-A20	16,80	
		150 mm			■					■	□				A-22P-A22	18,70	
		200 mm				■					■				A-22P-A24	20,50	
		250 mm					□					□			A-22P-A30	21,80	
		300 mm						■					■		A-22P-A26	23,20	
		450 mm							■					■	A-22P-A28	26,40	
	Barrera fría Material plástico L 50 mm Para vainas A-22P-A..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	24,60	
	Acoplamiento de compresión Acero inoxidable G 1/4" (rosca externa) para 6 mm Con anillo cortante		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	29,30	
	Adaptador para vaina Siemens Plástico Con fluido de contacto térmico			■	■	■	■			■	■	■	■	A-22P-A53	35,50		

□ Cuando se utiliza una barrera fría.

Kits de vainas

	Longitud de la vaina	Para sensores			Modelo	EUR/ud.	
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647			
	Kit 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	23,00
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	25,40
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	29,50
	Kit 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	36,90
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	40,60
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	55,30



Accesorios para sensores de presión diferencial de aire

		Para sensores				
		Longitud	01APS-..	22ADP-..	Modelo	EUR/ud.
	Conector de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	9,50
	Conector de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	12,60
	Conector de conducto Plástico Conexión de tubo 6 mm Multipack (90 uds.)	80 mm	■		A-22AP-A09.1 ¹⁾	0,90
	Kit de conector de conducto Tubo de PVC 2 m 2 conectores de conducto (plástico)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 ¹⁾	6,70
	Kit de conector de conducto Tubo de PVC 2 m 2 conectores de conducto (plástico) Multipack (50 uds.)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,80



□ Accesorios incluidos de fábrica.

¹⁾ Precio por conjunto.





Accesorios para sensores de humedad

		Para sensores			
		22DTH-..	22UTH-..	Modelo	EUR/ud.
	Filtro para sustitución Acero inoxidable Malla metálica	■	■	A-22D-A06	9,00
	Cubierta para la lluvia Para 22UTH-11 y 22UTH-13		■	A-22U-A01	8,70




Cubiertas de aislamiento

	DN	2 vías	Para sensores y medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Cubierta de aislamiento para Belimo Energy Valve™ Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición de suministro de la unidad	15...25	■			■	Z-INSH15	30,60
	32...50	■			■	Z-INSH32	35,60
 Cubierta de aislamiento para medidores de energía térmica y sensores de caudal Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición de suministro de la unidad	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	22,90
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	25,00



Kits de accesorios MID

	DN	G	Rp	Longitud de pieza adaptadora	Para medidores	Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Kit de accesorios MID sin pieza adaptadora Compuesto de válvula de corte (2 Uds.) y válvula de bola con puerto de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	92,80
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	106,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	146,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	320,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	437,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	674,00
 Kit de accesorios MID con pieza adaptadora Compuesto de válvula de corte (2 Uds.) y válvula de bola con puerto de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	141,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	177,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	227,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	407,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	539,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	799,00
 Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto de una válvula de corte y una válvula de bola con puerto de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	68,40
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	76,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	104,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	250,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	335,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	512,00
 Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto por una válvula de bola con puerto de medición M10x1 para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	38,60
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	41,60
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	59,40
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	173,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	240,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	278,00

Válvulas todo-nada y racores de tubería



	DN	G	Rp	Para sensores y medidores			Para válvulas	Modelo	EUR/ud.	
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV.R2+MID			
 Válvula todo-nada Latón niquelado Con taladro de sellado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G	38,80	
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G	46,00	
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G	60,40	
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G	111,00	
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G	145,00	
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G	296,00	
 Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"				■	ZR2315	14,40	
	20		3/4"					■	ZR2320	16,00
	25		1"					■	ZR2325	20,20
	32		1 1/4"					■	ZR2332	30,10
	40		1 1/2"					■	ZR2340	41,30
	50		2"					■	ZR2350	68,50
 Racores de tubería Para sensores y medidores se requieren 2 unidades para cada uno Latón niquelado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F	13,10	
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F	20,10	
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F	33,30	
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F	47,30	
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F	59,50	
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F	91,90	

Vainas



	DN	G	Para medidores		Modelo	EUR/ud.
			22PE-1U..			
 Vaina Para sensor de temperatura externa T1	15...50	1/4"	■		A-22PE-A07 ¹⁾	21,40
	65...100	1/2"	■		A-22PE-A08	46,90

¹⁾ Incluido en la composición del suministro de los medidores 22PE-..


Piezas en T

	DN	Rp	Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
			22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID		
 Pieza en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	31,70
	20	3/4"	■			A-22PE-A02	37,70
	25	1"	■			A-22PE-A03	45,50
	32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	55,30
	40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	66,40
	50	2"	■			A-22PE-A06	87,10
 Pieza en T M10x1 Para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	18,80
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	23,60
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	33,00
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	42,40
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	53,80
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	74,50


Accesorios para medidores de energía térmica

	Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Sellado de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.		■	■	A-22PEM-A03	21,40
 Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	27,50



Cables de conexión

	Longitud del cable	Para sensores		Modelo	EUR/ud.
		22WDP-..	22WP-..		
 Cable de conexión para 22WP-.. y 22WDP-.. Enchufe de válvula modelo A, negro Cable: PVC negro, 4x 0.75 mm ² , numerado Extremos libres con manguitos de cable	1,5m	■	■	EXT-MR-249184	41,80
	5m	■	■	EXT-MR-249185	51,90

Convertidores M-Bus

	Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Convertidor para M-Bus Para aplicaciones de M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	362,00

Módulos de sensor como piezas de repuesto

	DN	Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Módulo de sensor MID Pieza de repuesto para medidores de energía térmica con aprobación MID Incl. 2 sellados de seguridad y 1 un sellado normal	15		■	■	R-22PEM-0UC	547,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	580,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	610,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	642,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	673,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	709,00
 Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■			R-22PE-0UC	458,00
	20	■			R-22PE-0UD	489,00
	25	■			R-22PE-0UE	521,00
	32	■			R-22PE-0UF	552,00
	40	■			R-22PE-0UG	584,00
	50	■			R-22PE-0UH	619,00

Herramientas de servicio

Descargar desde



Belimo Assistant

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin corriente.



Belimo Duct Sensor Assistant App

Ajustes y diagnóstico rápido para sensores Belimo mediante dongle Bluetooth (A-22G-A05).



Herramientas para usuario final

Descargar desde





Belimo Display App

Aplicación de usuario final para visualizar los valores de ambiente actuales y para adaptar los puntos de consigna con un smartphone mediante NFC.



Accesorios para herramientas

Para sensores y medidores

	22PE-...	22PEM-...	22PF-...	22RT-...	P-22RT-...	22ADP-...	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC-...	22DTH-15-...	22DTH-16	22DTM-...	22UTH-150X	22UTH-160X	Modelo	EUR /ud.
 <p>Convertidor Bluetooth/NFC Para un funcionamiento temporal inalámbrico de dispositivos Belimo con una interfaz NFC.</p>	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC ¹⁾	369,00
 <p>Dongle USB Bluetooth Para un funcionamiento temporal inalámbrico de los sensores de Belimo. Funciona en combinación con la Belimo Duct Sensor Assistant App. Disponible en todos los países de la UE y la AELC y en el Reino Unido. Con tarjeta de interfaz.</p>						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	199,00

¹⁾ El convertidor ZIP-BT-NFC será sustituido a final de año por Belimo Assistant Link.

Las mejores conexiones



La interconexión de sistemas de tecnología de los edificios mejora el confort, la seguridad y la transparencia de los edificios con acondicionamiento del aire. La transparencia obtenida significa que es posible optimizar el funcionamiento y reducir el consumo de energía global.

Dispositivos de campo con comunicación

La deseada interconexión de componentes individuales se puede implementar fácilmente con sistemas de bus que se extienden por todo el edificio. Los dispositivos de campo con comunicación con una interfaz integrada (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) pueden integrarse fácilmente en la automatización de edificios correspondiente.



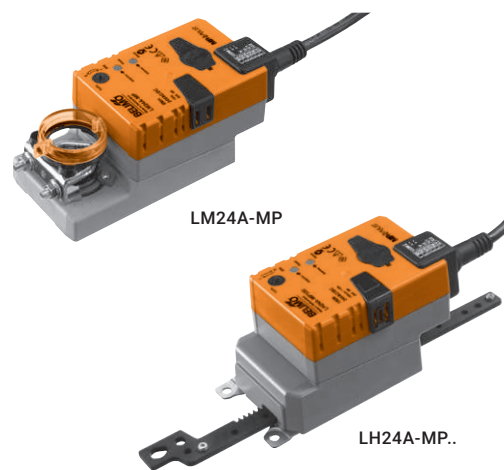
Bus e integración de sistemas

Integración sencilla de elementos de control de aire y agua así como de sensores en la automatización de edificios

Visión general del sistema MP-Bus		264
Soluciones de actuación para MP-Bus	Actuadores sin función de seguridad	265
	Actuadores sin / con función de seguridad	266
	Dispositivos de control	270
Sensores para MP-Bus	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	272
	Caudalímetros con compensación de glicol	
	Medidores de energía térmica	273
Pasarelas para MP-Bus		274
Visión general del sistema Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		275
Soluciones de actuador para Modbus y BACnet	Actuadores sin / con función de seguridad	276
	Dispositivos de control	279
Soluciones de sensor para Modbus y BACnet	Unidades de ambiente	281
	Sensores de presión diferencial	
	Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire	282
	Sensores para exteriores de temperatura / humedad	283
	Caudalímetros con compensación de glicol	
	Medidores de energía térmica	284
Soluciones de actuación para KNX	Actuadores sin función de seguridad	285
	Dispositivos de control	286
Soluciones de actuación para IoT	Actuadores rotativos para compuertas de aire	287
	Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada	
	Actuadores para válvulas de asiento	288
	Actuadores para válvulas de mariposa	
	Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	
Soluciones de sensores para IoT	Medidores de energía térmica	289
Dispositivos de campo	Unidades de comunicación y alimentación	290

Actuadores sin función de seguridad

MP-Bus



Actuadores rotativos para compuertas de aire

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	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores 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	201,00
									CM24-MPL-R	201,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	236,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	304,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	346,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	499,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	236,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	304,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	346,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	499,00

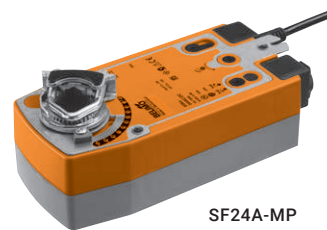


Actuadores lineales para compuertas de aire

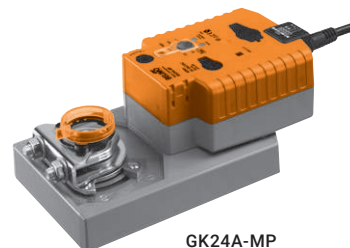
Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 60 mm	Tiempo de actuación del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión											
150 N	1 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	LH24A-MP100	250,00
		200 mm			■	■	■	■	■	LH24A-MP200	254,00
		300 mm			■	■	■	■	■	LH24A-MP300	263,00
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	SH24A-MP100	368,00
		200 mm			■	■	■	■	■	SH24A-MP200	385,00
		300 mm			■	■	■	■	■	SH24A-MP300	401,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	250,00
		100 mm	150 s			■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	250,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	254,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	263,00

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



SF24A-MP



GK24A-MP



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de 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	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	292,00
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	351,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	454,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	501,00
30 Nm	6 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	994,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	1020,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	8...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	321,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	362,00
Actuadores RobustLine para condiciones extremas, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	544,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	591,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin función de seguridad											
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	884,00
160 Nm			35 s		24 V	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2092,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X 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	835,00
20 Nm	4 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	869,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1421,00
160 Nm			35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3312,00

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



LR24A-MP



CQ24A-MPL

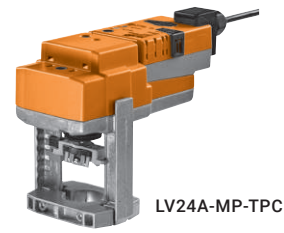


Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada

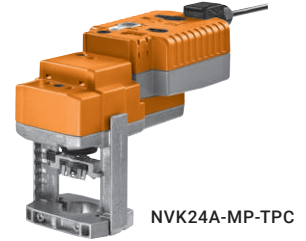
Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	110,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	261,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	356,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	384,00
Actuadores con función de seguridad									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	172,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	353,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	406,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	498,00

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



Actuadores para válvulas de asiento

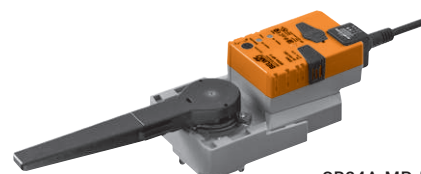
Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal ²⁾	Tiempo de actuación de la posición de seguridad para carrera nominal ²⁾	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores para válvulas de asiento, sin función de seguridad									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	435,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	506,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	678,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1051,00
Actuadores con función de seguridad									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	814,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1598,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	465,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	541,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	727,00
Actuadores rápidos, con función de seguridad									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	873,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de actuadores en la **página 127**.

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



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	458,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	645,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	658,00
90 Nm	35 s (20...120 s ajustable)	24 V	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1171,00
160 Nm	35 s (30...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2092,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2092,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2092,00
Actuadores con función de seguridad								
160 Nm	35 s (30...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3312,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00

Dispositivos de control

MP-Bus



LMV-D3-MP



CMV-125-MP



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
Actuadores lineales							
	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
Caudal	0...500 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
Diafragma	0...600 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
	-75...75 Pa	Presión en ambiente	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Nota: para actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la **página 40**



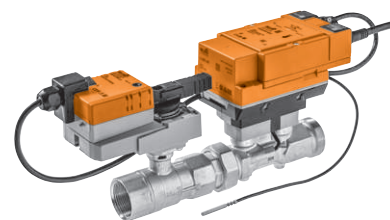
Sistema de control de VAV para sistemas de ventilación en áreas residenciales

Diámetro	Función de control	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
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).

Dispositivos de control

MP-Bus



EV..R2+BAC



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
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..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150				■	EV..F+(K)BAC

Índice de modelos completo en el capítulo 4, a partir de la **página 50** y en el capítulo 5, a partir de la **página 84**

Sensores de ambiente / unidades de ambiente

MP-Bus



22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2



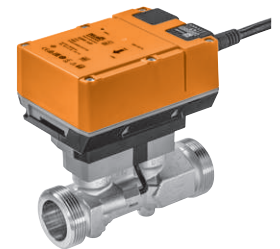
Señal del punto de consigna ajustable	Visor táctil ePaper	Belimo Display App	Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
			Temperatura	Humedad	CO ₂		
			0...50 °C	0...100% RH Punto de rocío: -50...50 °C	0...2000 ppm		
Sensores de ambiente y unidades de ambiente activos							
		■	■			22RT-18-1	- 1)
		■	■	■		22RTH-18-1	- 1)
		■	■		■	22RTM-18-1	- 1)
Temperatura y ventilación		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	222,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	362,00
	■		■	■		P-22RT-1800D-1	- 1)
	■		■	■		P-22RTH-1800D-1	- 1)
	■		■	■	■	P-22RTM-1800D-1	- 1)
	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	349,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	488,00

¹⁾ Precio bajo solicitud.

Nota: Para más información, consulte la [página 240](#)

Caudalímetros con compensación de glicol

MP-Bus



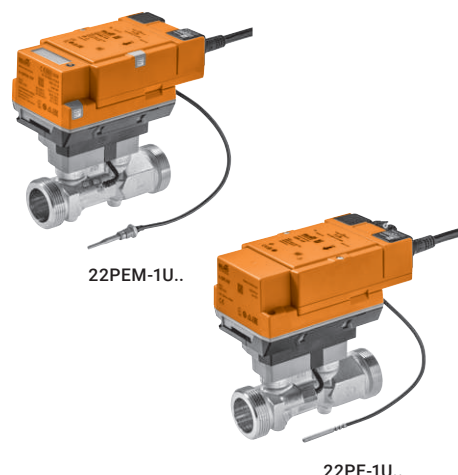
22PF-1U..



	DN	Caudal máximo, FS	Agua	MP-Bus	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal									
0...10 V	15	1,8 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	542,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	560,00
0,5...10 V	25	4,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	578,00
	32	7,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	604,00
Personalizado	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	640,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	675,00

Medidores de energía térmica

MP-Bus



Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID



	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1391,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1526,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1661,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1804,00



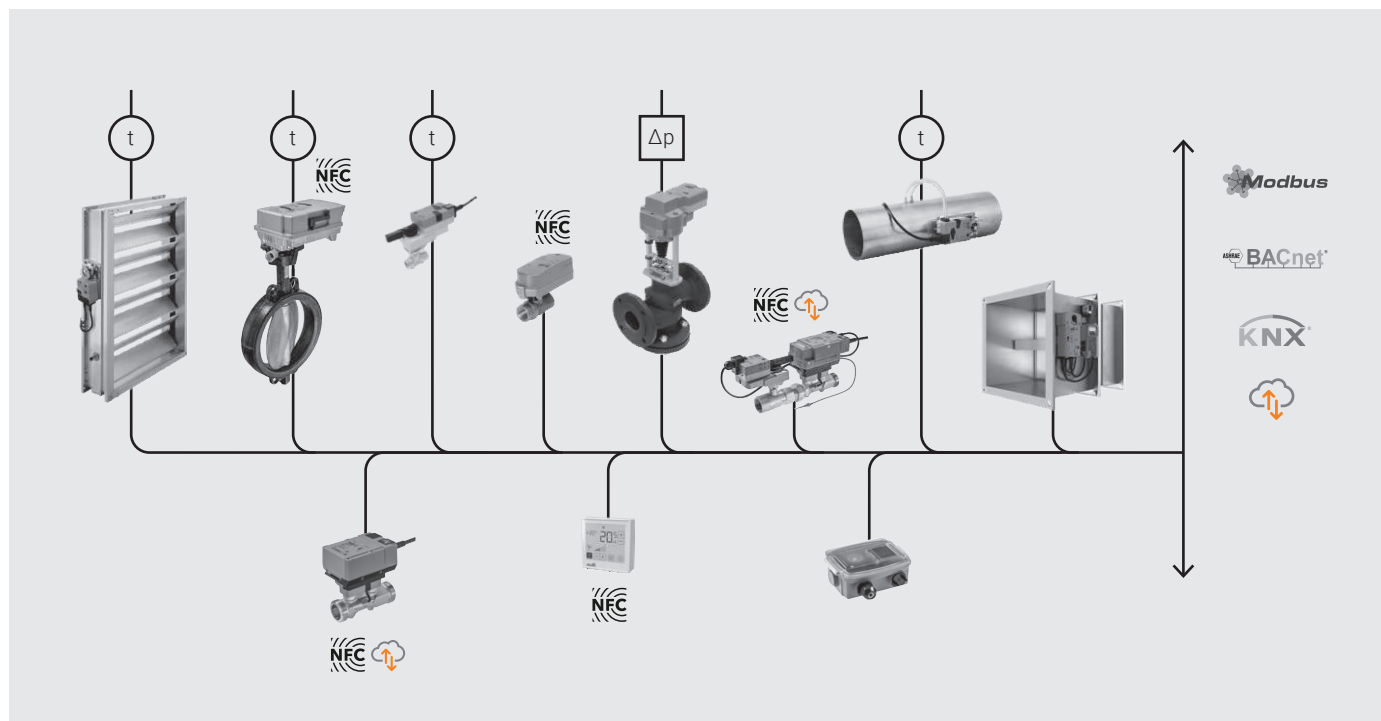
Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1284,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1400,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1526,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1661,00

Pasarelas para MP-Bus

		Para actuadores				Modelo	EUR
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Actuadores para computers cortafuegos con posibilidad de conexión a bus		
	Pasarela MP a Modbus RTU AC/DC 24 V Interfaz MP a Modbus RTU (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores	■	■	■	■	UK24MOD	784,00
	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	888,00

Conexión directa a Modbus, BACnet, KNX y Belimo Cloud



Conexión directa de actuadores

Los actuadores con una interfaz de bus de campo integrada pueden conectarse directamente al bus de campo 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 una herramienta específica (ETS) o herramientas de servicio de Belimo, por ejemplo, Belimo Assistant.

Visite su sitio web local para ver un resumen actual de las unidades disponibles con interfaz de bus de campo integrada.

Conexión directa de la Belimo Energy Valve™

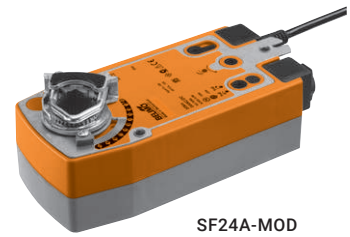
La puesta en marcha de la Belimo Energy Valve™ se lleva a cabo con el asistente de inicio intuitivo integrado en el servidor web. Se puede integrar a través de MP-Bus o conectarse directamente a redes Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP o BACnet/IP.

Actuadores sin / con función de seguridad

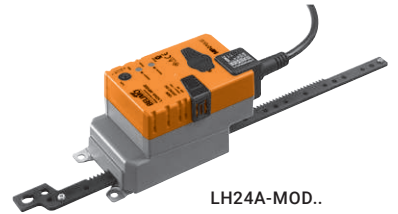
Modbus, BACnet

Comunicación

Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant.



SF24A-MOD



LH24A-MOD..



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de 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	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 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	291,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	352,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	393,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	545,00
160 Nm	Especial	17 x 17 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2092,00
Actuadores con función de seguridad													
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	498,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	542,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1053,00
160 Nm	Especial	17 x 17 mm	35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3312,00



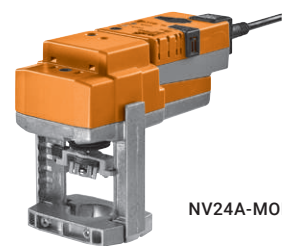
Actuadores lineales para compuertas de aire

Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación 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
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	321,00
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	319,00
150 N	1 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	328,00
450 N	3 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	447,00
450 N	3 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	464,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Modbus, BACnet

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant.



NV24A-MOD



CQ24A-BAC



Actuadores para válvulas de control caracterizadas y 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	205,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	403,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	431,00



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	481,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	552,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	717,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1082,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 128**.

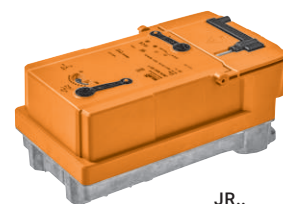
²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de actuadores en la **página 127**.

Actuadores sin / con función de seguridad

Modbus, BACnet

Comunicación

Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant.



JR..



PR..



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										
90 Nm	35 s (20...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1171,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2092,00
160 Nm	35 s (30...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2092,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2092,00
Actuadores con función de seguridad										
160 Nm	35 s (30...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3312,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3312,00

Dispositivos de control

Modbus, BACnet

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant.



LMV-D3-MOD



VRU-M1-BAC



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
Actuadores lineales								
	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

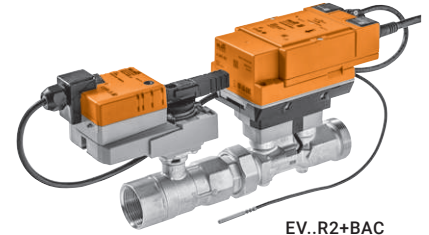
Sensor	Rango de Δp	Función de control	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Tipo de regulador
Caudal	0...500 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	■	■	VRU-D3-BAC
	0...600 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	■	■	VRU-M1-BAC
Diafragma	-75...75 Pa	Presión en ambiente	■	■	■	■	■	■	VRU-M1R-BAC

Nota: para actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la página 40

Dispositivos de control

Modbus, BACnet

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant.



EV..R2+BAC



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet/IP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+BAC
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..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■				■	EV..F+(K)BAC

Índice de modelos completo en el capítulo 4, a partir de la **página 50** y en el capítulo 5, a partir de la **página 84**

Unidades de ambiente

Modbus, BACnet



P-22RT..-1U00A-2



P-22RT..-1U00D-2



Señal del punto de consigna ajustable	Visor táctil ePaper	Belimo Display App	Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
			Temperatura	Humedad	CO ₂		
			0...50°C	0...100% RH Punto de rocío: -50...50°C	0...2000 ppm		
Temperatura y ventilación	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	349,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	488,00
		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	222,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	362,00

Sensores de presión diferencial

Modbus, BACnet



22ADP..



Magnitud medida	Señales de salida	Multirango	Auto-cero	Visor LCD	Sensor dual ²⁾	2 entradas adicionales para interruptor/NTC10k	Rangos de medición											Caudal 0...750 000 m ³ /h	Modelo de sensor	EUR									
							Presión																						
							-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										
Activas	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15Q	229,00					
		■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QL	302,00			
		■	■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QA	312,00		
		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-15QB	384,00	
		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154	229,00	
		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154L	302,00
		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154D	326,00
		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154F	419,00
		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154H	345,00
		■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-154K	450,00
		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156	229,00
		■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-156L	302,00
		Activas	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164	229,00	
				■	■					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22ADP-164L	302,00

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).
²⁾ El sensor dual cuenta con 2 sistemas de medición, 2 salidas analógicas y 4 conexiones de aire

Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire

Modbus, BACnet



22DTH-..



Magnitud medida		Longitud de la varilla	Rangos de medición							Modelo de sensor	EUR	
Señales de salida			Temperatura		Humedad			CO ₂				
			-20...80°C	0...50°C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...80 g/m ³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm			0...5000 ppm
Humedad / Temperatura												
Activas	Modbus RTU	140 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-15M	314,00
	Modbus RTU	270 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-15Q	328,00
	BACnet MS/TP	140 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22DTH-16M	314,00
CO₂ / Humedad / Temperatura												
Activas	Modbus RTU	180 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	22DTM-15	588,00
	BACnet MS/TP	180 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾	22DTM-16	588,00

Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).
 Se pueden seleccionar y consultar otros ajustes y datos en tiempo real a través de Bluetooth con el accesorio A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC-., 22DTM-., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).
¹⁾ Uso únicamente posible mediante comunicación por bus o con dongle Bluetooth (A-22G-A05) y Belimo Duct Sensor Assistant App.

Sensores para exterior de temperatura / humedad

Modbus, BACnet



22UTH-..X



Magnitud medida			Rangos de medición					Modelo de sensor	EUR
Señales de salida			Temperatura	Humedad					
			-35...90°C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...80 g/m ³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg		
Humedad / Temperatura									
Activas	Modbus RTU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22UTH-150X	470,00	
	BACnet MS/TP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22UTH-160X	475,00	

Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor o a través del sistema de bus).
 Se pueden seleccionar y consultar otros ajustes y datos en tiempo real a través de Bluetooth con el accesorio A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Caudalímetros con compensación de glicol

Modbus, BACnet



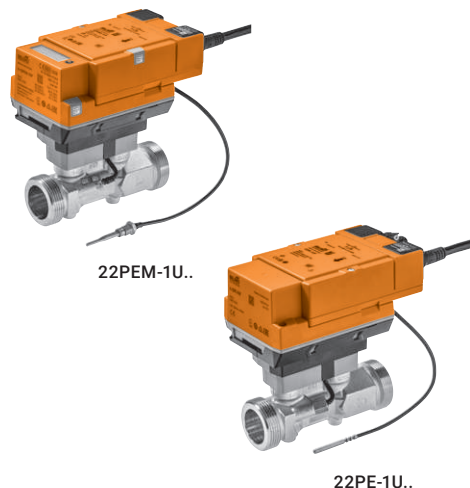
22PF-1U..



	DN	Caudal máximo, FS	Agua	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal										
0...10 V	15	1,8 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	542,00
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	560,00
0,5...10 V	25	4,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	578,00
2...10 V	32	7,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	604,00
Personalizado	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	640,00
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	675,00

Medidores de energía térmica

Modbus, BACnet



Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID

	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1391,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1526,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1661,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1804,00



Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1284,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1400,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1526,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1661,00

Actuadores sin función de seguridad

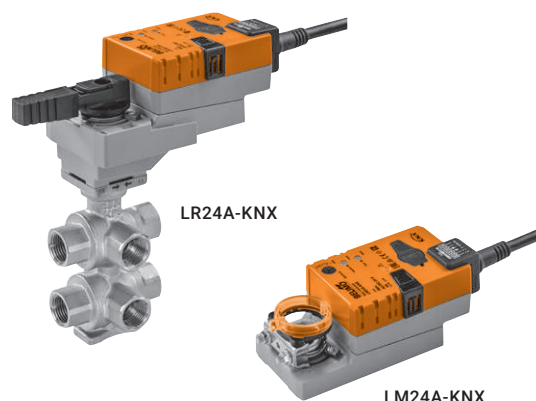
KNX

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

Los actuadores para válvulas de bola todo/nada y de control KNX proporcionan puntos de consigna de calefacción y refrigeración independientes, adecuados para la aplicación con válvula 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.



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de ejes 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 sin función de seguridad, con cable de conexión										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	323,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	389,00



Actuadores para válvulas de control caracterizadas y 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	348,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	440,00

Dispositivos de control

KNX



LMV-D3-KNX



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
Actuadores lineales						
	150 N	VAV	■	■	■	LHV-D3-KNX

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

Actuadores sin / con función de seguridad

IoT



VLM24A-LP1



VLR24A-LP1



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de 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	Nube	Modbus TCP	Comunicación BACnet/IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	767,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	835,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	878,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1033,00
Actuadores con función de seguridad												
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	1035,00

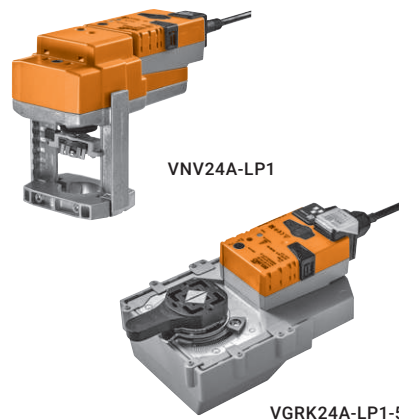


Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada

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	Nube	Modbus TCP	BACnet/IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	871,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	977,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	1007,00
Actuadores con función de seguridad										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1249,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	2108,00

Actuadores sin / con función de seguridad

IoT



Actuadores para válvulas de asiento

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet/IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1132,00



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	Nube	Modbus TCP	BACnet/IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1288,00
Actuadores con función de seguridad										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2381,00



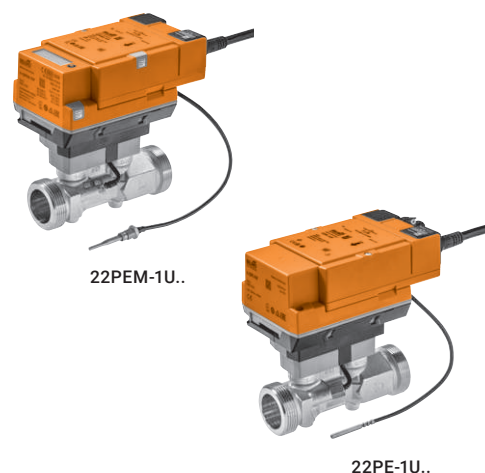
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet/IP	Híbrida	Parametrizable	Modelo de actuador
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Índice de modelos completo en el capítulo 5, a partir de la **página 84**

Medidores de energía térmica

Nube, Modbus TCP, BACnet/IP



Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID



	DN	Caudal nominal, qp	Nube	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1123,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1257,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1391,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1526,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1661,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1804,00



Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	DN	Caudal nominal, qp	Nube	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1032,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1158,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1284,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1400,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1526,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1661,00

Unidades de comunicación y alimentación

		Para actuadores/medidores						
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	Modelo	EUR
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación Modbus RTU y BACnet MS/TP LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V					■	BKN230-24-MOD	412,00
	Convertidor para M-Bus Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Conexión de un medidor de energía térmica o Belimo Energy Valve™	■	■	■	■		G-22PEM-A01	362,00

Herramientas prácticas



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

Parametrización y control sencillos

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

Parametrización

Ajustes específicos, configuración y monitorización

Herramientas	Herramientas de servicio	294
	Herramientas para usuario final	
Accesorios	Accesorios para herramientas, accesorios para ZTH EU	295
	Cables	296

Herramientas de servicio

Descargar desde



Belimo Assistant

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin corriente.



Belimo Duct Sensor Assistant App

Ajustes y diagnóstico rápido para sensores Belimo mediante dongle Bluetooth (A-22G-A05).



Herramientas para usuario final

Descargar desde






Belimo Display App

Aplicación de usuario final para visualizar los valores de ambiente actuales y para adaptar los puntos de consigna con un smartphone mediante NFC.



Accesorios para herramientas






		Para			Modelo	EUR/ud.
		Belimo Assistant (iOS, Android)	Belimo Assistant (versión para Windows)	Belimo Duct Sensor Assistant App		
	Convertidor Bluetooth/NFC Para un funcionamiento temporal inalámbrico de dispositivos Belimo con una interfaz NFC.	■	■		ZIP-BT-NFC ¹⁾	369,00
	Dongle USB Bluetooth Para un funcionamiento temporal inalámbrico de los sensores de Belimo. Disponible en todos los países de la UE y la AELC y en el Reino Unido. Con tarjeta de interfaz.				A-22G-A05	199,00
	Herramienta de servicio/convertidor de nivel Para actuadores parametrizables y con comunicación Conexión a través del conector de servicio o conexión MP/PP Función ZIP-USB		■		ZTH EU	594,00

¹⁾ El convertidor ZIP-BT-NFC será sustituido a final de año por Belimo Assistant Link.

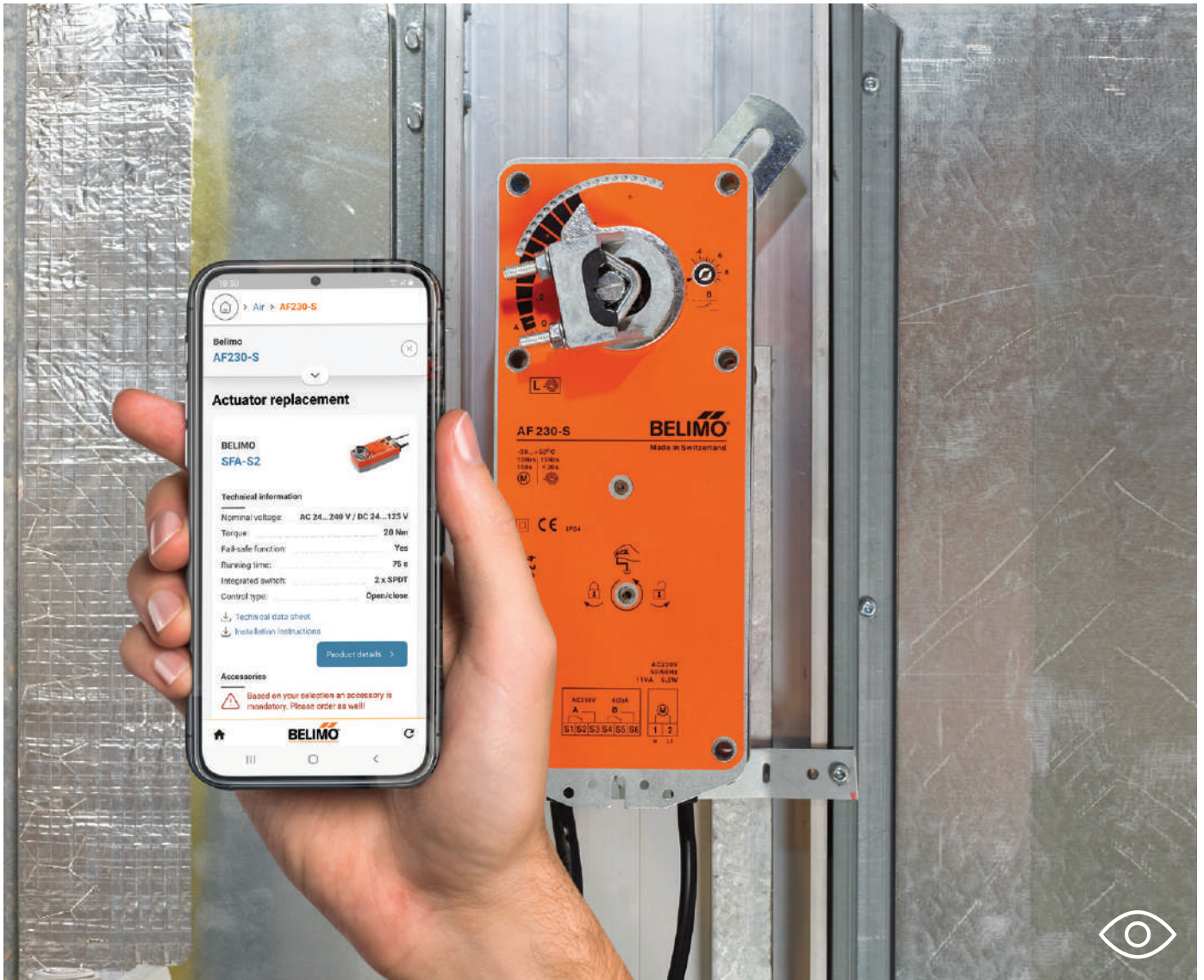
Accesorios para ZTH EU

		Modelo	EUR/ud.
	Adaptador para herramienta de servicio ZTH EU Conexión sencilla mediante terminales de presión Parametrización de los actuadores con ZTH EU o Belimo Assistant (versión para Windows)	MFT-C	363,00
	Unidad de alimentación enchufable para MFT-C Tensión de entrada AC 230 V Tensión de salida AC 24 V / 14 VA	ZN230-24	201,00

Cables

		Para					Modelo	EUR/ud.
		..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	CR.. / ..D2M	
	Cable de conexión 3 m A: RJ11 6/4 B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación					■	ZK4-GEN	78,40
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 B: 6 polos para conector de servicio en dispositivos Belimo	■		■	■		ZK1-GEN	94,60
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 B: extremo de cable libre para la conexión al terminal MP/PP	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	31,60
	Cable de conexión 5 m A+B: RJ12 6/6	■					ZK6-GEN	31,60
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 B: 3 polos para conector de servicio para NMV-D2M, CR..					■	ZK1-VAV	94,60

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 para compuertas de aire sin función de seguridad	Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales	300
	Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión	301
Control del caudal de aire variable (VAV)	Kit VAV RetroFIT+	302
	VAV RetroFIT+	303

Agua

Actuadores para válvulas de asiento de otros fabricantes	Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación	304
Actuadores para válvulas de asiento de carrera corta de otros fabricantes / accesorios eléctricos	Interfaz de válvula y actuadores	306
	Contacto auxiliar	
Actuadores para válvulas rotativas y válvulas de mariposa de otros fabricantes	Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación	307
Accesorios mecánicos para válvulas de mariposa	Adaptadores para ejes de válvula Cuadrado / de cabeza plana / ranura en cuña	313
	Reductores / adaptadores para ejes	315
	Kits adaptadores	316
Accesorios eléctricos para válvulas de mariposa	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes	317
Actuadores para válvulas de mezcla de otros fabricantes / accesorios eléctricos	Ejes de válvula y actuadores	318
	Contacto auxiliar	



Belimo RetroFIT+ App

Encuentre el actuador o sensor para sustitución adecuado para modernizar instalaciones existentes de manera rápida y sencilla. Para encontrar el producto de sustitución de forma aún más rápida y sencilla, la aplicación cuenta con reconocimiento óptico de caracteres (OCR). Reconoce el etiquetado de la foto de un producto y conecta los módulos de texto correspondientes con la base de datos de RetroFIT+.

Los códigos QR le llevan directamente a la aplicación.



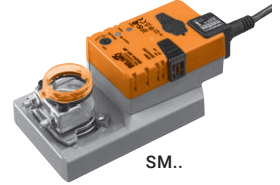
Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales

Grado de protección IEC/EN IP54

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



LM..



SM..



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Modelo de actuador	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	236,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	304,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	419,00
					■		SM24A-MP-TP	346,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	499,00

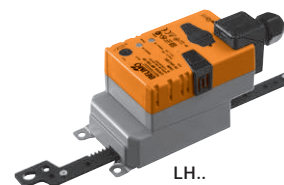
..-MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant o ZTH EU
 ..-MA con cable de conexión: el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant o ZTH EU

Actuadores para compuertas con capacidad RetroFIT+, con función de seguridad [página 276](#)

Belimo RetroFIT+ App – Encuentre el actuador o sensor de sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes de manera rápida y sencilla en la [página 299](#)

Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la [página 22](#)

Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión



Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores RetroFIT+ especiales, reemplazando y renovando los actuadores lineales eléctricos o neumáticos antiguos ya existentes – de todos los fabricantes. Los parámetros pueden configurarse 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 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	250,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	250,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	254,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	263,00

..-MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con Belimo Assistant o ZTH EU

Actuadores para compuertas con capacidad RetroFIT+, con función de seguridad **página 276**

Belimo RetroFIT+ App – Encuentre el actuador o sensor de sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes de manera rápida y sencilla en la **página 299**

Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la **página 22**

Kit VAV RetroFIT+

Con VAV-Compact Para unidades circulares de VAV

Hay disponibles kits VAV de uso sencillo, que incluyen un regulador de VAV, actuador y sensor y un dispositivo de detección de la presión diferencial, como sustitución para reguladores de VAV existentes.



NMV-D3-RE2-SET

NMV-D3-RE2-SET

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

Unidad de toma de presión diferencial con sellado

Kit de montaje completo:

Adaptador para ejes cuadrados 8x8 mm

Conexiones de tubo

Tubos (2 x 1 m)

Tornillos y arandelas

Instrucciones de instalación

Embalaje con plantilla



Par de giro nominal	Unidades VAV, diámetro máx.	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	593,00
Para unidades VAV con \varnothing 280...400 mm, debe realizarse el pedido y la instalación de una unidad de toma de presión diferencial adicional:								ZPD-RE2-SET	103,00

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 deseados se activa con la función TypeList del ZTH EU.

VAV RetroFIT+

Con VAV-Universal Para unidades VAV circulares y rectangulares

Además de los dos reguladores de VAV RetroFIT+ VRU-M1-BAC-RE y VRU-M1R-BAC-RE con sensores de diafragma integrados, también hay disponibles actuadores VST para la motorización de la compuerta correspondiente.



VRU-M1-BAC-RE



Control analógico

- 0...10 V / 2...10 V, contactos de conmutación
- Función de control
- Caudal VAV/VAC
- Presión en conducto (STP)
- Presión en sala (RP)
- Herramientas de servicio ¹⁾
- Belimo Assistant, ZTH EU



Control mediante bus

- MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
- Función de control
- Caudal VAV/VAC
- Presión en conducto (STP)
- Presión en sala (RP)
- Herramientas de servicio ¹⁾
- Belimo Assistant, ZTH EU


- Conversión de la señal de un sensor
- Sensor activo/pasivo, contacto DCV (función "Fan Optimiser")
- En el sistema de gestión del edificio

¹⁾ Más información en el capítulo "Parametrización" a partir de la **página 292**.

Controladores con sensor de Δp integrado – Versión RetroFIT+



		Modelo	EUR
	Sensor de Δp : diafragma, estático 0...600 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto Parametrización: Belimo Assistant (versión para Windows)	VRU-M1-BAC-RE	604,00
	Sensor de Δp : diafragma, estático -75...75 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación: presión en sala Parametrización: Belimo Assistant (versión para Windows)	VRU-M1R-BAC-RE	604,00

Unidad de toma de presión diferencial

	Unidad de toma de presión diferencial para RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	103,00
---	--	-------------	--------

Nota: se necesitan dos ZPD-RE2-SET para unidades rectangulares.

Actuadores

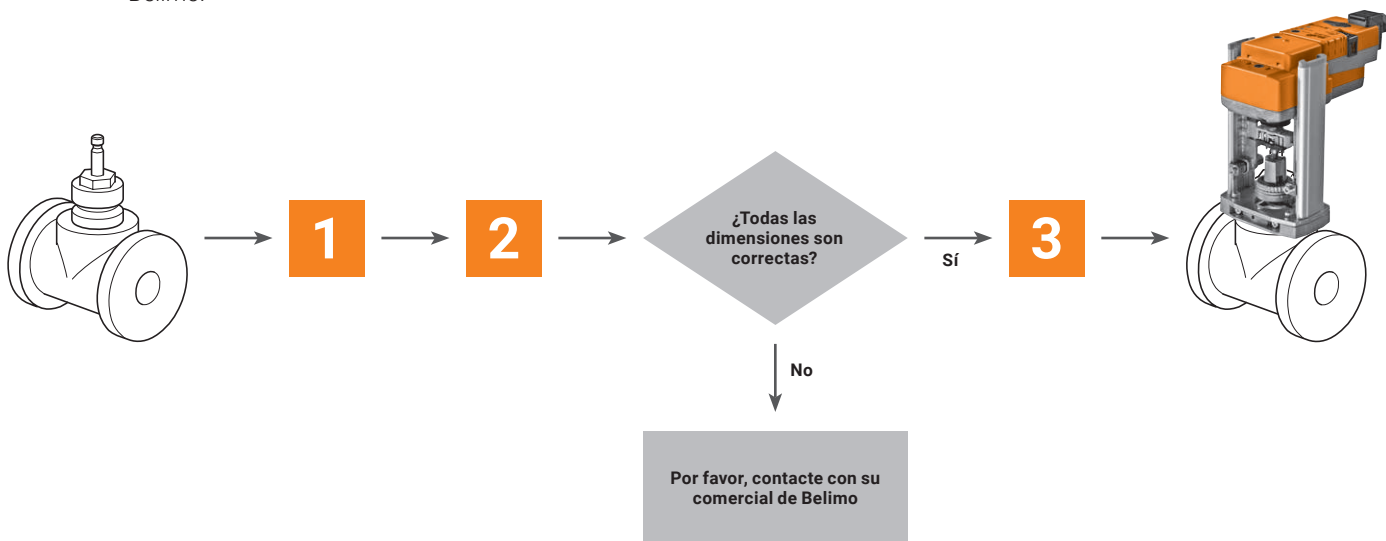
	Actuador rotativo 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	285,00
	Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	442,00

Hay disponibles otras variantes de actuadores si es necesario. Por favor, contacte con su comercial de Belimo.

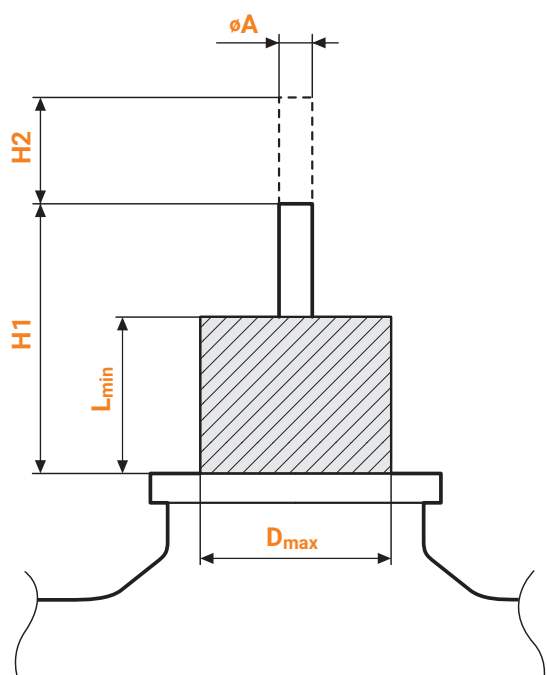
Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y abarca una amplia gama de tamaños nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (**página 299**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

¿Conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Sólo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar los actuadores RetroFIT+ adecuados. 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 local de Belimo.



1 Comprobación de dimensiones



Tablas para ejes

	M1	M2
C	DN 15...50	DN 25...100
	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
		1/4" 32 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 25...100



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..	≤60	≥30	≥59	5...32	6...16	>3,5	Ver M2	2000 N	■	■	■	■	■	■	■
EV..				5...50				2500 N	■	■	■	■	■	■	■
RV..								4500 N	■	■	■	■	■	■	■
Comprobar valores															

■ Recomendado ■ Posible

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 actuadores con comunicación	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V
Actuadores estándar											
LV..	LV24A-RE	497,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	497,00									230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	589,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	589,00									230 V
SV..	SV24A-RE	757,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	757,00									230 V
SVL..	SVL230A-RE	1172,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1251,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1251,00									230 V
Actuadores con función de seguridad											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	882,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	882,00									230 V
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1767,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1767,00									230 V
Actuadores parametrizables											
LV..	LV24A-MP-RE	586,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	629,00			150 s						
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	663,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	934,00			150 s						
	NVKC24A-MP-RE	995,00			35 s						
SV..	SV24A-MP-RE	801,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	848,00			35 s						
SVL..	SVL24A-MP-RE	1248,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1979,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1335,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1443,00			44 s						
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1692,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

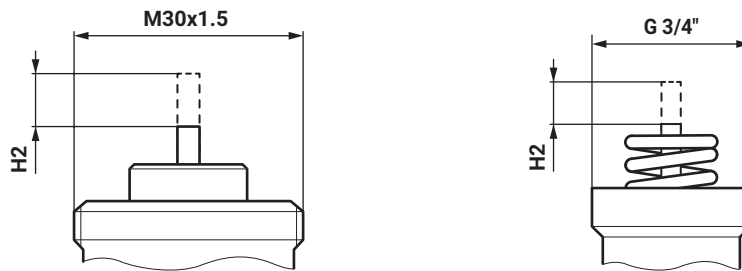
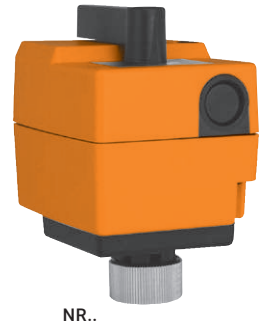
¹⁾ Actuadores AVK.. con carrera máxima de 32 mm.

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

Interfaz de válvula y actuadores

Belimo ofrece diversas soluciones de motorización para válvulas de asiento de carrera corta con montaje de actuador G 3/4" o rosca M 30x1.5. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (**página 299**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.


Este resumen muestra de un vistazo los anclajes más comunes y los actuadores RetroFIT+ más populares para la modernización de válvulas de asiento de carrera corta. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



El valor H2 se corresponde con el valor de la carrera nominal.

Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos		Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Sujeción	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
			■	Proporcional (2...10 V)					
500 N	5,5 mm	35 s	■	■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRD24-SR-SI	311,00
			■	■	24 V			NRD24-3-SI	235,00
			■	■	230 V			NRD230-3-SI	214,00
500 N	5,5 mm	140 s	■	■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	310,00
			■	■	24 V	M30x1.5	■	NRDVX24-SR-T-CA	301,00
			■	■	230 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	219,00
			■	■	24 V	M30x1.5	■	NRDVX230-3-T-SI	219,00
			■	■	230 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-CA	219,00
■	■	230 V	M30x1.5	■	NRDVX230-3-T-CA	219,00			

Contacto auxiliar

	Modelo	EUR/ud.
 <p>Contacto auxiliar 1x SPDT Para actuadores de 3 puntos con terminales de tornillo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100% Prensaestopas para dos cables No válido para actuadores proporcionales o todo/nada</p>	SNR2	41,80

Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y abarca una amplia gama de tamaños nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (página 299) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

¿Conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Sólo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar los actuadores RetroFIT+ adecuados. 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 local de Belimo.

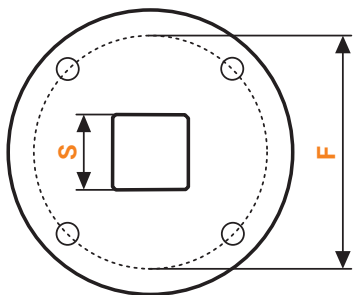


- 1** Comprobación de diseño y dimensiones
- 2** Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos
- 3** Selección del actuador

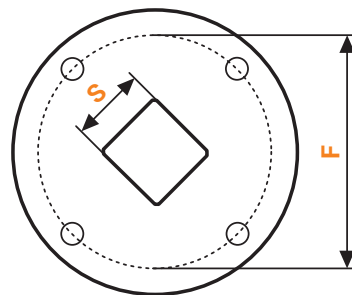
1 Comprobación de diseño y dimensiones

F Brida

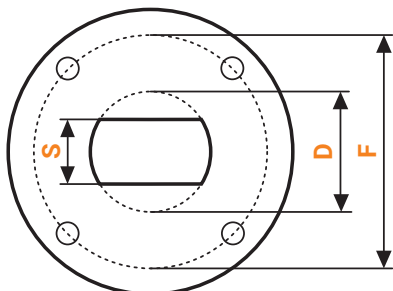
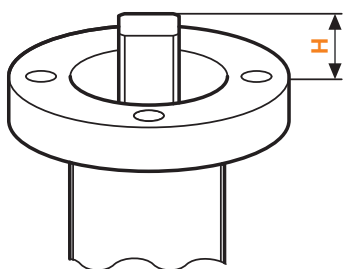
F03	=	36 mm
F04	=	42 mm
F05	=	50 mm
F07	=	70 mm
F10	=	102 mm



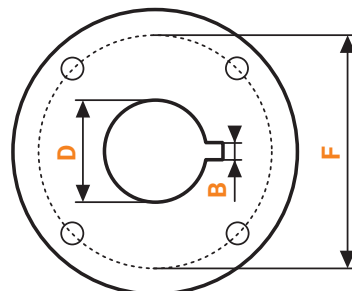
Cuadrado Tabla de selección página 308



Cuadrado girado 45° Tabla de selección página 309



Dos planos Tabla de selección página 310

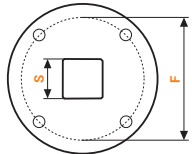


Ranura en cuña Tabla de selección página 311

2

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

S	H	F Brida						
		F03 / 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						JR.. / PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	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				
13	33				DR.-R ¹⁾ ZDV-01 ¹⁾			
	31					JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09	
14	40				GR.-R ZGV-14			
	55	SR.-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF.-R ZSFV-14				
16	34						JR.. / PR.. ZPR12	
	40				GR.-R ZGV-16			
17	20				GR.-R ZGV-17			
	33						JR.. / PR.. ZPR05	
19	40				GR.-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ²⁾ ZSY-011



¹⁾ Los modelos de actuador DR.-R y los modelos de adaptador para eje ZD.. sólo estarán disponibles hasta final de año.

²⁾ Los modelos de actuadores SY4.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. a lo largo del año.

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°

Tamaño de llave [mm]	Altura máx. [mm]	F Brida							
		F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	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	29							JR. / PR. ZPR15	JR. / PR. ZPR15
	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	24					JR. ZJR03	PR. ZPR03		
	31							JR. / PR. ZPR06	JR. / PR. ZPR06
	40				GR.-R ZGV-14				
	55	SR.-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF.-R ZSFV-14					
16	40				GR.-R ZGV-16				
	20				GR.-R ZGV-17				
17	24						JR. ZJR01	PR. ZPR01	
	40							JR. / PR. ZPR08	
18	31						JR. / PR. ZPR11	JR. / PR. ZPR11	
19	40				GR.-R ZGV-19				
22	40							SY4.. ¹⁾ Montaje directo	
35	40							SY4.. ¹⁾ Montaje directo	

¹⁾ Los modelos de actuadores SY4.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. a lo largo del año.

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

Tamaño de llave [mm]	Altura máx. [mm]	Diámetro máx. [mm]	F Breda					
			F03 / 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 ¹⁾ ZDF-09 ¹⁾		
	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						JR.. / PR.. ZPR13
11	55	14	SR...-R ZSF-11	SR...P-R ZPF-11	SRF...-R ZSFF-11			
	12,7	30						JR.. / PR.. ZPR14
13	33	19				DR...-R ¹⁾ ZDV-01 ¹⁾		
	31	28					JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09
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						JR.. / PR.. ZPR12
	33	31						JR.. / PR.. ZPR05
17	40	22				GR...-R ZGF-17	DR...-R ¹⁾ ZDV-03 ¹⁾	

¹⁾ Los modelos de actuador DR...-R y los modelos de adaptador para eje ZD.. sólo estarán disponibles hasta final de año.

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

Diámetro [mm]

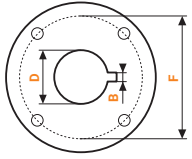
D

Altura máx. [mm]

H

Ancho [mm]

B



F
Brida

			F03 / 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 ¹⁾	90 Nm							■	■	■			
JR..	400 Nm							■	■	■			
SY4.. ²⁾										■	■	■	■

■ Recomendado ■ Recomendado bajo ciertas circunstancias

¹⁾ Los modelos de actuador DR..-R sólo estarán disponibles hasta final de año.

²⁾ Los modelos de actuadores SY4.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. a lo largo del año.





3

Selección del actuador





Familia de actuadores	Modelo de actuador	EUR	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional	Grado de protección	Con 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	298,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	298,00		■	■			230 V			
GR..-R	GR24A-R	465,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	465,00		■				230 V			
DR..-R ⁵⁾	DR24A-R	860,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-R	860,00		■				230 V			
Actuadores RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	562,00	20 Nm	■	■		IP66/67		24 V	90 s	
	SR230P-R	614,00		■	■			230 V			
Actuadores rápidos											
JR..	JRCA-S2-T	923,00	90 Nm	■	■		IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-S2-T	1731,00	160 Nm	■	■		IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-3-T	3417,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3417,00		■	■			230 V	21 s	2	
Actuadores con función de seguridad											
SRF..-R	SRFA-R	534,00	20 Nm	■		■	IP54	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	
	SRFA-S2-R	604,00		■		■		■	2		
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3312,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Actuadores proporcionales											
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1171,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2092,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-SR-T	4932,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	5155,00				■ ⁴⁾		230 V	21 s	2	
Actuadores con comunicación											
SR..-R	SR24A-MP-R	417,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	743,00				■	IP66/67				
GR..-R	GR24A-MP-R	621,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1171,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2092,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-MP-T	5528,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	6180,00				■ ⁴⁾		230 V	21 s	2	

¹⁾ 30...120 s ajustable²⁾ 20...120 s ajustable³⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA⁴⁾ 0...10 V⁵⁾ Los modelos de actuador DR..-R sólo estarán disponibles hasta final de año.⁶⁾ Los modelos de actuadores SY4.. serán reemplazados por los nuevos modelos QR.. a lo largo del año.




Adaptadores para ejes de válvula, cuadrado

		Para actuadores					
		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRE...R	Modelo	EUR/ud.
	8x8x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-08	67,10
	9x9x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-09	67,10
	10x10x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-10	67,10
	11x11x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-11	67,10
	12x12x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-12	67,10
	14x14x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-14	67,10
	8x8x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-08	59,80
	9x9x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-09	59,80
	10x10x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-10	59,80
	11x11x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-11	59,80
	12x12x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-12	59,80
	14x14x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-14	59,80
	14x14x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-14	58,80
	16x16x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-16	58,80
	17x17x20 mm (LxAxH)	■				ZGV-17	58,80
	19x19x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-19	58,80
	8x8x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-08	46,10
	9x9x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-09	46,10
	10x10x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-10	46,10
	11x11x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-11	46,10
	12x12x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-12	46,10
	14x14x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-14	46,10





Adaptadores para ejes de válvula, de cabeza plana

		Para actuadores					
		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Modelo	EUR/ud.
	8xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-08	67,10
	9xø12x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-09	67,10
	10xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-10	67,10
	11xø14x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-11	67,10
	14xø18x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-14	67,10
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-08	59,80
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-09	59,80
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-10	59,80
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-11	59,80
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-14	59,80
	8xø11x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-08	60,80
	14xø18x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-14	60,80
	17xø22x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-17	60,80
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-08	46,10
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-09	46,10
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-10	46,10
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-11	46,10
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-14	46,10

Adaptadores para ejes de válvula, ranura en cuña



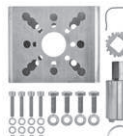




		Para actuadores				
		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Modelo	EUR/ud.
	ø12x4x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-12	67,10
	ø14x5x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-14	67,10
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-12	59,80
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-14	59,80
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-12	46,10
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-14	46,10

Reductores / adaptadores para ejes



	Para actuadores				Para adaptadores		Modelo	EUR /ud.
	DR.-R ¹⁾	GR.-R	JR..	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
	Reductor, cuadrado 14x14x20 mm (LxAxH)		■				ZGI-001	69,50
	Reductor, cuadrado 11x11x20 mm (LxAxH)		■	■	■		ZGI-002	69,50
	Reductor, cuadrado 14x14x35 mm (LxAxH)		■				ZGI-003	69,50
	Reductor, cuadrado 11x11x35 mm (LxAxH)		■			■	ZGI-004	69,50
	Reductor, cuadrado 12x12x35 mm (LxAxH)		■				ZGI-012	69,50
	Reductor, cuadrado 10x10x15 mm (LxAxH)		■			■	ZGI-013	69,50
	Reductor, cabeza plana 11xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■				ZGI-009	69,50
	Reductor, cabeza plana 10xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■				ZGI-010	69,50
	Reductor, cabeza plana 8xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■				ZGI-014	69,50
	Reductor, cabeza plana 9xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■				ZGI-015	69,50
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 9xø12x30 mm (An.xøxAl.)	■					ZDF-09¹⁾	65,20
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 11xø15x22 mm (An.xøxAl.)	■					ZDF-11¹⁾	65,20
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 13xø19x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-01¹⁾	65,20
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 17xø22x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-03¹⁾	65,20
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14xø18x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-04¹⁾	65,20
	Adaptadores para ejes, cuadrados 17x17x19 mm (LxAxH)	■					ZDV-02¹⁾	65,20

¹⁾ Los modelos de actuador DR.-R y los modelos de adaptador para eje ZD.. sólo estarán disponibles hasta final de año.

Kits adaptadores


		Incl. tornillos para brida	Tamaño de llave	Modelo	EUR/ud.
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para JR.. Para brida F07	F07	SW 17	ZJR01	126,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para JR.. Para brida F05	F05	SW 14	ZJR03	126,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07	F07	SW 17	ZPR01	160,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F05	F05	SW 14	ZPR03	160,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	339,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	339,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	339,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	339,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	339,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para JR../PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	339,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para JR../PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	339,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para JR../PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	339,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para JR../PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	339,00
	Kit adaptador con anillo distanciador, cuadrado offset 45° Para PR../PRK.. Para brida F07	F07	SW 17	ZPR08	91,90
	Kit adaptador con anillo distanciador, cabeza plana Para SY4/5/6 Para brida F10	F10	SW 22	ZSY-011	112,00
	Anillo distanciador Altura 22 mm Para brida F04/F05	F04 F05		ZRI-001	119,00
	Anillo distanciador Altura 23,5 mm Para brida F05/F07	F07		ZRI-002	119,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..-R ¹⁾	GR..-R	SR..-R		
 Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	71,30
	2	■	■	■	S2A	95,50


¹⁾ Los modelos de actuador DR..-R sólo estarán disponibles hasta final de año.

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..-R ¹⁾	GR..-R	SR..-R		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	116,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	116,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	116,00

¹⁾ Los modelos de actuador DR..-R sólo estarán disponibles hasta final de año.

Calentadores de eje

	Para válvulas de mariposa		Modelo	EUR/ud.
	D6..			
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	116,00

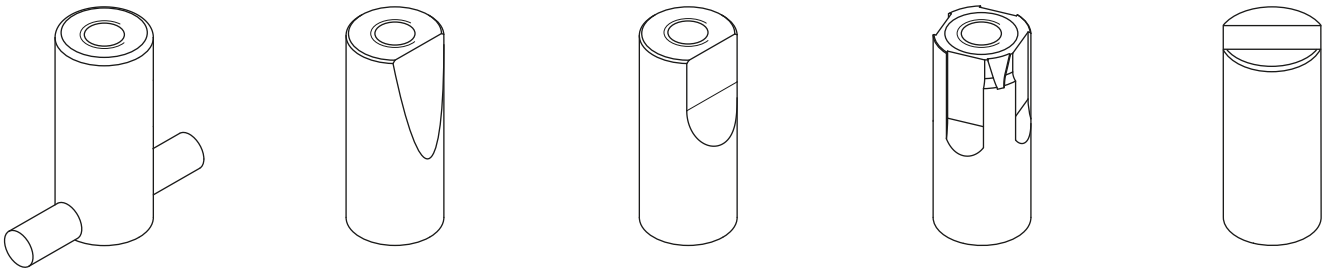
Ejes de válvula y actuadores

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas de mezcla de otros fabricantes y abarca una amplia gama de diámetros nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App ([página 299](#)) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

Este resumen muestra los ejes de válvula más comunes y los actuadores RetroFIT+ de Belimo más populares para la modernización de válvulas de mezcla. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



HT..



Par de giro nominal	3 puntos	Proporcional (0...10 V)	Proporcional (2...10 V)	Grado de protección	Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro	Conexión por terminales	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	337,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	225,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	225,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	256,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	256,00
		■			AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	324,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	225,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	225,00

Contacto auxiliar



Contacto auxiliar 1x SPDT

Para actuadores de 3 puntos con terminales de tornillo
1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V
Puntos de conmutación ajustables 0...100%
Prensaestopas para dos cables
No válido para actuadores proporcionales o todo/nada

Modelo	EUR/ud.
SNR2	41,80

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
0						2		
01APS-101	38,10	235	01DT-1FL	47,90	241	01UT-1L	28,60	239
01APS-101.1	28,40	235	01DT-1FN	50,40	241	01UT-1N	30,50	239
01APS-104	38,10	235	01DT-1FP	50,40	242	01UT-1Q	29,60	239
01APS-104.1	28,40	235	01DT-1FR	53,60	242			
01APS-105	38,10	235	01DT-1FT	56,20	242	20DTS-1P3	372,00	238
01APS-10R	38,10	235	01DT-1HP	46,60	242	20DTS-1P5	381,00	238
01APS-10R.1	28,40	235	01DT-1LH	43,90	241	22ADP-124D	297,00	234
01APS-10U	38,10	235	01DT-1LL	43,90	241	22ADP-124F	401,00	234
01APS-10U.1	28,40	235	01DT-1LN	46,60	241	22ADP-154	229,00	234, 281
01ATS-1040B	109,00	238	01DT-1LP	46,60	242	22ADP-154D	326,00	234, 281
01ATS-104XC	124,00	238	01DT-1LR	49,10	242	22ADP-154F	419,00	234, 281
01ATS-1050B	123,00	238	01DT-1LT	52,60	242	22ADP-154H	345,00	234, 281
01ATS-105XC	134,00	238	01DT-1NN	50,00	241	22ADP-154K	450,00	234, 281
01CT-1AH	19,60	243	01DT-1QH	47,90	241	22ADP-154L	302,00	234, 281
01CT-1ALF	31,20	243	01DT-1QL	47,90	241	22ADP-156	229,00	234, 281
01CT-1APF	32,50	243	01DT-1QN	50,40	241	22ADP-156L	302,00	234, 281
01CT-1BH	19,40	243	01DT-1QP	50,40	242	22ADP-15Q	229,00	234, 281
01CT-1BLF	30,60	243	01DT-1QR	53,60	242	22ADP-15QA	312,00	234, 281
01CT-1BPF	32,50	243	01DT-1QR	53,60	242	22ADP-15QB	384,00	234, 281
01CT-1CH	19,60	243	01DT-1QT	56,20	242	22ADP-15QL	302,00	234, 281
01CT-1CLF	31,20	243	01HT-101CA	95,50	244	22ADP-164	229,00	234, 281
01CT-1CPF	32,40	243	01HT-1A	38,40	245	22ADP-164L	302,00	234, 281
01CT-1DH	24,00	243	01HT-1B	38,40	245	22ADP-184	200,00	234
01CT-1DLF	36,00	243	01HT-1C	38,40	245	22ADP-184A	272,00	234
01CT-1DPF	36,90	243	01HT-1D	43,10	245	22ADP-184B	337,00	234
01CT-1FH	18,00	243	01HT-1F	38,40	245	22ADP-184L	273,00	234
01CT-1LH	16,30	243	01HT-1L	35,60	245	22ADP-186	200,00	234
01CT-1LLF	27,90	243	01HT-1Q	35,80	245	22ADP-186A	272,00	234
01CT-1LPF	29,00	243	01MT-1B4	221,00	236	22ADP-186B	337,00	234
01CT-1QH	18,00	243	01MT-1B5	236,00	236	22ADP-186L	273,00	234
01CT-1QLF	29,30	243	01PT-1BH	81,50	241	22ADP-18Q	200,00	234
01CT-1QPF	30,30	243	01PT-1BL	82,50	241	22ADP-18QA	272,00	234
01DH-10N	274,00	236	01PT-1BP	86,00	241	22ADP-18QB	337,00	234
01DT-1AH	48,30	241	01PT-1DH	86,90	241	22ADP-18QL	273,00	234
01DT-1AL	48,30	241	01PT-1DL	86,90	241	22CT-12H	107,00	243
01DT-1AN	50,00	241	01PT-1DP	91,90	241	22CT-14H	107,00	243
01DT-1AP	50,00	242	01PT-1LH	77,90	241	22DC-11	358,00	237
01DT-1AR	53,50	242	01PT-1LL	77,90	241	22DC-13	370,00	237
01DT-1AT	57,00	242	01PT-1LP	83,40	241	22DCK-11	700,00	237
01DT-1BH	46,60	241	01RT-1B-0	27,10	240	22DCM-11	618,00	237
01DT-1BL	46,60	241	01RT-1C-0	27,10	240	22DCV-11	584,00	237
01DT-1BN	49,10	241	01RT-1D-0	27,10	240	22DT-12H	107,00	242
01DT-1BP	49,10	242	01RT-1F-0	23,80	240	22DT-12L	107,00	242
01DT-1BR	52,60	242	01RT-1L-0	22,50	240	22DT-12N	110,00	242
01DT-1BT	56,10	242	01RT-1M-0	22,50	240	22DT-12P	110,00	242
01DT-1CH	46,60	241	01RT-1Q-0	23,80	240	22DT-12R	114,00	242
01DT-1CL	46,60	241	01ST-1A3	22,50	245	22DT-12T	117,00	242
01DT-1CN	49,10	241	01ST-1B3	22,50	245	22DT-14H	107,00	242
01DT-1CP	49,10	242	01ST-1C3	22,50	245	22DT-14L	107,00	242
01DT-1CR	52,60	242	01ST-1D3	27,20	245	22DT-14N	110,00	242
01DT-1CT	56,10	242	01ST-1F3	22,60	245	22DT-14P	110,00	242
01DT-1DH	52,60	241	01ST-1L3	19,40	245	22DT-14R	114,00	242
01DT-1DL	52,60	241	01ST-1Q3	22,60	245	22DT-14T	117,00	242
01DT-1DN	54,40	241	01UT-1A	31,90	239	22DTC-11	450,00	237
01DT-1DP	54,40	242	01UT-1A0X	54,40	239	22DTC-13	460,00	237
01DT-1DR	58,80	242	01UT-1B	32,20	239	22DTH-11M	249,00	236
01DT-1DT	62,40	242	01UT-1B0X	54,40	239	22DTH-11Q	267,00	236
			01UT-1C	32,20	239	22DTH-13M	249,00	236
			01UT-1D	37,20	239			
			01UT-1F	29,30	239			

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
22DTH-13Q	267,00	236	22UTH-13	310,00	239	A-22P-A45	29,30	254
22DTH-15M	314,00	236, 282	22UTH-130X	421,00	239	A-22P-A47	3,40	252
22DTH-15Q	328,00	236, 282	22UTH-150X	470,00	239, 282	A-22P-A49	7,40	252
22DTH-16M	314,00	236, 282	22UTH-160X	475,00	239, 282	A-22P-A51	24,60	254
22DTM-11	565,00	237	22WDP-111	562,00	95, 246	A-22P-A53	35,50	254
22DTM-1106	646,00	237	22WDP-112	562,00	95, 246	A-22P-A61	23,00	254
22DTM-15	588,00	237, 282	22WDP-114	562,00	95, 246	A-22P-A62	25,40	254
22DTM-16	588,00	237, 282	22WDP-115	562,00	95, 246	A-22P-A63	29,50	254
22HH-10	155,00	245	22WDP-131	562,00	246	A-22P-A64	36,90	254
22HH-100S-6	206,00	245	22WDP-132	562,00	246	A-22P-A65	40,60	254
22HH-100S-7	211,00	245	22WDP-134	562,00	246	A-22P-A66	55,30	254
22HH-100X	177,00	245	22WDP-135	562,00	246	A-22PE-A01	31,70	94, 258
22HL-10	155,00	245	22WP-114	186,00	246	A-22PE-A02	37,70	94, 258
22HT-12	111,00	245	22WP-115	186,00	246	A-22PE-A03	45,50	94, 258
22HT-14	111,00	245	22WP-116	186,00	246	A-22PE-A04	55,30	94, 258
22MT-125	270,00	236	22WP-117	186,00	246	A-22PE-A05	66,40	94, 258
22MT-144	257,00	236	22WP-119	202,00	246	A-22PE-A06	87,10	94, 258
22MT-145	270,00	236	22WP-134	177,00	246	A-22PE-A07	21,40	94, 257
22PDP-185	884,00	246	22WP-135	177,00	246	A-22PE-A08	46,90	94, 257
22PDP-186	884,00	246	22WP-136	177,00	246	A-22PEM-A01	22,90	256
22PDP-189	884,00	246	22WP-137	177,00	246	A-22PEM-A02	25,00	256
22PE-1UC	1032,00	83, 250, 273, 284, 289	22WP-139	194,00	246	A-22PEM-A03	21,40	94, 258
22PE-1UD	1158,00	83, 250, 273, 284, 289	A			A-22PEM-A04	27,50	94, 258
22PE-1UE	1284,00	250, 273, 284, 289	A-22AP-A02	9,50	255	A-22PEM-A06	18,80	94, 258
22PE-1UF	1400,00	250, 273, 284, 289	A-22AP-A04	12,60	255	A-22PEM-A07	23,60	94, 258
22PE-1UG	1526,00	250, 273, 284, 289	A-22AP-A05.1	3,80	255	A-22PEM-A08	33,00	94, 258
22PE-1UH	1661,00	250, 273, 284, 289	A-22AP-A06	6,30	253	A-22PEM-A09	42,40	94, 258
22PEM-1UC	1123,00	83, 248, 273, 284, 289	A-22AP-A07	6,30	253	A-22PEM-A10	53,80	94, 258
22PEM-1UD	1257,00	83, 248, 273, 284, 289	A-22AP-A08	6,70	255	A-22PEM-A11	74,50	94, 258
22PEM-1UE	1391,00	248, 273, 284, 289	A-22AP-A09.1	0,90	255	A-22U-A01	8,70	255
22PEM-1UF	1526,00	248, 273, 284, 289	A-22AP-A11.1	2,90	251	A-22WP-A02	17,60	92, 251
22PEM-1UG	1661,00	248, 273, 284, 289	A-22D-A03	10,30	252	A-22WP-A04	55,70	92, 251
22PEM-1UH	1804,00	248, 273, 284, 289	A-22D-A05	21,10	252	A-22WP-A06	109,00	92, 251
22PF-1UC	542,00	247, 272, 283	A-22D-A06	9,00	255	A-22WP-A08	56,50	92, 251
22PF-1UD	560,00	247, 272, 283	A-22D-A08	14,30	253	A-22WP-A10	128,00	92, 251
22PF-1UE	578,00	247, 272, 283	A-22D-A09	6,70	253	A-22WP-A11	21,20	93, 253
22PF-1UF	604,00	247, 272, 283	A-22D-A10	8,80	253	AH-20	16,90	24
22PF-1UG	640,00	247, 272, 283	A-22D-A11	2,80	253	AH-25	16,90	24
22PF-1UH	675,00	247, 272, 283	A-22D-A12	23,90	252	AH-GMA	27,80	24
22RT-18-1	- ¹⁾	240, 272	A-22D-A35	17,30	252	AH-TF	25,00	24
22RTH-18-1	- ¹⁾	240, 272	A-22G-A01.1	4,10	251	AV12-25-I	70,60	22
22RTM-18-1	- ¹⁾	240, 272	A-22G-A02.1	4,20	251	AV6-20	53,50	22
22UT-12	121,00	239	A-22G-A05	199,00	261, 295	AV8-25	59,80	22
22UT-14	121,00	239	A-22P-A06	34,80	254	AVK230A-3	1462,00	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
22UTH-11	310,00	239	A-22P-A08	35,90	254	AVK230A-3-RE	1767,00	305
22UTH-110M	357,00	239	A-22P-A10	39,10	254	AVK24A-3-RE	1767,00	305
22UTH-110X	421,00	239	A-22P-A12	41,40	254	AVK24A-3-TPC	1467,00	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
			A-22P-A14	45,50	254	AVK24A-MP-RE	1979,00	305
			A-22P-A16	49,10	254	AVK24A-MP-TPC	1598,00	268
			A-22P-A18	17,30	254	AVK24A-SR-TPC	1522,00	134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 152
			A-22P-A20	16,80	254			
			A-22P-A22	18,70	254	B		
			A-22P-A24	20,50	254	BAT72	98,10	38
			A-22P-A26	23,20	254			
			A-22P-A28	26,40	254			
			A-22P-A29	44,00	254			
			A-22P-A30	21,80	254			
			A-22P-A44	2,80	252			

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
DR24A-R	860,00	312
E		
EF230A	916,00	15
EF230A-S2	975,00	15
EF24A	799,00	15
EF24A-MP	994,00	266
EF24A-S2	855,00	15
EF24A-SR	884,00	15
EF24A-SR-S2	939,00	15
EM-ECQ-02F	302,00	78
EM-ECQ-03F	384,00	78
EM-ECQ-04F	467,00	78
EM-ECQ-05F	546,00	78
EM-ECQ-06F	619,00	78
EM-ECQ-07F	696,00	78
EM-ECQ-08F	775,00	78
EM-ECQ-09F	845,00	78
EM-ECQ-10F	944,00	78
EM-ECQ-11F	1025,00	78
EM-ECQ-12F	1096,00	78
EP015R-R6+BAC	908,00	77
EP015R2+BAC	690,00	90
EP015R2+KBAC	1008,00	90
EP020R-R6+BAC	1144,00	77
EP020R2+BAC	723,00	90
EP020R2+KBAC	1040,00	90
EP025R2+BAC	771,00	90
EP025R2+KBAC	1083,00	90
EP032R2+BAC	832,00	90
EP032R2+KBAC	1149,00	90
EP040R2+BAC	989,00	90
EP040R2+KBAC	1326,00	90
EP050R2+BAC	1228,00	90
EP050R2+KBAC	1602,00	90
EP065F+KMP	5190,00	91
EP065F+MOD	4416,00	91
EP065F+MP	4264,00	91
EP080F+KMP	5839,00	91
EP080F+MOD	5022,00	91
EP080F+MP	4852,00	91
EP100F+KMP	6689,00	91
EP100F+MOD	5871,00	91
EP100F+MP	5694,00	91
EP125F+KMP	9363,00	91
EP125F+MOD	8545,00	91
EP125F+MP	8334,00	91
EP150F+KMP	11363,00	91
EP150F+MOD	10544,00	91
EP150F+MP	10307,00	91
EV015R2+BAC	1388,00	86
EV015R2+KBAC	2292,00	86
EV015R2+MID	1526,00	87, 249
EV015R3+BAC	1485,00	88
EV020R2+BAC	1418,00	86
EV020R2+KBAC	2320,00	86
EV020R2+MID	1560,00	87, 249
EV020R3+BAC	1520,00	88
EV025R2+BAC	1456,00	86

Modelo	EUR	Página
EV025R2+KBAC	2361,00	86
EV025R2+MID	1602,00	87, 249
EV025R3+BAC	1583,00	88
EV032R2+BAC	1612,00	86
EV032R2+KBAC	2519,00	86
EV032R2+MID	1772,00	87, 249
EV032R3+BAC	1776,00	88
EV040R2+BAC	1785,00	86
EV040R2+KBAC	2733,00	86
EV040R2+MID	1964,00	87, 249
EV040R3+BAC	2028,00	88
EV050R2+BAC	2073,00	86
EV050R2+KBAC	3114,00	86
EV050R2+MID	2281,00	87, 249
EV050R3+BAC	2439,00	88
EV065F+BAC	5158,00	89
EV065F+KBAC	6769,00	89
EV080F+BAC	5858,00	89
EV080F+KBAC	7561,00	89
EV100F+BAC	6798,00	89
EV100F+KBAC	8517,00	89
EV125F+BAC	8826,00	89
EV125F+KBAC	10565,00	89
EV150F+BAC	10818,00	89
EV150F+KBAC	12585,00	89
EV230A-RE	1251,00	305
		134, 136, 138,
EV230A-TPC	930,00	140, 142, 144,
		146, 152
EV24A-MOD	1082,00	277
EV24A-MP-RE	1335,00	305
EV24A-MP-TPC	1051,00	268
EV24A-RE	1251,00	305
		134, 136, 138,
EV24A-SR-TPC	978,00	140, 142, 144,
		146, 152
		134, 136, 138,
EV24A-TPC	930,00	140, 142, 144,
		146, 152
EVC24A-MF-RE	1443,00	305
		134, 136, 138,
EVC24A-SR	1045,00	140, 142, 144,
		146, 152
EXT-EF-15A	92,80	256
EXT-EF-15B	141,00	256
EXT-EF-15C	68,40	92, 256
EXT-EF-15E	38,60	92, 256
EXT-EF-15G	38,80	257
EXT-EF-20A	106,00	256
EXT-EF-20B	177,00	256
EXT-EF-20C	76,20	92, 256
EXT-EF-20E	41,60	92, 256
EXT-EF-20G	46,00	257
EXT-EF-25A	146,00	256
EXT-EF-25B	227,00	256
EXT-EF-25C	104,00	92, 256
EXT-EF-25E	59,40	92, 256
EXT-EF-25G	60,40	257
EXT-EF-32A	320,00	256

Modelo	EUR	Página
EXT-EF-32B	407,00	256
EXT-EF-32C	250,00	92, 256
EXT-EF-32E	173,00	92, 256
EXT-EF-32G	111,00	257
EXT-EF-40A	437,00	256
EXT-EF-40B	539,00	256
EXT-EF-40C	335,00	92, 256
EXT-EF-40E	240,00	92, 256
EXT-EF-40G	145,00	257
EXT-EF-50A	674,00	256
EXT-EF-50B	799,00	256
EXT-EF-50C	512,00	92, 256
EXT-EF-50E	278,00	92, 256
EXT-EF-50G	296,00	257
EXT-J-00734645	102,00	244
EXT-J-00734647	102,00	244
EXT-MR-249184	41,80	95, 259
EXT-MR-249185	51,90	95, 259
EXT-OC-ZQ15-P	30,80	81
EXT-OC-ZQ15-PT	30,80	81
EXT-OC-ZQ20-P	30,80	81
EXT-OC-ZQ20-PT	30,80	81
EXT-OC-ZQ25-PT	30,80	81
EXT-OC-ZR-C215Q	30,80	81
EXT-OC-ZR-C220Q-K	30,80	81
EXT-OC-ZR-C225	29,80	81
EXT-OC-ZR-C3015	41,90	81
EXT-OC-ZR-C315Q-H	30,80	81
EXT-OC-ZR-C320Q-J	30,80	81
EXT-OC-ZR-C325	29,80	81
EXT-OC-ZR-C4Q	30,80	81
EXT-OC-ZR-C5Q	30,80	81
EXT-OC-ZR3015	44,10	81
EXT-OC-ZR3020	63,90	81
EXT-OC-ZR3025	90,20	81
EXT-OC-ZR415	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR420	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR425	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR432	37,40	121, 203
EXT-OC-ZR440	37,40	121, 203
EXT-OC-ZR450	43,00	121, 203
EXT-OC-ZR515	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR520	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR525	27,30	121, 203
EXT-OC-ZR532	37,40	121, 203
EXT-OC-ZR540	37,40	121, 203
EXT-OC-ZR550	43,00	121, 203
EXT-OC-ZRN215	31,40	121
EXT-OC-ZRN215G	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN220	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN225	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN232	37,40	121, 203
EXT-OC-ZRN240	40,80	121, 203
EXT-OC-ZRN250	44,10	121, 203
EXT-OC-ZRN315	31,40	121
EXT-OC-ZRN315G	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN320	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN325	31,40	121, 203
EXT-OC-ZRN332	39,80	121, 203

- 1) = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
EXT-OC-ZRN340	40,80	121, 203	H220S-K	370,00	154	H6125S	3244,00	140
EXT-OC-ZRN340G	40,80	121	H225S-L	494,00	154	H6125SP	8517,00	142
EXT-OC-ZRN350	44,10	121, 203	H232S-M	559,00	154	H612N	448,00	138
EXT-OC-ZRN350G	44,10	121	H240S-N	685,00	154	H612R	369,00	134
EXT-TT-1A	162,00	82	H250S-P	828,00	154	H612S	474,00	140
EXT-TT-1B	119,00	82	H315S-G	374,00	156	H613N	448,00	138
EXT-TT-1C	261,00	82	H315S-J	374,00	156	H613R	369,00	134
EXT-TT-1D	217,00	82	H320S-K	430,00	156	H613S	474,00	140
EXT-TT-1E	132,00	82	H325S-L	538,00	156	H614N	448,00	138
EXT-TT-1F	194,00	82	H332S-M	627,00	156	H614R	369,00	134
F			H340S-N	760,00	156	H614S	474,00	140
FM065F-SZ	974,00	247	H350S-P	950,00	156	H6150S	4042,00	140
FM080F-SZ	1069,00	247	H411B	220,00	130	H6150SP	10973,00	142
FM100F-SZ	1165,00	247	H412B	220,00	130	H615N	448,00	138
FM125F-SZ	1259,00	247	H413B	220,00	130	H615R	369,00	134
FM150F-SZ	1355,00	247	H414B	220,00	130	H615S	474,00	140
G			H415B	220,00	130	H619S	506,00	140
G-22PEM-A01	362,00	95, 259, 290	H420B	250,00	130	H6200W630-S7	12470,00	148
GK24A-1	808,00	15	H425B	292,00	130	H620N	482,00	138
GK24A-MOD	1053,00	276	H432B	341,00	130	H620R	391,00	134
GK24A-MP	1020,00	266	H440B	431,00	130	H620S	506,00	140
GK24A-SR	893,00	15	H450B	560,00	130	H624S	560,00	140
GK24G-1	1223,00	20	H511B	210,00	132	H6250W1000-S7	18404,00	148
GK24G-MP	1421,00	266	H512B	210,00	132	H625N	497,00	138
GK24G-SR	1266,00	20	H513B	210,00	132	H625R	405,00	134
GM230A	398,00	12	H514B	210,00	132	H625S	560,00	140
GM230A-TP	398,00	13	H515B	210,00	132	H632N	564,00	138
GM230G-T	794,00	20	H520B	243,00	132	H632R	460,00	134
GM24A	392,00	12	H525B	283,00	132	H632S	666,00	140
GM24A-MOD	545,00	276	H532B	326,00	132	H640N	645,00	138
GM24A-MP	499,00	265	H540B	410,00	132	H640R	525,00	134
GM24A-MP-TP	499,00	265, 300	H550B	540,00	132	H640S	805,00	140
GM24A-SR	468,00	12	H6015X1-S2	791,00	150	H640SP	2258,00	142
GM24A-SR-TP	468,00	13	H6015X1P6-S2	791,00	150	H650N	801,00	138
GM24A-TP	392,00	13	H6015X2P5-S2	791,00	150	H650R	650,00	134
GM24G-MP-T	884,00	266	H6015X4-S2	791,00	150	H650S	967,00	140
GM24G-SR-T	835,00	20	H6015XP4-S2	791,00	150	H650SP	2849,00	142
GM24G-T	788,00	20	H6015XP63-S2	791,00	150	H664N	966,00	138
GMC230A	548,00	16	H6020X4-S2	884,00	150	H664R	786,00	134
GR230A-5	480,00	114, 216, 222	H6020X6P3-S2	884,00	150	H664S	1194,00	140
GR230A-R	465,00	312	H6025X10-S2	947,00	150	H664SP	3725,00	142
GR24A-5	480,00	114, 216, 222	H6025X6P3-S2	947,00	150	H665N	1363,00	138
GR24A-MP-5	645,00	166, 172, 269	H6032X10-S2	1016,00	150	H665S	1422,00	140
GR24A-MP-7	658,00	269	H6032X16-S2	1016,00	150	H679N	1276,00	138
GR24A-MP-R	621,00	312	H6040X16-S2	1054,00	150	H679R	1039,00	134
GR24A-R	465,00	312	H6040X25-S2	1054,00	150	H679SP	5116,00	142
GR24A-SR-5	581,00	114, 166, 172	H6050X25-S2	1090,00	150	H680N	1593,00	138
GRC230A-5	553,00	216, 222	H6050X40-S2	1090,00	150	H680S	1614,00	140
GRC24A-5	553,00	216, 222	H6065X58-SP2	3702,00	150	H7015X4-S2	1352,00	152
GRK24A-5	886,00	114, 216, 222	H6080X90-SP2	5088,00	150	H7020X6P3-S2	1460,00	152
GRK24A-SR-5	959,00	114	H6100N	1925,00	138	H7025X10-S2	1529,00	152
GV12-230-3-T	4975,00	148, 149	H6100R	1591,00	134	H7032X16-S2	1587,00	152
GV12-24-SR-T	6363,00	148, 149	H6100S	1937,00	140	H7040X25-S2	1663,00	152
H			H6100SP	5462,00	142	H7050X40-S2	1815,00	152
H215S-G	342,00	154	H6100X125-SP2	5430,00	150	H7065X63-S4	2455,00	152
H215S-J	342,00	154	H610S	474,00	140	H7080X100-S4	3011,00	152
			H611N	448,00	138	H7100N	1835,00	144
			H611R	369,00	134	H7100R	1468,00	136
			H611S	474,00	140	H7100S	1964,00	146

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
H7100X160-S4	4116,00	152
H711N	418,00	144
H711R	333,00	136
H7125N	3261,00	144
H7125S	4215,00	146
H712N	418,00	144
H712R	333,00	136
H713N	418,00	144
H713R	333,00	136
H714N	418,00	144
H714R	333,00	136
H7150N	3933,00	144
H7150S	6147,00	146
H715N	418,00	144
H715R	333,00	136
H715S	493,00	146
H7200W630-S7	15579,00	149
H720N	447,00	144
H720R	357,00	136
H720S	552,00	146
H7250W1000-S7	23004,00	149
H725N	461,00	144
H725R	369,00	136
H725S	608,00	146
H732N	514,00	144
H732R	411,00	136
H732S	681,00	146
H740N	541,00	144
H740R	447,00	136
H740S	830,00	146
H750N	594,00	144
H750R	503,00	136
H750S	1003,00	146
H764N	894,00	144
H764R	716,00	136
H765N	1293,00	144
H765S	1462,00	146
H779N	1167,00	144
H779R	937,00	136
H780N	1484,00	144
H780S	1655,00	146
HT230-3-S	256,00	318
HT230-3-T	225,00	318
HT24-3-S	256,00	318
HT24-3-T	225,00	318
HT24-SR-T	324,00	318
HTL230-3-T	225,00	318
HTL24-3-T	225,00	318
HTY24-SR	337,00	318
I		
IND-AFB	8,20	27
IND-EFB	11,10	27
J		
JRCA-BAC-S2-T	1171,00	166, 168, 172, 174, 269, 278, 312

Modelo	EUR	Página
JRCA-S2-T	923,00	216, 218, 222, 224, 312
K		
K-ELA	10,40	25
K-ELA10	15,80	25
K-ELA13	15,80	25
K-ELA16	15,80	25
K-ENMA	15,80	25
K-ENSA	10,40	25
K-ENSA-I	17,00	25
K-NA	28,60	25
K-SA	28,60	25
K6-1	13,90	25
K7-2	32,90	25
K7-3	41,90	25
K9-2	52,50	25
KG10A	22,10	26
KG8	18,80	26
KH-AFB	27,90	24
KH-EFB	34,80	24
KH-LF	41,20	24
KH10	32,60	24
KH8	18,20	24
L		
LF230	273,00	15
LF230-S	310,00	15
LF24	250,00	15
LF24-MFT2	351,00	266
LF24-S	290,00	15
LF24-SR	337,00	15
LF24-VST	- ¹⁾	44
LH230A100	173,00	14
LH230A200	180,00	14
LH230A300	184,00	14
LH230A60	173,00	14
LH230ASR100	275,00	14
LH230ASR200	279,00	14
LH24A-MOD200	319,00	276
LH24A-MOD300	328,00	276
LH24A-MOD60	321,00	276
LH24A-MP100	250,00	265
LH24A-MP100-TP	250,00	265, 301
LH24A-MP200	254,00	265
LH24A-MP200-TP	254,00	265, 301
LH24A-MP300	263,00	14, 265
LH24A-MP300-TP	263,00	265, 301
LH24A-MP60-TP	250,00	265, 301
LH24A-SR100	224,00	14
LH24A-SR200	230,00	14
LH24A100	167,00	14
LH24A200	173,00	14
LH24A300	180,00	14
LH24A60	167,00	14
LHQ24A-SR100	340,00	18
LHQ24A100	334,00	18
LHV-D3-KNX	- ¹⁾	43, 286
LHV-D3-MOD	- ¹⁾	43, 279

Modelo	EUR	Página
LHV-D3-MP	- ¹⁾	42, 43, 46, 270
LM230A	162,00	12
LM230A-S	183,00	12
LM230A-S-TP	183,00	13
LM230A-TP	162,00	13
LM230ASR	256,00	12
LM230ASR-TP	256,00	13
LM24A	162,00	12
LM24A-KNX	323,00	285
LM24A-MOD	291,00	276
LM24A-MP	236,00	265
LM24A-MP-TP	236,00	265, 300
LM24A-S	183,00	12
LM24A-S-TP	183,00	13
LM24A-SR	215,00	12
LM24A-SR-TP	215,00	13
LM24A-TP	162,00	13
LM24A-VST	- ¹⁾	44
LMC230A	166,00	16
LMC230A-S	189,00	16
LMC24A	166,00	16
LMC24A-SR	220,00	16
LMQ24A	326,00	17
LMQ24A-SR	335,00	17
LMQ24A-VST	- ¹⁾	44
LMV-D3-KNX	- ¹⁾	43, 286
LMV-D3-MOD	- ¹⁾	43, 279
LMV-D3-MP	- ¹⁾	42, 43, 46, 270
LMV-M1-MOD	- ¹⁾	43
LMV-M1-MP	- ¹⁾	42, 43, 46
LR230A	180,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR230A-S	198,00	120, 202, 208
LR230A-TP	180,00	64
LR24A	180,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR24A-KNX	348,00	70, 72, 74, 285
LR24A-MOD	315,00	70, 72, 74, 277
LR24A-MP	261,00	70, 72, 74, 267
LR24A-MP-TP	261,00	70, 72, 74
LR24A-S	198,00	120, 202, 208
LR24A-SR	235,00	70, 72, 74, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LR24A-SR-TP	235,00	70, 72, 74
LR24A-TP	180,00	64
LRC24A-SR	246,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
		66, 188, 190,	NKQ24P-SR	922,00	19	NRDVX230-3-T-CA	219,00	306
LRF230	384,00	192, 194, 196,	NM230A	203,00	12	NRDVX230-3-T-SI	219,00	306
		198, 200, 208	NM230A-S	243,00	12	NRDVX24-3-T-CA	219,00	306
LRF230-S	430,00	202, 208	NM230A-S-TP	243,00	13	NRDVX24-3-T-SI	219,00	306
		66, 188, 190,	NM230A-TP	203,00	13	NRDVX24-SR-T-CA	301,00	306
LRF24	345,00	192, 194, 196,	NM230ASR	322,00	12	NRDVX24-SR-T-SI	310,00	306
		198, 200, 208	NM230ASR-TP	322,00	13			188, 190, 192,
LRF24-MP	406,00	267	NM230P	458,00	19	NRF24A	402,00	194, 196, 198,
LRF24-S	394,00	202, 208	NM230P-S	501,00	19			200
		104, 106, 108,	NM230PSR	568,00	19	NRF24A-MP	498,00	267
LRF24-SR	375,00	110, 112, 116,	NM24A	196,00	12	NRF24A-S2	444,00	202
		118	NM24A-KNX	389,00	285			104, 106, 108,
LRQ24A	378,00	202	NM24A-MOD	352,00	276	NRF24A-SR	428,00	110, 112, 116
LRQ24A-SR	378,00	120	NM24A-MP	304,00	265			188, 190, 192,
LV230A-RE	497,00	305	NM24A-MP-TP	304,00	265, 300	NRFA	430,00	194, 196, 198,
		130, 132, 134,	NM24A-S	237,00	12			200, 208
LV230A-TPC	348,00	136, 138, 140,	NM24A-S-TP	237,00	13	NRFA-S2	482,00	202, 208
		144, 150, 154,	NM24A-SR	280,00	12	NRQ24A	413,00	202
		156	NM24A-SR-TP	280,00	13	NRQ24A-SR	450,00	120
LV24A-MOD	481,00	277	NM24A-TP	196,00	13	NRVD230-3-SI	214,00	306
LV24A-MP-RE	586,00	305	NM24A-VST	- ¹⁾	44	NRVD24-3-SI	235,00	306
LV24A-MP-TPC	435,00	268	NM24A-VST-RE	285,00	303	NRVD24-SR-SI	311,00	306
LV24A-RE	497,00	305	NM24P	454,00	19	NV230A-RE	589,00	305
		130, 132, 134,	NM24P-MP	544,00	266			130, 132, 134,
LV24A-SR-TPC	365,00	136, 138, 140,	NM24P-S	494,00	19	NV230A-TPC	461,00	142, 144, 146,
		144, 150, 154,	NM24P-SR	525,00	19			150, 152, 154,
		156	NMC24A-MP	321,00	16, 266			156
LV24A-TPC	348,00	130, 132, 134,	NMD230A	339,00	17	NV24A-MOD	552,00	277
		136, 138, 140,	NMQ24A	360,00	17	NV24A-MP-RE	629,00	305
		144, 150, 154,	NMQ24A-SR	395,00	17	NV24A-MP-TPC	506,00	268
		156	NMQ24A-VST	- ¹⁾	44	NV24A-RE	589,00	305
LVC24A-MP-TPC	465,00	268	NMQ24A-VST-RE	442,00	303			130, 132, 134,
		130, 132, 134,	NMV-D3-KNX	- ¹⁾	43, 286	NV24A-SR-TPC	484,00	142, 144, 146,
LVC24A-SR-TPC	386,00	136, 138, 140,	NMV-D3-MOD	- ¹⁾	43, 279			150, 152, 154,
		144, 150, 154,	NMV-D3-MP	- ¹⁾	42, 43, 270			156
		156	NMV-D3-RE2-SET	593,00	302			130, 132, 134,
M			NMV-M1-MOD	- ¹⁾	43			136, 138, 140,
MFT-C	363,00	295	NMV-M1-MP	- ¹⁾	42, 43	NV24A-TPC	461,00	142, 144, 146,
								150, 152, 154,
N			NR230A	227,00	188, 190, 192,			156
NF24A	320,00	15			194, 196, 198,	NVC24A-MP-RE	663,00	305
NF24A-MOD	498,00	276			200, 208	NVC24A-MP-TPC	541,00	268
NF24A-MP	454,00	266	NR230A-S	278,00	120, 202, 208			130, 132, 134,
NF24A-S2	363,00	15			104, 106, 108,			136, 138, 140,
NF24A-SR	377,00	15			110, 112, 116,	NVC24A-SR-TPC	518,00	142, 144, 146,
NF24A-SR-S2	421,00	15	NR24A	227,00	188, 190, 192,			150, 152, 154,
NF24A-VST	- ¹⁾	44			194, 196, 198,			156
NF24G-MP-L	835,00	266			200, 208			130, 132, 134,
NF24G-SR-L	768,00	20	NR24A-KNX	440,00	76, 285			136, 138, 140,
NF24G-SR-S2-L	826,00	20	NR24A-MOD	403,00	76, 277	NVK230A-3	730,00	142, 144, 146,
NFA	379,00	15	NR24A-MP	356,00	76, 267			150, 152, 154,
NFA-S2	433,00	15	NR24A-S	278,00	120, 202, 208			156
NFG-L	806,00	20			76, 104, 106,	NVK230A-3-RE	882,00	305
NFG-S2-L	864,00	20	NR24A-SR	316,00	108, 110, 112,	NVK24A-3-RE	882,00	305
NKQ24A-1	620,00	17			116			
NKQ24A-SR	686,00	17	NR24A-SR-TP	316,00	76			
NKQ24A-VST	- ¹⁾	44						
NKQ24P-1	869,00	19	NRC24A-SR	328,00	104, 106, 108,			
					110, 112, 116			

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
R3020-4-1P6-B2	304,00	74	R432	214,00	194	R7050R-B3	675,00	200
R3020-4-2P5-B2	304,00	74	R438	273,00	108	R7050R25-B3	685,00	116
R3020-4-4-B2	304,00	74	R439	273,00	108	RV24A-MF-RE	1692,00	305
R3020-4-P63-B2	304,00	74	R440	262,00	194			134, 136, 138,
R3020-4-S2	184,00	106	R448	373,00	108	RV24A-SR	1269,00	140, 142, 144,
R3020-6P3-S2	184,00	106	R449	373,00	108			146, 152
R3020-BL2	144,00	192	R450	361,00	194			
R3020-P63-1P6-B2	304,00	74	R509	221,00	110	S		
R3020-P63-2P5-B2	304,00	74	R510	221,00	110	S1A	71,30	28, 123, 180,
R3020-P63-4-B2	304,00	74	R511	221,00	110			205, 230, 317
R3020-S2	172,00	190	R512	221,00	110	S2A	95,50	28, 123, 180,
R3025-10-S2	230,00	106	R513	221,00	110			205, 230, 317
R3025-6P3-6P3-B3	644,00	76	R515	209,00	196	S2A-F	142,00	28
R3025-6P3-S2	230,00	106	R517	245,00	110	S2A-H	144,00	159
R3025-BL2	187,00	192	R518	245,00	110	SB-TF	32,30	22
R3025-S2	216,00	190	R520	234,00	196	SF24A	391,00	15
R3032-16-S3	326,00	106	R522	307,00	110	SF24A-MOD	542,00	276
R3032-BL2	221,00	192	R523	307,00	110	SF24A-MP	501,00	266
R3032-BL3	271,00	192	R525	297,00	196	SF24A-S2	433,00	15
R3032-S3	313,00	190	R529	374,00	110	SF24A-SR	448,00	15
R3040-16-S3	401,00	106	R531	441,00	110	SF24A-SR-S2	480,00	15
R3040-25-S4	455,00	106	R532	426,00	196	SF24A-VST	- ¹⁾	44
R3040-BL3	330,00	192	R538	516,00	110	SF24G-MP-L	869,00	266
R3040-BL4	436,00	192	R540	497,00	196	SF24G-SR-L	799,00	20
R3040-S3	384,00	190	R548	653,00	110	SF24G-SR-S2-L	849,00	20
R3050-25-S4	465,00	106	R550	643,00	196	SFA	449,00	15
R3050-40-S4	650,00	106	R6015R-B1	311,00	198	SFA-S2	492,00	15
R3050-58-S4	749,00	106	R6015R1-B1	320,00	112	SFG-L	830,00	20
R3050-BL3	379,00	192	R6015R1P6-B1	320,00	112	SFG-S2-L	886,00	20
R3050-BL4	567,00	192	R6015R2P5-B1	320,00	112	SGA24	153,00	29, 48
R3050-S4	446,00	190	R6015R4-B1	320,00	112	SGE24	153,00	29, 48
R404DK	218,00	118	R6015RP63-B1	320,00	112	SGF24	109,00	29, 48
R405DK	218,00	118	R6020R-B1	318,00	198	SH230A100	242,00	14
R406DK	218,00	118	R6020R6P3-B1	329,00	112	SH230A200	261,00	14
R407DK	218,00	118	R6025R-B2	353,00	198	SH230A300	278,00	14
R408DK	218,00	118	R6025R10-B2	365,00	112	SH230ASR100	377,00	14
R409	111,00	108	R6032R-B3	402,00	198	SH230ASR200	392,00	14
R409DK	218,00	118	R6032R16-B3	416,00	112	SH24A-MOD200	447,00	276
R410	111,00	108	R6040R-B3	461,00	198	SH24A-MOD300	464,00	276
R411	111,00	108	R6040R25-B3	475,00	112	SH24A-MP100	368,00	265
R412	111,00	108	R6050R-B3	519,00	198	SH24A-MP200	385,00	265
R412D	250,00	118	R6050R40-B3	530,00	112	SH24A-MP300	401,00	14, 265
R413	111,00	108	R6065W63-S8	919,00	114	SH24A-SR100	334,00	14
R413D	250,00	118	R6080W100-S8	1231,00	114	SH24A-SR200	349,00	14
R414	111,00	108	R6100W160-S8	1978,00	114	SH24A100	236,00	14
R414D	250,00	118	R6125W250-S8	3293,00	114	SH24A200	256,00	14
R415	104,00	194	R6150W320-S8	4053,00	114	SH24A300	273,00	14
R417	125,00	108	R7015R-B1	440,00	200	SHQ24A-SR100	444,00	18
R417D	290,00	118	R7015R1P6-B1	458,00	116	SHQ24A100	399,00	18
R418	125,00	108	R7015R4-B1	458,00	116	SM230A	233,00	12
R418D	290,00	118	R7015RP63-B1	458,00	116	SM230A-S	290,00	12
R419	125,00	108	R7020R-B1	454,00	200	SM230A-S-TP	290,00	13
R419D	290,00	118	R7020R6P3-B1	465,00	116	SM230A-TP	233,00	13
R420	116,00	194	R7025R-B2	475,00	200	SM230ASR	358,00	12
R422	162,00	108	R7025R10-B2	488,00	116	SM230ASR-TP	358,00	13
R423	162,00	108	R7032R-B3	541,00	200	SM230P	494,00	19
R424	162,00	108	R7032R16-B3	553,00	116	SM230P-S	553,00	19
R425	149,00	194	R7040R-B3	610,00	200	SM230PSR	613,00	19
R431	227,00	108	R7040R16-B3	623,00	116	SM24A	228,00	12

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
SM24A-MA	419,00	300
SM24A-MOD	393,00	276
SM24A-MP	346,00	265
SM24A-MP-TP	346,00	265, 300
SM24A-S	282,00	12
SM24A-S-TP	282,00	13
SM24A-SR	317,00	12
SM24A-SR-TP	317,00	13
SM24A-TP	228,00	13
SM24A-VST	- ¹⁾	44
SM24P	488,00	19
SM24P-MP	591,00	266
SM24P-S	547,00	19
SM24P-SR	570,00	19
SMC24A-MP	362,00	16, 266
SMD230A	369,00	17
SMD24A	314,00	17
SMQ24A	392,00	17
SMQ24A-SR	439,00	17
SMQ24A-VST	- ¹⁾	44
SMQ24G	795,00	20
SMQ24G-SR	822,00	20
SMV-D3-MOD	- ¹⁾	43
SMV-D3-MP	- ¹⁾	42, 43
SN2-C7	94,60	38
SN2-C7/300	127,00	38
SN2-C7/500	139,00	38
SNR2	41,80	306, 318
		104, 106, 108, 110, 112, 116,
SR230A	257,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR230A-5	339,00	114, 216, 222
SR230A-R	298,00	312
SR230A-S	310,00	120, 202, 208
SR230A-SR-5	423,00	166, 172
SR230P-R	614,00	312
		104, 106, 108, 110, 112, 116,
SR24A	257,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR24A-5	339,00	114, 216, 222
SR24A-MOD	431,00	277
SR24A-MP	384,00	267
SR24A-MP-5	458,00	166, 172, 269
SR24A-MP-R	417,00	312
SR24A-R	298,00	312
SR24A-S	310,00	120, 202, 208
SR24A-SR	345,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
SR24A-SR-5	423,00	114, 166, 172
SR24P-MP-R	743,00	312
SR24P-R	562,00	312
		104, 106, 108, 110, 112, 116
SRC24A-SR	387,00	
SRC24A-SR-5	465,00	120

Modelo	EUR	Página
		188, 190, 192,
SRF24A	468,00	194, 196, 198, 200, 208
SRF24A-5	569,00	216, 222
SRF24A-S2	528,00	202, 208
SRF24A-S2-5	628,00	216, 222
SRF24A-SR	503,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
SRF24A-SR-5	612,00	114
		188, 190, 192,
SRFA	498,00	194, 196, 198, 200, 208
SRFA-5	596,00	216, 222
SRFA-R	534,00	312
SRFA-S2	566,00	202, 208
SRFA-S2-5	668,00	216, 222
SRFA-S2-R	604,00	312
SRQ24A	522,00	202
SV230A-RE	757,00	305
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SV230A-TPC	613,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SV24A-MOD	717,00	277
SV24A-MP-RE	801,00	305
SV24A-MP-TPC	678,00	268
SV24A-RE	757,00	305
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SV24A-TPC	613,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SVC24A-MP-RE	848,00	305
SVC24A-MP-TPC	727,00	268
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SVC24A-SR-TPC	694,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SVL230A-RE	1172,00	305
SVL24A-MP-RE	1248,00	305
SY10-230A-3-T	- ¹⁾	220, 226
SY10-230A-MF-T	- ¹⁾	170, 176
SY12-230A-3-T	- ¹⁾	220, 226
SY12-230A-MF-T	- ¹⁾	170, 176
SY4-230-3-T	3417,00	312
SY4-230-MP-T	6180,00	312
SY4-230-SR-T	5155,00	312
SY4-24-3-T	3417,00	312
SY4-24-MP-T	5528,00	312
SY4-24-SR-T	4932,00	312
SY6-230-3-T	4745,00	220, 226
SY6-230-MF-T	6908,00	170, 176

Modelo	EUR	Página
SY7-230A-3-T	5534,00	220, 226
SY7-230A-MF-T	7879,00	170, 176
SY8-230A-3-T	- ¹⁾	220, 226
SY8-230A-MF-T	- ¹⁾	170, 176
SY9-230A-3-T	- ¹⁾	220, 226
SY9-230A-MF-T	- ¹⁾	170, 176
T		
TF230	222,00	15
TF230-S	259,00	15
TF230-SR	306,00	15
TF24	205,00	15
TF24-MFT	292,00	266
TF24-S	243,00	15
TF24-SR	276,00	15
TMC230A	166,00	16
TMC230A-S	189,00	16
TMC230ASR	263,00	16
TMC24A	166,00	16
TMC24A-S	189,00	16
TMC24A-SR	220,00	16
TR230-3	146,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
		104, 106, 108, 110, 112, 116,
TR24	156,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TR24-SR	188,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRC24A-SR	228,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
		188, 190, 192,
TRF230	253,00	194, 196, 198, 200
TRF230-S	287,00	202
		188, 190, 192,
TRF24	235,00	194, 196, 198, 200
TRF24-MFT	353,00	267
TRF24-S	267,00	202
TRF24-SR	326,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
		188, 190, 192,
TRY230	152,00	194, 196, 198, 200
		188, 190, 192,
TRY24	152,00	194, 196, 198, 200
TRY24-SR	187,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
U		
UK24BAC	888,00	274
UK24MOD	784,00	274
V		
VGM24A-LP1	1033,00	287
VGR24A-LP1-5	1288,00	288

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
VGRK24A-LP1-5	2381,00	288	ZBAT95.1	46,10	39	ZGI-002	69,50	308, 315
VLM24A-LP1	767,00	287	ZBAT95/9	75,60	39	ZGI-003	69,50	315
VLR24A-LP1	871,00	70, 72, 74, 287	ZCQ-C	1,69	80	ZGI-004	69,50	308, 309, 315
VNM24A-LP1	835,00	287	ZCQ-E	27,70	80	ZGI-009	69,50	315
VNR24A-LP1	977,00	76, 287	ZCQ-FL	27,70	80	ZGI-010	69,50	315
VNV24A-LP1	1132,00	288	ZCQ-W	8,80	80	ZGI-012	69,50	308, 309, 315
VRU-D3-BAC	- ¹⁾	44, 270, 279	ZD6N-H100	36,00	179, 229	ZGI-013	69,50	308, 309, 315
VRU-M1-BAC	- ¹⁾	44, 270, 279	ZD6N-H150	58,80	179, 229	ZGI-014	69,50	308, 309, 315
VRU-M1-BAC-RE	604,00	303	ZD6N-S100	141,00	179, 229	ZGI-015	69,50	308, 309, 315
VRU-M1R-BAC	- ¹⁾	44, 270, 279	ZD6N-S150	141,00	179, 229	ZGV-14	58,80	308, 309, 313
VRU-M1R-BAC-RE	604,00	303	ZD6N-S350	359,00	179, 229	ZGV-16	58,80	308, 309, 313
VSF24A-LP1	1035,00	287	ZD6N-S400	630,00	179, 229	ZGV-17	58,80	308, 309, 313
VSM24A-LP1	878,00	287	ZD6N-S450	824,00	179, 229	ZGV-19	58,80	308, 309, 313
VSR24A-LP1	1007,00	287	ZD6N-S500	1053,00	179, 229	ZH24-1-A	140,00	159
VSRF24A-LP1	1249,00	287	ZD6N-S600	1511,00	179, 229	ZH24-1-B	301,00	159
VSRK24A-LP1	2108,00	287	ZD6N-S700	2120,00	179, 229	ZH4515	11,20	130, 132, 158
			ZD7100	541,00	178, 228	ZH4520	12,70	130, 132, 158
Z			ZD7125	722,00	178, 228	ZH4525	15,00	130, 132, 158
Z-ARCM	2,90	27	ZD7150	1082,00	178, 228	ZH4532	22,30	130, 132, 158
Z-AS1	4,70	27	ZD7200	1572,00	178, 228	ZH4540	27,70	130, 132, 158
Z-AS2	4,30	27	ZD7250	2558,00	178, 228	ZH4550	37,70	130, 132, 158
Z-DS1	20,20	27	ZD7300	3577,00	178, 228	ZH515	11,40	158
Z-EM-C1050	529,00	82	ZDB-LF	10,60	23	ZH520	11,40	158
Z-EM-C1200	588,00	82	ZDB-TF	9,80	23	ZH525	13,00	158
Z-EM-C600	391,00	82	ZDF-09	65,20	310, 315	ZH532	20,30	158
Z-EM-C750	419,00	82	ZDF-11	65,20	315	ZH540	24,20	158
Z-EM-C900	524,00	82	ZDV-01	65,20	308, 310, 315	ZH550	28,10	158
Z-ESCM	1,17	27, 80	ZDV-02	65,20	315	ZH7100	161,00	158
Z-GMA	11,70	22	ZDV-03	65,20	310, 315	ZH7125	210,00	158
Z-INSH15	30,60	92, 256	ZDV-04	65,20	315	ZH715	38,40	158
Z-INSH32	35,60	92, 256	ZF10-LMA	6,60	23	ZH7150	248,00	158
Z-KS1	58,40	27	ZF10-NSA	6,60	23	ZH720	40,80	158
Z-KS2	58,40	27	ZF10-NSA-F	6,60	23	ZH725	44,80	158
Z-MA	6,50	27	ZF12-LMA	6,60	23	ZH732	57,70	158
Z-NMA	10,60	22	ZF12-NSA	6,60	23	ZH740	63,00	158
Z-PI	3,10	27	ZF12-NSA-F	6,60	23	ZH750	74,50	158
Z-PICM	8,00	27	ZF15-NSA	6,60	23	ZH765	83,90	158
Z-SF	6,10	22	ZF15-NSA-F	6,60	23	ZH780	127,00	158
Z-SMA	10,60	22	ZF16-NSA	6,60	23	ZIP-BT-NFC	369,00	261, 295
Z-SPA	6,30	27	ZF16-NSA-F	6,60	23			168, 174, 179,
Z-UIC	298,00	29	ZF8-LF	12,20	23	ZJR01	126,00	218, 224, 229,
ZA10-B	2,50	36	ZF8-LMA	6,60	23			309, 316
ZA10-B.1	0,67	36	ZF8-NMA	6,60	23			166, 168, 172,
ZA11-B	8,40	36	ZF8-TF	11,90	23	ZJR03	126,00	174, 179, 216,
ZA11-B.1	6,40	36	ZFRL10-LMA	10,40	23			218, 222, 224,
ZA120N-B.1	0,98	36	ZFRL12-LMA	10,40	23			229, 309, 316
ZA8-B	3,50	36	ZFRL8-LMA	10,40	23	ZK-BF	36,30	37
ZA8-B.1	1,31	36	ZG-AFB	96,30	26	ZK1-B	6,10	36
ZBAE0	13,20	39	ZG-EFB	99,80	26	ZK1-B.1	1,37	36
ZBAE72	38,40	39	ZG-GMA	91,10	26	ZK1-GEN	94,60	296
ZBAE95	49,30	39	ZG-LF1	111,00	26	ZK1-VAV	94,60	296
ZBAT0	16,00	39	ZG-LF3	121,00	26	ZK2-B	6,60	36
ZBAT120	79,80	39	ZG-NMA	66,10	26	ZK2-B.1	1,57	36
ZBAT120.1	75,40	39	ZG-SMA	72,50	26	ZK2-GEN	31,60	296
ZBAT140	79,80	39	ZG-TF1	111,00	26	ZK4-GEN	78,40	296
ZBAT72	38,40	39	ZGF-08	60,80	310, 314	ZK6-GEN	31,60	296
ZBAT72.1	36,90	39	ZGF-14	60,80	310, 314	ZKN1-B	6,10	36
ZBAT72/9	51,50	39	ZGF-17	60,80	310, 314	ZKN1-B.1	1,47	36
ZBAT95	49,30	39	ZGI-001	69,50	315	ZKN2-B	6,60	36

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
ZKN2-B.1	1,73	36			93, 104, 106,	ZSV-08	59,80	308, 309, 313
ZLR-01	43,00	80	ZR2340	41,30	122, 188, 190,	ZSV-09	59,80	308, 309, 313
ZN230-24	201,00	295			192, 204, 257	ZSV-10	59,80	308, 309, 313
ZPD-RE2-SET	103,00	302, 303			93, 104, 106,	ZSV-11	59,80	308, 309, 313
ZPF-08	46,10	310, 314	ZR2350	68,50	122, 188, 190,	ZSV-12	59,80	308, 309, 313
ZPF-09	46,10	310, 314			192, 204, 257	ZSV-14	59,80	308, 309, 313
ZPF-10	46,10	310, 314	ZR24-F05	116,00	96, 123, 180,	ZSY-011	112,00	308, 316
ZPF-11	46,10	310, 314			230, 317	ZSY-401	703,00	170, 176, 179,
ZPF-14	46,10	310, 314	ZR4510	10,70	118, 122			220, 226, 229
ZPK-12	46,10	311, 314			108, 110, 118,	ZSY-701	703,00	170, 176, 179,
ZPK-14	46,10	311, 314	ZR4515	12,50	122, 194, 196,			220, 226, 229
		168, 174, 179,			204	ZSY-702	822,00	170, 176, 179,
ZPR01	160,00	218, 224, 229,	ZR4515Q	31,40	56, 57, 58,			220, 226, 229
		309, 316			59, 80	ZSY-703	741,00	170, 176, 179,
		166, 168, 172,	ZR4520	13,80	108, 110, 118,			220, 226, 229
ZPR03	160,00	174, 179, 216,			122, 194, 196,	ZSY-901	1055,00	170, 176, 179,
		218, 222, 224,	ZR4520Q	43,00	204			220, 226, 229
		229, 309, 316			56, 57, 58,	ZSY-902	1055,00	170, 176, 179,
ZPR05	339,00	308, 310, 316	ZR4525	16,70	59, 80			220, 226, 229
ZPR06	339,00	309, 316			108, 110, 122,	ZSY-903	1119,00	170, 176, 179,
ZPR08	91,90	309, 316	ZR4532	27,90	194, 196, 204			220, 226, 229
ZPR09	339,00	308, 310, 316			108, 110, 122,	ZTH EU	594,00	295
ZPR10	339,00	308, 310, 316	ZR4540	36,30	194, 196, 204	ZWE50	93,70	37
ZPR11	339,00	309, 316			108, 110, 122,	ZZ12-B	5,60	37
ZPR12	339,00	308, 310, 316	ZR4550	56,70	194, 196, 204	ZZ12-B.1	1,17	37
ZPR13	339,00	310, 316			108, 110, 122,	ZZN12-B	5,60	37
ZPR14	339,00	310, 316	ZREV15F	13,10	194, 196, 204	ZZN12-B.1	0,77	37
ZPR15	339,00	309, 316	ZREV20F	20,10	93, 257			
ZPV-08	46,10	308, 309, 313	ZREV25F	33,30	93, 257			
ZPV-09	46,10	308, 309, 313	ZREV32F	47,30	93, 257			
ZPV-10	46,10	308, 309, 313	ZREV40F	59,50	93, 257			
ZPV-11	46,10	308, 309, 313	ZREV50F	91,90	93, 257			
ZPV-12	46,10	308, 309, 313	ZRI-001	119,00	316			
ZPV-14	46,10	308, 309, 313	ZRI-002	119,00	316			
ZR-004	20,70	80	ZSD-B.1	2,10	37			
ZR-005	21,10	80	ZSF-08	59,80	310, 314			
ZR-EXT-01	152,00	93, 122, 204	ZSF-09	59,80	310, 314			
ZR-EXT-F05	179,00	93, 122	ZSF-10	59,80	310, 314			
		52, 53, 54, 55,	ZSF-11	59,80	310, 314			
		60, 62, 64, 66,	ZSF-14	59,80	310, 314			
ZR2315	14,40	68, 70, 72, 80,	ZSFF-08	67,10	310, 314			
		93, 104, 106,	ZSFF-09	67,10	310, 314			
		122, 188, 190,	ZSFF-10	67,10	310, 314			
		192, 204, 257	ZSFF-11	67,10	310, 314			
		52, 53, 54, 55,	ZSFF-14	67,10	310, 314			
		60, 62, 64, 66,	ZSFK-12	67,10	311, 314			
ZR2320	16,00	74, 80, 93, 104,	ZSFK-14	67,10	311, 314			
		106, 122, 188,	ZSFV-08	67,10	308, 309, 313			
		190, 192, 204,	ZSFV-09	67,10	308, 309, 313			
		257	ZSFV-10	67,10	308, 309, 313			
		52, 53, 54, 55,	ZSFV-11	67,10	308, 309, 313			
		60, 62, 64, 66,	ZSFV-12	67,10	308, 309, 313			
ZR2325	20,20	76, 80, 93, 104,	ZSFV-14	67,10	308, 309, 313			
		106, 122, 188,	ZSK-12	59,80	311, 314			
		190, 192, 204,	ZSK-14	59,80	311, 314			
		257	ZSN-B	60,80	37			
		93, 104, 106,	ZSN-BF	38,40	37			
ZR2332	30,10	122, 188, 190,	ZST-BS	43,00	38			
		192, 204, 257						

- 1) = Precio de lista bajo solicitud.

Precios de lista sin IVA / 2025 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

(Los términos y condiciones generales de venta actualmente vigentes están disponibles en internet)
A partir de Julio 2023 / V1

1. Alcance

Las presentes Condiciones Generales son aplicables a las entregas y prestaciones de servicios de BELIMO IBERICA DE SERVOMOTORES SA (en adelante "BELIMO" o la "Empresa") al cliente siendo éste, otro profesional que actúa en el ámbito de su oficio, negocio, comercio o profesión. Los datos de Belimo son los siguientes: empresa española con domicilio social en Madrid, calle San Romualdo, número 12-14, inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 5024, folio 184, hoja M-824778, y con CIF A80499866. Si el cliente solicita una entrega o servicio en el extranjero, el contrato se celebrará con la empresa BELIMO local en ese país o con una empresa BELIMO nombrada por BELIMO en la confirmación del pedido. En tal caso, se aplicarán las Condiciones Generales de la empresa BELIMO designada en la confirmación del pedido. En caso de que nuestra entrega incluya Software y documentación adjunta, se aplicarán los términos del contrato de licencia, además de las presentes Condiciones Generales. No obstante, en caso de conflicto entre ambos documentos, prevalecerá el contrato de licencia.

2. Celebración del contrato

El contrato se considerará celebrado con la recepción de una confirmación de pedido por parte del cliente o, a falta de dicha confirmación, a la entrega, por parte de BELIMO, de los productos pedidos por el cliente. Todos los catálogos, folletos y publicaciones en Internet se deben considerar una mera invitación a ofertar y, en ningún caso, podrá considerarse como vinculantes para BELIMO.

Las modificaciones o ampliaciones a estas Condiciones Generales o al contrato no serán válidas sin la aprobación, por escrito, del representante legal de BELIMO. Los pedidos que se desvíen de las especificaciones publicadas por BELIMO o que contengan ampliaciones o modificaciones realizadas por el cliente sólo serán efectivos si han sido expresamente aprobados por BELIMO con una confirmación de pedido por escrito.

3. Cancelación del contrato

Los pedidos de productos según catálogo (productos estándar) podrán ser cancelados por el cliente hasta el envío, por parte de BELIMO, de los productos pedidos por el cliente, siempre que BELIMO haya recibido la declaración de cancelación antes del momento del envío.

Los pedidos de productos a medida para el cliente (diseños especiales, etc.) podrán cancelarse en un plazo máximo de 24 horas tras la solicitud del pedido por parte del cliente. En ese caso, se facturará al cliente un recargo del 10% del importe neto del pedido en concepto de penalización expresamente pactada. En caso de productos personalizados o actuadores configurados, se facturará al cliente un recargo del 20% del importe neto del pedido en concepto de penalización expresamente pactada.

4. Precios

Salvo indicación expresa contraria, los precios de los Productos o servicios contratados serán SIN incluir los impuestos aplicables tales como el IVA (precio neto).

El embalaje estándar de los productos solicitados está incluido en el precio neto. Todos los demás costes, como transporte, seguros, impuestos, derechos de aduana, permisos de exportación, importación u otros necesarios, se facturarán como gastos adicionales. El precio neto no incluye los servicios adicionales prestados por BELIMO, como la instalación, puesta en marcha, elaboración de diagramas, y etc.

El tipo de IVA aplicable será el legalmente vigente en cada momento en función del artículo concreto de que se trate. Para los pedidos con destino a Canarias, Ceuta y Melilla y Portugal, las entregas se realizarán de acuerdo con la normativa de dichos territorios. La Empresa no se hará cargo de los impuestos especiales del lugar de destino del envío, aranceles u otros gastos.

El importe mínimo de facturación para cada pedido es de 50,00 euros netos (gastos de envío excluidos).

BELIMO se reserva el derecho a modificar los precios en cualquier momento hasta la solicitud de pedido por parte del cliente, y por ende, celebración del contrato.

5. Condiciones de entrega

Todas las horas, fechas y plazos de entrega se consideran no vinculantes, salvo que se haya acordado expresamente por escrito su carácter vinculante. Los plazos y fechas de entrega vinculantes, que se hayan acordado por escrito, serán, por ende, de obligado cumplimiento para BELIMO siempre que el producto esté disponible en el almacén distribuidor. Si BELIMO se retrasara en la entrega de sus productos, se entenderá que el cliente siga exigiendo la entrega de los mismos, ya que los plazos son meramente informativos y, por tanto, no vinculantes. Quedan excluidas las indemnizaciones por retraso en la entrega o por sustitución. Si no se indica lo contrario en la confirmación del pedido, la entrega de la mercancía se realizará de acuerdo con los Incoterms® 2020 DAP Destinatario de la mercancía (DAP = Delivered At Place, dirección de entrega ship-to-party).

BELIMO se reserva el derecho de no entregar los productos solicitados si no están disponibles; en este caso, BELIMO notificará inmediatamente al cliente de la no disponibilidad de los mismos y, en su caso, reembolsará cualquier pago ya realizado.

6. Condiciones de pago

Las facturas de BELIMO deberán abonarse íntegramente en un plazo de 60 días a partir de la fecha de la factura. Transcurrido el plazo de pago, el cliente adeudará automáticamente a BELIMO un recargo de 50,00 euros o intereses de demora por importe del 7,75% anual si los intereses de demora superan el importe del recargo.

En caso de retraso por parte del cliente, BELIMO se reserva el derecho a retener nuevas entregas. El cliente no tiene derecho a compensar las cuentas pendientes de BELIMO con ninguna contrademanda.

7. Aplicación, instalación y uso de los productos BELIMO

Los productos BELIMO están destinados exclusivamente a un uso profesional. Los productos BELIMO sólo pueden ser instalados y sustituidos por personal cualificado.

Los productos BELIMO deben utilizarse de acuerdo con las especificaciones de la respectiva hoja de datos y montaje vigente. El uso de los Servicios en la Nube de Belimo está sujeto a las "Condiciones de Uso de los Servicios en la Nube de Belimo" en su versión modificada.

8. Especificaciones

A menos que se estipule expresamente lo contrario, la información publicada por BELIMO en forma de texto o imagen (por ejemplo, ilustraciones o dibujos) en catálogos, folletos, sitios web, hojas de datos y montaje u otras publicaciones define de forma concluyente las características específicas de los productos suministrados por BELIMO y sus posibilidades de aplicación. No obstante lo anterior, no representa ninguna garantía de durabilidad o características específicas. Las características específicas de los productos suministrados pueden diferir de las de las imágenes o muestras en cuanto a material, color o forma. BELIMO no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento o la idoneidad de los productos para un fin determinado.

Las especificaciones comunicadas por BELIMO son meramente orientativas. BELIMO se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos comunicadas o a suministrar los productos correspondientes de terceros proveedores en lugar de los productos solicitados.

9. Reserva de propiedad

La propiedad de los productos suministrados corresponde a BELIMO hasta que el cliente haya abonado íntegramente todas las facturas.

El Cliente reconoce y acepta que todos los derechos de autor, marca registrada y demás derechos de propiedad industrial e intelectual sobre los productos, materiales o contenidos suministrados como parte del sitio web o cualquier otro soporte digital, o no, pertenecen en todo momento a la Empresa, o a quienes otorgaron, a la Empresa, licencia para su uso.

El Cliente sólo podrá utilizar dichos Productos o materiales en la forma expresamente autorizada e indicada por la Empresa.

10. Transmisión del riesgo

El beneficio y el riesgo con respecto a los productos adquiridos son a cargo del cliente de acuerdo con los Incoterms® 2020 pactados.

11. Reembolso de mercancía

BELIMO podrá, previo acuerdo, aceptar el reembolso de productos según catálogo (productos estándar) siempre que dichos productos sigan formando parte de la gama de productos y, se devuelvan intactos, es decir, que no tengan más de 6 meses de antigüedad, no hayan sido utilizados y estén embalados en su formato original en el momento de la devolución. BELIMO no tiene ningún deber de reembolso. Queda excluido el reembolso de productos a medida para el cliente (diseños especiales, diseñados bajo pedido, actuadores configurados), productos Openline o productos que hayan sido adquiridos bajo demanda específica del cliente. Para que, en su caso, se realice el reembolso, el cliente deberá devolver el producto, adjuntando copia de la factura e indicando el motivo de la devolución, libre de gastos, a la dirección de BELIMO IBERICA DE SERVOMOTORES, S.A., indicada en el apartado 1.

Del importe acordado con el cliente se deducirá un cargo por servicio de al menos el 30 % del precio neto, según catálogo. Queda excluida la devolución del importe en efectivo. Sólo se podrá abonar contra futuros pedidos.

12. Deber de verificación y comprobación

El cliente deberá examinar todos los productos en busca de defectos en un plazo máximo de 5 días laborables a partir de su recepción. Cualquier defecto deberá ser comunicado a BELIMO inmediatamente por escrito; en caso contrario, el producto se considerará aprobado y conforme. Los defectos ocultos deberán comunicarse por escrito en un plazo máximo de 5 días laborables tras su descubrimiento.

13. Garantía

Con su garantía, BELIMO garantiza durante el periodo establecido, de acuerdo con esta cláusula 13, que los productos suministrados cumplen las especificaciones que figuran explícitamente en las hojas de datos correspondientes. Por lo demás, queda excluida toda garantía en la medida en que lo permita la ley.

En particular, no se ofrece ninguna garantía por daños resultantes o causados en parte por el cliente o por terceros que actúen dentro del ámbito de responsabilidad del cliente cuando los productos: Se utilicen en zonas no especificadas en las hojas de datos y montaje, especialmente en aeronaves y otros medios de transporte aéreo; se utilicen sin respetar las leyes, los reglamentos oficiales o las instrucciones de BELIMO (especialmente en lo que respecta a la instalación, la puesta en marcha, las normas de funcionamiento y la información de las hojas de datos y montaje); se utilicen en condiciones especiales, especialmente bajo la influencia continua de productos químicos, gases o líquidos agresivos o fuera de los parámetros de funcionamiento o condiciones de uso permitidos; se monten, manipulen o instalen de forma incorrecta o sin el debido cuidado, o no de acuerdo con el estado de la técnica correspondiente,

o no sean utilizados o instalados por personal cualificado;

se modifiquen o reparen sin la aprobación previa por escrito de BELIMO;

se desgasten como consecuencia de un uso inadecuado o no previsto o de un esfuerzo excesivo;

se almacenen de forma inadecuada.

El cliente o terceros sean responsables de los daños.

BELIMO tampoco ofrece garantía por el desgaste normal, incluyendo todo tipo de corrosión, desgaste operativo o medioambiental y similares, siempre que no se deba a defectos en los materiales o en la mano de obra.

Para los productos Openline se aplicarán otras limitaciones de responsabilidad según el acuerdo marco aplicable, celebrado entre BELIMO y el cliente.

El cliente es responsable de las acciones u omisiones del personal auxiliar como si fueran acciones propias.

El periodo de garantía es de cinco años a partir de la fecha de fabricación o entrega de los productos BELIMO. Para los productos Openline, el periodo de garantía es de dos años a partir de la fecha de entrega. El periodo de garantía para los productos que no han sido fabricados por BELIMO (productos comerciales) se puede deducir de la confirmación del pedido. Los productos comerciales se especifican como tales mediante el nombre y/o el logotipo del fabricante. El periodo de garantía para los productos comerciales es generalmente de un año a partir de la fecha de entrega, en casos excepcionales de dos años a partir de la fecha de entrega.

El periodo de garantía comienza en el momento de la fabricación o entrega del producto, respectivamente, sin que sea necesaria la aceptación o prueba por parte del cliente. El cliente está obligado a poner en marcha inmediatamente todas las medidas adecuadas para minimizar los daños. En caso de que se haya efectuado una denuncia a tiempo de conformidad con el apartado 12 anterior, BELIMO estará obligada bien a sustituir los productos defectuosos por productos iguales o equivalentes, bien a repararlos o hacerlos reparar por terceros con cargo a BELIMO, bien a emitir al cliente una nota de abono por el importe del precio neto pagado por el producto defectuoso. BELIMO decidirá la opción que crea conveniente sin que el cliente pueda reclamar al respecto. El periodo de garantía no se reinicia desde el principio para los productos sustituidos.

BELIMO podrá exigir al cliente la sustitución de productos defectuosos o partes de productos en un sistema para evitar daños. En estos casos, los gastos razonables que deriven de ello deberán ser previamente aprobados – por escrito, por el cliente y serán reembolsados por BELIMO.

Se entenderá que los productos son conformes con el contrato siempre que (i) se ajusten a la descripción realizada por BELIMO y posean las cualidades que han sido presentadas a través de la página web y/u otros medios, (ii)

sean aptos para los usos a que ordinariamente se destinan los Productos del mismo tipo y/o (iii) presenten la calidad y prestaciones habituales de un producto del mismo tipo que sean razonablemente esperables. En este sentido, si alguno de los Productos no fuera conforme con el contrato, el Cliente deberá notificarlo a la Sociedad por cualquier medio de comunicación.

14. Limitación de responsabilidad

La responsabilidad de BELIMO se define de forma concluyente en el apartado 13. Cualquier otra reclamación del cliente hecha a BELIMO, independiente de la base legal, incluyendo pero no limitado a la reducción del precio o la rescisión, se excluyen y renuncian expresamente a ello.

El cliente no tiene derecho a reclamación alguna por daños que no se produzcan en los propios productos, así como a indemnización por dichos daños por parte de los clientes del cliente o de terceros. En particular, BELIMO no se responsabiliza de los costes derivados de la sustitución (p. ej., transporte, desmontaje, montaje, nueva puesta en marcha y aclaraciones correspondientes), de los costes de determinación de las causas de los daños, de los dictámenes periciales ni de los daños indirectos o consecuenciales (incluidos los daños derivados de la defectuosidad) de cualquier tipo, como pérdida de uso, tiempos de inactividad, pérdida de beneficios o devoluciones, etc., así como de los daños causados por acciones de retirada, a menos que hayan sido causados por BELIMO de forma intencionada o por negligencia grave.

En la medida en que se excluya o limite la responsabilidad de BELIMO, dicha exclusión o limitación también se aplicará a la responsabilidad personal de sus empleados, personal, representantes y auxiliares ejecutivos.

La Empresa no será responsable de ningún daño resultante de un ataque a la red o conectividad de los sistemas (DoS), un virus o cualquier otro programa o material tecnológicamente perjudicial o dañino que pueda afectar al ordenador, equipo informático, datos o materiales del Cliente como consecuencia de la utilización o mal uso de la página web o de la descarga de contenidos del mismo o a los que éste redirija.

15. Indemnización

A primer requerimiento de BELIMO, el cliente indemnizará y mantendrá indemne a BELIMO en su totalidad frente a cualquier reclamación de terceros en relación con los hechos enumerados en la apartado 13. Esto también se aplica a las reclamaciones en relación con la responsabilidad por productos defectuosos y a las reclamaciones en relación con la responsabilidad del producto.

16. Fuerza mayor

Ni BELIMO ni el cliente asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier tipo si se producen obstáculos que no se puedan evitar

a pesar de actuar con toda la diligencia debida, independientemente de que éstos se produzcan en BELIMO, en el cliente o en un tercero. Tales obstáculos son, por ejemplo, epidemias, pandemias, movilizaciones, guerras, revueltas, interrupciones graves de las operaciones, accidentes, conflictos laborales, retraso o entrega defectuosa de las materias primas, productos semiacabados o acabados requeridos, no disponibilidad de piezas de trabajo importantes, requerimientos u omisiones judiciales, embargos, restricciones a la exportación o importación, casos fortuitos o cualquier otra circunstancia que, en gran medida, escape al control de BELIMO o del cliente. No obstante, los pagos no podrán ser retenidos o retrasados en función de dichas circunstancias. En tales casos, ambas partes adoptarán sin demora todas las medidas efectivas que quepa esperar de ellas para evitar daños o, si éstos se producen, para minimizar el grado de los mismos en la medida de lo posible.

17. Reventa

Si el producto se revende, el cliente debe imponer al comprador al menos las mismas limitaciones de garantía.

18. Política de privacidad

BELIMO concede gran importancia a la aplicación de un tratamiento de datos lícito para proteger sus datos personales. BELIMO está obligada a procesar sus datos personales de acuerdo con la legislación vigente. Para la prestación de nuestros servicios dependemos de los servicios de terceros. Estos terceros sólo procesarán sus datos en relación con los servicios prestados y acordados con BELIMO, garantizarán el mismo nivel de protección de datos que BELIMO y no transmitirán sus datos a otros terceros sin su consentimiento. Al procesar sus datos y transferirlos a terceros, BELIMO se asegurará de que se garantice un nivel adecuado de protección de datos y de que se apliquen las medidas organizativas y técnicas apropiadas para proteger sus datos. Encontrará información más detallada sobre nuestras directrices de protección de datos en la siguiente dirección de Internet:

www.belimo.com/privacy

19. Modificaciones

BELIMO se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las presentes Condiciones Generales. Es responsabilidad del Cliente leerlas periódicamente, ya que las condiciones vigentes en el momento de realizar el pedido o contratar los servicios serán las que resulten de aplicación. Le informamos que el correo electrónico info@belimo.es está habilitado con la finalidad de permitir un acceso fácil y directo a los datos identificativos de BELIMO, para que el Cliente pueda presentar las quejas o reclamaciones que estime oportunas.

Para comentarios, sugerencias, consultas, quejas o cualquier otra cuestión distinta de las anteriores, puede acceder a nuestros medios habituales de contacto, es decir: teléfono + 34 91 304 11 11.

20. Cláusula de Divisibilidad

En el caso de que una o más de las disposiciones mencionadas anteriormente fueran o devinieran inválidas, la validez de las disposiciones restantes no se verá afectada por ello.

21. Legislación y jurisdicción aplicable

Será de aplicación exclusiva la legislación española.

Cualquier controversia derivada o relacionada con las presentes Condiciones o con dichos contratos se someterá a la jurisdicción de los Juzgados y Tribunales de Madrid.

Todo incluido

Como líder mundial del mercado, Belimo desarrolla soluciones innovadoras para la regulación y control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado. Nuestro negocio principal se centra en los actuadores para compuertas, las válvulas de control, los sensores y los medidores.

Ofrecemos más que simples productos, siempre con un enfoque basado en el valor para el cliente. 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 cinco 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: Small devices, big impact.



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[®]