

Válvula de zona para conmutación, 3 vías, Rosca interna

- Para circuitos cerrados de agua
- Para conmutación y control todo-nada en circuitos de agua en sistemas de ventilación y calefacción
- Ensamblaje a presión del actuador.



La figura puede diferir del producto

Índice de modelos

| Modelo | DN | Rp ["] | Kvs [m³/h] | PN |
|---------|----|-----------|---------------|----|
| C315Q-H | 15 | 1/2 | 2.5 | 25 |
| C320Q-J | 20 | 3/4 | 4 | 25 |
| C325Q-J | 25 | 1 | 4 | 25 |

Datos técnicos

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---|
| Datos de funcionamiento | Fluido | Agua, agua con hasta un máx. de 50% de glicol en vol. |
| | Temperatura del fluido | 2...100°C [36...212°F] |
| | Nota sobre temperatura del fluido | con actuador 2...90°C |
| | Presión de cierre Δp_s | 280 kPa |
| | Presión diferencial Δp_{max} | 280 kPa |
| | Nota de la presión diferencial | 50 kPa para funcionamiento con poco ruido |
| | Tasa de fuga | estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (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 eje) |
| | Mantenimiento | sin mantenimiento |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | Latón |
| | Elemento de cierre | Latón con recubrimiento cromado |
| | Eje | Latón |
| | 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 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

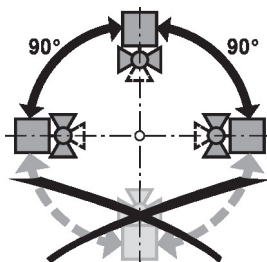
- Modo de funcionamiento** La válvula de zona para conmutación se mueve mediante un actuador rotativo. El actuador rotativo se controla con una señal todo-nada.
- Montaje directo y sencillo** Montaje a presión sin necesidad de herramientas.
El actuador se puede montar en la válvula con presión manual (Precaución: Únicamente movimientos verticales). Las pestañas deben encajar en los agujeros de la brida.
La orientación de montaje respecto a la válvula se puede seleccionar en intervalos de 180°. (posibilidad de realizarlo dos veces)

Accesorios

| Accesorios mecánicos | Descripción | Modelo |
|----------------------|---|--------|
| | Extensión del eje CQ | ZCQ-E |
| | 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 |

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.



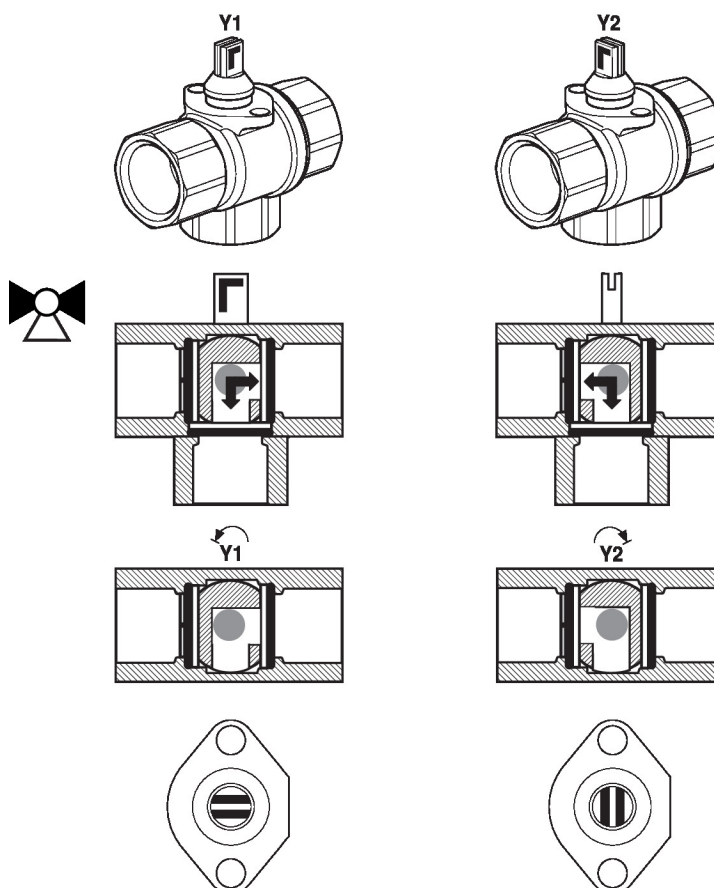
- Requisitos de calidad del agua** Deben respetarse los requisitos de calidad del agua especificados en la VDI 2035.
Las válvulas de Belimo son dispositivos de regulación. Para que sigan funcionando correctamente a largo plazo, deben mantenerse sin residuos (p.ej., gotas de soldadura durante la instalación).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

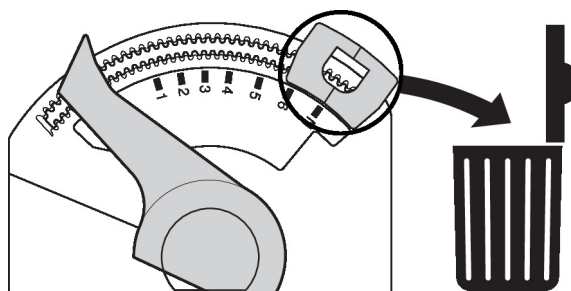
El sistema no se debe volver a poner en servicio hasta que se hayan vuelto a montar correctamente la válvula de bola y el actuador rotativo conforme a las instrucciones y hasta que un profesional debidamente cualificado haya rellenado la tubería.

Sentido del flujo Dirección del flujo posible en ambos sentidos



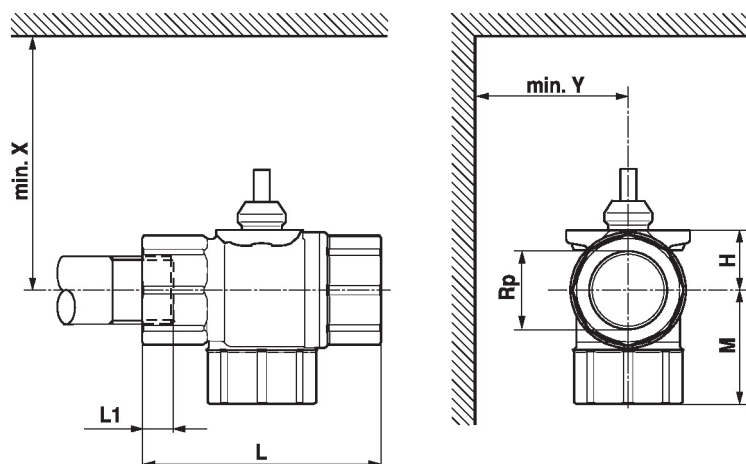
Ajuste de caudal Debe retirarse el tope final mecánico en el actuador para obtener un ángulo de giro de 90°, necesario para la funcionalidad de cambio de régimen.

Retire el clip de tope final



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] | L1 [mm] | M [mm] | H [mm] | X [mm] | Y [mm] |  kg |
|---------|----|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| C315Q-H | 15 | 1/2 | 58 | 13 | 32 | 14.5 | 110 | 35 | 0.19 |
| C320Q-J | 20 | 3/4 | 70 | 14 | 36 | 16.5 | 110 | 35 | 0.27 |
| C325Q-J | 25 | 1 | 84 | 17 | 44 | 16.5 | 110 | 35 | 0.4 |

Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para actuadores CQ..
- Instrucciones de instalación para válvulas de zona y actuadores
- Notas generales para la planificación de proyectos