

Fiabiles y sostenibles

Modelos de 2 y 3 vías compactas, resistentes al calor y con cierre estanco al aire – 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.

6

Válvulas de control caracterizadas









Control fiable de circuitos
de calefacción y refrigeración

Resumen de productos				58
Rosca interna	2 vías	PN 16	DN 15–50	60
	3 vías			62
Rosca externa	2 vías	PN 16	DN 10–50	64
	3 vías			66
Bridas	2 vías	PN 6	DN 15–50	68
		PN 16	DN 65–150	70
Rosca externa	3 vías	PN 6	DN 15–50	72
	2 vías / 130 °C	PN 16	DN 10–20	74
Gama de actuadores ampliada				76
Accesorios mecánicos y eléctricos	Racores de tubería, contactos auxiliares, potenciómetros de realimentación			77

Válvulas

	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. Para control proporcional	Agua fría, caliente a baja y alta temperatura, 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	Apta para agua potable	Estanca al aire	Estanca al aire (vía de control A - AB)	Presión permitida [kPa]	Temperatura del fluido [°C]	DN	kvs [m³/h]	Tipo de válvula	Actuadores Adecuados				
													Actuadores pequeños	Actuadores estándar	Actuadores rápidos	Actuadores con función de seguridad	
Rosca interna / 2 vías / PN 16 	•		•			•		1600	-10...+120	15-50	0,25-40	R2..-S..	•	•	•	•	Página 60
Rosca interna / 3 vías / PN 16 	•			•			•	1600	-10...+120	15-50	0,25-58	R3..-S..	•	•	•	•	Página 62
Rosca externa / 2 vías / PN 16 	•		•			•		1600	+6...+100	10-50	0,25-40	R4.. R4..K	•	•	•	•	Página 64
Rosca externa / 3 vías / PN 16 	•		•				•	1600	+6...+100	10-50	0,25-25	R5.. R5..K	•	•	•	•	Página 66
Bridas / 2 vías / PN 6 	•		•			•		600	-10...+100	15-50	0,63-40	R6..-B..	•	•	•	•	Página 68
Bridas / 2 vías / PN 16 	•			•		•		1600	-10...+120	65-150	63-320	R6..-S8		•		•	Página 70
Bridas / 3 vías / PN 6 	•			•			•	600	-10...+100	15-50	0,63-25	R7..B..	•	•	•	•	Página 72
Rosca externa / 2 vías / 130 °C / PN 16 		•	•		•	•		2700	+2...+130	10-20	0,3-16	R4..D R4..DK		•	•	•	Página 74

Actuadores

Aplicaciones	Todo-nada	3 puntos	Proporcional (2-10 V)	Tensión nominal 230 V AC	Tensión nominal 24 V AC/DC	Tiempo de giro del motor 90° [s]	Tiempo de giro de la función de seguridad 90° [s]	Accesorios eléctricos	Gama de productos	Grado de protección IEC/EN	Par de giro nominal [Nm]	Modelo de actuador
Actuadores pequeños												
 Para necesidades en espacios reducidos y bajo consumo de energía, ej. en inductores, sistemas de fan coil, vigas/techos fríos.	•	•	•	•	•	90 – 105 35			Actuador rotativo	IP40	2	TR.. TRY..
Actuadores estándar												
 Aplicaciones estándar en sistemas CVAA	•	•	•	•	•	90 90 90		•	Actuador rotativo	IP54	5 10 20	LR.. NR.. SR..
	•	•	•	•	•	90 150		•	Actuador rotativo	IP54	20 40	SR..-5 GR..-5
Actuadores rápidos												
 Para el control preciso y rápido de las temperaturas, ej. para aplicaciones antihielo			•	•	•	15 35 45 35		•	Actuador rotativo	IP54	2 5 10 20	TRC.. LRC.. NRC.. SRC..
Actuadores pequeños con función de seguridad mecánica												
 Para necesidades en espacios reducidos en aplicaciones en las que el movimiento a la posición de seguridad sea necesario en caso de interrupción en el suministro eléctrico.			•	•	•	90	<25		Actuador rotativo con muelle de retorno	IP42	2	TRF..
Actuadores estándar con función de seguridad mecánica												
 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		Actuador rotativo con muelle de retorno	IP54	4 10 20	LRF.. NRF.. SRF..
	•		•	•	•	90	<20		Actuador rotativo con muelle de retorno	IP54	20	SRF..-5
Actuadores estándar con función de seguridad eléctrica (SuperCap)												
 Actuador fuerte para aplicaciones en las que se necesite el movimiento a una posición de seguridad en caso de interrupción del suministro eléctrico, ignorando breves interrupciones de éste.	•		•	•	•	150	<35	•	Actuador rotativo SuperCap	IP54	40	GRK...-5

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)
Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

DN 15-50



Rango de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...+120 °C (Actuadores pequeños TR../TRY.. sólo hasta +100° C)
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7/1)
Característica de caudal	A-AB isoporcentual
Tasa de fuga	Tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1)

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 - 10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador		Modelo de válvula	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores pequeños										
TR.. TRY..	2 Nm	•	•		24 V	100 s	TR24	106,00	167,00	
			•		230 V	105 s	TR230-3	99,00	160,00	
				•	24 V	90 s	TR24-SR	135,00	196,00	
				•	24 V	35 s	TRY24-SR	135,00	196,00	
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	•	•		24 V	90 s	LR24A	122,00	183,00	194,00
		•	•		230 V		LR230A	122,00	183,00	194,00
				•	24 V		LR24A-SR	172,00	233,00	244,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	•	•		24 V	90 s	NR24A	153,00	214,00	225,00
		•	•		230 V		NR230A	153,00	214,00	225,00
			•	24 V	NR24A-SR		231,00	292,00	303,00	
	•	•		24 V	SR24A		174,00	235,00	246,00	
20 Nm	•	•		230 V	SR230A	174,00	235,00	246,00		
			•	24 V	SR24A-SR	252,00	313,00	324,00		
	•	•		24 V						
Actuadores rápidos										
TRF.. LRF..	2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	226,00	
	5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	240,00	251,00
	10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	301,00	312,00
	20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00	344,00	355,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
NRF.. SRF..	2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	302,00	
	4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00	337,00	348,00
	10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	369,00	380,00
	20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	426,00	437,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Racores de tubería adecuados



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	7,90	8,60

Ejemplo de pedido:

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

- 1 Tipo de válvula
- 2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado
- 3 Modelo de actuador
- 4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:
La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -O al modelo de actuador 3 al hacer el pedido, i.e. 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 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula						
6,3	R2025-6P3-S2						
10	R2025-10-S2	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	16	R2040-16-S3	25	R2050-25-S4
16	R2025-16-S2	16	R2032-16-S3	25	R2040-25-S3	40	R2050-40-S4
EUR	88,00	EUR	126,00	EUR	149,00	EUR	197,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR

210,00			
210,00			
260,00			
241,00	279,00	302,00	
241,00	279,00	302,00	
319,00	357,00	380,00	
262,00	300,00	323,00	371,00
262,00	300,00	323,00	371,00
340,00	378,00	401,00	449,00
267,00			
328,00	366,00	389,00	
371,00	409,00	432,00	480,00
364,00			
396,00	434,00	457,00	
453,00	491,00	514,00	562,00

1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
ZR2325	ZR2332	ZR2340	ZR2350
10,10	15,80	19,60	29,00

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud

DN 15-50



Rango de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...+120 °C (Actuadores pequeños TR../TRY.. sólo hasta +100 °C)
Conexión a tubería	Rosca interna Rp (ISO 7/1)
Característica de caudal	A-AB isoporcentual / B-AB lineal (k _{vs} 70% del de A-AB)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1) / bypass B-AB: clase de fuga I

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 - 10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador			
							EUR	EUR	EUR	
Actuadores pequeños										
TR.. TRY..	2 Nm	•	•		24 V	100 s	TR24	106,00	213,00	
			•		230 V	105 s	TR230-3	99,00	206,00	
				•	24 V	90 s	TR24-SR	135,00	242,00	
				•	24 V	35 s	TRY24-SR	135,00	242,00	
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	•	•		24 V	90 s	LR24A	122,00	229,00	244,00
			•	•	230 V		LR230A	122,00	229,00	244,00
				•	24 V		LR24A-SR	172,00	279,00	294,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	•	•		24 V	90 s	NR24A	153,00	260,00	275,00
			•	•	230 V		NR230A	153,00	260,00	275,00
			•	24 V	NR24A-SR		231,00	338,00	353,00	
		•	•	24 V	SR24A		174,00	281,00	296,00	
TRF..	20 Nm	•	•		230 V	90 s	SR230A	174,00	281,00	296,00
			•	•	24 V		SR24A-SR	252,00	359,00	374,00
				•	24 V					
Actuadores rápidos										
LRF..	2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	272,00	
	5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	286,00	301,00
	10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	347,00	362,00
	20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00	390,00	405,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
NRF.. SRF..	2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	348,00	
	4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00	383,00	398,00
	10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	415,00	430,00
	20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	472,00	487,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Racores de tubería adecuados 5



Rp	1/2"	3/4"
Modelo	ZR2315	ZR2320
EUR/ud.	7,90	8,60

Ejemplo de pedido:

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

1 2 3 4 5

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada **-O** al modelo de actuador 3 en el pedido, i.e. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NA

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

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

DN 10-50



Rango de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	+6...+100 °C (-10...+6 °C bajo solicitud)
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228/1)
Característica de caudal	A-AB, isoporcentual
Tasa de fuga	Tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1)

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 - 10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador		2	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores pequeños										
TR... TRY...	2 Nm	• •			24 V	100 s	TR24	106,00	172,00	178,00
					230 V	105 s	TR230-3	99,00	165,00	171,00
					24 V	90 s	TR24-SR	135,00	201,00	207,00
						35 s	TRY24-SR	135,00	201,00	207,00
Actuadores estándar										
LR... NR... SR...	5 Nm	• •			24 V	90 s	LR24A	122,00	188,00	194,00
					230 V		LR230A	122,00	188,00	194,00
					24 V		LR24A-SR	172,00	238,00	244,00
TRC... LRC... NRC... SRC...	10 Nm	• •			24 V	90 s	NR24A	153,00	219,00	225,00
					230 V		NR230A	153,00	219,00	225,00
					24 V		NR24A-SR	231,00	297,00	303,00
TRF... LRF...	20 Nm	• •			24 V	90 s	SR24A	174,00		246,00
					230 V		SR230A	174,00		246,00
					24 V		SR24A-SR	252,00		324,00
Actuadores rápidos										
TRF... LRF...	2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	231,00	237,00
	5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	245,00	251,00
	10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	306,00	312,00
	20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00		355,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
NRF... SRF...	2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	307,00	313,00
	4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00		348,00
	10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	374,00	380,00
	20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	431,00	437,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Racores de tubería adecuados



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	6,00	6,40

Ejemplo de pedido:

R405K + TRF24-SR -O /Z

1 2 3 4 5

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada **-O** al modelo de actuador 3 en el pedido, i.e. **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 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
4	R417	6,3	R422						
6,3	R418	10	R423			16	R438	25	R448
8,6	R419	16	R424	16	R431	25	R439	40	R449
EUR	82,00	EUR	107,00	EUR	149,00	EUR	178,00	EUR	242,00
	+/		+/		+/		+/		+/
EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
188,00									
181,00									
217,00									
217,00									
204,00	229,00								
204,00	229,00								
254,00	279,00								
235,00	260,00			302,00		331,00		395,00	
235,00	260,00			302,00		331,00		395,00	
313,00	338,00			380,00		409,00		473,00	
256,00	281,00			323,00		352,00		416,00	
256,00	281,00			323,00		352,00		416,00	
334,00	359,00			401,00		430,00		494,00	
247,00									
261,00	286,00								
322,00	347,00			389,00		418,00		482,00	
365,00	390,00			432,00		461,00		525,00	
323,00									
358,00	383,00								
390,00	415,00			457,00		486,00		550,00	
447,00	472,00			514,00		543,00		607,00	
3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550					
6,40	7,20	10,10	12,40	17,30					

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud

DN 10-50



Rango de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	+6...+100 °C (-10...+6 °C bajo solicitud)
Conexión a tubería	Rosca externa G (ISO 228/1)
Característica de caudal	A-AB isoporcentual / B-AB lineal (k _{vs} 70% del de A-AB)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1) / bypass B-AB: clase de fuga I

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 - 10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	2		3 Modelo de actuador	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores pequeños										
TR... TRY...	2 Nm	•	•		24 V	100 s	TR24	106,00	230,00	249,00
			•		230 V	105 s	TR230-3	99,00	223,00	242,00
				•	24 V	90 s	TR24-SR	135,00	259,00	278,00
				•	24 V	35 s	TRY24-SR	135,00	259,00	278,00
Actuadores estándar										
LR... NR... SR...	5 Nm	•	•		24 V	90 s	LR24A	122,00	246,00	265,00
			•	•	230 V		LR230A	122,00	246,00	265,00
				•	24 V		LR24A-SR	172,00	296,00	315,00
TRC... LRC... NRC... SRC...	10 Nm	•	•		24 V	90 s	NR24A	153,00	277,00	296,00
			•	•	230 V		NR230A	153,00	277,00	296,00
				•	24 V	NR24A-SR	231,00	355,00	374,00	
		20 Nm	•	•		24 V	90 s	SR24A	174,00	
			•	•	230 V	SR230A		174,00		317,00
			•		24 V	SR24A-SR	252,00		395,00	
Actuadores rápidos										
TRF... LRF...	2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	289,00	308,00
	5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	303,00	322,00
	10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	364,00	383,00
	20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00		426,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
NRF... SRF...	2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	365,00	384,00
	4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00		419,00
	10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	432,00	451,00
	20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	489,00	508,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Racores de tubería adecuados 5



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	6,00	6,40

Ejemplo de pedido:

R505K + **TRF24-SR** **-O** / **Z**

1 2 3 4 5

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada **-O** al modelo de actuador 3 en el pedido, i.e. **TRF24-SR** = NC **TRF24-SR -O** = NA

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

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

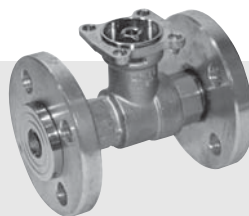
DN 20		DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
4	R517	6,3	R522	16	R531	16	R538	25	R548
6,3	R518	10	R523						
EUR	163,00	EUR	204,00	EUR	293,00	EUR	335,00	EUR	424,00
	+ /		+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
269,00									
262,00									
298,00									
298,00									
285,00	326,00								
285,00	326,00								
335,00	376,00								
316,00	357,00			446,00		488,00		577,00	
316,00	357,00			446,00		488,00		577,00	
394,00	435,00			524,00		566,00		655,00	
337,00	378,00			467,00		509,00		598,00	
337,00	378,00			467,00		509,00		598,00	
415,00	456,00			545,00		587,00		676,00	
328,00									
342,00	383,00								
403,00	444,00			533,00		575,00		664,00	
446,00	487,00			576,00		618,00		707,00	
404,00									
439,00	480,00								
471,00	512,00			601,00		643,00		732,00	
528,00	569,00			658,00		700,00		789,00	
3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"					
ZR4520	ZR4525	ZR4532	ZR4540	ZR4550					
6,40	7,20	10,10	12,40	17,30					

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud



DN 15-50



Rango 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)
Característica de caudal	A-AB, isoporcentual
Tasa de fuga	Tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1)

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2-10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	Modelo de actuador		Modelo de válvula	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores pequeños										
TR.. TRY..	2 Nm	• •			24 V	100 s	TR24	106,00	294,00	305,00
					230 V	105 s	TR230-3	99,00	287,00	298,00
					24 V	90 s	TR24-SR	135,00	323,00	334,00
						35 s	TRY24-SR	135,00	323,00	334,00
Actuadores estándar										
LR.. NR.. SR..	5 Nm	• •			24 V	90 s	LR24A	122,00	310,00	321,00
					230 V		LR230A	122,00	310,00	321,00
					24 V		LR24A-SR	172,00	360,00	371,00
TRC.. LRC.. NRC.. SRC..	10 Nm	• •			24 V	90 s	NR24A	153,00	341,00	352,00
					230 V		NR230A	153,00	341,00	352,00
					24 V		NR24A-SR	231,00	419,00	430,00
TRF.. LRF..	20 Nm	• •			24 V	90 s	SR24A	174,00	362,00	373,00
					230 V		SR230A	174,00	362,00	373,00
					24 V		SR24A-SR	252,00	440,00	451,00
Actuadores rápidos										
TRF.. LRF..	2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	353,00	364,00
	5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	367,00	378,00
	10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	428,00	439,00
	20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00	471,00	482,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA										
NRF.. SRF..	2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	429,00	440,00
	4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00	464,00	475,00
	10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	496,00	507,00
	20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	553,00	564,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Ejemplo de pedido:

R6015RP63-B1 + TRF24-SR -O

1

2

3

4

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, i.e. TRF24-SR = NC TRF24-SR -O = NA

Precio = precio unitario

Precio = combinación recomendada

Precio = combinación posible

DN 65 – 150



Rango de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...+120 °C
Conexión a tubería	Bridas PN 16 (EN 1092/1)
Característica de caudal	A-AB, isoporcentual
Tasa de fuga	Tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1)

Actuadores Adecuados

Válvulas de control caracterizadas

6



Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 - 10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	DN 65		DN 80	
							k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
							63	R6065W63-S8	100	R6080W100-S8
							EUR	590,00	EUR	791,00
							2	+ /	+ /	
							EUR	EUR	EUR	
Actuadores estándar										
20 Nm	• •			24 V	90 s	SR24A-5	228,00	818,00	1019,00	
				230 V		SR230A-5	228,00	818,00	1019,00	
40 Nm	•			24 V	150 s	SR24A-SR-5	308,00	898,00	1099,00	
				24 V		GR24A-5	334,00	924,00	1125,00	
				230 V		GR230A-5	334,00	924,00	1125,00	
		•		24 V		GR24A-SR-5	420,00	1010,00	1211,00	
Actuadores con función de seguridad NC/NA 4										
20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR-5	444,00	1034,00	1235,00	
40 Nm	•		- -	24 V	150 s	GRK24A-5	598,00	1188,00	1389,00	
						GRK24A-SR-5	701,00	1291,00	1492,00	

Ejemplo de pedido:

R6065W63-S + SRF24A-5 -O

1 2 3 4

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con función de seguridad ⊗ = mecánica o -||- = eléctrica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añada -O al modelo de actuador 3 en el pedido, i.e. SRF24A-5 = NC

SRF24A-5 -O = NA

La posición de seguridad de todos los actuadores -||- se puede ajustar en el propio actuador.

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

DN 100		DN 125		DN 150	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
160	R6100W160-S8	250	R6125W250-S8	320	R6150W320-S8
EUR	1270,00	EUR	2115,00	EUR	2603,00
	+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR
1604,00		2449,00		2937,00	
1604,00		2449,00		2937,00	
1690,00		2535,00		3023,00	
1868,00		2713,00		3201,00	
1971,00		2816,00		3304,00	

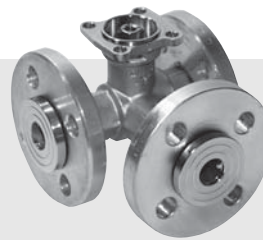
Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud

DN 15-50



Rango de utilización	Circuitos cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	-10...+100 °C
Conexión a tubería	Bridas PN 6 (EN 1092/1)
Característica de caudal	A-AB isoporcentual / B-AB lineal (k _{vs} 70% del de A-AB)
Tasa de fuga	Vía de control A-AB: tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1) / bypass B-AB: clase de fuga I

Actuadores Adecuados

DN 15		DN 20	
k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k _{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
0,63	R7015RP63-B1	6,3	R7020R6P3-B1
1,6	R7015R1P6-B1		
4	R7015R4-B1		
EUR	269,00	EUR	280,00
	+ /		+ /
2	EUR	EUR	EUR

Válvulas de control caracterizadas

6

Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2-10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	2		
							EUR	EUR	EUR
Actuadores pequeños									
2 Nm	•	•		24 V	100 s	TR24	106,00	375,00	386,00
		•		230 V	105 s	TR230-3	99,00	368,00	379,00
			•	24 V	90 s	TR24-SR	135,00	404,00	415,00
			•	24 V	35 s	TRY24-SR	135,00	404,00	415,00
Actuadores estándar									
5 Nm	•	•		24 V	90 s	LR24A	122,00	391,00	402,00
	•	•		230 V		LR230A	122,00	391,00	402,00
			•	24 V		LR24A-SR	172,00	441,00	452,00
10 Nm	•	•		24 V	90 s	NR24A	153,00	422,00	433,00
	•	•		230 V		NR230A	153,00	422,00	433,00
			•	24 V		NR24A-SR	231,00	500,00	511,00
20 Nm	•	•		24 V	90 s	SR24A	174,00	443,00	454,00
	•	•		230 V		SR230A	174,00	443,00	454,00
			•	24 V		SR24A-SR	252,00	521,00	532,00
Actuadores rápidos									
2 Nm		•		24 V	15 s	TRC24A-SR	165,00	434,00	445,00
5 Nm		•		24 V	35 s	LRC24A-SR	179,00	448,00	459,00
10 Nm		•		24 V	45 s	NRC24A-SR	240,00	509,00	520,00
20 Nm		•		24 V	35 s	SRC24A-SR	283,00	552,00	563,00
Actuadores con función de seguridad NC/NA ⁴									
2 Nm		•	⊗	24 V	90 s	TRF24-SR	241,00	510,00	521,00
4 Nm		•	⊗	24 V	150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00	545,00	556,00
10 Nm		•	⊗	24 V	90 s	NRF24A-SR	308,00	577,00	588,00
20 Nm		•	⊗	24 V	90 s	SRF24A-SR	365,00	634,00	645,00

¹⁾ El actuador LRF24-SR sólo está disponible con posición de seguridad NC

Ejemplo de pedido:

R7015RP63-B1 + **TRF24-SR** **-O**

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

1 Tipo de válvula

2 + Actuador montado o / actuador suministrado por separado

3 Modelo de actuador

4 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade **-O** al modelo de actuador **3** en el pedido, i.e. **TRF24-SR** = NC

TRF24-SR -O = NA

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

DN 25		DN 32		DN 40		DN 50	
k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula	k_{vs} [m³/h]	1 Modelo de válvula
10	R7025R10-B2	16	R7032R16-B3	16	R7040R16-B3	25	R7050R25-B3
EUR	294,00	EUR	333,00	EUR	368,00	EUR	424,00
	+ /		+ /		+ /		+ /
	EUR		EUR		EUR		EUR
416,00							
416,00							
466,00							
447,00		486,00		521,00		577,00	
447,00		486,00		521,00		577,00	
525,00		564,00		599,00		655,00	
468,00		507,00		542,00		598,00	
468,00		507,00		542,00		598,00	
546,00		585,00		620,00		676,00	
473,00							
534,00		573,00		608,00		664,00	
577,00		616,00		651,00		707,00	
570,00							
602,00		641,00		676,00		732,00	
659,00		698,00		733,00		789,00	

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud

DN 10-20



Rango de utilización	Circuitos abiertos y cerrados de agua (pH > 7)
Temperatura del fluido	+2...+130 °C
Conexión a tubería	Rosca externa Rp (ISO 228/1)
Característica de caudal	A-AB isoporcentual
Tasa de fuga	Tasa de fuga A, estanca al aire (EN 12266-1)

Actuadores Adecuados

Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2-10 V)	Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	3 Modelo de actuador	2		1 Modelo de válvula	
							EUR	EUR	EUR	EUR
Actuadores estándar										
5 Nm	• •	•		24 V	90 s	LR24A	122,00	263,00	1 Modelo de válvula	
				230 V		LR230A	122,00	263,00	1 Modelo de válvula	
				24 V		LR24A-SR	172,00	313,00	2,5	R412D
Actuadores rápidos										
5 Nm		•			35 s	LRC24A-SR	179,00	320,00	4	R413D
Actuador con función de seguridad NC										
4 Nm		•	⊗		150 s	LRF24-SR ¹⁾	276,00	417,00	6,3	R414D

¹⁾ Actuador LRF24-SR con ⊗ = función de seguridad y posición de seguridad NC (normalmente cerrado)

Racores de tubería adecuados ⁴



Rp	3/8"	1/2"
Modelo	ZR4510	ZR4515
EUR/ud.	6,00	6,40

Ejemplo de pedido:

R404DK + LR24A /Z

1 2 3 4

- 1 Tipo 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

DN 20	
k_{vs} [m³/h]	Modelo de válvula
6,3	R417D
10	R418D
16	R419D
EUR	192,00
	+ /
EUR	
	314,00
	314,00
	364,00
	371,00
	468,00
	3/4"
	ZR4520
	6,40

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Gama de actuadores ampliada para estos modelos de válvula en [Página 76](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5–10 V bajo solicitud

Actuadores adecuados para válvulas de control caracterizadas

Grado de protección IEC/EN	IP54
Temperatura del fluido	-10...+120 °C (Actuadores compactos KR.. sólo hasta +80 °C)

Actuadores Adecuados

	Par de giro nominal	Todo-nada 3 puntos	Proporcional (2 – 10 V) Función de seguridad	Tensión nominal 24 V AC/DC 230 V AC	Tiempo de giro del motor 90°	Contactos auxiliares SPDT	1 Modelo de actuador	EUR
KR..	Actuadores compactos							
	2 Nm	•		24 V	75 s		KR24	107,00
		•		230 V			KR230	110,00
			•	24 V			KR24-SR	153,00
LR..	Actuadores estándar							
	5 Nm	•		24 V	90 s	1	LR24A-S	135,00
		•		230 V		1	LR230A-S	135,00
	10 Nm	•		24 V	90 s	1	NR24A-S	189,00
		•		230 V		1	NR230A-S	189,00
	20 Nm	•		24 V	90 s	1	SR24A-S	209,00
		•		230 V		1	SR230A-S	209,00
NR..	Actuadores rápidos							
	20 Nm		•	24 V	35 s		SRC24A-SR-5	340,00
SR..	Actuadores super-rápidos							
	4 Nm		•	24 V	9 s		LRQ24A-SR	274,00
	8 Nm		•	24 V	9 s		NRQ24A-SR	326,00
LRQ..	Actuadores con función de seguridad NC/NA 2							
	10 Nm	•	⊗	230 V	90 s	1	NRF230A-3	313,00
		•	⊗	24 V		2	NRF230A-3-S2	343,00
	20 Nm	•	⊗	24 V	90 s	2	NRF24A-SR-S2	340,00
		•	⊗	24 V		2	SRF24A-SR-S2	401,00
NRF..		•	⊗	24 V	90 s	2	SRF24A-SR-S2-5	481,00

Accesorios compatibles [Página 77](#)

Actuadores con comunicación en el capítulo 11 desde la [Página 174](#)

Actuadores con margen de trabajo 0.5 – 10 V bajo solicitud

Ejemplo de pedido:

NRF24A-SR -O

1

2

1 Modelo de actuador

2 Actuadores con ⊗ = función de seguridad mecánica:

La posición de seguridad de todos los actuadores ⊗ es NC (normalmente cerrado). La versión NA (normalmente abierto) también se encuentra disponible al mismo precio. Para ello, añade -O al modelo de actuador 1 en el pedido, i.e.

NRF24A-SR = NC **NRF24A-SR -O** = NA

Racores de tubería

		DN	G	Rp	Adecuados para válvulas					Modelo	EUR
					R2..S..	R3..S..	R4..	R4..D(K)	R5..		
<p>Racor de tubería Fundición maleable, negra Para válvulas de bola con rosca interna</p>		15		1/2"	•	•				ZR2315	7,90
		20		3/4"	•	•				ZR2320	8,60
		25		1"	•	•				ZR2325	10,10
		32		1 1/4"	•	•				ZR2332	15,80
		40		1 1/2"	•	•				ZR2340	19,60
		50		2"	•	•				ZR2350	29,00
<p>Racor de tubería Fundición maleable, negra Para válvulas de bola con rosca externa</p>		10	3/4"	3/8"			•	•	•	ZR4510	6,00
		15	1"	1/2"			•	•	•	ZR4515	6,40
		20	1 1/4"	3/4"			•	•	•	ZR4520	6,40
		25	1 1/2"	1"			•	•	•	ZR4525	7,20
		32	2"	1 1/4"			•	•	•	ZR4532	10,10
		40	2 1/4"	1 1/2"			•	•	•	ZR4540	12,40
		50	2 3/4"	2"			•	•	•	ZR4550	17,30

Contactos auxiliares

		Contactos auxiliares SPDT	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR
			GR..A	LR..A	NR..A	SR..A		
<p>Contacto auxiliar adaptable 1 mA – 3 (0.5) A, AC 250 V Punto de conmutación ajustable 0 – 100%</p>		1	•	•	•	•	S1A	45,00
<p>Contactos auxiliares adaptables 1 mA – 3 (0.5) A, AC 250 V Puntos de conmutación ajustables 0 – 100%</p>		2	•	•	•	•	S2A	60,00

Potenciómetros de realimentación

		Resistencia	Adecuados para actuadores				Modelo	EUR
			GR..A	LR..A	NR..A	SR..A		
<p>Potenciómetros de realimentación Adaptables</p>		140 Ω	•	•	•	•	P140A	71,00
		200 Ω	•	•	•	•	P200A	71,00
		500 Ω	•	•	•	•	P500A	71,00
		1 kΩ	•	•	•	•	P1000A	71,00
		2.8 kΩ	•	•	•	•	P2800A	71,00
		5 kΩ	•	•	•	•	P5000A	71,00
		10 kΩ	•	•	•	•	P10000A	71,00