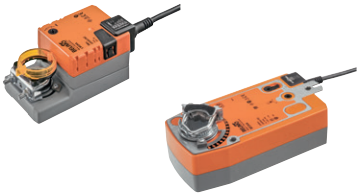
Productos y Precios España y Portugal 2024

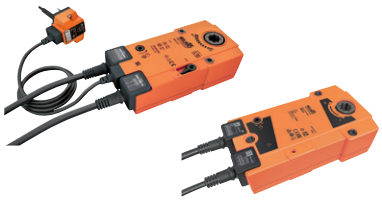
Precios en EUROS
Válidos desde el 1 de Enero de 2024

BELIMO®

1 Actuadores para compuertas de aire

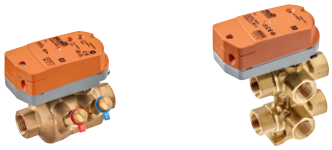


2 Protección cortafuegos y control del humo



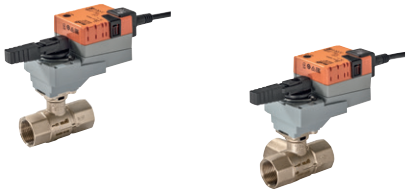
3 VAV y soluciones para zonas

4 Válvulas de zona



5 Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

6 Válvulas de control caracterizadas (CCV)

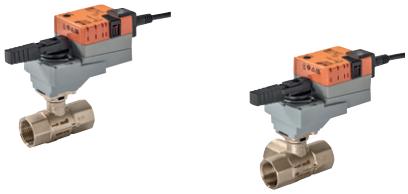


7 Válvulas de asiento

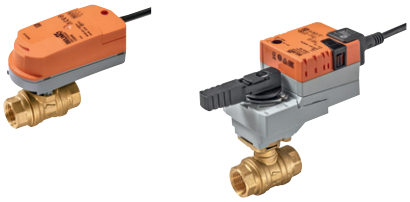
8 Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

11 Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

9 Válvulas de bola



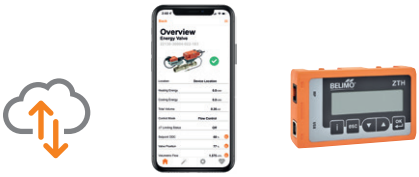
10 Válvulas para agua potable



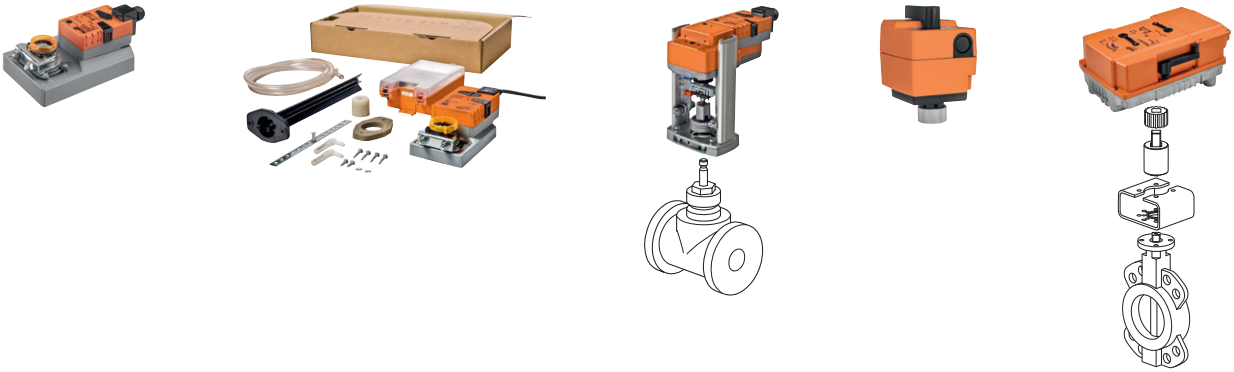
12 Sensores y medidores

13 Bus e integración de sistemas

14 Parametrización



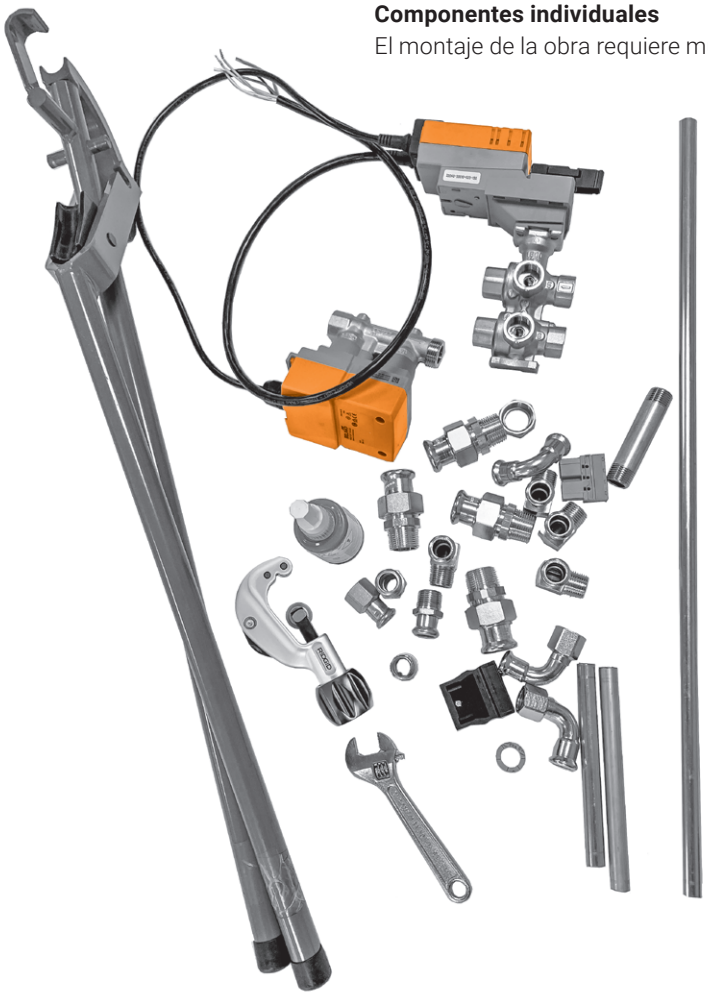
15 RetroFIT+



Índice

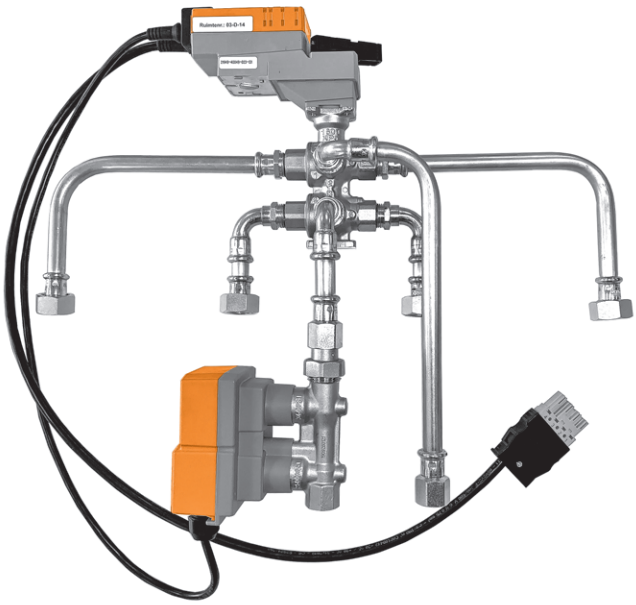
Noticias y Datos			2
Actuadores		Actuadores para compuertas de aire	8
		Protección cortafuegos y control del humo	28
		VAV y soluciones para zonas	38
Válvulas	Válvulas de control	Válvulas de zona	48
		Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	82
		Válvulas de control caracterizadas (CCV)	94
		Válvulas de asiento	120
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de control	156
	Válvulas todo/nada para corte y conmutación	Válvulas de bola	174
		Válvulas para agua potable	198
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación	202
Sensores y medidores			220
Bus e integración de sistemas			250
Parametrización			280
RetroFIT+		Sustitución / Renovación / Modernización	284
		Índice	306
		Términos y Condiciones Generales	318

Productos específicos para el cliente. Menos esfuerzo, más beneficio.



Componentes individuales
El montaje de la obra requiere mucho tiempo.

A medida
Lista para una instalación en obra.



Productos a medida, conjuntos que ahorran tiempo

En los proyectos actuales, el personal técnico cualificado tanto en planificación como en obra cada vez es más escaso. Cada minuto ahorrado es valioso. Belimo, facilita el trabajo de campo, ofreciendo productos específicos para el cliente y conjuntos premontados, además de los productos estándar. Construimos el actuador que necesita según la longitud de cable, el conector y la parametrización que usted nos indique.

Si lo desea, podemos montarlo en una válvula y crear un conjunto premontado con piezas de tubería, sensores, conexiones y mucho más. En nuestro taller también fabricamos su pieza de conexión específica para retrofit.

Ofrecemos un "paquete completo sin complicaciones" para su aplicación.

Conector, cable, etiquetado

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

Parametrización

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

Construcción de tuberías

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

Soluciones de reconversión

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

Otros servicios

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

BELIMO

Small devices, big impact.

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

C Innovaciones que redefinen el confort

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

E Eficiencia energética lograda

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

S Seguridad sin concesiones

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

I Disfrute de la facilidad de instalación

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

M Rendimiento duradero, respaldado por un servicio técnico de nivel internacional

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

5

La decisión es suya: online o catálogo

Pedido desde el catálogo

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

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

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
2 **+** Actuador montado o
/ actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuador con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. 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)

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

En su zona, contacte con:

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

Teléfono: +34 91 304 11 11
Fax +34 91 327 25 39
E-mail: info@belimo.es

Pedido online

Naturalmente, también puede realizar el pedido de todos los productos y sistemas de Belimo en línea. Tras un breve registro puede empezar a añadir artículos a su carro de la compra personal. Pida sus productos seleccionados directamente ahí o envíenos una solicitud de oferta.

www.belimo.es

5 años de garantía

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

Presencia mundial

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

Gama completa de productos

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

Calidad contrastada

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

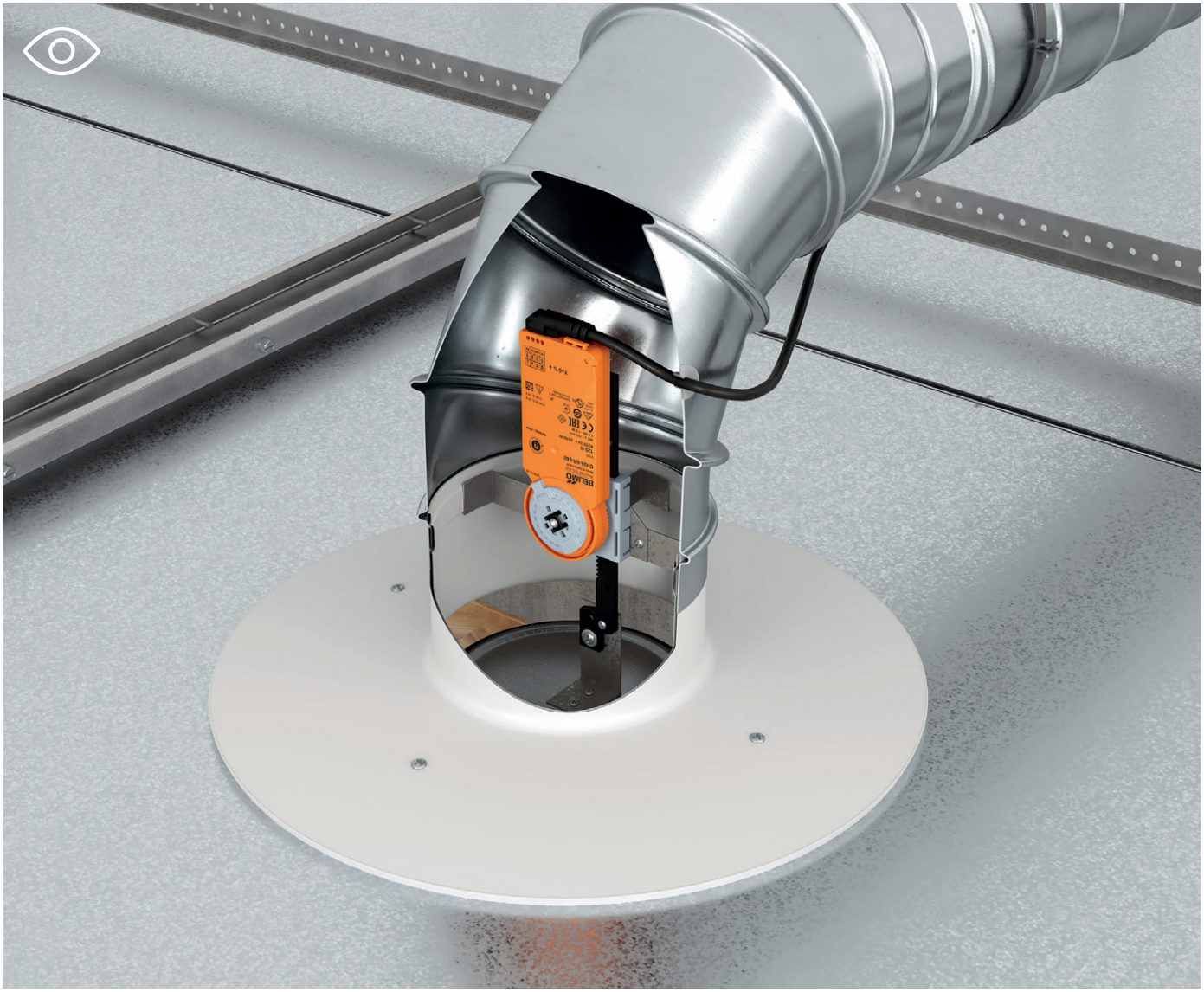
Plazos de entrega reducidos

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

Soporte completo

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

Versátil



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

Líder

Con los actuadores para compuertas de aire del líder del mercado Belimo, puede confiar en una calidad que se ha demostrado millones de veces.
La motorización energéticamente eficiente reduce costes y beneficia el medio ambiente.
El producto adecuado en el momento adecuado, también con diseños especiales para grandes cantidades o productos individuales.
(Para más información véanse las páginas 2 y 3).

Actuadores para compuertas de aire

Motorización de compuertas en sistemas de ventilación y aire acondicionado

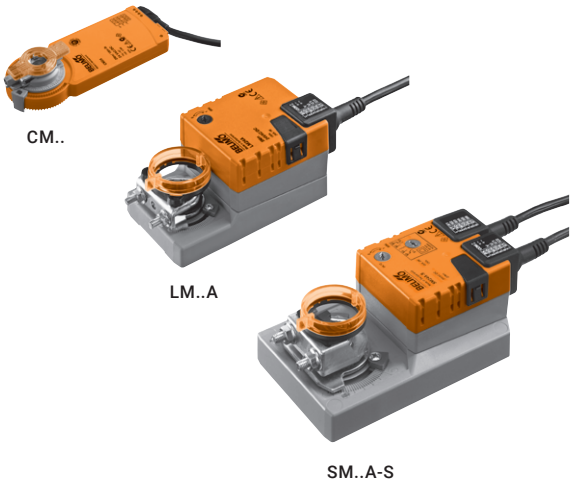
Actuadores sin función de seguridad	Actuadores rotativos, con cable de conexión	10
	Actuadores rotativos, con conexión por terminales	11
	Actuadores lineales, con cable de conexión	12
Actuadores con función de seguridad	Actuadores rotativos, con función de seguridad	13
Actuadores especiales	Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad	14
	Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad	15
	Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad	
	Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad	16
	Actuadores rotativos RobustLine para condiciones extremas, sin / con función de seguridad	17
	Actuadores rotativos IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin / con función de seguridad	18
	Actuadores rotativos con par de giro elevado, sin / con función de seguridad	19
Accesorios mecánicos	Extensiones de eje, cierres, extensiones para base	20
	Limitadores de ángulo de giro, adaptadores para ejes cuadrados	21
	Palancas para ejes de actuador / ejes de compuerta	22
	Nueces de arrastre	23
	Rótulas, kits de montaje para funcionamiento del acoplamiento	24
	Accesorios especiales para actuadores rotativos / actuadores lineales	25
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	26
	Convertidores de señales, posicionadores y corrector de características	27

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)]

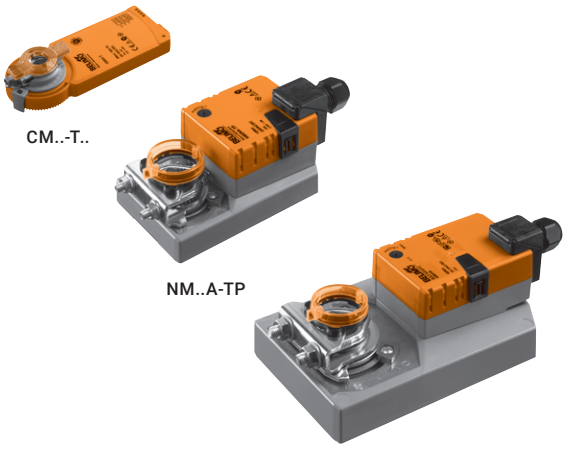


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-L	131,00
					■	■			CM24-R	131,00
				230 V	■	■			CM230-L	139,00
					■	■			CM230-R	139,00
				24 V			■		CM24-SR-L	189,00
							■		CM24-SR-R	189,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A	158,00
					■	■		1	LM24A-S	179,00
				230 V	■	■			LM230A	158,00
					■	■		1	LM230A-S	179,00
				24 V			■		LM24A-SR	210,00
				230 V			■		LM230ASR	250,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A	192,00
					■	■		1	NM24A-S	231,00
				230 V	■	■			NM230A	198,00
					■	■		1	NM230A-S	237,00
				24 V			■		NM24A-SR	274,00
				230 V			■		NM230ASR	315,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A	222,00
					■	■		1	SM24A-S	276,00
				230 V	■	■			SM230A	227,00
					■	■		1	SM230A-S	283,00
				24 V			■		SM24A-SR	309,00
				230 V			■		SM230ASR	349,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A	383,00
				230 V	■				GM230A	388,00
				24 V			■		GM24A-SR	458,00

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

Actuadores rotativos con conexión por terminales

Par de giro 2...40 Nm



Grado de protección IEC/EN IP54

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

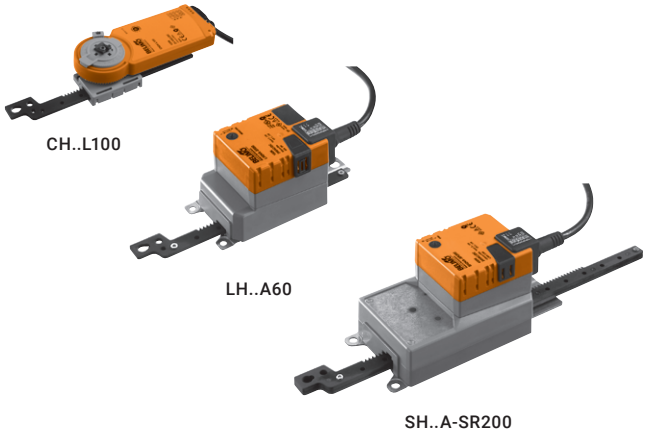
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	124,00
					■	■			CM24-T-R	124,00
							■		CM24-SR-T-L	182,00
							■		CM24-SR-T-R	182,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	158,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	179,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	158,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	179,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	210,00
				230 V			■		LM230ASR-TP	250,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	192,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	231,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	198,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	237,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	274,00
				230 V			■		NM230ASR-TP	315,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	222,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	276,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	227,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	283,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	309,00
				230 V			■		SM230ASR-TP	349,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	383,00
				230 V	■				GM230A-TP	388,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	458,00

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

Actuadores lineales, con cable de conexión

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

Grado de protección IEC/EN IP54

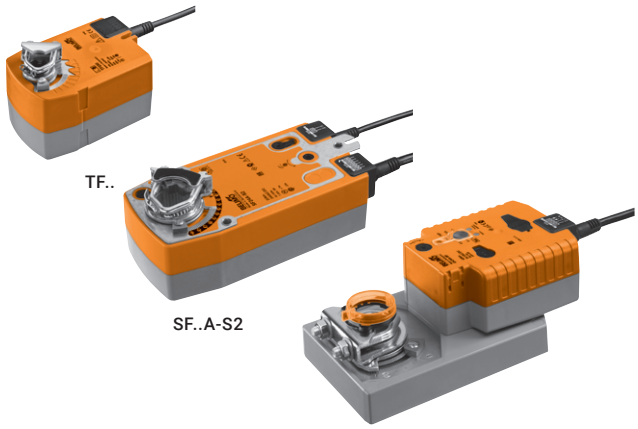


Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 100mm	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
125 N	0.8 m²	60 mm	380 s	24 V	■	■		CH24-L60.2	152,00 [1]
		100 mm			■	■		CH24-L100.2	152,00 [1]
		100 mm		230 V	■	■		CH230-L100.2	158,00 [1]
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■		LH24A60	163,00
		100 mm			■	■		LH24A100	163,00
		200 mm			■	■		LH24A200	169,00
		300 mm			■	■		LH24A300	176,00
		60 mm		230 V	■	■		LH230A60	169,00
		100 mm			■	■		LH230A100	169,00
		200 mm			■	■		LH230A200	176,00
		300 mm			■	■		LH230A300	179,00
		100 mm		24 V			■	LH24A-SR100	218,00
		200 mm					■	LH24A-SR200	224,00
		300 mm					■	LH24A-MP300	257,00
		100 mm		230 V			■	LH230ASR100	269,00
		200 mm					■	LH230ASR200	273,00
450 N	3 m²	100 mm	150 s	24 V	■	■		SH24A100	230,00
		200 mm			■	■		SH24A200	250,00
		300 mm			■	■		SH24A300	267,00
		100 mm		230 V	■	■		SH230A100	236,00
		200 mm			■	■		SH230A200	255,00
		300 mm			■	■		SH230A300	271,00
		100 mm		24 V			■	SH24A-SR100	326,00
		200 mm					■	SH24A-SR200	341,00
		300 mm					■	SH24A-MP300	392,00
		100 mm		230 V			■	SH230ASR100	368,00
		200 mm					■	SH230ASR200	383,00

[1] El número de pedido ".2" hace referencia a un multipack (contiene 20 uds.). El precio indicado es por unidad. Unidad única disponible bajo solicitud.

Actuadores rotativos, con función de seguridad

Par de giro 2,5...40 Nm



Grado de protección IEC/EN IP42 (TF..)

Grado de protección IEC/EN IP54

Grado de protección IEC/EN IP66 (opcional en los modelos EF..) [1)]

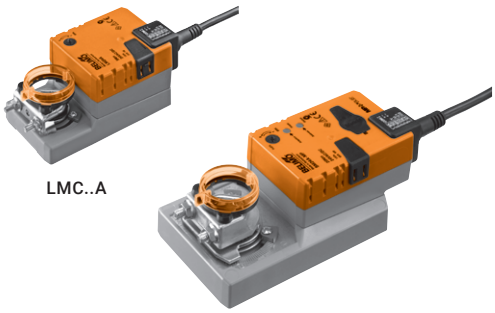
Calentadores para temperaturas ambiente de hasta −40°C (opcional en los modelos EF..) [1)]

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
2.5 Nm	0.5 m²	6...12,7 mm	75 s	<25 s	24 V	■			TF24	200,00
						■		1	TF24-S	237,00
					230 V	■			TF230	217,00
						■		1	TF230-S	253,00
			150 s		24 V		■		TF24-SR	270,00
					230 V		■		TF230-SR	298,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■			LF24	244,00
						■		1	LF24-S	283,00
					230 V	■			LF230	267,00
						■		1	LF230-S	302,00
			150 s		24 V		■		LF24-SR	329,00
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			NFA	370,00
						■		2	NFA-S2	423,00
					24 V	■			NF24A	312,00
						■		2	NF24A-S2	354,00
			150 s				■		NF24A-SR	368,00
							■	2	NF24A-SR-S2	411,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			SFA	438,00
						■		2	SFA-S2	480,00
					24 V	■			SF24A	382,00
						■		2	SF24A-S2	423,00
			150 s				■		SF24A-SR	438,00
							■	2	SF24A-SR-S2	468,00
30 Nm	6 m²	12...26,7 mm	75 s	<20 s	24 V	■			EF24A	779,00
						■		2	EF24A-S2	834,00
					230 V	■			EF230A	894,00
						■		2	EF230A-S2	952,00
			150 s		24 V		■		EF24A-SR	863,00
							■	2	EF24A-SR-S2	916,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	789,00
							■		GK24A-SR	872,00

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

Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad

Par de giro 2...40 Nm



LMC..A

SMC..A-MP

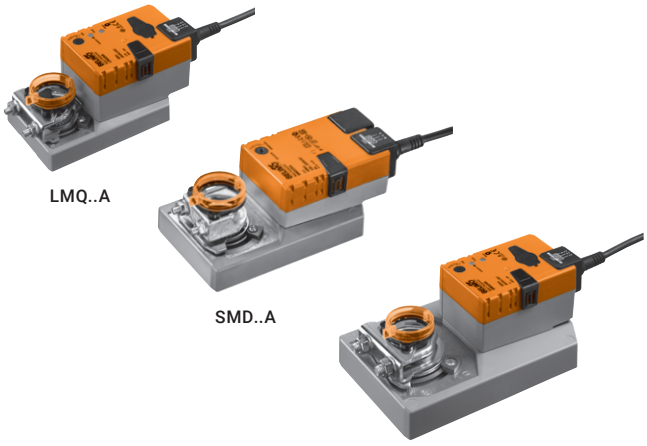
Grado de protección IEC/EN IP54

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)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0.4 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	162,00
					■	■		1	TMC24A-S	185,00
				230 V	■	■			TMC230A	162,00
					■	■		1	TMC230A-S	185,00
				24 V			■		TMC24A-SR	215,00
				230 V			■		TMC230ASR	257,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			LMC24A	162,00
				230 V	■	■			LMC230A	162,00
					■	■		1	LMC230A-S	185,00
				24 V			■		LMC24A-SR	215,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	314,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s	24 V			■		SMC24A-MP	353,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	35 s	230 V	■	■			GMC230A	535,00

Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad



LMQ..A

SMD..A

SMQ..A

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	318,00
							■	LMQ24A-SR	327,00
8 Nm	1.5 m²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	351,00
							■	NMQ24A-SR	386,00
		10...20 mm	20 s	230 V	■	■		NMD230A	331,00
16 Nm	3.2 m²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24A	383,00
							■	SMQ24A-SR	428,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD24A	307,00
				230 V	■	■		SMD230A	360,00

Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad

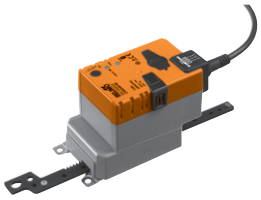
NKQ..A

Par de giro 6 Nm

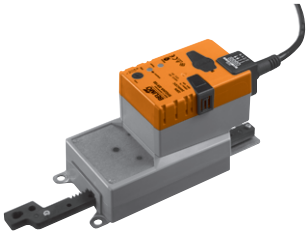
Grado de protección IEC/EN	IP54

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	605,00
							■	NKQ24A-SR	669,00

Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad



LHQ..A



SHQ..A

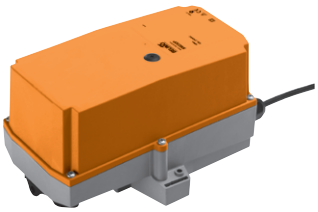
Fuerza de actuación 100 N y 200 N
Carrera 100 mm

Grado de protección IEC/EN IP54

Tiempo de giro 3,5...7 s

Fuerza de actuación nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 100mm	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	326,00
						■	LHQ24A-SR100	332,00
200 N	1.3 m²	100 mm	7 s	24 V	■		SHQ24A100	390,00
						■	SHQ24A-SR100	433,00

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



SM..P

Par de giro 6...20 Nm

Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X

Protección contra gases nocivos y condiciones atmosféricas

Protección UV

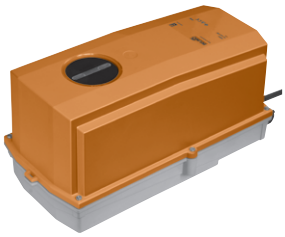
Humedad ambiente 100% RH

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)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad										
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	443,00
					■	■		1	NM24P-S	482,00
				230 V	■	■			NM230P	447,00
					■	■		1	NM230P-S	489,00
				24 V			■		NM24P-SR	513,00
				230 V			■		NM230PSR	555,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	476,00
					■	■		1	SM24P-S	534,00
				230 V	■	■			SM230P	482,00
					■	■		1	SM230P-S	539,00
				24 V			■		SM24P-SR	556,00
				230 V			■		SM230PSR	598,00
Con función de seguridad										
6 Nm	1.2 m²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	847,00
							■		NKQ24P-SR	899,00

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

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



SM..G

Par de giro 10...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP66/67 / NEMA 4X
Protección contra condiciones atmosféricas
Protección UV
Humedad ambiente 100% RH
Opcionalmente con calefacción para temperaturas ambiente de hasta −40°C [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	Proporcional (2...10 V)	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad									
16 Nm	3.2 m²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	776,00
						■		SMQ24G-SR	802,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	770,00
				230 V	■			GM230G-T	775,00
				24 V		■		GM24G-SR-T	815,00
Con función de seguridad									
10 Nm	2 m²	12...26,7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			NFG-L	786,00
					■		2	NFG-S2-L	843,00
			150 s	24 V		■		NF24G-SR-L	750,00
						■	2	NF24G-SR-S2-L	806,00
20 Nm	4 m²	12...26,7 mm	75 s	24...240 V CA DC 24...125 V	■			SFG-L	810,00
					■		2	SFG-S2-L	865,00
			150 s	24 V		■		SF24G-SR-L	779,00
						■	2	SF24G-SR-S2-L	829,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1194,00
						■		GK24G-SR	1236,00

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

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

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 variable)
Selección de la función de seguridad ajustable	PKCA-..: 0...100%

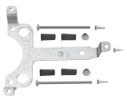
Par de giro nominal	Adaptador para ejes cuadrados [1]	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Sensores	Contacto auxiliar SPDT	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s [2]	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	■	**PMCA-S2-T**	1678,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2		■	**PMCA-BAC-S2-T**	2028,00
Con función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s [2]	30 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■	**PKCA-BAC-S2-T**	3210,00

[1] Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
[2] ajustable 30...120 s

Prolongadores de ejes

	Para actuadores																		
	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	Modelo	EUR/ud.
Extensión del eje 170 mm ø10 mm Rango de nuez ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	51,40
Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	57,50
Extensión del eje 240 mm ø20 mm Rango de nuez ø12...21 mm Para eje de CrNi (INOX)										■			■	■	■			AV12-25-I	63,50

Sujeción

	Para actuadores		
	TF..	Modelo	EUR/ud.
 **Kit de sujeción con tornillos** Para tamaños de eje cortos Longitud mínima: 20 mm Para montaje plano o lateral	■	SB-TF	31,00

Pletinas de extensión

	Para actuadores												
	GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	Modelo	EUR/ud.
Pletina de extensión De NM..A a NM.. De LMQ..A a NMQB.. Incl. 1 tornillo Acero galvanizado			■		■	■	■					Z-NMA	10,10
Pletina de extensión De SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado									■	■	■	Z-SMA	10,10
Pletina de extensión De GM..A a GM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado	■	■										Z-GMA	11,30
Pletina de extensión De NF..A/SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 tornillo y 1 tuerca Acero galvanizado				■				■				Z-SF	5,60

Limitadores del ángulo de giro

	Para actuadores			
	LF..	TF..	Modelo	EUR/ud.
Limitador del ángulo de giro Con tope final Acero galvanizado	■		ZDB-LF	10,10
		■	ZDB-TF	8,80

Adaptadores para ejes cuadrados

	Multipack	Para actuadores																
		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	Modelo	EUR/ud.
Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Acero galvanizado		■															ZF8-LF	11,40
															■		ZF8-TF	11,40
Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm	20 uds.		■	■												■	ZF8-LMA	6,30
					■		■	■	■								ZF8-NMA	6,30
Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm	20 uds.		■	■												■	ZF10-LMA	6,30
					■		■	■	■	■		■	■	■			ZF10-NSA	6,30
						■					■						ZF10-NSA-F	6,30
Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm	20 uds.		■	■												■	ZF12-LMA	6,30
					■		■	■	■	■		■	■	■			ZF12-NSA	6,30
						■					■						ZF12-NSA-F	6,30
Adaptador para ejes cuadrados, 15x15 mm	20 uds.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF15-NSA	6,30
						■					■						ZF15-NSA-F	6,30
Adaptador para ejes cuadrados, 16x16 mm	20 uds.				■		■	■	■	■		■	■	■			ZF16-NSA	6,30
						■					■						ZF16-NSA-F	6,30
Adaptador para ejes cuadrados, 8x8 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■												■	ZFRL8-LMA	10,10
Adaptador para ejes cuadrados, 10x10 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■												■	ZFRL10-LMA	10,10
Adaptador para ejes cuadrados, 12x12 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■												■	ZFRL12-LMA	10,10

Palancas para ejes de actuador

	Para actuadores																		
	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Modelo	EUR/ud.
Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (reversible) Ancho de la ranura 8.2 mm										■			■	■	■			AH-20	15,20
Palanca para actuador Acero galvanizado Para nuez de arrastre estándar (unilateral) Ancho de la ranura 8.2 mm					■		■	■	■		■							AH-25	15,20
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	26,70
Palanca para actuador Material termoplástico Ancho de la ranura 8.2 mm																	■	AH-TF	24,00
Palanca para actuador Acero galvanizado Rango de nuez ø8...16 mm Ancho de la ranura 8.2 mm				■														KH-LF	39,50
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	26,80
Palanca para actuador Acero galvanizado Ancho de la ranura 8.2 mm	■																	KH-EFB	31,30

Palancas para ejes de compuerta

	Para actuadores																		
	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Modelo	EUR/ud.
Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez ø10...18 mm Ancho de la ranura 8.2 mm				■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KH8	17,50
Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez ø14...25 mm Ancho de la ranura 8.2 mm	■	■	■										■		KH10	31,30

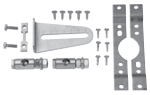
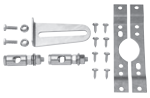
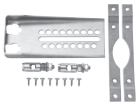
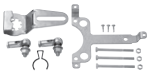
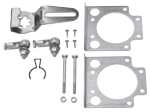
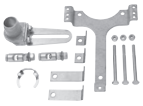
Nueces de arrastre

	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	10,10
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...10 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA10	15,20
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...13 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA13	15,20
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø6...16 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA16	15,20
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø8...26 mm con adaptador	20 uds.					■			■	■	■	■						K-ENMA	15,20
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø8...26 mm	20 uds.					■			■	■	■	■		■	■	■		K-ENSA	10,10
Nuez de arrastre, unilateral Rango de nuez ø12...26 mm Para eje CrNi (INOX)	20 uds.													■	■	■		K-ENSA-I	16,30
Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø8...20 mm						■			■	■	■							K-NA	27,50
Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø10...20 mm								■				■		■	■	■		K-SA	27,50
Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø16...20 mm			■															K6-1	13,30
Nuez de arrastre, reversible Para montaje centrado Para ejes de compuerta ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm							■						■					K7-2	31,60
Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø10...20 mm							■						■					K7-3	40,30
Nuez de arrastre, reversible Rango de nuez ø12...26,7 mm		■																K9-2	50,40

Rótulas

	Para actuadores														
	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Modelo	EUR/ud.
Rótula Acero galvanizado Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 Para varillas de ø8 mm			■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	KG8	18,10
Rótula Acero galvanizado Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10 Para varillas de ø10 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	21,20

Kits de montaje para acoplamiento

	Para actuadores																
	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TF..	Modelo	EUR/ud.
 **Kits de montaje para acoplamiento** Para instalación plana					■			■	■	■							ZG-NMA	63,50
							■					■	■	■			ZG-SMA	69,70
		■	■												■		ZG-GMA	87,50
				■													ZG-LF1	107,00
 **Kit de montaje para acoplamiento** Para instalación lateral				■													ZG-LF3	120,00
Kits de montaje para acoplamiento Para instalación plana o lateral																■	ZG-TF1	107,00
						■					■						ZG-AFB	92,70
	■																ZG-EFB	90,10

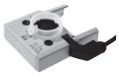
Accesorios especiales para actuadores rotativos

		Multipack	Para actuadores																			Modelo	EUR/ud.
			CH..	CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A	TMC..A		
	Tope antirrotación	20 uds.		■																			Z-ARCM	2,80
	Imán del desembrague	20 uds.	■	■																			Z-MA	6,20
	Indicador de posición Con imán de desembrague	20 uds.		■																			Z-PICM	7,60
	Indicador de posición	20 uds.				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	Z-PI	2,80
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■																			Z-ESCM	1,13
	Adaptador Para contactos auxiliares y potenciómetros de realimentación	20 uds.				■				■		■				■					■		Z-SPA	6,10
	Indicadores de posición										■						■						IND-AFB	7,40
					■																		IND-EFB	10,00

Accesorios especiales para actuadores lineales

		Multipack	Para actuadores					Modelo	EUR/ud.
			CH..	LH..A	LHQ..A	SH..A	SHQ..A		
	Soporte giratorio Para compensación de fuerzas transversales Con rosca M6 Incl. 1 perno de rodamiento y 2 tornillos M6x10 mm			■	■	■	■	Z-DS1	19,40
	Pieza de acoplamiento M8 Horquilla, junta axial con rosca interna M8 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad					■	■	Z-KS1	52,50
	Pieza de acoplamiento M6 Horquilla, junta axial con rosca interna M6 Doble perno de seguridad Abrazadera de seguridad			■	■			Z-KS2	52,50
	Kit de parada final Compuesto por tope final SH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Sólo para modelos todo-nada y MP	20 uds.				■	■	Z-AS1	4,50
	Kit de parada final Compuesto por tope final LH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Sólo para modelos todo-nada y MP	20 uds.	■	■	■			Z-AS2	4,20

Contactos auxiliares

		Contacto auxiliar SPDT	Para actuadores																	Modelo	EUR/ud.
			GK..A [1]	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A [1]	NF..A	NKQ..A [2]	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A [1]	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A [1]	TMC..A		
	**Contacto auxiliar adaptable** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**S1A**	68,50
		2	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**S2A**	91,90
	Contacto auxiliar adaptable 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100 % Incl. accesorios de montaje	2			■				■						■						**S2A-F**	136,00

[1] Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** 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 25** si se requiere un contacto auxiliar para este modelo de actuador.

Potenciómetros de realimentación

		Resistencia	Para actuadores																	Modelo	EUR/ud.
			GK..A [1]	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A [1]	NF..A	NKQ..A [2]	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A [1]	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A [1]	TMC..A		
	Potenciómetro de realimentación adaptable	140 Ω	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P140A**	112,00
		1 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P1000A**	112,00
		10 kΩ	■	■		■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	**P10000A**	112,00
	Potenciómetro de realimentación Incl. accesorios de montaje	1 kΩ			■				■						■						**P1000A-F**	160,00

[1] Es necesario pedir por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** 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 25** si se requiere un potenciómetro de realimentación para este modelo de actuador.

Convertidores de señal

		Para actuadores																		
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.
	Convertidor de señal de tensión/corriente Alimentación AC/DC 24 V Entrada 0(2)...10 V o 0(4)...20 mA Salida 0(4)...20 mA Sin aislamiento galvánico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	286,00

Posicionadores y correctores de características

		Para actuadores																		
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKQ..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A	Modelo	EUR/ud.
	Corrector de características Para montaje mural Limitación del ángulo de giro mín./máx. ajustable electrónicamente Sólo para ...-SR, ...-MF, ...-MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	190,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 [1]	147,00
	Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 [1]	147,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 [1]	105,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 [1]	129,00

[1] Los posicionadores también son adecuados para VAV y soluciones de ambiente a partir de la **página 38**

Seguridad añadida de serie

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, bienes materiales y el medio ambiente en caso de incendio.

Desde el principio

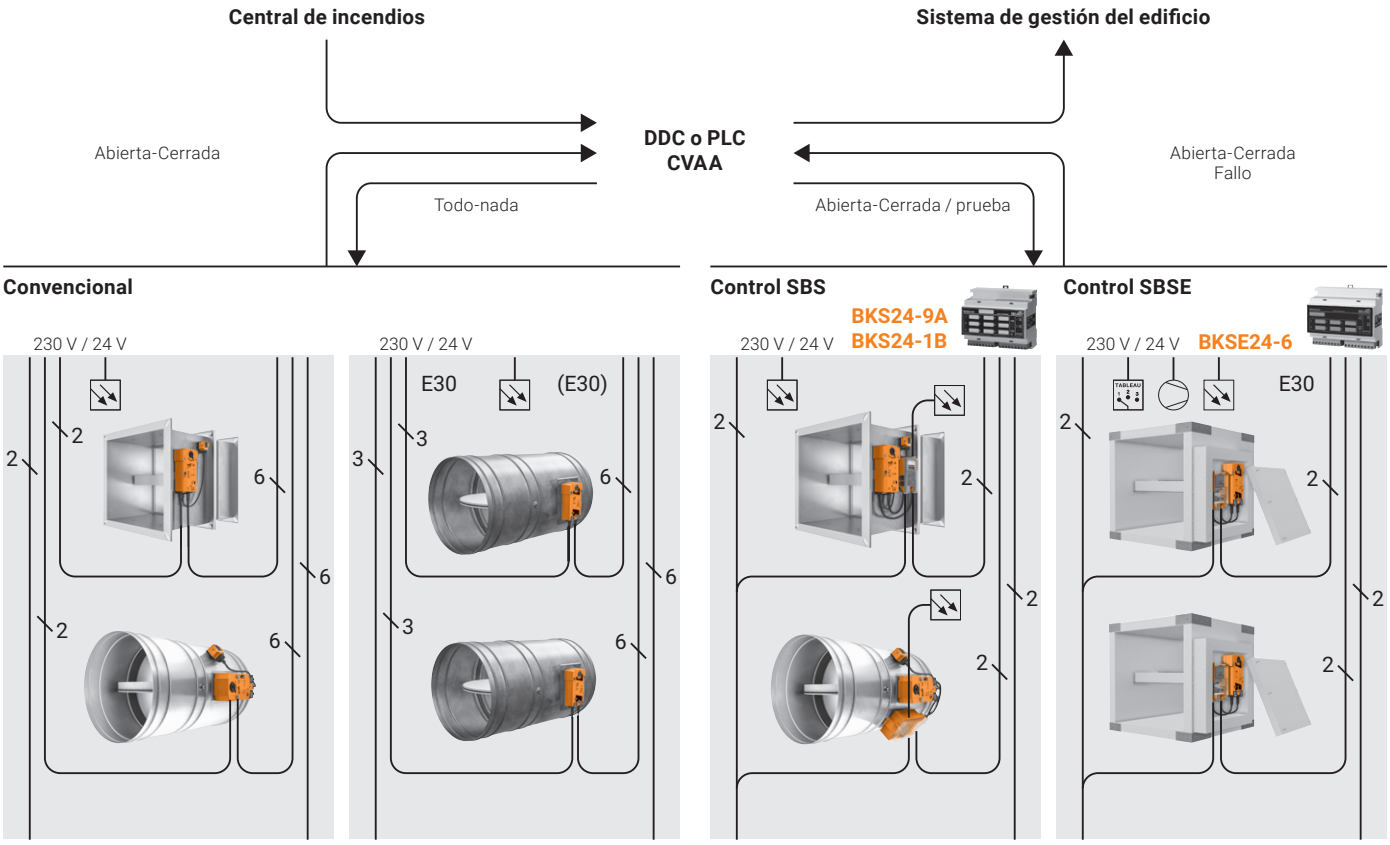
Belimo introdujo el primer actuador para compuerta cortafuegos en 1977. Desde entonces hemos desarrollado continuamente esta tecnología para usted. Esta es una de las razones por las que usted puede contar con Belimo como un especialista en protección contra incendios y control de humo reconocido a nivel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

Protección cortafuegos y control del humo

Protección responsable de personas y activos materiales

Control mediante sistema convencional y control SBS(E)		30
	Equipos para supervisión y mando	31
Sistemas con comunicación (Bus)		32
	Unidades de comunicación y alimentación	33
Accesorios mecánicos	Manivelas, adaptadores para ejes cuadrados	34
	Indicadores, accesorios para actuadores	35
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, conjuntos de cables, dispositivos de disparo termoeléctrico	36
	Elementos de disparo de repuesto	37

Control mediante sistema convencional y control SBS(E)



Compuertas cortafuegos	Compuertas de extracción de humo
– Hasta 8 hilos por compuerta – Cableado en forma de estrella – 3 puntos de datos por compuerta – Cualquier número de compuertas	

Compuertas cortafuegos	Compuertas de extracción de humo
– 4 hilos por compuerta – Cableado en forma de estrella – 1 punto de datos por hasta 9 compuertas cortafuegos / 6 compuertas de extracción de humo – Mensaje de error adicional	

Nota: los actuadores para compuertas cortafuegos y de extracción de humo sólo se pueden ser suministrados por los fabricantes de las compuertas (OEM).

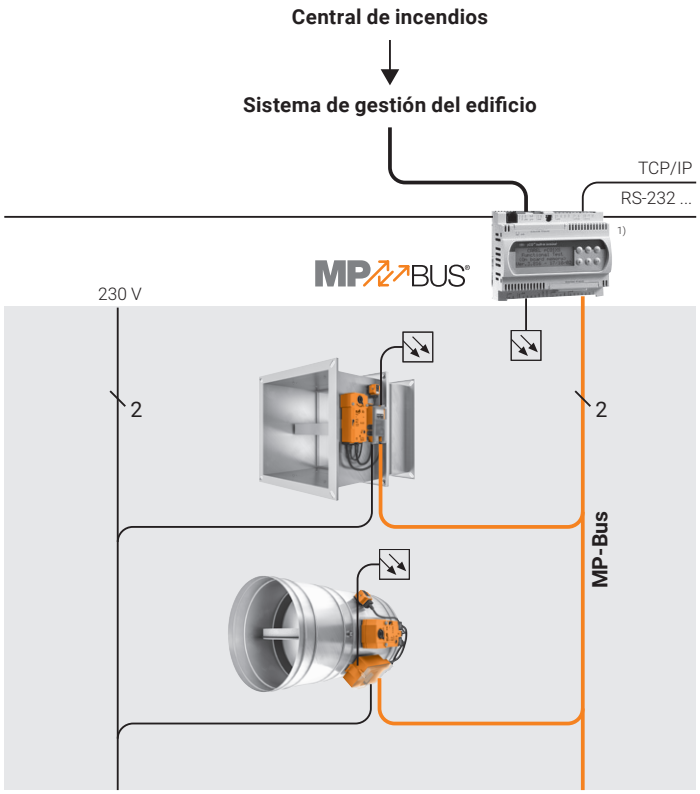
Protección cortafuegos y control del humo: Equipos para control y supervisión

		Modelo	EUR
	Unidad de comunicación y mando Para compuertas cortafuegos Controla y visualiza hasta 9 compuertas LED de estado integrado Terminales de conexión Tensión nominal AC 24 V	BKS24-9A	649,00
	Unidad de comunicación y mando Para compuertas cortafuegos Visualiza y controla 1 compuerta LED de estado integrado Zócalo circular ZSO-11 Tensión nominal AC 24 V	BKS24-1B	486,00
	Zócalo para BKS24-1B Circular de 11 pines	ZSO-11	33,50
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores LED de estado integrado Conexión para un detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24	247,00

Control de humo: Equipos para control y supervisión

		Modelo	EUR
	Unidad de comunicación y mando Para compuertas de extracción de humo Controla y visualiza hasta 6 compuertas LED de estado integrado Terminales de conexión Tensión nominal AC 24 V	BKSE24-6	868,00
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para control de humo a 24 V con conectores LED de estado integrado Alimentación AC 230 V	BKNE230-24	354,00

Sistemas con comunicación (Bus)



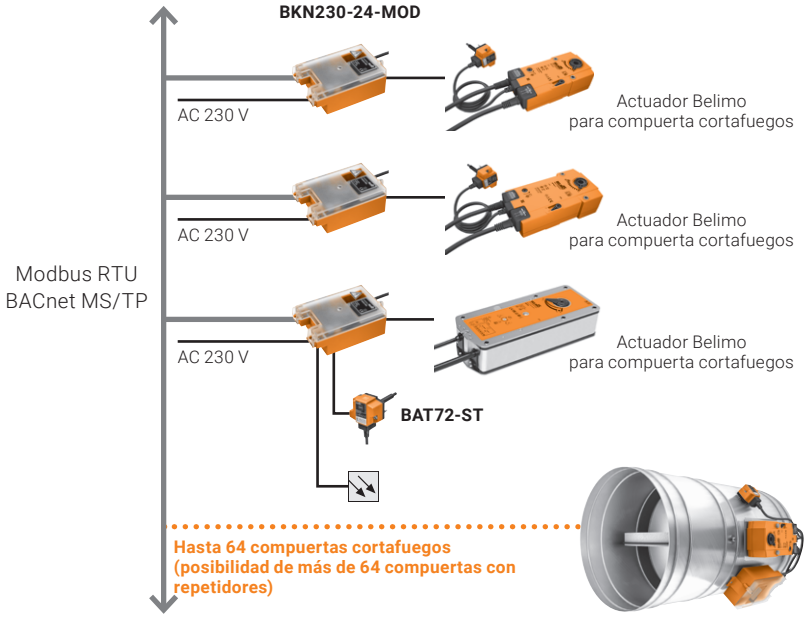
[1] Controlador de socio colaborador de MP-Bus

Compuertas cortafuegos

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

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

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 cierra cuando hay una interrupción en la comunicación)
- Se puede ampliar de manera flexible

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

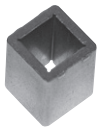
Unidades de comunicación y alimentación

		Modelo	EUR
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores de compuertas cortafuegos a 24 V con conectores Comunicación MP-Bus y control SBS LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V	**BKN230-24-C-MP**	366,00
	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**	371,00

Manivelas

		Para actuadores							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Manivela Longitud 40 mm	■			■			ZK1-B	5,90
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)	■			■			ZK1-B.1	1,13
	Manivela Longitud 70 mm	■			■			ZK2-B	6,30
	Manivela Longitud 70 mm Multipack (100 uds.)	■			■			ZK2-B.1	1,41
	Manivela Longitud 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	5,90
	Manivela Longitud 40 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,33
	Manivela Longitud 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,30
	Manivela Longitud 63 mm Multipack (100 uds.)		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,42

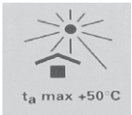
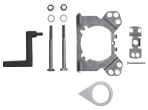
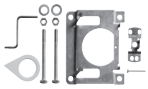
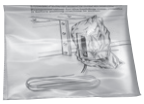
Adaptadores para ejes cuadrados

		Para actuadores			
		BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	**Adaptador para ejes cuadrados** Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm	■		ZA8-B	3,10
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA8-B.1	1,27
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm	■		ZA10-B	2,30
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (50 uds.)	■		ZA10-B.1	0,61
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm	■	■	ZA11-B	7,50
	Adaptador para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm Multipack (50 uds.)	■	■	ZA11-B.1	5,70
	Adaptador para ejes cuadrados, sin leva Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack (100 uds.)	■		ZA12ON-B.1	0,94

Indicadores

	Para actuadores						
	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR /ud.
Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero			■			ZZ12-B	5,40
Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero Multipack (100 uds.)			■			ZZ12-B.1	1,13
Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato	■	■		■	■	ZZN12-B	5,40
Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato Multipack (100 uds.)	■	■		■	■	ZZN12-B.1	0,74

Accesorios para actuadores

	Para actuadores				
	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR /ud.
Adaptador Para eje cuadrado con terminal para eje redondo 10...20 mm / cuadrado 10...16 mm	■			ZK-BF	34,90
 **Pegatina** t_a máx. 50°C Para modelos -T y -TN Rollo (1000 uds.)	■	■	■	ZWE50	77,00
 **Soporte** Para contacto auxiliar SN2-C7		■	■	ZSN-B	58,40
 **Soporte** Para contacto auxiliar SN2-C7	■			ZSN-BF	36,80
 **Bolsa protectora con alambre para cierre** Dimensiones L.xAn. aprox. 340x250 mm Multipack (100 uds.)	■	■	■	ZSD-B.1	1,71

Contacto auxiliar

	Contacto auxiliar SPDT	Longitud del cable	Para actuadores BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
Contacto auxiliar adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	1m	■	■	■	SN2-C7	91,00
	2	3m	■	■	■	SN2-C7/300	122,00
	2	5m	■	■	■	SN2-C7/500	133,00

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

Conjunto de cables

	Longitud del cable	Para actuadores BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
Conjunto de cables con enchufe Para unidad de comunicación y alimentación BKN..	0,5m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	41,30

Dispositivos de disparo termoeléctrico

	Modelo	EUR/ud.
Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 65 mm, con llave de control	BAT72	94,50
Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 90 mm, con llave de control	BAT72/9	93,60
Dispositivo de disparo termoeléctrico AC/DC 24 V, cable 1 m con enchufe de conector Temperatura en el interior del conducto: 72°C (color negro) Temperatura en el exterior del conducto: 72°C Longitud de la varilla 65 mm, con llave de control	BAT72-ST	107,00

Elementos de disparo de repuesto

	Longitud de la varilla	Temperatura en el interior del conducto	Para actuadores				Modelo	EUR/ud.
			BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T		
Tapa ciega para BAE Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro			■				ZBAE0	12,70
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAE.. Color negro	65 mm	72°C	■				ZBAE72	36,80
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAE.. Color verde	65 mm	95°C	■				ZBAE95	47,40
Tapa ciega para BAT Sin termofusible para temperatura en el interior del conducto Color negro Multipack (20 uds.)				■	■	■	ZBAT0	15,40
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color negro	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	36,80
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color negro Multipack (20 uds.)	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	35,40
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color rojo	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT72/9	49,50
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color gris	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95	47,40
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color gris Multipack (20 uds.)	65 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95.1	44,30
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color gris	90 mm	95°C		■	■	■	ZBAT95/9	72,60
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color naranja	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120	76,60
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color naranja Multipack (20 uds.)	65 mm	120°C		■	■	■	ZBAT120.1	72,40
Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color rojo	65 mm	140°C		■	■	■	ZBAT140	76,60

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 individual en zonas para uso universal

Flexible – eficiente – adecuado

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

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

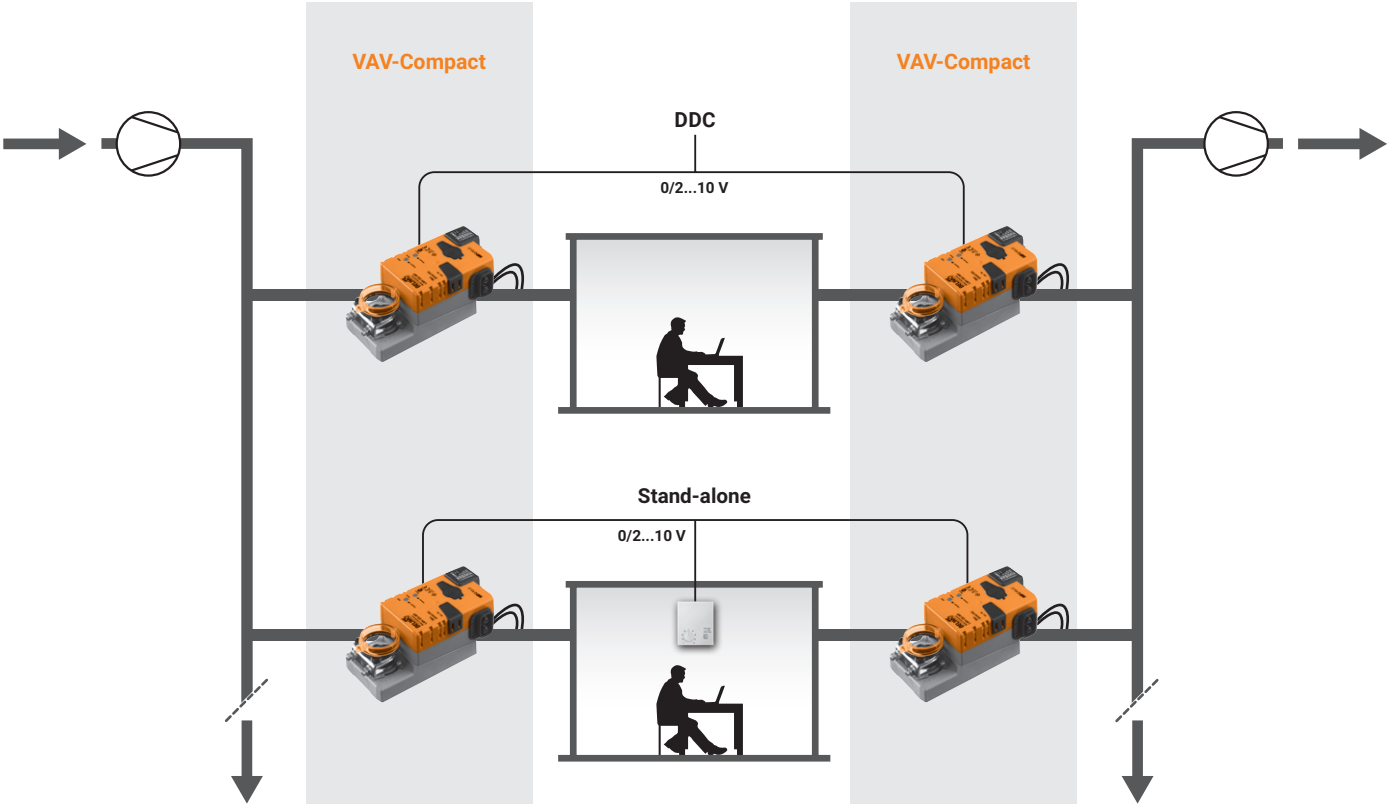
VAV y soluciones para zonas

Ambiente interior agradable, saludable y energéticamente eficiente

Descripción general del sistema de ventilación y acondicionamiento del aire	40
Reguladores de temperatura ambiente	43
Perspectiva general del sistema de ventilación de confort para soluciones residenciales	44
Reguladores de temperatura ambiente para soluciones residenciales	45
Accesorios	46

VAV-Compact

Control convencional



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

El sensor altamente sensible permite una medición y control precisos del Δp, incluso de caudales muy reducidos.
Herramientas estándar flexibles (PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)).

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

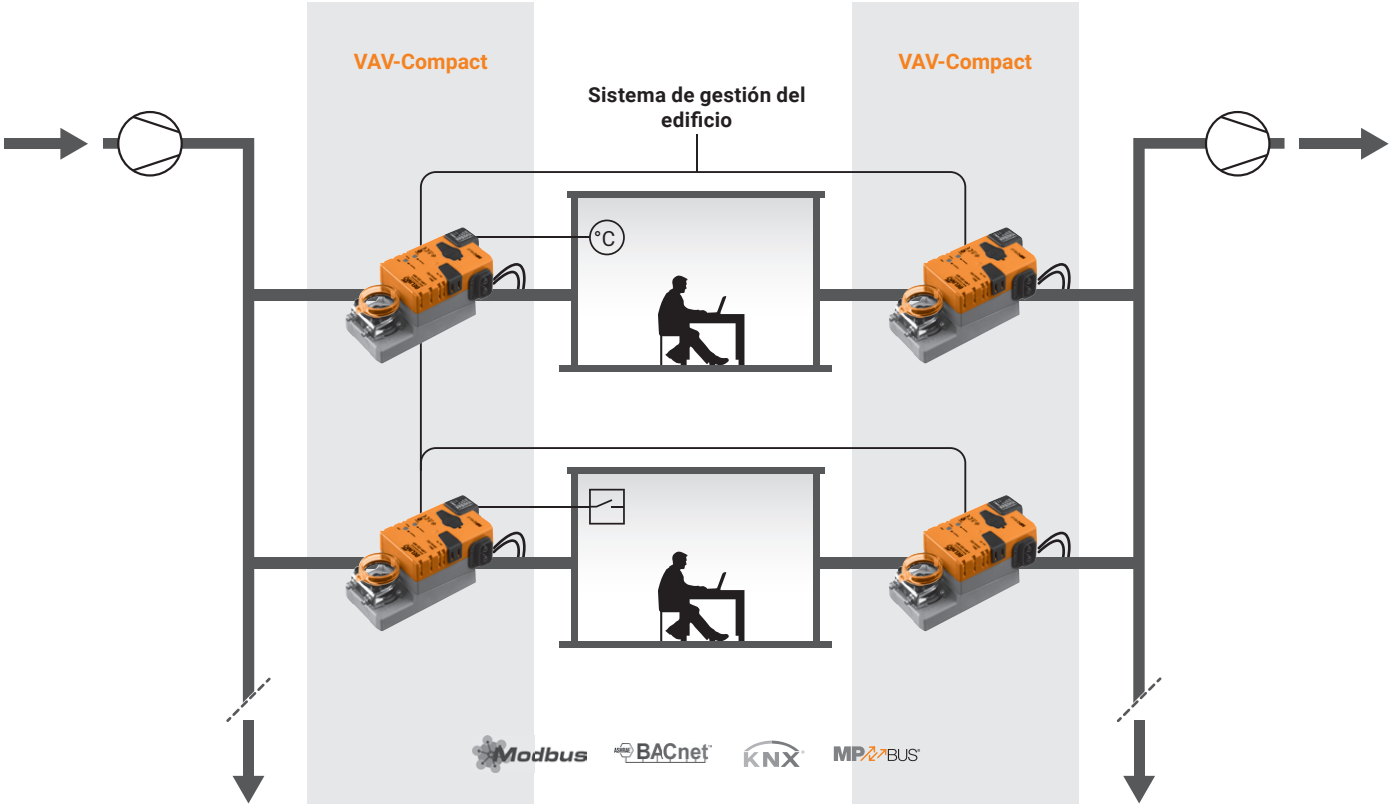
Componentes del sistema VAV-Compact

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

Reguladores de ambiente para áreas residenciales **página 43**
Posicionadores **página 46**

VAV-Compact

Control con comunicación con Modbus, BACnet, KNX, o MP-Bus



Conexión sencilla y directa de reguladores de caudal 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
Herramientas estándar – PC-Tool, ZTH EU	Herramientas estándar – PC-Tool, ZTH EU	Herramientas estándar – PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)
Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, contacto	Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo, sensor pasivo, contacto
Función "Fan Optimiser" DCV: posible	Función "Fan Optimiser" DCV: posible	Función "Fan Optimiser" DCV: posible

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

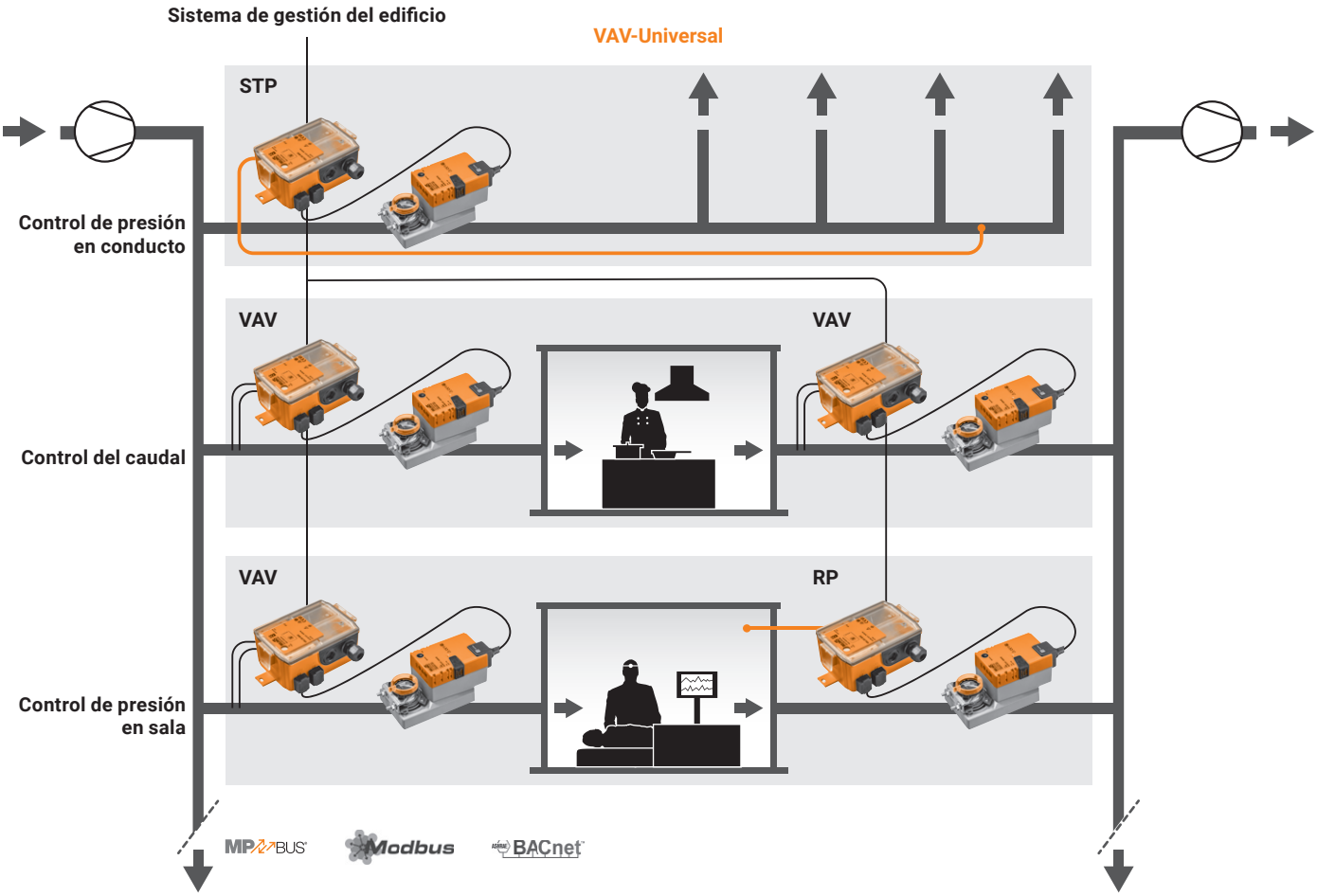
Componentes del sistema VAV-Compact

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

Para integraciones mediante pasarelas de dispositivos MP-Bus en Modbus y BACnet, véase el capítulo 13 a partir de la página **250**.

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 dinámicos y estáticos (diafragma) para aire 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 para conmutación Función de control – Caudal VAV/VAC – Presión en conducto (STP) – Presión en sala (RP) Herramientas estándar – Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU	– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP Función de control – Caudal VAV/VAC – Presión en conducto (STP) – Presión en sala (RP) Herramientas estándar – Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU	Conversión de la señal de un sensor – Sensor activo/pasivo, contacto DCV (función "Fan Optimiser") – En el sistema de gestión del edificio

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

Componentes del sistema VAV-Universal

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

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

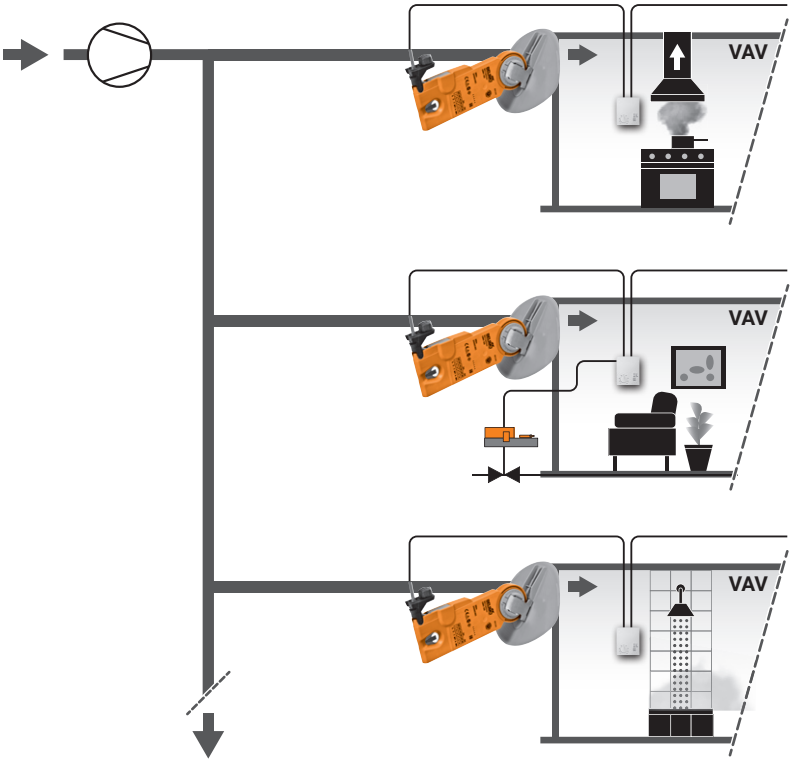
Control de temperatura en la zona de confort

	Modelo	EUR
Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	129,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/–	CR24-B1	230,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A1	220,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/–	CR24-B2	257,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A2	248,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 2x Triac: calefacción dos etapas AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/–	CR24-B2E	257,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/–	CR24-B3	298,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (contacto cambio de régimen) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A3	289,00
Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: refrigeración, calefacción para válvula de 6 vías AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/–	CRK24-B1	244,00

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

Sistema de control de VAV para ventilación residencial controlada	
CMV-100-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 100
CMV-125-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 125
CMV-150-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 150
CMV-160-MP	Unidad de control VAV con lama incluida para diámetro nominal 160
Componentes del sistema VAV-Compact	
LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm, 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 de ambiente para áreas residenciales **página 45**
Posicionadores **página 46**

Reguladores y unidades de control

		Modelo	EUR
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0....10 V o 2...10 V	CRP24-B1	129,00
	Control en 3 niveles de caudal Salida 2...10 V: VAV AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	154,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: aire de impulsión VAV Salida 2...10 V: aire de extracción VAV Salida 2/3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX, selector rotativo +/-	CRA24-B3	267,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: aire de impulsión VAV Salida 2...10 V: aire de extracción VAV Salida 2/3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX	CRA24-B3P	267,00

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 seleccionable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	129,00
Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGA24	147,00
Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGF24	105,00
Posicionador Para montaje en carril DIN 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGE24	147,00

Accesorios para los reguladores de temperatura ambiente

	Para controladores								
	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3	Modelo	EUR /ud.
Tapa de repuesto Para reguladores CR24-A.. Sin elementos de mando					■	■	■	CRZA-A	40,40
Tapa de repuesto Para reguladores CR24-B.. Selección de modo y selector rotativo +/–	■	■	■	■				CRZA-B	51,20
Base de pared de repuesto Para reguladores CR24..	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	58,10

Colectores de energía con valor añadido

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

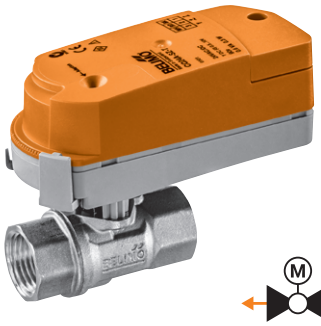
Válvulas de zona

Máximo confort, mínimo consumo

Válvulas de control caracterizadas (QCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	**DN 15...25**	50
Válvulas de bola para conmutación (QCV)		3 vías			52
Válvulas de control caracterizadas (QCV)	Rosca externa	2 vías		**DN 15/20**	54
Válvulas de bola para conmutación (QCV)		3 vías			56
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión (PIQCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	**DN 15...25**	58
Válvulas limitadoras de caudal, independientes de la presión (PIFLV)					62
Válvulas de control caracterizadas	Rosca interna	6 vías	PN 16	**DN 15**	66
				DN 20	72
				DN 25	74
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)				**DN 15/20**	75
Colectores de energía				**2...12 zonas**	76
Accesorios mecánicos	Accesorios para actuadores y válvulas				78
	Aislamientos				79
	Armarios de distribución para colectores de energía, kits de válvulas de corte para colectores de energía				80
Accesorios eléctricos	Medidores de energía térmica para colectores de energía				81

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad



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

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°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	DN 15 1 Modelo de válvula	DN 20 k_{vs} [m³/h]	DN 20 1 Modelo de válvula	DN 25 k_{vs} [m³/h]	DN 25 1 Modelo de válvula
									2	0,09...1,2	C215Q-F	0,4...4,8	C215Q-J	0,5...7	C225Q-K
										EUR	42,40	EUR	51,10	EUR	57,20
										/		/		/	
									EUR	EUR		EUR		EUR	
Actuadores estándar															
CQ..	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A [1]	107,00	149,40		158,10		164,20	
		■	■				75 s	CQ24A	107,00	149,40		158,10		164,20	
				■			15 s	CQD24A-SR [1]	107,00	149,40		158,10		164,20	
				■			75 s	CQ24A-SR	107,00	149,40		158,10		164,20	
		■	■			230 V	15 s	CQD230A [1]	121,00	163,40		172,10		178,20	
		■	■				35 s	CQC230A [1]	121,00	163,40		172,10		178,20	
		■	■				75 s	CQ230A	121,00	163,40		172,10		178,20	
Actuadores estándar con conexión por terminales															
CQ..-T	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A-T [1]	105,00	147,40		156,10		162,20	
		■	■				75 s	CQ24A-T	105,00	147,40		156,10		162,20	
				■			15 s	CQD24A-SR-T [1]	105,00	147,40		156,10		162,20	
				■			75 s	CQ24A-SR-T	105,00	147,40		156,10		162,20	
		■	■			230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	161,40		170,10		176,20	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	13,80	15,40	18,20

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215Q-F/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

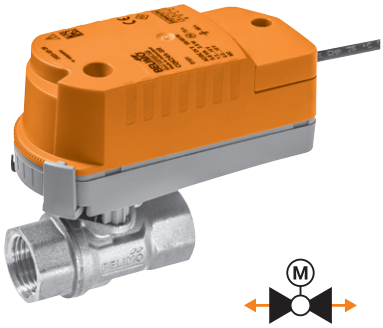
Precio = combinación recomendada

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)

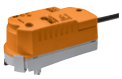
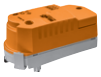
Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	DN 15 1 Modelo de válvula	DN 20 k_{vs} [m³/h]	DN 20 1 Modelo de válvula	DN 25 k_{vs} [m³/h]	DN 25 1 Modelo de válvula
									0,09...1,2	C215Q-F				
									0,4...4,8	C215Q-J	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
									EUR	42,40	EUR	51,10	EUR	57,20
								2	/		/		/	
								EUR	EUR		EUR		EUR	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4														
CQK.. 	1 Nm	■		■	24 V	15 s	CQKD24A [1)]	167,00	**209,40**		**218,10**		**224,20**	
		■		■		75 s	CQK24A	167,00	**209,40**		**218,10**		**224,20**	
			■	■		15 s	CQKD24A-SR [1)]	167,00	**209,40**		**218,10**		**224,20**	
			■	■		75 s	CQK24A-SR	167,00	**209,40**		**218,10**		**224,20**	
		■		■	230 V	15 s	CQKD230A [1)]	188,00	**230,40**		**239,10**		**245,20**	
		■		■		75 s	CQK230A	188,00	**230,40**		**239,10**		**245,20**	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales														
CQK..-T 	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	**207,40**		**216,10**		**222,20**	
			■	■			CQK24A-SR-T	165,00	**207,40**		**216,10**		**222,20**	
		■		■	230 V		CQK230A-T	185,00	**227,40**		**236,10**		**242,20**	

Racores de tubería adecuados 5

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	13,80	15,40	18,20

[1)] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215Q-F/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

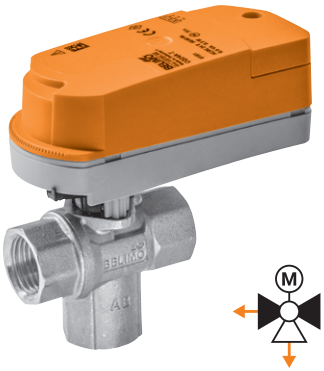
Precio = combinación recomendada

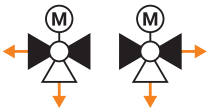
1 Modelo de válvula
2 / Actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado).
La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio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

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad





Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...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	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	2 EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	DN 25 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
									2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
									EUR	73,10	EUR	81,90	EUR	86,70
									/		/		/	
								EUR	EUR		EUR		EUR	
Actuadores estándar														
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A [1]	107,00	180,10		188,90		193,70	
		■	■			75 s	CQ24A	107,00	180,10		188,90		193,70	
		■	■		230 V	15 s	CQD230A [1]	121,00	194,10		202,90		207,70	
		■	■			35 s	CQC230A [1]	121,00	194,10		202,90		207,70	
		■	■			75 s	CQ230A	121,00	194,10		202,90		207,70	
Actuadores estándar con conexión por terminales														
CQ..-T	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A-T [1]	105,00	178,10		186,90		191,70	
		■	■			75 s	CQ24A-T	105,00	178,10		186,90		191,70	
		■	■		230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	192,10		200,90		205,70	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR /ud.	13,80	15,40	18,20

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C315Q-H/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

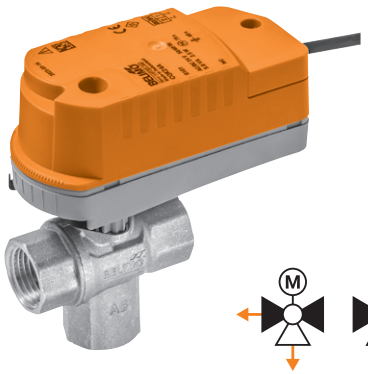
Precio = combinación recomendada

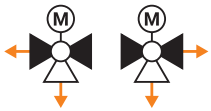
1 Modelo de válvula
2 / Actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

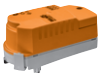
DN 15...25

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	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	DN 15 1 Modelo de válvula	DN 20 k_{vs} [m³/h]	DN 20 1 Modelo de válvula	DN 25 k_{vs} [m³/h]	DN 25 1 Modelo de válvula
								2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
								EUR	73,10	EUR	81,90	EUR	86,70
							2	/		/		/	
							EUR	EUR		EUR		EUR	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	**240,10**		**248,90**		**253,70**	
		■	■		75 s	CQK24A	167,00	**240,10**		**248,90**		**253,70**	
		■	■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	188,00	**261,10**		**269,90**		**274,70**	
		■	■		75 s	CQK230A	188,00	**261,10**		**269,90**		**274,70**	
Actuador con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales													
CQK..-T 	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	**238,10**		**246,90**		**251,70**	

Racores de tubería adecuados 5

R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	13,80	15,40	18,20

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

Ejemplo de pedido:

C315Q-H/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

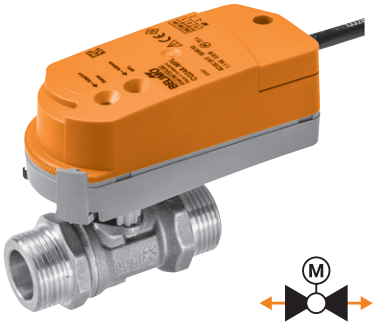
Precio = combinación recomendada

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 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

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)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
										EUR	45,40	EUR	55,40
									2	/		/	
									EUR	EUR		EUR	
Actuadores estándar													
CQ..	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A [1]	107,00	**152,40**		**162,40**	
		■	■				75 s	CQ24A	107,00	**152,40**		**162,40**	
				■			15 s	CQD24A-SR [1]	107,00	**152,40**		**162,40**	
				■			75 s	CQ24A-SR	107,00	**152,40**		**162,40**	
		■	■			230 V	15 s	CQD230A [1]	121,00	**166,40**		**176,40**	
		■	■				35 s	CQC230A [1]	121,00	**166,40**		**176,40**	
		■	■				75 s	CQ230A	121,00	**166,40**		**176,40**	
Actuadores estándar con conexión por terminales													
CQ..-T	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A-T [1]	105,00	**150,40**		**160,40**	
		■	■				75 s	CQ24A-T	105,00	**150,40**		**160,40**	
				■			15 s	CQD24A-SR-T [1]	105,00	**150,40**		**160,40**	
				■			75 s	CQ24A-SR-T	105,00	**150,40**		**160,40**	
		■	■			230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	**164,40**		**174,40**	

Racores de tubería adecuados 4

G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	30,20	41,30

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C415Q-J/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

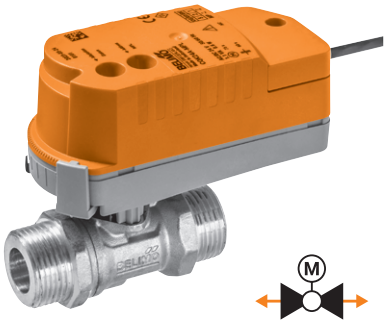
Precio = combinación recomendada

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)

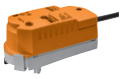
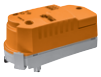
Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

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)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 15 1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 20 1 Modelo de válvula
									0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
									EUR	45,40	EUR	55,40
								2	/		/	
								EUR	EUR		EUR	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
CQK.. 	1 Nm	■		■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	212,40		222,40	
		■		■		75 s	CQK24A	167,00	212,40		222,40	
			■	■		15 s	CQKD24A-SR 1)	167,00	212,40		222,40	
			■	■		75 s	CQK24A-SR	167,00	212,40		222,40	
		■		■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	188,00	233,40		243,40	
		■		■		75 s	CQK230A	188,00	233,40		243,40	
Actuador con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales												
CQK..-T 	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	210,40		220,40	
			■	■			CQK24A-SR-T	165,00	210,40		220,40	
		■		■	230 V		CQK230A-T	185,00	230,40		240,40	

Racores de tubería adecuados 5

G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	30,20	41,30

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

Ejemplo de pedido:

C415Q-J/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

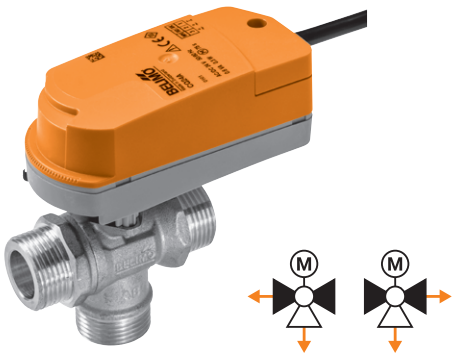
Precio = combinación recomendada

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 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 15 1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 20 1 Modelo de válvula
									2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
									EUR	77,00	EUR	87,50
									/		/	
								EUR	EUR		EUR	
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A [1]	107,00	**184,00**		**194,50**	
		■	■			75 s	CQ24A	107,00	**184,00**		**194,50**	
		■	■		230 V	15 s	CQD230A [1]	121,00	**198,00**			
		■	■			35 s	CQC230A [1]	121,00	**198,00**		**208,50**	
		■	■			75 s	CQ230A	121,00	**198,00**		**208,50**	
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A-T [1]	105,00	**182,00**		**192,50**	
		■	■			75 s	CQ24A-T	105,00	**182,00**		**192,50**	
		■	■		230 V	75 s	CQ230A-T	119,00	**196,00**		**206,50**	

Racores de tubería adecuados 4

G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	30,20	41,30

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C515Q-H/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

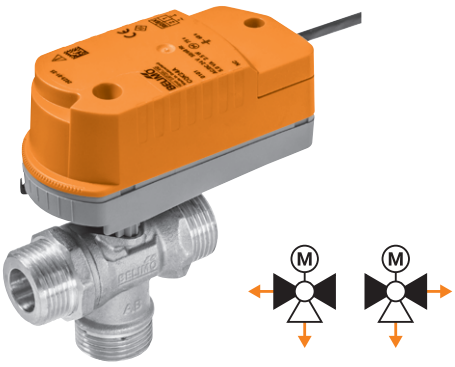
Precio = combinación recomendada

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 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15/20

Actuadores con función de seguridad



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 15 1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{vs} [m³/h]	PN 25 DN 20 1 Modelo de válvula
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
								EUR	77,00	EUR	87,50
							2	/		/	
							EUR	EUR		EUR	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A 1)	167,00	**244,00**		**254,50**	
		■	■		75 s	CQK24A	167,00	**244,00**		**254,50**	
		■	■	230 V	15 s	CQKD230A 1)	188,00	**265,00**		**275,50**	
		■	■		75 s	CQK230A	188,00	**265,00**		**275,50**	
Actuador con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales											
CQK..-T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	**242,00**		**252,50**	
		■	■	230 V		CQK230A-T	185,00	**262,00**		**272,50**	

Racores de tubería adecuados 5

G–Rp	3/4"–1/2"	3/4"–3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR /ud.	30,20	41,30

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

Ejemplo de pedido:

C515Q-H/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

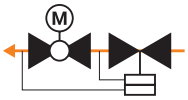
Precio = combinación recomendada

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

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

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)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 25 DN 15 V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	1 Modelo de válvula
										210	0,21	C215QP-B
										420	0,42	C215QP-D
									PT 1)			
											EUR	169,00
									2		/	
									EUR		EUR	
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A 2)	107,00		276,00	
		■	■				75 s	CQ24A	107,00		276,00	
				■			15 s	CQD24A-SR 2)	107,00		276,00	
				■			75 s	CQ24A-SR	107,00		276,00	
		■	■			230 V	15 s	CQD230A 2)	121,00		290,00	
		■	■				35 s	CQC230A 2)	121,00		290,00	
		■	■				75 s	CQ230A	121,00		290,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	■	■			24 V	15 s	CQD24A-T 2)	105,00		274,00	
		■	■				75 s	CQ24A-T	105,00		274,00	
				■			15 s	CQD24A-SR-T 2)	105,00		274,00	
				■			75 s	CQ24A-SR-T	105,00		274,00	
		■	■			230 V	75 s	CQ230A-T	119,00		288,00	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,80

1) PT = versión con tomas de medición (puertos P/T) para monitorizar el valor de la presión, 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 sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QP-B/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

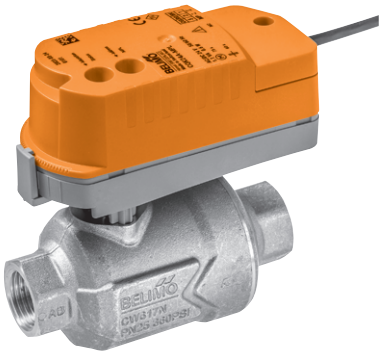
1 Modelo de válvula
2 / Actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

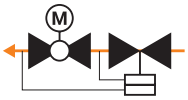
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
210	0,21	C215QPT-B									
420	0,42	C215QPT-D	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
		■						■			■
	EUR	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
EUR			EUR			EUR			EUR		
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
312,00			318,00			352,00			436,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
326,00			332,00			366,00			450,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
310,00			316,00			350,00			434,00		
324,00			330,00			364,00			448,00		
1/2"			3/4"						1"		
ZR2315			ZR2320						ZR2325		
13,80			15,40						18,20		

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

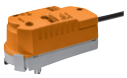
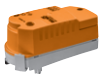
DN 15...25

Actuadores con función de seguridad





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

									PN 25		
									DN 15		
									V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
									210	0,21	C215QP-B
									420	0,42	C215QP-D
								PT [1]			
										EUR	169,00
								2		/	
Actuadores adecuados	**Par de giro nominal**	**Todo-nada**	**Proporcional (2...10 V)**	**Con función de seguridad**	**Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V**	**Tiempo de giro del motor 90°**	**3 Modelo de actuador**		**EUR**	**EUR**	
CQK.. 	**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**										
	1 Nm	■		■	24 V	15 s	CQKD24A [2]		167,00	**336,00**	
		■		■		75 s	CQK24A		167,00	**336,00**	
			■	■		15 s	CQKD24A-SR [2]		167,00	**336,00**	
			■	■		5 s	CQK24A-SR		167,00	**336,00**	
		■		■	230 V	15 s	CQKD230A [2]		188,00	**357,00**	
		■		■		75 s	CQK230A		188,00	**357,00**	
CQK..-T 	**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales**										
	1 Nm	■		■	24 V	75 s	CQK24A-T		165,00	**334,00**	
			■	■			CQK24A-SR-T		165,00	**334,00**	
		■		■	230 V		CQK230A-T		185,00	**354,00**	

Racores de tubería adecuados 5

R/Rp	**1/2"**
Modelo	**ZR2315**
EUR/ud.	13,80

[1] PT = versión con tomas de medición (puertos P/T) para monitorizar el valor de la presión, 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 sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QP-B/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

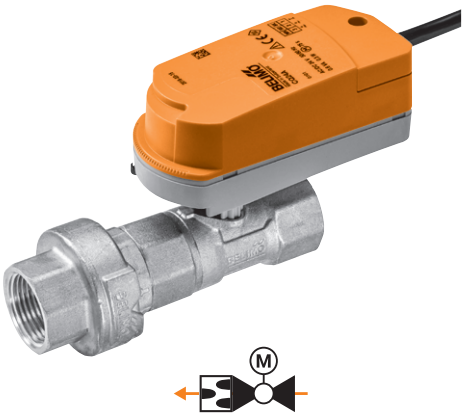
1 Modelo de válvula
2 / Actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio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

PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 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	205,00		EUR	211,00		EUR	245,00		EUR	329,00
	/			/			/			/	
EUR			EUR			EUR			EUR		
372,00			378,00			412,00			496,00		
372,00			378,00			412,00			496,00		
372,00			378,00			412,00			496,00		
372,00			378,00			412,00			496,00		
393,00			399,00			433,00			517,00		
393,00			399,00			433,00			517,00		
370,00			376,00			410,00			494,00		
370,00			376,00			410,00			494,00		
390,00			396,00			430,00			514,00		
1/2"			3/4"						1"		
ZR2315			ZR2320						ZR2325		
13,80			15,40						18,20		

Accesorios compatibles a partir de la página **78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página **250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

DN 15...25

Actuadores sin función de seguridad



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

PN 25		
DN 15		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
290	0,29	C215QFL-C
470	0,47	C215QFL-D
650	0,65	C215QFL-E
940	0,94	C215QFL-F0
1300	1,3	C215QFL-F
	EUR	81,90
	/	
	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°	3 Modelo de actuador	2 EUR	EUR
Actuadores estándar									
CQ..	1 Nm	■	■		24 V	15 s	CQD24A [1]	107,00	**188,90**
		■	■			75 s	CQ24A	107,00	**188,90**
		■	■		230 V	15 s	CQD230A [1]	121,00	**202,90**
LR..		■	■			35 s	CQC230A [1]	121,00	**202,90**
		■	■			75 s	CQ230A	121,00	**202,90**
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00	
		■	■		230 V		LR230A	176,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales									
CQ..-T	1 Nm	■	■			15 s	CQD24A-T [1]	105,00	**186,90**
		■	■		24 V	75 s	CQ24A-T	105,00	**186,90**
		■	■		230 V		CQ230A-T	119,00	**200,90**
	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A-TP	176,00	
		■	■		230 V		LR230A-TP	176,00	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR /ud.	13,80

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C/CQD24A/Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

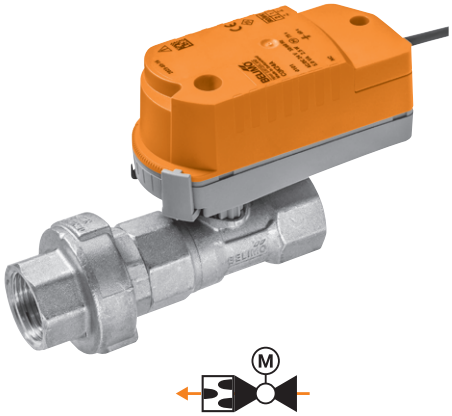
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

PN 25					
DN 20			DN 25		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0			
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
	/			+ /	
	EUR			EUR	
	204,10				
	204,10				
	218,10				
	218,10				
	218,10				
				322,00	
				322,00	
	202,10				
	202,10				
	216,10				
				322,00	
				322,00	
	3/4"			1"	
	ZR2320			ZR2325	
	15,40			18,20	

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...25

Actuadores con función de seguridad



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

	PN 25	
	DN 15	
	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
	290	0,29	C215QFL-C
	470	0,47	C215QFL-D
	650	0,65	C215QFL-E
	940	0,94	C215QFL-F0
	1300	1,3	C215QFL-F
		EUR	81,90
2		/	
		EUR	

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4							
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	15 s	CQKD24A [1]	167,00	248,90
		■	■		75 s	CQK24A	167,00	248,90
		■	■	230 V	15 s	CQKD230A [1]	188,00	269,90
LRF..		■	■		75 s	CQK230A	188,00	269,90
	4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	337,00	
		■	■	230 V		LRF230	374,00	
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4, con conexión por terminales							
CQK..-T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	165,00	246,90
		■	■	230 V		CQK230A-T	185,00	266,90

Racores de tubería adecuados 5

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,80

[1] Actuadores rápidos: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C/CQKD24A/Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

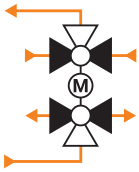
Precio = combinación recomendada

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		
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	1 Modelo de válvula
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0			
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	EUR	97,10		EUR	146,00
	/			+ /	
	EUR			EUR	
	264,10				
	264,10				
	285,10				
	285,10				
				483,00	
				520,00	
	262,10				
	282,10				
	3/4"			1"	
	ZR2320			ZR2325	
	15,40			18,20	

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 16 DN 15 k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula
										0,25	0,25	R3015-P25-P25-B1
											0,4	R3015-P25-P4-B1
											0,63	R3015-P25-P63-B1
										EUR		198,00
									2	/		
									EUR	EUR		
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	■				24 V	75 s	CQ24A-SR	107,00		305,00	
			■					CQ24A-MPL	107,00		305,00	
				■	■			CQ24A-BAC	200,00		398,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	■				24 V	75 s	CQ24A-SR-T	105,00		303,00	
			■					CQ24A-MPL-T	105,00		303,00	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR /ud.	13,80

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-P25-B1 / CQ24A-SR /Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

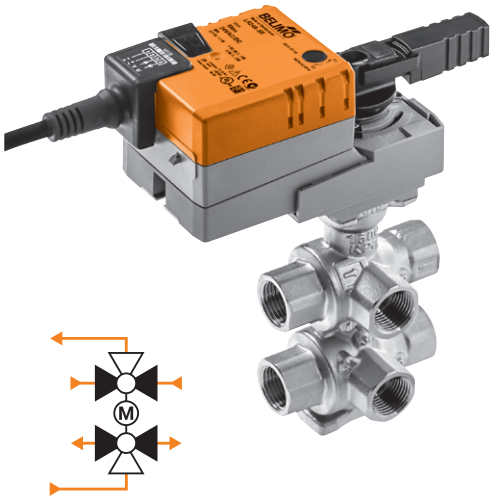
Precio = combinación recomendada

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**	**1 Modelo de válvula**	**k_{vs} [m³/h] Secuencia I**	**k_{vs} [m³/h] Secuencia II**	**1 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		198,00	**EUR**		198,00
/			/		
EUR			**EUR**		
305,00			**305,00**		
305,00			**305,00**		
398,00			**398,00**		
303,00			**303,00**		
303,00			**303,00**		
1/2"					
ZR2315					
13,80					

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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 Modelo de válvula
0,25	0,25	R3015-P25-P25-B2
	0,4	R3015-P25-P4-B2
	0,63	R3015-P25-P63-B2
	1	R3015-P25-1-B2
	1,3	R3015-P25-1P3-B2
	1,8	R3015-P25-1P8-B2
EUR		216,00
2	+ /	
EUR	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°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LR..	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
		■	■						LR24A-MP	255,00	471,00
Actuadores con comunicación											
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	—	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
		—	—	—	—	■			LR24A-KNX	347,00	563,00
		■	—	■	■	—			VLR24A-LP1	774,00	990,00

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR /ud.	13,80

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-P25-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

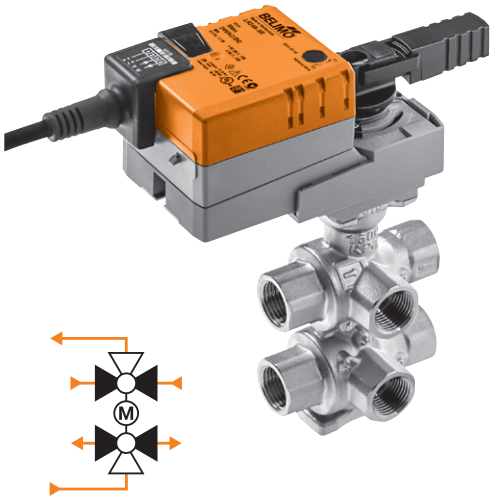
Precio = combinación recomendada

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 15								
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 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		216,00	EUR		216,00	EUR		216,00
+ /			+ /			+ /		
EUR			EUR			EUR		
445,00			445,00			445,00		
471,00			471,00			471,00		
531,00			531,00			531,00		
563,00			563,00			563,00		
990,00			990,00			990,00		
1/2"								
ZR2315								
13,80								

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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 Modelo de válvula
1,3	0,25	R3015-1P3-P25-B2
	0,4	R3015-1P3-P4-B2
	0,63	R3015-1P3-P63-B2
	1	R3015-1P3-1-B2
	1,3	R3015-1P3-1P3-B2
	1,8	R3015-1P3-1P8-B2
EUR		216,00
2	+ /	
EUR	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°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LR..	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	445,00
		■	■						LR24A-MP	255,00	471,00
Actuadores con comunicación											
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	—	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	531,00
		—	—	—	—	■			LR24A-KNX	347,00	563,00
		■	—	■	■	—			VLR24A-LP1	774,00	990,00

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,80

Ejemplo de pedido:

R3015-1P3-P25-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

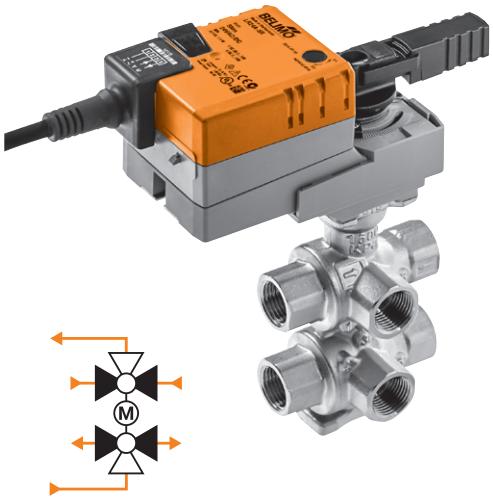
Precio = combinación recomendada

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 15		
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	**k_{vs} [m³/h] Secuencia II**	**1 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		216,00
+ /		
EUR		
445,00		
471,00		
531,00		
563,00		
990,00		
1/2"		
ZR2315		
13,80		

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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		
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula
0,63	1,6	R3020-P63-1P6-B2
	2,5	R3020-P63-2P5-B2
	4	R3020-P63-4-B2
EUR		316,00
2		+ /
EUR		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°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LR..	5 Nm	■					24 V	90 s	LR24A-SR	229,00	**545,00**
		■	■						LR24A-MP	255,00	**571,00**
Actuadores con comunicación											
VLR..	5 Nm	■	■	■	■		24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00	**631,00**
						■			LR24A-KNX	347,00	**663,00**
		■		■	■				VLR24A-LP1	774,00	**1090,00**

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	3/4"
Modelo	ZR2320
EUR /ud.	15,40

Ejemplo de pedido:

R3020-P63-1P6-B2 / LR24A-SR /Z
1 2 3 4

Precio = precio unitario

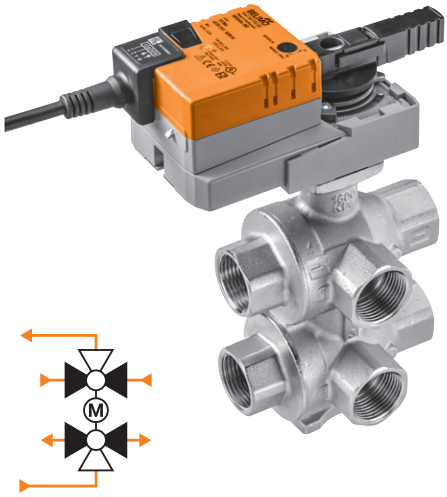
Precio = combinación recomendada

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	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 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		316,00	EUR		316,00	EUR		316,00	EUR		316,00
+ /			+ /			+ /			+ /		
EUR			EUR			EUR			EUR		
545,00			545,00			545,00			545,00		
571,00			571,00			571,00			571,00		
631,00			631,00			631,00			631,00		
663,00			663,00			663,00			663,00		
1090,00			1090,00			1090,00			1090,00		
3/4"											
ZR2320											
15,40											

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 25



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 16 DN 25 k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	1 Modelo de válvula
											6,3	6,3	R3025-6P3-6P3-B3
											EUR		672,00
										2	+ /		
										EUR	EUR		
Actuadores estándar													
NR..	10 Nm	■					24 V	90 s	NR24A-SR	308,00		980,00	
		■	■						NR24A-MP	347,00		1019,00	
Actuadores con comunicación													
VNR..	5 Nm	■	■	■	■		24 V	90 s	NR24A-MOD	403,00		1075,00	
						■			NR24A-KNX	440,00		1112,00	
		■		■	■				VNR24A-LP1	868,00		1540,00	

Racores de tubería adecuados 4

R/Rp	1"
Modelo	ZR2325
EUR /ud.	18,20

Ejemplo de pedido:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR /Z
1 2 3 4

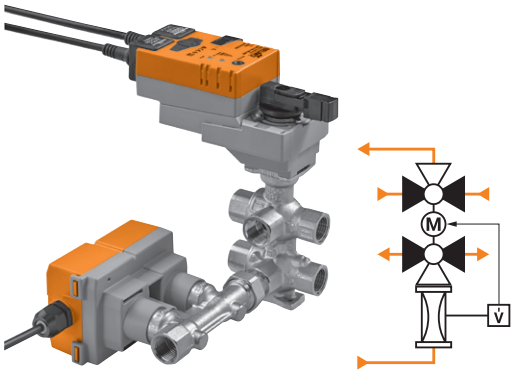
Precio = precio unitario

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)

Accesorios compatibles a partir de la **página 78**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15/20



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

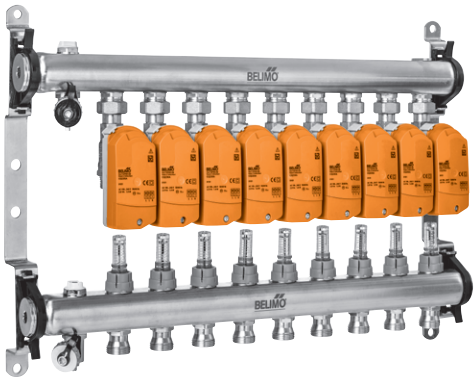
Control, margen de trabajo, realimentación, tiempo de giro y otras funciones parametrizables con Belimo Assistant App (NFC) y ZTH EU

4

PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} Bajo ruido [l/h]	V'_{max} Bajo ruido [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
16	**15**	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	**EP015R-R6+BAC**	907,00
	20	2340	2,34	1620	1,62	24 V	■	■	■	■	**EP020R-R6+BAC**	1143,00

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

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	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	2 zonas 1 Modelo de colector EM-ECQ-02F EUR 291,00 /	3 zonas 1 Modelo de colector EM-ECQ-03F EUR 372,00 /
		Actuadores estándar												
CQ..		1 Nm	■						24 V	75 s	CQ24A	107,00	■	■
				■							CQ24A-SR	107,00	■	■
			■						230 V		CQ230A	121,00	■	■
					■				24 V		CQ24A-MPL	107,00	■	■
						■	■				CQ24A-BAC	200,00	■	■
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
CQK..		1 Nm	■					■	24 V	75 s	CQK24A	167,00	■	■
				■				■			CQK24A-SR	167,00	■	■
			■					■	230 V		CQK230A	188,00	■	■
					■			■	24 V		CQK24A-MPL	167,00	■	■

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
1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 Modelo de colector	1 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 456,00	EUR 531,00	EUR 605,00	EUR 677,00	EUR 757,00	EUR 823,00	EUR 919,00	EUR 1001,00	EUR 1071,00
/	/	/	/	/	/	/	/	/
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■

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

Accesorios para actuadores

		Multipack	Para actuadores CQ..	Para actuadores CQK..	Modelo	EUR /ud.
	Cubierta para el actuador Color: RAL blanco		■		ZCQ-W	8,50
	Extensión de eje para CQ Temperatura del fluido −20...90°C		■	■	ZCQ-E	26,60
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■	Z-ESCM	1,13
		5 uds.	■	■	ZCQ-C	1,62

Accesorios para válvulas

		DN	G	R	Rp	Para válvulas C2..Q-..	C3..Q-..	C4..Q-..	C5..Q-..	C2..QP-..	C2..QPT-..	C2..QFL-..	R2..FL-..	R3015-..-..-B1	R30..-..-..-B2	R30..-..-..-B3	EP..R-R6+BAC	Modelo	EUR /ud.
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■		■	■		■	ZR2315	13,80
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■			■		■	ZR2320	15,40
		25		1"	1"						■		■			■		ZR2325	18,20
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	3/4"		1/2"			■	■									ZR4515Q	30,20
		20	3/4"		3/4"			■	■									ZR4520Q	41,30
	Ángulo 90° rosca interna/rosca externa Para válvulas de 6 vías, set con 2 uds. cada uno Latón niquelado	15		1/2"	1/2"									■	■		■	P2P15PE-1GE	17,20
		20		3/4"	3/4"										■		■	P2P20PF-1GE	33,40
		25		1"	1"											■		P2P25PE-1GE	49,50
	Limitador de caudal PIQCV Ajuste de caudal manual					■		■		■	■							ZCQ-FL	26,60
	Escuadra para fijación Para válvulas de 6 vías													■	■		■	ZR-004	19,80
																■		ZR-005	20,30
	Adaptadores de conexión Actuador LR para válvulas ZoneTight™					■	■	■	■	■	■	■		■				ZLR-01	41,30

Aislamientos

		DN	2 vías	3 vías	6 vías	Rosca interna	Rosca externa	Para válvulas 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	29,60
		20	■			■		■								EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60
		15/20	■				■		■							EXT-OC-ZR-C4Q	29,60
		25	■			■		■								EXT-OC-ZR-C225	28,60
		15		■		■				■						EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60
		20		■		■				■						EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60
		15/20		■			■				■					EXT-OC-ZR-C5Q	29,60
		25		■		■				■						EXT-OC-ZR-C325	28,60
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	29,60
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	29,60
		15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	29,60
		20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	29,60
		25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	29,60
		15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	40,30
		15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	42,40
		20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	61,40
		25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	86,70

4

Armarios de distribución para colectores de energía

	Número de zonas	Anchura	Altura	Profundidad	Modelo	EUR/ud.
Armario de distribución Para colectores de energía Belimo de hasta 12 zonas	2...5	600 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C600	375,00
	2...7	750 mm			Z-EM-C750	402,00
	2...11	900 mm			Z-EM-C900	471,00
	2...12	1050 mm			Z-EM-C1050	508,00
		1200 mm			Z-EM-C1200	564,00

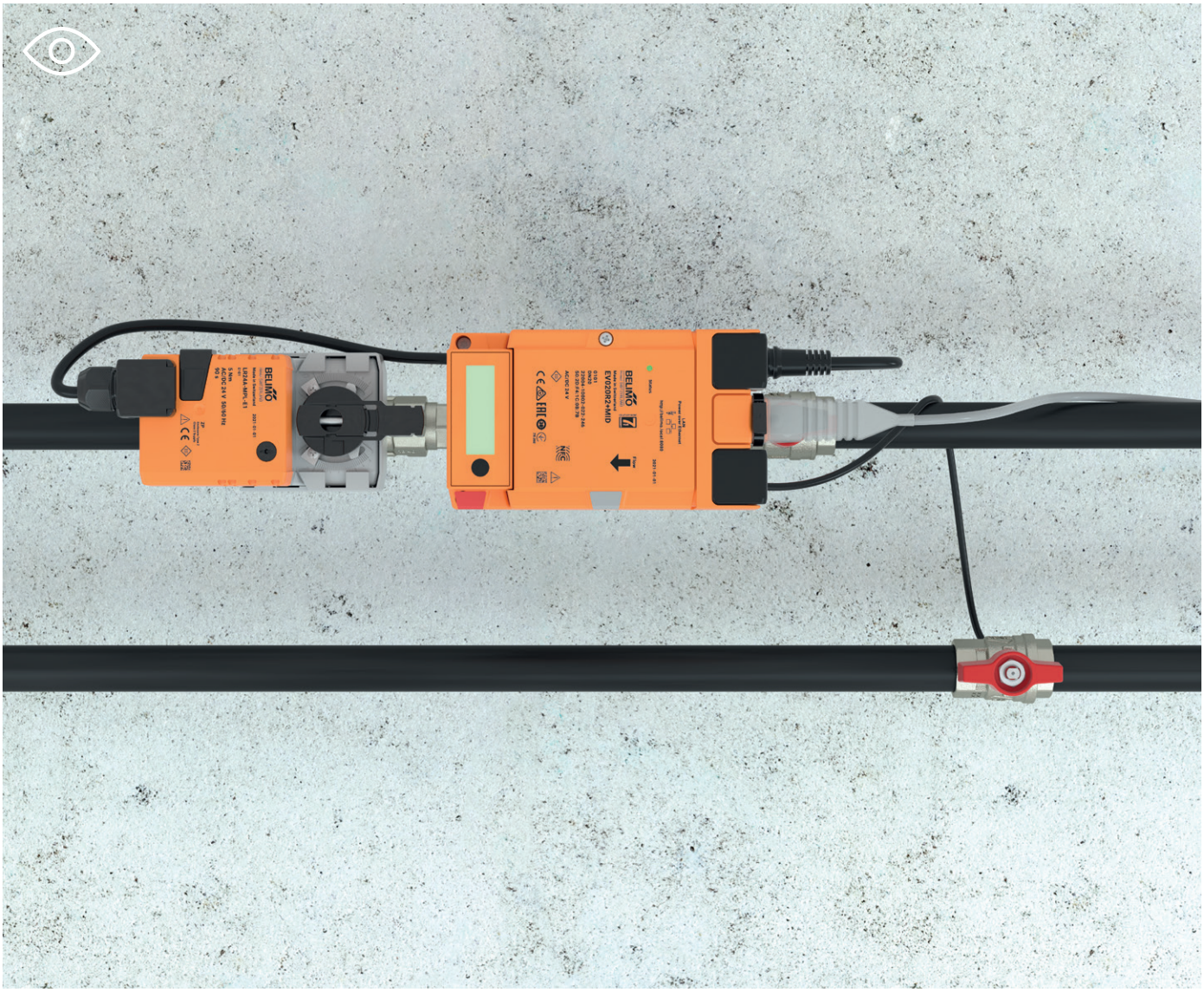
Kits de válvulas de corte para colectores de energía

	Modelo	EUR/ud.
Kit de válvulas de corte 1" en ángulo de 90°	EXT-TT-1A	156,00
Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" en ángulo de 90°	EXT-TT-1C	250,00
Kit de válvulas de corte 1" recto	EXT-TT-1B	114,00
Kit de válvulas de corte Para medidor de energía térmica 1" recto	EXT-TT-1D	209,00

Medidores de energía térmica para colectores de energía

		DN	G	MP-Bus	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet IP	BACnet MS/TP	Modelo	EUR /ud.
	Medidor de energía térmica AC/DC 24 V, qp 3.5 m³/h PN 25	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	**22PE-1UE**	1257,00
	Medidor de energía térmica MID/EN 1434 AC/DC 24 V, qp 3.5 m³/h PN 25	25	1 1/4"	■	■	■	■	■	**22PEM-1UE**	1363,00

Tecnología sofisticada...



Válvulas de control con cierre estanco combinadas con medición de caudal electrónica y lógica, todo en una unidad. Con equilibrado hidráulico automático y permanente para circuitos de agua fría y caliente.

...con aún más transparencia

Medición, control, equilibrado, cierre y monitorización energética: la multifuncional Belimo Energy Valve™ es una unidad inteligente y puede conectarse a la Belimo Cloud.
Sus características únicas incrementan la eficiencia y reducen los costes de funcionamiento.

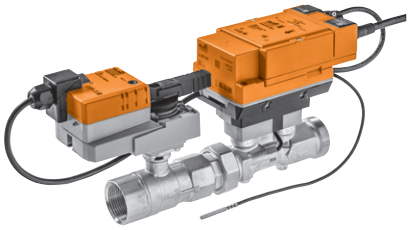
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

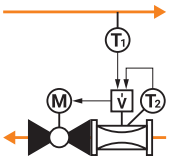
Total transparencia y mayor eficiencia

Belimo Energy Valve™					
Medición: V', Q', Q, ΔT Control: V', Q' Visualización: V', Q', Q, ΔT Monitorización: V', Q', Q, ΔT	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	**DN 15...50**	84
				DN 15...50 (MID)	85
		3 vías		**DN 15...50**	86
	Bridas	2 vías	PN 16	**DN 65...150**	87
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (EPIV)					
Medición: V' Control: V' Visualización: V'	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	**DN 15...50**	88
	Bridas		PN 16	**DN 65...150**	89
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula, cubiertas de aislamiento, piezas en T				90
	Vainas, kits de accesorios MID, accesorios para medidores de energía térmica				91
Accesorios eléctricos	Calentadores de eje, módulos de sensor como piezas de repuesto, convertidores para M-Bus				92
	Apps para Smartphone				93

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

DN 15...50





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

Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)

Conexión opcional a la Belimo Cloud

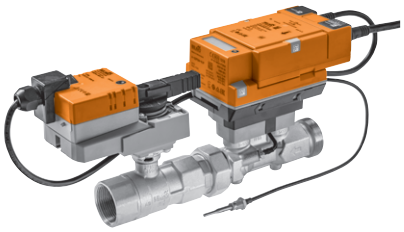
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores

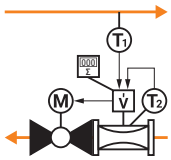
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico

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, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol [1]	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	**EV015R2+BAC**	1341,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	**EV020R2+BAC**	1370,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	**EV025R2+BAC**	1407,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	**EV032R2+BAC**	1558,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	**EV040R2+BAC**	1724,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	**EV050R2+BAC**	2003,00
Con función de seguridad														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	**EV015R2+KBAC**	2216,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	**EV020R2+KBAC**	2243,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	**EV025R2+KBAC**	2282,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	**EV032R2+KBAC**	2435,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	**EV040R2+KBAC**	2641,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	**EV050R2+KBAC**	3010,00

[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	Con certificado MID 15...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V'_{nom}

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

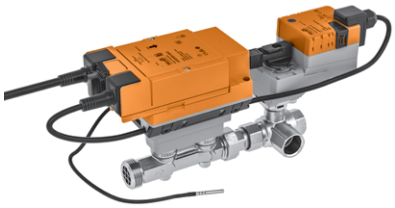
Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)

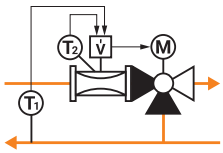
Conexión opcional a la Belimo Cloud

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, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	**EV015R2+MID**	1475,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	2205,00

DN 15...50





Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1), bypass B – AB: clase de fuga I
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V'_{nom}

Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)

Conexión opcional a la Belimo Cloud

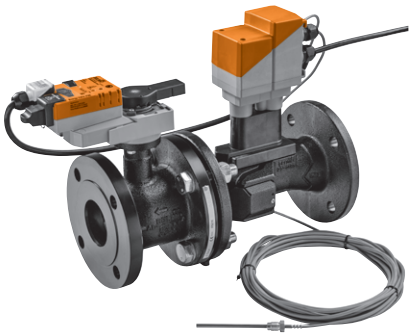
Control directo de caudal o de potencia, basado en sus sensores

PN	DN	G	Rp	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol [1]	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1435,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1469,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1530,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1716,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1960,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2357,00

[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 25...100



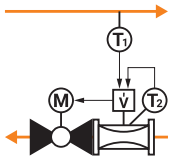
Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V'_{nom}

Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado

Conexión opcional a la Belimo Cloud

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

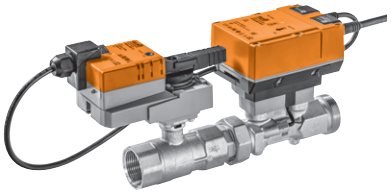
Gestor del Delta-T para optimización del salto térmico

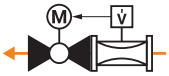


PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol [1]	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar												
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	■	**EV065F+BAC**	4727,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	**EV080F+BAC**	5367,00
16	**100**	20	1200	72	24 V	■	■	■	■	■	**EV100F+BAC**	6229,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	**EV125F+BAC**	8087,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	**EV150F+BAC**	9912,00
Con función de seguridad												
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	■	**EV065F+KBAC**	6202,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	**EV080F+KBAC**	6928,00
16	**100**	20	1200	72	24 V	■	■	■	■	■	**EV100F+KBAC**	7804,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	**EV125F+KBAC**	9680,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	**EV150F+KBAC**	11531,00

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

DN 15...50





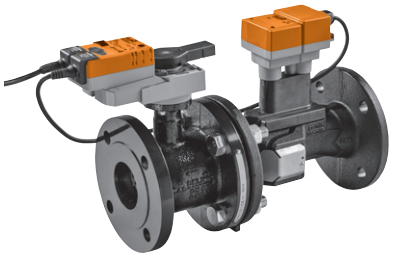
Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable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

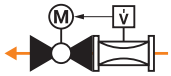
Control, margen de trabajo, realimentación y otras funciones parametrizables con la Belimo Assistant App

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, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol [1]	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	669,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	701,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	747,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	806,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	959,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1190,00
Con función de seguridad														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	977,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	1009,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1050,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1114,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1285,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1552,00

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

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)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V'_{nom}

Control, rango de funcionamiento, señal de salida, tiempo de giro y otras funciones parametrizables con PC-Tool

PN	DN	V'_{nom} [l/s]	V'_{nom} [l/min]	V'_{nom} [m³/h]	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											
	65	8	480	28,8		■	■			**EP065F+MP**	3906,00
	80	11	660	39,6		■	■			**EP080F+MP**	4446,00
16	**100**	20	1200	72	24 V	■	■			**EP100F+MP**	5218,00
	125	31	1860	111,6		■	■			**EP125F+MP**	7636,00
	150	45	2700	162		■	■			**EP150F+MP**	9445,00
Con función de seguridad											
	65	8	480	28,8		■	■			**EP065F+KMP**	4756,00
	80	11	660	39,6		■	■			**EP080F+KMP**	5350,00
16	**100**	20	1200	72	24 V	■	■			**EP100F+KMP**	6129,00
	125	31	1860	111,6		■	■			**EP125F+KMP**	8579,00
	150	45	2700	162		■	■			**EP150F+KMP**	10412,00
Con actuador Modbus/BACnet											
	65	8	480	28,8		■	■	■	■	**EP065F+MOD**	4046,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	**EP080F+MOD**	4601,00
16	**100**	20	1200	72	24 V	■	■	■	■	**EP100F+MOD**	5380,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	**EP125F+MOD**	7829,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	**EP150F+MOD**	9661,00

Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula

	DN	G	Rp	Para válvulas EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R2+BAC	EP..R2+KBAC	Modelo	EUR/ud.
Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■	■	■	■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■	■	■	■	ZR2350	56,50
Racores de tubería Latón niquelado Con orificio para sellado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	■	■	EXT-EF-50F	142,00
Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: −10...120°C				■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00

Aislamientos

	DN	2 vías	Modelo	EUR/ud.
Cubiertas de aislamiento para Belimo Energy Valve™ y EPIV Sólo para aplicaciones sin condensación Incluidas dentro de la composición de suministro de la unidad	15...25	■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■	Z-INSH32	34,20

Piezas en T

	DN	Rp	Para válvulas EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Modelo	EUR/ud.
Piezas en T con vaina Para sensor de temperatura externo T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	30,40
	20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	36,10
	25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	43,80
	32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	53,20
	40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	63,80
	50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	83,70
Piezas en T con toma de medición M10x1 Para inmersión directa del sensor de temperatura externo T1	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	18,10
	20	3/4"			■		A-22PEM-A07	22,60
	25	1"			■		A-22PEM-A08	31,70
	32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	40,70
	40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	51,70
	50	2"			■		A-22PEM-A11	71,60

Vainas

	DN	G	Para válvulas EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R3+BAC	Modelo	EUR /ud.
Vainas Para sensor externo de temperatura T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 [1]	20,50
	65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	45,00

[1] Incluida dentro de la composición de suministro de la unidad

5

Kits de accesorios MID

	DN	G	Rp	Para válvulas EV..R2+MID	Modelo	EUR /ud.
Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto de una válvula de corte y una válvula de bola con toma de medición M10x1 para inmersión directa del sensor de temperatura externo T1	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	65,70
	20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	492,00
Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto por una válvula de bola con toma de medición M10x1 para inmersión directa del sensor de temperatura externo T1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	37,10
	20		3/4"	■	EXT-EF-20E	40,00
	25		1"	■	EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	231,00
	50		2"	■	EXT-EF-50E	267,00

Accesorios para medidores de energía térmica

	Para válvulas EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Modelo	EUR /ud.
Sello de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.			■		A-22PEM-A03	20,50
Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40

Calentadores de ejes

	Modelo	EUR /ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Módulos de sensores como piezas de repuesto

	DN	Para válvulas				Modelo	EUR /ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
Módulos de sensores MID Pieza de repuesto para medidores de energía térmica con aprobación MID Incl. 2 sellos de seguridad y 1 sello normal	15			■		R-22PEM-0UC	536,00
	20			■		R-22PEM-0UD	568,00
	25			■		R-22PEM-0UE	598,00
	32			■		R-22PEM-0UF	629,00
	40			■		R-22PEM-0UG	659,00
	50			■		R-22PEM-0UH	695,00
Módulos de sensores Pieza de repuesto para medidores de energía térmica sin aprobación MID	15	■	■		■	R-22PE-0UC	449,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	479,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	510,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	541,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	572,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	607,00

Convertidores para M-Bus

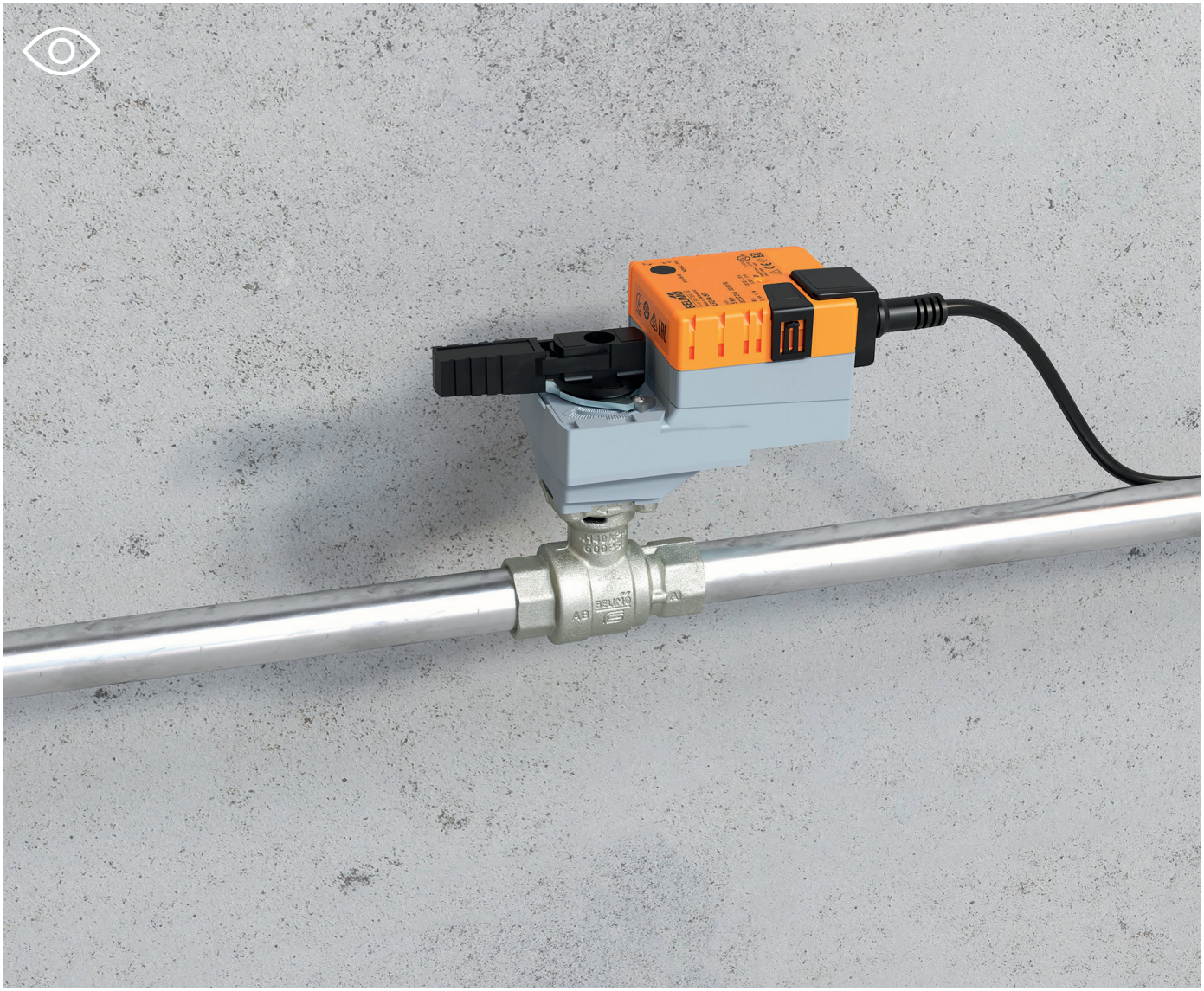
	Para actuadores				Modelo	EUR /ud.
	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
Convertidor para M-Bus Para aplicaciones de M-Bus	■	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Apps para Smartphone

		Descargar desde	
	Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play	

5

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)

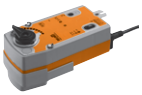
Control fiable de circuitos de calefacción y refrigeración

Resumen de productos				96
Datos técnicos				98
Rosca interna	2 vías	PN 25, 40	**DN 15...50**	100
	3 vías			102
Rosca externa	2 vías	PN 25, 40	**DN 15...50**	104
	3 vías			106
Bridas	2 vías	PN 6	**DN 15...50**	108
		PN 16	**DN 65...150**	110
	3 vías	PN 6	**DN 15...50**	112
Rosca externa	2 vías / 130°C	PN 40	**DN 10...20**	114
Gama adicional de actuadores				116
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensiones de cuello de la válvula, cubiertas de aislamiento			117
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			118

Válvulas

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. para control proporcional	Agua fría, templada y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. Para control proporcional de agua sanitaria en aplicaciones de calefacción de distrito	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua caliente y fría	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados: Actuadores compactos	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores rápidos	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														**Página 100**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,25...40	R2..-S..	■	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / PN 25, 40														**Página 102**
	■			■	1600	−10...120	15...50	0,25...58	R3..-S..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														**Página 104**
	■		■		1600	−10...100	15...50	0,25...40	R4..	■	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / PN 25, 40														**Página 106**
	■		■		1600	−10...100	15...50	0,25...25	R5..	■	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														**Página 116**
	■		■		600	−10...100	15...50	0,63...40	R6..-B..	■	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 16														**Página 110**
	■			■	1600	−10...120	65...150	63...320	R6..-S8		■		■	
Bridas / 3 vías / PN 6														**Página 112**
	■			■	600	−10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / 130°C / PN 40														**Página 114**
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■	

Actuadores

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

6

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	TR.. 2 Nm Δp_s [kPa]	TR.. 2 Nm Δp_{max} [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_s [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_{max} [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_s [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_{max} [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_s [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_{max} [kPa]	GR.. 40 Nm Δp_s [kPa]	GR.. 40 Nm Δp_{max} [kPa]
	Rosca interna / PN 25, 40 / 120°C												
R2..S	R2..S R3..S	15	0,25...6,3	**1400**	**350**	**1400**	**350**	1400	350				
		20	4...8,6			**1400**	**350**	1400	350				
		25	6,3...16			**1400**	**350**	1400	350				
R3..S		32	16					**1400**	**350**	1400	350		
		40	16...25					**1400**	**350**	1400	350		
		50	25...58							**1400**	**350**		
	Rosca externa / PN 25, 40 / 100°C												
R4..	R4.. R5..	15	0,63...6,3	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
		20	4...8,6	**1400**	**200**	**1400**	**200**	1400	200				
		25	6,3...16			**1400**	**200**	1400	200				
R5..		32	16					**1400**	**200**	1400	200		
		40	16...25					**1400**	**200**	1400	200		
		50	25...40					**1400**	**200**	1400	200		
	Bridas / PN 6 / 100°C												
R6..B	R6..B	15	0,63...4	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		20	6,3	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		25	10			**600**	**100**	600	100				
		32	16					**600**	**100**	600	100		
		40	25					**600**	**100**	600	100		
		50	40					**600**	**100**	600	100		
	Bridas / PN 16 / 120°C												
R6..S8	R6..S8	65	63							**690**	**400**	690	400
		80	100							**690**	**400**	690	400
		100	16									**690**	**400**
		125	250									**690**	**400**
		150	320									**690**	**400**

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

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

		Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..		GR..	
		Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm		40 Nm	
	Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	Bridas / PN 6 / 100°C												
R7..B	R7..B	15	0,63...4	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		20	6,3	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100				
		25	10			**600**	**100**	600	100				
		32	16					**600**	**100**	600	100		
		40	16					**600**	**100**	600	100		
		50	25					**600**	**100**	600	100		
	Rosca externa / PN 40 / 130°C												
R4..D	R4..D	10	0,3...2,5	**1400**	**800**								
		15	2,5...6,3			**1400**	**800**						
		20	6,3...16			**1400**	**800**						

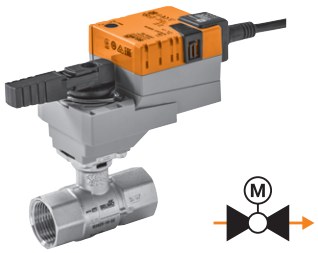
[1)] Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.

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

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

6

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

PN 40			
DN 15		DN 20	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 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	90,10	EUR	103,00
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°	3 Modelo de actuador	EUR	DN 15	DN 20
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 [1]	153,00	243,10	
			■			230 V	105 s	TR230-3 [1]	143,00	233,10	
				■		24 V	90 s	TR24-SR [1]	184,00	274,10	
				■			35 s	TRY24-SR [1]	183,00	273,10	
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	266,10	279,00
		■	■			230 V		LR230A	176,00	266,10	279,00
				■		24 V		LR24A-SR	229,00	319,10	332,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	311,10	324,00
		■	■			230 V		NR230A	221,00	311,10	324,00
				■		24 V		NR24A-SR	308,00	398,10	411,00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00		
		■	■			230 V		SR230A	251,00		
				■		24 V		SR24A-SR	337,00		
Actuadores rápidos											
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	312,10	
LRF..	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	330,10	343,00
	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	411,10	424,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	408,10	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [2]	366,00	456,10	469,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	508,10	521,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,80	15,40

[1] Actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100°C
[2] LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

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

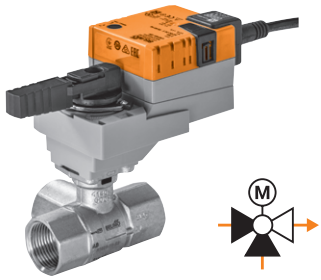
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, p. ej., TRF24-SR = NC TRF24-SR -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]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	R2025-6P3-S2						
10	R2025-10-S2			16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
16	R2025-16-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
EUR	126,00	EUR	182,00	EUR	221,00	EUR	289,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	302,00						
	302,00						
	355,00						
	347,00		403,00		442,00		
	347,00		403,00		442,00		
	434,00		490,00		529,00		
			433,00		472,00		540,00
			433,00		472,00		540,00
			519,00		558,00		626,00
	366,00						
	447,00		503,00		542,00		
			560,00		599,00		667,00
	492,00						
	544,00		600,00		639,00		
			672,00		711,00		779,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350
	18,20		28,90		37,20		56,50

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2024 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	–10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual / Bypass B – AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})
Presión de funcionamiento admitida	p_s: 1600 kPa

PN 40			
DN 15		DN 20	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
0,25	R3015-P25-S1		
0,4	R3015-P4-S1		
0,63	R3015-P63-S1		
1	R3015-1-S1		
1,6	R3015-1P6-S1		
2,5	R3015-2P5-S1	4	R3020-4-S2
4	R3015-4-S1	6,3	R3020-6P3-S2
EUR	158,00	EUR	176,00
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°	3 Modelo de actuador	EUR	DN 15	DN 20
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 [1]	153,00	311,00	
			■			230 V	105 s	TR230-3 [1]	143,00	301,00	
				■		24 V	90 s	TR24-SR [1]	184,00	342,00	
				■			35 s	TRY24-SR [1]	183,00	341,00	
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	334,00	352,00
		■	■			230 V		LR230A	176,00	334,00	352,00
				■		24 V		LR24A-SR	229,00	387,00	405,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	379,00	397,00
		■	■			230 V		NR230A	221,00	379,00	397,00
				■		24 V		NR24A-SR	308,00	466,00	484,00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00		
		■	■			230 V		SR230A	251,00		
				■		24 V		SR24A-SR	337,00		
Actuadores rápidos											
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	380,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	398,00	416,00
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	479,00	497,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	476,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [2]	366,00	524,00	542,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	576,00	594,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,80	15,40

[1] Actuadores compactos TR../TRY.. sólo hasta 100°C
[2] LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R3015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z
1 2 3 4 5

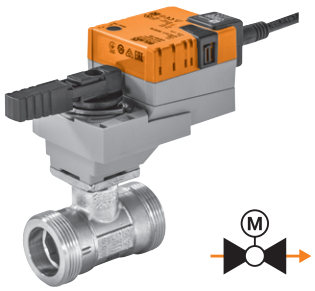
Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada
Precio = combinación posible

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-SR = NC TRF24-SR -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]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	R3025-6P3-S2												
10	R3025-10-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	221,00	EUR	312,00	EUR	384,00	EUR	436,00	EUR	445,00	EUR	622,00	EUR	718,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	397,00												
	397,00												
	450,00												
	442,00		533,00		605,00								
	442,00		533,00		605,00								
	529,00		620,00		692,00								
			563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00
			563,00		635,00		687,00		696,00		873,00		969,00
			649,00		721,00		773,00		782,00		959,00		1055,00
	461,00												
	542,00		633,00		705,00								
			690,00		762,00		814,00		823,00		1000,00		1096,00
	587,00												
	639,00		730,00		802,00								
			802,00		874,00		926,00		935,00		1112,00		1208,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"				2"				
	ZR2325		ZR2332		ZR2340				ZR2350				
	18,20		28,90		37,20				56,50				

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	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] / 1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h] / 1 Modelo de válvula
	0,63 R409	
	1 R410	
	1,6 R411	
	2,5 R412	4 R417
	4 R413	6,3 R418
	6,3 R414	8,6 R419
	EUR 107,00	EUR 120,00
	2 + /	+ /

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
		Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	**260,00**	**273,00**
				■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	**250,00**	**263,00**
					■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	**291,00**	**304,00**
					■			35 s	TRY24-SR	183,00	**290,00**	**303,00**
		Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	**283,00**	**296,00**
			■	■			230 V		LR230A	176,00	**283,00**	**296,00**
					■		24 V		LR24A-SR	229,00	**336,00**	**349,00**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	328,00	341,00
			■	■			230 V		NR230A	221,00	328,00	341,00
					■		24 V		NR24A-SR	308,00	415,00	428,00
		20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00		
			■	■			230 V		SR230A	251,00		
					■		24 V		SR24A-SR	337,00		
TRF..		**Actuadores rápidos**										
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	**329,00**	**342,00**
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	**347,00**	**360,00**
LRF..		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	428,00	441,00
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
NRF.. SRF..		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	**425,00**	**438,00**
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [1]	366,00	**473,00**	**486,00**
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	525,00	**538,00**
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,10	13,30

[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

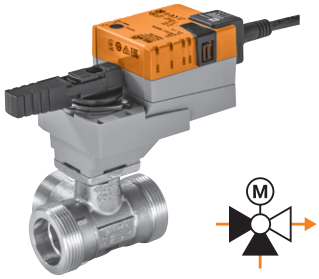
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O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

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	R422						
10	R423						
16	R424	16	R431	16	R438	25	R448
				25	R439	40	R449
EUR	155,00	EUR	218,00	EUR	262,00	EUR	357,00
+ /		+ /		+ /		+ /	
EUR		EUR		EUR		EUR	
	331,00						
	331,00						
	384,00						
	376,00		439,00		483,00		578,00
	376,00		439,00		483,00		578,00
	463,00		526,00		570,00		665,00
			469,00		513,00		608,00
			469,00		513,00		608,00
			555,00		599,00		694,00
	395,00						
	476,00		539,00		583,00		678,00
			596,00		640,00		735,00
	521,00						
	573,00		636,00		680,00		775,00
			708,00		752,00		847,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	16,00		26,90		34,90		54,40

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2024 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
0,63	R509		
1	R510		
1,6	R511		
2,5	R512		
4	R513	4	R517
		6,3	R518
EUR	211,00	EUR	235,00
	+ /		+ /
	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°	3 Modelo de actuador	EUR 2	DN 15 + / EUR	DN 20 + / EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	**364,00**	**388,00**
			■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	**354,00**	**378,00**
				■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	**395,00**	**419,00**
				■			35 s	TRY24-SR	183,00	**394,00**	**418,00**
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	**387,00**	**411,00**
		■	■			230 V		LR230A	176,00	**387,00**	**411,00**
				■		24 V		LR24A-SR	229,00	**440,00**	**464,00**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	432,00	456,00
		■	■			230 V		NR230A	221,00	432,00	456,00
				■		24 V		NR24A-SR	308,00	519,00	543,00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00		
		■	■			230 V		SR230A	251,00		
				■		24 V		SR24A-SR	337,00		
Actuadores rápidos											
TRF..	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	**433,00**	**457,00**
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	**451,00**	**475,00**
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	532,00	556,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	**529,00**	**553,00**
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [1]	366,00	**577,00**	**601,00**
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	629,00	653,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00		

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,10	13,30

[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

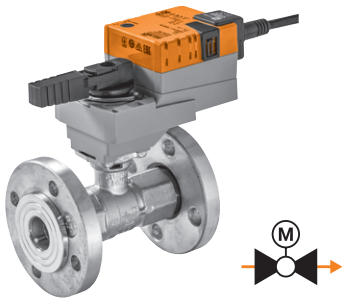
Precio = combinación posible

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

PN 40				PN 25			
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	R522						
10	R523	10	R529	16	R531	16	R538	25	R548
EUR	295,00	EUR	358,00	EUR	423,00	EUR	494,00	EUR	626,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
471,00		534,00							
471,00		534,00							
524,00		587,00							
516,00		579,00		644,00		715,00		847,00	
516,00		579,00		644,00		715,00		847,00	
603,00		666,00		731,00		802,00		934,00	
				674,00		745,00		877,00	
				674,00		745,00		877,00	
				760,00		831,00		963,00	
535,00		598,00							
616,00		679,00		744,00		815,00		947,00	
				801,00		872,00		1004,00	
661,00		724,00							
713,00		776,00		841,00		912,00		1044,00	
				913,00		984,00		1116,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
16,00		26,90		34,90		54,40	

Accesorios compatibles a partir de la página **117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página **250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 600 kPa

										PN 6			
										DN 15		DN 20	
										k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,63	R6015RP63-B1		
										1	R6015R1-B1		
										1,6	R6015R1P6-B1		
										2,5	R6015R2P5-B1		
										4	R6015R4-B1	6,3	R6020R6P3-B1
										EUR	306,00	EUR	315,00
Actuadores adecuados	**Par de giro nominal**	**Todo-nada**	**3 puntos**	**Proporcional (2...10 V)**	**Con función de seguridad**	**Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V**	**Tiempo de giro del motor 90°**	**3 Modelo de actuador**	**EUR**	2 + / EUR		+ / EUR	
	Actuadores compactos												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00		**459,00**		**468,00**
			■			230 V	105 s	TR230-3	143,00		**449,00**		**458,00**
				■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00		**490,00**		**499,00**
				■			35 s	TRY24-SR	183,00		**489,00**		**498,00**
	Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00		**482,00**		**491,00**
		■	■			230 V		LR230A	176,00		**482,00**		**491,00**
				■		24 V		LR24A-SR	229,00		**535,00**		**544,00**
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00		527,00		536,00
		■	■			230 V		NR230A	221,00		527,00		536,00
				■		24 V		NR24A-SR	308,00		614,00		623,00
	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00				
		■	■			230 V		SR230A	251,00				
				■		24 V		SR24A-SR	337,00				
TRF..	**Actuadores rápidos**												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00		**528,00**		**537,00**
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00		**546,00**		**555,00**
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00		627,00		636,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00				
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00		**624,00**		**633,00**
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [1]	366,00		**672,00**		**681,00**
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00		724,00		733,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00				

[1] LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

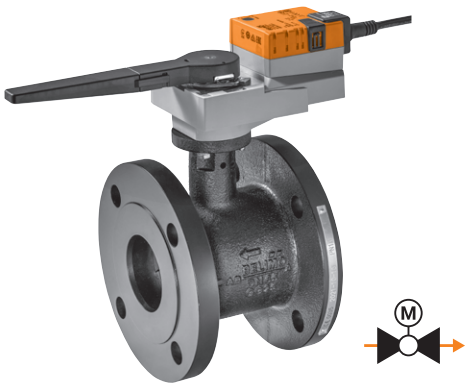
Precio = combinación posible

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

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3
EUR	350,00	EUR	399,00	EUR	455,00	EUR	508,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	526,00						
	526,00						
	579,00						
	571,00		**620,00**		**676,00**		**729,00**
	571,00		**620,00**		**676,00**		**729,00**
	658,00		**707,00**		**763,00**		**816,00**
			650,00		706,00		759,00
			650,00		706,00		759,00
			736,00		792,00		845,00
	590,00						
	671,00		**720,00**		**776,00**		**829,00**
			777,00		833,00		886,00
	716,00						
	768,00		**817,00**		**873,00**		**926,00**
			889,00		945,00		998,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

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)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 16 DN 65 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 16 DN 80 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
										EUR	880,00	EUR	1179,00
											+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A-5	331,00		**1211,00**		**1510,00**
		■	■			230 V		SR230A-5	331,00		**1211,00**		**1510,00**
GR..				■		24 V		SR24A-SR-5	412,00		**1292,00**		**1591,00**
	40 Nm	■	■			24 V	150 s	GR24A-5	465,00		1345,00		1644,00
SRF..		■	■			230 V		GR230A-5	465,00		1345,00		1644,00
				■		24 V		GR24A-SR-5	563,00		1443,00		1742,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
GRK..	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	597,00		**1477,00**		**1776,00**
	40 Nm	■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	865,00		1745,00		2044,00
				■	■			GRK24A-SR-5	936,00		1816,00		2115,00

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-SR-5 -O
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

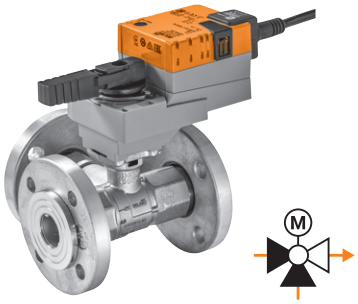
Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 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., **SRF24A-SR-5** = NC **SRF24A-SR-5 -O** = NA

PN 16					
DN 100		DN 125		DN 150	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8
EUR	1895,00	EUR	3155,00	EUR	3883,00
	+ /		+ /		+ /
EUR		EUR		EUR	
	2360,00		3620,00		4348,00
	2360,00		3620,00		4348,00
	2458,00		3718,00		4446,00
	2760,00		4020,00		4748,00
	2831,00		4091,00		4819,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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...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

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°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 6 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 6 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										2	0,63	R7015RP63-B1	1,6	R7015R1P6-B1
											4	R7015R4-B1	6,3	R7020R6P3-B1
											EUR	438,00	EUR	445,00
											+ /		+ /	
										EUR	EUR		EUR	
		Actuadores compactos												
TR.. TRY..		2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	153,00	591,00		598,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	143,00	581,00		588,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR	184,00	622,00		629,00	
					■			35 s	TRY24-SR	183,00	621,00		628,00	
		Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	176,00	614,00		621,00	
			■	■			230 V		LR230A	176,00	614,00		621,00	
					■		24 V		LR24A-SR	229,00	667,00		674,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..		10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	221,00	659,00		666,00	
			■	■			230 V		NR230A	221,00	659,00		666,00	
					■		24 V		NR24A-SR	308,00	746,00		753,00	
		20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	251,00				
TRF..			■	■			230 V		SR230A	251,00				
					■		24 V		SR24A-SR	337,00				
		Actuadores rápidos												
		2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	222,00	660,00		667,00	
LRF..		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00	678,00		685,00	
		10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	321,00	759,00		766,00	
		20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	378,00				
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
		2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	318,00	756,00		763,00	
NRF.. SRF..		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR [1]	366,00	804,00		811,00	
		10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	418,00	856,00		863,00	
		20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	490,00				

[1] LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

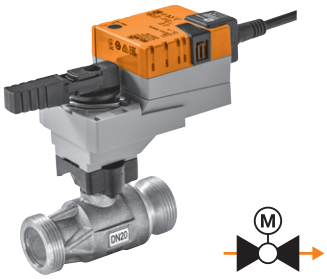
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada **-O**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

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
EUR	467,00	EUR	529,00	EUR	597,00	EUR	656,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	643,00						
	643,00						
	696,00						
	688,00		**750,00**		**818,00**		**877,00**
	688,00		**750,00**		**818,00**		**877,00**
	775,00		**837,00**		**905,00**		**964,00**
			780,00		848,00		907,00
			780,00		848,00		907,00
			866,00		934,00		993,00
	707,00						
	788,00		**850,00**		**918,00**		**977,00**
			907,00		975,00		1034,00
	833,00						
	885,00		**947,00**		**1015,00**		**1074,00**
			1019,00		1087,00		1146,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2024 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 10...20



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	2...130°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 2700 kPa

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°	3 Modelo de actuador	EUR	PN 40 DN 10 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 40 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
											0,3	R404DK		
											0,4	R405DK		
											0,63	R406DK		
											1	R407DK	2,5	R412D
											1,6	R408DK	4	R413D
											2,5	R409DK	6,3	R414D
											EUR	209,00	EUR	240,00
										2		+ /		+ /
										EUR		EUR		EUR
		Actuadores estándar												
LR..			■	■			24 V		LR24A	176,00		385,00		416,00
		5 Nm	■	■			230 V	90 s	LR230A	176,00		385,00		416,00
					■		24 V		LR24A-SR	229,00		438,00		469,00
LRC..		**Actuador rápido**												
		5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	240,00		449,00		480,00
LRF..		**Actuador con función de seguridad NC**												
		4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR	366,00		575,00		606,00

Racores de tubería adecuados 4

Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	10,20	12,10

Ejemplo de pedido:

R404DK + LR24A /Z
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 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

	PN 40
	DN 20
k_{vs} [m³/h]	**1 Modelo de válvula**
6,3	**R417D**
10	**R418D**
16	**R419D**
EUR	277,00
	+ /
	EUR
	453,00
	453,00
	506,00
	517,00
	643,00
	3/4"
	ZR4520
	13,30

Accesorios compatibles a partir de la **página 117**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 116**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Gama adicional de 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)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	1 Modelo de actuador	EUR
		Actuadores estándar									
LR..		5 Nm	■	■			24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
			■	■			230 V			LR230A-S	193,00
NR..		10 Nm	■	■			24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
			■	■			230 V			NR230A-S	272,00
		20 Nm	■	■			24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
			■	■			230 V			SR230A-S	302,00
		Actuador rápido									
SR..		20 Nm			■		24 V	35 s		SRC24A-SR-5	454,00
		Actuadores superrápidos									
LRQ..		4 Nm			■		24 V	9 s		LRQ24A-SR	369,00
		8 Nm			■					NRQ24A-SR	439,00

Accesorios compatibles a partir de la página **117**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página **250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

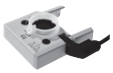
Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula

	DN	G	Rp	Para válvulas R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Modelo	EUR /ud.
Racores de tubería Para válvulas de bola Rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■						ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■						ZR2320	15,40
	25		1"	■	■						ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■						ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■						ZR2340	37,20
	50		2"	■	■						ZR2350	56,50
Racores de tubería Para válvulas de bola Rosca externa Latón niquelado	10	3/4"	3/8"			■	■	■			ZR4510	10,20
	15	1"	1/2"			■	■	■			ZR4515	12,10
	20	1 1/4"	3/4"			■	■	■			ZR4520	13,30
	25	1 1/2"	1"			■		■			ZR4525	16,00
	32	2"	1 1/4"			■		■			ZR4532	26,90
	40	2 1/4"	1 1/2"			■		■			ZR4540	34,90
	50	2 3/4"	2"			■		■			ZR4550	54,40
Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: −10...120°C				■	■	■		■	■	■	ZR-EXT-01	146,00

Aislamientos

	DN	k_{vs}	2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR /ud.
Aislamientos para válvulas R2.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6	■		■		EXT-OC-ZRN215	30,20
		≥2,5	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20
	20		■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20
	25		■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20
	32		■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00
	40		■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20
	50		■		■		EXT-OC-ZRN250	42,40
Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	≤1,6		■	■		EXT-OC-ZRN315	30,20
		≥2,5		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20
	20			■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20
	25			■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20
	32			■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
	40	16		■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
		25		■	■		EXT-OC-ZRN340G	39,20
	50	25		■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
		≥40		■	■		EXT-OC-ZRN350G	42,40
Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■			■	EXT-OC-ZR415	26,30
	20		■			■	EXT-OC-ZR420	26,30
	25		■			■	EXT-OC-ZR425	26,30
	32		■			■	EXT-OC-ZR432	36,00
	40		■			■	EXT-OC-ZR440	36,00
	50		■			■	EXT-OC-ZR450	41,30
Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15			■		■	EXT-OC-ZR515	26,30
	20			■		■	EXT-OC-ZR520	26,30
	25			■		■	EXT-OC-ZR525	26,30
	32			■		■	EXT-OC-ZR532	36,00
	40			■		■	EXT-OC-ZR540	36,00
	50			■		■	EXT-OC-ZR550	41,30

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Modelo	EUR/ud.
 **Contactos auxiliares adaptables** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	■	S2A	91,90

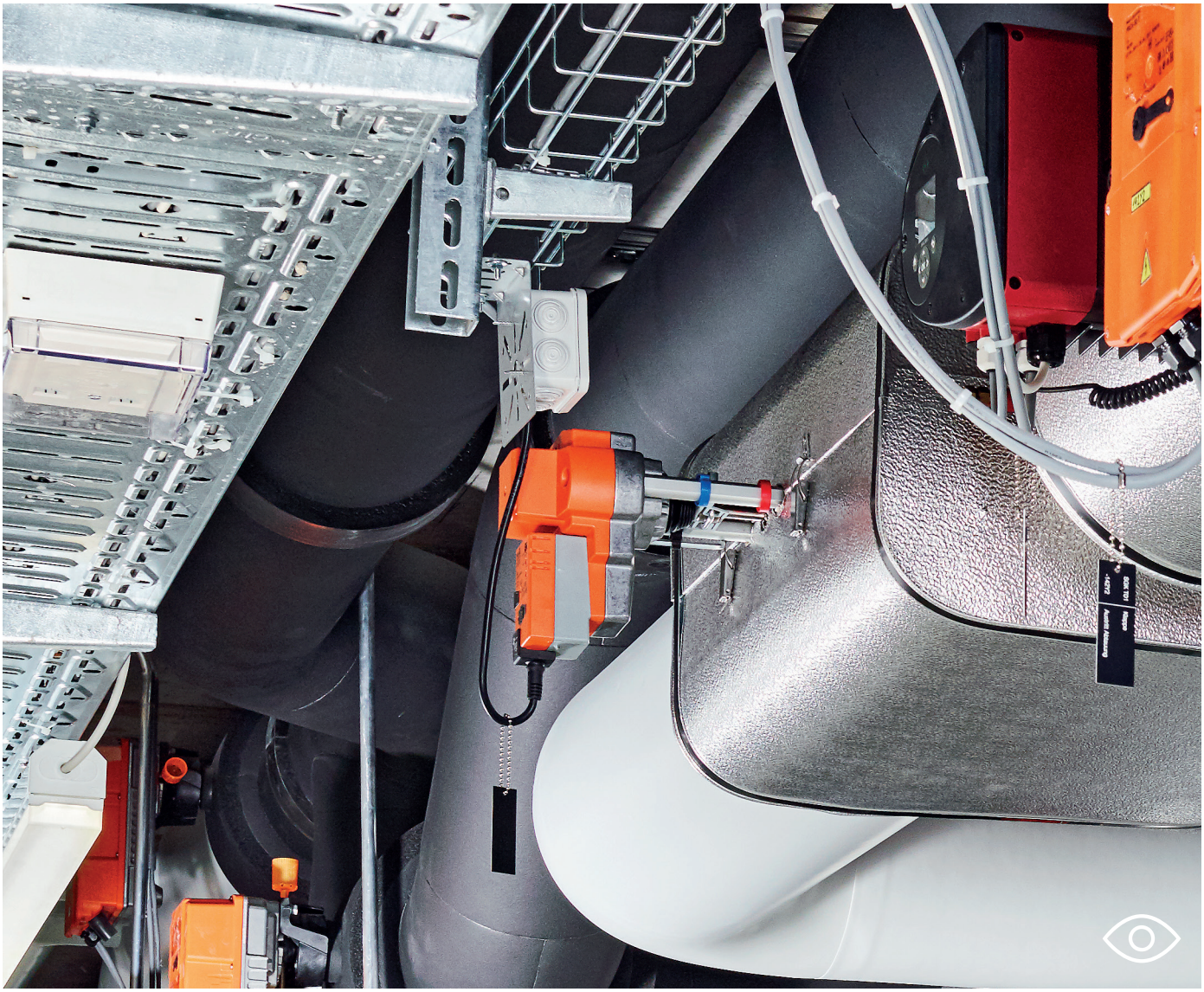
Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Modelo	EUR/ud.
Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Calentadores de eje

	Modelo	EUR/ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

Sencillas y resistentes



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

Específicamente para altas temperaturas y presiones

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

Válvulas de asiento

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

Resumen de productos				122
Datos técnicos				124
Rosca externa	2 vías	PN 16	**DN 15...50**	126
	3 vías			128
Bridas	2 vías	PN 6	**DN 15...100**	130
	3 vías			132
	2 vías	PN 16	**DN 15...100 (120 °C)**	134
			DN 15...150 (150 °C)	136
	2 vías	PN 16 parcialmente equilibradas en presión	**DN 40...150**	138
	3 vías	PN 16	**DN 15...150 (120 °C)**	140
			DN 15...150 (150 °C)	142
	2 vías		**DN 200 / DN 250**	144
	3 vías			145
	2 vías	PN 25	**DN 15...100**	146
	3 vías			148
Rosca interna	2 vías	PN 25 acero inoxidable para aplicaciones especiales	**DN 15...50**	150
	3 vías			152
Accesorios mecánicos	Racores de tubería, conexiones ciegas, bridas ciegas			154
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares			155

Válvulas

	Para sistemas cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua caliente y vapor ($\Delta p/p_1$ <0,4), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores rápidos	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Rosca externa / 2 vías / PN 16													**Página 126**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / PN 16													**Página 128**
	■		■		1600	−10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6													**Página 130**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■	
Bridas / 3 vías / PN 6													**Página 132**
	■				600	−10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 16													**Página 134**
	■				1600	−10...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■	
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 16 parcialmente equilibradas por la presión													**Página 138**
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■	
Bridas / 3 vías / PN 16													**Página 140**
	■				1600	−10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■	
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S [1]	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)													**Página 144**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■			
Bridas / 3 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)													**Página 145**
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■			
Bridas / 2 vías / PN 25													**Página 146**
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■	

[1] También puede utilizarse como válvula diversora

Válvulas

	Para sistemas cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua caliente y vapor ($\Delta p/p_1$ <0,4), agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos o cerrados de agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente o muy caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores rápidos	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Bridas / 3 vías / PN 25													**Página 148**
	■			■	2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■	
Rosca interna / 2 vías / PN 25													**Página 150**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S-..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / PN 25													**Página 152**
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S-..[1]	■	■	■	

[1] También puede utilizarse como válvula diversora

Actuadores

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

[2] Solo RV..
[3] Solo GV12-230..
[4] Solo NVKC..

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página **250**

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		12 kN	
Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	Carrera nominal [mm]		Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
Rosca externa / PN 16 / 120°C																		
H4..B H5..B	15	0,63...4	15		**1300**	**400**	1600	400	1600	400								
	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 H7..R	15	0,63...4	15		**600**	**400**	600	400	600	400								
	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 / PN 16 / 120°C [2)]																		
H6..N H7..N	15	0,63...4	15		**1300**	**400**	1600	400	1600	400								
	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								250	250	**350**	**350**	**700**	**400**		
	100	145	30								150	150	200	200	**450**	**400**		
	125	220	40										130	130	**290**	**290**		
	150	320	40										80	80	**190**	**190**		
Bridas / PN 16 / 120°C																		
H6..W.. H7..W..	200	630	65														**310**	**60**
	250	1000	65														**190**	**60**
Bridas / PN 16 / 150°C																		
H6..S	15	0,4...0,63	15		**1600**	**1000**	1600	1000	1600	1000								
		1...4	15		**800**	**800**	**1600**	**1000**	1600	1000								
	20	4...6,3	15		**800**	**800**	**1600**	**1000**	1600	1000								
	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 de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.
[2)] Las válvulas del modelo H6..N y H7..N con diámetros nominales DN 125 y DN 150 sólo están disponibles como válvulas de 3 vías.

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

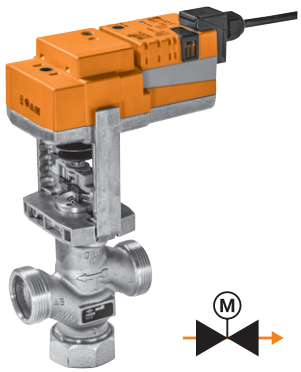
	Modelo de actuador				LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..	
	Fuerza de actuación				500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN	
	Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	Carrera nominal [mm]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	Bridas / PN 16 / 150°C																	
H7..S [2)]	H7..S	15	4	20			**1600**	**1000**	1600	1000								
		20	6,3	20			**1600**	**1000**	1600	1000								
		25	10	20			**1300**	**1000**	1600	1000								
		32	16	20			**900**	**900**	1500	1000								
		40	25	20			**500**	**500**	800	800								
		50	40	20			300	300	**500**	**500**								
		65	63	30							400	400	**500**	**500**	1100	1000		
		80	100	30							250	250	**350**	**350**	700	700		
		100	160	30							150	150	200	200	**450**	**450**		
		125	220	40									135	135	**310**	**310**		
		150	320	40									90	90	**220**	**220**		
	Bridas / PN 16 / 150°C / parcialmente equilibradas en presión																	
H6..SP	H6..SP	40	25	15			**1600**	**1000**	1600	1000								
		50	40	15			**1600**	**1000**	1600	1000								
		65	58	18			**1600**	**1000**	1600	1000								
		80	90	18			**1600**	**1000**	1600	1000								
		100	145	30							600	600	**600**	**600**				
		125	220	40									**600**	**600**				
		150	320	40									**600**	**600**				
	Bridas / PN 25 / 150°C																	
H6..X..	H6..X..S2	15	0,4...0,63	15	**2500**	**1000**	2500	1000	2500	1000								
			1...4	15	**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000								
		20	4	15	**800**	**800**	**2200**	**1000**	2500	1000								
			6,3	15	**600**	**600**	**1500**	**1000**	2500	1000								
		25	6,3...10	15	**450**	**450**	**1300**	**1000**	2100	1000								
		32	10...16	15	300	300	**900**	**900**	**1500**	**1000**								
		40	16...25	15	140	140	**500**	**500**	**850**	**850**								
		50	25...40	15	60	60	300	300	**500**	**500**								
	Bridas / PN 25 / 150°C / parcialmente equilibradas en presión																	
	H6..X..SP2	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-.. H3..S-..	15	1,6	10	**650**	**650**	800	800										
		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 de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.
[2)] Si se usan como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a una cuarta parte.
[3)] Si se usan como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a la mitad.

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

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

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Rosca 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	3 Modelo de actuador	EUR	2	PN 16 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 16 DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
											0,63	H411B		
											1	H412B		
											1,6	H413B		
											2,5	H414B		
											4	H415B	6,3	H420B
											EUR	210,00	EUR	239,00
												+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR	
Actuadores estándar														
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00		**550,00**		**579,00**	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00		**550,00**		**579,00**	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00		**566,00**		**595,00**	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		661,00		690,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		661,00		690,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		682,00		711,00	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00		808,00		837,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00		808,00		837,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		843,00		872,00	
NVK.. NVKC..	**Actuadores rápidos**													
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00		**587,00**		**616,00**	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		716,00		745,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00		888,00		917,00	
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**940,00**		**969,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**922,00**		**951,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**965,00**		**994,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1022,00**		**1051,00**	

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZH4515	ZH4520
EUR/ud.	10,80	12,20

Ejemplo de pedido:

H411B + NVK24A-3-TPC /Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

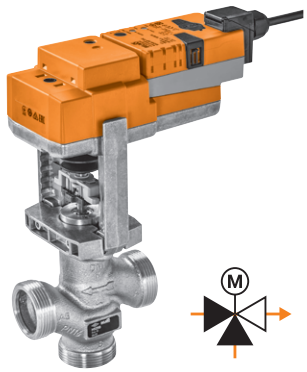
Precio = combinación posible

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

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	278,00	EUR	325,00	EUR	411,00	EUR	535,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	618,00		665,00		751,00		875,00
	618,00		665,00		751,00		875,00
	634,00		681,00		767,00		891,00
	729,00		**776,00**		**862,00**		986,00
	729,00		**776,00**		**862,00**		986,00
	750,00		**797,00**		**883,00**		1007,00
	876,00		923,00		1009,00		**1133,00**
	876,00		923,00		1009,00		**1133,00**
	911,00		958,00		1044,00		**1168,00**
	655,00		702,00		788,00		912,00
	784,00		**831,00**		**917,00**		1041,00
	956,00		1003,00		1089,00		**1213,00**
	1008,00		**1055,00**		**1141,00**		**1265,00**
	990,00		**1037,00**		**1123,00**		**1247,00**
	1033,00		**1080,00**		**1166,00**		**1290,00**
	1090,00		**1137,00**		**1223,00**		**1347,00**
	1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	14,40		21,50		26,60		36,20

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...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	
										k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,63	H511B		
										1	H512B		
										1,6	H513B		
										2,5	H514B		
										4	H515B	6,3	H520B
										EUR	200,00	EUR	232,00
									2		+ /		+ /
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**	**EUR**		**EUR**	
	Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	**540,00**		**572,00**	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00	**540,00**		**572,00**	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	**556,00**		**588,00**	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	651,00		683,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	651,00		683,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	672,00		704,00	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	798,00		830,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	798,00		830,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	833,00		865,00	
	Actuadores rápidos												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	**577,00**		**609,00**	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	706,00		738,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	878,00		910,00	
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	**930,00**		**962,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	**912,00**		**944,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	**955,00**		**987,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	**1012,00**		**1044,00**	

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZH4515	ZH4520
EUR/ud.	10,80	12,20

Ejemplo de pedido:

H511B + NVK24A-3-TPC /Z
1 2 3 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

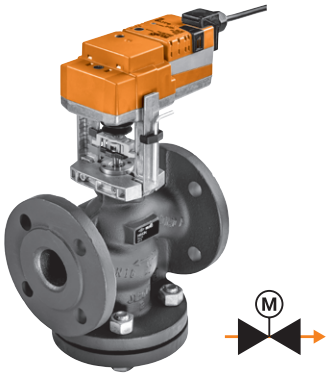
Precio = combinación posible

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

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	270,00	EUR	311,00	EUR	391,00	EUR	516,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	610,00		651,00		731,00		856,00
	610,00		651,00		731,00		856,00
	626,00		667,00		747,00		872,00
	721,00		**762,00**		**842,00**		967,00
	721,00		**762,00**		**842,00**		967,00
	742,00		**783,00**		**863,00**		988,00
	868,00		909,00		989,00		**1114,00**
	868,00		909,00		989,00		**1114,00**
	903,00		944,00		1024,00		**1149,00**
	647,00		688,00		768,00		893,00
	776,00		**817,00**		**897,00**		1022,00
	948,00		989,00		1069,00		**1194,00**
	1000,00		**1041,00**		**1121,00**		**1246,00**
	982,00		**1023,00**		**1103,00**		**1228,00**
	1025,00		**1066,00**		**1146,00**		**1271,00**
	1082,00		**1123,00**		**1203,00**		**1328,00**
	1"		**1 1/4"**		**1 1/2"**		**2"**
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	14,40		21,50		26,60		36,20

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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	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	3 Modelo de actuador	EUR	PN 6 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 6 DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,63	H611R		
										1	H612R		
										1,6	H613R		
										2,5	H614R		
										4	H615R	6,3	H620R
										EUR	352,00	EUR	373,00
									2		+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00		**692,00**		**713,00**
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00		**692,00**		**713,00**
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00		**708,00**		**729,00**
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		803,00		824,00
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		803,00		824,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		824,00		845,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00		950,00		971,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00		950,00		971,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		985,00		1006,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00				
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00				
Actuadores rápidos													
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00		**729,00**		**750,00**
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		858,00		879,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00		1030,00		1051,00
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**1082,00**		**1103,00**
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**1064,00**		**1085,00**
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**1107,00**		**1128,00**
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1164,00**		**1185,00**
AVK..	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
				■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00				
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

Ejemplo de pedido:

H611R + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

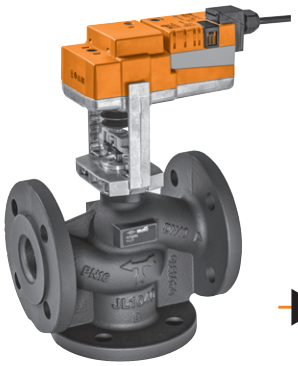
Precio = combinación posible

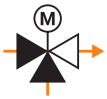
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	H625R	16	H632R	25	H640R	40	H650R	58	H664R	90	H679R	145	H6100R
EUR	386,00	EUR	438,00	EUR	502,00	EUR	620,00	EUR	750,00	EUR	992,00	EUR	1518,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	726,00		778,00		842,00		960,00						
	726,00		778,00		842,00		960,00						
	742,00		794,00		858,00		976,00						
	837,00		**889,00**		**953,00**		1071,00		1201,00		1443,00		
	837,00		**889,00**		**953,00**		1071,00		1201,00		1443,00		
	858,00		**910,00**		**974,00**		1092,00		1222,00		1464,00		
	984,00		1036,00		1100,00		**1218,00**		**1348,00**		**1590,00**		
	984,00		1036,00		1100,00		**1218,00**		**1348,00**		**1590,00**		
	1019,00		1071,00		1135,00		**1253,00**		**1383,00**		**1625,00**		
													2425,00
													2425,00
													2473,00
													2756,00
	763,00		815,00		879,00		997,00						
	892,00		**944,00**		**1008,00**		1126,00		1256,00		1498,00		
	1064,00		1116,00		1180,00		**1298,00**		**1428,00**		**1670,00**		
													2538,00
	1116,00		**1168,00**		**1232,00**		**1350,00**		**1480,00**		**1722,00**		
	1098,00		**1150,00**		**1214,00**		**1332,00**		**1462,00**		**1704,00**		
	1141,00		**1193,00**		**1257,00**		**1375,00**		**1505,00**		**1747,00**		
	1198,00		**1250,00**		**1314,00**		**1432,00**		**1562,00**		**1804,00**		
													2950,00
													2945,00
													3003,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

DN 15...100





Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: máx. 0,05% del valor k_{vs} Bypass B – AB: máx. 1% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual Bypass B – AB: lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_s: 600 kPa

										PN 6			
										DN 15		DN 20	
										k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,63	H711R		
										1	H712R		
										1,6	H713R		
										2,5	H714R		
										4	H715R	6,3	H720R
										EUR	317,00	EUR	341,00
									2		+ /		+ /
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**	**EUR**		**EUR**	
	Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	**657,00**		**681,00**	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00	**657,00**		**681,00**	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	**673,00**		**697,00**	
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	768,00		792,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	768,00		792,00	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	789,00		813,00	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	915,00		939,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	915,00		939,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	950,00		974,00	
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00				
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00				
	Actuadores rápidos												
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	**694,00**		**718,00**	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	823,00		847,00	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	995,00		1019,00	
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00				
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	**1047,00**		**1071,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	**1029,00**		**1053,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	**1072,00**		**1096,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	**1129,00**		**1153,00**	
AVK..	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
				■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00				
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

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

Precio = precio unitario

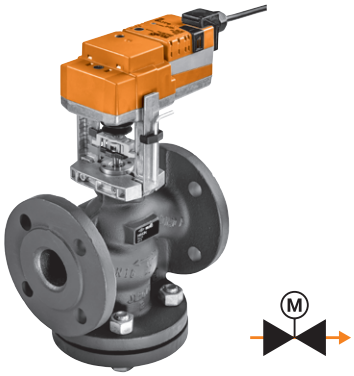
Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
EUR	352,00	EUR	392,00	EUR	426,00	EUR	480,00	EUR	684,00	EUR	894,00	EUR	1400,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	692,00		732,00		766,00		820,00						
	692,00		732,00		766,00		820,00						
	708,00		748,00		782,00		836,00						
	803,00		**843,00**		**877,00**		931,00		1135,00		1345,00		
	803,00		**843,00**		**877,00**		931,00		1135,00		1345,00		
	824,00		**864,00**		**898,00**		952,00		1156,00		1366,00		
	950,00		990,00		1024,00		**1078,00**		**1282,00**		**1492,00**		
	950,00		990,00		1024,00		**1078,00**		**1282,00**		**1492,00**		
	985,00		1025,00		1059,00		**1113,00**		**1317,00**		**1527,00**		
													2307,00
													2307,00
													2355,00
													2638,00
	729,00		769,00		803,00		857,00						
	858,00		**898,00**		**932,00**		986,00		1190,00		1400,00		
	1030,00		1070,00		1104,00		**1158,00**		**1362,00**		**1572,00**		
													2420,00
	1082,00		**1122,00**		**1156,00**		**1210,00**		**1414,00**		**1624,00**		
	1064,00		**1104,00**		**1138,00**		**1192,00**		**1396,00**		**1606,00**		
	1107,00		**1147,00**		**1181,00**		**1235,00**		**1439,00**		**1649,00**		
	1164,00		**1204,00**		**1238,00**		**1292,00**		**1496,00**		**1706,00**		
													2832,00
													2827,00
													2885,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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	3 Modelo de actuador	EUR	PN 16 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 16 DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										0,63	H611N		
										1	H612N		
										1,6	H613N		
										2,5	H614N		
										4	H615N	6,3	H620N
										EUR	428,00	EUR	460,00
									2		+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00		**768,00**		**800,00**
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00		**768,00**		**800,00**
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00		**784,00**		**816,00**
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		879,00		911,00
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		879,00		911,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		900,00		932,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00		1026,00		1058,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00		1026,00		1058,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		1061,00		1093,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00				
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00				
Actuadores rápidos													
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00		**805,00**		**837,00**
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		934,00		966,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00		1106,00		1138,00
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**1158,00**		**1190,00**
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**1140,00**		**1172,00**
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**1183,00**		**1215,00**
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1240,00**		**1272,00**
AVK..	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
				■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00				
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

Ejemplo de pedido:

H611N + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

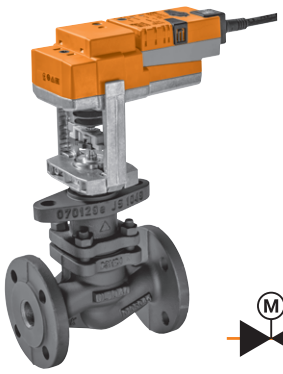
Precio = combinación posible

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

PN 16																			
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80				DN 100	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N	145	H6100N
EUR	475,00	EUR	538,00	EUR	616,00	EUR	764,00	EUR	922,00	EUR	1301,00	EUR	1218,00	EUR	1520,00	EUR	1837,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
815,00		878,00		956,00		1104,00											
815,00		878,00		956,00		1104,00											
831,00		894,00		972,00		1120,00											
926,00		**989,00**		**1067,00**		1215,00		1373,00				1669,00					
926,00		**989,00**		**1067,00**		1215,00		1373,00				1669,00					
947,00		**1010,00**		**1088,00**		1236,00		1394,00				1690,00					
1073,00		1136,00		1214,00		**1362,00**		**1520,00**				**1816,00**					
1073,00		1136,00		1214,00		**1362,00**		**1520,00**				**1816,00**					
1108,00		1171,00		1249,00		**1397,00**		**1555,00**				**1851,00**					
										2208,00				2427,00		2744,00	
										2208,00				2427,00		2744,00	
										2256,00				2475,00		2792,00	
										2539,00				**2758,00**		**3075,00**	
852,00		915,00		993,00		1141,00											
981,00		**1044,00**		**1122,00**		1270,00		1428,00				1724,00					
1153,00		1216,00		1294,00		**1442,00**		**1600,00**				**1896,00**					
										2321,00				**2540,00**		**2857,00**	
1205,00		**1268,00**		**1346,00**		**1494,00**		**1652,00**				**1948,00**					
1187,00		**1250,00**		**1328,00**		**1476,00**		**1634,00**				**1930,00**					
1230,00		**1293,00**		**1371,00**		**1519,00**		**1677,00**				**1973,00**					
1287,00		**1350,00**		**1428,00**		**1576,00**		**1734,00**				**2030,00**					
										2733,00				**2952,00**		**3269,00**	
										2728,00				**2947,00**		**3264,00**	
										2786,00				**3005,00**		**3322,00**	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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

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	PN 16 DN 15 k_{VS} [m³/h]	[1] Modelo de válvula	DN 20 k_{VS} [m³/h]	[1] Modelo de válvula	DN 25 k_{VS} [m³/h]	[1] Modelo de válvula
										0,4	H610S				
										0,63	H611S				
										1	H612S				
										1,6	H613S				
										2,5	H614S	4	H619S	6,3	H624S
										4	H615S	6,3	H620S	10	H625S
										EUR	452,00	EUR	483,00	EUR	535,00
									[2]	+ /		+ /		+ /	
									EUR	EUR		EUR		EUR	
Actuadores estándar															
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC [2]	340,00	**792,00**		823,00		875,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC [2]	340,00	**792,00**		823,00		875,00	
					■		24 V	LV24A-SR-TPC [2]	356,00	**808,00**		839,00		891,00	
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	**903,00**		**934,00**		**986,00**	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	**903,00**		**934,00**		**986,00**	
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	**924,00**		**955,00**		**1007,00**	
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1050,00		1081,00		1133,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1050,00		1081,00		1133,00	
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1085,00		1116,00		1168,00	
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00						
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00						
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00						
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00						
Actuadores rápidos															
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC [2]	377,00	**829,00**		860,00		912,00	
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	**958,00**		**989,00**		**1041,00**	
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1130,00		1161,00		1213,00	
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA [4]															
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	**1182,00**		**1213,00**		**1265,00**	
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	**1164,00**		**1195,00**		**1247,00**	
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	**1207,00**		**1238,00**		**1290,00**	
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	**1264,00**		**1295,00**		**1347,00**	
AVK..	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00						
				■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00						
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00						

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.
[2] Para DN 15 sólo se recomienda con H610S y H611S.

Ejemplo de pedido:

H610S + NVK24A-3-TPC
1 2 3

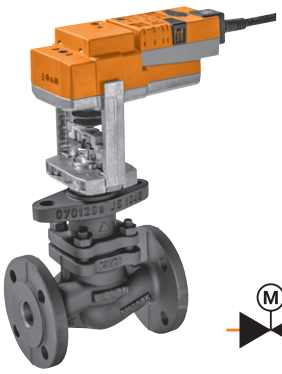
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o
/ actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

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

PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
EUR	635,00	EUR	768,00	EUR	923,00	EUR	1139,00	EUR	1357,00	EUR	1540,00	EUR	1848,00	EUR	3096,00	EUR	3857,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
975,00		1108,00		1263,00													
975,00		1108,00		1263,00													
991,00		1124,00		1279,00													
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1086,00		1219,00		1374,00		1590,00											
1107,00		1240,00		1395,00		1611,00											
1233,00		**1366,00**		**1521,00**		**1737,00**											
1233,00		**1366,00**		**1521,00**		**1737,00**											
1268,00		**1401,00**		**1556,00**		**1772,00**											
								2264,00		2447,00		2755,00		4003,00		4764,00	
								2264,00		2447,00		2755,00		4003,00		4764,00	
								2312,00		2495,00		2803,00		4051,00		4812,00	
								2595,00		**2778,00**		**3086,00**		**4334,00**		**5095,00**	
1012,00		1145,00		1300,00													
1141,00		1274,00		1429,00		1645,00											
1313,00		**1446,00**		**1601,00**		**1817,00**											
								2377,00		**2560,00**		**2868,00**		**4116,00**		**4877,00**	
1365,00		**1498,00**		**1653,00**		**1869,00**											
1347,00		**1480,00**		**1635,00**		**1851,00**											
1390,00		**1523,00**		**1678,00**		**1894,00**											
1447,00		**1580,00**		**1735,00**		**1951,00**											
								2789,00		**2972,00**		**3280,00**					
								2784,00		**2967,00**		**3275,00**					
								2842,00		**3025,00**		**3333,00**					

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 16 DN 40 k_{VS} [m³/h] 25 EUR	1 Modelo de válvula H640SP 2155,00	+ / EUR	PN 16 DN 50 k_{VS} [m³/h] 40 EUR	1 Modelo de válvula H650SP 2719,00	+ / EUR
		Actuadores estándar														
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		**2606,00**			**3170,00**	
				■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		**2606,00**			**3170,00**	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		**2627,00**			**3191,00**	
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00		2753,00			3317,00	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00		2753,00			3317,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		2788,00			3352,00	
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00						
				■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00						
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00						
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00						
		Actuadores rápidos														
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		**2661,00**			**3225,00**	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00		2833,00			3397,00	
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00						
NVK.. NVKC..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**														
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**2885,00**			**3449,00**	
					■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**2867,00**			**3431,00**	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**2910,00**			**3474,00**	
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**2967,00**			**3531,00**	
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00						
					■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00						
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00						

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125**.

Ejemplo de pedido:

H640SP + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

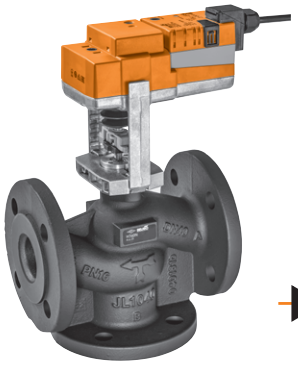
Precio = combinación posible

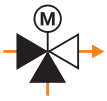
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3555,00	EUR	4883,00	EUR	5212,00	EUR	8127,00	EUR	10471,00
	+ /		+ /		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	4006,00		5334,00						
	4006,00		5334,00						
	4027,00		5355,00						
	4153,00		5481,00						
	4153,00		5481,00						
	4188,00		5516,00						
					6119,00		9034,00		11378,00
					6119,00		9034,00		11378,00
					6167,00		9082,00		11426,00
					6450,00		9365,00		11709,00
	4061,00		5389,00						
	4233,00		5561,00						
					6232,00		9147,00		11491,00
	4285,00		5613,00						
	4267,00		5595,00						
	4310,00		5638,00						
	4367,00		5695,00						
					6644,00				
					6639,00				
					6697,00				

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
											0,63	H711N				
											1	H712N				
											1,6	H713N				
											2,5	H714N				
											4	H715N	6,3	H720N	10	H725N
											EUR	399,00	EUR	426,00	EUR	439,00
Actuadores adecuados		Fuerza de actuación [1]	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	3 Modelo de actuador	EUR	2 + / EUR		+ / EUR		+ / EUR	
		Actuadores estándar														
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00	**739,00**		**766,00**		**779,00**	
				■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00	**739,00**		**766,00**		**779,00**	
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00	**755,00**		**782,00**		**795,00**	
EV.. RV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	850,00		877,00		890,00	
				■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	850,00		877,00		890,00	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	871,00		898,00		911,00	
		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	997,00		1024,00		1037,00	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	997,00		1024,00		1037,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1032,00		1059,00		1072,00	
LVC.. NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00						
				■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00						
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00						
		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00						
		Actuadores rápidos														
EVC..		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00	**776,00**		**803,00**		**816,00**	
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	905,00		932,00		945,00	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1077,00		1104,00		1117,00	
		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00						
NVK.. NVKC..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**														
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	**1129,00**		**1156,00**		**1169,00**	
					■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	**1111,00**		**1138,00**		**1151,00**	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	**1154,00**		**1181,00**		**1194,00**	
			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	**1211,00**		**1238,00**		**1251,00**	
AVK..		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00						
					■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00						
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00						

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

Ejemplo de pedido:

H711N + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

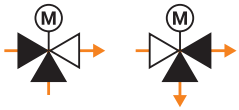
Precio = combinación posible

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

PN 16																							
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65				DN 80				DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	490,00	EUR	516,00	EUR	567,00	EUR	854,00	EUR	1234,00	EUR	1114,00	EUR	1417,00	EUR	1751,00	EUR	3112,00	EUR	3754,00
+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
830,00		856,00		907,00															
830,00		856,00		907,00															
846,00		872,00		923,00															
941,00		**967,00**		1018,00		1305,00				1565,00									
941,00		**967,00**		1018,00		1305,00				1565,00									
962,00		**988,00**		1039,00		1326,00				1586,00									
1088,00		1114,00		**1165,00**		**1452,00**				**1712,00**									
1088,00		1114,00		**1165,00**		**1452,00**				**1712,00**									
1123,00		1149,00		**1200,00**		**1487,00**				**1747,00**									
								2141,00				2324,00		2658,00		4019,00		4661,00	
								2141,00				2324,00		2658,00		4019,00		4661,00	
								2189,00				2372,00		2706,00		4067,00		4709,00	
								2472,00				**2655,00**		**2989,00**		**4350,00**		**4992,00**	
867,00		893,00		944,00															
996,00		**1022,00**		1073,00		1360,00				1620,00									
1168,00		1194,00		**1245,00**		**1532,00**				**1792,00**									
								2254,00				**2437,00**		**2771,00**		**4132,00**		**4774,00**	
1220,00		**1246,00**		**1297,00**		**1584,00**				**1844,00**									
1202,00		**1228,00**		**1279,00**		**1566,00**				**1826,00**									
1245,00		**1271,00**		**1322,00**		**1609,00**				**1869,00**									
1302,00		**1328,00**		**1379,00**		**1666,00**				**1926,00**									
								2666,00				**2849,00**		**3183,00**					
								2661,00				**2844,00**		**3178,00**					
								2719,00				**2902,00**		**3236,00**					

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...150



Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a p_s 1600 kPa, 150°C a p_s 1400 kPa)
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: máx. 0,05% del valor k_{vs} Bypass B – AB: máx. 1% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual Bypass B – AB: lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación [1]	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	3 Modelo de actuador	EUR	PN 16 DN 15 k_{vs} [m³/h] 4	DN 15 1 Modelo de válvula H715S	DN 20 k_{vs} [m³/h] 6,3	DN 20 1 Modelo de válvula H720S	DN 25 k_{vs} [m³/h] 10	DN 25 1 Modelo de válvula H725S
									2	EUR	+ /	EUR	+ /	EUR	+ /
									EUR		EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar															
NV.. SV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		**922,00**		**978,00**		1031,00
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		**922,00**		**978,00**		1031,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		**943,00**		**999,00**		1052,00
EV.. RV..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00		1069,00		1125,00		1178,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00		1069,00		1125,00		1178,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00		1104,00		1160,00		1213,00
	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00						
			■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00						
					■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00						
NVC.. SVC..	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00						
Actuadores rápidos															
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		**977,00**		**1033,00**		1086,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00		1149,00		1205,00		1258,00
NVK.. NVKC..	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA [4]															
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**1201,00**		**1257,00**		1310,00
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**1183,00**		**1239,00**		1292,00
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**1226,00**		**1282,00**		1335,00
AVK..		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1283,00**		**1339,00**		1392,00
	2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00						
				■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00						
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00						

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125** y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

Ejemplo de pedido:

H715S + NVK24A-3-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 Para actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

PN 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	650,00	EUR	792,00	EUR	957,00	EUR	1395,00	EUR	1580,00	EUR	1874,00	EUR	4022,00	EUR	5867,00
+ /		+ /		+ /		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	1101,00		1243,00		1408,00										
	1101,00		1243,00		1408,00										
	1122,00		1264,00		1429,00										
	1248,00		1390,00		1555,00										
	1248,00		1390,00		1555,00										
	1283,00		1425,00		1590,00										
							2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00
							2302,00		2487,00		2781,00		4929,00		6774,00
							2350,00		2535,00		2829,00		4977,00		6822,00
							2633,00		2818,00		3112,00		5260,00		7105,00
	1156,00		1298,00		1463,00										
	1328,00		1470,00		1635,00										
							2415,00		2600,00		2894,00		5042,00		6887,00
	1380,00		1522,00		1687,00										
	1362,00		1504,00		1669,00										
	1405,00		1547,00		1712,00										
	1462,00		1604,00		1769,00										
							2827,00		3012,00		3306,00				
							2822,00		3007,00		3301,00				
							2880,00		3065,00		3359,00				

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Máx. 0,05% del valor k_{VS}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		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 k_{VS} [m³/h]	DN 200 Modelo de válvula	DN 250 k_{VS} [m³/h]	DN 250 Modelo de válvula
										630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
										EUR	11900,00	EUR	17562,00
											+		+
									EUR		EUR		EUR
		Actuadores estándar											
GV..		12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00		**16756,00**		**22418,00**
					■	24 V		GV12-24-SR-T	6210,00		**18110,00**		**23772,00**

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

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

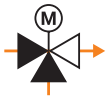
Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	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 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 200 Modelo de válvula	PN 16 DN 250 k_{VS} [m³/h]	PN 16 DN 250 Modelo de válvula
										630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
										EUR	14867,00	EUR	21953,00
											+		+
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
GV..		12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4856,00		19723,00		26809,00
					■	24 V		GV12-24-SR-T	6210,00		21077,00		28163,00

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.

7

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

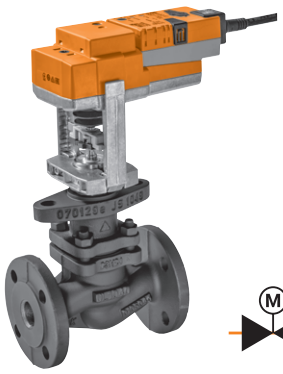
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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	3 Modelo de actuador	EUR	2	PN 25 DN 15 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
											0,4	H6015XP4-S2		
											0,63	H6015XP63-S2		
											1	H6015X1-S2		
											1,6	H6015X1P6-S2		
											2,5	H6015X2P5-S2	4	H6020X4-S2
											4	H6015X4-S2	6,3	H6020X6P3-S2
											EUR	755,00	EUR	843,00
												+ /		+ /
									EUR			EUR		EUR
Actuadores estándar														
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC [2]	340,00			**1095,00**		1183,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC [2]	340,00			**1095,00**		1183,00
					■		24 V	LV24A-SR-TPC [2]	356,00			**1111,00**		1199,00
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00			**1206,00**		**1294,00**
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00			**1206,00**		**1294,00**
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00			**1227,00**		**1315,00**
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00			1353,00		1441,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00			1353,00		1441,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00			1388,00		1476,00
NVK.. NVKC..	**Actuadores rápidos**													
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC [2]	377,00			**1132,00**		1220,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00			**1261,00**		**1349,00**
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00			1433,00		1521,00
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4													
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00			**1485,00**		**1573,00**
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00			**1467,00**		**1555,00**
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00			**1510,00**		**1598,00**
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00			**1567,00**		**1655,00**

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125**.
[2] Para DN 15 sólo se recomienda con H6015XP4-S2 y H6015XP63-S2.

Ejemplo de pedido:

H6015XP4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

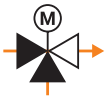
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

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

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2						
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
EUR	904,00	EUR	970,00	EUR	1006,00	EUR	1041,00	EUR	3533,00	EUR	4855,00	EUR	5182,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	1244,00		1310,00		1346,00		1381,00						
	1244,00		1310,00		1346,00		1381,00						
	1260,00		1326,00		1362,00		1397,00						
	1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		**3984,00**		**5306,00**		**5633,00**
	1355,00		1421,00		1457,00		1492,00		**3984,00**		**5306,00**		**5633,00**
	1376,00		1442,00		1478,00		1513,00		**4005,00**		**5327,00**		**5654,00**
	1502,00		**1568,00**		**1604,00**		**1639,00**		4131,00		5453,00		5780,00
	1502,00		**1568,00**		**1604,00**		**1639,00**		4131,00		5453,00		5780,00
	1537,00		**1603,00**		**1639,00**		**1674,00**		4166,00		5488,00		5815,00
	1281,00		1347,00		1383,00		1418,00						
	1410,00		1476,00		1512,00		1547,00		**4039,00**		**5361,00**		**5688,00**
	1582,00		**1648,00**		**1684,00**		**1719,00**		4211,00		5533,00		5860,00
	1634,00		**1700,00**		**1736,00**		**1771,00**		**4263,00**		**5585,00**		**5912,00**
	1616,00		**1682,00**		**1718,00**		**1753,00**		**4245,00**		**5567,00**		**5894,00**
	1659,00		**1725,00**		**1761,00**		**1796,00**		**4288,00**		**5610,00**		**5937,00**
	1716,00		**1782,00**		**1818,00**		**1853,00**		**4345,00**		**5667,00**		**5994,00**

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
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

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 2	PN 25 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 25 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
											4	H7015X4-S2	6,3	H7020X6P3-S2
											EUR	1290,00	EUR	1393,00
												+ /		+ /
										EUR		EUR		EUR
		Actuadores estándar												
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00	**1741,00**		**1844,00**	
				■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00	**1741,00**		**1844,00**	
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00	**1762,00**		**1865,00**	
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00	1888,00		1991,00	
				■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00	1888,00		1991,00	
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00	1923,00		2026,00	
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	907,00				
				■	■			230 V	EV230A-TPC	907,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	955,00				
NVC.. SVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1238,00				
		Actuadores rápidos												
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00	**1796,00**		**1899,00**	
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00	1968,00		2071,00	
NVK.. NVKC..		2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1020,00				
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00	**2020,00**		**2123,00**	
					■		■	230 V	NVK230A-3	712,00	**2002,00**		**2105,00**	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00	**2045,00**		**2148,00**	
AVK..			35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00	**2102,00**		**2205,00**	
		2000 N	150 s		■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1432,00				
					■		■	230 V	AVK230A-3	1427,00				
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1485,00				

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125**.

Ejemplo de pedido:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

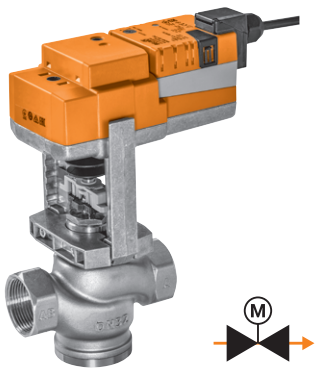
Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / 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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 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	1459,00	EUR	1514,00	EUR	1587,00	EUR	1732,00	EUR	2343,00	EUR	2873,00	EUR	3927,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	1910,00		1965,00		2038,00		2183,00						
	1910,00		1965,00		2038,00		2183,00						
	1931,00		1986,00		2059,00		2204,00						
	2057,00		**2112,00**		**2185,00**		**2330,00**						
	2057,00		**2112,00**		**2185,00**		**2330,00**						
	2092,00		**2147,00**		**2220,00**		**2365,00**						
									3250,00		3780,00		4834,00
									3250,00		3780,00		4834,00
									3298,00		3828,00		4882,00
									3581,00		**4111,00**		**5165,00**
	1965,00		2020,00		2093,00		2238,00						
	2137,00		**2192,00**		**2265,00**		**2410,00**						
									3363,00		**3893,00**		**4947,00**
	2189,00		**2244,00**		**2317,00**		**2462,00**						
	2171,00		**2226,00**		**2299,00**		**2444,00**						
	2214,00		**2269,00**		**2342,00**		**2487,00**						
	2271,00		**2326,00**		**2399,00**		**2544,00**						
									3775,00		**4305,00**		**5359,00**
									3770,00		**4300,00**		**5354,00**
									3828,00		**4358,00**		**5412,00**

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Accesorios compatibles a partir de la **página 154**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	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	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 2	PN 25 DN 15 k_{VS} [m³/h] 1,6	1 Modelo de válvula H215S-G	k_{VS} [m³/h] 4	1 Modelo de válvula H215S-J
										EUR	326,00	EUR	326,00
											+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00		**666,00**		**666,00**
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00		**666,00**		**666,00**
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00		**682,00**		**682,00**
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		**777,00**		**777,00**
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		**777,00**		**777,00**
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		**798,00**		**798,00**
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00				
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00				
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00				
NVK.. NVKC..	**Actuadores rápidos**												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00		**703,00**		**703,00**
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		**832,00**		**832,00**
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00				
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**1056,00**		**1056,00**
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**1038,00**		**1038,00**
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**1081,00**		**1081,00**
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1138,00**		**1138,00**

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125**.

Ejemplo de pedido:

H215S-G + LV24A-TPC
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

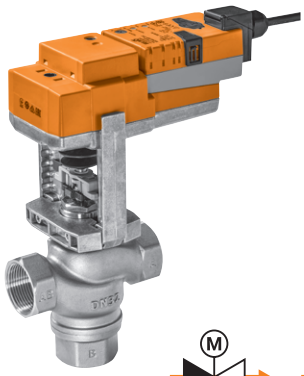
Precio = combinación posible

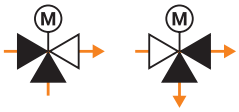
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Para actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	353,00	EUR	471,00	EUR	533,00	EUR	653,00	EUR	789,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	693,00		811,00						
	693,00		811,00						
	709,00		827,00						
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	804,00		922,00		984,00		1104,00		1240,00
	825,00		943,00		1005,00		1125,00		1261,00
							1251,00		1387,00
							1251,00		1387,00
							1286,00		1422,00
	730,00		848,00						
	859,00		977,00		1039,00		1159,00		1295,00
							1331,00		1467,00
	1083,00		1201,00		1263,00		1383,00		1519,00
	1065,00		1183,00		1245,00		1365,00		1501,00
	1108,00		1226,00		1288,00		1408,00		1544,00
	1165,00		1283,00		1345,00		1465,00		1601,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

DN 15...50





Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	0...130°C
Conexión a tubería	Rosca interna (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: máx. 0,02% del valor k_{VS} Bypass B – AB: máx. 0,02% del valor k_{VS}
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual Bypass B – AB: lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 2500 kPa

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación [1]	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 25 DN 15 k_{VS} [m³/h] 1,6	1 Modelo de válvula H315S-G	k_{VS} [m³/h] 4	1 Modelo de válvula H315S-J
										EUR	357,00	EUR	357,00
											+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	340,00		**697,00**		**697,00**
			■	■			230 V	LV230A-TPC	340,00		**697,00**		**697,00**
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	356,00		**713,00**		**713,00**
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	451,00		**808,00**		**808,00**
			■	■			230 V	NV230A-TPC	451,00		**808,00**		**808,00**
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	472,00		**829,00**		**829,00**
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	598,00				
			■	■			230 V	SV230A-TPC	598,00				
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	633,00				
NVK.. NVKC..	**Actuadores rápidos**												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	377,00		**734,00**		**734,00**
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	506,00		**863,00**		**863,00**
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	678,00				
	Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
	1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	730,00		**1087,00**		**1087,00**
				■		■	230 V	NVK230A-3	712,00		**1069,00**		**1069,00**
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	755,00		**1112,00**		**1112,00**
		35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	812,00		**1169,00**		**1169,00**

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 125** y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

Ejemplo de pedido:

H315S-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 Para 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]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	410,00	EUR	513,00	EUR	598,00	EUR	725,00	EUR	906,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	750,00		853,00						
	750,00		853,00						
	766,00		869,00						
	861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00
	861,00		964,00		1049,00		1176,00		1357,00
	882,00		985,00		1070,00		1197,00		1378,00
							1323,00		1504,00
							1323,00		1504,00
							1358,00		1539,00
	787,00		890,00						
	916,00		1019,00		1104,00		1231,00		1412,00
							1403,00		1584,00
	1140,00		1243,00		1328,00		1455,00		1636,00
	1122,00		1225,00		1310,00		1437,00		1618,00
	1165,00		1268,00		1353,00		1480,00		1661,00
	1222,00		1325,00		1410,00		1537,00		1718,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**
Actuadores con margen de trabajo 0.5...10 V bajo solicitud

Racores de tubería

Racores de tubería
Para válvulas de asiento
Fundición maleable, galvanizada

DN	G	Rp	Para válvulas: H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B	H550B	Modelo	EUR/ud.
15	1 1/8"	1/2"	■	■											ZH4515	10,80
20	1 1/4"	3/4"			■	■									ZH4520	12,20
25	1 1/2"	1"					■	■							ZH4525	14,40
32	2"	1 1/4"							■	■					ZH4532	21,50
40	2 1/4"	1 1/2"									■	■			ZH4540	26,60
50	2 3/4"	2"											■	■	ZH4550	36,20

Conexiones ciegas

Conexión ciega
Para conversión a válvula de 2 vías
Fundición maleable, galvanizada

DN	G	Para válvulas: H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B	Modelo	EUR/ud.
15	1 1/8"	■						ZH515	10,90
20	1 1/4"		■					ZH520	10,90
25	1 1/2"			■				ZH525	12,50
32	2"				■			ZH532	19,50
40	2 1/4"					■		ZH540	23,20
50	2 3/4"						■	ZH550	27,00

Bridas ciegas

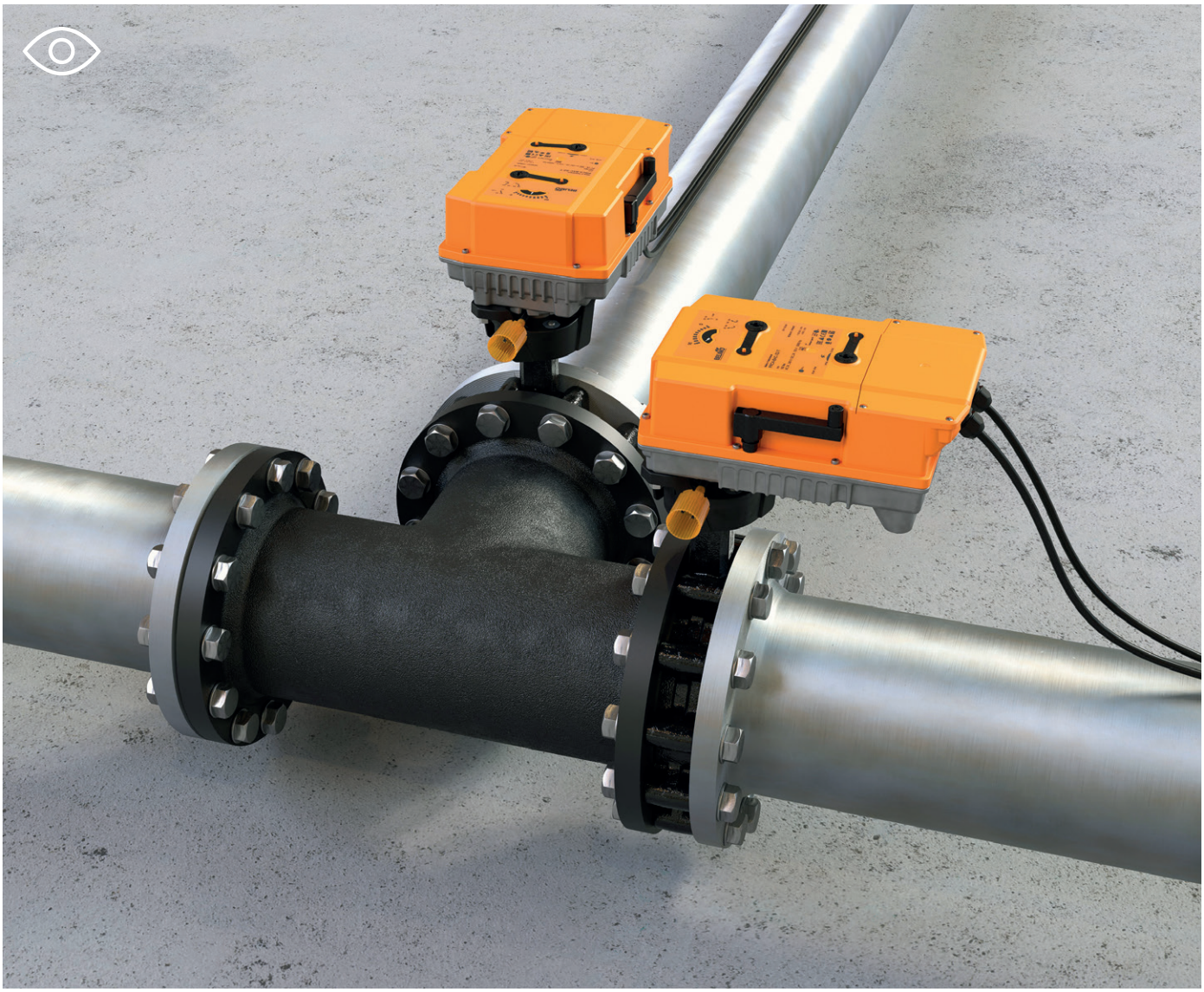
Bridas ciegas PN 16
Para conversión a válvula de 2 vías

DN	Para válvulas: H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S	H7125N	H7150N	Modelo	EUR/ud.
15	■													ZH715	36,80
20		■												ZH720	39,20
25			■											ZH725	40,30
32				■										ZH732	55,50
40					■									ZH740	60,50
50						■								ZH750	71,60
65							■	■						ZH765	80,60
80									■	■				ZH780	122,00
100											■			ZH7100	145,00
125												■		ZH7125	189,00
150													■	ZH7150	238,00

Contactos auxiliares

		Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores								Modelo	EUR /ud.
			AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A		
	Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	■	■	■	■	■	■	■	■	**S2A-H**	130,00

Control con 2 vías y 3 vías...



Aplicaciones de control versátiles con la innovadora construcción de las válvulas de tipo Wafer y Lug. Las válvulas de mariposa 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.

...eficiente y con comunicación

Los actuadores 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 una parametrización flexible y opciones de 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				158
Datos técnicos				160
Bridas tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	**DN 25...150**	162
			DN 200...700	164
Bridas tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	**DN 25...150**	166
		PN 16	**DN 200...700**	168
	3 vías	PN 16	**DN 150...300**	170
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR.., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			171
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			172
	Apps para Smartphone			173

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m^3/h]	Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores rápidos	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Bridas tipo Wafer / 2 vías												**Página 162**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N [1]	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..W		■	■	
Bridas tipo Lug / 2 vías												**Página 166**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL [1]	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
Bridas tipo Lug / 3 vías												**Página 170**
	■	■	■	1600	−20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC [2]		■		

[1] Los modelos de válvula D6..N(L) (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) (DN 100...150) a lo largo del año.
[2] El modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador D7150NL/BAC será reemplazado por el nuevo modelo D7150WL/BAC a lo largo del año.

Actuadores

	Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Con actuadores con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores estándar														
	Aplicaciones estándar en sistemas CVAA.			■	■	■	■		90 150			IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
				■	■	■	■		150			IP54	<90	DR..-5 [2] DR..-7 [2]
Actuadores rápidos														
	Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■	■	■	■			■	35 (ajustable 30...120)		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 rápidos, con función de seguridad														
	Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de la tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■	■	■	■			■	35 (ajustable 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK.. [1]

[1] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[2] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de actuador			SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		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]
	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																
		65	1600	**1200**	**300**	1200	300																
		80	1600			**1200**	**300**	1200	300	1200	300												
		100	1600					**1200**	**300**	1200	300												
		125	1600					**1200**	**300**	1200	300												
		150	1600							**1200**	**300**												
D6..NL D6..WL	D6..W(L)	200	1600							**1400**	**300**												
		250	1600							**1400**	**300**												
		300	1600							**1400**	**300**												
	D6..N(L)	350	1600									600	300	**1200**	**300**								
		400	1600									600	300	**1200**	**300**								
		450	1600											600	300	**1200**	**300**						
		500	1600													600	300	**1200**	**300**				
		600	1600																	600	300	**1000**	**300**
		700	1600																			**200**	**200**

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

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de actuador			PR..	
	Par de giro nominal			160 Nm	
	Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control	DN	p_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	3 vías				
D7..L/BAC	D7..L/BAC	150	1600	**1200**	**300**
		200	1600	**1400**	**300**
		250	1600	**1400**	**300**
		300	1600	**1400**	**300**

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

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

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

DN 25...150

Campo de utilización	Circuitos abiertos o 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	DN 25...125: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual DN 150: curva característica parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC): isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento 2 EUR	PN 6, 10, 16 DN 25 k_{vs} [m³/h] 1) 24 EUR	1 Modelo de válvula D625N 139,00
	Actuadores proporcionales																	
SR..	20 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	412,00		**551,00**
		—	—	■	—	—	—	—	—	—	230 V				SR230A-SR-5	412,00		**551,00**
GR..	40 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	563,00		702,00
	<90 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5 4)	995,00		
		—	—	■	—	—	—	—	—	—					DR24A-SR-7 4)	1006,00		
DR..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00		
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
	Actuadores con comunicación																	
PR..	20 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	447,00		**586,00**
	40 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	626,00		765,00
	<90 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 4)	1094,00		
				■	■	■									DR24A-MP-7 4)	1107,00		
PRK..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00		
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		

1) Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)).
En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
2) Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
3) 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
4) Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.
5) Los modelos de válvula D6..N (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W (DN 100...150) a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D625N + SR24A-MP-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

PN 6, 10, 16																							
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80				DN 100				DN 125				DN 150	
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			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
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N			150	D6100N [5]			260	D6125N [5]			400	D6150N [5]
EUR	152,00	EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00			EUR	320,00			EUR	362,00			EUR	397,00
	–		–		–		–		–		ZPR03		–		ZPR03		–		ZPR01		ZPR01
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	154,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
564,00		**580,00**		**593,00**		**621,00**															
564,00		**580,00**		**593,00**		**621,00**															
715,00		731,00		744,00		772,00		**807,00**													
								1239,00				**1315,00**									
																1368,00					
										2426,00				2502,00				2544,00		**2579,00**	
										3608,00				3684,00				3726,00		**3761,00**	
599,00		**615,00**		**628,00**		**656,00**															
778,00		794,00		807,00		835,00		**870,00**													
								1338,00				**1414,00**									
																1469,00					
										2426,00				2502,00				2544,00		**2579,00**	
										3608,00				3684,00				3726,00		**3761,00**	

8

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 160**
Accesorios compatibles a partir de la **página 171**

DN 200...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D6..W adicionalmente: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	DN 200...300: curva característica parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC): isoporcentual o lineal DN 350...700: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento EUR	PN 6, 10, 16 DN 200 k_{vs} [1] [m³/h]	DN 200 1 Modelo de válvula	DN 250 k_{vs} [1] [m³/h]	DN 250 1 Modelo de válvula
																2	820	D6200W	1300	D6250W
																EUR	EUR 801,00		EUR 1302,00	
																	ZPR01		ZPR01	
																EUR	EUR 154,00		EUR 154,00	
																	/		/	
																EUR	EUR		EUR	
Actuadores proporcionales																				
PR..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00			
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00		
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00			
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00		
SY..	650 Nm			■					■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00				
	1000 Nm			■					■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00				
	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	–				
Actuadores con comunicación																				
PRK..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [3]	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	2983,00			
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3484,00		
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4165,00			
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4666,00		

[1] Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)). En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
[2] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[4] Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6300W / PRCA-BAC-S2-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 6, 10, 16		PN 10, 16			PN 16											
DN 300		DN 350			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		k_{vs} [1] [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Modelo de válvula
1740	D6300W	3010	D6350N		4140	D6400N		5490	D6450N	7060	D6500N		10900	D6600N	11760	D6700N
EUR	1802,00	EUR	1986,00		EUR	–		EUR	–	EUR	–		EUR	–	EUR	–
	ZPR01		–	ZSY-703		ZSY-401	ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
EUR	154,00	EUR	–	EUR 711,00	EUR	–	EUR –	EUR	–	EUR	–	EUR –	EUR	–	EUR	–
	/		+ /	+ /		+	+		+		+	+		+		+
EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	
3984,00																
5166,00																
		8682,00			– [4]											
				10334,00			– [4]		– [4]							
									– [4]		– [4]					
												– [4]				
														– [4]		
														– [4]		– [4]
3984,00																
5166,00																

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 160**
Accesorios compatibles a partir de la **página 171**

DN 25...150

Campo de utilización	Circuitos abiertos o 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	DN 25...125: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual DN 150: curva característica parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC): isoporcentual o lineal
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento 2 EUR	PN 10, 16 DN 25 k_{vs} [1] [m³/h] 24 EUR	1 Modelo de válvula D625NL 166,00 EUR
	Actuadores proporcionales																	
SR..	20 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	412,00	**578,00**	
		—	—	■	—	—	—	—	—	—	230 V				SR230A-SR-5	412,00	**578,00**	
GR..	40 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	563,00	729,00	
	<90 Nm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5 [4]	995,00		
				■											DR24A-SR-7 [4]	1006,00		
DR..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V	35 s [3]	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00		
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
	Actuadores con comunicación																	
PR..	20 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	447,00	**613,00**	
	40 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	626,00	792,00	
	<90 Nm	—	—	■	■	■	—	—	—	—	24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5 [4]	1094,00		
				■	■	■									DR24A-MP-7 [4]	1107,00		
PRK..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■		AC 24...240 V	35 s [3]	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	2028,00		
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		

[1] Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)). En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
[2] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[4] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.
[5] Los modelos de válvula D6..NL (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..WL (DN 100...150) a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D625NL + SR24A-SR-5
1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 10, 16																					
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80				DN 100				DN 125				DN 150	
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			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
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL			150	D6100NL [5)]			260	D6125NL [5)]			400	D6150NL [5)]
EUR	178,00	EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00			EUR	367,00			EUR	422,00			EUR	454,00
	–		–		–		–		–		ZPR03		–		ZPR03		–		ZPR01		ZPR01
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	154,00
+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
590,00		**604,00**		**630,00**		**659,00**															
590,00		**604,00**		**630,00**		**659,00**															
741,00		755,00		781,00		810,00		**849,00**													
								1281,00				**1362,00**									
																1428,00					
										2468,00				2549,00				2604,00		**2636,00**	
										3650,00				3731,00				3786,00		**3818,00**	
625,00		**639,00**		**665,00**		**694,00**															
804,00		818,00		844,00		873,00		**912,00**													
								1380,00				**1461,00**									
																1529,00					
										2468,00				2549,00				2604,00		**2636,00**	
										3650,00				3731,00				3786,00		**3818,00**	

8

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 160**
Accesorios compatibles a partir de la **página 171**

DN 200...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D6..WL adicionalmente: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	DN 200...300: curva característica parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC): isoporcentual o lineal DN 350...700: ángulo de apertura 0...60%: isoporcentual
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Sensor activo/pasivo	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento EUR	PN 16 DN 200 k_{vs} [m³/h] 1)	PN 16 DN 200 1 Modelo de válvula	PN 16 DN 200 EUR	PN 16 DN 200 2 EUR	PN 16 DN 250 k_{vs} [m³/h] 1)	PN 16 DN 250 1 Modelo de válvula	PN 16 DN 250 EUR	PN 16 DN 250 2 EUR
																	820	D6200WL	880,00		1300	D6250WL	1431,00	
																		ZPR01	154,00	/		ZPR01	154,00	/
Actuadores proporcionales																								
PR..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00								
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00						
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00					
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00							
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00						
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00					
SY..	650 Nm			■					■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6696,00								
	1000 Nm			■					■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7637,00								
	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	–								
Actuadores con comunicación																								
PRK..	160 Nm	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s 3)	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	2028,00								
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	3062,00						
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■						PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00		3613,00					
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T	3210,00							
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	4244,00						
		■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■ 2)	■ 2)	■ 2)	■	■					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		4795,00					

1) Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)). En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
2) Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
3) 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
4) Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6300WL / PRCA-BAC-S2-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 300		DN 350				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			k_{vs} [1] [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [1] [m³/h]	1 Modelo de válvula
1740	D6300WL	3010	D6350NL			4140	D6400NL			5490	D6450NL	7060	D6500NL			10900	D6600NL	11760	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00			EUR	–			EUR	–	EUR	–			EUR	–	EUR	–
	ZPR01		–		ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
EUR	154,00	EUR	–	EUR	711,00	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–
	/		+ /		+ /		+		+		+		+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4164,00																			
5346,00																			
		9069,00				– [4]													
				10721,00				– [4]		– [4]									
										– [4]		– [4]							
														– [4]					
																– [4]			
																– [4]		– [4]	
4164,00																			
5346,00																			

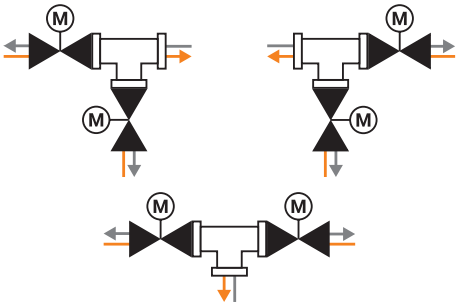
8

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 160**
Accesorios compatibles a partir de la **página 171**

DN 150...300

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

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH >7) para aplicaciones de mezcla y distribución
Temperatura del fluido	–20...120°C
Conexión a tubería	Brida (ISO 7005-2 y EN 1092-2), D7..WL/BAC también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curva característica parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC): 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



	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° [3]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador	EUR	2 Modelo de pieza en T	EUR
	Con comunicación															
D7..L/BAC	16	**150**	400	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC [4) 6)]	5272,00	ZD7150 [5)]	871,00
		200	800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC [4)]	6125,00	ZD7200 [5)]	1510,00
		250	1200	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC [4)]	7225,00	ZD7250 [5)]	2458,00
		300	1700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC [4)]	8328,00	ZD7300 [5)]	3437,00

Piezas en T adecuadas

Fundición de grafito esferoidal con tornillos de fijación

[1)] Para aplicaciones de control con un ángulo de apertura del 60% (parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)). En la válvula de mariposa para aplicaciones de control no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
[2)] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3)] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[4)] Pieza en T no incluida en la composición del suministro.
[5)] Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
[6)] El modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador D7150NL/BAC será reemplazado por el nuevo modelo D7150WL/BAC a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D7200WL/BAC [1]	1 Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control con actuador
ZD7200 [2]	2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido si se necesita.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 160**
Accesorios compatibles a partir de la **página 171**

Accionamientos manuales

	Diámetro nominal	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de control 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	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
	DN 700	■	ZD6N-S700	2036,00
Palancas Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50

Indicadores de posición para actuadores PR..

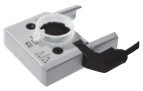
	Modelo	EUR /ud.
Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00

8

Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de control D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Modelo	EUR /ud.
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	633,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	633,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	790,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	711,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	949,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	949,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	1075,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores DR..A	GR..A	SR..A	Modelo	EUR/ud.
 **Contactos auxiliares adaptables** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores DR..A	GR..A	SR..A	Modelo	EUR/ud.
Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

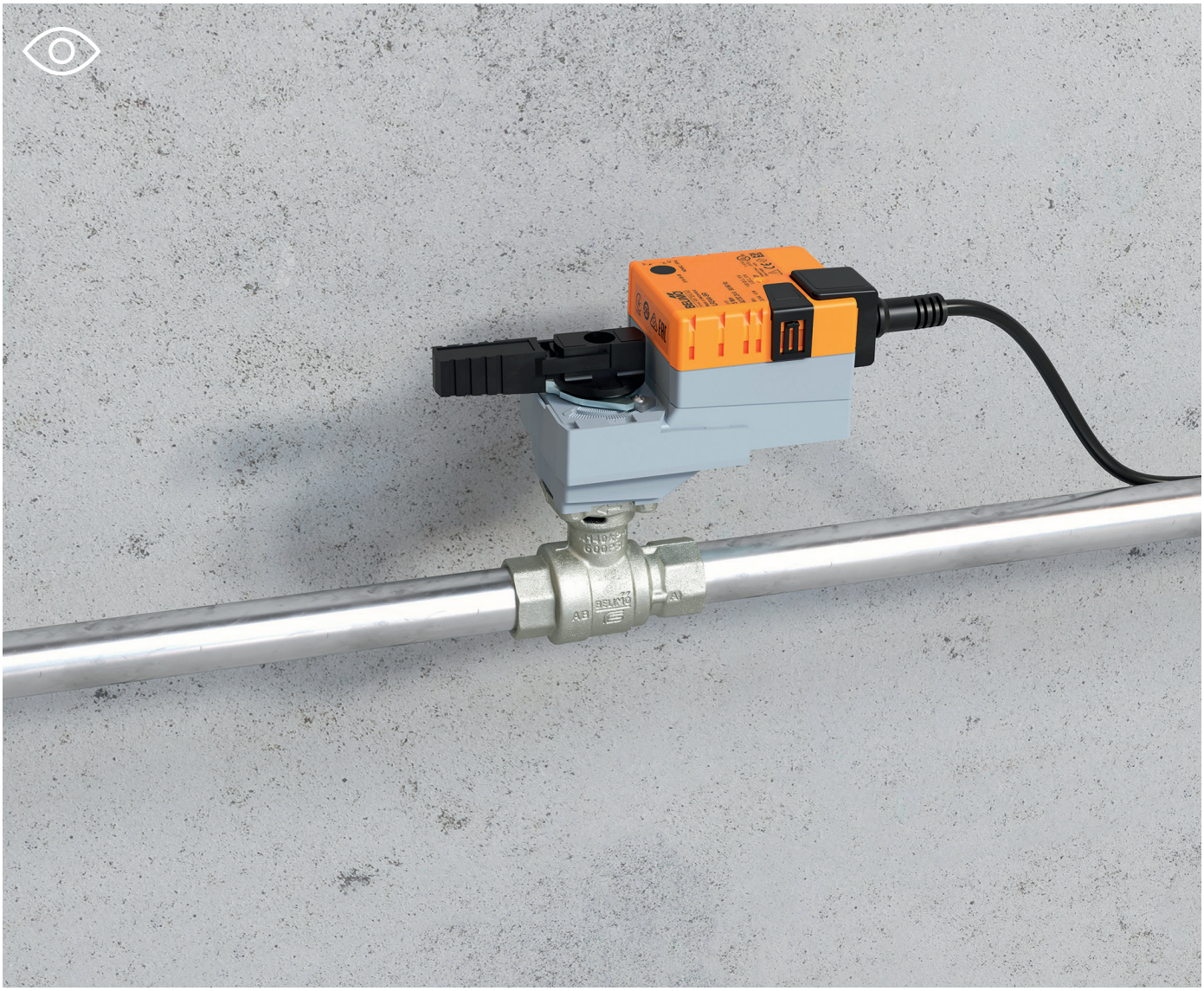
Calentadores de eje

	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de control D6..	Modelo	EUR/ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	115,00

Apps para Smartphone

	Para actuadores	
	PR..	Descargar desde
Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin corriente. NFC	■	Download on the App Store GET IT ON Google Play

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

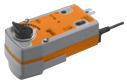
Aplicaciones de corte y conmutación

Resumen de productos						176
Datos técnicos						178
Rosca interna	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 25, 40	**DN 15...50**	180
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T			182
			Paso en L			184
Rosca externa	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 25, 40	**DN 15...50**	186
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T			188
Bridas	Válvulas de bola todo-nada	2 vías		PN 6	**DN 15...50**	190
	Válvulas de bola para conmutación	3 vías	Paso en T			192
Gama adicional de actuadores						194
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensiones de cuello de la válvula, cubiertas de aislamiento					195
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes					196

Válvulas

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua fría y caliente.	Para funciones de corte en circuitos de agua y control todo-nada	Para funciones de conmutación en circuitos de agua y control todo-nada	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados: Actuadores compactos	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														**Página 180**
	■	■		■		1600	−10...120	15...50	15...49	R2..S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / paso en T / PN 25, 40														**Página 182**
	■		■		■	1600	−10...120	15...50	15...49	R3..S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / paso en L / PN 25, 40														**Página 184**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	5,5...75	R3..BL..	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														**Página 186**
	■	■		■		1600	−10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / paso en T / PN 25, 40														**Página 188**
	■	■			■	1600	−10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														**Página 190**
	■	■		■		600	−10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Bridas / 3 vías / paso en T / PN 6														**Página 192**
	■		■		■	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..

9

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	TR.. 2 Nm Δp_s [kPa]	TR.. 2 Nm Δp_{max} [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_s [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_{max} [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_s [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_{max} [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_s [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_{max} [kPa]
	Rosca interna / PN 25, 40										
R2..S	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	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	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..	R4..	15	8,6	**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		20	21	**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		25	26			**1400**	**400**	1400	400		
		32	32					**1400**	**400**		
		40	32					**1400**	**400**		
		50	49					**1400**	**400**		

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

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de válvula	DN	k_{vs} [m³/h]	TR.. 2 Nm Δp_s [kPa]	TR.. 2 Nm Δp_{max} [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_s [kPa]	LR.. 5 Nm Δp_{max} [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_s [kPa]	NR.. 10 Nm Δp_{max} [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_s [kPa]	SR.. 20 Nm Δp_{max} [kPa]
	Rosca externa / PN 25, 40 / paso en T										
R5..	R5..	15	8,6	**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		20	21	**1400**	**400**	**1400**	**400**	1400	400		
		25	26			**1400**	**400**	1400	400		
		32	32					**1400**	**400**		
		40	32					**1400**	**400**		
		50	49					**1400**	**400**		
	Bridas / PN 6										
R6..B	R6..B	15	15	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		20	32	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		25	26			**600**	**100**	600	100		
		32	32					**600**	**100**	600	100
		40	31					**600**	**100**	600	100
		50	49					**600**	**100**	600	100
	Bridas / PN 6 / paso en T										
R7..B	R7..B	15	15	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		20	32	**600**	**100**	**600**	**100**	600	100		
		25	26			**600**	**100**	600	100		
		32	32					**600**	**100**	600	100
		40	31					**600**	**100**	600	100
		50	49					**600**	**100**	600	100

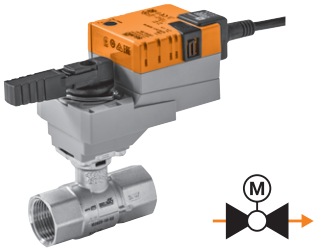
[1)] Consulte las fichas técnicas o notas de planificación para información técnica adicional a tener en cuenta.

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

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

9

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	–10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 40 DN 15 k_{vs} [m³/h] 15	1 Modelo de válvula R2015-S1	PN 40 DN 20 k_{vs} [m³/h] 32	1 Modelo de válvula R2020-S2
										EUR	84,00	EUR	93,60
											+ /		+ /
										EUR	EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24 [1]	153,00		**237,00**		
			■	■			35 s	TRY24 [1]	149,00		**233,00**		
			■	■		230 V	35 s	TRY230 [1]	149,00		**233,00**		
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**260,00**		**269,60**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**260,00**		**269,60**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		305,00		314,60
			■	■		230 V		NR230A	221,00		305,00		314,60
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**313,00**		
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**331,00**		
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**421,00**		**430,60**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**458,00**		**467,60**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		477,00		486,60
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		503,00		512,60
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,80	15,40

[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

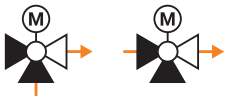
Precio = combinación posible

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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
EUR	115,00	EUR	171,00	EUR	209,00	EUR	276,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	291,00						
	291,00						
	336,00		392,00		430,00		
	336,00		392,00		430,00		
			422,00		460,00		527,00
			422,00		460,00		527,00
	452,00						
	489,00						
	508,00		564,00		602,00		
	534,00		590,00		628,00		
			629,00		667,00		734,00
			657,00		695,00		762,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350
	18,20		28,90		37,20		56,50

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Vía A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Coeficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor k_{VS}
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 40 DN 15 k_{VS} [m³/h] 15	1 Modelo de válvula R3015-S1	PN 40 DN 20 k_{VS} [m³/h] 32	1 Modelo de válvula R3020-S2
										EUR	147,00	EUR	165,00
											+ /		+ /
										EUR	EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24 [1]	153,00		**300,00**		
			■	■			35 s	TRY24 [1]	149,00		**296,00**		
			■	■		230 V	35 s	TRY230 [1]	149,00		**296,00**		
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**323,00**		**341,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**323,00**		**341,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		368,00		386,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		368,00		386,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**376,00**		
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**394,00**		
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**484,00**		**502,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**521,00**		**539,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		540,00		558,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		566,00		584,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,80	15,40

[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

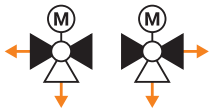
Precio = combinación posible

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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	207,00	EUR	301,00	EUR	368,00	EUR	427,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	383,00						
	383,00						
	428,00		522,00		589,00		
	428,00		522,00		589,00		
			552,00		619,00		678,00
			552,00		619,00		678,00
	544,00						
	581,00						
	600,00		694,00		761,00		
	626,00		720,00		787,00		
			759,00		826,00		885,00
			787,00		854,00		913,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350
	18,20		28,90		37,20		56,50

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 40 DN 15 k_{vs} [m³/h] 5,5	1 Modelo de válvula R3015-BL1	PN 40 DN 20 k_{vs} [m³/h] 11	1 Modelo de válvula R3020-BL2
										EUR	125,00	EUR	138,00
											+ /		+ /
										EUR	EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	153,00		**278,00**		
			■	■			35 s	TRY24	149,00		**274,00**		
			■	■		230 V	35 s	TRY230	149,00		**274,00**		
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**301,00**		**314,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**301,00**		**314,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		346,00		359,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		346,00		359,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**354,00**		
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**372,00**		
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**462,00**		**475,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**499,00**		**512,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		518,00		531,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		544,00		557,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,80	15,40

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)

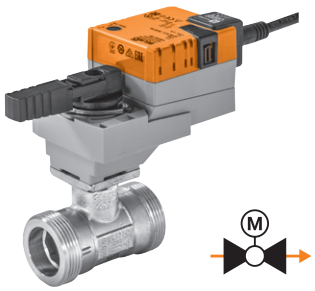
PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32				DN 40				DN 50			
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	R3025-BL2	9	R3032-BL2	15	R3032-BL3	14	R3040-BL3	47	R3040-BL4	24	R3050-BL3	75	R3050-BL4
EUR	179,00	EUR	211,00	EUR	259,00	EUR	316,00	EUR	418,00	EUR	363,00	EUR	542,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	355,00		387,00										
	355,00		387,00										
	400,00		432,00		480,00		537,00				584,00		
	400,00		432,00		480,00		537,00				584,00		
					510,00		567,00		669,00		614,00		793,00
					510,00		567,00		669,00		614,00		793,00
	516,00		548,00										
	553,00		585,00										
	572,00		604,00		652,00		709,00				756,00		
	598,00		630,00		678,00		735,00				782,00		
					717,00		774,00		876,00		821,00		1000,00
					745,00		802,00		904,00		849,00		1028,00

1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
18,20	28,90	37,20	56,50

9

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 40 DN 15 k_{vs} [m³/h] 8,6	1 Modelo de válvula R415	PN 40 DN 20 k_{vs} [m³/h] 21	1 Modelo de válvula R420
										EUR	99,70	EUR	112,00
											+ /		+ /
										EUR	EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	00 s	TR24	153,00		**252,70**		**265,00**
			■	■			35 s	TRY24	149,00		**248,70**		**261,00**
			■	■		230 V	35 s	TRY230	149,00		**248,70**		**261,00**
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**275,70**		**288,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**275,70**		**288,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		320,70		333,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		320,70		333,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**328,70**		**341,00**
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**346,70**		**359,00**
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**436,70**		**449,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**473,70**		**486,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		492,70		505,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		518,70		531,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,10	13,30

Ejemplo de pedido:

R415 + TRF24 -O /Z
1 2 3 4 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

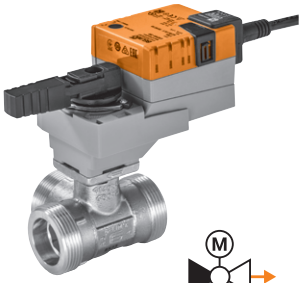
Precio = combinación posible

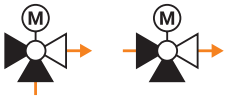
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada -O 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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R425	32	R432	32	R440	49	R450
EUR	143,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	346,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	319,00						
	319,00						
	364,00		426,00		471,00		567,00
	364,00		426,00		471,00		567,00
			456,00		501,00		597,00
			456,00		501,00		597,00
	480,00						
	517,00						
	536,00		598,00		643,00		739,00
	562,00		624,00		669,00		765,00
			663,00		708,00		804,00
			691,00		736,00		832,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	16,00		26,90		34,90		54,40

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...50





Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Vía A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Coeficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor k_{VS}
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 40 DN 15 k_{VS} [m³/h] 8,6 EUR	1 Modelo de válvula R515 200,00 + / EUR	PN 40 DN 20 k_{VS} [m³/h] 21 EUR	1 Modelo de válvula R520 224,00 + / EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	153,00		**353,00**		**377,00**
			■	■			35 s	TRY24	149,00		**349,00**		**373,00**
			■	■		230 V	35 s	TRY230	149,00		**349,00**		**373,00**
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**376,00**		**400,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**376,00**		**400,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		421,00		445,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		421,00		445,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**429,00**		**453,00**
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**447,00**		**471,00**
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**537,00**		**561,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**574,00**		**598,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		593,00		617,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		619,00		643,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Racores de tubería adecuados 5

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	12,10	13,30

Ejemplo de pedido:

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

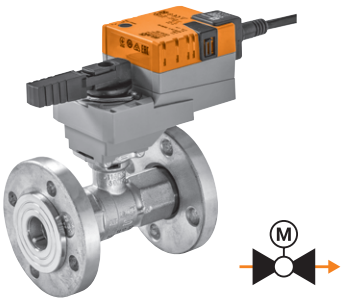
Precio = combinación posible

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, 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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	284,00	EUR	407,00	EUR	477,00	EUR	616,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	460,00						
	460,00						
	505,00		628,00		698,00		837,00
	505,00		628,00		698,00		837,00
			658,00		728,00		867,00
			658,00		728,00		867,00
	621,00						
	658,00						
	677,00		800,00		870,00		1009,00
	703,00		826,00		896,00		1035,00
			865,00		935,00		1074,00
			893,00		963,00		1102,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	16,00		26,90		34,90		54,40

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

DN 15...50



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 6 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 6 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
										EUR	298,00	EUR	304,00
											+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	153,00		**451,00**		**457,00**
			■	■			35 s	TRY24	149,00		**447,00**		**453,00**
			■	■		230 V	35 s	TRY230	149,00		**447,00**		**453,00**
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**474,00**		**480,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**474,00**		**480,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		519,00		525,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		519,00		525,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**527,00**		**533,00**
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**545,00**		**551,00**
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**635,00**		**641,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**672,00**		**678,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		691,00		697,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		717,00		723,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

Ejemplo de pedido:

R6015R-B1 + TRF24 -O
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

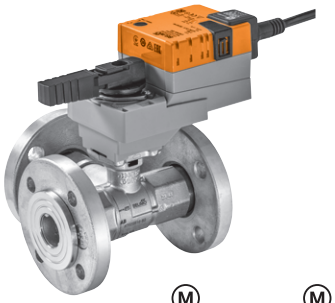
Precio = combinación posible

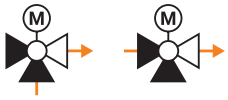
1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 Actuadores con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada **-O**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

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R6025R-B2	32	R6032R-B3	31	R6040R-B3	49	R6050R-B3
EUR	338,00	EUR	385,00	EUR	442,00	EUR	497,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	514,00						
	514,00						
	559,00		606,00		663,00		718,00
	559,00		606,00		663,00		718,00
			636,00		693,00		748,00
			636,00		693,00		748,00
	675,00						
	712,00						
	731,00		778,00		835,00		890,00
	757,00		804,00		861,00		916,00
			843,00		900,00		955,00
			871,00		928,00		983,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

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: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Coeficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor k_{vs}
Presión de funcionamiento admitida	p_s: 600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR 2	PN 6 DN 15 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	PN 6 DN 20 k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
										15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
										EUR	422,00	EUR	434,00
											+ /		+ /
									EUR		EUR		EUR
		Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■	■		24 V	100 s	TR24	153,00		**575,00**		**587,00**
			■	■			35 s	TRY24	149,00		**571,00**		**583,00**
			■	■		230 V	35 s	TRY230	149,00		**571,00**		**583,00**
		Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	176,00		**598,00**		**610,00**
			■	■		230 V		LR230A	176,00		**598,00**		**610,00**
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	NR24A	221,00		643,00		655,00
			■	■		230 V		NR230A	221,00		643,00		655,00
		20 Nm	■	■		24 V	90 s	SR24A	251,00				
			■	■		230 V		SR230A	251,00				
TRF..		**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**											
		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	TRF24	229,00		**651,00**		**663,00**
			■		■	230 V		TRF230	247,00		**669,00**		**681,00**
LRF..		4 Nm	■		■	24 V	75 s	LRF24	337,00		**759,00**		**771,00**
			■		■	230 V		LRF230	374,00		**796,00**		**808,00**
		10 Nm	■		■	24 V	75 s	NRF24A	393,00		815,00		827,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	419,00		841,00		853,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■		■	24 V	75 s	SRF24A	458,00				
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	486,00				

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]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	455,00	EUR	518,00	EUR	585,00	EUR	646,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
	631,00						
	631,00						
	676,00		739,00		806,00		867,00
	676,00		739,00		806,00		867,00
			769,00		836,00		897,00
			769,00		836,00		897,00
	792,00						
	829,00						
	848,00		911,00		978,00		1039,00
	874,00		937,00		1004,00		1065,00
			976,00		1043,00		1104,00
			1004,00		1071,00		1132,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 194**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

Gama adicional de actuadores adecuados para válvulas de bola

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

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	1 Modelo de actuador	EUR
		Actuadores estándar								
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■		24 V	90 s	1	LR24A-S	193,00
			■	■		230 V			LR230A-S	193,00
		10 Nm	■	■		24 V	90 s	1	NR24A-S	272,00
			■	■		230 V			NR230A-S	272,00
TRF..		20 Nm	■	■		24 V	90 s	1	SR24A-S	302,00
			■	■		230 V			SR230A-S	302,00
		Actuadores con función de seguridad NC/NA 4								
LRF..		2.5 Nm	■		■	24 V	75 s	1	TRF24-S	261,00
			■		■	230 V			TRF230-S	280,00
		4 Nm	■		■	24 V	75 s	2	LRF24-S	385,00
			■		■	230 V			LRF230-S	419,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■		■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	433,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	470,00
		20 Nm	■		■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	516,00
			■		■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	552,00
		Actuadores superrápidos								
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■			24 V	9 s		LRQ24A	369,00
		8 Nm	■			24 V	9 s		NRQ24A	403,00
		16 Nm	■			24 V	9 s		SRQ24A	510,00

Ejemplo de pedido:

TRF230-S -O
1 2

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

Accesorios compatibles a partir de la **página 195**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 250**

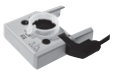
Racores de tubería / extensiones del cuello de la válvula

	DN	G	Rp	Para válvulas R2..-S..	R3..-BL..	R3..-S..	R4..	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Modelo	EUR /ud.
Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■	■					ZR2315	13,80
	20		3/4"	■	■	■					ZR2320	15,40
	25		1"	■	■	■					ZR2325	18,20
	32		1 1/4"	■	■	■					ZR2332	28,90
	40		1 1/2"	■	■	■					ZR2340	37,20
	50		2"	■	■	■					ZR2350	56,50
Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	12,10
	20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	13,30
	25	1 1/2"	1"					■			ZR4525	16,00
	32	2"	1 1/4"					■			ZR4532	26,90
	40	2 1/4"	1 1/2"					■			ZR4540	34,90
	50	2 3/4"	2"					■			ZR4550	54,40
Extensión del cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: −10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	146,00

Aislamientos

	DN	Para válvulas 2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR /ud.
Aislamientos para válvulas R2.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	30,20
	20	■		■		EXT-OC-ZRN220	30,20
	25	■		■		EXT-OC-ZRN225	30,20
	32	■		■		EXT-OC-ZRN232	36,00
	40	■		■		EXT-OC-ZRN240	39,20
	50	■		■		EXT-OC-ZRN250	42,40
Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	30,20
	20		■	■		EXT-OC-ZRN320	30,20
	25		■	■		EXT-OC-ZRN325	30,20
	32		■	■		EXT-OC-ZRN332	38,20
	40		■	■		EXT-OC-ZRN340	39,20
	50		■	■		EXT-OC-ZRN350	42,40
Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■			■	EXT-OC-ZR415	26,30
	20	■			■	EXT-OC-ZR420	26,30
	25	■			■	EXT-OC-ZR425	26,30
	32	■			■	EXT-OC-ZR432	36,00
	40	■			■	EXT-OC-ZR440	36,00
	50	■			■	EXT-OC-ZR450	41,30
Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■		■	EXT-OC-ZR515	26,30
	20		■		■	EXT-OC-ZR520	26,30
	25		■		■	EXT-OC-ZR525	26,30
	32		■		■	EXT-OC-ZR532	36,00
	40		■		■	EXT-OC-ZR540	36,00
	50		■		■	EXT-OC-ZR550	41,30

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Modelo	EUR/ud.
 **Contactos auxiliares adaptables** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	■	S2A	91,90

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores LR..A	NR..A	SR..A	GR..A	Modelo	EUR/ud.
Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	112,00

Calentadores de eje

	Modelo	EUR/ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	115,00

La combinación ideal

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

Certificada y preparada para el futuro

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

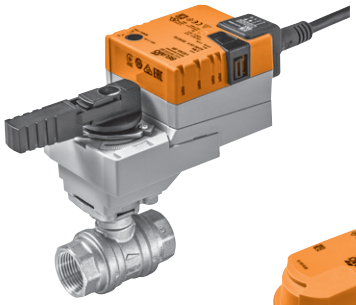
Válvulas para agua potable

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

Válvulas rotativas	Rosca interna	2 vías	PN 25, 40	**DN 15...50**	200

DN 15...50

Campo de utilización	Aplicaciones de agua potable
Temperatura del fluido	5...100 °C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Certificados de agua potable	ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÜA y WRAS



R220PW-P + LR24A-SR

C215QPW-N / CQ24A

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	3 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	28	R215PW-N
										EUR	78,60	EUR	91,00
									2		/		+ /
									EUR		EUR		EUR
Actuadores estándar													
CQ..	w1 Nm	■	■		24 V	75 s		CQ24A	107,00		185,60		
		■	■		230 V			CQ230A	121,00		199,60		
LR.. NR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s		LR24A	176,00				267,00
		■	■				1	LR24A-S	193,00				284,00
		■	■		230 V			LR230A	176,00				267,00
		■	■				1	LR230A-S	193,00				284,00
	10 Nm	■	■		24 V	90 s		NR24A	221,00				
		■	■				1	NR24A-S	272,00				
		■	■		230 V			NR230A [1]	221,00				
		■	■				1	NR230A-S	272,00				
SR..	20 Nm	■	■		24 V	90 s		SR24A	251,00				
		■	■				1	SR24A-S	302,00				
		■	■		230 V			SR230A [1]	251,00				
		■	■				1	SR230A-S	302,00				
Actuadores con función de seguridad 4 NC/NA													
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s		CQK24A	167,00		245,60		
		■	■	■	230 V			CQK230A	188,00		266,60		
LRF..	4 Nm	■	■	■	24 V	75 s		LRF24	337,00				428,00
		■	■	■			1	LRF24-S	385,00				476,00
		■	■	■	230 V			LRF230	374,00				465,00
		■	■	■			1	LRF230-S	419,00				510,00
	10 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s		NRFA	419,00				
		■	■	■			2	NRFA-S2	470,00				
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	■	24 V	75 s		SRF24A	458,00				
		■	■	■			2	SRF24A-S2	516,00				
		■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA	486,00				
		■	■	■			2	SRFA-S2	552,00				

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

Ejemplo de pedido:

C215QPW-N / CQ24A
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

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.

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	1 Modelo de válvula
42	R220PW-P	70	R225PW-Q	80	R232PW-Q	125	R240PW-R	179	R250PW-S
EUR	101,00	EUR	129,00	EUR	205,00	EUR	250,00	EUR	354,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
	277,00		305,00						
	294,00		322,00						
					426,00				
					477,00				
					426,00				
					477,00				
							501,00		605,00
							552,00		656,00
							501,00		605,00
							552,00		656,00
	438,00		466,00						
	486,00		514,00						
	475,00		503,00						
	520,00		548,00						
					624,00				
					675,00				
							708,00		812,00
							766,00		870,00
							736,00		840,00
							802,00		906,00

Corte y conmutación ...

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

...eficientes y con comunicación

Los actuadores PR, 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 una parametrización flexible y opciones de diagnóstico mediante comunicación de campo cercano (NFC).

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

Aplicaciones de corte y conmutación

Resumen de productos				204
Datos técnicos				206
Bridas tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	**DN 25...150**	208
			DN 200...700	210
Bridas tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	**DN 25...150**	212
		PN 16	**DN 200...700**	214
	3 vías	PN 16	**DN 150...300**	216
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR.., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			217
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			218
	Apps para Smartphone			219

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	Actuadores adecuados: Actuadores estándar	Actuadores adecuados: Actuadores rápidos	Actuadores adecuados: Actuadores con función de seguridad	
Bridas tipo Wafer / 2 vías												**Página 208**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..N [1]	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..W		■	■	
Bridas tipo Lug / 2 vías												**Página 212**
	■	■	■	1600	−20...120	25...150, 350...700	50...1400, 10300...42800	D6..NL [1]	■	■	■	
						200...300	2200...5700	D6..WL		■	■	
Bridas tipo Lug / 3 vías												**Página 216**
	■	■	■	1600	−20...120	150...300	1100...4700	D7..L/BAC [2]		■		

[1] Los modelos de válvula D6..N(L) (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W(L) (DN 100...150) a lo largo del año.
[2] El modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador D7150NL/BAC será reemplazado por el nuevo modelo D7150WL/BAC 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	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
		■			■	■		150				40	GR..-5
		■			■	■		150			IP54	<90	DR..-5 [2] DR..-7 [2]
Actuadores rápidos													
	Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■			■	■		35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A.. [2]
		■	■				■	35 (ajustable 30...120)		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
Actuadores estándar con función de seguridad													
	Actuador 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		IP54	40 <90 <90	GRK..-5 DRK..-5 [2] DRK..-7 [2]
Actuadores rápidos, con función de seguridad													
	Actuadores para aplicaciones en las que se necesite el movimiento seguro a una posición de seguridad predefinida en caso de interrupción de la tensión, ignorando breves interrupciones de ésta.	■	■	■			■	35 (ajustable 30...120)	30	2	IP66/67	160	PRK.. [1]

[1] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[2] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

	Modelo de actuador			SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		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]
	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																
		65	1600	**1200**	**300**	1200	300																
		80	1600			**1200**	**300**	1200	300	1200	300												
		100	1600					**1200**	**300**	1200	300												
		125	1600					**1200**	**300**	1200	300												
		150	1600							**1200**	**300**												
D6..NL **D6..WL**	D6..W(L)	200	1600							**1400**	**300**												
		250	1600							**1400**	**300**												
		300	1600							**1400**	**300**												
	D6..N(L)	350	1600									600	300	**1200**	**300**								
		400	1600									600	300	**1200**	**300**								
		450	1600											600	300	**1200**	**300**						
		500	1600													600	300	**1200**	**300**				
		600	1600																	600	300	**1000**	**300**
		700	1600																			**200**	**200**

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

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales [1)]

		Modelo de actuador	PR..		
		Par de giro nominal	160 Nm		
	Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	DN	p_s [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]
	3 vías				
D7..L/BAC	D7..L/BAC	150	1600	**1200**	**300**
		200	1600	**1400**	**300**
		250	1600	**1400**	**300**
		300	1600	**1400**	**300**

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

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

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

DN 25...150

Campo de utilización	Circuitos abiertos o 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	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento 2 EUR	PN 6, 10, 16 DN 25 1 k_{vmax} [m³/h]	DN 25 1 Modelo de válvula	DN 32 1 k_{vmax} [m³/h]	DN 32 1 Modelo de válvula
													50	D625N	55	D632N
													EUR	139,00	EUR	152,00
														–		–
													EUR	–	EUR	–
														+ /		+ /
													EUR	EUR		EUR
	Actuadores estándar															
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00		**470,00**		**483,00**
		■	■				230 V				SR230A-5	331,00		**470,00**		**483,00**
GR.. GRC..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00		604,00		617,00
		■					230 V				GR230A-5	465,00		604,00		617,00
DR.. DRC..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5 [5]	847,00				
		■					230 V				DR230A-5 [5]	847,00				
		■					24 V				DR24A-7 [5]	860,00				
		■					230 V				DR230A-7 [5]	860,00				
	Actuadores rápidos															
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 [1]	536,00		**675,00**		**688,00**
		■					230 V				GRC230A-5 [1]	536,00		**675,00**		**688,00**
SRF..	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-5 [1] [5]	941,00				
		■					230 V				DRC230A-5 [1] [5]	941,00				
		■					24 V				DRC24A-7 [1] [5]	954,00				
		■					230 V				DRC230A-7 [1] [5]	954,00				
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00				
GRK..	**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**															
	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	555,00		**694,00**		**707,00**
		■				■					SRF24A-S2-5	613,00		**752,00**		**765,00**
DRK..		■				■	AC 24...240 V DC 24...125 V				SRFA-5	582,00		**721,00**		**734,00**
		■				■			2		SRFA-S2-5	652,00		**791,00**		**804,00**
	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	865,00		1004,00		1017,00
	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5 [5]	1518,00				
		■				■					DRK24A-7 [5]	1529,00				
PRK..	160 Nm	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				

[1] Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
[2] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3] La señal de control y la comunicación son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC). Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[4] El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).
[5] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.
[6] Los modelos de válvula D6..N (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..W (DN 100...150) a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D625N + SRF24A-5
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con + o /.
3 Modelo de actuador
4 Actuador con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.

PN 6, 10, 16																					
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80				DN 100				DN 125				DN 150	
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			k_{vmax} [m³/h]	[1] Modelo de válvula			k_{vmax} [m³/h]	[1] Modelo de válvula
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N			520	D6100N [6]			880	D6125N [6]			1400	D6150N [6]
EUR	168,00	EUR	181,00	EUR	209,00	EUR	244,00			EUR	320,00			EUR	362,00			EUR	397,00
	–		–		–		–		ZPR03		–		ZPR03		–		ZPR01		ZPR01
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	154,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
499,00		512,00		540,00															
499,00		512,00		540,00															
633,00		646,00		674,00		709,00													
633,00		646,00		674,00		709,00													
						1091,00				1167,00									
						1091,00				1167,00									
														1222,00					
														1222,00					
704,00		717,00		745,00		780,00													
704,00		717,00		745,00		780,00													
						1185,00				1261,00									
						1185,00				1261,00									
														1316,00					
														1316,00					
									2076,00				2152,00				2194,00		2229,00
723,00		736,00		764,00															
781,00		794,00		822,00															
750,00		763,00		791,00															
820,00		833,00		861,00															
1033,00		1046,00		1074,00		1109,00													
						1762,00				1838,00									
														1891,00					
									3608,00				3684,00				3726,00		3761,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 206**
Accesorios compatibles a partir de la **página 217**

DN 200...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	−20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D6..W adicionalmente: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados		Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	EUR	PN 6, 10, 16 DN 200 1 Modelo de válvula	PN 6, 10, 16 DN 250 1 Modelo de válvula
													Modelo de acoplamiento 2		
													k_{vmax} [m³/h]	2200	4200
														D6200W	D6250W
													EUR	801,00	1302,00
														ZPR01	ZPR01
													EUR	154,00	154,00
													EUR	/	/
													EUR	EUR	EUR
Actuadores rápidos															
PR..		160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00		
			■	■		■						PRCA-S2-T-200	1678,00	**2633,00**	
			■	■		■						PRCA-S2-T-250	1678,00		**3134,00**
SY..		650 Nm	■	■		■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	4600,00		
		1000 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00		
		1500 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–		
		2000 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–		
		2500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–		
		3500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–		
Actuadores con función de seguridad NC/NA															
PRK..		160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00		
			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	**4165,00**	
			■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00		**4666,00**

[1] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[2] La señal de control y la comunicación son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC). 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 parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).
[4] Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6200W / PRCA-S2-T-200
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

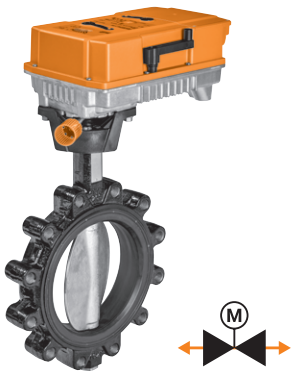
Precio = combinación posible

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

PN 6, 10, 16		PN 10, 16			PN 16											
DN 300		DN 350			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		k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula
5700	D6300W	10300	D6350N		14200	D6400N			18800	D6450N	24100	D6500N		37300	D6600N	42800	D6700N
EUR	1802,00	EUR	1986,00		EUR	–			EUR	–	EUR	–		EUR	–	EUR	–
	ZPR01		–	ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702	ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
EUR	154,00	EUR	–	EUR 711,00	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR –	EUR	–	EUR	–
	/		+ /	+ /		+		+		+		+	+		+		+
EUR		EUR		EUR	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	
3634,00																	
		6586,00			– 4)												
				8061,00			– 4)		– 4)								
									– 4)		– 4)						
													– 4)				
														– 4)			
														– 4)		– 4)	
5166,00																	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 206**
Accesorios compatibles a partir de la **página 217**

DN 25...150



Campo de utilización	Circuitos abiertos o 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	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento 2 EUR	PN 10, 16 DN 25 1 k_{vmax} [m³/h]	DN 25 1 Modelo de válvula	DN 32 1 k_{vmax} [m³/h]	DN 32 1 Modelo de válvula
													50	D625NL	55	D632NL
													EUR	166,00	EUR	178,00
														–		–
													EUR	–	EUR	–
														+ /		+ /
												EUR	EUR		EUR	
	Actuadores estándar															
SR..	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	331,00	**497,00**		**509,00**	
		■	■				230 V				SR230A-5	331,00	**497,00**		**509,00**	
GR.. GRC..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	465,00	631,00		643,00	
		■					230 V				GR230A-5	465,00	631,00		643,00	
DR.. DRC..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5 [5]	847,00				
		■					230 V				DR230A-5 [5]	847,00				
		■					24 V				DR24A-7 [5]	860,00				
		■					230 V				DR230A-7 [5]	860,00				
	Actuadores rápidos															
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 [1]	536,00	**702,00**		**714,00**	
		■					230 V				GRC230A-5 [1]	536,00	**702,00**		**714,00**	
SRF..	<90 Nm	■					24 V	35 s		IP54	DRC24A-5 [1] [5]	941,00				
		■					230 V				DRC230A-5 [1] [5]	941,00				
		■					24 V				DRC24A-7 [1] [5]	954,00				
		■					230 V				DRC230A-7 [1] [5]	954,00				
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00				
GRK..	**Actuadores con función de seguridad NC/NA 4**															
	20 Nm	■				■	24 V	75 s		IP54	SRF24A-5	555,00	**721,00**		**733,00**	
		■				■			2		SRF24A-S2-5	613,00	**779,00**		**791,00**	
DRK..		■				■	AC 24...240 V DC 24...125 V				SRFA-5	582,00	**748,00**		**760,00**	
		■				■			2		SRFA-S2-5	652,00	**818,00**		**830,00**	
	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	GRK24A-5	865,00	1031,00		1043,00	
	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5 [5]	1518,00				
		■				■					DRK24A-7 [5]	1529,00				
PRK..	160 Nm	■ [3]	■ [3]	■ [3]	■	■ [4]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [2]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				

[1] Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
[2] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3] La señal de control y la comunicación son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC). Posibles protocolos de bus: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP.
[4] El ajuste de fábrica del actuador PR es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).
[5] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.
[6] Los modelos de válvula D6..NL (DN 100...150) serán reemplazados por los nuevos modelos D6..WL (DN 100...150) a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D625NL + SRF24A-5
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

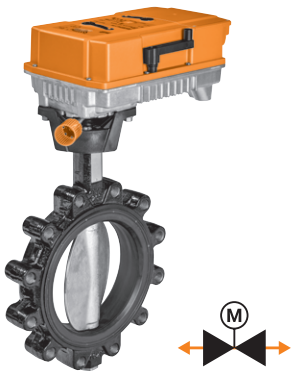
Precio = combinación posible

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando se pide una combinación con + o /.
3 Modelo de actuador
4 Actuador con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.

PN 10, 16																							
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80				DN 100				DN 125				DN 150	
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			k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula
65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL			520	D6100NL 6)			880	D6125NL 6)			1400	D6150NL 6)
EUR	192,00	EUR	218,00	EUR	247,00	EUR	286,00			EUR	367,00			EUR	422,00			EUR	454,00
	–		–		–		–		ZPR03		–		ZPR03		–		ZPR01		ZPR01
EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	–	EUR	154,00	EUR	154,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		/		+ /		/		+ /		/		/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
523,00		549,00		578,00															
523,00		549,00		578,00															
657,00		683,00		712,00		751,00													
657,00		683,00		712,00		751,00													
						1133,00				1214,00									
						1133,00				1214,00									
														1282,00					
														1282,00					
728,00		754,00		783,00		822,00													
728,00		754,00		783,00		822,00													
						1227,00				1308,00									
						1227,00				1308,00									
														1376,00					
														1376,00					
									2118,00				2199,00				2254,00		2286,00
747,00		773,00		802,00															
805,00		831,00		860,00															
774,00		800,00		829,00															
844,00		870,00		899,00															
1057,00		1083,00		1112,00		1151,00													
						1804,00				1885,00									
														1951,00					
									3650,00				3731,00				3786,00		3818,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 206**
Accesorios compatibles a partir de la **página 217**

DN 200...700



Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	–20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D6..WL también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con actuadores con comunicación	Conexión por terminales	Con función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	3 Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento 2 EUR	PN 16 DN 200 k_{vmax} [m³/h]	PN 16 DN 200 1 Modelo de válvula	PN 16 DN 250 k_{vmax} [m³/h]	PN 16 DN 250 1 Modelo de válvula
													2200	D6200WL	4200	D6250WL
												EUR		880,00		1431,00
														ZPR01		ZPR01
												EUR		154,00		154,00
														/		/
												EUR		EUR		EUR
Actuadores rápidos																
PR..	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1678,00				
		■	■		■						PRCA-S2-T-200	1678,00		2712,00		
		■	■		■						PRCA-S2-T-250	1678,00				3263,00
	650 Nm	■	■		■		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-3-T	4600,00				
	1000 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5364,00				
SY..	1500 Nm	■	■		■		230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-3-T	–				
	2000 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-3-T	–				
	2500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-3-T	–				
	3500 Nm	■	■		■		230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-3-T	–				
Actuadores con función de seguridad NC/NA																
PRK..	160 Nm	■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00				
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00		4244,00		
		■ [2]	■ [2]	■ [2]	■	■ [3]					PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00				4795,00

[1] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[2] La señal de control y la comunicación son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC). 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 parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).
[4] Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6200WL / PRCA-S2-T-200
1 2 3

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

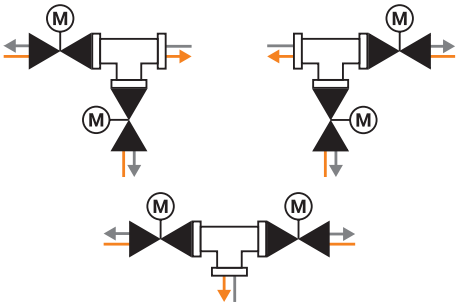
PN 16																							
DN 300		DN 350				DN 400				DN 450		DN 500				DN 600		DN 700	
k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula			k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	1 Modelo de válvula
5700	D6300WL	10300	D6350NL			14200	D6400NL			18800	D6450NL	24100	D6500NL			37300	D6600NL	42800	D6700NL
EUR	1982,00	EUR	2373,00			EUR	–			EUR	–	EUR	–			EUR	–	EUR	–
	ZPR01		–		ZSY-703		ZSY-401		ZSY-701		ZSY-702		ZSY-702		ZSY-901		ZSY-902		ZSY-903
EUR	154,00	EUR	–	EUR	711,00	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–	EUR	–
	/		+ /		+ /		+		+		+		+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3814,00																			
		6973,00				– 4)													
				8448,00				– 4)		– 4)									
										– 4)		– 4)							
														– 4)					
																– 4)			
																– 4)		– 4)	
5346,00																			

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 206**
Accesorios compatibles a partir de la **página 217**

DN 150...300

Campo de utilización	Circuitos abiertos o cerrados de agua (pH >7) para aplicaciones de conmutación
Temperatura del fluido	−20...120°C
Conexión a tubería	Brida (ISO 7005-2 y EN 1092-2), D7..WL/BAC también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa

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



	PN	DN	k_{vmax} [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° [3]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	1 Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador	EUR	2 Modelo de pieza en T	EUR
	Con comunicación															
D7..L/BAC	16	**150**	1100	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC [4) 6)]	5272,00	ZD7150 [5)]	871,00
		200	1800	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC [4)]	6125,00	ZD7200 [5)]	1510,00
		250	3000	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC [4)]	7225,00	ZD7250 [5)]	2458,00
		300	4700	■	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC [4)]	8328,00	ZD7300 [5)]	3437,00

Piezas en T adecuadas

Fundición de grafito esferoidal con tornillos de fijación

[1] Para aplicaciones de cambio de régimen. En la válvula de mariposa para conmutación no se puede exceder la velocidad máxima del fluido de 4 m/s.
[2] Parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[3] 30...120 s parametrizable con Belimo Assistant App (NFC)
[4] Pieza en T no incluida en la composición del suministro.
[5] Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.
[6] El modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador D7150NL/BAC será reemplazado por el nuevo modelo D7150WL/BAC a lo largo del año.

Ejemplo de pedido:

D7200WL/BAC [1]	[1] Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador
ZD7200 [2]	[2] Modelo de pieza en T Debe añadirse al pedido si se necesita.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 206**
Accesorios compatibles a partir de la **página 217**

Accionamientos manuales

	Diámetro nominal	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación 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	DN 25...100	■	ZD6N-S100	116,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	135,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	296,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	606,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	792,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	1012,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1451,00
	DN 700	■	ZD6N-S700	2036,00
Palancas Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-H100	34,60
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	56,50

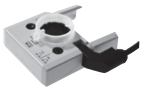
Indicadores de posición para actuadores PR..

	Modelo	EUR /ud.
Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300	ZPR01	154,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100	ZPR03	154,00

Kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..

	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)	Modelo	EUR /ud.
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	633,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	633,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	790,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	711,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	949,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	949,00
Kit/Adaptador de montaje Para VM D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	1075,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Para actuadores DR..A	GR..A	SR..A	Modelo	EUR/ud.
 **Contactos auxiliares adaptables** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores DR..A	GR..A	SR..A	Modelo	EUR/ud.
Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

Calentadores de eje

	Para válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación D6..	Modelo	EUR/ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	115,00

Apps para Smartphone

	Para actuadores	
	PR..	Descargar desde
Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin corriente. NFC	■	Download on the App Store GET IT ON Google Play

Sensores y medidores de energía térmica de Belimo

Nuestros sensores ofrecen la más alta calidad y fiabilidad, son sencillos de instalar y son perfectamente compatibles con todos los sistemas convencionales de automatización de edificios. La gama de productos abarca diferentes parámetros de medición como temperatura, humedad, presión, CO_2 y COV y caudal en soluciones de tuberías, conductos, en exteriores y de ambiente. La línea de productos se complementa perfectamente con los nuevos medidores de energía térmica, con o sin aprobación MID en función de la aplicación. El servicio y la asistencia técnica de primera calidad se incluyen por norma.

Integración perfecta y compatibilidad

Sensores y medidores

El complemento perfecto para actuadores y válvulas

Aplicación	Modelos de sensores y medidores	
Conducto / Aire	Sensores de presión diferencial	222
	Presostatos diferencial	223
	Temperatura (promedio) y humedad	224
	Calidad del aire, humedad, temperatura	225
	Protecciones antihielo	226
Conducto / Aire / Tubería / Agua	Sensores de conducto e inmersión para la temperatura	227
	Sensores de cable para la temperatura	229
	Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW	230
Tubería / Agua	Sensores de contacto de temperatura / condensación	231
	Sensores de presión y caudalímetros	232
	Caudalímetros con compensación de glicol	233
Exterior / Aire	Sensores para exterior de temperatura / humedad	234
Ambiente / Aire	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	235
Medidores de energía térmica	Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID	236
	Medidores de energía térmica con compensación de glicol	237
	Belimo Energy Valve™ según la normativa EN 1434 con aprobación MID	238
Accesorios mecánicos	Vainas de inmersión y acoplamientos de compresión, kits de vainas	239
	Bridas de montaje, adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas	240
	Accesorios de montaje	241
	Accesorios para sensores de presión diferencial de aire, accesorios para sensores de humedad	242
	Correas de fijación y fluido térmico de contacto, adaptadores de conexión	243
	Racores de tubería, aislamientos	244
	Vainas, piezas en T, accesorios para medidores de energía térmica	245
	Kits de accesorios MID	246
Accesorios eléctricos	Cables de conexión, módulos de sensor como piezas de repuesto, convertidor para M-Bus	247
	Apps para Smartphone, accesorios para aplicaciones de Smartphone	248

Sensores de presión diferencial

22ADP-..

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

22ADP-..B
22ADP-..L

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

22ADP-1.. D/F/H/K

Magnitud medida							Rangos de medición																				
Señales de salida							Presión																				
	Multirrango	Auto-cero	Visor (LCD)	2 sistemas de medición 2 salidas analógicas 4 conexiones de aire	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	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Caudal 0...750 000 m³/h	Modelo de sensor	EUR
Presión diferencial																											
Activas, 0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■					■	■	■	■	■	■	■	□										■ 1)	22ADP-18Q	197,00
	■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ 1)	22ADP-18QL	269,00
	■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■ 1)	22ADP-18QA	268,00
	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■ 1)	22ADP-18QB	332,00
	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-184	197,00
	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-184L	269,00
	■	■						■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-184A	268,00
	■	■	■					■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-184B	332,00
	■														■	■	■	■	■	■	■	□	■ 1)	22ADP-186	197,00
	■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ 1)	22ADP-186L	269,00
	■	■													■	■	■	■	■	■	■	□	■ 1)	22ADP-186A	268,00
	■	■	■												■	■	■	■	■	■	■	□	■ 1)	22ADP-186B	332,00
Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15Q	226,00
	■		■			■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QL	297,00
	■	■				■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QA	307,00
	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□										■	22ADP-15QB	378,00
	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154	226,00
	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154L	297,00
	■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154D	321,00
	■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154F	413,00
	■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154H	340,00
	■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-154K	443,00
	■														■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156	226,00
	■		■												■	■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-156L	297,00
BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V	■							■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164	226,00
	■		■					■				■	■	■	■	■	■	□					■	22ADP-164L	297,00
0...5 V / 0...10 V	■			■				■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-124D	292,00
	■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□					■ 1)	22ADP-124F	395,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables 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 la aplicación Assistant para sensores de conducto

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Presostatos diferencial

Contacto 1 x SPDT

01APS-..

Para monitorizar la presión diferencial, la sobrepresión o la depresión 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														
Señales de salida	Presión														
	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	Contacto 1 x SPDT	Modelo de sensor	EUR
Presión diferencial															
Contacto 1 x SPDT	20...300 Pa												1	01APS-10R	37,50
														01APS-10R.1 [1]	27,90
	50...500 Pa												1	01APS-10U	37,50
														01APS-10U.1 [1]	27,90
	200...1000 Pa												1	01APS-101	37,50
														01APS-101.1 [1]	27,90
	500...2500 Pa												1	01APS-104	37,50
														01APS-104.1 [1]	27,90
	1000...5000 Pa												1	01APS-105	37,50

[1] Multipack 45 uds. (el accesorio de montaje A-22AP-A05.1 debe pedirse por separado)

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Temperatura (promedio) y humedad

Señales de salida activas, pasivas, Contacto 1 x SPDT, Modbus RTU, BACnet MS/TP

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

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

Magnitud medida					Rangos de medición																	
Señales de salida					Temperatura										Humedad							
		Multirrango	Longitud de la varilla	Rango de ajuste 15...95% RH	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativa: 0...100% RH	Absoluta: 0...50 g/m³	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: 0...50°C	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	Contacto 1 x SPDT	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (promedio)																							
Pasivas	Pt1000		3000 mm				■															**01MT-1B4**	218,00
			6000 mm				■															**01MT-1B5**	233,00
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	6000 mm		■			□	■	■	■	■	■	■								**22MT-125**	265,00
	4...20 mA	■	3000 mm		■			□	■	■	■	■	■	■								**22MT-144**	253,00
		■	6000 mm		■			□	■	■	■	■	■	■								**22MT-145**	265,00
Humedad / Temperatura																							
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	140 mm			■		□	■		■				□	■	■	■	■	■		**22DTH-11M**	245,00
		■	270 mm			■		□	■		■				□	■	■	■	■	■		**22DTH-11Q**	263,00
	4...20 mA	■	140 mm			■		□	■		■				□	■	■	■	■	■		**22DTH-13M**	245,00
		■	270 mm			■		□	■		■				□	■	■	■	■	■		**22DTH-13Q**	263,00
	Modbus RTU		140 mm					□							□		□		□	□		**22DTH-15M**	309,00
			270 mm					□							□		□		□	□		**22DTH-15Q**	322,00
	BACnet MS/TP		140 mm					□							□		□		□	□		**22DTH-16M**	309,00
Humedad (humidostato de conducto)																							
Contacto			150 mm	■																	1	**01DH-10N**	270,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables 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).

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Calidad del aire, humedad, temperatura

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

Para medición de la calidad del aire (CO_2, 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								
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...100%	Modelo de sensor	EUR
CO_2												
Activas	0...5 V / 0...10 V		150 mm						■		22DC-11	353,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA								■		22DC-13	365,00
CO_2 / Temperatura												
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	■					■		22DTC-11	443,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA			■					■		22DTC-13	452,00
CO_2 / Humedad / Temperatura												
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	■	■				■		22DTM-11	556,00
		■		■	■				■		22DTM-1106	636,00
	Modbus RTU			□	□	□	□	□	□		22DTM-15	579,00
	BACnet MS/TP			□	□	□	□	□	□		22DTM-16	579,00
CO_2 / COV												
Activas	0...5 V / 0...10 V		150 mm						■	■	22DCV-11	575,00
CO_2 / COV / Temperatura												
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	■					■	■	22DCM-11	608,00
CO_2 / COV / Mezcla CO_2 / COV / Temperatura												
Activas	0...5 V / 0...10 V		180 mm	■					■	■	22DCK-11	689,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables 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).

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Protecciones antihielo

Señales de salida activas, Contacto 1 x SPDT

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

01ATS-..

20DTS-..

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

Magnitud medida / Señales de salida		Reinicio automático	Reinicio manual	Visor LED	Longitud del tubo capilar	Rango de ajuste −10...15°C	Rango de ajuste 1...10°C	Control de válvula proporcional 0...10 V	Contacto 1 x SPDT	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (protección antihielo)											
Contacto 1 x SPDT		■			3m	■			1	**01ATS-1040B**	107,00
		■			6m	■				**01ATS-1050B**	121,00
			■		3m	■				**01ATS-104XC**	122,00
			■		6m	■				**01ATS-105XC**	132,00
Activas	0...10 V	■	■	■	2m		■	■	1	**20DTS-1P3**	367,00
		■	■	■	6m		■	■		**20DTS-1P5**	375,00

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

01DT-..

01PT-..

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

Señales de salida pasivas

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

Magnitud medida	Señales de salida	Longitud de la varilla	Rangos de medición – Temperatura: −50...150°C	Rangos de medición – Temperatura: −50...160°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (tubería)						
Pasivas	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	80,20
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	76,80
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	81,20
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	85,50
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	76,80
	Pt1000	200 mm		■	01PT-1BP	84,70
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DP	90,10
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	82,10
Temperatura (conducto, tubería)						
Pasivas	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	47,50
	Pt1000			■	01DT-1BH	45,80
	Ni1000			■	01DT-1CH	45,80
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	51,80
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	43,20
	NTC20k		■		01DT-1QH	47,10
	Pt100	100 mm		■	01DT-1AL	47,50
	Pt1000			■	01DT-1BL	45,80
	Ni1000			■	01DT-1CL	45,80
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	51,80
	NTC1k8		■		01DT-1FL	47,10
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	43,20
	NTC20k		■		01DT-1QL	47,10
	Pt100	150 mm		■	01DT-1AN	49,20
	Pt1000			■	01DT-1BN	48,40
	Ni1000			■	01DT-1CN	48,40
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	53,60
	NTC1k8		■		01DT-1FN	49,70
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	45,80
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	49,20
	NTC20k		■		01DT-1QN	49,70

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida activas y pasivas

01DT-..
22DT-..

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

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

Magnitud medida	Señales de salida	Multirrango	Longitud de la varilla	Rangos de medición – Temperatura: -50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura															
Pasivas	Pt100		200 mm			■								01DT-1AP	49,20
	Pt1000					■								01DT-1BP	48,40
	Ni1000					■								01DT-1CP	48,40
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DP	53,60
	NTC1k8													01DT-1FP	49,70
	NTC5k				■									01DT-1HP	45,80
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LP	45,80
	NTC20k				■									01DT-1QP	49,70
	Pt100		300 mm			■								01DT-1AR	52,70
	Pt1000					■								01DT-1BR	51,80
	Ni1000					■								01DT-1CR	51,80
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DR	57,90
	NTC1k8				■									01DT-1FR	52,80
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LR	48,40
	NTC20k				■									01DT-1QR	52,80
	Pt100		450 mm			■								01DT-1AT	56,20
	Pt1000					■								01DT-1BT	55,30
	Ni1000					■								01DT-1CT	55,30
	Ni1000TK5000					■								01DT-1DT	61,40
	NTC1k8				■									01DT-1FT	55,40
	NTC10k (10k2)				■									01DT-1LT	51,80
	NTC20k				■									01DT-1QT	55,40
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H	105,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	105,00
	0...5 V / 0...10 V	■	100 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	105,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	105,00
	0...5 V / 0...10 V	■	150 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	108,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	108,00
	0...5 V / 0...10 V	■	200 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	108,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	108,00
	0...5 V / 0...10 V	■	300 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	112,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	112,00
	0...5 V / 0...10 V	■	450 mm	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	115,00
	4...20 mA	■		■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	115,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables en el sensor)

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Sensores de cable para la temperatura

22CT-..

Señales de salida activas y pasivas

A-22P-..
(accesorio opcional)

01CT-..

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

Magnitud medida / Señales de salida		Multirrango	Cable (2000 mm)	Longitud de la varilla	Brida de montaje incluida	Rangos de medición – Temperatura: −50...50°C	−35...100°C	−20...80°C	−15...35°C	−10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura																
Pasivas	Pt100		■	50 mm			■								01CT-1AH	19,30
	Pt1000		■				■								01CT-1BH	19,10
	Ni1000		■				■								01CT-1CH	19,30
	Ni1000TK5000		■				■								01CT-1DH	23,70
	NTC1k8		■				■								01CT-1FH	17,80
	NTC10k (10k2)		■				■								01CT-1LH	16,00
	NTC20k		■				■								01CT-1QH	17,80
	Pt100		■	100 mm	■		■								01CT-1ALF	30,70
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BLF	30,10
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CLF	30,70
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DLF	35,40
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LLF	27,50
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QLF	28,80
	Pt100		■	200 mm	■		■								01CT-1APF	32,00
	Pt1000		■		■		■								01CT-1BPF	32,00
	Ni1000		■		■		■								01CT-1CPF	31,90
	Ni1000TK5000		■		■		■								01CT-1DPF	36,30
	NTC10k (10k2)		■		■		■								01CT-1LPF	28,50
	NTC20k		■		■		■								01CT-1QPF	29,80
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■	50 mm		■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-12H	105,00
	4...20 mA	■	■			■		■	■	■	■	■	□	■	22CT-14H	105,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables en el sensor)

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW

Señal de salida, contacto 1 x SPDT

TW

01HT-1..A

STB

EXT-J-..

A-22P-A6..
(accesorio opcional kits de vainas)

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

Magnitud medida							Aplicación			Rango del punto de consigna				
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 muy caliente	Vapor de agua caliente	Termostato de protección contraincendios en el conducto	30...90°C	50...80°C	70...130°C	Modelo de sensor	EUR
Temperatura														
Contactos	■			■	1m	■	■		■		■		EXT-J-00734645	101,00
	■			■	1m	■		■	■			■	EXT-J-00734647	101,00
		■	■		1m		■			■			01HT-101CA	93,60

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Sensores de contacto de temperatura / condensación

Señales de salida activas, pasivas o contacto 1 x SPDT

01ST-..

01HT-..
22HT-..

22HH-..X

22HH-..

22HH-100S-..

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

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

Magnitud medida									Rangos de medición														
Señales de salida									Temperatura														
		Multirrango	Cable de sensor 2 m	Cable de sensor 7 m	Cable de sensor 12 m	Sensor externo 75 mm	Sensor externo 45 mm	Señalización LED	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Condensación	Contacto 1 x SPDT	Modelo de sensor	EUR
Temperatura																						
Pasivas	Pt100		■								■										01ST-1A3	22,20
	Pt1000		■								■										01ST-1B3	22,20
	Ni1000		■								■										01ST-1C3	22,20
	Ni1000TK5000		■								■										01ST-1D3	26,80
	NTC1k8		■								■										01ST-1F3	22,30
	NTC10k (10k2)		■								■										01ST-1L3	19,20
	NTC20k		■								■										01ST-1Q3	22,30
	Pt100									■											01HT-1A	37,90
	Pt1000									■											01HT-1B	37,90
	Ni1000									■											01HT-1C	37,90
	Ni1000TK5000									■											01HT-1D	42,50
	NTC1k8									■											01HT-1F	37,90
	NTC10k (10k2)									■											01HT-1L	35,10
	NTC20k									■											01HT-1Q	35,30
Activas	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-12	109,00
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■			22HT-14	109,00
Condensación																						
Contactos								■											■	1	22HH-10	153,00
			■			■		■											■		22HH-100X	174,00
				■			■	■											■		22HH-100S-6	198,00
					■		■	■											■		22HH-100S-7	208,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables en el sensor)

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

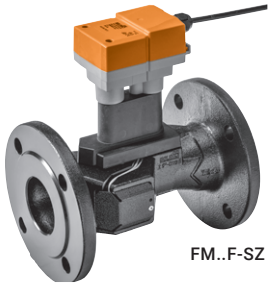
Sensores de presión y caudalímetros

Señales de salida activas

22WP-..

22WDP-..

22PDP-..


FM..F-SZ

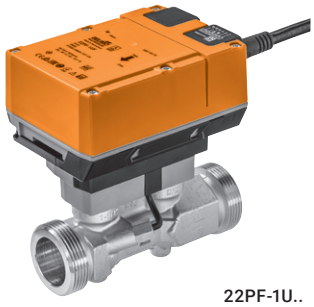
Alimentación	AC/DC 24 V (modelos con salida de tensión) DC 24 V (modelos con salida de corriente) AC/DC 24 V (modelos FM..)
Grado de protección IEC/EN	22WP-../22WDP-..: IP65/NEMA 4 22PDP-..: IP65 FM..: IP54 / NEMA 1
Carcasa	22WP-../22WDP-..: metal 22PDP-..: transmisor de presión de metal, carcasa del sensor de material plástico FM..: material plástico
Entrada de cable	22WP-..: conector MVS, conforme a DIN EN 175301-803/modelo A 22WDP-..: conector angular conforme a DIN 43650, modelo A Modelo A FM..: cable 1 m, 3x 0.75 mm²
Prensaestopas	PA6, negro

Magnitud medida									Rangos de medición											
Señales de salida									Presión									Caudal (volumétrico)		
		Agua	Refrigerantes	Mezclas de agua/glicol (<50% en vol.)	Visor (LCD)	Diámetro nominal DN	Conexión embridada	Conexión roscada	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		Modelo de sensor	EUR
Presión																				
Activas	0...10 V	■	■	■							■								22WP-114	183,00
		■	■	■									■						22WP-115	183,00
		■	■	■										■					22WP-116	183,00
		■	■	■											■				22WP-117	183,00
		■	■	■												■			22WP-119	199,00
	4...20 mA	■	■	■							■								22WP-134	174,00
		■	■	■									■						22WP-135	174,00
		■	■	■										■					22WP-136	174,00
		■	■	■											■				22WP-137	174,00
		■	■	■												■			22WP-139	191,00
Presión diferencial																				
Activas	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■		■	■							■							22PDP-185	871,00
		■		■	■									■					22PDP-186	871,00
		■		■	■												■		22PDP-189	871,00
	0...10 V	■		■					■										22WDP-111	554,00
		■		■						■									22WDP-112	554,00
		■		■							■								22WDP-114	554,00
		■		■									■						22WDP-115	554,00
	4...20 mA	■		■					■										22WDP-131	554,00
		■		■						■									22WDP-132	554,00
		■		■							■								22WDP-134	554,00
		■		■									■						22WDP-135	554,00
Caudal (volumétrico)																				
Activas	0,5...10 V	■		■		65	■											0...9.6 l/s	FM065F-SZ	945,00
		■		■		80	■											0...13.6 l/s	FM080F-SZ	1037,00
		■		■		100	■											0...24.0 l/s	FM100F-SZ	1130,00
		■		■		125	■											0...37.5 l/s	FM125F-SZ	1222,00
		■		■		150	■											0...54.0 l/s	FM150F-SZ	1315,00

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Caudalímetros con compensación de glicol

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



22PF-1U..

Caudalímetro ultrasónico para agua y mezclas de agua/glicol. Determinación del contenido de glicol y la compensación correspondiente.
Fácil puesta en marcha, diagnóstico y mantenimiento a través de NFC y la Belimo Assistant App en un smartphone.

Alimentación	AC/DC 24 V
Grado de protección IEC/EN	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6x 0.75 mm^2
Salida analógica	0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V (parametrizable con la Belimo Assistant App)
Convertidor para sensores	Opción de conexión de un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transmisión a sistema de bus
Comunicación	MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP, NFC
Acumulación	El caudal puede acumularse a lo largo del tiempo.
Parametrización, diagnóstico	A través de NFC con la Belimo Assistant App

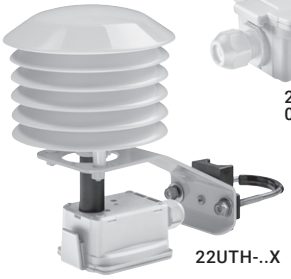
Magnitud medida	Diámetro nominal DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal máximo medible, FS	Agua	Mezclas de agua/glicol (<60% en vol.)	Modelo de sensor	EUR
Caudal (volumétrico)								
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	15	3/4"	110 mm	1,8 m^3/h	■	■	**22PF-1UC**	536,00
	20	1"	130 mm	3,0 m^3/h	■	■	**22PF-1UD**	554,00
	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m^3/h	■	■	**22PF-1UE**	572,00
	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m^3/h	■	■	**22PF-1UF**	598,00
	40	2"	145 mm	12 m^3/h	■	■	**22PF-1UG**	633,00
	50	2 1/2"	145 mm	18 m^3/h	■	■	**22PF-1UH**	668,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

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

01UT-..

22UT-..
01UT-..0X


22UTH-..X

22UTH-..

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

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

Magnitud medida				Rangos de medición																		
Señales de salida				Temperatura											Humedad							
		Elemento de sensor externo (tiempo de respuesta corto)	Multirrango	−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	EUR
Temperatura																						
Pasivas	Pt100					■															01UT-1A	31,40
	Pt100 ext.	■				■															01UT-1A0X	53,60
	Pt1000					■															01UT-1B	31,70
	Pt1000 ext.	■				■															01UT-1B0X	53,60
	Ni1000					■															01UT-1C	31,70
	Ni1000TK5000					■															01UT-1D	36,70
	NTC1k8					■															01UT-1F	28,90
	NTC10k (10k2)					■															01UT-1L	28,20
	NTC10k Carel					■															01UT-1N	30,00
	NTC20k					■															01UT-1Q	29,10
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	119,00
	4...20 mA	■	■	□				■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	119,00
Humedad / Temperatura																						
Activas	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-11	305,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-13	305,00
	0...5 V / 0...10 V		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	415,00
	4...20 mA		■		■			□	■		■				□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	415,00
	Modbus RTU						□								□		□		□	□	22UTH-150X	463,00
	BACnet MS/TP						□								□		□		□	□	22UTH-160X	467,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables en el sensor o mediante 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).

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

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

P-01RT-1..

01RT-1..
22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2

Para la medición y adaptación del clima interior. Las unidades de funcionamiento de ambiente Belimo activas P-22RT..-1..D.. están equipadas con un visor táctil ePaper nítido para la máxima facilidad de manejo y una legibilidad óptima. En zonas públicas, las unidades de funcionamiento de ambiente sin visor P-22RT..-1..A.. junto con la Belimo Display App ofrecen una solución óptima con una elevada facilidad de manejo y control de acceso completo.

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

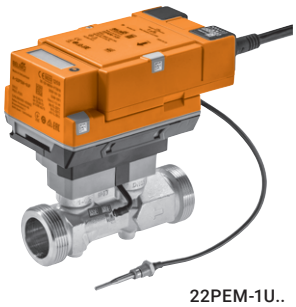
P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2

Señales de salida		Señal de entrada	Señal del punto de consigna ajustable (resistencia Ω)	Visor ePaper	Assistant App	Belimo Display App	Rangos de medición [2] Temperatura 0...50°C	Humedad 0...100% RH Punto de rocío: −50...50°C	CO_2 0...2000 ppm	Modelo de sensor	EUR
Sensores de ambiente											
Pasivas	Pt1000						■			01RT-1B-0	26,60
	Ni1000						■			01RT-1C-0	26,60
	Ni1000TK5000						■			01RT-1D-0	30,90
	NTC1k8						■			01RT-1F-0	23,50
	NTC10k (10k2)						■			01RT-1L-0	22,20
	NTC10k Precon						■			01RT-1M-0	22,20
	NTC20k						■			01RT-1Q-0	23,50
Activas y NFC	0...5 V				■	■	■			22RT-19-1	82,40
	0...10 V 2...10 V				■	■	■	■		22RTH-19-1	133,00
	MP-Bus				■	■	■	■	■	22RTM-19-1	275,00
Unidades de ambiente											
Pasivas	Pt1000		0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1B-0	37,80
	NTC1k8						■			P-01RT-1F-0	36,50
	NTC10k (10k2)		2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1L-0	35,20
	NTC10k3 (Precon)						■			P-01RT-1M-0	35,20
Activas y visor	0...5 V		Temperatura y ventilación	■	■		■			P-22RT-1900D-1	258,00
	0...10 V 2...10 V			■	■		■	■		P-22RTH-1900D-1	314,00
	MP-Bus			■	■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	444,00
	MP-Bus Modbus RTU	1x DI [3]		■	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
	BACnet MS/TP			■	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Activas y aplicación Display	0...5 V		Temperatura		■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	186,00
	0...10 V 2...10 V										
	MP-Bus				■	■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	319,00
	MP-Bus Modbus RTU	1x DI [3]			■	■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
	BACnet MS/TP				■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

[1] Para unidades activas 22RT.. o P-22RT..
[2] Rango de medición máximo; ajustable de forma ilimitada con la Belimo Assistant App
[3] Entrada digital

Incluido, y accesorios opcionales a partir de la **página 239**

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



22PEM-1U..

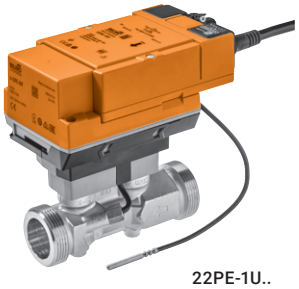
Comunicación a través de MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertidor)

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, según la Directiva europea de instrumentos de medida 2014/32/UE (MI-004), como medidores de calor.

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 mm² y clavija RJ45
Salida analógica	Seleccionable como 0...10 V, 0.5...10 V o 2...10 V. Por ejemplo, se puede emitir el caudal o la temperatura del sensor de temperatura T1/T2.
Convertidor para sensores	Conexión opcional de un sensor pasivo (Pt1000, Ni1000, NTC10k), un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transferencia a sistema de bus
Visor de energía térmica	Mediante visor LCD y mediante comunicación
Comunicación	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (con convertidor G-22PEM-A01), NFC
Parametrización, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con la Belimo Assistant App vía NFC

Magnitud medida	Diámetro nominal DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal nominal qp	Caudal máximo qs	Pérdida de carga Δp@qp	Agua	Modelo 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	■	**22PEM-1UC**	1100,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	**22PEM-1UD**	1231,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	**22PEM-1UE**	1363,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	**22PEM-1UF**	1496,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	**22PEM-1UG**	1627,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	**22PEM-1UH**	1768,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol



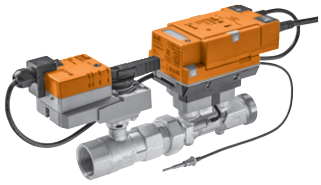
22PE-1U..

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

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 mm² y clavija RJ45
Salida analógica	Seleccionable como 0...10 V, 0.5...10 V o 2...10 V. Por ejemplo, se puede emitir el caudal o la temperatura del sensor de temperatura T1/T2.
Convertidor para sensores	Conexión opcional de un sensor pasivo (Pt1000, Ni1000, NTC10k), un sensor activo con salida 0...10 V o un contacto de conmutación para transferencia a sistema de bus
Visor de energía térmica	Mediante comunicación
Comunicación	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, M-Bus (con convertidor G-22PEM-A01), NFC
Parametrización, diagnóstico	Mediante el servidor web integrado y con la Belimo Assistant App vía NFC

Magnitud medida	Diámetro nominal DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal nominal qp	Caudal máximo qs	Pérdida de carga Δp@qp	Agua	Mezclas de agua/glicol (<60% en vol.)	Modelo 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**	1011,00
	20	1"	130 mm	2,5 m³/h	5 m³/h	12 kPa	■	■	**22PE-1UD**	1134,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m³/h	7 m³/h	7 kPa	■	■	**22PE-1UE**	1257,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m³/h	12 m³/h	14 kPa	■	■	**22PE-1UF**	1372,00
	40	2"	145 mm	10 m³/h	20 m³/h	18 kPa	■	■	**22PE-1UG**	1496,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m³/h	30 m³/h	22 kPa	■	■	**22PE-1UH**	1627,00



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

Campo de utilización	Circuito cerrado 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	Con certificado MID 15...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admitida	p_S: 1600 kPa
V'_{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V'_{nom}

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

Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)

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, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	**15**	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	1,5	24 V	■	■	■	■	**EV015R2+MID**	1475,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	**EV020R2+MID**	1507,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	**EV025R2+MID**	1549,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	**EV032R2+MID**	1713,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	**EV040R2+MID**	1898,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	**EV050R2+MID**	2205,00

Vainas y acoplamientos de compresión

	Longitud de la vaina	Para sensores 01DT-..H	01DT-..L	01DT-..N	01DT-..P	01DT-..R	01DT-..T	22DT-..H	22DT-..L	22DT-..N	22DT-..P	22DT-..R	22DT-..T	Modelo	EUR /ud.
Vaina Acero inoxidable G 1/2", SW27	50 mm	■	□					■						A-22P-A06	31,30
	100 mm		■	□					■					A-22P-A08	34,50
	150 mm			■	□					■				A-22P-A10	37,50
	200 mm				■						■			A-22P-A12	39,80
	250 mm					□						□		A-22P-A29	42,20
	300 mm					■						■		A-22P-A14	43,80
	450 mm						■						■	A-22P-A16	47,20
Vaina Latón R 1/2", SW22	50 mm	■						■	□					A-22P-A18	15,50
	100 mm		■						■	□				A-22P-A20	16,10
	150 mm			■						■	□			A-22P-A22	17,90
	200 mm				■						■			A-22P-A24	19,70
	250 mm					□						□		A-22P-A30	21,00
	300 mm					■						■		A-22P-A26	22,30
	450 mm						■						■	A-22P-A28	25,30
Barrera fría Material plástico L 50 mm Para vainas A-22P-A..			■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	A-22P-A51	23,70
Acoplamiento de compresión Acero inoxidable G 1/4" (rosca externa) para 6 mm Con anillo cortante		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	28,20
Adaptador para vaina Siemens Plástico Con fluido de contacto térmico				■	■									A-22P-A53	34,10

□ Cuando se utiliza una barrera fría

Kits de vainas

	Longitud de la vaina	Para sensores 01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647	Modelo	EUR /ud.
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	22,10
	150 mm	■	■	■	A-22P-A62	24,40
	200 mm	■	■	■	A-22P-A63	28,30
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	35,40
	150 mm	■	■	■	A-22P-A65	39,00
	200 mm	■	■	■	A-22P-A66	53,10

Bridas de montaje

	ø	Para sensores												Modelo	EUR/ud.
		01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..		
Brida de montaje Plástico Para varillas de sensor 6 mm Hasta máx. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	9,90
Brida de montaje Latón Para varillas de sensor 6 mm Hasta máx. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	20,30
Brida de montaje Plástico Para protección antihielo 20DTS-..					■									A-22D-A12	23,00
Brida de montaje Plástico Para sensor de conducto 19.5 mm Hasta máx. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	16,60

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Adaptadores y conjuntos de conexiones roscadas

	ø	Para sensores		Modelo	EUR/ud.
		22WDP-..	22WP-..		
Adaptador de reducción G 1/4" (rosca interna) a G 1/2" (rosca externa)			■	A-22WP-A02	16,90
Racores de tubería Acero inoxidable Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa) Juego de 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A06 [1]	104,00
	8 mm	■		A-22WP-A10 [1]	123,00
Racores de tubería Latón Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa) Juego de 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A04 [1]	50,10
	8 mm	■		A-22WP-A08 [1]	50,80

[1] Precio por conjunto.

Accesorios de montaje

		Para sensores													
		01ATS-..	01DT-..	22DT-..	22MT-..	22CT-..	22HH-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22ADP-..	01APS-..	22WDP-..	Modelo	EUR /ud.
	Clip de montaje Con tornillos y lámina adhesiva		□	□										A-22D-A11	2,30
	Placa de montaje Carcasa pequeña		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09	6,50
	Placa de montaje Carcasa grande									□	□			A-22D-A10	8,40
	Kit de montaje Con 6 soportes de retención	□			□									A-22D-A08	13,70
	Soporte de montaje Forma S para 01APS-.. de metal											■		A-22AP-A07	6,10
	Soporte de montaje Forma L para 01APS-.. de metal											■		A-22AP-A06	6,10
	Soporte de montaje Para 22WDP-.. de metal												□	A-22WP-A11	19,10

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Accesorios para sensores de presión diferencial de aire

		Longitud	Para sensores 01APS-..	Para sensores 22ADP-..	Modelo	EUR/ud.
	Conectores de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	8,60
	Conectores de conducto Metal Conexión de tubo 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	11,40
	Conectores de conducto Plástico Conexión de tubo 6 mm Multipack (90 uds.)	80 mm	■		A-22AP-A09.1	0,87
	Kit de conector de conducto Para 22ADP-.. Tubo de PVC 2 m 2 conectores de conducto (material plástico)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 [1]	6,10
	Kit de conector de conducto Para 01APS-.. Tubo de PVC 2 m 2 conectores de conducto (material plástico) Multipack (50 uds.)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 [1]	3,60

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica
[1] Precio por conjunto.

Accesorios para sensores de humedad

		Para sensores 22UTH-..	Para sensores 22DTH-..	Modelo	EUR/ud.
	Filtro para sustitución Acero inoxidable Malla metálica	■	■	A-22D-A06	8,70
	Cubierta para la lluvia Para 22UTH-11 y 22UTH-13	■		A-22U-A01	8,30

Correas de fijación y fluido térmico de contacto

		Para sensores						
		01ST-...	01HT-...	22HT-...	22HH-...	22HH-...X	Modelo	EUR /ud.
	Correa de fijación Para tuberías de ø20...110 mm	□	□	□			A-22P-A47	3,00
	Correa de fijación Para tuberías de ø20...250 mm	■	■	■			A-22P-A49	7,10
	Jeringa con fluido térmico de contacto	■	■	■	□	□	A-22P-A44	2,50

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Adaptadores de conexión

		Para sensores															
		01DT-... 22DT-...	01PT-...	01MT-... 22MT-...	22CT-...	01HT-... 22HT-...	01UT-... 22UT-...	22UTH-...	22HH-...	22DTH-...	22DC-...	22DTC-... 22DTM-...	22DCK-... 22DCM-... 22DCV-...	22ADP-...	01APS-...	Modelo	EUR /ud.
	Adaptador de conexión M20 Para cable 1 x 6 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		A-22G-A01.1	4,00
	Adaptador de conexión M20 Para cable 2 x 6 mm Multipack (10 uds.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		A-22G-A02.1	4,10
	Entrada de cable M20x1.5 Multipack (10 uds.)														■	A-22AP-A11.1	2,90

Racores de tubería

	DN	G	Rp	Para medidores/caudalímetros 22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR/ud.
Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"				■	ZR2315	13,80
	20		3/4"				■	ZR2320	15,40
	25		1"				■	ZR2325	18,20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	28,90
	40		1 1/2"				■	ZR2340	37,20
	50		2"				■	ZR2350	56,50
Racores de tubería Juego de 2 uds. Latón niquelado Con taladro de sellado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	32,50
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	96,20
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	111,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	159,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	191,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	268,00
Racores de tubería Latón niquelado Con taladro de sellado	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	17,20
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	50,80
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	58,90
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	84,20
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	101,00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	142,00

Aislamientos

	DN	2 vías	Para medidores/caudalímetros 22PE..	22PF-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR/ud.
Cubierta de aislamiento para Belimo Energy Valve™ Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición de suministro de la unidad	15...25	■			■	Z-INSH15	29,40
	32...50	■			■	Z-INSH32	34,20
Cubierta de aislamiento para medidores de energía térmica y sensores de caudal Sólo para aplicaciones sin condensación Incluido dentro de la composición de suministro de la unidad	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	20,50
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	22,50

Vainas

	DN	G	Para medidor 22PE-1U..	Modelo	EUR /ud.
Vaina Para sensor de temperatura externa T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 [1]	20,50
	65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	45,00

[1] Incluido en la composición del suministro

Piezas en T

	DN	Rp	Para medidores 22PE-1U..	Para medidores 22PEM-1U..	Para válvula EV..2+MID	Modelo	EUR /ud.
Pieza en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	30,40
	20	3/4"	■			A-22PE-A02	36,10
	25	1"	■			A-22PE-A03	43,80
	32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	53,20
	40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	63,80
	50	2"	■			A-22PE-A06	83,70
Pieza en T M10x1 Para sensor de temperatura de inmersión directo externo T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	18,10
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	22,60
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	31,70
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	40,70
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	51,70
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	71,60

12

Accesorios para medidores de energía térmica

	Para medidores 22PE-1U..	Para medidores 22PEM-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR /ud.
Sellado de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.		■	■	A-22PEM-A03	20,50
Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para módulo de conexión RJ	■	■	■	A-22PEM-A04	26,40

Kits de accesorios MID

	DN	G	Rp	Longitud de pieza adaptadora	Para medidor 22PEM-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR/ud.
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	89,30
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	101,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	140,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	307,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	419,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	648,00
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	135,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	170,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	218,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	391,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	518,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	768,00
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	65,70
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	73,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	101,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	240,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	322,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	492,00
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	37,10
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	40,00
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	57,00
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	166,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	231,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	267,00

Cables de conexión

	Longitud del cable	Para sensor 22WP-..	Para sensor 22WDP-..	Modelo	EUR /ud.
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	40,10
	5m	■	■	EXT-MR-249185	49,90

Módulos de sensor como piezas de repuesto

	DN	Para medidores 22PE-1U..	Para medidores 22PEM-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR /ud.
Módulo de sensor MID Pieza de repuesto para medidor de energía térmica con aprobación MID Incl. 2 sellados de seguridad y 1 un sellado normal	15		■	■	R-22PEM-0UC	536,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	568,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	598,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	629,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	659,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	695,00
Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■			R-22PE-0UC	449,00
	20	■			R-22PE-0UD	479,00
	25	■			R-22PE-0UE	510,00
	32	■			R-22PE-0UF	541,00
	40	■			R-22PE-0UG	572,00
	50	■			R-22PE-0UH	607,00

Convertidor para M-Bus

	Para medidores 22PE-1U..	Para medidores 22PEM-1U..	Para válvula EV..R2+MID	Modelo	EUR /ud.
Convertidor para M-Bus Para aplicaciones de M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	347,00

Apps para Smartphone

	Descargar desde
Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin alimentación. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play
Belimo Duct Sensor Assistant App Ajuste y diagnóstico rápido para sensores Belimo mediante dongle Bluetooth (A-22G-A05).	Download on the App Store GET IT ON Google Play
Belimo Display App Aplicación de usuario final para visualizar los valores de ambiente actuales y para adaptar los puntos de consigna mediante NFC. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play

Accesorios para aplicaciones de Smartphone

	Para sensores / medidores																	
	22RT..	P-22RT..	22PEM-..	22PE-..	22PF-..	22ADP-..	22DTH-15..	22DTH-16	22DC-13	22DTC-..	22DTM-..	22DCV-11	22DCM-11	22DCK-11	22UTH-150X	22UTH-160X	Modelo	EUR /ud.
Convertidor Bluetooth / NFC Para un funcionamiento inalámbrico temporal de unidades Belimo con interfaz NFC. Funciona con la Belimo Assistant App.	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC	354,00
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	191,00

Las mejores conexiones

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

Dispositivos de campo con comunicación

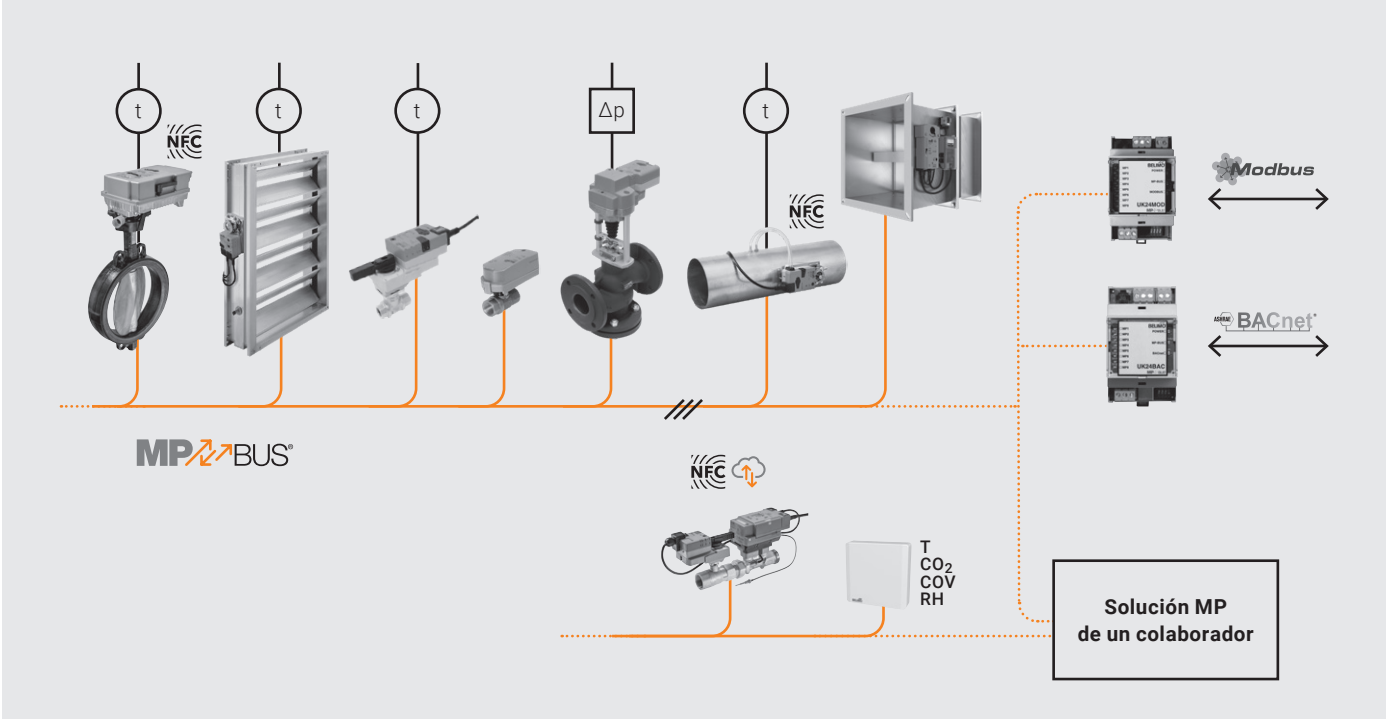
La deseada interconexión de componentes individuales se puede implementar fácilmente con sistemas de bus que se extienden por todo el edificio. Los dispositivos de campo con comunicación con una interfaz integrada (Belimo MP-Bus, Modbus, BACnet, KNX) pueden integrarse fácilmente en la automatización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

Bus e integración de sistemas

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

Visión general del sistema MP-Bus		252
Soluciones de actuación para MP-Bus	Actuadores sin función de seguridad	253
	Actuadores sin / con función de seguridad	254
	Dispositivos de control	258
Sensores para MP-Bus	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	260
	Sensores de caudal con compensación de glicol	
	Medidores de energía térmica	261
Pasarelas para MP-Bus		262
Visión general del sistema Modbus, BACnet, KNX, Belimo Cloud		263
Soluciones de actuador para Modbus y BACnet	Actuadores sin / con función de seguridad	264
	Dispositivos de control	267
Soluciones de sensor para Modbus y BACnet	Unidades de ambiente	269
	Sensores de presión	
	Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire	270
	Sensores para exteriores de temperatura / humedad	
	Sensores de caudal con compensación de glicol	271
	Medidores de energía térmica	272
Soluciones de actuación para KNX	Actuadores sin función de seguridad	273
	Dispositivos de control	274
Soluciones de actuación para IoT	Actuadores rotativos para compuertas de aire	275
	Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada	
	Actuadores para válvulas de asiento	276
	Actuadores para válvulas de mariposa	
	Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	
Soluciones de sensores para IoT	Medidores de energía térmica	277
Dispositivos de campo	Unidades de comunicación y alimentación	278

Dispositivos MP-Bus de Belimo



Conexión a buses de campo a través de pasarelas

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

Puede encontrar un resumen actualizado de los dispositivos MP-Bus disponibles en su sitio web local.

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

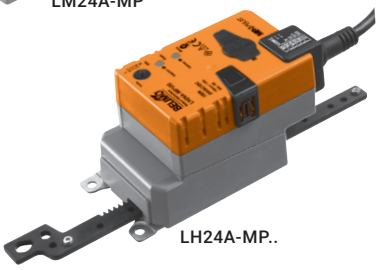
Belimo proporciona las especificaciones MP a todos los fabricantes de controladores DDC. Pueden utilizar estas especificaciones para implementar la correspondiente conexión hardware/software MP en sus dispositivos.

Puede encontrar un resumen actualizado de los colaboradores MP reconocidos de Belimo en su sitio web local.

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 a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
2 Nm	0.4 m²	6...12,7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	196,00
									CM24-MPL-R	196,00
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	230,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	296,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	338,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	487,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	230,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	296,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	338,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	487,00

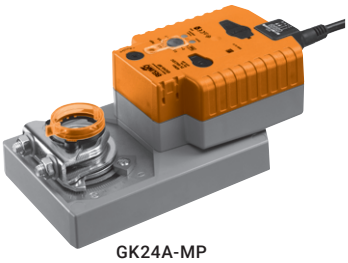
Actuadores lineales para compuertas de aire

Fuerza de actuación nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor 60 mm	Tiempo de actuación del motor por cada 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión											
		100 mm				■	■	■	■	LH24A-MP100	244,00
150 N	1 m²	200 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP200	248,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	257,00
		100 mm				■	■	■	■	SH24A-MP100	359,00
450 N	3 m²	200 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	SH24A-MP200	376,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	392,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión											
		60 mm	90 s			■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	244,00
150 N	1 m²	100 mm		150 s	24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	257,00

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 a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	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-MFT	285,00
4 Nm	0.8 m²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	342,00
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	444,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	489,00
30 Nm	6 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	970,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	996,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	314,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	353,00
Actuadores RobustLine para condiciones extremas, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	530,00
20 Nm	4 m²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	577,00
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	862,00
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	815,00
20 Nm	4 m²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	847,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1387,00

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus

LR24A-MP

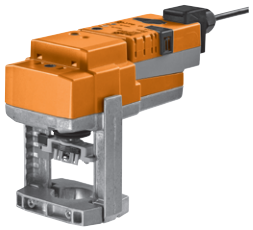
CQ24A-MPL

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

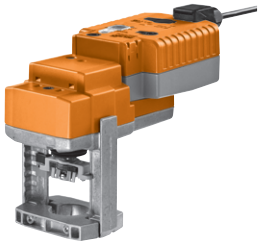
Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1 Nm	75 s		24 V					CQ24A-MPL	107,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	255,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	347,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	374,00
Actuadores con función de seguridad									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	167,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	344,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	397,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	486,00

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC

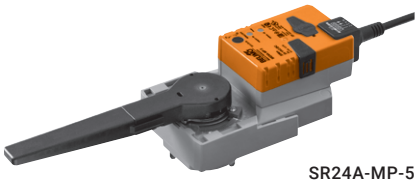
Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación [1]	Tiempo de actuación para carrera nominal [2]	Tiempo de actuación de la posición de seguridad por carrera nominal [2]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores para válvulas de asiento, sin función de seguridad									
500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	LV24A-MP-TPC	425,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	494,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	661,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1025,00
Actuadores con función de seguridad									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	795,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1560,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	454,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	528,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	710,00
Actuadores rápidos, con función de seguridad									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	852,00

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.
[2] Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de actuadores en la **página 123**.

Actuadores sin / con función de seguridad

MP-Bus



SR24A-MP-5

PR..

Actuadores para válvulas de mariposa

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	SR24A-MP-5	447,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	626,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	639,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	1094,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	1107,00
160 Nm	35 s (ajustable 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00
Actuadores con función de seguridad								
160 Nm	35 s (ajustable 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00

Dispositivos de control

MP-Bus

LMV-D3-MP

CMV-125-MP

VAV-Compact

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

Nota: los reguladores de VAV sólo pueden ser suministrados por los fabricantes de compuertas (OEM).

VAV-Universal

Sensor	Rango de Δp	Función de control	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo
Caudal	0...500 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	**VRU-D3-BAC**
Diafragma	0...600 Pa	VAV / STP	■	■	■	■	**VRU-M1-BAC**
	−75...75 Pa	Presión en ambiente	■	■	■	■	**VRU-M1R-BAC**

Nota: para los actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la **página 38**

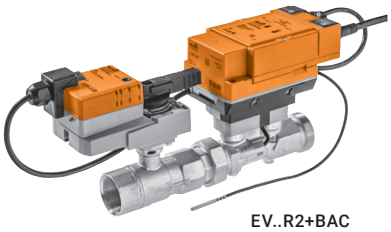
Sistema de control de VAV para sistemas de ventilación en áreas residenciales

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

Nota: los reguladores de VAV sólo pueden ser suministrados por los fabricantes de compuertas (OEM).

Dispositivos de control

MP-Bus



EV..R2+BAC

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)					
15...50	■		■	■	EP..R2+(K)BAC
65...150	■		■	■	EP..F+(K)MP
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 48** y en el capítulo 5, a partir de la **página 82**

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

MP-Bus

22RT..-19-1
P-22RT..-1900A-1
P-22RT..-1U00A-2

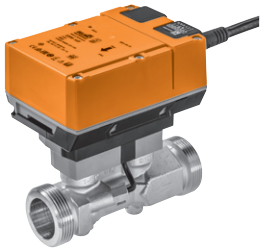
P-22RT..-1900D-1
P-22RT..-1U00D-2

	Señal del punto de consigna ajustable	Visor ePaper	Belimo Display App	Rangos de medición: Temperatura 0...50 °C	Rangos de medición: Humedad Relativa: 5...95% RH	Rangos de medición: CO_2 0...2000 ppm	Modelo de sensor	EUR
Sensores de ambiente								
				■			22RT-19-1	82,40
				■	■		22RTH-19-1	133,00
				■	■	■	22RTM-19-1	275,00
Unidades de ambiente								
Temperatura			■	■	■		P-22RTH-1900A-1	186,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	319,00
			■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
			■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00
Temperatura y ventilación		■		■			P-22RT-1900D-1	258,00
		■		■	■		P-22RTH-1900D-1	314,00
		■		■	■	■	P-22RTM-1900D-1	444,00
				■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
				■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00

Nota: para obtener más información, consulte la **página 235**

Caudalímetros con compensación de glicol

MP-Bus

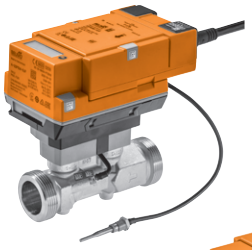


22PF-1U..

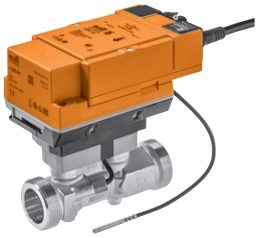
	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	MP-Bus	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal									
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	15	1,8 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UC	536,00
	20	3 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UD	554,00
	25	4,2 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UE	572,00
	32	7,2 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UF	598,00
	40	12 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UG	633,00
	50	18 m^3/h	■	■	■	■	■	22PF-1UH	668,00

Medidores de energía térmica

MP-Bus



22PEM-1U..



22PE-1U..

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

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UC**	1100,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UD**	1231,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UE**	1363,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UF**	1496,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UG**	1627,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UH**	1768,00

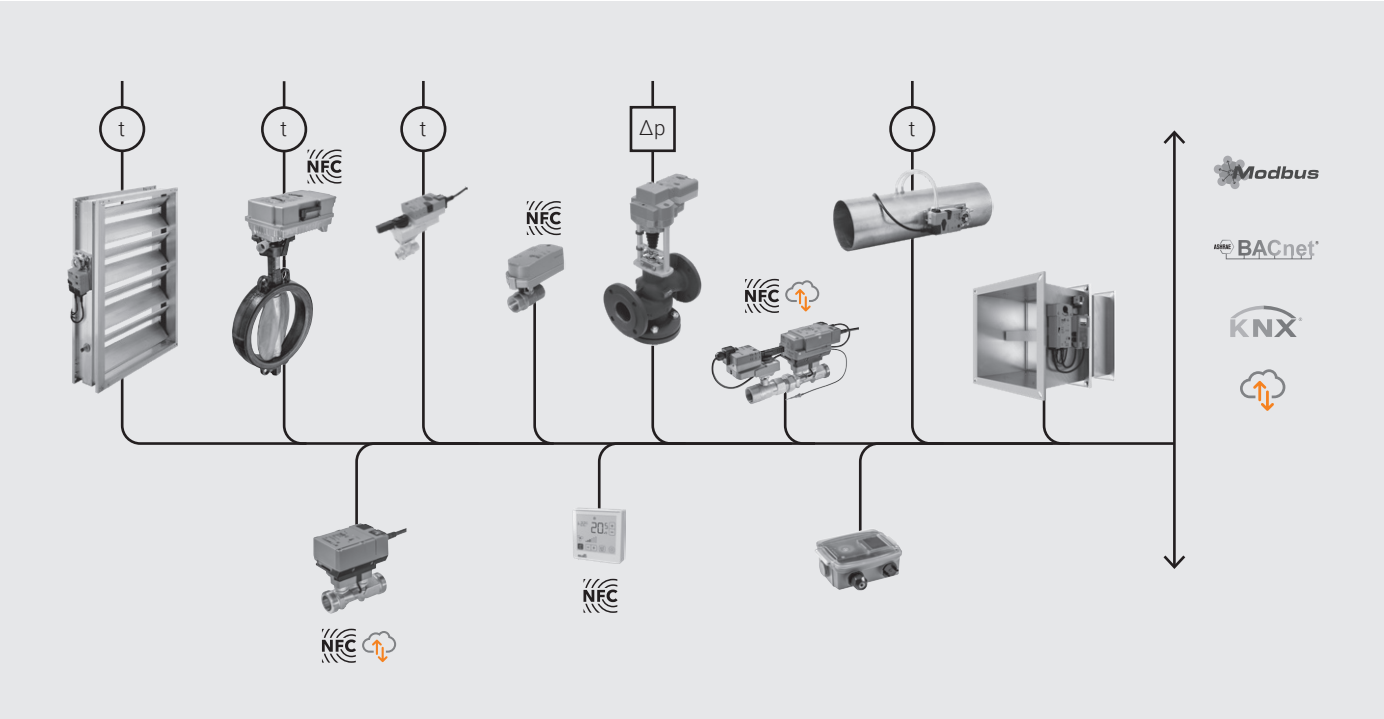
Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UC**	1011,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UD**	1134,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UE**	1257,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UF**	1372,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UG**	1496,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UH**	1627,00

Pasarelas para MP-Bus

		Para actuadores					
		..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	Modelo	EUR
	Pasarela MP a Modbus RTU AC/DC 24 V Interfaz MP a Modbus RTU (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores	■	■	■	■	UK24MOD	753,00
	Pasarela MP a BACnet MS/TP AC/DC 24 V Interfaz MP a BACnet MS/TP (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores	■	■	■	■	UK24BAC	853,00

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 respectivo. Además, se puede conectar un sensor a cada actuador. En función de la tecnología seleccionada, la puesta en marcha de la parte de redes se lleva a cabo con herramientas específicas (ETS), herramientas de servicio de Belimo (p. ej. ZTH EU) o con la Belimo Assistant App (NFC).

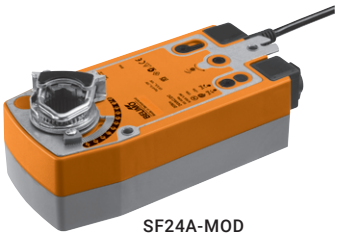
Visite su sitio web local para ver un resumen actual de las unidades disponibles con interfaz de bus de campo integrada.

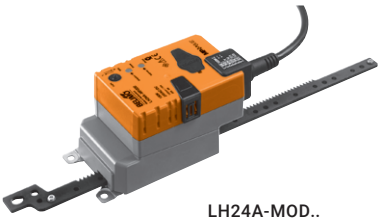
Conexión directa de la Belimo Energy Valve™

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


SF24A-MOD


LH24A-MOD..

Comunicación — Modbus RTU or BACnet MS/TP, ajustable con la herramienta de servicio o la Belimo Assistant App (NFC)

Actuadores rotativos para compuertas de aire

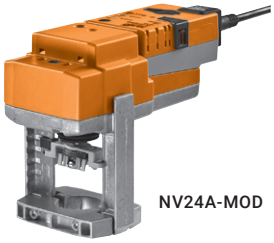
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universall	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión													
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	290,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	352,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	393,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	544,00
Actuadores con función de seguridad													
10 Nm	2 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	498,00
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	542,00
40 Nm	8 m²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1052,00

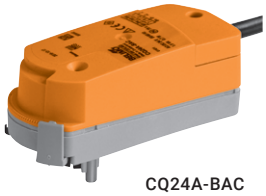
Actuadores lineales para compuertas de aire

Fuerza de actuación nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor por cada 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
150 N	1 m²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD60	321,00
150 N	1 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	319,00
150 N	1 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	328,00
450 N	3 m²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	446,00
450 N	3 m²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD300	464,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Modbus, BACnet


NV24A-MOD


CQ24A-BAC

Comunicación — Modbus RTU or BACnet MS/TP, ajustable con la herramienta de servicio o la Belimo Assistant App (NFC)

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

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
1 Nm	90 s	24 V	■	■					CQ24A-BAC	200,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	403,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	431,00

Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación [1]	Tiempo de actuación para carrera nominal [2]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LV24A-MOD	481,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	551,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	717,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1081,00

[1] Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 124**.
[2] Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de actuadores en la **página 123**.

Actuadores sin / con función de seguridad

Modbus, BACnet

PR..

Comunicación — Modbus RTU or BACnet MS/TP, ajustable con la herramienta de servicio o la Belimo Assistant App (NFC)

Actuadores para válvulas de mariposa

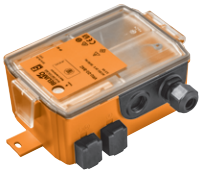
Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
160 Nm	35 s (ajustable 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	**PRCA-BAC-S2-T**	2028,00
			■	■	■	■	■	■	**PRCA-BAC-S2-T-200**	2028,00
			■	■	■	■	■	■	**PRCA-BAC-S2-T-250**	2028,00
Actuadores con función de seguridad										
160 Nm	35 s (ajustable 30..120 s)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	**PRKCA-BAC-S2-T**	3210,00
			■	■	■	■	■	■	**PRKCA-BAC-S2-T-200**	3210,00
			■	■	■	■	■	■	**PRKCA-BAC-S2-T-250**	3210,00

Dispositivos de control

Modbus, BACnet

LMV-D3-MOD

Comunicación — Modbus RTU or BACnet MS/TP, ajustable con la herramienta de servicio o la Belimo Assistant App (NFC)



VRU-D3-BAC

VAV-Compact

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

Nota: los reguladores de VAV sólo pueden ser suministrados por los fabricantes de compuertas (OEM).

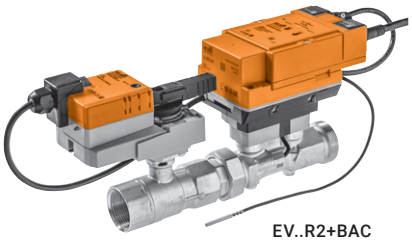
VAV-Universal

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

Nota: para los actuadores y sensores adecuados, véase a partir de la **página 38**

Dispositivos de control

Modbus, BACnet


EV..R2+BAC

Comunicación — Modbus RTU or BACnet MS/TP, ajustable con la herramienta de servicio o la Belimo Assistant App (NFC)

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)									
15...50	■		■		■		■	■	EP..R2+MOD
65...150	■		■		■		■	■	EP..F+MOD
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 48** y en el capítulo 5, a partir de la **página 82**

Unidades de ambiente

Modbus, BACnet

P-22RT..-1U00A-2

P-22RT..-1U00D-2

Señal del punto de consigna ajustable	visor ePaper	Belimo Display App	Rangos de medición: Temperatura °C	Rangos de medición: Humedad % RH	Rangos de medición: CO_2 ppm	Modelo de sensor	EUR
Temperatura y ventilación	■		■	■		P-22RTH-1U00D-2	343,00
	■		■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	480,00
Temperatura		■	■	■		P-22RTH-1U00A-2	218,00
		■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	356,00

Sensores de presión

Modbus, BACnet

22ADP-..

Magnitud medida / Señales de salida		Multirrango	Auto-cero	Visor (LCD)	2 sistemas de medición 2 salidas analógicas 4 conexiones de aire	2 entradas adicionales para interruptor/NTC10k	Rangos de medición: Presión −25...25 Pa	−50...50 Pa	−100...100 Pa	−150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	Caudal 0...750 000 m³/h	Modelo de sensor	EUR
Presión diferencial																						
Activas	Modbus RTU, 0...5 V/0...10 V	■					■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15Q	226,00
		■		■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QL	297,00
		■	■				■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QA	307,00
		■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	□						■	22ADP-15QB	378,00
		■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154	226,00
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154L	297,00
		■			■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154D	321,00
		■		■	■				■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154F	413,00
		■			■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154H	340,00
		■		■	■	■			■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-154K	443,00
		■														■	■	■	■	■	22ADP-156	226,00
		■	■													■	■	■	■	■	22ADP-156L	297,00
	BACnet MS/TP, 0...5 V/0...10 V	■							■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164	226,00
		■		■					■				■	■	■	■	■	■	□	■	22ADP-164L	297,00

□ Ajuste de fábrica (rangos de medición seleccionables en el sensor)

Sensores de conducto de temperatura / humedad / calidad de aire

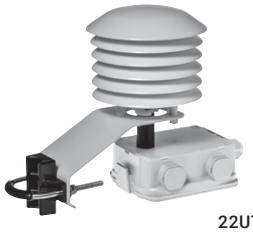
Modbus, BACnet

22DTH-..

Magnitud medida / Señales de salida		Longitud de la varilla	Rangos de medición: Temperatura −35...90°C	Temperatura 0...50°C	Humedad Relativa: 0...100% RH	Humedad Absoluta: 0...80 g/m³	Humedad Punto de rocío: −20...80°C	Humedad Entalpía: 0...85 kJ/kg	CO_2 0...2000 ppm	Modelo de sensor	EUR
Humedad / Temperatura											
Activas	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		**22DTH-15M**	309,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		**22DTH-15Q**	322,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		**22DTH-16M**	309,00
CO_2 / Humedad / Temperatura											
Activas	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	**22DTM-15**	579,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	**22DTM-16**	579,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

Modbus, BACnet

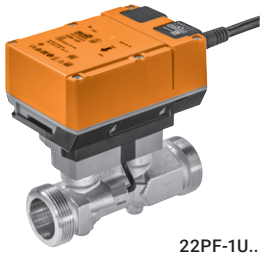


22UTH-..X

Magnitud medida / Señales de salida		Rangos de medición: Temperatura −35...90°C	Humedad Relativa: 0...100% RH	Humedad Absoluta: 0...80 g/m³	Humedad Punto de rocío: −20...80°C	Humedad Entalpía: 0...85 kJ/kg	Modelo de sensor	EUR
Humedad / Temperatura								
Activas	Modbus RTU	■	■	■	■	■	**22UTH-150X**	463,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	**22UTH-160X**	467,00

Caudalímetros con compensación de glicol

Modbus, BACnet

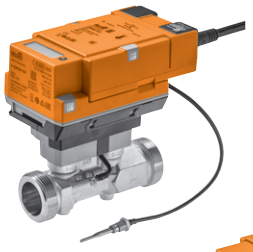


22PF-1U..

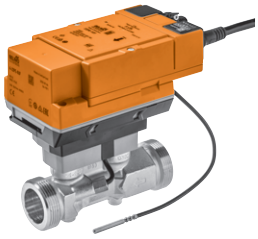
	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal										
0...10 V **0,5...10 V** **2...10 V**	15	1,8 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UC**	536,00
	20	3 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UD**	554,00
	25	4,2 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UE**	572,00
	32	7,2 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UF**	598,00
	40	12 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UG**	633,00
	50	18 m^3/h	■	■	■	■	■	■	**22PF-1UH**	668,00

Medidores de energía térmica

Modbus, BACnet



22PEM-1U..



22PE-1U..

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

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1100,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1231,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1363,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1496,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1627,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1768,00

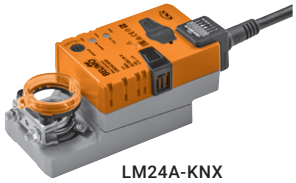
Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	1011,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1134,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1257,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1372,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1496,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1627,00

Actuadores sin función de seguridad

KNX

LR24A-KNX



LM24A-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 para KNX proporcionan puntos de consigna de calefacción y refrigeración independientes, adecuados para la aplicación con válvula de 6 vías. Esto permite la integración directa entre el actuador y el regulador de temperatura ambiente KNX estándar. También hay disponible una función de monitorización de la condensación (también llamada función de monitorización del punto de rocío) para la aplicación de refrigeración.

Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	323,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	388,00

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

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad								
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	LR24A-KNX	347,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	440,00

Dispositivos de control

KNX

LMV-D3_KNX

VAV-Compact

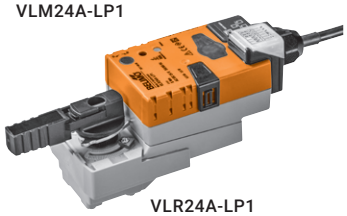
Par de giro nominal	Fuerza de actuación	Función de control	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Actuadores rotativos						
5 Nm		VAV	■	■	■	**LMV-D3-KNX**
10 Nm		VAV	■	■	■	**NMV-D3-KNX**
Actuadores lineales						
	150 N	VAV	■	■	■	**LHV-D3-KNX**

Nota: los reguladores de VAV sólo pueden ser suministrados por 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 a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	Comunicación BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión												
5 Nm	1 m²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	**VLM24A-LP1**	749,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	**VNM24A-LP1**	815,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	**VSM24A-LP1**	857,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	**VGM24A-LP1**	1009,00
Actuadores con función de seguridad												
20 Nm	4 m²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	**VSF24A-LP1**	1010,00

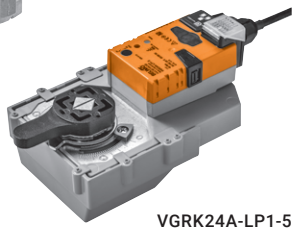
Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo/nada

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	**VLR24A-LP1**	774,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	**VNR24A-LP1**	868,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	**VSR24A-LP1**	894,00
Actuadores con función de seguridad										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	**VSRF24A-LP1**	1109,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	**VSRK24A-LP1**	1873,00

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	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	1006,00

Actuadores para válvulas de mariposa

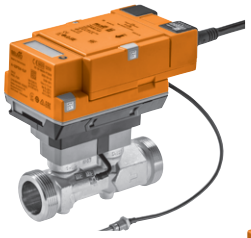
Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1137,00
Actuadores con función de seguridad										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2115,00

Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

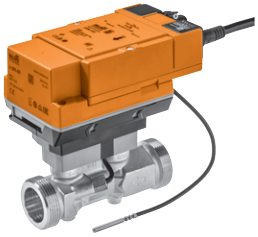
DN	Tensión nominal AC/DC 24 V	Nube	Modbus TCP	BACnet IP	Híbrida	Parametrizable	Modelo de actuador
Belimo Energy Valve™							
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+(K)BAC
15...50	24 V	■	■	■	■	■	EV..R2+MID
65...150	24 V	■	■	■	■	■	EV..F+(K)BAC

Medidores de energía térmica

Nube, Modbus TCP, BACnet IP



22PEM-1U..



22PE-1U..

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

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Nube	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UC**	1100,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UD**	1231,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UE**	1363,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UF**	1496,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UG**	1627,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PEM-1UH**	1768,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Nube	PoE	Modbus TCP/RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Tipo de medidor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura												
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UC**	1011,00
	20	2,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UD**	1134,00
	25	3,5 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UE**	1257,00
	32	6 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UF**	1372,00
	40	10 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UG**	1496,00
	50	15 m^3/h	■	■	■	■	■	■	■	■	**22PE-1UH**	1627,00

Unidades de comunicación y alimentación

		Para actuadores/medidores						
		EV..R2+(K)BAC	EV..R2+MID	22PEM-1..	22PE-1..	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	Modelo	EUR
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuerta cortafuegos 24 V Con enchufe de conector Comunicación MP-Bus y control SBS LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V					■	BKN230-24-C-MP	366,00
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuerta cortafuegos 24 V Con enchufe de conector 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	371,00
	Convertidor para M-Bus Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Conexión de un medidor de energía térmica o Belimo Energy Valve™	■	■	■	■		G-22PEM-A01	347,00

Herramientas prácticas de servicio

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

Parametrización y control sencillos

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

Parametrización

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

Accesorios	Apps para Smartphone, accesorios para aplicaciones de Smartphone	282
	Herramientas, cables	283

Apps para Smartphone

		Descargar desde
	Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin alimentación. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play
BELIMO	**Belimo Duct Sensor Assistant App** Ajuste y diagnóstico rápido para sensores Belimo mediante dongle Bluetooth (A-22G-A05).	Download on the App Store GET IT ON Google Play
BELIMO Display	**Belimo Display App** Aplicación de usuario final para visualizar los valores de ambiente actuales y para adaptar los puntos de consigna mediante NFC. NFC	Download on the App Store GET IT ON Google Play

Accesorios para aplicaciones de Smartphone

		Modelo	EUR /ud.
	Convertidor Bluetooth / NFC Para un funcionamiento inalámbrico temporal de dispositivos Belimo con una interfaz NFC, p. ej., con la Belimo Assistant App.	ZIP-BT-NFC	354,00

Herramientas

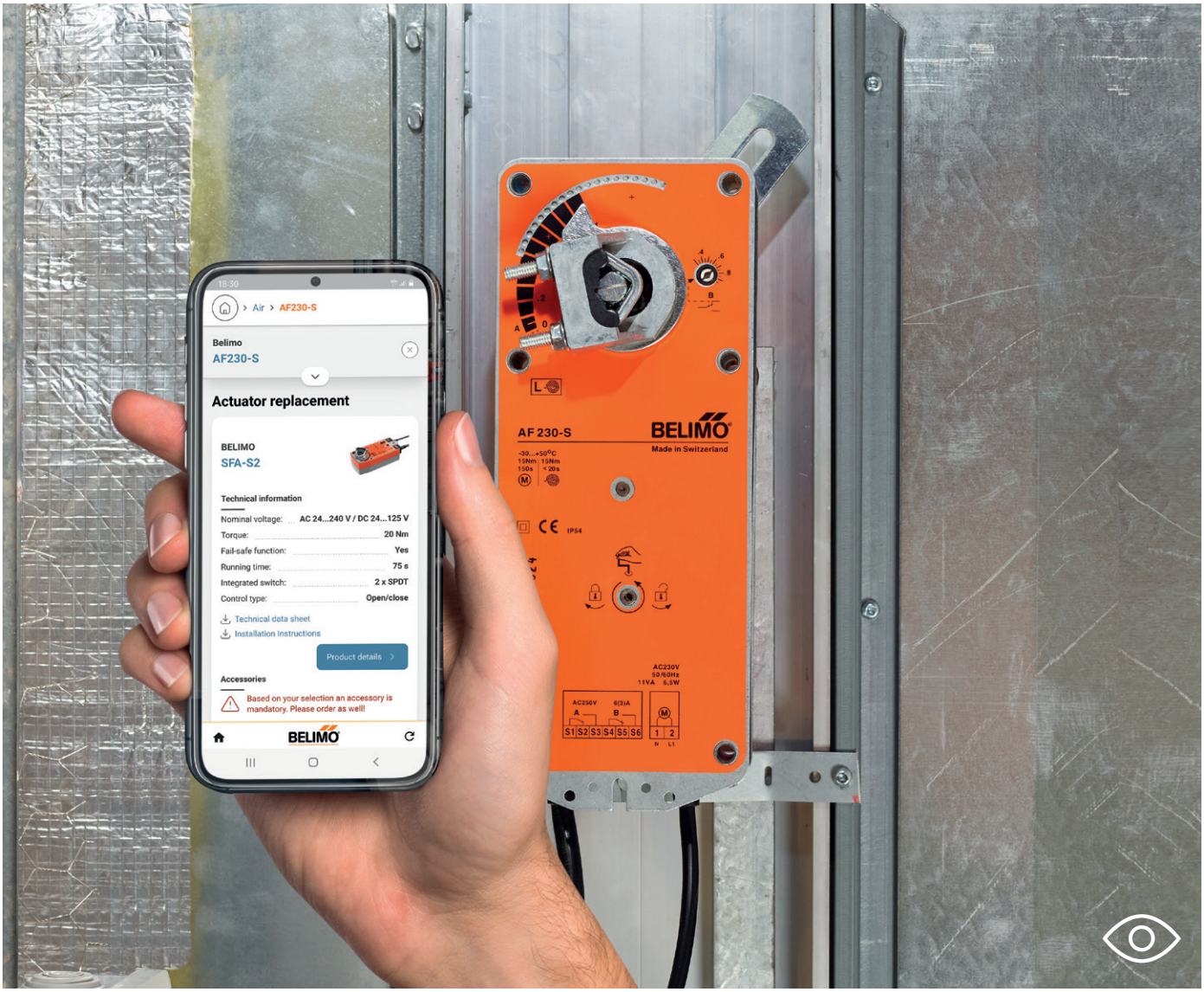
	Para						
	..-MF / ..-MFT(2)	..-MP / ..-MPL	..-MOD / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	Modelo	EUR /ud.
PC-Tool de Belimo Software para ajustes y diagnósticos para actuadores MF/MP/MOD/KNX incl. protección contraincendios	■	■	■		■	MFT-P	Descarga gratuita [1]
Herramienta de servicio para actuadores parametrizables y con comunicación Conexión a través de la toma de servicio en el dispositivo o conexión MP/PP Función ZIP-USB	■	■	■	■	■	ZTH EU	570,00
Adaptador para herramienta de servicio ZTH EU Conexión sencilla mediante terminales de presión Parametrización de actuadores con ZTH EU o PC-Tool	■	■	■			MFT-C	349,00
Unidad de alimentación enchufable para MFT-C Tensión de entrada AC 230 V Tensión de salida AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	181,00

[1] Descargar desde su sitio web local

Cables

	Para						
	..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	CR.. / ..D2M	Modelo	EUR /ud.
Cable de conexión 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación					■		ZK4-GEN	75,30
Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 6 polos para conector de servicio en dispositivos Belimo	■		■	■			ZK1-GEN	91,00
Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: extremo de cable libre para la conexión al terminal MP/PP	■	■	■	■	■	■	ZK2-GEN	30,30
Cable de conexión 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	30,30
Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3 polos para conector de servicio para NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	91,00

Inversión segura



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

Increíblemente flexibles

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

RetroFIT+

Sustitución / Renovación / Modernización

Aire

Actuadores para compuertas de aire sin función de seguridad	Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales	286
	Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión	287
Control del caudal de aire variable (VAV)	Kit VAV RetroFIT+	288
	VAV RetroFIT+	289

Agua

Actuadores para válvulas de asiento de otros fabricantes	Aplicación RetroFIT+ de Belimo o lista de comprobación	290
Actuadores para válvulas de asiento de carrera corta de otros fabricantes / Accesorios eléctricos	Interfaz de válvula y actuadores	292
	Contactos auxiliares	
Actuadores para válvulas rotativas y válvulas de mariposa de otros fabricantes	Aplicación RetroFIT+ de Belimo o lista de comprobación	293
Accesorios mecánicos para válvulas de mariposa	Adaptador para ejes de válvula cuadrados Cuadrado / De cabeza plana / Ranura en cuña	299
	Reductores / adaptadores para ejes	301
	Kits adaptadores	302
Accesorios eléctricos para válvulas de mariposa	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes	303
Actuadores para válvulas de sector de otros fabricantes / accesorios eléctricos	Ejes de válvula y actuadores	304
	Contactos auxiliares	

Belimo RetroFIT+ App

Facilidad para encontrar el actuador o sensor para sustitución adecuado para la modernización de las instalaciones existentes. 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+.

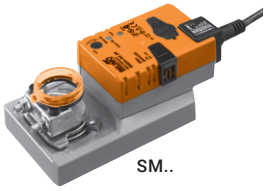
Los códigos QR le llevan directamente a la aplicación.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales

LM..


SM..

Grado de protección IEC/EN IP54

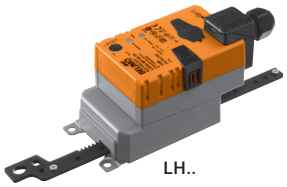
Belimo suministra actuadores RetroFIT+ especiales, reemplazando y renovando los actuadores rotativos eléctricos o neumáticos antiguos ya existentes – de todos los fabricantes. Los parámetros pueden ajustarse in situ con precisión según las necesidades.

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	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**	230,00
10 Nm	2 m²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■		**NM24A-MP-TP**	296,00
20 Nm	4 m²	10...20 mm	150 s	24 V		■	**SM24A-MA**	409,00
					■		**SM24A-MP-TP**	338,00
40 Nm	8 m²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■		**GM24A-MP-TP**	487,00

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

Actuadores para compuertas con capacidad RetroFIT+, con función de seguridad **página 264**
Belimo RetroFIT+ App – Facilidad para encontrar el actuador o sensor de sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes en la **página 285**
Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la **página 20**

Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión



Grado de protección IEC/EN IP54

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

Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de actuación del motor por cada 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	244,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	244,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	248,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	257,00

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

Actuadores para compuertas con capacidad RetroFIT+, con función de seguridad **página 264**
Belimo RetroFIT+ App – Facilidad para encontrar el actuador o sensor de sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes en la **página 285**
Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la **página 20**

Kit VAV RetroFIT+

Con VAV-Compact
Para unidades circulares de VAV

NMV-D3-RE2-SET

Hay disponibles prácticos kits VAV con regulador de VAV, actuador y sensor y una unidad de toma de presión diferencial como sustitución para dispositivos de control VAV existentes.

NMV-D3-RE2-SET

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

Unidad de toma de presión diferencial con sellado

Kit de montaje completo:
Adaptador para ejes cuadrados 8x8 mm
Conexiones de tubo
Tubos (2 x 1 m)
Tornillos y arandelas

Instrucciones de instalación

Embalaje con plantilla

Par de giro nominal	Unidades VAV diámetro máx.	Unidades VAV velocidad del aire máx.	Secciones transversales de 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 8 x 8 mm (con adaptador)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	577,00
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	102,00

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

VAV RetroFIT+

Con VAV-Universal
Para unidades VAV circulares y rectangulares

VRU-M1-BAC-RE..

Además de los dos controladores VAV RetroFIT+ VRU-M1-BAC-RE y VRU-M1R-BAC-RE con sensores de diafragma integrados, también están disponibles los actuadores VST para la motorización de la compuerta correspondiente.

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 estándar
– Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

Control mediante bus

– MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Función de control
– Caudal VAV/VAC
– Presión en conducto (STP)
– Presión en sala (RP)
Herramientas estándar
– Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

Conversión de la señal de un sensor
– Sensor activo/pasivo, contacto
DCV (función "Fan Optimiser")
– En el sistema de gestión del edificio

Controladores con sensor de Δp integrado – Versión RetroFIT+		Modelo	EUR
	Sensor de Δp: diafragma, estático 0...600 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación seleccionable: VAV / VAC / presión en conducto Parametrización: PC-Tool de Belimo	VRU-M1-BAC-RE	604,00
	Sensor de Δp: diafragma, estático −75...75 Pa Campo de aplicación: confort, aire contaminado Aplicación: presión en sala Parametrización: PC-Tool de Belimo	VRU-M1R-BAC-RE	604,00

Unidad de toma de presión diferencial

	Unidad de toma de presión diferencial para RetroFIT+	ZPD-RE2-SET	102,00

Nota: se necesitan dos ZPD-RE2-SET para unidades rectangulares.

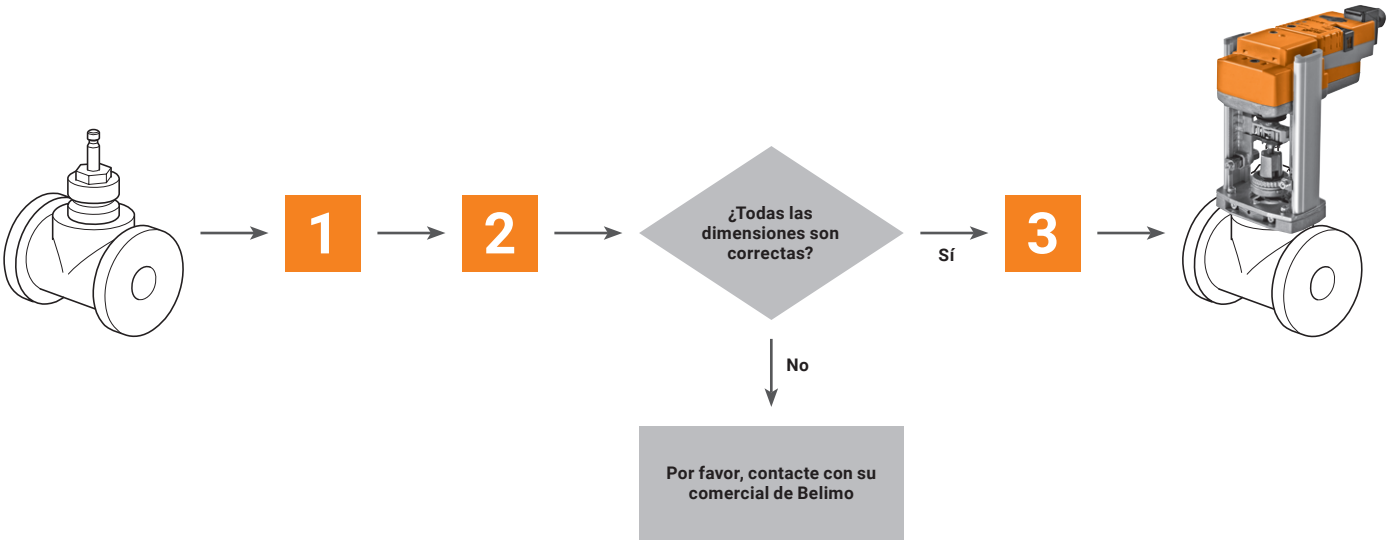
Actuadores

	Actuador rotativo 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	278,00
	Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	432,00

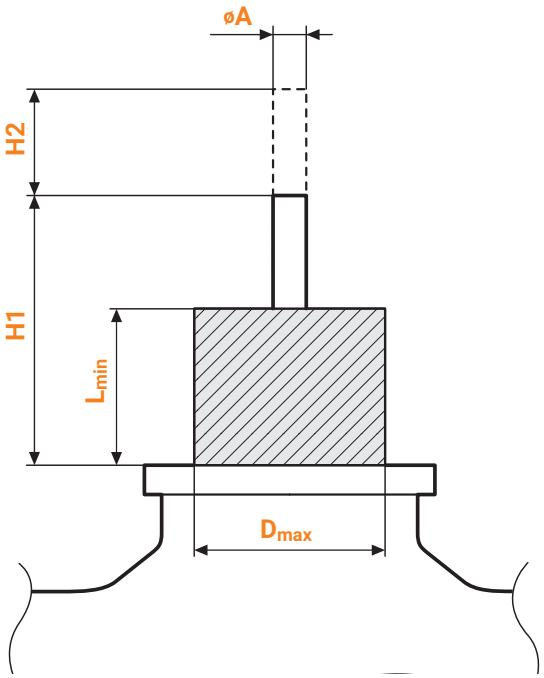
Hay disponibles otras variantes de actuadores si es necesario. Por favor, contacte con su comercial de Belimo

Aplicación RetroFIT+ de Belimo o lista de comprobación

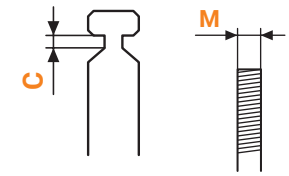
Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y abarca una amplia gama de tamaños nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (**página 285**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.
¿Conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador RetroFIT+ adecuado. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



1 Comprobación de dimensiones



Tablas para ejes



M1	M2
DN 15...50	**DN 65...150**
M6	M8
M8	M8x1.0
M10	M10
1/4" 28 UNF	M12x1.25
1/4" 32 UNF	M16x1.5
3/8" 28 UNF	1/4" 28 UNF
	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 nominal	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	Ver M1	500 N	■	▫	▫	▫	▫		
NV.. / NVK..								1000 N	■	■	▫	▫	▫		
SV..								1500 N	▫	■	■	■	■	▫	▫
Comprobar valores															

DN 65...150

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

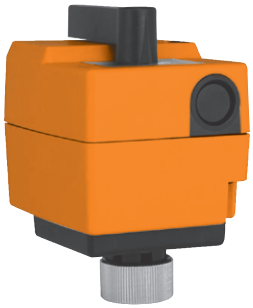
■ Recomendado ▫ Posible

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	484,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	484,00				■	■				230 V
NV.. / NVK..	NV24A-RE	575,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	575,00				■	■				230 V
SV..	SV24A-RE	739,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	739,00				■	■				230 V
SVL..	SVL230A-RE	1144,00		50 mm		■	■				
EV..	EV24A-RE	1221,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1221,00				■	■				230 V
			Actuadores con función de seguridad								
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	860,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	860,00					■			■	230 V
AVK..	AVK24A-3-RE [1]	1724,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE [1]	1724,00					■			■	230 V
			Actuadores parametrizables								
LV..	LV24A-MP-RE	572,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
NV.. / NVK..	NV24A-MP-RE	614,00	1000 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	NVC24A-MP-RE	647,00			35 s			■	■		
	NVK24A-MP-RE	912,00			150 s			■	■	■	
	NVKC24A-MP-RE	971,00			35 s			■	■	■	
SV..	SV24A-MP-RE	782,00	1500 N	20 mm	150 s			■	■		24 V
	SVC24A-MP-RE	828,00			35 s			■	■		
SVL..	SVL24A-MP-RE	1218,00		50 mm	150 s			■	■		
AVK..	AVK24A-MP-RE [1]	1932,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1302,00	2500 N	50 mm	188 s			■	■		24 V
	EVC24A-MF-RE [2]	1408,00			44 s			■			
RV..	RV24A-MF-RE [2]	1651,00	4500 N	50 mm	150 s			■			24 V

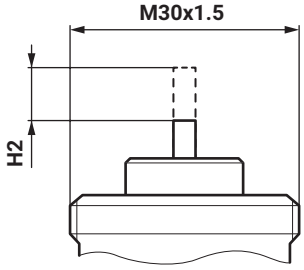
[1] Actuadores AVK.. con carrera máxima de 32 mm
[2] Actuadores multifuncionales, parametrizables, sin posibilidad de conexión a bus

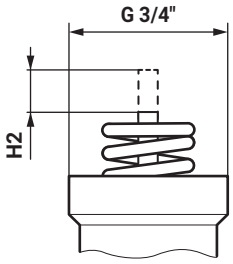
Interfaz de válvula y actuadores



NR..

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 285**) 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 cierres más comunes y nuestros actuadores RetroFIT+ más populares para la modernización de válvulas de asiento de carrera corta.
Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.





El valor H2 se corresponde con el valor de la carrera nominal.

Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Sujeción	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
				■	AC/DC 24 V			NRYD24-SR-SI	301,00
500 N	5,5 mm	35 s	■		24 V	G 3/4"		NRYD24-3-SI	207,00
			■		230 V			NRYD230-3-SI	207,00
				■	AC/DC 24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	300,00
				■		M30x1.5	■	NRDVX24-SR-T-CA	291,00
500 N	5,5 mm	140 s	■		24 V	G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	211,00
			■		230 V		■	NRDVX230-3-T-SI	211,00
			■		24 V	M30x1.5	■	NRDVX24-3-T-CA	211,00
			■		230 V		■	NRDVX230-3-T-CA	211,00

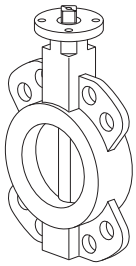
Contactos auxiliares

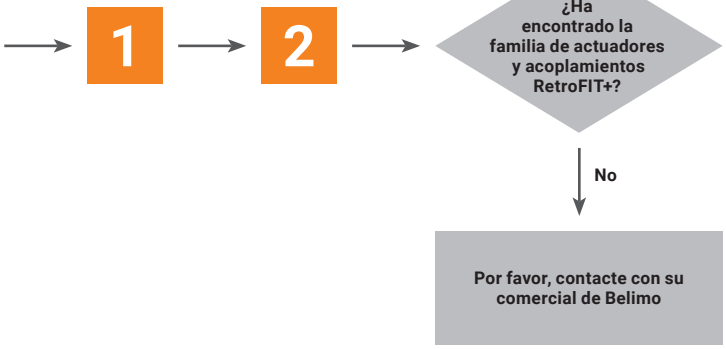
	Modelo	EUR/ud.
Contacto auxiliar 1x SPDT Para actuadores de 3 puntos con terminales de tornillo 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100% Prensaestopas para 2 cables No válido para actuadores proporcionales o todo/nada	SNR2	37,60

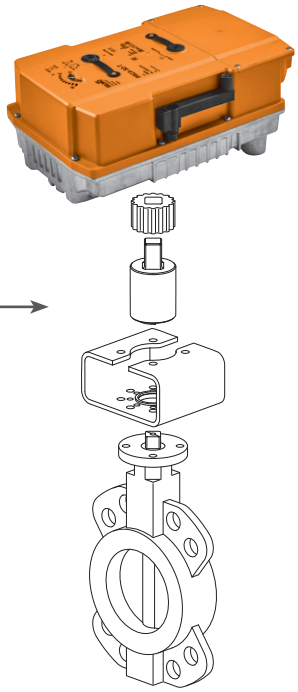
Aplicación RetroFIT+ de Belimo o lista de comprobación

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 285**) 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? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador RetroFIT+ adecuado. 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.



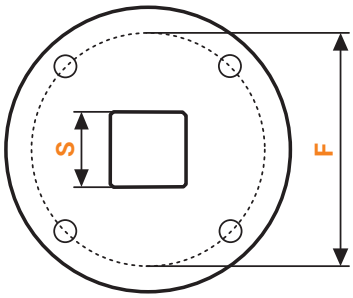




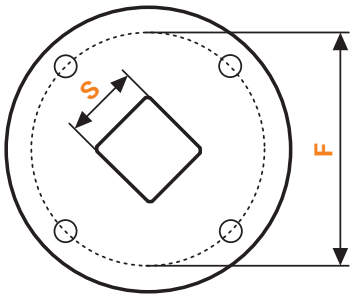
1 Comprobación de diseño y dimensiones
2 Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos
3 Selección del actuador

1 Comprobación de diseño y dimensiones

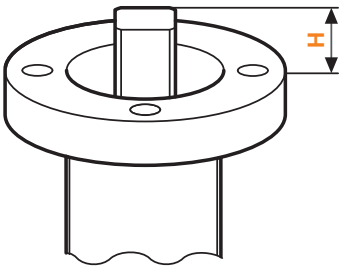
F Brida		
F03	=	36 mm
F04	=	42 mm
F05	=	50 mm
F07	=	70 mm
F10	=	102 mm

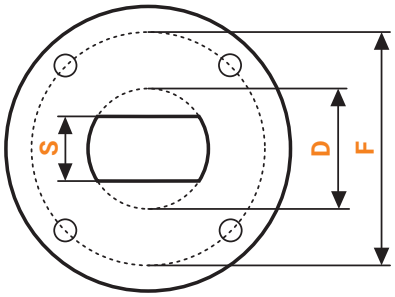


Cuadrado Tabla de selección **página 294**

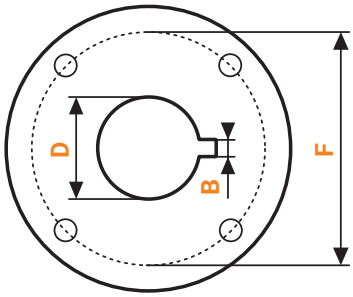


Cuadrado girado 45° Tabla de selección **página 295**





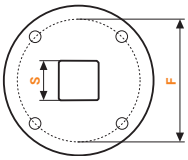
Dos planos Tabla de selección **página 296**



Ranura en cuña Tabla de selección **página 297**

2

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

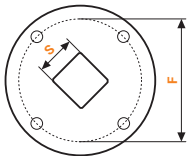


Tamaño de llave [mm] S	Altura máx. [mm] H	F Brida: F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07 / F10	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	34						PR.. ZPR12 + ZGI-002	
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
13	33				DR..-R [1)] ZDV-01			
14	31					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09	
	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	34						PR.. ZPR12	
	40				GR..-R ZGV-16			
17	20				GR..-R ZGV-17			
	33				DR..-R [1)] ZDV-03		PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ZSY-011

[1)] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. 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°



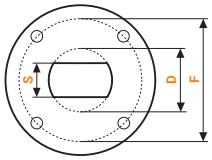
Tamaño de llave [mm] S	Altura máx. [mm] H	F Brida: F03 / F04 / F05			F05 / F07	F05	F07	F10
8	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-014			
	55	SR..-R ZSV-08	SR..P-R ZPV-08	SRF..-R ZSFV-08				
9	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-015			
	55	SR..-R ZSV-09	SR..P-R ZPV-09	SRF..-R ZSFV-09				
10	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-013			
	55	SR..-R ZSV-10	SR..P-R ZPV-10	SRF..-R ZSFV-10				
11	29						PR.. ZPR15	PR.. ZPR15
	40				GR..-R ZGV-16 + ZGI-004			
	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
12	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
	55	SR..-R ZSV-12	SR..P-R ZPV-12	SRF..-R ZSFV-12				
14	14					DR..-5 [1] Montaje directo		
	24					PR.. ZPR03		
	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	40				GR..-R ZGV-16			
17	19						DR..-7 [1] Montaje directo	
	20				GR..-R ZGV-17			
	24						PR.. ZPR01	
	40						PR.. ZPR08	
18	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. Montaje directo
35	40							SY4.. Montaje directo

[1] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. 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

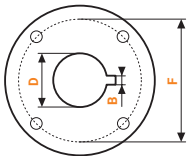


Tamaño de llave [mm] S	Altura máx. [mm] H	Diámetro máx. [mm] D	F Brida: F03 / F04 / F05			F05 / F07		F05	F07 / F10
8	36	11				GR..-R ZGF-08			
	55	17	SR..-R ZSF-08	SR..P-R ZPF-08	SRF..-R ZSFF-08				
9	36	12					DR..-R [1)] ZDF-09		
	55	12	SR..-R ZSF-09	SR..P-R ZPF-09	SRF..-R ZSFF-09				
10	55	17	SR..-R ZSF-10	SR..P-R ZPF-10	SRF..-R ZSFF-10				
11	30	27							PR.. ZPR13
	55	14	SR..-R ZSF-11	SR..P-R ZPF-11	SRF..-R ZSFF-11				
12,7	30	27							PR.. ZPR14
13	33	19					DR..-R [1)] ZDV-01		
14	31	28						PR.. ZPR10	PR.. ZPR09
	40	18				GR..-R ZGF-14			
	55	18	SR..-R ZSF-14	SR..P-R ZPF-14	SRF..-R ZSFF-14				
16	34	31							PR.. ZPR12
17	33	31							PR.. ZPR05
	40	22				GR..-R ZGF-17	DR..-R [1)] ZDV-03		

[1)] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. 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	SR..-R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF..-R ZSFK-12
14	55	5	SR..-R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF..-R ZSFK-14

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

3 Selección del actuador

Familia de actuadores	Par de giro nominal	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
SR..-R	20 Nm	■	■	■	■	■	■						
SR..P-R		■	■	■	■	■	■						
SRF..-R		■	■	■	■	■	■						
GR..-R	40 Nm	■	■	■	■	■	■	■	■				
DR..-R [1]	90 Nm							■	■	■			
DR..-5 [1]								■	■	■			
DR..-7 [1]								■	■	■			
PR..	160 Nm							■	■	■	■		
SY4..	400 Nm									■	■	■	■

■ Recomendado ■ Recomendado bajo ciertas circunstancias

[1] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. 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°	Contacto auxiliar SPDT
			Actuadores estándar								
SR..-R	SR24A-R	290,00	**20 Nm**	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	290,00		■	■				230 V		
GR..-R	GR24A-R	451,00	**40 Nm**	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	451,00		■					230 V		
DR..-R [4]	DR24A-R	810,00	**90 Nm**	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-R	810,00		■					230 V		
DR..-5 [4]	DR24A-5	847,00		■					24 V		
	DR230A-5	847,00		■					230 V		
DR..-7 [4]	DR24A-7	860,00		■					24 V		
	DR230A-7	860,00		■					230 V		
			Actuadores RobustLine								
SR..P-R	SR24P-R	549,00	**20 Nm**	■	■		IP66 e IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	545,00		■	■				230 V		
			Actuadores rápidos								
PR..	PRCA-S2-T	1678,00	**160 Nm**	■	■		IP66 e IP67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-3-T	3220,00	**400 Nm**	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3220,00		■	■				230 V	21 s	2
			Actuadores con función de seguridad								
SRF..-R	SRFA-R	522,00	**20 Nm**	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	
	SRFA-S2-R	589,00		■		■		■			2
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	**160 Nm**	■	■	■ [2]	IP66 e IP67	■	24...240 V CA DC 24...125 V	35 s [1]	2
			Actuadores proporcionales								
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	**160 Nm**	■	■	■ [2]	IP66 e IP67		24...240 V CA DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-SR-T	4648,00	**400 Nm**			■ [3]	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	4859,00				■ [3]			230 V	21 s	2
			Actuadores con comunicación								
SR..-R	SR24A-MP-R	406,00	**20 Nm**			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	659,00				■	IP66 e IP67				
GR..-R	GR24A-MP-R	601,00	**40 Nm**			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	2028,00	**160 Nm**	■	■	■ [2]	IP66 e IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s [1]	2
SY4..	SY4-24-MP-T	5210,00	**400 Nm**			■ [3]	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	5318,00				■ [3]			230 V	21 s	2

[1] ajustable 30...120 s
[2] 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA
[3] 0...10 V
[4] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

Adaptadores para ejes de válvula cuadrados

		Para actuadores					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Modelo	EUR /ud.
	8x8x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-08	64,50
	9x9x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-09	64,50
	10x10x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-10	64,50
	11x11x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-11	64,50
	12x12x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-12	64,50
	14x14x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-14	64,50
	8x8x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-08	57,50
	9x9x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-09	57,50
	10x10x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-10	57,50
	11x11x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-11	57,50
	12x12x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-12	57,50
	14x14x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-14	57,50
	14x14x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-14	56,50
	16x16x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-16	56,50
	17x17x20 mm (LxAxH)	■				ZGV-17	56,50
	19x19x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-19	56,50
	8x8x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-08	44,30
	9x9x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-09	44,30
	10x10x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-10	44,30
	11x11x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-11	44,30
	12x12x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-12	44,30
	14x14x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-14	44,30

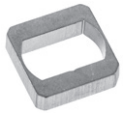
Adaptadores para ejes de válvula, de dos planos

		Para actuadores					
		GR..-R	SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Modelo	EUR/ud.
	8xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-08	64,50
	9xø12x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-09	64,50
	10xø17x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-10	64,50
	11xø14x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-11	64,50
	14xø18x55 mm (An.xøxAl.)				■	ZSFF-14	64,50
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-08	57,50
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-09	57,50
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-10	57,50
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-11	57,50
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)		■			ZSF-14	57,50
	8xø11x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-08	58,40
	14xø18x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-14	58,40
	17xø22x33 mm (An.xøxAl.)	■				ZGF-17	58,40
	8xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-08	44,30
	9xø12x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-09	44,30
	10xø17x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-10	44,30
	11xø14x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-11	44,30
	14xø18x57 mm (An.xøxAl.)			■		ZPF-14	44,30

Adaptadores para ejes de válvula, ranura en cuña

		Para actuadores				
		SR..-R	SR..P-R	SRF..-R	Modelo	EUR/ud.
	ø12x4x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-12	64,50
	ø14x5x55 mm (øxAn.xAl.)			■	ZSFK-14	64,50
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-12	57,50
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)	■			ZSK-14	57,50
	ø12x4x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-12	44,30
	ø14x5x57 mm (øxAn.xAl.)		■		ZPK-14	44,30

Reductores / adaptadores para ejes

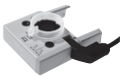
		Para actuadores			Para adaptadores			
		DR..-R [1]	GR..-R	PR..	ZGV-16	ZGV-19	Modelo	EUR /ud.
	Reductor, cuadrado 14x14x20 mm (LxAxH)		■			■	ZGI-001	62,60
	Reductor, cuadrado 11x11x20 mm (LxAxH)		■	■	■		ZGI-002	62,60
	Reductor, cuadrado 14x14x35 mm (LxAxH)		■			■	ZGI-003	62,60
	Reductor, cuadrado 11x11x35 mm (LxAxH)		■		■		ZGI-004	62,60
	Reductor, cuadrado 12x12x35 mm (LxAxH)		■			■	ZGI-012	62,60
	Reductor, cuadrado 10x10x15 mm (LxAxH)		■		■		ZGI-013	62,60
	**Reductor, cabeza plana** 11xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■			■	ZGI-009	62,60
	Reductor, cabeza plana 10xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■			■	ZGI-010	62,60
	Reductor, cabeza plana 8xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■			■	ZGI-014	62,60
	Reductor, cabeza plana 9xø17x15 mm (An.xøxAl.)		■			■	ZGI-015	62,60
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 9xø12x30 mm (An.xøxAl.)	■					ZDF-09	62,60
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 11xø15x22 mm (An.xøxAl.)	■					ZDF-11	62,60
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 13xø19x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-01	62,60
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 17xø22x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-03	62,60
	Adaptador de cabeza plana para ejes cuadrados 14xø18x33 mm (An.xøxAl.)	■					ZDV-04	62,60
	Adaptadores para ejes, cuadrados 17x17x19 mm (LxAxH)	■					ZDV-02	62,60

[1] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

Kits adaptadores

	Incl. tornillos para brida	Tamaño de llave	Modelo	EUR /ud.
Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07		SW 17	ZPR01	154,00
Kit adaptador con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F05	F05	SW 14	ZPR03	154,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	326,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	326,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	326,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	326,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	326,00
Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR../PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	326,00
Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	326,00
Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	326,00
Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	326,00
Kit adaptador con anillo distanciador, cuadrado girado 45° Para PR../PRK.. Para brida F07	F07	SW 17	ZPR08	88,40
Kit adaptador con anillo distanciador, cabeza plana Para SY4/5/6 Para brida F10	F10	SW 22	ZSY-011	107,00
Anillo distanciador Altura 22 mm Para brida F04/F05	F04 F05		ZRI-001	107,00
Anillo distanciador Altura 23,5 mm Para brida F05/F07	F07		ZRI-002	107,00

Contactos auxiliares

	Contacto auxiliar SPDT	Para actuadores DR..-R [1]	GR..-R	SR..-R	Modelo	EUR /ud.
 **Contactos auxiliares adaptables** 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	68,50
	2	■	■	■	S2A	91,90

[1] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Para actuadores DR..-R [1]	GR..-R	SR..-R	Modelo	EUR /ud.
Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	112,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	112,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	112,00

[1] Los modelos de actuador DR.. serán reemplazados por los nuevos modelos JR.. a lo largo del año.

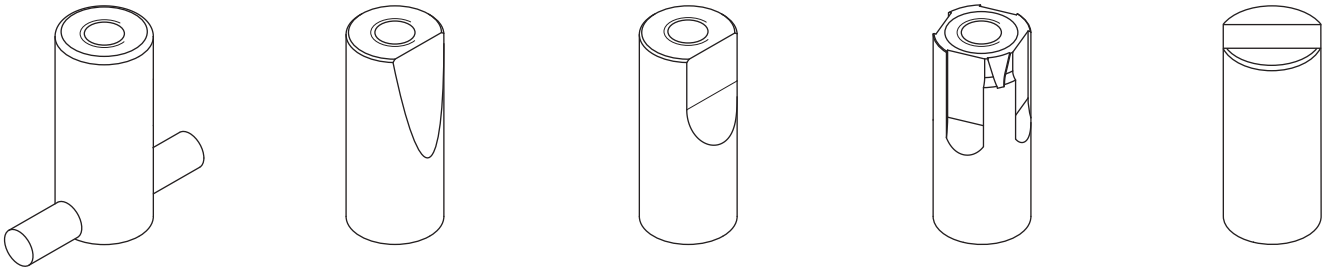
Calentadores de eje

	Para válvulas de mariposa D6..	Modelo	EUR /ud.
Calentador de ejes Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	115,00

Ejes de válvula y actuadores

HT..

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas de mezcla de otros fabricantes y abarca una amplia gama de diámetros nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT+ App (**página 285**) 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.



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	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
10 Nm		■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			**HTY24-SR**	329,00
	■				24 V		■		**HT24-3-T**	219,00
	■				230 V		■		**HT230-3-T**	219,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	**HT24-3-S**	250,00
	■				230 V			1	**HT230-3-S**	250,00
			■		AC/DC 24 V		■		**HT24-SR-T**	316,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		**HTL24-3-T**	219,00
	■				230 V		■		**HTL230-3-T**	219,00

Contactos auxiliares

		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 2 cables No válido para actuadores proporcionales o todo/nada	**SNR2**	37,60

Modelo	EUR	Página
0		
01APS-101	37,50	223
01APS-101.1	27,90	223
01APS-104	37,50	223
01APS-104.1	27,90	223
01APS-105	37,50	223
01APS-10R	37,50	223
01APS-10R.1	27,90	223
01APS-10U	37,50	223
01APS-10U.1	27,90	223
01ATS-1040B	107,00	226
01ATS-104XC	122,00	226
01ATS-1050B	121,00	226
01ATS-105XC	132,00	226
01CT-1AH	19,30	229
01CT-1ALF	30,70	229
01CT-1APF	32,00	229
01CT-1BH	19,10	229
01CT-1BLF	30,10	229
01CT-1BPF	32,00	229
01CT-1CH	19,30	229
01CT-1CLF	30,70	229
01CT-1CPF	31,90	229
01CT-1DH	23,70	229
01CT-1DLF	35,40	229
01CT-1DPF	36,30	229
01CT-1FH	17,80	229
01CT-1LH	16,00	229
01CT-1LLF	27,50	229
01CT-1LPF	28,50	229
01CT-1QH	17,80	229
01CT-1QLF	28,80	229
01CT-1QPF	29,80	229
01DH-10N	270,00	224
01DT-1AH	47,50	227
01DT-1AL	47,50	227
01DT-1AN	49,20	227
01DT-1AP	49,20	228
01DT-1AR	52,70	228
01DT-1AT	56,20	228
01DT-1BH	45,80	227
01DT-1BL	45,80	227
01DT-1BN	48,40	227
01DT-1BP	48,40	228
01DT-1BR	51,80	228
01DT-1BT	55,30	228
01DT-1CH	45,80	227
01DT-1CL	45,80	227
01DT-1CN	48,40	227
01DT-1CP	48,40	228
01DT-1CR	51,80	228
01DT-1CT	55,30	228
01DT-1DH	51,80	227
01DT-1DL	51,80	227
01DT-1DN	53,60	227
01DT-1DP	53,60	228
01DT-1DR	57,90	228
01DT-1DT	61,40	228

Modelo	EUR	Página
01DT-1FL	47,10	227
01DT-1FN	49,70	227
01DT-1FP	49,70	228
01DT-1FR	52,80	228
01DT-1FT	55,40	228
01DT-1HP	45,80	228
01DT-1LH	43,20	227
01DT-1LL	43,20	227
01DT-1LN	45,80	227
01DT-1LP	45,80	228
01DT-1LR	48,40	228
01DT-1LT	51,80	228
01DT-1NN	49,20	227
01DT-1QH	47,10	227
01DT-1QL	47,10	227
01DT-1QN	49,70	227
01DT-1QP	49,70	228
01DT-1QR	52,80	228
01DT-1QT	55,40	228
01HT-101CA	93,60	230
01HT-1A	37,90	231
01HT-1B	37,90	231
01HT-1C	37,90	231
01HT-1D	42,50	231
01HT-1F	37,90	231
01HT-1L	35,10	231
01HT-1Q	35,30	231
01MT-1B4	218,00	224
01MT-1B5	233,00	224
01PT-1BH	80,20	227
01PT-1BL	81,20	227
01PT-1BP	84,70	227
01PT-1DH	85,50	227
01PT-1DL	85,50	227
01PT-1DP	90,10	227
01PT-1LH	76,80	227
01PT-1LL	76,80	227
01PT-1LP	82,10	227
01RT-1B-0	26,60	235
01RT-1C-0	26,60	235
01RT-1D-0	30,90	235
01RT-1F-0	23,50	235
01RT-1L-0	22,20	235
01RT-1M-0	22,20	235
01RT-1Q-0	23,50	235
01ST-1A3	22,20	231
01ST-1B3	22,20	231
01ST-1C3	22,20	231
01ST-1D3	26,80	231
01ST-1F3	22,30	231
01ST-1L3	19,20	231
01ST-1Q3	22,30	231
01UT-1A	31,40	234
01UT-1A0X	53,60	234
01UT-1B	31,70	234
01UT-1B0X	53,60	234
01UT-1C	31,70	234
01UT-1D	36,70	234
01UT-1F	28,90	234

Modelo	EUR	Página
01UT-1L	28,20	234
01UT-1N	30,00	234
01UT-1Q	29,10	234
2		
20DTS-1P3	367,00	226
20DTS-1P5	375,00	226
22ADP-124D	292,00	222
22ADP-124F	395,00	222
22ADP-154	226,00	222, 269
22ADP-154D	321,00	222, 269
22ADP-154F	413,00	222, 269
22ADP-154H	340,00	222, 269
22ADP-154K	443,00	222, 269
22ADP-154L	297,00	222, 269
22ADP-156	226,00	222, 269
22ADP-156L	297,00	222, 269
22ADP-15Q	226,00	222, 269
22ADP-15QA	307,00	222, 269
22ADP-15QB	378,00	222, 269
22ADP-15QL	297,00	222, 269
22ADP-164	226,00	222, 269
22ADP-164L	297,00	222, 269
22ADP-184	197,00	222
22ADP-184A	268,00	222
22ADP-184B	332,00	222
22ADP-184L	269,00	222
22ADP-186	197,00	222
22ADP-186A	268,00	222
22ADP-186B	332,00	222
22ADP-186L	269,00	222
22ADP-18Q	197,00	222
22ADP-18QA	268,00	222
22ADP-18QB	332,00	222
22ADP-18QL	269,00	222
22CT-12H	105,00	229
22CT-14H	105,00	229
22DC-11	353,00	225
22DC-13	365,00	225
22DCK-11	689,00	225
22DCM-11	608,00	225
22DCV-11	575,00	225
22DT-12H	105,00	228
22DT-12L	105,00	228
22DT-12N	108,00	228
22DT-12P	108,00	228
22DT-12R	112,00	228
22DT-12T	115,00	228
22DT-14H	105,00	228
22DT-14L	105,00	228
22DT-14N	108,00	228
22DT-14P	108,00	228
22DT-14R	112,00	228
22DT-14T	115,00	228
22DTC-11	443,00	225
22DTC-13	452,00	225
22DTH-11M	245,00	224
22DTH-11Q	263,00	224
22DTH-13M	245,00	224

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
22DTH-13Q	263,00	**224**
22DTH-15M	309,00	**224, 270**
22DTH-15Q	322,00	**224, 270**
22DTH-16M	309,00	**224, 270**
22DTM-11	556,00	**225**
22DTM-1106	636,00	**225**
22DTM-15	579,00	**225, 270**
22DTM-16	579,00	**225, 270**
22HH-10	153,00	**231**
22HH-100S-6	198,00	**231**
22HH-100S-7	208,00	**231**
22HH-100X	174,00	**231**
22HT-12	109,00	**231**
22HT-14	109,00	**231**
22MT-125	265,00	**224**
22MT-144	253,00	**224**
22MT-145	265,00	**224**
22PDP-185	871,00	**232**
22PDP-186	871,00	**232**
22PDP-189	871,00	**232**
22PE-1UC	1011,00	**237, 261, 272, 277**
22PE-1UD	1134,00	**237, 261, 272, 277**
22PE-1UE	1257,00	**81, 237, 261, 272, 277**
22PE-1UF	1372,00	**237, 261, 272, 277**
22PE-1UG	1496,00	**237, 261, 272, 277**
22PE-1UH	1627,00	**237, 261, 272, 277**
22PEM-1UC	1100,00	**236, 261, 272, 277**
22PEM-1UD	1231,00	**236, 261, 272, 277**
22PEM-1UE	1363,00	**81, 236, 261, 272, 277**
22PEM-1UF	1496,00	**236, 261, 272, 277**
22PEM-1UG	1627,00	**236, 261, 272, 277**
22PEM-1UH	1768,00	**236, 261, 272, 277**
22PF-1UC	536,00	**233, 260, 271**
22PF-1UD	554,00	**233, 260, 271**
22PF-1UE	572,00	**233, 260, 271**
22PF-1UF	598,00	**233, 260, 271**
22PF-1UG	633,00	**233, 260, 271**
22PF-1UH	668,00	**233, 260, 271**
22RT-19-1	82,40	**235, 260**
22RTH-19-1	133,00	**235, 260**
22RTM-19-1	275,00	**235, 260**
22UT-12	119,00	**234**
22UT-14	119,00	**234**
22UTH-11	305,00	**234**
22UTH-110X	415,00	**234**
22UTH-13	305,00	**234**
22UTH-130X	415,00	**234**

Modelo	EUR	Página
22UTH-150X	463,00	**234, 270**
22UTH-160X	467,00	**234, 270**
22WDP-111	554,00	**232**
22WDP-112	554,00	**232**
22WDP-114	554,00	**232**
22WDP-115	554,00	**232**
22WDP-131	554,00	**232**
22WDP-132	554,00	**232**
22WDP-134	554,00	**232**
22WDP-135	554,00	**232**
22WP-114	183,00	**232**
22WP-115	183,00	**232**
22WP-116	183,00	**232**
22WP-117	183,00	**232**
22WP-119	199,00	**232**
22WP-134	174,00	**232**
22WP-135	174,00	**232**
22WP-136	174,00	**232**
22WP-137	174,00	**232**
22WP-139	191,00	**232**
A		
A-22AP-A02	8,60	**242**
A-22AP-A04	11,40	**242**
A-22AP-A05.1	3,60	**242**
A-22AP-A06	6,10	**241**
A-22AP-A07	6,10	**241**
A-22AP-A08	6,10	**242**
A-22AP-A09.1	0,87	**242**
A-22AP-A11.1	2,90	**243**
A-22D-A03	9,90	**240**
A-22D-A05	20,30	**240**
A-22D-A06	8,70	**242**
A-22D-A08	13,70	**241**
A-22D-A09	6,50	**241**
A-22D-A10	8,40	**241**
A-22D-A11	2,30	**241**
A-22D-A12	23,00	**240**
A-22D-A35	16,60	**240**
A-22G-A01.1	4,00	**243**
A-22G-A02.1	4,10	**243**
A-22G-A05	191,00	**248**
A-22P-A06	31,30	**239**
A-22P-A08	34,50	**239**
A-22P-A10	37,50	**239**
A-22P-A12	39,80	**239**
A-22P-A14	43,80	**239**
A-22P-A16	47,20	**239**
A-22P-A18	15,50	**239**
A-22P-A20	16,10	**239**
A-22P-A22	17,90	**239**
A-22P-A24	19,70	**239**
A-22P-A26	22,30	**239**
A-22P-A28	25,30	**239**
A-22P-A29	42,20	**239**
A-22P-A30	21,00	**239**
A-22P-A44	2,50	**243**
A-22P-A45	28,20	**239**
A-22P-A47	3,00	**243**

Modelo	EUR	Página
A-22P-A49	7,10	**243**
A-22P-A51	23,70	**239**
A-22P-A53	34,10	**239**
A-22P-A61	22,10	**239**
A-22P-A62	24,40	**239**
A-22P-A63	28,30	**239**
A-22P-A64	35,40	**239**
A-22P-A65	39,00	**239**
A-22P-A66	53,10	**239**
A-22PE-A01	30,40	**90, 245**
A-22PE-A02	36,10	**90, 245**
A-22PE-A03	43,80	**90, 245**
A-22PE-A04	53,20	**90, 245**
A-22PE-A05	63,80	**90, 245**
A-22PE-A06	83,70	**90, 245**
A-22PE-A07	20,50	**91, 245**
A-22PE-A08	45,00	**91, 245**
A-22PEM-A01	20,50	**244**
A-22PEM-A02	22,50	**244**
A-22PEM-A03	20,50	**91, 245**
A-22PEM-A04	26,40	**91, 245**
A-22PEM-A06	18,10	**90, 245**
A-22PEM-A07	22,60	**90, 245**
A-22PEM-A08	31,70	**90, 245**
A-22PEM-A09	40,70	**90, 245**
A-22PEM-A10	51,70	**90, 245**
A-22PEM-A11	71,60	**90, 245**
A-22U-A01	8,30	**242**
A-22WP-A02	16,90	**240**
A-22WP-A04	50,10	**240**
A-22WP-A06	104,00	**240**
A-22WP-A08	50,80	**240**
A-22WP-A10	123,00	**240**
A-22WP-A11	19,10	**241**
AH-20	15,20	**22**
AH-25	15,20	**22**
AH-GMA	26,70	**22**
AH-TF	24,00	**22**
AV12-25-I	63,50	**20**
AV6-20	51,40	**20**
AV8-25	57,50	**20**
AVK230A-3	1427,00	**130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148**
AVK230A-3-RE	1724,00	**291**
AVK24A-3-RE	1724,00	**291**
AVK24A-3-TPC	1432,00	**130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148**
AVK24A-MP-RE	1932,00	**291**
AVK24A-MP-TPC	1560,00	**256**
AVK24A-SR-TPC	1485,00	**130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148**
B		
BAT72	94,50	**36**
BAT72-ST	107,00	**36**
BAT72/9	93,60	**36**

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
BKN230-24	247,00	31
BKN230-24-C-MP	366,00	33, 278
BKN230-24-MOD	371,00	33, 278
BKNE230-24	354,00	31
BKS24-1B	486,00	31
BKS24-9A	649,00	31
BKSE24-6	868,00	31

C

Modelo	EUR	Página
C215Q-F	42,40	50, 51
C215Q-J	42,40	50, 51
C215QFL-C	81,90	62, 64
C215QFL-D	81,90	62, 64
C215QFL-E	81,90	62, 64
C215QFL-F	81,90	62, 64
C215QFL-F0	81,90	62, 64
C215QP-B	169,00	58, 60
C215QP-D	169,00	58, 60
C215QPT-B	205,00	58, 60
C215QPT-D	205,00	58, 60
C215QPW-N	78,60	200
C220Q-K	51,10	50, 51
C220QFL-F6	97,10	62, 64
C220QFL-G	97,10	62, 64
C220QFL-G0	97,10	62, 64
C220QFL-H	97,10	62, 64
C220QFL-H0	97,10	62, 64
C220QP-F	211,00	58, 60
C220QPT-F	245,00	58, 60
C225Q-K	57,20	50, 51
C225QPT-G	329,00	58, 60
C315Q-H	73,10	52, 53
C320Q-J	81,90	52, 53
C325Q-J	86,70	52, 53
C415Q-J	45,40	54, 55
C420Q-K	55,40	54, 55
C515Q-H	77,00	56, 57
C520Q-J	87,50	56, 57
CH230-L100.2	158,00	12
CH24-L100.2	152,00	12
CH24-L60.2	152,00	12
CM230-L	139,00	10
CM230-R	139,00	10
CM24-L	131,00	10
CM24-MPL-L	196,00	253
CM24-MPL-R	196,00	253
CM24-R	131,00	10
CM24-SR-L	189,00	10
CM24-SR-R	189,00	10
CM24-SR-T-L	182,00	11
CM24-SR-T-R	182,00	11
CM24-T-L	124,00	11
CM24-T-R	124,00	11
CMV-100-MP	– [1]	44, 258
CMV-125-MP	– [1]	44, 258
CMV-150-MP	– [1]	44, 258
CMV-160-MP	– [1]	44, 258
CQ230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200
CQ230A-T	119,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQ24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62, 76, 200
CQ24A-BAC	200,00	66, 76, 265
CQ24A-MPL	107,00	66, 76, 255
CQ24A-MPL-T	105,00	66
CQ24A-SR	107,00	50, 54, 58, 66, 76
CQ24A-SR-T	105,00	50, 54, 58, 66
CQ24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQC230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD230A	121,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A	107,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQD24A-SR	107,00	50, 54, 58
CQD24A-SR-T	105,00	50, 54, 58
CQD24A-T	105,00	50, 52, 54, 56, 58, 62
CQK230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK230A-T	185,00	51, 55, 57, 60, 64
CQK24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64, 76, 200
CQK24A-MPL	167,00	76, 255
CQK24A-SR	167,00	51, 55, 60, 76
CQK24A-SR-T	165,00	51, 55, 60
CQK24A-T	165,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD230A	188,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A	167,00	51, 53, 55, 57, 60, 64
CQKD24A-SR	167,00	51, 55, 60
CR24-A1	220,00	43
CR24-A2	248,00	43
CR24-A3	289,00	43
CR24-B1	230,00	40, 43
CR24-B2	257,00	40, 43
CR24-B2E	257,00	40, 43
CR24-B3	298,00	40, 43
CRA24-B1P	154,00	44, 45
CRA24-B3	267,00	44, 45
CRA24-B3P	267,00	44, 45
CRK24-B1	244,00	43
CRP24-B1	129,00	27, 40, 43, 44, 45, 46
CRZA-A	40,40	46
CRZA-B	51,20	46
CRZW	58,10	46

D

Modelo	EUR	Página
D6100N	320,00	162, 208
D6100NL	367,00	166, 212
D6125N	362,00	162, 208
D6125NL	422,00	166, 212
D6150N	397,00	162, 208
D6150NL	454,00	166, 212
D6200W	801,00	164, 210
D6200WL	880,00	168, 214
D6250W	1302,00	164, 210
D6250WL	1431,00	168, 214
D625N	139,00	162, 208
D625NL	166,00	166, 212
D6300W	1802,00	164, 210
D6300WL	1982,00	168, 214
D632N	152,00	162, 208
D632NL	178,00	166, 212
D6350N	1986,00	164, 210
D6350NL	2373,00	168, 214
D6400N	– [1]	164, 210
D6400NL	– [1]	168, 214
D640N	168,00	162, 208
D640NL	192,00	166, 212
D6450N	– [1]	164, 210
D6450NL	– [1]	168, 214
D6500N	– [1]	164, 210
D6500NL	– [1]	168, 214
D650N	181,00	162, 208
D650NL	218,00	166, 212
D6600N	– [1]	164, 210
D6600NL	– [1]	168, 214
D665N	209,00	162, 208
D665NL	247,00	166, 212
D6700N	– [1]	164, 210
D6700NL	– [1]	168, 214
D680N	244,00	162, 208
D680NL	286,00	166, 212
D7150NL/BAC	5272,00	170, 216
D7200WL/BAC	6125,00	170, 216
D7250WL/BAC	7225,00	170, 216
D7300WL/BAC	8328,00	170, 216
DR230A-5	847,00	208, 212, 298
DR230A-7	860,00	208, 212, 298
DR230A-R	810,00	298
DR24A-5	847,00	208, 212, 298
DR24A-7	860,00	208, 212, 298
DR24A-MP-5	1094,00	162, 166, 257
DR24A-MP-7	1107,00	162, 166, 257
DR24A-R	810,00	298
DR24A-SR-5	995,00	162, 166
DR24A-SR-7	1006,00	162, 166
DRC230A-5	941,00	208, 212
DRC230A-7	954,00	208, 212
DRC24A-5	941,00	208, 212
DRC24A-7	954,00	208, 212
DRK24A-5	1518,00	208, 212
DRK24A-7	1529,00	208, 212

E

Modelo	EUR	Página
EF230A	894,00	13
EF230A-S2	952,00	13
EF24A	779,00	13
EF24A-MP	970,00	254

– [1] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
EF24A-S2	834,00	13
EF24A-SR	863,00	13
EF24A-SR-S2	916,00	13
EM-ECQ-02F	291,00	76
EM-ECQ-03F	372,00	76
EM-ECQ-04F	456,00	76
EM-ECQ-05F	531,00	76
EM-ECQ-06F	605,00	76
EM-ECQ-07F	677,00	76
EM-ECQ-08F	757,00	76
EM-ECQ-09F	823,00	76
EM-ECQ-10F	919,00	76
EM-ECQ-11F	1001,00	76
EM-ECQ-12F	1071,00	76
EP015R-R6+BAC	907,00	75
EP015R2+BAC	669,00	88
EP015R2+KBAC	977,00	88
EP020R-R6+BAC	1143,00	75
EP020R2+BAC	701,00	88
EP020R2+KBAC	1009,00	88
EP025R2+BAC	747,00	88
EP025R2+KBAC	1050,00	88
EP032R2+BAC	806,00	88
EP032R2+KBAC	1114,00	88
EP040R2+BAC	959,00	88
EP040R2+KBAC	1285,00	88
EP050R2+BAC	1190,00	88
EP050R2+KBAC	1552,00	88
EP065F+KMP	4756,00	89
EP065F+MOD	4046,00	89
EP065F+MP	3906,00	89
EP080F+KMP	5350,00	89
EP080F+MOD	4601,00	89
EP080F+MP	4446,00	89
EP100F+KMP	6129,00	89
EP100F+MOD	5380,00	89
EP100F+MP	5218,00	89
EP125F+KMP	8579,00	89
EP125F+MOD	7829,00	89
EP125F+MP	7636,00	89
EP150F+KMP	10412,00	89
EP150F+MOD	9661,00	89
EP150F+MP	9445,00	89
EV015R2+BAC	1341,00	84
EV015R2+KBAC	2216,00	84
EV015R2+MID	1475,00	85, 238
EV015R3+BAC	1435,00	86
EV020R2+BAC	1370,00	84
EV020R2+KBAC	2243,00	84
EV020R2+MID	1507,00	85, 238
EV020R3+BAC	1469,00	86
EV025R2+BAC	1407,00	84
EV025R2+KBAC	2282,00	84
EV025R2+MID	1549,00	85, 238
EV025R3+BAC	1530,00	86
EV032R2+BAC	1558,00	84
EV032R2+KBAC	2435,00	84
EV032R2+MID	1713,00	85, 238
EV032R3+BAC	1716,00	86

Modelo	EUR	Página
EV040R2+BAC	1724,00	84
EV040R2+KBAC	2641,00	84
EV040R2+MID	1898,00	85, 238
EV040R3+BAC	1960,00	86
EV050R2+BAC	2003,00	84
EV050R2+KBAC	3010,00	84
EV050R2+MID	2205,00	85, 238
EV050R3+BAC	2357,00	86
EV065F+BAC	4727,00	87
EV065F+KBAC	6202,00	87
EV080F+BAC	5367,00	87
EV080F+KBAC	6928,00	87
EV100F+BAC	6229,00	87
EV100F+KBAC	7804,00	87
EV125F+BAC	8087,00	87
EV125F+KBAC	9680,00	87
EV150F+BAC	9912,00	87
EV150F+KBAC	11531,00	87
EV230A-RE	1221,00	291
EV230A-TPC	907,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
EV24A-MOD	1081,00	265
EV24A-MP-RE	1302,00	291
EV24A-MP-TPC	1025,00	256
EV24A-RE	1221,00	291
EV24A-SR-TPC	955,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
EV24A-TPC	907,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
EVC24A-MF-RE	1408,00	291
EVC24A-SR	1020,00	130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148
EXT-EF-15A	89,30	246
EXT-EF-15B	135,00	246
EXT-EF-15C	65,70	91, 246
EXT-EF-15D	32,50	244
EXT-EF-15E	37,10	91, 246
EXT-EF-15F	17,20	90, 244
EXT-EF-20A	101,00	246
EXT-EF-20B	170,00	246
EXT-EF-20C	73,20	91, 246
EXT-EF-20D	96,20	244
EXT-EF-20E	40,00	91, 246
EXT-EF-20F	50,80	90, 244
EXT-EF-25A	140,00	246
EXT-EF-25B	218,00	246
EXT-EF-25C	101,00	91, 246
EXT-EF-25D	111,00	244
EXT-EF-25E	57,00	91, 246
EXT-EF-25F	58,90	90, 244
EXT-EF-32A	307,00	246
EXT-EF-32B	391,00	246
EXT-EF-32C	240,00	91, 246
EXT-EF-32D	159,00	244
EXT-EF-32E	166,00	91, 246

Modelo	EUR	Página
EXT-EF-32F	84,20	90, 244
EXT-EF-40A	419,00	246
EXT-EF-40B	518,00	246
EXT-EF-40C	322,00	91, 246
EXT-EF-40D	191,00	244
EXT-EF-40E	231,00	91, 246
EXT-EF-40F	101,00	90, 244
EXT-EF-50A	648,00	246
EXT-EF-50B	768,00	246
EXT-EF-50C	492,00	91, 246
EXT-EF-50D	268,00	244
EXT-EF-50E	267,00	91, 246
EXT-EF-50F	142,00	90, 244
EXT-J-00734645	101,00	230
EXT-J-00734647	101,00	230
EXT-MR-249184	40,10	247
EXT-MR-249185	49,90	247
EXT-OC-ZQ15-P	29,60	79
EXT-OC-ZQ15-PT	29,60	79
EXT-OC-ZQ20-P	29,60	79
EXT-OC-ZQ20-PT	29,60	79
EXT-OC-ZQ25-PT	29,60	79
EXT-OC-ZR-C215Q	29,60	79
EXT-OC-ZR-C220Q-K	29,60	79
EXT-OC-ZR-C225	28,60	79
EXT-OC-ZR-C3015	40,30	79
EXT-OC-ZR-C315Q-H	29,60	79
EXT-OC-ZR-C320Q-J	29,60	79
EXT-OC-ZR-C325	28,60	79
EXT-OC-ZR-C4Q	29,60	79
EXT-OC-ZR-C5Q	29,60	79
EXT-OC-ZR3015	42,40	79
EXT-OC-ZR3020	61,40	79
EXT-OC-ZR3025	86,70	79
EXT-OC-ZR415	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR420	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR425	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR432	36,00	117, 195
EXT-OC-ZR440	36,00	117, 195
EXT-OC-ZR450	41,30	117, 195
EXT-OC-ZR515	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR520	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR525	26,30	117, 195
EXT-OC-ZR532	36,00	117, 195
EXT-OC-ZR540	36,00	117, 195
EXT-OC-ZR550	41,30	117, 195
EXT-OC-ZRN215	30,20	117
EXT-OC-ZRN215G	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN220	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN225	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN232	36,00	117, 195
EXT-OC-ZRN240	39,20	117, 195
EXT-OC-ZRN250	42,40	117, 195
EXT-OC-ZRN315	30,20	117
EXT-OC-ZRN315G	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN320	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN325	30,20	117, 195
EXT-OC-ZRN332	38,20	117, 195
EXT-OC-ZRN340	39,20	117, 195

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
EXT-OC-ZRN340G	39,20	**117**
EXT-OC-ZRN350	42,40	**117, 195**
EXT-OC-ZRN350G	42,40	**117**
EXT-TT-1A	156,00	**80**
EXT-TT-1B	114,00	**80**
EXT-TT-1C	250,00	**80**
EXT-TT-1D	209,00	**80**

F

FM065F-SZ	945,00	**232**
FM080F-SZ	1037,00	**232**
FM100F-SZ	1130,00	**232**
FM125F-SZ	1222,00	**232**
FM150F-SZ	1315,00	**232**

G

G-22PEM-A01	347,00	**92, 247, 278**
GK24A-1	789,00	**13**
GK24A-MOD	1052,00	**264**
GK24A-MP	996,00	**254**
GK24A-SR	872,00	**13**
GK24G-1	1194,00	**18**
GK24G-MP	1387,00	**254**
GK24G-SR	1236,00	**18**
GM230A	388,00	**10**
GM230A-TP	388,00	**11**
GM230G-T	775,00	**18**
GM24A	383,00	**10**
GM24A-MOD	544,00	**264**
GM24A-MP	487,00	**253**
GM24A-MP-TP	487,00	**253, 286**
GM24A-SR	458,00	**10**
GM24A-SR-TP	458,00	**11**
GM24A-TP	383,00	**11**
GM24G-MP-T	862,00	**254**
GM24G-SR-T	815,00	**18**
GM24G-T	770,00	**18**
GMC230A	535,00	**14**
GR230A-5	465,00	**110, 208, 212**
GR230A-R	451,00	**298**
GR24A-5	465,00	**110, 208, 212**
GR24A-MP-5	626,00	**162, 166, 257**
GR24A-MP-7	639,00	**257**
GR24A-MP-R	601,00	**298**
GR24A-R	451,00	**298**
GR24A-SR-5	563,00	**110, 162, 166**
GRC230A-5	536,00	**208, 212**
GRC24A-5	536,00	**208, 212**
GRK24A-5	865,00	**110, 208, 212**
GRK24A-SR-5	936,00	**110**
GV12-230-3-T	4856,00	**144, 145**
GV12-24-SR-T	6210,00	**144, 145**

H

H215S-G	326,00	**150**
H215S-J	326,00	**150**
H220S-K	353,00	**150**
H225S-L	471,00	**150**
H232S-M	533,00	**150**
H240S-N	653,00	**150**
H250S-P	789,00	**150**
H315S-G	357,00	**152**
H315S-J	357,00	**152**
H320S-K	410,00	**152**
H325S-L	513,00	**152**
H332S-M	598,00	**152**
H340S-N	725,00	**152**
H350S-P	906,00	**152**
H411B	210,00	**126**
H412B	210,00	**126**
H413B	210,00	**126**
H414B	210,00	**126**
H415B	210,00	**126**
H420B	239,00	**126**
H425B	278,00	**126**
H432B	325,00	**126**
H440B	411,00	**126**
H450B	535,00	**126**
H511B	200,00	**128**
H512B	200,00	**128**
H513B	200,00	**128**
H514B	200,00	**128**
H515B	200,00	**128**
H520B	232,00	**128**
H525B	270,00	**128**
H532B	311,00	**128**
H540B	391,00	**128**
H550B	516,00	**128**
H6015X1-S2	755,00	**146**
H6015X1P6-S2	755,00	**146**
H6015X2P5-S2	755,00	**146**
H6015X4-S2	755,00	**146**
H6015XP4-S2	755,00	**146**
H6015XP63-S2	755,00	**146**
H6020X4-S2	843,00	**146**
H6020X6P3-S2	843,00	**146**
H6025X10-S2	904,00	**146**
H6025X6P3-S2	904,00	**146**
H6032X10-S2	970,00	**146**
H6032X16-S2	970,00	**146**
H6040X16-S2	1006,00	**146**
H6040X25-S2	1006,00	**146**
H6050X25-S2	1041,00	**146**
H6050X40-S2	1041,00	**146**
H6065X58-SP2	3533,00	**146**
H6080X90-SP2	4855,00	**146**
H6100N	1837,00	**134**
H6100R	1518,00	**130**
H6100S	1848,00	**136**
H6100SP	5212,00	**138**
H6100X125-SP2	5182,00	**146**
H610S	452,00	**136**
H611N	428,00	**134**
H611R	352,00	**130**
H611S	452,00	**136**
H6125S	3096,00	**136**
H6125SP	8127,00	**138**
H612N	428,00	**134**
H612R	352,00	**130**
H612S	452,00	**136**
H613N	428,00	**134**
H613R	352,00	**130**
H613S	452,00	**136**
H614N	428,00	**134**
H614R	352,00	**130**
H614S	452,00	**136**
H6150S	3857,00	**136**
H6150SP	10471,00	**138**
H615N	428,00	**134**
H615R	352,00	**130**
H615S	452,00	**136**
H619S	483,00	**136**
H6200W630-S7	11900,00	**144**
H620N	460,00	**134**
H620R	373,00	**130**
H620S	483,00	**136**
H624S	535,00	**136**
H6250W1000-S7	17562,00	**144**
H625N	475,00	**134**
H625R	386,00	**130**
H625S	535,00	**136**
H632N	538,00	**134**
H632R	438,00	**130**
H632S	635,00	**136**
H640N	616,00	**134**
H640R	502,00	**130**
H640S	768,00	**136**
H640SP	2155,00	**138**
H650N	764,00	**134**
H650R	620,00	**130**
H650S	923,00	**136**
H650SP	2719,00	**138**
H664N	922,00	**134**
H664R	750,00	**130**
H664S	1139,00	**136**
H664SP	3555,00	**138**
H665N	1301,00	**134**
H665S	1357,00	**136**
H679N	1218,00	**134**
H679R	992,00	**130**
H679SP	4883,00	**138**
H680N	1520,00	**134**
H680S	1540,00	**136**
H7015X4-S2	1290,00	**148**
H7020X6P3-S2	1393,00	**148**
H7025X10-S2	1459,00	**148**
H7032X16-S2	1514,00	**148**
H7040X25-S2	1587,00	**148**
H7050X40-S2	1732,00	**148**
H7065X63-S4	2343,00	**148**
H7080X100-S4	2873,00	**148**
H7100N	1751,00	**140**
H7100R	1400,00	**132**
H7100S	1874,00	**142**
H7100X160-S4	3927,00	**148**
H711N	399,00	**140**
H711R	317,00	**132**

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
H7125N	3112,00	140
H7125S	4022,00	142
H712N	399,00	140
H712R	317,00	132
H713N	399,00	140
H713R	317,00	132
H714N	399,00	140
H714R	317,00	132
H7150N	3754,00	140
H7150S	5867,00	142
H715N	399,00	140
H715R	317,00	132
H715S	471,00	142
H7200W630-S7	14867,00	145
H720N	426,00	140
H720R	341,00	132
H720S	527,00	142
H7250W1000-S7	21953,00	145
H725N	439,00	140
H725R	352,00	132
H725S	580,00	142
H732N	490,00	140
H732R	392,00	132
H732S	650,00	142
H740N	516,00	140
H740R	426,00	132
H740S	792,00	142
H750N	567,00	140
H750R	480,00	132
H750S	957,00	142
H764N	854,00	140
H764R	684,00	132
H765N	1234,00	140
H765S	1395,00	142
H779N	1114,00	140
H779R	894,00	132
H780N	1417,00	140
H780S	1580,00	142
HT230-3-S	250,00	304
HT230-3-T	219,00	304
HT24-3-S	250,00	304
HT24-3-T	219,00	304
HT24-SR-T	316,00	304
HTL230-3-T	219,00	304
HTL24-3-T	219,00	304
HTY24-SR	329,00	304
I		
IND-AFB	7,40	25
IND-EFB	10,00	25
K		
K-ELA	10,10	23
K-ELA10	15,20	23
K-ELA13	15,20	23
K-ELA16	15,20	23
K-ENMA	15,20	23
K-ENSA	10,10	23
K-ENSA-I	16,30	23

Modelo	EUR	Página
K-NA	27,50	23
K-SA	27,50	23
K6-1	13,30	23
K7-2	31,60	23
K7-3	40,30	23
K9-2	50,40	23
KG10A	21,20	24
KG8	18,10	24
KH-AFB	26,80	22
KH-EFB	31,30	22
KH-LF	39,50	22
KH10	31,30	22
KH8	17,50	22
L		
LF230	267,00	13
LF230-S	302,00	13
LF24	244,00	13
LF24-MFT2	342,00	254
LF24-S	283,00	13
LF24-SR	329,00	13
LF24-VST	– [1]	42
LH230A100	169,00	12
LH230A200	176,00	12
LH230A300	179,00	12
LH230A60	169,00	12
LH230ASR100	269,00	12
LH230ASR200	273,00	12
LH24A-MOD200	319,00	264
LH24A-MOD300	328,00	264
LH24A-MOD60	321,00	264
LH24A-MP100	244,00	253
LH24A-MP100-TP	244,00	253, 287
LH24A-MP200	248,00	253
LH24A-MP200-TP	248,00	253, 287
LH24A-MP300	257,00	12, 253
LH24A-MP300-TP	257,00	253, 287
LH24A-MP60-TP	244,00	253, 287
LH24A-SR100	218,00	12
LH24A-SR200	224,00	12
LH24A100	163,00	12
LH24A200	169,00	12
LH24A300	176,00	12
LH24A60	163,00	12
LHQ24A-SR100	332,00	16
LHQ24A100	326,00	16
LHV-D3-KNX	– [1]	41, 274
LHV-D3-MOD	– [1]	41, 267
LHV-D3-MP	– [1]	40, 41, 44, 258
LM230A	158,00	10
LM230A-S	179,00	10
LM230A-S-TP	179,00	11
LM230A-TP	158,00	11
LM230ASR	250,00	10
LM230ASR-TP	250,00	11
LM24A	158,00	10
LM24A-KNX	323,00	273
LM24A-MOD	290,00	264
LM24A-MP	230,00	253

Modelo	EUR	Página
LM24A-MP-TP	230,00	253, 286
LM24A-S	179,00	10
LM24A-S-TP	179,00	11
LM24A-SR	210,00	10
LM24A-SR-TP	210,00	11
LM24A-TP	158,00	11
LM24A-VST	– [1]	42
LMC230A	162,00	14
LMC230A-S	185,00	14
LMC24A	162,00	14
LMC24A-SR	215,00	14
LMQ24A	318,00	15
LMQ24A-SR	327,00	15
LMQ24A-VST	– [1]	42
LMV-D3-KNX	– [1]	41, 274
LMV-D3-MOD	– [1]	41, 267
LMV-D3-MP	– [1]	40, 41, 44, 258
LMV-M1-MOD	– [1]	41
LMV-M1-MP	– [1]	40, 41, 44
LR230A	176,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR230A-S	193,00	116, 194, 200
LR230A-TP	176,00	62
LR24A	176,00	62, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LR24A-KNX	347,00	68, 70, 72, 273
LR24A-MOD	315,00	68, 70, 72, 265
LR24A-MP	255,00	68, 70, 72, 255
LR24A-S	193,00	116, 194, 200
LR24A-SR	229,00	68, 70, 72, 100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LR24A-TP	176,00	62
LRC24A-SR	240,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LRF230	374,00	64, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF230-S	419,00	194, 200
LRF24	337,00	64, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
LRF24-MP	397,00	255
LRF24-S	385,00	194, 200
LRF24-SR	366,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 114
LRQ24A	369,00	194
LRQ24A-SR	369,00	116
LV230A-RE	484,00	291

– [1] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
LV230A-TPC	340,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152
LV24A-MOD	481,00	265
LV24A-MP-RE	572,00	291
LV24A-MP-TPC	425,00	256
LV24A-RE	484,00	291
LV24A-SR-TPC	356,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152
LV24A-TPC	340,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152
LVC24A-MP-TPC	454,00	256
LVC24A-SR-TPC	377,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 140, 146, 150, 152
M		
MFT-C	349,00	283
MFT-P	– [2]	283
N		
NF24A-VST	– [1]	42
NF24A	312,00	13
NF24A-MOD	498,00	264
NF24A-MP	444,00	254
NF24A-S2	354,00	13
NF24A-SR	368,00	13
NF24A-SR-S2	411,00	13
NF24G-MP-L	815,00	254
NF24G-SR-L	750,00	18
NF24G-SR-S2-L	806,00	18
NFA	370,00	13
NFA-S2	423,00	13
NFG-L	786,00	18
NFG-S2-L	843,00	18
NKQ24A-1	605,00	15
NKQ24A-SR	669,00	15
NKQ24A-VST	– [1]	42
NKQ24P-1	847,00	17
NKQ24P-SR	899,00	17
NM230A	198,00	10
NM230A-S	237,00	10
NM230A-S-TP	237,00	11
NM230A-TP	198,00	11
NM230ASR	315,00	10
NM230ASR-TP	315,00	11
NM230P	447,00	17
NM230P-S	489,00	17
NM230PSR	555,00	17
NM24A	192,00	10
NM24A-KNX	388,00	273
NM24A-MOD	352,00	264
NM24A-MP	296,00	253

Modelo	EUR	Página
NM24A-MP-TP	296,00	253, 286
NM24A-S	231,00	10
NM24A-S-TP	231,00	11
NM24A-SR	274,00	10
NM24A-SR-TP	274,00	11
NM24A-TP	192,00	11
NM24A-VST	– [1]	42
NM24A-VST-RE	278,00	289
NM24P	443,00	17
NM24P-MP	530,00	254
NM24P-S	482,00	17
NM24P-SR	513,00	17
NMC24A-MP	314,00	14, 254
NMD230A	331,00	15
NMQ24A	351,00	15
NMQ24A-SR	386,00	15
NMQ24A-VST	– [1]	42
NMQ24A-VST-RE	432,00	289
NMV-D3-KNX	– [1]	41, 274
NMV-D3-MOD	– [1]	41, 267
NMV-D3-MP	– [1]	40, 41, 258
NMV-D3-RE2-SET	577,00	288
NMV-M1-MOD	– [1]	41
NMV-M1-MP	– [1]	40, 41
NR230A	221,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
NR230A-S	272,00	116, 194, 200
NR24A	221,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
NR24A-KNX	440,00	74, 273
NR24A-MOD	403,00	74, 265
NR24A-MP	347,00	74, 255
NR24A-S	272,00	116, 194, 200
NR24A-SR	308,00	74, 100, 102, 104, 106, 108, 112
NRC24A-SR	321,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
NRDVX230-3-T-CA	211,00	292
NRDVX230-3-T-SI	211,00	292
NRDVX24-3-T-CA	211,00	292
NRDVX24-3-T-SI	211,00	292
NRDVX24-SR-T-CA	291,00	292
NRDVX24-SR-T-SI	300,00	292
NRF24A	393,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
NRF24A-MP	486,00	255
NRF24A-S2	433,00	194
NRF24A-SR	418,00	100, 102, 104, 106, 108, 112

Modelo	EUR	Página
NRFA	419,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
NRFA-S2	470,00	194, 200
NRQ24A	403,00	194
NRQ24A-SR	439,00	116
NRYD230-3-SI	207,00	292
NRYD24-3-SI	207,00	292
NRYD24-SR-SI	301,00	292
NV230A-RE	575,00	291
NV230A-TPC	451,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NV24A-MOD	551,00	265
NV24A-MP-RE	614,00	291
NV24A-MP-TPC	494,00	256
NV24A-RE	575,00	291
NV24A-SR-TPC	472,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NV24A-TPC	451,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NVC24A-MP-RE	647,00	291
NVC24A-MP-TPC	528,00	256
NVC24A-SR-TPC	506,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NVK230A-3	712,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NVK230A-3-RE	860,00	291
NVK24A-3-RE	860,00	291
NVK24A-3-TPC	730,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NVK24A-MP-RE	912,00	291
NVK24A-MP-TPC	795,00	256
NVK24A-SR-TPC	755,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
NVKC24A-MP-RE	971,00	291
NVKC24A-MP-TPC	852,00	256

– [1] = Precio de lista bajo solicitud
– [2] = Descargar de forma gratuita desde su sitio web local

Modelo	EUR	Página
NVKC24A-SR-TPC	812,00	**126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152**

P

Modelo	EUR	Página
P-01RT-1B-0	37,80	**235**
P-01RT-1F-0	36,50	**235**
P-01RT-1L-0	35,20	**235**
P-01RT-1M-0	35,20	**235**
P-22RT-1900D-1	258,00	**235, 260**
P-22RTH-1900A-1	186,00	**235, 260**
P-22RTH-1900D-1	314,00	**235, 260**
P-22RTH-1U00A-2	218,00	**235, 260, 269**
P-22RTH-1U00D-2	343,00	**235, 260, 269**
P-22RTM-1900A-1	319,00	**235, 260**
P-22RTM-1900D-1	444,00	**235, 260**
P-22RTM-1U00A-2	356,00	**235, 260, 269**
P-22RTM-1U00D-2	480,00	**235, 260, 269**
P10000A	112,00	**26, 118, 172, 196, 218, 303**
P1000A	112,00	**26, 118, 172, 196, 218, 303**
P1000A-F	160,00	**26**
P140A	112,00	**26, 118, 172, 196, 218, 303**
P2P15PE-1GE	17,20	**78**
P2P20PF-1GE	33,40	**78**
P2P25PE-1GE	49,50	**78**
PKCA-BAC-S2-T	3210,00	**19**
PMCA-BAC-S2-T	2028,00	**19**
PMCA-S2-T	1678,00	**19**
PRCA-BAC-S2-T	2028,00	**162, 164, 166, 168, 257, 266, 298**
PRCA-BAC-S2-T-200	2028,00	**164, 168, 257, 266**
PRCA-BAC-S2-T-250	2028,00	**164, 168, 257, 266**
PRCA-S2-T	1678,00	**208, 210, 212, 214, 298**
PRCA-S2-T-200	1678,00	**210, 214**
PRCA-S2-T-250	1678,00	**210, 214**
PRKCA-BAC-S2-T	3210,00	**162, 164, 166, 168, 208, 210, 212, 214, 257, 266, 298**
PRKCA-BAC-S2-T-200	3210,00	**164, 168, 210, 214, 257, 266**
PRKCA-BAC-S2-T-250	3210,00	**164, 168, 210, 214, 257, 266**

R

Modelo	EUR	Página
R-22PE-0UC	449,00	**92, 247**
R-22PE-0UD	479,00	**92, 247**
R-22PE-0UE	510,00	**92, 247**
R-22PE-0UF	541,00	**92, 247**
R-22PE-0UG	572,00	**92, 247**
R-22PE-0UH	607,00	**92, 247**
R-22PEM-0UC	536,00	**92, 247**
R-22PEM-0UD	568,00	**92, 247**
R-22PEM-0UE	598,00	**92, 247**
R-22PEM-0UF	629,00	**92, 247**
R-22PEM-0UG	659,00	**92, 247**
R-22PEM-0UH	695,00	**92, 247**
R2015-1-S1	90,10	**100**
R2015-1P6-S1	90,10	**100**
R2015-2P5-S1	90,10	**100**
R2015-4-S1	90,10	**100**
R2015-6P3-S1	90,10	**100**
R2015-P25-S1	90,10	**100**
R2015-P4-S1	90,10	**100**
R2015-P63-S1	90,10	**100**
R2015-S1	84,00	**180**
R2020-4-S2	103,00	**100**
R2020-6P3-S2	103,00	**100**
R2020-8P6-S2	103,00	**100**
R2020-S2	93,60	**180**
R2025-10-S2	126,00	**100**
R2025-16-S2	126,00	**100**
R2025-6P3-S2	126,00	**100**
R2025-S2	115,00	**180**
R2032-16-S3	182,00	**100**
R2032-S3	171,00	**180**
R2040-16-S3	221,00	**100**
R2040-25-S3	221,00	**100**
R2040-S3	209,00	**180**
R2050-25-S4	289,00	**100**
R2050-40-S4	289,00	**100**
R2050-S4	276,00	**180**
R215PW-N	91,00	**200**
R220PW-P	101,00	**200**
R225FL-J	146,00	**62, 64**
R225PW-Q	129,00	**200**
R232PW-Q	205,00	**200**
R240PW-R	250,00	**200**
R250PW-S	354,00	**200**
R3015-1-1-B2	216,00	**68**
R3015-1-1P3-B2	216,00	**68**
R3015-1-1P8-B2	216,00	**68**
R3015-1-P25-B2	216,00	**68**
R3015-1-P4-B2	216,00	**68**
R3015-1-P63-B2	216,00	**68**
R3015-1-S1	158,00	**102**
R3015-1P3-1-B2	216,00	**70**
R3015-1P3-1P3-B2	216,00	**70**
R3015-1P3-1P8-B2	216,00	**70**
R3015-1P3-P25-B2	216,00	**70**
R3015-1P3-P4-B2	216,00	**70**
R3015-1P3-P63-B2	216,00	**70**
R3015-1P6-S1	158,00	**102**
R3015-1P8-1-B2	216,00	**70**
R3015-1P8-1P3-B2	216,00	**70**
R3015-1P8-1P8-B2	216,00	**70**
R3015-1P8-P25-B2	216,00	**70**
R3015-1P8-P4-B2	216,00	**70**
R3015-1P8-P63-B2	216,00	**70**
R3015-2P5-S1	158,00	**102**
R3015-4-S1	158,00	**102**
R3015-BL1	125,00	**184**
R3015-P25-1-B2	216,00	**68**
R3015-P25-1P3-B2	216,00	**68**
R3015-P25-1P8-B2	216,00	**68**
R3015-P25-P25-B1	198,00	**66**
R3015-P25-P25-B2	216,00	**68**
R3015-P25-P4-B1	198,00	**66**
R3015-P25-P4-B2	216,00	**68**
R3015-P25-P63-B1	198,00	**66**
R3015-P25-P63-B2	216,00	**68**
R3015-P25-S1	158,00	**102**
R3015-P4-1-B2	216,00	**68**
R3015-P4-1P3-B2	216,00	**68**
R3015-P4-1P8-B2	216,00	**68**
R3015-P4-P25-B1	198,00	**66**
R3015-P4-P25-B2	216,00	**68**
R3015-P4-P4-B1	198,00	**66**
R3015-P4-P4-B2	216,00	**68**
R3015-P4-P63-B1	198,00	**66**
R3015-P4-P63-B2	216,00	**68**
R3015-P4-S1	158,00	**102**
R3015-P63-1-B2	216,00	**68**
R3015-P63-1P3-B2	216,00	**68**
R3015-P63-1P8-B2	216,00	**68**
R3015-P63-P25-B1	198,00	**66**
R3015-P63-P25-B2	216,00	**68**
R3015-P63-P4-B1	198,00	**66**
R3015-P63-P4-B2	216,00	**68**
R3015-P63-P63-B1	198,00	**66**
R3015-P63-P63-B2	216,00	**68**
R3015-P63-S1	158,00	**102**
R3015-S1	147,00	**182**
R3020-1-1P6-B2	316,00	**72**
R3020-1-2P5-B2	316,00	**72**
R3020-1-4-B2	316,00	**72**
R3020-1P6-1-B2	316,00	**72**
R3020-1P6-1P6-B2	316,00	**72**
R3020-1P6-2P5-B2	316,00	**72**
R3020-1P6-4-B2	316,00	**72**
R3020-1P6-P63-B2	316,00	**72**
R3020-2P5-1-B2	316,00	**72**
R3020-2P5-1P6-B2	316,00	**72**
R3020-2P5-2P5-B2	316,00	**72**
R3020-2P5-4-B2	316,00	**72**
R3020-2P5-P63-B2	316,00	**72**
R3020-4-1-B2	316,00	**72**
R3020-4-1P6-B2	316,00	**72**
R3020-4-2P5-B2	316,00	**72**
R3020-4-4-B2	316,00	**72**
R3020-4-P63-B2	316,00	**72**
R3020-4-S2	176,00	**102**
R3020-6P3-S2	176,00	**102**
R3020-BL2	138,00	**184**
R3020-P63-1P6-B2	316,00	**72**
R3020-P63-2P5-B2	316,00	**72**
R3020-P63-4-B2	316,00	**72**
R3020-S2	165,00	**182**

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
R3025-10-S2	221,00	**102**
R3025-6P3-6P3-B3	672,00	**74**
R3025-6P3-S2	221,00	**102**
R3025-BL2	179,00	**184**
R3025-S2	207,00	**182**
R3032-16-S3	312,00	**102**
R3032-BL2	211,00	**184**
R3032-BL3	259,00	**184**
R3032-S3	301,00	**182**
R3040-16-S3	384,00	**102**
R3040-25-S4	436,00	**102**
R3040-BL3	316,00	**184**
R3040-BL4	418,00	**184**
R3040-S3	368,00	**182**
R3050-25-S4	445,00	**102**
R3050-40-S4	622,00	**102**
R3050-58-S4	718,00	**102**
R3050-BL3	363,00	**184**
R3050-BL4	542,00	**184**
R3050-S4	427,00	**182**
R404DK	209,00	**114**
R405DK	209,00	**114**
R406DK	209,00	**114**
R407DK	209,00	**114**
R408DK	209,00	**114**
R409	107,00	**104**
R409DK	209,00	**114**
R410	107,00	**104**
R411	107,00	**104**
R412	107,00	**104**
R412D	240,00	**114**
R413	107,00	**104**
R413D	240,00	**114**
R414	107,00	**104**
R414D	240,00	**114**
R415	99,70	**186**
R417	120,00	**104**
R417D	277,00	**114**
R418	120,00	**104**
R418D	277,00	**114**
R419	120,00	**104**
R419D	277,00	**114**
R420	112,00	**186**
R422	155,00	**104**
R423	155,00	**104**
R424	155,00	**104**
R425	143,00	**186**
R431	218,00	**104**
R432	205,00	**186**
R438	262,00	**104**
R439	262,00	**104**
R440	250,00	**186**
R448	357,00	**104**
R449	357,00	**104**
R450	346,00	**186**
R509	211,00	**106**
R510	211,00	**106**
R511	211,00	**106**
R512	211,00	**106**

Modelo	EUR	Página
R513	211,00	**106**
R515	200,00	**188**
R517	235,00	**106**
R518	235,00	**106**
R520	224,00	**188**
R522	295,00	**106**
R523	295,00	**106**
R525	284,00	**188**
R529	358,00	**106**
R531	423,00	**106**
R532	407,00	**188**
R538	494,00	**106**
R540	477,00	**188**
R548	626,00	**106**
R550	616,00	**188**
R6015R-B1	298,00	**190**
R6015R1-B1	306,00	**108**
R6015R1P6-B1	306,00	**108**
R6015R2P5-B1	306,00	**108**
R6015R4-B1	306,00	**108**
R6015RP63-B1	306,00	**108**
R6020R-B1	304,00	**190**
R6020R6P3-B1	315,00	**108**
R6025R-B2	338,00	**190**
R6025R10-B2	350,00	**108**
R6032R-B3	385,00	**190**
R6032R16-B3	399,00	**108**
R6040R-B3	442,00	**190**
R6040R25-B3	455,00	**108**
R6050R-B3	497,00	**190**
R6050R40-B3	508,00	**108**
R6065W63-S8	880,00	**110**
R6080W100-S8	1179,00	**110**
R6100W160-S8	1895,00	**110**
R6125W250-S8	3155,00	**110**
R6150W320-S8	3883,00	**110**
R7015R-B1	422,00	**192**
R7015R1P6-B1	438,00	**112**
R7015R4-B1	438,00	**112**
R7015RP63-B1	438,00	**112**
R7020R-B1	434,00	**192**
R7020R6P3-B1	445,00	**112**
R7025R-B2	455,00	**192**
R7025R10-B2	467,00	**112**
R7032R-B3	518,00	**192**
R7032R16-B3	529,00	**112**
R7040R-B3	585,00	**192**
R7040R16-B3	597,00	**112**
R7050R-B3	646,00	**192**
R7050R25-B3	656,00	**112**
RV24A-MF-RE	1651,00	**291**
RV24A-SR	1238,00	**130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 148**

S

S1A	68,50	**26, 118, 172, 196, 218, 303**

Modelo	EUR	Página
S2A	91,90	**26, 118, 172, 196, 218, 303**
S2A-F	136,00	**26**
S2A-H	130,00	**155**
SB-TF	31,00	**20**
SBG24	190,00	**27**
SF24A	382,00	**13**
SF24A-MOD	542,00	**264**
SF24A-MP	489,00	**254**
SF24A-S2	423,00	**13**
SF24A-SR	438,00	**13**
SF24A-SR-S2	468,00	**13**
SF24A-VST	– [1]	**42**
SF24G-MP-L	847,00	**254**
SF24G-SR-L	779,00	**18**
SF24G-SR-S2-L	829,00	**18**
SFA	438,00	**13**
SFA-S2	480,00	**13**
SFG-L	810,00	**18**
SFG-S2-L	865,00	**18**
SGA24	147,00	**27, 46**
SGE24	147,00	**27, 46**
SGF24	105,00	**27, 46**
SH230A100	236,00	**12**
SH230A200	255,00	**12**
SH230A300	271,00	**12**
SH230ASR100	368,00	**12**
SH230ASR200	383,00	**12**
SH24A-MOD200	446,00	**264**
SH24A-MOD300	464,00	**264**
SH24A-MP100	359,00	**253**
SH24A-MP200	376,00	**253**
SH24A-MP300	392,00	**12, 253**
SH24A-SR100	326,00	**12**
SH24A-SR200	341,00	**12**
SH24A100	230,00	**12**
SH24A200	250,00	**12**
SH24A300	267,00	**12**
SHQ24A-SR100	433,00	**16**
SHQ24A100	390,00	**16**
SM230A	227,00	**10**
SM230A-S	283,00	**10**
SM230A-S-TP	283,00	**11**
SM230A-TP	227,00	**11**
SM230ASR	349,00	**10**
SM230ASR-TP	349,00	**11**
SM230P	482,00	**17**
SM230P-S	539,00	**17**
SM230PSR	598,00	**17**
SM24A	222,00	**10**
SM24A-MA	409,00	**286**
SM24A-MOD	393,00	**264**
SM24A-MP	338,00	**253**
SM24A-MP-TP	338,00	**253, 286**
SM24A-S	276,00	**10**
SM24A-S-TP	276,00	**11**
SM24A-SR	309,00	**10**
SM24A-SR-TP	309,00	**11**
SM24A-TP	222,00	**11**

– [1] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
SM24A-VST	– [1]	42
SM24P	476,00	17
SM24P-MP	577,00	254
SM24P-S	534,00	17
SM24P-SR	556,00	17
SMC24A-MP	353,00	14, 254
SMD230A	360,00	15
SMD24A	307,00	15
SMQ24A	383,00	15
SMQ24A-SR	428,00	15
SMQ24A-VST	– [1]	42
SMQ24G	776,00	18
SMQ24G-SR	802,00	18
SMV-D3-MOD	– [1]	41
SMV-D3-MP	– [1]	40, 41
SN2-C7	91,00	36
SN2-C7/300	122,00	36
SN2-C7/500	133,00	36
SNR2	37,60	292, 304
SR230A	251,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR230A-5	331,00	110, 208, 212
SR230A-R	290,00	298
SR230A-S	302,00	116, 194, 200
SR230A-SR-5	412,00	162, 166
SR230P-R	545,00	298
SR24A	251,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SR24A-5	331,00	110, 208, 212
SR24A-MOD	431,00	265
SR24A-MP	374,00	255
SR24A-MP-5	447,00	162, 166, 257
SR24A-MP-R	406,00	298
SR24A-R	290,00	298
SR24A-S	302,00	116, 194, 200
SR24A-SR	337,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SR24A-SR-5	412,00	110, 162, 166
SR24P-MP-R	659,00	298
SR24P-R	549,00	298
SRC24A-SR	378,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRC24A-SR-5	454,00	116
SRF24A	458,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SRF24A-5	555,00	208, 212
SRF24A-S2	516,00	194, 200
SRF24A-S2-5	613,00	208, 212
SRF24A-SR	490,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
SRF24A-SR-5	597,00	110

Modelo	EUR	Página
SRFA	486,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 200
SRFA-5	582,00	208, 212
SRFA-R	522,00	298
SRFA-S2	552,00	194, 200
SRFA-S2-5	652,00	208, 212
SRFA-S2-R	589,00	298
SRQ24A	510,00	194
SV230A-RE	739,00	291
SV230A-TPC	598,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SV24A-MOD	717,00	265
SV24A-MP-RE	782,00	291
SV24A-MP-TPC	661,00	256
SV24A-RE	739,00	291
SV24A-SR-TPC	633,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SV24A-TPC	598,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVC24A-MP-RE	828,00	291
SVC24A-MP-TPC	710,00	256
SVC24A-SR-TPC	678,00	126, 128, 130, 132, 134, 136, 138, 140, 142, 146, 148, 150, 152
SVL230A-RE	1144,00	291
SVL24A-MP-RE	1218,00	291
SY10-230A-3-T	– [1]	210, 214
SY10-230A-MF-T	– [1]	164, 168
SY12-230A-3-T	– [1]	210, 214
SY12-230A-MF-T	– [1]	164, 168
SY4-230-3-T	3220,00	298
SY4-230-MP-T	5318,00	298
SY4-230-SR-T	4859,00	298
SY4-24-3-T	3220,00	298
SY4-24-MP-T	5210,00	298
SY4-24-SR-T	4648,00	298
SY6-230-3-T	4600,00	210, 214
SY6-230-MF-T	6696,00	164, 168
SY7-230A-3-T	5364,00	210, 214
SY7-230A-MF-T	7637,00	164, 168
SY8-230A-3-T	– [1]	210, 214
SY8-230A-MF-T	– [1]	164, 168
SY9-230A-3-T	– [1]	210, 214
SY9-230A-MF-T	– [1]	164, 168

T

Modelo	EUR	Página
TF230	217,00	13
TF230-S	253,00	13
TF230-SR	298,00	13
TF24	200,00	13
TF24-MFT	285,00	254
TF24-S	237,00	13
TF24-SR	270,00	13
TMC230A	162,00	14
TMC230A-S	185,00	14
TMC230ASR	257,00	14
TMC24A	162,00	14
TMC24A-S	185,00	14
TMC24A-SR	215,00	14
TR230-3	143,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TR24	153,00	100, 102, 104, 106, 108, 112, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TR24-SR	184,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRC24A-SR	222,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRF230	247,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TRF230-S	280,00	194
TRF24	229,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TRF24-MFT	344,00	255
TRF24-S	261,00	194
TRF24-SR	318,00	100, 102, 104, 106, 108, 112
TRY230	149,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TRY24	149,00	180, 182, 184, 186, 188, 190, 192
TRY24-SR	183,00	100, 102, 104, 106, 108, 112

U

Modelo	EUR	Página
UK24BAC	853,00	262
UK24MOD	753,00	262

V

Modelo	EUR	Página
VGM24A-LP1	1009,00	275
VGR24A-LP1-5	1137,00	276
VGRK24A-LP1-5	2115,00	276
VLM24A-LP1	749,00	275
VLR24A-LP1	774,00	68, 70, 72, 275
VNM24A-LP1	815,00	275
VNR24A-LP1	868,00	74, 275
VNV24A-LP1	1006,00	276
VRU-D3-BAC	– [1]	42, 258, 267
VRU-M1-BAC	– [1]	42, 258, 267
VRU-M1-BAC-RE	604,00	289

– [1] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
VRU-M1R-BAC	– [1]	**42, 258, 267**
VRU-M1R-BAC-RE	604,00	**289**
VSF24A-LP1	1010,00	**275**
VSM24A-LP1	857,00	**275**
VSR24A-LP1	894,00	**275**
VSRF24A-LP1	1109,00	**275**
VSRK24A-LP1	1873,00	**275**

Z

Modelo	EUR	Página
Z-ARCM	2,80	**25**
Z-AS1	4,50	**25**
Z-AS2	4,20	**25**
Z-DS1	19,40	**25**
Z-EM-C1050	508,00	**80**
Z-EM-C1200	564,00	**80**
Z-EM-C600	375,00	**80**
Z-EM-C750	402,00	**80**
Z-EM-C900	471,00	**80**
Z-ESCM	1,13	**25, 78**
Z-GMA	11,30	**20**
Z-INSH15	29,40	**90, 244**
Z-INSH32	34,20	**90, 244**
Z-KS1	52,50	**25**
Z-KS2	52,50	**25**
Z-MA	6,20	**25**
Z-NMA	10,10	**20**
Z-PI	2,80	**25**
Z-PICM	7,60	**25**
Z-SF	5,60	**20**
Z-SMA	10,10	**20**
Z-SPA	6,10	**25**
Z-UIC	286,00	**27**
ZA10-B	2,30	**34**
ZA10-B.1	0,61	**34**
ZA11-B	7,50	**34**
ZA11-B.1	5,70	**34**
ZA12ON-B.1	0,94	**34**
ZA8-B	3,10	**34**
ZA8-B.1	1,27	**34**
ZBAE0	12,70	**37**
ZBAE72	36,80	**37**
ZBAE95	47,40	**37**
ZBAT0	15,40	**37**
ZBAT120	76,60	**37**
ZBAT120.1	72,40	**37**
ZBAT140	76,60	**37**
ZBAT72	36,80	**37**
ZBAT72.1	35,40	**37**
ZBAT72/9	49,50	**37**
ZBAT95	47,40	**37**
ZBAT95.1	44,30	**37**
ZBAT95/9	72,60	**37**
ZCQ-C	1,62	**78**
ZCQ-E	26,60	**78**
ZCQ-FL	26,60	**78**
ZCQ-W	8,50	**78**
ZD6N-H100	34,60	**171, 217**
ZD6N-H150	56,50	**171, 217**
ZD6N-S100	116,00	**171, 217**
ZD6N-S150	135,00	**171, 217**
ZD6N-S350	296,00	**171, 217**
ZD6N-S400	606,00	**171, 217**
ZD6N-S450	792,00	**171, 217**
ZD6N-S500	1012,00	**171, 217**
ZD6N-S600	1451,00	**171, 217**
ZD6N-S700	2036,00	**171, 217**
ZD7150	871,00	**170, 216**
ZD7200	1510,00	**170, 216**
ZD7250	2458,00	**170, 216**
ZD7300	3437,00	**170, 216**
ZDB-LF	10,10	**21**
ZDB-TF	8,80	**21**
ZDF-09	62,60	**296, 301**
ZDF-11	62,60	**301**
ZDV-01	62,60	**294, 296, 301**
ZDV-02	62,60	**301**
ZDV-03	62,60	**294, 296, 301**
ZDV-04	62,60	**301**
ZF10-LMA	6,30	**21**
ZF10-NSA	6,30	**21**
ZF10-NSA-F	6,30	**21**
ZF12-LMA	6,30	**21**
ZF12-NSA	6,30	**21**
ZF12-NSA-F	6,30	**21**
ZF15-NSA	6,30	**21**
ZF15-NSA-F	6,30	**21**
ZF16-NSA	6,30	**21**
ZF16-NSA-F	6,30	**21**
ZF8-LF	11,40	**21**
ZF8-LMA	6,30	**21**
ZF8-NMA	6,30	**21**
ZF8-TF	11,40	**21**
ZFRL10-LMA	10,10	**21**
ZFRL12-LMA	10,10	**21**
ZFRL8-LMA	10,10	**21**
ZG-AFB	92,70	**24**
ZG-EFB	90,10	**24**
ZG-GMA	87,50	**24**
ZG-LF1	107,00	**24**
ZG-LF3	120,00	**24**
ZG-NMA	63,50	**24**
ZG-SMA	69,70	**24**
ZG-TF1	107,00	**24**
ZGF-08	58,40	**296, 300**
ZGF-14	58,40	**296, 300**
ZGF-17	58,40	**296, 300**
ZGI-001	62,60	**301**
ZGI-002	62,60	**294, 301**
ZGI-003	62,60	**301**
ZGI-004	62,60	**294, 295, 301**
ZGI-009	62,60	**301**
ZGI-010	62,60	**301**
ZGI-012	62,60	**294, 295, 301**
ZGI-013	62,60	**294, 295, 301**
ZGI-014	62,60	**294, 295, 301**
ZGI-015	62,60	**294, 295, 301**
ZGV-14	56,50	**294, 295, 299**
ZGV-16	56,50	**294, 295, 299**
ZGV-17	56,50	**294, 295, 299**
ZGV-19	56,50	**294, 295, 299**
ZH4515	10,80	**126, 128, 154**
ZH4520	12,20	**126, 128, 154**
ZH4525	14,40	**126, 128, 154**
ZH4532	21,50	**126, 128, 154**
ZH4540	26,60	**126, 128, 154**
ZH4550	36,20	**126, 128, 154**
ZH515	10,90	**154**
ZH520	10,90	**154**
ZH525	12,50	**154**
ZH532	19,50	**154**
ZH540	23,20	**154**
ZH550	27,00	**154**
ZH7100	145,00	**154**
ZH7125	189,00	**154**
ZH715	36,80	**154**
ZH7150	238,00	**154**
ZH720	39,20	**154**
ZH725	40,30	**154**
ZH732	55,50	**154**
ZH740	60,50	**154**
ZH750	71,60	**154**
ZH765	80,60	**154**
ZH780	122,00	**154**
ZIP-BT-NFC	354,00	**248, 282**
ZK-BF	34,90	**35**
ZK1-B	5,90	**34**
ZK1-B.1	1,13	**34**
ZK1-GEN	91,00	**283**
ZK1-VAV	91,00	**283**
ZK2-B	6,30	**34**
ZK2-B.1	1,41	**34**
ZK2-GEN	30,30	**283**
ZK4-GEN	75,30	**283**
ZK6-GEN	30,30	**283**
ZKN1-B	5,90	**34**
ZKN1-B.1	1,33	**34**
ZKN2-B	6,30	**34**
ZKN2-B.1	1,42	**34**
ZLR-01	41,30	**78**
ZN230-24	181,00	**283**
ZPD-RE2-SET	102,00	**288, 289**
ZPF-08	44,30	**296, 300**
ZPF-09	44,30	**296, 300**
ZPF-10	44,30	**296, 300**
ZPF-11	44,30	**296, 300**
ZPF-14	44,30	**296, 300**
ZPK-12	44,30	**297, 300**
ZPK-14	44,30	**297, 300**
ZPR01	154,00	**162, 164, 166, 168, 171, 208, 210, 212, 214, 217, 295, 302**
ZPR03	154,00	**162, 166, 171, 208, 212, 217, 295, 302**
ZPR05	326,00	**294, 296, 302**
ZPR06	326,00	**295, 302**

– [1] = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
ZPR08	88,40	295, 302
ZPR09	326,00	294, 296, 302
ZPR10	326,00	294, 296, 302
ZPR11	326,00	295, 302
ZPR12	326,00	294, 296, 302
ZPR13	326,00	296, 302
ZPR14	326,00	296, 302
ZPR15	326,00	295, 302
ZPV-08	44,30	294, 295, 299
ZPV-09	44,30	294, 295, 299
ZPV-10	44,30	294, 295, 299
ZPV-11	44,30	294, 295, 299
ZPV-12	44,30	294, 295, 299
ZPV-14	44,30	294, 295, 299
ZR-004	19,80	78
ZR-005	20,30	78
ZR-EXT-01	146,00	90, 117, 195
ZR2315	13,80	50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR2320	15,40	50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 72, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR2325	18,20	50, 51, 52, 53, 58, 60, 62, 64, 74, 78, 90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR2332	28,90	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR2340	37,20	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR2350	56,50	90, 100, 102, 117, 180, 182, 184, 195, 244
ZR24-F05	115,00	92, 118, 172, 196, 218, 303
ZR4510	10,20	114, 117
ZR4515	12,10	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195
ZR4515Q	30,20	54, 55, 56, 57, 78
ZR4520	13,30	104, 106, 114, 117, 186, 188, 195
ZR4520Q	41,30	54, 55, 56, 57, 78

Modelo	EUR	Página
ZR4525	16,00	104, 106, 117, 186, 188, 195
ZR4532	26,90	104, 106, 117, 186, 188, 195
ZR4540	34,90	104, 106, 117, 186, 188, 195
ZR4550	54,40	104, 106, 117, 186, 188, 195
ZRI-001	107,00	302
ZRI-002	107,00	302
ZSD-B.1	1,71	35
ZSF-08	57,50	296, 300
ZSF-09	57,50	296, 300
ZSF-10	57,50	296, 300
ZSF-11	57,50	296, 300
ZSF-14	57,50	296, 300
ZSFF-08	64,50	296, 300
ZSFF-09	64,50	296, 300
ZSFF-10	64,50	296, 300
ZSFF-11	64,50	296, 300
ZSFF-14	64,50	296, 300
ZSFK-12	64,50	297, 300
ZSFK-14	64,50	297, 300
ZSFV-08	64,50	294, 295, 299
ZSFV-09	64,50	294, 295, 299
ZSFV-10	64,50	294, 295, 299
ZSFV-11	64,50	294, 295, 299
ZSFV-12	64,50	294, 295, 299
ZSFV-14	64,50	294, 295, 299
ZSK-12	57,50	297, 300
ZSK-14	57,50	297, 300
ZSN-B	58,40	35
ZSN-BF	36,80	35
ZSO-11	33,50	31
ZST-BS	41,30	36
ZSV-08	57,50	294, 295, 299
ZSV-09	57,50	294, 295, 299
ZSV-10	57,50	294, 295, 299
ZSV-11	57,50	294, 295, 299
ZSV-12	57,50	294, 295, 299
ZSV-14	57,50	294, 295, 299
ZSY-011	107,00	294, 302
ZSY-401	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-701	633,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-702	790,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-703	711,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-901	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-902	949,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZSY-903	1075,00	164, 168, 171, 210, 214, 217
ZTH EU	570,00	283
ZWE50	77,00	35
ZZ12-B	5,40	35

Modelo	EUR	Página
ZZ12-B.1	1,13	35
ZZN12-B	5,40	35
ZZN12-B.1	0,74	35

– [1)] = Precio de lista bajo solicitud

(Los términos y condiciones generales de venta actualmente vigentes están disponibles en internet)
A partir de Julio 2023 / V1

1. Alcance

Las presentes Condiciones Generales son aplicables a las entregas y prestaciones de servicios de BELIMO IBERICA DE SERVO-MOTORES SA (en adelante "BELIMO" o la "Empresa") al cliente siendo éste, otro profesional que actúa en el ámbito de su oficio, negocio, comercio o profesión. Los datos de Belimo son los siguientes: empresa española con domicilio social en Madrid, calle San Romualdo, número 12-14, inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 5024, folio 184, hoja M-824778, y con CIF A80499866. Si el cliente solicita una entrega o servicio en el extranjero, el contrato se celebrará con la empresa BELIMO local en ese país o con una empresa BELIMO nombrada por BELIMO en la confirmación del pedido. En tal caso, se aplicarán las Condiciones Generales de la empresa BELIMO designada en la confirmación del pedido. En caso de que nuestra entrega incluya Software y documentación adjunta, se aplicarán los términos del contrato de licencia, además de las presentes Condiciones Generales. No obstante, en caso de conflicto entre ambos documentos, prevalecerá el contrato de licencia.

2. Celebración del contrato

El contrato se considerará celebrado con la recepción de una confirmación de pedido por parte del cliente o, a falta de dicha confirmación, a la entrega, por parte de BELIMO, de los productos pedidos por el cliente. Todos los catálogos, folletos y publicaciones en Internet se deben considerar una mera invitación a ofertar y, en ningún caso, podrá considerarse como vinculantes para BELIMO.
Las modificaciones o ampliaciones a estas Condiciones Generales o al contrato no serán válidas sin la aprobación, por escrito, del representante legal de BELIMO. Los pedidos que se desvíen de las especificaciones publicadas por BELIMO o que contengan ampliaciones o modificaciones realizadas por el cliente sólo serán efectivos si han sido expresamente aprobados por BELIMO con una confirmación de pedido por escrito.

3. Cancelación del contrato

Los pedidos de productos según catálogo (productos estándar) podrán ser cancelados por el cliente hasta el envío, por parte de BELIMO, de los productos pedidos por el cliente, siempre que BELIMO haya recibido la declaración de cancelación antes del momento del envío.
Los pedidos de productos a medida para el cliente (diseños especiales, etc.) podrán cancelarse en un plazo máximo de 24 horas tras la solicitud del pedido por parte del cliente En ese caso, se facturará al cliente un recargo del 10% del importe neto del pedido en concepto de penalización expresamente pactada. En caso de productos personalizados o actuadores configurados, se facturará al cliente un recargo del 20% del importe neto del pedido en concepto de penalización expresamente pactada.

4. Precios

Salvo indicación expresa contraria, los precios de los Productos o servicios contratados serán SIN incluir los impuestos aplicables tales como el IVA (precio neto).
El embalaje estándar de los productos solicitados está incluido en el precio neto. Todos los demás costes, como transporte, seguros, impuestos, derechos de aduana, permisos de exportación, importación u otros necesarios, se facturarán como gastos adicionales. El precio neto no incluye los servicios adicionales prestados por BELIMO, como la instalación, puesta en marcha, elaboración de diagramas, y etc.
El tipo de IVA aplicable será el legalmente vigente en cada momento en función del artículo concreto de que se trate. Para los pedidos con destino a Canarias, Ceuta y Melilla y Portugal, las entregas se realizarán de acuerdo con la normativa de dichos territorios. La Empresa no se hará cargo de los impuestos especiales del lugar de destino del envío, aranceles u otros gastos.
El importe mínimo de facturación para cada pedido es de 50,00 euros netos (gastos de envío excluidos).
BELIMO se reserva el derecho a modificar los precios en cualquier momento hasta la solicitud de pedido por parte del cliente, y por ende, celebración del contrato.

5. Condiciones de entrega

Todas las horas, fechas y plazos de entrega se consideran no vinculantes, salvo que se haya acordado expresamente por escrito su carácter vinculante. Los plazos y fechas de entrega vinculantes, que se hayan acordado por escrito, serán, por ende, de obligado cumplimiento para BELIMO siempre que el producto esté disponible en el almacén distribuidor. Si BELIMO se retrasara en la entrega de sus productos, se entenderá que el cliente siga exigiendo la entrega de los mismos, ya que los plazos son meramente informativos y, por tanto, no vinculantes. Quedan excluidas las indemnizaciones por retraso en la entrega o por sustitución. Si no se indica lo contrario en la confirmación del pedido, la entrega de la mercancía se realizará de acuerdo con los Incoterms® 2020 DAP Destinatario de la mercancía (DAP = Delivered At Place, dirección de entrega ship-to-party).
BELIMO se reserva el derecho de no entregar los productos solicitados si no están disponibles; en este caso, BELIMO notificará inmediatamente al cliente de la no disponibilidad de los mismos y, en su caso, reembolsará cualquier pago ya realizado.

6. Condiciones de pago

Las facturas de BELIMO deberán abonarse íntegramente en un plazo de 60 días a partir de la fecha de la factura. Transcurrido el plazo de pago, el cliente adeudará automáticamente a BELIMO un recargo de 50,00 euros o intereses de demora por importe del 7,75% anual si los intereses de demora superan el importe del recargo. En caso de retraso por parte del cliente, BELIMO se reserva el derecho a retener nuevas entregas.
El cliente no tiene derecho a compensar las cuentas pendientes de BELIMO con ninguna contrademanda.

7. Aplicación, instalación y uso de los productos BELIMO

Los productos BELIMO están destinados exclusivamente a un uso profesional. Los productos BELIMO sólo pueden ser instalados y sustituidos por personal cualificado.
Los productos BELIMO deben utilizarse de acuerdo con las especificaciones de la respectiva hoja de datos y montaje vigente. El uso de los Servicios en la Nube de Belimo está sujeto a las "Condiciones de Uso de los Servicios en la Nube de Belimo" en su versión modificada.

8. Especificaciones

A menos que se estipule expresamente lo contrario, la información publicada por BELIMO en forma de texto o imagen (por ejemplo, ilustraciones o dibujos) en catálogos, folletos, sitios web, hojas de datos y montaje u otras publicaciones define de forma concluyente las características específicas de los productos suministrados por BELIMO y sus posibilidades de aplicación. No obstante lo anterior, no representa ninguna garantía de durabilidad o características específicas. Las características específicas de los productos suministrados pueden diferir de las de las imágenes o muestras en cuanto a material, color o forma. BELIMO no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento o la idoneidad de los productos para un fin determinado.
Las especificaciones comunicadas por BELIMO son meramente orientativas. BELIMO se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos comunicadas o a suministrar los productos correspondientes de terceros proveedores en lugar de los productos solicitados.

9. Reserva de propiedad

La propiedad de los productos suministrados corresponde a BELIMO hasta que el cliente haya abonado íntegramente todas las facturas.
El Cliente reconoce y acepta que todos los derechos de autor, marca registrada y demás derechos de propiedad industrial e intelectual sobre los productos, materiales o contenidos suministrados como parte del sitio web o cualquier otro soporte digital, o no, pertenecen en todo momento a la Empresa, o a quienes otorgaron, a la Empresa, licencia para su uso.
El Cliente sólo podrá utilizar dichos Productos o materiales en la forma expresamente autorizada e indicada por la Empresa.

10. Transmisión del riesgo
El beneficio y el riesgo con respecto a los productos adquiridos son a cargo del cliente de acuerdo con los Incoterms® 2020 pactados..

11. Reembolso de mercancía
BELIMO podrá, previo acuerdo, aceptar el reembolso de productos según catálogo (productos estándar) siempre que dichos productos sigan formando parte de la gama de productos y, se devuelvan intactos, es decir, que no tengan más de 6 meses de antigüedad, no hayan sido utilizados y estén embalados en su formato original en el momento de la devolución. . BELIMO no tiene ningún deber de reembolso Queda excluido el reembolso de productos a medida para el cliente (diseños especiales, diseñados bajo pedido, actuadores configurados), productos Openline o productos que hayan sido adquiridos bajo demanda específica del cliente.
Para que, en su caso, se realice el reembolso, el cliente deberá devolver el producto, adjuntando copia de la factura e indicando el motivo de la devolución, libre de gastos, a la dirección de BELIMO IBERICA DE SERVOMOTORES, S.A., indicada en el apartado 1.
Del importe acordado con el cliente se deducirá un cargo por servicio de al menos el 30 % del precio neto, según catálogo. Queda excluida la devolución del importe en efectivo. Sólo se podrá abonar contra futuros pedidos.

12. Deber de verificación y comprobación
El cliente deberá examinar todos los productos en busca de defectos en un plazo máximo de 5 días laborables a partir de su recepción. Cualquier defecto deberá ser comunicado a BELIMO inmediatamente por escrito; en caso contrario, el producto se considerará aprobado y conforme. Los defectos ocultos deberán comunicarse por escrito en un plazo máximo de 5 días laborables tras su descubrimiento.

13. Garantía
Con su garantía, BELIMO garantiza durante el periodo establecido, de acuerdo con esta cláusula 13, que los productos suministrados cumplen las especificaciones que figuran explícitamente en las hojas de datos correspondientes. Por lo demás, queda excluida toda garantía en la medida en que lo permita la ley.
En particular, no se ofrece ninguna garantía por daños resultantes o causados en parte por el cliente o por terceros que actúen dentro del ámbito de responsabilidad del cliente cuando los productos:
Se utilicen en zonas no especificadas en las hojas de datos y montaje, especialmente en aeronaves y otros medios de transporte aéreo;
se utilicen sin respetar las leyes, los reglamentos oficiales o las instrucciones de BELIMO (especialmente en lo que respecta a la instalación, la puesta en marcha, las normas de funcionamiento y la información de las hojas de datos y montaje);
se utilicen en condiciones especiales, especialmente bajo la influencia continua de productos químicos, gases o líquidos agresivos o fuera de los parámetros de funcionamiento o condiciones de uso permitidos;
se monten, manipulen o instalen de forma incorrecta o sin el debido cuidado, o no de acuerdo con el estado de la técnica correspondiente, o no sean utilizados o instalados por personal cualificado;
se modifiquen o reparen sin la aprobación previa por escrito de BELIMO;
se desgasten como consecuencia de un uso inadecuado o no previsto o de un esfuerzo excesivo;
se almacenan 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 período 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 reclarmale al respecto.
El periodo de garantía no se reinicia desde el principio para los productos sustituidos.
BELIMO podrá exigir al cliente la sustitución de productos defectuosos o partes de productos en un sistema para evitar daños. En estos casos, los gastos razonables que deriven de ello deberán ser previamente aprobados – por escrito, por el cliente y serán reembolsados por BELIMO.
Se entenderá que los productos son conformes con el contrato siempre que (i) se ajusten a la descripción realizada por BELIMO y posean las cualidades que han sido presentadas a través de la página web y/u otros medios, (ii) sean aptos para los usos a que ordinariamente se destinan los Productos del mismo tipo y/o (iii) presenten la calidad y prestaciones habituales de un producto del mismo tipo que sean razonablemente esperables. En este sentido, si alguno de los Productos no fuera conforme con el contrato, el Cliente deberá notificarlo a la Sociedad por cualquier medio de comunicación.

14. Limitación de responsabilidad
La responsabilidad de BELIMO se define de forma concluyente en el apartado 13. Cualquier otra reclamación del cliente hecha a BELIMO, independiente de la base legal, incluyendo pero no limitado a la reducción del precio o la rescisión, se excluyen y renuncian expresamente a ello.
El cliente no tiene derecho a reclamación alguna por daños que no se produzcan en los propios productos, así como a indemnización por dichos daños por parte de los clientes del cliente o de terceros. En particular, BELIMO no se responsabiliza de los costes derivados de la sustitución (p. ej., transporte, desmontaje, montaje, nueva puesta en marcha y aclaraciones correspondientes), de los costes de determinación de las causas de los daños, de los dictámenes periciales ni de los daños indirectos o consecuenciales (incluidos los daños derivados de la defectuosidad) de cualquier tipo, como pérdida de uso, tiempos de inactividad, pérdida de beneficios o devoluciones, etc., así como de los daños causados por acciones de retirada, a menos que hayan sido causados por BELIMO de forma intencionada o por negligencia grave.
En la medida en que se excluya o limite la responsabilidad de BELIMO, dicha exclusión o limitación también se aplicará a la responsabilidad personal de sus empleados, personal, representantes y auxiliares ejecutivos.
La Empresa no será responsable de ningún daño resultante de un ataque a la red o conectividad de los sistemas (DoS), un virus o cualquier otro programa o material tecnológicamente perjudicial o dañino que pueda afectar al ordenador, equipo informático, datos o materiales del Cliente como consecuencia de la utilización o mal uso de la página web o de la descarga de contenidos del mismo o a los que éste redireccione.

15. Indemnización
A primer requerimiento de BELIMO, el cliente indemnizará y mantendrá indemne a BELIMO en su totalidad frente a cualquier reclamación de terceros en relación con los hechos enumerados en la apartado 13. Esto también se aplica a las reclamaciones

en relación con la responsabilidad por productos defectuosos y a las reclamaciones en relación con la responsabilidad del producto.

16. Fuerza mayor
Ni BELIMO ni el cliente asumirán responsabilidad alguna por daños de cualquier tipo si se producen obstáculos que no se puedan evitar a pesar de actuar con toda la diligencia debida, independientemente de que éstos se produzcan en BELIMO, en el cliente o en un tercero. Tales obstáculos son, por ejemplo, epidemias, pandemias, movilizaciones, guerras, revueltas, interrupciones graves de las operaciones, accidentes, conflictos laborales, retraso o entrega defectuosa de las materias primas, productos semiacabados o acabados requeridos, no disponibilidad de piezas de trabajo importantes, requerimientos u omisiones judiciales, embargos, restricciones a la exportación o importación, casos fortuitos o cualquier otra circunstancia que, en gran medida, escape al control de BELIMO o del cliente. No obstante, los pagos no podrán ser retenidos o retrasados en función de dichas circunstancias. En tales casos, ambas partes adoptarán sin demora todas las medidas efectivas que quepa esperar de ellas para evitar daños o, si éstos se producen, para minimizar el grado de los mismos en la medida de lo posible.

17. Reventa
Si el producto se revende, el cliente debe imponer al comprador al menos las mismas limitaciones de garantía.

18. Política de privacidad
BELIMO concede gran importancia a la aplicación de un tratamiento de datos lícito para proteger sus datos personales. BELIMO está obligada a procesar sus datos personales de acuerdo con la legislación vigente. Para la prestación de nuestros servicios dependemos de los servicios de terceros. Estos terceros sólo procesarán sus datos en relación con los servicios prestados y acordados con BELIMO, garantizarán el mismo nivel de protección de datos que BELIMO y no transmitirán sus datos a otros terceros sin su consentimiento. Al procesar sus datos y transferirlos a terceros, BELIMO se asegurará de que se garantice un nivel adecuado de protección de datos y de que se apliquen las medidas organizativas y técnicas apropiadas para proteger sus datos. Encontrará información más detallada sobre nuestras directrices de protección de datos en la siguiente dirección de Internet:
www.belimo.com/privacy

19. Modificaciones
BELIMO se reserva el derecho a modificar en cualquier momento las presentes Condiciones Generales. Es responsabilidad del Cliente leerlas periódicamente, ya que las condiciones vigentes en el momento de realizar el pedido o contratar los servicios serán las que resulten de aplicación. Le informamos que el correo electrónico info@belimo.es está habilitado con la finalidad de permitir un acceso fácil y directo a los datos identificativos de BELIMO, para que el Cliente pueda presentar las quejas o reclamaciones que estime oportunas. Para comentarios, sugerencias, consultas, quejas o cualquier otra cuestión distinta de las anteriores, puede acceder a nuestros medios habituales de contacto, es decir: teléfono + 34 91 304 11 11.

20. Claúsula 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

Belimo es el líder mundial en el desarrollo, la producción y la venta de dispositivos de control final para la eficiencia energética de sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento del aire. El negocio principal de la empresa son los actuadores para compuertas, las válvulas de control, los sensores y los medidores.

Siempre con un enfoque basado en el valor añadido para el cliente, ofrecemos más que sólo productos. Le ofrecemos una gama completa de productos para la regulación y el control de sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado con un único proveedor. Al mismo tiempo, confiamos en la probada calidad suiza ofreciendo una garantía de 5 años. Nuestros representantes en más de 80 países en todo el mundo garantizan plazos de entrega cortos y un soporte integral durante toda la vida útil del producto. Belimo lo incluye todo.

Los "pequeños" dispositivos de Belimo tienen un gran impacto en el confort, la eficiencia energética, la seguridad, la instalación y el mantenimiento.
En pocas palabras: pequeños dispositivos, gran impacto.

- 5 años de garantía
- Presencia mundial
- Gama completa de productos
- Calidad contrastada
- Plazos de entrega reducidos
- Soporte completo

BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.
C/ San Romualdo 12-14, 28037 Madrid, España
+34 91 304 11 11, info@belimo.es, www.belimo.es