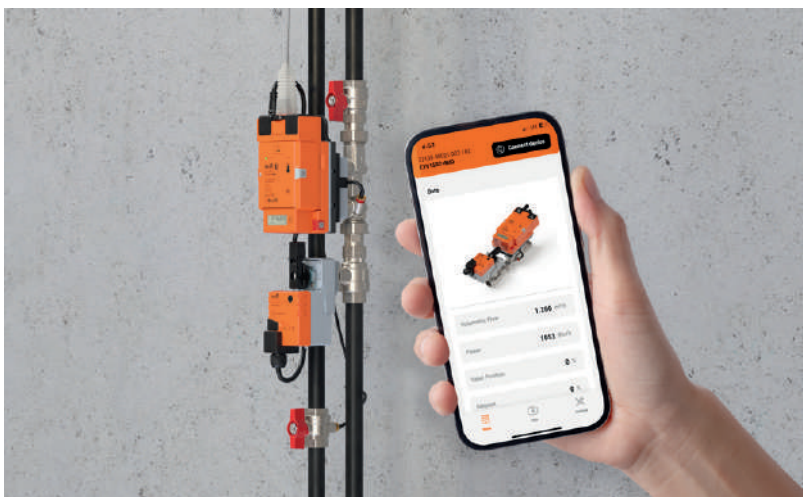
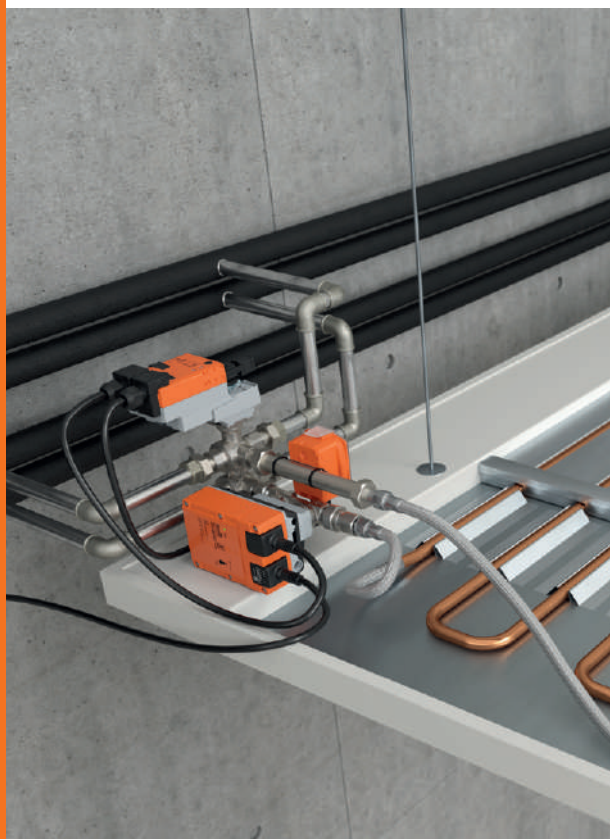
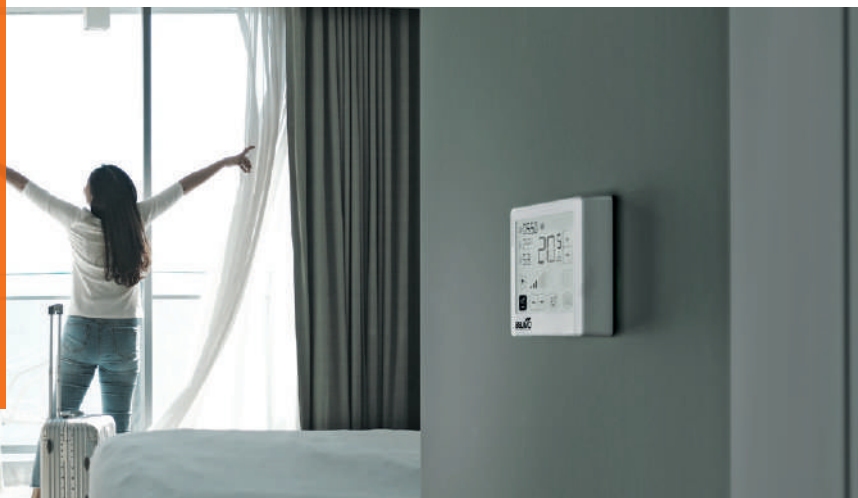




Productos y Precios España y Portugal 2026

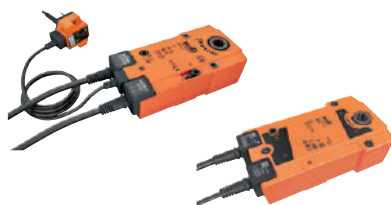


Precios en EUROS
Válido a partir del 1 de enero de 2026

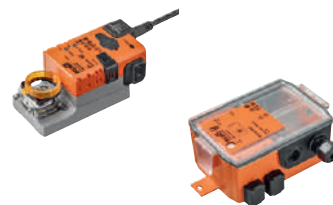
1 Actuadores para compuertas de aire



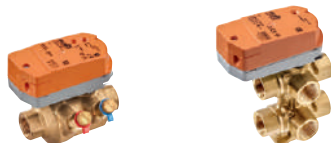
2 Protección cortafuegos y control del humo



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



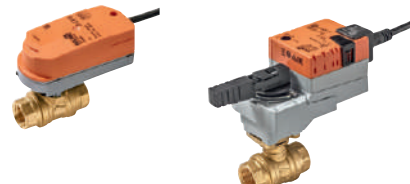
11 Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación



9 Válvulas de bola



10 Válvulas para agua potable



12 Sensores y medidores

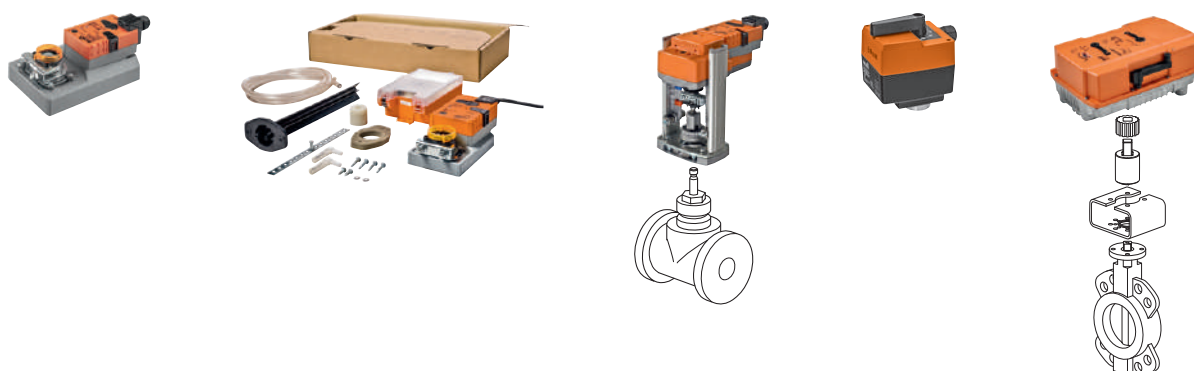


13 Bus e integración de sistemas

14 Configuración



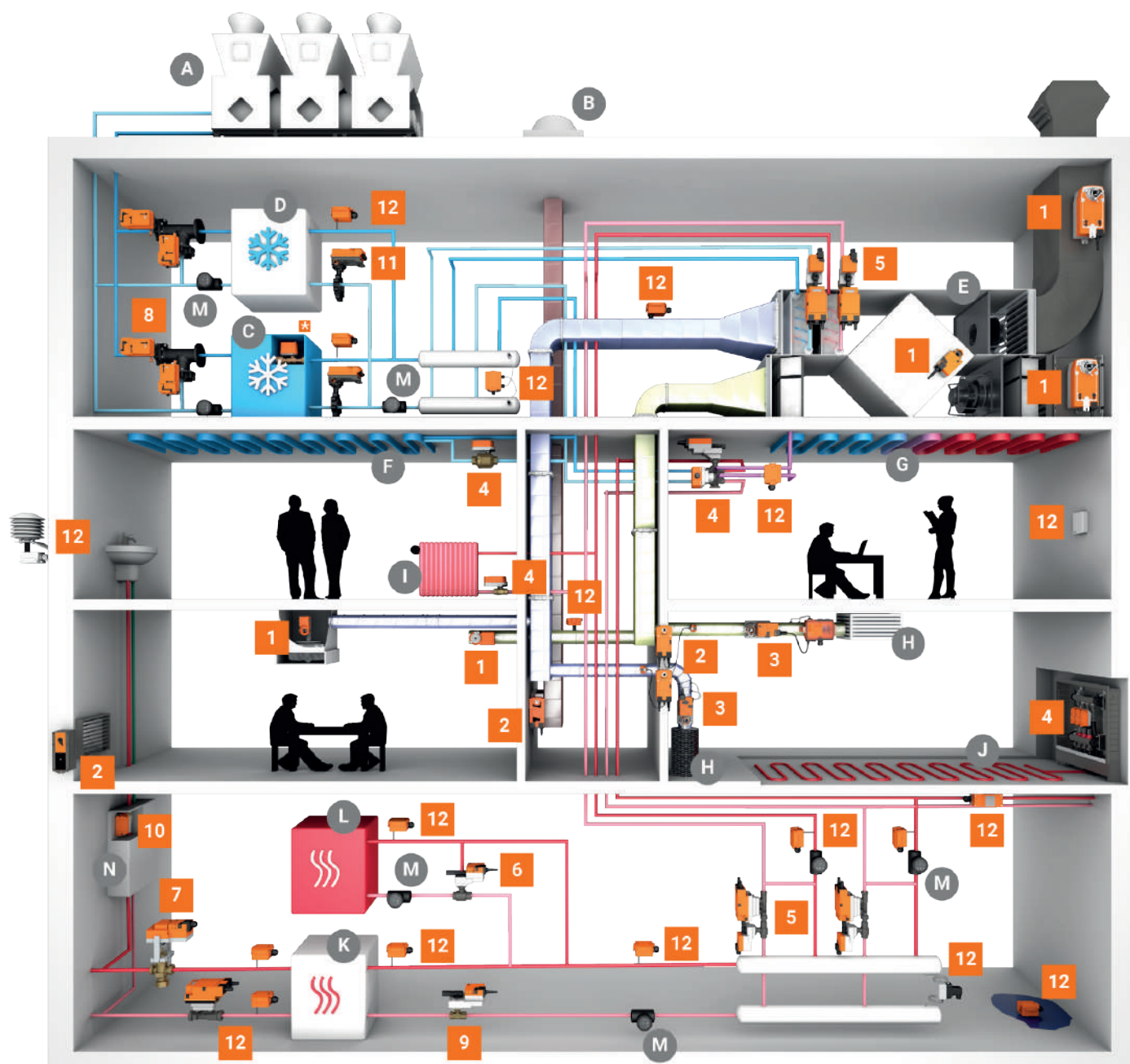
15 RetroFIT+



Índice

Noticias y datos		2	
Actuadores para compuertas			
	Actuadores para compuertas de aire	10	1
	Protección cortafuegos y control del humo	30	2
	VAV y soluciones para zonas	40	3
Válvulas y actuadores para 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	Aire / Agua / Medidores de energía térmica	232	12
Bus e integración de sistemas	MP-Bus / Modbus / BACnet / KNX / IoT	264	13
Configuración	Herramientas de servicio y para usuario final / Convertidores	294	14
RetroFIT+	Sustitución / Renovación / Modernización	300	15
	Índice	324	I
	Términos y Condiciones Generales	336	

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

■ Válvulas de refrigeración

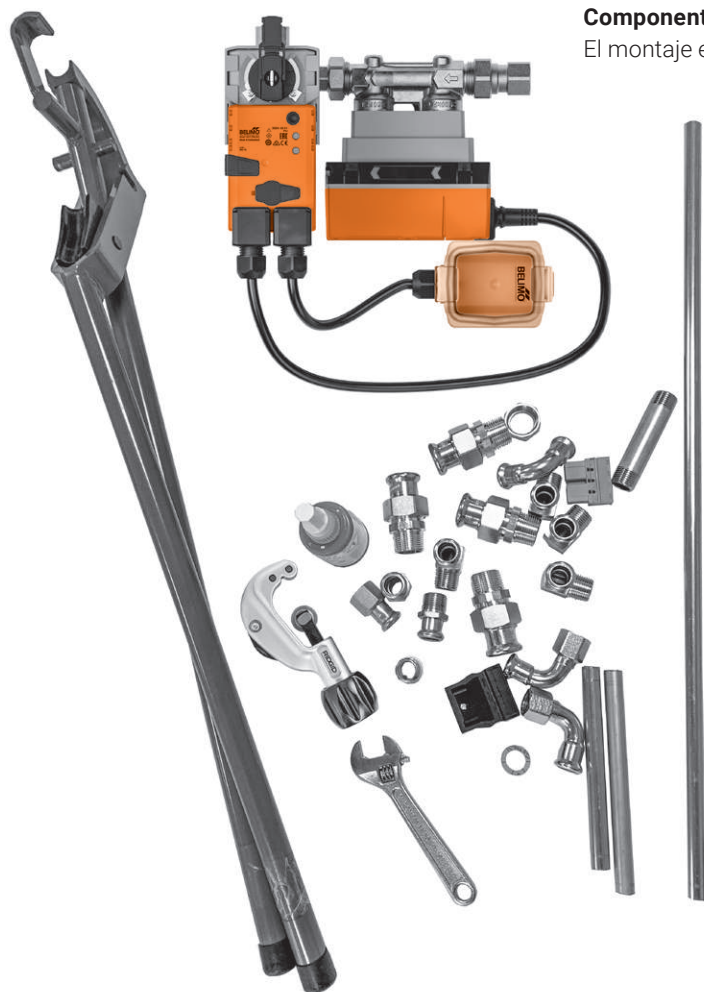
Resumen de productos de terceros

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

Productos específicos para el cliente – más que productos estándar.

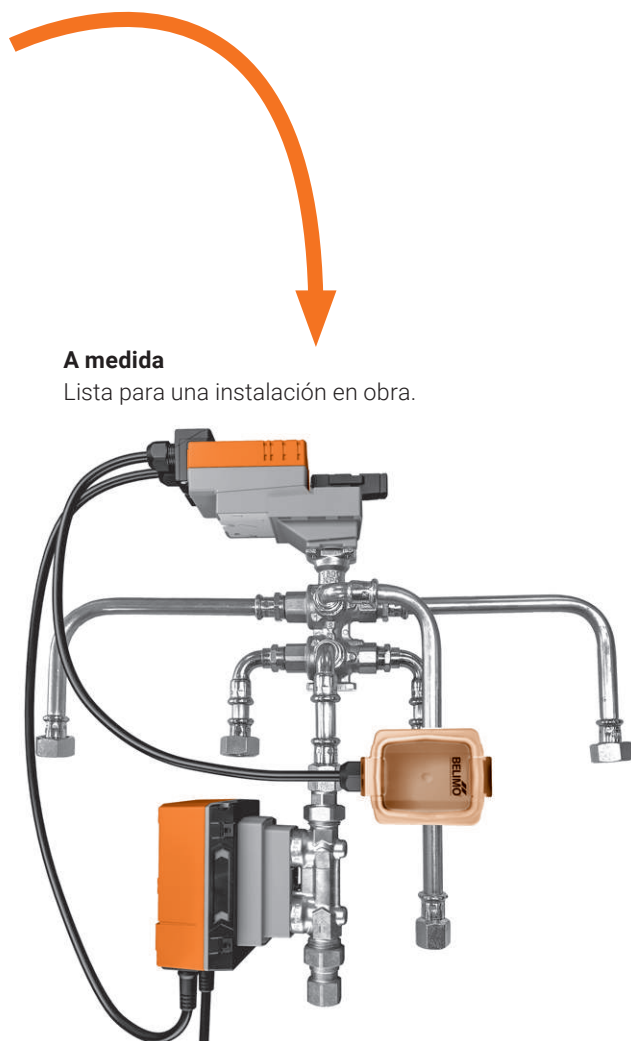
Componentes individuales

El montaje en la obra requiere mucho tiempo.



A medida

Lista para una instalación en obra.



Hasta un **75%** de ahorro de tiempo

Productos personalizados con un gran valor añadido.

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.

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 configuración necesaria.

Si lo desea, podemos montarlo en una válvula y crear un conjunto premontado con piezas de tubería, sensores, conexiones y mucho más. También podemos fabricar 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.



Configuración

Estamos encantados de realizar para usted el ajuste y la configuración 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.



Piezas de conexión, retrofit

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

The image shows a modern building with a glass facade. The word "BELIMO" is written in large, bold, black capital letters on the glass. Above the "I" and "M" are two orange parallelograms. A thin orange line runs horizontally below the letters. The building is set against a cloudy sky, and some trees are visible in the foreground.

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 decisivos ya desde la fase de desarrollo del producto: todos nuestros productos deben ofrecer 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, la tecnología de caudal de aire variable (VAV) y las válvulas de control independientes de la presión 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 sensores o los dispositivos que permiten la puesta en marcha sin papel desde smartphones 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 primera clase.

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
	3 Modelo de actuador
<u>Precio</u> = precio unitario	4 Actuador con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
<u>Precio</u> = combinación recomendada	5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)
<u>Precio</u> = combinación posible	

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 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 en 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 productos personalizados 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	19
	Actuadores rotativos RobustLine para condiciones extremas, sin / con función de seguridad	20
	Actuadores rotativos IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior sin / con función de seguridad	21
	Actuadores rotativos con par de giro elevado, sin / con función de seguridad	22
Accesorios mecánicos	Extensiones de eje, cierres, extensiones para base	23
	Limitadores de ángulo de giro, adaptadores para ejes cuadrados	24
	Palancas para ejes de actuador / compuerta	25
	Nueces de arrastre	26
	Rótulas, kits de montaje para funcionamiento del acoplamiento	27
	Accesorios especiales para actuadores rotativos / actuadores lineales	28
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	29
	Convertidores de señales, posicionadores y corrector de características	30



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

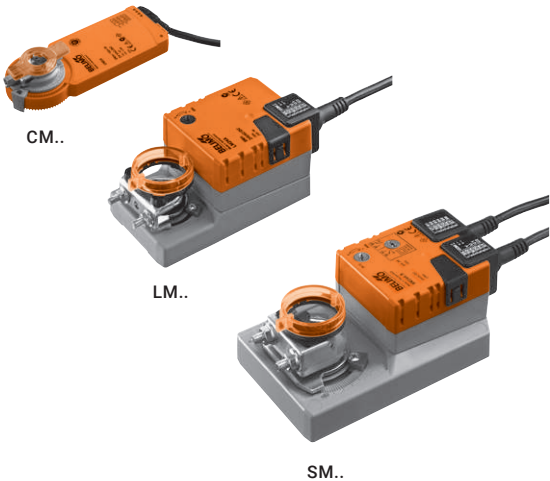
Las últimas soluciones para sus necesidades.



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 de ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V AC 100...240 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Contacto auxiliar SPST	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0,4 m²	6...12.7 mm	75 s	24 V	■	■				CM24-L	138,00
					■	■				CM24-R	138,00
				230 V	■	■				CM230-L	146,00
					■	■				CM230-R	146,00
				24 V			■			CM24-SR-L	198,00
							■			CM24-SR-R	198,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■				LM24A	166,00
					■	■		1		LM24A-S	191,00
				230 V	■	■			1	LM230A	171,00
					■	■			1	LM230A-S	196,00
				24 V			■			LM24A-SR	220,00
				230 V			■			LM230ASR	266,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■				NM24A	201,00
					■	■			1	NM24A-S	247,00
				230 V	■	■				NM230A	208,00
					■	■			1	NM230A-S	254,00
				24 V			■			NM24A-SR	288,00
				230 V			■			NM230ASR	330,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■				SM24A	233,00
					■	■			1	SM24A-S	294,00
				230 V	■	■				SM230A	238,00
					■	■			1	SM230A-S	302,00
				24 V			■			SM24A-SR	325,00
				230 V			■			SM230ASR	367,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	35 s	24 V	■	■			2	GM24S.2A	538,00
					■	■				GM230.2A	499,00
				100...240 V	■	■			2	GM230S.2A	552,00
			150 s	24 V	■	■				GM24.13	398,00
					■	■	■			GM24SR.12	474,00
				100...240 V	■	■				GM230.13	411,00

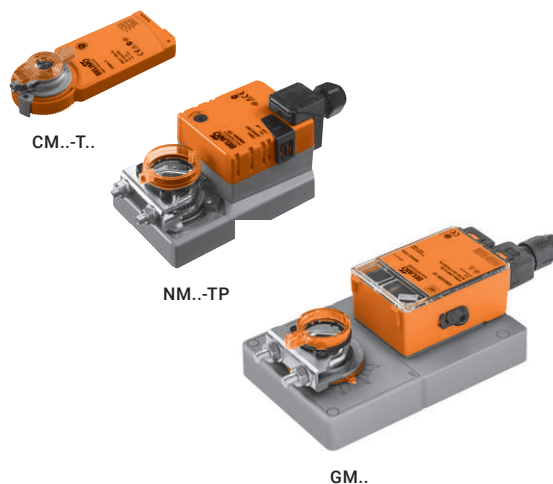
¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
CM...-L = rotación antihoraria
CM...-R = rotación horaria

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 AC 100...240 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	130,00
					■	■			CM24-T-R	130,00
							■		CM24-SR-T-L	191,00
							■		CM24-SR-T-R	191,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	166,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	191,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	171,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	196,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	220,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	266,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	201,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	247,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	208,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	254,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	288,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	330,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	233,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	294,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	238,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	302,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	325,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	367,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	35 s		■				GM24.2D	486,00
			150 s	24 V	■	■			GM24.19	398,00
					■	■	■		GM24SR.15	474,00
					100...240 V	■	■			GM230.18

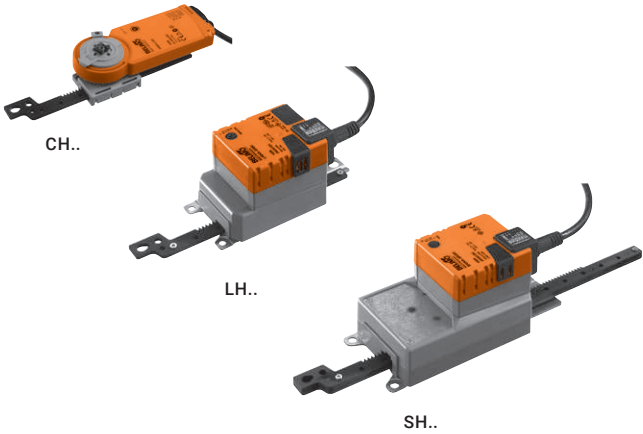
CM...-L = rotación antihoraria

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 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2 ¹⁾	159,00
		100 mm			■	■		CH24-L100.2 ¹⁾	159,00
		60 mm					■	CH24-SR-L60.2 ¹⁾	221,00
		100 mm					■	CH24-SR-R100.2 ¹⁾	221,00
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2 ¹⁾	166,00
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	171,00
		100 mm			■	■		LH24A100	171,00
		200 mm			■	■		LH24A200	178,00
		300 mm			■	■		LH24A300	185,00
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	178,00
		100 mm			■	■		LH230A100	178,00
		200 mm			■	■		LH230A200	185,00
		300 mm			■	■		LH230A300	188,00
		100 mm		24 V			■	LH24A-SR100	229,00
		200 mm					■	LH24A-SR200	236,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	270,00
		100 mm		230 V			■	LH230ASR100	282,00
		200 mm					■	LH230ASR200	287,00
450 N	3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	241,00
		200 mm			■	■		SH24A200	262,00
		300 mm			■	■		SH24A300	280,00
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	247,00
		200 mm			■	■		SH230A200	267,00
		300 mm			■	■		SH230A300	285,00
		100 mm		24 V			■	SH24A-SR100	342,00
		200 mm					■	SH24A-SR200	358,00
		300 mm					■	SH24A-MP300	411,00
		100 mm		230 V			■	SH230ASR100	387,00
		200 mm					■	SH230ASR200	402,00

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

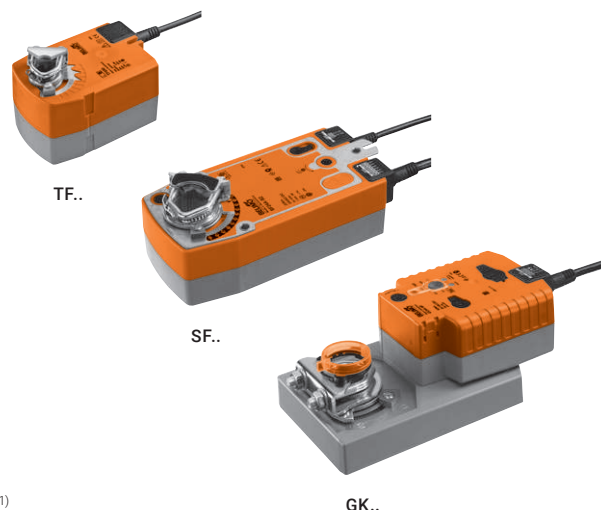
Par de giro 2,5...40 Nm

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⁾

Calefacción para temperaturas ambiente de hasta -40°C
(opcional en los Modelos EF..) ¹⁾



1

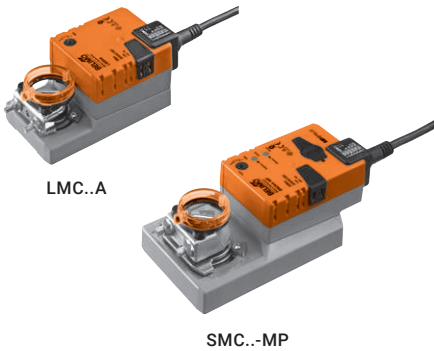


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR	
2.5 Nm	0,5 m²	6...12.7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	211,00	
						■			TF24-S	254,00	
			150 s		230 V	■			TF230	229,00	
						■		1	TF230-S	271,00	
						24 V		■		TF24-SR	284,00
4 Nm	0,8 m²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■			LF24	258,00	
						■		1	LF24-S	302,00	
			150 s		230 V	■			LF230	281,00	
						■		1	LF230-S	323,00	
						24 V			■		LF24-SR
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			NFA	390,00	
						■		2	NFA-S2	452,00	
			150 s		■			NF24A	329,00		
					■		2	NF24A-S2	379,00		
							■		NF24A-SR	388,00	
							■	2	NF24A-SR-S2	439,00	
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			SFA	463,00	
						■		2	SFA-S2	513,00	
			150 s		■			SF24A	403,00		
					■		2	SF24A-S2	452,00		
							■		SF24A-SR	462,00	
							■	2	SF24A-SR-S2	500,00	
30 Nm	6 m²	12...26.7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			EF24A	863,00	
						■		2	EF24A-S2	924,00	
			150 s		230 V	■			EF230A	990,00	
						■		2	EF230A-S2	1054,00	
					24 V			■		EF24A-SR	956,00
								■	2	EF24A-SR-S2	1014,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	832,00	
								■		GK24A-SR	920,00

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

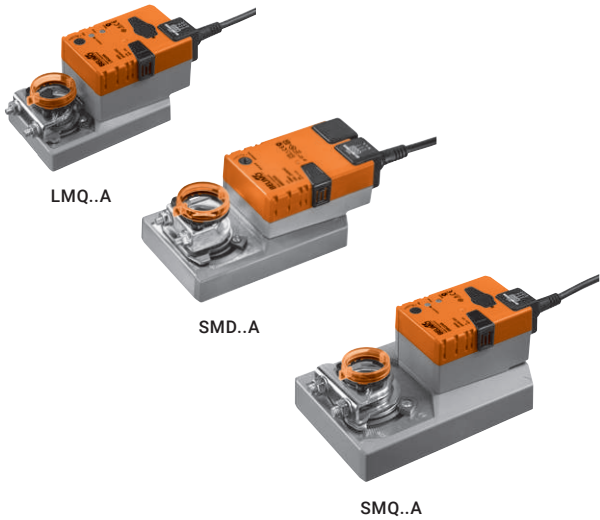


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0,4 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	171,00
					■	■		1	TMC24A-S	197,00
				230 V	■	■			TMC230A	171,00
					■	■		1	TMC230A-S	197,00
				24 V			■		TMC24A-SR	225,00
				230 V			■		TMC230ASR	270,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	171,00
					■	■			LMC230A	171,00
				230 V	■	■		1	LMC230A-S	197,00
				24 V			■		LMC24A-SR	225,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	329,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	371,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	606,00

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

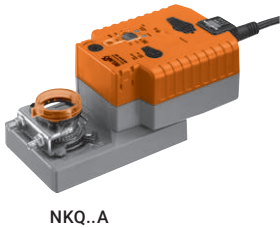


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
4 Nm	0,8 m²	8...26,7 mm	2,5 s	24 V	■			LMQ24A	334,00
							■	LMQ24A-SR	343,00
8 Nm	1,5 m²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	369,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMQ24A-SR	404,00
					■		■	NMD230A	347,00
16 Nm	3,2 m²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A	402,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■	■	SMQ24A-SR	450,00
					■	■		SMD24A	322,00
					■	■		SMD230A	378,00

Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad

Par de giro 6 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54

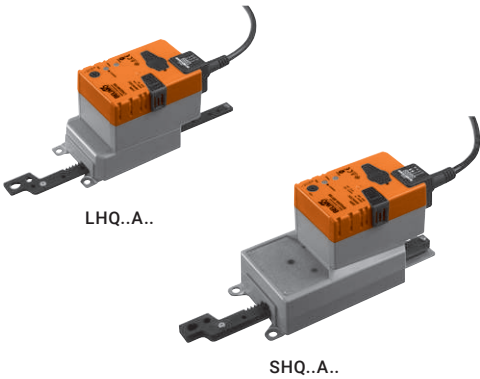


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
6 Nm	1,2 m²	8...26,7 mm	4 s	4 s	24 V	■		NKQ24A-1	638,00
							■	NKQ24A-SR	706,00

Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad

Fuerza de actuación 100 N y 200 N
Carrera 100 mm

Grado de protección IEC/EN IP54
Tiempo de giro 3,5 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 m²	100 mm	3.5 s	24 V	☐	☐	LHQ24A100	342,00
						☐	LHQ24A-SR100	348,00
200 N	1,3 m²	100 mm	7 s	24 V	☐	☐	SHQ24A100	409,00
						☐	SHQ24A-SR100	455,00

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



SM..P..

1

Par de giro 6...20 Nm

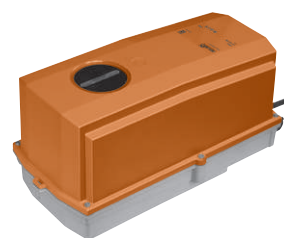
Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
Protección contra gases nocivos y condiciones atmosféricas
Protección UV
Humedad ambiente 100% RH
Opcionalmente con calefacción para temperaturas ambiente de hasta -40°C (modelos NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



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
Actuadores sin función de seguridad										
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	465,00
					■	■		1	NM24P-S	514,00
				230 V	■	■			NM230P	470,00
					■	■		1	NM230P-S	522,00
				24 V			■		NM24P-SR	538,00
				230 V			■		NM230PSR	582,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	500,00
					■	■		1	SM24P-S	571,00
				230 V	■	■			SM230P	506,00
					■	■		1	SM230P-S	576,00
				24 V			■		SM24P-SR	584,00
				230 V			■		SM230PSR	629,00
Actuadores con función de seguridad										
6 Nm	1,2 m²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	895,00
								■		NKQ24P-SR

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 de 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
Actuadores sin función de seguridad									
16 Nm	3,2 m²	12...26.7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	815,00
						■		SMQ24G-SR	843,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	808,00
				230 V	■			GM230G-T	814,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	856,00
Actuadores con función de seguridad									
10 Nm	2 m²	12...26.7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			NFG-L	829,00
					■		2	NFG-S2-L	901,00
			150 s	24 V		■		NF24G-SR-L	791,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	861,00
20 Nm	4 m²	12...26.7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			SFG-L	854,00
					■		2	SFG-S2-L	923,00
			150 s	24 V		■		SF24G-SR-L	822,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	885,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1260,00
						■			GK24G-SR

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



PMCA-..



PKCA-..

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 ajustable	PKCA-... 0...100%



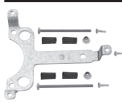
Par de giro nominal	Adaptador para ejes cuadrados ¹⁾	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Sensores	Contactos auxiliares SPDT	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR	
Actuadores sin función de seguridad																	
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	2	■	PMCA-S2-T	1785,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00		
Actuadores con función de seguridad																	
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00	
				DC 24...125 V													

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	57,30
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø8...22,7 mm						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	64,00
	Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø12...21 mm Para eje CrNi (INOX)											■			■	■	■		AV12-25-I	75,50

Sujeción

		Para actuadores														Modelo	EUR/ud.		
		TF.																	
	Kit de sujeción con tornillos Para tamaños de eje corto Longitud mínima: 20 mm Para instalación plana o lateral																■	SB-TF	34,60

Pletinas de extensión

		Para actuadores										Modelo	EUR/ud.
		GK..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	11,30
	Pletina de extensión De SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado								■	■	■	Z-SMA	11,30
	Pletina de extensión De GM..A a GM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado	■										Z-GMA	12,60
	Pletina de extensión De NF..A/SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 tornillo y 1 tuerca Acero galvanizado			■				■				Z-SF	6,60

Limitadores del ángulo de giro

		Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		LF..	TF..		
	Limitador del ángulo de giro Con tope final Acero galvanizado	■		ZDB-LF	11,30
			■	ZDB-TF	10,50

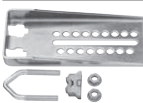
Adaptadores para ejes cuadrados

		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	13,00	
																	■	ZF8-TF	12,80	
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm	20 uds.		■	■													■	ZF8-LMA	7,10
						■		■	■	■									ZF8-NMA	7,10
	Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm	20 uds.		■	■													■	ZF10-LMA	7,10
						■		■	■	■	■		■	■	■				ZF10-NSA	7,10
							■					■							ZF10-NSA-F	7,10
																		■	ZF12-LMA	7,10
	Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm	20 uds.		■	■													■	ZF12-NSA	7,10
						■		■	■	■	■		■	■	■				ZF12-NSA-F	7,10
	Adaptador para ejes cuadrados, 15x15 mm	20 uds.				■		■	■	■	■		■	■	■				ZF15-NSA	7,10
							■					■		■	■				ZF15-NSA-F	7,10
	Adaptador para ejes cuadrados, 16x16 mm	20 uds.				■		■	■	■	■		■	■	■				ZF16-NSA	7,10
							■					■							ZF16-NSA-F	7,10
	Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL8-LMA	11,20
	Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL10-LMA	11,20
	Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL12-LMA	11,20

Palancas para ejes de actuador

		Para actuadores																Modelo	EUR/ud.
		EF..A	GK..A	GM..	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		
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (reversible) Ancho de la ranura 8.2 mm										■			■	■	■		AH-20	18,10
	Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (unilateral) Ancho de la ranura 8.2 mm					■		■	■	■		■						AH-25	18,10
	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	29,70
	Palanca para actuador Material termoplástico Ancho de la ranura 8.2 mm																	■ AH-TF	26,70
	Palanca para actuador Acero galvanizado Rango de nuez ø8...16 mm Ancho de la ranura 8.2 mm					■												KH-LF	44,10
	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	29,80
	Palanca para actuador Acero galvanizado Ancho de la ranura 8.2 mm	■																KH-EFB	42,10

Palancas para ejes de compuerta

		Para actuadores													Modelo	EUR/ud.	
		EF..A	GK..A	GM..	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	19,50
	Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez ø14...25 mm Ancho de la ranura 8.2 mm	■	■	■											■	KH10	34,90

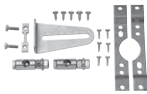
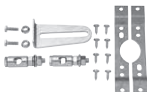
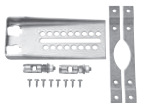
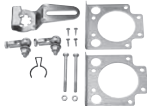
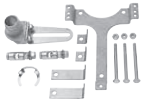
Nueces de arrastre

		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 ø6...20 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA	11,20
	Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...10 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA10	16,90
	Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...13 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA13	16,90
	Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...16 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA16	16,90
	Nuez de arrastre, unilateral Rangø de nuez 8...26 mm Con adaptador	20 uds.						■		■	■	■	■						K-ENMA	16,90
	Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø8...26 mm	20 uds.					■			■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	11,20
	Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø12...26 mm Para eje CrNi (INOX)	20 uds.													■	■	■		K-ENSA-I	18,20
	Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø8...20 mm							■		■	■	■							K-NA	30,60
	Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø10...20 mm								■					■		■	■		K-SA	30,60
	Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø16...20 mm			■															K6-1	17,10
	Nuez de arrastre, reversible Para montaje centrado Para ejes de compuerta ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm							■						■					K7-2	35,30
	Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø10...20 mm							■						■					K7-3	44,90
	Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø12...26,7 mm		■																K9-2	56,20

Rótulas

		Para actuadores												Modelo	EUR/ud.
		GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A		
	Rótula Acero galvanizado Indicado para palanca de transmisión de compuerta KH8 Para varilla de hierro con ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	20,20
	Rótula Acero galvanizado Indicado para palanca de transmisión de compuerta KH8/KH10 Para varilla de hierro con ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	23,70

Kits de montaje para acoplamiento

		Para actuadores																Modelo	EUR/ud.
		EF..A	GK..A	GM..	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..		
	Kit de montaje para acoplamiento Para instalación plana					■			■	■	■							ZG-NMA	70,80
								■					■	■	■			ZG-SMA	77,60
			■	■												■		ZG-GMA	97,30
					■													ZG-LF1	113,00
	Kit de montaje para acoplamiento Para instalación lateral				■													ZG-LF3	123,00
	Kit de montaje para acoplamiento Para instalación plana o lateral															■		ZG-TF1	113,00
							■					■						ZG-AFB	104,00
		■																ZG-EFB	121,00

Accesorios especiales para actuadores rotativos

		Multipack	Para actuadores																Modelo	EUR/ud.			
			CH..	CM..	EF..A	GK..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A			SMD..A	SMQ..A	TMC..A
	Tope antirrotación	20 uds.		■																		Z-ARCM	3,10
	Imán del desembrague	20 uds.	■	■																		Z-MA	7,00
	Indicador de posición Con desembrague magnético	20 uds.		■																		Z-PICM	8,60
	Indicador de posición	20 uds.				■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	3,30
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■																		Z-ESCM	1,26
	Adaptador Para contactos auxiliares y potenciómetros de realimentación	20 uds.				■			■	■				■					■			Z-SPA	6,80
	Indicadores de posición									■						■						IND-AFB	8,80
					■																	IND-EFB	12,80

Accesorios especiales para actuadores lineales

		Multipack	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.	
			CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A			
	Soporte giratorio Para compensar las fuerzas transversales Con rosca M6 Incl. 1 perno de rodamiento y 2 tornillos M6x10 mm			■	■	■	■	Z-DS1	21,70	
	Pieza de acoplamiento M8 Horquilla, junta axial con rosca interna M8 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad						■	■	Z-KS1	65,50
	Pieza de acoplamiento M6 Horquilla, junta axial con rosca interna M6 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad			■	■			Z-KS2	65,50	
	Kit de parada final Compuesto por tope final SH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Solo paraModelos todo-nada	20 uds.					■	■	Z-AS1	5,10
	Kit de parada final Compuesto por tope final LH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Solo paraModelos todo-nada	20 uds.	■	■	■			Z-AS2	4,60	

Contacto auxiliar

		Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores															Modelo	EUR/ud.		
			GK..A ¹⁾	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	76,30
		2	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	S2A	102,00
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2		■				■						■						S2A-F	152,00
	Incl. accesorios de montaje																				

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

		Para actuadores																			
		Resistencia	GK..A ¹⁾	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	Modelo	EUR/ud.
	Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P140A	125,00
		1 kΩ	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P1000A	125,00
		10 kΩ	■	—	■	■	■	—	■	■	■	■	■	—	■	■	■	■	■	P10000A	125,00
	Potenciómetros de realimentación	1 kΩ		■				■							■					P1000A-F	179,00
	Incl. accesorios de montaje																				

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

	CM..	EF..A	GK..A	GM..	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.
 Convertidor de señal de tensión/corriente Alimentación AC/DC 24 V Entrada de 0(2)-10 V o 0(4)-20 mA Salida de 0(4)-20 mA Sin aislamiento galvánico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	319,00

Posicionadores y correctores de características

Para actuadores

	CM..	EF..A	GK..A	GM..	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.
 Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	164,00
 Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	164,00
 Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	117,00
 Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	136,00

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.

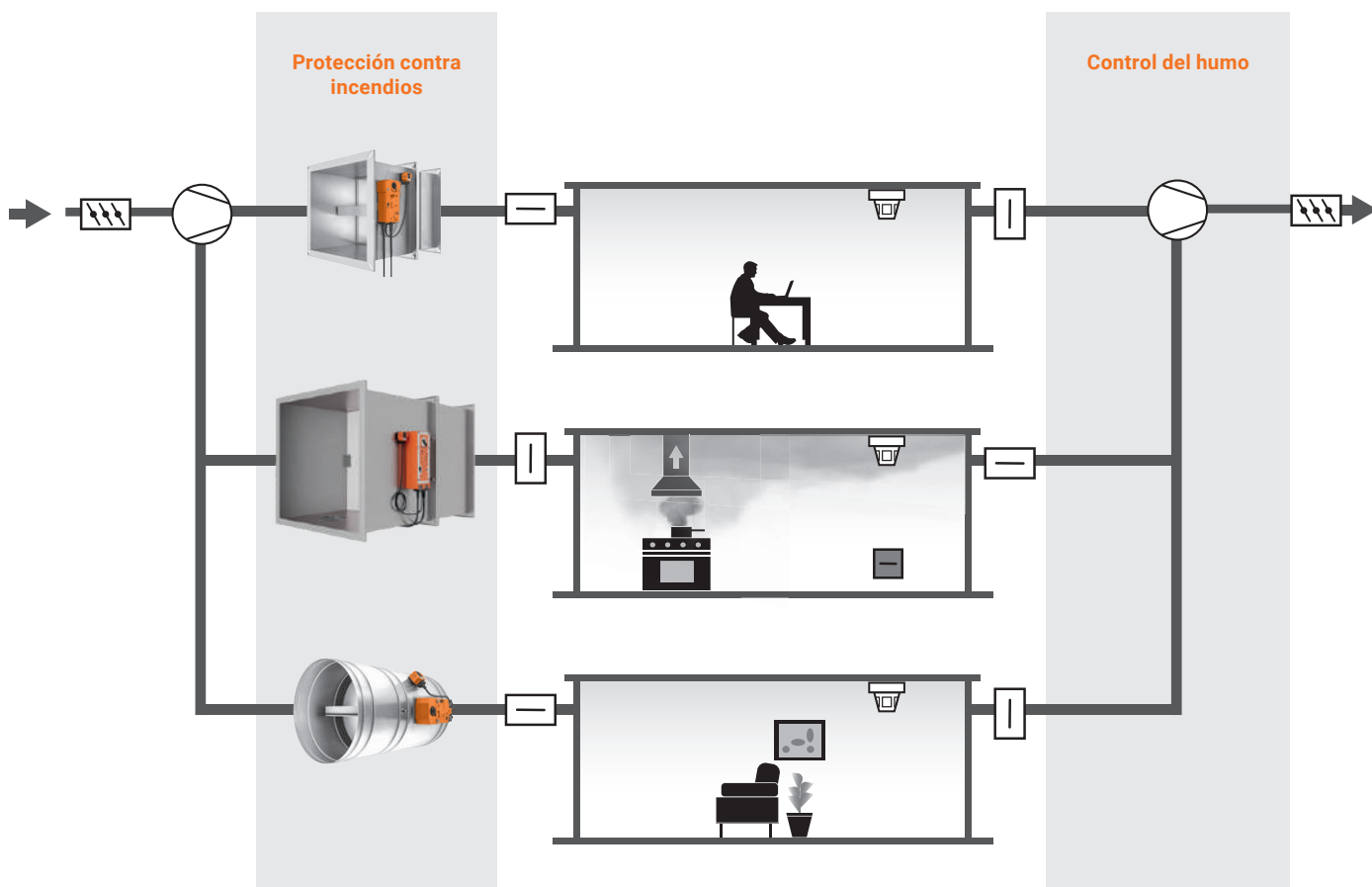
Protección cortafuegos y control del humo

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 termoelectrico	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.

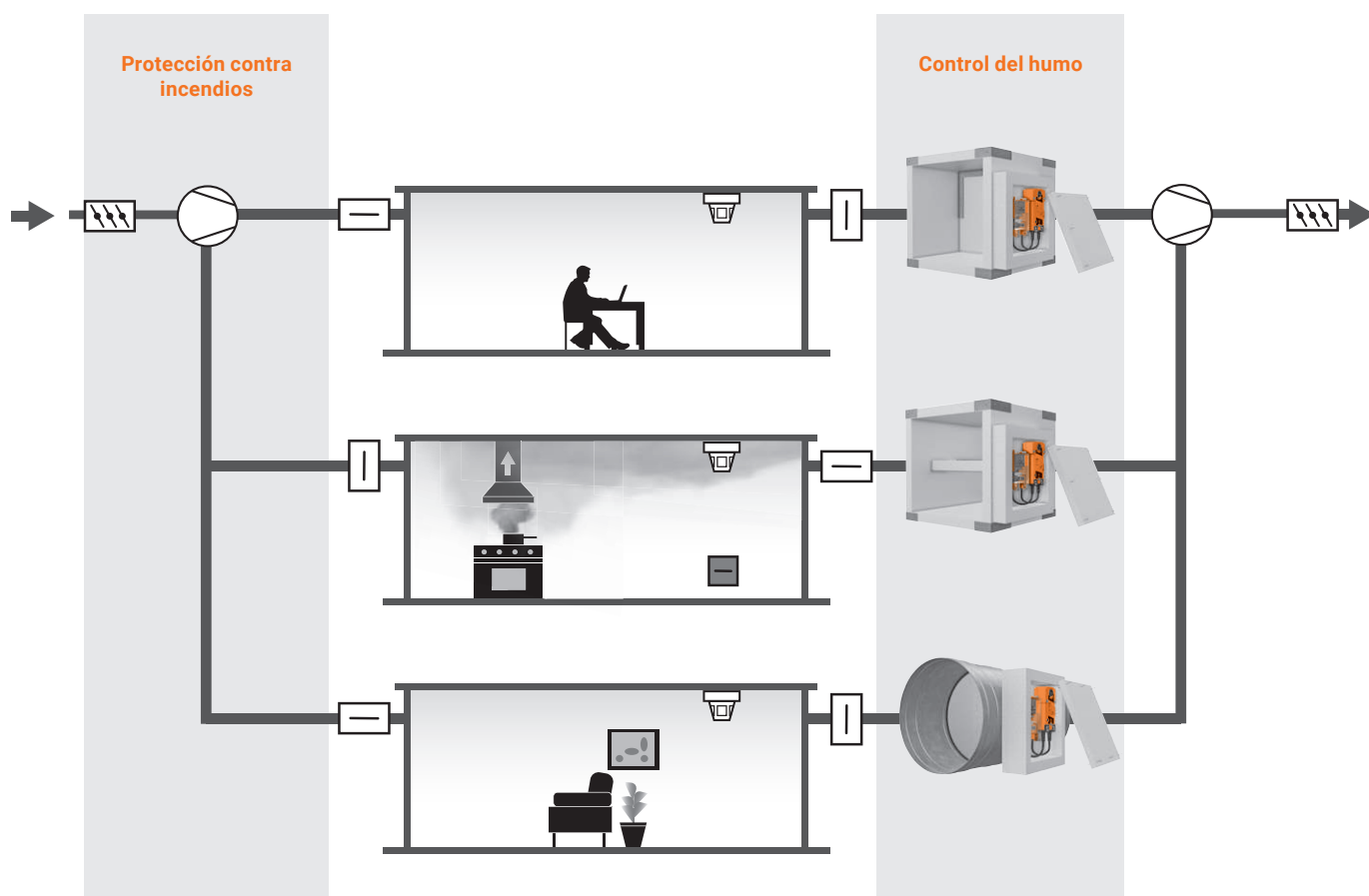
Nota: los actuadores para compuertas cortafuegos sólo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Soluciones para la motorización de compuertas cortafuegos

	Modelo		Especificaciones
	BFL230 BFL230-T BFL24 BFL24-T	4 Nm / 3 Nm	– Caja de engranajes de acero con función Safety Position Lock™ – Eje cuadrado – 2 contactos auxiliares SPDT – Cables sin halógenos – Bajo consumo de corriente en modo de espera – Dispositivo de disparo termoeléctrico (BAT, función protegida)
	BFN230 BFN230-T BFN24 BFN24-T	9 Nm / 7 Nm	
	BF230 BF230-TN BF24 BF24-TN	18 Nm / 12 Nm	
	BFA230 BFA230-T BFA24 BFA24-T	20 Nm / 20 Nm	

Actuadores para control de humo

Control eficiente del humo de vías de escape y evacuación



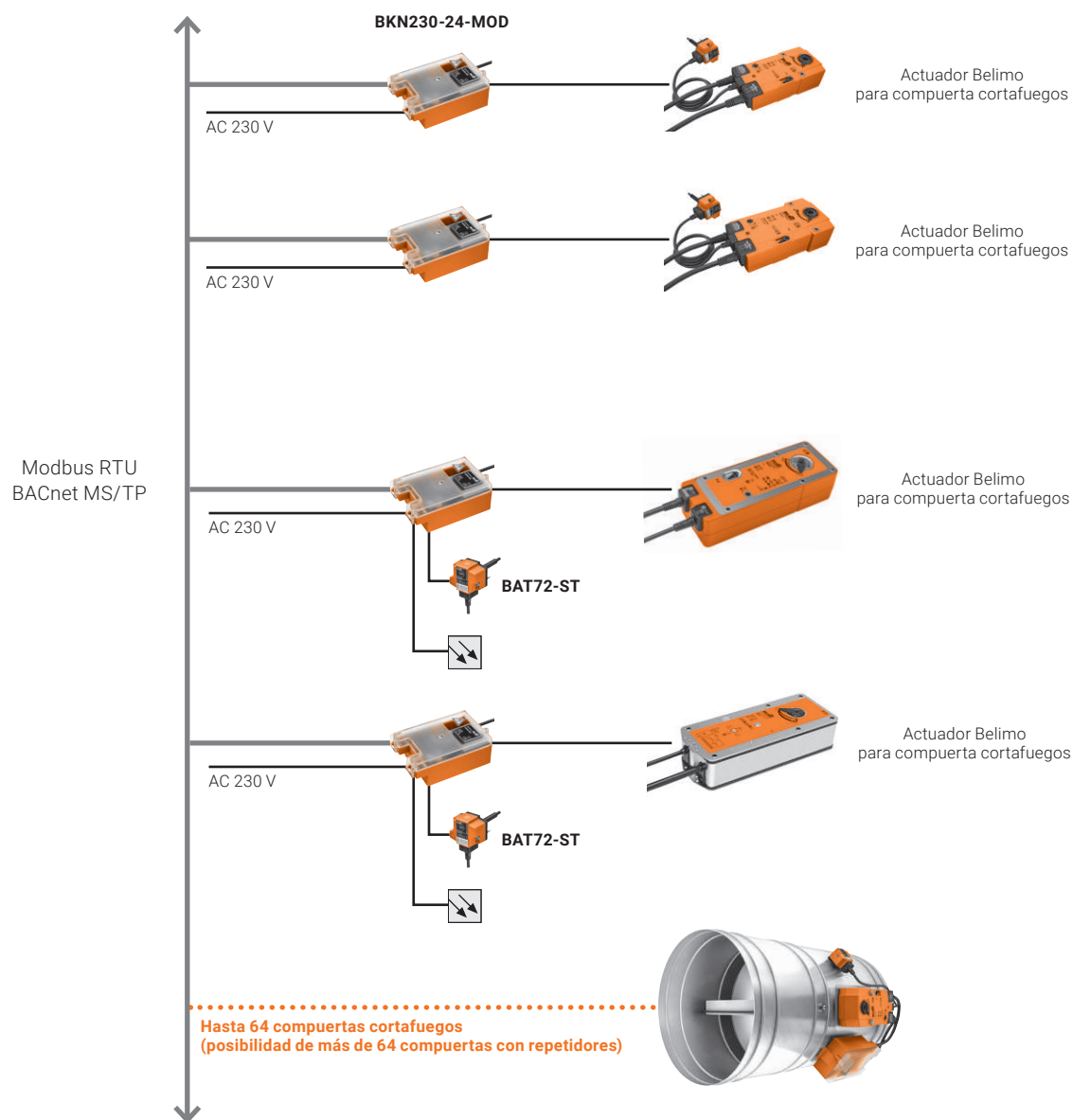
Los sistemas mecánicos de control del humo con compuertas de extracción de humo motorizadas salvan vidas. Los actuadores para compuertas de extracción de humo de Belimo mueven la compuerta de extracción de humo a la posición de seguridad especificada (abierta o cerrada) en caso de incendio. La función 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	– Caja de engranajes de acero con función Safety Position Lock™ – Eje cuadrado – 2 contactos auxiliares SPDT – Cables sin halógenos – Bajo consumo de corriente en modo de espera – Control con 1 y 2 hilos
	BEE230 BEE24 BEE24-ST	25 Nm	
	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 solo se pueden suministrar a través de los fabricantes de compuertas (OEM).

Unidades de comunicación y alimentación

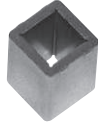
	Modelo	EUR
 Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación Modbus RTU y BACnet MS/TP LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24-MOD	463,00

2

Manivelas

		Para actuadores							Modelo	EUR/ud.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Manivela Longitud 40 mm	■			■				ZK1-B	6,60
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)	■			■				ZK1-B.1	1,54
	Manivela Longitud 70 mm	■			■				ZK2-B	7,10
	Manivela Longitud 70 mm Multipack (100 uds.)	■			■				ZK2-B.1	1,76
	Manivela Longitud 40 mm		■	■		■	■	■	ZKN1-B	6,60
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	■	ZKN1-B.1	1,57
	Manivela Longitud 63 mm		■	■		■	■	■	ZKN2-B	7,10
	Manivela Longitud 63 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	■	ZKN2-B.1	2,10

Adaptadores para ejes cuadrados

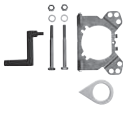
		Para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		BFL..	BFN..		
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm	■		ZA8-B	3,80
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA8-B.1	1,41
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm	■		ZA10-B	2,90
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA10-B.1	0,72
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm	■	■	ZA11-B	10,30
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm Multipack (50 uds.)	■	■	ZA11-B.1	6,90
	Adaptador para ejes cuadrados, sin levas Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (100 uds.)	■		ZA120N-B.1	1,05

Indicadores

		Para actuadores						Modelo	EUR /ud.
		BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero			■	■			ZZ12-B	6,00
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero Multipack (100 uds.)			■	■			ZZ12-B.1	1,26
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato	■	■			■	■	ZZN12-B	6,00
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato Multipack (100 uds.)	■	■			■	■	ZZN12-B.1	0,82

2

Accesorios para actuadores

		Para actuadores						Modelo	EUR /ud.
		BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Adaptador Para eje cuadrado con terminal Para eje redondo 10...20 mm / cuadrado 10...16 mm			■				ZK-BF	38,90
	Pegatina t _a máx. 50 °C Para modelos -T y -TN Rollo (1000 uds.)			■	■	■	■	ZWE50	114,00
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7	■	■			■	■	ZSN-B	65,10
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7			■	■			ZSN-BF	41,10
	Bolsa protectora con alambre para cierre Dimensiones L.xAn. aprox. 340x250 mm Multipack (100 uds.)	■	■	■		■	■	ZSD-B.1	2,30
	Bolsa protectora con alambre para cierre Dimensiones L.xAn. aprox. 450x300 mm Multipack (100 uds.)				■			ZSDG-B.1	2,60

Contatos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Longitud del cable	Para actuadores						Modelo	EUR/ud.
			BEE..	BEN..	BF..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2 1 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7	101,00
		2 3 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7/300	136,00
		2 5 m	■	■	■	■	■	■	SN2-C7/500	149,00

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..	BFA..	BFL..	BFN..		
	Conjunto de cables con enchufe Para unidad de comunicación y alimentación BKN..	0,5 m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	48,20

Dispositivos de disparo termoelectrico

	Modelo	EUR/ud.
 Dispositivo de disparo termoelectrico 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	105,00
Dispositivo de disparo termoelectrico AC/DC 24 V, cable 1 m Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 772°C Longitud de la varilla 90 mm, con llave de control	BAT72/9	104,00
Dispositivo de disparo termoelectrico 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	113,00

Elementos de disparo de repuesto

		Longitud de la varilla	Temperatura en el interior del conducto	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.
				BF.-T	BF.-TN	BFA.-T	BFL.-T	BFN.-T		
	Tapa ciega para BAE Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro			■					ZBAE0	16,20
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAE.. Color negro	65 mm	72°C	■					ZBAE72	41,10
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAE.. Color verde	65 mm	95°C	■					ZBAE95	50,30
	Tapa ciega para BAT Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro Multipack (20 uds.)				■	■	■	■	ZBAT0	18,00
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro	65 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72	39,10
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro Multipack (20 uds.)	65 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72.1	37,60
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color negro	90 mm	72°C		■	■	■	■	ZBAT72/9	55,10
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris	65 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95	50,30
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris Multipack (20 uds.)	65 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95.1	47,00
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color gris	90 mm	95°C		■	■	■	■	ZBAT95/9	92,90
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color naranja	65 mm	120°C		■	■	■	■	ZBAT120	85,50
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color naranja Multipack (20 uds.)	65 mm	120°C		■	■	■	■	ZBAT120.1	80,70
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoelectrico BAT.. Color rojo	65 mm	140°C		■	■	■	■	ZBAT140	81,30

Nota: El elemento de disparo solo 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 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



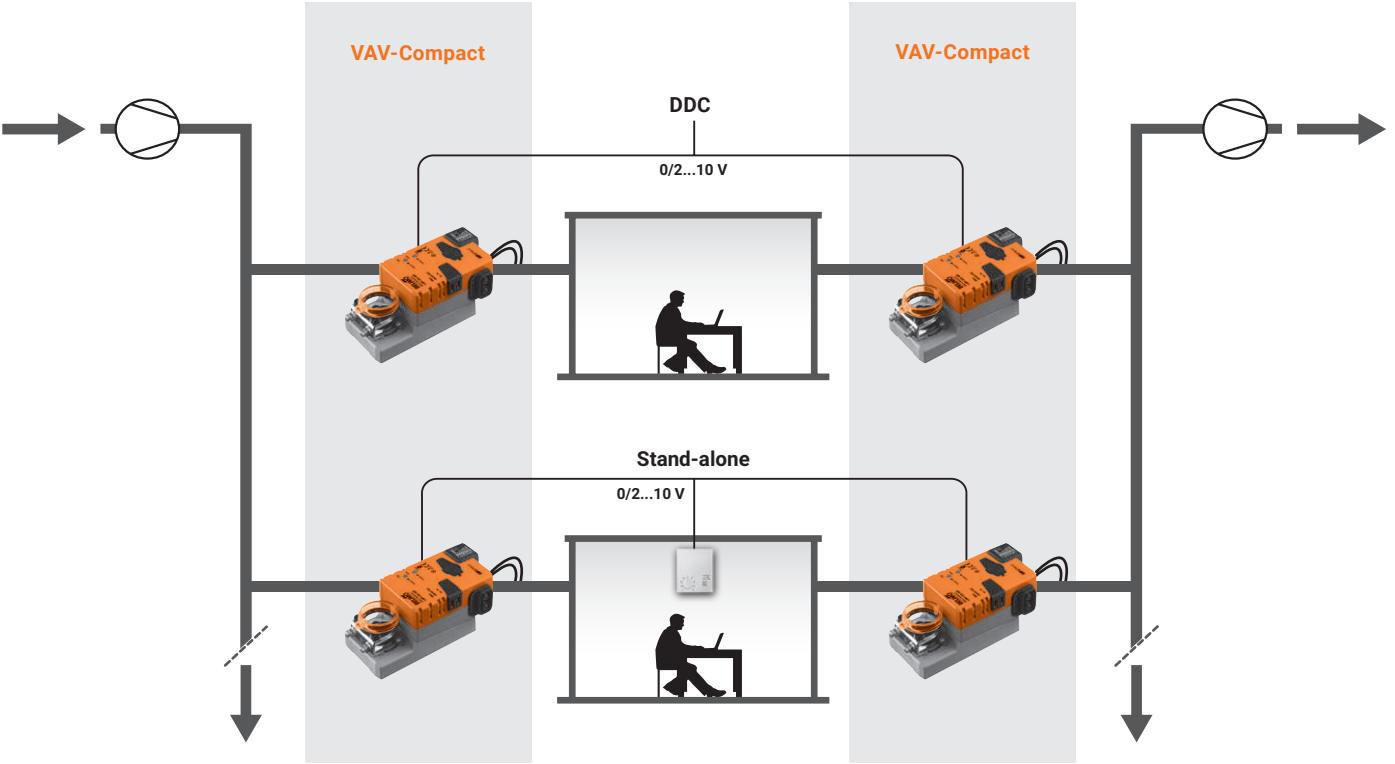
**Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.**

Las últimas soluciones para sus necesidades.



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 el control de 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 el capítulo "Configuración" a partir de la **página 294**.

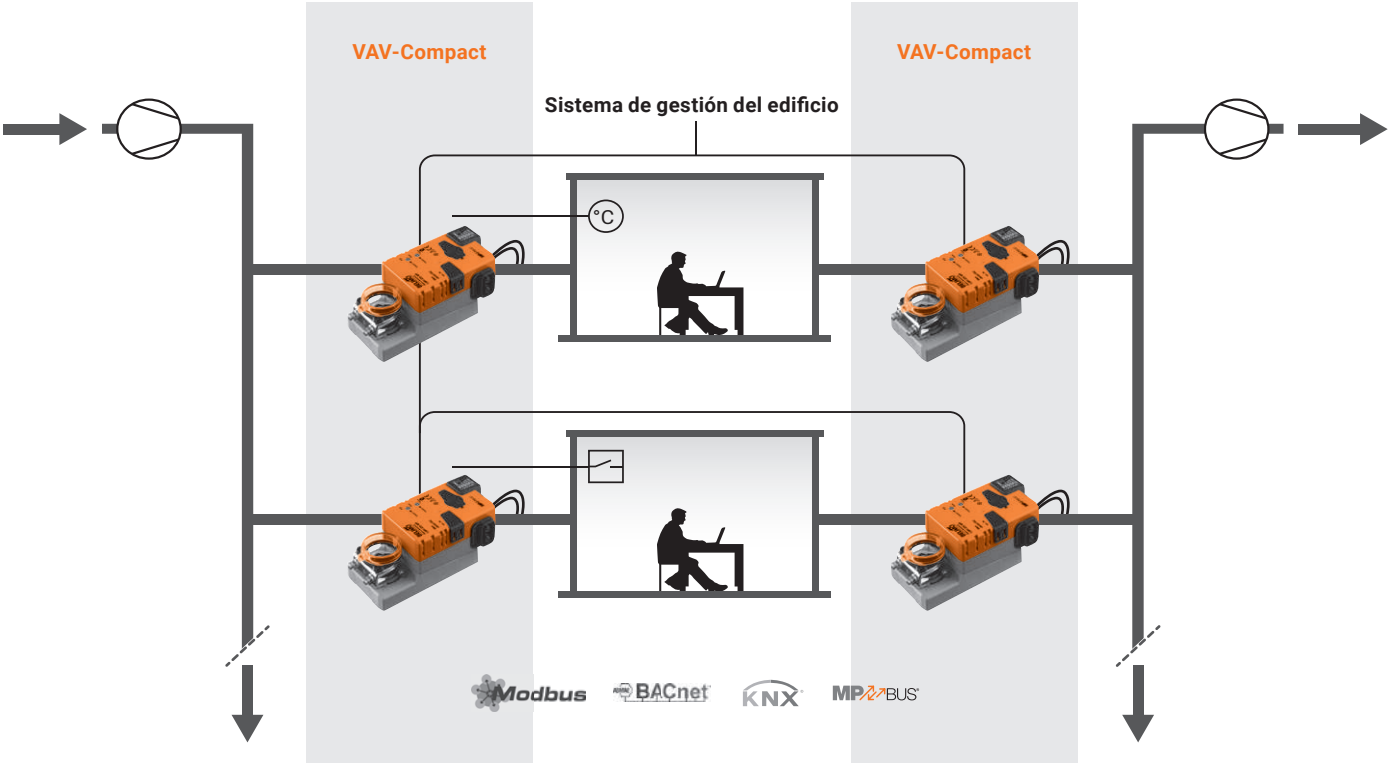
Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

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	Función de control – VAV	Función de control – VAV
Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, sensor pasivo, contacto
Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant 2 (versión para Windows mediante Belimo Assistant Link)	Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant 2 (versión para Windows mediante Belimo Assistant Link)	Herramientas de servicio ¹⁾ – Belimo Assistant 2 (aplicación, versión para Windows mediante Belimo Assistant Link)
DCV (función "Fan Optimiser"): posible	DCV (función "Fan Optimiser"): posible	DCV (función "Fan Optimiser"): posible

¹⁾ Para más información, véase el capítulo "Configuración" a partir de la **página 294**.

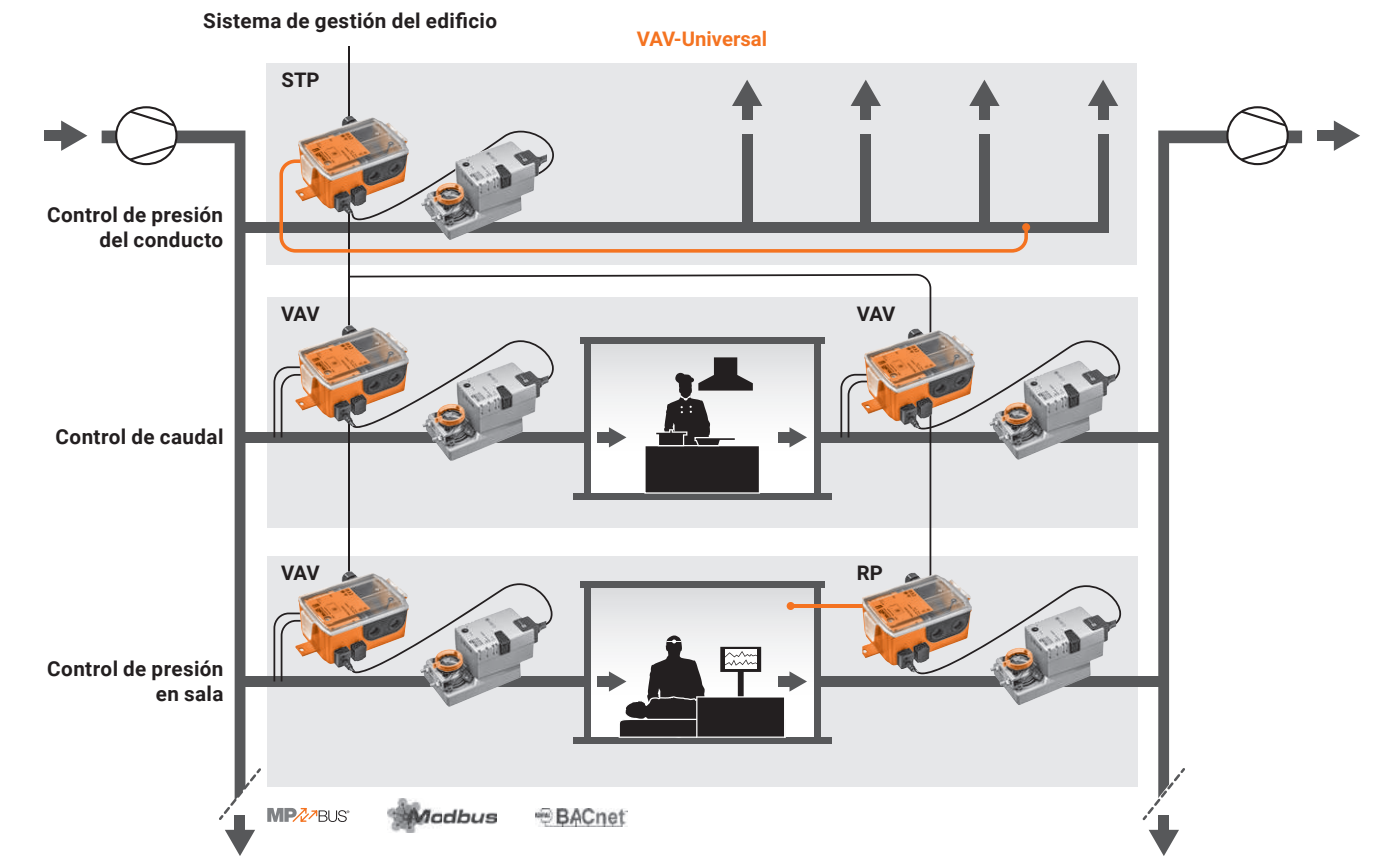
Nota: los componentes VAV sólo pueden ser suministrados a través de los fabricantes de unidades VAV (OEM).

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

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	Control mediante bus	
– 0...10 V / 2...10 V, contactos de conmutación	– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP	Conversión de la señal de un sensor
		– Sensor activo/pasivo, contacto
Función de control	Función de control	DCV (función "Fan Optimiser")
– Caudal volumétrico VAV/CAV	– Caudal volumétrico VAV/CAV	– En el sistema de gestión del edificio
– Presión en conducto (STP)	– Presión en conducto (STP)	
– Presión en sala (RP)	– Presión en sala (RP)	
Herramientas de servicio ¹⁾	Herramientas de servicio ¹⁾	
– Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link	– Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link	

¹⁾ Para más información, véase el capítulo "Configuración" a partir de la **página 294**.

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		Actuadores	
VRU-D3-BAC	Sensor: dinámico 0...500 Pa	LM/NM/SM24A-VST	Actuadores rotativos 5/10/20 Nm, 120 s
	Campo de aplicación: confort	LF24-VST	Actuadores con función de seguridad, 120 s, muelle 20 s
VRU-M1-BAC	Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto	NF/SF24A-VST	10/20 Nm
	Sensor: membrana, estático 0...600 Pa	LMQ24A-VST	Actuadores superrápidos 4 Nm, 2,4 s
VRU-M1R-BAC	Campo de aplicación: confort, aire contaminado	NMQ24A-VST	Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s
	Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto	SMQ24A-VST	Actuadores superrápidos 16 Nm, 7 s
VRU-M1R-BAC	Sensor: diafragma, estático -75...75 Pa	NKQ24A-VST	Actuador superrápido, con función de seguridad
	Campo de aplicación: confort, aire contaminado		6 Nm, 4 s
VRU-M1R-BAC	Aplicación: presión en sala		

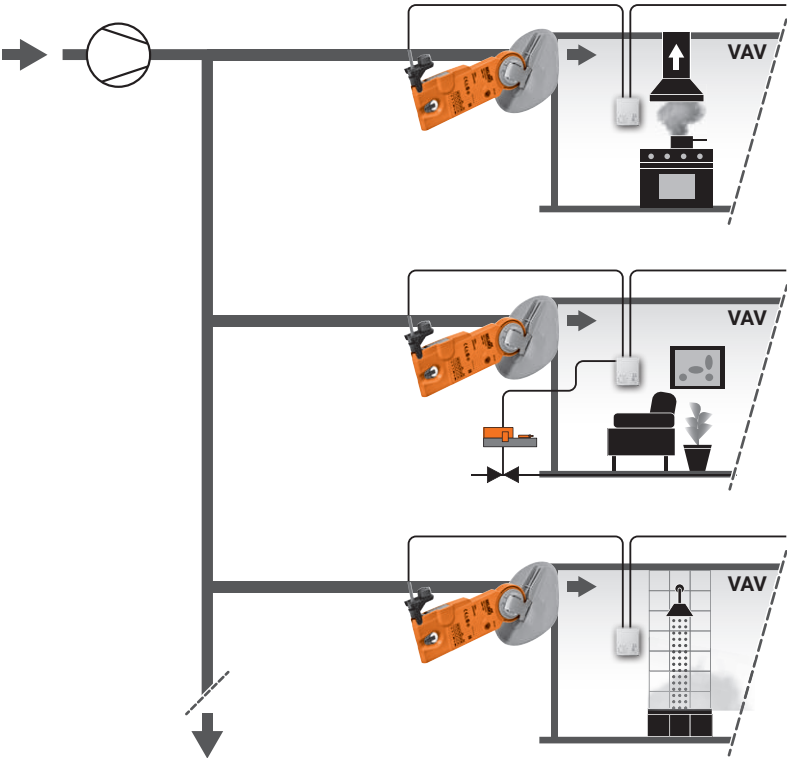
Control de temperatura en la zona de confort

		Modelo	EUR
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	136,00
	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	240,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A1	230,00
	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	268,00
	Reguladores de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A2	259,00
	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	268,00
	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	312,00
	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	303,00
	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	254,00

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-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	136,00
	Control en 3 niveles de caudal Salida 2...10 V: VAV AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	162,00
	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	279,00
	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	279,00

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

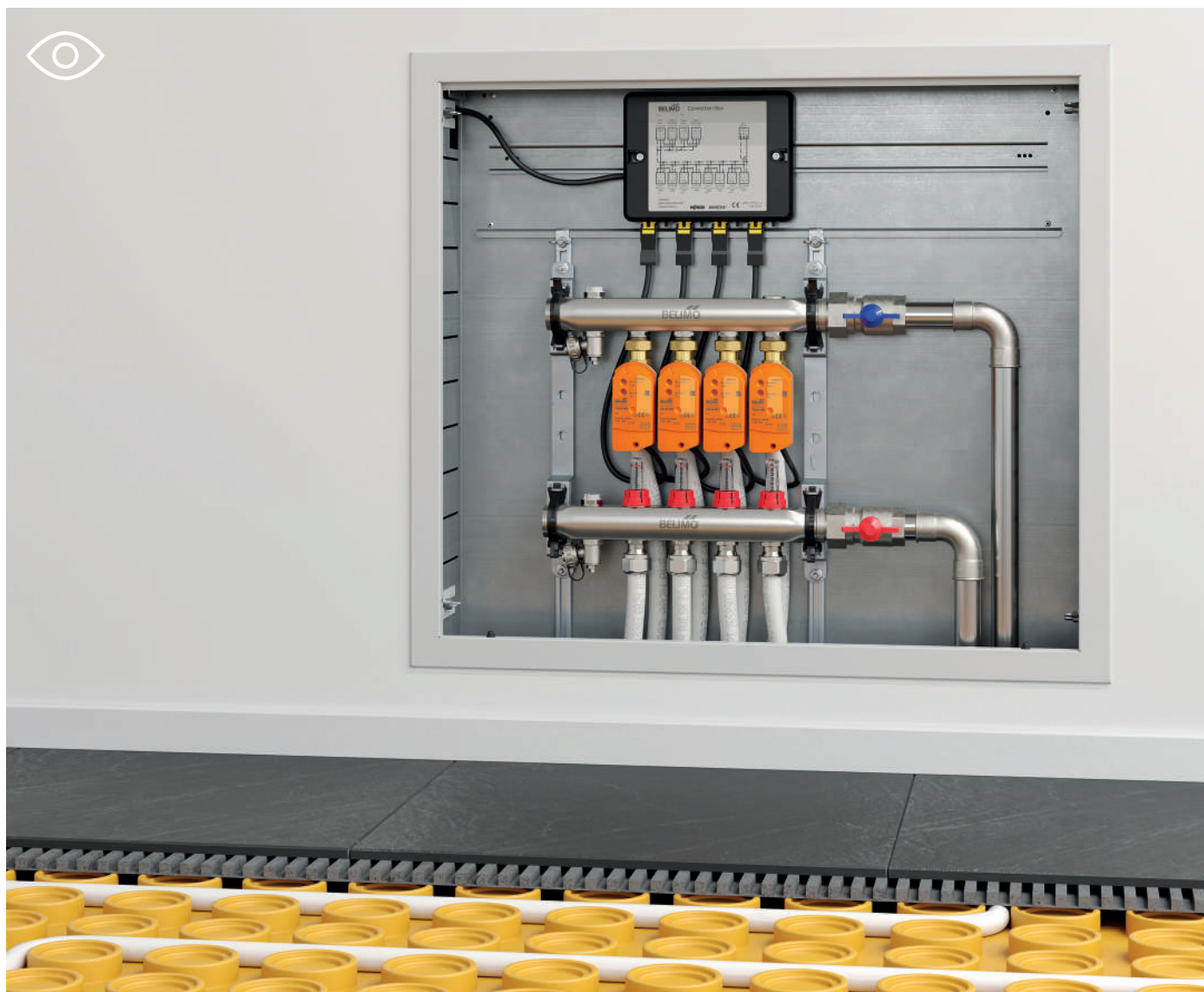
Posicionadores para unidades con control 0...10 V/2...10 V

		Modelo	EUR/ud.
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	136,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGA24	164,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGF24	117,00
	Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo ajustable 0...10 V o 2...10 V	SGE24	164,00

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	51,40
	Tapa de repuesto Para reguladores CR24-B.. Selección de modo y selector rotativo +/-	■	■	■	■				CRZA-B	57,10
	Base de pared de repuesto Para reguladores CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	73,90

Colectores de energía con valor añadido



La combinación de los colectores de acero inoxidable y las probadas válvulas de bola de Belimo no solo 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
Válvula de control caracterizada independiente de la presión (PIQCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...25	60
Válvulas con limitador de caudal independiente de la presión (PIFLV)					64
Válvula de control caracterizada				DN 15	68
				DN 20	74
	Rosca interna	6 vías	PN 16	DN 25	76
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)				DN 15...25	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



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

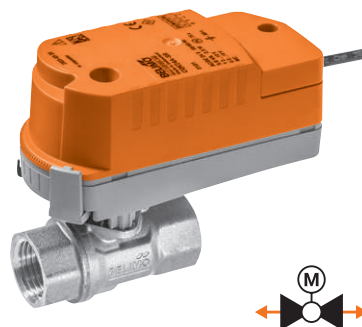
Las últimas soluciones para sus necesidades.



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	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	2				
							K _{vs} [m³/h]		K _{vs} [m³/h]		
							0,09...1,2	Modelo de válvula	0,5...8	Modelo de válvula	
							0,4...4,8	C215Q-F	0,5...7	C225Q-K	
						EUR	44,30	EUR	53,40	EUR	59,80
						EUR	/	EUR	/	EUR	/
						EUR	/	EUR	/	EUR	/
						EUR	/	EUR	/	EUR	/
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
CQK..	1 Nm		24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	219,30	228,40	234,80		
					CQK24A	175,00	219,30	228,40	234,80		
					CQKD24A-SR 1)	175,00	219,30	228,40	234,80		
					CQK24A-SR	175,00	219,30	228,40	234,80		
					CQKD230A 1)	196,00	240,30	249,40	255,80		
					CQK230A	196,00	240,30	249,40	255,80		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales											
CQK...T	1 Nm		24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	215,30	224,40	230,80		
					CQK24A-SR-T	171,00	215,30	224,40	230,80		
					CQK230A-T	194,00	238,30	247,40	253,80		
Racores de tubería adecuados 5											
						R/Rp	1/2"	3/4"	1"		
						Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325		
						EUR/ud.	15,40	17,10	21,70		

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

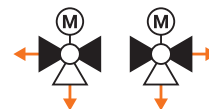
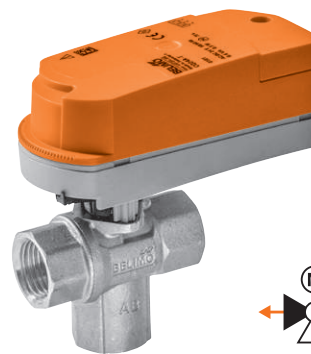
Precio = combinación recomendada

- 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)

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

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)
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	2	EUR	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
										2,5 EUR	C315Q-H 76,40	4 EUR	C320Q-J 85,60	4 EUR	C325Q-J 90,20
										EUR	EUR	EUR	EUR		
CQ..		1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A 1)	113,00	189,40	198,60	203,20					
			■ ■		75 s	CQ24A	113,00	189,40	198,60	203,20					
			■ ■		15 s	CQD230A 1)	127,00	203,40	212,60	217,20					
			■ ■		230 V	35 s	CQC230A 1)	127,00	203,40	212,60	217,20				
			■ ■		75 s	CQ230A	127,00	203,40	212,60	217,20					
CQ..-T		1 Nm	■ ■	24 V	15 s	CQD24A-T 1)	110,00	186,40	195,60	200,20					
			■ ■		75 s	CQ24A-T	110,00	186,40	195,60	200,20					
			■ ■		230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	200,40	209,60	214,20				

Racores de tubería adecuados 4



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	15,40	17,10	21,70

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

Ejemplo de pedido:

C315Q-H / CQD24A /Z

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

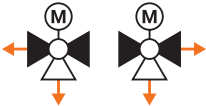
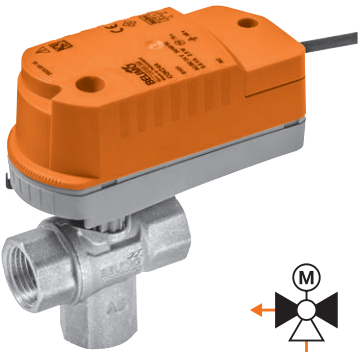
- 1** Modelo de válvula
- 2** / Actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador
- 4** Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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	Par de giro nominal	Todo-nada	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	DN 15		DN 20		DN 25	
						K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
						2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
						EUR	76,40	EUR	85,60	EUR	90,20
						2	/	/	/	/	/
						EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
CQK.. 	1 Nm	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	251,40	260,60	265,20		
				75 s	CQK24A	175,00	251,40	260,60	265,20		
			230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	272,40	281,60	286,20		
				75 s	CQK230A	196,00	272,40	281,60	286,20		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales											
CQK...T 	1 Nm	■	24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	247,40	256,60	261,20		

Racores de tubería adecuados 5



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	15,40	17,10	21,70

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

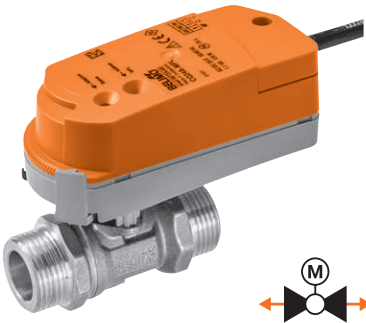
- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 5 Incluye todos los racores de tubería
(3 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 264**

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	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	EUR	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 EUR	C415Q-J 47,50	0,5...7,8 EUR	C420Q-K 57,90
										2	/	/	
										EUR	EUR	EUR	
CQ..		Actuadores estándar											
1 Nm	☐	☐		24 V	15 s	CQD24A 1)	113,00	160,50	170,90				
	☐	☐			75 s	CQ24A	113,00	160,50	170,90				
			☐		15 s	CQD24A-SR 1)	113,00	160,50	170,90				
			☐		75 s	CQ24A-SR	113,00	160,50	170,90				
	☐	☐		230 V	15 s	CQD230A 1)	127,00	174,50	184,90				
	☐	☐			35 s	CQC230A 1)	127,00	174,50	184,90				
	☐	☐			75 s	CQ230A	127,00	174,50	184,90				
CQ...-T		Actuadores estándar con conexión por terminales											
1 Nm	☐	☐		24 V	15 s	CQD24A-T 1)	110,00	157,50	167,90				
	☐	☐			75 s	CQ24A-T	110,00	157,50	167,90				
			☐		15 s	CQD24A-SR-T 1)	110,00	157,50	167,90				
			☐		75 s	CQ24A-SR-T	110,00	157,50	167,90				
	☐	☐		230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	171,50	181,90				

Racores de tubería adecuados



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	33,60	46,10

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

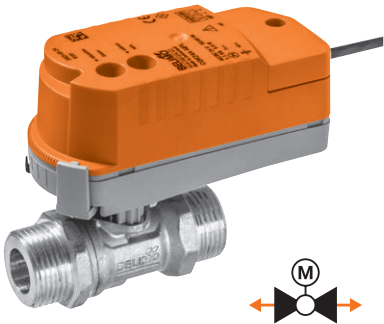
- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
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



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	DN 15				DN 20			
							2	EUR	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
							0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K				
							EUR	47,50	EUR	57,90				
								/		/				
							EUR	EUR	EUR	EUR				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4														
CQK.. 	1 Nm		24 V	15 s	CQKD24A 1)	175,00	222,50	232,90						
				75 s	CQK24A	175,00	222,50	232,90						
				15 s	CQKD24A-SR 1)	175,00	222,50	232,90						
				75 s	CQK24A-SR	175,00	222,50	232,90						
			230 V	15 s	CQKD230A 1)	196,00	243,50	253,90						
				75 s	CQK230A	196,00	243,50	253,90						
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales														
CQK...T 	1 Nm		24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	218,50	228,90						
					CQK24A-SR-T	171,00	218,50	228,90						
					CQK230A-T	194,00	241,50	251,90						

Racores de tubería adecuados 5



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	33,60	46,10

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

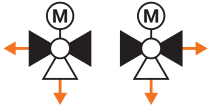
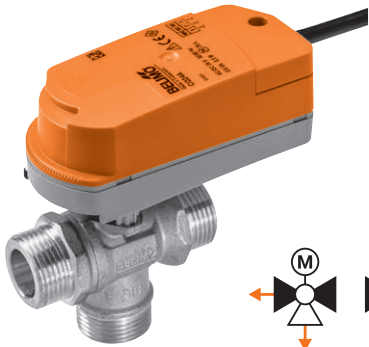
- 1 Modelo de válvula
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2 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 264
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	2	EUR	PN 25			
									DN 15		DN 20	
									K _{ys} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	Modelo de válvula
									2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
									EUR	80,50	EUR	91,10
									/	/		
								EUR	EUR	EUR		
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	113,00	193,50	204,10					
			75 s	CQ24A	113,00	193,50	204,10					
		230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	127,00	207,50						
			35 s	CQC230A ¹⁾	127,00	207,50	218,10					
			75 s	CQ230A	127,00	207,50	218,10					
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00	190,50	201,10					
			75 s	CQ24A-T	110,00	190,50	201,10					
		230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	204,50	215,10					

Racores de tubería adecuados



G-Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	33,60	46,10

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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)

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

Actuadores con función de seguridad

Racores de tubería adecuados 5

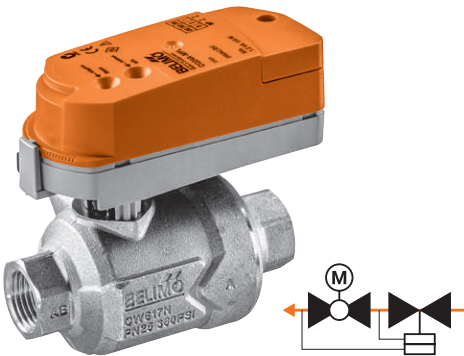
¹⁾ Actuadores rápidos: observe el nivel de potencia sonora de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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	PT 1)		2)		
								EUR	EUR	[N/m]	[in 7/8]	
										210	0,21	C215QP-B
										420	0,42	C215QP-D
										EUR	177,00	
/												
EUR												

CQ..		Actuadores estándar							
1 Nm	☐	☐	☐	24 V	15 s	CQD24A 2)	113,00	290,00	
	☐	☐	☐		75 s	CQ24A	113,00	290,00	
	☐	☐	☐		15 s	CQD24A-SR 2)	113,00	290,00	
	☐	☐	☐		75 s	CQ24A-SR	113,00	290,00	
	☐	☐	☐	230 V	15 s	CQD230A 2)	127,00	304,00	
	☐	☐	☐		35 s	CQC230A 2)	127,00	304,00	
	☐	☐	☐		75 s	CQ230A	127,00	304,00	
	☐	☐	☐						

CQ...T		Actuadores estándar con conexión por terminales							
1 Nm	☐	☐	☐	24 V	15 s	CQD24A-T 2)	110,00	287,00	
	☐	☐	☐		75 s	CQ24A-T	110,00	287,00	
	☐	☐	☐		15 s	CQD24A-SR-T 2)	110,00	287,00	
	☐	☐	☐		75 s	CQ24A-SR-T	110,00	287,00	
	☐	☐	☐	230 V	75 s	CQ230A-T	124,00	301,00	
	☐	☐	☐						

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

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 / 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

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula
210	0,21	C215QPT-B									
420	0,42	C215QPT-D	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
■			■			■			■		
EUR		213,00	EUR		220,00	EUR		256,00	EUR		344,00
/			/			/			/		
EUR			EUR			EUR			EUR		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
326,00			333,00			369,00			457,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
340,00			347,00			383,00			471,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
323,00			330,00			366,00			454,00		
337,00			344,00			380,00			468,00		
1/2"			3/4"			1"					
ZR2315			ZR2320			ZR2325					
15,40			17,10			21,70					

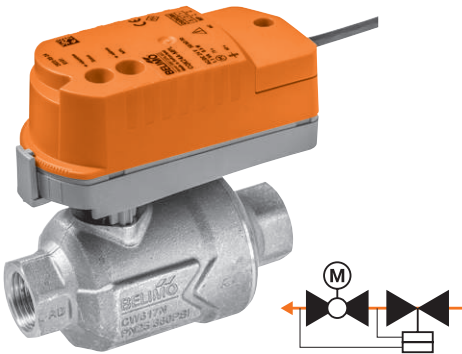
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2026 - 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...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	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	PT 1)	
								[N]	valvula
								210	C215QP-B
								420	C215QP-D
								EUR	177,00
2	/	EUR							
CQK..		1 Nm		24 V	15 s	CQKD24A 2)	175,00	352,00	
75 s					CQK24A	175,00	352,00		
15 s					CQKD24A-SR 2)	175,00	352,00		
75 s					CQK24A-SR	175,00	352,00		
		230 V	15 s	CQKD230A 2)	196,00	373,00			
			75 s	CQK230A	196,00	373,00			
CQK...T		1 Nm		24 V	75 s	CQK24A-T	171,00	348,00	
					CQK24A-SR-T	171,00	348,00		
					230 V	CQK230A-T	194,00	371,00	

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

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	Modelo de válvula
1	2	3	4	5	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)

PN 25																	
DN 15			DN 20						DN 25								
Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula	Vnom [l/h]	V'nom [m³/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		213,00	EUR			220,00			EUR			256,00	EUR		344,00		
/			/						/				/				
EUR			EUR						EUR				EUR				
388,00			395,00						431,00				519,00				
388,00			395,00						431,00				519,00				
388,00			395,00						431,00				519,00				
388,00			395,00						431,00				519,00				
409,00			416,00						452,00				540,00				
409,00			416,00						452,00				540,00				
384,00			391,00						427,00				515,00				
384,00			391,00						427,00				515,00				
407,00			414,00						450,00				538,00				
1/2"			3/4"						1"								
ZR2315			ZR2320						ZR2325								
15,40			17,10						21,70								

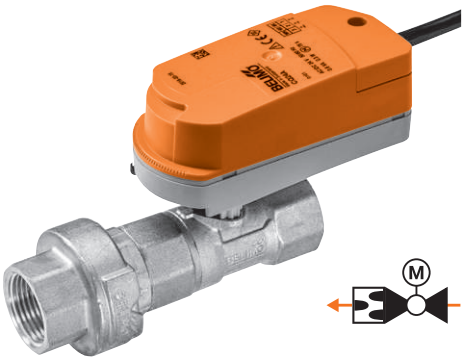
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

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



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	2		
								470	0,47	C215QFL-D
								650	0,65	C215QFL-E
								940	0,94	C215QFL-F0
							1300	1,3	C215QFL-F	
							EUR		113,00	
								/		
							EUR		EUR	
Actuadores estándar										
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A ¹⁾	113,00		226,00	
		■	■		75 s	CQ24A	113,00		226,00	
		■	■	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	127,00		240,00	
		■	■		35 s	CQC230A ¹⁾	127,00		240,00	
LR..	5 Nm	■	■	24 V	90 s	CQ230A	127,00		240,00	
		■	■	230 V		LR24A	186,00			
		■	■			LR230A	186,00			
		Actuadores estándar con conexión por terminales								
CQ...T	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQD24A-T ¹⁾	110,00		223,00	
		■	■		75 s	CQ24A-T	110,00		223,00	
		■	■	230 V		CQ230A-T	124,00		237,00	
		■	■	24 V	90 s	LR24A-TP	186,00			
		■	■	230 V		LR230A-TP	186,00			

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

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

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C / CQD24A /Z

1 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

PN 25					
DN 20			DN 25		
Vnom [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	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
EUR		134,00	EUR		203,00
/			+ /		
EUR			EUR		
247,00					
247,00					
261,00					
261,00					
261,00					
			389,00		
			389,00		
244,00					
244,00					
258,00					
			389,00		
			389,00		
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
17,10			21,70		

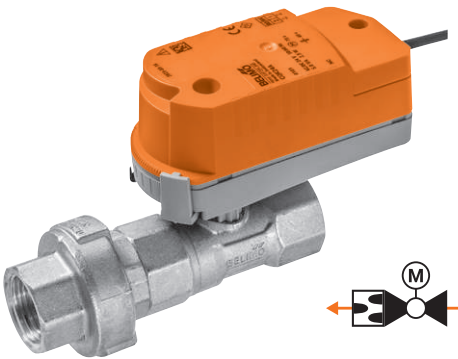
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

Precios de lista sin IVA / 2026 - 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



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	2		
						EUR	EUR	
						/		
						EUR		
						470	0,47	C215QFL-D
						650	0,65	C215QFL-E
						940	0,94	C215QFL-F0
						1300	1,3	C215QFL-F
						EUR		113,00

Racores de tubería adecuados 5



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR /ud.	15,40

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

Ejemplo de pedido:

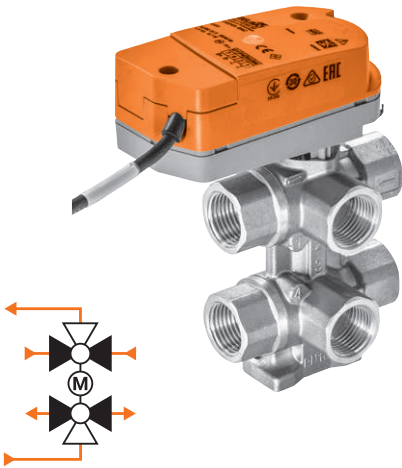
C215QFL-C / CQKD24A /Z

1	2	3	5
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		
Vnom [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	Vnom [l/h]	V'nom [m³/h]	Modelo de válvula
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
EUR		134,00	EUR		203,00
/			+ /		
EUR			EUR		
309,00					
309,00					
330,00					
330,00					
			559,00		
			599,00		
305,00					
328,00					
3/4"			1"		
ZR2320			ZR2325		
17,10			21,70		

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	Modelo de válvula
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1
	0,4	R3015-P25-P4-B1
	0,63	R3015-P25-P63-B1
EUR		195,00
2		/
EUR		EUR

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
Actuadores estándar							
1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR
							CQ24A-MPL
							CQ24A-BAC
Actuadores estándar con conexión por terminales							
1 Nm					24 V	75 s	CQ24A-SR-T
							CQ24A-MPL-T

Racores de tubería adecuados 4



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

Ejemplo de pedido:

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

1

2

3

4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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)

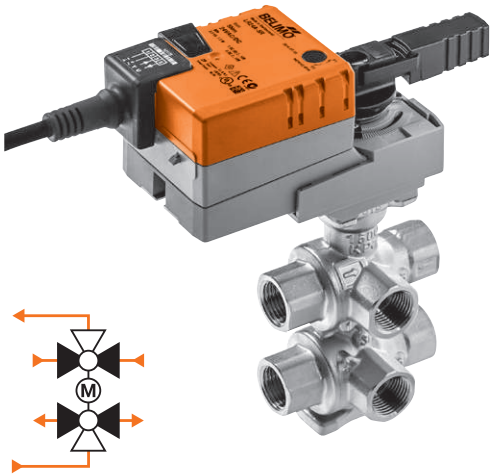
PN 16					
DN 15					
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
EUR		195,00	EUR		195,00
/			/		
EUR			EUR		
308,00			308,00		
308,00			308,00		
404,00			404,00		
305,00			305,00		
305,00			305,00		
1/2"					
ZR2315					
15,40					

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2026 - 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



PN 16	
DN 15	
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II
0,25	0,25
	0,4
	0,63
	1
	1,3
EUR	1,8
	212,00
+ /	
EUR	

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
Actuadores estándar											
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	242,00	454,00
Actuadores estándar con conexión por terminales											
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00	454,00
Actuadores con comunicación											
LR...T		■	■						LR24A-MP	270,00	482,00
		■	■	■					LR24A-MOD	321,00	533,00
	5 Nm	■			■		24 V	90 s	LR24A-KNX	354,00	566,00
		■			■				VLR24A-LP1	888,00	1100,00
Actuadores con comunicación con terminales de conexión											
VLR..	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00	482,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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)

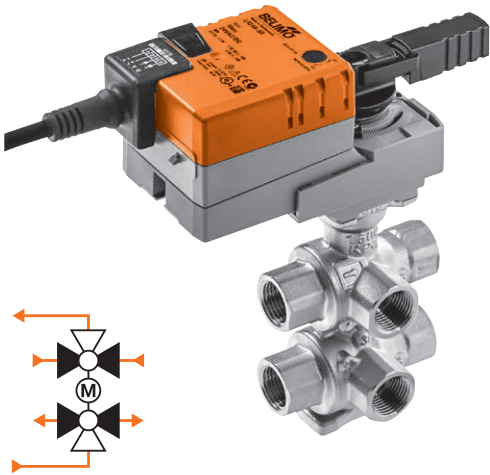
PN 16								
DN 15								
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B2	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B2	1	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		212,00	EUR		212,00	EUR		212,00
+ /			+ /			+ /		
EUR			EUR			EUR		
454,00			454,00			454,00		
454,00			454,00			454,00		
482,00			482,00			482,00		
533,00			533,00			533,00		
566,00			566,00			566,00		
1100,00			1100,00			1100,00		
482,00			482,00			482,00		
1/2"								
ZR2315								
15,40								

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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
	0,4
	0,63
	1
	1,3
EUR	212,00
	EUR

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
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR	242,00
Actuadores estándar con conexión por terminales										
	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00
Actuadores con comunicación										
LR...T									LR24A-MP	270,00
									LR24A-MOD	321,00
	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-KNX	354,00
VLR..									VLR24A-LP1	888,00
Actuadores con comunicación con terminales de conexión										
	5 Nm						24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	15,40

Ejemplo de pedido:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR / Z

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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)

PN 16		
DN 15		
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
1,8	0,25	R3015-1P8-P25-B2
	0,4	R3015-1P8-P4-B2
	0,63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1,3	R3015-1P8-1P3-B2
	1,8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		212,00
+ /		
EUR		
454,00		
454,00		
482,00		
533,00		
566,00		
1100,00		
482,00		
1/2"		
ZR2315		
15,40		

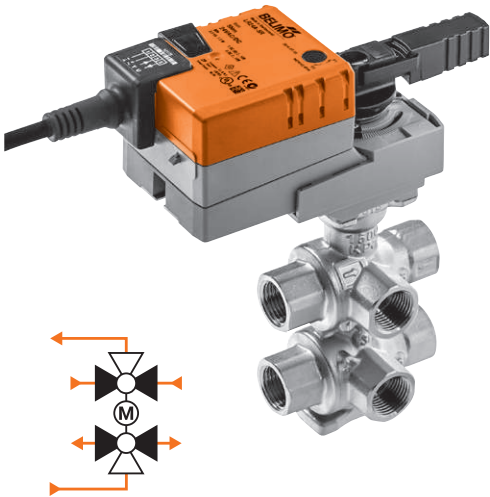
Accesorios compatibles a partir de la **página 80**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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

										2		Modelo de válvula	
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°	3 Modelo de actuador	EUR	0,63	1,6	R3020-P63-1P6-B2
											2,5	R3020-P63-2P5-B2	
											4	R3020-P63-4-B2	
											EUR	310,00	
											+	/	
										EUR	EUR		
LR..	Actuadores estándar												
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	242,00	552,00		
LR...T	Actuadores estándar con conexión por terminales												
	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR-TP	242,00	552,00		
VLR..	Actuadores con comunicación												
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP	270,00	580,00		
		■	■	■	■				LR24A-MOD	321,00	631,00		
						■			LR24A-KNX	354,00	664,00		
		■				■			VLR24A-LP1	888,00	1198,00		
	Actuadores con comunicación con terminales de conexión												
	5 Nm	■	■				24 V	90 s	LR24A-MP-TP	270,00	580,00		

Racores de tubería adecuados



R/Rp	3/4"
Modelo	ZR2320
EUR/ud.	17,10

Ejemplo de pedido:

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

1

2

3

4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

- 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)

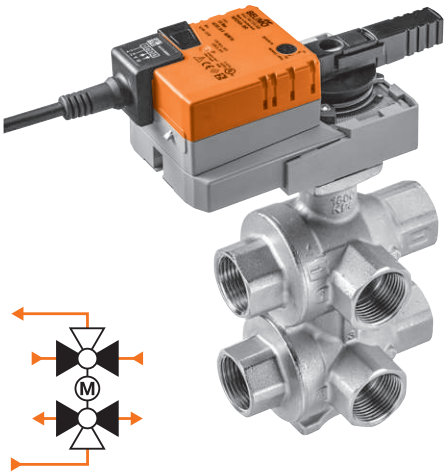
PN 16											
DN 20											
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
				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
	1,6	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
1	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		310,00	EUR		310,00	EUR		310,00	EUR		310,00
	+	/		+	/		+	/		+	/
EUR			EUR			EUR			EUR		
552,00			552,00			552,00			552,00		
552,00			552,00			552,00			552,00		
580,00			580,00			580,00			580,00		
631,00			631,00			631,00			631,00		
664,00			664,00			664,00			664,00		
1198,00			1198,00			1198,00			1198,00		
580,00			580,00			580,00			580,00		
3/4"											
ZR2320											
17,10											

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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



PN 16	
DN 25	
K _{vs} [m³/h] Secuencia I	K _{vs} [m³/h] Secuencia II
6,3	6,3
Modelo de válvula	
R3025-6P3-6P3-B3	
EUR	657,00
+ /	
EUR	

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	326,00	983,00
									NR24A-SR-TP	326,00	983,00
NR...-TP	10 Nm	■					24 V	90 s	NR24A-SR-TP	326,00	983,00
VNR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MP	367,00	1024,00
			■	■	■	■			NR24A-MOD	411,00	1068,00
			■	■	■	■			NR24A-KNX	449,00	1106,00
			■	■	■	■			VNR24A-LP1	996,00	1653,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1"
Modelo	ZR2325
EUR/ud.	21,70

Ejemplo de pedido:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / 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 (6 vías: precio unitario x 6)

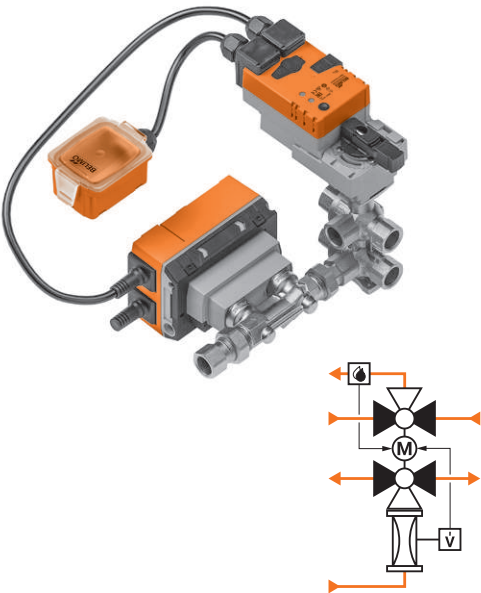
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles a partir de la **página 80**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

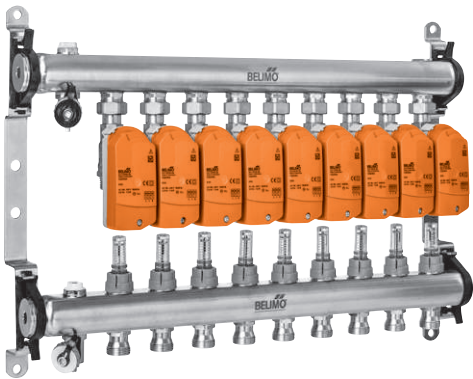
- Campo de utilización
- Circuitos cerrados de agua (pH >7)
- Temperatura del fluido
- 6...80°C
- Conexión a tubería
- Rosca interna Rp (ISO 7-1)
- Tasa de fuga
- Estanda a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
- Característica de caudal
- Lineal
- Presión de cierre
- Δp_s : 350 kPa
- Presión diferencial máx.
- Δp_{max} : 110 kPa
- Vmax
- Ajustable del 4,2...100% de V'_{nom}
- El control, el margen de trabajo, la realimentación y otras funciones son configurables con Belimo Assistant 2



PN	DN	V' _{nom} [l/h]	V' _{nom} [m³/h]	V' _{max} bajo ruido [l/h]	V' _{max} bajo ruido [m³/h]	Longitud del cable del sensor	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR	
Con actuador estándar														
16	15	1500	1,5	1060	1,06		24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC	935,00	
	20	2500	2,5	1760	1,76			■	■	■	■	EP020R6+BAC	1178,00	
	25	3500	3,5	2470	2,47			■	■	■	■	EP025R6+BAC	1596,00	
Con interruptor de condensación														
16	15	1500	1,5	1060	1,06	2m	24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC-HH1	1261,00	
	20	2500	2,5	1760	1,76			■	■	■	■	EP020R6+BAC-HH1	1504,00	
	25	3500	3,5	2470	2,47			■	■	■	■	EP025R6+BAC-HH1	1921,00	
	15	1500	1,5	1060	1,06	2 + 2 m		■	■	■	■	EP015R6+BAC-HH2	1283,00	
	20	2500	2,5	1760	1,76			■	■	■	■	EP020R6+BAC-HH2	1526,00	
	25	3500	3,5	2470	2,47			■	■	■	■	EP025R6+BAC-HH2	1945,00	
Con sensor de contacto de humedad														
16	15	1500	1,5	1060	1,06	2 + 2 m	24 V	■	■	■	■	EP015R6+BAC-HHM	1379,00	
	20	2500	2,5	1760	1,76			■	■	■	■	EP020R6+BAC-HHM	1622,00	
	25	3500	3,5	2470	2,47			■	■	■	■	EP025R6+BAC-HHM	2041,00	

2...12 zonas

Materiales	Colector: acero inoxidable
	Cuerpo de válvula: latón
Presión de funcionamiento	6 bar
Ajuste de caudal	0...5 l/min
Conexión	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Eurocono



Actuadores adecuados	Par de giro nominal							Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	➔		2 zonas		3 zonas	
		Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet					1 Modelo de colector	1 Modelo de colector				
													EM-ECQ-02F		EM-ECQ-03F		
													EUR	313,00	EUR	397,00	
												2	/	/			
												EUR					
Actuadores estándar																	
CQ..		1 Nm	■	■					24 V	75 s	CQ24A	113,00	■	■			
			■	■					230 V		CQ24A-SR	113,00	■	■			
											CQ230A	127,00	■	■			
					■				24 V		CQ24A-MPL	113,00	■	■			
						■	■				CQ24A-BAC	209,00	■	■			
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4																	
CQK..		1 Nm	■					■	24 V	75 s	CQK24A	175,00	■	■			
					■				■		24 V	CQK24A-SR	175,00	■	■		
			■						■		230 V	CQK230A	196,00	■	■		
					■				■		24 V	CQK24A-MPL	175,00	■	■		

Ejemplo de pedido:

EM-ECQ-02F / CQ24A

1 2 3

Precio = precio unitario

■ = combinación recomendada

- 1 Modelo de colector
- 2 / Actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- Nota: el número de actuadores pedidos (p. ej., 2 actuadores: precio unitario x 2) debe coincidir con el número de zonas.
- 4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.

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	483,00	EUR	564,00	EUR	641,00	EUR	721,00	EUR	802,00	EUR	874,00	EUR	977,00	EUR	1061,00	EUR	1135,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	
■		■		■		■		■		■		■		■		■	

Accesorios para actuadores

		Para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		Multipack	CQ.. ¹⁾	CV.. ¹⁾	CQK..		
	Cubierta para el actuador Color: RAL blanco		■	■		ZCQ-W	9,50
	Extensión de eje para CQ Temperatura del fluido -20...90°C		■		■	ZCQ-E	28,20
	Tope final mecánico	20 uds.	■		■	Z-ESCM	1,26
		5 uds.	■		■	ZCQ-C	2,10

¹⁾ Disponible solo para los actuadores estándar CQ../CV..

Accesorios para válvulas

		Para válvulas																	
		DN	G	R	Rp	C2..Q-..	C3..Q-..	C4..Q-..	C5..Q-..	C2..QP-..	C2..QPT-..	C2..QFL-..	R2..FL-..	R3015-...-B1	R30...-...-B2	R30...-...-B3	EP...R6+BAC-..	Modelo	EUR/ud.
	Racores de tubería	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	15,40
	Para válvulas de bola con rosca interna	20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■		■	ZR2320	17,10
	Latón niquelado	25		1"	1"						■		■			■		ZR2325	21,70
	Racores de tubería	15	3/4"		1/2"			■	■									ZR4515Q	33,60
	Para válvulas de bola con rosca externa	20	3/4"		3/4"			■	■									ZR4520Q	46,10
	Racores de tubería	15	3/4"		1/2"												■	ZREV15F	14,10
	Con rosca interna	20	1"		3/4"												■	ZREV20F	21,60
	Latón niquelado Incl. junta	25	1 1/4"		1"												■	ZREV25F	35,60
	Codos 90° macho/hembra	15		1/2"	1/2"									■	■		■	P2P15PE-1GE	19,20
	Para válvula de 6 vías, set con 2 uds. cada uno	20		3/4"	3/4"										■		■	P2P20PF-1GE	37,20
	Latón niquelado	25		1"	1"											■	■	P2P25PE-1GE	55,10
	Limitador de caudal PIQCV						■		■		■	■						ZCQ-FL	29,60
	Escuadra para fijación	15/20												■	■		■	ZR-004	23,20
	Para válvulas de 6 vías	25														■	■	ZR-005	23,70
	Adaptadores de conexión						■	■	■	■	■	■		■				ZLR-01	48,20
	Actuador LR para válvulas ZoneTight™																		

Aislamientos

		Para válvulas																
		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	Modelo	EUR/ud.	
	Aislamientos para válvulas Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■			■		■								EXT-OC-ZR-C215Q	34,60	
		20	■			■		■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	34,60	
		15/20	■				■		■								EXT-OC-ZR-C4Q	34,60
		25	■			■		■									EXT-OC-ZR-C225	33,40
		15		■		■				■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	34,60	
		20		■		■				■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	34,60	
		15/20		■			■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	34,60	
		25		■		■				■						EXT-OC-ZR-C325	33,40	
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	34,60	
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	34,60	
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	34,60	
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	34,60	
		25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	34,60	
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	47,10	
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	49,50	
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	71,70	
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	101,00	

Armarios de distribución para colectores de energía

	Número de zonas	Anchura	Altura	Profundidad	Modelo	EUR/ud.
	Armario de distribución	2...5	600 mm		Z-EM-C600	418,00
	Para colectores de energía Belimo de hasta 12 zonas	2...7	750 mm		Z-EM-C750	448,00
		2...11	900 mm	842 mm	Z-EM-C900	561,00
		2...12	1050 mm		Z-EM-C1050	566,00
			1200 mm		Z-EM-C1200	629,00

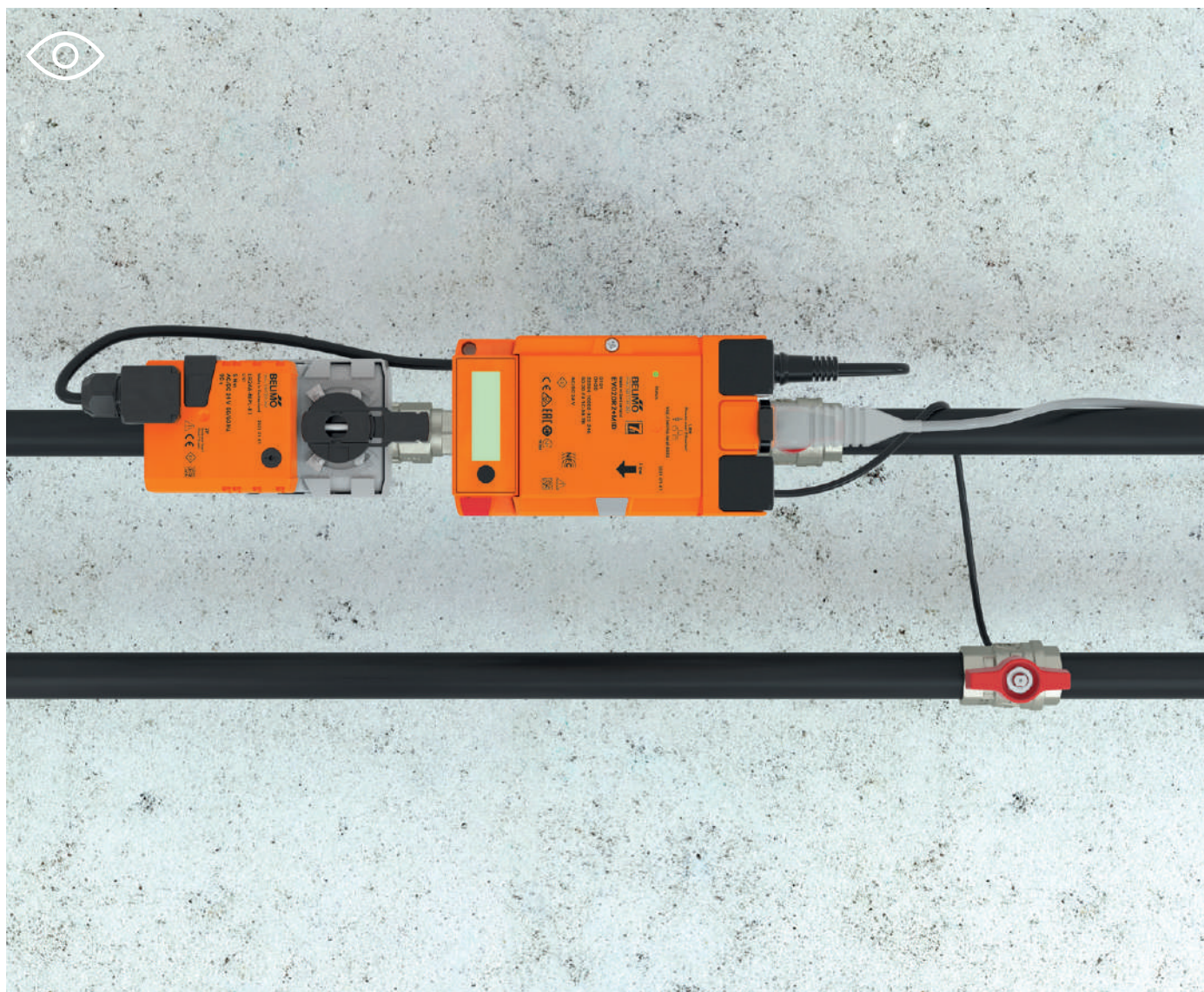
Kits de válvulas de corte para colectores de energía

	Modelo	EUR/ud.
	Kit de válvulas de corte 1" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1A 173,00
	Kit de válvulas de corte 1" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1B 128,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1C 279,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 3/4" en ángulo de 90° Latón CW 614 N	EXT-TT-1F 208,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1D 232,00
	Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 3/4" recto Latón CW 614 N	EXT-TT-1E 142,00

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.
	Medidor de energía térmica AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	Medidor de energía térmica MID/EN 1434 AC/DC 24 V PN 25	15	3/4"	1,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
		20	1"	2,5	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00

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.

...con aún más transparencia

Medición, control, equilibrado, cierre y monitorización de la energía: 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:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾				DN 15...50	86
Control:	V', Q', Δp ¹⁾					
Visualización:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	DN 15...50 (MID)	87
Monitorización:	T1, T2, V', Q', Q, ΔT , Δp ¹⁾		3 vías		DN 15...50	88
		Bridas	2 vías	PN 16	DN 65...150	89

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

Medición:	T ²⁾ , V'	Rosca interna y externa		PN 25	DN 15...50	90
Control:	V'		2 vías			
Visualización:	T ²⁾ , V'	Bridas		PN 16	DN 65...150	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), convertidores M-Bus	95
Módulos de sensor como piezas de repuesto, herramientas de servicio, calentadores de ejes	96

¹⁾ Δp disponible solo con Belimo Energy Valve™ de 2 vías DN 15...50. Accesorios necesarios.

²⁾ Disponible solo con EPIV DN 15...50.

Nota: Pueden encontrarse válvulas de control caracterizadas independientes de la presión adicionales en el capítulo 4, "Válvulas de zona", a partir de la **página 50**.

DN 15...50

- Campo de utilización

Temperatura del fluido

Conexión a tubería

Tasa de fuga

Presión de funcionamiento admitida

V'_{max}

Configurable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant 2

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
- Circuitos cerrados de agua (pH >7)

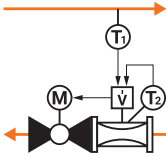
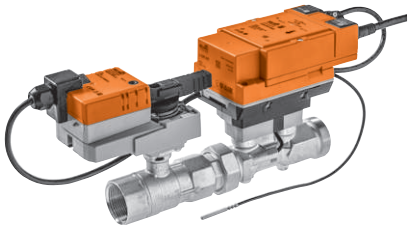
-10...120°C

Rosca interna Rp (ISO 7-1) y
rosca externa G (ISO 228-1)

Estanda a las burbujas de aire,
tasa de fuga A (EN 12266-1)

p_s : 1600 kPa

Ajustable del 25...100% de V'_{nom}

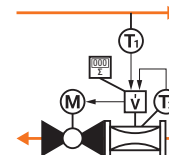
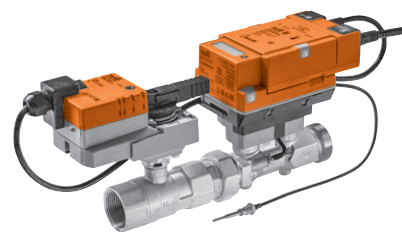




PN	DN	G	Rp	V ^{nom} [l/s]	V ^{nom} [l/min]	V ^{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2....10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+BAC	1440,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1471,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1512,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1673,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1852,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	2151,00
Actuadores con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2379,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2408,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2450,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2614,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2837,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	3232,00

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 norma 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).

Configurable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant 2

Conexión opcional a la Belimo Cloud

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

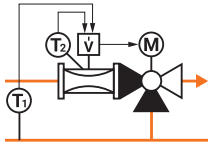
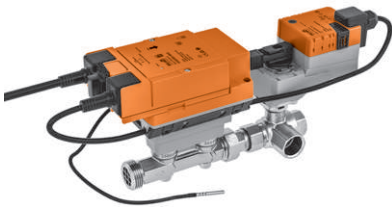
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico

5



PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	qp [m³/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	1584,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1619,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1663,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1839,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	2038,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2368,00

DN 15...50



- Campo de utilizaciónCircuitos cerrados de agua (pH >7)
- Temperatura del fluido-10...120°C
- Conexión a tuberíaRosca interna Rp (ISO 7-1) y
rosca externa G (ISO 228-1)
- Tasa de fugaVía 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}
- Configurable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant 2
- 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



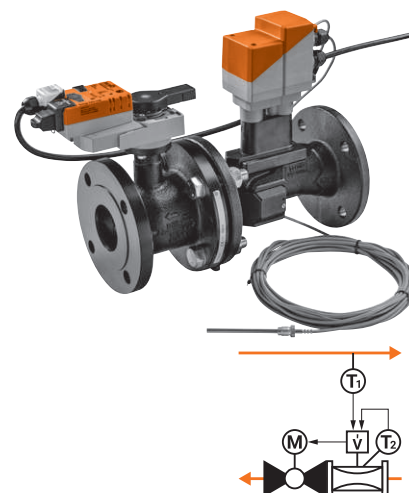
PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1541,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1578,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1643,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1843,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	2104,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2531,00

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}
Configurable a través del 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	

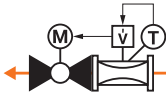
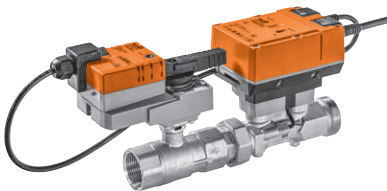




PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP -Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	5354,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	6080,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	7055,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	9160,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	11228,00
Actuadores con función de seguridad												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	7025,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	7848,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	8839,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	10965,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	13062,00

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

DN 15...50



Campo de utilización

Temperatura del fluido

Conexión a tubería

Tasa de fuga

Presión de funcionamiento admitida

V_{max}

El control, el margen de trabajo, la realimentación y otras funciones se pueden configurar con Belimo Assistant 2

Circuitos cerrados de agua (pH >7)

-10...120°C

Rosca interna Rp (ISO 7-1) y
rosca externa G (ISO 228-1)

Estanca a las burbujas de aire,
tasa de fuga A (EN 12266-1)

p_s: 1600 kPa

Ajustable del 25...100% de V_{nom}

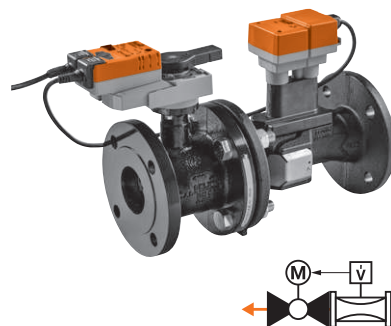


PN	DN	G	Rp	V ^{nom} [l/s]	V ^{nom} [l/min]	V ^{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	711,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	745,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	794,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	857,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	1019,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1264,00
Actuadores con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	1038,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1071,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1115,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1183,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1365,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1649,00

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 se pueden configurar con Belimo Assistant 2	



5





PN	DN	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	Modelo de válvula con actuador	EUR
Actuadores estándar											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+MP	4391,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+MP	4996,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+MP	5864,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+MP	8582,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+MP	10615,00
Actuadores con función de seguridad											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■			EP065F+KMP	5345,00
	80	11	660	39,6		■	■			EP080F+KMP	6013,00
	100	20	1200	72		■	■			EP100F+KMP	6888,00
	125	31	1860	111,6		■	■			EP125F+KMP	9642,00
	150	45	2700	162		■	■			EP150F+KMP	11702,00
Actuadores Modbus / BACnet											
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	4547,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	EP080F+MOD	5171,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	EP100F+MOD	6046,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	EP125F+MOD	8800,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	EP150F+MOD	10858,00

¹⁾ Los modelos de válvula EP..F+... serán reemplazados por los nuevos modelos EP..F2-...+... a lo largo del año.

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas

		Para válvulas			Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
		ø				
	Adaptador de reducción G 1/4" (roscas internas) a G 1/2" (roscas externas)				A-22WP-A02	18,80
	Racores de tubería Acero inoxidable Tubo de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externas) Juego de 2 uds.	6 mm			A-22WP-A06 ¹⁾	116,00
		8 mm			A-22WP-A10 ¹⁾	137,00
	Racores de tubería Latón Tubo de 6 y 8 mm a G 1/4" (roscas externas) Juego de 2 uds.	6 mm			A-22WP-A04 ¹⁾	59,60
		8 mm			A-22WP-A08 ¹⁾	60,50

¹⁾ Precio por conjunto.

Aislamientos

		DN	2 vías	Modelo	EUR/ud.
	Cubierta de aislamiento 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	32,70
		32...50		Z-INSH32	38,10

Kits de accesorios MID

		Para válvulas			Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+MID				
		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	73,20
		20	1"	3/4"	EXT-EF-20C	81,60
		25	1 1/4"	1"	EXT-EF-25C	112,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	EXT-EF-32C	267,00
		40	2"	1 1/2"	EXT-EF-40C	359,00
		50	2 1/2"	2"	EXT-EF-50C	548,00
	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	41,30
		20		3/4"	EXT-EF-20E	44,60
		25		1"	EXT-EF-25E	63,60
		32		1 1/4"	EXT-EF-32E	186,00
		40		1 1/2"	EXT-EF-40E	257,00
		50		2"	EXT-EF-50E	297,00

Soportes de montaje

		Para válvulas			Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID		
	Soportes de montaje Para 22WDP-..., de metal	■	■	■	A-22WP-A11	22,70

Racores de tubería

		Para válvulas										
		DN	G	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	Modelo	EUR/ud.
	Racores de tubería	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	15,40
	Para válvulas de bola con rosca interna	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	17,10
	Latón niquelado	25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	44,30
		50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	73,30
	Racores de tubería	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV15F	14,10
	Con rosca interna	20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV20F	21,60
	Latón niquelado	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	ZREV25F	35,60
	Incl. junta	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZREV32F	50,60
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZREV40F	63,80
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	ZREV50F	98,20

Extensiones del cuello de la válvula

		Para válvulas												
		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	Modelo	EUR/ud.
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C	■	■	■	■			■	■				ZR-EXT-01	163,00
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 65...150 Temperatura: -10...120°C					■	■			■	■	■	ZR-EXT-F05	191,00

Vainas

		DN	G	Para válvulas			Modelo	EUR/ud.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC		
	Vaina Para sensor de temperatura externa T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	22,90
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	50,20

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

Piezas en T

		DN	Rp	Para válvulas				Modelo	EUR/ud.
				EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	Pieza en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	33,90
		20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	40,40
		25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	48,80
		32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	59,30
		40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	71,10
		50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	92,90
	Piezas en T con toma de medición M10x1 Para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	20,20
		20	3/4"			■		A-22PEM-A07	25,20
		25	1"			■		A-22PEM-A08	35,40
		32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	45,40
		40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	57,60
		50	2"			■		A-22PEM-A11	79,80

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	22,90
	Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	28,00

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	51,10
	5m	■	■	■	EXT-MR-249185	55,60

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	571,00
	0...2,5	■	■	■	22WDP-112	571,00
	0...4	■	■	■	22WDP-114	571,00
	0...6	■	■	■	22WDP-115	571,00
 Sensor de presión diferencial para agua Sensor activo, 0...5 V / 0...10 V / 4...20 mA	0...5	■	■	■	22PDP-185	897,00
	0...10	■	■	■	22PDP-186	897,00
	0...35	■	■	■	22PDP-189	897,00

Convertidores M-Bus

	Para actuadores				Modelo	EUR /ud.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
 Convertidor para M-Bus Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Para la conexión de un medidor de energía térmica o Belimo Energy Valve™	■	■	■	■	G-22PEM-A01	388,00

Módulos de sensor como piezas de repuesto

		Para válvulas				Modelo	EUR/ud.
		DN	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	
	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 586,00
		20			■		R-22PEM-0UD 621,00
		25			■		R-22PEM-0UE 654,00
		32			■		R-22PEM-0UF 688,00
		40			■		R-22PEM-0UG 721,00
		50			■		R-22PEM-0UH 760,00
	Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■	■		■	R-22PE-0UC 490,00
		20	■	■		■	R-22PE-0UD 524,00
		25	■	■		■	R-22PE-0UE 558,00
		32	■	■		■	R-22PE-0UF 591,00
		40	■	■		■	R-22PE-0UG 625,00
		50	■	■		■	R-22PE-0UH 663,00

Herramientas de servicio

		Descargar desde	
	Belimo Assistant 2 Ajustes y diagnóstico rápido para unidades de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin corriente.   		
			
			

Calentadores de ejes

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bidas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05 ¹⁾	119,00

¹⁾ Por motivos de eficiencia, Belimo recomienda utilizar la extensión de cuello de la válvula ZR-EXT-F05 en lugar del calentador de eje.

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
	3 vías		
Rosca externa	2 vías	PN 25, 40	DN 15...50
	3 vías		
Bridas		PN 6	DN 15...50
	2 vías	PN 16	DN 25...100
	3 vías	PN 6	DN 15...50
Rosca externa	2 vías / 130°C	PN 40	DN 10...20
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



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

Las últimas soluciones para sus necesidades.



Válvulas

	Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. para control proporcional	Agua, 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 y cerrados de agua	Para circuitos cerrados de agua	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	Kvs [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados				
										Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														Página 104
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2...S..	■	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / PN 25, 40														Página 106
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3...S..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														Página 108
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / PN 25, 40														Página 110
	■		■		1600	-10...100	15...50	0,63...25	R5..	■	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														Página 112
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6...B..	■	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 16														Página 114
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6...S8		■		■	
Bridas / 3 vías / PN 6														Página 116
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7...B..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / 130°C / PN 40														Página 118
		■	■		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 fríos.	■	■	■		■	■	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		■	IP54	20	SR...-5
		■	■	■	■	■	■	90 150		■	IP54	40	GR..
Actuadores rápidos													
	Para un control rápido y preciso de las temperaturas, p. 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 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	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..	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	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	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 para la planificación de proyectos para consultar información técnica adicional a tener en cuenta.

Δps = presión de cierre
Δpmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

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]
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				
	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						

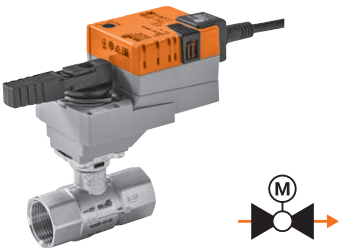
¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.

Δps = presión de cierre
Δpmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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		PN 25	
DN 15		DN 20	
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
0,25	R2015-P25-S1		
0,4	R2015-P4-S1		
0,63	R2015-P63-S1		
1	R2015-1-S1		
1,6	R2015-1P6-S1		
2,5	R2015-2P5-S1	4	R2020-4-S2
4	R2015-4-S1	6,3	R2020-6P3-S2
6,3	R2015-6P3-S1	8,6	R2020-8P6-S2
EUR	97,30	EUR	112,00
2	+ /		+ /
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

TR.. TRY..		Actuadores compactos										
		2 Nm	■	■	—	—	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	258,30	
			—	■	—	—	230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	151,00	248,30	
			—	—	■	—	24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	195,00	292,30	
			■	—	—	—	35 s	TRY24-SR ¹⁾	194,00	291,30		
LR.. NR.. SR..		Actuadores estándar										
		5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	283,30	298,00
			■	■	—	—	230 V		LR230A	186,00	283,30	298,00
			—	—	■	—	24 V		LR24A-SR	242,00	339,30	354,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	331,30	346,00
			■	■	—	—	230 V		NR230A	234,00	331,30	346,00
			—	—	■	—	24 V		NR24A-SR	326,00	423,30	438,00
		20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			■	■	—	—	230 V		SR230A	266,00		
			—	—	■	—	24 V		SR24A-SR	356,00		
TRF..		Actuadores rápidos										
		2 Nm	—	—	■	—	24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	332,30	
		5 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	351,30	366,00
		10 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	436,30	451,00
LRF..		20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00		
		Actuadores con función de seguridad NC/NA ²⁾										
NRF.. SRF..		2.5 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	433,30	
		4 Nm	—	—	■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	387,00	484,30	499,00
		10 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	539,30	554,00
		20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00		

Racores de tubería adecuados ²⁾



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	15,40	17,10

¹⁾ Actuadores compactos TR.../TRY... solo 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	2	3	4	5	
Precio = precio unitario					
Precio = combinación recomendada					
Precio = combinación posible					
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, añada -O al Modelo de actuador 2 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA					
Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)					

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	137,00	EUR	197,00
	+ /		+ /
EUR	EUR	EUR	EUR
323,00			
323,00			
379,00			
371,00	431,00	472,00	
371,00	431,00	472,00	
463,00	523,00	564,00	
	463,00	504,00	579,00
	463,00	504,00	579,00
	553,00	594,00	669,00
391,00			
476,00	536,00	577,00	
	596,00	637,00	712,00
524,00			
579,00	639,00	680,00	
	716,00	757,00	832,00
1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
21,70	32,20	44,30	73,30

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**

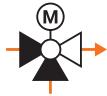
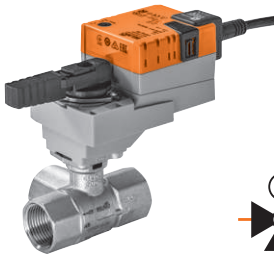
Gama adicional de actuadores para estos Modelos de válvulas en la **página 120**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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

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



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	PN 40			
										1,6	2,5	4	
										R3015-1P6-S1	R3015-2P5-S1	R3015-4-S1	
										K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula		
										4	R3020-4-S2		
										6,3	R3020-6P3-S2		
										EUR	171,00	EUR	191,00
										EUR	+	EUR	+
										EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos													
TR... TRY...	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	332,00			
			■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	151,00	322,00			
				■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	195,00	366,00			
				■			35 s	TRY24-SR ¹⁾	194,00	365,00			
Actuadores estándar													
LR... NR... SR...	5 Nm	■	■			24 V		LR24A	186,00	357,00	377,00		
		■	■			230 V	90 s	LR230A	186,00	357,00	377,00		
				■		24 V		LR24A-SR	242,00	413,00	433,00		
	10 Nm	■	■			24 V		NR24A	234,00	405,00	425,00		
■		■			230 V	90 s	NR230A	234,00	405,00	425,00			
			■		24 V		NR24A-SR	326,00	497,00	517,00			
20 Nm	■	■			24 V		SR24A	266,00					
	■	■			230 V	90 s	SR230A	266,00					
			■		24 V		SR24A-SR	356,00					
Actuadores rápidos													
TRF...	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	406,00			
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	425,00	445,00		
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	510,00	530,00		
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
NRF... SRF...	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	507,00			
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	387,00	558,00	578,00		
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	613,00	633,00		
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00				

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	15,40	17,10

¹⁾ Actuadores compactos TR../TRY.. solo hasta 100°C.
²⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

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

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, añada -O al Modelo de actuador en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

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	238,00	EUR	338,00	EUR	416,00	EUR	472,00	EUR	482,00	EUR	674,00	EUR	777,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	

Accesorios compatibles a partir de la **página 121**

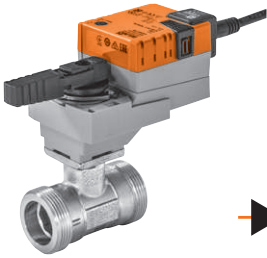
Gama adicional de actuadores para estos Modelos de válvulas en la **página 120**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

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

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
0,63	R409		
1	R410		
1,6	R411	4	R417
2,5	R412	6,3	R418
4	R413	8,6	R419
6,3	R414		
EUR	127,00	EUR	129,00
2	+	+	
EUR	EUR	EUR	

Actuadores adecuados

TR.. TRY..		Actuadores compactos									
	2 Nm	 		24 V	100 s	TR24	161,00	288,00	290,00		
					230 V	105 s	TR230-3	151,00	278,00	280,00	
						24 V	90 s	TR24-SR	195,00	322,00	324,00
						35 s	TRY24-SR	194,00	321,00	323,00	
LR.. NR.. SR..		Actuadores estándar									
	5 Nm	 		24 V	90 s	LR24A	186,00	313,00	315,00		
		 		230 V		LR230A	186,00	313,00	315,00		
						24 V	LR24A-SR	242,00	369,00	371,00	
		TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	 		24 V	90 s	NR24A	234,00	361,00	363,00
 				230 V	NR230A	234,00		361,00	363,00		
						24 V	NR24A-SR	326,00	453,00	455,00	
	20 Nm			 		24 V	90 s	SR24A	266,00		
		 		230 V	SR230A	266,00					
						24 V	SR24A-SR	356,00			
		TRF.. LRF..		Actuadores rápidos							
	2 Nm				24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	362,00	364,00	
	5 Nm				24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	381,00	383,00	
	10 Nm				24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	466,00	468,00	
	20 Nm				24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00			
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 										
NRF.. SRF..		2,5 Nm		 		24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	463,00	465,00
		4 Nm		 		24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	387,00	514,00	516,00
		10 Nm		 		24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	569,00	571,00
		20 Nm		 		24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	13,40	14,80

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

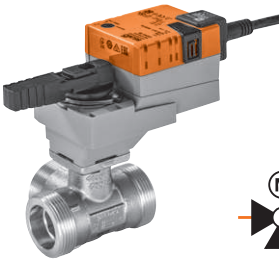
Precio = combinación posible

- 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-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
0,63	R509		
1	R510		
1,6	R511		
2,5	R512	4	R517
4	R513	6,3	R518
EUR	229,00	EUR	254,00
2	+	+	+
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	1,6	Kvs	Modelo de válvula
										2,5	[m³/h]	4
										4		6,3
										EUR	229,00	EUR
										2	+	+
										EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos												
TR... TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	161,00	390,00	415,00
				■			230 V	105 s	TR230-3	151,00	380,00	405,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	195,00	424,00	449,00
					■			35 s	TRY24-SR	194,00	423,00	448,00
Actuadores estándar												
LR... NR... SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	186,00	415,00	440,00
			■	■			230 V	90 s	LR230A	186,00	415,00	440,00
					■		24 V		LR24A-SR	242,00	471,00	496,00
TRC... LRC... NRC... SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR24A	234,00	463,00	488,00
			■	■			230 V	90 s	NR230A	234,00	463,00	488,00
					■		24 V		NR24A-SR	326,00	555,00	580,00
			■	■			24 V		SR24A	266,00		
TRF... LRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	266,00		
					■		24 V		SR24A-SR	356,00		
Actuadores rápidos												
LRF...		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	464,00	489,00
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	483,00	508,00
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	568,00	593,00
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
NRF... SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	565,00	590,00
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	387,00	616,00	641,00
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	671,00	696,00
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	13,40	14,80

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

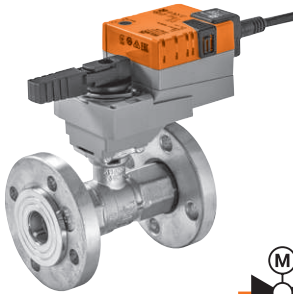
Precio = combinación posible

- 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-SR = NC TRF24-SR -O = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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



Actuadores adecuados															PN 6			
															DN 15		DN 20	
															K _{vs} [m³/h]		Modelo de válvula	
															0,63	R6015RP63-B1		
															1	R6015R1-B1		
															1,6	R6015R1P6-B1		
															2,5	R6015R2P5-B1		
															4	R6015R4-B1		
															EUR	331,00	EUR	341,00
															2	+	+	
															EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos																		
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	161,00	492,00	502,00						
				■			230 V	105 s	TR230-3	151,00	482,00	492,00						
					■		24 V	90 s	TR24-SR	195,00	526,00	536,00						
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	194,00	525,00	535,00						
Actuadores estándar																		
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V		LR24A	186,00	517,00	527,00						
			■	■			230 V	90 s	LR230A	186,00	517,00	527,00						
					■		24 V		LR24A-SR	242,00	573,00	583,00						
			■	■			24 V		NR24A	234,00	565,00	575,00						
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V		NR230A	234,00	565,00	575,00						
			■	■			230 V	90 s	NR24A-SR	326,00	657,00	667,00						
					■		24 V		SR24A	266,00								
			■	■			24 V		SR230A	266,00								
TRF.. LRF..		20 Nm			■		24 V		SR24A-SR	356,00								
			■	■			230 V	90 s										
					■		24 V											
			Actuadores rápidos															
LRF..		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	566,00	576,00						
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	585,00	595,00						
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	670,00	680,00						
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00								
Actuadores con función de seguridad NC/NA																		
NRF.. SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	667,00	677,00						
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	387,00	718,00	728,00						
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	773,00	783,00						
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00								

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible.

Ejemplo de pedido:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -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-SR = NC TRF24-SR -O = NA

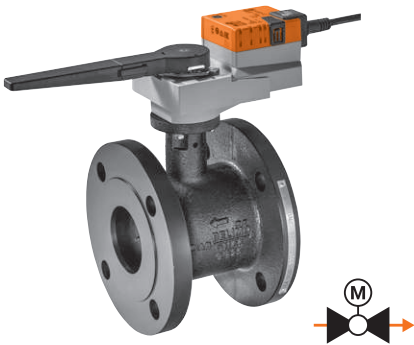
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 25...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)	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	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	954,00	EUR	1277,00
											2	+	+	+
											EUR	EUR	EUR	EUR
SR..		Actuadores estándar					24 V		SR24A-5	350,00		1304,00		1627,00
		20 Nm					230 V	90 s	SR230A-5	350,00		1304,00		1627,00
GR..							24 V		SR24A-SR-5	437,00		1391,00		1714,00
		40 Nm					24 V		GR24.x 2)	— 3)		— 3)		— 3)
							230 V	90 s 1)	GR230.x 2)	— 3)		— 3)		— 3)
SRF..							24 V		GR24SR.x 2)	— 3)		— 3)		— 3)
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 1)												
		20 Nm					24 V	90 s	SRF24A-SR-5	631,00		1585,00		1908,00
GRK..		40 Nm					24 V	150 s	GRK24A-5	914,00		1868,00		2191,00
									GRK24A-SR-5	989,00		1943,00		2266,00

1) 90...150 s. Configurable con Belimo Assistant 2.
2) El código deModelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
3) Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O

1234

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 alModelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., SRF24A-SR-5 = NC SRF24A-SR-5 -O = NA

Precio

= precio unitario

Precio

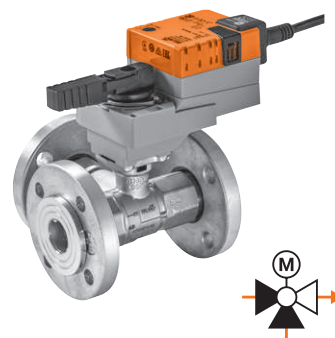
= combinación recomendada

Precio

= combinación posible

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



admitida											PN 6			
											DN 15		DN 20	
											K_{vs} [m³/h]	 Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	 Modelo de válvula
											0,63	R7015RP63-B1	6,3	R7020R6P3-B1
										1,6	R7015R1P6-B1			
										4	R7015R4-B1			
										EUR	475,00	EUR	482,00	
										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														
Actuadores compactos														
TR..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	161,00	636,00	643,00		
TRY..				■			230 V	105 s	TR230-3	151,00	626,00	633,00		
					■		24 V	90 s	TR24-SR	195,00	670,00	677,00		
					■			35 s	TRY24-SR	194,00	669,00	676,00		
Actuadores estándar														
LR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	186,00	661,00	668,00		
NR..				■	■		230 V		LR230A	186,00	661,00	668,00		
SR..					■		24 V		LR24A-SR	242,00	717,00	724,00		
TRC..		10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	234,00	709,00	716,00		
LRC..				■	■		230 V		NR230A	234,00	709,00	716,00		
NRC..					■		24 V		NR24A-SR	326,00	801,00	808,00		
SRC..				■	■		24 V		SR24A	266,00				
TRF..		20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	266,00				
					■		24 V		SR24A-SR	356,00				
Actuadores rápidos														
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	235,00	710,00	717,00		
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	254,00	729,00	736,00		
LRF..		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	339,00	814,00	821,00		
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	399,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 														
NRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	336,00	811,00	818,00		
SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	387,00	862,00	869,00		
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	442,00	917,00	924,00		
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	519,00				

¹⁾ LRF24-SR-0 no disponible.

Ejemplo de pedido:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1 **2** **3** **4**

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula

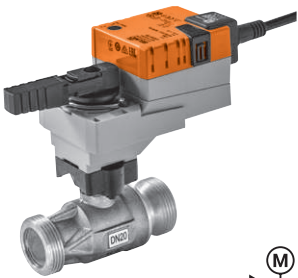
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 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**

DN 10...20

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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



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
LR..		■	■			24 V		LR24A
	5 Nm	■	■			230 V	90 s	LR230A
LRC..				■		24 V		LR24A-SR
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR
LRF..					■	24 V	150 s	LRF24-SR

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	11,40	13,40

Ejemplo de pedido:

R404DK + LR24A /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

Precio = combinación posible

PN 40	
DN 20	
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	301,00
	+ /
EUR	
487,00	
487,00	
543,00	
555,00	
688,00	
3/4"	
ZR4520	
14,80	

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 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Actuadores adecuados para válvulas de control caracterizadas

Grado de protección IEC/EN IP54



Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Contacto auxiliar SPST	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar											
LR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	—	LR24A-S	204,00
			■	■	—	230 V				LR230A-S	204,00
NR..		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	—	NR24A-S	288,00
			■	■	—	230 V				NR230A-S	288,00
		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	—	SR24A-S	320,00
			■	■	—	230 V				SR230A-S	320,00
GR..		40 Nm	■	■	—	24 V	35 s	2	—	GR24S.x ¹⁾	— ²⁾
			■	■	—	230 V				GR230S.x ¹⁾	— ²⁾
Actuadores rápidos											
SR..		20 Nm	—	—	■	24 V	35 s	—	—	SRC24A-SR-5	479,00
Actuadores superrápidos											
LRQ..		4 Nm	—	—	■	24 V	9 s	—	—	LRQ24A-SR	390,00
		8 Nm	—	—	■	—	—	—	—	NRQ24A-SR	464,00

¹⁾ El código deModelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
²⁾ Precio bajo solicitud.

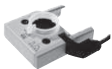
Aislamientos

		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	35,30
			≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	35,30
		20		■		■		EXT-OC-ZRN220	35,30
		25		■		■		EXT-OC-ZRN225	35,30
		32		■		■		EXT-OC-ZRN232	42,00
		40		■		■		EXT-OC-ZRN240	45,80
		50		■		■		EXT-OC-ZRN250	49,50
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	35,30
			≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	35,30
		20			■	■		EXT-OC-ZRN320	35,30
		25			■	■		EXT-OC-ZRN325	35,30
		32			■	■		EXT-OC-ZRN332	44,60
		40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	45,80
			25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	45,80
		50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	49,50
			≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	49,50
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■			■	EXT-OC-ZR415	30,60
		20		■			■	EXT-OC-ZR420	30,60
		25		■			■	EXT-OC-ZR425	30,60
		32		■			■	EXT-OC-ZR432	42,00
		40		■			■	EXT-OC-ZR440	42,00
		50		■			■	EXT-OC-ZR450	48,20
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15			■		■	EXT-OC-ZR515	30,60
		20			■		■	EXT-OC-ZR520	30,60
		25			■		■	EXT-OC-ZR525	30,60
		32			■		■	EXT-OC-ZR532	42,00
		40			■		■	EXT-OC-ZR540	42,00
		50			■		■	EXT-OC-ZR550	48,20

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	15,40
		20		3/4"	■	■							ZR2320	17,10
		25		1"	■	■							ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■							ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■							ZR2340	44,30
		50		2"	■	■							ZR2350	73,30
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	10	3/4"	3/8"			■	■	■				ZR4510	11,40
		15	1"	1/2"			■	■	■				ZR4515	13,40
		20	1 1/4"	3/4"			■	■	■				ZR4520	14,80
		25	1 1/2"	1"			■		■				ZR4525	18,00
		32	2"	1 1/4"			■		■				ZR4532	29,90
		40	2 1/4"	1 1/2"			■		■				ZR4540	38,90
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C	50	2 3/4"	2"			■		■				ZR4550	60,60
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 65...150 Temperatura: -10...120°C					■	■	■		■	■		ZR-EXT-01	163,00
												■	ZR-EXT-F05	191,00

Contacto auxiliar

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A		
 Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	76,30
	2	■	■	■	S2A	102,00

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	125,00

Calentadores de eje

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05 ¹⁾	119,00

¹⁾ Por motivos de eficiencia, Belimo recomienda utilizar la extensión de cuello de la válvula ZR-EXT-F05 en lugar del calentador de eje.

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 y vapor

Resumen de productos			126
Datos técnicos			128
Rosca externa	2 vías	PN 16	DN 15...50
	3 vías		
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...100
	3 vías		
	2 vías	PN 16	DN 15...100 (120°C)
			DN 15...150 (150°C)
	2 vías	PN 16 parcialmente equilibrada en presión	DN 40...150
	3 vías		DN 15...150 (120°C)
			DN 15...150 (150°C)
	2 vías	PN 16	
	3 vías		DN 200/250
	2 vías	PN 25	DN 15...100
	3 vías		
Rosca interna	2 vías	PN 25 acero inoxidable para aplicaciones especiales	DN 15...50
	3 vías		
Accesorios mecánicos	Racores de tubería, conexiones ciegas, bridas ciegas		158
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, calentadores de ejes		159

Válvulas

	Para circuitos cerrados de agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), con hasta un máx. de 50 % de glicol en vol.	Para circuitos abiertos y cerrados de agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de 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
Rosca externa / 2 vías / PN 16												Página 130
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / PN 16												Página 132
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6												Página 134
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 6												Página 136
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16												Página 138
	■				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	■	■	■
Brida / 2 vías / PN 16 parcialmente equilibrada en presión												Página 142
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 16												Página 144
	■				1600	-10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...320	H7..S ¹⁾	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												Página 148
	■				1600	5...120	200/250	630/1000	H6..W..	■		
Bridas / 3 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												Página 149
	■				1600	-10...120	200/250	630/1000	H7..W..	■		
Bridas / 2 vías / PN 25												Página 150
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■

¹⁾ También puede utilizarse como válvula diversora.

Válvulas

	Para circuitos cerrados de agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua y vapor ($\Delta p/p_1 < 0,4$), con hasta un máx. de 50 % de glicol en vol.	Para circuitos abiertos y cerrados de agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos cerrados de agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	Kvs [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Bridas / 3 vías / PN 25												Página 152
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	4...160	H7..X..	■	■	■
Rosca interna / 2 vías / PN 25												Página 154
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / PN 25												Página 156
	■		■		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, p. ej. para aplicaciones antihielo.			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Actuadores estándar con función de seguridad														
	Actuador robusto 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.	■	■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Solo RV..
³⁾ Solo GV12-230..
⁴⁾ Solo NVKC..

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

		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		15 kN	
Modelo de válvula	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]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	
Rosca externa / PN 16 / 120°C																		
	H4..B	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H5..B	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
Bridas / PN 6 / 120°C																		
	H6..R	15	0,63...4	15	600	400	600	400	600	400								
	H7..R	20	6,3	15	600	400	600	400	600	400								
		25	10	15	500	400	600	400	600	400								
		32	16	15	350	350	600	400	600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	600	400								
		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	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H7..N	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
		65	58	18			140	140	280	280								
			63	30							400	400	550	400	1100	400		
		80	90	18			80	80	160	160								
			100	30														
		100	145	30							250	250	350	350	700	400		
		125	220	40							150	150	200	200	450	400		
		150	320	40									130	130	290	290		
													80	80	190	190		
Bridas / PN 16 / 120°C																		
	H6..W..	200	630	65												420	250	
	H7..W..	250	1000	65												270	250	
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								
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
		40	25	15	140	140	500	500	850	850								
		50	40	15	60	60	300	300	500	500								
		65	58	18			130	130	250	250								
			63	30							400	400	550	550	1100	1000		
		80	100	30							250	250	350	350	700	700		
		100	145	30						150	150	200	200	450	450			
		125	220	40									110	110	250	250		
		150	320	40									70	70	180	180		

¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas para la planificación de proyectos para consultar 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.

ΔPs = presión de cierre
ΔPmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

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
Brida / PN 16 / 150 °C / parcialmente equilibrada 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					
Brida / PN 25 / 150 °C / parcialmente equilibrada 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	1100	1000
		80	100	30						250	250	350	350	700	700
		100	160	30						150	150	200	200	450	450
Rosca interna / PN 25 / 130 °C															
 H2..S-..	H2..S-..	15	1,6	10	650	650	800	800							
	H3..S-..	15	4	10	650	650	800	800							
		20	6,3	10	650	650	800	800							
		25	10	15	380	380	600	600							
 H3..S-... ³⁾		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 para la planificación de proyectos para consultar 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

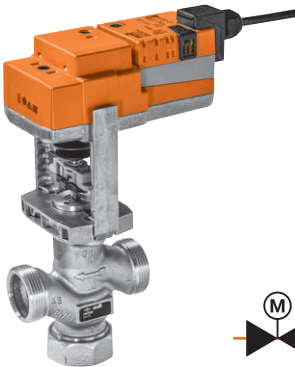
Δpmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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
----------------------	-----------------------------------	--	-----------	----------	-------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------

LV.. NV.. SV..		Actuadores estándar							
		500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	
				■	■		230 V	LV230A-TPC	
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	
				■	■		230 V	NV230A-TPC	
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	
		1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	
■	■				230 V	SV230A-TPC			
				■	24 V	SV24A-SR-TPC			
NVK.. NVKC..		Actuadores rápidos							
		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 									
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC
					■		■	230 V	NVK230A-3
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC

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.	11,80	13,30

Ejemplo de pedido:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z

- 1235
- 1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

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

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

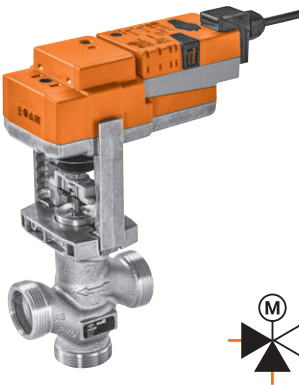
Precio = combinación posible

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K_{vs} [m³/h]	1	K_{vs} [m³/h]	1	K_{vs} [m³/h]	1	K_{vs} [m³/h]	1
Modelo de válvula		Modelo de válvula		Modelo de válvula		Modelo de válvula	
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	298,00	EUR	349,00	EUR	441,00	EUR	574,00
	+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR	
661,00		712,00		804,00		937,00	
661,00		712,00		804,00		937,00	
679,00		730,00		822,00		955,00	
780,00		831,00		923,00		1056,00	
780,00		831,00		923,00		1056,00	
804,00		855,00		947,00		1080,00	
939,00		990,00		1082,00		1215,00	
939,00		990,00		1082,00		1215,00	
976,00		1027,00		1119,00		1252,00	
702,00		753,00		845,00		978,00	
840,00		891,00		983,00		1116,00	
1024,00		1075,00		1167,00		1300,00	
1079,00		1130,00		1222,00		1355,00	
1061,00		1112,00		1204,00		1337,00	
1106,00		1157,00		1249,00		1382,00	
1168,00		1219,00		1311,00		1444,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
15,70		23,50		29,00		39,60	

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 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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



PN 16	
DN 15	DN 20
1 K _{VS} [m³/h]	1 K _{VS} [m³/h]
0,63	H511B
1	H512B
1,6	H513B
2,5	H514B
4	H515B
EUR 215,00	EUR 249,00
+	+
EUR	EUR

Actuadores adecuados

	LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	363,00	578,00	612,00
				■	■		230 V	LV230A-TPC	363,00	578,00	612,00
						■	24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	596,00	630,00
	LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	482,00	697,00	731,00
				■	■		230 V	NV230A-TPC	482,00	697,00	731,00
						■	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	721,00	755,00
	NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	641,00	856,00	890,00
				■	■		230 V	SV230A-TPC	641,00	856,00	890,00
						■	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	893,00	927,00
Actuadores rápidos											
		500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	619,00	653,00
		1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	757,00	791,00
		1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	941,00	975,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	996,00	1030,00
				■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	978,00	1012,00
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1023,00	1057,00
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1085,00

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.	11,80	13,30

Ejemplo de pedido:

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

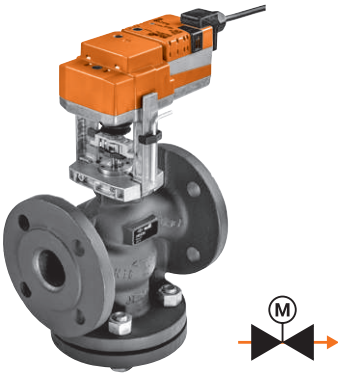
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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



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 6		
									DN 15	DN 20	
									1 K _{VS} [m³/h] Modelo de válvula		
									0,63	H611R	
									1	H612R	
									1,6	H613R	
									2,5	H614R	
									4	H615R	
									EUR 378,00	1 K _{VS} [m³/h] Modelo de válvula	
										6,3	H620R
									EUR + /	EUR 401,00	
									EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	741,00	764,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	741,00	764,00
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	759,00	782,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	860,00	883,00
			■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	860,00	883,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	884,00	907,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	1019,00	1042,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00	1019,00	1042,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1056,00	1079,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	972,00		
			■	■			230 V	EV230A-TPC	972,00		
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00		
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1326,00		
Actuadores rápidos											
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	782,00	805,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	920,00	943,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1104,00	1127,00
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■	■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1159,00	1182,00
				■	■		230 V	NVK230A-3	763,00	1141,00	1164,00
		35 s			■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1186,00	1209,00
					■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1248,00	1271,00
AVK..	2000 N	150 s		■	■		AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00		
				■	■		230 V	AVK230A-3	1529,00		
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00		

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

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

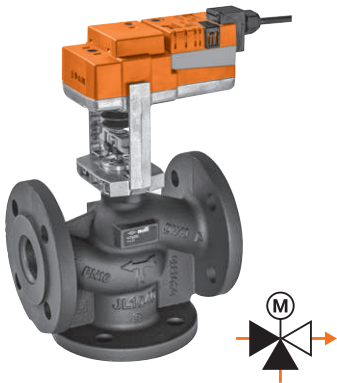
Precio = combinación posible

PN 6						
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]	K_{VS} [m³/h]
10	16	25	40	58	90	145
H625R	H632R	H640R	H650R	H664R	H679R	H6100R
415,00	471,00	538,00	665,00	805,00	1064,00	1629,00
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
+	+	+	+	+	+	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
778,00	834,00	901,00	1028,00			
778,00	834,00	901,00	1028,00			
796,00	852,00	919,00	1046,00			
897,00	953,00	1020,00	1147,00	1287,00	1546,00	
897,00	953,00	1020,00	1147,00	1287,00	1546,00	
921,00	977,00	1044,00	1171,00	1311,00	1570,00	
1056,00	1112,00	1179,00	1306,00	1446,00	1705,00	
1056,00	1112,00	1179,00	1306,00	1446,00	1705,00	
1093,00	1149,00	1216,00	1343,00	1483,00	1742,00	
						2601,00
						2601,00
						2651,00
						2955,00
819,00	875,00	942,00	1069,00			
957,00	1013,00	1080,00	1207,00	1347,00	1606,00	
1141,00	1197,00	1264,00	1391,00	1531,00	1790,00	
						2721,00
1196,00	1252,00	1319,00	1446,00	1586,00	1845,00	
1178,00	1234,00	1301,00	1428,00	1568,00	1827,00	
1223,00	1279,00	1346,00	1473,00	1613,00	1872,00	
1285,00	1341,00	1408,00	1535,00	1675,00	1934,00	
						3162,00
						3158,00
						3219,00

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 264**
 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
1 K _{VS} [m³/h]	1 K _{VS} [m³/h]
0,63	H711R
1	H712R
1,6	H713R
2,5	H714R
4	H715R
EUR	341,00
2	+
EUR	EUR

Actuadores adecuados

LV.. NV.. SV..		Actuadores estándar											
		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	704,00	729,00	
				■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	704,00	729,00	
EV.. RV..		1000 N	150 s			■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	722,00	747,00	
				■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	823,00	848,00	
		1500 N	150 s	■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	823,00	848,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	847,00	872,00	
				■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	982,00	1007,00	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00	982,00	1007,00	
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s			■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1019,00	1044,00	
				■	■			24 V	EV24A-TPC	972,00			
		4500 N	120 s	■	■			230 V	EV230A-TPC	972,00			
				■		24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00					
				■		24 V	RV24A-SR	1326,00					
EVC..		Actuadores rápidos											
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	745,00	770,00	
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	883,00	908,00	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1067,00	1092,00	
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00			
NVK.. NVKC..		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
		1000 N	150 s			■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1122,00	1147,00
						■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1104,00	1129,00
AVK..		1000 N	35 s			■		■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1149,00	1174,00
						■		■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1211,00	1236,00
		2000 N	150 s			■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00		
						■		■	230 V	AVK230A-3	1529,00		
				■		■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00				

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 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

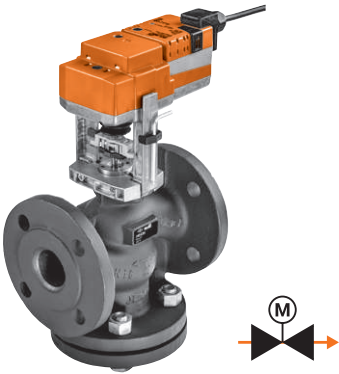
Precio = combinación posible

[illegible]

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 264**
 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 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 ³⁾	EUR	PN 16					
										DN 15		DN 20			
										0,63	H611N	1	H612N		
										1,6	H613N	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula ⁴⁾		
										2,5	H614N				
										4	H615N	6,3	H620N		
									EUR	459,00	EUR	494,00			
									EUR	+	EUR	+			
Actuadores estándar															
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	822,00	857,00				
			■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	822,00	857,00				
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	840,00	875,00				
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	941,00	976,00				
			■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	941,00	976,00				
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	965,00	1000,00				
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	1100,00	1135,00				
			■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00	1100,00	1135,00				
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1137,00	1172,00				
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	972,00						
			■	■			230 V	EV230A-TPC	972,00						
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00						
EVC..	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1326,00						
			Actuadores rápidos												
			500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	863,00	898,00		
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1001,00	1036,00				
			1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1185,00	1220,00		
					2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1092,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾															
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1240,00	1275,00				
				■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1222,00	1257,00				
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1267,00	1302,00				
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00						
					■	■	230 V	AVK230A-3	1529,00						
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00						

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:

H611N + NVK24A-3-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

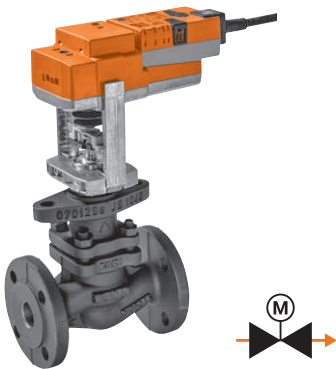
Precio = combinación posible

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
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N
EUR	509,00	EUR	578,00	EUR	661,00	EUR	821,00	EUR	988,00	EUR	1396,00	EUR	1306,00	EUR	1630,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
872,00		941,00		1024,00		1184,00									
872,00		941,00		1024,00		1184,00									
890,00		959,00		1042,00		1202,00									
991,00		1060,00		1143,00		1303,00		1470,00		1788,00					
991,00		1060,00		1143,00		1303,00		1470,00		1788,00					
1015,00		1084,00		1167,00		1327,00		1494,00		1812,00					
1150,00		1219,00		1302,00		1462,00		1629,00		1947,00					
1150,00		1219,00		1302,00		1462,00		1629,00		1947,00					
1187,00		1256,00		1339,00		1499,00		1666,00		1984,00					
								2368,00				2602,00		2943,00	
								2368,00				2602,00		2943,00	
								2418,00				2652,00		2993,00	
								2722,00				2956,00		3297,00	
913,00		982,00		1065,00		1225,00									
1051,00		1120,00		1203,00		1363,00		1530,00		1848,00					
1235,00		1304,00		1387,00		1547,00		1714,00		2032,00					
								2488,00				2722,00		3063,00	
1290,00		1359,00		1442,00		1602,00		1769,00		2087,00					
1272,00		1341,00		1424,00		1584,00		1751,00		2069,00					
1317,00		1386,00		1469,00		1629,00		1796,00		2114,00					
1379,00		1448,00		1531,00		1691,00		1858,00		2176,00					
								2929,00				3163,00		3504,00	
								2925,00				3159,00		3500,00	
								2986,00				3220,00		3561,00	

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 264**
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]	Mo- delo de válvula		
0,4	H610S		
0,63	H611S		
1	H612S		
1,6	H613S		
2,5	H614S		
4	H615S		
EUR	485,00	EUR	574,00
	+	+	+
	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	PN 16										
									EUR	1	K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula							
										1,6	4	6,3	10						
									EUR	485,00	EUR	518,00	EUR	574,00					
									2	+	+	+							
									EUR	EUR	EUR	EUR							
Actuadores estándar																			
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC ²⁾	363,00	848,00	881,00	937,00							
							230 V	LV230A-TPC ²⁾	363,00	848,00	881,00	937,00							
							24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	381,00	866,00	899,00	955,00							
							24 V	NV24A-TPC	482,00	967,00	1000,00	1056,00							
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■	■	■	230 V	NV230A-TPC	482,00	967,00	1000,00	1056,00							
							24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	991,00	1024,00	1080,00							
							24 V	SV24A-TPC	641,00	1126,00	1159,00	1215,00							
							230 V	SV230A-TPC	641,00	1126,00	1159,00	1215,00							
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1163,00	1196,00	1252,00							
							24 V	EV24A-TPC	972,00										
							230 V	EV230A-TPC	972,00										
							24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00										
EVC.. NVC.. SVC..	4500 N	120 s	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1326,00										
							Actuadores rápidos												
							EVC.. NVC.. SVC..	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	404,00	889,00	922,00	978,00
														24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1027,00	1060,00	1116,00
24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1211,00	1244,00	1300,00														
24 V	EVC24A-SR	1092,00																	
NVC.. NVKC.. AVK..	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1266,00	1299,00	1355,00							
							230 V	NVK230A-3	763,00	1248,00	1281,00	1337,00							
							24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1293,00	1326,00	1382,00							
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1355,00	1388,00	1444,00							
NVC.. NVKC.. AVK..	2000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00										
							230 V	AVK230A-3	1529,00										
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00										
							24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00										

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

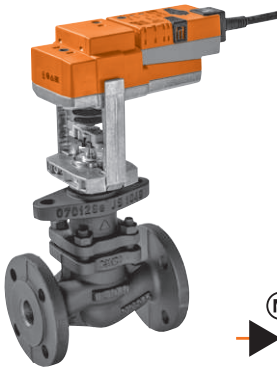
Precio = combinación posible

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	681,00	EUR	824,00	EUR	989,00	EUR	1221,00	EUR	1455,00	EUR	1652,00	EUR	1983,00	EUR	3321,00
+	/	+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1044,00		1187,00		1352,00											
1044,00		1187,00		1352,00											
1062,00		1205,00		1370,00											
1163,00		1306,00		1471,00		1703,00									
1163,00		1306,00		1471,00		1703,00									
1187,00		1330,00		1495,00		1727,00									
1322,00		1465,00		1630,00		1862,00									
1322,00		1465,00		1630,00		1862,00									
1359,00		1502,00		1667,00		1899,00									
								2427,00		2624,00		2955,00		4293,00	
								2427,00		2624,00		2955,00		4293,00	
								2477,00		2674,00		3005,00		4343,00	
								2781,00		2978,00		3309,00		4647,00	
1085,00		1228,00		1393,00											
1223,00		1366,00		1531,00		1763,00									
1407,00		1550,00		1715,00		1947,00									
								2547,00		2744,00		3075,00		4413,00	
1462,00		1605,00		1770,00		2002,00									
1444,00		1587,00		1752,00		1984,00									
1489,00		1632,00		1797,00		2029,00									
1551,00		1694,00		1859,00		2091,00									
								2988,00		3185,00		3516,00			
								2984,00		3181,00		3512,00			
								3045,00		3242,00		3573,00			

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 264**
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	EUR	DN 40		DN 50			
										K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
										25	H640SP	40	H650SP		
										EUR	2312,00	EUR	2917,00		
										2	+	/	+	/	
										EUR	EUR	EUR	EUR		
NV.. SV..		Actuadores estándar													
		1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	482,00	2794,00	3399,00			
				■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	482,00	2794,00	3399,00			
				—	—	■	—	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	2818,00	3423,00			
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	641,00	2953,00	3558,00			
				■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	641,00	2953,00	3558,00			
				—	—	■	—	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	2990,00	3595,00			
		2500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	EV24A-TPC	972,00					
■	■			—	—	230 V	EV230A-TPC	972,00							
—	—			■	—	24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00							
NVC.. SVC..		4500 N	120 s	—	—	■	—	24 V	RV24A-SR	1326,00					
				Actuadores rápidos											
				1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	2854,00	3459,00	
		1500 N	35 s			—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	3038,00	3643,00	
2500 N	35 s					—	—	■	—	24 V	EVC24A-SR	1092,00			
				NVK.. NVKC..		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4									
		1000 N	150 s			—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	3093,00	3698,00	
—	■					—	■	230 V	NVK230A-3	763,00	3075,00	3680,00			
—	—					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	3120,00	3725,00			
AVK..		35 s	—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	3182,00	3787,00				
			2000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00				
					—	■	—	■	230 V	AVK230A-3	1529,00				
		—			—	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					

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

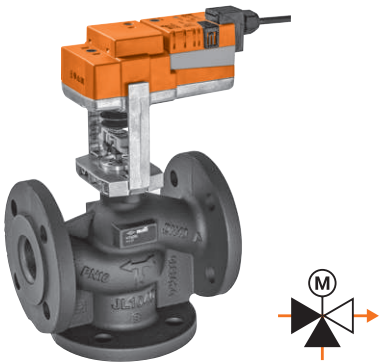
1	2	3
Modelo de válvula	+ Actuador montado o / actuador suministrado por separado	Modelo de actuador
Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.		
Precio = precio unitario		
Precio = combinación recomendada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

PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
¹ K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3813,00	EUR	5238,00	EUR	5592,00	EUR	8719,00	EUR	11233,00
+ /		+ /		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4295,00		5720,00							
4295,00		5720,00							
4319,00		5744,00							
4454,00		5879,00							
4454,00		5879,00							
4491,00		5916,00							
				6564,00		9691,00		12205,00	
				6564,00		9691,00		12205,00	
				6614,00		9741,00		12255,00	
				6918,00		10045,00		12559,00	
4355,00		5780,00							
4539,00		5964,00							
				6684,00		9811,00		12325,00	
4594,00		6019,00							
4576,00		6001,00							
4621,00		6046,00							
4683,00		6108,00							
				7125,00					
				7121,00					
				7182,00					

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 264**
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	K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula
EUR	428,00	6,3	H720N
		10	H725N
EUR	471,00	EUR	471,00
	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

LV.. NV.. SV..		Actuadores estándar											
		500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	LV24A-TPC	363,00	791,00	820,00	834,00
								230 V	LV230A-TPC	363,00	791,00	820,00	834,00
		1000 N	150 s	■	■	—	■	24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	809,00	838,00	852,00
24 V	NV24A-TPC							482,00	910,00	939,00	953,00		
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	482,00	910,00	939,00	953,00
								24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	934,00	963,00	977,00
		1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	641,00	1069,00	1098,00	1112,00
								230 V	SV230A-TPC	641,00	1069,00	1098,00	1112,00
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1106,00	1135,00	1149,00
								24 V	EV24A-TPC	972,00			
		2500 N	150 s	■	■	—	—	230 V	EV230A-TPC	972,00			
								24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00			
EVC..		4500 N	120 s	—	—	■	—	24 V	RV24A-SR	1326,00			
		Actuadores rápidos											
		500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	832,00	861,00	875,00
		1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	970,00	999,00	1013,00
NVK.. NVKC..		1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1154,00	1183,00	1197,00
		2500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	EVC24A-SR	1092,00			
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
		1000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1209,00	1238,00	1252,00
230 V	NVK230A-3							763,00	1191,00	1220,00	1234,00		
24 V	NVK24A-SR-TPC							808,00	1236,00	1265,00	1279,00		
24 V	NVKC24A-SR-TPC							870,00	1298,00	1327,00	1341,00		
AVK..		2000 N	150 s	■	■	—	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00			
								230 V	AVK230A-3	1529,00			
								24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00			
								—	—	—	—	—	—

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

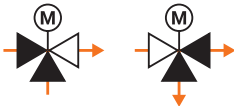
Precio = combinación posible

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
EUR	526,00	EUR	554,00	EUR	608,00	EUR	915,00	EUR	1324,00	EUR	1195,00	EUR	1520,00	EUR	1879,00	EUR	3338,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
889,00		917,00		971,00													
889,00		917,00		971,00													
907,00		935,00		989,00													
1008,00		1036,00		1090,00	1397,00				1677,00								
1008,00		1036,00		1090,00	1397,00				1677,00								
1032,00		1060,00		1114,00	1421,00				1701,00								
1167,00		1195,00		1249,00	1556,00				1836,00								
1167,00		1195,00		1249,00	1556,00				1836,00								
1204,00		1232,00		1286,00	1593,00				1873,00								
								2296,00		2492,00		2851,00		4310,00		4999,00	
								2296,00		2492,00		2851,00		4310,00		4999,00	
								2346,00		2542,00		2901,00		4360,00		5049,00	
								2650,00		2846,00		3205,00		4664,00		5353,00	
930,00		958,00		1012,00													
1068,00		1096,00		1150,00	1457,00				1737,00								
1252,00		1280,00		1334,00	1641,00				1921,00								
								2416,00		2612,00		2971,00		4430,00		5119,00	
1307,00		1335,00		1389,00	1696,00				1976,00								
1289,00		1317,00		1371,00	1678,00				1958,00								
1334,00		1362,00		1416,00	1723,00				2003,00								
1396,00		1424,00		1478,00	1785,00				2065,00								
								2857,00		3053,00		3412,00					
								2853,00		3049,00		3408,00					
								2914,00		3110,00		3469,00					

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 264**
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



										PN 16					
										DN 15		DN 20		DN 25	
										¹ K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{VS} [m³/h]	Modelo de válvula
										4	H715S	6,3	H720S	10	H725S
										EUR	504,00	EUR	565,00	EUR	622,00
										² + /	+ /	+ /	+ /	+ /	
										EUR	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															
³ Modelo de actuador															
Actuadores estándar															
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-TPC	482,00	986,00	1047,00	1104,00		
				■	■	—	—	230 V	NV230A-TPC	482,00	986,00	1047,00	1104,00		
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	1010,00	1071,00	1128,00		
				■	■	—	—	24 V	SV24A-TPC	641,00	1145,00	1206,00	1263,00		
				■	■	—	—	230 V	SV230A-TPC	641,00	1145,00	1206,00	1263,00		
				■	■	—	—	24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1182,00	1243,00	1300,00		
NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■	—	—	24 V	EV24A-TPC	972,00					
				■	■	—	—	230 V	EV230A-TPC	972,00					
				■	■	—	—	24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00					
				■	■	—	—	24 V	RV24A-SR	1326,00					
Actuadores rápidos															
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s	—	—	■	—	24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1046,00	1107,00	1164,00		
		1500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1230,00	1291,00	1348,00		
		2500 N	35 s	—	—	■	—	24 V	EVC24A-SR	1092,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴															
AVK..		1000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1285,00	1346,00	1403,00		
				—	■	—	■	230 V	NVK230A-3	763,00	1267,00	1328,00	1385,00		
				—	—	■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1312,00	1373,00	1430,00		
				—	—	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1374,00	1435,00	1492,00		
		2000 N	150 s	—	■	—	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00					
				—	■	—	■	230 V	AVK230A-3	1529,00					
				—	—	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					
				—	—	■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00					

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

123

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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	697,00	EUR	850,00	EUR	1027,00	EUR	1497,00	EUR	1695,00	EUR	2011,00	EUR	4314,00	EUR	6293,00
+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1179,00		1332,00		1509,00											
1179,00		1332,00		1509,00											
1203,00		1356,00		1533,00											
1338,00		1491,00		1668,00											
1338,00		1491,00		1668,00											
1375,00		1528,00		1705,00											
						2469,00		2667,00		2983,00		5286,00		7265,00	
						2469,00		2667,00		2983,00		5286,00		7265,00	
						2519,00		2717,00		3033,00		5336,00		7315,00	
						2823,00		3021,00		3337,00		5640,00		7619,00	
1239,00		1392,00		1569,00											
1423,00		1576,00		1753,00											
						2589,00		2787,00		3103,00		5406,00		7385,00	
1478,00		1631,00		1808,00											
1460,00		1613,00		1790,00											
1505,00		1658,00		1835,00											
1567,00		1720,00		1897,00											
						3030,00		3228,00		3544,00					
						3026,00		3224,00		3540,00					
						3087,00		3285,00		3601,00					

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 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 200/250

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	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	EUR	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	12715,00	EUR	18765,00
									+	+		
EUR	EUR	EUR	EUR									
	Actuadores estándar											
	15000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	5073,00	17788,00	23838,00		
				■	24 V		GV12-24-SR-T	6488,00	19203,00	25253,00		

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 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 200/250

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	EUR	PN 16			
								DN 200		DN 250	
								K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
								EUR	15885,00	EUR	23456,00
								+		+	
								EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
GV..	15000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	5073,00	20958,00	28529,00	
					24 V		GV12-24-SR-T	6488,00	22373,00	29944,00	

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

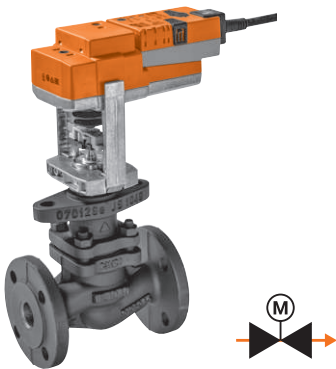
Precio = combinación recomendada

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 264**
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



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	2		3															
											1	1,6	2,5	4	EUR	EUR	EUR	EUR										
														0,50	H6015X1-S2	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula											
														1,6	H6015X1P6-S2	4	H6020X4-S2											
														2,5	H6015X2P5-S2	6,3	H6020X6P3-S2											
														4	H6015X4-S2													
														EUR	810,00	EUR	904,00											
															+	+	+											
														EUR	EUR	EUR	EUR											
LV.. NV.. SV..		Actuadores estándar																										
		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC ²⁾	363,00	1173,00	1267,00																
				■	■			230 V	LV230A-TPC ²⁾	363,00	1173,00	1267,00																
						■		24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	381,00	1191,00	1285,00																
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	1292,00	1386,00																
				■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	1292,00	1386,00																
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	1316,00	1410,00																
		NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00	1451,00	1545,00														
■	■							230 V	SV230A-TPC	641,00	1451,00	1545,00																
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	1488,00	1582,00																
														Actuadores rápidos														
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	404,00	1214,00	1308,00																
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	1352,00	1446,00																
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	1536,00	1630,00																
														Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾														
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1591,00	1685,00																
					■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1573,00	1667,00																
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1618,00	1712,00																
				35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1680,00	1774,00															

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.

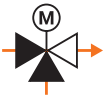
Ejemplo de pedido:			1 Modelo de válvula	
H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC			2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado	
1	2	3	3 Modelo de actuador	
Precio = precio unitario			4 Actuadores con función de seguridad:	
Precio = combinación recomendada			La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado /	
Precio = combinación posible			NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.	

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	970,00	EUR	1040,00	EUR	1079,00	EUR	1116,00	EUR	3790,00	EUR	5208,00	EUR	5559,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1333,00		1403,00		1442,00		1479,00							
1333,00		1403,00		1442,00		1479,00							
1351,00		1421,00		1460,00		1497,00							
1452,00		1522,00		1561,00		1598,00		4272,00		5690,00		6041,00	
1452,00		1522,00		1561,00		1598,00		4272,00		5690,00		6041,00	
1476,00		1546,00		1585,00		1622,00		4296,00		5714,00		6065,00	
1611,00		1681,00		1720,00		1757,00		4431,00		5849,00		6200,00	
1611,00		1681,00		1720,00		1757,00		4431,00		5849,00		6200,00	
1648,00		1718,00		1757,00		1794,00		4468,00		5886,00		6237,00	
1374,00		1444,00		1483,00		1520,00							
1512,00		1582,00		1621,00		1658,00		4332,00		5750,00		6101,00	
1696,00		1766,00		1805,00		1842,00		4516,00		5934,00		6285,00	
1751,00		1821,00		1860,00		1897,00		4571,00		5989,00		6340,00	
1733,00		1803,00		1842,00		1879,00		4553,00		5971,00		6322,00	
1778,00		1848,00		1887,00		1924,00		4598,00		6016,00		6367,00	
1840,00		1910,00		1949,00		1986,00		4660,00		6078,00		6429,00	

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 264**
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	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



										PN 25					
										DN 15		DN 20			
										K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
										4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2		
										EUR	1384,00	EUR	1495,00		
										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															
3 Modelo de actuador															
EUR															
Actuadores estándar															
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■	■	■	■	■	24 V	NV24A-TPC	482,00	1866,00	1977,00	
										230 V	NV230A-TPC	482,00	1866,00	1977,00	
										24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	1890,00	2001,00	
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■	■	■	■	■	24 V	SV24A-TPC	641,00	2025,00	2136,00	
										230 V	SV230A-TPC	641,00	2025,00	2136,00	
										24 V	SV24A-SR-TPC	678,00	2062,00	2173,00	
NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■	■	■	■	■	24 V	EV24A-TPC	972,00			
										230 V	EV230A-TPC	972,00			
										24 V	EV24A-SR-TPC	1022,00			
NVK.. NVKC..		4500 N	120 s	■	■	■	■	■	■	24 V	RV24A-SR	1326,00			
										Actuadores rápidos					
										1000 N	35 s	■	■	24 V	NVC24A-SR-TPC
NVK.. NVKC..		1500 N	35 s	■	■	■	■	■	■	24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00	2110,00	2221,00	
		2500 N	35 s	■	■	■	■	■	■	24 V	EVC24A-SR	1092,00			
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
AVK..		1000 N	150 s	■	■	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	2165,00	2276,00	
										230 V	NVK230A-3	763,00	2147,00	2258,00	
										24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	2192,00	2303,00	
		2000 N	150 s	■	■	■	■	■	■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	2254,00	2365,00
											AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1533,00		
											230 V	AVK230A-3	1529,00		
									24 V	AVK24A-SR-TPC	1590,00				

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 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

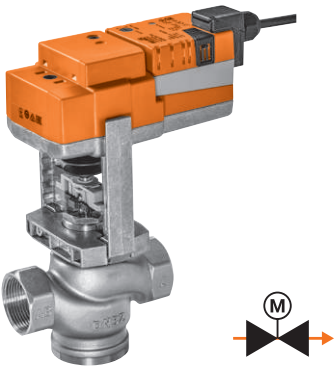
PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1565,00	EUR	1624,00	EUR	1703,00	EUR	1858,00	EUR	2513,00	EUR	3082,00	EUR	4213,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2047,00		2106,00		2185,00		2340,00							
2047,00		2106,00		2185,00		2340,00							
2071,00		2130,00		2209,00		2364,00							
2206,00		2265,00		2344,00		2499,00							
2206,00		2265,00		2344,00		2499,00							
2243,00		2302,00		2381,00		2536,00							
								3485,00		4054,00		5185,00	
								3485,00		4054,00		5185,00	
								3535,00		4104,00		5235,00	
								3839,00		4408,00		5539,00	
2107,00		2166,00		2245,00		2400,00							
2291,00		2350,00		2429,00		2584,00							
								3605,00		4174,00		5305,00	
2346,00		2405,00		2484,00		2639,00							
2328,00		2387,00		2466,00		2621,00							
2373,00		2432,00		2511,00		2666,00							
2435,00		2494,00		2573,00		2728,00							
								4046,00		4615,00		5746,00	
								4042,00		4611,00		5742,00	
								4103,00		4672,00		5803,00	

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 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	0...130°C
Conexión a tubería	Rosca interna (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Máx. 0,01% del valor K _{VS}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 2500 kPa



Actuadores adecuados

LV..
NV..
SV..

LVC..
NVC..
SVC..

NVK..
NVKC..



Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	→			
								PN 25			
								DN 15			
								¹ K _{vs} [m³/h]	¹ Modelo de válvula	¹ K _{vs} [m³/h]	¹ Modelo de válvula
								1,6	H215S-G	4	H215S-J
								EUR	350,00	EUR	350,00
								²	+	+	+
								EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	363,00	713,00	713,00	
		■	■			230 V	LV230A-TPC	363,00	713,00	713,00	
				■		24 V	LV24A-SR-TPC	381,00	731,00	731,00	
1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	482,00	832,00	832,00	
		■	■			230 V	NV230A-TPC	482,00	832,00	832,00	
				■		24 V	NV24A-SR-TPC	506,00	856,00	856,00	
1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	641,00			
		■	■			230 V	SV230A-TPC	641,00			
				■		24 V	SV24A-SR-TPC	678,00			
Actuadores rápidos											
500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	404,00	754,00	754,00	
1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	542,00	892,00	892,00	
1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	726,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴											
1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	781,00	1131,00	1131,00	
			■		■	230 V	NVK230A-3	763,00	1113,00	1113,00	
				■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	808,00	1158,00	1158,00	
				■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	870,00	1220,00	1220,00	

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:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

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	379,00	EUR	505,00	EUR	572,00	EUR	701,00	EUR	847,00
	+		+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
742,00		868,00							
742,00		868,00							
760,00		886,00							
861,00		987,00		1054,00		1183,00		1329,00	
861,00		987,00		1054,00		1183,00		1329,00	
885,00		1011,00		1078,00		1207,00		1353,00	
						1342,00		1488,00	
						1342,00		1488,00	
						1379,00		1525,00	
783,00		909,00							
921,00		1047,00		1114,00		1243,00		1389,00	
						1427,00		1573,00	
1160,00		1286,00		1353,00		1482,00		1628,00	
1142,00		1268,00		1335,00		1464,00		1610,00	
1187,00		1313,00		1380,00		1509,00		1655,00	
1249,00		1375,00		1442,00		1571,00		1717,00	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
Accesorios eléctricos compatibles a partir de la **página 159**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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

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.

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

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	440,00	EUR	550,00	EUR	642,00	EUR	778,00	EUR	972,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
803,00		913,00							
803,00		913,00							
821,00		931,00							
922,00		1032,00		1124,00		1260,00		1454,00	
922,00		1032,00		1124,00		1260,00		1454,00	
946,00		1056,00		1148,00		1284,00		1478,00	
						1419,00		1613,00	
						1419,00		1613,00	
						1456,00		1650,00	
844,00		954,00							
982,00		1092,00		1184,00		1320,00		1514,00	
						1504,00		1698,00	
1221,00		1331,00		1423,00		1559,00		1753,00	
1203,00		1313,00		1405,00		1541,00		1735,00	
1248,00		1358,00		1450,00		1586,00		1780,00	
1310,00		1420,00		1512,00		1648,00		1842,00	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**
Accesorios eléctricos compatibles a partir de la **página 159**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Racores de tubería

		Para válvulas																
		DN	G	Rp	H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Modelo	EUR/ud.
	Racores de tubería	15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	11,80
	Para válvulas de asiento	20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	13,30
	Fundición maleable, galvanizada	25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	15,70
		32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	23,50
		40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	29,00
		50	2 3/4"	2"												■	■	ZH4550

Conexiones ciegas

		Para válvulas									
		DN	G	H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Modelo	EUR/ud.
	Conexión ciega	15	1 1/8"	■						ZH515	12,00
	Para conversión a válvula de 2 vías	20	1 1/4"		■					ZH520	12,00
	Fundición maleable, galvanizada	25	1 1/2"			■				ZH525	13,60
		32	2"				■			ZH532	21,30
		40	2 1/4"					■		ZH540	25,40
		50	2 3/4"						■	ZH550	29,60

Bridas ciegas



Brida ciega PN 16

Para conversión a válvula de 2 vías

		Para válvulas											Modelo	EUR/ud.	
DN	H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N		
15	■													ZH715	40,30
20		■												ZH720	42,90
25			■											ZH725	47,10
32				■										ZH732	60,60
40					■									ZH740	66,20
50						■								ZH750	78,30
65							■	■						ZH765	88,10
80									■	■				ZH780	133,00
100											■			ZH7100	170,00
125												■		ZH7125	221,00
150													■	ZH7150	260,00

Contacto auxiliar

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores								Modelo	EUR/ud.
		AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..		
 Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	152,00

Calentadores de eje

	Para actuadores			Para válvulas		Modelo	EUR/ud.
	LV..	NV..	SV..	H6..	H7..		
 Calentador de ejes AC 24 V, 30 W	■	■	■			ZH24-1-A	147,00
 Calentador de ejes DN 65...250 AC 24 V, 60 W				■	■	ZH24-1-B	316,00

Control con 2 vías y 3 vías...



Aplicaciones de control versátiles con las innovadoras construcciones de válvula tipo Wafer y Lug. Las válvulas de mariposa para aplicaciones de control de 3 vías están indicadas para aplicaciones mezcladoras o diversoras 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, muy eficientes en términos de peso, volumen y consumo de energía, se comunican a través de interfaces Modbus RTU y BACnet MS/TP, ofrecen opciones flexibles de configuración y diagnóstico mediante comunicación de campo cercano (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				166
	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...80	166
			DN 100...300	168
		PN 10, 16	DN 350...700	170
Tipo Lug		PN 10, 16	DN 25...80	172
	2 vías	PN 16	DN 100...300	174
		PN 16	DN 350...700	176
	3 vías	PN 16	DN 100...300	178
Accesorios mecánicos	Accionamiento manual, 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



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

Las últimas soluciones para sus necesidades.



Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

	Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos y cerrados de agua	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	Kvs [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
	■	■	■			25...80	24...75	D6..N	■	■	■	
	■	■	■	1600	-20...120	100...300	220...1740	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..N ²⁾	■	■	■	
Tipo Lug / 2 vías												Página 172
	■	■	■			25...80	24...75	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■	1600	-20...120	100...300	220...1740	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	3010...11760	D6..NL ²⁾	■	■	■	
Tipo Lug / 3 vías												Página 178
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...300	160...1700	D7..WL/BAC ³⁾	■	■	■	

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			IP54	20	SR.. ¹⁾
Actuadores rápidos													
 Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■	■	■	■		■		35 (35...150 ajustable)			IP54	40	GR.. ¹⁾
	■	■	■	■			■	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													
 Actuador robusto 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⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.

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 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 aplicaciones de control	DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	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	2 vías																						
	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..W(L)	100	1600					1400	300														
		125	1600					1400	300														
		150	1600					1400	300														
200		1600							1400	300													
 D6..NL D6..WL	D6..N(L)	250	1600							1400	300												
		300	1600								1400	300											
		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 para la planificación de proyectos para consultar 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 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.

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

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

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 para la planificación de proyectos para consultar información técnica adicional a tener en cuenta.

²⁾ 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.

Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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°	Contacto auxiliar adaptable	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	PN 6, 10, 16	
																	DN 25	
																	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Modelo de válvula
																	24	D625N
SR..		20 Nm									24 V 230 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5 SR230A-SR-5		EUR	147,00
																	EUR	584,00
GR..		20 Nm 40 Nm									24 V	90 s 35 s ²⁾		IP54	SR24A-MP-5 GR24SR.x ³⁾		EUR	472,00
																	EUR	619,00
JR..		90 Nm									24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T		EUR	1207,00
Actuadores con comunicación y con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																		
PRK..		160 Nm									24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T		EUR	3414,00

¹⁾ Para aplicaciones de control con ángulo de apertura del 60% (configurable con Belimo Assistant 2).
En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.
³⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
⁴⁾ Precio bajo solicitud.

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).
Puede utilizarse Belimo Assistant 2 para configurar el actuador para NA (normalmente abierto).

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Brida (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 configurable con Belimo Assistant 2: isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa

²⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

PN 6, 10, 16									
DN 125				DN 150				DN 200	
Modelo de válvula				Modelo de válvula				Modelo de válvula	
310				550				820	
EUR				EUR				EUR	
ZJR01				ZJR01				ZPR01	
EUR				EUR				EUR	
/				/				/	
EUR				EUR				EUR	
1830,00				1936,00					
								4244,00	
								3178,00	
								3713,00	
4073,00				4179,00				5502,00	
								4436,00	
								4971,00	

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Proportional (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		PN 10, 16				
											DN 350				
											K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	1	Modelo de válvula		
											3010	D6350N ²⁾			
											EUR	-			
											-	ZSY-703			
											EUR	-	EUR	-	
											2	+	+		
											EUR	EUR	EUR		
		Actuadores proporcionales													
SY..	650 Nm	■	■	230 V	35 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾	-	- ⁴⁾					
	1000 Nm	■	■	230 V	58 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾	-	- ⁴⁾					
	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	-						

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 válvula 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

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

3 Modelo de actuador

Precio = precio unitario

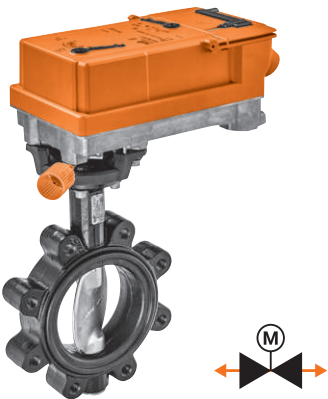
Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 16													
DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 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-903
EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—	EUR	—
	+	+			+		+	+			+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
— 4)													
	— 4)			— 4)									
				— 4)		— 4)							
							— 4)						
										— 4)			
										— 4)		— 4)	

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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°	Contacto auxiliar adaptable	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	PN 10, 16	
																	DN 25	
																	Kvs ¹⁾ [m³/h]	Modelo de válvula
																	24	D625NL
																	EUR	194,00
																	EUR	—
																	EUR	—
																	EUR	+ /
																	EUR	EUR
Actuadores proporcionales																		
SR..		20 Nm	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s	IP54	SR24A-SR-5	437,00	631,00		
				■							230 V			SR230A-SR-5	437,00	631,00		
Actuadores con comunicación																		
GR..		20 Nm		■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s	IP54	SR24A-MP-5	472,00	666,00		
		40 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾		■ ²⁾	—	—	■		35 s ²⁾	IP54	GR24SR.x ³⁾	— ⁴⁾	— ⁴⁾		
JR..		90 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1207,00		
Actuadores con comunicación y con función de seguridad NC/NA 4																		
PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00		

¹⁾ Para aplicaciones de control con ángulo de apertura del 60% (configurable con Belimo Assistant 2).
En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.
³⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
⁴⁾ Precio bajo solicitud.

Ejemplo de pedido:

D625NL + SR24A-SR-5

123

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).

Puede utilizarse Belimo Assistant 2 para configurar el actuador para NA (normalmente abierto).

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	188,00	EUR	204,00	EUR	231,00	EUR	263,00	EUR	304,00						
-	-	-	-	-	ZJR03	-	ZJR03	-	ZJR03	ZPR03					
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	135,00	EUR	-	EUR	135,00	EUR	171,00		
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	/	/				
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
625,00		641,00		668,00		700,00									
625,00		641,00		668,00		700,00									
660,00		676,00		703,00		735,00									
— 4)		— 4)		— 4)		— 4)		— 4)		— 4)		— 4)			
				1573,00					1605,00						
									1646,00						
										3889,00					

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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 configurable con Belimo Assistant 2: isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



																PN 16		
																DN 100		
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	EUR	K _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Modelo de válvula							
										220	D6100WL							
										EUR	420,00							
										EUR	ZJR03	ZPR03						
										EUR	135,00	EUR	171,00					
										²⁾	/	/						
										EUR	EUR	EUR						
Actuadores con comunicación																		
JR..		90 Nm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	1762,00		
PR..		160 Nm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2156,00			
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00		
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00		
Actuadores con comunicación y con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																		
PRK..		160 Nm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00		4005,00	
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00		
			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐					☐	PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00		

¹⁾ Para aplicaciones de control con ángulo de apertura del 60% (configurable con Belimo Assistant 2).
En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
²⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.

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).
Puede utilizarse Belimo Assistant 2 para configurar el actuador para NA (normalmente abierto).

PN 16																
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250		DN 300				
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1) Modelo de válvula			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1) Modelo de válvula			$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1) Modelo de válvula		$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1) Modelo de válvula				
310	D6125WL			550	D6150WL			820	D6200WL		1300	D6250WL		1740	D6300WL	
EUR	537,00			EUR	648,00			EUR	936,00		EUR	1522,00		EUR	2108,00	
	ZJR01		ZPR01		ZJR01		ZPR01		ZPR01			ZPR01			ZPR01	
EUR	135,00		EUR 171,00	EUR	135,00		EUR 171,00	EUR	171,00		EUR	171,00		EUR	171,00	
/		/		/		/		/		/		/		/		
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		
1879,00				1990,00												
												4435,00				
								3263,00								
												3849,00				
4122,00				4233,00								5693,00				
								4521,00								
												5107,00				

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

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	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	→	PN 16	
										DN 350	
										K_{vs}¹⁾ [m³/h]	1
										Modelo de válvula	
										3010	D6350NL ²⁾
Modelo de acoplamiento	EUR	—	—	ZSY-703							
2	EUR	—	EUR	—							
	EUR	+ /	EUR	+ /							
	EUR	EUR	EUR	EUR							
Actuadores proporcionales											
SY..	650 Nm	■	■	230 V	35 s	2	IP67	SY6-230-MF-T ³⁾	—	— ⁴⁾	
	1000 Nm	■	■	230 V	58 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T ³⁾	—	— ⁴⁾	
	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	—		

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 válvula 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

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

3

 Modelo de actuador

Precio

 = precio unitario

Precio

 = combinación recomendada

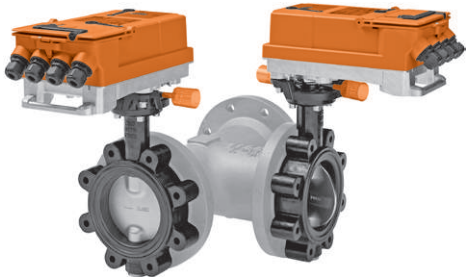
Precio

 = combinación posible

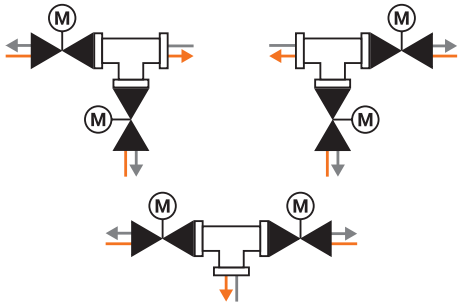
PN 16									
DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula	$K_{vs}^{1)}$ [m³/h]	1 Modelo de válvula
4140	D6400NL ²⁾	5490	D6450NL ²⁾	7060	D6500NL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

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7) para aplicaciones de mezcla y distribución
Temperatura del fluido	D7..WL/BAC: -20...120°C ZD7..: -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	Curvas características configurables con Belimo Assistant 2: 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° ²⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	1 Modelo de válvula de mariposa de control con actuador ³⁾	EUR	2 Modelo de pieza en T ⁴⁾	EUR
Con actuadores con comunicación															
 D7..WL/BAC	100	160	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC	3513,00	ZD7100	579,00
	125	280	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC	3746,00	ZD7125	772,00
	150	380	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC	3970,00	ZD7150	1159,00
	200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC	6515,00	ZD7200	1683,00
	250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC	7688,00	ZD7250	2738,00
	300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC	8859,00	ZD7300	3829,00

Piezas en T adecuadas



Fundición de grafito esferoidal
con tornillos de fijación

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

Ejemplo de pedido:	
D7100WL/BAC	1 Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control con actuador
1	2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido si se necesita.
ZD7100	
2	

Accionamientos manuales

		Para válvulas de mariposa de control			
		DN	D6..	Modelo	EUR /ud.
	Reductores	25...100	■	ZD6N-S100	151,00
	Para válvulas de mariposa en aplicaciones en interiores, con autobloqueo, sin mantenimiento	125...300	■	ZD6N-S150	151,00
	Indicador de posición 0°, 22,5°, 45°, 67,5°, 90°	350	■	ZD6N-S350	403,00
	Ajustables de forma ilimitada	400	■	ZD6N-S400	707,00
		450	■	ZD6N-S450	924,00
		500	■	ZD6N-S500	1181,00
		600	■	ZD6N-S600	1848,00
		700	■	ZD6N-S700	2594,00
	Palancas	25...100	■	ZD6N-H100	37,40
	Para válvulas de mariposa	125...150	■	ZD6N-H150	61,20

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

		Para actuadores		Modelo	EUR /ud.
		JR..	PR..		
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...150	■		ZJR01	135,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 50...100	■		ZJR03	135,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300		■	ZPR01	171,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100		■	ZPR03	171,00

8

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	861,00
	Para VM D6400N/NL + SY6								
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-701	861,00
	Para VM D6400N/NL + SY7								
	Kit/Adaptador de montaje			■	■			ZSY-702	1006,00
	Para VM D6450-500N/NL + SY7-8								
	Kit/Adaptador de montaje	■						ZSY-703	831,00
	Para VM D6350N/NL + SY7								
	Kit/Adaptador de montaje				■			ZSY-901	1184,00
	Para VM D6500N/NL + SY9								
	Kit/Adaptador de montaje					■		ZSY-902	1184,00
	Para VM D6600N/NL + SY10-12						■	ZSY-903	1370,00
	Kit/Adaptador de montaje								
	Para VM D6700N/NL + SY12								

Contacto auxiliar

		Contacto auxiliar SPDT	Para actuadores		EUR/ud.
			SR..A	Modelo	
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	S1A	76,30
		2	■	S2A	102,00

Potenciómetros de realimentación

		Resistencia	Para actuadores		
			SR..A	Modelo	EUR/ud.
	Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	P140A	125,00
		1 kΩ	■	P1000A	125,00
		10 kΩ	■	P10000A	125,00

Calentadores de eje

		Para válvulas de mariposa de control		
		D6..	Modelo	EUR/ud.
	Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	119,00

Herramientas de servicio

Para actuadores			
	JR.	PR.	Descargar desde
 Belimo Assistant 2 Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión. 	☐	☐	
	☐	☐	
	☐	☐	

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 Paso en L	PN 25, 40 DN 15...50	190 192
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



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

Las últimas soluciones para sus necesidades.



Válvulas

Actuadores adecuados													
	Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos y cerrados de agua	Para circuitos cerrados de agua	Para funciones todo-nada	Para funciones de conmutación	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	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 frías.	■	■	■	■	100 35			IP40	2 2	TR.. TRY..
Actuadores estándar											
	Aplicaciones estándar en sistemas CVAA. Filosofía de funcionamiento sin fallos.	■	■	■	■	90		■	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
Actuadores estándar con función de seguridad											
	Para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción de la tensión.	■		■	■	75	<75 <25		IP42 IP54	2,5 4 10 20	TRF.. LRF.. NRF.. SRF..

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

		Modelo de válvula	DN	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]
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.

Δps = presión de cierre
Δpmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas Valor = otras combinaciones posibles

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..	
	Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
	DN	Kvs [m³/h]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]
Rosca externa / PN 25, 40 / paso en T										
 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	15	15	600	100	600	100	600	100		
	20	32	600	100	600	100	600	100		
	25	26			600	100	600	100		
	32	32					600	100	600	100
	40	31					600	100	600	100
	50	49					600	100	600	100
Bridas / PN 6 / paso en T										
 R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100		
	20	32	600	100	600	100	600	100		
	25	26			600	100	600	100		
	32	32					600	100	600	100
	40	31					600	100	600	100
	50	49					600	100	600	100

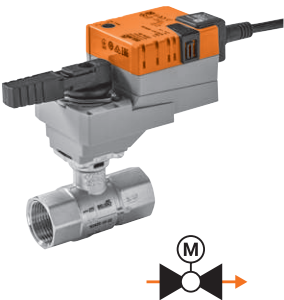
¹⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.

ΔPs = presión de cierre
ΔPmax = presión diferencial máxima

Valor = combinaciones recomendadas **Valor** = otras combinaciones posibles

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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



							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	1 Modelo de válvula
							15	R2015-S1	32	R2020-S2
							EUR	91,10	EUR	102,00
							2	+ /	2	+ /
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores adecuados										
Actuadores compactos										
TR... TRY..		2 Nm	☒	☒	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	252,10	
			☒	☒	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	157,00	248,10	
			☒	☒		35 s	TRY230 ¹⁾	157,00	248,10	
Actuadores estándar										
LR... NR... SR..		5 Nm	☒	☒	24 V	90 s	LR24A	186,00	277,10	288,00
			☒	☒	230 V		LR230A	186,00	277,10	288,00
		10 Nm	☒	☒	24 V	90 s	NR24A	234,00	325,10	336,00
			☒	☒	230 V		NR230A	234,00	325,10	336,00
TRF..		20 Nm	☒	☒	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			☒	☒	230 V		SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾										
LRF..		2,5 Nm	☒	☒	24 V	75 s	TRF24	242,00	333,10	
			☒	☒	230 V		TRF230	261,00	352,10	
		4 Nm	☒	☒	24 V	75 s	LRF24	356,00	447,10	458,00
			☒	☒	230 V		LRF230	396,00	487,10	498,00
NRF... SRF..		10 Nm	☒	☒	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	535,10	546,00
			☒	☒	24 V		SRF24A	483,00		
		20 Nm	☒	☒	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		

Racores de tubería adecuados 5



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	15,40	17,10

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, añada -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)

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	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
EUR	124,00	EUR	185,00	EUR	226,00	EUR	298,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
310,00							
310,00							
358,00		419,00		460,00			
358,00		419,00		460,00			
		451,00		492,00		564,00	
		451,00		492,00		564,00	
480,00							
520,00							
539,00		600,00		641,00			
568,00		629,00		670,00			
		668,00		709,00		781,00	
		699,00		740,00		812,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
21,70		32,20		44,30		73,30	

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 264**

Precios de lista sin IVA / 2026 - 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 A – AB: estancia a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Caudal	Bypass B –AB: aprox. 50% del valor K _{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



							PN 40		
							DN 15		DN 20
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	K _{ys} [m³/h]	Modelo de válvula
								15	R3015-S1
								EUR	160,00
								+	/
							EUR		EUR
Actuadores compactos									
TR... TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	161,00	321,00
			■	■	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	157,00	317,00
			■	■	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	157,00	317,00
Actuadores estándar									
LR... NR... SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	186,00	346,00
			■	■	230 V	90 s	LR230A	186,00	346,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	234,00	394,00
			■	■	230 V	90 s	NR230A	234,00	394,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	266,00	
			■	■	230 V	90 s	SR230A	266,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ²⁾									
LRF..		2,5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	402,00
			■	■	230 V	75 s	TRF230	261,00	421,00
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	516,00
			■	■	230 V	75 s	LRF230	396,00	556,00
NRF... SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	415,00	575,00
			■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	604,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	483,00	
			■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00	

Racores de tubería adecuados ³⁾



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	15,40	17,10

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

Ejemplo de pedido:

R3015-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, añada -O al modelo de actuador ³⁾ en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
- 5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

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	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	224,00	EUR	325,00	EUR	398,00	EUR	463,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
410,00							
410,00							
458,00		559,00		632,00			
458,00		559,00		632,00			
		591,00		664,00		729,00	
		591,00		664,00		729,00	
580,00							
620,00							
639,00		740,00		813,00			
668,00		769,00		842,00			
		808,00		881,00		946,00	
		839,00		912,00		977,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
21,70		32,20		44,30		73,30	

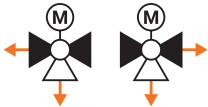
Accesorios compatibles a partir de la **página 203**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 202**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 264**

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización
Temperatura del fluido
Conexión a tubería
Tasa de fuga
Presión de funcionamiento admitida

Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
-10...100°C
Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
p_s: 1600 kPa



							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula
							5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2
							EUR	136,00	EUR	149,00
							❷	+ /	+ /	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores adecuados										
Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	161,00	297,00	
			■	■		35 s	TRY24	157,00	293,00	
			■	■	230 V	35 s	TRY230	157,00	293,00	
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	186,00	322,00	335,00
			■	■	230 V		LR230A	186,00	322,00	335,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	234,00	370,00	383,00
			■	■	230 V		NR230A	234,00	370,00	383,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			■	■	230 V		SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ❹										
LRF..		2,5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	378,00	
			■	■	230 V		TRF230	261,00	397,00	
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	492,00	505,00
			■	■	230 V		LRF230	396,00	532,00	545,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	580,00	593,00
			■	■	24 V		SRF24A	483,00		
		20 Nm	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		
			■	■						

Racores de tubería adecuados 5



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	15,40	17,10

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

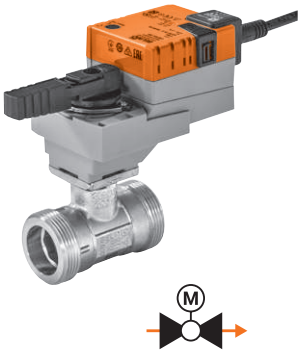
Precio = combinación recomendada

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, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24 = NC TRF24 -O = NA
5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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



							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula
							8,6	R415	21	R420
							EUR	108,00	EUR	121,00
							❷	+ /		+ /
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos										
TR... TRY..		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24	161,00	269,00	282,00
			☐	☐		35 s	TRY24	157,00	265,00	278,00
			☐	☐	230 V	35 s	TRY230	157,00	265,00	278,00
Actuadores estándar										
LR... NR... SR..		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A	186,00	294,00	307,00
			☐	☐	230 V		LR230A	186,00	294,00	307,00
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NR24A	234,00	342,00	355,00
			☐	☐	230 V		NR230A	234,00	342,00	355,00
TRF..		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			☐	☐	230 V		SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ❹										
LRF..		2,5 Nm	☐	☐	24 V	75 s	TRF24	242,00	350,00	363,00
			☐	☐	230 V		TRF230	261,00	369,00	382,00
		4 Nm	☐	☐	24 V	75 s	LRF24	356,00	464,00	477,00
			☐	☐	230 V		LRF230	396,00	504,00	517,00
NRF... SRF..		10 Nm	☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	552,00	565,00
			☐	☐	24 V		SRF24A	483,00		
		20 Nm	☐	☐	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		
			☐	☐						

Racores de tubería adecuados 5



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	13,40	14,80

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, añada -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

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	R425	32	R432	32	R440	49	R450
EUR	154,00	EUR	221,00	EUR	271,00	EUR	374,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
340,00							
340,00							
388,00		455,00		505,00		608,00	
388,00		455,00		505,00		608,00	
		487,00		537,00		640,00	
		487,00		537,00		640,00	
510,00							
550,00							
569,00		636,00		686,00		789,00	
598,00		665,00		715,00		818,00	
		704,00		754,00		857,00	
		735,00		785,00		888,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
18,00		29,90		38,90		60,60	

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 264**

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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
Caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor K _{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



							PN 40			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula
							8,6	R515	21	R520
							EUR	217,00	EUR	243,00
							❷	+ /	+ /	
							EUR	EUR	EUR	EUR
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°										
❸ Modelo de actuador										
EUR										
Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■	■	24 V	100 s	TR24	161,00	378,00	404,00
			■	■	230 V	35 s	TRY24	157,00	374,00	400,00
			■	■		35 s	TRY230	157,00	374,00	400,00
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	LR24A	186,00	403,00	429,00
			■	■	230 V		LR230A	186,00	403,00	429,00
		10 Nm	■	■	24 V	90 s	NR24A	234,00	451,00	477,00
			■	■	230 V		NR230A	234,00	451,00	477,00
TRF..		20 Nm	■	■	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			■	■	230 V		SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ❹										
LRF..		2,5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	242,00	459,00	485,00
			■	■	230 V		TRF230	261,00	478,00	504,00
		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	356,00	573,00	599,00
			■	■	230 V		LRF230	396,00	613,00	639,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	415,00	632,00	658,00
			■	■	24...240 V CA DC 24...125 V		NRFA	444,00	661,00	687,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	483,00		
			■	■	24...240 V CA DC 24...125 V		SRFA	514,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	13,40	14,80

Ejemplo de pedido:

R515 + TRF24 -O/Z

1 2 3 4 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

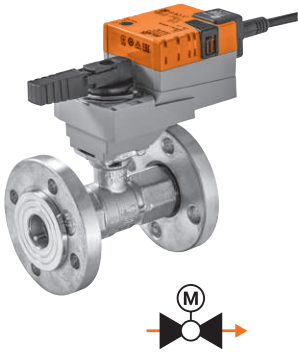
PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	308,00	EUR	441,00	EUR	516,00	EUR	666,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
494,00							
494,00							
542,00		675,00		750,00		900,00	
542,00		675,00		750,00		900,00	
		707,00		782,00		932,00	
		707,00		782,00		932,00	
664,00							
704,00							
723,00		856,00		931,00		1081,00	
752,00		885,00		960,00		1110,00	
		924,00		999,00		1149,00	
		955,00		1030,00		1180,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
18,00		29,90		38,90		60,60	

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 264**

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 600 kPa



							PN 6			
							DN 15		DN 20	
							K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula
							15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
							EUR	322,00	EUR	329,00
							❷	+/	❷	+/
							EUR	EUR	EUR	EUR
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°										
❸ Modelo de actuador										
Actuadores compactos										
TR... TRY..		2 Nm	☐	☐	24 V	100 s	TR24	161,00	483,00	490,00
			☐	☐	230 V	35 s	TRY24	157,00	479,00	486,00
			☐	☐	230 V	35 s	TRY230	157,00	479,00	486,00
Actuadores estándar										
LR... NR... SR..		5 Nm	☐	☐	24 V	90 s	LR24A	186,00	508,00	515,00
			☐	☐	230 V	90 s	LR230A	186,00	508,00	515,00
		10 Nm	☐	☐	24 V	90 s	NR24A	234,00	556,00	563,00
			☐	☐	230 V	90 s	NR230A	234,00	556,00	563,00
TRF..		20 Nm	☐	☐	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			☐	☐	230 V	90 s	SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ❹										
LRF..		2,5 Nm	☐	☐	24 V	75 s	TRF24	242,00	564,00	571,00
			☐	☐	230 V	75 s	TRF230	261,00	583,00	590,00
		4 Nm	☐	☐	24 V	75 s	LRF24	356,00	678,00	685,00
			☐	☐	230 V	75 s	LRF230	396,00	718,00	725,00
NRF... SRF..		10 Nm	☐	☐	24 V	75 s	NRF24A	415,00	737,00	744,00
			☐	☐	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	766,00	773,00
		20 Nm	☐	☐	24 V	75 s	SRF24A	483,00		
			☐	☐	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		

Ejemplo de pedido:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Precio = precio unitario

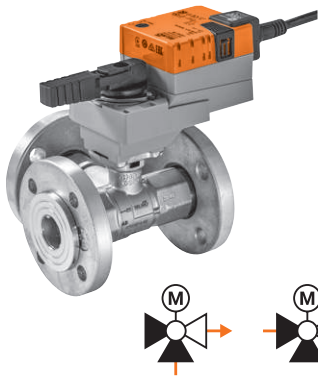
Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

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
Caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor K _{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 600 kPa



							PN 6				
							DN 15		DN 20		
							K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{ys} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	
							15	R7015R-B1	32	R7020R-B1	
							EUR	457,00	EUR	471,00	
							❷	+ /	+ /		
							EUR	EUR	EUR		
Actuadores adecuados											
Actuadores compactos											
TR... TRY..		2 Nm	■	■	—	24 V	100 s	TR24	161,00	618,00	632,00
			■	■	—	35 s	TRY24	157,00	614,00	628,00	
			■	■	—	230 V	35 s	TRY230	157,00	614,00	628,00
Actuadores estándar											
LR... NR... SR..		5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	186,00	643,00	657,00
			■	■	—	230 V		LR230A	186,00	643,00	657,00
		10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	NR24A	234,00	691,00	705,00
			■	■	—	230 V		NR230A	234,00	691,00	705,00
TRF..		20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	SR24A	266,00		
			■	■	—	230 V		SR230A	266,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA ❹											
LRF..		2,5 Nm	■	■	—	24 V	75 s	TRF24	242,00	699,00	713,00
			■	■	—	230 V		TRF230	261,00	718,00	732,00
		4 Nm	■	■	—	24 V	75 s	LRF24	356,00	813,00	827,00
			■	■	—	230 V		LRF230	396,00	853,00	867,00
NRF... SRF..		10 Nm	■	■	—	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	NRFA	444,00	901,00	915,00
			■	■	—	24 V		SRF24A	483,00		
		20 Nm	■	■	—	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	SRFA	514,00		

Ejemplo de pedido:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

PN 6							
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	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	492,00	EUR	562,00	EUR	633,00	EUR	700,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
678,00							
678,00							
726,00		796,00		867,00		934,00	
726,00		796,00		867,00		934,00	
		828,00		899,00		966,00	
		828,00		899,00		966,00	
848,00							
888,00							
907,00		977,00		1048,00		1115,00	
936,00		1006,00		1077,00		1144,00	
		1045,00		1116,00		1183,00	
		1076,00		1147,00		1214,00	

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 264**

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	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	204,00
			■	■		230 V			LR230A-S	204,00
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	288,00
			■	■		230 V			NR230A-S	288,00
TRF..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	320,00
			■	■		230 V			SR230A-S	320,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
LRF..		2,5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	276,00
			■		■	230 V			TRF230-S	296,00
		4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	406,00
			■		■	230 V			LRF230-S	444,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	458,00
			■		■	24...240 V CA DC 24...125 V			NRFA-S2	497,00
		20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	545,00
			■		■	24...240 V CA DC 24...125 V			SRFA-S2	584,00
Actuadores superrápidos										
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	390,00
		8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	427,00
		16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	538,00

Ejemplo de pedido:

TRF230-S -O

12

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, añada -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 264**

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	35,30
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	35,30
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	35,30
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	42,00
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	45,80
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	49,50
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	35,30
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	35,30
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	35,30
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	44,60
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	45,80
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	49,50
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■			■	EXT-OC-ZR415	30,60
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	30,60
		25	■			■	EXT-OC-ZR425	30,60
		32	■			■	EXT-OC-ZR432	42,00
		40	■			■	EXT-OC-ZR440	42,00
		50	■			■	EXT-OC-ZR450	48,20
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■		■	EXT-OC-ZR515	30,60
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	30,60
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	30,60
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	42,00
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	42,00
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	48,20

Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula

		Para válvulas										Modelo	EUR/ud.
		DN	G	Rp	R2..S..	R3..BL..	R3..S..	R4..	R5..	R6..B..	R7..B..		
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	15,40
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	17,10
		25		1"	■	■	■					ZR2325	21,70
		32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	32,20
		40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	44,30
		50		2"	■	■	■					ZR2350	73,30
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	13,40
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	14,80
		25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	18,00
		32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	29,90
		40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	38,90
		50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	60,60
	Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	163,00

Contacto auxiliar

		Contacto auxiliar SPDT	Para actuadores			Modelo	EUR /ud.
			LR..A	NR..A	SR..A		
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	76,30
		2	■	■	■	S2A	102,00

Potenciómetros de realimentación

		Resistencia	Para actuadores			Modelo	EUR /ud.
			LR..A	NR..A	SR..A		
	Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	125,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	125,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	125,00

Certificadas y preparadas para el futuro



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.

Material resistente y sin mantenimiento

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



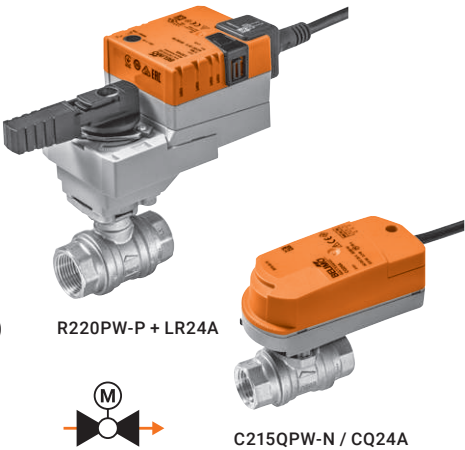
**Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.**

Las últimas soluciones para sus necesidades.



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	Estanda a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Certificado de agua potable	ACS, DVGW, WRAS y ÜA



Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Con función de seguridad			Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR	PN 40					
											DN 15					
											K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula		
															16	C215QPW-N
											EUR	85,10	EUR	98,20		
											EUR	/	EUR	+ /		
											EUR	EUR	EUR	EUR		
Actuadores estándar																
CQ..		1 Nm	■	■	24 V	75 s			CQ24A	113,00	198,10					
			■	■	230 V				CQ230A	127,00	212,10					
			■	■	24 V				LR24A	186,00	284,20					
LR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1		LR24A-S	204,00	302,20					
			■	■	230 V				LR230A	186,00	284,20					
			■	■					1	LR230A-S	204,00	302,20				
SR..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1		NR24A	234,00						
			■	■					1	NR24A-S	288,00					
			■	■	230 V				NR230A 1)	234,00						
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1		NR230A-S	288,00						
			■	■					1	SR24A	266,00					
			■	■	230 V				SR24A-S	320,00						
CQK..		1 Nm	■	■	24 V	75 s			SR230A 1)	266,00						
			■	■					1	SR230A-S	320,00					
			■	■	230 V											
		Actuadores con función de seguridad 2) NC/NA														
		LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	1		CQK24A	175,00	260,10			
					■	■	230 V				CQK230A	196,00	281,10			
■	■				24 V	LRF24	356,00				454,20					
NRF..		10 Nm	■	■	24 V	75 s	2		LRF24-S	406,00	504,20					
			■	■	230 V				LRF230	396,00	494,20					
			■	■					1	LRF230-S	444,00	542,20				
SRF..		20 Nm	■	■	AC 24...240 V	75 s	2		NRFA	444,00						
			■	■	DC 24...125 V				NRFA-S2	497,00						
			■	■	24 V				SRF24A	483,00						
SRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	2		SRF24A-S2	545,00						
			■	■	AC 24...240 V				SRFA	514,00						
			■	■	DC 24...125 V				SRFA-S2	584,00						

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

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
K _{vs} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	❶ Modelo de válvula	K _{vs} [m³/h]	❶ Modelo de válvula
32	R220PW-P	40	R225PW-Q	63	R232PW-Q	100	R240PW-R	150	R250PW-S
EUR	110,00	EUR	140,00	EUR	221,00	EUR	271,00	EUR	382,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
296,00		326,00							
314,00		344,00							
296,00		326,00							
314,00		344,00							
				455,00					
				509,00					
				455,00					
				509,00					
						537,00		648,00	
						591,00		702,00	
						537,00		648,00	
						591,00		702,00	
466,00		496,00							
516,00		546,00							
506,00		536,00							
554,00		584,00							
				665,00					
				718,00					
						754,00		865,00	
						816,00		927,00	
						785,00		896,00	
						855,00		966,00	

Cierre y conmutación...



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

...eficientes y con comunicación

Los actuadores JR/PR, muy eficientes en términos de peso, volumen y consumo de energía, se comunican a través de interfaces Modbus RTU y BACnet MS/TP y ofrecen opciones flexibles de configuración 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
			DN 100...300
		PN 10, 16	DN 350...700
Tipo Lug		PN 10, 16	DN 25...80
	2 vías	PN 16	DN 100...300
		PN 16	DN 350...700
	3 vías	PN 16	DN 100...300
Accesorios mecánicos	Accionamiento manual, 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



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

Las últimas soluciones para sus necesidades.



Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

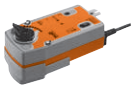
									Actuadores adecuados			
	Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos y cerrados de agua	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	K _v max [m³/h]	Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
Tipo Wafer / 2 vías												Página 216
	■	■	■	1600	-20...120	25...80	50...260	D6..N	■	■	■	
	■	■	■			100...300	520...5700	D6..W		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..N ²⁾	■	■	■	
Tipo Lug / 2 vías												Página 222
	■	■	■	1600	-20...120	25...80	50...260	D6..NL	■	■	■	
	■	■	■			100...300	690...5700	D6..WL		■	■	
	■	■	■			350...700	10300...42800	D6..NL ²⁾	■	■	■	
Tipo Lug / 3 vías												Página 228
	■	■	■	1600	-20...120 ¹⁾	100...300	530...4700	D7..WL/BAC ³⁾		■		

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 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 válvula 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 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	Contacto auxiliar SPST	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador		
Actuadores estándar															
	Aplicaciones estándar en sistemas CVAA.						90				IP54	20	SR...-5		
							90 (90...150 ajustable)				IP54	40	GR.. ¹⁾		
Actuadores rápidos															
	Para el control preciso y rápido de las temperaturas.						35 (35...150 ajustable)			2	IP54	40	GR.. ¹⁾		
							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.. SY7.. SY8.. SY9.. SY10.. SY12..		
Actuadores estándar con función de seguridad															
	Actuadores para aplicaciones en las que el movimiento a una posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción de la tensión.						75	<20	2		IP54	20	SRF...-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 esta.						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⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

		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]	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 la planificación de proyectos para consultar 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 válvula 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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

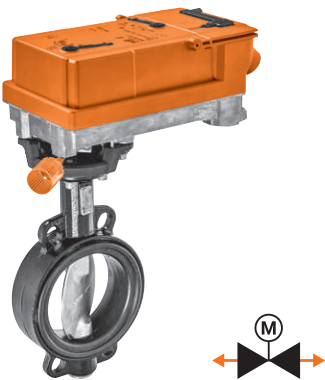
Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación		Modelo de actuador		JR..		PR..	
		Par de giro nominal		90 Nm		160 Nm	
		DN	p _s [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
3 vías							
 D7..WL/BAC	D7..WL/BAC ²⁾	100	1600	1400	300	1400	300
		125	1600	1400	300	1400	300
		150	1600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

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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)
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



														PN 6, 10, 16				
														DN 25		DN 32		
														¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	
														50	D625N	55	D632N	
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°	Contacto auxiliar adaptable	Grado de protección	² Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	EUR					
													²					
														EUR	EUR	EUR		
Actuadores estándar																		
SR..		20 Nm					24 V	90 s		IP54	SR24A-5	350,00	497,00	512,00				
							230 V											
GR.. GR..S..		40 Nm					24 V	90 s ¹⁾		IP54	GR24.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾				
							230 V											
Actuadores rápidos																		
JR..		40 Nm					24 V	35 s ¹⁾	2	IP54	GR24S.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾				
							230 V											
SRF.. SRF..S..		90 Nm					24...240 V CA DC 24...125 V		2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																		
GRK.. GRK..S..		20 Nm					24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	588,00	735,00	750,00				
																		
							24...240 V CA											
							DC 24...125 V											
PRK.. PRK..S..		40 Nm					24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	914,00	1061,00	1076,00				
																		
		160 Nm	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾		 ⁵⁾	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00					

¹⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.
²⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
³⁾ Precio bajo solicitud.
⁴⁾ La señal de control y la comunicación son configurables con Belimo Assistant 2. 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 configurar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant 2.

Ejemplo de pedido:			1 Modelo de válvula		
D625N + SRF24A-5			2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:		
1 2 3			El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.		
Precio = precio unitario			3 Modelo de actuador		
Precio = combinación recomendada			4 Actuador con función de seguridad:		
Precio = combinación posible			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 y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Brida (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



												PN 6, 10, 16				
												DN 100				
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°¹⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3) Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	K_{vmax} [m³/h]	1) Modelo de válvula		
													690	D6100W		
													EUR	366,00		
													EUR	ZJR03	ZPR03	
													EUR	135,00	EUR	171,00
													2) EUR	/	/	
												EUR	EUR	EUR		
Actuadores rápidos																
JR..		90 Nm	■	■	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00	1453,00			
			■	■	■						PRCA-S2-T	1785,00				
PR..		160 Nm	■	■	■		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T-200	1785,00				
			■	■	■						PRCA-S2-T-250	1785,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4)																
PRK..		160 Nm	■²⁾	■²⁾	■²⁾	■³⁾	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00		3951,00		
			■²⁾	■²⁾	■²⁾	■³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00				
			■²⁾	■²⁾	■²⁾	■³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00				

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

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 la combinación de pedido sea con + o /.

3 Modelo de actuador

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

PN 6, 10, 16									
DN 125				DN 150				DN 200	
Modelo de válvula				Modelo de válvula				Modelo de válvula	
990				1780				2200	
D6125W				D6150W				D6200W	
EUR 488,00				EUR 594,00				EUR 851,00	
ZJR01				ZJR01				ZPR01	
EUR 135,00				EUR 135,00				EUR 171,00	
EUR 171,00				EUR 171,00				EUR 171,00	
EUR				EUR				EUR	
EUR				EUR				EUR	
1575,00				1681,00				3873,00	
								2807,00	
								3342,00	
4073,00				4179,00				5502,00	
								4436,00	
								4971,00	

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
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	K _v max [m³/h]	Modelo de válvula	
											10300	D6350N ¹⁾	
											EUR	2172,00	
											EUR	-	ZSY-703
											EUR	-	EUR 831,00
											2	+ /	+ /
EUR	EUR	EUR											
SY.. 	Actuadores rápidos												
	650 Nm	■	■	■	230 V	40 s	2	IP67	SY6-230-3-T ²⁾	5322,00	7494,00		
	1000 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY7-230A-3-T ²⁾	6207,00		9210,00	
	1500 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-			
	2000 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-			
	2500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-			
	3500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-			

¹⁾ Los modelos de válvula 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 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

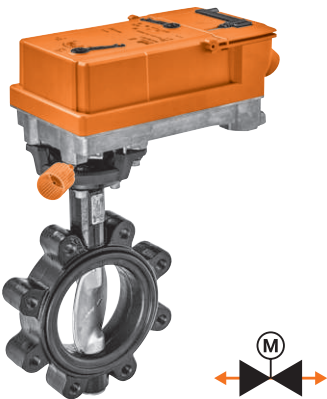
Precio = combinación posible

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

PN 16													
DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 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	
– 3)													
	– 3)			– 3)									
				– 3)		– 3)							
								– 3)					
										– 3)			
										– 3)		– 3)	

DN 25...80

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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)
Presión de funcionamiento admitida	p _s : 1600 kPa



													PN 10, 16			
													DN 25		DN 32	
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°	Contacto auxiliar adaptable	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	1			
													K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula
													50	D625NL	55	D632NL
													EUR	194,00	EUR	188,00
													EUR	—	EUR	—
													2		+	
													EUR		EUR	
Actuadores estándar																
SR..		20 Nm			—	—	24 V	90 s	—	IP54	SR24A-5	350,00	544,00	538,00		
					230 V	SR230A-5	350,00				544,00	538,00				
GR.. GR...S		40 Nm			—		24 V	90 s ¹⁾	—	IP54	GR24.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾		
					230 V	GR230.x ²⁾	— ³⁾				— ³⁾	— ³⁾				
Actuadores rápidos																
JR..		40 Nm			—		24 V	35 s ¹⁾	2	IP54	GR24S.x ²⁾	— ³⁾	— ³⁾	— ³⁾		
					230 V	GR230S.x ²⁾	— ³⁾				— ³⁾	— ³⁾				
SRF..		90 Nm			—		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾																
GRK..		20 Nm		—	—	—	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	588,00	782,00	776,00		
				—	—		24...240 V CA				SRF24A-S2-5	648,00	842,00	836,00		
				—	—		DC 24...125 V				SRFA-5	615,00	809,00	803,00		
				—	—		SRFA-S2-5				689,00	883,00	877,00			
PRK..		40 Nm		—	—	—	24 V	150 s	—	IP54	GRK24A-5	914,00	1108,00	1102,00		
		160 Nm	 ⁴⁾	 ⁴⁾	 ⁴⁾	—	 ⁵⁾	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00			

¹⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.
²⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.
³⁾ Precio bajo solicitud.
⁴⁾ La señal de control y la comunicación son configurables con Belimo Assistant 2. 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 configurar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant 2.

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 la combinación de pedido sea con + o /.

3 Modelo de actuador

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

PN 10, 16											
DN 40		DN 50			DN 65			DN 80			
¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula		¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula		¹ K _{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula		
65	D640NL	100	D650NL		170	D665NL		260	D680NL		
EUR	204,00	EUR	231,00		EUR	263,00		EUR	304,00		
-		-	ZJR03		-	ZJR03		-	ZJR03		ZPR03
EUR	-	EUR	-	EUR 135,00	EUR	-	EUR 135,00	EUR	-	EUR 135,00	EUR 171,00
+ /		+ /	/		+ /	/		+ /	/		/
EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR
554,00		581,00			613,00						
554,00		581,00			613,00						
— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)
— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)
— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)
— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)	— 3)		— 3)
1318,00			1350,00			1391,00					
792,00		819,00			851,00						
852,00		879,00			911,00						
819,00		846,00			878,00						
893,00		920,00			952,00						
1118,00		1145,00			1177,00			1218,00			
											3889,00

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...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)
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° ¹⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	PN 16		DN 100	
													K _{vmax} [m³/h]		Modelo de válvula	
JR..	90 Nm	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	JRCA-S2-T	952,00	520		D6100WL	
													EUR		420,00	
PR..	160 Nm	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1785,00	ZJR03		ZPR03	
													EUR		135,00	
PRK..	160 Nm	■	■	■	■	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	PRKCA-S2-T	3414,00	/		/	
													EUR		EUR	

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

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 la combinación de pedido sea con + o /.

3 Modelo de actuador

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

PN 16											
DN 125				DN 150				DN 200		DN 250	
Modelo de válvula				Modelo de válvula				Modelo de válvula		Modelo de válvula	
880				1780				2200		4200	
D6125WL				D6150WL				D6200WL		D6250WL	
EUR 537,00				EUR 648,00				EUR 936,00		EUR 1522,00	
ZJR01ZPR01				ZJR01ZPR01				ZPR01		ZPR01	
EUR 135,00EUR 171,00				EUR 135,00EUR 171,00				EUR 171,00		EUR 171,00	
/				/				/		/	
EUR EUR				EUR EUR				EUR EUR		EUR EUR	
1624,00				1735,00							
										4064,00	
								2892,00			
										3478,00	
4122,00				4233,00						5693,00	
								4521,00			
										5107,00	

DN 350...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH >7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
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	→												
										PN 16 DN 350												
										Actuadores rápidos										K _{vmax} [m³/h] ¹		
																				Modelo de válvula		
																				10300		
																				EUR		
										2596,00												
										-												
										ZSY-703												
										EUR												
										831,00												
										+ /												
										+ /												
										EUR												
										EUR												

SY..		650 Nm	■	■	■	230 V	40 s	2	IP67	SY6-230-3-T ²⁾	5322,00	7918,00	
		1000 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY7-230A-3-T ²⁾	6207,00		9634,00
		1500 Nm	■	■	■	230 V	60 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	-		
		2000 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	-		
		2500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	-		
		3500 Nm	■	■	■	230 V	76 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	-		

¹⁾ Los modelos de válvula 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

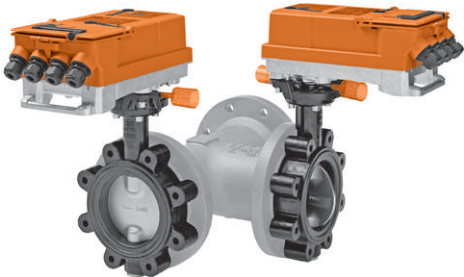
- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando la combinación de pedido sea con + o /.
- 3 Modelo de actuador

PN 16									
DN 400		DN 450		DN 500		DN 600		DN 700	
K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	K_{vmax} [m³/h]	1 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-901		ZSY-902
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–
	+		+		+		+		+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

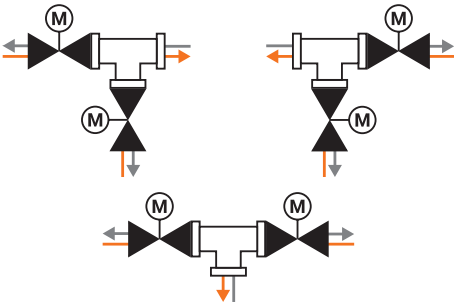
– 3)									
	– 3)		– 3)						
		– 3)		– 3)					
					– 3)				
						– 3)			
						– 3)		– 3)	

DN 100...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH >7) para aplicaciones de conmutación
Temperatura del fluido	D7..WL/BAC: -20...120°C ZD7...: -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)
Presión de funcionamiento admitida	p _S : 1600 kPa



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



PN	DN	K _v max [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° ²⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	1 Modelo de válvula de mariposa de conmutación con actuador ³⁾	EUR	2 Modelo de pieza en T ⁴⁾	EUR
Con actuadores con comunicación															
 D7..WL/BAC	100	530	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7100WL/BAC	3513,00	ZD7100	579,00
	125	950	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7125WL/BAC	3746,00	ZD7125	772,00
	150	1380	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	2	IP66/ IP67	D7150WL/BAC	3970,00	ZD7150	1159,00
	200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7200WL/BAC	6515,00	ZD7200	1683,00
	250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7250WL/BAC	7688,00	ZD7250	2738,00
	300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66/ IP67	D7300WL/BAC	8859,00	ZD7300	3829,00

Piezas en T adecuadas



Fundición de grafito esferoidal
con tornillos de fijación

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⁾ Configurable con Belimo Assistant 2.
³⁾ La pieza en T no se incluye en la composición del suministro.
⁴⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.

Ejemplo de pedido:

D7100WL/BAC

1

ZD7100

2

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

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 todo-nada y de 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	151,00
	125...300	■	ZD6N-S150	151,00
	350	■	ZD6N-S350	403,00
	400	■	ZD6N-S400	707,00
	450	■	ZD6N-S450	924,00
	500	■	ZD6N-S500	1181,00
	600	■	ZD6N-S600	1848,00
	700	■	ZD6N-S700	2594,00
	Palancas			
	Para válvulas de mariposa			
	25...100	■	ZD6N-H100	37,40
	125...150	■	ZD6N-H150	61,20

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

		Para actuadores		Modelo	EUR /ud.
		JR..	PR..		
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...150	■		ZJR01	135,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 50...100	■		ZJR03	135,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300		■	ZPR01	171,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje				
	F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100		■	ZPR03	171,00

Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

		Para válvulas de mariposa todo-nada y de conmutación						Modelo	EUR /ud.
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-401	861,00
	Para VM D6400N/NL + SY6								
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-701	861,00
	Para VM D6400N/NL + SY7								
	Kit/Adaptador de montaje			■	■			ZSY-702	1006,00
	Para VM D6450-500N/NL + SY7-8								
	Kit/Adaptador de montaje	■						ZSY-703	831,00
	Para VM D6350N/NL + SY7								
	Kit/Adaptador de montaje				■			ZSY-901	1184,00
	Para VM D6500N/NL + SY9								
	Kit/Adaptador de montaje					■		ZSY-902	1184,00
	Para VM D6600N/NL + SY10-12								
	Kit/Adaptador de montaje						■	ZSY-903	1370,00
	Para VM D6700N/NL + SY12								

Contacto auxiliar

		Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores		EUR/ud.
			SR..A	Modelo	
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	S1A	76,30
		2	■	S2A	102,00

Potenciómetros de realimentación

		<u>Para actuadores</u>			
		Resistencia	SR..A	Modelo	EUR/ud.
	Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	P140A	125,00
		1 kΩ	■	P1000A	125,00
		10 kΩ	■	P10000A	125,00

Calentadores de eje

		<u>Para válvulas de mariposa todo-nada y de conmutación</u>			EUR/ud.
		D6..		Modelo	
	Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■		ZR24-F05	119,00

Herramientas de servicio

Para actuadores			
	JR..	PR..	Descargar desde
 Belimo Assistant 2 Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión. 			
			
			

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 parámetros de medición como temperatura, humedad, presión, CO₂, 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
Aire y agua	Unidades de ambiente	Sensores de ambiente / unidades de ambiente	240
		Sensores para conductos y tuberías	242
		Sensores de cable para temperatura	245
		Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW	246
Agua	Sensores de tubería	Sensores de contacto de temperatura / condensación	247
		Sensores de presión	248
		Sensores de caudal con compensación de glicol	249
Medidores de energía térmica	Aprobación MID	Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID	250
		Belimo Energy Valve™ según la normativa EN 1434 con aprobación MID	251
	Estándar	Medidores de energía térmica con compensación de glicol	252
Accesorios mecánicos	Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas, adaptadores de conexión		253
	Prensaestopas, correas tensadoras y fluido térmico de contacto		254
	Bridas de montaje, accesorios de montaje		255
	Vainas de inmersión y acoplamientos de compresión, kits de vainas		256
	Accesorios para sensores de presión diferencial de aire, accesorios para sensores de humedad		257
	Cubiertas de aislamiento, kits de accesorios MID		258
	Válvulas todo-nada y racores de tubería, vainas		259
	Piezas en T, accesorios para medidores de energía térmica		260
Accesorios eléctricos	Cables de conexión, convertidores M-Bus, módulos de sensor como piezas de repuesto		261
	Herramientas de servicio, herramientas para usuario final		262
	Convertidores		263



Innovaciones de productos Belimo:
Conozca más detalles aquí.

Las últimas soluciones para sus necesidades.



Sensores de presión diferencial

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

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



Magnitud medida				Rangos de medición																	Caudal 0...750 000 m³/h		Modelo de sensor		EUR			
Señales de salida				Presión diferencial																								
				Multirango	Auto-cero	Visor LCD	Sensor dual ²⁾	2 entradas adicionales para contactos/NTC10k	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa							0...2500 Pa	0...3000 Pa
Activo	Presión diferencial	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■					■	■	■	■	■	■	■	□											■ ¹⁾	22ADP-18Q	208,00
			■		■			■	■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QL	285,00
			■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QA	284,00
			■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	□										■ ¹⁾	22ADP-18QB	351,00
			■							■				■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184	208,00
			■		■					■				■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184L	285,00
			■	■						■				■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184A	284,00
			■	■	■					■				■	■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-184B	351,00
			■															■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186	208,00
			■		■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186L	285,00
			■	■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186A	284,00
			■	■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ ¹⁾	22ADP-186B	351,00
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V		■					■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15Q	239,00
			■		■			■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QL	314,00
			■	■				■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QA	324,00
			■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□											■	22ADP-15QB	399,00
			■							■				■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154	239,00
			■		■					■				■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154L	314,00
			■							■				■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154D	339,00
			■		■					■				■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154F	437,00
			■							■				■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154H	359,00
			■		■			■						■	■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154K	469,00
			■														■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156	239,00
			■		■												■	■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156L	314,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164	239,00	
			■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164L	314,00	
	0...5 V / 0...10 V		■							■				■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124D	309,00	
			■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ ¹⁾	22ADP-124F	418,00	

Nota: Los modelos de sensores 22ADP-.. serán reemplazados por los nuevos modelos DP.. a lo largo del año. La gama actual de productos puede encontrarse en la tienda en línea de Belimo.

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición configurables 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.
¹⁾ Utilizable únicamente con dongle (A-22G-A05) y Belimo Duct Sensor Assistant App.
²⁾ El sensor dual cuenta con 2 sistemas de medición, 2 salidas analógicas y 4 conexiones de aire.

Accesorios incluidos y opcionales a partir de la **página 253**

Presostatos diferenciales

Contacto SPDT



01APS-..

Para monitorizar la sobrepresión, el vacío o 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
Señales de salida	Presión diferencial						
	20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1000...5000 Pa		
Contacto SPDT	■					01APS-10R	38,70
	■					01APS-10R.1 ¹⁾	28,80
		■				01APS-10U	38,70
		■				01APS-10U.1 ¹⁾	28,80
			■			01APS-101	38,70
			■			01APS-101.1 ¹⁾	28,80
				■		01APS-104	38,70
				■		01APS-104.1 ¹⁾	28,80
					■	01APS-105	38,70

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								Rango de ajuste 15...95% RH	Modelo de sensor	EUR	
				Temperatura			Humedad								
		Multirango	Longitud de la varilla	-35...50°C	-40...80°C	-35...70°C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg					
Temperatura (promedio)															
Pasivas	PT1000	—	3 m	—	—	■	—	—	—	—	01MT-1B4				224,00
		—	6 m	—	—	■	—	—	—	—	01MT-1B5	240,00			
		—	15m	—	—	■	—	—	—	—	01MT-1B8	578,00			
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	3 m	—	—	—	—	—	—	—	22MT-124	262,00			
		■	6 m	■	—	—	—	—	—	—	22MT-125	275,00			
		■	15m	■	—	—	—	—	—	—	22MT-128	616,00			
	4...20 mA	■	3 m	■	—	—	—	—	—	—	22MT-144	262,00			
		■	6 m	■	—	—	—	—	—	—	22MT-145	275,00			
Humedad / Temperatura															
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	140 mm	—	■	—	□	■	■	■	22DTH-11M	254,00			
		■	270 mm	—	■	—	□	■	■	■	22DTH-11Q	272,00			
	4...20 mA	■	140 mm	—	■	—	□	■	■	■	22DTH-13M	254,00			
		■	270 mm	—	■	—	□	■	■	■	22DTH-13Q	272,00			
	Modbus RTU	—	140 mm	—	■	—	□	□	□	□	22DTH-15M	321,00			
		—	270 mm	—	■	—	□	□	□	□	22DTH-15Q	334,00			
	BACnet MS/TP	—	140 mm	—	■	—	□	□	□	□	22DTH-16M	321,00			
Humedad (humidostato de conducto)															
Contacto SPDT			150 mm	—	—	—	—	—	—	—	■	01DH-10N	278,00		

□ 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



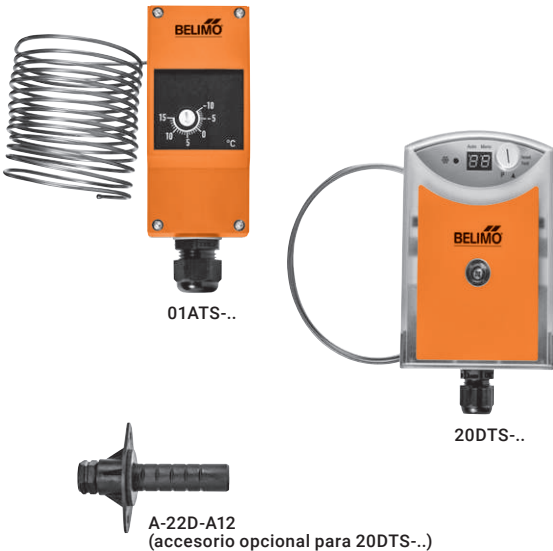
Magnitud medida		Rangos de medición										Modelo de sensor	EUR
Señales de salida		Temperatura		Humedad			CO ₂		COV				
Visor LCD	Longitud de la varilla	0...50 °C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: -20...80 °C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%				
CO ₂													
Activas	0...5 V / 0...10 V	150 mm						■		22DC-11	365,00		
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA							□	■ ¹⁾			22DC-13	378,00
CO ₂ / Temperatura													
Activo	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						□	■ ¹⁾	22DTC-11	459,00	
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		■						□	■ ¹⁾			22DTC-13
CO ₂ / Humedad / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■	■				□	■ ¹⁾	22DTM-11	576,00		
	■		■				□	■ ¹⁾	22DTM-1106			659,00	
	Modbus RTU		□	□	□	□	□	□	■ ¹⁾			22DTM-15	599,00
	BACnet MS/TP		□	□	□	□	□	□	■ ¹⁾			22DTM-16	599,00
CO ₂ / COV													
Activas	0...5 V / 0...10 V	150 mm						□	■ ¹⁾	■	22DCV-11	596,00	
CO ₂ / COV / Temperatura													
Activo	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						□	■ ¹⁾	■	22DCM-11	630,00
CO ₂ / COV / Mezcla CO ₂ /COV / Temperatura													
Activas	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■						□	■ ¹⁾	■	22DCK-11	713,00

□ 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-11, 22DTM-11, 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-..)



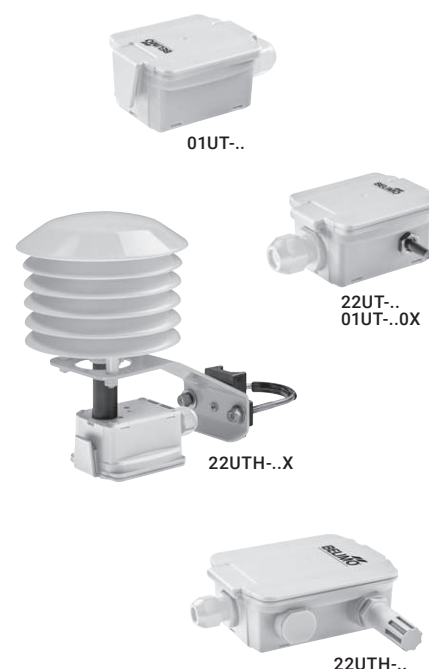
Magnitud medida								
Señales de salida								
		Longitud del tubo capilar	Reinicio automático	Reinicio manual	Visor LED	Rango de ajuste -10...15 °C	Rango de ajuste 1...10 °C	Modelo de sensor
								EUR
Temperatura (protección antihielo)		3m	■			■		01ATS-1040B121,00
Contacto SPDT		6m	■			■		01ATS-1050B132,00
		3m		■		■		01ATS-104XC133,00
Pasivas		6m		■		■		01ATS-105XC144,00
		2m	■	■	■		■	20DTS-1P3398,00
Activas	0...10 V	6m	■	■	■		■	20DTS-1P5408,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

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

Para medir la temperatura o la humedad relativa y la temperatura en exteriores, así como en aplicaciones sofisticadas en interiores que requieran una protección IP alta, p. ej. en almacenes refrigerados e invernaderos o 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		Rangos de medición																			EUR	
Señales de salida		Temperatura												Humedad								
		Elemento de sensor externo (tiempo de respuesta corto)	Multirango																			
				-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativa: 0...100% 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	Modelo de sensor	
Temperatura																						
Pasivas	PT100	■				■															01UT-1A	35,50
						■															01UT-1A0X	58,20
	PT1000	■				■															01UT-1B	34,50
						■															01UT-1B0X	58,20
	Ni1000					■															01UT-1C	34,50
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D	39,80
	NTC1k8					■															01UT-1F	31,40
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L	30,60
	NTC10k Carel					■															01UT-1N	32,60
	NTC20k					■															01UT-1Q	31,70
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■								22UT-12	122,00
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■								22UT-14	122,00
Humedad / Temperatura																						
Activas	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■	■	22UTH-11	314,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■	■	22UTH-13	314,00
	0...5 V / 0...10 V, NTC10k Pre		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■	■	22UTH-110M	363,00
	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■	■	22UTH-110X	428,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■			□	■	■	■	■	■	■	22UTH-130X	428,00
	Modbus RTU						□							□		□		□	□	□	22UTH-150X	477,00
	BACnet MS/TP						□							□		□		□	□	□	22UTH-160X	481,00

□ 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 pasivas

Para la medición de la temperatura y el ajuste del punto de consigna de temperatura ambiente.
Estas unidades de ambiente pueden conectarse sin problemas a los controladores de terceros existentes.
Condiciones ambientales 0...50°C



01RT-1..



P-01RT-1..



Señales de salida		Rango de medición		Modelo de sensor	EUR
		Temperatura			
		Señal del punto de consigna ajustable (resistencia Ω)	0...50°C		
Sensores de ambiente y unidades de ambiente pasivos					
Pasivas	PT1000		■	01RT-1B-0	27,60
	Ni1000		■	01RT-1C-0	27,60
	Ni1000TK5000		■	01RT-1D-0	27,60
	NTC1k8		■	01RT-1F-0	24,30
	NTC10k (10k2)		■	01RT-1L-0	23,00
	NTC10k Carel		■	01RT-1N-0	23,00
	NTC10k Pre (10k3)		■	01RT-1M-0	23,00
	NTC20k		■	01RT-1Q-0	24,30
	PT1000	0.7...1.3 kΩ	■	P-01RT-1B-0	39,10
	NTC1k8		■	P-01RT-1F-0	37,80
	NTC10k (10k2)	2.5...8.5 kΩ	■	P-01RT-1L-0	36,40
	NTC10k Pre (10k3)		■	P-01RT-1M-0	36,40

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

Señal de salida activa, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Para la medición y el adaptación del clima interior. Las unidades de funcionamiento 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.

Configuración	Sin alimentación mediante NFC
Función de diagnóstico	Simplemente mediante NFC
Condiciones ambientales	0...50°C, máx. 95% RH, sin condensación
Salida analógica	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA (configurable con Belimo Assistant 2)
Ajuste del punto de consigna	Elementos de control de temperatura y ventilación



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



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



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



Señales de salida		Color de la carcasa Blanco (RAL 9003)	Color de la carcasa Negro (RAL 9005)	Salida analógica	Señal de entrada	Rangos de medición ¹⁾			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										
Display app ²⁾		■		3		■			22RT-18-1	92,90
	0...5 V		■	3		■			22RT-18-1B	— ⁴⁾
	0...10 V	■		3		■	■		22RTH-18-1	138,00
	2...10 V		■	3		■	■		22RTH-18-1B	— ⁴⁾
	4...20 mA		■	3		■	■		22RTM-18-1	292,00
	MP-Bus	■		3		■	■	■	22RTM-18-1B	— ⁴⁾
			■			■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
	Modbus RTU		■			■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	BACnet MS/TP	■			1x DI ³⁾	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
	MP-Bus		■			■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
Visor táctil ePaper	0...5 V	■		3		■			P-22RT-1800D-1	267,00
	0...10 V	■		3		■	■		P-22RTH-1800D-1	306,00
	2...10 V		■	3		■	■		P-22RTM-1800D-1	460,00
	4...20 mA	■		3		■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	363,00
	MP-Bus		■			■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00
	Modbus RTU	■			1x DI ³⁾	■	■			

¹⁾ Máximo rango de medición; ajustable de forma infinita con Belimo Assistant 2.

²⁾ Para visualizar los valores de ambiente actuales y adaptar los puntos de consigna con un smartphone. Más información en la **página 262**.

³⁾ Entrada digital.

⁴⁾ Precio bajo solicitud.

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida pasivas

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		Longitud de la vaina	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
Señales de salida			Temperatura			
			-50...150°C	-50...160°C		
Temperatura (tubería)						
Pasivas	Ni1000	50 mm		■	01DT-1CH	47,20
		100 mm		■	01DT-1CL	47,20
		150 mm		■	01DT-1CN	49,80
		200 mm		■	01DT-1CP	49,80
		300 mm		■	01DT-1CR	53,40
		450 mm		■	01DT-1CT	57,00
	Ni1000TK5000	50 mm		■	01DT-1DH	53,40
		100 mm		■	01DT-1DL	53,40
		150 mm		■	01DT-1DN	55,20
		200 mm		■	01DT-1DP	55,20
		300 mm		■	01DT-1DR	59,60
		450 mm		■	01DT-1DT	63,20
	NTC10k (10k2)	50 mm	■		01DT-1LH	44,50
		100 mm	■		01DT-1LL	44,50
		150 mm	■		01DT-1LN	47,20
		200 mm	■		01DT-1LP	47,20
		300 mm	■		01DT-1LR	49,80
		450 mm	■		01DT-1LT	53,40
	NTC10k Carel	50 mm	■		01DT-1NH	48,10
		100 mm	■		01DT-1NL	48,10
		150 mm	■		01DT-1NN	50,70
		200 mm	■		01DT-1NP	50,70
		300 mm	■		01DT-1NR	54,30
		450 mm	■		01DT-1NT	57,90
	NTC10k Pre (10k3)	50 mm	■		01DT-1MH	46,40
		100 mm	■		01DT-1ML	46,40
		150 mm	■		01DT-1MN	48,90
		200 mm	■		01DT-1MP	48,90
		300 mm	■		01DT-1MR	52,40
		450 mm	■		01DT-1MT	56,00
	NTC1k8	100 mm	■		01DT-1FL	48,60
		150 mm	■		01DT-1FN	51,20
		200 mm	■		01DT-1FP	51,20
		300 mm	■		01DT-1FR	54,40
		450 mm	■		01DT-1FT	57,10

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida activas o pasivas

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



01DT-..
22DT-..



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



Magnitud medida		Multirango	Longitud de la varilla	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
Señales de salida				Temperatura			
				-50...160°C	-50...150°C		
Temperatura (tubería)							
Pasivas	NTC20k		50 mm		■	01DT-1QH	48,60
			100 mm		■	01DT-1QL	48,60
			150 mm		■	01DT-1QN	51,20
			200 mm		■	01DT-1QP	51,20
			300 mm		■	01DT-1QR	54,40
	NTC5k		450 mm		■	01DT-1QT	57,10
			200 mm		■	01DT-1HP	47,20
	PT100		50 mm	■		01DT-1AH	48,90
			100 mm	■		01DT-1AL	48,90
			150 mm	■		01DT-1AN	50,70
			200 mm	■		01DT-1AP	50,70
			300 mm	■		01DT-1AR	54,30
	PT1000		450 mm	■		01DT-1AT	57,90
			50 mm	■		01DT-1BH	47,20
			100 mm	■		01DT-1BL	47,20
			150 mm	■		01DT-1BN	49,80
			200 mm	■		01DT-1BP	49,80
	Pt1000 clase AA		300 mm	■		01DT-1BR	53,40
			450 mm	■		01DT-1BT	57,00
			50 mm	■		01DT-1RH	50,80
		100 mm	■		01DT-1RL	50,80	
		150 mm	■		01DT-1RN	53,40	
Activas	0...5 V / 0...10 V		200 mm	■		01DT-1RP	53,40
			300 mm	■		01DT-1RR	57,00
		■	50 mm	■		22DT-12H	108,00
		■	100 mm	■		22DT-12L	108,00
		■	150 mm	■		22DT-12N	112,00
	4...20 mA		200 mm	■		22DT-12P	112,00
			300 mm	■		22DT-12R	115,00
			450 mm	■		22DT-12T	119,00
		■	50 mm	■		22DT-14H	108,00
		■	100 mm	■		22DT-14L	108,00
		150 mm	■		22DT-14N	112,00	
		200 mm	■		22DT-14P	112,00	
		300 mm	■		22DT-14R	115,00	
		450 mm	■		22DT-14T	119,00	

Accesorios incluidos y opcionales a partir de la **página 253**

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

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

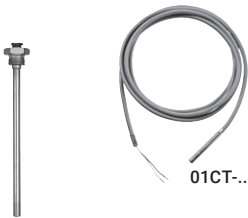


Magnitud medida		Longitud de la varilla	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
Señales de salida			Temperatura			
			-50...150°C	-50...160°C		
Temperatura (tubería)						
Pasivas	Ni1000TK5000	50 mm		■	01PT-1DH	89,00
		100 mm		■	01PT-1DL	89,00
		200 mm		■	01PT-1DP	94,60
	NTC10k (10k2)	50 mm	■		01PT-1LH	79,80
		100 mm	■		01PT-1LL	79,80
		200 mm	■		01PT-1LP	85,50
	PT1000	50 mm		■	01PT-1BH	83,60
		100 mm		■	01PT-1BL	84,60
		200 mm		■	01PT-1BP	88,10

Sensores de cable para temperatura

Señales de salida activas o pasivas

Alimentación	AC/DC 24 V (sensores activos)
Longitud del cable	2m
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...160°C	-35...100°C		
Temperatura								
Pasivas	Ni1000		50 mm			■	01CT-1CH	19,90
			100 mm	■		■	01CT-1CLF	31,60
			200 mm	■		■	01CT-1CPF	32,90
	Ni1000TK5000		50 mm			■	01CT-1DH	24,40
			100 mm	■		■	01CT-1DLF	36,50
			200 mm	■		■	01CT-1DPF	37,40
	NTC10k (10k2)		50 mm			■	01CT-1LH	16,50
			100 mm	■		■	01CT-1LLF	28,30
			200 mm	■		■	01CT-1LPF	29,40
	NTC1k8		50 mm			■	01CT-1FH	18,30
			50 mm			■	01CT-1QH	18,30
	NTC20k		100 mm	■		■	01CT-1QLF	29,60
			200 mm	■		■	01CT-1QPF	30,70
			50 mm			■	01CT-1AH	19,90
	PT100		100 mm	■		■	01CT-1ALF	31,60
			200 mm	■		■	01CT-1APF	33,00
			50 mm			■	01CT-1BH	19,60
	PT1000		100 mm	■		■	01CT-1BLF	31,00
		200 mm	■		■	01CT-1BPF	33,00	
Pt1000 clase AA			200 mm			■	01CT-1RH	23,20
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■		22CT-12H	108,00
	4...20 mA	■	50 mm		■		22CT-14H	108,00

□ 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

Punto de conmutación

Montaje

Montaje de contactos de tuberías

Conexión eléctrica

Reinicio

Protección contra rotura capilar
- 1x SPDT, AC 230 V, 16 A

Ventana de control en la tapa de la carcasa

Contacto de tubería, vaina o montaje mural

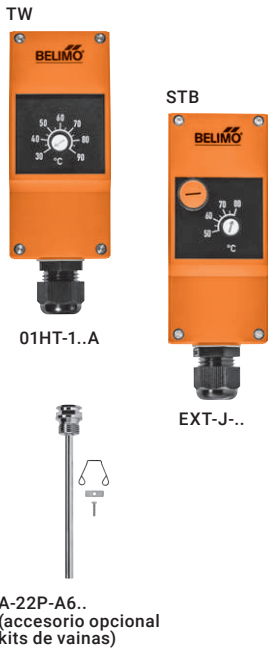
Correa tensadora, incluida

Bloques de terminales con muelle

Manual para limitador de temperatura de seguridad STB

Automático para monitor de temperatura TW

Para limitador de temperatura de seguridad STB



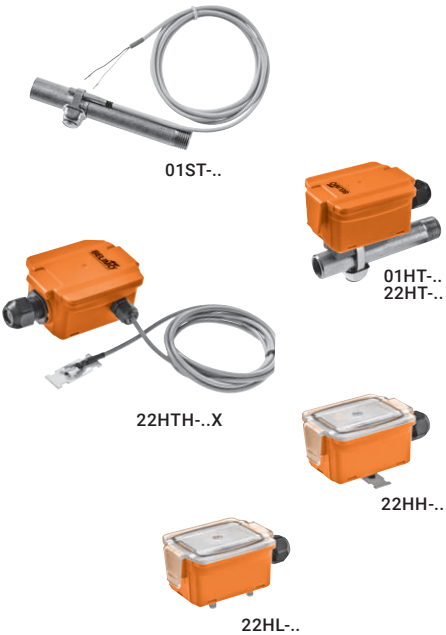
Magnitud medida								Aplicación			Rango del punto de consigna				
Señales de salida		Limitador de temperatura de seguridad STB	Monitor de temperatura TW	Reinicio automático	Reinicio manual	Longitud del tubo capilar	Protección contra rotura capilar	Agua de calefacción	Vapor de agua	Termostato de protección contraincendios en el conducto	30...90°C	50...80°C	70...130°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura – STB															
Contacto SPDT	■				■	1m	■	■		■		■		EXT-J-00734645	104,00
	■				■	1m	■		■	■			■	EXT-J-00734647	104,00
Temperatura – TW															
Contacto SPDT			■	■		1m		■			■			01HT-101CA	96,40

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-.).

- AlimentaciónAC/DC 24 V (sensores activos)
- Grado de protección IEC/ENIP65 / NEMA 4X
- CarcasaPlástico, con tapa a presión



Magnitud medida		Rangos de medición									EUR	
Señales de salida		Temperatura										
		Multirango	Cable de sensor 2 m	Cable de sensor 7 m	Cable de sensor 12 m	Señalización LED	-35...70°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...60°C	Modelo de sensor	
Temperatura												
Pasivas	Ni1000		■						■		01ST-1C3	23,00
								■			01HT-1C	40,50
	Ni1000TK5000		■						■		01ST-1D3	28,00
								■			01HT-1D	45,50
	NTC10k (10k2)		■						■		01ST-1L3	19,70
								■			01HT-1L	37,60
	NTC1k8		■						■		01ST-1F3	23,10
								■			01HT-1F	40,50
	NTC20k		■						■		01ST-1Q3	23,10
								■			01HT-1Q	37,80
Activas	PT100		■						■		01ST-1A3	23,00
								■			01HT-1A	40,50
	PT1000		■						■		01ST-1B3	22,90
								■			01HT-1B	40,50
	0...5 V / 0...10 V	■					■			■	22HT-12	113,00
	4...20 mA	■					■			■	22HT-14	113,00
Humedad / Temperatura												
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■							■	22HTH-110X	275,00
Condensación												
Contacto SPDT						■					22HH-10	157,00
			■			■					22HH-100X	179,00
				■		■					22HH-100S-6	211,00
					■	■					22HH-100S-7	216,00
Fuga												
Contacto SPDT						■					22HL-10	157,00

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 DIN EN175301-803 / modelo A 22WDP-...: conector angular conforme a DIN 43650 / modelo A
Prensaestopas	PA6, negro



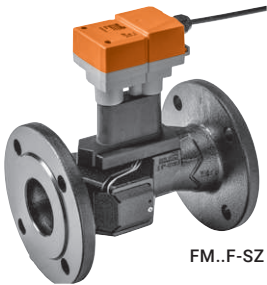
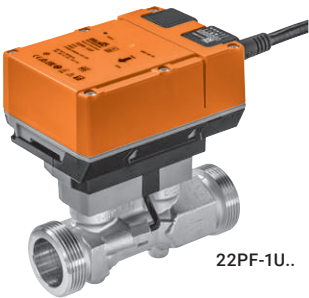
Magnitud medida		Rangos de medición												Modelo de sensor	EUR		
Señales de salida		Presión															
		Agua	Refrigerantes	Mezclas de agua/glicol ($<50\%$ en vol.)	Visor LCD	0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar			
Presión																	
Activas	0...10 V	■	■	■				■							22WP-114	188,00	
		■	■	■						■					22WP-115	188,00	
		■	■	■							■				22WP-116	188,00	
		■	■	■								■			22WP-117	188,00	
		■	■	■									■		22WP-119	205,00	
	4...20 mA	■	■	■					■							22WP-134	179,00
		■	■	■						■						22WP-135	179,00
		■	■	■							■					22WP-136	179,00
		■	■	■								■				22WP-137	179,00
		■	■	■									■		22WP-139	196,00	
Presión diferencial																	
Activas	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■					■					22PDP-185	897,00	
		■	■	■	■						■				22PDP-186	897,00	
		■	■	■	■								■		22PDP-189	897,00	
	0...10 V	■	■	■		■									22WDP-111	571,00	
		■	■	■			■								22WDP-112	571,00	
		■	■	■				■							22WDP-114	571,00	
		■	■	■						■					22WDP-115	571,00	
		■	■	■		■									22WDP-131	571,00	
	4...20 mA	■	■	■			■								22WDP-132	571,00	
		■	■	■				■							22WDP-134	571,00	
■		■	■						■					22WDP-135	571,00		

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 mm²
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
Configuración, diagnóstico	22PF...: a través de NFC con Belimo Assistant 2



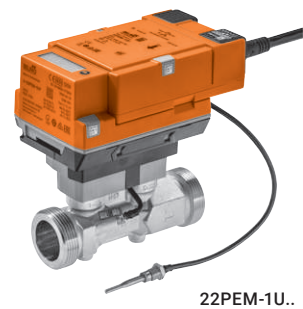
Magnitud medida

	DN	PN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal máximo, FS ¹⁾	Agua	Mezclas de agua/glicol (≤60% en vol.)	Modelo de sensor	EUR
Caudal, temperatura									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	25	3/4"	110 mm	1,8 m³/h	■	■	22PF-1UC	555,00
	20		1"	130 mm	3,0 m³/h	■	■	22PF-1UD	573,00
	25		1 1/4"	135 mm	4,2 m³/h	■	■	22PF-1UE	592,00
	32		1 1/2"	140 mm	7,2 m³/h	■	■	22PF-1UF	619,00
	40		2"	145 mm	12 m³/h	■	■	22PF-1UG	656,00
	50		2 1/2"	145 mm	18 m³/h	■	■	22PF-1UH	692,00
Caudal									
0,5...10 V	65	16	Bridas	240 mm	34,6 m³/h	■	■	FM065F-SZ	1043,00
	80			260 mm	49,0 m³/h	■	■	FM080F-SZ	1145,00
	100			262 mm	86,4 m³/h	■	■	FM100F-SZ	1247,00
	125			314 mm	135,0 m³/h	■	■	FM125F-SZ	1348,00
	150			334 mm	194,4 m³/h	■	■	FM150F-SZ	1450,00

Nota: Los caudalímetros FM..F-SZ serán reemplazados por los nuevos modelos 22PF-1U.. a lo largo del año.
Realice también el pedido de los accesorios necesarios – A partir de la **página 258**.

¹⁾ FS = escala completa.

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



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, 6x 0.75 mm ² y clavija RJ45
Salida analógica	Ajustable 0...10 V, 0,5...10 V, 2...10 V o definido por el usuario. 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
Configuración, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con Belimo Assistant 2

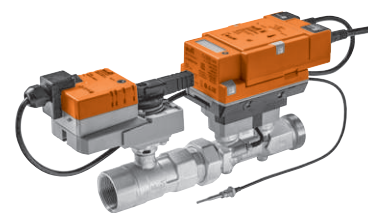


Magnitud medida

	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 Definido por el usuario	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1858,00

Nota: Realice también el pedido de los accesorios necesarios – A partir de la **página 258**.

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 admisible	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).

Configurable mediante el servidor web integrado o Belimo Assistant 2

Conexión opcional a la Belimo Cloud

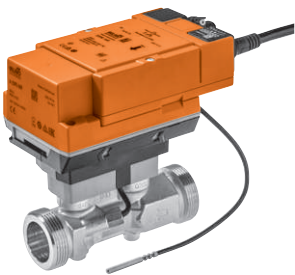
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores



PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m³/h]	qp [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, ajustable)	Comunicación Modbus	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	1584,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1619,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1663,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1839,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	2038,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2368,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol

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



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, 2...10 V o definido por el usuario. 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
Configuración, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con Belimo Assistant 2



Magnitud medida										
DN	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 m³/h	3 m³/h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1309,00
Definido por el usuario	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1711,00

Nota: Realice también el pedido de los accesorios necesarios – A partir de la página 258.

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas

Para sensores						
		Ø	22WDP-..	22WP-..	Modelo	EUR /ud.
	Adaptador de reducción G 1/4" (roscas internas) a G 1/2" (roscas externas)			■	A-22WP-A02	18,80
	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⁾	116,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	137,00
	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⁾	59,60
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	60,50

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 1x 6 mm Multipack (10 uds.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1 ¹⁾	4,40
	Adaptador de conexión M20 Para cable 2x 6 mm Multipack (10 uds.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1 ¹⁾	4,50
	Entrada de cable M20x1.5 Multipack (10 uds.)	■																					A-22AP-A11.1 ¹⁾	3,00

¹⁾ El precio indicado es por unidad.

Prensaestopas

		Para sensores																					
		01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Modelo	EUR/ud.
	Prensaestopas enchufable Para cable 1x 6...8 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A25.1 ¹⁾	3,00
	Prensaestopas enchufable Para cable 2x 6 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A26.1 ¹⁾	6,70

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 ø20...110 mm	□	□			□	A-22P-A47	3,70
	Correa de fijación Para tuberías de ø20...250 mm	■	■			■	A-22P-A49	7,90
	Jeringa con fluido térmico de contacto	■	■	□	□	■	A-22P-A44	3,00

□ Accesorios incluidos de fábrica.

Bridas de montaje

		Para sensores												Modelo	EUR /ud.
		ø	01CT-..	01CTF-..	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..		
	Brida de montaje Plástico Para varillas de sensor 6 mm Hasta un máx. de 120°C	4...7 mm	■	□	■						■			A-22D-A03	11,00
	Brida de montaje Latón Para varillas de sensor 6 mm Hasta un máx. de 260°C	6 mm			■									A-22D-A05	22,60
	Brida de montaje Plástico Para protección antihielo 20DTS-..					■								A-22D-A12	25,40
	Brida de montaje Plástico Para sensor de conducto 19.5 mm Hasta un máx. de 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	A-22D-A35	18,60

□ Accesorios incluidos de fábrica.

Accesorios de montaje

		Para sensores												Modelo	EUR /ud.
		01APS-..	01ATS-..	01DT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DT-..	22HH-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	22WDP-..		
	Clip de montaje Con tornillos y lámina adhesiva			□				□						A-22D-A11	3,10
	Placa de montaje Carcasa pequeña			■	□		□	■	□	□	□			A-22D-A09	7,20
	Placa de montaje Carcasa grande					□						□		A-22D-A10	9,40
	Kit de montaje Con 6 soportes de retención		□							□				A-22D-A08	15,30
	Soportes de montaje Forma S para 01APS-.., de metal	■												A-22AP-A07	6,40
	Soportes de montaje Forma L para 01APS-.., de metal	■												A-22AP-A06	6,40
	Soportes de montaje Para 22WDP-.., de metal											□		A-22WP-A11	22,70

□ Accesorios incluidos de fábrica.

Vainas y acoplamientos 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	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	37,20
	Acero inoxidable	100 mm		■	□					■					A-22P-A08	38,50
	G 1/2", SW27	150 mm			■	□					■				A-22P-A10	41,80
		200 mm				■						■			A-22P-A12	44,40
		250 mm					□						□		A-22P-A29	47,10
		300 mm					■						■		A-22P-A14	48,80
		450 mm							■					■	A-22P-A16	52,60
	Vaina	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	18,50
	Latón	100 mm		■						■	□				A-22P-A20	18,00
	R 1/2", SW22	150 mm			■						■	□			A-22P-A22	20,00
		200 mm				■						■			A-22P-A24	22,00
		250 mm					□						□		A-22P-A30	23,30
		300 mm					■						■		A-22P-A26	24,80
		450 mm						■						■	A-22P-A28	28,20
	Barrera fría															
	Material plástico L 50 mm															
	Para vainas A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	25,00
	Acoplamiento de compresión															
	Acero inoxidable															
	G 1/4" (rosca externa) para 6 mm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	31,40
	Con anillo cortante															
	Adaptador para vaina Siemens															
	Plástico															
	Con fluido de contacto térmico				■	■	■	■			■	■	■	■	A-22P-A53	38,00

□ 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	23,60
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	26,00
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	30,30
	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	37,80
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	41,60
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	56,60

Accesorios para sensores de presión diferencial de aire

		Longitud	Para sensores		Modelo	EUR /ud.
			01APS-..	22ADP-..		
	Conector de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	9,70
	Conector de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	12,90
	Conector de conducto Plástico Conexión de tubo 6 mm Multipack (90 uds.)	80 mm	■		A-22AP-A09.1 ¹⁾	0,92
	Kit de conector de conducto Tubo de PVC 2 m 2 conectores de conducto (plástico)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08	6,90
	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 unidad.

Accesorios para sensores de humedad

		Para sensores		Modelo	EUR /ud.
		22DTH-..	22UTH-..		
	Filtro para sustitución Acero inoxidable Malla metálica	■	■	A-22D-A06	9,60
	Cubierta para la lluvia Para 22UTH-11 y 22UTH-13		■	A-22U-A01	9,30

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 del suministro de la unidad	15...25	■		■	Z-INSH15	32,70
		32...50	■		■	Z-INSH32	38,10
	Cubierta de aislamiento para medidores de energía térmica y sensores de caudal Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición del suministro de la unidad	15...25	■	■		A-22PEM-A01	24,50
		32...50	■	■		A-22PEM-A02	26,80

Kits de accesorios MID

	DN	G	Rp	Longitud de pieza adaptadora	Para me- didores	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	99,10
		20	1"	3/4"	■		EXT-EF-20A	113,00
		25	1 1/4"	1"	■		EXT-EF-25A	156,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	■		EXT-EF-32A	342,00
		40	2"	1 1/2"	■		EXT-EF-40A	468,00
		50	2 1/2"	2"	■		EXT-EF-50A	722,00
	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	151,00
		20	1"	3/4"	130 mm	■	EXT-EF-20B	189,00
		25	1 1/4"	1"	135 mm	■	EXT-EF-25B	243,00
		32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■	EXT-EF-32B	436,00
		40	2"	1 1/2"	145 mm	■	EXT-EF-40B	578,00
		50	2 1/2"	2"	145 mm	■	EXT-EF-50B	856,00
	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	73,20
		20	1"	3/4"		■	EXT-EF-20C	81,60
		25	1 1/4"	1"		■	EXT-EF-25C	112,00
		32	1 1/2"	1 1/4"		■	EXT-EF-32C	267,00
		40	2"	1 1/2"		■	EXT-EF-40C	359,00
		50	2 1/2"	2"		■	EXT-EF-50C	548,00
	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	41,30
		20		3/4"	■	■	EXT-EF-20E	44,60
		25		1"	■	■	EXT-EF-25E	63,60
		32		1 1/4"	■	■	EXT-EF-32E	186,00
		40		1 1/2"	■	■	EXT-EF-40E	257,00
		50		2"	■	■	EXT-EF-50E	297,00

Válvulas todo/nada y racores de tubería

				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	DN	G	Rp					
		15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G41,50
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G49,20
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G64,70
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G119,00
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G155,00
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G317,00
		15		1/2"				■	ZR231515,40
		20		3/4"				■	ZR232017,10
		25		1"				■	ZR232521,70
		32		1 1/4"				■	ZR233232,20
		40		1 1/2"				■	ZR234044,30
	Racores de tubería Con rosca interna Latón niquelado Incl. junta Para sensores y medidores se requieren 2 unidades para cada uno	50		2"				■	ZR235073,30
		15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F14,10
		20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F21,60
		25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F35,60
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F50,60
		40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F63,80
		50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F98,20

Vainas

				Para medidores		Modelo	EUR/ud.
				DN	G	22PE-1U..	
	Vaina Para sensor de temperatura externa T1			15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 ¹⁾ 22,90
				65...100	1/2"	■	A-22PE-A0850,20

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

Piezas en T

				Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR/ud.
		DN	Rp	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..2+MID		
	Pieza en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	33,90
		20	3/4"	■			A-22PE-A02	40,40
		25	1"	■			A-22PE-A03	48,80
		32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	59,30
		40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	71,10
		50	2"	■			A-22PE-A06	92,90
	Pieza en T M10x1 Para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	20,20
		20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	25,20
		25	1"		■	■	A-22PEM-A08	35,40
		32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	45,40
		40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	57,60
		50	2"		■	■	A-22PEM-A11	79,80

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	22,90
	Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ			■	■	■	A-22PEM-A04	28,00

Cables de conexión

	Longitud del cable	Para sensores			Modelo	EUR /ud.
		22PDP-..	22WDP-..	22WP-..		
	Cable de conexión para 22WP-.. y 22WDP-.. Enchufe de válvula modelo A, negro Cable: PVC negro, 4x 0.75 mm², numerado Extremos libres con manguitos de cable	1,5m	■	■	EXT-MR-249184	51,10
		5m	■	■	EXT-MR-249185	55,60
	Conjunto de cables de extensión para 22PDP-.. Con clavijas de conexión M12 premontadas	7m	■		A-22PDP-A02	286,00

Convertidores M-Bus

		Para medidores		Para válvulas	Modelo	EUR /ud.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
	Convertidor para M-Bus Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Para la conexión de un medidor de energía térmica o Belimo Energy Valve™	■	■	■	G-22PEM-A01	388,00

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	586,00
		20	■	■	R-22PEM-0UD	621,00
		25	■	■	R-22PEM-0UE	654,00
		32	■	■	R-22PEM-0UF	688,00
		40	■	■	R-22PEM-0UG	721,00
		50	■	■	R-22PEM-0UH	760,00
	Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■		R-22PE-0UC	490,00
		20	■		R-22PE-0UD	524,00
		25	■		R-22PE-0UE	558,00
		32	■		R-22PE-0UF	591,00
		40	■		R-22PE-0UG	625,00
		50	■		R-22PE-0UH	663,00

Herramientas de servicio

Descargar desde

**Belimo Assistant 2**

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

**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 mediante NFC.



Convertidores

		Para sensores y medidores														Modelo	EUR /ud.
		22PE-...	22PEM-...	22PF-...	22RT-...	P-22RT-...	22ADP-...	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC-...	22DTH-15-...	22DTH-16	22DTM-...		
	Belimo Assistant Link																
	Convertidor para la conexión entre Belimo Assistant 2 y las unidades configurables y con comunicación de Belimo. Compatible con Bluetooth y USB a NFC y MP-Bus.	■	■	■	■	■										LINK.10	438,00
	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.						■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	213,00

Integración, comunicación...



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 el sistema de automatización de edificios correspondiente.



Bus e integración de sistemas

Integración sencilla de actuadores para compuertas, válvulas de control, sensores y medidores

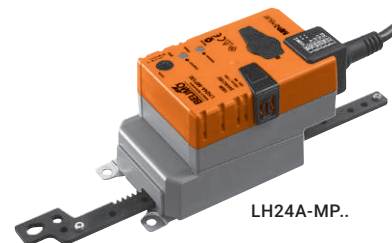
Visión general del sistema MP-Bus		266
Soluciones de actuación para MP-Bus	Actuadores sin función de seguridad	267
	Actuadores sin / con función de seguridad	268
	Dispositivos de control	272
Sensores para MP-Bus	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	274
	Sensores de caudal con compensación de glicol	275
	Medidores de energía térmica	276
Visión general del sistema Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		277
Soluciones de actuador para Modbus y BACnet	Actuadores sin / con función de seguridad	278
	Dispositivos de control	281
Soluciones de sensor para Modbus y BACnet	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	283
	Sensores de presión diferencial	284
	Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire	285
	Sensores para exteriores de temperatura / humedad	
	Sensores de caudal con compensación de glicol	286
	Medidores de energía térmica	287
Soluciones de actuación para KNX	Actuadores sin función de seguridad	288
	Dispositivos de control	289
Soluciones de actuación para IoT	Actuadores sin / con función de seguridad	290
Soluciones de sensores para IoT	Medidores de energía térmica	292
Dispositivos de campo	Unidades de comunicación y alimentación	293

Actuadores sin función de seguridad

MP-Bus



LM24A-MP



LH24A-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°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
2 Nm	0,4 m²	6...12,7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	205,00
									CM24-MPL-R	205,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	241,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	312,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	354,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	552,00
					■		■	■	GM24SR.12	474,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	241,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	312,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	354,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	552,00

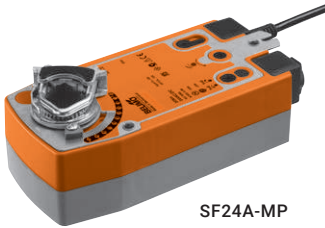


Actuadores lineales para compuertas de aire

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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión											
150 N	1 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	255,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200	260,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	270,00
450 N	3 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	377,00
		200 mm				■	■	■	■	SH24A-MP200	395,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	411,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión											
150 N	1 m²	60 mm	90 s	150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	255,00
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	255,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	260,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	270,00

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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores con función de seguridad											
2,5 Nm	0,5 m²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■			■	TF24-SR	284,00
4 Nm	0,8 m²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■			■	LF24-SR	347,00
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	468,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	516,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	1051,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	329,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	371,00
Actuadores RobustLine para condiciones extremas, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	557,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	605,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin función de seguridad											
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	905,00
160 Nm		17x17 mm	35 s		AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, con función de seguridad											
10 Nm	2 m²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	861,00
20 Nm	4 m²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	895,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1463,00
160 Nm		17x17 mm	35 s	<30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00

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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	113,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	270,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	367,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	396,00
40 Nm	90 s ¹⁾		24 V	■		■	■	GR24SR.x ²⁾	— ³⁾
Actuadores con función de seguridad									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	175,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■			■	TRF24-SR	336,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■			■	LRF24-SR	387,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	514,00

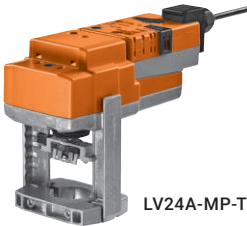
¹⁾ 90...150 s. Configurable con Belimo Assistant 2.

²⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.

³⁾ Precio bajo solicitud.

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



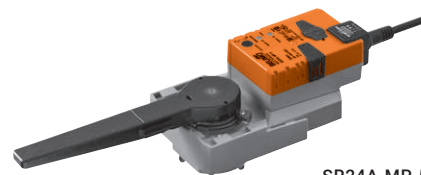
Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal ²⁾	Tiempo de actuación de la posición de seguridad para carrera nominal ³⁾	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores para válvulas de asiento, sin función de seguridad									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	454,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	529,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	708,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1098,00
Actuadores con función de seguridad									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	851,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1671,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	486,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	565,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	760,00
Actuadores rápidos, con función de seguridad									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	913,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de 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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	472,00
40 Nm	35 s (35...120 s ajustable)	24 V	■		■	■	GR24SR.x ¹⁾	— ²⁾
90 Nm	35 s (20...120 s ajustable)	24 V	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1207,00
160 Nm	35 s (30...120 s ajustable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2156,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00
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	3414,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00

¹⁾ El código de modelo depende de las características del actuador seleccionado y se muestra en el momento del pedido en la tienda en línea de Belimo.

²⁾ Precio bajo solicitud.

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	Configurable	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	Configurable	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**



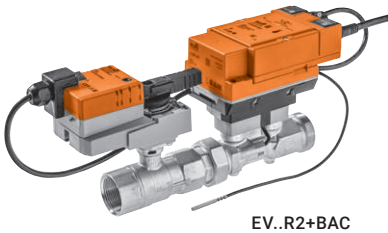
Sistema de control de VAV para sistemas de ventilación en áreas residenciales

Diámetro	Función de control	Sensor activo	Contacto	Configurable	Modelo de actuador
DN 100	VAV	■	■	■	CMV-100-MP
DN 125	VAV	■	■	■	CMV-125-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	Configurable	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...25				■	EP..R6+BAC
15...25				■	EP..R6+BAC-HH..
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.-1U00A-2B



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



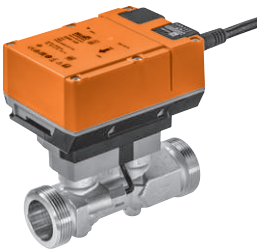
		Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
Color de la carcasa Blanco (RAL 9003)	Color de la carcasa Negro (RAL 9005)	Temperatura	Humedad	CO ₂		
		0...50 °C	0...100% RH Punto de rocío: -50...50 °C	0...2000 ppm		
Sensores de ambiente y unidades de ambiente activos						
Display App	■	■			22RT-18-1	92,90
		■			22RT-18-1B	– 1)
	■	■	■		22RTH-18-1	138,00
		■	■		22RTH-18-1B	– 1)
	■	■	■	■	22RTM-18-1	292,00
		■	■	■	22RTM-18-1B	– 1)
	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
		■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
		■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
Visor táctil ePaper	■	■			P-22RT-1800D-1	267,00
	■	■	■		P-22RTH-1800D-1	306,00
	■	■	■	■	P-22RTM-1800D-1	460,00
	■	■	■		P-22RTH-1U00D-2	363,00
	■	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00

1) Precio bajo solicitud.

Nota: Para más información, consulte la página 241

Caudalímetros con compensación de glicol

MP-Bus



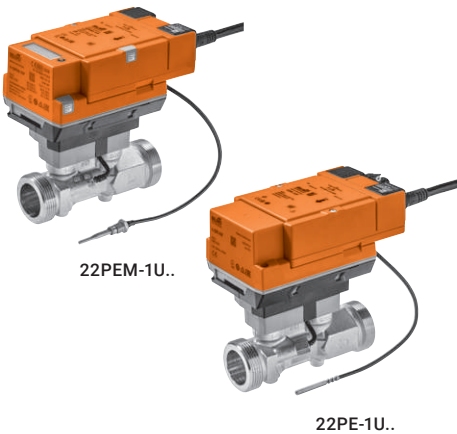
22PF-1U..



	DN	Caudal máximo, FS	Agua	MP-Bus	Sensor activo	Contacto	Configurable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal									
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,8 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	555,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	573,00
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	592,00
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	619,00
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	656,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	692,00

Medidores de energía térmica

MP-Bus



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

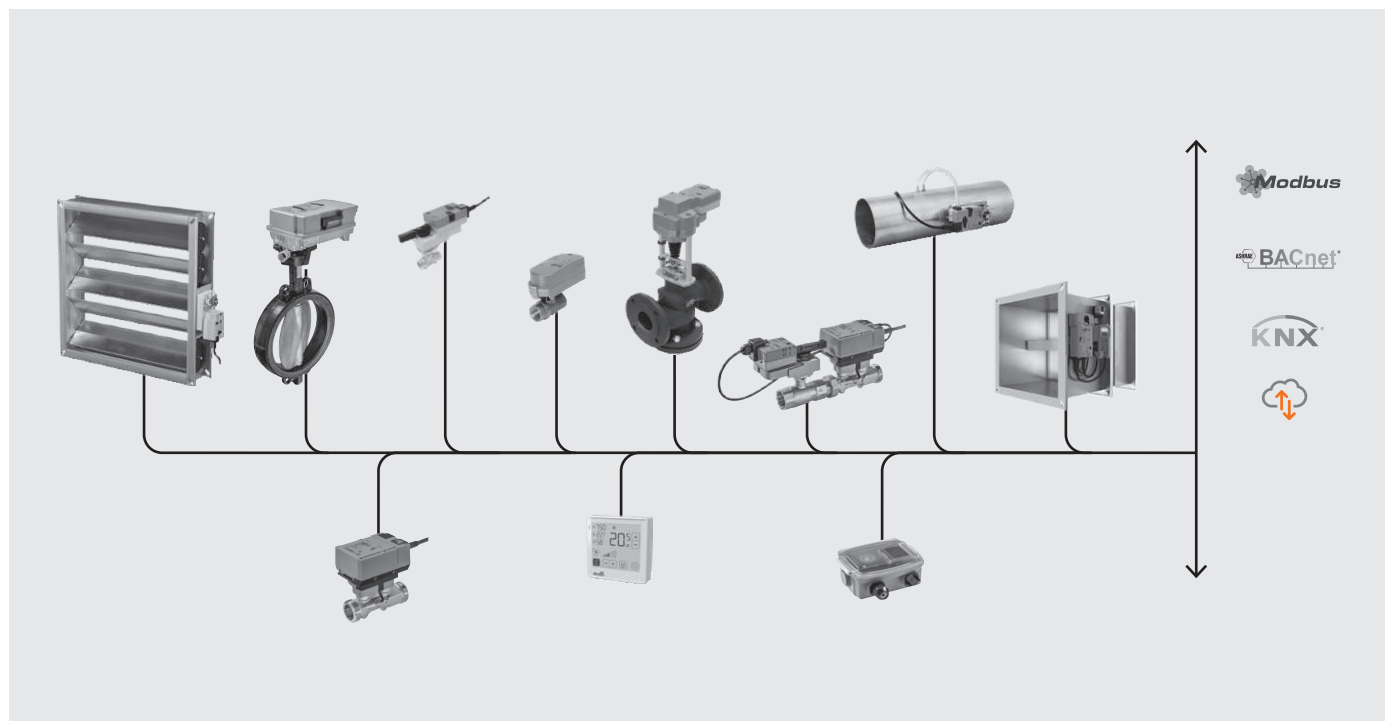
	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	DN	Caudal nominal, qp	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

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 2.

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.

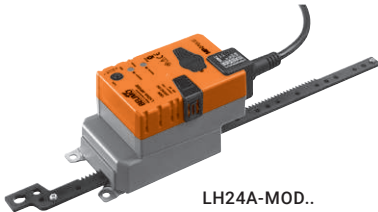
Actuadores sin / con función de seguridad

Modbus, BACnet

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant 2.



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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	298,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	361,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	403,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	558,00
160 Nm	Especial	17x17 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	■	■	PMCA-BAC-S2-T	2156,00
Actuadores con función de seguridad													
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	511,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	555,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1079,00
160 Nm	Especial	17x17 mm	35 s	<30 s	24 V	■	■	■	■	■	■	PKCA-BAC-S2-T	3414,00



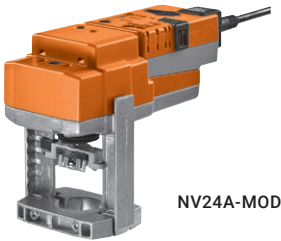
Actuadores lineales para compuertas de aire

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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	329,00
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	327,00
150 N	1 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	336,00
450 N	3 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	458,00
450 N	3 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	476,00

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 2.



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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	209,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	321,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	411,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	439,00



Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación	Tiempo de actuación para carrera nominal	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
150 N	75 s	24 V	■	■					CV24A-BAC	239,00
500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	490,00
1000 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	563,00
1500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	731,00
2500 N ¹⁾	150 s ²⁾	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1104,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 128**.
²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de actuadores en la **página 127**.

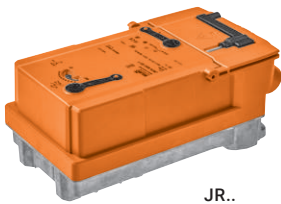
Actuadores

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 2.



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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
90 Nm	35 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	JRCA-BAC-S2-T	1207,00
	(20...120 s ajustable)		■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2156,00
160 Nm	35 s		■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00
	(30...120 s ajustable)		■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00
Actuadores con función de seguridad										
160 Nm	35 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00
	(30...120 s ajustable)	DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00

Dispositivos de control

Modbus, BACnet

Comunicación Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant 2.



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	Configurable	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	Configurable	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

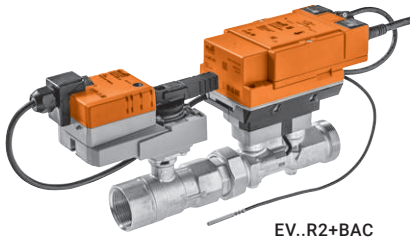
Nota: Para actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la página 40

Dispositivos de control

Modbus, BACnet

Comunicación

Modbus RTU o BACnet MS/TP, ajustable con herramientas de servicio de Belimo, p. ej., Belimo Assistant 2.



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	Configurable	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...25	■		■					■	EP..R6+BAC
15...25	■		■					■	EP..R6+BAC-HH..
Belimo Energy Valve™									
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	■	■	■	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	■	■	■	■				■	EV..F+(K)BAC

Nota: 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

Modbus, BACnet



		Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
Color de la carcasa Blanco (RAL 9003)	Color de la carcasa Negro (RAL 9005)	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						
Display App	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
		■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
		■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
Visor táctil ePaper	■	■	■		P-22RTH-1U00D-2	363,00
	■	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00

Nota: Para más información, consulte la **página 241**

Sensores de presión diferencial

Modbus, BACnet



22ADP-..



Magnitud medida		Rangos de medición																		Modelo de sensor	EUR		
Señales de salida		Presión																					
		Multirango	Auto-cero	Visor LCD	Sensor dual ¹⁾	2 entradas adicionales para interruptor/NTC10k	-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			Caudal 0...750 000 m³/h	
Presión diferencial																							
Activas	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15Q	239,00	
		■	—	■	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QL	314,00	
		■	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QA	324,00	
		■	■	■	—	—	■	■	■	■	■	■	■	□	—	—	—	—	—	■	22ADP-15QB	399,00	
		■	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	239,00	
		■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	314,00	
		■	—	—	■	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	339,00	
		■	—	■	■	—	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	437,00	
		■	—	—	■	■	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	359,00	
		■	—	■	■	■	—	—	■	—	—	—	—	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	469,00	
		■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	22ADP-156	239,00
		■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	■	■	■	■	■	22ADP-156L	314,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■	—	—	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	239,00	
		■	—	■	—	—	—	—	■	—	—	—	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	314,00	

□ Ajuste de fábrica (los rangos de medición se pueden ajustar en el sensor).
¹⁾ 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/m³	Punto de rocío: -20...80 °C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm			
Humedad / Temperatura													
Activas	Modbus RTU	140 mm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	22DTH-15M	321,00	
		270 mm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	22DTH-15Q	334,00	
		BACnet MS/TP	140 mm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	22DTH-16M	321,00
CO ₂ / Humedad / Temperatura													
Activas	Modbus RTU	180 mm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒ ¹⁾	22DTM-15	599,00	
	BACnet MS/TP	180 mm	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒ ¹⁾	22DTM-16	599,00	

☐ 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/m³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg		
Humedad / Temperatura								
Activas	Modbus RTU	☐	☐	☐	☐	☐	22UTH-150X	477,00
	BACnet MS/TP	☐	☐	☐	☐	☐	22UTH-160X	481,00

☐ 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



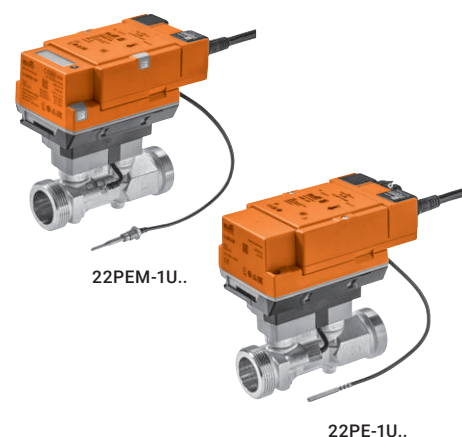
22PF-1U..



	DN	Caudal máximo, FS	Mezclas de agua/glicol (≤60% en vol.)	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Contacto	Configurable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal										
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,8 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	555,00
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	573,00
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	592,00
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	619,00
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	656,00
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	692,00

Medidores de energía térmica

Modbus, BACnet



22PEM-1U..

22PE-1U..



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	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



Medidores de energía térmica con compensación de glicol

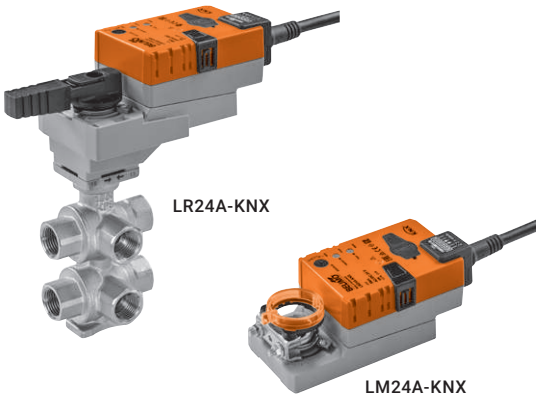
	DN	Caudal nominal, qp	Mezclas de agua/glicol (≤60% en vol.)	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet/IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

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 una válvula de 6 vías. Esto permite la integración directa entre el actuador y el regulador de temperatura ambiente KNX estándar. Asimismo, hay disponible una función de monitorización de la condensación (también llamada función de monitorización del punto de rocío) para aplicaciones 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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	331,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	398,00



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	Configurable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	354,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	449,00

Dispositivos de control

KNX



LMV-D3-KNX



VAV-Compact

Par de giro nominal	Fuerza de actuación	Función de control	Sensor activo	Contacto	Configurable	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	BACnet/IP	Híbrido	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	943,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	1025,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	1079,00
40 Nm	8 m ²	12...26.7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	1270,00
Actuadores con función de seguridad												
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	1277,00

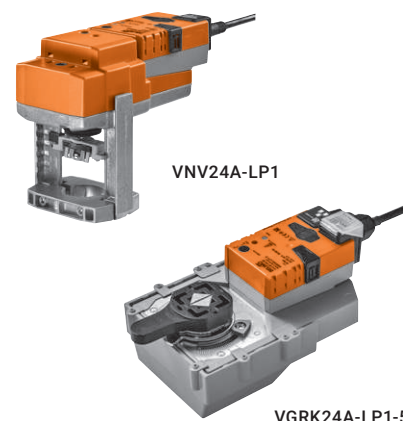


Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada

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	Híbrido	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	888,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	996,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	1027,00
Actuadores con función de seguridad										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1273,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	2149,00

Actuadores sin / con función de seguridad

IoT



VNV24A-LP1

VGRK24A-LP1-5



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	Híbrido	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1154,00



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	Híbrido	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1313,00
Actuadores con función de seguridad										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2428,00



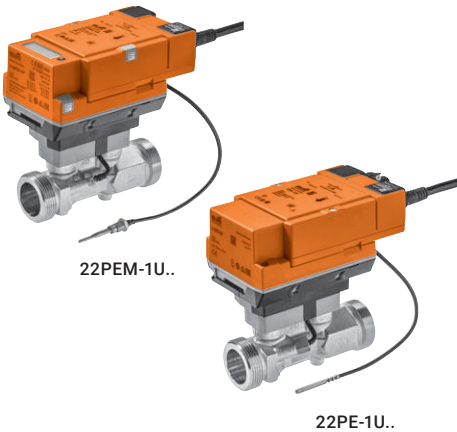
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet/IP	Híbrido	Configurable	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	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1145,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1281,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1419,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1556,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1858,00



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	Configurable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V Definido por el usuario	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1180,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1309,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1442,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1711,00

Unidades de comunicación y alimentación

		Para actuadores/medidores					Modelo	EUR
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus		
	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	463,00
	Convertidor para M-Bus Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Para la conexión de un medidor de energía térmica o Belimo Energy Valve™	■	■	■	■		G-22PEM-A01	388,00

Herramientas prácticas



Software para ajuste y configuración de fácil manejo, fuentes de alimentación, así como cables pre-ensamblados y conjuntos de cables.

Configuration y control sencillos

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

Configuración

Ajustes específicos, configuración y monitorización

Herramientas	Herramientas de servicio	296
	Herramientas para usuario final	
Accesorios	Convertidores, accesorios	297
	Cables	298

Herramientas de servicio

Descargar desde		
 Belimo Assistant 2 Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con un smartphone, tableta u ordenador, incluso sin tensión. 		
		
		
 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. 		
		

Convertidores

		Para		Modelo	EUR/ud.
		Belimo Assistant 2 (iOS, Android y versión para Windows)	Aplicación Belimo Assistant para sensores de conductor		
	Belimo Assistant Link Convertidor para la conexión entre Belimo Assistant 2 y unidades configurables y con comunicación de Belimo. Compatible con Bluetooth y USB a NFC y MP-Bus.	■		LINK.10	438,00
	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	213,00

Nota: Cables de conexión adecuados en la **página 298**

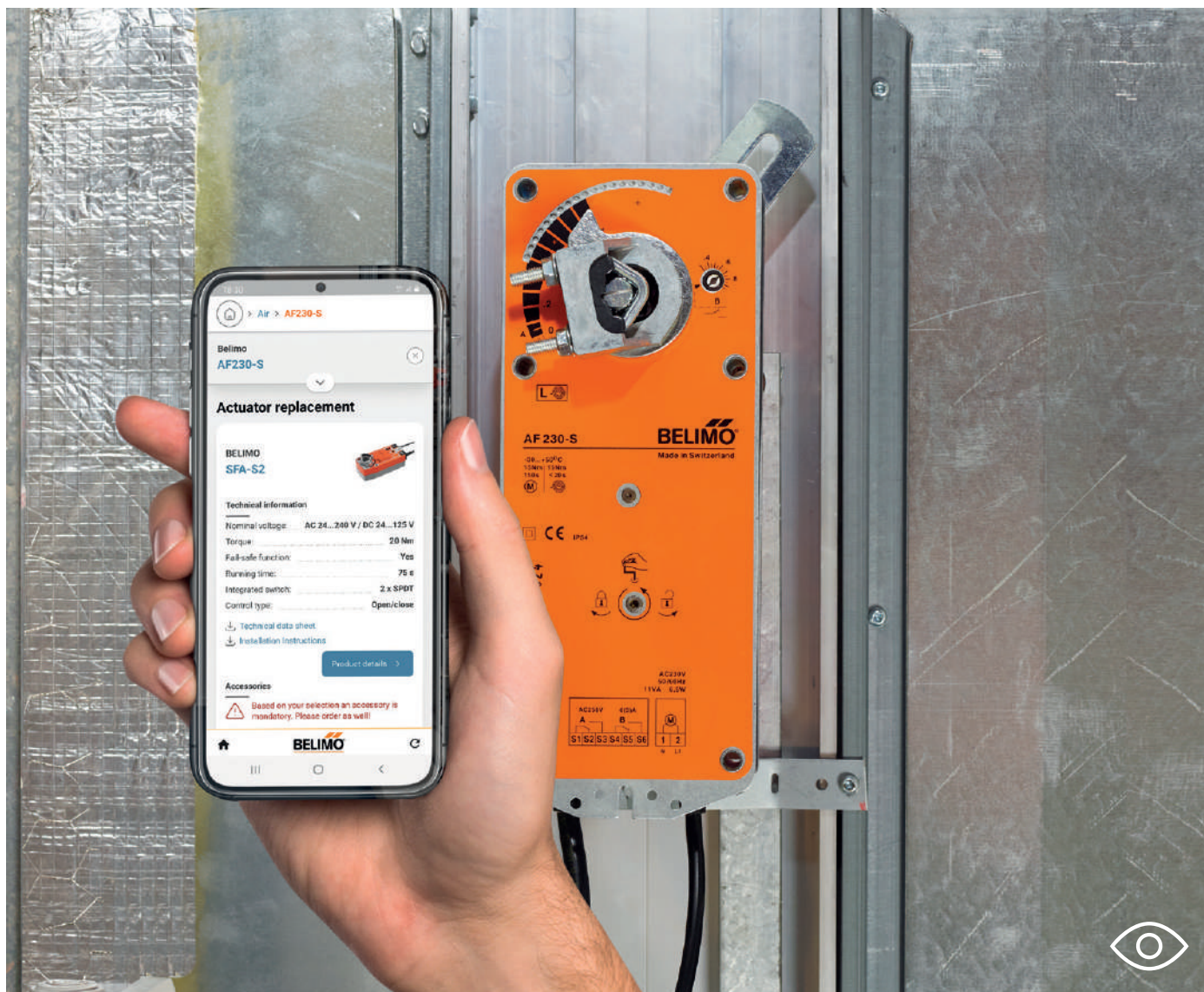
Accesorios

		Modelo	EUR/ud.
	Adaptador para LINK.10 Conexión sencilla mediante terminales de presión Configuración de unidades Belimo con Belimo Assistant 2 (versión para Windows)	MFT-C	389,00
	Unidad de alimentación enchufable para MFT-C Tensión de entrada AC 230 V Tensión de salida AC 24 V / 14 VA	ZN230-24	246,00

Cables

		Para					Modelo	EUR/ud.
		Nueva generación digital	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MF / ..-MP	..-MOD / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC		
	Cable de conexión 3 m A: RJ11 6/4 B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación						■ ZK4-GEN	83,90
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 B: 6 polos para conector de servicio en dispositivos Belimo			■	■	■	ZK1-GEN	101,00
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 B: extremo de cable libre para la conexión al terminal MP/PP	■	■	■	■	■	■ ZK2-GEN	33,80
	Cable de conexión 5 m A+B: RJ12 6/6						ZK6-GEN	33,80

Para mayor confort y eficiencia energética



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 configurables con cable de conexión o terminales	302
	Actuadores lineales configurables con terminales de conexión	303
Control del caudal de aire variable (VAV)	Kit VAV RetroFIT+	304
	VAV RetroFIT+	305

Agua

Actuadores para válvulas de asiento de otros fabricantes / Accesorios eléctricos	Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación	306
	Contactos auxiliares, calentadores de ejes	308
Actuadores para válvulas de asiento de carrera corta de otros fabricantes / Accesorios mecánicos y eléctricos	Interfaz de válvula y actuadores	309
	Cubiertas de carcasa, contactos auxiliares	310
Actuadores para válvulas rotativas y válvulas de mariposa de otros fabricantes	Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación	311
Accesorios mecánicos para válvulas de mariposa	Adaptadores para ejes de válvula Cuadrado / De cabeza plana / Ranura en cuña	317
	Reductores / adaptadores para ejes	319
	Kits adaptadores	320
Accesorios eléctricos para válvulas de mariposa	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes	321
Actuadores para válvulas de sector de otros fabricantes / Accesorios eléctricos	Ejes de válvula y actuadores	322
	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+.

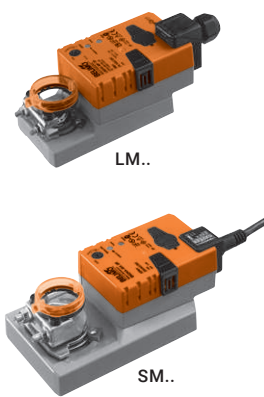
Los códigos QR le llevan directamente a la aplicación.



Actuadores rotativos configurables con cable de conexión o terminales

Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores RetroFIT+ especiales para reemplazar y renovar los actuadores rotativos eléctricos o neumáticos antiguos ya existentes de todos los fabricantes. Los parámetros pueden configurarse in situ con precisión según las necesidades



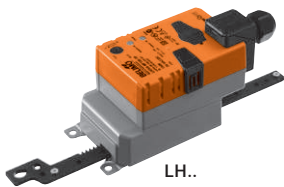
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento de ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Modelo de actuador	EUR
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■		LM24A-MP-TP	241,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■		NM24A-MP-TP	312,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V		■	SM24A-MA	429,00
					■		SM24A-MP-TP	354,00
40 Nm	8 m²	12...26.7 mm	150 s	24 V	■		GM24A-MP-TP	552,00

..-MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son configurables con Belimo Assistant 2 o Belimo Assistant Link.

..-MA con cable de conexión: el tiempo de giro y otras funciones son configurables con Belimo Assistant 2 o Belimo Assistant Link.

Actuadores para compuertas de aire con capacidad RetroFIT+, sin función de seguridad en la **página 278**
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 301**
Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la **página 22**

Actuadores lineales configurables con terminales de conexión



Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores RetroFIT+ especiales para reemplazar y renovar 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 m²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	255,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	255,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	260,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	270,00

...MP.. con terminales de conexión: el control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son configurables con Belimo Assistant 2 o Belimo Assistant Link.

Actuadores para compuertas de aire con capacidad RetroFIT+, sin función de seguridad en la **página 278**
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 301**
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 (2x 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	607,00
Para unidades VAV con ø280...400 mm, debe realizarse el pedido y la instalación de una unidad de toma de presión diferencial adicional:									ZPD-RE2-SET 105,00

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 2, Belimo Assistant Link

Control mediante bus

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Función de control

- Caudal VAV/CAV
- Presión en conducto (STP)
- Presión en sala (RP)

Herramientas de servicio ¹⁾

- Belimo Assistant 2, Belimo Assistant Link

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 el capítulo "Configuración" a partir de la **página 294**.

Controladores con sensor de Δp integrado – Versión RetroFIT+



Sensor de Δp : diafragma, estático 0...600 Pa
Campo de aplicación: confort, aire contaminado
Aplicación seleccionable: VAV/VAC / presión en conducto
Configuración: Belimo Assistant 2 (versión para Windows)

Modelo

VRU-M1-BAC-RE

EUR

619,00



Sensor de Δp : diafragma, estático –75...75 Pa
Campo de aplicación: confort, aire contaminado
Aplicación: presión en sala
Configuración: Belimo Assistant 2 (versión para Windows)

VRU-M1R-BAC-RE

619,00

Unidad de toma de presión diferencial



Unidad de toma de presión diferencial para RetroFIT+ para cajas redondas de hasta 400 mm

ZPD-RE2-SET

105,00

Nota: Se necesitan dos ZPD-RE2 SETs para unidades rectangulares.

Actuadores



Actuador rotativo 10 Nm, 120 s

NM24A-VST-RE

292,00



Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s

NMQ24A-VST-RE

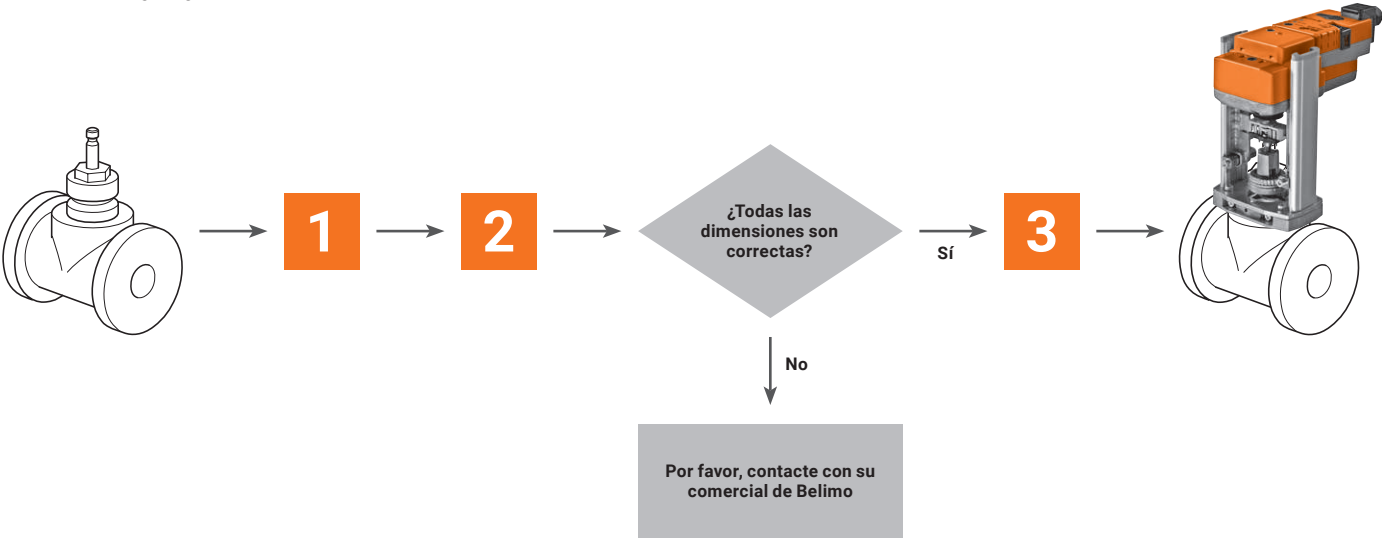
454,00

Hay disponibles otras variantes de actuadores si es necesario. Por favor, contacte con su comercial de Belimo

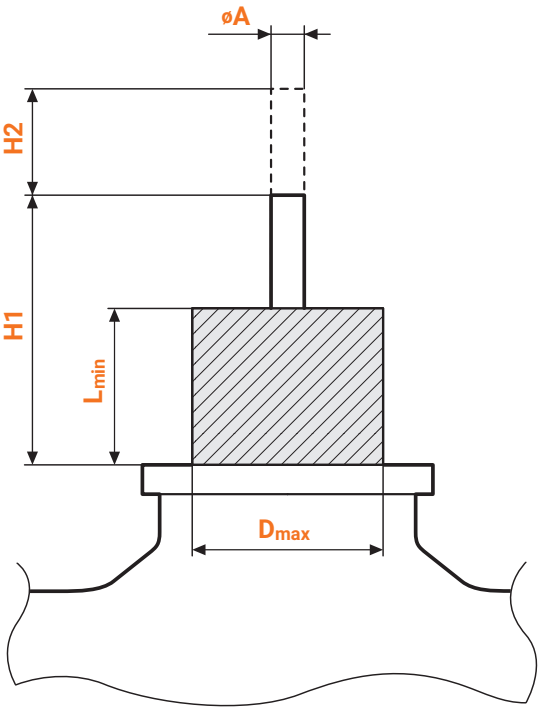
Belimo RetroFIT+ con aplicación o lista de comprobación

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 301**) 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

C	M	M1	M2
		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	519,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	519,00				■	■				230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	616,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	616,00				■	■				230 V
SV..	SV24A-RE	869,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	792,00				■	■				230 V
SVL..	SVL230A-RE	1224,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1308,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1308,00				■	■				230 V
Actuadores con función de seguridad											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	921,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	921,00					■			■	230 V
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1846,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1846,00					■			■	230 V
Actuadores configurables											
LV..	LV24A-MP-RE	613,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	657,00			150 s			■	■		
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	693,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	977,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	1039,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	838,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	886,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	1304,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	2069,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1395,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE ²⁾	1508,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE ²⁾	1768,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

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

²⁾ Actuadores multifuncionales, configurables, sin posibilidad de conexión a bus.

Contacto auxiliar

		Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores								Modelo	EUR/ud.
			AVK..	EV..	LV..	NV..	NVK..	RV..	SV..	SVL..		
	Contacto auxiliar adaptable											
	1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	152,00

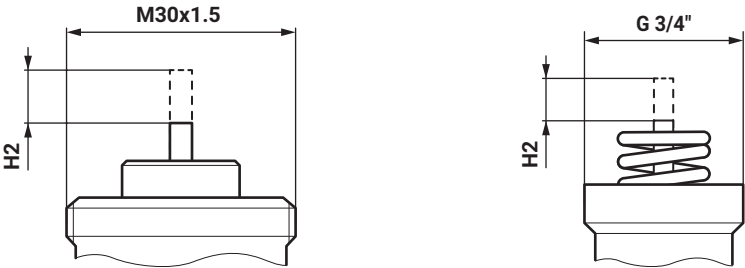
Calentadores de eje

		Para actuadores			Para válvulas		Modelo	EUR/ud.
		LV..	NV..	SV..	H6..	H7..		
	Calentador de ejes							
	AC 24 V, 30 W	■	■	■			ZH24-1-A	147,00
	Calentador de ejes							
	DN 65...250 AC 24 V, 60 W				■	■	ZH24-1-B	316,00

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 301**) 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.



CV24A..



Actuadores universales para válvulas de asiento de carrera reducida de otros fabricantes

Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal ¹⁾	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (0,5...10 V)	Proporcional (2...10 V)	Comunicación BACnet	Comunicación Modbus	Con función de seguridad	Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Sujeción	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar													
150 N	2,5...6,5 mm ²⁾	75 s	■	■						AC/DC 24 V	M30x1.5	CV24A	143,00
					■							CV24A-SR	143,00
												CV24A-SZ	143,00
							■	■				CV24A-BAC	239,00
			■	■						230 V		CV230A	157,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ³⁾													
150 N	2,5...6,5 mm ²⁾	75 s	■						■	AC/DC 24 V	M30x1.5	CVK24A	205,00

¹⁾ Con una carrera máxima de 6,5 mm.
²⁾ Carrera <2,5 mm solo con control todo-nada.
³⁾ Actuadores con función de seguridad: la función de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.

De forma alternativa, el actuador puede conectarse utilizando un anillo adaptador disponible en minoristas de calefacción especializados.



Actuadores para válvulas de asiento de carrera reducida de otros fabricantes



Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (0...10 V)	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Sujeción	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
400 N	5,5 mm	35 s	■			24 V			NRD24-3-SI	221,00
500 N				■		AC/DC 24 V	G 3/4"		NRD24-SR-SI	321,00
			■			230 V			NRD230-3-SI	221,00
				■		AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	321,00
500 N	5,5 mm	140 s			■		M30x1.5	■	NRDVX24-SR-T-CA	311,00
			■			24 V		■	NRDVX24-3-T-SI	226,00
			■			230 V	G 3/4"	■	NRDVX230-3-T-SI	226,00
			■			24 V		■	NRDVX24-3-T-CA	226,00
			■			230 V	M30x1.5	■	NRDVX230-3-T-CA	226,00

Cubiertas de carcasa

		Para actuadores			
		CQ.. ¹⁾	CV.. ¹⁾	Modelo	EUR/ud.
	Cubierta para el actuador				
	Color: RAL blanco	■	■	ZCQ-W	9,50

¹⁾ Disponibles solo para los actuadores estándar CQ../CV..

Contacto auxiliar

Para actuadores			
	NR..D..	Modelo	EUR/ud.
 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	■	SNR2	44,70

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 301**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

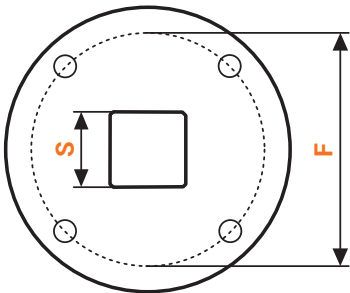
¿Conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Sólo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar los actuadores RetroFIT+ adecuados. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



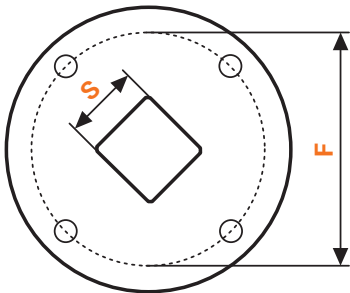
- 1** Comprobación de diseño y dimensiones
- 2** Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos
- 3** Selección del actuador

1 Comprobación de diseño y dimensiones

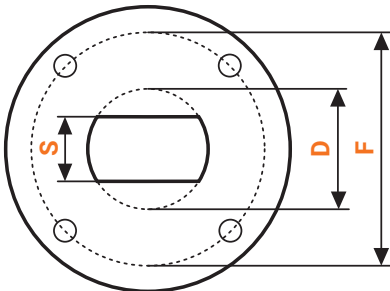
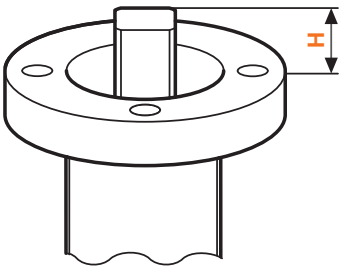
F	Brida
F03	= 36 mm
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



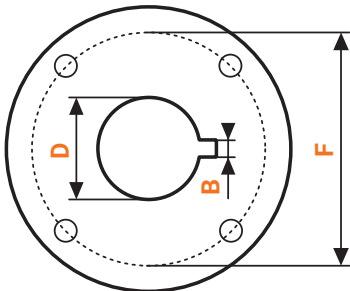
Cuadrado Tabla de selección **página 312**



Cuadrado girado 45° Tabla de selección **página 313**



Dos planos Tabla de selección **página 314**



Ranura en cuña Tabla de selección **página 315**

2

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

Tamaño de llave [mm]	Altura máx. [mm]	Brida				
		F03 / F04 / F05	F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40		GR...R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR...R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF...R ZSFV-08		
9	40		GR...R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR...R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF...R ZSFV-09		
10	40		GR...R ¹⁾ 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 ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR...R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF...R ZSFV-11		
12	40		GR...R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR...R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF...R ZSFV-12		
14	31			JR.. / PR.. ZPR10	JR.. / PR.. ZPR09	
	40		GR...R ¹⁾ ZGV-14			
	55	SR...R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF...R ZSFV-14		
16	34				JR.. / PR.. ZPR12	
	40		GR...R ¹⁾ ZGV-16			
17	20		GR...R ¹⁾ ZGV-17			
	33				JR.. / PR.. ZPR05	
19	40		GR...R ¹⁾ ZGV-19			
22	40					SY4... ²⁾ ZSY-011

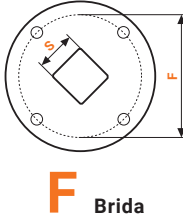
¹⁾ Los modelos de actuadores GR...R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

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]								
S	H	F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F05	F07	F10
8	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-014				
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08					
9	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19 + ZGI-015				
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09					
10	40				GR..-R ¹⁾ 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 ¹⁾ ZGV-16 + ZGI-004				
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11					
12	40				GR..-R ¹⁾ 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 ¹⁾ ZGV-14				
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14					
16	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-16				
	20				GR..-R ¹⁾ ZGV-17				
17	24						JR.. ZJR01	PR.. ZPR01	
	40							JR.. / PR.. ZPR08	
18	31							JR.. / PR.. ZPR11	JR.. / PR.. ZPR11
19	40				GR..-R ¹⁾ ZGV-19				
22	40								SY4.. ²⁾ Montaje directo
35	40								SY4.. ²⁾ Montaje directo

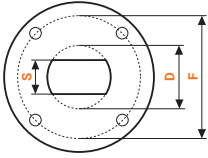
¹⁾ Los modelos de actuadores GR...-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

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.
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 Brida					
S	H	D	F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10
8	36	11				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-08		
	55	17	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-08	ZPF-08	ZSFF-08			
	55	12	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-09	ZPF-09	ZSFF-09			
	55	17	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-10	ZPF-10	ZSFF-10			
11	30	27						JR.. / PR..
								ZPR13
	55	14	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-11	ZPF-11	ZSFF-11			
	30	27						JR.. / PR..
12,7								ZPR14
	31	28					JR.. / PR..	JR.. / PR..
							ZPR10	ZPR09
14	40	18				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-14		
	55	18	SR...-R	SR..P-R	SRF...-R			
			ZSF-14	ZPF-14	ZSFF-14			
	34	31						JR.. / PR..
16								ZPR12
	33	31						JR.. / PR..
								ZPR05
17	40	22				GR...-R ¹⁾		
						ZGF-17		

¹⁾ Los modelos de actuadores GR...-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR... 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 –
Ranura en cuña

Diámetro [mm]

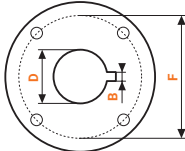
D

Altura máx. [mm]

H

Ancho [mm]

B



F
Brida

F03 / F04 / F05		
12	55	4
14	55	5

Familia de actuadores

Acoplamiento

El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.

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 ¹⁾	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
JR..	90 Nm				■	■	■	■	■	■			
PR..	160 Nm						■	■	■	■	■	■	
SY4.. ²⁾	400 Nm									■	■	■	■

■ Recomendado ■ Posible

¹⁾ Los modelos de actuadores GR...-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR... a lo largo del 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	307,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	307,00		■	■				230 V		
GR..-R ⁵⁾	GR24A-R	479,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	479,00		■					230 V		
Actuadores RobustLine											
SR..P-R	SR24P-R	580,00	20 Nm	■	■		IP66/67		24 V	90 s	
	SR230P-R	759,00		■	■				230 V		
Actuadores rápidos											
JR..	JRCA-S2-T	952,00	90 Nm	■	■		IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-S2-T	1785,00	160 Nm	■	■		IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-3-T	3832,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3832,00		■	■				230 V	21 s	2
Actuadores con función de seguridad											
SRF..-R	SRFA-R	551,00	20 Nm	■		■	IP54	■	24...240 V CA DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	623,00		■		■		■			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Actuadores proporcionales											
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2156,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-SR-T	5531,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	5782,00				■ ⁴⁾			230 V	21 s	2
Actuadores con comunicación											
SR..-R	SR24A-MP-R	430,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	842,00				■	IP66/67				
GR..-R ⁵⁾	GR24A-MP-R	640,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
JR..	JRCA-BAC-S2-T	1207,00	90 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ²⁾	2
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2156,00	160 Nm	■	■	■ ³⁾	IP66/67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4.. ⁶⁾	SY4-24-MP-T	6200,00	400 Nm			■ ⁴⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	6932,00				■ ⁴⁾			230 V	21 s	2

¹⁾ 30...120 s ajustable

²⁾ 20...120 s ajustable

³⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

⁴⁾ 0...10 V

⁵⁾ Los modelos de actuadores GR..-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del 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 ¹⁾	SR...R	SR...P-R	SRF...R	Modelo	EUR/ud.
	8x8x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-08	75,30
	9x9x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-09	75,30
	10x10x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-10	75,30
	11x11x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-11	75,30
	12x12x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-12	75,30
	14x14x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-14	75,30
	8x8x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-08	61,00
	9x9x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-09	61,00
	10x10x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-10	61,00
	11x11x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-11	61,00
	12x12x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-12	61,00
	14x14x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-14	61,00
	14x14x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-14	60,00
	16x16x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-16	60,00
	17x17x20 mm (LxAxH)	■				ZGV-17	60,00
	19x19x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-19	60,00
	8x8x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-08	56,30
	9x9x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-09	56,30
	10x10x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-10	56,30
	11x11x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-11	56,30
	12x12x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-12	56,30
	14x14x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-14	56,30

¹⁾ Los modelos de actuadores GR...R serán reemplazados por los nuevos modelos GR... a lo largo del año.

Adaptadores para ejes de válvula, de cabeza plana

		Para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		GR.-R ¹⁾	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	8xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-08	75,30
	9xø12x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-09	75,30
	10xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-10	75,30
	11xø14x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-11	75,30
	14xø18x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-14	75,30
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-08	61,00
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-09	61,00
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-10	61,00
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-11	61,00
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-14	61,00
	8xø11x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-08	65,10
	14xø18x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-14	65,10
	17xø22x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-17	65,10
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-08	56,30
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-09	56,30
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-10	56,30
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-11	56,30
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-14	56,30

¹⁾ Los modelos de actuadores GR.-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

Adaptadores para ejes de válvula, ranura en cuña

		Para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R		
	ø12x4x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-12	75,30
	ø14x5x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-14	75,30
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-12	61,00
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-14	61,00
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-12	56,30
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-14	56,30

Reductores

		Para actuadores			Para adaptadores		Modelo	EUR /ud.
		GR.-R ¹⁾	JR..	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
	Reductor, cuadrado 14x14x20 mm (LxAxH)	■				■	ZGI-001	74,50
	Reductor, cuadrado 11x11x20 mm (LxAxH)	■	■	■	■		ZGI-002	74,50
	Reductor, cuadrado 14x14x35 mm (LxAxH)	■				■	ZGI-003	74,50
	Reductor, cuadrado 11x11x35 mm (LxAxH)	■			■		ZGI-004	74,50
	Reductor, cuadrado 12x12x35 mm (LxAxH)	■				■	ZGI-012	74,50
	Reductor, cuadrado 10x10x15 mm (LxAxH)	■			■		ZGI-013	74,50
	Reductor, cabeza plana 11xø17x15 mm (An.xøxAl.)	■				■	ZGI-009	74,50
	Reductor, cabeza plana 10xø17x15 mm (An.xøxAl.)	■				■	ZGI-010	74,50
	Reductor, cabeza plana 8xø17x15 mm (An.xøxAl.)	■				■	ZGI-014	74,50
	Reductor, cabeza plana 9xø17x15 mm (An.xøxAl.)	■				■	ZGI-015	74,50

¹⁾ Los modelos de actuadores GR.-R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

Kits adaptadores

		Para actuadores				Incl. tornillos para brida	Tamaño de llave	Modelo	EUR/ud.
		JR..	PR..	PRK..	SY4/5/6				
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para brida F07	■				F07	SW 17	ZJR01	135,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para brida F05	■				F05	SW 14	ZJR03	135,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para brida F07		■	■		F07	SW 17	ZPR01	171,00
	Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para brida F05		■	■		F05	SW 14	ZPR03	171,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F07/F10	■	■	■		F07	SW 17	ZPR05	363,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 14	ZPR09	363,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F05/F07/F10	■	■	■		F05	SW 14	ZPR10	363,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F07/F10	■	■	■		F07	SW 16	ZPR12	363,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 11	ZPR13	363,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para brida F05/F07/F10	■	■	■		F07	SW 12.7	ZPR14	363,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para brida F07/F10	■	■	■		F07	SW 14	ZPR06	363,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para brida F07/F10	■	■	■		F07	SW 18	ZPR11	363,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para brida F07/F10	■	■	■		F07	SW 11	ZPR15	363,00
	Kit adaptador con anillo distanciador, cuadrado offset 45° Para brida F07	■	■	■		F07	SW 17	ZPR08	98,20
	Kit adaptador con anillo distanciador, cabeza plana Para brida F10				■	F10	SW 22	ZSY-011	138,00
	Anillo distanciador Altura 22 mm Para brida F04/F05	■	■	■		F04 F05		ZRI-001	134,00
	Anillo distanciador Altura 23,5 mm Para brida F05/F07	■	■	■		F07		ZRI-002	146,00

Contacto auxiliar

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores		Modelo	EUR /ud.
		GR..R ¹⁾	SR..A		
 Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	S1A	76,30
	2	■	■	S2A	102,00

¹⁾ Los modelos de actuadores GR..R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores		Modelo	EUR /ud.
		GR..R ¹⁾	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	P140A	125,00
	1 kΩ	■	■	P1000A	125,00
	10 kΩ	■	■	P10000A	125,00

¹⁾ Los modelos de actuadores GR..R serán reemplazados por los nuevos modelos GR.. a lo largo del año.

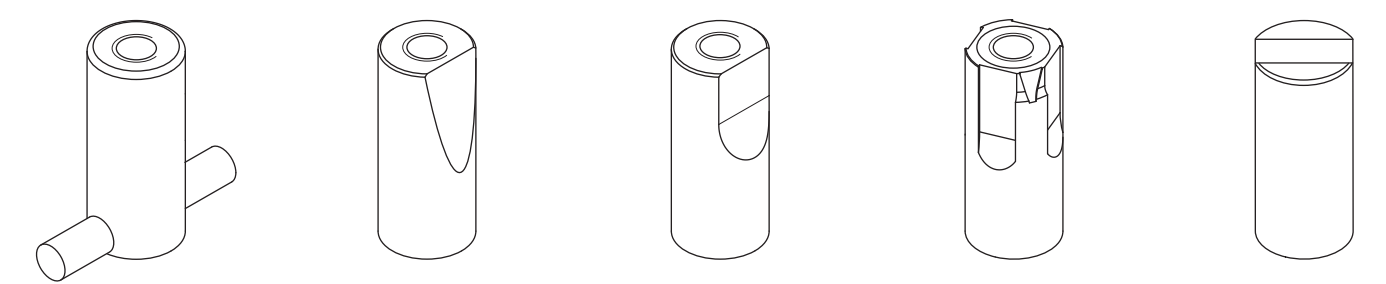
Calentadores de eje

		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	119,00

Ejes de válvula y actuadores

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas de sector de otros fabricantes y abarca una amplia gama de diámetros nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (**página 301**) 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.



Actuadores para válvulas de mezcla de otros fabricantes



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	349,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	233,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	233,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	264,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	264,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	336,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	233,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	233,00

Contacto auxiliar

	Modelo	EUR/ud.
 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	SNR2	44,70

Modelo	EUR	Página
0		
01APS-101	38,70	235
01APS-101.1	28,80	235
01APS-104	38,70	235
01APS-104.1	28,80	235
01APS-105	38,70	235
01APS-10R	38,70	235
01APS-10R.1	28,80	235
01APS-10U	38,70	235
01APS-10U.1	28,80	235
01ATS-1040B	121,00	238
01ATS-104XC	133,00	238
01ATS-1050B	132,00	238
01ATS-105XC	144,00	238
01CT-1AH	19,90	245
01CT-1ALF	31,60	245
01CT-1APF	33,00	245
01CT-1BH	19,60	245
01CT-1BLF	31,00	245
01CT-1BPF	33,00	245
01CT-1CH	19,90	245
01CT-1CLF	31,60	245
01CT-1CPF	32,90	245
01CT-1DH	24,40	245
01CT-1DLF	36,50	245
01CT-1DPF	37,40	245
01CT-1FH	18,30	245
01CT-1LH	16,50	245
01CT-1LLF	28,30	245
01CT-1LPF	29,40	245
01CT-1QH	18,30	245
01CT-1QLF	29,60	245
01CT-1QPF	30,70	245
01CT-1RH	23,20	245
01DH-10N	278,00	236
01DT-1AH	48,90	243
01DT-1AL	48,90	243
01DT-1AN	50,70	243
01DT-1AP	50,70	243
01DT-1AR	54,30	243
01DT-1AT	57,90	243
01DT-1BH	47,20	243
01DT-1BL	47,20	243
01DT-1BN	49,80	243
01DT-1BP	49,80	243
01DT-1BR	53,40	243
01DT-1BT	57,00	243
01DT-1CH	47,20	242
01DT-1CL	47,20	242
01DT-1CN	49,80	242
01DT-1CP	49,80	242
01DT-1CR	53,40	242
01DT-1CT	57,00	242
01DT-1DH	53,40	242
01DT-1DL	53,40	242
01DT-1DN	55,20	242
01DT-1DP	55,20	242
01DT-1DR	59,60	242

Modelo	EUR	Página
01DT-1DT	63,20	242
01DT-1FL	48,60	242
01DT-1FN	51,20	242
01DT-1FP	51,20	242
01DT-1FR	54,40	242
01DT-1FT	57,10	242
01DT-1HP	47,20	243
01DT-1LH	44,50	242
01DT-1LL	44,50	242
01DT-1LN	47,20	242
01DT-1LP	47,20	242
01DT-1LR	49,80	242
01DT-1LT	53,40	242
01DT-1MH	46,40	242
01DT-1ML	46,40	242
01DT-1MN	48,90	242
01DT-1MP	48,90	242
01DT-1MR	52,40	242
01DT-1NH	48,10	242
01DT-1NL	48,10	242
01DT-1NN	50,70	242
01DT-1NP	50,70	242
01DT-1NR	54,30	242
01DT-1QH	48,60	243
01DT-1QL	48,60	243
01DT-1QN	51,20	243
01DT-1QP	51,20	243
01DT-1QR	54,40	243
01DT-1QT	57,10	243
01DT-1RH	50,80	243
01DT-1RL	50,80	243
01DT-1RN	53,40	243
01DT-1RP	53,40	243
01DT-1RR	57,00	243
01HT-101CA	96,40	246
01HT-1A	40,50	247
01HT-1B	40,50	247
01HT-1C	40,50	247
01HT-1D	45,50	247
01HT-1F	40,50	247
01HT-1L	37,60	247
01HT-1Q	37,80	247
01MT-1B4	224,00	236
01MT-1B5	240,00	236
01MT-1B8	578,00	236
01PT-1BH	83,60	244
01PT-1BL	84,60	244
01PT-1BP	88,10	244
01PT-1DH	89,00	244
01PT-1DL	89,00	244
01PT-1DP	94,60	244
01PT-1LH	79,80	244
01PT-1LL	79,80	244
01PT-1LP	85,50	244
01RT-1B-0	27,60	240
01RT-1C-0	27,60	240
01RT-1D-0	27,60	240
01RT-1F-0	24,30	240
01RT-1L-0	23,00	240

Modelo	EUR	Página
01RT-1M-0	23,00	240
01RT-1N-0	23,00	240
01RT-1Q-0	24,30	240
01ST-1A3	23,00	247
01ST-1B3	22,90	247
01ST-1C3	23,00	247
01ST-1D3	28,00	247
01ST-1F3	23,10	247
01ST-1L3	19,70	247
01ST-1Q3	23,10	247
01UT-1A	35,50	239
01UT-1A0X	58,20	239
01UT-1B	34,50	239
01UT-1B0X	58,20	239
01UT-1C	34,50	239
01UT-1D	39,80	239
01UT-1F	31,40	239
01UT-1L	30,60	239
01UT-1N	32,60	239
01UT-1Q	31,70	239
2		
20DTS-1P3	398,00	238
20DTS-1P5	408,00	238
22ADP-124D	309,00	234
22ADP-124F	418,00	234
22ADP-154	239,00	234, 284
22ADP-154D	339,00	234, 284
22ADP-154F	437,00	234, 284
22ADP-154H	359,00	234, 284
22ADP-154K	469,00	234, 284
22ADP-154L	314,00	234, 284
22ADP-156	239,00	234, 284
22ADP-156L	314,00	234, 284
22ADP-15Q	239,00	234, 284
22ADP-15QA	324,00	234, 284
22ADP-15QB	399,00	234, 284
22ADP-15QL	314,00	234, 284
22ADP-164	239,00	234, 284
22ADP-164L	314,00	234, 284
22ADP-184	208,00	234
22ADP-184A	284,00	234
22ADP-184B	351,00	234
22ADP-184L	285,00	234
22ADP-186	208,00	234
22ADP-186A	284,00	234
22ADP-186B	351,00	234
22ADP-186L	285,00	234
22ADP-18Q	208,00	234
22ADP-18QA	284,00	234
22ADP-18QB	351,00	234
22ADP-18QL	285,00	234
22CT-12H	108,00	245
22CT-14H	108,00	245
22DC-11	365,00	237
22DC-13	378,00	237
22DCK-11	713,00	237
22DCM-11	630,00	237
22DCV-11	596,00	237

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
22DT-12H	108,00	243
22DT-12L	108,00	243
22DT-12N	112,00	243
22DT-12P	112,00	243
22DT-12R	115,00	243
22DT-12T	119,00	243
22DT-14H	108,00	243
22DT-14L	108,00	243
22DT-14N	112,00	243
22DT-14P	112,00	243
22DT-14R	115,00	243
22DT-14T	119,00	243
22DTC-11	459,00	237
22DTC-13	469,00	237
22DTH-11M	254,00	236
22DTH-11Q	272,00	236
22DTH-13M	254,00	236
22DTH-13Q	272,00	236
22DTH-15M	321,00	236, 285
22DTH-15Q	334,00	236, 285
22DTH-16M	321,00	236, 285
22DTM-11	576,00	237
22DTM-1106	659,00	237
22DTM-15	599,00	237, 285
22DTM-16	599,00	237, 285
22HH-10	157,00	247
22HH-100S-6	211,00	247
22HH-100S-7	216,00	247
22HH-100X	179,00	247
22HL-10	157,00	247
22HT-12	113,00	247
22HT-14	113,00	247
22HTH-110X	275,00	247
22MT-124	262,00	236
22MT-125	275,00	236
22MT-128	616,00	236
22MT-144	262,00	236
22MT-145	275,00	236
22PDP-185	897,00	95, 248
22PDP-186	897,00	95, 248
22PDP-189	897,00	95, 248
22PE-1UC	1053,00	83, 252, 276, 287, 292
22PE-1UD	1180,00	83, 252, 276, 287, 292
22PE-1UE	1309,00	252, 276, 287, 292
22PE-1UF	1442,00	252, 276, 287, 292
22PE-1UG	1571,00	252, 276, 287, 292
22PE-1UH	1711,00	252, 276, 287, 292
22PEM-1UC	1145,00	83, 250, 276, 287, 292
22PEM-1UD	1281,00	83, 250, 276, 287, 292
22PEM-1UE	1419,00	250, 276, 287, 292

Modelo	EUR	Página
22PEM-1UF	1556,00	250, 276, 287, 292
22PEM-1UG	1711,00	250, 276, 287, 292
22PEM-1UH	1858,00	250, 276, 287, 292
22PF-1UC	555,00	249, 275, 286
22PF-1UD	573,00	249, 275, 286
22PF-1UE	592,00	249, 275, 286
22PF-1UF	619,00	249, 275, 286
22PF-1UG	656,00	249, 275, 286
22PF-1UH	692,00	249, 275, 286
22RT-18-1	92,90	241, 274
22RT-18-1B	– ¹⁾	241, 274
22RTH-18-1	138,00	241, 274
22RTH-18-1B	– ¹⁾	241, 274
22RTM-18-1	292,00	241, 274
22RTM-18-1B	– ¹⁾	241, 274
22UT-12	122,00	239
22UT-14	122,00	239
22UTH-11	314,00	239
22UTH-110M	363,00	239
22UTH-110X	428,00	239
22UTH-13	314,00	239
22UTH-130X	428,00	239
22UTH-150X	477,00	239, 285
22UTH-160X	481,00	239, 285
22WDP-111	571,00	95, 248
22WDP-112	571,00	95, 248
22WDP-114	571,00	95, 248
22WDP-115	571,00	95, 248
22WDP-131	571,00	248
22WDP-132	571,00	248
22WDP-134	571,00	248
22WDP-135	571,00	248
22WP-114	188,00	248
22WP-115	188,00	248
22WP-116	188,00	248
22WP-117	188,00	248
22WP-119	205,00	248
22WP-134	179,00	248
22WP-135	179,00	248
22WP-136	179,00	248
22WP-137	179,00	248
22WP-139	196,00	248
A		
A-22AP-A02	9,70	257
A-22AP-A04	12,90	257
A-22AP-A05.1	3,80	257
A-22AP-A06	6,40	255
A-22AP-A07	6,40	255
A-22AP-A08	6,90	257
A-22AP-A09.1	0,92	257
A-22AP-A11.1	3,00	253
A-22D-A03	11,00	255
A-22D-A05	22,60	255
A-22D-A06	9,60	257
A-22D-A08	15,30	255

Modelo	EUR	Página
A-22D-A09	7,20	255
A-22D-A10	9,40	255
A-22D-A11	3,10	255
A-22D-A12	25,40	255
A-22D-A35	18,60	255
A-22G-A01.1	4,40	253
A-22G-A02.1	4,50	253
A-22G-A05	213,00	263, 297
A-22G-A25.1	3,00	254
A-22G-A26.1	6,70	254
A-22P-A06	37,20	256
A-22P-A08	38,50	256
A-22P-A10	41,80	256
A-22P-A12	44,40	256
A-22P-A14	48,80	256
A-22P-A16	52,60	256
A-22P-A18	18,50	256
A-22P-A20	18,00	256
A-22P-A22	20,00	256
A-22P-A24	22,00	256
A-22P-A26	24,80	256
A-22P-A28	28,20	256
A-22P-A29	47,10	256
A-22P-A30	23,30	256
A-22P-A44	3,00	254
A-22P-A45	31,40	256
A-22P-A47	3,70	254
A-22P-A49	7,90	254
A-22P-A51	25,00	256
A-22P-A53	38,00	256
A-22P-A61	23,60	256
A-22P-A62	26,00	256
A-22P-A63	30,30	256
A-22P-A64	37,80	256
A-22P-A65	41,60	256
A-22P-A66	56,60	256
A-22PDP-A02	286,00	261
A-22PE-A01	33,90	94, 260
A-22PE-A02	40,40	94, 260
A-22PE-A03	48,80	94, 260
A-22PE-A04	59,30	94, 260
A-22PE-A05	71,10	94, 260
A-22PE-A06	92,90	94, 260
A-22PE-A07	22,90	94, 259
A-22PE-A08	50,20	94, 259
A-22PEM-A01	24,50	258
A-22PEM-A02	26,80	258
A-22PEM-A03	22,90	94, 260
A-22PEM-A04	28,00	94, 260
A-22PEM-A06	20,20	94, 260
A-22PEM-A07	25,20	94, 260
A-22PEM-A08	35,40	94, 260
A-22PEM-A09	45,40	94, 260
A-22PEM-A10	57,60	94, 260
A-22PEM-A11	79,80	94, 260
A-22U-A01	9,30	257
A-22WP-A02	18,80	92, 253
A-22WP-A04	59,60	92, 253
A-22WP-A06	116,00	92, 253

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
A-22WP-A08	60,50	92, 253
A-22WP-A10	137,00	92, 253
A-22WP-A11	22,70	93, 255
AH-20	18,10	24
AH-25	18,10	24
AH-GMA	29,70	24
AH-TF	26,70	24
AV12-25-I	75,50	22
AV6-20	57,30	22
AV8-25	64,00	22
		134, 136, 138,
AVK230A-3	1529,00	140, 142, 144,
		146, 152
AVK230A-3-RE	1846,00	307
AVK24A-3-RE	1846,00	307
		134, 136, 138,
AVK24A-3-TPC	1533,00	140, 142, 144,
		146, 152
AVK24A-MP-RE	2069,00	307
AVK24A-MP-TPC	1671,00	270
		134, 136, 138,
AVK24A-SR-TPC	1590,00	140, 142, 144,
		146, 152
B		
BAT72	105,00	38
BAT72-ST	113,00	38
BAT72/9	104,00	38
BE230	– ¹⁾	33
BE24	– ¹⁾	33
BE24-ST	– ¹⁾	33
BEE230	– ¹⁾	33
BEE24	– ¹⁾	33
BEE24-ST	– ¹⁾	33
BEN230	– ¹⁾	33
BEN24	– ¹⁾	33
BEN24-ST	– ¹⁾	33
BF230	– ¹⁾	32
BF230-TN	– ¹⁾	32
BF24	– ¹⁾	32
BF24-TN	– ¹⁾	32
BFA230	– ¹⁾	32
BFA230-T	– ¹⁾	32
BFA24	– ¹⁾	32
BFA24-T	– ¹⁾	32
BFL230	– ¹⁾	32
BFL230-T	– ¹⁾	32
BFL24	– ¹⁾	32
BFL24-T	– ¹⁾	32
BFN230	– ¹⁾	32
BFN230-T	– ¹⁾	32
BFN24	– ¹⁾	32
BFN24-T	– ¹⁾	32
BKN230-24-MOD	463,00	35, 293
C		
C215Q-F	44,30	52, 53
C215Q-J	44,30	52, 53
C215QFL-C	113,00	64, 66

Modelo	EUR	Página
C215QFL-D	113,00	64, 66
C215QFL-E	113,00	64, 66
C215QFL-F	113,00	64, 66
C215QFL-F0	113,00	64, 66
C215QP-B	177,00	60, 62
C215QP-D	177,00	60, 62
C215QPT-B	213,00	60, 62
C215QPT-D	213,00	60, 62
C215QPW-N	85,10	208
C220Q-K	53,40	52, 53
C220QFL-F6	134,00	64, 66
C220QFL-G	134,00	64, 66
C220QFL-G0	134,00	64, 66
C220QFL-H	134,00	64, 66
C220QFL-H0	134,00	64, 66
C220QP-F	220,00	60, 62
C220QPT-F	256,00	60, 62
C225Q-K	59,80	52, 53
C225QPT-G	344,00	60, 62
C315Q-H	76,40	54, 55
C320Q-J	85,60	54, 55
C325Q-J	90,20	54, 55
C415Q-J	47,50	56, 57
C420Q-K	57,90	56, 57
C515Q-H	80,50	58, 59
C520Q-J	91,10	58, 59
CH230-L100.2	166,00	14
CH24-L100.2	159,00	14
CH24-L60.2	159,00	14
CH24-SR-L60.2	221,00	14
CH24-SR-R100.2	221,00	14
CM230-L	146,00	12
CM230-R	146,00	12
CM24-L	138,00	12
CM24-MPL-L	205,00	267
CM24-MPL-R	205,00	267
CM24-R	138,00	12
CM24-SR-L	198,00	12
CM24-SR-R	198,00	12
CM24-SR-T-L	191,00	13
CM24-SR-T-R	191,00	13
CM24-T-L	130,00	13
CM24-T-R	130,00	13
CMV-100-MP	– ¹⁾	46, 272
CMV-125-MP	– ¹⁾	46, 272
CMV-150-MP	– ¹⁾	272
CMV-160-MP	– ¹⁾	46, 272
CQ230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64, 78, 208
CQ230A-T	124,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQ24A	113,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64, 78, 208
CQ24A-BAC	209,00	68, 78, 279
CQ24A-MPL	113,00	68, 78, 269
CQ24A-MPL-T	110,00	68
CQ24A-SR	113,00	52, 56, 60,
		68, 78
CQ24A-SR-T	110,00	52, 56, 60, 68

Modelo	EUR	Página
CQ24A-T	110,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQC230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD230A	127,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD24A	113,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQD24A-SR	113,00	52, 56, 60
CQD24A-SR-T	110,00	52, 56, 60
CQD24A-T	110,00	52, 54, 56, 58,
		60, 64
CQK230A	196,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66, 78, 208
CQK230A-T	194,00	53, 57, 59, 62,
		66
CQK24A	175,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66, 78, 208
CQK24A-MPL	175,00	78, 269
CQK24A-SR	175,00	53, 57, 62, 78
CQK24A-SR-T	171,00	53, 57, 62
CQK24A-T	171,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD230A	196,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD24A	175,00	53, 55, 57, 59,
		62, 66
CQKD24A-SR	175,00	53, 57, 62
CR24-A1	230,00	45
CR24-A2	259,00	45
CR24-A3	303,00	45
CR24-B1	240,00	42, 45
CR24-B2	268,00	42, 45
CR24-B2E	268,00	42, 45
CR24-B3	312,00	42, 45
CRA24-B1P	162,00	46, 47
CRA24-B3	279,00	46, 47
CRA24-B3P	279,00	46, 47
CRK24-B1	254,00	45
CRP24-B1	136,00	29, 42, 45, 46,
		47, 48
CRZA-A	51,40	48
CRZA-B	57,10	48
CRZW	73,90	48
CV230A	157,00	309
CV24A	143,00	309
CV24A-BAC	239,00	279, 309
CV24A-SR	143,00	309
CV24A-SZ	143,00	309
CVK24A	205,00	309
D		
D6100W	366,00	168, 218
D6100WL	420,00	174, 224
D6125W	488,00	168, 218
D6125WL	537,00	174, 224
D6150W	594,00	168, 218
D6150WL	648,00	174, 224
D6200W	851,00	168, 218

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
D6200WL	936,00	174, 224
D6250W	1386,00	168, 218
D6250WL	1522,00	174, 224
D625N	147,00	166, 216
D625NL	194,00	172, 222
D6300W	1917,00	168, 218
D6300WL	2108,00	174, 224
D632N	162,00	166, 216
D632NL	188,00	172, 222
D6350N	2172,00	170, 220
D6350NL	2596,00	176, 226
D6400N	– ¹⁾	170, 220
D6400NL	– ¹⁾	176, 226
D640N	179,00	166, 216
D640NL	204,00	172, 222
D6450N	– ¹⁾	170, 220
D6450NL	– ¹⁾	176, 226
D6500N	– ¹⁾	170, 220
D6500NL	– ¹⁾	176, 226
D650N	192,00	166, 216
D650NL	231,00	172, 222
D6600N	– ¹⁾	170, 220
D6600NL	– ¹⁾	176, 226
D665N	222,00	166, 216
D665NL	263,00	172, 222
D6700N	– ¹⁾	170, 220
D6700NL	– ¹⁾	176, 226
D680N	260,00	166, 216
D680NL	304,00	172, 222
D7100WL/BAC	3513,00	178, 228
D7125WL/BAC	3746,00	178, 228
D7150WL/BAC	3970,00	178, 228
D7200WL/BAC	6515,00	178, 228
D7250WL/BAC	7688,00	178, 228
D7300WL/BAC	8859,00	178, 228

E

EF230A	990,00	15
EF230A-S2	1054,00	15
EF24A	863,00	15
EF24A-S2	924,00	15
EF24A-SR	956,00	15
EF24A-SR-S2	1014,00	15
EM-ECQ-02F	313,00	78
EM-ECQ-03F	397,00	78
EM-ECQ-04F	483,00	78
EM-ECQ-05F	564,00	78
EM-ECQ-06F	641,00	78
EM-ECQ-07F	721,00	78
EM-ECQ-08F	802,00	78
EM-ECQ-09F	874,00	78
EM-ECQ-10F	977,00	78
EM-ECQ-11F	1061,00	78
EM-ECQ-12F	1135,00	78
EP015R2+BAC	711,00	90
EP015R2+KBAC	1038,00	90
EP015R6+BAC	935,00	77
EP015R6+BAC-HH1	1261,00	77
EP015R6+BAC-HH2	1283,00	77

Modelo	EUR	Página
EP015R6+BAC-HHM	1379,00	77
EP020R2+BAC	745,00	90
EP020R2+KBAC	1071,00	90
EP020R6+BAC	1178,00	77
EP020R6+BAC-HH1	1504,00	77
EP020R6+BAC-HH2	1526,00	77
EP020R6+BAC-HHM	1622,00	77
EP025R2+BAC	794,00	90
EP025R2+KBAC	1115,00	90
EP025R6+BAC	1596,00	77
EP025R6+BAC-HH1	1921,00	77
EP025R6+BAC-HH2	1945,00	77
EP025R6+BAC-HHM	2041,00	77
EP032R2+BAC	857,00	90
EP032R2+KBAC	1183,00	90
EP040R2+BAC	1019,00	90
EP040R2+KBAC	1365,00	90
EP050R2+BAC	1264,00	90
EP050R2+KBAC	1649,00	90
EP065F+KMP	5345,00	91
EP065F+MOD	4547,00	91
EP065F+MP	4391,00	91
EP080F+KMP	6013,00	91
EP080F+MOD	5171,00	91
EP080F+MP	4996,00	91
EP100F+KMP	6888,00	91
EP100F+MOD	6046,00	91
EP100F+MP	5864,00	91
EP125F+KMP	9642,00	91
EP125F+MOD	8800,00	91
EP125F+MP	8582,00	91
EP150F+KMP	11702,00	91
EP150F+MOD	10858,00	91
EP150F+MP	10615,00	91
EV015R2+BAC	1440,00	86
EV015R2+KBAC	2379,00	86
EV015R2+MID	1584,00	87, 251
EV015R3+BAC	1541,00	88
EV020R2+BAC	1471,00	86
EV020R2+KBAC	2408,00	86
EV020R2+MID	1619,00	87, 251
EV020R3+BAC	1578,00	88
EV025R2+BAC	1512,00	86
EV025R2+KBAC	2450,00	86
EV025R2+MID	1663,00	87, 251
EV025R3+BAC	1643,00	88
EV032R2+BAC	1673,00	86
EV032R2+KBAC	2614,00	86
EV032R2+MID	1839,00	87, 251
EV032R3+BAC	1843,00	88
EV040R2+BAC	1852,00	86
EV040R2+KBAC	2837,00	86
EV040R2+MID	2038,00	87, 251
EV040R3+BAC	2104,00	88
EV050R2+BAC	2151,00	86
EV050R2+KBAC	3232,00	86
EV050R2+MID	2368,00	87, 251
EV050R3+BAC	2531,00	88
EV065F+BAC	5354,00	89

Modelo	EUR	Página
EV065F+KBAC	7025,00	89
EV080F+BAC	6080,00	89
EV080F+KBAC	7848,00	89
EV100F+BAC	7055,00	89
EV100F+KBAC	8839,00	89
EV125F+BAC	9160,00	89
EV125F+KBAC	10965,00	89
EV150F+BAC	11228,00	89
EV150F+KBAC	13062,00	89
EV230A-RE	1308,00	307
EV230A-TPC	972,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
EV230A-TPC	972,00	146, 152
EV24A-MOD	1104,00	279
EV24A-MP-RE	1395,00	307
EV24A-MP-TPC	1098,00	270
EV24A-RE	1308,00	307
EV24A-SR-TPC	1022,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
EV24A-SR-TPC	1022,00	146, 152
EV24A-TPC	972,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
EV24A-TPC	972,00	146, 152
EVC24A-MF-RE	1508,00	307
EVC24A-SR	1092,00	134, 136, 138,
		140, 142, 144,
EVC24A-SR	1092,00	146, 152
EXT-EF-15A	99,10	258
EXT-EF-15B	151,00	258
EXT-EF-15C	73,20	92, 258
EXT-EF-15E	41,30	92, 258
EXT-EF-15G	41,50	259
EXT-EF-20A	113,00	258
EXT-EF-20B	189,00	258
EXT-EF-20C	81,60	92, 258
EXT-EF-20E	44,60	92, 258
EXT-EF-20G	49,20	259
EXT-EF-25A	156,00	258
EXT-EF-25B	243,00	258
EXT-EF-25C	112,00	92, 258
EXT-EF-25E	63,60	92, 258
EXT-EF-25G	64,70	259
EXT-EF-32A	342,00	258
EXT-EF-32B	436,00	258
EXT-EF-32C	267,00	92, 258
EXT-EF-32E	186,00	92, 258
EXT-EF-32G	119,00	259
EXT-EF-40A	468,00	258
EXT-EF-40B	578,00	258
EXT-EF-40C	359,00	92, 258
EXT-EF-40E	257,00	92, 258
EXT-EF-40G	155,00	259
EXT-EF-50A	722,00	258
EXT-EF-50B	856,00	258
EXT-EF-50C	548,00	92, 258
EXT-EF-50E	297,00	92, 258
EXT-EF-50G	317,00	259
EXT-J-00734645	104,00	246
EXT-J-00734647	104,00	246

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
EXT-MR-249184	51,10	95, 261
EXT-MR-249185	55,60	95, 261
EXT-OC-ZQ15-P	34,60	81
EXT-OC-ZQ15-PT	34,60	81
EXT-OC-ZQ20-P	34,60	81
EXT-OC-ZQ20-PT	34,60	81
EXT-OC-ZQ25-PT	34,60	81
EXT-OC-ZR-C215Q	34,60	81
EXT-OC-ZR-C220Q-K	34,60	81
EXT-OC-ZR-C225	33,40	81
EXT-OC-ZR-C3015	47,10	81
EXT-OC-ZR-C315Q-H	34,60	81
EXT-OC-ZR-C320Q-J	34,60	81
EXT-OC-ZR-C325	33,40	81
EXT-OC-ZR-C4Q	34,60	81
EXT-OC-ZR-C5Q	34,60	81
EXT-OC-ZR3015	49,50	81
EXT-OC-ZR3020	71,70	81
EXT-OC-ZR3025	101,00	81
EXT-OC-ZR415	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR420	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR425	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR432	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR440	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR450	48,20	121, 203
EXT-OC-ZR515	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR520	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR525	30,60	121, 203
EXT-OC-ZR532	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR540	42,00	121, 203
EXT-OC-ZR550	48,20	121, 203
EXT-OC-ZRN215	35,30	121
EXT-OC-ZRN215G	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN220	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN225	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN232	42,00	121, 203
EXT-OC-ZRN240	45,80	121, 203
EXT-OC-ZRN250	49,50	121, 203
EXT-OC-ZRN315	35,30	121
EXT-OC-ZRN315G	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN320	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN325	35,30	121, 203
EXT-OC-ZRN332	44,60	121, 203
EXT-OC-ZRN340	45,80	121, 203
EXT-OC-ZRN340G	45,80	121
EXT-OC-ZRN350	49,50	121, 203
EXT-OC-ZRN350G	49,50	121
EXT-TT-1A	173,00	82
EXT-TT-1B	128,00	82
EXT-TT-1C	279,00	82
EXT-TT-1D	232,00	82
EXT-TT-1E	142,00	82
EXT-TT-1F	208,00	82
F		
FM065F-SZ	1043,00	249
FM080F-SZ	1145,00	249
FM100F-SZ	1247,00	249
FM125F-SZ	1348,00	249

Modelo	EUR	Página
FM150F-SZ	1450,00	249
G		
G-22PEM-A01	388,00	95, 261, 293
GK24A-1	832,00	15
GK24A-MOD	1079,00	278
GK24A-MP	1051,00	268
GK24A-SR	920,00	15
GK24G-1	1260,00	20
GK24G-MP	1463,00	268
GK24G-SR	1304,00	20
GM230.13	411,00	12
GM230.18	411,00	13
GM230.2A	499,00	12
GM230G-T	814,00	20
GM230S.2A	552,00	12
GM24.13	398,00	12
GM24.19	398,00	13
GM24.2D	486,00	13
GM24A-MOD	558,00	278
GM24A-MP	552,00	267
GM24A-MP-TP	552,00	267, 302
GM24G-MP-T	905,00	268
GM24G-SR-T	856,00	20
GM24G-T	808,00	20
GM24S.2A	538,00	12
GM24SR.12	474,00	12, 267
GM24SR.15	474,00	13
GMC230A	606,00	16
GR230.x	– ¹⁾	114, 216, 222
GR230A-R	479,00	316
GR230S.x	– ¹⁾	120, 216, 222
GR24.x	– ¹⁾	114, 216, 222
GR24A-MP-R	640,00	316
GR24A-R	479,00	316
GR24S.x	– ¹⁾	120, 216, 222
GR24SR.x	– ¹⁾	114, 166, 172, 269, 271
GRK24A-5	914,00	114, 216, 222
GRK24A-SR-5	989,00	114
GV12-230-3-T	5073,00	148, 149
GV12-24-SR-T	6488,00	148, 149
H		
H215S-G	350,00	154
H215S-J	350,00	154
H220S-K	379,00	154
H225S-L	505,00	154
H232S-M	572,00	154
H240S-N	701,00	154
H250S-P	847,00	154
H315S-G	383,00	156
H315S-J	383,00	156
H320S-K	440,00	156
H325S-L	550,00	156
H332S-M	642,00	156
H340S-N	778,00	156
H350S-P	972,00	156
H411B	225,00	130

Modelo	EUR	Página
H412B	225,00	130
H413B	225,00	130
H414B	225,00	130
H415B	225,00	130
H420B	256,00	130
H425B	298,00	130
H432B	349,00	130
H440B	441,00	130
H450B	574,00	130
H511B	215,00	132
H512B	215,00	132
H513B	215,00	132
H514B	215,00	132
H515B	215,00	132
H520B	249,00	132
H525B	289,00	132
H532B	333,00	132
H540B	420,00	132
H550B	553,00	132
H6015X1-S2	810,00	150
H6015X1P6-S2	810,00	150
H6015X2P5-S2	810,00	150
H6015X4-S2	810,00	150
H6015XP4-S2	810,00	150
H6015XP63-S2	810,00	150
H6020X4-S2	904,00	150
H6020X6P3-S2	904,00	150
H6025X10-S2	970,00	150
H6025X6P3-S2	970,00	150
H6032X10-S2	1040,00	150
H6032X16-S2	1040,00	150
H6040X16-S2	1079,00	150
H6040X25-S2	1079,00	150
H6050X25-S2	1116,00	150
H6050X40-S2	1116,00	150
H6065X58-SP2	3790,00	150
H6080X90-SP2	5208,00	150
H6100N	1971,00	138
H6100R	1629,00	134
H6100S	1983,00	140
H6100SP	5592,00	142
H6100X125-SP2	5559,00	150
H610S	485,00	140
H611N	459,00	138
H611R	378,00	134
H611S	485,00	140
H6125S	3321,00	140
H6125SP	8719,00	142
H612N	459,00	138
H612R	378,00	134
H612S	485,00	140
H613N	459,00	138
H613R	378,00	134
H613S	485,00	140
H614N	459,00	138
H614R	378,00	134
H614S	485,00	140
H6150S	4138,00	140
H6150SP	11233,00	142

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
H615N	459,00	138
H615R	378,00	134
H615S	485,00	140
H619S	518,00	140
H6200W630-S7	12715,00	148
H620N	494,00	138
H620R	401,00	134
H620S	518,00	140
H624S	574,00	140
H6250W1000-S7	18765,00	148
H625N	509,00	138
H625R	415,00	134
H625S	574,00	140
H632N	578,00	138
H632R	471,00	134
H632S	681,00	140
H640N	661,00	138
H640R	538,00	134
H640S	824,00	140
H640SP	2312,00	142
H650N	821,00	138
H650R	665,00	134
H650S	989,00	140
H650SP	2917,00	142
H664N	988,00	138
H664R	805,00	134
H664S	1221,00	140
H664SP	3813,00	142
H665N	1396,00	138
H665S	1455,00	140
H679N	1306,00	138
H679R	1064,00	134
H679SP	5238,00	142
H680N	1630,00	138
H680S	1652,00	140
H7015X4-S2	1384,00	152
H7020X6P3-S2	1495,00	152
H7025X10-S2	1565,00	152
H7032X16-S2	1624,00	152
H7040X25-S2	1703,00	152
H7050X40-S2	1858,00	152
H7065X63-S4	2513,00	152
H7080X100-S4	3082,00	152
H7100N	1879,00	144
H7100R	1503,00	136
H7100S	2011,00	146
H7100X160-S4	4213,00	152
H711N	428,00	144
H711R	341,00	136
H7125N	3338,00	144
H7125S	4314,00	146
H712N	428,00	144
H712R	341,00	136
H713N	428,00	144
H713R	341,00	136
H714N	428,00	144
H714R	341,00	136
H7150N	4027,00	144
H7150S	6293,00	146

Modelo	EUR	Página
H715N	428,00	144
H715R	341,00	136
H715S	504,00	146
H7200W630-S7	15885,00	149
H720N	457,00	144
H720R	366,00	136
H720S	565,00	146
H7250W1000-S7	23456,00	149
H725N	471,00	144
H725R	378,00	136
H725S	622,00	146
H732N	526,00	144
H732R	421,00	136
H732S	697,00	146
H740N	554,00	144
H740R	457,00	136
H740S	850,00	146
H750N	608,00	144
H750R	514,00	136
H750S	1027,00	146
H764N	915,00	144
H764R	733,00	136
H765N	1324,00	144
H765S	1497,00	146
H779N	1195,00	144
H779R	959,00	136
H780N	1520,00	144
H780S	1695,00	146
HT230-3-S	264,00	322
HT230-3-T	233,00	322
HT24-3-S	264,00	322
HT24-3-T	233,00	322
HT24-SR-T	336,00	322
HTL230-3-T	233,00	322
HTL24-3-T	233,00	322
HTY24-SR	349,00	322
I		
IND-AFB	8,80	27
IND-EFB	12,80	27
J		
JRCA-BAC-S2-T	1207,00	166, 168, 172, 174, 271, 280, 316
JRCA-S2-T	952,00	216, 218, 222, 224, 316
K		
K-ELA	11,20	25
K-ELA10	16,90	25
K-ELA13	16,90	25
K-ELA16	16,90	25
K-ENMA	16,90	25
K-ENSA	11,20	25
K-ENSA-I	18,20	25
K-NA	30,60	25
K-SA	30,60	25
K6-1	17,10	25

Modelo	EUR	Página
K7-2	35,30	25
K7-3	44,90	25
K9-2	56,20	25
KG10A	23,70	26
KG8	20,20	26
KH-AFB	29,80	24
KH-EFB	42,10	24
KH-LF	44,10	24
KH10	34,90	24
KH8	19,50	24
L		
LF230	281,00	15
LF230-S	323,00	15
LF24	258,00	15
LF24-S	302,00	15
LF24-SR	347,00	15, 268
LF24-VST	- ¹⁾	44
LH230A100	178,00	14
LH230A200	185,00	14
LH230A300	188,00	14
LH230A60	178,00	14
LH230ASR100	282,00	14
LH230ASR200	287,00	14
LH24A-MOD200	327,00	278
LH24A-MOD300	336,00	278
LH24A-MOD60	329,00	278
LH24A-MP100	255,00	267
LH24A-MP100-TP	255,00	267, 303
LH24A-MP200	260,00	267
LH24A-MP200-TP	260,00	267, 303
LH24A-MP300	270,00	14, 267
LH24A-MP300-TP	270,00	267, 303
LH24A-MP60-TP	255,00	267, 303
LH24A-SR100	229,00	14
LH24A-SR200	236,00	14
LH24A100	171,00	14
LH24A200	178,00	14
LH24A300	185,00	14
LH24A60	171,00	14
LHQ24A-SR100	348,00	18
LHQ24A100	342,00	18
LHV-D3-KNX	- ¹⁾	43, 289
LHV-D3-MOD	- ¹⁾	43, 281
LHV-D3-MP	- ¹⁾	42, 43, 46, 272
LINK.10	438,00	263, 297
LM24A-VST	- ¹⁾	44
LM230A	171,00	12
LM230A-S	196,00	12
LM230A-S-TP	196,00	13
LM230A-TP	171,00	13
LM230ASR	266,00	12
LM230ASR-TP	266,00	13
LM24A	166,00	12
LM24A-KNX	331,00	288
LM24A-MOD	298,00	278
LM24A-MP	241,00	267
LM24A-MP-TP	241,00	267, 302
LM24A-S	191,00	12

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
LM24A-S-TP	191,00	13
LM24A-SR	220,00	12
LM24A-SR-TP	220,00	13
LM24A-TP	166,00	13
LMC230A	171,00	16
LMC230A-S	197,00	16
LMC24A	171,00	16
LMC24A-SR	225,00	16
LMQ24A	334,00	17
LMQ24A-SR	343,00	17
LMQ24A-VST	– 1)	44
LMV-D3-KNX	– 1)	43, 289
LMV-D3-MOD	– 1)	43, 281
LMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 46, 272
LMV-M1-MOD	– 1)	43
LMV-M1-MP	– 1)	42, 43, 46
LR230A	186,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR230A-S	204,00	120, 202, 208
LR230A-TP	186,00	64
LR24A	186,00	64, 104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LR24A-KNX	354,00	70, 72, 74, 288
LR24A-MOD	321,00	70, 72, 74, 279
LR24A-MP	270,00	70, 72, 74, 269
LR24A-MP-TP	270,00	70, 72, 74
LR24A-S	204,00	120, 202, 208
LR24A-SR	242,00	70, 72, 74, 104, 112, 116, 118
LR24A-SR-TP	242,00	70, 72, 74
LR24A-TP	186,00	64
LRC24A-SR	254,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118
LRF230	396,00	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF230-S	444,00	202, 208
LRF24	356,00	66, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
LRF24-S	406,00	202, 208
LRF24-SR	387,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 118, 269
LRQ24A	390,00	202
LRQ24A-SR	390,00	120
LV230A-RE	519,00	307

Modelo	EUR	Página
LV230A-TPC	363,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-MOD	490,00	279
LV24A-MP-RE	613,00	307
LV24A-MP-TPC	454,00	270
LV24A-RE	519,00	307
LV24A-SR-TPC	381,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LV24A-TPC	363,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
LVC24A-MP-TPC	486,00	270
LVC24A-SR-TPC	404,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 144, 150, 154, 156
M		
MFT-C	389,00	297
N		
NF24A-VST	– 1)	44
NF24A	329,00	15
NF24A-MOD	511,00	278
NF24A-MP	468,00	268
NF24A-S2	379,00	15
NF24A-SR	388,00	15
NF24A-SR-S2	439,00	15
NF24G-MP-L	861,00	268
NF24G-SR-L	791,00	20
NF24G-SR-S2-L	861,00	20
NFA	390,00	15
NFA-S2	452,00	15
NFG-L	829,00	20
NFG-S2-L	901,00	20
NKQ24A-1	638,00	17
NKQ24A-SR	706,00	17
NKQ24A-VST	– 1)	44
NKQ24P-1	895,00	19
NKQ24P-SR	950,00	19
NM230A	208,00	12
NM230A-S	254,00	12
NM230A-S-TP	254,00	13
NM230A-TP	208,00	13
NM230ASR	330,00	12
NM230ASR-TP	330,00	13
NM230P	470,00	19
NM230P-S	522,00	19
NM230PSR	582,00	19
NM24A	201,00	12
NM24A-KNX	398,00	288
NM24A-MOD	361,00	278
NM24A-MP	312,00	267
NM24A-MP-TP	312,00	267, 302

Modelo	EUR	Página
NM24A-S	247,00	12
NM24A-S-TP	247,00	13
NM24A-SR	288,00	12
NM24A-SR-TP	288,00	13
NM24A-TP	201,00	13
NM24A-VST	– 1)	44
NM24A-VST-RE	292,00	305
NM24P	465,00	19
NM24P-MP	557,00	268
NM24P-S	514,00	19
NM24P-SR	538,00	19
NMC24A-MP	329,00	16, 268
NMD230A	347,00	17
NMQ24A	369,00	17
NMQ24A-SR	404,00	17
NMQ24A-VST	– 1)	44
NMQ24A-VST-RE	454,00	305
NMV-D3-KNX	– 1)	43, 289
NMV-D3-MOD	– 1)	43, 281
NMV-D3-MP	– 1)	42, 43, 272
NMV-D3-RE2-SET	607,00	304
NMV-M1-MOD	– 1)	43
NMV-M1-MP	– 1)	42, 43
NR230A	234,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR230A-S	288,00	120, 202, 208
NR24A	234,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
NR24A-KNX	449,00	76, 288
NR24A-MOD	411,00	76, 279
NR24A-MP	367,00	76, 269
NR24A-S	288,00	120, 202, 208
NR24A-SR	326,00	76, 104, 106, 108, 110, 112, 116
NR24A-SR-TP	326,00	76
NRC24A-SR	339,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
NRDVX230-3-T-CA	226,00	310
NRDVX230-3-T-SI	226,00	310
NRDVX24-3-T-CA	226,00	310
NRDVX24-3-T-SI	226,00	310
NRDVX24-SR-T-CA	311,00	310
NRDVX24-SR-T-SI	321,00	310
NRF24A	415,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
NRF24A-MP	514,00	269
NRF24A-S2	458,00	202
NRF24A-SR	442,00	104, 106, 108, 110, 112, 116

– 1) = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
		188, 190, 192,
NRFA	444,00	194, 196, 198, 200, 208
NRFA-S2	497,00	202, 208
NRQ24A	427,00	202
NRQ24A-SR	464,00	120
NRYP230-3-SI	221,00	310
NRYP24-3-SI	221,00	310
NRYP24-SR-SI	321,00	310
NV230A-RE	616,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV230A-TPC	482,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NV24A-MOD	563,00	279
NV24A-MP-RE	657,00	307
NV24A-MP-TPC	529,00	270
NV24A-RE	616,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV24A-SR-TPC	506,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NV24A-TPC	482,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVC24A-MP-RE	693,00	307
NVC24A-MP-TPC	565,00	270
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVC24A-SR-TPC	542,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK230A-3	763,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK230A-3-RE	921,00	307
NVK24A-3-RE	921,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK24A-3-TPC	781,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVK24A-MP-RE	977,00	307
NVK24A-MP-TPC	851,00	270
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVK24A-SR-TPC	808,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
NVKC24A-MP-RE	1039,00	307
NVKC24A-MP-TPC	913,00	270

Modelo	EUR	Página
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
NVKC24A-SR-TPC	870,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
P		
P-01RT-1B-0	39,10	240
P-01RT-1F-0	37,80	240
P-01RT-1L-0	36,40	240
P-01RT-1M-0	36,40	240
P-22RT-1800D-1	267,00	241, 274
P-22RTH-1800D-1	306,00	241, 274
P-22RTH-1U00A-2	214,00	241, 274, 283
P-22RTH-1U00A-2B	228,00	241, 274, 283
P-22RTH-1U00D-2	363,00	241, 274, 283
P-22RTM-1800D-1	460,00	241, 274
P-22RTM-1U00A-2	350,00	241, 274, 283
P-22RTM-1U00A-2B	363,00	241, 274, 283
P-22RTM-1U00D-2	507,00	241, 274, 283
P10000A	125,00	28, 123, 180, 205, 230, 321
		28, 123, 180, 205, 230, 321
P1000A	125,00	
P1000A-F	179,00	28
		28, 123, 180, 205, 230, 321
P140A	125,00	
P2P15PE-1GE	19,20	80
P2P20PF-1GE	37,20	80
P2P25PE-1GE	55,10	80
PKCA-BAC-S2-T	3414,00	21, 268, 278
PMCA-BAC-S2-T	2156,00	21, 268, 278
PMCA-S2-T	1785,00	21
PRCA-BAC-S2-T	2156,00	168, 174, 271, 280, 316
		168, 174, 271, 280
PRCA-BAC-S2-T-200	2156,00	
		168, 174, 271, 280
PRCA-BAC-S2-T-250	2156,00	
		218, 224, 316
PRCA-S2-T	1785,00	218, 224
PRCA-S2-T-200	1785,00	218, 224
PRCA-S2-T-250	1785,00	
		166, 168, 172, 174, 216, 218, 222, 224, 271, 280, 316
PRKCA-BAC-S2-T	3414,00	
		168, 174, 218, 224, 271, 280
PRKCA-BAC-S2-T-200	3414,00	
		168, 174, 218, 224, 271, 280
PRKCA-BAC-S2-T-250	3414,00	
R		
R-22PE-0UC	490,00	96, 261
R-22PE-0UD	524,00	96, 261
R-22PE-0UE	558,00	96, 261
R-22PE-0UF	591,00	96, 261
R-22PE-0UG	625,00	96, 261
R-22PE-0UH	663,00	96, 261
R-22PEM-0UC	586,00	96, 261

Modelo	EUR	Página
R-22PEM-0UD	621,00	96, 261
R-22PEM-0UE	654,00	96, 261
R-22PEM-0UF	688,00	96, 261
R-22PEM-0UG	721,00	96, 261
R-22PEM-0UH	760,00	96, 261
R2015-1-S1	97,30	104
R2015-1P6-S1	97,30	104
R2015-2P5-S1	97,30	104
R2015-4-S1	97,30	104
R2015-6P3-S1	97,30	104
R2015-P25-S1	97,30	104
R2015-P4-S1	97,30	104
R2015-P63-S1	97,30	104
R2015-S1	91,10	188
R2020-4-S2	112,00	104
R2020-6P3-S2	112,00	104
R2020-8P6-S2	112,00	104
R2020-S2	102,00	188
R2025-10-S2	137,00	104
R2025-16-S2	137,00	104
R2025-6P3-S2	137,00	104
R2025-S2	124,00	188
R2032-16-S3	197,00	104
R2032-S3	185,00	188
R2040-16-S3	238,00	104
R2040-25-S3	238,00	104
R2040-S3	226,00	188
R2050-25-S4	313,00	104
R2050-40-S4	313,00	104
R2050-S4	298,00	188
R215PW-N	98,20	208
R220PW-P	110,00	208
R225FL-J	203,00	64, 66
R225PW-Q	140,00	208
R232PW-Q	221,00	208
R240PW-R	271,00	208
R250PW-S	382,00	208
R3015-1-1-B2	212,00	70
R3015-1-1P3-B2	212,00	70
R3015-1-1P8-B2	212,00	70
R3015-1-P25-B2	212,00	70
R3015-1-P4-B2	212,00	70
R3015-1-P63-B2	212,00	70
R3015-1-S1	171,00	106
R3015-1P3-1-B2	212,00	72
R3015-1P3-1P3-B2	212,00	72
R3015-1P3-1P8-B2	212,00	72
R3015-1P3-P25-B2	212,00	72
R3015-1P3-P4-B2	212,00	72
R3015-1P3-P63-B2	212,00	72
R3015-1P6-S1	171,00	106
R3015-1P8-1-B2	212,00	72
R3015-1P8-1P3-B2	212,00	72
R3015-1P8-1P8-B2	212,00	72
R3015-1P8-P25-B2	212,00	72
R3015-1P8-P4-B2	212,00	72
R3015-1P8-P63-B2	212,00	72
R3015-2P5-S1	171,00	106
R3015-4-S1	171,00	106

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
R3015-BL1	136,00	192
R3015-P25-1-B2	212,00	70
R3015-P25-1P3-B2	212,00	70
R3015-P25-1P8-B2	212,00	70
R3015-P25-P25-B1	195,00	68
R3015-P25-P25-B2	212,00	70
R3015-P25-P4-B1	195,00	68
R3015-P25-P4-B2	212,00	70
R3015-P25-P63-B1	195,00	68
R3015-P25-P63-B2	212,00	70
R3015-P25-S1	171,00	106
R3015-P4-1-B2	212,00	70
R3015-P4-1P3-B2	212,00	70
R3015-P4-1P8-B2	212,00	70
R3015-P4-P25-B1	195,00	68
R3015-P4-P25-B2	212,00	70
R3015-P4-P4-B1	195,00	68
R3015-P4-P4-B2	212,00	70
R3015-P4-P63-B1	195,00	68
R3015-P4-P63-B2	212,00	70
R3015-P4-S1	171,00	106
R3015-P63-1-B2	212,00	70
R3015-P63-1P3-B2	212,00	70
R3015-P63-1P8-B2	212,00	70
R3015-P63-P25-B1	195,00	68
R3015-P63-P25-B2	212,00	70
R3015-P63-P4-B1	195,00	68
R3015-P63-P4-B2	212,00	70
R3015-P63-P63-B1	195,00	68
R3015-P63-P63-B2	212,00	70
R3015-P63-S1	171,00	106
R3015-S1	160,00	190
R3020-1-1P6-B2	310,00	74
R3020-1-2P5-B2	310,00	74
R3020-1-4-B2	310,00	74
R3020-1P6-1-B2	310,00	74
R3020-1P6-1P6-B2	310,00	74
R3020-1P6-2P5-B2	310,00	74
R3020-1P6-4-B2	310,00	74
R3020-1P6-P63-B2	310,00	74
R3020-2P5-1-B2	310,00	74
R3020-2P5-1P6-B2	310,00	74
R3020-2P5-2P5-B2	310,00	74
R3020-2P5-4-B2	310,00	74
R3020-2P5-P63-B2	310,00	74
R3020-4-1-B2	310,00	74
R3020-4-1P6-B2	310,00	74
R3020-4-2P5-B2	310,00	74
R3020-4-4-B2	310,00	74
R3020-4-P63-B2	310,00	74
R3020-4-S2	191,00	106
R3020-6P3-S2	191,00	106
R3020-BL2	149,00	192
R3020-P63-1P6-B2	310,00	74
R3020-P63-2P5-B2	310,00	74
R3020-P63-4-B2	310,00	74
R3020-S2	178,00	190
R3025-10-S2	238,00	106
R3025-6P3-6P3-B3	657,00	76

Modelo	EUR	Página
R3025-6P3-S2	238,00	106
R3025-BL2	194,00	192
R3025-S2	224,00	190
R3032-16-S3	338,00	106
R3032-BL2	229,00	192
R3032-BL3	280,00	192
R3032-S3	325,00	190
R3040-16-S3	416,00	106
R3040-25-S4	472,00	106
R3040-BL3	342,00	192
R3040-BL4	452,00	192
R3040-S3	398,00	190
R3050-25-S4	482,00	106
R3050-40-S4	674,00	106
R3050-58-S4	777,00	106
R3050-BL3	393,00	192
R3050-BL4	588,00	192
R3050-S4	463,00	190
R404DK	226,00	118
R405DK	226,00	118
R406DK	226,00	118
R407DK	226,00	118
R408DK	226,00	118
R409	127,00	108
R409DK	226,00	118
R410	115,00	108
R411	115,00	108
R412	115,00	108
R412D	260,00	118
R413	115,00	108
R413D	260,00	118
R414	115,00	108
R414D	260,00	118
R415	108,00	194
R417	129,00	108
R417D	301,00	118
R418	129,00	108
R418D	301,00	118
R419	129,00	108
R419D	301,00	118
R420	121,00	194
R422	168,00	108
R423	168,00	108
R424	168,00	108
R425	154,00	194
R431	235,00	108
R432	221,00	194
R438	283,00	108
R439	283,00	108
R440	271,00	194
R448	387,00	108
R449	387,00	108
R450	374,00	194
R509	229,00	110
R510	229,00	110
R511	229,00	110
R512	229,00	110
R513	229,00	110
R515	217,00	196

Modelo	EUR	Página
R517	254,00	110
R518	254,00	110
R520	243,00	196
R522	319,00	110
R523	319,00	110
R525	308,00	196
R529	388,00	110
R531	458,00	110
R532	441,00	196
R538	535,00	110
R540	516,00	196
R548	678,00	110
R550	666,00	196
R6015R-B1	322,00	198
R6015R1-B1	331,00	112
R6015R1P6-B1	331,00	112
R6015R2P5-B1	331,00	112
R6015R4-B1	331,00	112
R6015RP63-B1	331,00	112
R6020R-B1	329,00	198
R6020R6P3-B1	341,00	112
R6025R-B2	366,00	198
R6025R10-B2	379,00	112
R6032R-B3	417,00	198
R6032R16-B3	431,00	112
R6040R-B3	479,00	198
R6040R25-B3	492,00	112
R6050R-B3	538,00	198
R6050R40-B3	549,00	112
R6065W63-S8	954,00	114
R6080W100-S8	1277,00	114
R6100W160-S8	2051,00	114
R6125W250-S8	3415,00	114
R6150W320-S8	4204,00	114
R7015R-B1	457,00	200
R7015R1P6-B1	475,00	116
R7015R4-B1	475,00	116
R7015RP63-B1	475,00	116
R7020R-B1	471,00	200
R7020R6P3-B1	482,00	116
R7025R-B2	492,00	200
R7025R10-B2	505,00	116
R7032R-B3	562,00	200
R7032R16-B3	573,00	116
R7040R-B3	633,00	200
R7040R16-B3	646,00	116
R7050R-B3	700,00	200
R7050R25-B3	710,00	116
RV24A-MF-RE	1768,00	307
		134, 136, 138,
RV24A-SR	1326,00	140, 142, 144,
		146, 152
S		
S1A	76,30	28, 123, 180,
		205, 230, 321
S2A	102,00	28, 123, 180,
		205, 230, 321
S2A-F	152,00	28

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
S2A-H	152,00	159, 308
SB-TF	34,60	22
SF24A	403,00	15
SF24A-MOD	555,00	278
SF24A-MP	516,00	268
SF24A-S2	452,00	15
SF24A-SR	462,00	15
SF24A-SR-S2	500,00	15
SF24A-VST	– ¹⁾	44
SF24G-MP-L	895,00	268
SF24G-SR-L	822,00	20
SF24G-SR-S2-L	885,00	20
SFA	463,00	15
SFA-S2	513,00	15
SFG-L	854,00	20
SFG-S2-L	923,00	20
SGA24	164,00	29, 48
SGE24	164,00	29, 48
SGF24	117,00	29, 48
SH230A100	247,00	14
SH230A200	267,00	14
SH230A300	285,00	14
SH230ASR100	387,00	14
SH230ASR200	402,00	14
SH24A-MOD200	458,00	278
SH24A-MOD300	476,00	278
SH24A-MP100	377,00	267
SH24A-MP200	395,00	267
SH24A-MP300	411,00	14, 267
SH24A-SR100	342,00	14
SH24A-SR200	358,00	14
SH24A100	241,00	14
SH24A200	262,00	14
SH24A300	280,00	14
SHQ24A-SR100	455,00	18
SHQ24A100	409,00	18
SM230A	238,00	12
SM230A-S	302,00	12
SM230A-S-TP	302,00	13
SM230A-TP	238,00	13
SM230ASR	367,00	12
SM230ASR-TP	367,00	13
SM230P	506,00	19
SM230P-S	576,00	19
SM230PSR	629,00	19
SM24A	233,00	12
SM24A-MA	429,00	302
SM24A-MOD	403,00	278
SM24A-MP	354,00	267
SM24A-MP-TP	354,00	267, 302
SM24A-S	294,00	12
SM24A-S-TP	294,00	13
SM24A-SR	325,00	12
SM24A-SR-TP	325,00	13
SM24A-TP	233,00	13
SM24A-VST	– ¹⁾	44
SM24P	500,00	19
SM24P-MP	605,00	268
SM24P-S	571,00	19

Modelo	EUR	Página
SM24P-SR	584,00	19
SMC24A-MP	371,00	16, 268
SMD230A	378,00	17
SMD24A	322,00	17
SMQ24A	402,00	17
SMQ24A-SR	450,00	17
SMQ24A-VST	– ¹⁾	44
SMQ24G	815,00	20
SMQ24G-SR	843,00	20
SMV-D3-MOD	– ¹⁾	43
SMV-D3-MP	– ¹⁾	42, 43
SN2-C7	101,00	38
SN2-C7/300	136,00	38
SN2-C7/500	149,00	38
SNR2	44,70	310, 322
		104, 106, 108, 110, 112, 116,
SR230A	266,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR230A-5	350,00	114, 216, 222
SR230A-R	307,00	316
SR230A-S	320,00	120, 202, 208
SR230A-SR-5	437,00	166, 172
SR230P-R	759,00	316
		104, 106, 108, 110, 112, 116,
SR24A	266,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 208
SR24A-5	350,00	114, 216, 222
SR24A-MOD	439,00	279
SR24A-MP	396,00	269
SR24A-MP-5	472,00	166, 172, 271
SR24A-MP-R	430,00	316
SR24A-R	307,00	316
SR24A-S	320,00	120, 202, 208
SR24A-SR	356,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
SR24A-SR-5	437,00	114, 166, 172
SR24P-MP-R	842,00	316
SR24P-R	580,00	316
		104, 106, 108, 110, 112, 116
SRC24A-SR	399,00	120
		188, 190, 192,
SRC24A-SR-5	479,00	200, 208
		216, 222
SRF24A	483,00	194, 196, 198, 200, 208
SRF24A-5	588,00	216, 222
SRF24A-S2	545,00	202, 208
SRF24A-S2-5	648,00	216, 222
		104, 106, 108, 110, 112, 116
SRF24A-SR	519,00	114
		188, 190, 192,
SRFA	514,00	194, 196, 198, 200, 208
SRFA-5	615,00	216, 222
SRFA-R	551,00	316

Modelo	EUR	Página
SRFA-S2	584,00	202, 208
SRFA-S2-5	689,00	216, 222
SRFA-S2-R	623,00	316
SRQ24A	538,00	202
SV230A-RE	792,00	307
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SV230A-TPC	641,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		279
SV24A-MOD	731,00	307
SV24A-MP-RE	838,00	270
SV24A-MP-TPC	708,00	307
SV24A-RE	869,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SV24A-SR-TPC	678,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		130, 132, 134, 136, 138, 140,
SV24A-TPC	641,00	142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
		307
SVC24A-MP-RE	886,00	270
SVC24A-MP-TPC	760,00	130, 132, 134, 136, 138, 140,
		142, 144, 146, 150, 152, 154, 156
SVC24A-SR-TPC	726,00	307
		307
SVL230A-RE	1224,00	220, 226
SVL24A-MP-RE	1304,00	170, 176
SY10-230A-3-T	– ¹⁾	220, 226
SY10-230A-MF-T	– ¹⁾	220, 226
SY12-230A-3-T	– ¹⁾	170, 176
SY12-230A-MF-T	– ¹⁾	316
SY4-230-3-T	3832,00	316
SY4-230-MP-T	6932,00	316
SY4-230-SR-T	5782,00	316
SY4-24-3-T	3832,00	316
SY4-24-MP-T	6200,00	316
SY4-24-SR-T	5531,00	316
SY6-230-3-T	5322,00	220, 226
SY6-230-MF-T	– ¹⁾	170, 176
SY7-230A-3-T	6207,00	220, 226
SY7-230A-MF-T	– ¹⁾	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
		15
TF230	229,00	15
TF230-S	271,00	15
TF24	211,00	15
TF24-S	254,00	15
TF24-SR	284,00	15, 268
TMC230A	171,00	16

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Precios de lista sin IVA / 2026 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página
TMC230A-S	197,00	16
TMC230ASR	270,00	16
TMC24A	171,00	16
TMC24A-S	197,00	16
TMC24A-SR	225,00	16
TR230-3	151,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
TR24	161,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TR24-SR	195,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
TRC24A-SR	235,00	104, 106, 108, 110, 112, 116 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF230	261,00	202
TRF230-S	296,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRF24	242,00	202
TRF24-S	276,00	104, 106, 108, 110, 112, 116, 269
TRF24-SR	336,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY230	157,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24	157,00	188, 190, 192, 194, 196, 198, 200
TRY24-SR	194,00	104, 106, 108, 110, 112, 116
VGM24A-LP1	1270,00	290
VGR24A-LP1-5	1313,00	291
VGRK24A-LP1-5	2428,00	291
VLM24A-LP1	943,00	290
VLR24A-LP1	888,00	70, 72, 74, 290
VNM24A-LP1	1025,00	290
VNR24A-LP1	996,00	76, 290
VNV24A-LP1	1154,00	291
VRU-D3-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1-BAC-RE	619,00	305
VRU-M1R-BAC	– ¹⁾	44, 272, 281
VRU-M1R-BAC-RE	619,00	305
VSF24A-LP1	1277,00	290
VSM24A-LP1	1079,00	290
VSR24A-LP1	1027,00	290
VSRF24A-LP1	1273,00	290
VSRK24A-LP1	2149,00	290
Z-ARCM	3,10	27
Z-AS1	5,10	27

Modelo	EUR	Página
Z-AS2	4,60	27
Z-DS1	21,70	27
Z-EM-C1050	566,00	82
Z-EM-C1200	629,00	82
Z-EM-C600	418,00	82
Z-EM-C750	448,00	82
Z-EM-C900	561,00	82
Z-ESCM	1,26	27, 80
Z-GMA	12,60	22
Z-INSH15	32,70	92, 258
Z-INSH32	38,10	92, 258
Z-KS1	65,50	27
Z-KS2	65,50	27
Z-MA	7,00	27
Z-NMA	11,30	22
Z-PI	3,30	27
Z-PICM	8,60	27
Z-SF	6,60	22
Z-SMA	11,30	22
Z-SPA	6,80	27
Z-UIC	319,00	29
ZA10-B	2,90	36
ZA10-B.1	0,72	36
ZA11-B	10,30	36
ZA11-B.1	6,90	36
ZA120N-B.1	1,05	36
ZA8-B	3,80	36
ZA8-B.1	1,41	36
ZBAE0	16,20	39
ZBAE72	41,10	39
ZBAE95	50,30	39
ZBAT0	18,00	39
ZBAT120	85,50	39
ZBAT120.1	80,70	39
ZBAT140	81,30	39
ZBAT72	39,10	39
ZBAT72.1	37,60	39
ZBAT72/9	55,10	39
ZBAT95	50,30	39
ZBAT95.1	47,00	39
ZBAT95/9	92,90	39
ZCQ-C	2,10	80
ZCQ-E	28,20	80
ZCQ-FL	29,60	80
ZCQ-W	9,50	80, 310
ZD6N-H100	37,40	179, 229
ZD6N-H150	61,20	179, 229
ZD6N-S100	151,00	179, 229
ZD6N-S150	151,00	179, 229
ZD6N-S350	403,00	179, 229
ZD6N-S400	707,00	179, 229
ZD6N-S450	924,00	179, 229
ZD6N-S500	1181,00	179, 229
ZD6N-S600	1848,00	179, 229
ZD6N-S700	2594,00	179, 229
ZD7100	579,00	178, 228
ZD7125	772,00	178, 228
ZD7150	1159,00	178, 228
ZD7200	1683,00	178, 228

Modelo	EUR	Página
ZD7250	2738,00	178, 228
ZD7300	3829,00	178, 228
ZDB-LF	11,30	23
ZDB-TF	10,50	23
ZF10-LMA	7,10	23
ZF10-NSA	7,10	23
ZF10-NSA-F	7,10	23
ZF12-LMA	7,10	23
ZF12-NSA	7,10	23
ZF12-NSA-F	7,10	23
ZF15-NSA	7,10	23
ZF15-NSA-F	7,10	23
ZF16-NSA	7,10	23
ZF16-NSA-F	7,10	23
ZF8-LF	13,00	23
ZF8-LMA	7,10	23
ZF8-NMA	7,10	23
ZF8-TF	12,80	23
ZFRL10-LMA	11,20	23
ZFRL12-LMA	11,20	23
ZFRL8-LMA	11,20	23
ZG-AFB	104,00	26
ZG-EFB	121,00	26
ZG-GMA	97,30	26
ZG-LF1	113,00	26
ZG-LF3	123,00	26
ZG-NMA	70,80	26
ZG-SMA	77,60	26
ZG-TF1	113,00	26
ZGF-08	65,10	314, 318
ZGF-14	65,10	314, 318
ZGF-17	65,10	314, 318
ZGI-001	74,50	319
ZGI-002	74,50	312, 319
ZGI-003	74,50	319
ZGI-004	74,50	312, 313, 319
ZGI-009	74,50	319
ZGI-010	74,50	319
ZGI-012	74,50	312, 313, 319
ZGI-013	74,50	312, 313, 319
ZGI-014	74,50	312, 313, 319
ZGI-015	74,50	312, 313, 319
ZGV-14	60,00	312, 313, 317
ZGV-16	60,00	312, 313, 317
ZGV-17	60,00	312, 313, 317
ZGV-19	60,00	312, 313, 317
ZH24-1-A	147,00	159, 308
ZH24-1-B	316,00	159, 308
ZH4515	11,80	130, 132, 158
ZH4520	13,30	130, 132, 158
ZH4525	15,70	130, 132, 158
ZH4532	23,50	130, 132, 158
ZH4540	29,00	130, 132, 158
ZH4550	39,60	130, 132, 158
ZH515	12,00	158
ZH520	12,00	158
ZH525	13,60	158
ZH532	21,30	158
ZH540	25,40	158

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Modelo	EUR	Página
ZH550	29,60	158
ZH7100	170,00	158
ZH7125	221,00	158
ZH715	40,30	158
ZH7150	260,00	158
ZH720	42,90	158
ZH725	47,10	158
ZH732	60,60	158
ZH740	66,20	158
ZH750	78,30	158
ZH765	88,10	158
ZH780	133,00	158
		168, 174, 179,
ZJR01	135,00	218, 224, 229,
		313, 320
		166, 168, 172,
ZJR03	135,00	174, 179, 216,
		218, 222, 224,
		229, 313, 320
ZK-BF	38,90	37
ZK1-B	6,60	36
ZK1-B.1	1,54	36
ZK1-GEN	101,00	298
ZK2-B	7,10	36
ZK2-B.1	1,76	36
ZK2-GEN	33,80	298
ZK4-GEN	83,90	298
ZK6-GEN	33,80	298
ZKN1-B	6,60	36
ZKN1-B.1	1,57	36
ZKN2-B	7,10	36
ZKN2-B.1	2,10	36
ZLR-01	48,20	80
ZN230-24	246,00	297
ZPD-RE2-SET	105,00	304, 305
ZPF-08	56,30	314, 318
ZPF-09	56,30	314, 318
ZPF-10	56,30	314, 318
ZPF-11	56,30	314, 318
ZPF-14	56,30	314, 318
ZPK-12	56,30	315, 318
ZPK-14	56,30	315, 318
		168, 174, 179,
ZPR01	171,00	218, 224, 229,
		313, 320
		166, 168, 172,
ZPR03	171,00	174, 179, 216,
		218, 222, 224,
		229, 313, 320
ZPR05	363,00	312, 314, 320
ZPR06	363,00	313, 320
ZPR08	98,20	313, 320
ZPR09	363,00	312, 314, 320
ZPR10	363,00	312, 314, 320
ZPR11	363,00	313, 320
ZPR12	363,00	312, 314, 320
ZPR13	363,00	314, 320
ZPR14	363,00	314, 320
ZPR15	363,00	313, 320
ZPV-08	56,30	312, 313, 317

Modelo	EUR	Página
ZPV-09	56,30	312, 313, 317
ZPV-10	56,30	312, 313, 317
ZPV-11	56,30	312, 313, 317
ZPV-12	56,30	312, 313, 317
ZPV-14	56,30	312, 313, 317
ZR-004	23,20	80
ZR-005	23,70	80
ZR-EXT-01	163,00	93, 122, 204
ZR-EXT-F05	191,00	93, 122
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
		68, 70, 72, 80,
ZR2315	15,40	93, 104, 106,
		122, 188, 190,
		192, 204, 259
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
		74, 80, 93, 104,
ZR2320	17,10	106, 122, 188,
		190, 192, 204,
		259
		52, 53, 54, 55,
		60, 62, 64, 66,
		76, 80, 93, 104,
ZR2325	21,70	106, 122, 188,
		190, 192, 204,
		259
		93, 104, 106,
ZR2332	32,20	122, 188, 190,
		192, 204, 259
		93, 104, 106,
ZR2340	44,30	122, 188, 190,
		192, 204, 259
		93, 104, 106,
ZR2350	73,30	122, 188, 190,
		192, 204, 259
		96, 123, 180,
ZR24-F05	119,00	230, 321
ZR4510	11,40	118, 122
		108, 110, 118,
ZR4515	13,40	122, 194, 196,
		204
		56, 57, 58,
ZR4515Q	33,60	59, 80
		108, 110, 118,
ZR4520	14,80	122, 194, 196,
		204
		56, 57, 58,
ZR4520Q	46,10	59, 80
		108, 110, 122,
ZR4525	18,00	194, 196, 204
		108, 110, 122,
ZR4532	29,90	194, 196, 204
		108, 110, 122,
ZR4540	38,90	194, 196, 204
		108, 110, 122,
ZR4550	60,60	194, 196, 204
ZREV15F	14,10	80, 93, 259

Modelo	EUR	Página
ZREV20F	21,60	80, 93, 259
ZREV25F	35,60	80, 93, 259
ZREV32F	50,60	93, 259
ZREV40F	63,80	93, 259
ZREV50F	98,20	93, 259
ZRI-001	134,00	320
ZRI-002	146,00	320
ZSD-B.1	2,30	37
ZSDG-B.1	2,60	37
ZSF-08	61,00	314, 318
ZSF-09	61,00	314, 318
ZSF-10	61,00	314, 318
ZSF-11	61,00	314, 318
ZSF-14	61,00	314, 318
ZSFF-08	75,30	314, 318
ZSFF-09	75,30	314, 318
ZSFF-10	75,30	314, 318
ZSFF-11	75,30	314, 318
ZSFF-14	75,30	314, 318
ZSFK-12	75,30	315, 318
ZSFK-14	75,30	315, 318
ZSFV-08	75,30	312, 313, 317
ZSFV-09	75,30	312, 313, 317
ZSFV-10	75,30	312, 313, 317
ZSFV-11	75,30	312, 313, 317
ZSFV-12	75,30	312, 313, 317
ZSFV-14	75,30	312, 313, 317
ZSK-12	61,00	315, 318
ZSK-14	61,00	315, 318
ZSN-B	65,10	37
ZSN-BF	41,10	37
ZST-BS	48,20	38
ZSV-08	61,00	312, 313, 317
ZSV-09	61,00	312, 313, 317
ZSV-10	61,00	312, 313, 317
ZSV-11	61,00	312, 313, 317
ZSV-12	61,00	312, 313, 317
ZSV-14	61,00	312, 313, 317
ZSY-011	138,00	312, 320
		170, 176, 179,
ZSY-401	861,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-701	861,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-702	1006,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-703	831,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-901	1184,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-902	1184,00	220, 226, 229
		170, 176, 179,
ZSY-903	1370,00	220, 226, 229
ZWE50	114,00	37
ZZ12-B	6,00	37
ZZ12-B.1	1,26	37
ZZN12-B	6,00	37
ZZN12-B.1	0,82	37

– ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud.

Precios de lista sin IVA / 2026 - 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 Enero 2026 / 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, productos personalizados o actuadores configurados 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 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, Andorra 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 350 euros netos (gastos de envío excluidos). En caso de no alcanzarse este importe, se aplicará un cargo adicional de 50 euros. Este importe podrá variar según lo establecido en el contrato específico con Belimo, si lo hubiera, como por ejemplo en el Acuerdo Comercial Anual.

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 reclamarle 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 en 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 cláusula 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®