

Válvula de bola para conmutación, 3 vías, Rosca interna

- Para circuitos abiertos y cerrados de agua fría y caliente.
- Para conmutación y control 2 puntos en circuitos de agua en sistemas de tratamiento del aire y calefacción.
- Estanca a las burbujas de aire



Picture may differ from product

Índice de modelos

Modelo	DN	Rp ["]	Kvs [m³/h]	PN
R3015-BL1	15	1/2	5.5	40
R3020-BL2	20	3/4	11	40
R3025-BL2	25	1	10	40
R3032-BL2	32	1 1/4	9	40
R3032-BL3	32	1 1/4	15	25
R3040-BL3	40	1 1/2	14	25
R3040-BL4	40	1 1/2	47	25
R3050-BL3	50	2	24	25
R3050-BL4	50	2	75	25

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	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 Δps	500 kPa
	Presión diferencial Δpmax	350kPa
	Nota de la presión diferencial	200 kPa para funcionamiento con poco ruido
	Tasa de fuga	estanca a las burbujas de aire, tasa de fugaA (EN 12266-1)
	Ángulo de giro	90°
	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	Latón cromado

Datos técnicos

Materiales	Eje	Latón niquelado
	Sello del eje	Tórica de EPDM
	Asiento	PTFE, O-ring EPDM

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 tenida 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

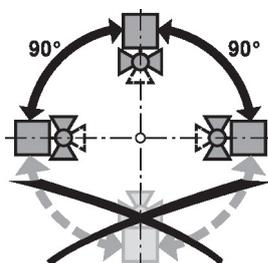
Modo de funcionamiento La válvula de bola para conmutación se mueve mediante un actuador rotativo. El actuador rotativo se controla con una señal todo-nada.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Calentador de ejes para válvula de bola DN 15...50, AC/DC 24 V, 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
	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.

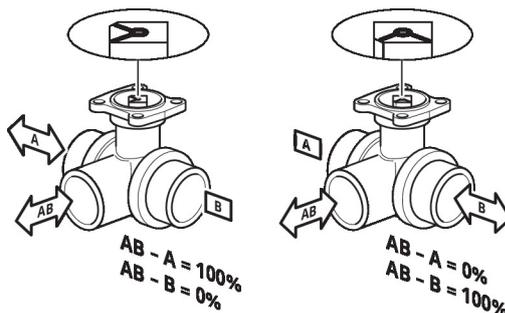
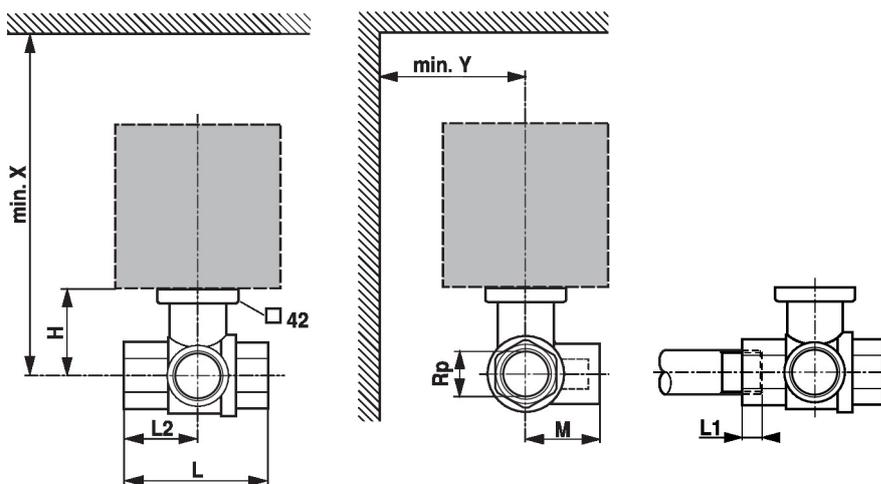


Requisitos de calidad del agua Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035. Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación).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

Notas de instalación

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 Asegúrese también de 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-BL1	15	1/2	67	36	13	36	44	230	90	0.35
R3020-BL2	20	3/4	78	41	14	41.5	46	235	90	0.47
R3025-BL2	25	1	87	44	16	45	46	235	90	0.61
R3032-BL2	32	1 1/4	105	55	19	55.5	46	240	90	0.90
R3032-BL3	32	1 1/4	105	55	19	55.5	50.5	240	90	0.93
R3040-BL3	40	1 1/2	111	56	19	56	50.5	240	90	1.2
R3040-BL4	40	1 1/2	122	65	19	66.5	62	250	90	1.8
R3050-BL3	50	2	125	65	22	68	56	245	90	1.8
R3050-BL4	50	2	142	75	22	79	68	262	90	2.7

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