



Productos y Precios España y Portugal 2023



Precios en EUROS
Válidos desde el 1 de Enero de 2023

Todo bajo el mismo techo

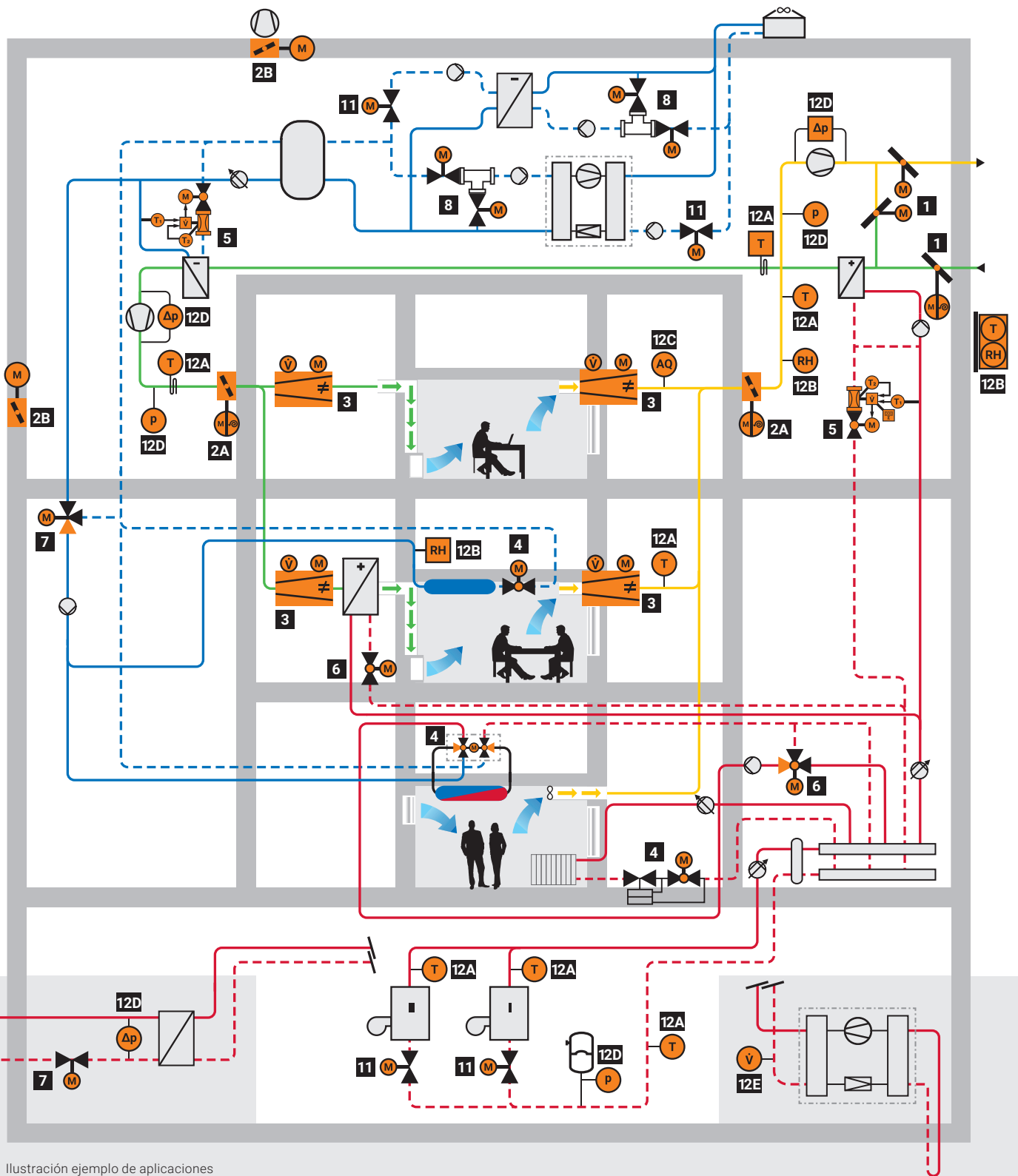


Ilustración ejemplo de aplicaciones

Aire

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

Agua

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

Sensores y medidores

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



Índice

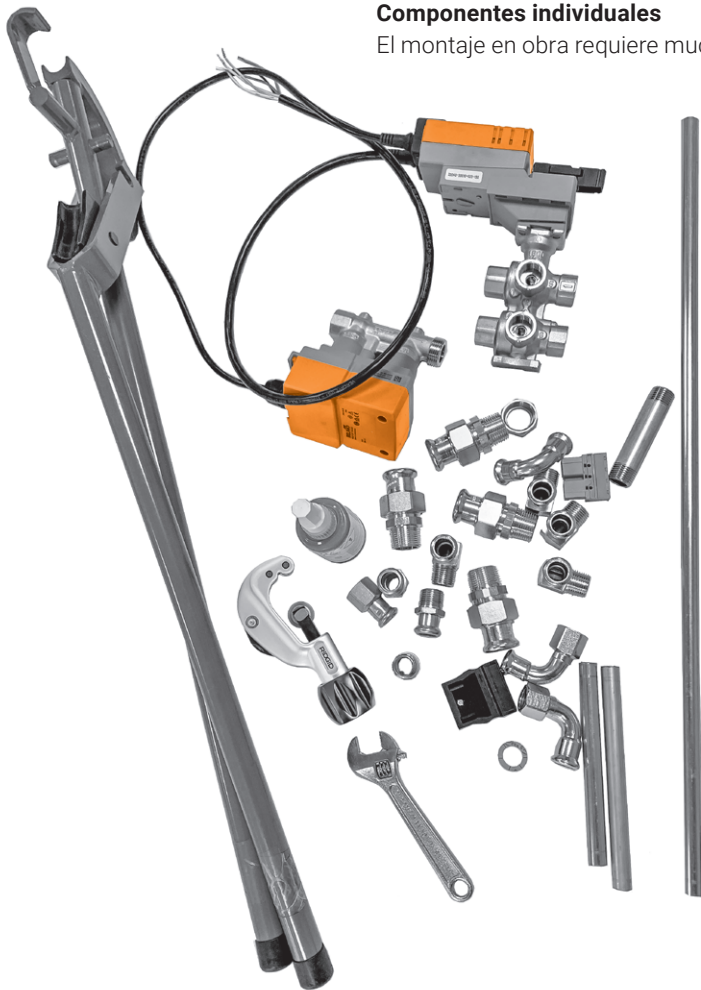
Noticias y datos			2	
Actuadores		Actuadores para compuertas de aire	8	1
		Protección cortafuegos y control del humo	28	2
		VAV y soluciones para zonas	38	3
Válvulas	Válvulas de control	Válvulas de zona	48	4
		Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	74	5
		Válvulas de control caracterizadas (CCV)	86	6
		Válvulas de asiento	112	7
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de control	148	8
	Válvulas todo/nada para corte y conmutación	Válvulas de bola	164	9
		Válvulas para agua potable	188	10
		Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación	192	11
Sensores y medidores			208	12
Bus e integración de sistemas			236	13
Parametrización			262	14
Retrofit		Sustitución / Renovación / Modernización	266	15
		Índice	286	I
		Términos y Condiciones Generales	298	

Productos específicos para el cliente.

Menos esfuerzo, más beneficio.

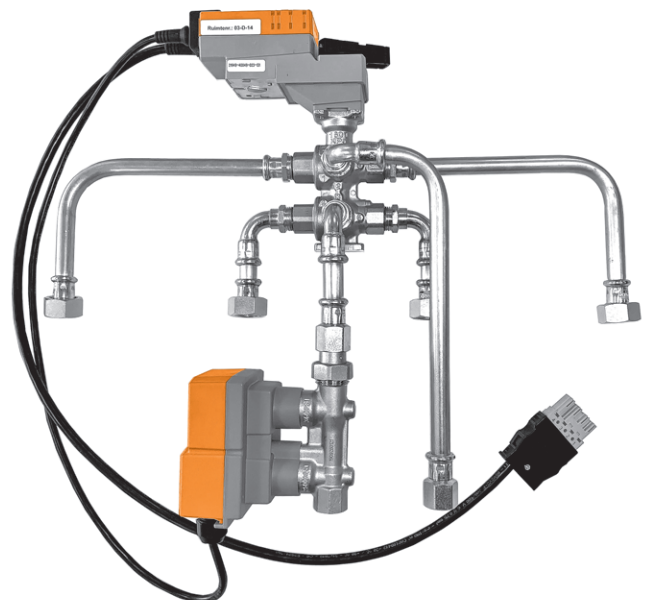
Componentes individuales

El montaje en obra requiere mucho tiempo.



A medida

Lista para una instalación en obra.



Productos a medida

Hoy en día, los retos en la planificación y en obra son difíciles de resolver con productos estándar, por lo que las soluciones específicas para el cliente son cada vez más importantes. Construimos el actuador que necesita de acuerdo con 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 (ensamblaje de válvulas, actuadores, sensores, piezas de tuberías, conexiones y mucho más). Si lo necesita, podemos realizar pruebas de fugas y, dado el caso, también el montaje del aislamiento.



Piezas de conexión, retrofit

Fabricamos soluciones de retrofit personalizadas para compuertas de aire, válvulas y sensores. Las muestras funcionales pueden crearse por adelantado con una impresora 3D para garantizar la precisión del 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 válvulas, productos libres de restos de silicona, o adaptaciones de software en dispositivos de campo de CVAA.



BELIMO

Pequeños dispositivos con un gran impacto.

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 el estándar para soluciones energéticamente eficientes como con los 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

Experimente la facilidad de instalación

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

M

Rendimiento duradero, respaldado por un servicio técnico de nivel internacional

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



La decisión es suya: catálogo o en línea

Pedir desde el catálogo

En este catálogo de productos puede generar fácilmente las referencias para pedir cada producto a partir de las diferentes posibilidades de combinación.

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:

<p>R515 + TRF24 -O/Z</p> <p>1 2 3 4 5</p> <hr/> <p><u>Precio</u> = precio unitario</p> <hr/> <p><u>Precio</u> = combinación recomendada</p> <hr/> <p><u>Precio</u> = combinación posible</p>	<p>1 Modelo de válvula</p> <p>2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado</p> <p>3 Modelo de actuador</p> <p>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, es decir, TRF24 = NC TRF24 -O = NA</p> <p>5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)</p>
--	---

Con la referencia de pedido, a continuación, puede simplemente ponerse en contacto con su comercial de Belimo. Se asegurarán de que usted reciba la solución de acuerdo a sus necesidades que mejor satisfaga sus requisitos en términos de economía, eficiencia energética y conveniencia.

En su zona, contacte con:

BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.

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

Pedido online

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

www.belimo.es

5 años de garantía

Para nosotros, la innovación y la estabilidad no son una contradicción, sino algo que caracteriza a Belimo. Muchas 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 para aire, agua o como retrofit, para 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 diligentemente cada actuador para usted, 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

Diseñar soluciones perfectas con muy buenos productos. Le ayudamos a hacer esto con asesores con amplios conocimientos, herramientas de servicio inteligentes y una documentación completa que responde de forma precisa a todas sus preguntas.

Versátil



Beneficiarse de la amplia gama de actuadores con o sin función de seguridad y actuadores especiales para aplicaciones en interior y en 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 eficiente energéticamente reduce costes y beneficia al 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

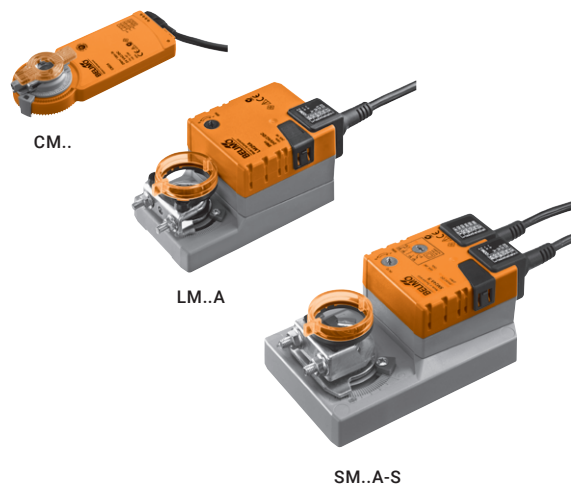
Actuadores sin función de seguridad	Actuadores rotativos, con cable de conexión	10
	Actuadores rotativos, con conexión por terminales	11
	Actuadores lineales, con cable de conexión	12
Actuadores con función de seguridad	Actuadores rotativos, con función de seguridad	13
Actuadores especiales	Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad	14
	Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad	15
	Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad	16
	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, anclajes, extensiones para base	20
	Limitadores del ángulo de giro, adaptadores para ejes cuadrados	21
	Palancas para ejes de actuador / ejes de compuerta	22
	Abrazaderas	23
	Rótulas, kits de montaje para funcionamiento del acoplamiento	24
	Accesorios especiales para actuadores rotativos / lineales	25
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación	26
	Convertidor 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 (opción en modelo CM..) ¹⁾



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Nuez de arrastre universal interfaz mecánica	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR		
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM24-L	127,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM24-R	127,00		
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM230-L	135,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			CM230-R	135,00		
				24 V			<input type="checkbox"/>				CM24-SR-L	185,00
							<input type="checkbox"/>				CM24-SR-R	185,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LM24A	153,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	LM24A-S	174,00		
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			LM230A	153,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	LM230A-S	174,00		
				24 V			<input type="checkbox"/>				LM24A-SR	206,00
					230 V		<input type="checkbox"/>				LM230ASR	245,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NM24A	186,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	NM24A-S	225,00		
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NM230A	193,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	NM230A-S	231,00		
				24 V			<input type="checkbox"/>				NM24A-SR	268,00
					230 V		<input type="checkbox"/>				NM230ASR	309,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			SM24A	215,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	SM24A-S	268,00		
				230 V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			SM230A	221,00		
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1	SM230A-S	274,00		
				24 V			<input type="checkbox"/>				SM24A-SR	303,00
					230 V		<input type="checkbox"/>				SM230ASR	343,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	<input type="checkbox"/>				GM24A	381,00		
				230 V	<input type="checkbox"/>				GM230A	387,00		
				24 V			<input type="checkbox"/>			GM24A-SR	456,00	

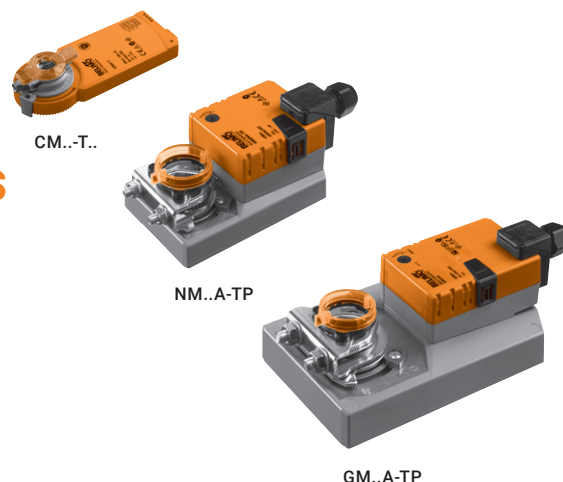
¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
 CM..-L = giro antihorario
 CM..-R = rotación horaria

Actuadores rotativos con conexión por terminales

Par de giro 2...40 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54

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



1



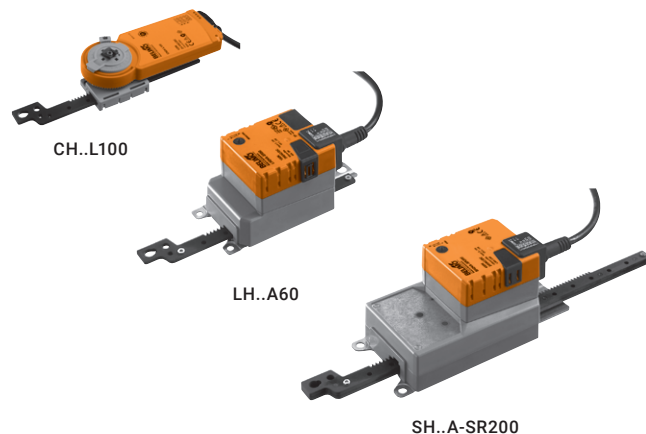
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Nuez de arrastre universal interfaz mecánica	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V	■	■			CM24-T-L	121,00
					■	■			CM24-T-R	121,00
							■		CM24-SR-T-L	179,00
							■		CM24-SR-T-R	179,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■			LM24A-TP	153,00
					■	■		1	LM24A-S-TP	174,00
				230 V	■	■			LM230A-TP	153,00
					■	■		1	LM230A-S-TP	174,00
				24 V			■		LM24A-SR-TP	206,00
230 V			■		LM230ASR-TP	245,00				
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■			NM24A-TP	186,00
					■	■		1	NM24A-S-TP	225,00
				230 V	■	■			NM230A-TP	193,00
					■	■		1	NM230A-S-TP	231,00
				24 V			■		NM24A-SR-TP	268,00
230 V			■		NM230ASR-TP	309,00				
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24A-TP	215,00
					■	■		1	SM24A-S-TP	268,00
				230 V	■	■			SM230A-TP	221,00
					■	■		1	SM230A-S-TP	274,00
				24 V			■		SM24A-SR-TP	303,00
230 V			■		SM230ASR-TP	343,00				
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-TP	381,00
				230 V	■				GM230A-TP	387,00
				24 V			■		GM24A-SR-TP	456,00

CM...L = giro antihorario
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

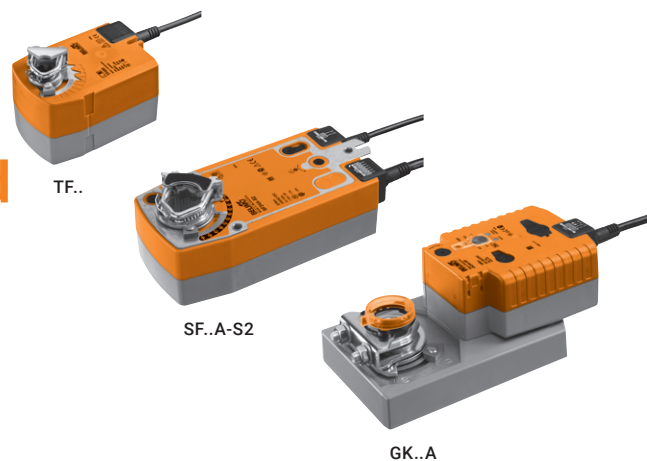


Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Control			Modelo de actuador	EUR
					Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)		
125 N	0,8 m ²	60 mm	380 s	24 V	■	■	■	CH24-L60.2	147,00 ¹⁾
		100 mm			■	■	■	CH24-L100.2	147,00 ¹⁾
		100 mm			■	■	■	CH230-L100.2	153,00 ¹⁾
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	■	■	LH24A60	158,00
		100 mm			■	■	■	LH24A100	158,00
		200 mm			■	■	■	LH24A200	164,00
		300 mm			■	■	■	LH24A300	171,00
		60 mm			■	■	■	LH230A60	164,00
		100 mm			■	■	■	LH230A100	164,00
		200 mm		■	■	■	LH230A200	171,00	
		300 mm		■	■	■	LH230A300	174,00	
		100 mm		■	■	■	LH24A-SR100	215,00	
		200 mm		■	■	■	LH24A-SR200	221,00	
		300 mm		■	■	■	LH24A-MP300	256,00	
		100 mm		■	■	■	LH230ASR100	263,00	
200 mm	■	■	■	LH230ASR200	268,00				
450 N	3 m ²	100 mm	150 s	24 V	■	■	■	SH24A100	223,00
		200 mm			■	■	■	SH24A200	243,00
		300 mm			■	■	■	SH24A300	259,00
		100 mm			■	■	■	SH230A100	229,00
		200 mm			■	■	■	SH230A200	248,00
		300 mm			■	■	■	SH230A300	263,00
		100 mm		■	■	■	SH24A-SR100	320,00	
		200 mm		■	■	■	SH24A-SR200	334,00	
		300 mm		■	■	■	SH24A-MP300	391,00	
		100 mm		■	■	■	SH230ASR100	362,00	
		200 mm		■	■	■	SH230ASR200	376,00	

¹⁾ El número de pedido *2* hace referencia a un multipack (tamaño de lote 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 (opción en modelo EF..) ¹⁾

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

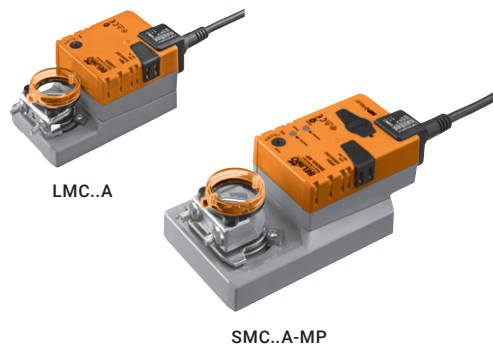


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2.5 Nm	0,5 m ²	6...12,7 mm	75 s	<25 s	24 V	■		1	TF24	195,00
					230 V	■		1	TF24-S	231,00
					24 V	■	■		TF230	210,00
					230 V	■	■	1	TF230-S	246,00
					24 V	■			TF24-SR	264,00
					230 V	■	■		TF230-SR	292,00
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	40...75 s	<20 s	24 V	■		1	LF24	238,00
					230 V	■		1	LF24-S	274,00
					24 V	■	■		LF230	259,00
					230 V	■	■	1	LF230-S	294,00
					24 V	■			LF24-SR	323,00
					230 V	■	■		LF230-SR	360,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFA	411,00
					24 V	■		2	NFA-S2	303,00
					24 V	■	■		NF24A	344,00
					24 V	■	■	2	NF24A-S2	362,00
					24 V	■			NF24A-SR	403,00
					24 V	■	■	2	NF24A-SR-S2	427,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	75 s	<20 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFA	467,00
					24 V	■		2	SFA-S2	371,00
					24 V	■	■		SF24A	411,00
					24 V	■	■	2	SF24A-S2	429,00
					24 V	■			SF24A-SR	459,00
					24 V	■	■	2	SF24A-SR-S2	757,00
30 Nm	6 m ²	12...26,7 mm	75 s	<20 s	24 V	■		2	EF24A	811,00
					230 V	■		2	EF24A-S2	869,00
					24 V	■	■		EF230A	926,00
					24 V	■	■	2	EF230A-S2	847,00
					24 V	■			EF24A-SR	899,00
					24 V	■	■	2	EF24A-SR-S2	767,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	35 s	24 V	■			GK24A-1	856,00
					24 V	■	■		GK24A-SR	

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

Actuadores rotativos rápidos, sin función de seguridad

Par de giro 2...40 Nm



Grado de protección IEC/EN IP54

Tiempo de giro 35 s

Tiempo de giro, par de giro y control ajustables en los modelos ...MP



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
2 Nm	0,4 m ²	6...20 mm	35 s	24 V	■	■			TMC24A	157,00
					■	■		1	TMC24A-S	179,00
				230 V	■	■			TMC230A	157,00
					■	■		1	TMC230A-S	179,00
				24 V			■		TMC24A-SR	211,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	35 s	230 V			■		TMC230ASR	252,00
				24 V	■	■			LMC24A	157,00
				230 V	■	■			LMC230A	157,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s	24 V	■	■		1	LMC230A-S	179,00
							■		LMC24A-SR	211,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s	24 V			■		NMC24A-MP	313,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	35 s	230 V	■	■			SMC24A-MP	351,00
									GMC230A	520,00

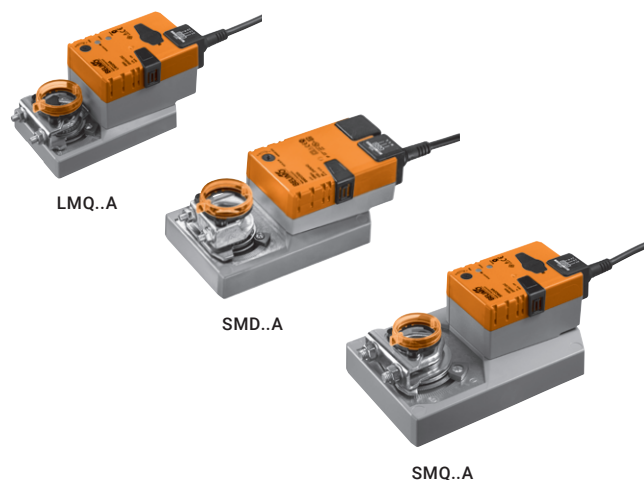
Actuadores rotativos superrápidos, sin función de seguridad

Par de giro 4...16 Nm

Grado de protección IEC/EN IP54

Tiempo de giro 2,5...20 s

SMD..A Tensión 24 V o 230 V



1

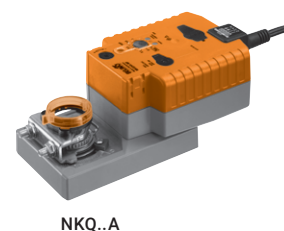


Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR		
4 Nm	0,8 m ²	8...26,7 mm	2,5 s	24 V	■			LMQ24A	309,00		
							■	LMQ24A-SR	321,00		
8 Nm	1,5 m ²	8...26,7 mm	4 s	24 V	■			NMQ24A	341,00		
			20 s	230 V	■	■	■	NMQ24A-SR	379,00		
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			NMD230A	321,00		
							■		■	SMQ24A	372,00
							■		■	SMQ24A-SR	421,00
		10...20 mm	20 s	24 V	■	■		SMD24A	298,00		
	230 V			■	■		SMD230A	350,00			

Actuadores rotativos superrápidos, con función de seguridad

Par de giro 6 Nm

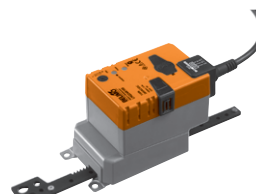
Grado de protección IEC/EN IP54



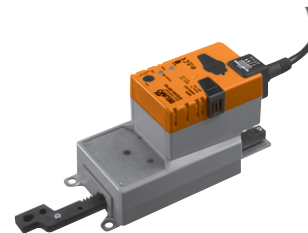
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
6 Nm	1,2 m ²	8...26,7 mm	4 s	4 s	24 V	■		NKQ24A-1	588,00
							■	NKQ24A-SR	656,00

Actuadores lineales superrápidos, sin función de seguridad

Fuerza de actuación 100 N y 200 N
Carrera 100 mm



LHQ..A



SHQ..A

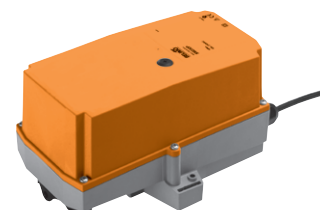
Grado de protección IEC/EN IP54

Tiempo de giro 3,5...7 s



Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
100 N	0,7 m ²	100 mm	3,5 s	24 V	■		LHQ24A100	316,00
						■	LHQ24A-SR100	326,00
200 N	1,3 m ²	100 mm	7 s	24 V	■		SHQ24A100	379,00
						■	SHQ24A-SR100	426,00

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% HR

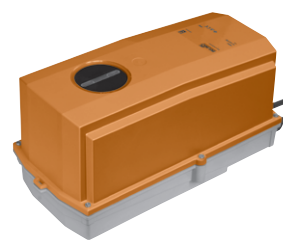
Opcionalmente con calefacción para temperaturas ambiente de hasta -40°C (modelos NM230P.. / SM230P..) ¹⁾



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad										
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■			NM24P	430,00
					■	■		1	NM24P-S	468,00
				230 V	■	■		1	NM230P	434,00
					■	■			NM230P-S	475,00
				24 V			■		NM24P-SR	503,00
			230 V			■		NM230PSR	544,00	
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s	24 V	■	■			SM24P	462,00
					■	■		1	SM24P-S	519,00
				230 V	■	■			SM230P	468,00
					■	■		1	SM230P-S	524,00
				24 V			■		SM24P-SR	546,00
			230 V			■		SM230PSR	587,00	
Función de seguridad										
6 Nm	1,2 m ²	10...20 mm	4 s	24 V	■				NKQ24P-1	824,00
							■		NKQ24P-SR	883,00

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% HR

Opcionalmente con calefacción para temperaturas ambiente de hasta -40°C ¹⁾



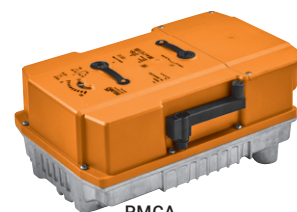
Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Interfaz mecánica Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Todo-nada	Proporcional (2...10 V)	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR	
Sin función de seguridad										
16 Nm	3,2 m ²	12...26,7 mm	7 s	24 V	■			SMQ24G	754,00	
						■		SMQ24G-SR	787,00	
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GM24G-T	767,00	
				230 V	■			GM230G-T	772,00	
				24 V		■		GM24G-SR-T	812,00	
Función de seguridad										
10 Nm	2 m ²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	NFG-L	764,00	
					■		2	NFG-S2-L	820,00	
			150 s	24 V		■		2	NF24G-SR-L	736,00
						■		2	NF24G-SR-S2-L	791,00
20 Nm	4 m ²	12...26,7 mm	75 s	AC 24...240 V DC 24...125 V	■		2	SFG-L	787,00	
					■		2	SFG-S2-L	840,00	
			150 s	24 V		■		2	SF24G-SR-L	765,00
						■		2	SF24G-SR-S2-L	814,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	24 V	■			GK24G-1	1161,00	
						■			GK24G-SR	1213,00

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

..-L = giro antihorario

..-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 ¹⁾	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus RTU	Comunicación BACnet MS/TP	Sensores	Contactos auxiliares SPDT	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
Sin función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	—	AC 24...240 V	■	■	—	—	—	—	—	—	2	2	■ PMCA-S2-T	1630,00
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ PMCA-BAC-S2-T
Función de seguridad																
160 Nm	17x17 mm	35 s ²⁾	30 s	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■ PKCA-BAC-S2-T	3150,00	
				DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	■	2	2	■ PKCA-BAC-S2-T	3150,00	

¹⁾ Por favor, contacte con su comercial de Belimo.
²⁾ 30...120 s variable





Prolongadores de ejes

		Adecuado para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		CM..	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NKQ..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A		
	Extensión de eje 170 mm Ø10 mm Rango de nuez Ø6...16 mm	■	■	■	■												■	■	AV6-20	48,50
	Extensión de eje 240 mm Ø20 mm Rango de nuez Ø8...22,7 mm					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			AV8-25	54,20
	Extensión de eje 240 mm Ø20 mm Rango de nuez Ø12...21 mm Para eje CrNi (INOX)									■			■	■	■				AV12-25-I	59,90

Sujeción

		Adecuado para actuadores													Modelo	EUR/ud.
		TF..														
	Kit de sujeción Para ejes cortos de compuerta Longitud mínima 20 mm Para montaje plano o lateral	■													SB-TF	29,30




Pletinas de extensión

		Adecuada para actuadores											Modelo	EUR/ud.	
		GK..A	GM..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A			
	Extensión para base De NM..A a NM.. De LMQ..A a NMQB.. Incl. 1 tornillo Acero galvanizado			■		■	■	■						Z-NMA	9,57
	Extensión para base De SM..A a SM.. / AM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado									■	■	■		Z-SMA	9,57
	Extensión para base De GM..A a GM.. Incl. 2 tornillos Acero galvanizado		■	■										Z-GMA	10,60
	Extensión para base De NF..A / SF..A a NF.. / AF.. Incl. 1 tornillo y 1 tuerca Acero galvanizado				■				■					Z-SF	5,26

Limitadores del ángulo de giro








		Adecuado para actuadores		Modelo	EUR/ud.
		LF..	TF..		
	Limitador del ángulo de giro Con tope final Acero galvanizado	■		ZDB-LF	9,57
			■	ZDB-TF	8,31

Adaptadores para ejes cuadrados

		Adecuado para actuadores													Modelo	EUR/ud.				
		Multipack	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A	NF..A	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	TF..	TMC..A			
	Adaptadores para ejes cuadrados 8x8 mm Acero galvanizado		■															ZF8-LF	10,80	
																	■	ZF8-TF	10,80	
	Adaptador para ejes 8x8 mm	20 uds.		■	■													■	ZF8-LMA	6,00
	Adaptador para ejes 10x10 mm	20 uds.		■	■													■	ZF10-LMA	6,00
						■												■	ZF10-NSA	6,00
							■											■	ZF10-NSA-F	6,00
	Adaptador para ejes 12x12 mm	20 uds.		■	■													■	ZF12-LMA	6,00
						■												■	ZF12-NSA	6,00
							■											■	ZF12-NSA-F	6,00
	Adaptador para ejes cuadrados 15x15 mm	20 uds.				■												■	ZF15-NSA	6,00
							■											■	ZF15-NSA-F	6,00
	Adaptador para ejes cuadrados 16x16 mm	20 uds.				■												■	ZF16-NSA	6,00
							■											■	ZF16-NSA-F	6,00
	Adaptador para ejes 8x8 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL8-LMA	9,49
	Adaptador para ejes 10x10 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL10-LMA	9,49
	Adaptador para ejes 12x12 mm Con limitador de ángulo de giro e indicador de posición	20 uds.		■	■													■	ZFRL12-LMA	9,49



Palancas para ejes de actuador

Adecuada 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.
 <p>Palanca para actuador Acero galvanizado Para abrazadera estándar (reversible) Ancho de la ranura 8,2 mm</p>										■			■	■	■			AH-20	14,30
 <p>Palanca para actuador Acero galvanizado Para abrazadera estándar (unilateral) Ancho de la ranura 8,2 mm</p>					■		■	■	■		■							AH-25	14,30
 <p>Palanca para actuador Acero galvanizado Para abrazadera estándar Rango de nuez Ø12...26 mm Ancho de la ranura 8,2 mm</p>			■	■													■	AH-GMA	25,20
 <p>Palanca para actuador Material termoplástico Ancho de la ranura 8,2 mm</p>																		■ AH-TF	22,70
 <p>Palanca para actuador Acero galvanizado Rango de nuez Ø8...16 mm Ancho de la ranura 8,2 mm</p>					■													KH-LF	37,30
 <p>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</p>							■						■					KH-AFB	25,30
 <p>Palanca para actuador Acero galvanizado Ancho de la ranura 8,2 mm</p>																	■	KH-EFB	29,50

Palancas para ejes de compuerta

Adecuada 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.
 <p>Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez Ø10...18 mm Ancho de la ranura 8,2 mm</p>					■	■	■	■	■	■	■	■	■		■ KH8	16,50
 <p>Palanca de transmisión de compuerta Acero galvanizado Rango de nuez Ø14...25 mm Ancho de la ranura 8,2 mm</p>		■	■	■											■ KH10	29,50

Abrazaderas

		Adecuada para actuadores											Modelo	EUR/ud.						
		Multipack	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
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø6...20 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA	9,49
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø6...10 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA10	14,30
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø6...13 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA13	14,30
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø6...16 mm	20 uds.			■	■												■	K-ELA16	14,30
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø8...26 mm con adaptador	20 uds.					■		■	■	■	■							K-ENMA	14,30
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø8...26 mm	20 uds.					■		■	■	■	■		■	■	■			K-ENSA	9,49
	Abrazadera, unilateral Rango de nuez Ø12...26 mm Para eje CrNi (INOX)	20 uds.													■	■	■		K-ENSA-I	15,40
	Abrazadera, reversible Rango de nuez Ø8...20 mm						■		■	■	■								K-NA	25,90
	Abrazadera, reversible Rango de nuez Ø10...20 mm							■				■		■	■	■			K-SA	25,90
	Abrazadera, reversible Rango de nuez Ø16...20 mm			■															K6-1	12,60
	Abrazadera, reversible Para montaje centrado Para eje de compuerta Ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm							■						■					K7-2	29,80
	Abrazadera, reversible Rango de nuez Ø10...20 mm							■						■					K7-3	38,00
	Abrazadera, reversible Rango de nuez Ø12...26,7 mm		■																K9-2	47,60

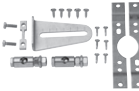







Rótulas

Adecuada 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.
 <p>Rótula Acero galvanizado Adecuada para palanca de transmisión de compuerta KH8 Para acoplamiento de barra redonda con Ø8 mm</p>			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG8	15,30
 <p>Rótula Acero galvanizado Adecuada para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10 Para acoplamiento de barra redonda con Ø10 mm</p>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	KG10A	17,90

Kits de montaje para acoplamiento






Adecuado 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.
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje plano</p>					■		■	■	■								ZG-NMA	59,90
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje lateral</p>						■						■	■	■			ZG-SMA	65,70
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje plano o lateral</p>	■	■													■		ZG-GMA	82,70
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje lateral</p>				■													ZG-LF1	101,00
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje lateral</p>				■													ZG-LF3	113,00
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje plano o lateral</p>															■		ZG-TF1	101,00
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje lateral</p>					■						■						ZG-AFB	87,20
 <p>Kit de montaje para funcionamiento del acoplamiento Para montaje plano o lateral</p>	■																ZG-EFB	84,70

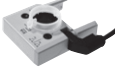

Accesorios especiales para actuadores rotativos

		Adecuada para actuadores														Modelo	EUR/ud.								
		Multipack	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	
	Soporte antirrotación	20 uds.	■																					Z-ARCM	2,58
	Desembrague magnético	20 uds.	■	■																				Z-MA	5,91
	Indicador de posición Con desembrague magnético	20 uds.	■																					Z-PICM	7,21
	Indicador de posición	20 uds.				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-PI	2,58
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■																				Z-ESCM	1,06
	Adaptador Para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación	20 uds.			■				■		■					■					■			Z-SPA	5,73
	Indicador de posición										■						■							IND-AFB	6,93
	Indicador de posición				■																			IND-EFB	9,40

Accesorios especiales para actuadores lineales

		Adecuado para actuadores				Modelo	EUR	
		Multipack	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	18,30
	Pieza de acoplamiento M8 horquilla, junta axial con rosca interna M8 Pernos de fijación dobles Clip de sujeción				■	■	Z-KS1	49,60
	Pieza de acoplamiento M6 horquilla, junta axial con rosca interna M6 Pernos de fijación dobles Clip de sujeción		■	■			Z-KS2	49,60
	Kit de parada Compuesto por tope final SH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Solo para modelos todo-nada y MF	20 uds.			■	■	Z-AS1	4,25
	Kit de parada Compuesto por tope final LH Tornillo de cabeza plana con ranura M3x5 (Torx T10) Solo para modelos todo-nada y MF	20 uds.	■	■			Z-AS2	3,97



Contactos auxiliares

		Adecuado para actuadores														Modelo	EUR/ud.				
		Contactos auxiliares SPDT																			
		GK..A ¹⁾	GM..A	LF..	LM2..A	LMC..A	LMQ..A ¹⁾	NF..A	NKQ..A ²⁾	NM2..A	NMC..A	NMD..A	NMQ..A ¹⁾	SF..A	SM2..A	SMC..A	SMD..A	SMQ..A ¹⁾	TMC..A		
	Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S1A	64,60
		2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A
	Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100% Incl. accesorios de montaje	2		■				■						■						S2A-F	128,00

¹⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** si se requiere un contacto auxiliar para esos modelos de actuador y si al mismo tiempo la abrazadera está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej., con instalaciones de eje corto).

²⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** si se requiere un contacto auxiliar para esos modelos de actuador.


Potenciómetros de realimentación

		Adecuado para actuadores														Modelo	EUR/ud.						
		Resistencia																					
		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	105,00		
		200 Ω	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P200A	105,00	
		500 Ω	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P500A	105,00	
		1 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P1000A	105,00	
		2,8 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P2800A	105,00
		5 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P5000A	105,00
		10 kΩ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	P10000A	105,00
	Potenciómetro de realimentación Incl. accesorios de montaje	200 Ω		■				■						■						P200A-F	151,00		
		1 kΩ		■				■						■							P1000A-F	151,00	






¹⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** si se requiere un potenciómetro de realimentación para esos modelos de actuador y si al mismo tiempo la abrazadera está instalada en la parte trasera del actuador (p. ej., con instalaciones de eje corto).

²⁾ Es necesario solicitar por separado el adaptador Z-SPA en la **página 25** si se requiere un potenciómetro de realimentación para esos modelos de actuador.

Convertidor de señal

		Adecuado para actuadores														Modelo	EUR/ud.		
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NM..A	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	TF..	TMC..A		
	Convertidor de señal de tensión/corriente Alimentación AC/DC 24 V Entrada 0(2)...10 V o 0(4)...20 mA Salida 0(4)...20 mA Sin aislamiento galvánico	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Z-UIC	270,00

Posicionadores y corrector de características

		Adecuado para actuadores														Modelo	EUR/ud.					
		CM..	EF..A	GK..A	GM..A	LF..	LH..A	LHQ..A	LM..A	NF..A	NKO..A	NM..A	NM..P	SF..A	SH..A	SHQ..A	SM..A	SM..P	TF..	TMC..A		
	Corrector de características Para montaje mural Limitación ángulo de giro mín./máx. ajustable electrónicamente Sólo para ...SR, ...MF, ...MP	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SBG24	179,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGA24 ¹⁾	139,00
	Posicionador Para montaje en carril 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGE24 ¹⁾	139,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	SGF24 ¹⁾	99,20
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	CRP24-B1 ¹⁾	126,00

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 distinguida gama de actuadores para la seguridad y 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

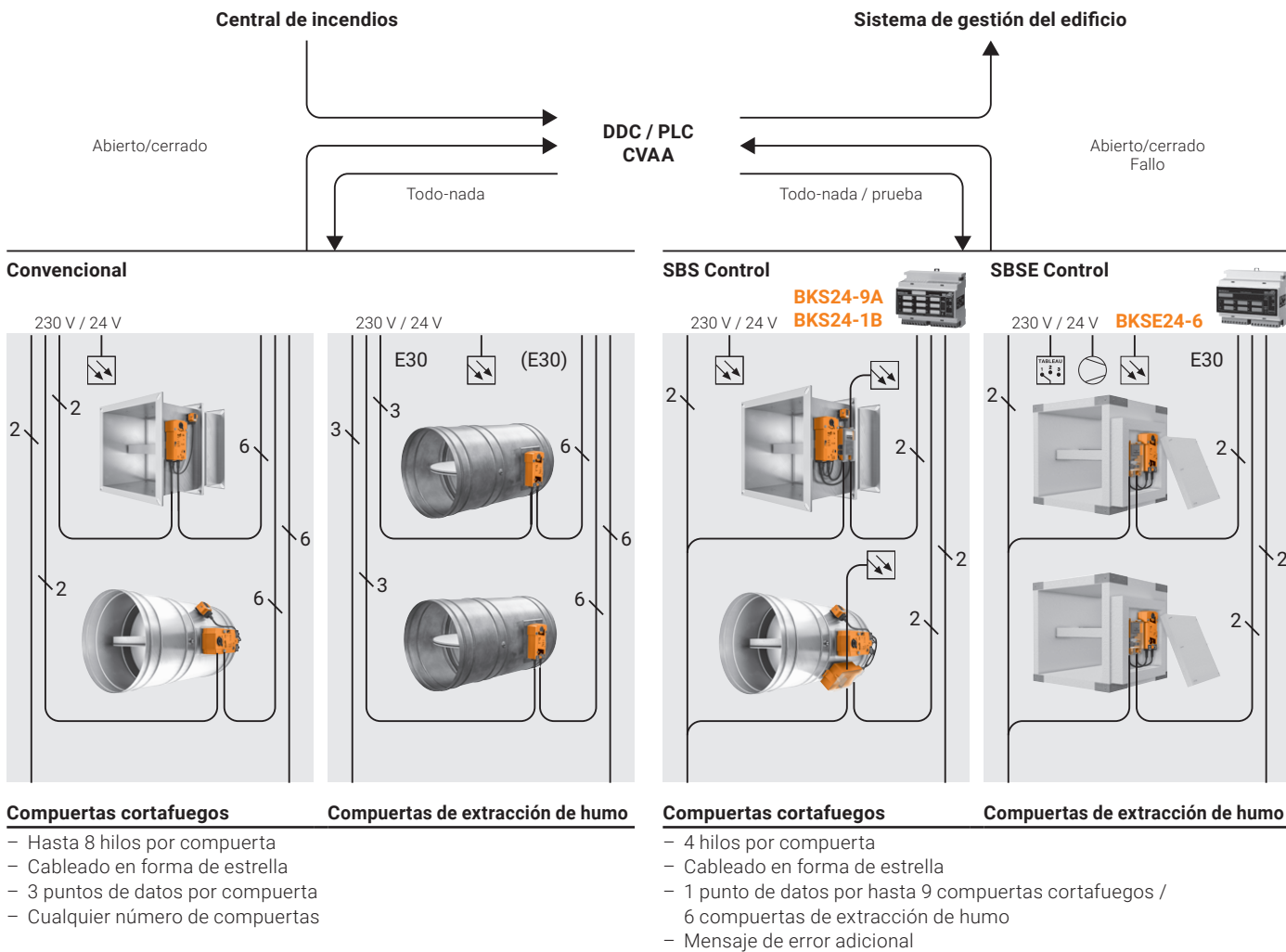
Belimo introdujo el primer actuador para compuerta cortafuegos en 1977. Desde entonces hemos desarrollado continuamente esta tecnología para usted. Esta es una de las razones por las que usted puede contar con Belimo como un especialista en protección contra incendios y control de humo reconocido a nivel 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
Integración de sistemas con comunicación (redes bus)	32
Unidades de comunicación y alimentación	33
Accesorios mecánicos	
Manivelas, adaptadores para ejes cuadrados	34
Indicadores, accesorios para actuadores	35
Accesorios eléctricos	
Dispositivos de disparo termoeléctrico, elementos de disparo de repuesto	36
Contactos auxiliares, conjunto de cables	37

Control mediante sistema convencional y control SBS(E)





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

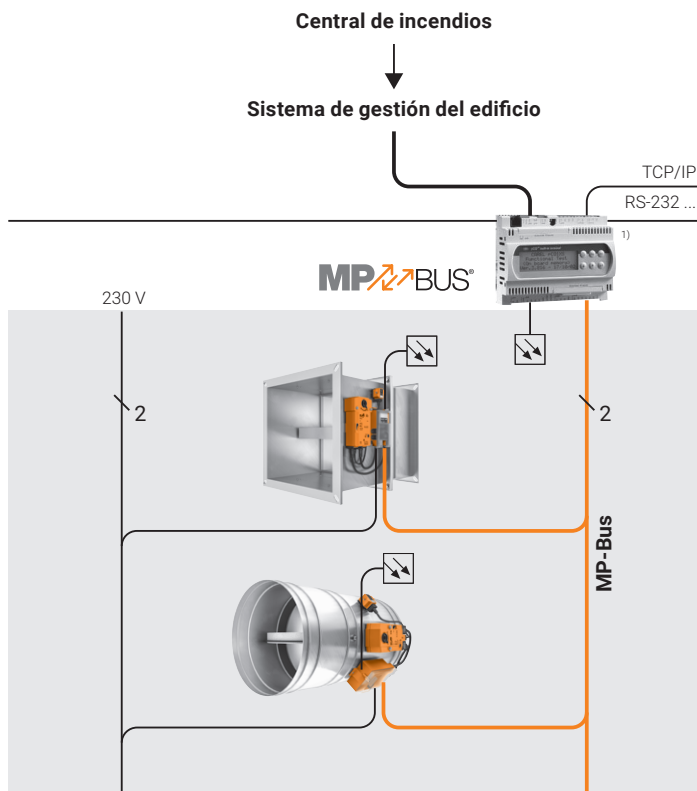
Protección cortafuegos y de extracción de humo: Equipos para control y supervisión

		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	613,00
	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	459,00
	Zócalo para BKS24-1B Circular de 11 pines	ZSO-11	31,60
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas cortafuegos a 24 V con enchufe de conector LED de estado integrado Conexión para un detector de humo Alimentación AC 230 V	BKN230-24	233,00

Extracción 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	820,00
	Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas de extracción de humo a 24 V con enchufe de conector LED de estado integrado Alimentación AC 230 V	BKNE230-24	333,00

Integración de sistemas con comunicación (redes bus)



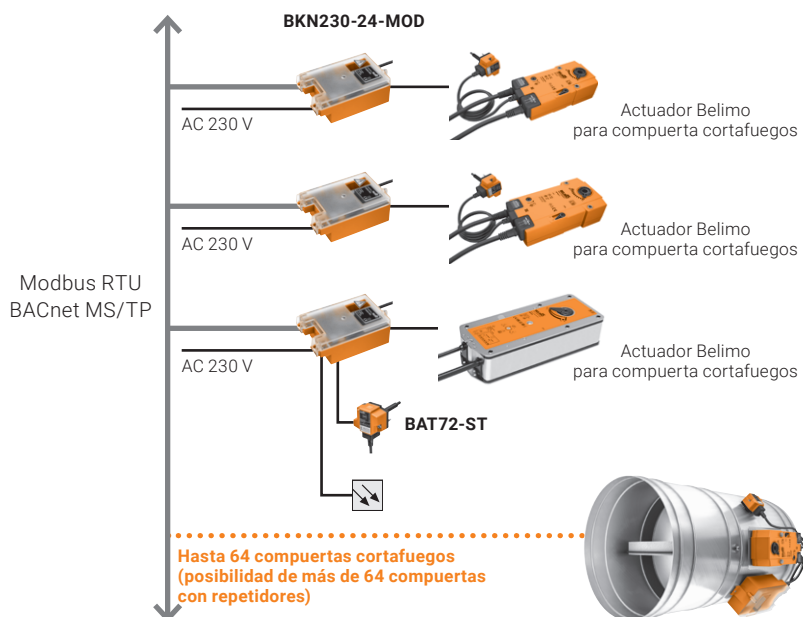
¹⁾ Controlador de un socio de cooperación MP-Bus

Compuertas cortafuegos

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

Nota: los actuadores para 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 se cierra cuando hay una interrupción en la comunicación)
- Se puede ampliar de manera flexible

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

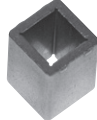
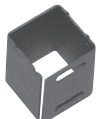

Unidades de comunicación y alimentación

	Modelo	EUR
 <p>Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas cortafuegos a 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</p>	BKN230-24-C-MP	345,00
 <p>Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas cortafuegos a 24 V con enchufe de conector Comunicación BACnet MS/TP y Modbus RTU LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V</p>	BKN230-24-MOD	350,00



Manivelas

		Adecuada para actuadores							
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Manivela Longitud 40 mm	■			■			ZK1-B	5,54
	Manivela Longitud 40 mm Multipack 100 uds.	■			■			ZK1-B.1	1,06
	Manivela Longitud 70 mm	■			■			ZK2-B	6,00
	Manivela Longitud 70 mm Multipack 100 uds.	■			■			ZK2-B.1	1,33
	Manivela Longitud 40 mm		■	■		■	■	ZKN1-B	5,54
	Manivela Longitud 40 mm Multipack 100 uds.		■	■		■	■	ZKN1-B.1	1,25
	Manivela Longitud 63 mm		■	■		■	■	ZKN2-B	6,00
	Manivela Longitud 63 mm Multipack 100 uds.		■	■		■	■	ZKN2-B.1	1,34

Adaptadores para ejes cuadrados


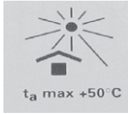
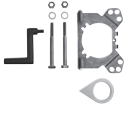


		Adecuados para actuadores			
		BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm	■		ZA8-B	2,91
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 8x8 mm Multipack 50 uds.	■		ZA8-B.1	1,20
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm	■		ZA10-B	2,14
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack 50 uds.	■		ZA10-B.1	0,56
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm	■	■	ZA11-B	7,15
	Adaptadores para ejes cuadrados Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 11x11 mm Multipack 50 uds.	■	■	ZA11-B.1	5,36
	Adaptador para ejes cuadrados, sin leva Para eje hueco 12x12 mm Reducción a 10x10 mm Multipack 100 uds.	■		ZA120N-B.1	0,89

Indicadores


		Adecuados para actuadores						
		BLE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..	Modelo	EUR/ud.
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero			■			ZZ12-B	5,03
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Acero Multipack 100 uds.			■			ZZ12-B.1	1,06
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato	■	■		■	■	ZZN12-B	5,03
	Indicador Para eje hueco 12x12 mm Policarbonato Multipack 100 uds.	■	■		■	■	ZZN12-B.1	0,69

2



Accesorios para actuadores

		Adecuado 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	33,00
	Pegatina t _a máx. 50°C Para modelos -T y -TN	■	■	■	ZWE50	72,70
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7		■	■	ZSN-B	55,10
	Soporte Para contacto auxiliar SN2-C7	■			ZSN-BF	34,80
	Bolsa protectora con alambre para cierre Dimensiones L. x An. aprox. 340x250 mm Multipack 100 uds.	■	■	■	ZSD-B.1	1,53


Dispositivos de disparo termoeléctrico

		Adecuado para actuadores			Adecuados para BKN..	Modelo	EUR/ud.
		BF..	BFL..	BFN..			
	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	88,90
	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	101,00

Elementos de disparo de repuesto


		Longitud de la varilla	Temperatura en el interior del conducto	Adecuado para actuadores				Modelo	EUR/ud.
				BF..-T	BF..-TN	BFL..-T	BFN..-T		
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAE.. Color negro	65 mm	72°C	■				ZBAE72	34,80
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color negro	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72	34,80
	Elemento de disparo de repuesto Para dispositivo de disparo termoeléctrico BAT.. Color negro Multipack 20 uds.	65 mm	72°C		■	■	■	ZBAT72.1	33,40

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Longitud del cable	Adecuado para actuadores			Modelo	EUR/ud.
			BF..	BFL..	BFN..		
 Contactos auxiliares 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	2	1 m	■	■	■	SN2-C7	85,50
	2	3 m	■	■	■	SN2-C7/300	115,00
	2	5 m	■	■	■	SN2-C7/500	126,00

2

Conjunto de cables

	Longitud del cable	Adecuado para actuadores						Modelo	EUR/ud.
		BE..	BEE..	BEN..	BF..	BFL..	BFN..		
 Conjunto de cables con enchufe Para unidad de comunicación y alimentación BKN..	0,5m	■	■	■	■	■	■	ZST-BS	39,00

Confort individual en zonas para uso universal



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

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

Flexible – eficiente – adecuado

VAV y soluciones para zonas

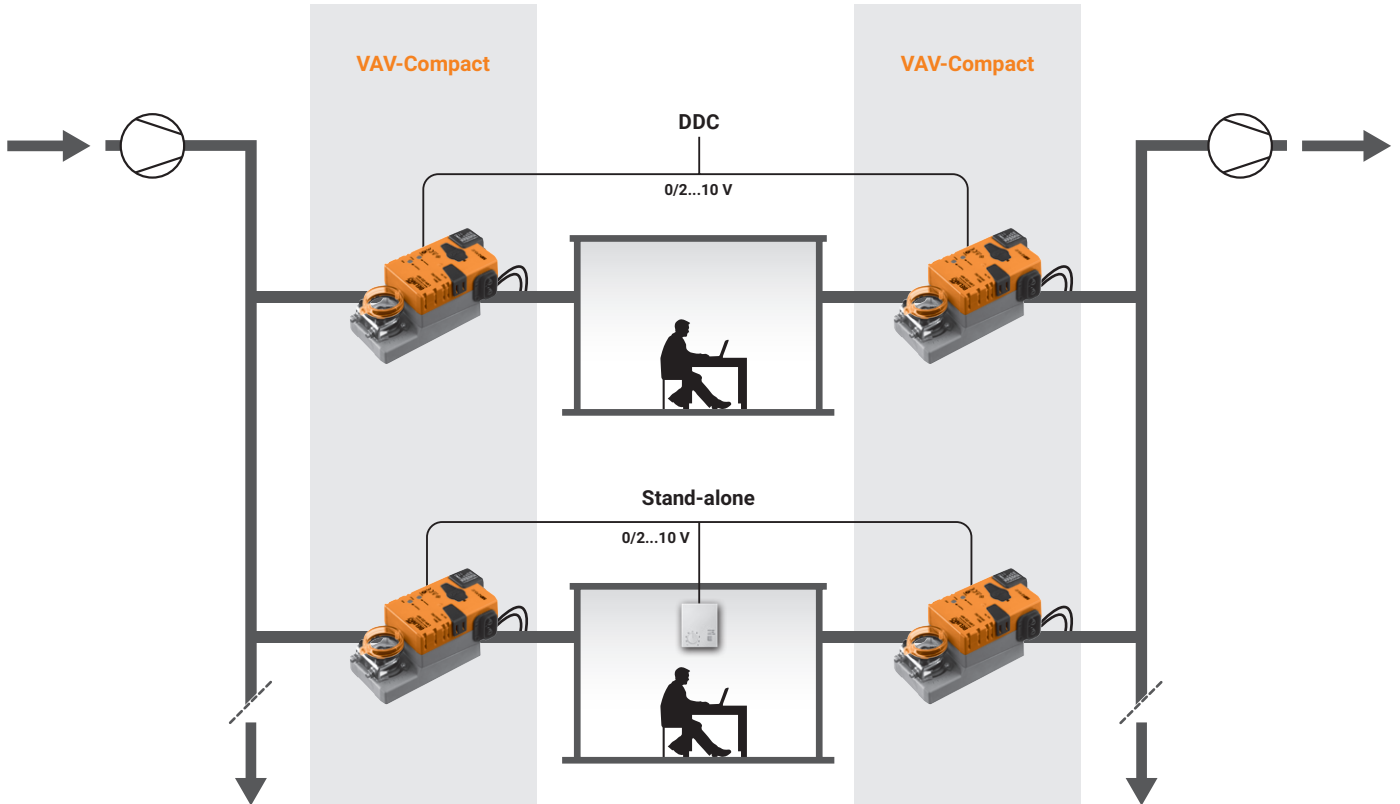
Clima interior agradable y saludable y eficiencia energética

3

Perspectiva general del sistema de ventilación y acondicionamiento del aire	40
Reguladores de temperatura ambiente	43
Descripción 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 dinámico de Δp , controlador y actuador combinados en una unidad compacta para sistemas de caudal variable y constante para la zona de confort.

El sensor extremadamente sensible permite un registro y control preciso del Δp de incluso el más pequeño de los caudales. Herramientas estándar flexibles (PC-Tool, ZTH EU, Belimo Assistant App (NFC)).

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

Componentes del sistema VAV-Compact

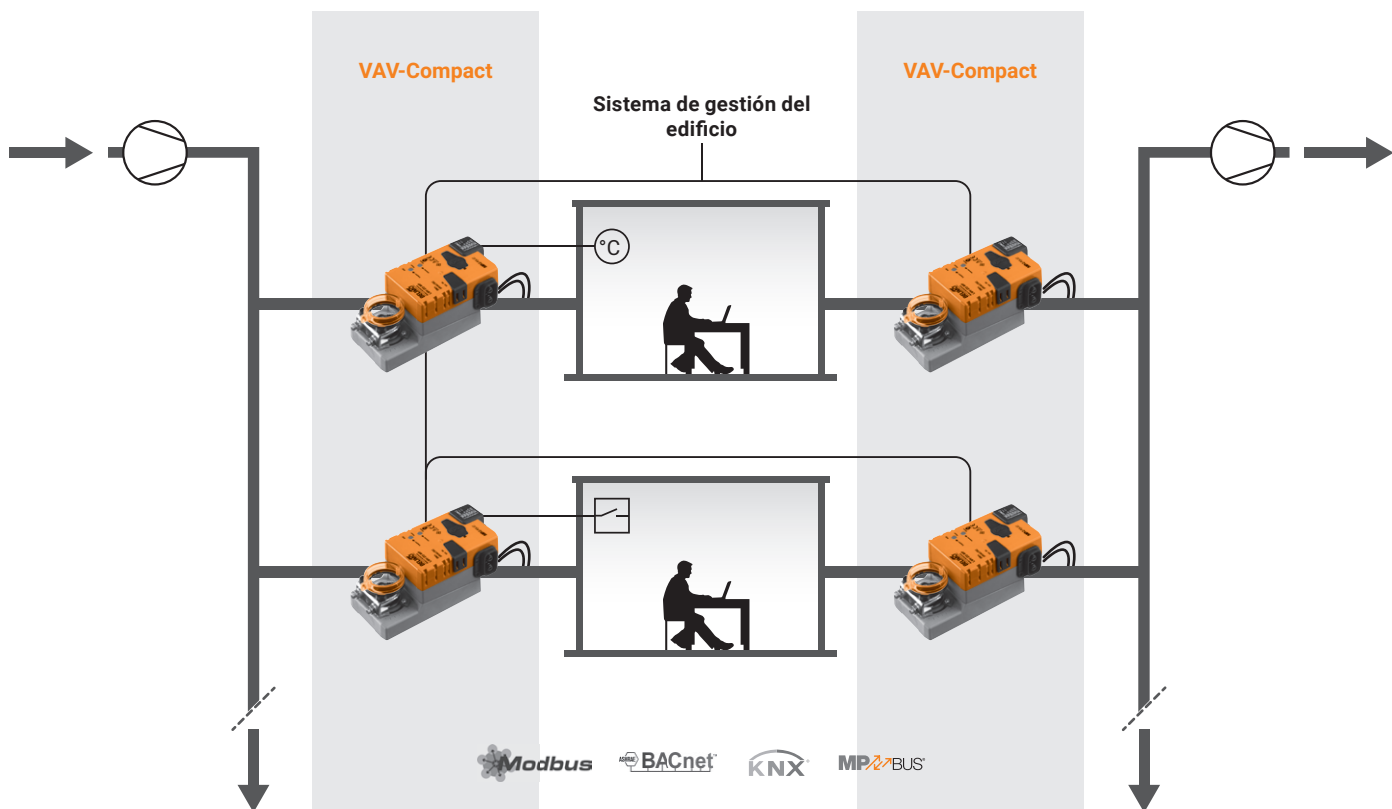
LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
SMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 20 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Accesorios eléctricos para VAV-Compact / VAV-Universal

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

VAV-Compact

Conexión directa a Modbus, BACnet, KNX, MP-Bus



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

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

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

Componentes del sistema Modbus RTU / BACnet MS/TP / MP-Bus

LMV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
SMV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador rotativo 20 Nm
LHV-D3-MOD	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Componentes del sistema KNX

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

Componentes del sistema MP-Bus

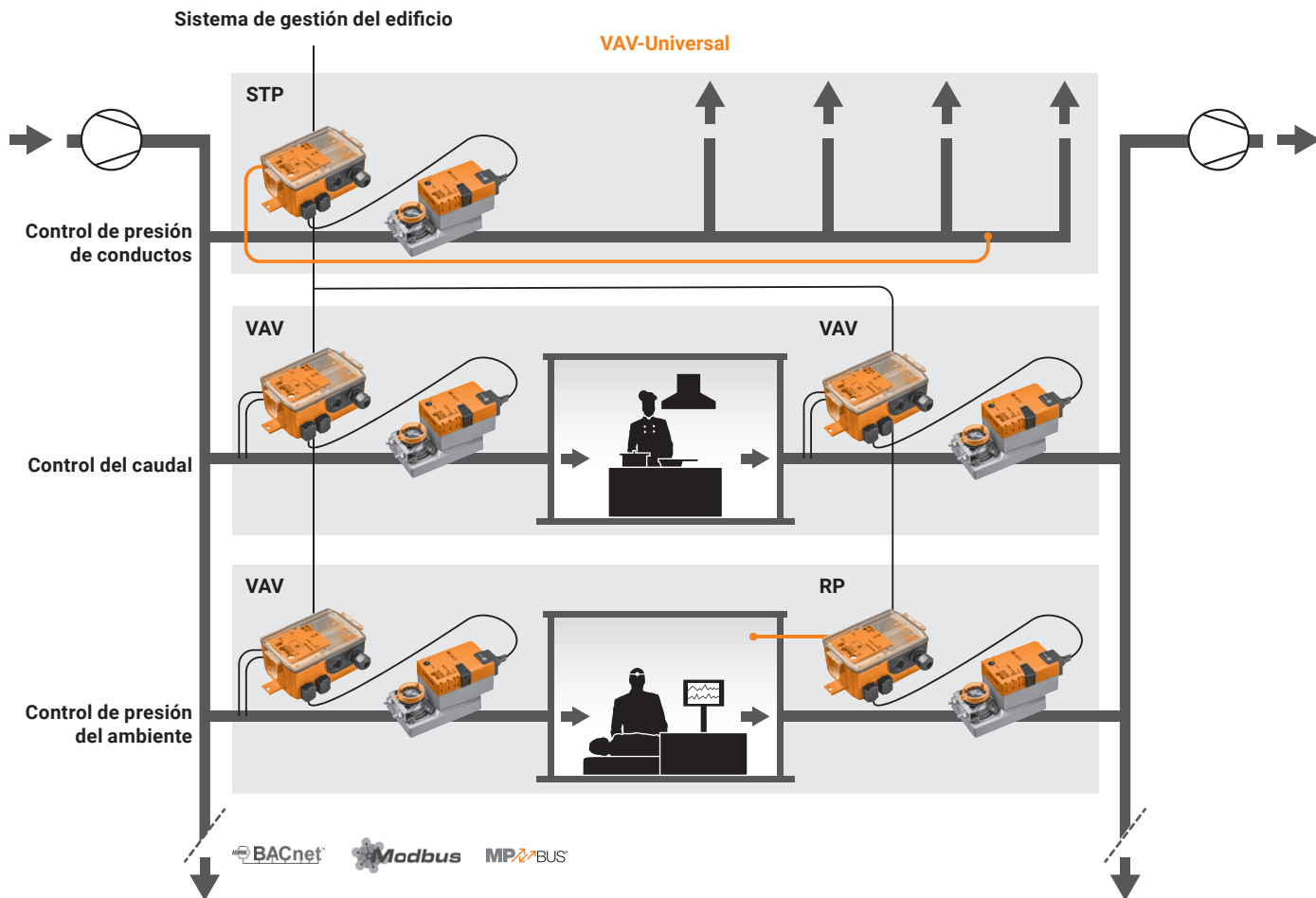
LMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 5 Nm
NMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 10 Nm
SMV-D3-MP	VAV-Compact, actuador rotativo 20 Nm
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Para integraciones mediante pasarelas de dispositivos MP-Bus en Modbus y BACnet, véase el capítulo 13 a partir de la **página 236**.

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

VAV-Universal

Control convencional, BACnet, Modbus, MP-Bus



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

Control analógico

- 0...10 V/2...10 V, contactos de conmutación
- Función de control
- Caudal VAV/CAV
- Presión en conducto (STP)
- Presión en sala (RP)
- Herramientas estándar
- Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

Control mediante bus

- BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
- Función de control
- Caudal VAV/CAV
- Presión en conducto (STP)
- Presión en sala (RP)
- Herramientas estándar
- Belimo Assistant App (NFC), PC-Tool, ZTH EU

- Conversión de la señal del sensor
- Sensor activo/pasivo, interruptor DCV (función "Fan Optimiser")
- En el sistema de gestión del edificio

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

Componentes del sistema VAV-Universal

Controladores con sensor de Δp integrado

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

Actuadores

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

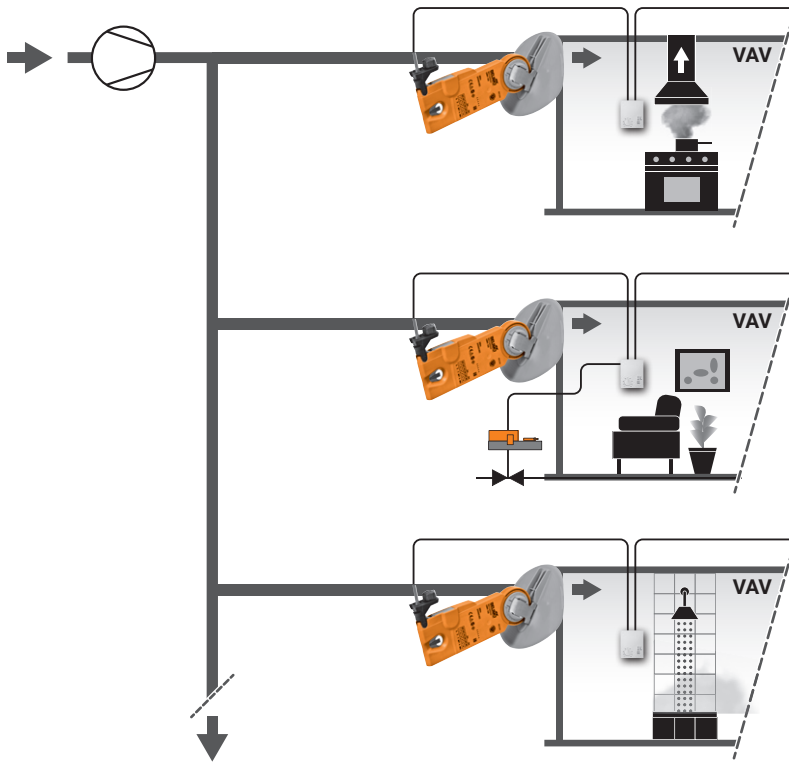
Control de temperatura en la zona de confort

		Modelo	EUR
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	CRP24-B1	126,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida: 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (conmutación) AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B1	223,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida: 2...10 V: VAV / refrigeración, calefacción (conmutación) AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A1	214,00
	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	250,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV / refrigeración Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A2	241,00
	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	250,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (conmutación) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Selección de modo y visor: AUTO / ECO / MAX, selector rotativo +/-	CR24-B3	290,00
	Regulador de temperatura ambiente Salida 2...10 V: VAV Salida 0...10 V: refrigeración, calefacción (conmutación) Salida 3 puntos: calefacción AC 24 V Sin elementos de mando	CR24-A3	281,00
	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	237,00

Nota: carcasa blanca RAL 9002, zócalo gris NCS 2005-R80 B

Áreas residenciales con sistema CMV o VAV-Compact

Control convencional o MP-Bus



Nota: componentes VAV solo 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
LHV-D3-MP	VAV-Compact, actuador lineal 150 N

Accesorios eléctricos para CMV / VAV-Compact

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

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	126,00
	Conmutador de 3 pasos Salida 2...10 V: VAV AC 24 V Selección de modo y visor: COMF / MIN / MAX	CRA24-B1P	150,00
	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	259,00
	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	259,00




Nota: carcasa blanca RAL 9002, zócalo gris NCS 2005-R80 B

Posicionadores para unidades con control DC 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	126,00
	Posicionador Para montaje mural 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGA24	139,00
	Posicionador Para montaje frontal 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGF24	99,20
	Posicionador Para montaje en carril 0...100% Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10 V	SGE24	139,00

Accesorios para el regulador de temperatura ambiente

Adecuado para controladores

	CR24-B1	CR24-B2	CR24-B2E	CR24-B3	CR24-A1	CR24-A2	CR24-A3	Modelo	EUR/ud.
					■	■	■	CRZA-A	38,10
	■	■	■	■				CRZA-B	48,40
	■	■	■	■	■	■	■	CRZW	54,80

Lo más destacado para una mayor eficiencia con control del caudal



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

La válvula de zona compacta de 6 vías

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

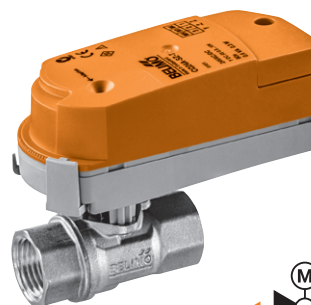
Válvulas de zona

Máximo confort, mínimo consumo

4

Válvula de control caracterizada (QCV)		2 vías			50
Válvula de bola para conmutación (QCV)	Rosca interna	3 vías		DN 15...25	51
Válvula de control caracterizada (QCV)		2 vías	PN 25		52
Válvula de bola para conmutación (QCV)	Rosca externa	3 vías		DN 15/20	53
Válvula de control caracterizada independiente de la presión (PIQCV)	Rosca interna	2 vías	PN 25	DN 15...25	54
Válvula limitadora de caudal independiente de la presión (PIFLV)					56
Válvulas de control caracterizadas				DN 15	58
				DN 20	64
	Rosca interna	6 vías	PN 16	DN 25	66
Válvula de control caracterizada independiente de la presión, electrónica (EPIV)				DN 15/20	67
Colector de energía				2...12 zonas	68
Accesorios mecánicos	Accesorios para actuadores y válvulas				70
	Aislamientos				71
	Armario de distribución para colector de energía, kits de válvula de corte para colector de energía				72

DN 15...25



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

→	PN 25					
	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
	0,09...1,2	C215Q-F	0,5...8	C220Q-K	0,5...7	C225Q-K
	0,4...4,8	C215Q-J				
	EUR	40,80	EUR	49,20	EUR	55,00
2	/		/		/	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2...10 V) Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
CQ..	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ24A	104,00	144,80	153,20	159,00
		■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR	104,00	144,80	153,20	159,00
		■	■	230 V	35 s	CQ230A	118,00	158,80	167,20	173,00
		■	■	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	118,00	158,80	167,20	173,00
		■	■	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	118,00	158,80		
		■	■	230 V	15 s	CQD230A-20 ¹⁾	118,00		167,20	173,00
Actuadores estándar con conexión por terminales										
CQ...T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	142,80	151,20	157,00
		■	■	24 V	75 s	CQ24A-SR-T	102,00	142,80	151,20	157,00
		■	■	230 V		CQ230A-T	115,00	155,80	164,20	170,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾										
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	202,80	211,20	217,00
		■	■	24 V	75 s	CQK24A-SR	162,00	202,80	211,20	217,00
		■	■	230 V		CQK230A	183,00	223,80	232,20	238,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾ con terminales de conexión										
CQK...T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾
		■	■	24 V	75 s	CQK24A-SR-T	160,00	200,80	209,20	215,00
		■	■	230 V		CQK230A-T	180,00	220,80	229,20	235,00

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	13,00	14,50	17,20

¹⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.
²⁾ Precio bajo solicitud

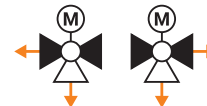
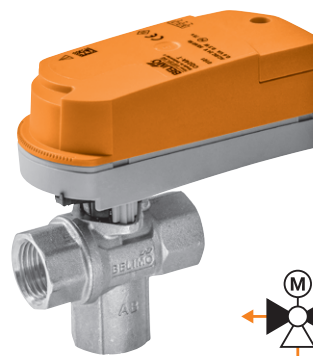
Ejemplo de pedido:

C215Q-F / CQ24A / Z	1 Modelo de válvula
1 2 3 5	2 / Actuador suministrado por separado
	3 Modelo de actuador
<u>Precio</u> = precio unitario	4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
<u>Precio</u> = combinación recomendada	5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15...25

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



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25					
							DN 15	DN 20	DN 25			
							k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							2,5	C315Q-H	4	C320Q-J	4	C325Q-J
							EUR 70,30		EUR 78,80		EUR 83,60	
							2	/	/	/	/	/
							EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	174,30	182,80	187,60		
		■ ■	—	230 V	75 s	CQ230A	118,00	188,30	196,80	201,60		
		■ ■	—	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	118,00	188,30	196,80	201,60		
		■ ■	—	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	118,00	188,30				
		■ ■	—	230 V	15 s	CQD230A-20 ¹⁾	118,00		196,80	201,60		
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	172,30	180,80	185,60		
		■ ■	—	230 V	75 s	CQ230A-T	115,00	185,30	193,80	198,60		
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾												
CQK..	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	232,30	240,80	245,60		
		■	■	230 V	75 s	CQK230A	183,00	253,30	261,80	266,60		
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾ con terminales de conexión												
CQK..-T	1 Nm	■	■	24 V	75 s	CQK24A-T	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾		

Racores de tubería adecuados⁵⁾



R/Rp	1/2"	3/4"	1"
Modelo	ZR2315	ZR2320	ZR2325
EUR/ud.	13,00	14,50	17,20

¹⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

²⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

C315Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 5

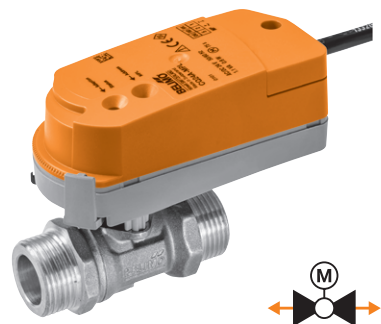
Precio = precio unitario

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 70**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

DN 15/20



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25			
									Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	
									0,4...4,5	C415Q-J	0,5...7,8	C420Q-K
									EUR	43,70	EUR	53,30
									2	/	/	/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	■	■	—	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	147,70	157,30	
		—	—	■	—	230 V	75 s	CQ24A-SR	104,00	147,70	157,30	
		■	■	—	—	230 V	35 s	CQ230A	118,00	161,70	171,30	
		■	■	—	—	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	118,00	161,70	171,30	
		■	■	—	—	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	118,00	161,70	171,30	
		■	■	—	—	230 V	15 s	CQD230A-20 ¹⁾	118,00		171,30	
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ..-T	1 Nm	■	■	—	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	145,70	155,30	
		—	—	■	—	230 V	75 s	CQ24A-SR-T	102,00	145,70	155,30	
		■	■	—	—	230 V	75 s	CQ230A-T	115,00	158,70	168,30	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾												
CQK..	1 Nm	■	—	—	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	205,70	215,30	
		—	—	■	■	230 V	75 s	CQK24A-SR	162,00	205,70	215,30	
		■	—	—	■	230 V	75 s	CQK230A	183,00	226,70	236,30	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾ con terminales de conexión												
CQK...-T	1 Nm	■	—	—	■	24 V	75 s	CQK24A-T	— ²⁾	— ²⁾	— ²⁾	
		—	—	■	■	230 V	75 s	CQK24A-SR-T	160,00	203,70	213,30	
		■	—	—	■	230 V	75 s	CQK230A-T	180,00	223,70	233,30	

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	28,50	39,00

¹⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.
²⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

C415Q-J / CQ24A / 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 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20

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



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25			
								DN 15	DN 20		
								k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
								2,3	C515Q-H	3,6	C520Q-J
								EUR	74,00	EUR	84,50
								2	/	/	/
								EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	178,00	188,50	
		■	■	—	230 V	75 s	CQ230A	118,00	192,00	202,50	
		■	■	—	230 V	35 s	CQC230A ¹⁾	118,00	192,00	202,50	
		■	■	—	230 V	15 s	CQD230A ¹⁾	118,00	192,00	202,50	
		■	■	—	230 V	15 s	CQD230A-20 ¹⁾	118,00		202,50	
Actuadores estándar con conexión por terminales											
CQ..-T	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	176,00	186,50	
		■	■	—	230 V	75 s	CQ230A-T	115,00	189,00	199,50	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾											
CQK..	1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A	162,00	236,00	246,50	
		■	—	■	230 V	75 s	CQK230A	183,00	257,00	267,50	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾ con terminales de conexión											
CQK..-T	1 Nm	■	—	■	24 V	75 s	CQK24A-T	- ²⁾	- ²⁾	- ²⁾	
		■	—	■	230 V	75 s	CQK230A-T	180,00	254,00	264,50	

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



Rp	3/4"-1/2"	3/4"-3/4"
Modelo	ZR4515Q	ZR4520Q
EUR/ud.	28,50	39,00

¹⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

²⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

C515Q-H / CQ24A / Z

1 2 3 5

Precio = precio unitario

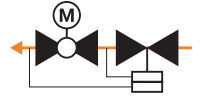
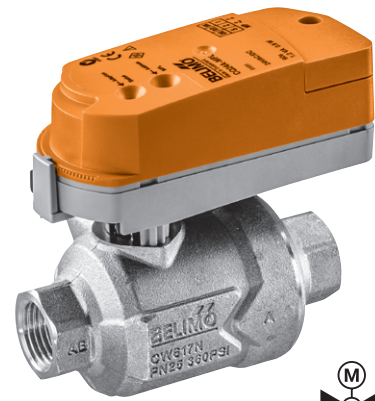
Precio = combinación recomendada

- 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 70**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

DN 15...25

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 25			
									DN 15			
									V_{nom} [l/h]	V_{nom} [m³/h]	Modelo de válvula	
									PT ¹⁾			
										EUR	162,00	
									²⁾	/		
										EUR	EUR	
Actuadores estándar												
CQ..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A	104,00		266,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A-SR	104,00		266,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	35 s	CQ230A	118,00		280,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	35 s	CQC230A ²⁾	118,00		280,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	15 s	CQD230A ²⁾	118,00		280,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales												
CQ...T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00		264,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A-SR-T	102,00		264,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQ230A-T	115,00		277,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾												
CQK..	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A	162,00		324,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A-SR	162,00		324,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQK230A	183,00		345,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾ con terminales de conexión												
CQK...T	1 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A-T	- ³⁾		- ³⁾	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A-SR-T	160,00		322,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQK230A-T	180,00		342,00	

Racores de tubería adecuados⁵⁾



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,00

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

²⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.

³⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

C215QP-B / CQ24A / 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)

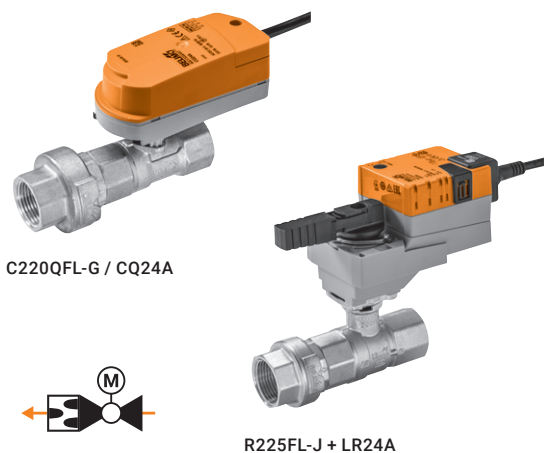
PN 25											
DN 15			DN 20						DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula
210	0,21	C215QPT-B	980	0,98	C220QP-F	980	0,98	C220QPT-F	2100	2,1	C225QPT-G
420	0,42	C215QPT-D									
		■			■			■			■
	EUR	197,00		EUR	203,00		EUR	236,00		EUR	317,00
	/			/			/			/	
	EUR			EUR			EUR			EUR	
	301,00			307,00			340,00			421,00	
	301,00			307,00			340,00			421,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	315,00			321,00			354,00			435,00	
	299,00			305,00			338,00			419,00	
	299,00			305,00			338,00			419,00	
	312,00			318,00			351,00			432,00	
	359,00			365,00			398,00			479,00	
	359,00			365,00			398,00			479,00	
	380,00			386,00			419,00			500,00	
	- 3)			- 3)			- 3)			- 3)	
	357,00			363,00			396,00			477,00	
	377,00			383,00			416,00			497,00	
	1/2"			3/4"			1"				
	ZR2315			ZR2320			ZR2325				
	13,00			14,50			17,20				

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...25

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



PN 25		DN 15	
V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	Modelo de válvula	
290	0,29	C215QFL-C	
470	0,47	C215QFL-D	
650	0,65	C215QFL-E	
940	0,94	C215QFL-F0	
1300	1,3	C215QFL-F	
EUR		78,80	
2		/	
EUR		EUR	

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	2	
								EUR	EUR
Actuadores estándar									
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A	104,00	182,80
							CQ230A	118,00	196,80
							CQC230A ¹⁾	118,00	196,80
							CQD230A ¹⁾	118,00	196,80
LR..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	
							LR230A	171,00	
Actuadores estándar con conexión por terminales									
CQ...T	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQ24A-T	102,00	180,80
							CQ230A-T	115,00	193,80
CQK..	5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	LR24A-TP	171,00	
							LR230A-TP	171,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾									
LRF..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQK24A	162,00	240,80
							CQK230A	183,00	261,80
	4 Nm	■	■	—	24 V	75 s	LRF24	327,00	
							LRF230	364,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾ con terminales de conexión									
CQK...T	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	CQK24A-T	- ²⁾	- ²⁾
							CQK230A-T	180,00	258,80

Racores de tubería adecuados ⁵⁾



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,00

¹⁾ Actuador rápido: observe el nivel sonoro de conformidad con la ficha técnica correspondiente.
²⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

C215QFL-C / CQ24A / Z

1 2 3 5

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador
- 4** Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad 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)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

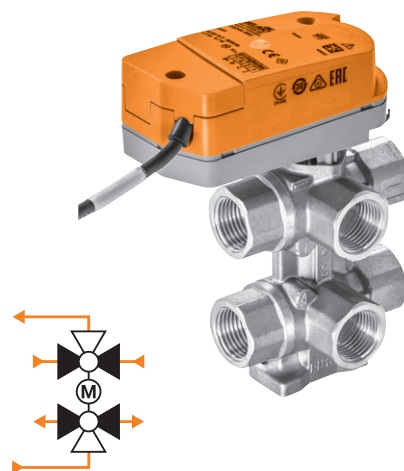
PN 25					
DN 20			DN 25		
V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula			
1200	1,2	C220QFL-F6			
1500	1,5	C220QFL-G0			
1900	1,9	C220QFL-G			
2350	2,35	C220QFL-H0	V _{nom} [l/h]	V _{nom} [m ³ /h]	Modelo de válvula
2900	2,9	C220QFL-H	3600	3,6	R225FL-J
	EUR	93,20		EUR	141,00
	/			+/	
	EUR			EUR	
	197,20				
	211,20				
	211,20				
	211,20				
				312,00	
				312,00	
	195,20				
	208,20				
				312,00	
				312,00	
	255,20				
	276,20				
				468,00	
				505,00	
	- 2)			- 2)	
	273,20				
	3/4"			1"	
	ZR2320			ZR2325	
	14,50			17,20	

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**



Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Coefficiente 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 admisible	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador
Actuadores estándar								
CQ.. 	1 Nm	■			■	24 V	75 s	CQ24A-SR
								CQ24A-MPL
								CQ24A-BAC
Actuadores estándar con conexión por terminales								
CQ...-T 	1 Nm	■				24 V	75 s	CQ24A-SR-T
								CQ24A-MPL-T

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

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,00

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

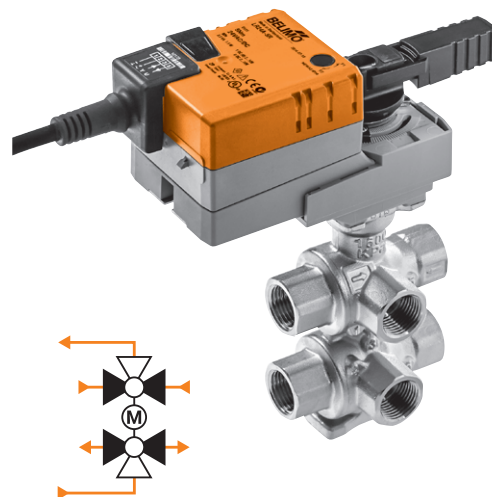
PN 16					
DN 15					
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B1	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B1
	0,4	R3015-P4-P4-B1		0,4	R3015-P63-P4-B1
	0,63	R3015-P4-P63-B1		0,63	R3015-P63-P63-B1
EUR		191,00	EUR		191,00
/			/		
EUR			EUR		
295,00			295,00		
295,00			295,00		
390,00			390,00		
293,00			293,00		
293,00			293,00		
1/2"					
ZR2315					
13,00					

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Coefficiente 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 admisible	p_s : 1600 kPa



PN 16	
DN 15	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
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	208,00
+ /	

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	225,00
									LR24A-MP	254,00
Actuadores con comunicación										
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00
									LR24A-KNX	346,00
									VLR24A-LP1	752,00

Racoros de tubería adecuados	
R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,00

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada

PN 16								
DN 15								
k_{vs} [m ³ /h] Secuencia I	k_{vs} [m ³ /h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h] Secuencia I	k_{vs} [m ³ /h] Secuencia II	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h] Secuencia I	k_{vs} [m ³ /h] Secuencia II	Modelo de válvula
0,4	0,25	R3015-P4-P25-B2	0,63	0,25	R3015-P63-P25-B2	1	0,25	R3015-1-P25-B2
	0,4	R3015-P4-P4-B2		0,4	R3015-P63-P4-B2		0,4	R3015-1-P4-B2
	0,63	R3015-P4-P63-B2		0,63	R3015-P63-P63-B2		0,63	R3015-1-P63-B2
	1	R3015-P4-1-B2		1	R3015-P63-1-B2		1	R3015-1-1-B2
	1,3	R3015-P4-1P3-B2		1,3	R3015-P63-1P3-B2		1,3	R3015-1-1P3-B2
	1,8	R3015-P4-1P8-B2		1,8	R3015-P63-1P8-B2		1,8	R3015-1-1P8-B2
EUR	208,00		EUR	208,00		EUR	208,00	
	+/			+/			+/	
	EUR			EUR			EUR	
	433,00			433,00			433,00	
	462,00			462,00			462,00	
	523,00			523,00			523,00	
	554,00			554,00			554,00	
	960,00			960,00			960,00	
				1/2"				
				ZR2315				
				13,00				

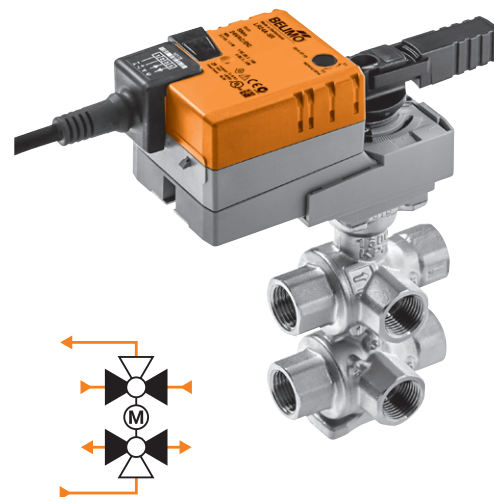
Accesorios compatibles a partir de la **página 70**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

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

DN 15

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Coficiente 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 admisible	p_s : 1600 kPa



PN 16	
DN 15	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
Secuencia I	
0,25	R3015-1P3-P25-B2
0,4	R3015-1P3-P4-B2
1,3	
0,63	R3015-1P3-P63-B2
1	R3015-1P3-1-B2
1,3	R3015-1P3-1P3-B2
1,8	R3015-1P3-1P8-B2
EUR	208,00
+ /	
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°	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm	■	—	—	—	—	24 V	90 s	LR24A-SR	225,00
									LR24A-MP	254,00
Actuadores con comunicación										
VLR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	LR24A-MOD	315,00
									LR24A-KNX	346,00
									VLR24A-LP1	752,00

Racoros de tubería adecuados	
R/Rp	1/2"
Modelo	ZR2315
EUR/ud.	13,00

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario
Precio = combinación recomendada

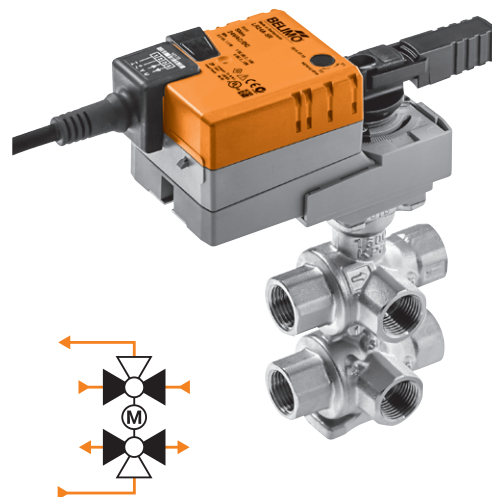
PN 16		
DN 15		
k_{vs} [m³/h] Secuencia I	k_{vs} [m³/h] Secuencia II	Modelo de válvula
1,8	0,25	R3015-1P8-P25-B2
	0,4	R3015-1P8-P4-B2
	0,63	R3015-1P8-P63-B2
	1	R3015-1P8-1-B2
	1,3	R3015-1P8-1P3-B2
	1,8	R3015-1P8-1P8-B2
EUR		208,00
	+/	
	EUR	
		433,00
		462,00
		523,00
		554,00
		960,00
		1/2"
		ZR2315
		13,00

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 20

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Coefficiente 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 admisible	p_s : 1600 kPa



PN 16
DN 20

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
												Secuencia I	Secuencia II	
												1,6	2,5	R3020-P63-1P6-B2
												0,63	4	R3020-P63-2P5-B2
														R3020-P63-4-B2
												EUR		304,00
												EUR	+	

Actuadores estándar	LR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	Modelo de actuador	EUR	EUR	Modelo de válvula
										LR24A-SR	225,00		529,00
										LR24A-MP	254,00		558,00
										LR24A-MOD	315,00		619,00
										LR24A-KNX	346,00		650,00
										VLR24A-LP1	752,00		1056,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	3/4"
Modelo	ZR2320
EUR/ud.	14,50

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

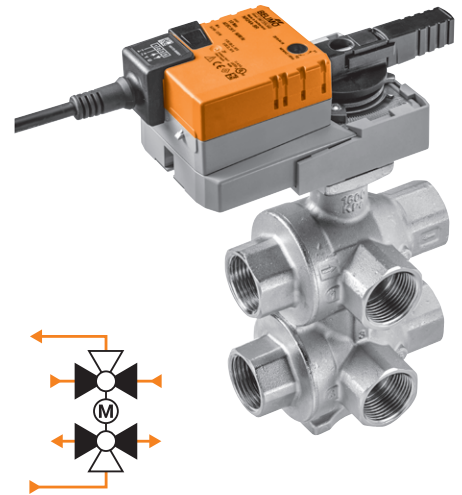
PN 16											
DN 20											
k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia I	k _{vs} [m ³ /h] Secuencia II	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia I	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia II	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia I	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia II	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia I	k _{vs} [m ³ /h] Secuen- cia II	Modelo de válvula
1	1,6	R3020-1-1P6-B2	1,6	0,63	R3020-1P6-P63-B2	2,5	0,63	R3020-2P5-P63-B2	4	0,63	R3020-4-P63-B2
	2,5	R3020-1-2P5-B2		1	R3020-1P6-1-B2		1	R3020-2P5-1-B2		1	R3020-4-1-B2
	4	R3020-1-4-B2		1,6	R3020-1P6-1P6-B2		1,6	R3020-2P5-1P6-B2		1,6	R3020-4-1P6-B2
				2,5	R3020-1P6-2P5-B2		2,5	R3020-2P5-2P5-B2		2,5	R3020-4-2P5-B2
			4	R3020-1P6-4-B2		4	R3020-2P5-4-B2		4	R3020-4-4-B2	
		EUR			EUR			EUR			EUR
		304,00			304,00			304,00			304,00
		+			+			+			+
		EUR			EUR			EUR			EUR
		529,00			529,00			529,00			529,00
		558,00			558,00			558,00			558,00
		619,00			619,00			619,00			619,00
		650,00			650,00			650,00			650,00
		1056,00			1056,00			1056,00			1056,00
3/4"											
ZR2320											
14,50											

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 25

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	6...80°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Coefficiente 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 admisible	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Comunicación KNX	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador				
NR..	10 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-SR	303,00	949,00	EUR	
									NR24A-MP	345,00			991,00
VNR..	5 Nm	■	■	■	■	■	24 V	90 s	NR24A-MOD	402,00	1048,00	EUR	
									NR24A-KNX	438,00			1084,00
									VNR24A-LP1	844,00			1490,00

Racores de tubería adecuados



R/Rp	1"
Modelo	ZR2325
EUR/ud.	17,20

Ejemplo de pedido:

R3025-6P3-6P3-B3 / NR24A-SR / Z	1 Modelo de válvula
1 2 3 4	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3 Modelo de actuador
	4 Incluye todos los racores de tubería (6 vías: precio unitario x 6)

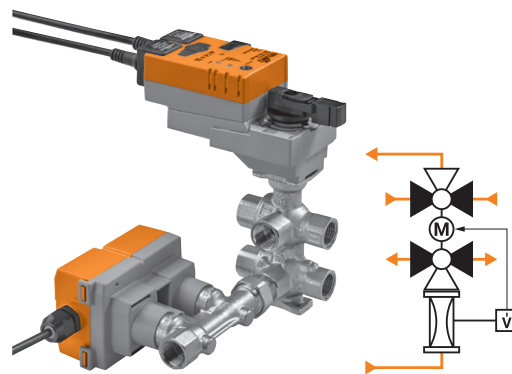
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Accesorios compatibles a partir de la **página 70**
Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 15/20

- Campo de utilización Circuito cerrado de agua (pH > 7)
 - Temperatura del fluido 6...80°C
 - Conexión a tubería Rosca interna Rp (ISO 7-1)
 - Tasa de fuga Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
 - Coefficiente de caudal Lineal
 - Presión de cierre Δp_s : 350 kPa
 - Presión diferencial máx. Δp_{max} : 110 kPa
 - V'_{max} Ajustable libremente del 5...100% del V'_{nom}
- El control, el margen de trabajo, la señal de salida, el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC) o con ZTH EU



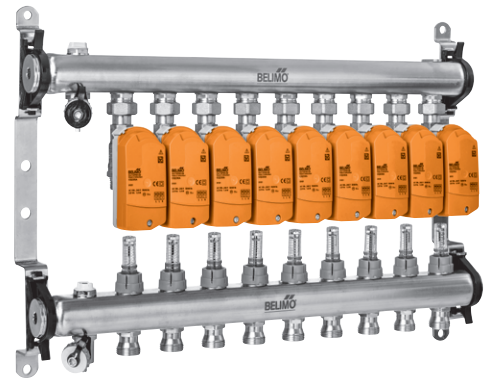
4



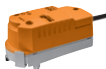
PN	DN	V'_{nom} [l/h]	V'_{nom} [m³/h]	V'_{max} bajo ruido [l/h]	V'_{max} bajo ruido [m³/h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
16	15	1260	1,26	840	0,84	24 V	■	■	■	■	EP015R-R6+BAC	907,00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

Material	Acero inoxidable
Presión de funcionamiento	6 bar
Caudal	0...5 l/min
Conexión	G 1" (ISO 228)
	G 3/4" Eurocono



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	2 zonas		3 zonas		
												Modelo de colector	Modelo de colector	EUR	EUR	
Actuadores estándar																
CQ.. 	1 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQ24A	104,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V		CQ24A-SR	104,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		CQ230A	118,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		CQ24A-MPL	104,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CQ..-MPL 		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V		CQ24A-BAC	199,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V							
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴																
CQK.. 	1 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V	75 s	CQK24A	162,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	230 V		CQK24A-SR	162,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V		CQK230A	183,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	24 V		CQK24A-MPL	162,00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		



2 zonas

3 zonas

1 Modelo de colector

1 Modelo de colector

EM-ECQ-02F

EM-ECQ-03F

EUR 280,00

EUR 358,00

2

EUR

Ejemplo de pedido:

EM-ECQ-02F / CQ24A

1 2 3

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.

Precio = precio unitario







■ = combinación recomendada

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	438,00	EUR	511,00	EUR	582,00	EUR	651,00	EUR	729,00	EUR	792,00	EUR	885,00	EUR	963,00	EUR	1031,00
/		/		/		/		/		/		/		/		/	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Accesorios para actuadores





		Multipack	Adecuados para actuadores		Modelo	EUR/ud.
			CQ..	CQK..		
	Cubierta de la carcasa Color: blanco RAL		■		ZCQ-W	7,99
	Extensión de eje CQ Temperatura del fluido -20...90°C		■	■	ZCQ-E	25,10
	Tope final mecánico	20 uds.	■	■	Z-ESCM	1,06
		5 uds.	■	■	ZCQ-C	1,53

Accesorios para válvulas


	DN	G	R	Rp	Adecuados para válvulas											Modelo	EUR/ud.	
					C2..Q..	C3..Q..	C4..Q..	C5..Q..	C2..QP..	C2..QPT..	C2..QFL..	R2..FL..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3			EP..R-R6+BAC
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	1/2"	■	■			■	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,00
		20		3/4"	3/4"	■	■			■	■	■		■	■	■	ZR2320	14,50
		25		1"	1"					■	■			■	■	■	ZR2325	17,20
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	3/4"		1/2"			■	■								ZR4515Q	28,50
		20	3/4"		3/4"			■	■								ZR4520Q	39,00
	Codos 90° macho/hembra Para válvulas de 6 vías, set con 2 uds. cada uno Latón niquelado	15		1/2"	1/2"								■	■	■		P2P15PE-1GE	16,20
		20		3/4"	3/4"									■	■		P2P20PF-1GE	31,50
		25		1"	1"										■		P2P25PE-1GE	46,70
	Limitador de caudal PIQCV Ajuste de caudal manual					■	■		■	■							ZCQ-FL	25,10
	Escuadra para fijación Para válvulas de 6 vías												■	■	■		ZR-004	18,70
															■		ZR-005	19,20
	Adaptador de conexión Actuador LR para válvulas ZoneTight™					■	■	■	■	■	■	■	■				ZLR-01	39,00

Aislamientos




Adecuados para válvulas

	DN	2 vías	3 vías	6 vías	Rosca interna	Rosca externa	C2..Q..	C4..Q..	C3..Q..	C5..Q..	C2..QP..	R3015...-B1	R30...-B2	R30...-B3	Modelo	EUR/ud.
	15	■			■	■									EXT-OC-ZR-C215Q	28,00
	20	■			■	■									EXT-OC-ZR-C220Q-K	28,00
	15 / 20	■				■	■								EXT-OC-ZR-C4Q	28,00
	25	■			■	■	■								EXT-OC-ZR-C225	27,00
	15		■		■			■							EXT-OC-ZR-C315Q-H	28,00
	20		■		■			■							EXT-OC-ZR-C320Q-J	28,00
	15 / 20		■			■			■						EXT-OC-ZR-C5Q	28,00
	25		■		■			■							EXT-OC-ZR-C325	27,00
	15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-P	28,00
	20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-P	28,00
	15	■			■						■				EXT-OC-ZQ15-PT	28,00
	20	■			■						■				EXT-OC-ZQ20-PT	28,00
	25	■			■						■				EXT-OC-ZQ25-PT	28,00
	15			■	■							■			EXT-OC-ZR-C3015	38,00
	15			■	■								■		EXT-OC-ZR3015	40,00
	20			■	■								■		EXT-OC-ZR3020	58,00
	25			■	■									■	EXT-OC-ZR3025	81,90

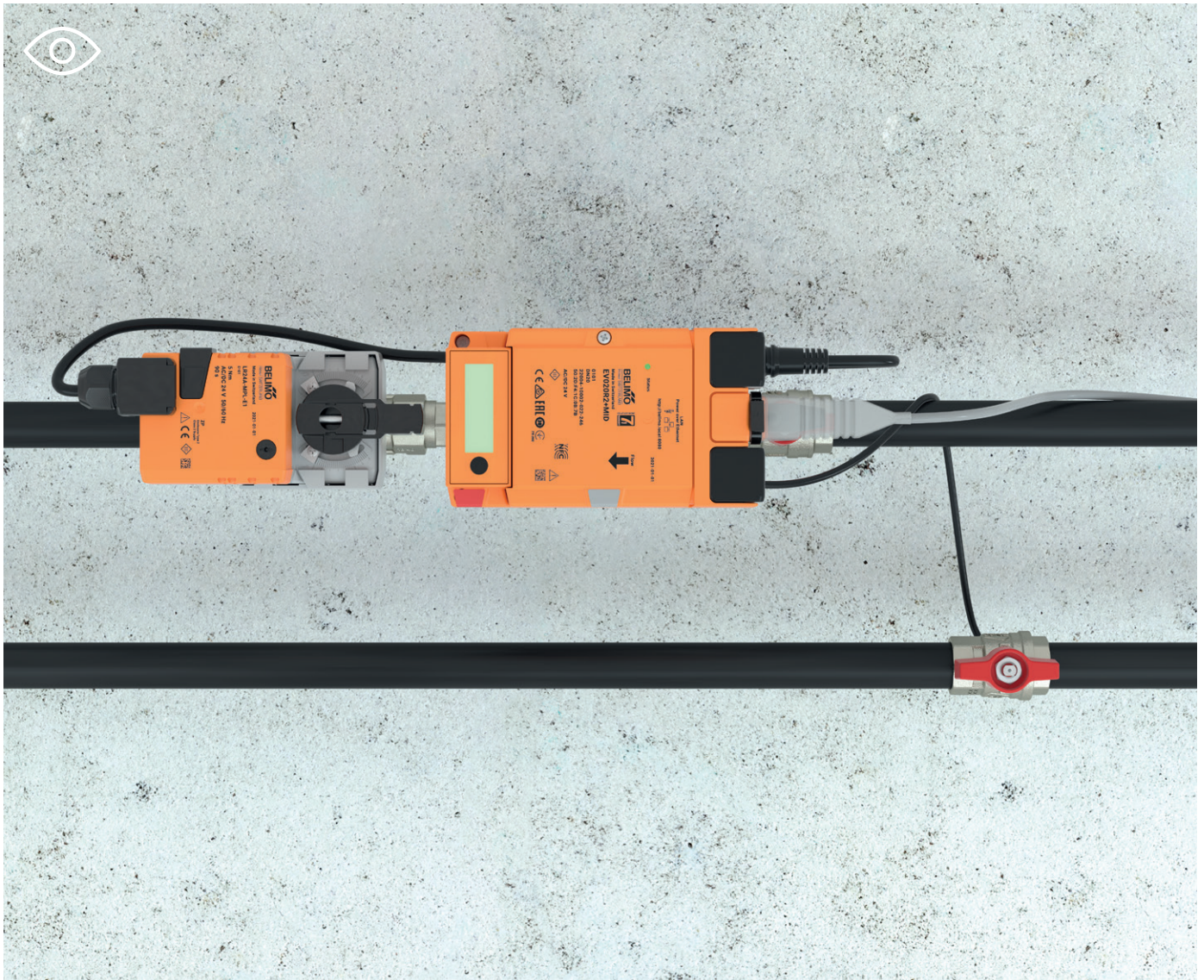
Armario de distribución para colectores de energía

	Número de zonas	Anchura	Altura	Profundidad	Modelo	EUR/ud.	
	Armarios de distribución						
	Para colectores de energía Belimo de hasta 12 zonas	2...5	600 mm		Z-EM-C600	354,00	
		2...7	750 mm		Z-EM-C750	379,00	
		2...11	900 mm	842 mm	110 mm	Z-EM-C900	445,00
			1050 mm			Z-EM-C1050	479,00
	2...12	1200 mm			Z-EM-C1200	532,00	

Kits de válvula de corte para colectores de energía

		Modelo	EUR/ud.
	Kit para válvula de corte 1" en ángulo de 90°	EXT-TT-1A	147,00
	Kit para válvula de corte Para medidor de energía térmica 1" en ángulo de 90°	EXT-TT-1C	237,00
	Kit para válvula de corte 1" recto	EXT-TT-1B	108,00
	Kit para válvula de corte Para medidor de energía térmica 1" recto	EXT-TT-1D	197,00

Tecnología sofisticada...



Válvulas de control con cierre estanco, formando una innovadora unidad electrónica de actuador y válvula. Con equilibrado hidráulico automático y permanente para circuitos de agua fría y caliente.

El caudalímetro y la lógica integrada garantizan unas características de caudal óptimas en todo momento.

...con aún más transparencia

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



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

Completa transparencia y mayor eficiencia

Belimo Energy Valve™

Medición:	V', Q', Q, ΔT				DN 15...50	76
Control:	V', Q'	Rosca interna y externa	2 vías	PN 25	DN 15...50 (MID)	77
Visualización:	V', Q', Q, ΔT		3 vías		DN 15...50	78
Monitorización:	V', Q', Q, ΔT	Brida	2 vías	PN 16	DN 65...150	79

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

Medición:	V'	Rosca interna y externa		PN 25	DN 15...50	80
Control:	V'		2 vías			
Visualización:	V'	Brida		PN 16	DN 65...150	81

Accesorios mecánicos

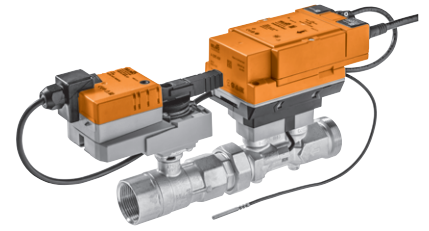
Racores de tubería / extensión de cuello de la válvula, aislamientos, piezas en T, vainas, kit de accesorios MID, accesorios para medidor de energía térmica	82
--	----

Accesorios eléctricos

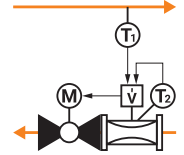
Calentadores de eje, módulos de sensor como piezas de repuesto, convertidor para M-Bus, app para smartphone	84
---	----

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

DN 15...50



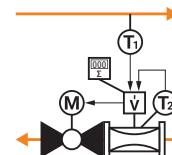
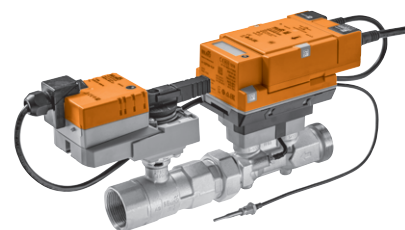
Ámbito de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1) y Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admisible	p _s : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V' _{nom}
Completamente parametrizables mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Caudal operado mediante sensor o control de potencia	
Gestor del Delta-T para temperaturas diferenciales óptimas	



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	1303,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+BAC	1332,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+BAC	1368,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+BAC	1514,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+BAC	1676,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+BAC	1947,00
Con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R2+KBAC	2153,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R2+KBAC	2179,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R2+KBAC	2217,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R2+KBAC	2366,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R2+KBAC	2567,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R2+KBAC	2925,00

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

DN 15...50 (MID)



- Ámbito de utilización: Circuito cerrado de agua (pH > 7)
- Temperatura del fluido: -10...120°C
- Nota sobre la 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 admisible: ps: 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 medidor de calor.

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

Conexión opcional a la Nube de Belimo

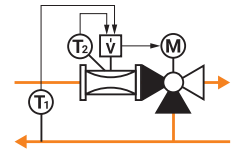
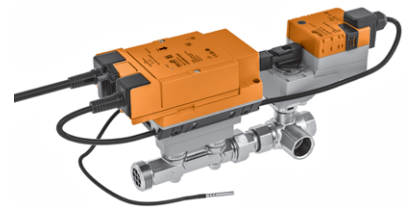
Caudal operado mediante sensor o control de potencia



5

PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m ³ /h]	qp [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2 ... 10 V, 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	1433,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1464,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1505,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1665,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1844,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2142,00

DN 15...50



Ámbito de utilización	Circuito cerrado 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 (EN12266-1), bypass B – AB: clase de fuga I
Presión de funcionamiento admisible	p _s : 1600 kPa
V _{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V _{nom}
Completamente parametrizables mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Caudal operado mediante sensor o control de potencia	



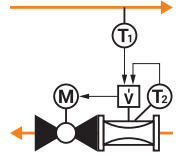
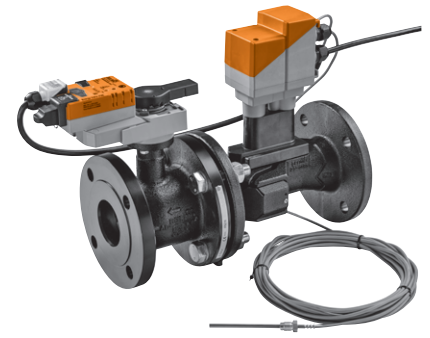
PN	DN	G	Rp	V _{nom} [l/s]	V _{nom} [l/min]	V _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EV015R3+BAC	1395,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EV020R3+BAC	1427,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EV025R3+BAC	1487,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EV032R3+BAC	1668,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EV040R3+BAC	1905,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EV050R3+BAC	2291,00

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

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

DN 65...150

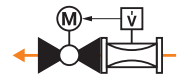
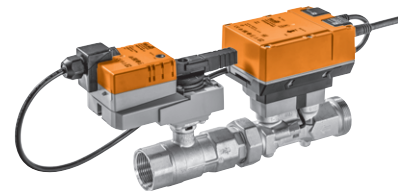
Ámbito de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Brida PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Presión de funcionamiento admisible	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable libremente del 30...100% del V' _{nom}
Completamente parametrizable mediante el servidor web integrado	
Conexión opcional a la Nube de Belimo	
Caudal operado mediante sensor o control de potencia	
Gestor del Delta-T para temperaturas diferenciales óptimas	



PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+BAC	4549,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+BAC	5165,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+BAC	5994,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+BAC	7781,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+BAC	9538,00
Con función de seguridad												
16	65	8	480	28,8	24 V	■	■	■	■	■	EV065F+KBAC	5968,00
	80	11	660	39,6		■	■	■	■	■	EV080F+KBAC	6667,00
	100	20	1200	72		■	■	■	■	■	EV100F+KBAC	7509,00
	125	31	1860	111,6		■	■	■	■	■	EV125F+KBAC	9315,00
	150	45	2700	162		■	■	■	■	■	EV150F+KBAC	11096,00

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

DN 15...50



Ámbito de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Ajustable libremente del 25...100% del V' _{nom}
El control, el margen de trabajo, la realimentación y otras funciones son parametrizables con la Belimo Assistant App (NFC)	

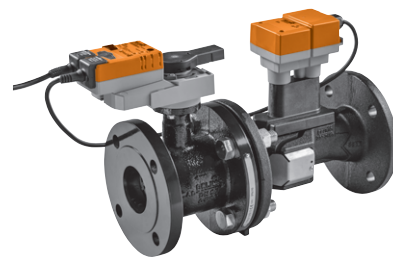


PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Monitorización del glicol ¹⁾	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+BAC	650,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+BAC	681,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+BAC	726,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+BAC	783,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+BAC	932,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+BAC	1156,00
Con función de seguridad														
25	15	3/4"	1/2"	0,42	25	1,5	24 V	■	■	■	■	■	EP015R2+KBAC	949,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5		■	■	■	■	■	EP020R2+KBAC	980,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5		■	■	■	■	■	EP025R2+KBAC	1021,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6		■	■	■	■	■	EP032R2+KBAC	1082,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10		■	■	■	■	■	EP040R2+KBAC	1249,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15		■	■	■	■	■	EP050R2+KBAC	1509,00

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

DN 65...150




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



PN	DN	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [m³/h]	V' _{nom} [l/min]	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2 ... 10 V, variable)	Comunicación MP-Bus	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet	Modelo de válvula con actuador	EUR
Con actuador estándar											
16	65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+MP	3759,00
	80	11	39,6	660		■	■			EP080F+MP	4279,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+MP	5021,00
	125	31	111,6	1860		■	■			EP125F+MP	7348,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+MP	9088,00
Con función de seguridad											
16	65	8	28,8	480	24 V	■	■			EP065F+KMP	4576,00
	80	11	39,6	660		■	■			EP080F+KMP	5148,00
	100	20	72	1200		■	■			EP100F+KMP	5897,00
	125	31	111,6	1860		■	■			EP125F+KMP	8256,00
	150	45	162	2700		■	■			EP150F+KMP	10019,00
Con actuador Modbus/BACnet											
16	65	8	28,8	480	24 V	■	■	■	■	EP065F+MOD	3893,00
	80	11	39,6	660		■	■	■	■	EP080F+MOD	4427,00
	100	20	72	1200		■	■	■	■	EP100F+MOD	5177,00
	125	31	111,6	1860		■	■	■	■	EP125F+MOD	7534,00
	150	45	162	2700		■	■	■	■	EP150F+MOD	9297,00

Racores de tubería / extensión del cuello de la válvula

Adecuados para válvulas



	DN	G	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	EP..R+KMP	EP..R+MOD	EP..R+MP	Modelo	EUR/ud.
 Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2315	13,00
	20		3/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2320	14,50
	25		1"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2325	17,20
	32		1 1/4"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2332	27,40
	40		1 1/2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2340	35,10
	50		2"	■	■	■	■	■	■	■	ZR2350	53,30
 Racores de tubería Latón niquelado Con orificio de sellado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■				EXT-EF-15F	18,90
	20	1"	3/4"	■	■	■	■				EXT-EF-20F	55,60
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■				EXT-EF-25F	64,60
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■				EXT-EF-32F	92,30
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■				EXT-EF-40F	110,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■				EXT-EF-50F	156,00
 Extensión de cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	138,00

Aislamientos

	DN	2 vías	Modelo	EUR/ud.
 Aislamientos para Belimo Energy Valve™ y EPIV Solo para aplicaciones sin condensación Incluidos dentro de la composición de suministro	15...25	■	Z-INSH15	27,70
	32...50	■	Z-INSH32	32,30



Piezas en T

Adecuados para válvulas

	DN	Rp	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC	Modelo	EUR/ud.
 Piezas en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1	15	1/2"	■	■		■	A-22PE-A01	28,70
	20	3/4"	■	■		■	A-22PE-A02	34,10
	25	1"	■	■		■	A-22PE-A03	41,30
	32	1 1/4"	■	■		■	A-22PE-A04	50,30
	40	1 1/2"	■	■		■	A-22PE-A05	60,20
	50	2"	■	■		■	A-22PE-A06	79,00
 Piezas en T con conector de medición M10x1 sensor de temperatura externa T1 directamente en la vaina	15	1/2"			■		A-22PEM-A06	- ¹⁾
	20	3/4"			■		A-22PEM-A07	- ¹⁾
	25	1"			■		A-22PEM-A08	- ¹⁾
	32	1 1/4"			■		A-22PEM-A09	- ¹⁾
	40	1 1/2"			■		A-22PEM-A10	- ¹⁾
	50	2"			■		A-22PEM-A11	- ¹⁾



¹⁾ Precio bajo solicitud

Vainas



		Adecuados para válvulas				Modelo	EUR/ud.	
		DN	G	EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC			EV..R3+BAC
	Vainas Para sensor de temperatura externa T1	15...50	1/4"	■	■	■	A-22PE-A07 ¹⁾	19,40
		65...100	1/2"	■	■	■	A-22PE-A08	42,50

¹⁾ Incluidas dentro de la composición de suministro.



Kit de accesorios MID

		Adecuados para válvulas				Modelo	EUR/ud.
		DN	G	Rp	EV..R2+MID		
	Kit de accesorios MID para Belimo Energy Valve™ Compuesto por válvula de corte y válvula de bola de medición de temperatura para la instalación del sensor, directamente en la vaina	15	3/4"	1/2"	■	EXT-EF-15C	62,00
		20	1"	3/4"	■	EXT-EF-20C	69,20
		25	1 1/4"	1"	■	EXT-EF-25C	94,90
		32	1 1/2"	1 1/4"	■	EXT-EF-32C	227,00
		40	2"	1 1/2"	■	EXT-EF-40C	304,00
		50	2 1/2"	2"	■	EXT-EF-50C	465,00
	Válvula de bola de medición de temperatura MID Directamente en la vaina para instalación de sensor, conector de medición M10x1	15		1/2"	■	EXT-EF-15E	35,00
		20		3/4"	■	EXT-EF-20E	37,70
		25		1"	■	EXT-EF-25E	53,90
		32		1 1/4"	■	EXT-EF-32E	157,00
		40		1 1/2"	■	EXT-EF-40E	218,00
		50		2"	■	EXT-EF-50E	252,00

Accesorios del medidor de energía térmica



		Adecuados para válvulas				Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	Sellado de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.			■		A-22PEM-A03	19,40
	Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para conector RJ	■	■	■	■	A-22PEM-A04	25,00

Calentadores de eje


		Modelo	EUR/ud.
	Calentador de eje Incl. soporte de retención DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 ¹⁾	109,00
	Calentador de eje Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	109,00

¹⁾ En interés de la eficiencia, Belimo recomienda utilizar la extensión de cuello de la válvula ZR-EXT-01 en lugar del calentador de eje.

Módulos de sensor como pieza de repuesto

	DN	Adecuados para válvulas				Modelo	EUR/ud.
		EV..R2+BAC	EV..R2+KBAC	EV..R2+MID	EV..R3+BAC		
	Módulo de sensor MID Pieza de repuesto para medidor de energía térmica con aprobación MID Incl. 2 sellados de seguridad y 1 sellado normal	15			■	R-22PEM-0UC	521,00
	20			■	R-22PEM-0UD	551,00	
	25			■	R-22PEM-0UE	581,00	
	32			■	R-22PEM-0UF	611,00	
	40			■	R-22PEM-0UG	641,00	
	50			■	R-22PEM-0UH	675,00	
	Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica sin aprobación MID	15	■	■		R-22PE-0UC	436,00
	20	■	■		■	R-22PE-0UD	466,00
	25	■	■		■	R-22PE-0UE	496,00
	32	■	■		■	R-22PE-0UF	526,00
	40	■	■		■	R-22PE-0UG	556,00
	50	■	■		■	R-22PE-0UH	590,00

Convertidor para M-Bus

	Adecuados 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	328,00

App para Smartphone

Descargar desde



Belimo Assistant App

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.



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				88
Datos técnicos				90
Rosca interna	2 vías	PN 25, 40	DN 15...50	92
	3 vías			94
Rosca externa	2 vías	PN 25, 40	DN 10...50	96
	3 vías			98
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...50	100
		PN 16	DN 65...150	102
	3 vías	PN 6	DN 15...50	104
Rosca externa	2 vías / 130°C	PN 40	DN 10...20	106
Gama adicional de actuadores				108
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / Extensión de cuello de la válvula, aislamientos			109
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de ejes			110








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 y cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua caliente y fría	Presión de funcionamiento admisible [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados			
										Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,25...40	R2..S..	■	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / PN 25, 40													
	■			■	1600	-10...120	15...50	0,25...58	R3..S..	■	■	■	■
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	10...50	0,25...40	R4..R4..K	■	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / PN 25, 40													
	■		■		1600	-10...100	10...50	0,25...25	R5..R5..K	■	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6													
	■		■		600	-10...100	15...50	0,63...40	R6..B..	■	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16													
	■			■	1600	-10...120	65...150	63...320	R6..S8		■		■
Bridas / 3 vías / PN 6													
	■			■	600	-10...100	15...50	0,63...25	R7..B..	■	■	■	■
Rosca externa / 2 vías / 130°C / PN 40													
		■	■		2700	2...130	10...20	0,3...16	R4..D R4..DK		■	■	■

Actuadores

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

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



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

Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

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

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

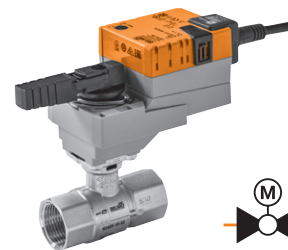
Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

DN 15...50

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



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula		
	0,25	R2015-P25-S1	
	0,4	R2015-P4-S1	
	0,63	R2015-P63-S1	
	1	R2015-1-S1	k_{vs} [m ³ /h]
	1,6	R2015-1P6-S1	
	2,5	R2015-2P5-S1	4
	4	R2015-4-S1	6,3
	6,3	R2015-6P3-S1	8,6
EUR		86,30	99,20
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	148,00	234,30	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	139,00	225,30	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	180,00	266,30	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	35 s	TRY24-SR ¹⁾	179,00	265,30	
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	LR24A	171,00	257,30	270,20
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		LR230A	171,00	257,30	270,20
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		LR24A-SR	225,00	311,30	324,20
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	NR24A	215,00	301,30	314,20
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		NR230A	215,00	301,30	314,20
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		NR24A-SR	303,00	389,30	402,20
TRF..	20 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			24 V	90 s	SR24A	244,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			230 V		SR230A	244,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		24 V		SR24A-SR	331,00		
Actuadores rápidos											
LRF..	2 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	304,30	
	5 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	322,30	335,20
	10 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	401,30	414,20
	20 Nm			<input type="checkbox"/>		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	398,30	
	4 Nm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	359,00	445,30	458,20
	10 Nm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	496,30	509,20
	20 Nm			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00		

Racores de tubería adecuados



	1/2"	3/4"
Rp		
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,00	14,50

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

Ejemplo de pedido:

R2015-P25-S1 + TRF24-SR -O /Z

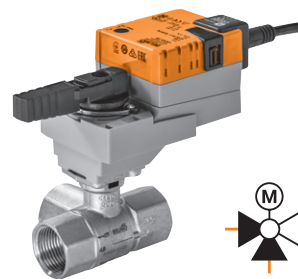
1 **2** **3** **4** **5**

1 Modelo de válvula
2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
3 Modelo de actuador
4 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, es decir, TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
5 Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

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

DN 15...50

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



→	PN 40	
	DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
0,25	R3015-P25-S1	
0,4	R3015-P4-S1	
0,63	R3015-P63-S1	
1	R3015-1-S1	
1,6	R3015-1P6-S1	
2,5	R3015-2P5-S1	
4	R3015-4-S1	
EUR	152,00	EUR 169,00
	+	+
	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24 ¹⁾	148,00	300,00		
				■			230 V	105 s	TR230-3 ¹⁾	139,00	291,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR ¹⁾	180,00	332,00	
					■			35 s	TRY24-SR ¹⁾	179,00	331,00	
Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	323,00	340,00	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	323,00	340,00
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	377,00	394,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	367,00	384,00	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	367,00	384,00
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	455,00	472,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00			
			■	■				230 V	SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00			
Actuadores rápidos												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	370,00		
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	388,00	405,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	467,00	484,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	464,00		
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ²⁾	359,00	511,00	528,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	562,00	579,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,00	14,50

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 Modelo de válvula
1 2 3 4 5	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, es decir, TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA
	5 Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

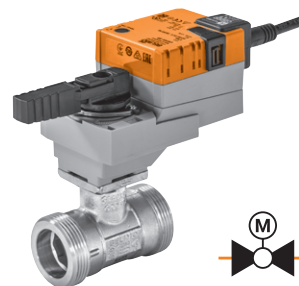
PN 40		PN 25											
DN 25		DN 32		DN 40				DN 50					
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R3025-6P3-S2	16	R3032-16-S3	16	R3040-16-S3	25	R3040-25-S4	25	R3050-25-S4	40	R3050-40-S4	58	R3050-58-S4
EUR	213,00	EUR	300,00	EUR	369,00	EUR	420,00	EUR	428,00	EUR	598,00	EUR	691,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
384,00													
384,00													
438,00													
428,00		515,00		584,00									
428,00		515,00		584,00									
516,00		603,00		672,00									
		544,00		613,00		664,00		672,00		842,00		935,00	
		544,00		613,00		664,00		672,00		842,00		935,00	
		631,00		700,00		751,00		759,00		929,00		1022,00	
449,00													
528,00		615,00		684,00									
		671,00		740,00		791,00		799,00		969,00		1062,00	
572,00													
623,00		710,00		779,00									
		781,00		850,00		901,00		909,00		1079,00		1172,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"						2"			
ZR2325		ZR2332		ZR2340						ZR2350			
17,20		27,40		35,10						53,30			

6

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5... 10 V bajo solicitud

DN 10...50

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



		PN 40	
		DN 10	DN 15
k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
		0,63	R409
0,25	R405K	1	R410
0,4	R406K	1,6	R411
0,63	R407K	2,5	R412
1	R408K	4	R413
1,6	R409K	6,3	R414
EUR	93,20	EUR	103,00
	+		+

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	241,20	251,00	
				■		230 V	105 s	TR230-3	139,00	232,20	242,00	
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	273,20	283,00
					■			35 s	TRY24-SR	179,00	272,20	282,00
Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	264,20	274,00	
			■	■		230 V		LR230A	171,00	264,20	274,00	
					■	24 V		LR24A-SR	225,00	318,20	328,00	
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	308,20	318,00	
			■	■		230 V		NR230A	215,00	308,20	318,00	
					■	24 V		NR24A-SR	303,00	396,20	406,00	
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00			
			■	■		230 V		SR230A	244,00			
				■		24 V		SR24A-SR	331,00			
Actuadores rápidos												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	311,20	321,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	329,20	339,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	408,20	418,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	405,20	415,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	359,00		462,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	503,20	513,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	9,66	11,40

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

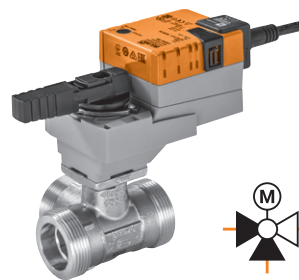
Precio = combinación posible

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32	DN 40		DN 50		
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
4	R417	6,3	R422			16	R438	25	R448
6,3	R418	10	R423	16	R431	25	R439	40	R449
8,6	R419	16	R424	16	R431	25	R439	40	R449
EUR	115,00	EUR	150,00	EUR	209,00	EUR	252,00	EUR	344,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	263,00								
	254,00								
	295,00								
	294,00								
	286,00		321,00						
	286,00		321,00						
	340,00		375,00						
	330,00		365,00		424,00		467,00		559,00
	330,00		365,00		424,00		467,00		559,00
	418,00		453,00		512,00		555,00		647,00
					453,00		496,00		588,00
					453,00		496,00		588,00
					540,00		583,00		675,00
	333,00								
	351,00		386,00						
	430,00		465,00		524,00		567,00		659,00
					580,00		623,00		715,00
	427,00								
	474,00		509,00						
	525,00		560,00		619,00		662,00		754,00
					690,00		733,00		825,00
	3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4520		ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	12,50		15,10		25,40		33,00		51,40

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 10...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual / Bypass B – AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 1600 kPa



		PN 40	
		DN 10	DN 15
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
0,25	R505K	0,63	R509
0,4	R506K	1	R510
0,63	R507K	1,6	R511
1	R508K	2,5	R512
EUR	192,00	EUR	203,00
	+		+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos											
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	340,00	351,00
				■		230 V	105 s	TR230-3	139,00	331,00	342,00
					■	24 V	90 s	TR24-SR	180,00	372,00	383,00
					■		35 s	TRY24-SR	179,00	371,00	382,00
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	363,00	374,00
			■	■		230 V		LR230A	171,00	363,00	374,00
					■	24 V		LR24A-SR	225,00	417,00	428,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	407,00	418,00
			■	■		230 V		NR230A	215,00	407,00	418,00
					■	24 V		NR24A-SR	303,00	495,00	506,00
TRF..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A	244,00		
			■	■		230 V		SR230A	244,00		
				■		24 V		SR24A-SR	331,00		
Actuadores rápidos											
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	410,00	421,00
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	428,00	439,00
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	507,00	518,00
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	504,00	515,00
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	359,00		562,00
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	602,00	613,00
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	9,66	11,40

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

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

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3** Modelo de actuador
- 4** 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, añade -O al modelo de actuador **3** en el pedido, es decir, **TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA**
- 5** Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

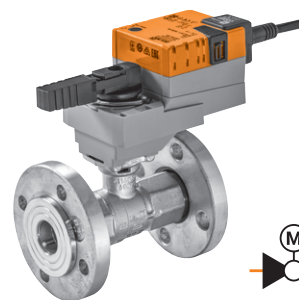
Precio = combinación posible

PN 40				PN 25					
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
4	R517	6,3	R522	16	R531	16	R538	25	R548
6,3	R518	10	R523	16	R531	16	R538	25	R548
EUR	226,00	EUR	284,00	EUR	407,00	EUR	475,00	EUR	602,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	374,00								
	365,00								
	406,00								
	405,00								
	397,00		455,00						
	397,00		455,00						
	451,00		509,00						
	441,00		499,00		622,00		690,00		817,00
	441,00		499,00		622,00		690,00		817,00
	529,00		587,00		710,00		778,00		905,00
					651,00		719,00		846,00
					651,00		719,00		846,00
					738,00		806,00		933,00
	444,00								
	462,00		520,00						
	541,00		599,00		722,00		790,00		917,00
					778,00		846,00		973,00
	538,00								
	585,00		643,00						
	636,00		694,00		817,00		885,00		1012,00
					888,00		956,00		1083,00
	3/4"		1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZR4520		ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550
	12,50		15,10		25,40		33,00		51,40

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	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 admisible	p _s : 600 kPa



→	PN 6	
	DN 15	DN 20
	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
	0,63	R6015RP63-B1
	1	R6015R1-B1
	1,6	R6015R1P6-B1
	2,5	R6015R2P5-B1
	4	R6015R4-B1
	EUR 294,00	k _{vs} [m³/h] Modelo de válvula
		6,3 R6020R6P3-B1
	EUR	EUR 303,00
	2 + /	+ /
	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	442,00	451,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	139,00	433,00	442,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	474,00	483,00
						■		35 s	TRY24-SR	179,00	473,00	482,00
Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	465,00	474,00	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	465,00	474,00
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	519,00	528,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	509,00	518,00	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	509,00	518,00
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	597,00	606,00
			■	■				24 V	SR24A	244,00		
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	244,00			
					■			24 V	SR24A-SR	331,00		
Actuadores rápidos												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	512,00	521,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	530,00	539,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	609,00	618,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
NRF.. SRF..	2.5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	606,00	615,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	359,00	653,00	662,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	704,00	713,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R6015RP63-B1	+ TRF24-SR	-O	1	2	3	4
1	2	3	4	5	6	7

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, es decir, **TRF24-SR = NC** **TRF24-SR -O = NA**

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

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k _{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
10	R6025R10-B2	16	R6032R16-B3	25	R6040R25-B3	40	R6050R40-B3
EUR	337,00	EUR	384,00	EUR	438,00	EUR	489,00
	+		+		+		+
EUR		EUR		EUR		EUR	
508,00							
508,00							
562,00							
552,00		599,00		653,00		704,00	
552,00		599,00		653,00		704,00	
640,00		687,00		741,00		792,00	
		628,00		682,00		733,00	
		628,00		682,00		733,00	
		715,00		769,00		820,00	
573,00							
652,00		699,00		753,00		804,00	
		755,00		809,00		860,00	
696,00							
747,00		794,00		848,00		899,00	
		865,00		919,00		970,00	

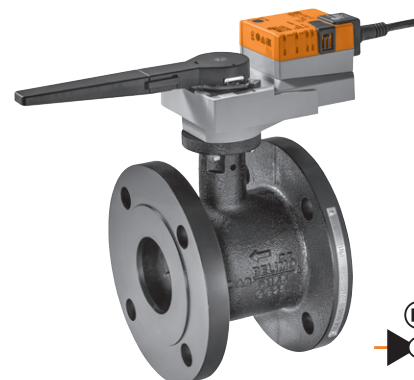
6

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 65...150

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admisible	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 16			
									DN 65		DN 80	
									k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
									EUR	847,00	EUR	1135,00
									2	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
SR..	20 Nm	■	■			24 V	90 s	SR24A-5	321,00	1168,00	1456,00	
		■	■			230 V		SR230A-5	321,00	1168,00	1456,00	
GR..				■		24 V		SR24A-SR-5	405,00	1252,00	1540,00	
		■	■			24 V		GR24A-5	463,00	1310,00	1598,00	
	40 Nm	■	■			230 V	150 s	GR230A-5	463,00	1310,00	1598,00	
SRF..				■		24 V		GR24A-SR-5	562,00	1409,00	1697,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	586,00	1433,00	1721,00	
GRK..		■			■	24 V	150 s	GRK24A-5	840,00	1687,00	1975,00	
				■	■			GRK24A-SR-5	919,00	1766,00	2054,00	

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-5 -O

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

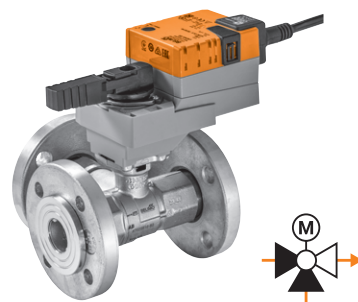
Precio = combinación posible

4 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 ese caso, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, es decir, SRF24A-5 = NC SRF24A-5 -O = NA

DN 15...50

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / Bypass B – AB: clase de fuga I
Característica de caudal	Vía de control A – AB: isoporcentual / Bypass B – AB: lineal (caudal 70% del valor k_{vs})
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 600 kPa



→	PN 6		
	DN 15	DN 20	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
0,63	R7015RP63-B1	6,3	R7020R6P3-B1
1,6	R7015R1P6-B1		
4	R7015R4-B1		
EUR	422,00	EUR	428,00
	+/		+/
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos												
TR.. TRY..	2 Nm	■	■			24 V	100 s	TR24	148,00	570,00	576,00	
				■			230 V	105 s	TR230-3	139,00	561,00	567,00
					■		24 V	90 s	TR24-SR	180,00	602,00	608,00
					■		24 V	35 s	TRY24-SR	179,00	601,00	607,00
Actuadores estándar												
LR.. NR.. SR..	5 Nm	■	■			24 V	90 s	LR24A	171,00	593,00	599,00	
			■	■				230 V	LR230A	171,00	593,00	599,00
					■			24 V	LR24A-SR	225,00	647,00	653,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	■	■			24 V	90 s	NR24A	215,00	637,00	643,00	
			■	■				230 V	NR230A	215,00	637,00	643,00
					■			24 V	NR24A-SR	303,00	725,00	731,00
			■	■				24 V	SR24A	244,00		
TRF..	20 Nm	■	■			230 V	90 s	SR230A	244,00			
			■	■				24 V	SR24A-SR	331,00		
					■			24 V				
Actuadores rápidos												
	2 Nm			■		24 V	15 s	TRC24A-SR	218,00	640,00	646,00	
	5 Nm			■		24 V	35 s	LRC24A-SR	236,00	658,00	664,00	
LRF..	10 Nm			■		24 V	35 s	NRC24A-SR	315,00	737,00	743,00	
	20 Nm			■		24 V	35 s	SRC24A-SR	371,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA												
NRF.. SRF..	2,5 Nm			■	■	24 V	90 s	TRF24-SR	312,00	734,00	740,00	
	4 Nm			■	■	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	359,00	781,00	787,00	
	10 Nm			■	■	24 V	90 s	NRF24A-SR	410,00	832,00	838,00	
	20 Nm			■	■	24 V	90 s	SRF24A-SR	481,00			

¹⁾ LRF24-SR-O no disponible

Ejemplo de pedido:

R7015RP63-B1 + TRF24-SR -O	1	Modelo de válvula
1	2	+ Actuador montado o / actuador suministrado por separado
2	3	Modelo de actuador
3	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, es decir, TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

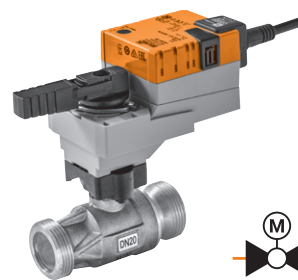
6

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
EUR	450,00	EUR	509,00	EUR	574,00	EUR	632,00
+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR	
621,00							
621,00							
675,00							
665,00		724,00		789,00		847,00	
665,00		724,00		789,00		847,00	
753,00		812,00		877,00		935,00	
		753,00		818,00		876,00	
		753,00		818,00		876,00	
		840,00		905,00		963,00	
686,00							
765,00		824,00		889,00		947,00	
		880,00		945,00		1003,00	
809,00							
860,00		919,00		984,00		1042,00	
		990,00		1055,00		1113,00	

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 10...20

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40		
								EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm	■	■		24 V	90 s	LR24A	171,00	372,00	402,00
		■	■		230 V		LR230A	171,00	372,00	402,00
			■		24 V		LR24A-SR	225,00	426,00	456,00
Actuadores rápidos										
LRC..	5 Nm		■			35 s	LRC24A-SR	236,00	437,00	467,00
Actuadores con función de seguridad NC										
LRF..	4 Nm		■	■		150 s	LRF24-SR	359,00	560,00	590,00

k _{vs} [m³/h]	PN 40	
	DN 10	DN 15
0,3	Modelo de válvula	
0,4	R404DK	
0,63	R405DK	
1	R406DK	
1,6	R407DK	
2,5	R408DK	
EUR	201,00	231,00
	+	+
	EUR	EUR

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	9,66	11,40

Ejemplo de pedido:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 40
DN 20

k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	267,00
	+ /
	EUR
	438,00
	438,00
	492,00
	503,00
	626,00
	3/4"
	ZR4520
	12,50

Accesorios compatibles a partir de la **página 109**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 108**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 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)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar										
LR..	5 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	LR24A-S	188,00
		■	■	—	—	230 V			LR230A-S	188,00
NR..	10 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	NR24A-S	264,00
		■	■	—	—	230 V			NR230A-S	264,00
	20 Nm	■	■	—	—	24 V	90 s	1	SR24A-S	294,00
		■	■	—	—	230 V			SR230A-S	294,00
SR..	20 Nm	—	—	■	—	24 V	35 s	—	SRC24A-SR-5	445,00
		Actuador rápido								
Actuadores superrápidos										
LRQ..	4 Nm	—	—	■	—	24 V	9 s	—	LRQ24A-SR	362,00
		—	—	■	—	24 V			NRQ24A-SR	431,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
NRF..	10 Nm	—	■	—	■	230 V	90 s	2	NRF230A-3	438,00
		—	■	—	■	24 V			NRF230A-3-S2	480,00
NRF..	20 Nm	—	—	■	■	24 V	90 s	2	NRF24A-SR-S2	450,00
		—	—	■	■	24 V			SRF24A-SR-S2	532,00
		—	—	■	■	24 V			SRF24A-SR-S2-5	636,00

Ejemplo de pedido:

NRF24A-SR -O

1

2

1 Modelo de actuador

2 Actuador con función de seguridad:

La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añada **-O** al modelo de actuador 1 en el pedido, es decir, **NRF24A-SR = NC NRF24A-SR -O = NA**




Accesorios compatibles a partir de la **página 109**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

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





Racores de tubería / extensión del cuello de la válvula

Adecuados para válvulas


	DN	G	Rp	R2..-S..	R3..-S..	R4..	R4..D(K)	R5..	R6..-B..	R7..-B..	Modelo	EUR/ud.
	Racores de tubería		15	1/2"	■	■					ZR2315	13,00
	Para válvulas de bola con rosca interna		20	3/4"	■	■					ZR2320	14,50
	Latón niquelado		25	1"	■	■					ZR2325	17,20
		32	1 1/4"	■	■						ZR2332	27,40
		40	1 1/2"	■	■						ZR2340	35,10
		50	2"	■	■						ZR2350	53,30
	Racores de tubería		10	3/4"			■	■			ZR4510	9,66
	Para válvulas de bola con rosca externa		15	1"			■	■			ZR4515	11,40
	Latón niquelado		20	1 1/4"			■	■			ZR4520	12,50
		25	1 1/2"	1"			■	■			ZR4525	15,10
		32	2"	1 1/4"			■	■			ZR4532	25,40
		40	2 1/4"	1 1/2"			■	■			ZR4540	33,00
		50	2 3/4"	2"			■	■			ZR4550	51,40
	Extensión del cuello de la válvula										ZR-EXT-01	138,00
Para válvulas de bola DN 15...50				■	■	■		■	■			
Temperatura: -10...120°C												

6


Aislamientos

	DN	kvs	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	28,60
			20	≥2,5	■	■		EXT-OC-ZRN215G	28,60
			25		■	■		EXT-OC-ZRN220	28,60
			32		■	■		EXT-OC-ZRN225	28,60
			40		■	■		EXT-OC-ZRN232	33,90
	Aislamientos para válvulas R3..								
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15	≤1,6	■	■		EXT-OC-ZRN240	37,00
			20	≥2,5	■	■		EXT-OC-ZRN250	40,00
			25		■	■		EXT-OC-ZRN315	28,60
			32		■	■		EXT-OC-ZRN315G	28,60
			40		■	■		EXT-OC-ZRN320	28,60
			40	16	■	■		EXT-OC-ZRN325	28,60
			40	25	■	■		EXT-OC-ZRN332	36,10
	Aislamientos para válvulas R4..								
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15		■	■		EXT-OC-ZRN340	37,00
			20		■	■		EXT-OC-ZRN340G	37,00
			25		■	■		EXT-OC-ZRN350	40,00
			32		■	■		EXT-OC-ZRN350G	40,00
			40		■	■		EXT-OC-ZR415	24,80
	Aislamientos para válvulas R5..								
	Sólo para aplicaciones sin condensación		15		■	■		EXT-OC-ZR420	24,80
			20		■	■		EXT-OC-ZR425	24,80
			25		■	■		EXT-OC-ZR432	33,90
			32		■	■		EXT-OC-ZR440	33,90
			40		■	■		EXT-OC-ZR450	39,00
			50		■	■		EXT-OC-ZR515	24,80
		20		■	■		EXT-OC-ZR520	24,80	
		25		■	■		EXT-OC-ZR525	24,80	
		32		■	■		EXT-OC-ZR532	33,90	
		40		■	■		EXT-OC-ZR540	33,90	
		50		■	■		EXT-OC-ZR550	39,00	



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	64,60
	2	■	■	■	■	S2A	86,30

Potenciómetros de realimentación

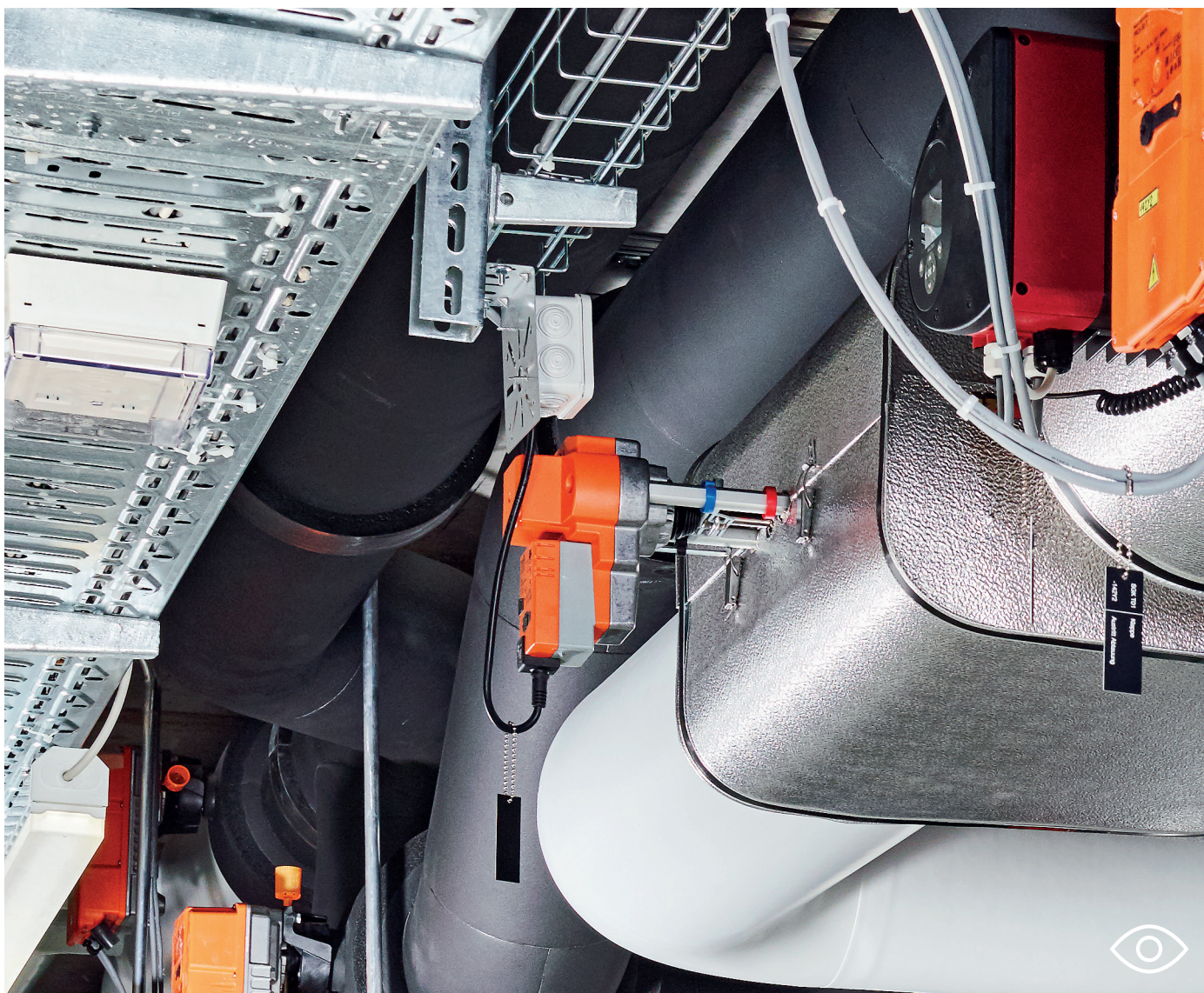
	Resistencia	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	105,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	105,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	105,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	105,00
	2.8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	105,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	105,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	105,00

Calentadores de eje

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de eje Incl. soporte de retención DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 ¹⁾	109,00
 Calentador de eje Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	109,00

¹⁾ En interés de la eficiencia, Belimo recomienda utilizar la extensión de cuello de la válvula ZR-EXT-01 en lugar del calentador de eje.

Sencillas y resistentes



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

Especialmente para altas temperaturas y presiones













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

Válvulas de asiento

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




Resumen de productos			114	
Datos técnicos			116	
Rosca externa	2 vías	PN 16	DN 15...50	118
	3 vías			
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15...100	122
	3 vías			124
	2 vías	PN 16	DN 15...100 (120°C)	126
			DN 15...150 (150°C)	128
	2 vías	PN 16 parcialmente equilibradas en presiones	DN 40...150	130
	3 vías		DN 15...150 (120°C)	132
		PN 16	DN 15...100 (150°C)	134
	2 vías			136
	3 vías		DN 200 / DN 250	137
	2 vías	PN 25	DN 15...100	138
3 vías			140	
Rosca interna	2 vías	PN 25 acero inoxidable para aplicaciones especiales	DN 15...50	142
	3 vías			144
Accesorios mecánicos	Racores de tubería, tapas ciegas, bridas ciegas		146	
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares		147	

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 ($\Delta p/p_1 < 0.4$), con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos y cerrados de agua fría o caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente y templada, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admisible [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Rosca externa / 2 vías / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H4..B	■	■	■
Rosca externa / 3 vías / PN 16												
	■		■		1600	-10...120	15...50	0,63...40	H5..B	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..R	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 6												
	■				600	-10...120	15...100	0,63...145	H7..R	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...100	0,63...145	H6..N	■	■	■
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	0,4...320	H6..S	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16 parcialmente equilibradas en presión												
		■			1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	40...150	25...320	H6..SP	■	■	■
Bridas / 3 vías / PN 16												
	■				1600	-10...120	15...150	0,63...320	H7..N	■	■	■
	■				1600 (120°C) 1400 (150°C)	5...150	15...150	4...145	H7..S ¹⁾	■	■	■
Bridas / 2 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H6..W..	■		
Bridas / 3 vías / PN 16 (diámetros nominales grandes)												
	■				1600	5...120	200...250	630...1000	H7..W..	■		
Bridas / 2 vías / PN 25												
		■			2500 (120°C) 2430 (150°C)	5...150	15...100	0,4...125	H6..X..	■	■	■

¹⁾ También pueden utilizarse como válvulas diversoras





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 ($\Delta p/p_1 < 0.4$), con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos y cerrados de agua fría o caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas cerrados de agua fría, caliente y templada, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Presión de funcionamiento admisible [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados		
										Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad
Bridas / 3 vías / PN 25	Página 140											
	■		■		2500 (120°C) 2300 (200°C)	5...200	15...100	0,4...160	H7..X..	■	■	■
Rosca interna / 2 vías / PN 25	Página 142											
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H2..S	■	■	■
Rosca interna / 3 vías / PN 25	Página 144											
	■		■		2500	0...130	15...50	1,6...40	H3..S.. ¹⁾	■	■	■

¹⁾ También pueden utilizarse como válvulas diversoras



Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tiempo de actuación por 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 el control preciso y rápido de las temperaturas, ej. para aplicaciones antihielo			■	■		■	35			■	IP54	15 20 20 40	LVC.. NVC.. SVC.. EVC..
Actuadores estándar con función de seguridad													
 Actuadores robustos 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.		■	■	■	■	■	150 35 ⁴⁾	35		■	IP54	20 32	NVK.. AVK..

²⁾ Sólo RV..

³⁾ Sólo GV12-230..

⁴⁾ Sólo NVKC..

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	Modelo de actuador			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..		
	Fuerza de actuación			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN		
	DN	K_{vs} [m ³ /h]	Carrera Nominal [mm]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	
Rosca externa / PN 16 / 120°C																		
H4..B	H4..B	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H5..B	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
H5..B		32	16	15	350	350	1000	400	1600	400								
		40	25	15	150	150	500	400	900	400								
		50	40	15	70	70	300	300	550	400								
Bridas / PN 6 / 120°C																		
H6..R	H6..R	15	0,63...4	15	600	400	600	400	600	400								
	H7..R	20	6,3	15	600	400	600	400	600	400								
		25	10	15	500	400	600	400	600	400								
H7..R		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	H6..N	15	0,63...4	15	1300	400	1600	400	1600	400								
	H7..N	20	6,3	15	900	400	1600	400	1600	400								
		25	10	15	500	400	1300	400	1600	400								
H7..N		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								
		80	90	18			80	80	160	160	400	400	550	400	1100	400		
		100	145	30							250	250	350	350	700	400		
		125	220	40							150	150	200	200	450	400		
	150	320	40									80	80	190	190			
Bridas / PN 16 / 120°C																		
H6..W..	H6..W..	200	630	65													310	60
	H7..W..	250	1000	65													190	60
Bridas / PN 16 / 150°C																		
H6..S	H6..S	15	0,4...0,63	15	1600	1000	1600	1000	1600	1000								
			1...4	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		20	4...6,3	15	800	800	1600	1000	1600	1000								
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	1600	1000								
		32	16	15	300	300	950	950	1550	1000								
H6..S		40	25	15	140	140	500	500	850	850								
		50	40	15	60	60	300	300	500	500								
		65	58	18			130	130	250	250								
		80	63	30							400	400	550	550	1100	1000		
		100	100	30							250	250	350	350	700	700		
		125	145	30							150	150	200	200	450	450		
		150	220	40									110	110	250	250		
	150	320	40									70	70	180	180			

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








²⁾ Las válvulas del tipo H6..N y H7..N con diámetros nominales DN 125 y DN 150 solo están disponibles como válvulas de 3 vías.

Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	Modelo de actuador			LV..		NV..		SV..		AV..		EV..		RV..		GV..			
	Fuerza de actuación			500 N		1000 N		1500 N		2000 N		2500 N		4500 N		12 kN			
	DN	Kvs [m³/h]	Carrera Nominal [mm]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]	ΔPs [kPa]	ΔPmax [kPa]		
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 presiones																			
H6..SP		H6..SP	40	25	15			1600	1000	1600	1000								
		50	40	15			1600	1000	1600	1000									
		65	58	18			1600	1000	1600	1000									
		80	90	18			1600	1000	1600	1000									
		100	145	30							600	600	600	600					
		125	220	40									600	600					
	150	320	40									600	600						
Bridas / PN 25 / 150°C																			
H6..X..		H6..X..S2	15	0,4...0,63	15	2500	1000	2500	1000	2500	1000								
			1...4	15	800	800	2200	1000	2500	1000									
			4	15	800	800	2200	1000	2500	1000									
		20	6,3	15	600	600	1500	1000	2500	1000									
		25	6,3...10	15	450	450	1300	1000	2100	1000									
		32	10...16	15	300	300	900	900	1500	1000									
		40	16...25	15	140	140	500	500	850	850									
		50	25...40	15	60	60	300	300	500	500									
Bridas / PN 25 / 150°C / parcialmente equilibradas en presiones																			
H6..X..SP2		H6..X..SP2	65	58	18			2100	1000	2500	1000								
		80	90	18			1600	1000	2400	1000									
		100	125	18			1000	1000	1700	1000									
Bridas / PN 25 / 200°C																			
H7..X..		H7..X..S2	15	4	20			2200	1000	2500	1000								
		20	6,3	20			1500	1000	2500	1000									
		25	10	20			1300	1000	2100	1000									
		32	16	20			900	900	1500	1000									
		40	25	20			500	500	850	850									
		50	40	20			300	300	500	500									
		H7..X..S4	65	63	30						400	400	550	550	1100	1000			
		80	100	30							250	250	350	350	700	700			
		100	160	30							150	150	200	200	450	450			
Rosca interna / PN 25 / 130°C																			
H2..S..		H2..S	15	1,6	10	650	650	800	800										
		H3..S	15	4	10	650	650	800	800										
H3..S.. ³⁾			20	6,3	10	650	650	800	800										
			25	10	15	380	380	600	600										
			32	16	20			550	550										
			40	25	20			450	450	700	700								
			50	40	20			300	300	500	500								

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

²⁾ Si se usa como válvula diversora, los valores máximos se reducen a una cuarta parte.

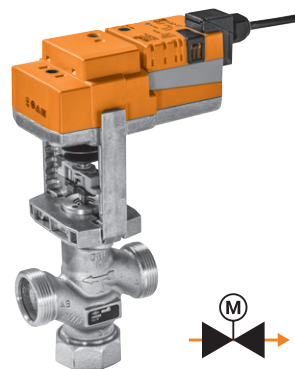
³⁾ Como válvulas diversoras, los valores máximos se reducen a la mitad.

ΔPs = presión de cierre
ΔPmax = presión diferencial máxima

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

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	Máx. 0,05% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

		Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	PN 16																			
												<table border="1"> <tr> <th>DN 15</th> <th>DN 20</th> </tr> <tr> <td>k_{vs} [m³/h]</td> <td>k_{vs} [m³/h]</td> </tr> <tr> <td>0,63 H411B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 H412B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,6 H413B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 H414B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 H415B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>EUR 202,00</td> <td>EUR 230,00</td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>+</td> </tr> </table>	DN 15	DN 20	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	0,63 H411B		1 H412B		1,6 H413B		2,5 H414B		4 H415B		EUR 202,00	EUR 230,00	+	+
DN 15	DN 20																													
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]																													
0,63 H411B																														
1 H412B																														
1,6 H413B																														
2,5 H414B																														
4 H415B																														
EUR 202,00	EUR 230,00																													
+	+																													
Actuadores estándar																														
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	532,00	560,00																		
				■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	532,00	560,00																		
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	552,00	580,00																		
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	640,00	668,00																		
				■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	640,00	668,00																		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	665,00	693,00																		
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	783,00	811,00																		
				■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	783,00	811,00																		
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	823,00	851,00																		
Actuadores rápidos																														
		500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	572,00	600,00																		
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	699,00	727,00																		
		1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	867,00	895,00																		
Actuadores con función de seguridad NC/NA																														
		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	911,00	939,00																		
					■		■		230 V	NVK230A-3	692,00	894,00	922,00																	
							■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	943,00	971,00																
					35 s			■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	999,00	1027,00																

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Racores de tubería adecuados

Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZH4515	ZH4520
EUR/ud.	10,20	11,50

Ejemplo de pedido:

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

¹⁾Precio = precio unitario

²⁾Precio = combinación recomendada

³⁾Precio = combinación posible

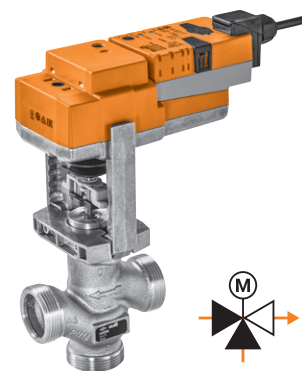
PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
10	H425B	16	H432B	25	H440B	40	H450B
EUR	268,00	EUR	313,00	EUR	395,00	EUR	515,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
	598,00		643,00		725,00		845,00
	598,00		643,00		725,00		845,00
	618,00		663,00		745,00		865,00
	706,00		751,00		833,00		953,00
	706,00		751,00		833,00		953,00
	731,00		776,00		858,00		978,00
	849,00		894,00		976,00		1096,00
	849,00		894,00		976,00		1096,00
	889,00		934,00		1016,00		1136,00
	638,00		683,00		765,00		885,00
	765,00		810,00		892,00		1012,00
	933,00		978,00		1060,00		1180,00
	977,00		1022,00		1104,00		1224,00
	960,00		1005,00		1087,00		1207,00
	1009,00		1054,00		1136,00		1256,00
	1065,00		1110,00		1192,00		1312,00
	1"		1 1/4"		1 1/2"		2"
	ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550
	13,60		20,30		25,10		34,20

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228-1)
Tasa de fuga	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 admisible	p_s : 1600 kPa



		PN 16	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	0,63	H511B	
	1	H512B	
	1,6	H513B	
	2,5	H514B	
	4	H515B	
EUR	192,00		
		+	+
		EUR	EUR

Actuadores adecuados

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador
-----------------------------------	--	-----------	----------	-------------------------	----------------------	-------------------------------------	--------------------

		Actuadores estándar						EUR	EUR	EUR	
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■		24 V	LV24A-TPC	330,00	522,00	553,00	
			■	■		230 V	LV230A-TPC	330,00	522,00	553,00	
					■	24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	542,00	573,00	
LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■		24 V	NV24A-TPC	438,00	630,00	661,00	
			■	■		230 V	NV230A-TPC	438,00	630,00	661,00	
					■	24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	655,00	686,00	
NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■		24 V	SV24A-TPC	581,00	773,00	804,00	
			■	■		230 V	SV230A-TPC	581,00	773,00	804,00	
					■	24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	813,00	844,00	
		Actuadores rápidos						EUR	EUR	EUR	
	500 N	35 s			■	24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	562,00	593,00	
	1000 N	35 s			■	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	689,00	720,00	
	1500 N	35 s			■	24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	857,00	888,00	
		Actuadores con función de seguridad NC/NA ²⁾						EUR	EUR	EUR	
	1000 N	150 s		■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	901,00	932,00	
				■		230 V	NVK230A-3	692,00	884,00	915,00	
					■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	933,00	964,00
				35 s		■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	989,00	1020,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Racores de tubería adecuados³⁾

	Rp	1/2"	3/4"
	Modelo	ZH4515	ZH4520
	EUR/ud.	10,20	11,50

Ejemplo de pedido:

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

¹⁾ Precio = precio unitario

²⁾ Precio = combinación recomendada

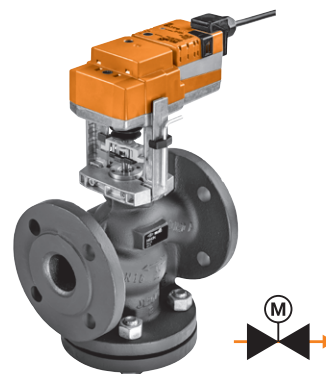
³⁾ Precio = combinación posible

PN 16							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
10	H525B	16	H532B	25	H540B	40	H550B
EUR	259,00	EUR	299,00	EUR	376,00	EUR	496,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
589,00		629,00		706,00		826,00	
589,00		629,00		706,00		826,00	
609,00		649,00		726,00		846,00	
697,00		737,00		814,00		934,00	
697,00		737,00		814,00		934,00	
722,00		762,00		839,00		959,00	
840,00		880,00		957,00		1077,00	
840,00		880,00		957,00		1077,00	
880,00		920,00		997,00		1117,00	
629,00		669,00		746,00		866,00	
756,00		796,00		873,00		993,00	
924,00		964,00		1041,00		1161,00	
968,00		1008,00		1085,00		1205,00	
951,00		991,00		1068,00		1188,00	
1000,00		1040,00		1117,00		1237,00	
1056,00		1096,00		1173,00		1293,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZH4525		ZH4532		ZH4540		ZH4550	
13,60		20,30		25,10		34,20	

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p_s : 600 kPa



Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 6		
									EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	668,00	689,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	668,00	689,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	776,00	797,00
			■	■		■	230 V	NV230A-TPC	438,00	776,00	797,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	919,00	940,00
			■	■		■	230 V	SV230A-TPC	581,00	919,00	940,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00		
			■	■		■	230 V	EV230A-TPC	882,00		
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00		
Actuadores rápidos											
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	708,00	729,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	835,00	856,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1003,00	1024,00
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1001,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾											
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1047,00	1068,00
					■	■	230 V	NVK230A-3	692,00	1030,00	1051,00
	35 s			■	■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1079,00	1100,00
				■	■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1135,00	1156,00
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00		
					■	■	230 V	AVK230A-3	1387,00		
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00		

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Ejemplo de pedido:

H611R + NVK24A-3-TPC	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3 Modelo de actuador
	4 Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

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

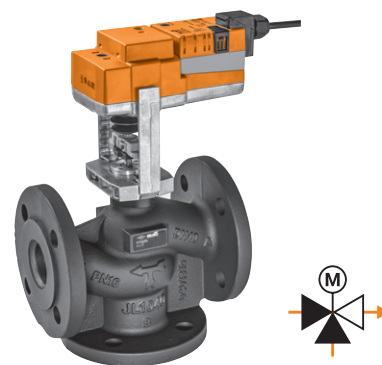
PN 6						
DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]	k_{vs} [m³/h]
Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
10 H625R	16 H632R	25 H640R	40 H650R	58 H664R	90 H679R	145 H6100R
EUR 372,00	EUR 422,00	EUR 483,00	EUR 597,00	EUR 722,00	EUR 955,00	EUR 1461,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
702,00	752,00	813,00	927,00			
702,00	752,00	813,00	927,00			
722,00	772,00	833,00	947,00			
810,00	860,00	921,00	1035,00	1160,00	1393,00	
810,00	860,00	921,00	1035,00	1160,00	1393,00	
835,00	885,00	946,00	1060,00	1185,00	1418,00	
953,00	1003,00	1064,00	1178,00	1303,00	1536,00	
953,00	1003,00	1064,00	1178,00	1303,00	1536,00	
993,00	1043,00	1104,00	1218,00	1343,00	1576,00	
						2343,00
						2343,00
						2399,00
						2676,00
742,00	792,00	853,00	967,00			
869,00	919,00	980,00	1094,00	1219,00	1452,00	
1037,00	1087,00	1148,00	1262,00	1387,00	1620,00	
						2462,00
1081,00	1131,00	1192,00	1306,00	1431,00	1664,00	
1064,00	1114,00	1175,00	1289,00	1414,00	1647,00	
1113,00	1163,00	1224,00	1338,00	1463,00	1696,00	
1169,00	1219,00	1280,00	1394,00	1519,00	1752,00	
						2852,00
						2848,00
						2918,00



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p_s : 600 kPa



		PN 6	
		DN 15	DN 20
k_{vs} [m³/h]	1	H711R	
	1	H712R	
	1,6	H713R	
	2,5	H714R	
	4	H715R	
EUR		305,00	Modelo de válvula 6,3 H720R
		EUR	327,00
		EUR	EUR

Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	
Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	635,00	657,00	
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	635,00	657,00	
					■			24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	655,00	677,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	743,00	765,00	
			■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	743,00	765,00	
					■			24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	768,00	790,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	886,00	908,00	
			■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	886,00	908,00	
					■			24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	926,00	948,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00			
			■	■			230 V	EV230A-TPC	882,00			
					■			24 V	EV24A-SR-TPC	938,00		
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00			
Actuadores rápidos												
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	675,00	697,00	
					■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	802,00	824,00	
					■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	970,00	992,00	
					■		24 V	EVC24A-SR	1001,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾												
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1014,00	1036,00	
					■	■	230 V	NVK230A-3	692,00	997,00	1019,00	
						■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1046,00	1068,00
						■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1102,00	1124,00
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
					■	■	230 V	AVK230A-3	1387,00			
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00		

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

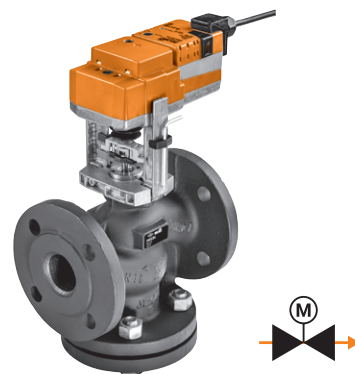
PN 6													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H725R	16	H732R	25	H740R	40	H750R	58	H764R	90	H779R	145	H7100R
EUR	338,00	EUR	377,00	EUR	410,00	EUR	462,00	EUR	658,00	EUR	861,00	EUR	1348,00
	+/		+/		+/		+/		+/		+/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	668,00		707,00		740,00		792,00						
	668,00		707,00		740,00		792,00						
	688,00		727,00		760,00		812,00						
	776,00		815,00		848,00		900,00		1096,00		1299,00		
	776,00		815,00		848,00		900,00		1096,00		1299,00		
	801,00		840,00		873,00		925,00		1121,00		1324,00		
	919,00		958,00		991,00		1043,00		1239,00		1442,00		
	919,00		958,00		991,00		1043,00		1239,00		1442,00		
	959,00		998,00		1031,00		1083,00		1279,00		1482,00		
													2230,00
													2230,00
													2286,00
													2563,00
	708,00		747,00		780,00		832,00						
	835,00		874,00		907,00		959,00		1155,00		1358,00		
	1003,00		1042,00		1075,00		1127,00		1323,00		1526,00		
													2349,00
	1047,00		1086,00		1119,00		1171,00		1367,00		1570,00		
	1030,00		1069,00		1102,00		1154,00		1350,00		1553,00		
	1079,00		1118,00		1151,00		1203,00		1399,00		1602,00		
	1135,00		1174,00		1207,00		1259,00		1455,00		1658,00		
													2739,00
													2735,00
													2805,00



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	PN 16	PN 20
Actuadores estándar											
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	742,00	773,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	742,00	773,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	850,00	881,00
			■	■		■	230 V	NV230A-TPC	438,00	850,00	881,00
			■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	993,00	1024,00
			■	■		■	230 V	SV230A-TPC	581,00	993,00	1024,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00		
			■	■		■	230 V	EV230A-TPC	882,00		
			■	■		■	24 V	EV24A-SR-TPC	938,00		
EVC..	4500 N	120 s	■	■		■	24 V	RV24A-SR	1215,00		
			■	■			24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	782,00	813,00
			■	■		■	24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	909,00	940,00
			■	■		■	24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1077,00	1108,00
			■	■		■	24 V	EVC24A-SR	1001,00		
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4											
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s	■	■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1121,00	1152,00
			■	■		■	230 V	NVK230A-3	692,00	1104,00	1135,00
			■	■		■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1153,00	1184,00
			■	■		■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1209,00	1240,00
AVK..	2000 N	150 s	■	■		■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00		
			■	■		■	230 V	AVK230A-3	1387,00		
			■	■		■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00		

k _{vs} [m³/h]	PN 16		k _{vs} [m³/h]	PN 20	
	Modelo de válvula	EUR		Modelo de válvula	EUR
0,63	H611N	412,00			
1	H612N	412,00			
1,6	H613N	412,00			
2,5	H614N	412,00			
4	H615N	412,00	6,3	H620N	443,00
EUR	+	EUR	+	EUR	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 116.

Ejemplo de pedido:

H611N + NVK24A-3-TPC	1	Modelo de válvula
1 2 3	2	+ Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	3	Modelo de actuador
	4	Actuadores con función de seguridad: La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado / NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

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

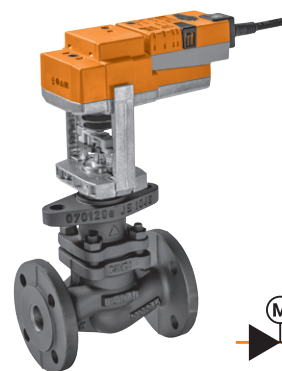
PN 16															
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100			
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H625N	16	H632N	25	H640N	40	H650N	58	H664N	63	H665N	90	H679N	100	H680N
EUR	457,00	EUR	518,00	EUR	593,00	EUR	735,00	EUR	887,00	EUR	1251,00	EUR	1172,00	EUR	1462,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
787,00		848,00		923,00		1065,00									
787,00		848,00		923,00		1065,00									
807,00		868,00		943,00		1085,00									
895,00		956,00		1031,00		1173,00		1325,00				1610,00			
895,00		956,00		1031,00		1173,00		1325,00				1610,00			
920,00		981,00		1056,00		1198,00		1350,00				1635,00			
1038,00		1099,00		1174,00		1316,00		1468,00				1753,00			
1038,00		1099,00		1174,00		1316,00		1468,00				1753,00			
1078,00		1139,00		1214,00		1356,00		1508,00				1793,00			
										2133,00			2344,00		2650,00
										2133,00			2344,00		2650,00
										2189,00			2400,00		2706,00
										2466,00			2677,00		2983,00
827,00		888,00		963,00		1105,00									
954,00		1015,00		1090,00		1232,00		1384,00				1669,00			
1122,00		1183,00		1258,00		1400,00		1552,00				1837,00			
										2252,00			2463,00		2769,00
1166,00		1227,00		1302,00		1444,00		1596,00				1881,00			
1149,00		1210,00		1285,00		1427,00		1579,00				1864,00			
1198,00		1259,00		1334,00		1476,00		1628,00				1913,00			
1254,00		1315,00		1390,00		1532,00		1684,00				1969,00			
										2642,00			2853,00		3159,00
										2638,00			2849,00		3155,00
										2708,00			2919,00		3225,00



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...150

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua y circuito de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a 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 admisible	p _s : 1600 kPa



→	PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25
	1 Modelo de válvula k_{vs} [m ³ /h]		
	0,4	H610S	
	0,63	H611S	
	1	H612S	
	1,6	H613S	
	2,5	H614S	
	4	H615S	
	EUR 435,00	4 H619S 6,3 H620S	6,3 H624S 10 H625S
	EUR + /	EUR 464,00	EUR 515,00
	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	EUR		
Actuadores estándar														
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC²⁾	330,00	765,00	794,00	845,00		
			■	■				230 V	LV230A-TPC²⁾	330,00	765,00	794,00	845,00	
					■	■			24 V	LV24A-SR-TPC²⁾	350,00	785,00	814,00	865,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	873,00	902,00	953,00		
			■	■				230 V	NV230A-TPC	438,00	873,00	902,00	953,00	
					■	■			24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	898,00	927,00	978,00
	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	1016,00	1045,00	1096,00		
			■	■				230 V	SV230A-TPC	581,00	1016,00	1045,00	1096,00	
					■	■			24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1056,00	1085,00	1136,00
LVC.. NVC.. SVC..	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00					
			■	■				230 V	EV230A-TPC	882,00				
					■	■			24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00					
Actuadores rápidos														
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC²⁾	370,00	805,00	834,00	885,00		
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	932,00	961,00	1012,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1100,00	1129,00	1180,00		
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1001,00					
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾														
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1144,00	1173,00	1224,00		
			■	■				230 V	NVK230A-3	692,00	1127,00	1156,00	1207,00	
					■	■			24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1176,00	1205,00	1256,00
							■	■	24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1232,00	1261,00	1312,00
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00					
			■	■				230 V	AVK230A-3	1387,00				
					■	■			24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00			

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

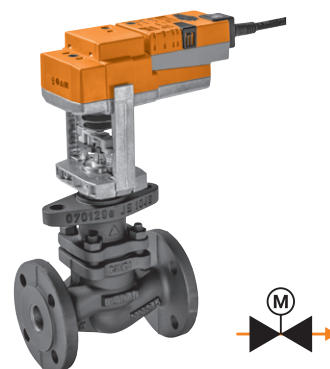
PN 16																	
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150			
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
16	H632S	25	H640S	40	H650S	58	H664S	63	H665S	100	H680S	145	H6100S	220	H6125S	320	H6150S
EUR	611,00	EUR	738,00	EUR	888,00	EUR	1096,00	EUR	1306,00	EUR	1482,00	EUR	1779,00	EUR	2979,00	EUR	3711,00
+/		+/		+/		+/		/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
941,00		1068,00		1218,00													
941,00		1068,00		1218,00													
961,00		1088,00		1238,00													
1049,00		1176,00		1326,00		1534,00											
1049,00		1176,00		1326,00		1534,00											
1074,00		1201,00		1351,00		1559,00											
1192,00		1319,00		1469,00		1677,00											
1192,00		1319,00		1469,00		1677,00											
1232,00		1359,00		1509,00		1717,00											
								2188,00		2364,00		2661,00		3861,00		4593,00	
								2188,00		2364,00		2661,00		3861,00		4593,00	
								2244,00		2420,00		2717,00		3917,00		4649,00	
								2521,00		2697,00		2994,00		4194,00		4926,00	
981,00		1108,00		1258,00													
1108,00		1235,00		1385,00		1593,00											
1276,00		1403,00		1553,00		1761,00											
								2307,00		2483,00		2780,00		3980,00		4712,00	
1320,00		1447,00		1597,00		1805,00											
1303,00		1430,00		1580,00		1788,00											
1352,00		1479,00		1629,00		1837,00											
1408,00		1535,00		1685,00		1893,00											
								2697,00		2873,00		3170,00					
								2693,00		2869,00		3166,00					
								2763,00		2939,00		3236,00					



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 40...150

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua y circuito de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a 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 admisible	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

		Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	PN 16			
											DN 40	DN 50		
											k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
											25	H640SP	40	H650SP
											EUR	2074,00	EUR	2616,00
											2	+/	+/	+/
											EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar														
NV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	2512,00	3054,00		
SV..				■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	2512,00	3054,00		
						■			24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	2537,00	3079,00	
EV..		1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	2655,00	3197,00		
RV..				■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	2655,00	3197,00		
						■			24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	2695,00	3237,00	
		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00				
				■	■			230 V	EV230A-TPC	882,00				
						■			24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
NVC..		4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00				
SVC..							■							
Actuadores rápidos														
		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	2571,00	3113,00		
							■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	2739,00	3281,00	
							■		24 V	EVC24A-SR	1001,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4														
NVK..		1000 N	150 s		■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	2783,00	3325,00		
NVKC..					■	■		230 V	NVK230A-3	692,00	2766,00	3308,00		
							■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	2815,00	3357,00	
		2000 N	150 s		■		■	24 V	NVVC24A-SR-TPC	797,00	2871,00	3413,00		
							■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
AVK..							■	■	230 V	AVK230A-3	1387,00			
						■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00				

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 117**.

Ejemplo de pedido:

H640SP + NVK24A-3-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

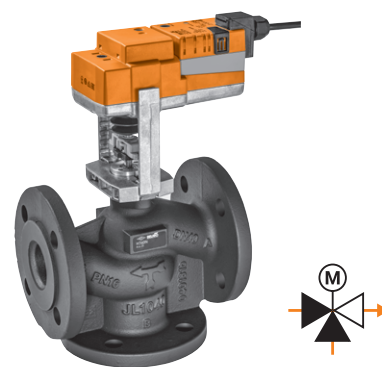
PN 16									
DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
58	H664SP	90	H679SP	145	H6100SP	220	H6125SP	320	H6150SP
EUR	3421,00	EUR	4699,00	EUR	5015,00	EUR	7821,00	EUR	10076,00
	+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	3859,00		5137,00						
	3859,00		5137,00						
	3884,00		5162,00						
	4002,00		5280,00						
	4002,00		5280,00						
	4042,00		5320,00						
					5897,00		8703,00		10958,00
					5897,00		8703,00		10958,00
					5953,00		8759,00		11014,00
					6230,00		9036,00		11291,00
	3918,00		5196,00						
	4086,00		5364,00						
					6016,00		8822,00		11077,00
	4130,00		5408,00						
	4113,00		5391,00						
	4162,00		5440,00						
	4218,00		5496,00						
					6406,00				
					6402,00				
					6472,00				



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...150

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p_s : 1600 kPa



→	PN 16		
	DN 15	DN 20	DN 25
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
0,63	H711N		
1	H712N		
1,6	H713N		
2,5	H714N		
4	H715N		
EUR	384,00	410,00	423,00
2	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR

Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	714,00	740,00	753,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	714,00	740,00	753,00
					■			24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	734,00	760,00
EV.. RV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	822,00	848,00	861,00
			■	■		■	230 V	NV230A-TPC	438,00	822,00	848,00	861,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	847,00	873,00	886,00
LVC.. NVC.. SVC..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	965,00	991,00	1004,00
			■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	965,00	991,00	1004,00
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1005,00	1031,00	1044,00
EVC..	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	754,00	780,00	793,00
					■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	881,00	907,00	920,00
					■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1049,00	1075,00	1088,00
NVK.. NVKC..	1000 N	150 s			■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1093,00	1119,00	1132,00
					■	■	230 V	NVK230A-3	692,00	1076,00	1102,00	1115,00
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1125,00	1151,00	1164,00
AVK..	2000 N	150 s			■	■	AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00			
					■	■	230 V	AVK230A-3	1387,00			
					■	■	24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00			

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Ejemplo de pedido:

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

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

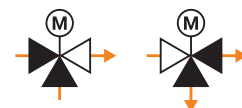
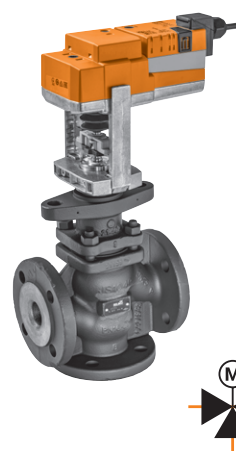
PN 16																			
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150					
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
16	H732N	25	H740N	40	H750N	58	H764N	63	H765N	90	H779N	100	H780N	145	H7100N	220	H7125N	320	H7150N
EUR	472,00	EUR	497,00	EUR	545,00	EUR	821,00	EUR	1187,00	EUR	1072,00	EUR	1363,00	EUR	1685,00	EUR	2994,00	EUR	3612,00
+/		+/		+/		+/		/		+/		/		/		/		/	
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
802,00	827,00	875,00																	
802,00	827,00	875,00																	
822,00	847,00	895,00																	
910,00	935,00	983,00	1259,00						1510,00										
910,00	935,00	983,00	1259,00						1510,00										
935,00	960,00	1008,00	1284,00						1535,00										
1053,00	1078,00	1126,00	1402,00						1653,00										
1053,00	1078,00	1126,00	1402,00						1653,00										
1093,00	1118,00	1166,00	1442,00						1693,00										
								2069,00		2245,00	2567,00	3876,00	4494,00						
								2069,00		2245,00	2567,00	3876,00	4494,00						
								2125,00		2301,00	2623,00	3932,00	4550,00						
								2402,00		2578,00	2900,00	4209,00	4827,00						
842,00	867,00	915,00																	
969,00	994,00	1042,00	1318,00						1569,00										
1137,00	1162,00	1210,00	1486,00						1737,00										
								2188,00		2364,00	2686,00	3995,00	4613,00						
1181,00	1206,00	1254,00	1530,00						1781,00										
1164,00	1189,00	1237,00	1513,00						1764,00										
1213,00	1238,00	1286,00	1562,00						1813,00										
1269,00	1294,00	1342,00	1618,00						1869,00										
								2578,00		2754,00	3076,00								
								2574,00		2750,00	3072,00								
								2644,00		2820,00	3142,00								



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0.5 ... 10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

		Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	PN 16					
											DN 15	DN 20	DN 25			
											k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
NV.. SV..		1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	4	H715S	6,3	H720S	10	H725S
								230 V	NV230A-TPC	438,00	EUR	453,00	EUR	507,00	EUR	558,00
								24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	+	+	+	+		
								24 V	SV24A-TPC	581,00	EUR	1034,00	EUR	1088,00	EUR	1139,00
EV.. RV..		1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	+	+	+	+	+	
								24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	EUR	1034,00	EUR	1088,00	EUR	1139,00
								24 V	EV24A-TPC	882,00	+	+	+	+		
								230 V	EV230A-TPC	882,00	EUR	1074,00	EUR	1128,00	EUR	1179,00
NVC.. SVC..		2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-SR-TPC	938,00	+	+	+	+	+	
								24 V	RV24A-SR	1215,00	EUR	1034,00	EUR	1088,00	EUR	1139,00
								24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	+	+	+	+		
								24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	EUR	1074,00	EUR	1128,00	EUR	1179,00
NVK.. NVKC..		1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	+	+	+	+	+	
								24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	EUR	950,00	EUR	1004,00	EUR	1055,00
								24 V	EVC24A-SR	1001,00	+	+	+	+		
								24 V	NVK24A-SR-TPC	797,00	EUR	1118,00	EUR	1172,00	EUR	1223,00
AVK..		2000 N	150 s			■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	+	+	+	+	+	
								230 V	NVK230A-3	692,00	EUR	950,00	EUR	1004,00	EUR	1055,00
								24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	+	+	+	+		
								24 V	NVVC24A-SR-TPC	797,00	EUR	1118,00	EUR	1172,00	EUR	1223,00
AVK..		2000 N	150 s			■		AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00	+	+	+	+	+	
								230 V	AVK230A-3	1387,00	EUR	1250,00	EUR	1304,00	EUR	1355,00
								24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00	+	+	+	+		
								24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00	EUR	1250,00	EUR	1304,00	EUR	1355,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 117 y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

Ejemplo de pedido:

H715S + NVK24A-3-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 16

DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
16	H732S	25	H740S	40	H750S	63	H765S	100	H780S	160	H7100S	220	H7125S	320	H7150S
EUR	626,00	EUR	762,00	EUR	921,00	EUR	1343,00	EUR	1521,00	EUR	1803,00	EUR	3870,00	EUR	5645,00
+	/	+	/	+	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1064,00		1200,00		1359,00											
1064,00		1200,00		1359,00											
1089,00		1225,00		1384,00											
1207,00		1343,00		1502,00											
1207,00		1343,00		1502,00											
1247,00		1383,00		1542,00											
						2225,00		2403,00		2685,00		4752,00		6527,00	
						2225,00		2403,00		2685,00		4752,00		6527,00	
						2281,00		2459,00		2741,00		4808,00		6583,00	
						2558,00		2736,00		3018,00		5085,00		6860,00	
1123,00		1259,00		1418,00											
1291,00		1427,00		1586,00											
						2344,00		2522,00		2804,00		4871,00		6646,00	
1335,00		1471,00		1630,00											
1318,00		1454,00		1613,00											
1367,00		1503,00		1662,00											
1423,00		1559,00		1718,00											
						2734,00		2912,00		3194,00					
						2730,00		2908,00		3190,00					
						2800,00		2978,00		3260,00					



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Máx. 0.05% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Contactos auxiliares SPDT Modelo de actuador	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							630	H6200W630-S7	1000	H6250W1000-S7
							EUR	11451,00	EUR	16900,00
								+		+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
GV..	12000 N	82 s	■		230 V	2	GV12-230-3-T	4719,00	16170,00	21619,00
			■		24 V		GV12-24-SR-T	6094,00	17545,00	22994,00



¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Códigos de pedido para combinaciones:

H6200+GV12-24-SR-T

H6200+GV12-230-3-T

H6250+GV12-24-SR-T

H6250+GV12-230-3-T

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 200 / DN 250

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	5...120°C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (ISO 7005-2)
Tasa de fuga	Vía de control A – AB: máx. 0.05% del valor k_{VS} / bypass B – AB: máx. 1% del valor k_{VS}
Característica de caudal	Vía de control A – AB: lineal / bypass B – AB: lineal
Presión de funcionamiento admisible	p_S : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Contactos auxiliares SPDT Modelo de actuador	PN 16			
							DN 200		DN 250	
							k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula
							630	H7200W630-S7	1000	H7250W1000-S7
							EUR	14306,00	EUR	21125,00
							+		+	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
GV..	12000 N	82 s	■	■	230 V	2	GV12-230-3-T	4719,00	19025,00	25844,00
					24 V		GV12-24-SR-T	6094,00	20400,00	27219,00



¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

Códigos de pedido para combinaciones:

H7200+GV12-24-SR-T

H7200+GV12-230-3-T

H7250+GV12-24-SR-T

H7250+GV12-230-3-T

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**

Accesorios compatibles a partir de la **página 146**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

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

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua y circuito de vapor en el rango subcrítico (pH >7)
Temperatura del fluido	5...150°C (120°C a 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 admisible	p _s : 2500 kPa



	PN 25	
	DN 15	DN 20
k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
0,4	H6015XP4-S2	
0,63	H6015XP63-S2	
1	H6015X1-S2	
1,6	H6015X1P6-S2	
2,5	H6015X2P5-S2	
4	H6015X4-S2	
EUR	727,00	811,00
	+	+

Actuadores adecuados	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	EUR	k _{vs} [m³/h]		
										Modelo de válvula	Modelo de válvula	
LV.. NV.. SV..	500 N	150 s	■	■	■	■	24 V	LV24A-TPC ²⁾	330,00	1057,00	1141,00	
							230 V	LV230A-TPC ²⁾	330,00	1057,00	1141,00	
							24 V	LV24A-SR-TPC ²⁾	350,00	1077,00	1161,00	
							24 V	NV24A-TPC	438,00	1165,00	1249,00	
	LVC.. NVC.. SVC..	1000 N	150 s	■	■	■	■	230 V	NV230A-TPC	438,00	1165,00	1249,00
								24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	1190,00	1274,00
								24 V	SV24A-TPC	581,00	1308,00	1392,00
	NVK.. NVKC..	1500 N	150 s	■	■	■	■	230 V	SV230A-TPC	581,00	1308,00	1392,00
								24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1348,00	1432,00
								Actuadores rápidos				
	500 N	35 s	■	■	■	■	24 V	LVC24A-SR-TPC ²⁾	370,00	1097,00	1181,00	
							24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	1224,00	1308,00	
							24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1392,00	1476,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA⁴⁾												
	1000 N	150 s	■	■	■	■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1436,00	1520,00	
							230 V	NVK230A-3	692,00	1419,00	1503,00	
							24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1468,00	1552,00	
							24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	1524,00	1608,00	

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 117**.

²⁾ Para DN 15 sólo recomendado 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 Actuadores con función de seguridad:

La posición de seguridad (NC = normalmente cerrado /
NA = normalmente abierto) puede ajustarse en el actuador.

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

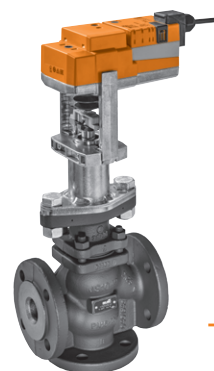
PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	H6025X6P3-S2	10	H6032X10-S2	25	H6040X25-S2	25	H6050X25-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
10	H6025X10-S2	16	H6032X16-S2	16	H6040X16-S2	40	H6050X40-S2	58	H6065X58-SP2	90	H6080X90-SP2	125	H6100X125-SP2
EUR	870,00	EUR	933,00	EUR	968,00	EUR	1002,00	EUR	3400,00	EUR	4672,00	EUR	4986,00
+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/	+	/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1200,00		1263,00		1298,00		1332,00							
1200,00		1263,00		1298,00		1332,00							
1220,00		1283,00		1318,00		1352,00							
1308,00		1371,00		1406,00		1440,00		3838,00		5110,00		5424,00	
1308,00		1371,00		1406,00		1440,00		3838,00		5110,00		5424,00	
1333,00		1396,00		1431,00		1465,00		3863,00		5135,00		5449,00	
1451,00		1514,00		1549,00		1583,00		3981,00		5253,00		5567,00	
1451,00		1514,00		1549,00		1583,00		3981,00		5253,00		5567,00	
1491,00		1554,00		1589,00		1623,00		4021,00		5293,00		5607,00	
1240,00		1303,00		1338,00		1372,00							
1367,00		1430,00		1465,00		1499,00		3897,00		5169,00		5483,00	
1535,00		1598,00		1633,00		1667,00		4065,00		5337,00		5651,00	
1579,00		1642,00		1677,00		1711,00		4109,00		5381,00		5695,00	
1562,00		1625,00		1660,00		1694,00		4092,00		5364,00		5678,00	
1611,00		1674,00		1709,00		1743,00		4141,00		5413,00		5727,00	
1667,00		1730,00		1765,00		1799,00		4197,00		5469,00		5783,00	



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...100

Campo de utilización	Circuito cerrado 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 admisible	p _s : 2500 kPa



Actuadores adecuados

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 25				
									DN 15	DN 20			
									k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
NV..	1000 N	150 s	■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	1680,00	1779,00		
SV..			■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	1680,00	1779,00		
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	1705,00	1804,00	
EV..	1500 N	150 s	■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00	1823,00	1922,00		
RV..			■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00	1823,00	1922,00		
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00	1863,00	1962,00	
	2500 N	150 s	■	■			24 V	EV24A-TPC	882,00				
			■	■			230 V	EV230A-TPC	882,00				
						■		24 V	EV24A-SR-TPC	938,00			
NVC..	4500 N	120 s			■		24 V	RV24A-SR	1215,00				
SVC..						■		24 V	RV24A-SR	1215,00			
Actuadores rápidos													
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	1739,00	1838,00		
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00	1907,00	2006,00		
	2500 N	35 s			■		24 V	EVC24A-SR	1001,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA													
	1000 N	150 s		■	■		AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1951,00	2050,00		
			■	■			230 V	NVK230A-3	692,00	1934,00	2033,00		
						■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1983,00	2082,00	
	2000 N	150 s			■		24 V	NVKC24A-SR-TPC	797,00	2039,00	2138,00		
			■	■			AC 24 V	AVK24A-3-TPC	1391,00				
			■	■			230 V	AVK230A-3	1387,00				
AVK..					■		24 V	AVK24A-SR-TPC	1457,00				

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 117**.

Ejemplo de pedido:

H7015X4-S2 + NVK24A-3-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 25													
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
10	H7025X10-S2	16	H7032X16-S2	25	H7040X25-S2	40	H7050X40-S2	63	H7065X63-S4	100	H7080X100-S4	160	H7100X160-S4
EUR	1404,00	EUR	1456,00	EUR	1527,00	EUR	1667,00	EUR	2255,00	EUR	2764,00	EUR	3779,00
	+/		+/		+/		+/		/		/		/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	1842,00		1894,00		1965,00		2105,00						
	1842,00		1894,00		1965,00		2105,00						
	1867,00		1919,00		1990,00		2130,00						
	1985,00		2037,00		2108,00		2248,00						
	1985,00		2037,00		2108,00		2248,00						
	2025,00		2077,00		2148,00		2288,00						
									3137,00		3646,00		4661,00
									3137,00		3646,00		4661,00
									3193,00		3702,00		4717,00
									3470,00		3979,00		4994,00
	1901,00		1953,00		2024,00		2164,00						
	2069,00		2121,00		2192,00		2332,00						
									3256,00		3765,00		4780,00
	2113,00		2165,00		2236,00		2376,00						
	2096,00		2148,00		2219,00		2359,00						
	2145,00		2197,00		2268,00		2408,00						
	2201,00		2253,00		2324,00		2464,00						
									3646,00		4155,00		5170,00
									3642,00		4151,00		5166,00
									3712,00		4221,00		5236,00



Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 146**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	0...130°C
Conexión a tubería	Rosca interna (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Máx. 0.01% del valor k_{vs}
Característica de caudal	Isoporcentual
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 2500 kPa



Actuadores adecuados

LV..
NV..
SV..LVC..
NVC..
SVC..NVK..
NVKC..

	Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Modelo de actuador	PN 25 DN 15			
									k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
									1,6	H215S-G	4	H215S-J
									EUR	314,00	EUR	314,00
									2	+/	+/	+/
									EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar												
	500 N	150 s	■	■			24 V	LV24A-TPC	330,00	644,00		644,00
			■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	644,00		644,00
					■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	664,00		664,00
			■	■			24 V	NV24A-TPC	438,00	752,00		752,00
	1000 N	150 s	■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	752,00		752,00
					■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	777,00		777,00
			■	■			24 V	SV24A-TPC	581,00			
	1500 N	150 s	■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00			
					■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00			
Actuadores rápidos												
	500 N	35 s			■		24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	684,00		684,00
	1000 N	35 s			■		24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	811,00		811,00
	1500 N	35 s			■		24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4												
				■		■	AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1023,00		1023,00
	1000 N	150 s		■		■	230 V	NVK230A-3	692,00	1006,00		1006,00
					■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1055,00		1055,00
		35 s			■	■	24 V	NVK24A-SR-TPC	797,00	1111,00		1111,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 117**.

Ejemplo de pedido:

H215S-G + LV24A-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

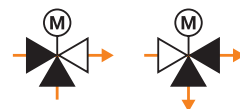
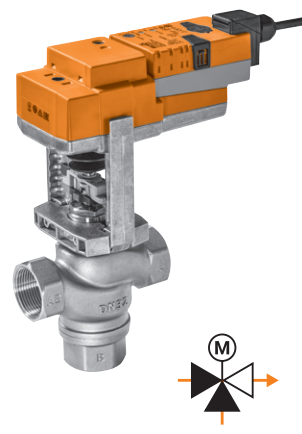
Precio = combinación posible

- 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		N 50	
k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula
6,3	H220S-K	10	H225S-L	16	H232S-M	25	H240S-N	40	H250S-P
EUR	339,00	EUR	454,00	EUR	513,00	EUR	629,00	EUR	760,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	669,00		784,00						
	669,00		784,00						
	689,00		804,00						
	777,00		892,00		951,00		1067,00		1198,00
	777,00		892,00		951,00		1067,00		1198,00
	802,00		917,00		976,00		1092,00		1223,00
							1210,00		1341,00
							1210,00		1341,00
							1250,00		1381,00
	709,00		824,00						
	836,00		951,00		1010,00		1126,00		1257,00
							1294,00		1425,00
	1048,00		1163,00		1222,00		1338,00		1469,00
	1031,00		1146,00		1205,00		1321,00		1452,00
	1080,00		1195,00		1254,00		1370,00		1501,00
	1136,00		1251,00		1310,00		1426,00		1557,00

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	0...130°C
Conexión a tubería	Rosca interna (ISO 7-1)
Tasa de fuga	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 admisible	p_S : 2500 kPa



Actuadores adecuados

		Fuerza de actuación ¹⁾		Tiempo de actuación para carrera nominal		Todo-nada		3 puntos		Proporcional (2...10 V)		Función de seguridad		Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V		Modelo de actuador		PN 25 DN 15																	
																		<table border="1"> <tr> <td>k_{VS} [m³/h]</td> <td>Modelo de válvula</td> <td>k_{VS} [m³/h]</td> <td>Modelo de válvula</td> </tr> <tr> <td>1,6</td> <td>H315S-G</td> <td>4</td> <td>H315S-J</td> </tr> <tr> <td>EUR</td> <td>344,00</td> <td>EUR</td> <td>344,00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">+</td> <td colspan="2">+</td> </tr> </table>		k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	1,6	H315S-G	4	H315S-J	EUR	344,00	EUR	344,00	+		+	
k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{VS} [m³/h]	Modelo de válvula																																
1,6	H315S-G	4	H315S-J																																
EUR	344,00	EUR	344,00																																
+		+																																	
Actuadores estándar																																			
LV.. NV.. SV..		500 N	150 s	■	■					24 V	LV24A-TPC	330,00	674,00	674,00																					
				■	■			230 V	LV230A-TPC	330,00	674,00	674,00																							
						■		24 V	LV24A-SR-TPC	350,00	694,00	694,00																							
LVC.. NVC.. SVC..		1000 N	150 s	■	■					24 V	NV24A-TPC	438,00	782,00	782,00																					
				■	■			230 V	NV230A-TPC	438,00	782,00	782,00																							
						■		24 V	NV24A-SR-TPC	463,00	807,00	807,00																							
NVK.. NVKC..		1500 N	150 s	■	■					24 V	SV24A-TPC	581,00																							
				■	■			230 V	SV230A-TPC	581,00																									
						■		24 V	SV24A-SR-TPC	621,00																									
Actuadores rápidos																																			
		500 N	35 s			■				24 V	LVC24A-SR-TPC	370,00	714,00	714,00																					
		1000 N	35 s			■				24 V	NVC24A-SR-TPC	497,00	841,00	841,00																					
		1500 N	35 s			■				24 V	SVC24A-SR-TPC	665,00																							
Actuadores con función de seguridad NC/NA																																			
		1000 N	150 s		■		■			AC 24 V	NVK24A-3-TPC	709,00	1053,00	1053,00																					
					■		■			230 V	NVK230A-3	692,00	1036,00	1036,00																					
						■		■		24 V	NVK24A-SR-TPC	741,00	1085,00	1085,00																					
					35 s		■		■		24 V	NVK24A-SR-TPC	797,00	1141,00	1141,00																				

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 117 y tenga en cuenta los valores reducidos al utilizarlas como válvulas diversoras.

Ejemplo de pedido:

H315S-G + LV24A-TPC

1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

PN 25									
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	H320S-K	10	H325S-L	16	H332S-M	25	H340S-N	40	H350S-P
EUR	394,00	EUR	494,00	EUR	575,00	EUR	698,00	EUR	872,00
	+/		+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	724,00		824,00						
	724,00		824,00						
	744,00		844,00						
	832,00		932,00		1013,00		1136,00		1310,00
	832,00		932,00		1013,00		1136,00		1310,00
	857,00		957,00		1038,00		1161,00		1335,00
							1279,00		1453,00
							1279,00		1453,00
							1319,00		1493,00
	764,00		864,00						
	891,00		991,00		1072,00		1195,00		1369,00
							1363,00		1537,00
	1103,00		1203,00		1284,00		1407,00		1581,00
	1086,00		1186,00		1267,00		1390,00		1564,00
	1135,00		1235,00		1316,00		1439,00		1613,00
	1191,00		1291,00		1372,00		1495,00		1669,00




Tabla de presiones de cierre y diferenciales a partir de la **página 116**
 Actuadores con margen de trabajo 0,5... 10 V bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas


Racores de tubería

Adecuados para válvulas

	DN	G	Rp	Adecuados para válvulas											Modelo	EUR/ud.			
				H411B...H415B	H511B...H515B	H420B	H520B	H425B	H525B	H432B	H532B	H440B	H540B	H450B			H550B		
 Racores de tubería Para válvulas de asiento fundición de hierro maleable, galvanizada	15	1 1/8"	1/2"	■	■												ZH4515	10,20	
	20	1 1/4"	3/4"			■	■											ZH4520	11,50
	25	1 1/2"	1"					■	■									ZH4525	13,60
	32	2"	1 1/4"							■	■							ZH4532	20,30
	40	2 1/4"	1 1/2"									■	■					ZH4540	25,10
	50	2 3/4"	2"											■	■			ZH4550	34,20


Tapas ciegas

Adecuadas para válvulas


	DN	G	Adecuadas para válvulas						Modelo	EUR/ud.
			H511B...H515B	H520B	H525B	H532B	H540B	H540B		
 Conexión ciega Para conversión a válvula de 2 vías, fundición de hierro maleable, galvanizada	15	1 1/8"	■						ZH515	10,30
	20	1 1/4"		■					ZH520	10,30
	25	1 1/2"			■				ZH525	11,80
	32	2"				■			ZH532	18,40
	40	2 1/4"					■		ZH540	21,90
	50	2 3/4"						■	ZH550	25,60

Bridas ciegas

Adecuadas para válvulas

	DN	Adecuadas para válvulas											Modelo	EUR/ud.		
		H711N...H715N/S	H720N/S	H725N/S	H732N/S	H740N/S	H750N/S	H764N	H765N/S	H779N	H780N/S	H7100N/S			H7125N	H7150N
 Bridas ciegas PN 16 Para conversión a válvula de 2 vías	15	■												ZH715	34,80	
	20		■											ZH720	37,00	
	25			■										ZH725	38,00	
	32				■									ZH732	52,30	
	40					■								ZH740	57,10	
	50						■							ZH750	67,50	
	65							■	■					ZH765	76,10	
	80									■	■			ZH780	115,00	
	100											■		ZH7100	137,00	
	125												■	ZH7125	179,00	
	150													■	ZH7150	225,00

Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores								Modelo	EUR/ud.
		AVK..A	EV..A	LV..A	NV..A	NVK..A	RV..A	SV..A	SVL..A		
 <p>Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%</p>	2	■	■	■	■	■	■	■	■	S2A-H	123,00

Control de 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 de mezcla y distribución y pueden instalarse sin limitación, con independencia del sentido del flujo. Una estanqueidad absoluta (tasa de fuga A, estanca), 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 BACnet MS/TP y Modbus RTU, 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 y datos técnicos				150
Bridas tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...150	152
			DN 200...700	154
Bridas tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	DN 25...150	156
		PN 16	DN 200...700	158
	3 vías	PN 16	DN 150...300	160
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			161
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentador de eje, aplicación para smartphone			162

Válvulas de mariposa para aplicaciones de control


	Agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para sistemas abiertos y cerrados de agua fría y caliente	Estancas, tasa de fuga A (EN 12266-1)	Presión de funcionamiento admisible [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	kvs [m³/h]	Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control	Actuadores adecuados			Página
									Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
Bridas tipo Wafer / 2 vías												Página 152
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..N	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..W		■	■	
Bridas tipo Lug / 2 vías												Página 156
	■	■	■	1600	-20...120	25...150, 350...700	24...400, 3010...11760	D6..NL	■	■	■	
						200...300	820...1740	D6..WL		■	■	
Bridas tipo Lug / 3 vías												Página 160
	■	■	■	1600	-20...120	150...300	400...1700	D7..L/BAC		■		

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	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 DR...7
Actuadores rápidos													
 Para el control preciso y rápido de las temperaturas.	■	■	■	■			■	35 (30...120 variable)		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..




¹⁾ Parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V)	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores rápidos, con función de seguridad  Actuadores robustos 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 (30...120 variable)	30	2	IP66/67	160	PRK.. ¹⁾

¹⁾ Parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)

Presiones máximas de cierre y diferenciales ²⁾

Modelo de actuador		SR..	GR..	DR..	PR..	SY6..	SY7..	SY8..	SY9..	SY10..	SY12..			
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm			
Modelo de válvulas de mariposa para aplicaciones de control	DN	P _s [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]	ΔP _s [kPa]	ΔP _{max} [kPa]		
	2 vías													
	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..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	
		700	1600										1000	300
													200	200
3 vías														
	D7..L/BAC	150	1600					1200	300					
		200	1600					1400	300					
		250	1600					1400	300					
		300	1600					1400	300					

²⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

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

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

DN 25...150

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	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 admisible	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	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	
																EUR	EUR
Actuadores proporcionales																	
SR..	20 Nm			■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	405,00	538,00
	40 Nm			■							230 V	150 s		IP54	SR230A-SR-5	405,00	538,00
GR..	<90 Nm			■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	562,00	695,00
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	976,00	
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-7	987,00	
DR..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	
Actuadores con comunicación																	
PR..	20 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	445,00	578,00
	40 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	623,00	756,00
	<90 Nm			■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5	1091,00	
				■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-7	1103,00	
PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	

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 la Belimo Assistant App (NFC)

³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)

Ejemplo de pedido:

D625N + SR24A-MP-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 6, 10, 16															
DN 32		DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula
25	D632N	27	D640N	30	D650N	50	D665N	75	D680N	150	D6100N	260	D6125N	400	D6150N
EUR	146,00	EUR	162,00	EUR	174,00	EUR	201,00	EUR	235,00	EUR	303,00	EUR	344,00	EUR	376,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
551,00	567,00	579,00	606,00												
551,00	567,00	579,00	606,00												
708,00	724,00	736,00	763,00	797,00											
								1211,00			1279,00				
												1331,00			
									2370,00		2438,00		2479,00		2511,00
									3530,00		3598,00		3639,00		3671,00
591,00	607,00	619,00	646,00												
769,00	785,00	797,00	824,00	858,00											
								1326,00			1394,00				
												1447,00			
									2370,00		2438,00		2479,00		2511,00
									3530,00		3598,00		3639,00		3671,00



Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 151**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 161**

DN 200...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) 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 admisible	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	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	PN 6, 10, 16		
															Modelo de acoplamiento	Modelo de válvula	Modelo de válvula
															EUR	EUR	EUR
Actuadores proporcionales															EUR	EUR	EUR
PR..	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2905,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00		3388,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4065,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		4548,00
SY..	650 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6507,00		
	1000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7421,00		
	1500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-		
	2000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-		
	2500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-		
	3500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-		
Actuadores con comunicación																	
PRK..	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2905,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00		3388,00
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4065,00	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		4548,00

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 la Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6350N + PRCA-BAC-S2-T
1 2 3

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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 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]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula
1740	D6300W	3010	D6350N	4140	D6400N	5490	D6450N	7060	D6500N	10900	D6600N	11760	D6700N
EUR	1734,00	EUR	1911,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
<hr/>													
3869,00													
<hr/>													
5029,00													
<hr/>													
8418,00													
10004,00													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
- 4)													
<hr/>													
3869,00													
<hr/>													
5029,00													
<hr/>													

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la página 151
Accesorios compatibles a partir de la página 161

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 25...150

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2)
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	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 admisible	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	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	Modelo de acoplamiento	
																EUR	EUR
																<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">→</div> PN 10, 16 DN 25	
																k_{vs}^1 [m ³ /h]	1 Modelo de válvula
																24	D625NL
																EUR	159,00
																EUR	-
																EUR	-
																EUR	+ /
																EUR	EUR
Actuadores proporcionales																	
SR..	20 Nm			■							24 V	90 s		IP54	SR24A-SR-5	405,00	564,00
	40 Nm			■							230 V	150 s		IP54	SR230A-SR-5	405,00	564,00
GR..	<90 Nm			■							24 V	150 s		IP54	GR24A-SR-5	562,00	721,00
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-5	976,00	
				■							24 V	150 s		IP54	DR24A-SR-7	987,00	
DR..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	
Actuadores con comunicación																	
PR..	20 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	SR24A-MP-5	445,00	604,00
	40 Nm			■	■	■					24 V	90 s		IP54	GR24A-MP-5	623,00	782,00
	<90 Nm			■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-5	1091,00	
				■	■	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-MP-7	1103,00	
PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	AC 24...240 V	35 s ³⁾	2	IP66/	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■	■	DC 24...125 V			IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	

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 la Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)

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]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{(1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula
25	D632NL	27	D640NL	30	D650NL	50	D665NL	75	D680NL	150	D6100NL	260	D6125NL	400	D6150NL
EUR	171,00	EUR	185,00	EUR	209,00	EUR	238,00	EUR	275,00	EUR	348,00	EUR	400,00	EUR	431,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
576,00	590,00	614,00	643,00												
576,00	590,00	614,00	643,00												
733,00	747,00	771,00	800,00	837,00											
				1251,00						1324,00					
												1387,00			
								2410,00		2483,00		2535,00		2566,00	
								3570,00		3643,00		3695,00		3726,00	
616,00	630,00	654,00	683,00												
794,00	808,00	832,00	861,00	898,00											
				1366,00						1439,00					
												1503,00			
								2410,00		2483,00		2535,00		2566,00	
								3570,00		3643,00		3695,00		3726,00	



Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 151**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 161**

DN 200...700

Campo de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) 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 admisible	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	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	PN 16																				
															DN 200		DN 250																		
															Modelo de acoplamiento	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} ¹⁾ [m³/h]	Modelo de válvula	EUR	EUR														
Actuadores proporcionales																																			
PR..	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00																				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2982,00																		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00			3512,00																
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00			4142,00																
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00					4672,00														
SY..	650 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	31 s	2	IP67	SY6-230-MF-T	6507,00																				
	1000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-MF-T	7421,00																				
	1500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	55 s	2	IP67	SY8-230A-MF-T	-																				
	2000 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY9-230A-MF-T	-																				
	2500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY10-230A-MF-T	-																				
	3500 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230 V	70 s	2	IP67	SY12-230A-MF-T	-																				
Actuadores con comunicación																																			
PRK..	160 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ³⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-BAC-S2-T	1990,00																				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	2982,00																			
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00			3512,00																	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T	3150,00																				
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00			4142,00																	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00					4672,00															

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 la Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ Precio bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

D6200WL + PRCA-BAC-S2-T	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
	El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega sólo cuando 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]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula		$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	$k_{vs}^{1)}$ [m³/h]	Modelo de válvula	
1740	D6300WL	3010	D6350NL	4140	D6400NL	5490	D6450NL	7060	D6500NL		10900	D6600NL	11760	D6700NL	
EUR	1907,00	EUR	2284,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-		EUR	-	EUR	-	
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-903					
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+/	+/	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
4042,00															
5202,00															
		8791,00		- 4)											
			10377,00		- 4)		- 4)		- 4)						
									- 4)						
											- 4)				
											- 4)			- 4)	
4042,00															
5202,00															

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 151**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 161**

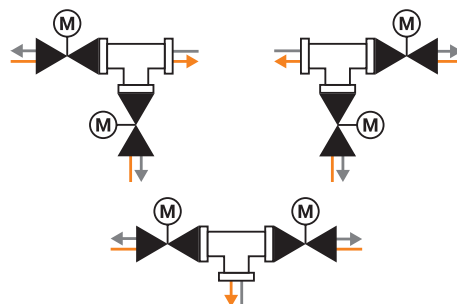
Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas


DN 150...300

Campo de utilización	Circuito abierto o cerrado de agua (pH >7) para aplicaciones de mezcla y distribución
Temperatura del fluido	-20...120°C
Conexión a tubería	Bridas (ISO 7005-2 y EN 1092-2) D7..WL/BAC también: ISO 7005-1 y EN 1092-1
Tasa de fuga	Estanca, tasa de fuga A (EN 12266-1)
Característica de caudal	Curvas características con la aplicación Belimo Assistant (NFC): parametrizables: Vía de control A – AB: isoporcentual y bypass B – AB: isoporcentual invertido o vía de control A – AB: lineal y bypass B – AB: lineal invertido
Presión de funcionamiento admisible	p _s : 1600 kPa



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



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	Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador	EUR	Piezas en T adecuadas	Modelo de pieza en T	EUR
Con actuador con comunicación																
 D7..L/BAC	16	150	400	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7150NL/BAC ⁴⁾	5047,00	ZD7150 ⁵⁾	822,00	
		200	800	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7200WL/BAC ⁴⁾	5887,00	ZD7200 ⁵⁾	1426,00	
		250	1200	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7250WL/BAC ⁴⁾	6958,00	ZD7250 ⁵⁾	2320,00	
		300	1700	■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s	4	IP66 IP67	D7300WL/BAC ⁴⁾	8028,00	ZD7300 ⁵⁾	3244,00	

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 la Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ La pieza en T no está incluida en la composición del suministro.
⁵⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.

Ejemplo de pedido:

D7150NL/BAC





- 1 Modelo de válvula de mariposa para aplicaciones de control con actuador
- 2 El modelo de pieza en T debe añadirse al pedido según sea necesario.

ZD7150




Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 151**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 161**


Accionamientos manuales

	Diámetro nominal	Adecuados 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	109,00
	DN 125...300	■	ZD6N-S150	127,00
	DN 350	■	ZD6N-S350	279,00
	DN 400	■	ZD6N-S400	572,00
	DN 450	■	ZD6N-S450	748,00
	DN 500	■	ZD6N-S500	956,00
	DN 600	■	ZD6N-S600	1370,00
	DN 700	■	ZD6N-S700	1922,00
 Palancas Para válvulas de mariposa	DN 25...100	■	ZD6N-H100	32,70
	DN 125...150	■	ZD6N-H150	53,30

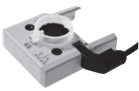
Indicadores de posición para actuadores PR..

	Modelo	EUR/ud.
 Indicador de posición y acoplamiento al eje F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300	ZPR01	145,00
Indicador de posición y acoplamiento al eje F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100	ZPR03	145,00


Kits/Adaptadores de montaje para actuadores SY..

	Adecuados para válvulas de mariposa para aplicaciones de control						Modelo	EUR/ud.
	D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)		
 Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6400N/NL + SY6		■					ZSY-401	597,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6400N/NL + SY7		■					ZSY-701	597,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6450-500N/NL + SY7-8			■	■			ZSY-702	746,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6350N/NL + SY7	■						ZSY-703	672,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6500N/NL + SY9				■			ZSY-901	896,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6600N/NL + SY10-12					■		ZSY-902	896,00
Kit/Adaptador de montaje Para BFV D6700N/NL + SY12						■	ZSY-903	1015,00


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliaresSPDT	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	64,60
	2	■	■	■	S2A	86,30

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	105,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	105,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	105,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	105,00
	2,8 kΩ	■	■	■	P2800A	105,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	105,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	105,00

Calentador de eje

	D6..	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de eje Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	109,00

App para Smartphone

Adecuada para actuadores

PR:

Descargar desde

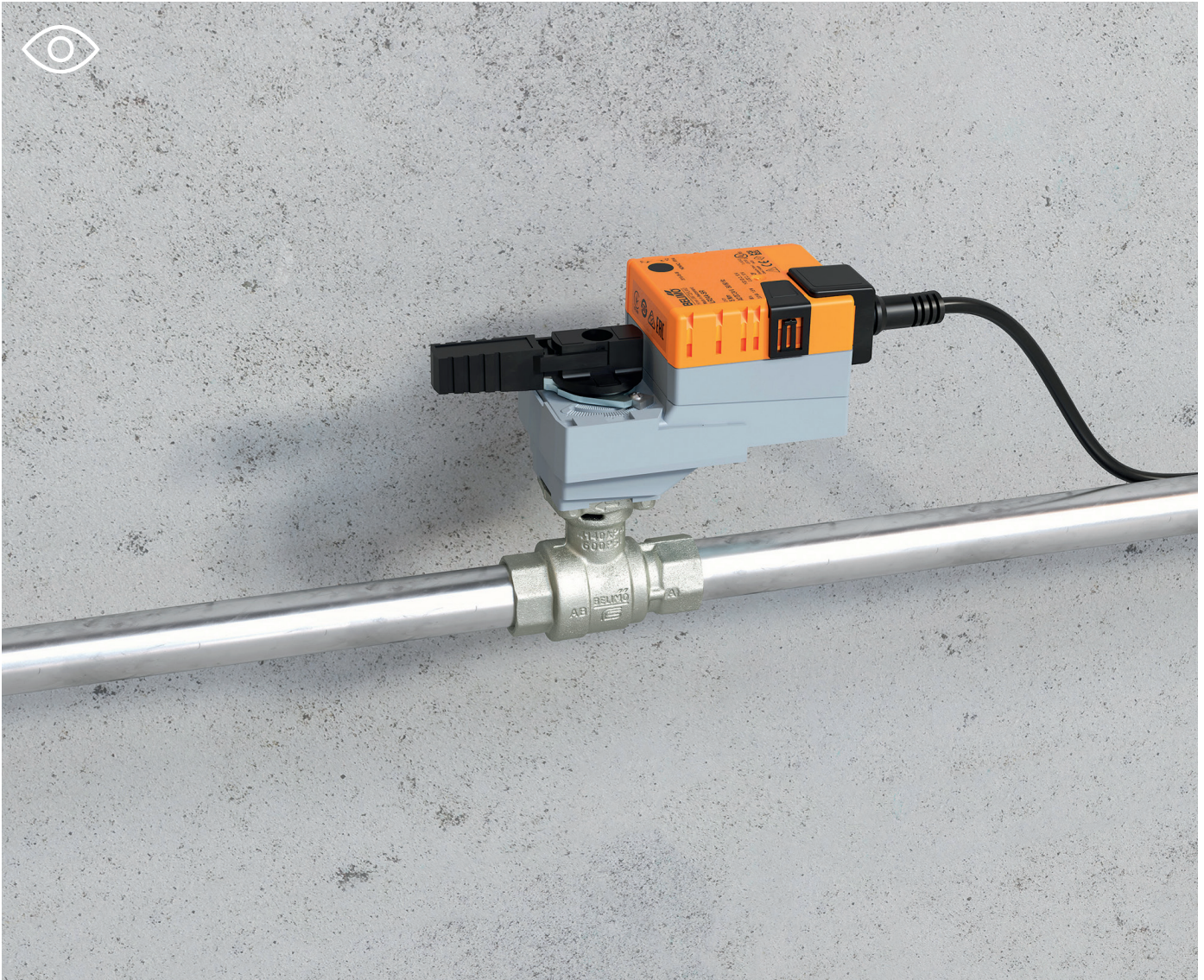


Belimo Assistant App

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.



Rendimiento en toda la gama



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

Alta rentabilidad de la inversión








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

Válvulas de bola




Aplicaciones todo-nada y de conmutación

Resumen de productos					166
Datos técnicos					168
Rosca interna	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			170
	Válvulas de bola de conmutación (change-over)	3 vías	Paso en T	PN 25, 40 DN 15...50	172
			Paso en L		174
Rosca externa	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			176
	Válvulas de bola de conmutación (change-over)	3 vías	Paso en T	PN 25, 40 DN 15...50	178
Bridas	Válvulas de bola todo-nada	2 vías			180
	Válvulas de bola de conmutación (change-over)	3 vías	Paso en T	PN 6 DN 15...50	182
Gama adicional de actuadores					184
Accesorios mecánicos	Racores de tubería / extensión de cuello de válvulas, aislamientos				185
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentadores de eje				186






Válvulas

	Agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.	Para circuitos abiertos o cerrados de agua fría y caliente	Para circuitos cerrados de agua caliente y fría	Para funciones de corte en circuitos de agua y control todo-nada	Para funciones de conmutación en circuitos de agua y control todo-nada	Presión de funcionamiento admisible [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	k_{vs} [m ³ /h]	Modelo de válvula	Actuadores adecuados			
											Actuadores compactos	Actuadores estándar	Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 25, 40														Página 170
	■	■		■		1600	-10...120	15...50	15...49	R2.S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / Paso en T / PN 25, 40														Página 172
	■		■		■	1600	-10...120	15...50	15...49	R3.S..	■	■	■	
Rosca interna / 3 vías / Paso en L / PN 25, 40														Página 174
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	5,5...75	R3.BL..	■	■	■	
Rosca externa / 2 vías / PN 25, 40														Página 176
	■	■		■		1600	-10...100	15...50	8,6...49	R4..	■	■	■	
Rosca externa / 3 vías / Paso en T / PN 25, 40														Página 178
	■	■			■	1600	-10...100	15...50	8,6...49	R5..	■	■	■	
Bridas / 2 vías / PN 6														Página 180
	■	■		■		600	-10...100	15...50	15...49	R6..B..	■	■	■	
Bridas / 3 vías / paso en T / PN 6														Página 182
	■		■		■	600	-10...100	15...50	15...49	R7..B..	■	■	■	

Actuadores

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾



Modelo de válvula	Modelo de actuador	Par de giro nominal	DN	k _{vs} [m ³ /h]	TR..		LR..		NR..		SR..	
					2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
					Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]	Δp _s [kPa]	Δp _{max} [kPa]
Rosca interna / PN 25, 40												
 R2..S			15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
			20	32			1400	1000	1400	1000		
			25	26			1400	1000	1400	1000		
			32	32					1400	1000	1400	1000
			40	31					1400	1000	1400	1000
			50	49							1400	1000
Rosca interna / PN 25, 40 / Paso en T												
 R3..S			15	15	1400	1000	1400	1000	1400	1000		
			20	32			1400	1000	1400	1000		
			25	26			1400	1000	1400	1000		
			32	32					1400	1000	1400	1000
			40	31					1400	1000	1400	1000
			50	49							1400	1000
Rosca interna / PN 25, 40 / Paso en L												
 R3..BL			15	5,5	500	350	500	350	500	350		
			20	11			500	350	500	350		
			25	10			500	350	500	350		
			32	9			500	350	500	350		
			32	15					500	350	500	350
			40	15					500	350	500	350
			40	47							500	350
			50	24					500	350	500	350
		50	75							500	350	
Rosca externa / PN 25, 40												
 R4..			15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400		
			20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
			25	26			1400	400	1400	400		
			32	32					1400	400		
			40	32					1400	400		
			50	49					1400	400		
Rosca externa / PN 25, 40 / Paso en T												
 R5..			15	8,6	1400	400	1400	400	1400	400		
			20	21	1400	400	1400	400	1400	400		
			25	26			1400	400	1400	400		
			32	32					1400	400		
			40	32					1400	400		
			50	49					1400	400		

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

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

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

Presiones máximas de cierre y diferenciales ¹⁾

Modelo de válvula	DN	kvs [m ³ /h]	Modelo de actuador		TR..		LR..		NR..		SR..	
			Par de giro nominal		2 Nm		5 Nm		10 Nm		20 Nm	
			Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]	Δp_s [kPa]	Δp_{max} [kPa]		
Bridas / PN 6												
 R6..B	15	15	600	100	600	100	600	100				
	20	32	600	100	600	100	600	100				
	25	26			600	100	600	100				
	32	32						600	100	600	100	
	40	31						600	100	600	100	
	50	49						600	100	600	100	
Bridas / PN 6 / paso en T												
 R7..B	15	15	600	100	600	100	600	100				
	20	32	600	100	600	100	600	100				
	25	26			600	100	600	100				
	32	32						600	100	600	100	
	40	31						600	100	600	100	
	50	49						600	100	600	100	

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

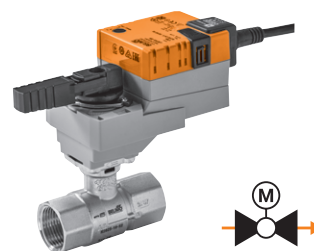
Δp_s = presión de cierre

Δp_{max} = presión diferencial máxima

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

DN 15...50

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40		
							Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
							DN 15	DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	
							15	32	
							EUR 80,80	EUR 89,70	
							+	+	
							EUR	EUR	
Actuadores compactos									
TR.. TRY..		2 Nm	■	24 V	100 s	TR24 ¹⁾	148,00	228,80	
			■	230 V	35 s	TRY24 ¹⁾	144,00	224,80	
			■	230 V	35 s	TRY230 ¹⁾	144,00	224,80	
Actuadores estándar									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	24 V	90 s	LR24A	171,00	251,80	260,70
			■	230 V	90 s	LR230A	171,00	251,80	260,70
		10 Nm	■	24 V	90 s	NR24A	215,00	295,80	304,70
			■	230 V	90 s	NR230A	215,00	295,80	304,70
20 Nm	■	24 V	90 s	SR24A	244,00				
	■	230 V	90 s	SR230A	244,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA ²⁾									
TRF..		2.5 Nm	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	302,80	
			■	230 V	75 s	TRF230	240,00	320,80	
LRF..		4 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	407,80	416,70
			■	230 V	75 s	LRF230	364,00	444,80	453,70
		10 Nm	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	461,80	470,70
			■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	488,80	497,70
NRF.. SRF..		20 Nm	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00		
			■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00		

Racores de tubería adecuados ³⁾



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,00	14,50

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

Ejemplo de pedido:

R2015-S1 + TRF24 -0 /Z

1 2 3 4 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- 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 **-0** al modelo de actuador **3** en el pedido, es decir, **TRF24 = NC** **TRF24 -0 = NA**
- Incluye todos los racores de tubería (2 vías: precio unitario x 2)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

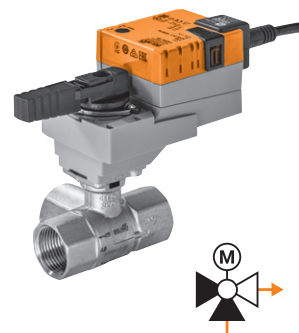
Precio = combinación posible

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
26	R2025-S2	32	R2032-S3	31	R2040-S3	49	R2050-S4
EUR	111,00	EUR	164,00	EUR	201,00	EUR	265,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
282,00							
282,00							
326,00		379,00		416,00			
326,00		379,00		416,00			
		408,00		445,00		509,00	
		408,00		445,00		509,00	
438,00							
475,00							
492,00		545,00		582,00			
519,00		572,00		609,00			
		608,00		645,00		709,00	
		637,00		674,00		738,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
17,20		27,40		35,10		53,30	

Accesorios compatibles a partir de la **página 185**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 184**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

DN 15...50

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...120°C
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7-1)
Tasa de fuga	Vía A – AB: estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / bypass B – AB: clase de fuga I
Coefficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor kvs
Presión de funcionamiento admisible	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	EUR
--	---------------------	-----------------------	----------------------	---	------------------------------	--------------------	-----



		PN 40	
		DN 15	DN 20
k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
15	R3015-S1	32	R3020-S2
EUR	142,00	EUR	158,00
	+		+
EUR		EUR	

Actuadores compactos

TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24¹⁾	148,00	290,00
			■ ■		35 s	TRY24¹⁾	144,00	286,00
			■ ■	230 V	35 s	TRY230¹⁾	144,00	286,00

Actuadores estándar

LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	171,00	313,00	329,00
			■ ■	230 V		LR230A	171,00	313,00	329,00
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	215,00	357,00	373,00
			■ ■	230 V		NR230A	215,00	357,00	373,00
		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	244,00		
			■ ■	230 V		SR230A	244,00		

Actuadores con función de seguridad NC/NA

TRF..		2.5 Nm	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	364,00	
			■	230 V		TRF230	240,00	382,00	
LRF..		4 Nm	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	469,00	485,00
			■	230 V		LRF230	364,00	506,00	522,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	523,00	539,00
			■	AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	408,00	550,00	566,00
		20 Nm	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00		
			■	AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	473,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,00	14,50

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

Ejemplo de pedido:

R3015-S1 + TRF24 -0 /Z

1 2 3 4 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- 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, añade **-0** al modelo de actuador **2** en el pedido, es decir, **TRF24 = NC** **TRF24 -0 = NA**
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

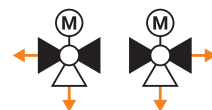
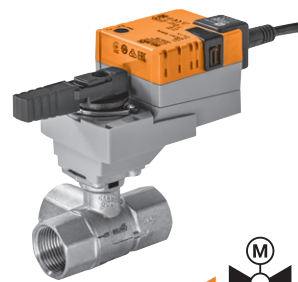
Precio = combinación posible

PN 40		PN 25					
DN 25		DN 32	DN 40	DN 50			
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula		
26	R3025-S2	32	R3032-S3	31	R3040-S3	49	R3050-S4
EUR	199,00	EUR	290,00	EUR	355,00	EUR	411,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
370,00							
370,00							
414,00		505,00		570,00			
414,00		505,00		570,00			
		534,00		599,00		655,00	
		534,00		599,00		655,00	
526,00							
563,00							
580,00		671,00		736,00			
607,00		698,00		763,00			
		734,00		799,00		855,00	
		763,00		828,00		884,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR2325		ZR2332		ZR2340		ZR2350	
17,20		27,40		35,10		53,30	

Accesorios compatibles a partir de la **página 185**
 Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 184**
 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

DN 15...50

Campo de utilización	Circuitos abiertos y 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 admisible	p _s : 1600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40							
							DN 15	DN 20						
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula				
							5,5	R3015-BL1	11	R3020-BL2				
							EUR	120,00	EUR	132,00				
							+	+	+	+				
							EUR	EUR	EUR	EUR				
Actuadores compactos														
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	148,00	268,00	—				
											35 s	TRY24	144,00	264,00
Actuadores estándar														
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	291,00	303,00				
					230 V		LR230A	171,00	291,00	303,00				
		10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	215,00	335,00	347,00				
					230 V		NR230A	215,00	335,00	347,00				
20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	244,00	—	—						
			230 V		SR230A	244,00	—	—						
Actuadores con función de seguridad NC/NA														
TRF..		2.5 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	TRF24	222,00	342,00	—				
					230 V		TRF230	240,00	360,00	—				
LRF..		4 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	LRF24	327,00	447,00	459,00				
					230 V		LRF230	364,00	484,00	496,00				
		10 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	NRF24A	381,00	501,00	513,00				
					AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	408,00	528,00	540,00				
NRF.. SRF..		20 Nm	■ ■	—	24 V	75 s	SRF24A	444,00	—	—				
					AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	473,00	—	—				

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	13,00	14,50

Ejemplo de pedido:

R3015-BL1 + TRF24 -0 /Z
 1 2 3 4 5

- Modelo de válvula
- + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- Modelo de actuador
- 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, añade **-0** al modelo de actuador 2 en el pedido, es decir, **TRF24 = NC** **TRF24 -0 = NA**
- Incluye todos los racores de tubería (3 vías: precio unitario x 3)

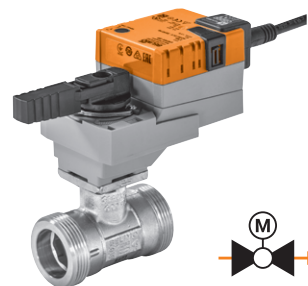
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40		
							Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
							DN 15	DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	k _{vs} [m³/h]	
							8,6	21	
							R415	R420	
							EUR 95,70	EUR 108,00	
							+	+	
							EUR	EUR	
Actuadores compactos									
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	148,00	243,70	256,00
				230 V	35 s	TRY24	144,00	239,70	252,00
				230 V	35 s	TRY230	144,00	239,70	252,00
Actuadores estándar									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	171,00	266,70	279,00
				230 V	90 s	LR230A	171,00	266,70	279,00
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	215,00	310,70	323,00
				230 V	90 s	NR230A	215,00	310,70	323,00
20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	244,00				
		230 V	90 s	SR230A	244,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA									
TRF..		2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	222,00	317,70	330,00
				230 V	75 s	TRF230	240,00	335,70	348,00
LRF..		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	327,00	422,70	435,00
				230 V	75 s	LRF230	364,00	459,70	472,00
NRF.. SRF..		10 Nm	■ ■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	476,70	489,00
				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	503,70	516,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■ ■	24 V	75 s	SRF24A	444,00		
				AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00		

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	11,40	12,50

Ejemplo de pedido:

R415 + TRF24 -0 /Z
1 2 3 4 5

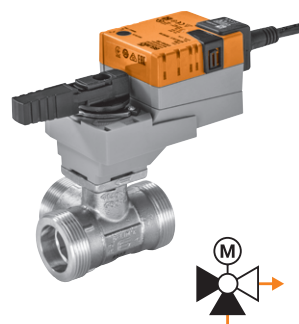
- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuador con función de seguridad:
La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio.
En este caso, añada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

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50



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

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 40				
							DN 15		DN 20		
							k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	
							8,6	R515	21	R520	
							EUR	192,00	EUR	215,00	
							EUR	+	EUR	+	
							EUR	EUR	EUR	EUR	
Actuadores compactos											
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	148,00	340,00	363,00	363,00	
							35 s	TRY24	144,00	336,00	359,00
							35 s	TRY230	144,00	336,00	359,00
Actuadores estándar											
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	171,00	363,00	386,00	386,00	
				230 V		LR230A	171,00	363,00	386,00		
		10 Nm	■ ■	24 V	90 s	NR24A	215,00	407,00	430,00	430,00	
				230 V		NR230A	215,00	407,00	430,00		
20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	244,00						
		230 V		SR230A	244,00						
Actuadores con función de seguridad NC/NA											
TRF..		2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	222,00	414,00	437,00	437,00	
				230 V		TRF230	240,00	432,00	455,00		
LRF..		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	LRF24	327,00	519,00	542,00	542,00	
				230 V		LRF230	364,00	556,00	579,00		
		10 Nm	■ ■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	573,00	596,00	596,00	
				AC 24...240 V DC 24...125 V		NRFA	408,00	600,00	623,00	623,00	
NRF.. SRF..		20 Nm	■ ■	24 V	75 s	SRF24A	444,00				
				AC 24...240 V DC 24...125 V		SRFA	473,00				

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR4515	ZR4520
EUR/ud.	11,40	12,50

Ejemplo de pedido:

R515 + TRF24 -0/Z

1 2 3 4 5

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

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

PN 40		PN 25		PN 25		PN 25	
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
26	R525	32	R532	32	R540	49	R550
EUR	274,00	EUR	392,00	EUR	459,00	EUR	593,00
	+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR	
445,00							
445,00							
489,00		607,00		674,00		808,00	
489,00		607,00		674,00		808,00	
		636,00		703,00		837,00	
		636,00		703,00		837,00	
601,00							
638,00							
655,00		773,00		840,00		974,00	
682,00		800,00		867,00		1001,00	
		836,00		903,00		1037,00	
		865,00		932,00		1066,00	
1"		1 1/4"		1 1/2"		2"	
ZR4525		ZR4532		ZR4540		ZR4550	
15,10		25,40		33,00		51,40	

Accesorios compatibles a partir de la **página 185**

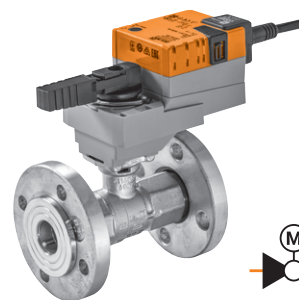
Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 184**

Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 15...50

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 6			
							EUR	DN 15	DN 20	
							k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							15	R6015R-B1	32	R6020R-B1
							EUR	287,00	EUR	292,00
							+	+	+	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	—	24 V	100 s	TR24	148,00	435,00	440,00
					230 V	35 s	TRY24	144,00	431,00	436,00
					230 V	35 s	TRY230	144,00	431,00	436,00
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	LR24A	171,00	458,00	463,00
					230 V	90 s	LR230A	171,00	458,00	463,00
		10 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	NR24A	215,00	502,00	507,00
					230 V	90 s	NR230A	215,00	502,00	507,00
20 Nm	■ ■	—	24 V	90 s	SR24A	244,00				
			230 V	90 s	SR230A	244,00				
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
TRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	TRF24	222,00	509,00	514,00
					230 V	75 s	TRF230	240,00	527,00	532,00
LRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	LRF24	327,00	614,00	619,00
					230 V	75 s	LRF230	364,00	651,00	656,00
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	668,00	673,00
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	NRFA	408,00	695,00	700,00
NRF.. SRF..		20 Nm	■	■	24 V	75 s	SRF24A	444,00		
					AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00		

Ejemplo de pedido:

R6015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

- 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, añade **-O** al modelo de actuador 3 en el pedido, es decir, **TRF24 = NC TRF24 -O = NA**

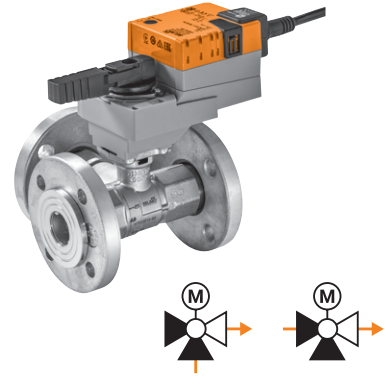
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 15...50

Campo de utilización	Circuito cerrado de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...100°C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092-1/4)
Tasa de fuga	Vía A – AB: estancia a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1) / bypass B – AB: clase de fuga I
Coefficiente de caudal	Bypass B – AB: aprox. 50% del valor k_{vs}
Presión de funcionamiento admisible	p_s : 600 kPa



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador	PN 6			
							DN 15		DN 20	
							k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
							15	R7015R-B1	32	R7020R-B1
							EUR	406,00	EUR	418,00
							EUR	+	EUR	+
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores compactos										
TR.. TRY..		2 Nm	■ ■	24 V	100 s	TR24	148,00	554,00	566,00	
					35 s	TRY24	144,00	550,00	562,00	
					35 s	TRY230	144,00	550,00	562,00	
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■ ■	24 V	90 s	LR24A	171,00	577,00	589,00	
				230 V	90 s	LR230A	171,00	577,00	589,00	
				24 V	90 s	NR24A	215,00	621,00	633,00	
				230 V	90 s	NR230A	215,00	621,00	633,00	
TRF..		20 Nm	■ ■	24 V	90 s	SR24A	244,00			
				230 V	90 s	SR230A	244,00			
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
LRF.. NRF.. SRF..		2.5 Nm	■ ■	24 V	75 s	TRF24	222,00	628,00	640,00	
				230 V	75 s	TRF230	240,00	646,00	658,00	
				24 V	75 s	LRF24	327,00	733,00	745,00	
				230 V	75 s	LRF230	364,00	770,00	782,00	
LRF.. NRF.. SRF..		4 Nm	■ ■	24 V	75 s	NRF24A	381,00	787,00	799,00	
				24 V	75 s	NRFA	408,00	814,00	826,00	
NRF.. SRF..		10 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	444,00			
				24 V	75 s	SRF24A	444,00			
NRF.. SRF..		20 Nm	■ ■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	SRFA	473,00			
				24 V	75 s	SRF24A	444,00			

Ejemplo de pedido:

R7015R-B1 + TRF24 -O

1 2 3 4

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 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, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, es decir, TRF24 = NC TRF24 -O = NA

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

PN 6							
DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
26	R7025R-B2	32	R7032R-B3	31	R7040R-B3	49	R7050R-B3
EUR	438,00	EUR	498,00	EUR	563,00	EUR	622,00
	+/		+/		+/		+/
	EUR		EUR		EUR		EUR
609,00							
609,00							
653,00		713,00		778,00		837,00	
653,00		713,00		778,00		837,00	
		742,00		807,00		866,00	
		742,00		807,00		866,00	
765,00							
802,00							
819,00		879,00		944,00		1003,00	
846,00		906,00		971,00		1030,00	
		942,00		1007,00		1066,00	
		971,00		1036,00		1095,00	

Accesorios compatibles a partir de la **página 185**

Gama adicional de actuadores para estos modelos de válvulas en la **página 184**






Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la **página 236**

Gama adicional de actuadores para válvulas de bola

Grado de protección IEC/EN IP54

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador	EUR
Actuadores estándar									
LR.. NR.. SR..		5 Nm	■	■	24 V	90 s	1	LR24A-S	188,00
			■	■	230 V			LR230A-S	188,00
TRF..		10 Nm	■	■	24 V	90 s	1	NR24A-S	264,00
			■	■	230 V			NR230A-S	264,00
		20 Nm	■	■	24 V	90 s	1	SR24A-S	294,00
			■	■	230 V			SR230A-S	294,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ¹									
LRF..		2.5 Nm	■	■	24 V	75 s	1	TRF24-S	254,00
			■	■	230 V			TRF230-S	272,00
NRF.. SRF..		4 Nm	■	■	24 V	75 s	2	LRF24-S	374,00
			■	■	230 V			LRF230-S	408,00
		10 Nm	■	■	24 V	75 s	2	NRF24A-S2	421,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			NRFA-S2	456,00
		20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A-S2	501,00
			■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V			SRFA-S2	537,00
Actuadores superrápidos									
LRQ.. NRQ.. SRQ..		4 Nm	■		24 V	9 s		LRQ24A	359,00
		8 Nm	■		24 V	9 s		NRQ24A	391,00
		16 Nm	■		24 V	9 s		SRQ24A	495,00

Ejemplo de pedido:

TRF230-S -0

¹ ²

¹Precio = precio unitario

²Precio = combinación recomendada




³Precio = combinación posible

¹ Modelo de actuador





² Actuador con función de seguridad: La posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añadir -0 al modelo de actuador ¹ en el pedido, es decir, TRF230-S = NC TRF230-S -0 = NA

Accesorios compatibles a partir de la página 185 Actuadores con comunicación en el capítulo 13 a partir de la página 236


Racores de tubería / extensión del cuello de la válvula

		Adecuados para válvulas												
		DN	G	Rp	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	13,00	
		20		3/4"	■	■	■					ZR2320	14,50	
		25		1"	■	■	■						ZR2325	17,20
		32		1 1/4"	■	■	■						ZR2332	27,40
		40		1 1/2"	■	■	■						ZR2340	35,10
		50		2"	■	■	■						ZR2350	53,30
	Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca externa Latón niquelado	15	1"	1/2"				■	■			ZR4515	11,40	
		20	1 1/4"	3/4"				■	■			ZR4520	12,50	
		25	1 1/2"	1"					■	■			ZR4525	15,10
		32	2"	1 1/4"					■	■			ZR4532	25,40
		40	2 1/4"	1 1/2"					■	■			ZR4540	33,00
		50	2 3/4"	2"					■	■			ZR4550	51,40
	Extensión de cuello de la válvula Para válvulas de bola DN 15...50 Temperatura: -10...120°C				■	■	■	■	■	■	■	ZR-EXT-01	138,00	


Aislamientos

		Adecuados para válvulas							
		DN	2 vías	3 vías	Rosca interna	Rosca externa	Modelo	EUR/ud.	
	Aislamientos para válvulas R2.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■		■		EXT-OC-ZRN215G	28,60	
		20	■		■		EXT-OC-ZRN220	28,60	
		25	■		■		EXT-OC-ZRN225	28,60	
		32	■		■		EXT-OC-ZRN232	33,90	
		40	■		■		EXT-OC-ZRN240	37,00	
		50	■		■		EXT-OC-ZRN250	40,00	
	Aislamientos para válvulas R3.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■	■		EXT-OC-ZRN315G	28,60	
		20		■	■		EXT-OC-ZRN320	28,60	
		25		■	■		EXT-OC-ZRN325	28,60	
		32		■	■		EXT-OC-ZRN332	36,10	
		40		■	■		EXT-OC-ZRN340	37,00	
		50		■	■		EXT-OC-ZRN350	40,00	
	Aislamientos para válvulas R4.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15	■			■	EXT-OC-ZR415	24,80	
		20	■			■	EXT-OC-ZR420	24,80	
		25	■				■	EXT-OC-ZR425	24,80
		32	■				■	EXT-OC-ZR432	33,90
		40	■				■	EXT-OC-ZR440	33,90
		50	■				■	EXT-OC-ZR450	39,00
	Aislamientos para válvulas R5.. Sólo para aplicaciones sin condensación	15		■		■	EXT-OC-ZR515	24,80	
		20		■		■	EXT-OC-ZR520	24,80	
		25		■		■	EXT-OC-ZR525	24,80	
		32		■		■	EXT-OC-ZR532	33,90	
		40		■		■	EXT-OC-ZR540	33,90	
		50		■		■	EXT-OC-ZR550	39,00	



Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	■	S1A	64,60
	2	■	■	■	■	S2A	86,30

Potenciómetros de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR/ud.
		LR..A	NR..A	SR..A	GR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	■	P140A	105,00
	200 Ω	■	■	■	■	P200A	105,00
	500 Ω	■	■	■	■	P500A	105,00
	1 kΩ	■	■	■	■	P1000A	105,00
	2,8 kΩ	■	■	■	■	P2800A	105,00
	5 kΩ	■	■	■	■	P5000A	105,00
	10 kΩ	■	■	■	■	P10000A	105,00

Calentadores de eje

	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de eje Incl. soporte de retención DN 15...50 AC/DC 24 V, 20 W	ZR24-2 ¹⁾	109,00
 Calentador de eje Bridas ISO 5211, F05 DN 65...150 AC/DC 24 V, 30 W	ZR24-F05	109,00

¹⁾ En interés de la eficiencia, Belimo recomienda utilizar la extensión de cuello de la válvula ZR-EXT-01 en lugar del calentador de eje.

La combinación ideal



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

Certificadas y preparadas para el futuro

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



Válvulas para agua potable

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

Válvulas rotativas

Rosca interna

2 vías

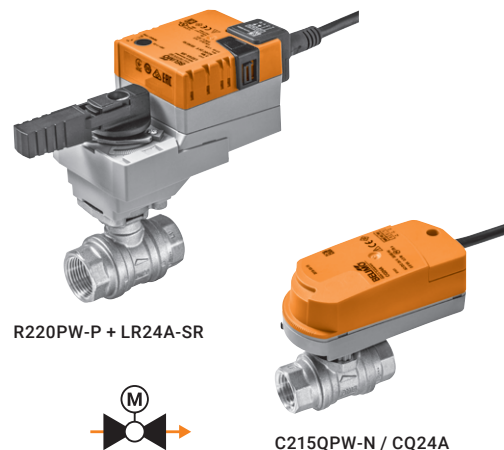
PN 25, 40

DN 15...50

190

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)
 Certificado de agua potable: Los números de registro ACS, DVGW, KIWA, KIWA Sweden, ÖVGW, ÜA y WRAS pueden consultarse en las fichas técnicas.



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada		Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Modelo de actuador		PN 40		DN 15	
		1 punto	3 puntos					1	2	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
Actuadores estándar													
CQ..	1 Nm	■	■	—	24 V	75 s	—	CQ24A	104,00	179,60			
		■	■		230 V			CQ230A	118,00	193,60			
5 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	LR24A	171,00			258,20		
							LR24A-S	188,00			275,20		
LR.. NR..	■	■	—	230 V	90 s	1	LR230A	171,00			258,20		
							LR230A-S	188,00			275,20		
10 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	NR24A	215,00					
							NR24A-S	264,00					
SR..	■	■	—	230 V	90 s	1	NR230A ¹⁾	215,00					
							NR230A-S	264,00					
20 Nm	■	■	—	24 V	90 s	1	SR24A	244,00					
							SR24A-S	294,00					
■	■	■	—	230 V	90 s	1	SR230A ¹⁾	244,00					
							SR230A-S	294,00					
Actuadores con función de seguridad 4 NC/NA													
CQK..	1 Nm	■	■	■	24 V	75 s	—	CQK24A	162,00	237,60			
		■	■	■	230 V			CQK230A	183,00	258,60			
4 Nm	■	■	■	24 V	75 s	1	LRF24	327,00			414,20		
							LRF24-S	374,00			461,20		
LRF..	■	■	■	230 V	75 s	1	LRF230	364,00			451,20		
							LRF230-S	408,00			495,20		
10 Nm	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	NRFA	408,00					
							NRFA-S2	456,00					
NRF.. SRF..	20 Nm	■	■	24 V	75 s	2	SRF24A	444,00					
							SRF24A-S2	501,00					
■	■	■	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2	SRFA	473,00					
							SRFA-S2	537,00					

¹⁾ Disponibles bajo solicitud los actuadores NR230A y SR230A en versiones de actuador rápido.

Las válvulas de agua potable C215QPW-N y R2..PW-.. se pondrán a la venta durante 2023. Hasta entonces, están disponibles los tipos de válvula EXT-R2..B..-PW (Válvulas de bola todo/nada con certificados DVGW, AC y WRAS).

Ejemplo de pedido:

C215QPW-N / CQ24A	1 Modelo de válvula
1 2 3	2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
1	3 Modelo de actuador
Precio = precio unitario	4 Actuador con función de seguridad: la posición de seguridad es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) se encuentra disponible bajo solicitud.
Precio = combinación recomendada	

PN 40		PN 25		
DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula	Modelo de válvula
R220PW-P	R225PW-Q	R232PW-Q	R240PW-R	R250PW-S
EUR 97,40	EUR 124,00	EUR 197,00	EUR 241,00	EUR 340,00
+/	+/	+/	+/	+/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
268,40	295,00			
285,40	312,00			
268,40	295,00			
285,40	312,00			
		412,00		
		461,00		
		412,00		
		461,00		
			485,00	584,00
			535,00	634,00
			485,00	584,00
			535,00	634,00
424,40	451,00			
471,40	498,00			
461,40	488,00			
505,40	532,00			
		605,00		
		653,00		
			685,00	784,00
			742,00	841,00
			714,00	813,00
			778,00	877,00

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 BACnet MS/TP y Modbus RTU 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 y datos técnicos				194
Bridas tipo Wafer	2 vías	PN 6, 10, 16	DN 25...150	196
			DN 200...700	198
Bridas tipo Lug	2 vías	PN 10, 16	DN 25...150	200
		PN 16	DN 200...700	202
	3 vías	PN 16	DN 150...300	204
Accesorios mecánicos	Accionamientos manuales, indicadores de posición para actuadores PR.., kits de montaje/adaptadores para actuadores SY..			205
Accesorios eléctricos	Contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación, calentador de eje, aplicación para smartphone			206

Válvulas de mariposa para aplicaciones de corte y conmutación







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

Página 196

Página 200



Página 204

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores estándar												
	Aplicaciones estándar en sistemas CVAA.			■	■	■	90				20	SR..-5
				■		■	150			IP54	40	GR..-5
	■			■	■		150			IP54	<90	DR..-5 DR..-7
Actuadores rápidos												
	Para el control preciso y rápido de las temperaturas.			■		■	35			IP54	40 <90	GRC..A.. DRC..A..
	■	■				■	35 (30...120 variable)		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




¹⁾ Parametrizable con la aplicación Belimo Assistant (NFC)

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Tensión nominal AC 230 V	Tensión nominal AC/DC 24 V	Tensión nominal AC 24...240 V / DC 24...125 V	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Contactos auxiliaresSPDT	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores estándar con función de seguridad 	■			■			150	35		IP54	40 <90 <90	GRK...-5 DRK...-5 DRK...-7
Actuadores rápidos, con función de seguridad 	■	■	■			■	35 (30...120 variable)	30	2	IP66/67	160	PRK... ¹⁾

¹⁾ Parametrizable con la aplicación Belimo Assistant (NFC)

Presiones máximas de cierre y diferenciales ²⁾

Modelo de válvula de mariposa para corte y conmutación	Modelo de actuador	Par de giro nominal																				
		SR..		GR..		DR..		PR..		SY6..		SY7..		SY8..		SY9..		SY10..		SY12..		
		20 Nm	40 Nm	90 Nm	160 Nm	650 Nm	1000 Nm	1500 Nm	2000 Nm	2500 Nm	3500 Nm											
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(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											
	D6..W(L)	150	1600						1200	300												
		200	1600						1400	300												
		250	1600						1400	300												
		300	1600						1400	300												
	D6..NL	350	1600								600	300	1200	300								
	D6..WL	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	
3 vías																						
	D7..L/BAC	150	1600						1200	300												
		200	1600						1400	300												
		250	1600						1400	300												
		300	1600						1400	300												

²⁾ Consulte las fichas técnicas o notas de diseño para información técnica adicional a tener en cuenta.

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

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

DN 25...150

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



	PN 6, 10, 16			
	DN 25		DN 32	
Tipo de acoplamiento	1	Modelo de válvula	1	Modelo de válvula
	50		D625N	55
EUR		133,00	EUR	146,00
EUR		-	EUR	-
2		+/		+/
EUR		EUR		EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
SR..	Actuadores estándar													
	20 Nm	■	■				24 V	90 s		IP54	SR24A-5	321,00	454,00	467,00
		■	■				230 V				SR230A-5	321,00	454,00	467,00
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	463,00	596,00	609,00
GRC..		■					230 V				GR230A-5	463,00	596,00	609,00
		■					24 V				DR24A-5	823,00		
DR..	<90 Nm	■					230 V	150 s		IP54	DR230A-5	823,00		
DRC..		■					24 V				DR24A-7	835,00		
		■					230 V				DR230A-7	835,00		
	Actuadores rápidos													
PR..	40 Nm	■					24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	521,00	654,00	667,00
		■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	521,00	654,00	667,00
		■					24 V				DRC24A-5 ¹⁾	915,00		
SRF..	<90 Nm	■					230 V	35 s		IP54	DRC230A-5 ¹⁾	915,00		
		■					24 V				DRC24A-7 ¹⁾	927,00		
		■					230 V				DRC230A-7 ¹⁾	927,00		
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00		
GRK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾													
	20 Nm	■				■	24 V	75 s	2	IP54	SRF24A-5	540,00	673,00	686,00
		■				■	AC 24...240 V				SRF24A-S2-5	596,00	729,00	742,00
DRK..		■				■	DC 24...125 V		2		SRFA-5	566,00	699,00	712,00
	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	633,00	766,00	779,00
		■				■	24 V				GRK24A-5	840,00	973,00	986,00
PRK..	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5	1475,00		
		■				■	24 V				DRK24A-7	1485,00		
	160 Nm	■ ³⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	■	■ ⁴⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
²⁾ 30...120 s parametrizable con la 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 PRK es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).

Ejemplo de pedido:

D625N + SRF24A-5 -O

1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega solo 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) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añade -O al modelo de actuador 3 en el pedido, es decir, **SRF24A-5** = NC **SRF24A-5 -O** = NA

PN 6, 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula
65	D640N	100	D650N	170	D665N	260	D680N	520	D6100N	880	D6125N	1400	D6150N
EUR	162,00	EUR	174,00	EUR	201,00	EUR	235,00	EUR	303,00	EUR	344,00	EUR	376,00
-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
483,00	495,00	522,00											
483,00	495,00	522,00											
625,00	637,00	664,00			698,00								
625,00	637,00	664,00			698,00								
					1058,00			1126,00					
					1058,00			1126,00					
										1179,00			
										1179,00			
683,00	695,00	722,00			756,00								
683,00	695,00	722,00			756,00								
					1150,00			1218,00					
					1150,00			1218,00					
										1271,00			
										1271,00			
							2010,00		2078,00		2119,00		2151,00
702,00	714,00	741,00											
758,00	770,00	797,00											
728,00	740,00	767,00											
795,00	807,00	834,00											
1002,00	1014,00	1041,00			1075,00								
					1710,00			1778,00					
										1829,00			
							3530,00		3598,00		3639,00		3671,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 195**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 205**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 200...700

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	PN 6, 10, 16			
												Modelo de acoplamiento	Modelo de válvula	Modelo de válvula	
												2200	D6200W	4200	D6250W
												EUR	770,00	EUR	1253,00
													ZPR01	ZPR01	
												EUR	145,00	EUR	145,00
												EUR	/	EUR	/
												EUR	EUR	EUR	
Actuadores rápidos															
PR..	160 Nm	■	■	—	■	—	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00			
		■	■	—	■	—	DC 24...125 V					PRCA-S2-T-200	1630,00	2545,00	
		■	■	—	■	—						PRCA-S2-T-250	1630,00		3028,00
		■	■	—	■	—	230 V					SY6-230-3-T	4470,00		
SY..	1000 Nm	■	■	—	■	—	230 V	55 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5213,00			
		■	■	—	■	—	230 V					SY8-230A-3-T	—		
		■	■	—	■	—	230 V					SY9-230A-3-T	—		
		■	■	—	■	—	230 V					SY10-230A-3-T	—		
		■	■	—	■	—	230 V					SY12-230A-3-T	—		
Actuadores con función de seguridad NC/NA															
PRK..	160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	AC 24...240 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00			
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	DC 24...125 V					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4065,00	
		■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾						PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		4548,00

¹⁾ 30...120 s parametrizable con la 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 PRK 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

1 Modelo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:

El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega solo cuando se pide una combinación con + o /.

3 Modelo de actuador

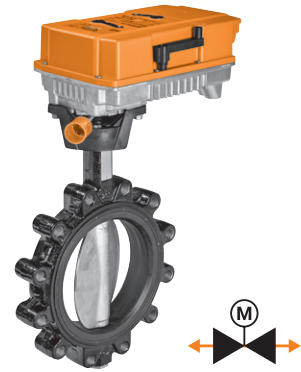
Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 25...150

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



	PN 10, 16			
	DN 25		DN 32	
Modelo de acoplamiento	1	Modelo de válvula	1	Modelo de válvula
	50		D625NL	55
EUR		159,00	EUR	171,00
EUR	-		EUR	-
2	+		+	
EUR		EUR		EUR

Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	EUR	EUR	EUR
SR..	Actuadores estándar						24 V	90 s		IP54	SR24A-5	321,00	480,00	492,00
	20 Nm	■	■				230 V				SR230A-5	321,00	480,00	492,00
GR..	40 Nm	■					24 V	150 s		IP54	GR24A-5	463,00	622,00	634,00
GRC..		■					230 V				GR230A-5	463,00	622,00	634,00
DR..	<90 Nm	■					24 V	150 s		IP54	DR24A-5	823,00		
DRC..		■					230 V				DR230A-5	823,00		
		■					24 V				DR24A-7	835,00		
		■					230 V				DR230A-7	835,00		
PR..	Actuadores rápidos						24 V	35 s		IP54	GRC24A-5 ¹⁾	521,00	680,00	692,00
	40 Nm	■					230 V				GRC230A-5 ¹⁾	521,00	680,00	692,00
		■					24 V				DRC24A-5 ¹⁾	915,00		
SRF..	<90 Nm	■					230 V	35 s		IP54	DRC230A-5 ¹⁾	915,00		
		■					24 V				DRC24A-7 ¹⁾	927,00		
		■					230 V				DRC230A-7 ¹⁾	927,00		
	160 Nm	■	■		■		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ²⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00		
GRK..	Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴⁾						24 V				SRF24A-5	540,00	699,00	711,00
	20 Nm	■				■	AC 24...240 V	75 s	2	IP54	SRF24A-S2-5	596,00	755,00	767,00
		■				■	DC 24...125 V				SRFA-5	566,00	725,00	737,00
DRK..	40 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	SRFA-S2-5	633,00	792,00	804,00
		■				■	24 V				GRK24A-5	840,00	999,00	1011,00
	<90 Nm	■				■	24 V	150 s		IP54	DRK24A-5	1475,00		
		■				■	24 V				DRK24A-7	1485,00		
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	3150,00		

¹⁾ Estos productos también están disponibles con la variante IP66 con carcasa protectora.
²⁾ 30...120 s parametrizable con la 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 PRK es NC (normalmente cerrado). Se puede parametrizar el actuador para NA (normalmente abierto) con la Belimo Assistant App (NFC).

Ejemplo de pedido:

D625NL + SRF24A-5 -O
1 2 3 4

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

- 1** Modelo de válvula
- 2** + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega solo 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) también se encuentra disponible al mismo precio. En este caso, añada -O al modelo de actuador **3** en el pedido, es decir, **SRF24A-5** = NC **SRF24A-5 -O** = NA

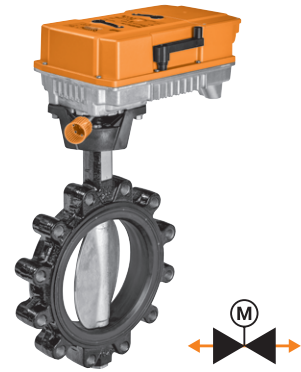
PN 10, 16													
DN 40		DN 50		DN 65		DN 80		DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula
65	D640NL	100	D650NL	170	D665NL	260	D680NL	520	D6100NL	880	D6125NL	1400	D6150NL
EUR	185,00	EUR	209,00	EUR	238,00	EUR	275,00	EUR	348,00	EUR	400,00	EUR	431,00
-	-	-	-	-	-	-	ZPR03	-	ZPR03	-	ZPR01	-	ZPR01
EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	145,00	EUR	-	EUR	145,00	EUR	145,00
+/	+/	+/	+/	+/	+/	/	/	+/	/	+/	/	+/	/
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
506,00	530,00	559,00											
506,00	530,00	559,00											
648,00	672,00	701,00				738,00							
648,00	672,00	701,00				738,00							
						1098,00		1171,00					
						1098,00		1171,00					
										1235,00			
										1235,00			
706,00	730,00	759,00				796,00							
706,00	730,00	759,00				796,00							
						1190,00		1263,00					
						1190,00		1263,00					
										1327,00			
										1327,00			
							2050,00		2123,00		2175,00		2206,00
725,00	749,00	778,00											
781,00	805,00	834,00											
751,00	775,00	804,00											
818,00	842,00	871,00											
1025,00	1049,00	1078,00				1115,00							
						1750,00		1823,00					
										1885,00			
							3570,00		3643,00		3695,00		3726,00

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 195**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 205**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 200...700

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



Actuadores adecuados	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Con comunicación	Conexión por terminales	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de actuador	PN 16		
												Modelo de acoplamiento	DN 200	DN 250

		PN 16	
		DN 200	DN 250
Modelo de acoplamiento	EUR	Modelo de válvula	Modelo de válvula
		2200	4200
		D6200WL	D6250WL
		EUR 847,00	EUR 1377,00
		ZPR01	ZPR01
		EUR 145,00	EUR 145,00
		/	/
		EUR	EUR

Actuadores rápidos

PR..		160 Nm	■	■	—	■	—	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRCA-S2-T	1630,00		
			■	■	—	■	—					PRCA-S2-T-200	1630,00	2622,00	
			■	■	—	■	—					PRCA-S2-T-250	1630,00		3152,00
			■	■	—	■	—					SY6-230-3-T	4470,00		
SY..		1000 Nm	■	■	—	■	—	230 V	31 s	2	IP67	SY7-230A-3-T	5213,00		
			■	■	—	■	—					SY8-230A-3-T	—		
			■	■	—	■	—					SY9-230A-3-T	—		
			■	■	—	■	—					SY10-230A-3-T	—		
			■	■	—	■	—					SY12-230A-3-T	—		

Actuadores con función de seguridad NC/NA

PRK..		160 Nm	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2	IP66/ IP67	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00		
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	4142,00	
			■ ²⁾	■ ²⁾	■ ²⁾	■ ³⁾	■ ³⁾					PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00		4672,00

¹⁾ 30...120 s parametrizable con la 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 PRK 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

- 1 Modelo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado:
El acoplamiento se incluye automáticamente en la entrega solo cuando se pide una combinación 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_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula	k_{vmax} [m³/h]	Modelo de válvula
5700	D6300WL	10300	D6350NL	14200	D6400NL	18800	D6450NL	24100	D6500NL	37300	D6600NL	42800	D6700NL
EUR	1907,00	EUR	2284,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
	ZPR01	-	ZSY-703	ZSY-401	ZSY-701	ZSY-702	ZSY-702	ZSY-901	ZSY-901	ZSY-902	ZSY-902	ZSY-903	ZSY-903
EUR	145,00	EUR	-	EUR	672,00	EUR	-	EUR	-	EUR	-	EUR	-
/	+ /	+ /	+ /	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
3682,00													
		6754,00		- 4)		- 4)	- 4)	- 4)	- 4)			- 4)	- 4)
			8169,00		- 4)		- 4)	- 4)	- 4)			- 4)	- 4)
5202,00													

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 195**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 205**

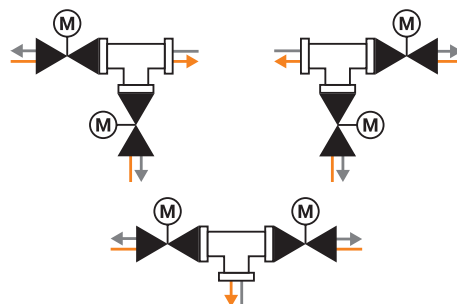
Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

DN 150...300

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



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



PN	DN	k _{vmax} [m ³ /h] ¹⁾	Todo-nada ²⁾	Proporcional (2...10 V / 0.5...10 V) ²⁾	Comunicación MP-Bus ²⁾	Comunicación Modbus RTU ²⁾	Comunicación BACnet MS/TP ²⁾	Tensión nominal	Tiempo de giro del motor 90° ³⁾	Contactos auxiliares SPDT	Grado de protección	Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador	EUR	Piezas en T adecuadas	Modelo de pieza en T	EUR					
Con actuador con comunicación																					
D7..L/BAC	16	150	1100	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7150NL/BAC ⁴⁾	5047,00	Fundición de grafito esferoidal con tornillos de fijación	ZD7150 ⁵⁾	822,00					
								DC 24...125 V									IP67				
								AC 24...240 V									IP66	D7200WL/BAC ⁴⁾	5887,00	ZD7200 ⁵⁾	1426,00
								DC 24...125 V													
250	3000	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7250WL/BAC ⁴⁾	6958,00	ZD7250 ⁵⁾	2320,00								
DC 24...125 V	IP67																				
300	4700	■	■	■	■	AC 24...240 V	35 s	4	IP66	D7300WL/BAC ⁴⁾	8028,00	ZD7300 ⁵⁾	3244,00								
DC 24...125 V	IP67																				



¹⁾ Para aplicaciones para 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 la Belimo Assistant App (NFC)
³⁾ 30...120 s parametrizable con la Belimo Assistant App (NFC)
⁴⁾ La pieza en T no está incluida en la composición del suministro.
⁵⁾ Los tornillos y tuercas de fijación necesarios se incluyen en la composición del suministro.

Ejemplo de pedido:


D7150NL/BAC 1	1 Modelo de válvula de mariposa para conmutación con actuador
ZD7150 2	2 Modelo de pieza en T Debe añadirse al pedido si se necesita.

Tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 195**
 Accesorios compatibles a partir de la **página 205**


Accionamientos manuales

		Diámetro nominal	Adecuados para válvulas de mariposa para corte y conmutación		EUR/ud.
			D6..	Modelo	
	Reductores	DN 25...100	■	ZD6N-S100	109,00
	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 125...300	■	ZD6N-S150	127,00
		DN 350	■	ZD6N-S350	279,00
		DN 400	■	ZD6N-S400	572,00
		DN 450	■	ZD6N-S450	748,00
		DN 500	■	ZD6N-S500	956,00
		DN 600	■	ZD6N-S600	1370,00
		DN 700	■	ZD6N-S700	1922,00
	Palancas	DN 25...100	■	ZD6N-H100	32,70
	Para válvulas de mariposa	DN 125...150	■	ZD6N-H150	53,30

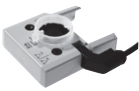
Indicadores de posición para actuadores PR..

		Modelo	EUR/ud.
	Indicador de posición y acoplamiento al eje		
	F07, cuadrado girado 45°, SW 17 DN 125...300	ZPR01	145,00
	Indicador de posición y acoplamiento al eje		
F05, cuadrado girado 45°, SW 14 DN 80...100	ZPR03	145,00	


Kits/Adaptadores de montaje para actuadores SY..

		Adecuados para válvulas de mariposa para corte y conmutación						Modelo	EUR/ud.	
		D6350N(L)	D6400N(L)	D6450N(L)	D6500N(L)	D6600N(L)	D6700N(L)			
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-401	597,00	
	Para BFV D6400N/NL + SY6									
	Kit/Adaptador de montaje		■					ZSY-701	597,00	
	Para BFV D6400N/NL + SY7									
	Kit/Adaptador de montaje				■	■			ZSY-702	746,00
	Para BFV D6450-500N/NL + SY7-8									
	Kit/Adaptador de montaje		■						ZSY-703	672,00
Para BFV D6350N/NL + SY7										
Kit/Adaptador de montaje					■			ZSY-901	896,00	
Para BFV D6500N/NL + SY9										
Kit/Adaptador de montaje						■		ZSY-902	896,00	
Para BFV D6600N/NL + SY10-12										
Kit/Adaptador de montaje							■	ZSY-903	1015,00	
Para BFV D6700N/NL + SY12										


Contactos auxiliares

	Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	64,60
	2	■	■	■	S2A	86,30

Potenciómetro de realimentación

	Resistencia	Adecuados para actuadores			Modelo	EUR/ud.
		DR..A	GR..A	SR..A		
 Potenciómetros de realimentación adaptables	140 Ω	■	■	■	P140A	105,00
	200 Ω	■	■	■	P200A	105,00
	500 Ω	■	■	■	P500A	105,00
	1 kΩ	■	■	■	P1000A	105,00
	2,8 kΩ	■	■	■	P2800A	105,00
	5 kΩ	■	■	■	P5000A	105,00
	10 kΩ	■	■	■	P10000A	105,00

Calentador de eje

	D6..	Modelo	EUR/ud.
 Calentador de eje Bridas ISO 5211, F05 DN 25...100 AC/DC 24 V, 30 W	■	ZR24-F05	109,00

App para Smartphone

Adecuada para
actuadores

PR..

Descargar desde



Aplicación Belimo Assistant

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.



Sensores y medidores de energía térmica de Belimo



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

Perfectamente integrados

Nuestros sensores ofrecen la más alta calidad y fiabilidad, son sencillos de instalar y son perfectamente compatibles con todos los sistemas convencionales de automatización de edificios. La gama de productos abarca diferentes parámetros de medición como temperatura, humedad, presión, CO₂ y COV 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 el soporte técnico de primera calidad están incluidos como norma.

Sensores y medidores

El complemento perfecto para actuadores y válvulas

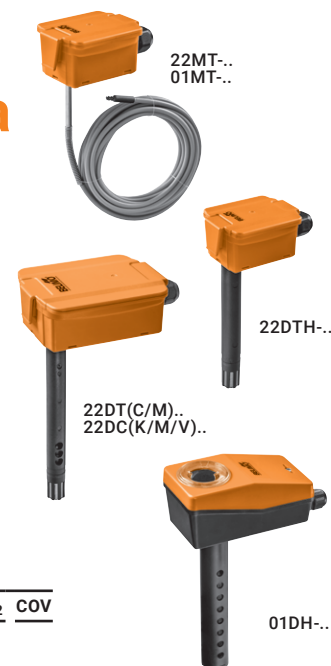
Aplicación	Modelos de sensores	
Conducto / Aire	Sensores de presión	210
	Calidad del aire, humedad, temperatura	211
	Protecciones antihielo	212
Conducto / Aire / Tubería / Agua	Sensores de conducto e inmersión para la temperatura	213
	Sensores de cable para la temperatura	215
	Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW	216
Tubería / Agua	Sensores de contacto de temperatura / condensación	217
	Sensores de presión y caudalímetros	218
	Caudalímetros con compensación de glicol	219
Exterior / Aire	Sensores de humedad / temperatura exterior	220
Ambiente / Aire	Sensores de ambiente / Unidades de ambiente	221
Medidores de energía térmica	Medidores de energía térmica según la normativa EN 1434 con aprobación MID	222
	Medidores de energía térmica con compensación de glicol	223
	Belimo Energy ValveTM de conformidad con la normativa EN 1434, con aprobación MID	224
Accesorios mecánicos	Vainas de inmersión y acoplamientos de compresión, kits de vainas	225
	Bridas de montaje, adaptadores y conjuntos de racores de tuberías	226
	Accesorios de montaje	227
	Accesorios para sensores de presión diferencial de aire, accesorios para sensores de humedad	228
	Correas tensadoras y fluido térmico de contacto, adaptadores de conexión	229
	Racores de tubería, aislamientos	230
	Vainas, piezas en T, accesorios para los medidores de energía térmica	231
	Kits de accesorios MID	232
Accesorios eléctricos	Cable de conexión, módulos de sensor como piezas de repuesto, convertidor para M-Bus	233
	App para Smartphone, accesorios para aplicación de Smartphone	234

Calidad del aire, humedad, temperatura

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

Para medición de la temperatura (promedio), humedad y calidad del aire en conductos y climatizadores. Los multisensores tienen salidas para CO₂, humedad, temperatura y COV.

Alimentación DC 15...24 V / AC 24 V
 (solo sensores activos)
 Grado de protección IP65 / NEMA 4X
 IP55 (humidistato de conducto 01DH-..)
 Carcasa Plástico, con tapa a presión
 Comunicación Protocolos BACnet y Modbus



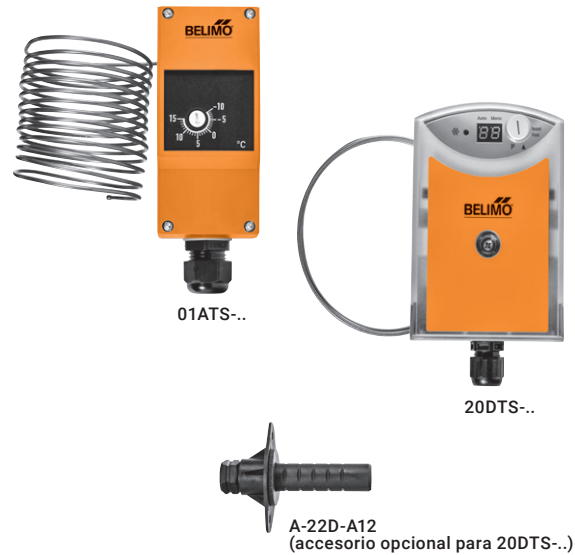
Magnitud medida		Rangos de medición																											
Señales de salida		Temperatura					Humedad			CO ₂	COV																		
		Multirango	Visor (LCD)	Longitud de la varilla	Rango 15...95% RH	-50...50°C	-40...60°C	-35...70°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativa: 0...100% HR	Absoluta: 0...50 g/m ³	Absoluta: 0...80 g/m ³	Punto de rocío: 0...50°C	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...100%	Contacto SPDT	Modelo de sensor	EUR		
Temperatura (promedio)																													
Pasivas	Pt1000	—	—	3000 mm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01MT-1B4	209,00	
				6000 mm	—	—	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	01MT-1B5	223,00	
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	—	6000 mm	■	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-125	259,00	
	4...20 mA	■	—	3000 mm	■	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-144	247,00	
		■	—	6000 mm	■	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22MT-145	259,00	
Humedad / Temperatura																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	—	140 mm	—	—	■	—	□	■	—	—	—	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11M	244,00	
		■	—	270 mm	—	—	■	—	□	■	—	—	—	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-11Q	262,00	
	4...20 mA	■	—	140 mm	—	—	■	—	□	■	—	—	—	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13M	244,00	
		■	—	270 mm	—	—	■	—	□	■	—	—	—	—	—	—	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22DTH-13Q	262,00	
	Modbus RTU	—	—	140 mm	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-15M	309,00
		—	—	270 mm	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-15Q	321,00
BACnet MS/TP	—	—	140 mm	—	—	—	—	□	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTH-16M	309,00	
Humedad (humidistato de conducto)																													
Contacto				150 mm	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	01DH-10N	268,00
CO₂																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DC-11	351,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	—	—	150 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DC-13	363,00
CO₂ / Temperatura																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DTC-11	441,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DTC-13	450,00
CO₂ / Humedad / Temperatura																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DTM-11	554,00
		■	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DTM-1106	633,00
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTM-15	577,00	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	22DTM-16	577,00	
CO₂ / COV																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	150 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DCV-11	574,00
CO₂ / COV / Temperatura																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DCM-11	606,00
CO₂ / COV / Mezcla CO₂ / COV / Temperatura																													
Activas	0...5 V / 0...10 V	—	—	180 mm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22DCK-11	686,00

□ 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, 22DC-13, 22DTC.., 22DTM.., 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

Protecciones antihielo

Señales de salida activas, contacto 1 x SPDT

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



Magnitud medida

Señales de salida

		Reinicio automático	Reinicio manual	Visor LED, rojo	Longitud del tubo capilar	Rango -10...15°C	Rango 1...10°C	Control de válvula proporcional 0...10 V	Contacto SPDT	Modelo de sensor	EUR
Temperatura (protección antihielo)											
Contacto		■			3 m	■				01ATS-1040B	105,00
		■			6 m	■				01ATS-1050B	119,00
			■		3 m	■			1	01ATS-104XC	120,00
			■		6 m	■			1	01ATS-105XC	128,00
Activas	0...10 V	■	■	■	2 m		■	■	1	20DTS-1P3	365,00
		■	■	■	6 m		■	■	1	20DTS-1P5	374,00

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

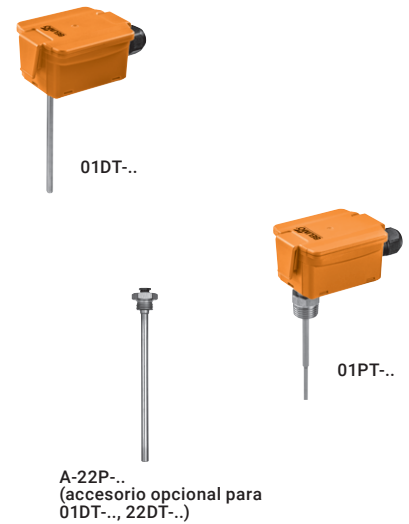
Señales de salida pasivas

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

01DT-.., 22DT-.. Para su uso como sensor de inmersión en instalaciones en tuberías (líneas de líquido), se recomienda una vaina como accesorio opcional.

Grado de protección IP65 / NEMA 4X

Carcasa Plástico, con tapa a presión

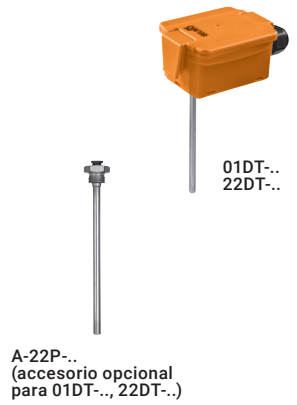


Magnitud medida		Longitud de la varilla	Rangos de medición		Modelo de sensor	EUR
Señales de salida			Temperatura			
			-50...150 °C	-50...160 °C		
Temperatura (tubería)						
Pasivas	Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	79,20
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DH	84,40
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LH	75,70
	Pt1000	100 mm		■	01PT-1BL	80,10
	Ni1000TK5000			■	01PT-1DL	84,40
	NTC10k (10k2)		■		01PT-1LL	75,70
	Pt1000			■	01PT-1BP	83,50
Ni1000TK5000	200 mm		■	01PT-1DP	88,90	
NTC10k (10k2)		■		01PT-1LP	80,90	
Temperatura (conducto, tubería)						
Pasivas	Pt100	50 mm		■	01DT-1AH	47,40
	Pt1000			■	01DT-1BH	45,60
	Ni1000			■	01DT-1CH	45,60
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DH	51,60
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LH	43,10
	NTC20k		■		01DT-1QH	46,90
	Pt100			■	01DT-1AL	47,40
	Pt1000	100 mm		■	01DT-1BL	45,60
	Ni1000			■	01DT-1CL	45,60
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DL	51,60
	NTC1k8		■		01DT-1FL	46,90
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LL	43,10
	NTC20k		■		01DT-1QL	46,90
	Pt100			■	01DT-1AN	49,10
	Pt1000	150 mm		■	01DT-1BN	48,20
	Ni1000			■	01DT-1CN	48,20
	Ni1000TK5000			■	01DT-1DN	53,30
	NTC1k8		■		01DT-1FN	49,50
	NTC10k (10k2)		■		01DT-1LN	45,60
	NTC10k Carel		■		01DT-1NN	49,10
	NTC20k		■		01DT-1QN	49,50

Sensores de conducto e inmersión para la temperatura

Señales de salida pasivas y activas

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



Magnitud medida		Rangos de medición										Modelo de sensor	EUR	
Señales de salida		Temperatura												
Multirango	Longitud de la varilla	-50...50°C	-50...150°C	-50...160°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C			
		Temperatura												
Pasivas	200 mm	Pt100			■							01DT-1AP	49,10	
		Pt1000			■							01DT-1BP	48,20	
		Ni1000			■							01DT-1CP	48,20	
		Ni1000TK5000			■							01DT-1DP	53,30	
		NTC1k8			■							01DT-1FP	49,50	
		NTC5k		■									01DT-1HP	45,60
		NTC10k (10k2)		■									01DT-1LP	45,60
		NTC20k		■									01DT-1QP	49,50
	300 mm	Pt100			■								01DT-1AR	52,50
		Pt1000			■								01DT-1BR	51,60
		Ni1000			■								01DT-1CR	51,60
		Ni1000TK5000			■								01DT-1DR	57,70
		NTC1k8		■									01DT-1FR	52,60
		NTC10k (10k2)		■									01DT-1LR	48,20
		NTC20k		■									01DT-1QR	52,60
		450 mm	Pt100			■								01DT-1AT
	Pt1000				■								01DT-1BT	55,00
	Ni1000				■								01DT-1CT	55,00
	Ni1000TK5000				■								01DT-1DT	61,10
	NTC1k8			■									01DT-1FT	55,10
NTC10k (10k2)			■									01DT-1LT	51,60	
NTC20k			■									01DT-1QT	55,10	
Activas	50 mm		0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12H
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14H	104,00
	100 mm	0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12L	104,00
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14L	104,00
	150 mm	0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12N	108,00
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14N	108,00
	200 mm	0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12P	108,00
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14P	108,00
	300 mm	0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12R	111,00
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14R	111,00
	450 mm	0...5 V / 0...10 V	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-12T	115,00
		4...20 mA	■			■	■	■	■	■	□	■	22DT-14T	115,00

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

Composición del suministro y accesorios opcionales a partir de la **página 225**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de cable para la temperatura

Señales de salida pasivas y activas

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



A-22P-..
(accesorio opcional)



	Magnitud medida	Señales de salida	Multirango	Cable (2000 mm)	Longitud de la varilla	Brida de montaje incluida	Rangos de medición								Modelo de sensor	EUR		
							Temperatura											
							-50...50°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C			
Temperatura																		
	Pasivas																	
Activas																		

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

Limitador de temperatura de seguridad STB / Monitor de temperatura TW

Señal de salida mediante contacto 1 x SPDT

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



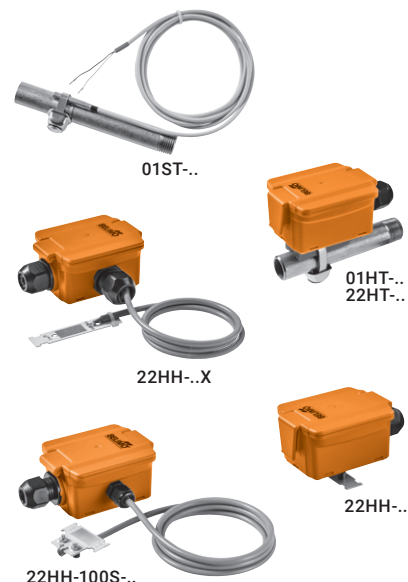
Magnitud medida	Señales de salida						Aplicación			Rango del punto de consigna			Contacto SPDT	Modelo de sensor	EUR
	Limitador de temperatura de seguridad STB	Monitor de temperatura TW	Reinicio automático	Reinicio manual	Longitud del tubo capilar	Protección contra rotura capilar	Agua caliente	Vapor de agua caliente	Termostato de protección contra incendios en el conducto	30...90°C	50...80°C	70...130°C			
Temperatura	■			■	1 m	■	■	■		■			1	EXT-J-00734645	97,40
Contactos	■			■	1 m	■	■	■			■		1	EXT-J-00734647	97,40
		■	■		1 m		■			■			1	01HT-101CA	90,60

Sensores de contacto de temperatura / condensación

Señales de salida activas, pasivas o contacto 1 x SPDT

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

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



Magnitud medida		Rangos de medición													Modelo de sensor	EUR					
		Temperatura																			
Señales de salida		Multirango	Cable de sensor 2 m	Cable de sensor 7 m	Cable de sensor 12 m	Sensor externo 75 mm	Sensor externo 45 mm	Señalización LED	-50...50°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Condensación	Contacto SPDT	
Temperatura																					
	Pt100		■							■										01ST-1A3	21,50
	Pt1000		■							■										01ST-1B3	21,50
	Ni1000		■							■										01ST-1C3	21,50
	Ni1000TK5000		■							■										01ST-1D3	26,00
	NTC1k8		■							■										01ST-1F3	21,60
	NTC10k (10k2)		■							■										01ST-1L3	18,60
	NTC20k		■							■										01ST-1Q3	21,60
Pasivas	Pt100									■										01HT-1A	36,80
	Pt1000									■										01HT-1B	36,80
	Ni1000									■										01HT-1C	36,80
	Ni1000TK5000									■										01HT-1D	41,30
	NTC1k8									■										01HT-1F	36,80
	NTC10k (10k2)									■										01HT-1L	34,10
	NTC20k									■										01HT-1Q	34,30
Activas	0...5 V / 0...10 V	■							■			■	■	■	■	□	■	■		22HT-12	106,00
	4...20 mA	■							■			■	■	■	■	□	■	■		22HT-14	106,00
Condensación																					
Contactos			■																■	22HH-10	148,00
				■															■	22HH-100X	169,00
					■														■	22HH-100S-6	241,00
						■													■	22HH-100S-7	260,00

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

Composición del suministro y accesorios opcionales a partir de la **página 225**

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de presión y caudalímetros

Señales de salidas activas

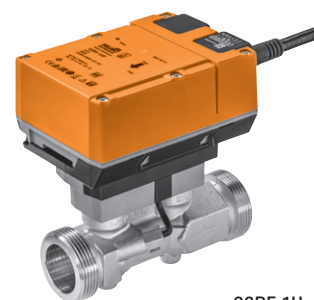
Alimentación	DC 15...24 V / AC 24 V (modelos con salida de tensión) DC 15...24 V (modelos con salida de corriente) AC/DC 24 V (modelos FM..)
Grado de protección	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 FM...: IP54 / NEMA 1 22PDP-...: IP65
Carcasa	22WP-../22WDP-...: metal FM...: material plástico 22PDP-...: transmisor de presión de metal, carcasa del sensor de material plástico
Entrada de cable	22WP-...: conector MVS, conforme a DIN EN 175301-803 / modelo A 22WDP-...: conectores angulares conforme a DIN 43650, construcción A FM...: cable 1 m, 3 x 0.75 mm ²
Prensaestopas	PA6, negro



Magnitud medida	Señales de salida	Agua	Refrigerantes	Mezclas agua/glicol (<50 % en vol.)	Visor (LCD)	Diámetro nominal DN	Conexión embreadada	Conexión roscada	Rangos de medición								Modelo de sensor	EUR						
									Presión										Caudal					
									0...1 bar	0...2.5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar							
Presión																								
Activas	0...10 V	■	■																22WP-114	177,00				
		■	■											■						22WP-115	177,00			
		■	■													■					22WP-116	177,00		
		■	■														■				22WP-117	177,00		
	4...20 mA	■	■															■			22WP-119	194,00		
		■	■									■									22WP-134	168,00		
		■	■											■							22WP-135	168,00		
		■	■													■					22WP-136	168,00		
■	■																		22WP-137	168,00				
■	■																		22WP-139	185,00				
Presión diferencial																								
Activas	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■			■								■							22PDP-185	846,00			
		■			■										■						22PDP-186	846,00		
		■			■													■				22PDP-189	846,00	
	0...10 V	■																			22WDP-111	535,00		
		■																			22WDP-112	535,00		
		■																			22WDP-114	535,00		
		■																			22WDP-115	535,00		
		■																			22WDP-131	535,00		
		■																			22WDP-132	535,00		
	4...20 mA	■																			22WDP-134	535,00		
		■																			22WDP-135	535,00		
		■																						
Caudal (volumétrico)																								
Activas	0,5...10 V	■		■		65	■													0...9.6 l/s	FM065F-SZ	909,00		
		■		■		80	■														0...13.6 l/s	FM080F-SZ	998,00	
		■		■		100	■														0...24.0 l/s	FM100F-SZ	1087,00	
		■		■		125	■															0...37.5 l/s	FM125F-SZ	1176,00
		■		■		150	■															0...54.0 l/s	FM150F-SZ	1265,00

Caudalímetros con compensación de glicol

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



22PF-1U..

Para medición del caudal en mezclas de agua y de agua con glicol. El caudalímetro mide y compensa el contenido de glicol en el fluido para garantizar una medición precisa en todo momento. Equipado con comunicación de campo cercano (NFC), el caudalímetro puede ponerse en marcha fácilmente y puede llevarse a cabo el diagnóstico, la parametrización y el mantenimiento directamente desde un smartphone utilizando la Belimo Assistant App.

Alimentación	AC/DC 24 V
Grado de protección	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6 x 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	Opcionalmente, se puede conectar un sensor. Puede ser una termoresistencia Pt1000, Ni1000 o NTC10k (10k2), un sensor activo con salida DC 0...10 V o un contacto de conmutación. Como resultado, la señal analógica del sensor puede digitalizarse fácilmente en el caudalímetro y transferirse al sistema de bus correspondiente.
Comunicación	MP-Bus, BACnet MS/TP, Modbus RTU, 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 agua/glicol	Modelo de sensor	EUR	
Caudal	15	3/4"	110 mm	1,8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	- ¹⁾	
	20	1"	130 mm	3,0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	- ¹⁾	
	0...10 V	25	1 1/4"	135 mm	4,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	- ¹⁾
	0,5...10 V	32	1 1/2"	140 mm	7,2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	- ¹⁾
	2...10 V	40	2"	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	- ¹⁾
		50	2 1/2"	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	- ¹⁾

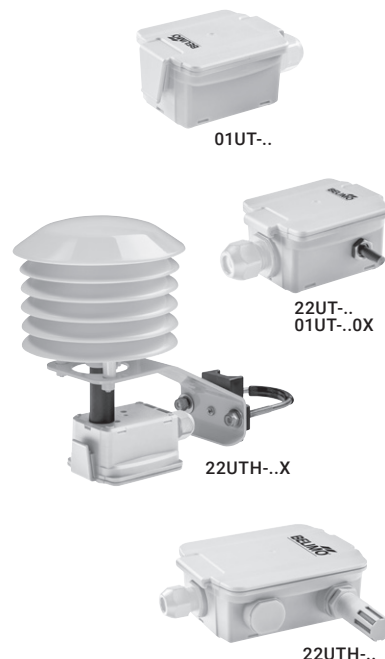
¹⁾ Precio bajo solicitud

Sensores de humedad / temperatura exterior

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

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

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



Magnitud medida		Rangos de medición											Modelo de sensor	EUR							
		Temperatura						Humedad													
Señales de salida		Elemento de sensor externo (tiempo de respuesta corto)	Multirango	-50...50°C	-40...60°C	-35...50°C	-35...90°C	-20...80°C	-15...35°C	-10...120°C	0...50°C	0...100°C	0...160°C	0...250°C	Relativa: 0...100% HR	Absoluta: 0...50 g/m³	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: 0...50°C	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	
Temperatura																					
Pasivas	Pt100						■													01UT-1A	30,50
	Pt100 ext.	■					■													01UT-1A0X	51,50
	Pt1000						■													01UT-1B	30,50
	Pt1000 ext.	■					■													01UT-1B0X	51,50
	Ni1000						■													01UT-1C	30,50
	Ni1000TK5000						■													01UT-1D	35,60
	NTC1k8						■													01UT-1F	28,00
	NTC10k (10k2)						■													01UT-1L	27,10
	NTC10k Carel						■													01UT-1N	28,90
NTC20k						■													01UT-1Q	28,00	
Activas	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■	■						22UT-12	115,00
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■	■						22UT-14	115,00
Humedad / Temperatura																					
Activas	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	22UTH-11	297,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	22UTH-13	297,00
	0...5 V / 0...10 V		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	403,00
	4...20 mA		■	■		□	■	■						□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	403,00
	Modbus RTU					□								□	□	□	□	□	□	22UTH-150X	450,00
	BACnet MS/TP					□								□	□	□	□	□	□	22UTH-160X	450,00

□ 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).

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente

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



P-01RT..



01RT..
22RT..
P-22RT..-1900A..



P-22RT..-1900D..

Para medición y control del ambiente interior. Las unidades 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 aplicación Belimo Display ofrecen una solución óptima con una elevada facilidad de manejo y control de acceso completo.

Parametrización	Sin tensión mediante NFC ¹⁾
Función de diagnóstico	Simple mediante NFC ¹⁾
Señales de salida	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V o MP-Bus disponibles ¹⁾
Condiciones ambientales	0...50°C, 5...95% RH
Salida analógica	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V
Comunicación	(parametrizable con la aplicación Belimo Assistant) MP-Bus, Modbus, BACnet



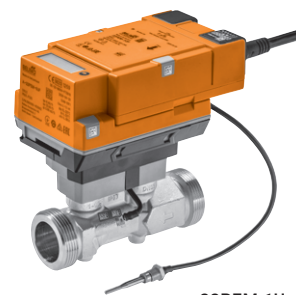
Señales de salida	Señal de entrada	Señal del punto de consigna ajustable (resistencia Ω)	Visor ePaper	Assistant App	Display App	Rangos de medición			Modelo de sensor	EUR
						Temperatura	Humedad	CO ₂		
						0...50°C ²⁾	0...100% RH ²⁾ Punto de rocío: -50...50°C ²⁾	0...2000 ppm ²⁾		
Sensores de ambiente										
Pasivas	Pt1000					■			01RT-1B-0	25,80
	Ni1000					■			01RT-1C-0	25,80
	Ni1000TK5000					■			01RT-1D-0	30,00
	NTC1k8					■			01RT-1F-0	22,80
	NTC10k (10k2)					■			01RT-1L-0	21,50
	NTC10k Precon					■			01RT-1M-0	21,50
	NTC20k					■			01RT-1Q-0	22,80
Activas + NFC	0...5 V			■	■	■			22RT-19-1	82,10
	0...10 V			■	■	■	■		22RTH-19-1	130,00
	2...10 V			■	■	■	■		22RTM-19-1	267,00
	MP-Bus			■	■	■	■	■	22RTM-19-1	267,00
Unidades de ambiente										
Pasivas	Pt1000					■			P-01RT-1B-0	36,80
	NTC1k8	0.7...1.3 kΩ				■			P-01RT-1F-0	35,50
	NTC10k (10k2)					■			P-01RT-1L-0	34,20
	NTC10k3 (Precon)	2.5...8.5 kΩ				■			P-01RT-1M-0	34,20
Activas + Visor	0...5 V			■	■	■			P-22RT-1900D-1	257,00
	0...10 V			■	■	■	■		P-22RTH-1900D-1	305,00
	2...10 V		Temperatura	■	■	■	■	■	P-22RTM-1900D-1	442,00
	MP-Bus		+ Ventilación	■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	342,00
	Modbus/BACnet	1xDI ³⁾		■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	479,00
Activas + Aplicación Display	0...5 V			■	■	■	■		P-22RTH-1900A-1	181,00
	2...10 V			■	■	■	■	■	P-22RTM-1900A-1	318,00
	MP-Bus		Temperatura	■	■	■	■	■	P-22RTH-1U00A-2	218,00
	Modbus/BACnet	1xDI ³⁾		■	■	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	318,00

¹⁾ Para unidades activas 22RT.. o P-22RT..

²⁾ Máximo rango de medición; ajustable sin etapas con la Belimo Assistant App

³⁾ Entrada digital

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



22PEM-1U..

Comunicación mediante MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertidor)

Para medir la energía térmica. Para la facturación, proporcionan datos fiables que pueden utilizarse para facturar de forma directa. Los medidores de energía térmica pueden utilizarse como medidores de calor, medidores de frío o medidores de calor/frío. Asimismo, pueden instalarse tanto en la tubería de retorno como en la tubería de impulsión del sistema. 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	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6 x 0.75 mm ² 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 T1/T2.
Convertidor para sensores	Opcionalmente, puede haber conectado un sensor. Puede ser una sensor resistivo pasivo Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), una sonda activa con salida DC 0...10 V o un contacto de conmutación. De este modo, la señal analógica del sensor puede ser digitalizada fácilmente con el medidor de energía térmica y transferirse al sistema de bus correspondiente.
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

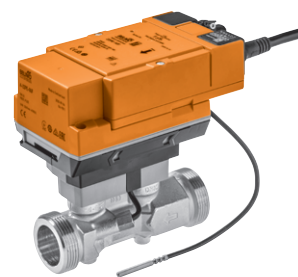


Magnitud medida

	Diámetro nominal DN	Rosca externa G	Longitud de instalación	Caudal nominal qp	Caudal máximo qs	Pérdida de carga Δp@qp	Agua	Modelo de sensor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1718,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol

Comunicación mediante MP-Bus, Modbus, BACnet, M-Bus (con convertidor)



22PE-1U..

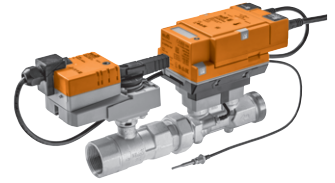
Para una medición precisa de la energía térmica, incluso si hay glicol en el circuito de agua. Miden de forma automática y continua el contenido de glicol en el fluido, lo compensan y, de ese modo, garantizan una medición fiable del caudal. Sobre esta base, puede determinarse exactamente la energía térmica. Los medidores de energía térmica pueden utilizarse como medidores de calor, medidores de frío o medidores de calor/frío. Asimismo, pueden instalarse tanto en la tubería de retorno como en la tubería de impulsión del sistema.

Alimentación	AC/DC 24 V o PoE (alimentación a través de Ethernet)
Grado de protección	IP54
Presión nominal	PN 25
Conexión	Cable 1 m, 6 x 0,75 mm ² 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 T1/T2.
Convertidor para sensores	Opcionalmente, puede haber conectado un sensor. Puede ser una sensor resistivo pasivo Pt1000, Ni1000, NTC10k (10k2), una sonda activa con salida DC 0...10 V o un contacto de conmutación. De este modo, la señal analógica del sensor puede ser digitalizada fácilmente con el medidor de energía térmica y transferirse al sistema de bus correspondiente.
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 agua/glicol	Modelo de sensor	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura	15	3/4"	110 mm	1,5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	1"	130 mm	2,5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	1 1/4"	135 mm	3,5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1581,00



Belimo Energy Valve™ de conformidad con 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 de cuello de válvula o calentador de eje)
Nota sobre la 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 admisible	ps: 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 parametrizables mediante el servidor web integrado o la Belimo Assistant App (NFC)






Conexión opcional a la Nube de Belimo

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	1433,00
	20	1"	3/4"	0,69	41,7	2,5	2,5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1464,00
	25	1 1/4"	1"	0,97	58,3	3,5	3,5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1505,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1,67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1665,00
	40	2"	1 1/2"	2,78	166,7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	1844,00
	50	2 1/2"	2"	4,17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2142,00

Vainas y acoplamientos de compresión





	Longitud de la vaina	Adecuados para los sensores										Modelo	EUR /ud.				
		01DT...H	01DT...L	01DT...N	01DT...P	01DT...R	01DT...T	22DT...H	22DT...L	22DT...N	22DT...P			22DT...R	22DT...T		
	Vaina Acero inoxidable G 1/2", SW27	50 mm	■	□				■								A-22P-A06	29,20
		100 mm		■	□				■							A-22P-A08	32,20
		150 mm			■	□				■						A-22P-A10	35,40
		200 mm				■					■					A-22P-A12	38,10
		250 mm					□						□			A-22P-A29	39,50
		300 mm					■						■			A-22P-A14	40,90
		450 mm						■						■		A-22P-A16	44,60
	Vaina Latón R 1/2", SW22	50 mm	■					■	□						A-22P-A18	14,40	
		100 mm		■					■	□					A-22P-A20	15,00	
		150 mm			■					■	□				A-22P-A22	16,80	
		200 mm				■					■				A-22P-A24	18,40	
		250 mm					□						□		A-22P-A30	19,60	
		300 mm					■						■		A-22P-A26	20,90	
	450 mm						■						■	A-22P-A28	23,70		
	Barrera fría Material plástico L 50 mm Para vainas A-22P-A..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A51	23,00	
	Acoplamiento de compresión Acero inoxidable G 1/4" (rosca externa) para 6 mm Con anillo cortante		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22P-A45	26,60	
	Adaptador para vaina Siemens Plástico Para fluido de contacto térmico				■	■									A-22P-A53	32,10	

□ Cuando se utiliza una barrera fría

Kits de vainas




	Longitud de la vaina	Adecuados para los sensores			Modelo	EUR /ud.	
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647			
	Kit de vainas Latón niquelado Para varilla de sensor 6 mm Incl. material para fijación de sonda G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A61	21,50
		150 mm	■	■	■	A-22P-A62	23,80
		200 mm	■	■	■	A-22P-A63	27,50
	Kit de vainas Acero inoxidable Para varilla de sensor 6 mm Incl. material para fijación de sonda G 1/2", SW22	100 mm	■	■	■	A-22P-A64	34,40
		150 mm	■	■	■	A-22P-A65	37,90
		200 mm	■	■	■	A-22P-A66	51,60

Bridas de montaje

		Adecuadas para los sensores											Modelo	EUR/ud.		
		∅	01CT-..	01CT-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..			22DTH-..	22DTM-..
	Brida de montaje Plástico Para varilla de sensor 6 mm Hasta máx. 120°C	4...7 mm	■	□	■						■				A-22D-A03	9,32
	Brida de montaje Latón Para varilla de sensor 6 mm Hasta máx. 260°C	6 mm			■										A-22D-A05	19,20
	Brida de montaje Plástico Para protección antihielo 20DTS-..					■									A-22D-A12	22,30
	Brida de montaje Plástico Para sensores de conducto de 19,5 mm Hasta máx. 120°C	20 mm					□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	15,70








□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

Adaptadores y conjuntos de racores de tuberías

		Adecuados para los sensores			Modelo	EUR/ud.
		∅	22WDP-..	22WP-..		
	Adaptador reductor G 1/4" (rosca interna) a G 1/2" (rosca externa)			■	A-22WP-A02	16,00
	Racores de tubería Acero inoxidable Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa) Multipack 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	97,40
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	115,00
	Racores de tubería Latón Tubería de 6 y 8 mm a G 1/4" (rosca externa) Multipack 2 uds.	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	46,60
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	47,40






¹⁾ Precio por conjunto.

Accesorios de montaje

		Adecuados para los 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	2,23
	Placa de montaje Carcasa S		■	■	□	□	□	□	□					A-22D-A09	6,14
	Placa de montaje Carcasa L									□	□			A-22D-A10	7,91
	Kit de montaje Con 6 soportes de retención	□			□									A-22D-A08	12,90
	Soporte de montaje Forma S para 01APS-.. de metal											■		A-22AP-A07	5,76
	Soporte de montaje Forma L para 01APS-.. de metal											■		A-22AP-A06	5,76
	Soporte de montaje Para 22WDP-.. de metal											□		A-22WP-A11	18,00

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica



Accesorios para sensores de presión diferencial de aire

		Adecuados para los sensores				
		Longitud	01APS-..	22ADP-..	Modelo	EUR /ud.
	Pieza para conexión a conducto Metal Conexión de tubo flexible 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	8,00
	Pieza para conexión a conducto Metal Conexión de tubo flexible 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	10,60
	Pieza para conexión a conducto Plástico Conexión de tubo flexible 6 mm Multipack 90 uds.	80 mm	■		A-22AP-A09.1	0,74
	Kit para conexión a conducto Para 22ADP-.. Tubo de PVC 2 m 2 elementos de conexión (plástico)	2000 mm	■	□	A-22AP-A08 ¹⁾	5,58
	Kit para conexión a conducto Para 01APS-.. Tubo de PVC 2 m 2 elementos de conexión (plástico) Multipack 50 uds.	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,44




□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica

¹⁾ Precio por conjunto.

Accesorios para sensores de humedad




		Adecuados para los sensores				
			22UTH-..	22DTH-..	Modelo	EUR/ud.
	Filtro para sustitución Acero inoxidable Malla metálica		■	■	A-22D-A06	8,55
	Cubierta para la lluvia Para 22UTH-11 y 22UTH-13		■		A-22U-A01	7,82

Correas tensadoras y fluido térmico de contacto




		Adecuados para los sensores					Modelo	EUR /ud.
		01ST-..	01HT-..	22HT-..	22HH-..	22HH-..X		
	Correa tensadora Para tuberías de Ø20...110 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			A-22P-A47	2,88
	Correa tensadora Para tuberías de Ø20...250 mm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			A-22P-A49	6,69
	Jeringa con fluido térmico de contacto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A-22P-A44	2,32

□ Accesorios incluidos en la composición del suministro de fábrica



Adaptadores de conexión

		Adecuados para los sensores														Modelo	EUR /ud.								
		01DT-..	22DT-..	01PT-..	01MT-..	22MT-..	22CT-..	01HT-..	22HT-..	01UT-..	22UT-..	22UTH-..	22HH-..	22DTH-..	22DC-..			22DTC-..	22DTM-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22ADP-..	01APS-..	
	Adaptador de conexión M20 Para cable 1 x 6 mm Multipack 10 uds.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A01.1	3,73
	Adaptador de conexión M20 Para cable 2 x 6 mm Multipack 10 uds.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22G-A02.1	3,81
	Entrada de cable M20x1,5 Multipack 10 uds.																					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	A-22AP-A11.1	2,67

Racores de tubería



	DN	G	Rp	Adecuados para caudalímetros/medidores			Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Racores de tubería Para válvulas de bola con rosca interna Latón niquelado	15		1/2"				■	ZR2315	13,00
	20		3/4"				■	ZR2320	14,50
	25		1"				■	ZR2325	17,20
	32		1 1/4"				■	ZR2332	27,40
	40		1 1/2"				■	ZR2340	35,10
	50		2"				■	ZR2350	53,30
 Racores de tubería Juego de 2 uds. Latón niquelado Con taladro de sellado	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15D	38,60
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20D	121,00
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25D	129,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32D	185,00
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40D	221,00
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50D	311,00
 Racores de tubería Latón niquelado Con taladro de sellado	15	3/4"	1/2"				■	EXT-EF-15F	18,90
	20	1"	3/4"				■	EXT-EF-20F	55,60
	25	1 1/4"	1"				■	EXT-EF-25F	64,60
	32	1 1/2"	1 1/4"				■	EXT-EF-32F	92,30
	40	2"	1 1/2"				■	EXT-EF-40F	110,00
	50	2 1/2"	2"				■	EXT-EF-50F	156,00

Aislamientos

	DN	2 Vías	Adecuados para medidores		Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Aislamientos para la Belimo Energy Valve™ Solo para aplicaciones sin condensación Incluidos dentro de la composición de suministro	15...25	■			■	Z-INSH15	27,70
	32...50	■			■	Z-INSH32	32,30
 Aislamiento para medidores de energía térmica y caudalímetros Solo para aplicaciones sin condensación Incluidos dentro de la composición de suministro	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	19,40
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	21,30



Vainas

Adecuadas para medidores

		DN	G	22PE-1U..	Modelo	EUR/ud.
	Vainas Para sensor de temperatura externa T1	15...50	1/4"	■	A-22PE-A07 ¹⁾	19,40
		65...100	1/2"	■	A-22PE-A08	42,50



¹⁾ incluido en la composición del suministro

Piezas en T





	DN	Rp	Adecuadas para medidores		Adecuadas para válvulas	Modelo	EUR/ud.
			22PE-1U..	22PE-1U..	EV..2+MID		
	Piezas en T con vaina Para sensor de temperatura externa T1						
	15	1/2"	■		■	A-22PE-A01	28,70
	20	3/4"	■		■	A-22PE-A02	34,10
	25	1"	■		■	A-22PE-A03	41,30
	32	1 1/4"	■		■	A-22PE-A04	50,30
	40	1 1/2"	■		■	A-22PE-A05	60,20
	50	2"	■		■	A-22PE-A06	79,00
	Piezas en T con puerto de medición M10x1 para sensor de temperatura externa T1 Directamente en la vaina						
	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	- ¹⁾
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	- ¹⁾
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	- ¹⁾
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	- ¹⁾
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	- ¹⁾
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	- ¹⁾

¹⁾ Precio bajo solicitud


Accesorios para los medidores de energía térmica

	Adecuados para medidores		Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
	Sellado de seguridad Con numeración consecutiva (única) con cable adjunto Juego de 2 uds.				
		■	■	A-22PEM-A03	19,40
	Ojal de silicona con abrazadera Protección IP54 para conector RJ				
	■	■	■	A-22PEM-A04	25,00



Kits de accesorios MID

	DN	G	Rp	Longitud de pieza adaptadora	Adecuados para medidores	Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Kit de accesorios MID sin pieza adaptadora Compuesto por válvula de corte (2 uds.) y válvula de bola de medición de temperatura para la instalación de sensor, directamente en la vaina	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	84,40
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	95,70
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	132,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	290,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	396,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	612,00
 Kit de accesorios MID con pieza adaptadora Compuesto por válvula de corte (2 uds.) y válvula de bola de medición de temperatura para la instalación de sensor, directamente en la vaina	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	127,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	161,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	205,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	369,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	489,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	725,00
 Kit de accesorios MID Belimo Energy Valve™ Compuesto por válvula de corte y válvula de bola de medición de temperatura para la instalación del sensor, directamente en la vaina	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	62,00
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	69,20
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	94,90
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	227,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	304,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	465,00
 Válvula de bola de medición de temperatura MID Directamente en la vaina para sensor, instalación, puerto de medición M10x1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	35,00
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	37,70
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	53,90
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	157,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	218,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	252,00


Cable de conexión

	Longitud del cable	Adecuados para los sensores		Modelo	EUR/ud.
		22WP-..	22WDP-..		
 Cable de conexión para 22WP-.. y 22WDP-.. Conector de válvula, construcción A, negro Cable: PVC negro, 4 x 0,75, numerado Extremos libres con manguitos de cable	1,5 m	■	■	EXT-MR-249184	37,90
	5 m	■	■	EXT-MR-249185	47,10

Módulos de sensor como piezas de repuesto



















	DN	Adecuados para medidores		Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Módulo de sensor MID Pieza de repuesto para medidor de energía térmica, con aprobación MID Incl. 2 sellados de seguridad y 1 sellado normal	15		■	■	R-22PEM-0UC	521,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	551,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	581,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	611,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	641,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	675,00
 Módulo de sensor Pieza de repuesto para medidor de energía térmica, sin aprobación MID	15	■			R-22PE-0UC	436,00
	20	■			R-22PE-0UD	466,00
	25	■			R-22PE-0UE	496,00
	32	■			R-22PE-0UF	526,00
	40	■			R-22PE-0UG	556,00
	50	■			R-22PE-0UH	590,00

Convertidor para M-Bus

	Adecuados para medidores		Adecuados para válvulas	Modelo	EUR/ud.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Convertidor para M-Bus Para aplicaciones de M-Bus	■	■	■	G-22PEM-A01	328,00



App para Smartphone

Descargar desde

	<p>Belimo Assistant App Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.</p> 		
			
	<p>Belimo Assistant App para sensores de conducto Ajuste y diagnóstico rápido para sensores Belimo mediante dongle Bluetooth (A-22G-A05).</p> 		
			
	<p>Belimo Display App Aplicación de usuario final para visualizar los valores de ambiente actuales y para adaptar los puntos de consigna mediante NFC:</p> 		
			

Accesorios para aplicaciones de Smartphone

Adecuada 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.
 <p>Convertidor Bluetooth / NFC Para funcionamiento inalámbrico, temporal de Dispositivos de Belimo con una interfaz NFC. Funciona con la Belimo Assistant App.</p>	■	■	■	■	■												ZIP-BT-NFC	334,00
 <p>Dongle USB Bluetooth Para funcionamiento inalámbrico, temporal de Sensores de Belimo. Funciona en combinación con la Belimo Assistant App para sensores de conducto. Disponibile en todos los países de la UE y la AELC y en el Reino Unido. Con tarjeta de interfaz.</p>																	A-22G-A05	179,00

Las mejores conexiones



MP-Bus de Belimo.

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

Conexión directa

Los actuadores con interfaz integrada (Modbus, KNX, BACnet) se pueden conectar al sistema de automatización del edificio. También se puede conectar un sensor a la mayoría de los actuadores.

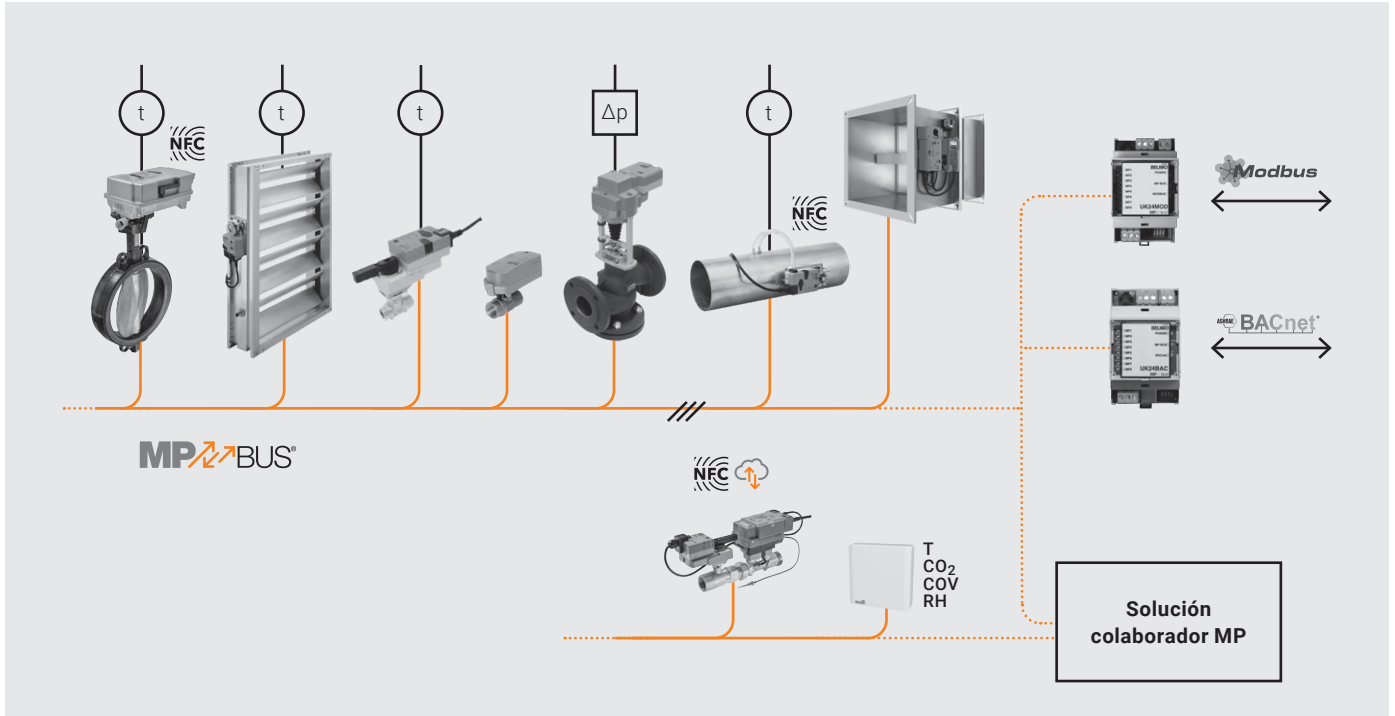


Bus e integración de sistemas

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

Visión general del sistema		238
Pasarelas para MP-Bus		240
Soluciones de actuador para MP-Bus	Actuadores sin función de seguridad	241
	Actuadores sin / con función de seguridad	242
	Dispositivos de control	246
Soluciones de sensores para MP-Bus	Sensores de ambiente / Unidades de funcionamiento de ambiente	247
	Caudalímetros	
	Medidores de energía térmica	248
Soluciones de actuador para Modbus y BACnet	Actuadores sin / con función de seguridad	249
	Dispositivos de control	251
Soluciones de sensores para Modbus y BACnet	Unidades de funcionamiento de ambiente	
	Sensores de presión	252
	Sensores de conducto para temperatura / humedad / calidad del aire	253
	Sensores de humedad / temperatura exterior	
	Caudalímetros	254
	Medidores de energía térmica	255
Soluciones de actuador para KNX	Actuadores sin función de seguridad	256
	Dispositivos de control	257
Soluciones de actuador para IoT	Actuadores rotativos para compuertas de aire	
	Actuadores para válvulas de control caracterizadas y válvulas de bola todo-nada	258
	Actuadores para válvulas de asiento	
	Actuadores para válvulas de mariposa	259
	Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión	
Soluciones de sensores para IoT	Medidores de energía térmica	260
Dispositivos de campo	Unidades de comunicación y alimentación	261

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).

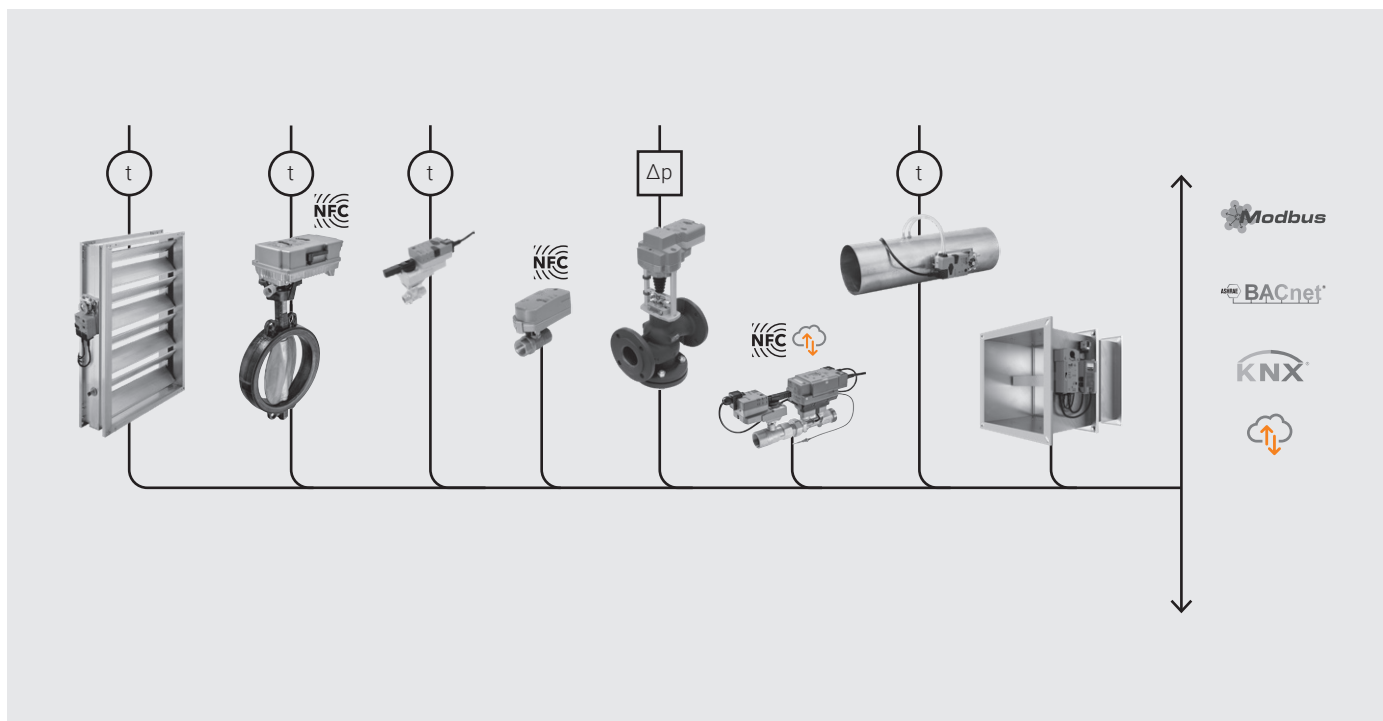
Puede encontrar un resumen actualizado de los dispositivos MP-Bus disponibles en su sitio web local.

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.

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



Conexión directa de actuadores

Los actuadores con una interfaz de bus de campo integrada pueden conectarse directamente al respectivo bus de campo. Además, se puede conectar un sensor por 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 y BACnet IP.

Pasarelas para MP-Bus

Adecuada para actuadores

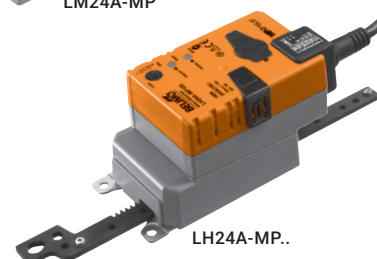
	..-MFT(2)	..-MP	..-MPL	VRP-M	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	Modelo de actuador	EUR
 <p>Pasarela MP a Modbus RTU AC/DC 24 V Interfaz MP a Modbus RTU (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores</p>	■	■	■	■	■	UK24MOD	711,00
 <p>Pasarela MP a BACnet MS/TP AC/DC 24 V Interfaz MP a BACnet MS/TP (RS-485) Conexión de un máximo de 8 actuadores</p>	■	■	■	■	■	UK24BAC	805,00

Actuadores sin función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54



LM24A-MP



LH24A-MP..



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Acoplamiento a ejes Nuez de arrastre universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
2 Nm	0,4 m ²	6...12,7 mm	75 s	24 V					CM24-MPL-L	195,00
									CM24-MPL-R	195,00
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP	229,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP	295,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP	337,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP	485,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-MP-TP	229,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-MP-TP	295,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	SM24A-MP-TP	337,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	GM24A-MP-TP	485,00



Actuadores lineales para compuertas de aire

Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 60 mm	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión											
150 N	1 m ²	100 mm			24 V	■	■	■	■	LH24A-MP100	243,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP200	247,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300	256,00
450 N	3 m ²	100 mm			24 V	■	■	■	■	SH24A-MP100	357,00
		200 mm		150 s		■	■	■	■	SH24A-MP200	374,00
		300 mm				■	■	■	■	SH24A-MP300	391,00
Actuadores sin función de seguridad, con terminales de conexión											
150 N	1 m ²	60 mm	90 s		24 V	■	■	■	■	LH24A-MP60-TP	243,00
		100 mm		150 s		■	■	■	■	LH24A-MP100-TP	243,00
		200 mm				■	■	■	■	LH24A-MP200-TP	247,00
		300 mm				■	■	■	■	LH24A-MP300-TP	256,00

Actuadores sin / con función de seguridad

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



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 m ²	6...12 mm	150 s	<25 s	24 V	■		■	■	TF24-MFT	277,00
4 Nm	0,8 m ²	8...16 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LF24-MFT2	341,00
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24A-MP	442,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24A-MP	487,00
30 Nm	6 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	EF24A-MP	966,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24A-MP	992,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	NMC24A-MP	313,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	35 s		24 V	■	■	■	■	SMC24A-MP	351,00
Actuadores RobustLine para condiciones extremas, sin función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	NM24P-MP	528,00
20 Nm	4 m ²	14...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	SM24P-MP	575,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, sin función de seguridad											
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	GM24G-MP-T	859,00
Actuadores IP66/67 / NEMA 4X para aplicaciones en exterior, con función de seguridad											
10 Nm	2 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NF24G-MP-L	813,00
20 Nm	4 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	SF24G-MP-L	844,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<35 s	24 V	■	■	■	■	GK24G-MP	1382,00

Actuadores sin / con función de seguridad

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



CQ24A-MPL



LR24A-MP



Actuadores para válvulas de control caracterizadas 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	104,00
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	LR24A-MP	254,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	NR24A-MP	345,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	SR24A-MP	373,00
Actuadores con función de seguridad									
1 Nm	75 s	60 s	24 V					CQK24A-MPL	162,00
2 Nm	90 s	<25 s	24 V	■		■	■	TRF24-MFT	334,00
4 Nm	75 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	LRF24-MP	396,00
10 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	NRF24A-MP	485,00

Actuadores sin / con función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54



LV24A-MP-TPC



NVK24A-MP-TPC



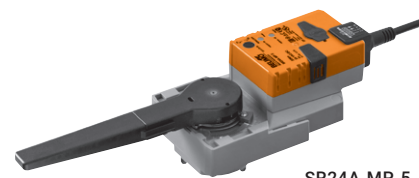
Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación por 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	423,00
1000 N	150 s		24 V	■	■	■	■	NV24A-MP-TPC	492,00
1500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	SV24A-MP-TPC	659,00
2500 N	150 s		24 V	■	■	■	■	EV24A-MP-TPC	1021,00
Actuadores con función de seguridad									
1000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVK24A-MP-TPC	791,00
2000 N	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	AVK24A-MP-TPC	1554,00
Actuadores rápidos, sin función de seguridad									
500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	LVC24A-MP-TPC	452,00
1000 N	35 s		24 V	■	■	■	■	NVC24A-MP-TPC	526,00
1500 N	35 s		24 V	■	■	■	■	SVC24A-MP-TPC	707,00
Actuadores rápidos, con función de seguridad									
1000 N	35 s	35 s	24 V	■	■	■	■	NVKC24A-MP-TPC	849,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 115**.

Actuadores sin / con función de seguridad



SR24A-MP-5



PR..

Grado de protección IEC/EN IP54
 Grado de protección IEC/EN (PR..A-BAC-S2-T) IP67



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	445,00
40 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	GR24A-MP-5	623,00
			■	■	■	■	GR24A-MP-7	636,00
90 Nm	150 s	24 V	■	■	■	■	DR24A-MP-5	1091,00
			■	■	■	■	DR24A-MP-7	1103,00
160 Nm	35 s (30...120 s variable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1990,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00
			■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00
Actuadores con función de seguridad								
160 Nm	35 s (30...120 s variable)	AC 24...240 V DC 24...125 V	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00
			■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00

Dispositivos de control



VAV-Compact

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

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



VAV-Universal

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

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

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



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (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 completo de modelos en el capítulo 4, a partir de la [página 48](#) y en el capítulo 5, a partir de la [página 74](#)

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Sensores de ambiente / Unidades de ambiente



22RT...-

Señales de salida MP-Bus



Señal del punto de consigna ajustable	Visor ePaper	Aplicación Display	Magnitud medida			Modelo de sensor	EUR
			Temperatura	Humedad	CO ₂		
			0...50°C	Relativa: 5...95% RH	0...2000 ppm		
Temperatura		■	■			22RT-19-1	82,10
		■	■			22RTH-19-1	130,00
		■	■		■	22RTM-19-1	267,00
		■	■		■	P-22RTH-1900A-1	181,00
		■	■		■	P-22RTM-1900A-1	318,00
Temperatura + Ventilación	■		■			P-22RT-1900D-1	257,00
	■		■			P-22RTH-1900D-1	305,00
	■		■		■	P-22RTM-1900D-1	442,00

Nota: para obtener más información, consulte la **página 221**.

Caudalímetros



22PF-1U..

Caudal	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, l/s	Agua	Mezclas agua/glicol (<50% en vol.)	MP-Bus	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,8 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	- ¹⁾
	20	3 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	- ¹⁾
	25	4,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	- ¹⁾
	32	7,2 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	- ¹⁾
	40	12 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	- ¹⁾
	50	18 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	- ¹⁾

¹⁾ Precio bajo solicitud

Nota: estos modelos sustituyen a los caudalímetros FM..R-SZ.

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



22PEM-1U..



	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo de medidor EN 1434/MID	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol



22PE-1U..



	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo de medidor con compensación de glicol	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3,5 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

Actuadores sin / con función de seguridad



SF24A-MOD



CQ24A-BAC

Grado de protección IEC/EN

IP54 / IP40

Comunicación

Modbus RTU o 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 universal	Tiempo de giro del motor 90°	Tiempo de giro de la posición de seguridad 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad con cable de conexión													
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	LM24A-MOD	289,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	NM24A-MOD	350,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	SM24A-MOD	392,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	■	■	GM24A-MOD	542,00
Actuadores con función de seguridad													
10 Nm	2 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NF24A-MOD	497,00
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SF24A-MOD	539,00
40 Nm	8 m ²	14...26,7 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	■	■	GK24A-MOD	1048,00



Actuadores lineales para compuertas de aire

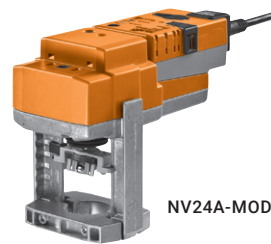
Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad con cable de conexión												
150 N	1 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD200	318,00
150 N	1 m ²	300 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LH24A-MOD300	327,00
450 N	3 m ²	200 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SH24A-MOD200	444,00



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	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	199,00
5 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	LR24A-MOD	315,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NR24A-MOD	402,00
20 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SR24A-MOD	429,00

Actuadores sin / con función de seguridad



NV24A-MOD



PR..

Grado de protección IEC/EN

IP54 / IP66

Comunicación

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



Actuadores para válvulas de asiento

Fuerza de actuación ¹⁾	Tiempo de actuación por 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	479,00
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	NV24A-MOD	549,00
1500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	SV24A-MOD	714,00
2500 N	150 s	24 V	■	■	■	■	■	■	EV24A-MOD	1078,00

¹⁾ Determine la fuerza de actuación del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 116**.

²⁾ Determine la carrera nominal del actuador requerido utilizando la tabla de presiones de cierre y diferenciales en la **página 115**.



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...120s)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T	1990,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00
			■	■	■	■	■	■	PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00
Actuadores con función de seguridad										
160 Nm	35 s (ajustable 30...120s)	AC 24...240 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00
		DC 24...125 V	■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00
			■	■	■	■	■	■	PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00

Dispositivos de control

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



VAV-Compact

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

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



VAV-Universal

Sensor	Rango de Ap	Función de control	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo controlador
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**.



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Modbus RTU	Modbus TCP	BACnet MS/TP	BACnet IP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador
Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión, electrónicas (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 completo de modelos en el capítulo 4, a partir de la **página 48** y en el capítulo 5, a partir de la **página 74**

Sensores de conducto para temperatura / humedad / calidad del aire

Modbus RTU, BACnet MS/TP



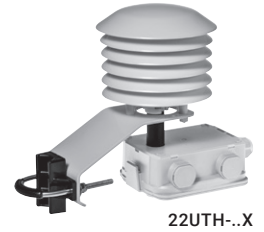
22DTH-..



Magnitud medida	Señales de salida	Longitud de la varilla	Rangos de medición						Modelo de sensor	EUR	
			Temperatura		Humedad			CO ₂			
			-35...90°C	0...50°C	Relativa: 0...100% HR	Absoluta: 0...80 g/m ³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm		
Humedad / Temperatura											
Activo	Modbus RTU	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15M	309,00
	Modbus RTU	270 mm	■		■	■	■	■		22DTH-15Q	321,00
	BACnet MS/TP	140 mm	■		■	■	■	■		22DTH-16M	309,00
CO₂ / Humedad / Temperatura											
Activo	Modbus RTU	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-15	577,00
	BACnet MS/TP	180 mm		■	■	■	■	■	■	22DTM-16	577,00

Sensores para exterior de temperatura / humedad

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



22UTH...X



	Magnitud medida	Rangos de medición					Modelo de sensor	EUR
	Señales de salida	Temperatura	Humedad					
		-35...90°C	Relativa: 0...100% HR	Absoluta: 0...80 g/m³	Punto de rocío: -20...80°C	Entalpía: 0...85 kJ/kg		
Humedad / Temperatura								
Activo	Modbus RTU	■	■	■	■	■	22UTH-150X	450,00
	BACnet MS/TP	■	■	■	■	■	22UTH-160X	450,00

Caudalímetros



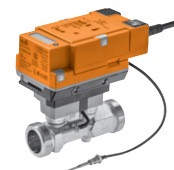
22PF-1U..

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	Mezclas agua/glicol (<50% en vol.)	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable (NFC)	Modelo de sensor	EUR
Caudal	15	1,8 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UC	- 1)
	20	3 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UD	- 1)
	25	4,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UE	- 1)
	32	7,2 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UF	- 1)
	40	12 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UG	- 1)
	50	18 m³/h	■	■	■	■	■	■	■	■	22PF-1UH	- 1)

1) Precio bajo solicitud

Nota: estos modelos sustituyen a los caudalímetros FM..R-SZ.

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



22PEM-1U..



	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo medidor EN 1434/MID	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00

Medidores de energía térmica con compensación de glicol



22PE-1U..



	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo medidor con compensación de glicol	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

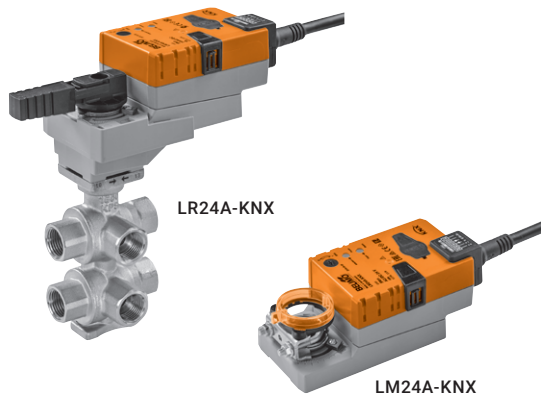
Actuadores sin función de seguridad

Grado de protección IEC/EN IP54

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

Los actuadores para válvulas de bola todo/nada y de control KNX proporcionan puntos de consigna de calefacción y refrigeración independientes, adecuados para la aplicación con válvula de 6 vías. Esto permite la integración directa entre el actuador y el regulador de temperatura ambiente KNX estándar.

También hay disponible una función de monitorización de la condensación (también llamada función de monitorización del punto de rocío) para la aplicación de refrigeración.



Actuadores rotativos para compuertas de aire

Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Nuez de arrastre universal de interfaz mecánica	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Sensor activo	Sensor pasivo	Contacto	Parametrizable	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad, con cable de conexión										
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	LM24A-KNX	322,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■	■	■	■	NM24A-KNX	387,00



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	346,00
10 Nm	90 s	24 V	■	■	■	■	NR24A-KNX	438,00

Dispositivos de control

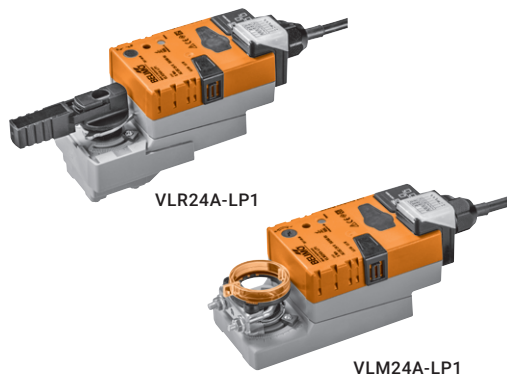


VAV-Compact

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

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

Soluciones de actuación para IoT



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	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad con cable de conexión												
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VLM24A-LP1	727,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VNM24A-LP1	791,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VSM24A-LP1	832,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s		24 V	■	■	■	■	2	VGM24A-LP1	980,00
Actuadores con función de seguridad												
20 Nm	4 m ²	10...25,4 mm	150 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSF24A-LP1	982,00



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	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
5 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VLR24A-LP1	752,00
10 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VNR24A-LP1	844,00
20 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VSR24A-LP1	869,00
Actuadores con función de seguridad										
20 Nm	90 s	<20 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRF24A-LP1	1078,00
20 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VSRK24A-LP1	1820,00



Actuadores para válvulas de asiento

Par de giro nominal	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad									
1000 N	150 s	24 V	■	■	■	■	2	VNV24A-LP1	978,00



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	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación BACnet IP	Híbrida	Sensor	Modelo de actuador	EUR
Actuadores sin función de seguridad										
40 Nm	90 s		24 V	■	■	■	■	2	VGR24A-LP1-5	1105,00
Actuadores con función de seguridad										
40 Nm	150 s	35 s	24 V	■	■	■	■	2	VGRK24A-LP1-5	2056,00



Válvulas de control caracterizadas independientes de la presión

DN	Tensión nominal AC/DC 24 V	Comunicación con la Nube	Comunicación Modbus	Comunicación 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

Soluciones de sensores para IoT



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

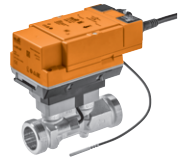


22PEM-1U..

	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo medidor EN 1434/MID	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UC	1068,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UD	1197,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UE	1325,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UF	1453,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UG	1581,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PEM-1UH	1718,00



Medidores de energía térmica con compensación de glicol






22PE-1U..

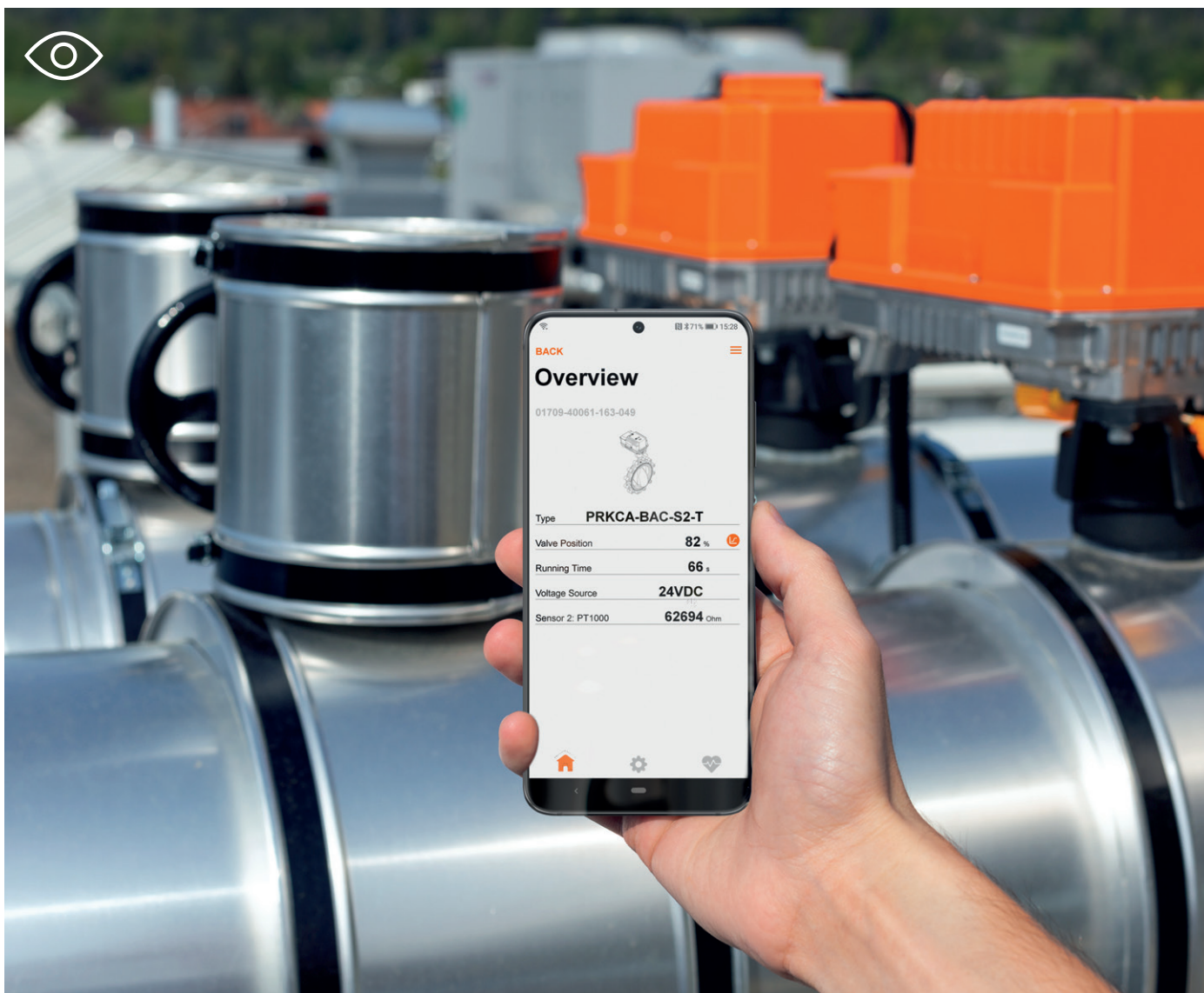
	Diámetro nominal DN	Caudal máximo medible, FS	Agua	PoE	Modbus TCP / RTU	BACnet IP / MS/TP	Sensor activo	Contacto	Parametrizable (NFC/servidor web)	Modelo medidor con compensación de glicol	EUR
Energía térmica, caudal, temperatura											
0...10 V 0,5...10 V 2...10 V	15	1,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UC	983,00
	20	2,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UD	1103,00
	25	3,5 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UE	1222,00
	32	6 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UF	1333,00
	40	10 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UG	1453,00
	50	15 m ³ /h	■	■	■	■	■	■	■	22PE-1UH	1581,00

Unidades de comunicación y alimentación

Adecuados
para actuadores

		22PEM-1..	22PE-1..	Protección cortafuegos	Modelo	EUR
	<p>Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas 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</p>			■	BKN230-24-C-MP	345,00
	<p>Unidad de comunicación y alimentación Para actuadores para compuertas cortafuegos 24 V con enchufe de conector Comunicación BACnet MS/TP y Modbus RTU LED de estado integrado Conexión con alimentación para detector de humo Alimentación AC 230 V</p>			■	BKN230-24-MOD	350,00
	<p>Convertidor M-Bus G-22PEM-A01 Caja de conexiones inteligente con AC/DC 24 V Interfaz MP-Bus a M-Bus Conexión de medidor de energía térmica</p>	■	■		G-22PEM-A01	328,00

Herramientas prácticas de servicio



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

Parametrización y control sencillos

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

Parametrización

Configuración específica, puesta en marcha y monitorización de los actuadores y reguladores de caudal con comunicación

Accesorios	App para Smartphone, accesorios de aplicación para Smartphone	264
	Herramientas, cables	265

App para Smartphone

Descargar desde



Belimo Assistant App

Ajustes y diagnóstico rápido para dispositivos de Belimo con una interfaz NFC, incluso sin tensión.



Belimo Assistant App para sensores de conducto

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



Belimo Display App

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



Accesorios de aplicación para Smartphone



Convertidor Bluetooth / NFC

Para un funcionamiento temporal inalámbrico de dispositivos Belimo con interfaz NFC, p. ej., con la aplicación Belimo Assistant App .





Modelo

EUR/ud.

ZIP-BT-NFC






334,00

Herramientas

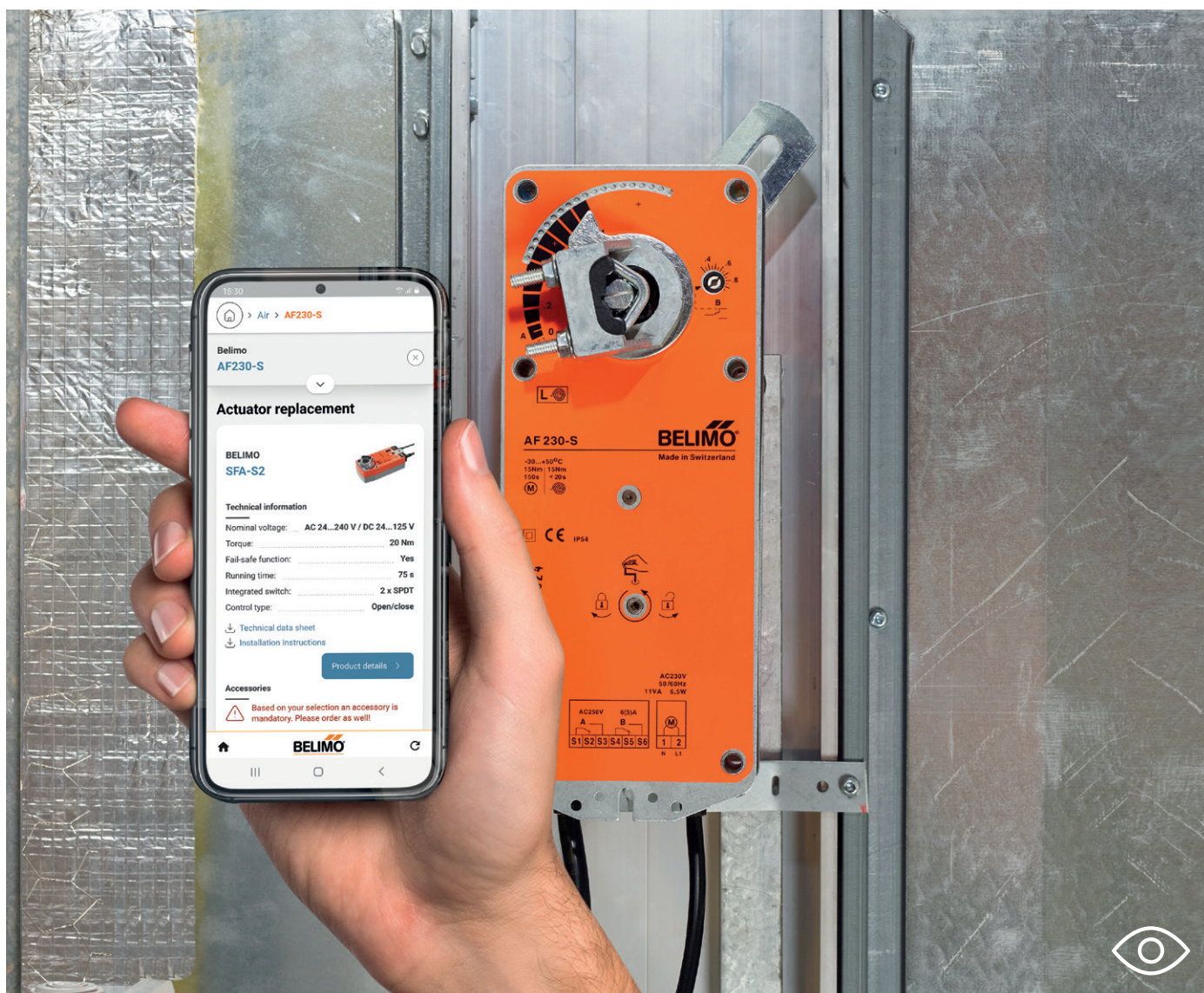
		Adecuadas para					Modelo	EUR/ud.
		..-MF / ..MFT(2)	..-MP / ..MPL	..-MOD / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus		
	PC-Tool de Belimo Software para ajustes y diagnósticos Para actuadores MF/MP/MOD/LON/KNX incl. protección contra incendios	■	■	■	■	■	MFT-P	Descarga gratuita ¹⁾
	Herramienta de servicio para actuadores parametrizables y con comunicación / reguladores de VAV y dispositivos para funcionamiento en CVAA de Belimo Conexión a través del conector de servicio en el dispositivo o conexión MP/PP Función ZIP USB	■	■	■	■	■	ZTH EU	538,00
	Adaptador para herramienta de servicio ZTH EU Conexión sencilla mediante terminales de presión Parametrización de actuadores con ZTH EU o PC-Tool	■	■	■			MFT-C	330,00
	Fuente de alimentación enchufable para MFT-C Tensión de entrada AC 230 V Tensión de salida AC 24 V / 14 VA						ZN230-24	171,00

¹⁾ Descargar desde su sitio web local

Cables

		Adecuados para						Modelo	EUR/ud.
		..-MF / ..-MP	..-MPL / ..-MFT(2)	..-MOD / ..LON / ..-KNX	..-BAC / ..+BAC	Actuadores para compuertas cortafuegos con posibilidad de conexión a bus	CR.. / ..D2M		
	Cable de conexión 3 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación					■		ZK4-GEN	71,10
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: conector de servicio de 6 polos en dispositivos Belimo	■		■	■			ZK1-GEN	85,50
	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	28,60
	Cable de conexión 5 m A+B: RJ12 6/6							ZK6-GEN	28,60
	Cable de conexión 5 m A: RJ11 6/4 ZTH EU B: 3 polos para conector de servicio para NMV-D2M, CR..						■	ZK1-VAV	85,50

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 las 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	268
	Actuadores lineales parametrizables con terminales de conexión	
Control del caudal de aire variable (VAV)	Kit de sustitución VAV	270
	Sustitución de VAV	271

Agua

Actuadores para válvulas de asiento de otros fabricantes	Retrofit de Belimo con aplicación o lista de comprobación	272
Actuadores para válvulas de carrera corta de otros fabricantes / Accesorios eléctricos	Interfaz de válvula y actuadores	274
	Contacto auxiliar	
Actuadores para válvulas rotativas y válvulas de mariposa de otros fabricantes	Retrofit de Belimo con aplicación o lista de comprobación	275
Accesorios mecánicos para válvulas de mariposa	Adaptador para ejes de válvula Cuadrado / De cabeza plana / Ranura en cuña	280
	Reductores / Adaptadores para ejes cuadrados, kits adaptadores	282
	Contactos auxiliares, potenciómetro de realimentación	284
Accesorios eléctricos para válvulas de mariposa	Contactos auxiliares, potenciómetro de realimentación	284
	Contacto auxiliar	
Actuadores para válvulas de sector de otros fabricantes / Accesorios eléctricos	Interfaz de válvula y actuadores	285
	Contacto auxiliar	

Belimo RetroFIT App

Facilidad para encontrar el actuador o sensor para sustitución adecuado para la modernización de las instalaciones existentes. Instale la aplicación a través de la "App Store" o de "Google Play". Los códigos QR inferiores le llevan ahí directamente.

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.



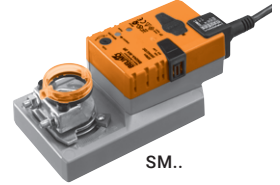
Actuadores rotativos parametrizables con cable de conexión o terminales

Grado de protección IEC/EN IP54

Belimo suministra actuadores especiales para sustitución, 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.



LM..



SM..



Par de giro nominal	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Nuez de arrastre universal de interfaz mecánica	Tiempo de giro del motor 90°	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Proporcional (4...20 mA)	Proporcional (0...20 V PhC)	Proporcional (0...135 Ω)	Modelo de actuador	EUR
5 Nm	1 m ²	6...20 mm	150 s	24 V	■				LM24A-MP-TP	229,00
10 Nm	2 m ²	8...26,7 mm	150 s	24 V	■				NM24A-MP-TP	295,00
						■			SM24A-MA	386,00
20 Nm	4 m ²	10...20 mm	150 s	24 V			■		SM24A-PC	386,00
								■	SM24A-R9	386,00
					■				SM24A-MP-TP	337,00
40 Nm	8 m ²	12...26,7 mm	150 s	24 V	■				GM24A-MP-TP	485,00

..-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

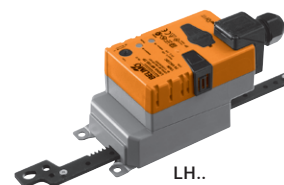
..-MA/..-PC/..-R9 con cable de conexión: el tiempo de giro y otras funciones son parametrizables con PC-Tool o ZTH EU

Actuadores de compuertas para sustitución con función de seguridad **página 242**

Belimo RetroFIT App – Facilidad para encontrar el actuador o sensor para sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes **página 267**

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 especiales para sustitución, 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.



Fuerza de actuación	Tamaño de compuerta hasta aprox.	Carrera nominal (cremallera)	Tiempo de giro del motor 100 mm	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional (2...10 V)	Modelo de actuador	EUR
150 N	1 m ²	60 mm	150 s	24 V	■	LH24A-MP60-TP	243,00
		100 mm			■	LH24A-MP100-TP	243,00
		200 mm			■	LH24A-MP200-TP	247,00
		300 mm			■	LH24A-MP300-TP	256,00

..-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

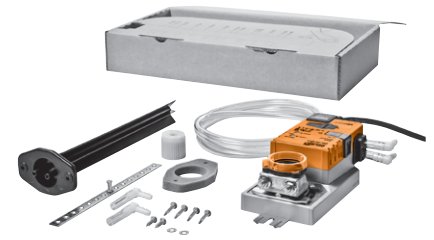
Actuadores de compuertas para sustitución con función de seguridad [página 242](#)

Belimo RetroFIT App – Facilidad para encontrar el actuador o sensor para sustitución adecuado para la modernización de instalaciones existentes [página 267](#)

Accesorios compatibles en el capítulo 1, a partir de la [página 20](#)

Kit de sustitución VAV

Con VAV-Compact ¹⁾ 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 máx. Ø	Unidades VAV velocidad del aire máx.	Sección transversal del eje	Tensión nominal AC/DC 24 V	Proporcional 0...10 V	Proporcional 2...10 V	Comunicación MP	Referencia del kit	EUR
10 Nm	250 mm	12 m/s	Redondo 8...26.7 mm o cuadrado 8x8 mm (con adaptador)	24 V	■	■	■	NMV-D3-RE2-SET	575,00
Para unidades VAV con Ø280...400 mm, debe realizarse el pedido y la instalación de la unidad de toma de presión diferencial adicional:								ZPD-RE2-SET	96,60

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.

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

Sustitución de VAV

Con VAV-Universal Para unidades VAV circulares y rectangulares

Además de los dos controladores VAV Retrofit VRU-M1-BAC-RE y VRU-M1R-BAC-RE con sensor de diafragma integrado, también están disponibles los actuadores VST para la motorización de la compuerta correspondiente.



VRU-M1-BAC-RE..





Control analógico

- 0...10 V / 2...10 V, contactos de conmutación
- Función de control
 - Caudal VAV/CAV
 - Presión en conducto (STP)
 - Presión en sala (RP)
- Herramientas estándar
 - Aplicación Belimo Assistant (NFC), PC-Tool, ZTH EU


Control mediante bus

- BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus
 - Función de control
 - Caudal VAV/CAV
 - Presión en conducto (STP)
 - Presión en sala (RP)
 - Herramientas estándar
 - Aplicación Belimo Assistant (NFC), PC-Tool, ZTH EU
- Conversión de la señal del sensor
- Sensor activo/pasivo, interruptor DCV (función "Fan Optimiser")
 - En el sistema de gestión del edificio

Controlador 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	589,00
	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	589,00

Sensor de presión diferencial

	Unidad de toma de presión diferencial para retrofit	ZPD-RE2-SET	96,60
---	---	-------------	-------

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

Actuadores

	Actuador rotativo 10 Nm, 120 s	NM24A-VST-RE	- ¹⁾
	Actuadores superrápidos 8 Nm, 4 s	NMQ24A-VST-RE	- ¹⁾

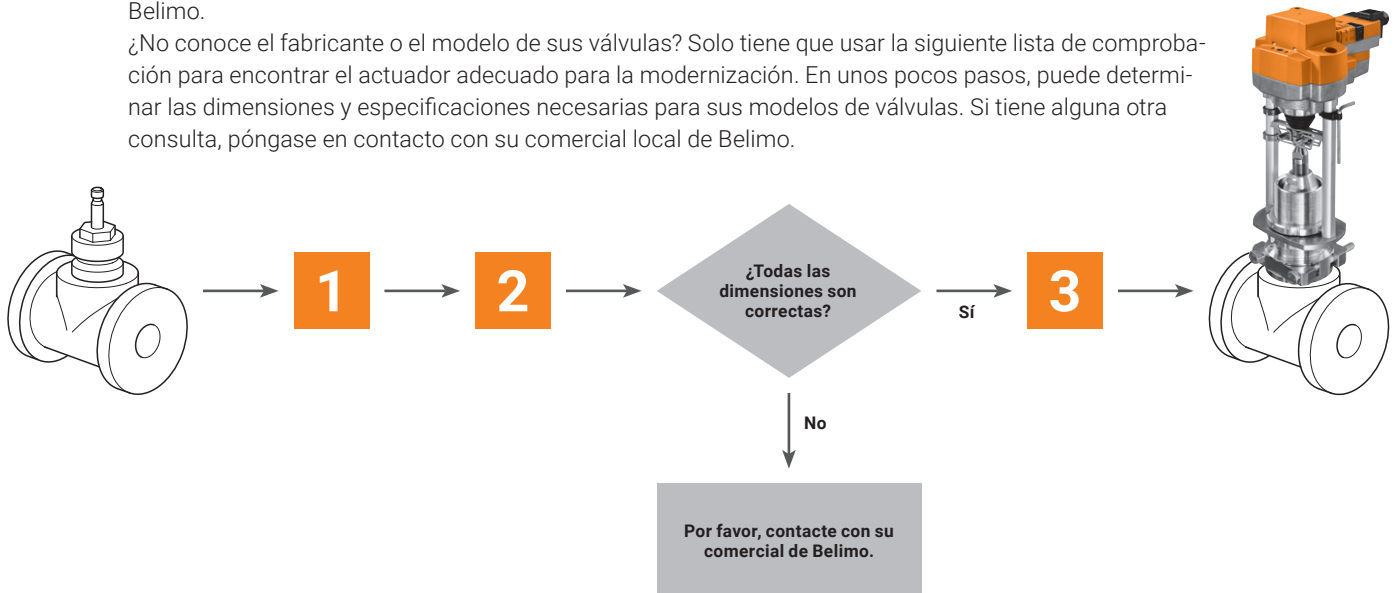
¹⁾ Precio bajo solicitud

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

App Belimo Retrofit o lista de comprobación

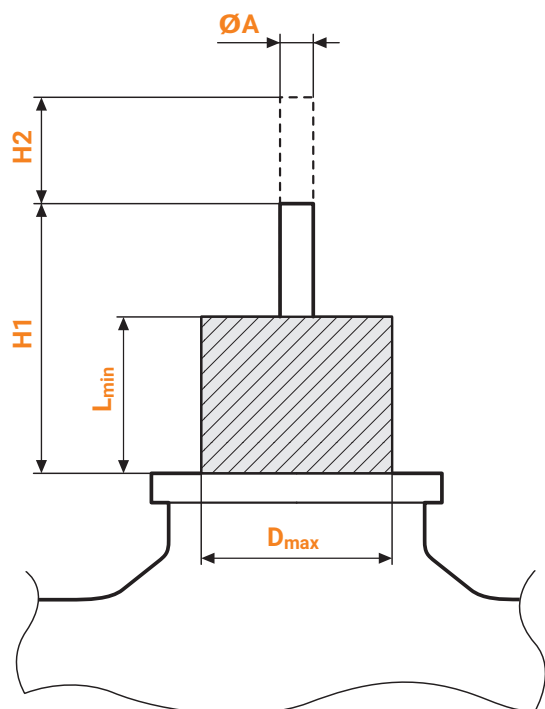
Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y abarca una amplia gama de tamaños nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT App (**página 267**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

¿No conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador adecuado para la modernización. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



1

Lista de comprobación de dimensiones



Tablas para ejes

	M1	M2
C	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	DN 15	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
LV..								500 N	■	■	■	■	■	■	■
NV.. / NVK..	≤45	≥15	≥42	5...20	5...12	>2,5	Ver M1	1000 N	■	■	■	■	■	■	■
SV..								1500 N	■	■	■	■	■	■	■
Comprobar valores															

DN 65...150



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

■ Recomendado ■ Disponible

3

Selección del actuador

Familia de actuadores	Modelo de actuador	EUR	Fuerza de actuación	Carrera nominal	Tiempo de actuación para carrera nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)	Con comunicación	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V
Actuadores estándar											
LV..	LV24A-RE	471,00	500 N	20 mm	200 s	■	■				24 V
	LV230A-RE	471,00				■	■			230 V	
NV.. / NVK..	NV24A-RE	559,00	1000 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	NV230A-RE	559,00				■	■			230 V	
SV..	SV24A-RE	718,00	1500 N	20 mm	150 s	■	■				24 V
	SV230A-RE	718,00				■	■			230 V	
SVL..	SVL230A-RE	1111,00		50 mm		■	■				230 V
EV..	EV24A-RE	1186,00	2500 N	50 mm	188 s	■	■				24 V
	EV230A-RE	1186,00				■	■			230 V	
Actuadores con función de seguridad											
NV.. / NVK..	NVK24A-3-RE	836,00	1000 N	20 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	NVK230A-3-RE	836,00					■		■	230 V	
AVK..	AVK24A-3-RE ¹⁾	1676,00	2000 N	32 mm	150 s		■			■	AC 24 V
	AVK230A-3-RE ¹⁾	1676,00					■		■	230 V	
Actuadores parametrizables											
LV..	LV24A-MP-RE	570,00	500 N	20 mm	200 s			■	■		24 V
	NV24A-MP-RE	611,00			150 s		■	■			
NV.. / NVK..	NVC24A-MP-RE	645,00	1000 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
	NVK24A-MP-RE	909,00			150 s		■	■	■		
	NVVC24A-MP-RE	967,00			35 s		■	■	■		
	SV24A-MP-RE	779,00			150 s		■	■			
SV..	SVC24A-MP-RE	825,00	1500 N	20 mm	35 s			■	■		24 V
SVL..	SVL24A-MP-RE	1213,00			150 s		■	■			
AVK..	AVK24A-MP-RE ¹⁾	1925,00	2000 N	32 mm	150 s			■	■	■	24 V
EV..	EV24A-MP-RE	1297,00			188 s		■	■		24 V	
RV..	EVC24A-MF-RE ²⁾	1368,00	2500 N	50 mm	44 s			■			24 V
	RV24A-MF-RE ²⁾	1604,00			150 s		■			24 V	

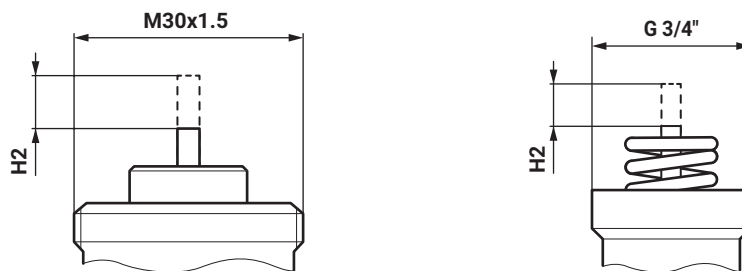
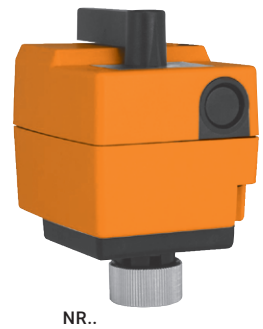
¹⁾ Actuadores AVK.. con carrera máxima 32 mm

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

Interfaz de válvula y actuadores

Belimo ofrece diversas soluciones de motorización para válvulas de asiento de carrera corta con montaje de actuador G 3/4" o rosca M 30x1.5. Utilizar la Belimo RetroFIT App ([página 267](#)) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

Este resumen muestra de un vistazo los anclajes más comunes y los actuadores Retrofit de Belimo 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	Tensión nominal			Sujeción	Conexión por terminales	Modelo de actuador	EUR
			Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2...10 V)				
500 N	5,5 mm	35 s		■		G 3/4"	■	NRD24-SR-SI	290,00
				■				NRD24-3-SI	199,00
				■				NRD230-3-SI	199,00
500 N	5,5 mm	140 s			■	G 3/4"	■	NRDVX24-SR-T-SI	289,00
					■			NRDVX24-SR-T-CA	280,00
				■		G 3/4"	■	NRDVX24-3-T-SI	203,00
				■				NRDVX230-3-T-SI	203,00
				■				NRDVX24-3-T-CA	205,00
						M30x1.5	■	NRDVX230-3-T-CA	201,00
	■		NRDVX230-1-CA	223,00					

Contacto auxiliar



Contacto auxiliar 1 x 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

Modelo

EUR/ud.

SNR2

35,50

App Belimo Retrofit o lista de comprobación

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas y válvulas de mariposa de otros fabricantes y abarca una amplia gama de tamaños nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT App ([página 267](#)) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

¿No conoce el fabricante o el modelo de sus válvulas? Solo tiene que usar la siguiente lista de comprobación para encontrar el actuador adecuado para la modernización. En unos pocos pasos, puede determinar las dimensiones y especificaciones necesarias para sus modelos de válvulas. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.

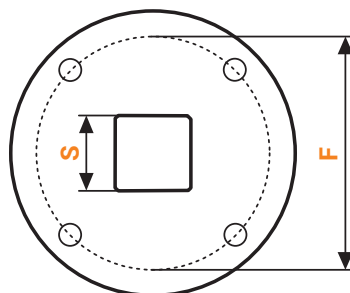


- 1** Diseño y lista de comprobación de dimensiones
- 2** Tabla de selección de la familia de actuadores y acoplamientos
- 3** Selección del actuador

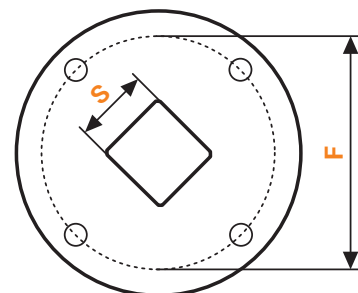
1 Diseño y lista de comprobación de dimensiones

F Bridas

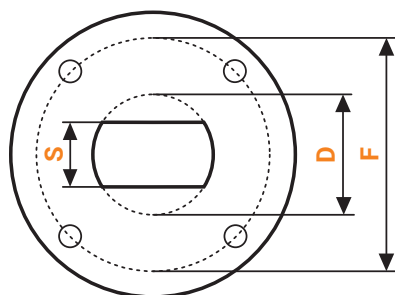
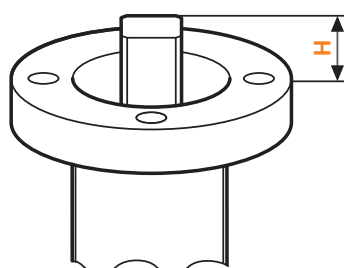
F04	= 42 mm
F05	= 50 mm
F07	= 70 mm
F10	= 102 mm



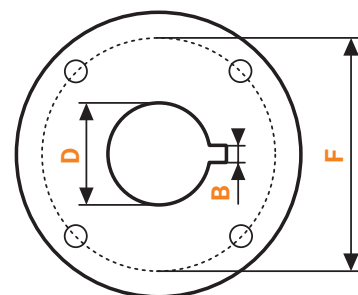
Cuadrado Tabla de selección [página 276](#)



Cuadrado girado 45° Tabla de selección [página 277](#)



Dos planos Tabla de selección [página 278](#)



Ranura en cuña Tabla de selección [página 278](#)

2

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

S Tamaño de llave [mm]	H Altura máx. [mm]	F Bridas						
		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 ZDV-01			
	31					PR.. ZPR10	PR.. ZPR09	
14	40				GR..-R ZGV-14			
	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
16	34						PR.. ZPR12	
	40				GR..-R ZGV-16			
17	20				GR..-R ZGV-17			
	33				DR..-R ZDV-03		PR.. ZPR05	
19	40				GR..-R ZGV-19			
22	40							SY4.. ZSY-011

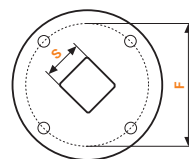
Familia de actuadores El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.

Acoplamiento Material Belimo, se pueden solicitar directamente con esta referencia.

2

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

S Tamaño de llave [mm]	H Altura máx. [mm]	F Bridas						
		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			
12	55	SR..-R ZSV-11	SR..P-R ZPV-11	SRF..-R ZSFV-11				
	40				GR..-R ZGV-19 + ZGI-012			
14	14					DR..-5 Montaje directo		
	24					PR.. ZPR03		
16	31						PR.. ZPR06	PR.. ZPR06
	40				GR..-R ZGV-14			
17	55	SR..-R ZSV-14	SR..P-R ZPV-14	SRF..-R ZSFV-14				
	40				GR..-R ZGV-16			
18	19						DR..-7 Montaje directo	
	20				GR..-R ZGV-17			
19	24						PR.. ZPR01	
	40						PR.. ZPR08	
22	31						PR.. ZPR11	PR.. ZPR11
	40				GR..-R ZGV-19			
35	40							SY4.. Montaje directo
	40							SY4.. Montaje directo



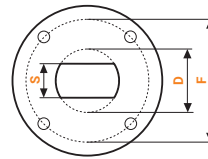
Familia de actuadores	El actuador específico debe determinarse en la tabla en el paso 3.
Acoplamiento	Material Belimo, se pueden solicitar directamente con esta referencia.
Montaje directo	El actuador se puede montar directamente. No es necesario ningún acoplamiento.

2

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

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

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

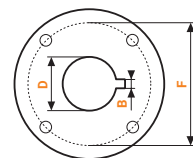


2

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

Diámetro [mm]	Altura máx. [mm]	Ancho [mm]	F Bridas		
D	H	B	F04 / F05		
12	55	4	SR...R ZSK-12	SR..P-R ZPK-12	SRF...R ZSFK-12
			SR...R ZSK-14	SR..P-R ZPK-14	SRF...R ZSFK-14
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	Material Belimo, se pueden solicitar directamente con esta referencia.



3

Selección del actuador

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

■ Recomendado ■ Recomendado bajo ciertas circunstancias

Familia de actuadores	Modelo de actuador	EUR	Par de giro nominal	Todo-nada	3 puntos	Proporcional	Grado de protección	Función de seguridad	Tensión nominal AC/DC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT
Actuadores estándar											
SR...-R	SR24A-R	282,00	20 Nm	■	■		IP54		24 V	90 s	
	SR230A-R	282,00		■	■			230 V			
GR...-R	GR24A-R	449,00	40 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	GR230A-R	449,00		■				230 V			
DR...-R	DR24A-R	787,00		■					24 V		
	DR230A-R	787,00		■				230 V			
DR...-5	DR24A-5	823,00	90 Nm	■			IP54		24 V	150 s	
	DR230A-5	823,00		■				230 V			
DR...-7	DR24A-7	835,00		■					24 V		
	DR230A-7	835,00		■				230 V			
RobustLine											
SR...P-R	SR24P-R	533,00	20 Nm	■	■		IP66 e IP67		24 V	90 s	
	SR230P-R	530,00		■	■			230 V			
Actuadores rápidos											
PR..	PRCA-S2-T	1630,00	160 Nm	■	■		IP66 e IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-3-T	3129,00	400 Nm	■	■		IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-3-T	3129,00		■	■			230 V	21 s	2	
Actuadores con función de seguridad											
SRF...-R	SRFA-R	507,00	20 Nm	■		■	IP54	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	75 s	2
	SRFA-S2-R	573,00		■		■		■			
PR..	PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 e IP67	■	AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
Actuadores proporcionales											
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 e IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-SR-T	4562,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-SR-T	4768,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	
Actuadores con comunicación											
SR...-R	SR24A-MP-R	405,00	20 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
	SR24P-MP-R	657,00				■	IP66 e IP67				
GR...-R	GR24A-MP-R	599,00	40 Nm			■	IP54		24 V	90 s	
PR..	PRCA-BAC-S2-T	1990,00	160 Nm	■	■	■ ²⁾	IP66 e IP67		AC 24...240 V DC 24...125 V	35 s ¹⁾	2
SY4..	SY4-24-MP-T	5191,00	400 Nm			■ ³⁾	IP67		24 V	30 s	2
	SY4-230-MP-T	5298,00				■ ³⁾		230 V	21 s	2	

¹⁾ 30...120 s variable





²⁾ 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA

³⁾ 0...10 V

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas





Adaptadores para ejes de válvula cuadrados

Adecuados para actuadores

		GR...R	SR...R	SR...P-R	SRF...R	Modelo	EUR/ud.
	8x8x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-08	60,90
	9x9x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-09	60,90
	10x10x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-10	60,90
	11x11x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-11	60,90
	12x12x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-12	60,90
	14x14x55 mm (LxAxH)				■	ZSFV-14	60,90
	8x8x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-08	54,20
	9x9x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-09	54,20
	10x10x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-10	54,20
	11x11x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-11	54,20
	12x12x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-12	54,20
	14x14x57 mm (LxAxH)		■			ZSV-14	54,20
	14x14x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-14	53,30
	16x16x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-16	53,30
	17x17x20 mm (LxAxH)	■				ZGV-17	53,30
	19x19x40 mm (LxAxH)	■				ZGV-19	53,30
	8x8x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-08	41,80
	9x9x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-09	41,80
	10x10x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-10	41,80
	11x11x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-11	41,80
	12x12x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-12	41,80
	14x14x57 mm (LxAxH)			■		ZPV-14	41,80




Adaptadores para ejes de válvula, de dos planos

Adecuados para actuadores


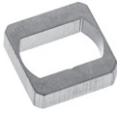


		GR.-R	SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Modelo	EUR/ud.
	8xØ17x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-08	60,90
	9xØ12x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-09	60,90
	10xØ17x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-10	60,90
	11xØ14x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-11	60,90
	14xØ18x55 mm (AxØxH)				■	ZSFF-14	60,90
	8xØ17x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-08	54,20
	9xØ12x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-09	54,20
	10xØ17x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-10	54,20
	11xØ14x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-11	54,20
	14xØ18x57 mm (AxØxH)		■			ZSF-14	54,20
	8xØ11x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-08	55,10
	14xØ18x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-14	55,10
	17xØ22x33 mm (AxØxH)	■				ZGF-17	55,10
	8xØ17x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-08	41,80
	9xØ12x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-09	41,80
	10xØ17x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-10	41,80
	11xØ14x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-11	41,80
	14xØ18x57 mm (AxØxH)			■		ZPF-14	41,80

Adaptadores para ejes de válvula, ranura en cuña


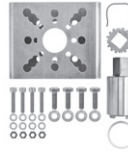




Adecuados para actuadores

		SR.-R	SR..P-R	SRF.-R	Modelo	EUR/ud.
	Ø12x4x55 mm (ØxAxH)			■	ZSFK-12	60,90
	Ø14x5x55 mm (ØxAxH)			■	ZSFK-14	60,90
	Ø12x4x57 mm (ØxAxH)	■			ZSK-12	54,20
	Ø14x5x57 mm (ØxAxH)	■			ZSK-14	54,20
	Ø12x4x57 mm (ØxAxH)		■		ZPK-12	41,80
	Ø14x5x57 mm (ØxAxH)		■		ZPK-14	41,80

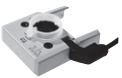

Reductores / Adaptadores para ejes

	Adecuados para actuadores			Adecuados para adaptadores		Modelo	EUR/ud.
	DR...R	GR...R	PR..	ZGV-16	ZGV-19		
	Reductor, cuadrado 14x14x20 mm (LxAxH)		■		■	ZGI-001	59,10
	Reductor, cuadrado 11x11x20 mm (LxAxH)		■	■		ZGI-002	59,10
	Reductor, cuadrado 14x14x35 mm (LxAxH)		■		■	ZGI-003	59,10
	Reductor, cuadrado 11x11x35 mm (LxAxH)		■	■		ZGI-004	59,10
	Reductor, cuadrado 12x12x35 mm (LxAxH)		■		■	ZGI-012	59,10
	Reductor, cuadrado 10x10x15 mm (LxAxH)		■		■	ZGI-013	59,10
	Reductor, cabeza plana 11xØ17x15 mm (AxØxH)		■		■	ZGI-009	59,10
	Reductor, cabeza plana 10xØ17x15 mm (AxØxH)		■		■	ZGI-010	59,10
	Reductor, cabeza plana 8xØ17x15 mm (AxØxH)		■		■	ZGI-014	59,10
	Reductor, cabeza plana 9xØ17x15 mm (AxØxH)		■		■	ZGI-015	59,10
	Adaptadores para ejes, dos planos 9xØ12x30 mm (AxØxH)	■				ZDF-09	59,10
	Adaptadores para ejes, dos planos 11xØ15x22 mm (AxØxH)	■				ZDF-11	59,10
	Adaptadores para ejes, dos planos 13xØ19x33 mm (AxØxH)	■				ZDV-01	59,10
	Adaptadores para ejes, dos planos 17xØ22x33 mm (AxØxH)	■				ZDV-03	59,10
	Adaptadores para ejes, dos planos 14xØ18x33 mm (AxØxH)	■				ZDV-04	59,10
	Adaptadores para ejes, cuadrados 17x17x19 mm (LxAxH)	■				ZDV-02	59,10


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	F07	SW 17	ZPR01	145,00
	Kit adaptador, con indicador de posición, cuadrado girado 45° Para PR.. / PRK.. Para brida F05	F05	SW 14	ZPR03	145,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 17	ZPR05	308,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 14	ZPR09	308,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F05/F07/F10	F05	SW 14	ZPR10	308,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 16	ZPR12	308,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 11	ZPR13	308,00
	Kit adaptador, cabeza plana / cuadrado Para PR.. / PRK.. Para brida F05/F07/F10	F07	SW 12.7	ZPR14	308,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR.. / PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 14	ZPR06	308,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR.. / PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 18	ZPR11	308,00
	Kit adaptador, cuadrado girado 45° Para PR.. / PRK.. Para brida F07/F10	F07	SW 11	ZPR15	308,00
	Kit adaptador, con anillo distanciador, cuadrado girado 45° Para PR.. / PRK.. Para brida F07	F07	SW 17	ZPR08	83,70
	Kit adaptador, con anillo distanciador, cabeza plana para SY4/5/6 Para brida F10	F10	SW 22	ZSY-011	102,00
	Anillo distanciador Altura 22 mm Para brida F04/F05	F04 F05		ZRI-001	102,00
	Anillo distanciador Altura 23,5 mm Para brida F05/F07	F07		ZRI-002	102,00

Contactos auxiliares

		Adecuados para actuadores					
		DR...R	GR...R	SR...R	Modelo	EUR/ud.	
		Contactos auxiliares SPDT					
	Contactos auxiliares adaptables 1 mA...3 (0,5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0...100%	1	■	■	■	S1A	64,60
		2	■	■	■	S2A	86,30

Potenciómetro de realimentación

		Adecuados para actuadores					
		DR...R	GR...R	SR...R	Modelo	EUR/ud.	
		Resistencia					
	Potenciómetro de realimentación adaptable	140 Ω	■	■	■	P140A	105,00
		200 Ω	■	■	■	P200A	105,00
		500 Ω	■	■	■	P500A	105,00
		1 kΩ	■	■	■	P1000A	105,00
		2,8 kΩ	■	■	■	P2800A	105,00
		5 kΩ	■	■	■	P5000A	105,00
		10 kΩ	■	■	■	P10000A	105,00

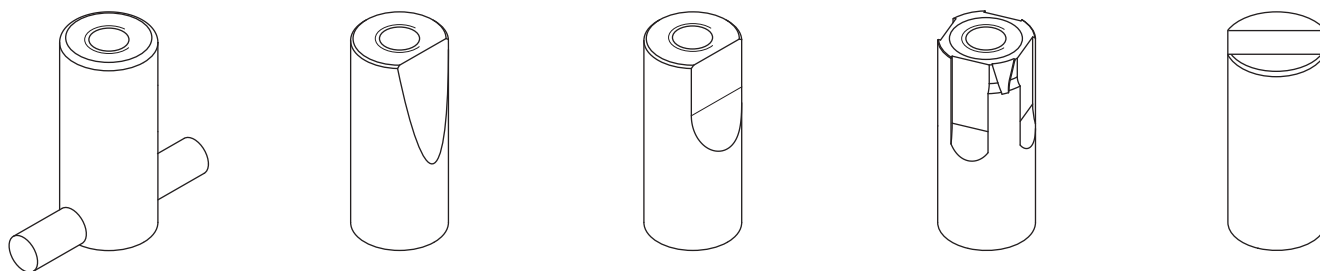
Interfaz de válvula y actuadores



HT..

Belimo ofrece la solución de actuador adecuada para prácticamente todas las válvulas de sector de otros fabricantes y abarca una amplia gama de diámetros nominales. Utilizar la Belimo RetroFIT App (**página 267**) es la manera más rápida de descubrir qué modelos de válvula pueden equiparse y modernizarse con un actuador Belimo.

Este resumen muestra los interfaces de válvula más comunes y los actuadores de Belimo más populares para la modernización de válvulas de sector. Si tiene alguna otra consulta, póngase en contacto con su comercial local de Belimo.



Par de giro nominal	Tipo de conexión			Grado de protección	Tensión nominal AC 24 V AC 230 V	Tiempo de giro	Conexión por terminales	Contacto auxiliar SPDT	Modelo de actuador	EUR
	3 puntos	Proporcional (0...10 V)	Proporcional (2...10 V)							
10 Nm	■	■		IP40	AC/DC 24 V	35 s			HTY24-SR	317,00
	■				24 V		■		HT24-3-T	211,00
	■				230 V		■		HT230-3-T	211,00
10 Nm	■			IP40	24 V	140 s		1	HT24-3-S	240,00
	■				230 V			1	HT230-3-S	240,00
			■		AC/DC 24 V		■		HT24-SR-T	304,00
10 Nm	■			IP40	24 V	280 s	■		HTL24-3-T	211,00
	■				230 V		■		HTL230-3-T	211,00

Contacto auxiliar



Contacto auxiliar 1 x 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%
Prensaestopos para 2 cables
No válido para actuadores proporcionales o todo/nada

Modelo

EUR/ud.

SNR2

35,50

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
0						2		
01APS-101	37,00	210	01DT-1FL	46,90	213	01UT-1L	27,10	220
01APS-101.1	27,50	210	01DT-1FN	49,50	213	01UT-1N	28,90	220
01APS-104	37,00	210	01DT-1FP	49,50	214	01UT-1Q	28,00	220
01APS-104.1	27,50	210	01DT-1FR	52,60	214			
01APS-105	37,00	210	01DT-1FT	55,10	214			
01APS-10R	37,00	210	01DT-1HP	45,60	214	20DTS-1P3	365,00	212
01APS-10R.1	27,50	210	01DT-1LH	43,10	213	20DTS-1P5	374,00	212
01APS-10U	37,00	210	01DT-1LL	43,10	213	22ADP-124D	291,00	210
01APS-10U.1	27,50	210	01DT-1LN	45,60	213	22ADP-124F	394,00	210
01ATS-1040B	105,00	212	01DT-1LP	45,60	214	22ADP-154	226,00	210, 252
01ATS-104XC	120,00	212	01DT-1LR	48,20	214	22ADP-154D	320,00	210, 252
01ATS-1050B	119,00	212	01DT-1LT	51,60	214	22ADP-154F	412,00	210, 252
01ATS-105XC	128,00	212	01DT-1NN	49,10	213	22ADP-154H	338,00	210, 252
01CT-1AH	19,20	215	01DT-1QH	46,90	213	22ADP-154K	441,00	210, 252
01CT-1ALF	30,60	215	01DT-1QL	46,90	213	22ADP-154L	296,00	210, 252
01CT-1APF	31,90	215	01DT-1QN	49,50	213	22ADP-156	226,00	210, 252
01CT-1BH	19,00	215	01DT-1QP	49,50	214	22ADP-156L	296,00	210, 252
01CT-1BLF	30,00	215	01DT-1QR	52,60	214	22ADP-15Q	226,00	210, 252
01CT-1BPF	31,90	215	01DT-1QT	55,10	214	22ADP-15QA	306,00	210, 252
01CT-1CH	19,20	215	01HT-101CA	90,60	216	22ADP-15QB	376,00	210, 252
01CT-1CLF	30,60	215	01HT-1A	36,80	217	22ADP-15QL	296,00	210, 252
01CT-1CPF	31,80	215	01HT-1B	36,80	217	22ADP-164	226,00	210, 252
01CT-1DH	23,60	215	01HT-1C	36,80	217	22ADP-164L	296,00	210, 252
01CT-1DLF	35,30	215	01HT-1D	41,30	217	22ADP-184	196,00	210
01CT-1DPF	36,20	215	01HT-1F	36,80	217	22ADP-184A	267,00	210
01CT-1FH	17,70	215	01HT-1L	34,10	217	22ADP-184B	331,00	210
01CT-1LH	16,00	215	01HT-1Q	34,30	217	22ADP-184L	268,00	210
01CT-1LLF	27,40	215	01MT-1B4	209,00	211	22ADP-186	196,00	210
01CT-1LPF	28,40	215	01MT-1B5	223,00	211	22ADP-186A	267,00	210
01CT-1QH	17,70	215	01PT-1BH	79,20	213	22ADP-186B	331,00	210
01CT-1QLF	28,60	215	01PT-1BL	80,10	213	22ADP-186L	268,00	210
01CT-1QPF	29,70	215	01PT-1BP	83,50	213	22ADP-18Q	196,00	210
01DH-10N	268,00	211	01PT-1DH	84,40	213	22ADP-18QA	267,00	210
01DT-1AH	47,40	213	01PT-1DL	84,40	213	22ADP-18QB	331,00	210
01DT-1AL	47,40	213	01PT-1DP	88,90	213	22ADP-18QL	268,00	210
01DT-1AN	49,10	213	01PT-1LH	75,70	213	22CT-12H	104,00	215
01DT-1AP	49,10	214	01PT-1LL	75,70	213	22CT-14H	104,00	215
01DT-1AR	52,50	214	01PT-1LP	80,90	213	22DC-11	351,00	211
01DT-1AT	56,00	214	01RT-1B-0	25,80	221	22DC-13	363,00	211
01DT-1BH	45,60	213	01RT-1C-0	25,80	221	22DCK-11	686,00	211
01DT-1BL	45,60	213	01RT-1D-0	30,00	221	22DCM-11	606,00	211
01DT-1BN	48,20	213	01RT-1F-0	22,80	221	22DCV-11	574,00	211
01DT-1BP	48,20	214	01RT-1L-0	21,50	221	22DT-12H	104,00	214
01DT-1BR	51,60	214	01RT-1M-0	21,50	221	22DT-12L	104,00	214
01DT-1BT	55,00	214	01RT-1Q-0	22,80	221	22DT-12N	108,00	214
01DT-1CH	45,60	213	01ST-1A3	21,50	217	22DT-12P	108,00	214
01DT-1CL	45,60	213	01ST-1B3	21,50	217	22DT-12R	111,00	214
01DT-1CN	48,20	213	01ST-1C3	21,50	217	22DT-12T	115,00	214
01DT-1CP	48,20	214	01ST-1D3	26,00	217	22DT-14H	104,00	214
01DT-1CR	51,60	214	01ST-1F3	21,60	217	22DT-14L	104,00	214
01DT-1CT	55,00	214	01ST-1L3	18,60	217	22DT-14N	108,00	214
01DT-1DH	51,60	213	01ST-1Q3	21,60	217	22DT-14P	108,00	214
01DT-1DL	51,60	213	01UT-1A	30,50	220	22DT-14R	111,00	214
01DT-1DN	53,30	213	01UT-1A0X	51,50	220	22DT-14T	115,00	214
01DT-1DP	53,30	214	01UT-1B	30,50	220	22DTC-11	441,00	211
01DT-1DR	57,70	214	01UT-1B0X	51,50	220	22DTC-13	450,00	211
01DT-1DT	61,10	214	01UT-1C	30,50	220	22DTH-11M	244,00	211
			01UT-1D	35,60	220	22DTH-11Q	262,00	211
			01UT-1F	28,00	220	22DTH-13M	244,00	211

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
22DTH-13Q	262,00	211	22UTH-150X	450,00	220, 254	A-22P-A49	6,69	229
22DTH-15M	309,00	211, 253	22UTH-160X	450,00	220, 254	A-22P-A51	23,00	225
22DTH-15Q	321,00	211, 253	22WDP-111	535,00	218	A-22P-A53	32,10	225
22DTH-16M	309,00	211, 253	22WDP-112	535,00	218	A-22P-A61	21,50	225
22DTM-11	554,00	211	22WDP-114	535,00	218	A-22P-A62	23,80	225
22DTM-1106	633,00	211	22WDP-115	535,00	218	A-22P-A63	27,50	225
22DTM-15	577,00	211, 253	22WDP-131	535,00	218	A-22P-A64	34,40	225
22DTM-16	577,00	211, 253	22WDP-132	535,00	218	A-22P-A65	37,90	225
22HH-10	148,00	217	22WDP-134	535,00	218	A-22P-A66	51,60	225
22HH-100S-6	241,00	217	22WDP-135	535,00	218	A-22PE-A01	28,70	82, 231
22HH-100S-7	260,00	217	22WP-114	177,00	218	A-22PE-A02	34,10	82, 231
22HH-100X	169,00	217	22WP-115	177,00	218	A-22PE-A03	41,30	82, 231
22HT-12	106,00	217	22WP-116	177,00	218	A-22PE-A04	50,30	82, 231
22HT-14	106,00	217	22WP-117	177,00	218	A-22PE-A05	60,20	82, 231
22MT-125	259,00	211	22WP-119	194,00	218	A-22PE-A06	79,00	82, 231
22MT-144	247,00	211	22WP-134	168,00	218	A-22PE-A07	19,40	83, 231
22MT-145	259,00	211	22WP-135	168,00	218	A-22PE-A08	42,50	83, 231
22PDP-185	846,00	218	22WP-136	168,00	218	A-22PEM-A01	19,40	230
22PDP-186	846,00	218	22WP-137	168,00	218	A-22PEM-A02	21,30	230
22PDP-189	846,00	218	22WP-139	185,00	218	A-22PEM-A03	19,40	83, 231
22PE-1UC	983,00	223, 248, 255, 260	A			A-22PEM-A04	25,00	83, 231
22PE-1UD	1103,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A02	8,00	228	A-22PEM-A06	- ¹⁾	82, 231
22PE-1UE	1222,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A04	10,60	228	A-22PEM-A07	- ¹⁾	82, 231
22PE-1UF	1333,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A05.1	3,44	228	A-22PEM-A08	- ¹⁾	82, 231
22PE-1UG	1453,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A06	5,76	227	A-22PEM-A09	- ¹⁾	82, 231
22PE-1UH	1581,00	223, 248, 255, 260	A-22AP-A07	5,76	227	A-22PEM-A10	- ¹⁾	82, 231
22PEM-1UC	1068,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A08	5,58	228	A-22PEM-A11	- ¹⁾	82, 231
22PEM-1UD	1197,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A09.1	0,74	228	A-22U-A01	7,82	228
22PEM-1UE	1325,00	222, 248, 255, 260	A-22AP-A11,1	2,67	229	A-22WP-A02	16,00	226
22PEM-1UF	1453,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A03	9,32	226	A-22WP-A04	46,60	226
22PEM-1UG	1581,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A05	19,20	226	A-22WP-A06	97,40	226
22PEM-1UH	1718,00	222, 248, 255, 260	A-22D-A06	8,55	228	A-22WP-A08	47,40	226
22PF-1UC	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A08	12,90	227	A-22WP-A10	115,00	226
22PF-1UD	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A09	6,14	227	A-22WP-A11	18,00	227
22PF-1UE	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A10	7,91	227	AH-20	14,30	22
22PF-1UF	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A11	2,23	227	AH-25	14,30	22
22PF-1UG	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A12	22,30	226	AH-GMA	25,20	22
22PF-1UH	- ¹⁾	219, 247, 254	A-22D-A35	15,70	226	AH-TF	22,70	22
22RT-19-1	82,10	221, 247	A-22G-A01.1	3,73	229	AV12-25-I	59,90	20
22RTH-19-1	130,00	221, 247	A-22G-A02.1	3,81	229	AV6-20	48,50	20
22RTM-19-1	267,00	221, 247	A-22G-A05	179,00	234	AV8-25	54,20	20
22UT-12	115,00	220	A-22P-A06	29,20	225			122, 124, 126,
22UT-14	115,00	220	A-22P-A08	32,20	225	AVK230A-3	1387,00	128, 130, 132, 134, 140
22UTH-11	297,00	220	A-22P-A10	35,40	225	AVK230A-3-RE	1676,00	273
22UTH-110X	403,00	220	A-22P-A12	38,10	225	AVK24A-3-RE	1676,00	273
22UTH-13	297,00	220	A-22P-A14	40,90	225			122, 124, 126,
22UTH-130X	403,00	220	A-22P-A16	44,60	225	AVK24A-3-TPC	1391,00	128, 130, 132, 134, 140
			A-22P-A18	14,40	225			273
			A-22P-A20	15,00	225	AVK24A-MP-RE	1925,00	273
			A-22P-A22	16,80	225	AVK24A-MP-TPC	1554,00	244
			A-22P-A24	18,40	225			122, 124, 126,
			A-22P-A26	20,90	225	AVK24A-SR-TPC	1457,00	128, 130, 132, 134, 140
			A-22P-A28	23,70	225			
			A-22P-A29	39,50	225	B		
			A-22P-A30	19,60	225	BAT72	88,90	36
			A-22P-A44	2,32	229	BAT72-ST	101,00	36
			A-22P-A45	26,60	225	BKN230-24	233,00	31
			A-22P-A47	2,88	229			

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
BKN230-24-C-MP	345,00	33, 261	CQ230A-T	115,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6300W	1734,00	154, 198
BKN230-24-MOD	350,00	33, 261	CQ24A	104,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6300WL	1907,00	158, 202
BKNE230-24	333,00	31	CQ24A-BAC	199,00	58, 68, 249	D632N	146,00	152, 196
BKS24-1B	459,00	31	CQ24A-MPL	104,00	58, 68, 243	D632NL	171,00	156, 200
BKS24-9A	613,00	31	CQ24A-MPL-T	102,00	58	D6350N	1911,00	154, 198
BKSE24-6	820,00	31	CQ24A-SR	104,00	50, 52, 54, 58, 68	D6350NL	2284,00	158, 202
C			CQ24A-SR-T	102,00	50, 52, 54, 58	D6400N	- ¹⁾	154, 198
C215Q-F	40,80	50	CQ24A-T	102,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6400NL	- ¹⁾	158, 202
C215Q-J	40,80	50	CQC230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D640N	162,00	152, 196
C215QFL-C	78,80	56	CQD230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56	D640NL	185,00	156, 200
C215QFL-D	78,80	56	CQD230A-20	118,00	50, 51, 52, 53, 56	D6450N	- ¹⁾	154, 198
C215QFL-E	78,80	56	CQK230A	183,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6450NL	- ¹⁾	158, 202
C215QFL-F	78,80	56	CQK230A-T	180,00	50, 52, 53, 54, 56	D6500N	- ¹⁾	154, 198
C215QFL-F0	78,80	56	CQK24A	162,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190	D6500NL	- ¹⁾	158, 202
C215QP-B	162,00	54	CQK24A-MPL	162,00	68, 243	D650N	174,00	152, 196
C215QP-D	162,00	54	CQK24A-SR	162,00	50, 52, 54, 68	D650NL	209,00	156, 200
C215QPT-B	197,00	54	CQK24A-SR-T	160,00	50, 52, 54	D6600N	- ¹⁾	154, 198
C215QPT-D	197,00	54	CQK24A-T	- ¹⁾	50, 51, 52, 53, 54, 56	D6600NL	- ¹⁾	158, 202
C215QPW-N	75,60	190	CR24-A1	214,00	43	D665N	201,00	152, 196
C220Q-K	49,20	50	CR24-A2	241,00	43	D665NL	238,00	156, 200
C220QFL-F6	93,20	56	CR24-A3	281,00	43	D6700N	- ¹⁾	154, 198
C220QFL-G	93,20	56	CR24-B1	223,00	40, 43	D6700NL	- ¹⁾	158, 202
C220QFL-G0	93,20	56	CR24-B2	250,00	40, 43	D680N	235,00	152, 196
C220QFL-H	93,20	56	CR24-B2E	250,00	40, 43	D680NL	275,00	156, 200
C220QFL-H0	93,20	56	CR24-B3	290,00	40, 43	D7150NL/BAC	5047,00	160, 204
C220QP-F	203,00	54	CRA24-B1P	150,00	44, 45	D7200WL/BAC	5887,00	160, 204
C220QPT-F	236,00	54	CRA24-B3	259,00	44, 45	D7250WL/BAC	6958,00	160, 204
C225Q-K	55,00	50	CRA24-B3P	259,00	44, 45	D7300WL/BAC	8028,00	160, 204
C225QPT-G	317,00	54	CRK24-B1	237,00	43	DR230A-5	823,00	196, 200, 279
C315Q-H	70,30	51	CRP24-B1	126,00	27, 40, 43, 44, 45, 46	DR230A-7	835,00	196, 200, 279
C320Q-J	78,80	51	CRZA-A	38,10	46	DR230A-R	787,00	279
C325Q-J	83,60	51	CRZA-B	48,40	46	DR24A-5	823,00	196, 200, 279
C415Q-J	43,70	52	CRZW	54,80	46	DR24A-7	835,00	196, 200, 279
C420Q-K	53,30	52	D			DR24A-MP-5	1091,00	152, 156, 245
C515Q-H	74,00	53	D6100N	303,00	152, 196	DR24A-MP-7	1103,00	152, 156, 245
C520Q-J	84,50	53	D6100NL	348,00	156, 200	DR24A-R	787,00	279
CH230-L100.2	153,00	12	D6125N	344,00	152, 196	DR24A-SR-5	976,00	152, 156
CH24-L100.2	147,00	12	D6125NL	400,00	156, 200	DR24A-SR-7	987,00	152, 156
CH24-L60.2	147,00	12	D6150N	376,00	152, 196	DRC230A-5	915,00	196, 200
CM230-L	135,00	10	D6150NL	431,00	156, 200	DRC230A-7	927,00	196, 200
CM230-R	135,00	10	D6200W	770,00	154, 198	DRC24A-5	915,00	196, 200
CM24-L	127,00	10	D6200WL	847,00	158, 202	DRC24A-7	927,00	196, 200
CM24-MPL-L	195,00	241	D6250W	1253,00	154, 198	DRK24A-5	1475,00	196, 200
CM24-MPL-R	195,00	241	D6250WL	1377,00	158, 202	DRK24A-7	1485,00	196, 200
CM24-R	127,00	10	D625N	133,00	152, 196	E		
CM24-SR-L	185,00	10	D625NL	159,00	156, 200	EF230A	869,00	13
CM24-SR-R	185,00	10				EF230A-S2	926,00	13
CM24-SR-T-L	179,00	11				EF24A	757,00	13
CM24-SR-T-R	179,00	11				EF24A-MP	966,00	242
CM24-T-L	121,00	11				EF24A-S2	811,00	13
CM24-T-R	121,00	11				EF24A-SR	847,00	13
CMV-100-MP	- ¹⁾	44, 246				EF24A-SR-S2	899,00	13
CMV-125-MP	- ¹⁾	44, 246				EM-ECQ-02F	280,00	68
CMV-150-MP	- ¹⁾	44, 246				EM-ECQ-03F	358,00	68
CMV-160-MP	- ¹⁾	44, 246				EM-ECQ-04F	438,00	68
CQ230A	118,00	50, 51, 52, 53, 54, 56, 68, 190				EM-ECQ-05F	511,00	68
						EM-ECQ-06F	582,00	68
						EM-ECQ-07F	651,00	68

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
EM-ECQ-08F	729,00	68
EM-ECQ-09F	792,00	68
EM-ECQ-10F	885,00	68
EM-ECQ-11F	963,00	68
EM-ECQ-12F	1031,00	68
EP015R-R6+BAC	907,00	67
EP015R2+BAC	650,00	80
EP015R2+KBAC	949,00	80
EP020R-R6+BAC	1143,00	67
EP020R2+BAC	681,00	80
EP020R2+KBAC	980,00	80
EP025R2+BAC	726,00	80
EP025R2+KBAC	1021,00	80
EP032R2+BAC	783,00	80
EP032R2+KBAC	1082,00	80
EP040R2+BAC	932,00	80
EP040R2+KBAC	1249,00	80
EP050R2+BAC	1156,00	80
EP050R2+KBAC	1509,00	80
EP065F+KMP	4576,00	81
EP065F+MOD	3893,00	81
EP065F+MP	3759,00	81
EP080F+KMP	5148,00	81
EP080F+MOD	4427,00	81
EP080F+MP	4279,00	81
EP100F+KMP	5897,00	81
EP100F+MOD	5177,00	81
EP100F+MP	5021,00	81
EP125F+KMP	8256,00	81
EP125F+MOD	7534,00	81
EP125F+MP	7348,00	81
EP150F+KMP	10019,00	81
EP150F+MOD	9297,00	81
EP150F+MP	9088,00	81
EV015R2+BAC	1303,00	76
EV015R2+KBAC	2153,00	76
EV015R2+MID	1433,00	77, 224
EV015R3+BAC	1395,00	78
EV020R2+BAC	1332,00	76
EV020R2+KBAC	2179,00	76
EV020R2+MID	1464,00	77, 224
EV020R3+BAC	1427,00	78
EV025R2+BAC	1368,00	76
EV025R2+KBAC	2217,00	76
EV025R2+MID	1505,00	77, 224
EV025R3+BAC	1487,00	78
EV032R2+BAC	1514,00	76
EV032R2+KBAC	2366,00	76
EV032R2+MID	1665,00	77, 224
EV032R3+BAC	1668,00	78
EV040R2+BAC	1676,00	76
EV040R2+KBAC	2567,00	76
EV040R2+MID	1844,00	77, 224
EV040R3+BAC	1905,00	78
EV050R2+BAC	1947,00	76
EV050R2+KBAC	2925,00	76
EV050R2+MID	2142,00	77, 224
EV050R3+BAC	2291,00	78
EV065F+BAC	4549,00	79

Modelo	EUR	Página
EV065F+KBAC	5968,00	79
EV080F+BAC	5165,00	79
EV080F+KBAC	6667,00	79
EV100F+BAC	5994,00	79
EV100F+KBAC	7509,00	79
EV125F+BAC	7781,00	79
EV125F+KBAC	9315,00	79
EV150F+BAC	9538,00	79
EV150F+KBAC	11096,00	79
EV230A-RE	1186,00	273
		122, 124, 126,
EV230A-TPC	882,00	128, 130, 132,
		134, 140
EV24A-MOD	1078,00	250
EV24A-MP-RE	1297,00	273
EV24A-MP-TPC	1021,00	244
EV24A-RE	1186,00	273
		122, 124, 126,
EV24A-SR-TPC	938,00	128, 130, 132,
		134, 140
		122, 124, 126,
EV24A-TPC	882,00	128, 130, 132,
		134, 140
EVC24A-MF-RE	1368,00	273
		122, 124, 126,
EVC24A-SR	1001,00	128, 130, 132,
		134, 140
EXT-EF-15A	84,40	232
EXT-EF-15B	127,00	232
EXT-EF-15C	62,00	83, 232
EXT-EF-15D	38,60	230
EXT-EF-15E	35,00	83, 232
EXT-EF-15F	18,90	82, 230
EXT-EF-20A	95,70	232
EXT-EF-20B	161,00	232
EXT-EF-20C	69,20	83, 232
EXT-EF-20D	121,00	230
EXT-EF-20E	37,70	83, 232
EXT-EF-20F	55,60	82, 230
EXT-EF-25A	132,00	232
EXT-EF-25B	205,00	232
EXT-EF-25C	94,90	83, 232
EXT-EF-25D	129,00	230
EXT-EF-25E	53,90	83, 232
EXT-EF-25F	64,60	82, 230
EXT-EF-32A	290,00	232
EXT-EF-32B	369,00	232
EXT-EF-32C	227,00	83, 232
EXT-EF-32D	185,00	230
EXT-EF-32E	157,00	83, 232
EXT-EF-32F	92,30	82, 230
EXT-EF-40A	396,00	232
EXT-EF-40B	489,00	232
EXT-EF-40C	304,00	83, 232
EXT-EF-40D	221,00	230
EXT-EF-40E	218,00	83, 232
EXT-EF-40F	110,00	82, 230
EXT-EF-50A	612,00	232
EXT-EF-50B	725,00	232

Modelo	EUR	Página
EXT-EF-50C	465,00	83, 232
EXT-EF-50D	311,00	230
EXT-EF-50E	252,00	83, 232
EXT-EF-50F	156,00	82, 230
EXT-J-00734645	97,40	216
EXT-J-00734647	97,40	216
EXT-MR-249184	37,90	233
EXT-MR-249185	47,10	233
EXT-OC-ZQ15-P	28,00	71
EXT-OC-ZQ15-PT	28,00	71
EXT-OC-ZQ20-P	28,00	71
EXT-OC-ZQ20-PT	28,00	71
EXT-OC-ZQ25-PT	28,00	71
EXT-OC-ZR-C215Q	28,00	71
EXT-OC-ZR-C220Q-K	28,00	71
EXT-OC-ZR-C225	27,00	71
EXT-OC-ZR-C3015	38,00	71
EXT-OC-ZR-C315Q-H	28,00	71
EXT-OC-ZR-C320Q-J	28,00	71
EXT-OC-ZR-C325	27,00	71
EXT-OC-ZR-C4Q	28,00	71
EXT-OC-ZR-C5Q	28,00	71
EXT-OC-ZR3015	40,00	71
EXT-OC-ZR3020	58,00	71
EXT-OC-ZR3025	81,90	71
EXT-OC-ZR415	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR420	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR425	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR432	33,90	109, 185
EXT-OC-ZR440	33,90	109, 185
EXT-OC-ZR450	39,00	109, 185
EXT-OC-ZR515	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR520	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR525	24,80	109, 185
EXT-OC-ZR532	33,90	109, 185
EXT-OC-ZR540	33,90	109, 185
EXT-OC-ZR550	39,00	109, 185
EXT-OC-ZRN215	28,60	109
EXT-OC-ZRN215G	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN220	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN225	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN232	33,90	109, 185
EXT-OC-ZRN240	37,00	109, 185
EXT-OC-ZRN250	40,00	109, 185
EXT-OC-ZRN315	28,60	109
EXT-OC-ZRN315G	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN320	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN325	28,60	109, 185
EXT-OC-ZRN332	36,10	109, 185
EXT-OC-ZRN340	37,00	109, 185
EXT-OC-ZRN340G	37,00	109
EXT-OC-ZRN350	40,00	109, 185
EXT-OC-ZRN350G	40,00	109
EXT-TT-1A	147,00	72
EXT-TT-1B	108,00	72
EXT-TT-1C	237,00	72
EXT-TT-1D	197,00	72

- 1) = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
F								
FM065F-SZ	909,00	218	H340S-N	698,00	144	H614S	435,00	128
FM080F-SZ	998,00	218	H350S-P	872,00	144	H6150S	3711,00	128
FM100F-SZ	1087,00	218	H411B	202,00	118	H6150SP	10076,00	130
FM125F-SZ	1176,00	218	H412B	202,00	118	H615N	412,00	126
FM150F-SZ	1265,00	218	H413B	202,00	118	H615R	338,00	122
G								
G-22PEM-A01	328,00	84, 233, 261	H414B	202,00	118	H615S	435,00	128
GK24A-1	767,00	13	H415B	202,00	118	H619S	464,00	128
GK24A-MOD	1048,00	249	H420B	230,00	118	H6200W630-S7	11451,00	136
GK24A-MP	992,00	242	H425B	268,00	118	H620N	443,00	126
GK24A-SR	856,00	13	H432B	313,00	118	H620R	359,00	122
GK24G-1	1161,00	18	H440B	395,00	118	H620S	464,00	128
GK24G-MP	1382,00	242	H450B	515,00	118	H624S	515,00	128
GK24G-SR	1213,00	18	H511B	192,00	120	H6250W1000-S7	16900,00	136
GM230A	387,00	10	H512B	192,00	120	H625N	457,00	126
GM230A-TP	387,00	11	H513B	192,00	120	H625R	372,00	122
GM230G-T	772,00	18	H514B	192,00	120	H625S	515,00	128
GM24A	381,00	10	H515B	192,00	120	H632N	518,00	126
GM24A-MOD	542,00	249	H520B	223,00	120	H632R	422,00	122
GM24A-MP	485,00	241	H525B	259,00	120	H632S	611,00	128
GM24A-MP-TP	485,00	241, 268	H532B	299,00	120	H640N	593,00	126
GM24A-SR	456,00	10	H540B	376,00	120	H640R	483,00	122
GM24A-SR-TP	456,00	11	H550B	496,00	120	H640S	738,00	128
GM24A-TP	381,00	11	H6015X1-S2	727,00	138	H640SP	2074,00	130
GM24G-MP-T	859,00	242	H6015X1P6-S2	727,00	138	H650N	735,00	126
GM24G-SR-T	812,00	18	H6015X2P5-S2	727,00	138	H650R	597,00	122
GM24G-T	767,00	18	H6015X4-S2	727,00	138	H650S	888,00	128
GMC230A	520,00	14	H6015XP4-S2	727,00	138	H650SP	2616,00	130
GR230A-5	463,00	102, 196, 200	H6015XP63-S2	727,00	138	H664N	887,00	126
GR230A-R	449,00	279	H6020X4-S2	811,00	138	H664R	722,00	122
GR24A-5	463,00	102, 196, 200	H6020X6P3-S2	811,00	138	H664S	1096,00	128
GR24A-MP-5	623,00	152, 156, 245	H6025X10-S2	870,00	138	H664SP	3421,00	130
GR24A-MP-7	636,00	245	H6025X6P3-S2	870,00	138	H665N	1251,00	126
GR24A-MP-R	599,00	279	H6032X10-S2	933,00	138	H665S	1306,00	128
GR24A-R	449,00	279	H6032X16-S2	933,00	138	H679N	1172,00	126
GR24A-SR-5	562,00	102, 152, 156	H6040X16-S2	968,00	138	H679R	955,00	122
GRC230A-5	521,00	196, 200	H6040X25-S2	968,00	138	H679SP	4699,00	130
GRC24A-5	521,00	196, 200	H6050X25-S2	1002,00	138	H680N	1462,00	126
GRK24A-5	840,00	102, 196, 200	H6050X40-S2	1002,00	138	H680S	1482,00	128
GRK24A-SR-5	919,00	102	H6065X58-SP2	3400,00	138	H7015X4-S2	1242,00	140
GV12-230-3-T	4719,00	136, 137	H6080X90-SP2	4672,00	138	H7020X6P3-S2	1341,00	140
GV12-24-SR-T	6094,00	136, 137	H6100N	1768,00	126	H7025X10-S2	1404,00	140
H								
H215S-G	314,00	142	H6100R	1461,00	122	H7032X16-S2	1456,00	140
H215S-J	314,00	142	H6100S	1779,00	128	H7040X25-S2	1527,00	140
H220S-K	339,00	142	H6100SP	5015,00	130	H7050X40-S2	1667,00	140
H225S-L	454,00	142	H6100X125-SP2	4986,00	138	H7065X63-S4	2255,00	140
H232S-M	513,00	142	H610S	435,00	128	H7080X100-S4	2764,00	140
H240S-N	629,00	142	H611N	412,00	126	H7100N	1685,00	132
H250S-P	760,00	142	H611R	338,00	122	H7100R	1348,00	124
H315S-G	344,00	144	H611S	435,00	128	H7100S	1803,00	134
H315S-J	344,00	144	H6125S	2979,00	128	H7100X160-S4	3779,00	140
H320S-K	394,00	144	H6125SP	7821,00	130	H711N	384,00	132
H325S-L	494,00	144	H612N	412,00	126	H711R	305,00	124
H332S-M	575,00	144	H612R	338,00	122	H7125N	2994,00	132
			H612S	435,00	128	H7125S	3870,00	134
			H613N	412,00	126	H712N	384,00	132
			H613R	338,00	122	H712R	305,00	124
			H613S	435,00	128	H713N	384,00	132
			H614N	412,00	126	H713R	305,00	124
			H614R	338,00	122	H714N	384,00	132

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
H714R	305,00	124
H7150N	3612,00	132
H7150S	5645,00	134
H715N	384,00	132
H715R	305,00	124
H715S	453,00	134
H7200W630-S7	14306,00	137
H720N	410,00	132
H720R	327,00	124
H720S	507,00	134
H7250W1000-S7	21125,00	137
H725N	423,00	132
H725R	338,00	124
H725S	558,00	134
H732N	472,00	132
H732R	377,00	124
H732S	626,00	134
H740N	497,00	132
H740R	410,00	124
H740S	762,00	134
H750N	545,00	132
H750R	462,00	124
H750S	921,00	134
H764N	821,00	132
H764R	658,00	124
H765N	1187,00	132
H765S	1343,00	134
H779N	1072,00	132
H779R	861,00	124
H780N	1363,00	132
H780S	1521,00	134
HT230-3-S	240,00	285
HT230-3-T	211,00	285
HT24-3-S	240,00	285
HT24-3-T	211,00	285
HT24-SR-T	304,00	285
HTL230-3-T	211,00	285
HTL24-3-T	211,00	285
HTY24-SR	317,00	285
I		
IND-AFB	6,93	25
IND-EFB	9,40	25
K		
K-ELA	9,49	23
K-ELA10	14,30	23
K-ELA13	14,30	23
K-ELA16	14,30	23
K-ENMA	14,30	23
K-ENSA	9,49	23
K-ENSA-I	15,40	23
K-NA	25,90	23
K-SA	25,90	23
K6-1	12,60	23
K7-2	29,80	23
K7-3	38,00	23
K9-2	47,60	23
KG10A	17,90	24

Modelo	EUR	Página
KG8	15,30	24
KH-AFB	25,30	22
KH-EFB	29,50	22
KH-LF	37,30	22
KH10	29,50	22
KH8	16,50	22
L		
LF230	259,00	13
LF230-S	294,00	13
LF24	238,00	13
LF24-MFT2	341,00	242
LF24-S	274,00	13
LF24-SR	323,00	13
LF24A-VST	- ¹⁾	42
LH230A100	164,00	12
LH230A200	171,00	12
LH230A300	174,00	12
LH230A60	164,00	12
LH230ASR100	263,00	12
LH230ASR200	268,00	12
LH24A-MOD200	318,00	249
LH24A-MOD300	327,00	249
LH24A-MP100	243,00	241
LH24A-MP100-TP	243,00	241, 269
LH24A-MP200	247,00	241
LH24A-MP200-TP	247,00	241, 269
LH24A-MP300	256,00	12, 241
LH24A-MP300-TP	256,00	241, 269
LH24A-MP60-TP	243,00	241, 269
LH24A-SR100	215,00	12
LH24A-SR200	221,00	12
LH24A100	158,00	12
LH24A200	164,00	12
LH24A300	171,00	12
LH24A60	158,00	12
LHQ24A-SR100	326,00	16
LHQ24A100	316,00	16
LHV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 257
LHV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 251
LHV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 246
LM230A	153,00	10
LM230A-S	174,00	10
LM230A-S-TP	174,00	11
LM230A-TP	153,00	11
LM230ASR	245,00	10
LM230ASR-TP	245,00	11
LM24A	153,00	10
LM24A-KNX	322,00	256
LM24A-MOD	289,00	249
LM24A-MP	229,00	241
LM24A-MP-TP	229,00	241, 268
LM24A-S	174,00	10
LM24A-S-TP	174,00	11
LM24A-SR	206,00	10
LM24A-SR-TP	206,00	11
LM24A-TP	153,00	11
LM24A-VST	- ¹⁾	42
LMC230A	157,00	14

Modelo	EUR	Página
LMC230A-S	179,00	14
LMC24A	157,00	14
LMC24A-SR	211,00	14
LMQ24A	309,00	15
LMQ24A-SR	321,00	15
LMQ24A-VST	- ¹⁾ </precio>	42
LMV-D3-KNX	- ¹⁾	41, 257
LMV-D3-MOD	- ¹⁾	41, 251
LMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41, 44, 246
LR230A	171,00	56, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LR230A-S	188,00	108, 184, 190
LR230A-TP	171,00	56
LR24A	171,00	56, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LR24A-KNX	346,00	60, 62, 64, 256
LR24A-MOD	315,00	60, 62, 64, 249
LR24A-MP	254,00	60, 62, 64, 243
LR24A-S	188,00	108, 184, 190
LR24A-SR	225,00	60, 62, 64, 92, 94, 96, 98, 100, 104, 106
LR24A-TP	171,00	56
LRC24A-SR	236,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 106
LRF230	364,00	56, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LRF230-S	408,00	184, 190
LRF24	327,00	56, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
LRF24-MP	396,00	243
LRF24-S	374,00	184, 190
LRF24-SR	359,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 106
LRQ24A	359,00	184
LRQ24A-SR	362,00	108
LV230A-RE	471,00	273
LV230A-TPC	330,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
LV24A-MOD	479,00	250
LV24A-MP-RE	570,00	273
LV24A-MP-TPC	423,00	244
LV24A-RE	471,00	273
LV24A-SR-TPC	350,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
LV24A-TPC	330,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
		244
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
		370,00
LVC24A-MP-TPC	452,00	244
LVC24A-SR-TPC	370,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 132, 138, 142, 144
M		
MFT-C	330,00	265
MFT-P	- 2)	265
N		
NF24A	303,00	13
NF24A-MOD	497,00	249
NF24A-MP	442,00	242
NF24A-S2	344,00	13
NF24A-SR	362,00	13
NF24A-SR-S2	403,00	13
NF24A-VST	403,00	42
NF24G-MP-L	813,00	242
NF24G-SR-L	736,00	18
NF24G-SR-S2-L	791,00	18
NFA	360,00	13
NFA-S2	411,00	13
NFG-L	764,00	18
NFG-S2-L	820,00	18
NKQ24A-1	588,00	15
NKQ24A-SR	656,00	15
NKQ24A-VST	- 1)	42
NKQ24P-1	824,00	17
NKQ24P-SR	883,00	17
NM230A	193,00	10
NM230A-S	231,00	10
NM230A-S-TP	231,00	11
NM230A-TP	193,00	11
NM230ASR	309,00	10
NM230ASR-TP	309,00	11
NM230P	434,00	17
NM230P-S	475,00	17
NM230PSR	544,00	17
NM24A	186,00	10
NM24A-KNX	387,00	256
NM24A-MOD	350,00	249
NM24A-MP	295,00	241
NM24A-MP-TP	295,00	241, 268
NM24A-S	225,00	10
NM24A-S-TP	225,00	11
NM24A-SR	268,00	10
NM24A-SR-TP	268,00	11
NM24A-TP	186,00	11
NM24A-VST	238,00	42
NM24A-VST-RE	- 1)	271
NM24P	430,00	17
NM24P-MP	528,00	242
NM24P-S	468,00	17
NM24P-SR	503,00	17

Modelo	EUR	Página
NMC24A-MP	313,00	14, 242
NMD230A	321,00	15
NMQ24A	341,00	15
NMQ24A-SR	379,00	15
NMQ24A-VST	388,00	42
NMQ24A-VST-RE	- 1)	271
NMV-D3-KNX	- 1)	41, 257
NMV-D3-MOD	- 1)	41, 251
NMV-D3-MP	- 1)	40, 41, 246
NMV-D3-RE2-SET	575,00	270
NR230A	215,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
		108, 184, 190
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
		215,00
NR230A-S	264,00	108, 184, 190
NR24A	215,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
		66, 256
		66, 249
		215,00
NR24A-KNX	438,00	66, 256
NR24A-MOD	402,00	66, 249
NR24A-MP	345,00	66, 243
NR24A-S	264,00	108, 184, 190
NR24A-SR	303,00	66, 92, 94, 96, 98, 100, 104
NR24A-SR	315,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
NRDVX230-1-CA	223,00	274
NRDVX230-3-T-CA	201,00	274
NRDVX230-3-T-SI	203,00	274
NRDVX24-3-T-CA	205,00	274
NRDVX24-3-T-SI	203,00	274
NRDVX24-SR-T-CA	280,00	274
NRDVX24-SR-T-SI	289,00	274
NRF230A-3	438,00	108
NRF230A-3-S2	480,00	108
NRF24A	381,00	170, 172, 174, 176, 178, 180, 182
		243
		184
		410,00
NRF24A-MP	485,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
NRF24A-S2	421,00	108
NRF24A-SR	410,00	170, 172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
NRF24A-SR-S2	450,00	184, 190
NRFA	408,00	184, 190
NRFA-S2	456,00	184, 190
NRQ24A	391,00	184
NRQ24A-SR	431,00	108
NRVD230-3-SI	199,00	274
NRVD24-3-SI	199,00	274
NRVD24-SR-SI	290,00	274
NV230A-RE	559,00	273

Modelo	EUR	Página
NV230A-TPC	438,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		250
		273
		244
NV24A-MOD	549,00	250
NV24A-MP-RE	611,00	273
NV24A-MP-TPC	492,00	244
NV24A-RE	559,00	273
NV24A-SR-TPC	463,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		438,00
		273
NV24A-TPC	438,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVC24A-MP-RE	645,00	273
NVC24A-MP-TPC	526,00	244
NVC24A-SR-TPC	497,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		692,00
		273
NVK230A-3	692,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
NVK230A-3-RE	836,00	273
NVK24A-3-RE	836,00	273
NVK24A-3-TPC	709,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		909,00
		244
NVK24A-MP-RE	909,00	273
NVK24A-MP-TPC	791,00	244
NVK24A-SR-TPC	741,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		967,00
		244
NVVC24A-MP-RE	967,00	273
NVVC24A-MP-TPC	849,00	244
NVKC24A-SR-TPC	797,00	118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128, 130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		36,80
		221
P-01RT-1B-0	36,80	221
P-01RT-1F-0	35,50	221
P-01RT-1L-0	34,20	221
P-01RT-1M-0	34,20	221
P-22RT-1900D-1	257,00	221, 247

- 1) = Precio de lista bajo solicitud
 - 2) = Descargar de forma gratuita desde su sitio web local

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
P-22RTH-1900A-1	181,00	221, 247	R-22PEM-0UE	581,00	84, 233	R3015-P25-1-B2	208,00	60
P-22RTH-1900D-1	305,00	221, 247	R-22PEM-0UF	611,00	84, 233	R3015-P25-1P3-B2	208,00	60
P-22RTH-1U00A-2	218,00	221, 252	R-22PEM-0UG	641,00	84, 233	R3015-P25-1P8-B2	208,00	60
P-22RTH-1U00D-2	342,00	221, 252	R-22PEM-0UH	675,00	84, 233	R3015-P25-P25-B1	191,00	58
P-22RTM-1900A-1	318,00	221, 247	R2015-1-S1	86,30	92	R3015-P25-P25-B2	208,00	60
P-22RTM-1900D-1	442,00	221, 247	R2015-1P6-S1	86,30	92	R3015-P25-P4-B1	191,00	58
P-22RTM-1U00A-2	318,00	221, 252	R2015-2P5-S1	86,30	92	R3015-P25-P4-B2	208,00	60
P-22RTM-1U00D-2	479,00	221, 252	R2015-4-S1	86,30	92	R3015-P25-P63-B1	191,00	58
P10000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-6P3-S1	86,30	92	R3015-P25-P63-B2	208,00	60
P1000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-P25-S1	86,30	92	R3015-P25-S1	152,00	94
P1000A-F	151,00	26	R2015-P4-S1	86,30	92	R3015-P4-1-B2	208,00	60
P140A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-P63-S1	86,30	92	R3015-P4-1P3-B2	208,00	60
P200A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2015-S1	80,80	170	R3015-P4-1P8-B2	208,00	60
P200A-F	151,00	26	R2020-4-S2	99,20	92	R3015-P4-P25-B1	191,00	58
P2800A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2020-6P3-S2	99,20	92	R3015-P4-P25-B2	208,00	60
P2P15PE-1GE	16,20	70	R2020-8P6-S2	99,20	92	R3015-P4-P4-B1	191,00	58
P2P20PF-1GE	31,50	70	R2020-S2	89,70	170	R3015-P4-P4-B2	208,00	60
P2P25PE-1GE	46,70	70	R2025-10-S2	121,00	92	R3015-P4-P63-B1	191,00	58
P5000A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2025-16-S2	121,00	92	R3015-P4-P63-B2	208,00	60
P500A	105,00	26, 110, 162, 186, 206, 284	R2025-6P3-S2	121,00	92	R3015-P4-S1	152,00	94
PKCA-BAC-S2-T	3150,00	19	R2025-S2	111,00	170	R3015-P63-1-B2	208,00	60
PMCA-BAC-S2-T	1990,00	19	R2032-16-S3	175,00	92	R3015-P63-1P3-B2	208,00	60
PMCA-S2-T	1630,00	19	R2032-S3	164,00	170	R3015-P63-1P8-B2	208,00	60
PRCA-BAC-S2-T	1990,00	152, 154, 156, 158, 245, 250, 279	R2040-16-S3	213,00	92	R3015-P63-P25-B1	191,00	58
PRCA-BAC-S2-T-200	1990,00	154, 158, 245, 250	R2040-25-S3	213,00	92	R3015-P63-P25-B2	208,00	60
PRCA-BAC-S2-T-250	1990,00	154, 158, 245, 250	R2040-S3	201,00	170	R3015-P63-P4-B1	191,00	58
PRCA-S2-T	1630,00	196, 198, 200, 202, 279	R2050-25-S4	278,00	92	R3015-P63-P4-B2	208,00	60
PRCA-S2-T-200	1630,00	198, 202	R2050-40-S4	278,00	92	R3015-P63-P63-B1	191,00	58
PRCA-S2-T-250	1630,00	198, 202	R2050-S4	265,00	170	R3015-P63-P63-B2	208,00	60
PRKCA-BAC-S2-T	3150,00	152, 154, 156, 158, 196, 198, 200, 202, 245, 250, 279	R215PW-N	87,20	190	R3015-P63-S1	152,00	94
PRKCA-BAC-S2-T-200	3150,00	154, 158, 198, 202, 245, 250	R220PW-P	97,40	190	R3015-S1	142,00	172
PRKCA-BAC-S2-T-250	3150,00	154, 158, 198, 202, 245, 250	R225FL-J	141,00	56	R3020-1-1P6-B2	304,00	64
R			R225PW-Q	124,00	190	R3020-1-2P5-B2	304,00	64
R-22PE-0UC	436,00	84, 233	R232PW-Q	197,00	190	R3020-1-4-B2	304,00	64
R-22PE-0UD	466,00	84, 233	R240PW-R	241,00	190	R3020-1P6-1-B2	304,00	64
R-22PE-0UE	496,00	84, 233	R250PW-S	340,00	190	R3020-1P6-1P6-B2	304,00	64
R-22PE-0UF	526,00	84, 233	R3015-1-1-B2	208,00	60	R3020-1P6-2P5-B2	304,00	64
R-22PE-0UG	556,00	84, 233	R3015-1-1P3-B2	208,00	60	R3020-1P6-4-B2	304,00	64
R-22PE-0UH	590,00	84, 233	R3015-1-1P8-B2	208,00	60	R3020-1P6-P63-B2	304,00	64
R-22PEM-0UC	521,00	84, 233	R3015-1-P25-B2	208,00	60	R3020-2P5-1-B2	304,00	64
R-22PEM-0UD	551,00	84, 233	R3015-1-P4-B2	208,00	60	R3020-2P5-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1-P63-B2	208,00	60	R3020-2P5-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1-S1	152,00	94	R3020-2P5-4-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1-B2	208,00	62	R3020-2P5-P63-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1P3-B2	208,00	62	R3020-4-1-B2	304,00	64
			R3015-1P3-1P8-B2	208,00	62	R3020-4-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P25-B2	208,00	62	R3020-4-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P4-B2	208,00	62	R3020-4-4-B2	304,00	64
			R3015-1P3-P63-B2	208,00	62	R3020-4-P63-B2	304,00	64
			R3015-1P6-S1	152,00	94	R3020-4-S2	169,00	94
			R3015-1P8-1-B2	208,00	62	R3020-6P3-S2	169,00	94
			R3015-1P8-1P3-B2	208,00	62	R3020-BL2	132,00	174
			R3015-1P8-1P8-B2	208,00	62	R3020-P63-1P6-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P25-B2	208,00	62	R3020-P63-2P5-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P4-B2	208,00	62	R3020-P63-4-B2	304,00	64
			R3015-1P8-P63-B2	208,00	62	R3020-S2	158,00	172
			R3015-2P5-S1	152,00	94	R3025-10-S2	213,00	94
			R3015-4-S1	152,00	94	R3025-6P3-6P3-B3	646,00	66
			R3015-BL1	120,00	174	R3025-6P3-S2	213,00	94

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	
R3025-BL2	172,00	174	R507K	192,00	98	S			
R3025-S2	199,00	172	R508K	192,00	98		S1A	64,60	26, 110, 162, 186, 206, 284
R3032-16-S3	300,00	94	R509	203,00	98		S2A	86,30	26, 110, 162, 186, 206, 284
R3032-BL2	203,00	174	R510	203,00	98		S2A-F	128,00	26
R3032-BL3	250,00	174	R511	203,00	98		S2A-H	123,00	147
R3032-S3	290,00	172	R512	203,00	98		SB-TF	29,30	20
R3040-16-S3	369,00	94	R513	203,00	98		SBG24	179,00	27
R3040-25-S4	420,00	94	R515	192,00	178		SF24A	371,00	13
R3040-BL3	304,00	174	R517	226,00	98		SF24A-MOD	539,00	249
R3040-BL4	402,00	174	R518	226,00	98		SF24A-MP	487,00	242
R3040-S3	355,00	172	R520	215,00	178		SF24A-S2	411,00	13
R3050-25-S4	428,00	94	R522	284,00	98		SF24A-SR	429,00	13
R3050-40-S4	598,00	94	R523	284,00	98		SF24A-SR-S2	459,00	13
R3050-58-S4	691,00	94	R525	274,00	178		SF24A-VST	- ¹⁾	42
R3050-BL3	350,00	174	R531	407,00	98		SF24G-MP-L	844,00	242
R3050-BL4	522,00	174	R532	392,00	178		SF24G-SR-L	765,00	18
R3050-S4	411,00	172	R538	475,00	98		SF24G-SR-S2-L	814,00	18
R404DK	201,00	106	R540	459,00	178		SFA	427,00	13
R405DK	201,00	106	R548	602,00	98		SFA-S2	467,00	13
R405K	93,20	96	R550	593,00	178		SFG-L	787,00	18
R406DK	201,00	106	R6015R-B1	287,00	180	SFG-S2-L	840,00	18	
R406K	93,20	96	R6015R1-B1	294,00	100	SGA24	139,00	27, 46	
R407DK	201,00	106	R6015R1P6-B1	294,00	100	SGE24	139,00	27, 46	
R407K	93,20	96	R6015R2P5-B1	294,00	100	SGF24	99,20	27, 46	
R408DK	201,00	106	R6015R4-B1	294,00	100	SH230A100	229,00	12	
R408K	93,20	96	R6015RP63-B1	294,00	100	SH230A200	248,00	12	
R409	103,00	96	R6020R-B1	292,00	180	SH230A300	263,00	12	
R409DK	201,00	106	R6020R6P3-B1	303,00	100	SH230ASR100	362,00	12	
R409K	93,20	96	R6025R-B2	325,00	180	SH230ASR200	376,00	12	
R410	103,00	96	R6025R10-B2	337,00	100	SH24A-MOD200	444,00	249	
R411	103,00	96	R6032R-B3	370,00	180	SH24A-MP100	357,00	241	
R412	103,00	96	R6032R16-B3	384,00	100	SH24A-MP200	374,00	241	
R412D	231,00	106	R6040R-B3	426,00	180	SH24A-MP300	391,00	12, 241	
R413	103,00	96	R6040R25-B3	438,00	100	SH24A-SR100	320,00	12	
R413D	231,00	106	R6050R-B3	479,00	180	SH24A-SR200	334,00	12	
R414	103,00	96	R6050R40-B3	489,00	100	SH24A100	223,00	12	
R414D	231,00	106	R6065W63-S8	847,00	102	SH24A200	243,00	12	
R415	95,70	176	R6080W100-S8	1135,00	102	SH24A300	259,00	12	
R417	115,00	96	R6100W160-S8	1824,00	102	SHQ24A-SR100	426,00	16	
R417D	267,00	106	R6125W250-S8	3036,00	102	SHQ24A100	379,00	16	
R418	115,00	96	R6150W320-S8	3737,00	102	SM230A	221,00	10	
R418D	267,00	106	R7015R-B1	406,00	182	SM230A-S	274,00	10	
R419	115,00	96	R7015R1P6-B1	422,00	104	SM230A-S-TP	274,00	11	
R419D	267,00	106	R7015R4-B1	422,00	104	SM230A-TP	221,00	11	
R420	108,00	176	R7015RP63-B1	422,00	104	SM230ASR	343,00	10	
R422	150,00	96	R7020R-B1	418,00	182	SM230ASR-TP	343,00	11	
R423	150,00	96	R7020R6P3-B1	428,00	104	SM230P	468,00	17	
R424	150,00	96	R7025R-B2	438,00	182	SM230P-S	524,00	17	
R425	138,00	176	R7025R10-B2	450,00	104	SM230PSR	587,00	17	
R431	209,00	96	R7032R-B3	498,00	182	SM24A	215,00	10	
R432	197,00	176	R7032R16-B3	509,00	104	SM24A-MA	386,00	268	
R438	252,00	96	R7040R-B3	563,00	182	SM24A-MOD	392,00	249	
R439	252,00	96	R7040R16-B3	574,00	104	SM24A-MP	337,00	241	
R440	241,00	176	R7050R-B3	622,00	182	SM24A-MP-TP	337,00	241, 268	
R448	344,00	96	R7050R25-B3	632,00	104	SM24A-PC	386,00	268	
R449	344,00	96	RV24A-MF-RE	1604,00	273	SM24A-R9	386,00	268	
R450	332,00	176							
R505K	192,00	98	RV24A-SR	1215,00	122, 124, 126, 128, 130, 132,				
R506K	192,00	98			134, 140				

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página
SM24A-S	268,00	10
SM24A-S-TP	268,00	11
SM24A-SR	303,00	10
SM24A-SR-TP	303,00	11
SM24A-TP	215,00	11
SM24A-VST	- ¹⁾	42
SM24P	462,00	17
SM24P-MP	575,00	242
SM24P-S	519,00	17
SM24P-SR	546,00	17
SMC24A-MP	351,00	14, 242
SMD230A	350,00	15
SMD24A	298,00	15
SMQ24A	372,00	15
SMQ24A-SR	421,00	15
SMQ24A-VST	- ¹⁾	42
SMQ24G	754,00	18
SMQ24G-SR	787,00	18
SMV-D3-MOD	- ¹⁾	41
SMV-D3-MP	- ¹⁾	40, 41
SN2-C7	85,50	37
SN2-C7/300	115,00	37
SN2-C7/500	126,00	37
SNR2	35,50	274, 285
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170,
SR230A	244,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
SR230A-5	321,00	102, 196, 200
SR230A-R	282,00	279
SR230A-S	294,00	108, 184, 190
SR230A-SR-5	405,00	152, 156
SR230P-R	530,00	279
		92, 94, 96, 98, 100, 104, 170,
SR24A	244,00	172, 174, 176, 178, 180, 182, 190
SR24A-5	321,00	102, 196, 200
SR24A-MOD	429,00	249
SR24A-MP	373,00	243
SR24A-MP-5	445,00	152, 156, 245
SR24A-MP-R	405,00	279
SR24A-R	282,00	279
SR24A-S	294,00	108, 184, 190
SR24A-SR	331,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SR24A-SR-5	405,00	102, 152, 156
SR24P-MP-R	657,00	279
SR24P-R	533,00	279
SRC24A-SR	371,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SRC24A-SR-5	445,00	108
		170, 172, 174,
SRF24A	444,00	176, 178, 180, 182, 190
SRF24A-5	540,00	196, 200
SRF24A-S2	501,00	184, 190

Modelo	EUR	Página
SRF24A-S2-5	596,00	196, 200
SRF24A-SR	481,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
SRF24A-SR-5	586,00	102
SRF24A-SR-S2	532,00	108
SRF24A-SR-S2-5	636,00	108
		170, 172, 174,
SRFA	473,00	176, 178, 180, 182, 190
SRFA-5	566,00	196, 200
SRFA-R	507,00	279
SRFA-S2	537,00	184, 190
SRFA-S2-5	633,00	196, 200
SRFA-S2-R	573,00	279
SRQ24A	495,00	184
SV230A-RE	718,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV230A-TPC	581,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SV24A-MOD	714,00	250
SV24A-MP-RE	779,00	273
SV24A-MP-TPC	659,00	244
SV24A-RE	718,00	273
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV24A-SR-TPC	621,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SV24A-TPC	581,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SVC24A-MP-RE	825,00	273
SVC24A-MP-TPC	707,00	244
		118, 120, 122, 124, 126, 128,
SVC24A-SR-TPC	665,00	130, 132, 134, 138, 140, 142, 144
SVL230A-RE	1111,00	273
SVL24A-MP-RE	1213,00	273
SY10-230A-3-T	- ¹⁾	198, 202
SY10-230A-MF-T	- ¹⁾	154, 158
SY12-230A-3-T	- ¹⁾	198, 202
SY12-230A-MF-T	- ¹⁾	154, 158
SY4-230-3-T	3129,00	279
SY4-230-MP-T	5298,00	279
SY4-230-SR-T	4768,00	279
SY4-24-3-T	3129,00	279
SY4-24-MP-T	5191,00	279
SY4-24-SR-T	4562,00	279
SY6-230-3-T	4470,00	198, 202
SY6-230-MF-T	6507,00	154, 158
SY7-230A-3-T	5213,00	198, 202
SY7-230A-MF-T	7421,00	154, 158
SY8-230A-3-T	- ¹⁾	198, 202

Modelo	EUR	Página
SY8-230A-MF-T	- ¹⁾	154, 158
SY9-230A-3-T	- ¹⁾	198, 202
SY9-230A-MF-T	- ¹⁾	154, 158
T		
TF230	210,00	13
TF230-S	246,00	13
TF230-SR	292,00	13
TF24	195,00	13
TF24-MFT	277,00	242
TF24-S	231,00	13
TF24-SR	264,00	13
TMC230A	157,00	14
TMC230A-S	179,00	14
TMC230ASR	252,00	14
TMC24A	157,00	14
TMC24A-S	179,00	14
TMC24A-SR	211,00	14
		92, 94, 96, 98, 100, 104
TR230-3	139,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182
TR24	148,00	92, 94, 96, 98, 100, 104, 170, 172, 174, 176, 178, 180, 182
TR24-SR	180,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
TRC24A-SR	218,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
		170, 172, 174,
TRF230	240,00	176, 178, 180, 182
TRF230-S	272,00	184
		170, 172, 174,
TRF24	222,00	176, 178, 180, 182
TRF24-MFT	334,00	243
TRF24-S	254,00	184
TRF24-SR	312,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
		170, 172, 174,
TRY230	144,00	176, 178, 180, 182
		170, 172, 174,
TRY24	144,00	176, 178, 180, 182
TRY24-SR	179,00	92, 94, 96, 98, 100, 104
U		
UK24BAC	805,00	240
UK24MOD	711,00	240
V		
VGM24A-LP1	980,00	258
VGR24A-LP1-5	1105,00	259
VGRK24A-LP1-5	2056,00	259
VLM24A-LP1	727,00	258
VLR24A-LP1	752,00	60, 62, 64, 258

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
VNM24A-LP1	791,00	258	ZD6N-S500	956,00	161, 205	ZH4525	13,60	118, 120, 146
VNR24A-LP1	844,00	66, 258	ZD6N-S600	1370,00	161, 205	ZH4532	20,30	118, 120, 146
VNV24A-LP1	978,00	259	ZD6N-S700	1922,00	161, 205	ZH4540	25,10	118, 120, 146
VRU-D3-BAC	- ¹⁾	42, 246, 251	ZD7150	822,00	160, 204	ZH4550	34,20	118, 120, 146
VRU-M1-BAC	- ¹⁾	42, 246, 251	ZD7200	1426,00	160, 204	ZH515	10,30	146
VRU-M1-BAC-RE	589,00	271	ZD7250	2320,00	160, 204	ZH520	10,30	146
VRU-M1R-BAC	- ¹⁾	42, 246, 251	ZD7300	3244,00	160, 204	ZH525	11,80	146
VRU-M1R-BAC-RE	589,00	271	ZDB-LF	9,57	21	ZH532	18,40	146
VSF24A-LP1	982,00	258	ZDB-TF	8,31	21	ZH540	21,90	146
VSM24A-LP1	832,00	258	ZDF-09	59,10	278, 282	ZH550	25,60	146
VSR24A-LP1	869,00	258	ZDF-11	59,10	282	ZH7100	137,00	146
VSRF24A-LP1	1078,00	258	ZDV-01	59,10	276, 278, 282	ZH7125	179,00	146
VSRK24A-LP1	1820,00	258	ZDV-02	59,10	282	ZH715	34,80	146
			ZDV-03	59,10	276, 278, 282	ZH7150	225,00	146
Z			ZDV-04	59,10	282	ZH720	37,00	146
Z-ARCM	2,58	25	ZF10-LMA	6,00	21	ZH725	38,00	146
Z-AS1	4,25	25	ZF10-NSA	6,00	21	ZH732	52,30	146
Z-AS2	3,97	25	ZF10-NSA-F	6,00	21	ZH740	57,10	146
Z-DS1	18,30	25	ZF12-LMA	6,00	21	ZH750	67,50	146
Z-EM-C1050	479,00	72	ZF12-NSA	6,00	21	ZH765	76,10	146
Z-EM-C1200	532,00	72	ZF12-NSA-F	6,00	21	ZH780	115,00	146
Z-EM-C600	354,00	72	ZF15-NSA	6,00	21	ZIP-BT-NFC	334,00	234, 264
Z-EM-C750	379,00	72	ZF15-NSA-F	6,00	21	ZK-BF	33,00	35
Z-EM-C900	445,00	72	ZF16-NSA	6,00	21	ZK1-B	5,54	34
Z-ESCM	1,06	25, 70	ZF16-NSA-F	6,00	21	ZK1-B.1	1,06	34
Z-GMA	10,60	20	ZF8-LF	10,80	21	ZK1-GEN	85,50	265
Z-INSH15	27,70	82, 230	ZF8-LMA	6,00	21	ZK1-VAV	85,50	265
Z-INSH32	32,30	82, 230	ZF8-NMA	6,00	21	ZK2-B	6,00	34
Z-KS1	49,60	25	ZF8-TF	10,80	21	ZK2-B.1	1,33	34
Z-KS2	49,60	25	ZFRL10-LMA	9,49	21	ZK2-GEN	28,60	265
Z-MA	5,91	25	ZFRL12-LMA	9,49	21	ZK4-GEN	71,10	265
Z-NMA	9,57	20	ZFRL8-LMA	9,49	21	ZK6-GEN	28,60	265
Z-PI	2,58	25	ZG-AFB	87,20	24	ZKN1-B	5,54	34
Z-PICM	7,21	25	ZG-EFB	84,70	24	ZKN1-B.1	1,25	34
Z-SF	5,26	20	ZG-GMA	82,70	24	ZKN2-B	6,00	34
Z-SMA	9,57	20	ZG-LF1	101,00	24	ZKN2-B.1	1,34	34
Z-SPA	5,73	25	ZG-LF3	113,00	24	ZLR-01	39,00	70
Z-UIC	270,00	27	ZG-NMA	59,90	24	ZN230-24	171,00	265
ZA10-B	2,14	34	ZG-SMA	65,70	24	ZPD-RE2-SET	96,60	270, 271
ZA10-B.1	0,56	34	ZG-TF1	101,00	24	ZPF-08	41,80	278, 281
ZA11-B	7,15	34	ZGF-08	55,10	278, 281	ZPF-09	41,80	278, 281
ZA11-B.1	5,36	34	ZGF-14	55,10	278, 281	ZPF-10	41,80	278, 281
ZA120N-B.1	0,89	34	ZGF-17	55,10	278, 281	ZPF-11	41,80	278, 281
ZA8-B	2,91	34	ZGI-001	59,10	282	ZPF-14	41,80	278, 281
ZA8-B.1	1,20	34	ZGI-002	59,10	276, 282	ZPK-12	41,80	278, 281
ZBAE72	34,80	36	ZGI-003	59,10	282	ZPK-14	41,80	278, 281
ZBAT72	34,80	36	ZGI-004	59,10	276, 277, 282			152, 154, 156, 158, 161, 196, 198, 200, 202, 205, 277, 283
ZBAT72.1	33,40	36	ZGI-009	59,10	282	ZPR01	145,00	152, 156, 161, 196, 200, 205, 277, 283
ZCQ-C	1,53	70	ZGI-010	59,10	282			145,00
ZCQ-E	25,10	70	ZGI-012	59,10	276, 277, 282	ZPR03	145,00	276, 278, 283
ZCQ-FL	25,10	70	ZGI-013	59,10	276, 277, 282			308,00
ZCQ-W	7,99	70	ZGI-014	59,10	276, 277, 282	ZPR05	308,00	277, 283
ZD6N-H100	32,70	161, 205	ZGI-015	59,10	276, 277, 282	ZPR06	308,00	277, 283
ZD6N-H150	53,30	161, 205	ZGV-14	53,30	276, 277, 280	ZPR08	83,70	277, 283
ZD6N-S100	109,00	161, 205	ZGV-16	53,30	276, 277, 280	ZPR09	308,00	276, 278, 283
ZD6N-S150	127,00	161, 205	ZGV-17	53,30	276, 277, 280	ZPR10	308,00	276, 278, 283
ZD6N-S350	279,00	161, 205	ZGV-19	53,30	276, 277, 280	ZPR11	308,00	277, 283
ZD6N-S400	572,00	161, 205	ZH4515	10,20	118, 120, 146			
ZD6N-S450	748,00	161, 205	ZH4520	11,50	118, 120, 146			

- ¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Modelo	EUR	Página	Modelo	EUR	Página
ZPR12	308,00	276, 278, 283	ZSF-09	54,20	278, 281
ZPR13	308,00	278, 283	ZSF-10	54,20	278, 281
ZPR14	308,00	278, 283	ZSF-11	54,20	278, 281
ZPR15	308,00	277, 283	ZSF-14	54,20	278, 281
ZPV-08	41,80	276, 277, 280	ZSFF-08	60,90	278, 281
ZPV-09	41,80	276, 277, 280	ZSFF-09	60,90	278, 281
ZPV-10	41,80	276, 277, 280	ZSFF-10	60,90	278, 281
ZPV-11	41,80	276, 277, 280	ZSFF-11	60,90	278, 281
ZPV-12	41,80	276, 277, 280	ZSFF-14	60,90	278, 281
ZPV-14	41,80	276, 277, 280	ZSFK-12	60,90	278, 281
ZR-004	18,70	70	ZSFK-14	60,90	278, 281
ZR-005	19,20	70	ZSFV-08	60,90	276, 277, 280
ZR-EXT-01	138,00	82, 109, 185	ZSFV-09	60,90	276, 277, 280
		50, 51, 54, 56,	ZSFV-10	60,90	276, 277, 280
		58, 60, 62, 70,	ZSFV-11	60,90	276, 277, 280
ZR2315	13,00	82, 92, 94, 109,	ZSFV-12	60,90	276, 277, 280
		170, 172, 174,	ZSFV-14	60,90	276, 277, 280
		185, 230	ZSK-12	54,20	278, 281
		50, 51, 54, 56,	ZSK-14	54,20	278, 281
		64, 70, 82, 92,	ZSN-B	55,10	35
ZR2320	14,50	94, 109, 170,	ZSN-BF	34,80	35
		172, 174, 185,	ZSO-11	31,60	31
		230	ZST-BS	39,00	37
		50, 51, 54, 56,	ZSV-08	54,20	276, 277, 280
		66, 70, 82, 92,	ZSV-09	54,20	276, 277, 280
ZR2325	17,20	94, 109, 170,	ZSV-10	54,20	276, 277, 280
		172, 174, 185,	ZSV-11	54,20	276, 277, 280
		230	ZSV-12	54,20	276, 277, 280
		82, 92, 94, 109,	ZSV-14	54,20	276, 277, 280
ZR2332	27,40	170, 172, 174,	ZSY-011	102,00	276, 283
		185, 230			154, 158, 161,
		82, 92, 94, 109,	ZSY-401	597,00	198, 202, 205
ZR2340	35,10	170, 172, 174,			154, 158, 161,
		185, 230	ZSY-701	597,00	198, 202, 205
		82, 92, 94, 109,			154, 158, 161,
ZR2350	53,30	170, 172, 174,	ZSY-702	746,00	198, 202, 205
		185, 230			154, 158, 161,
ZR24-2	109,00	84, 110, 186	ZSY-703	672,00	198, 202, 205
ZR24-F05	109,00	84, 110, 162,			154, 158, 161,
		186, 206	ZSY-901	896,00	198, 202, 205
ZR4510	9,66	96, 98, 106, 109			154, 158, 161,
		96, 98, 106, 109,	ZSY-902	896,00	198, 202, 205
ZR4515	11,40	176, 178, 185			154, 158, 161,
ZR4515Q	28,50	52, 53, 70	ZSY-903	1015,00	198, 202, 205
ZR4520	12,50	96, 98, 106, 109,	ZTH EU	538,00	265
		176, 178, 185	ZWE50	72,70	35
ZR4520Q	39,00	52, 53, 70	ZZ12-B	5,03	35
		96, 98, 109, 176,	ZZ12-B.1	1,06	35
ZR4525	15,10	178, 185	ZZN12-B	5,03	35
		96, 98, 109, 176,	ZZN12-B.1	0,69	35
ZR4532	25,40	178, 185			
		96, 98, 109, 176,			
ZR4540	33,00	178, 185			
		96, 98, 109, 176,			
ZR4550	51,40	178, 185			
ZRI-001	102,00	283			
ZRI-002	102,00	283			
ZSD-B.1	1,53	35			
ZSF-08	54,20	278, 281			

-¹⁾ = Precio de lista bajo solicitud

Precios de lista sin IVA / 2023 - Sujeto a cambios en el precio y a modificaciones técnicas

(Las condiciones generales de venta y suministro vigentes están disponibles en Internet).
A partir de Enero 2021 / V2

1. Generalidades

Los pedidos cursados a BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A. suponen la aceptación contractual de las condiciones siguientes, si no existe en particular ninguna otra estipulación escrita previa al pedido, firmada por nuestra Sociedad.

En caso de solicitar un pedido o servicio en el extranjero, el cliente se deberá poner en contacto con la empresa BELIMO local de ese país, estando vigentes sus condiciones generales de venta. Si los productos enviados contienen softwares, se anexará un contrato específico de licencia.

2. Precios y Portes

1. Nuestros precios se entienden netos, en Euros, con portes incluidos para entregas en la Península Ibérica cuyo pedido sea superior a 750,00 Euros (valor neto). Para importes inferiores o entregas extrapeninsulares, los portes serán por cuenta del cliente. Los gastos adicionales ocasionados, tasas de aduanas, seguros, impuestos, tasas de exportación e importación, etc. serán siempre a cargo del cliente.

2. Si la expedición es a portes pagados, BELIMO será quien elija el transporte. Si el cliente desea algún transporte especial o envío urgente, los portes serán siempre por su cuenta.

3. Podrán aceptarse entregas parciales, según disponibilidades de stock, siempre que exista un acuerdo previo entre ambas partes.

4. Los precios incluyen el embalaje estándar en cartón o en pallets, según las cantidades. Los embalajes especiales o para transporte marítimo, serán facturados por separado.

5. Los precios aplicables serán los vigentes en el momento de la entrega y no en la fecha del pedido. BELIMO se reserva el derecho a cambiar los precios establecidos por fluctuaciones en el tipo de cambio u otras razones justificadas.

6. Los precios no incluyen la entrega de esquemas u otras informaciones especiales, montaje ni puesta en marcha. La documentación técnica editada por BELIMO y el asesoramiento de nuestros técnicos está libremente a disposición de nuestros clientes.

7. El importe mínimo de pedido será de 50,00 Euros. En caso contrario, BELIMO se reserva el derecho de no admisión de pedido o del cargo en factura de la diferencia hasta dicho importe.

3. Cancelación de pedidos

La cancelación de pedidos de productos catalogados (productos estándar) puede ser realizada por el cliente en tanto BELIMO no haya iniciado la preparación del pedido de los productos solicitados. Los pedidos de productos personalizados (diseños especiales, etc.) sólo pueden ser cancelados antes de recibir el cliente la confirmación de dicho pedido por parte de BELIMO.

4. Pagos

1. La forma habitual de pago para clientes, salvo acuerdo expreso y con crédito abierto,

es, de acuerdo con la legislación vigente, de 60 días desde la fecha de recepción del material o prestación del servicio, salvo que se establezca un vencimiento diferente y éste se haga constar en factura (p. ej. 60 días a partir de la fecha de emisión de factura). Para pagos al contado o en plazos inferiores, se ofrecerá un descuento financiero según los tipos de interés del momento.

2. En caso de realizar un primer pedido o para aquellos clientes que no hayan obtenido o hayan perdido el crédito con BELIMO, el pago será al contado, previo a la salida del material de nuestros almacenes. Superada la fecha límite de pago, BELIMO se reserva el derecho de cargar los intereses de demora generados según el tipo vigente, así como a retener las entregas adicionales.

3. Para los pagos a crédito, el vencimiento se contará a partir de la fecha de emisión de la factura y no de su recepción, que es ajena a la responsabilidad de nuestra firma.

5. Condiciones de entrega

Todas las horas, fechas y fechas límite para las entregas se considerarán no vinculantes, salvo que su carácter vinculante se haya acordado expresamente por escrito. En tal caso, se entenderán cumplidas cuando el producto se entregue en el almacén de distribución. Los retrasos en los plazos establecidos no autorizan al cliente a anular el pedido ni a exigir indemnizaciones. Salvo indicación contraria en la confirmación del pedido, la mercancía será enviada según Incoterms® 2020 DAP= Delivered At Place (Dirección de entrega del destinatario). BELIMO se reserva el derecho a no entregar los productos solicitados, si éstos no están disponibles; en este supuesto, BELIMO notificará inmediatamente al cliente dicha falta de disponibilidad y, si fuera necesario, reembolsará cualquier pago ya efectuado. El lugar de entrega se especificará en la confirmación del pedido.

6. Expedición

Aún cuando BELIMO asuma los gastos de envío, los riesgos del transporte son por cuenta del consignatario, así como la suscripción de un seguro, si fuera requerido.

7. Devolución de mercancías

1. El comprador no tiene derecho a la devolución de mercancías que le fueron entregadas según los términos contractuales.

2. En caso de devolución, ésta sólo será posible previa aceptación por parte de BELIMO, siempre y cuando el material esté en perfectas condiciones de venta y conserve los embalajes y presentación exterior de origen. En cualquier caso, se deducirán los gastos de comprobación del material o asociados, en aproximadamente un 30% respecto al precio neto en factura. Quedan excluidas las devoluciones mediante abono en efectivo ya que se harán mediante abono en cuenta, a descontar en futuros pedidos. Así mismo, los gastos de transporte que sean abonados como resultado de la devolución, deberán correr a cargo

del cliente. BELIMO no acepta la devolución de productos descatalogados, ni de aquellos con una antigüedad superior a 6 meses. La devolución de productos personalizados (diseños especiales, etc.) o productos configurados a petición del cliente o de la gama Openline, queda excluida.

8. Utilización e instalación de productos BELIMO

La instalación de los productos BELIMO sólo podrá realizarse por personal experto cualificado.

Los productos BELIMO deberán utilizarse de acuerdo con las especificaciones de las respectivas hojas de datos y de montaje, actualmente en vigor. El uso de los servicios de Belimo Cloud se rige por las Condiciones de Uso de los Servicios en la Nube de BELIMO, en la versión actualmente en vigor.

9. Especificaciones

Salvo cuando se estipule expresamente lo contrario, la información que ofrece BELIMO por escrito, o mediante gráficos (ilustraciones o planos), en catálogos, folletos, páginas de Internet, hojas de datos e instrucciones de montaje u otras publicaciones, define, de forma concluyente, las características específicas de las mercancías entregadas por BELIMO y sus posibilidades de aplicación, y no representan ninguna garantía de durabilidad o de características específicas. Las características específicas de los productos entregados pueden variar con respecto a las contenidas en imágenes o muestras, en lo relativo al material, color o configuración. Se considerará que las especificaciones publicadas por BELIMO son sólo orientativas. BELIMO se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos, o a entregar otros productos, de igual valor, procedentes de terceros, en lugar de los productos solicitados.

10. Reserva del derecho de propiedad

La titularidad de los productos suministrados continuará siendo de BELIMO, hasta que el cliente haya pagado la totalidad de las facturas.

11. Cesión del riesgo

El uso, disfrute y riesgo de los productos adquiridos se trasladarán al cliente en el momento en que la mercancía sea entregada por la empresa de transportes según Incoterms® 2020.

12. Obligación de inspección

El cliente examinará todos los productos, en el momento de la entrega, para detectar posibles defectos o anomalías. Cualquier defecto será comunicado inmediatamente a BELIMO por escrito; de lo contrario, el producto se entenderá que ha sido aceptado por el cliente. Los defectos ocultos deberán notificarse inmediatamente por escrito, una vez detectados.

13. Garantía de 5 años

La garantía ofrecida por BELIMO asegura que los productos entregados cumplen con las especificaciones expresamente indicadas en las correspondientes hojas de datos. Por otra parte, queda dispensada la garantía, en la medida que lo permitan las leyes. En concreto, no se ofrece garantía respecto de los daños producidos, o parcialmente ocasionados, por el cliente, o por terceros, actuando dentro del ámbito de responsabilidad del cliente, cuando:

- a) Se utilicen los productos en sitios no especificados en las hojas de datos y de montaje, especialmente, en aviones y en cualquier otro medio de transporte aéreo.
- b) Se utilicen los productos sin ajustarse a las leyes, a la normativa oficial o a las instrucciones de BELIMO (especialmente en lo relativo a la instalación, puesta en marcha, normas de funcionamiento y a la información contenida en las hojas de datos y de montaje).
- c) Se utilicen los productos en condiciones especiales, concretamente bajo la influencia continua de productos químicos agresivos, gases o líquidos, o fuera de los parámetros de funcionamiento permisibles o de las condiciones de uso.
- d) Los productos se monten, manejen o instalen de forma incorrecta, o sin el debido cuidado, o no se utilicen o instalen por personal experto cualificado.
- e) Los productos se modifiquen o reparen, sin autorización previa por escrito de BELIMO.
- f) Los productos estén sometidos a un excesivo desgaste, por una utilización inapropiada o inadecuada o debido a maniobras excesivas.
- g) Los productos se almacenen inadecuadamente.
- h) El cliente, o terceras partes, sean los responsables de los daños.

El cliente será responsable de las acciones u omisiones del personal subcontratado, como si fueran las suyas propias. Las condiciones de garantía para los productos "Openline" serán objeto de un contrato específico. El periodo de garantía será de cinco años desde la fecha de fabricación, para los productos fabricados con posterioridad al 1 de enero de 2005. Para el resto de los productos, el periodo de garantía será de dos años a contar desde la fecha de entrega. El periodo de garantía comienza desde la fecha de fabricación o entrega del producto, respectivamente, sin que sean necesarias ni la aceptación ni las pruebas realizadas por el cliente.

El cliente está obligado a tomar, inmediatamente, las medidas oportunas para reducir al mínimo los daños. De acuerdo con lo anterior, si existiera un informe que avalase debidamente la existencia de daños, BELIMO estará obligado a tomar cualquiera de las siguientes medidas: sustituir los productos o piezas que resulten defectuosos, con productos o piezas iguales o equivalentes; reparar los productos o piezas que resulten defectuosos, por personal de BELIMO o personal de terceros a cargo de BELIMO; abonar al cliente (excluido el abono en efectivo) el importe correspondiente al precio neto pagado por el producto o pieza que resulten defectuosos. Le corresponderá a

BELIMO decidir sobre cuál de estas medidas se toma. Todos los gastos adicionales en que se incurra como consecuencia de una sustitución, tales como gastos de transporte, etc., correrán, en su totalidad, a cargo del cliente. En productos sustituidos, el periodo de garantía empieza a contar de nuevo desde la fecha de entrega del mismo. BELIMO podrá requerir al cliente que sustituya en un sistema productos defectuosos, o piezas de productos defectuosos concretos, con el fin de prevenir daños, de manera que aquellos gastos razonables incurridos por el cliente por ese motivo, siempre y cuando sean autorizados por BELIMO, le serán reembolsados íntegramente por éste.

14. Limitación de responsabilidad

La responsabilidad de BELIMO queda acotada, de forma concluyente, en el Apartado 13. Cualquier otra reclamación que el cliente presente a BELIMO, con independencia de su base legal, incluidas, sin que la relación sea exhaustiva, las reducciones de precio o anulaciones, quedan expresamente excluidas y dispensadas por la presente. El cliente no tendrá ningún derecho a reclamar daños y perjuicios, salvo los producidos en los productos propiamente dichos. En particular, BELIMO no asume responsabilidad alguna por los gastos, de cualquier tipo, incurridos para determinar las causas de los daños, así como de dictámenes periciales o daños indirectos (incluidos los daños y perjuicios derivados de defectos), tales como infrautilización, paradas, lucro cesante o devoluciones, etc.; de los errores de datos, en particular en el caso de productos con función de medición; y de los daños causados por acciones de retirada, a menos que hayan sido ocasionados por BELIMO deliberadamente o se deban a negligencia grave por su parte.

En la medida en que la responsabilidad de BELIMO queda excluida o limitada, se aplicará también a la responsabilidad personal de sus trabajadores, personal, representantes y agentes.

15. Indemnización

Al primer requerimiento de BELIMO, el cliente indemnizará y eximirá plenamente a BELIMO de cualquier reclamación de terceros, relacionada con los eventos reseñados en el Apartado 13, letras de la a) a la h). Esto será aplicable también a las reclamaciones relacionadas con la responsabilidad por productos defectuosos o piezas defectuosas de productos.

16. Fuerza mayor

Ni BELIMO, ni el cliente, asumen la responsabilidad por daños y perjuicios de ninguna clase, si se produjeran impedimentos que no se hayan podido prever, a pesar de tomar todas las medidas oportunas, con independencia de si éstos se producen en las instalaciones de BELIMO, del cliente o de un tercero. Estos impedimentos son, entre otros: epidemias, movilizaciones, guerras, revueltas, graves interrupciones del trabajo, accidentes, conflictos laborales, entregas con retraso o de modo

defectuoso de las materias primas requeridas, o de los productos terminados o semi-terminados, no disponibilidad de piezas de equipo importantes, embargos, limitaciones a las exportaciones o importaciones, fenómenos de la Naturaleza, o cualquier otra circunstancia que esté, en gran medida, fuera del control de BELIMO o del cliente. No obstante, no se podrán retener o retrasar los pagos por dichas circunstancias. En tales supuestos, ambas partes tomarán, sin demora alguna, todas las medidas eficaces que de ellas se espera para prevenir los daños, o si estos se produjeran, para reducir al máximo el alcance de los mismos, en la medida de lo posible.

17. Reventa

Si los productos se vuelven a vender, el cliente impondrá al comprador, como mínimo, las mismas limitaciones de restricción de garantías que las establecidas en origen por BELIMO.

18. Política de privacidad

BELIMO da gran importancia a la implementación del tratamiento de datos legales para proteger sus datos personales. BELIMO está obligado a procesar sus datos personales de acuerdo con la legislación vigente. Dependiendo de los servicios de un tercero para la prestación de nuestros servicios. Este tercero solo procesará sus datos en relación con los servicios convenidos con BELIMO, garantizará el mismo nivel de protección de datos que BELIMO, y no transmitirá sus datos a terceros sin su consentimiento. En el tratamiento de datos y la transferencia a terceros, BELIMO garantizará un nivel adecuado de protección de datos y se aplicarán las medidas organizativas y técnicas adecuadas para proteger sus datos. Para información más detallada en materia de Protección de Datos, puede consultar la siguiente dirección de internet: www.belimo.com/privacy

19. Modificaciones

BELIMO se reserva el derecho de modificar las Condiciones Generales de Venta en cualquier momento.

20. Cláusula de Divisibilidad

En el caso de que una, o más de las disposiciones anteriores deviniera inválida, nula o ineficaz, las restantes disposiciones no se verán afectadas por esta circunstancia.

21. Leyes y jurisdicción aplicables

Para cualquier duda que pueda surgir en los presentes términos y condiciones respecto a su interpretación y cumplimiento, ambas partes se someten expresamente a los Juzgados y Tribunales de Madrid capital, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.

Todo incluido

Belimo es el líder mundial en el desarrollo, la producción y la venta de dispositivos de control 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 centrado 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 reducidos y un soporte integral durante toda la vida útil del producto. Belimo lo incluye todo.

Los "pequeños" dispositivos de Belimo tienen un gran impacto en el confort, la eficiencia energética, la seguridad, la instalación y el mantenimiento.

En pocas palabras: pequeños dispositivos, gran impacto.



5 años de garantía



Presencia mundial



Gama completa de productos



Calidad contrastada



Plazos de entrega reducidos



Soporte completo



BELIMO Ibérica de Servomotores, S.A.

C/ San Romualdo 12-14, 28037 Madrid, España
+34 91 304 11 11, info@belimo.es, www.belimo.es

BELIMO[®]