Ficha de datos técnicos B240VS

Válvula de bola (VS), DN 1 1/2" [40], 2 vías, Cv 177



La imagen puede diferir del producto

2 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
B240VS	1 1/2" [40]

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	1.5" [40]
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol, vapor
	Rango de temp. del fluido (agua)	-22...280°F [-30...138°C]
	Clasificación de presión corporal	600 psig WOG psi
	Presión de cierre Δps	600 psi
	Característica de flujo	igual porcentaje modificado
	Tasa de fuga	ANSI Clase VI
	Conexión a tubería	Rosca interna NPT (hembra)
	Presión diferencial máx. (vapor)	35 psi
	Patrón de flujo	2 vías
	Rango de flujo controlable	Rotación de 90°
	Cv	177
	Maximum Inlet Pressure (Steam)	35 psi [241 kPa]
Materiales	Cuerpo de la válvula	Bronce B584-C84400
	Sellado de la carcasa	PTFE
	Eje	Acero inoxidable 316
	Sello del eje	RPTFE
	Asiento	RPTFE
	Tuerca de bloqueo	acero inoxidable
	Retenedor	Bronce B584-C84400
	Bola	Acero inoxidable 316
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	GMB(X) SY1 PRB(X)
	Muelle	AF
	Función de seguridad	PKRB(X)

Notas de seguridad

- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

Características del producto

Aplicación

Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de tratamiento de aire en serpentines de calentamiento o enfriamiento, y serpentines de enfriamiento o calentamiento de unidades de fancoil. Algunas otras aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, bobinas de recalentamiento VAV Box y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidrónico con flujo variable.

Esta válvula está diseñada con MFT funcionalmente lo que facilita el uso de varias entradas de control.

Hasta 35 psi de vapor

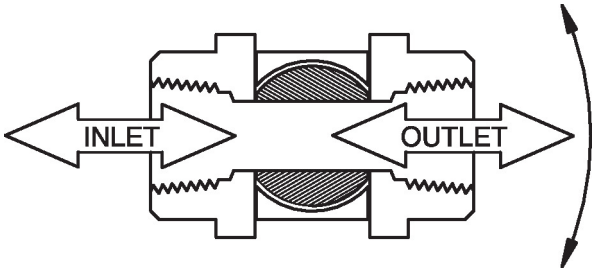
1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto

Especificación federal: WW-V-35C, Tipo II

Composición: BZ

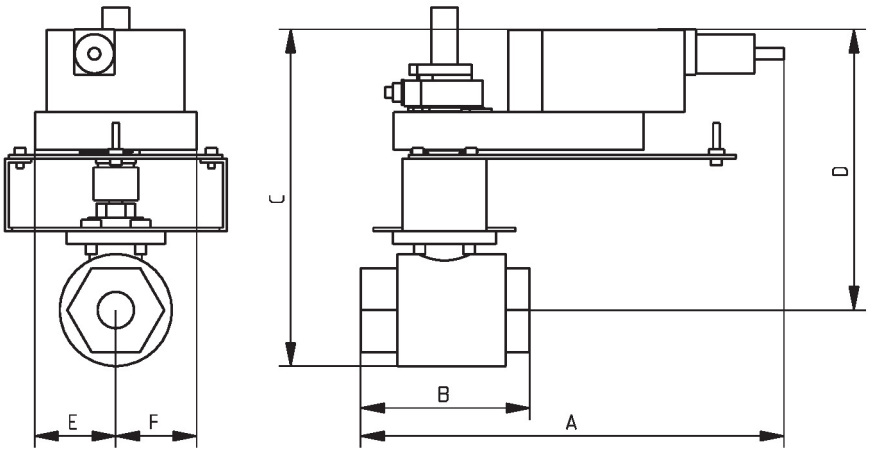
Estilo: 3

Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B240VS	1 1/2" [40]	6.2 lb [2.8 kg]



B240VS+GK..X1

A	B	C	D	E	F
11.9" [302.5]	4.8" [121]	10.1" [257]	7.9" [201]	2.3" [58]	2,3" [58]

Ficha de datos técnicos PRXUP-MFT-T

MFT/programable, Sin función de seguridad, 24...240 V



5 años garantía

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Consumo de energía en funcionamiento	24 W
	Consumo energía en reposo	8 W
	Transformer sizing	with 24 V 24 VA / with 240 V 56 VA
	Contacto auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector), 1 x 10° / 1 x 0...90° (ajuste de fábrica 85°)
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector)
	Conexión eléctrica	Bloques de terminales, (PE) tornillo de tierra
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Comunicación del bus de datos	Control mediante comunicación	BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	1400 in-lb [160 Nm]
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA
	Impedancia de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para encendido/apagado
	Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V
	Modos de operación opcional	variable (VDC, on/off, punto flotante)
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA
	Señal de posición U variable	VCC variable
	Sentido del movimiento del motor	Reversible con app
	Palanca	Manivela hexagonal de 7 mm, suministrada
	Ángulo de giro	90°
	Tiempo de giro (motor)	35 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	30...120 s
	Nivel de ruido, motor	68 dB(A)
	Indicador de posición	indicador integral
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2

Datos técnicos

Datos de seguridad	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X
	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	13 lb [6.0 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Notas de seguridad



- En caso de trabajos de mantenimiento, debe ajustarse la posición correcta de la válvula mediante la señal de control. Además, el actuador debe desconectarse de la fuente de alimentación. La manivela y el control manual no deben utilizarse como medida de seguridad para mantener la posición de la válvula.

Características del producto

Aplicación

Los actuadores de válvula de la serie PR están diseñados con un varillaje integrado e indicadores visuales de posición. Para aplicaciones al aire libre, la válvula instalada debe montarse con el actuador en horizontal o superior. Para aplicaciones en interiores, el actuador puede estar en cualquier ubicación, incluso directamente debajo de la válvula.

Funcionamiento

El actuador de la serie PR proporciona 90° de rotación y un indicador visual muestra la posición de la válvula. El actuador de la serie PR utiliza un motor de CC sin escobillas de bajo consumo de energía y está protegido electrónicamente contra sobrecargas. Se proporciona una fuente de alimentación universal para conectar el voltaje de suministro en el rango de 24 ... 240 V CA y 24... 125 V CC. Se incluye un calentador inteligente con termostato para eliminar la condensación. Se proporcionan dos interruptores auxiliares; uno ajustado a 10° abierto y el otro ajustable en campo. El tiempo de ejecución se puede ajustar en el campo de 30...120 segundos mediante el uso de la aplicación Near Field Communication (NFC) y un teléfono inteligente.

† Utilice alambre de cobre de 60°C/75°C con un rango de tamaño de 12 ... 28 AWG, trenzado o sólido. Utilice un conducto de metal flexible. Empuje el dispositivo de conexión de conductos listado sobre el cable del actuador para que encaje contra el gabinete. Atornille el conector del conducto. Cubra el cableado de entrada de los actuadores con un conducto flexible listado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada. Tensión nominal de impulso 4000 V. Tipo de acción 1. Control del grado de contaminación 3.

Accesorios

Pasarelas	**Descripción**	**Tipo**
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
Accesorios eléctricos	**Descripción**	**Tipo**
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
Accesorios mecánicos	**Descripción**	**Tipo**
	Manivela para PR, PKR, PM	ZG-HND PR

Accesorios

Herramientas	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

Sensores	Descripción	Tipo
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 6" [150 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BN
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 2" [50 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BH
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 4" [100 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BL
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 8" [200 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BP
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 18" [450 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BT
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 2" [50 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5EH
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 4" [100 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5EL
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 6" [150 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5EN
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 8" [200 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5EP
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 12" [300 mm] x 0.24" [6 mm] Pt1000	01DT-5BR
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 12" [300 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5ER
	Sensor de ducto de aire/inmersión para temperatura 18" [450 mm] x 0.24" [6 mm] Ni1000 (JCI)	01DT-5ET

Instalacion electrica

Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

UP Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 V.

Desconectar la alimentación.

1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.

4 Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.

5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.

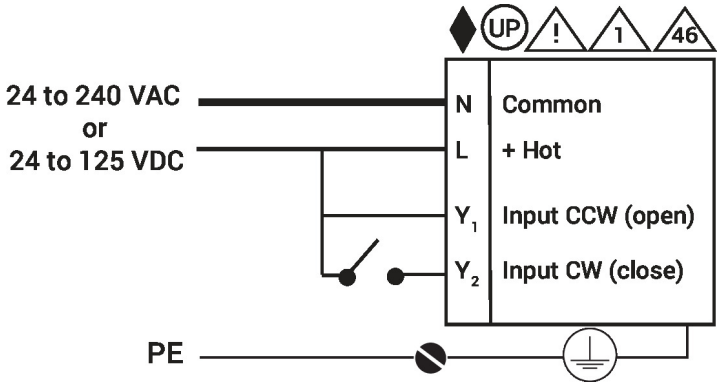
46 Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.

¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

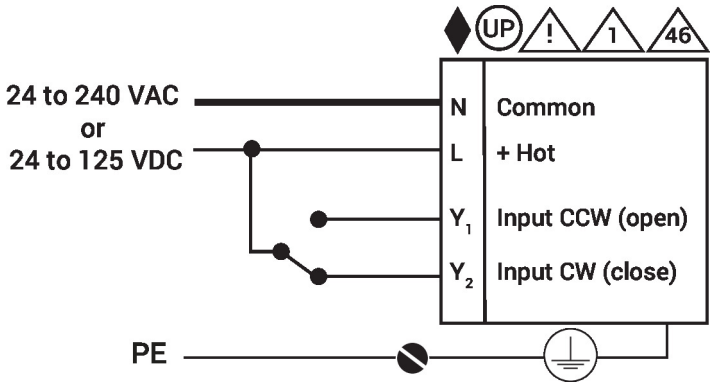
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

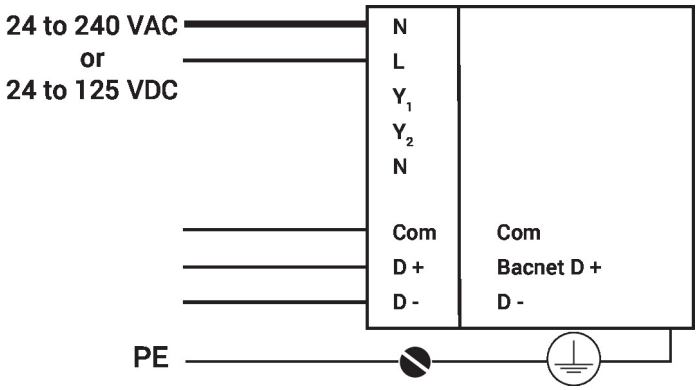
Encendido apagado



Encendido apagado



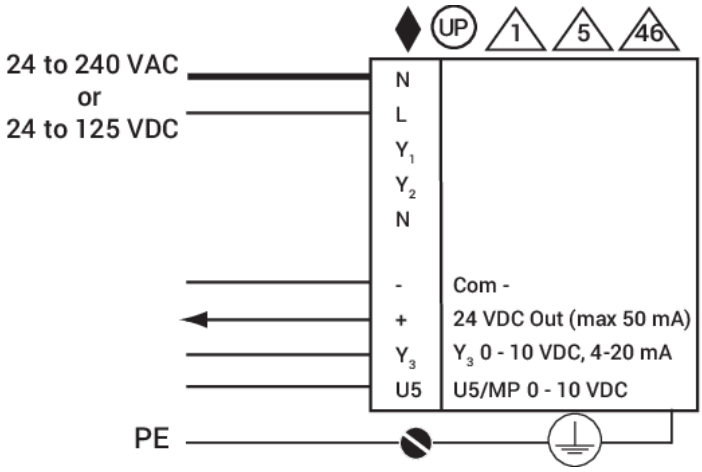
BACnet



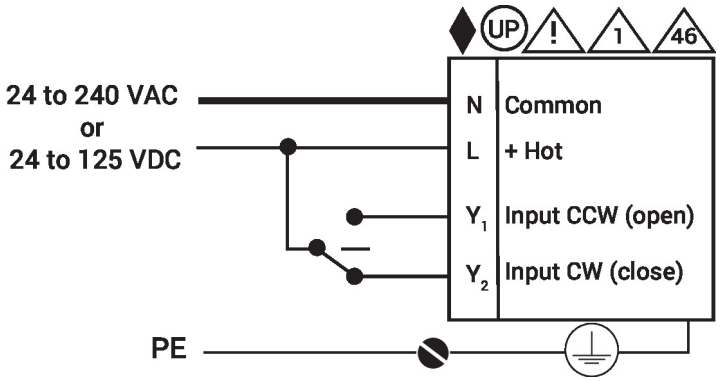
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

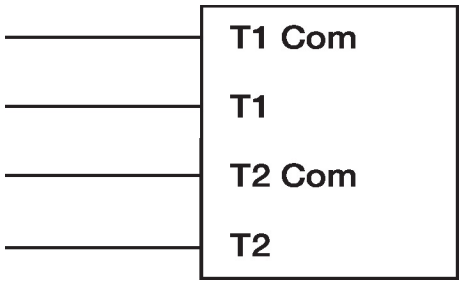
Modulando



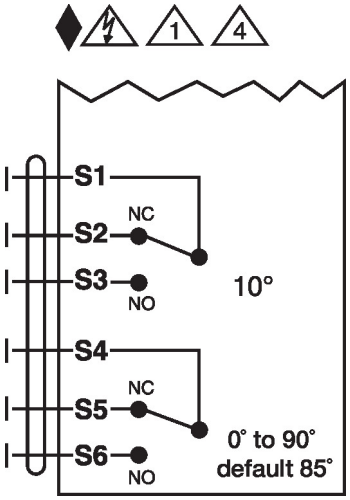
Punto flotante



Sensores de temperatura



Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos EF N2

Dibujos dimensionales

