

Válvula de bola para conmutación, 3 vías,  
Bridas, PN 6

- Para circuitos cerrados de agua fría y caliente.
- Para conmutación y control 2 puntos en circuitos de agua en sistemas de tratamiento del aire y calefacción.
- Con estanqueidad a las burbujas de aire (vía de control A – AB)


**Índice de modelos**

Modelo	DN	kvs [m <sup>3</sup> /h]	PN
R7015R-B1	15	15	6
R7020R-B1	20	32	6
R7025R-B2	25	26	6
R7032R-B3	32	32	6
R7040R-B3	40	31	6
R7050R-B3	50	49	6

**Datos técnicos**

<b>Datos de funcionamiento</b>	Fluido	Agua fría y caliente, con hasta un máx. de 50% de glicol en vol.
	Temperatura del fluido	-10...100°C [14...212°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 $\Delta p_s$	600 kPa
	Presión diferencial $\Delta p_{max}$	100 kPa
	Caudal	Bypass B - AB: aprox. 50% del valor del kvs
	Tasa de fuga	Puerto 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) máx. 1% del valor kvs
	Ángulo de giro	90°
	Conexión a tubería	Bridas PN 6 conforme a EN 1092-1/4
	Posición instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al vástago)
	Mantenimiento	sin mantenimiento
	<b>Materiales</b>	Cuerpo de la válvula
Acabado del cuerpo		niquelado
Elemento de cierre		Latón cromado
Eje		Latón niquelado
Sello del eje		Tórica de EPDM
Asiento		PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, tórica de viton (DN 20)
Brida		Acero galvanizado (DN 15, 20) Aluminio (DN 25, 32, 40, 50)

**Materiales** Superficie de la junta de brida Latón niquelado

**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. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.
- 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**

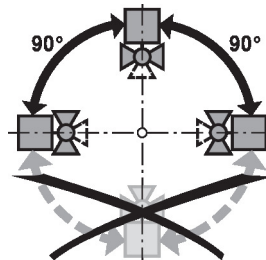
**Modo de funcionamiento** La válvula de bola todo-nada se mueve mediante un actuador rotativo. El actuador rotativo se conecta a través de una señal todo-nada. Abre la válvula de bola en sentido antihorario y la cierra en sentido horario.

**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

**Notas de instalación**

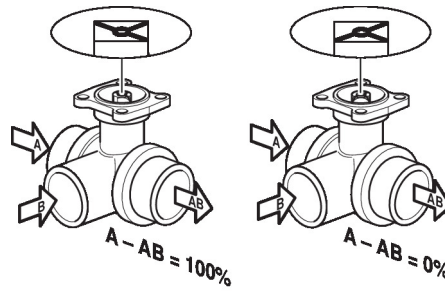
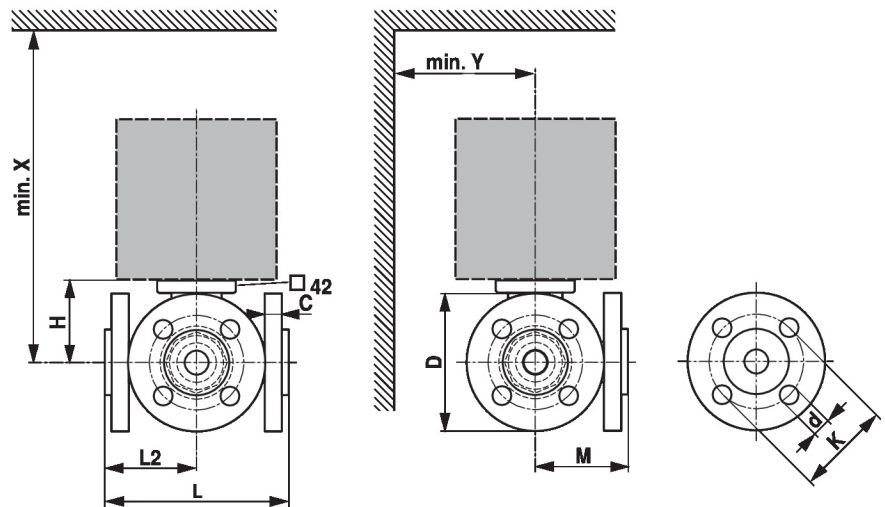
**Posiciones de instalación recomendadas** La válvula de bola se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar la válvula de bola suspendida, es decir, con el eje apuntando hacia abajo.



**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 dispositivo de control final, es fundamental 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**


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	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
<b>R7015R-B1</b>	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
<b>R7020R-B1</b>	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
<b>R7025R-B2</b>	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
<b>R7032R-B3</b>	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
<b>R7040R-B3</b>	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
<b>R7050R-B3</b>	50	165	85	121	56	12	140	4 x 14	110	245	115	4.8

**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