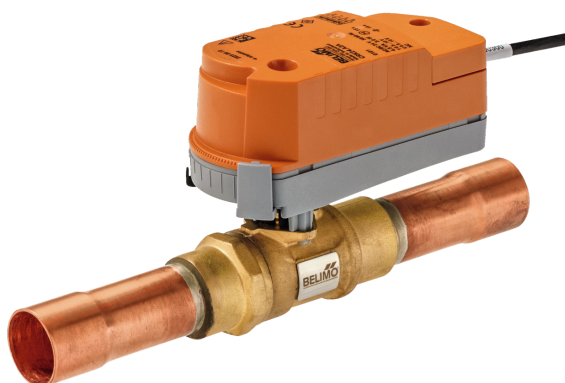


Válvula de control caracterizada

- Adecuada para refrigerantes de clase de protección A2L (ISO 817)
- Adecuada para refrigerantes HFC y HFO
- Para el control del caudal del refrigerante
- Cierre de seguridad con SuperCap



La figura puede diferir del producto

Índice de modelos

Modelo	Kvs [m ³ /h]	ODF	PN
X8016M.11A2A	1.2	16-16 mm	50
X8016M.21A2A	4.8	16-16 mm	50
X8022M.32A2A	8	22-22 mm	50
X8028M.1AA2A	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2AA2A	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2AA2A	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3BA2A	8	42-42 mm	50

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 3 m, 4x 0.34 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Margen de trabajo Y	0.5...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	0.5...10 V
	Tiempo de giro del motor	15 s / 90°
	Tiempo de giro con función de seguridad	15 s / 90°
	Nivel de potencia sonora, con función de seguridad	35 dB(A)
	Fluido	HFC, HFO
	Temperatura del fluido	-20...70°C [-4...158°F]
	Nota sobre temperatura del fluido	con ZCQ-E 70...120 °C [158...248°F]
	Presión diferencial Δpmax	3500 kPa
	Característica de caudal	isoporcentual (VDI/VDE 2173)
	Ajuste de caudal	Véanse las instrucciones de instalación
	Tasa de fuga	estanca a las burbujas de aire, tasa de fuga A (EN 12266-1)
	Nota de el ángulo de giro	Ajustable Margen de trabajo: 15...90°
Conexión a tubería	Manguito de soldadura interna ODF	
Orientación de instalación	hacia arriba a horizontal (con respecto al eje)	
Mantenimiento	sin mantenimiento	

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Accionamiento manual	Con actuador (desmarcado)
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	Tipo de acción	Tipo 1.AA
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	2
	Refrigerantes compatibles	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A
	Refrigerantes inflamables	Este producto no debe considerarse una fuente de ignición cuando se utiliza en combinación con refrigerantes con clasificación A2L y cumple las cláusulas 22.116 y 22.117 de la norma IEC 60335-2-40. El cumplimiento de la cláusula 22.117 se ha comprobado mediante la medición de las temperaturas superficiales adecuadas durante los ensayos de la norma IEC 60335-2-40, cláusula 11.
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]	
Nota de la temperatura ambiente	Sin radiación	
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]	
Materiales	Cuerpo de la válvula	Latón CW617N
	Elemento de cierre	Acero inoxidable AISI 316L
	Eje	Acero inoxidable AISI 316L o latón cromado
	Sello del eje	Junta tórica HNBR
Términos	Abreviaturas	POP = posición sin tensión / establecimiento de la posición de seguridad PF = Tiempo de demora con fallo de alimentación / tiempo de punteo

Notas de seguridad



- Esta unidad ha sido diseñada para su uso en aplicaciones de refrigeración, sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y acondicionamiento del aire y no debe utilizarse fuera del campo de aplicación especificado, especialmente en aeronaves, cualquier otro medio de transporte aéreo o atmósferas explosivas.
- Aplicaciones en exterior: solo es posible si el agua (del mar), la nieve, el hielo, la luz solar o los gases agresivos no actúan directamente sobre la unidad y si se garantiza que las condiciones ambientales permanecen en todo momento dentro de los valores límite especificados en la ficha técnica.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.
- La válvula ha sido diseñada para su uso en bombas de calor eléctricas estacionarias, sistemas de acondicionamiento del aire y deshumidificadores y no debe utilizarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- El usuario debe comprobar la idoneidad de estos productos para aplicaciones en las que se utilizan refrigerantes inflamables para cada aplicación individual. Las aplicaciones son responsabilidad única del usuario.
- 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.

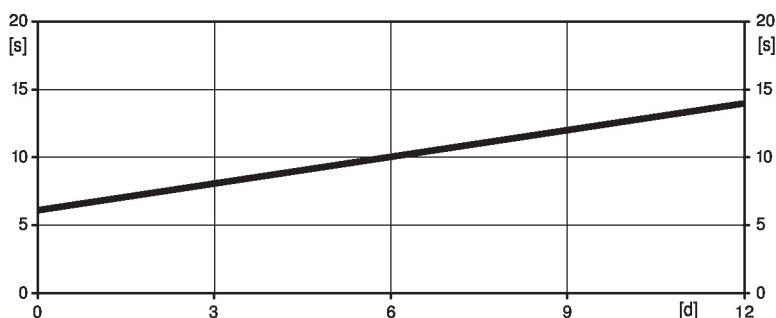
Características del producto

Modo de funcionamiento La válvula de bola se mueve mediante un actuador rotativo.

La válvula de bola se abre en sentido antihorario y se cierra en sentido horario.

Tiempo de precarga (puesta en marcha) Los actuadores con condensadores requieren un tiempo de precarga. Este tiempo se utiliza para cargar los condensadores a un nivel de tensión utilizable. Esto asegura que, en el caso de que haya una interrupción en la electricidad, el actuador se pueda mover en cualquier momento de su posición actual a la posición de seguridad establecida. La duración del tiempo de precarga dependerá principalmente del tiempo que se haya interrumpido la tensión.

Tiempo de precarga típico



[d] = Interrupción de la tensión en días

[s] = Tiempo de precarga en segundos

Condiciones de entrega (condensadores) El actuador se descarga por completo tras la entrega de fábrica, de ahí que necesite una carga previa de aproximadamente 25 s antes de la puesta en marcha inicial para que los condensadores alcancen el nivel de tensión necesario.

Instalación eléctrica



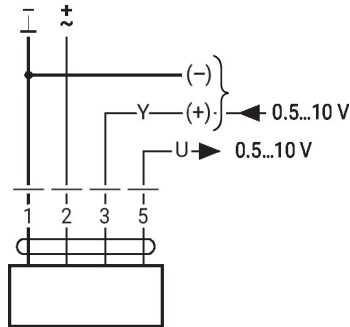
Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

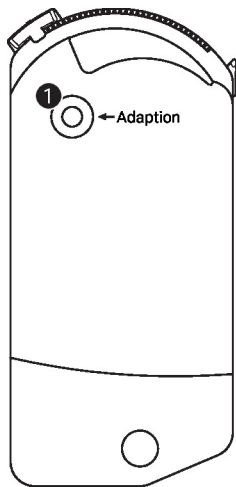
Colores de los hilos:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

AC/DC 24 V, proporcional



Controles de funcionamiento e indicadores



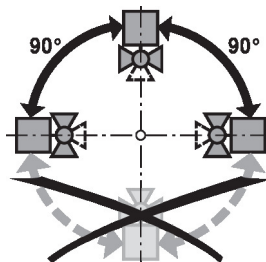
1 Pulsador

Pulsar botón: Activa la adaptación del ángulo de giro, seguida del modo estándar

Notas de instalación

Orientación de instalación permisible

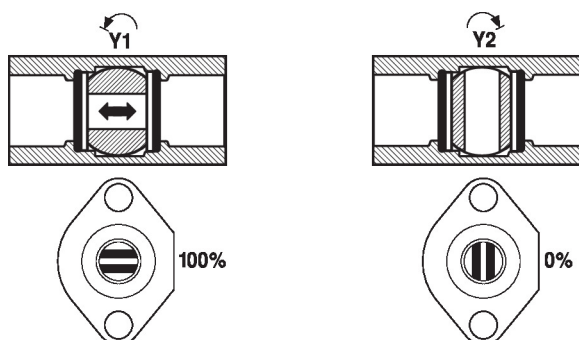
La válvula de bola se puede instalar en horizontal hacia arriba. No está permitido montar la válvula de bola suspendida, es decir, con el eje apuntando hacia abajo.



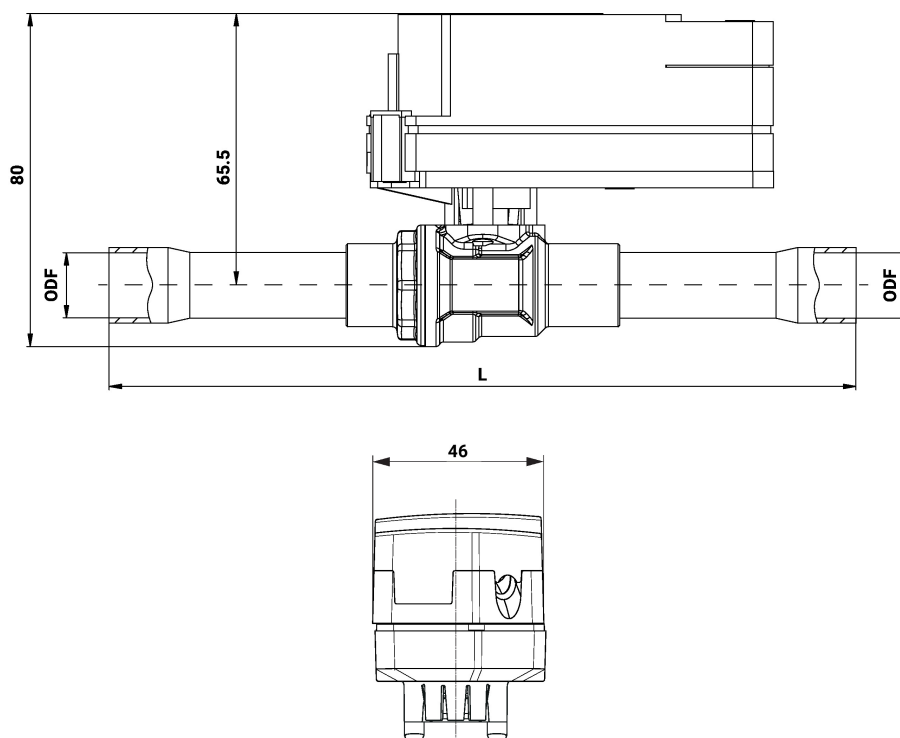
Notas de instalación

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). Deben tenerse en cuenta las condiciones de funcionamiento del circuito de refrigerante y sus componentes.

Sentido del flujo Dirección del flujo posible en ambos sentidos


Notas generales

Selección de válvula El software de dimensionamiento de Bereva se actualizará con estos modelos de válvulas. Mientras tanto, el equipo de soporte de Bereva está disponible para ayudar en el dimensionamiento.

Dimensiones


Modelo	L [mm]	ODF	Peso
X8016M.11A2A	180	16-16 mm	0.45 kg
X8016M.21A2A	180	16-16 mm	0.47 kg
X8022M.32A2A	190	22-22 mm	0.56 kg
X8028M.1AA2A	180	28-28 mm	0.65 kg
X8028M.2AA2A	180	28-28 mm	0.67 kg
X8035M.2AA2A	180	35-35 mm	0.76 kg
X8042M.3BA2A	190	42-42 mm	0.85 kg