

Válvula de control caracterizada, 3 vías, Rosca interna

- Para circuitos cerrados de agua fría y caliente.
- Para control proporcional en sistemas de tratamiento de aire y de calefacción en la parte de agua.
- Con estanqueidad a las burbujas de aire (vía de control A – AB)


Índice de modelos

Modelo	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R3015-P25-S1	15	1/2	0.25	40	3.2	50
R3015-P4-S1	15	1/2	0.4	40	3.2	50
R3015-P63-S1	15	1/2	0.63	40	3.2	50
R3015-1-S1	15	1/2	1	40	3.2	50
R3015-1P6-S1	15	1/2	1.6	40	3.2	50
R3015-2P5-S1	15	1/2	2.5	40	3.2	50
R3015-4-S1	15	1/2	4	40	3.2	100
R3020-4-S2	20	3/4	4	40	3.2	100
R3020-6P3-S2	20	3/4	6.3	40	3.2	100
R3025-6P3-S2	25	1	6.3	40	3.2	100
R3025-10-S2	25	1	10	40	3.2	100
R3032-16-S3	32	1 1/4	16	25	3.2	100
R3040-16-S3	40	1 1/2	16	25	3.2	100
R3040-25-S4	40	1 1/2	25	25	3.2	100
R3050-25-S4	50	2	25	25	3.2	100
R3050-40-S4	50	2	40	25	3.2	100
R3050-58-S4	50	2	58	25	3.2	100

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Fluido	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
Temperatura del fluido		-10...120°C [14...248°F]
Nota sobre temperatura del fluido		A una temperatura del fluido de -10...2 °C se recomienda un calentador de eje o una extensión del cuello de la válvula. En función del tipo de actuador, se puede limitar la temperatura permitida del fluido. Podrá encontrar todas las limitaciones en las correspondientes fichas de datos de los actuadores.
Presión de cierre Δps		1400 kPa psi
Presión diferencial Δpmax		350kPa
Nota de la presión diferencial		200 kPa para funcionamiento con poco ruido
Caudal		Bypass B – AB: 70% of kvs value
Característica de caudal		Vía de control A – AB: isoporcentual (VDI/VDE 2173), optimizado en el rango de apertura, Bypass B – AB: lineal (VDI/VDE 2173)

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	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 (EN 1349 y EN 60534-4) 1...2% del valor Kvs con relación al valor más alto dentro del DN	
	Ángulo de giro	90°	
	Nota de el ángulo de giro	Vía de control del margen de trabajo A – AB: 15...90°, Bypass B – AB: 15...70°	
	Conexión a tubería	Rosca interna según ISO 7-1	
	Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)	
	Mantenimiento	sin mantenimiento	
	Materiales	Cuerpo de la válvula	Cuerpo de latón niquelado
		Acabado del cuerpo	niquelado
Elemento de cierre		Acero inoxidable	
Eje		Acero inoxidable	
Sello del eje		Tórica de EPDM	
Asiento		PTFE, O-ring EPDM	
Disco caracterizado		ETFE (DN 15, 20, 25, 32, 40, 50) Acero inoxidable (DN 40, 50)	

Notas de seguridad


- La válvula ha sido diseñada para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe utilizarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tomada en cuenta durante la instalación.
- La válvula no contiene ninguna pieza que pueda reparar o sustituir el usuario.
- No se puede desechar la válvula con el resto de residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- A la hora de determinar el coeficiente de caudal de los dispositivos controlados, es necesario acatar las directivas establecidas al respecto.

Características del producto

Modo de funcionamiento La válvula de control caracterizada se mueve mediante un actuador rotativo. El actuador se controla mediante un sistema de control proporcional o a 3 puntos disponible en el mercado y mueve la bola de la válvula (el dispositivo obturador), hasta la posición indicada por la señal de control. Abre la válvula de control caracterizada en sentido antihorario y cierra en sentido horario.

Característica de caudal El control del caudal isoporcentual se garantiza por medio del disco caracterizador integrado.

Accesorios

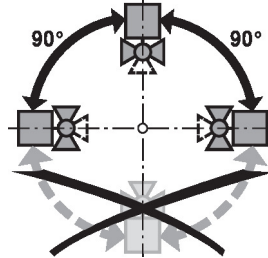
Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Calentador de ejes DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Extensión de cuello de la válvula para válvula de bola DN 15...50	ZR-EXT-01
	Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 15 Rp 1/2"	ZR2315
	Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 20 Rp 3/4"	ZR2320
	Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 25 Rp 1"	ZR2325
	Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 32 Rp 1 1/4"	ZR2332

Accesorios

Descripción	Modelo
Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 40 Rp 1 1/2"	ZR2340
Racor de tubería para válvula de bola con rosca interna DN 50 Rp 2"	ZR2350

Notas de instalación

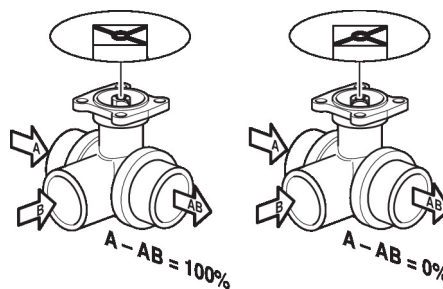
Orientación de instalación permisible La válvula de bola se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar la válvula de bola suspendida, es decir, con el eje apuntando hacia abajo.



Requisitos de calidad del agua Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035. Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación). Se recomienda la instalación de un filtro adecuado.

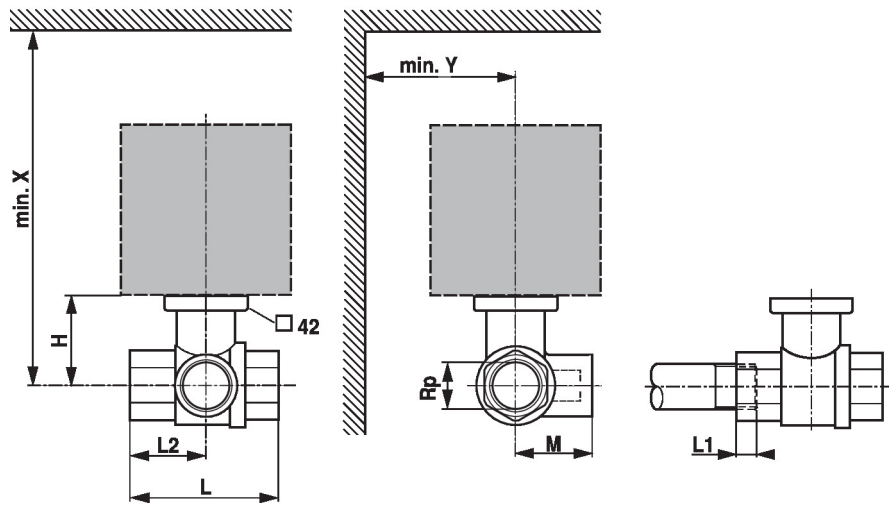
Mantenimiento Las válvulas de bola y los actuadores rotativos no necesitan mantenimiento. Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento en el elemento de control final, es esencial aislar el actuador rotativo de la alimentación (desconectando el cableado eléctrico si fuera necesario). También se deberán apagar todas las bombas situadas en el circuito de tuberías que corresponda y cerrar las válvulas de sector adecuadas (de ser necesario, deje que todos los componentes se enfríen primero y reduzca siempre la presión del sistema hasta la atmosférica). El sistema no se debe volver a poner en servicio hasta que se hayan vuelto a montar correctamente la válvula de bola y el actuador rotativo conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya rellenado la tubería.

Sentido del flujo Deberá respetarse el sentido del flujo que se especifica con una flecha en el cuerpo; de lo contrario, se podría dañar la válvula de bola. Asegúrese que la bola está en la posición correcta (marcada en el eje).



Dimensiones

Dimensiones



L1: máxima profundidad de rosca.

X/Y: mínima distancia con respecto al centro de la válvula.

Las dimensiones del actuador pueden encontrarse en la ficha de datos del actuador correspondiente.

Type	DN	Rp [""]	L [mm]	L2 [mm]	L1 [mm]	M [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R3015-P25-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-P4-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-P63-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-1-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-1P6-S1	15	1/2	67	36	13	36	35	230	90	0.28
R3015-2P5-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3015-4-S1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.33
R3020-4-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.47
R3020-6P3-S2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.47
R3025-6P3-S2	25	1	87	44	16	45	46	235	90	0.60
R3025-10-S2	25	1	87	44	16	45	46	235	90	0.61
R3032-16-S3	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.92
R3040-16-S3	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
R3040-25-S4	40	1 1/2	122	65	19	66.5	62	250	90	1.7
R3050-25-S4	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8
R3050-40-S4	50	2	142	75	22	79	68	262	90	2.6
R3050-58-S4	50	2	142	75	22	79	68	262	90	2.6

Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para actuadores
- Instrucciones de instalación para actuadores o válvulas de bola
- Notas generales para la planificación de proyectos