BELIMO

Cuerpo de bronce, bola y eje de acero

Ficha técnica B240VS



2 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
B240VS	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
	Presión diferencial máx. (vapor)	35 psi
	Patrón de flujo	2 vías
	Tasa de fuga	ANSI Clase VI
	Rango de flujo controlable	Rotación de 90°
	Cv	177
	Maximum Inlet Pressure (Steam)	35 psi [241 kPa]
	Maximum Velocity	15 FPS
Materiales	Cuerpo de la válvula	Bronce B584-C84400
	Sellado de la carcasa	PTFE
	Spindle	Acero inoxidable 316
	Sellado del eje	RPTFE
	Asiento	RPTFE
	Tuerca de bloqueo	acero inoxidable
	Conexión a tubería	Extremos con conexión hembra NPT
	Retenedor	Bronce B584-C84400
	Bola	Acero inoxidable 316
Suitable actuators	Non-Spring	GMB(X) SY1 PRB(X)
	Muelle	AF
	Función de falla segura eléctrica	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

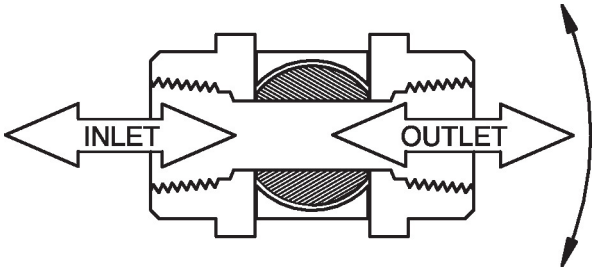
1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto

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

Composición: BZ

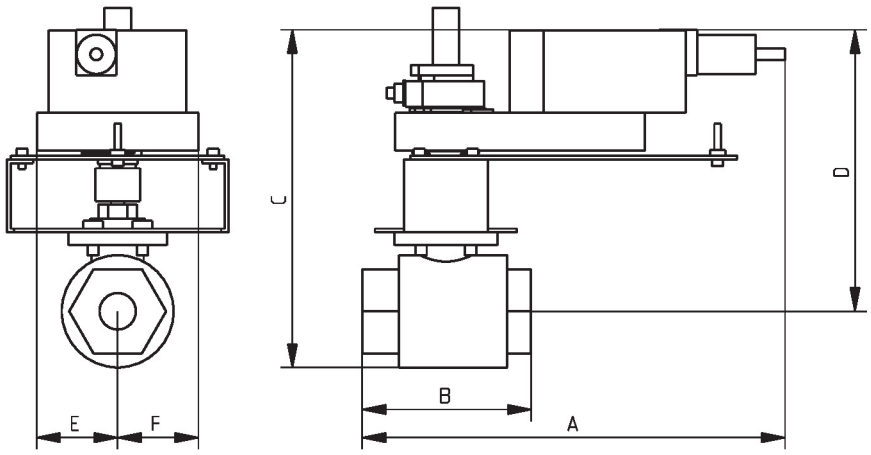
Estilo: 3

Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

Tipo	DN
B240VS	40



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]

BELIMO

Modulante, función eléctrica de protección a prueba de fallas, 24...240 V, NEMA 4X con BACnet

Ficha técnica PKRXUP-MFT-T



5 años garantía

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Consumo de energía en funcionamiento	52 W
	Consumo energía en reposo	9 W
	Dimensionamiento del transformador	55 VA a AC/DC 24 V (fuente de suministro eléctrico clase 2), 43 VA a AC/DC 120 V, 68 VA a AC 230 V
	Contacto auxiliar	2 x SPDT, 3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC, 1 x 10° / 1 x 0...90° (ajuste por defecto 85°)
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC
	Conexión eléctrica	Bloques de terminales, (PE) tornillo de tierra
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	[]
	Control mediante comunicación	BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus
	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
	Opciones de señal de posicionamiento	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
	Establecimiento de la posición de seguridad	0...100%, ajustable con la aplicación Belimo Assistant App (ajuste por defecto 0%)
	Tiempo de puenteo	2 s
	Tiempo de puenteo (PF) variable	0...10 s
	Tiempo de precarga	5...20 s
	Sentido del movimiento del motor	Reversible con app
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	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
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<30 s
	Nivel de ruido, motor	68 dB(A)

Datos de funcionamiento	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)
	Indicador de posición	indicador de cúpula montado en la parte superior
	Entradas de sensor pasivo	2x (Pt1000, Ni1000, NTC10k2)
Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP66/67
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Recinto	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
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Características del producto

Default/Configuration

Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador PKR ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir diferentes parámetros del actuador. Estos parámetros son variables y se pueden modificar de forma predeterminada de fábrica, el dispositivo portátil ZTH US o utilizando la aplicación Belimo en un teléfono inteligente con programación de comunicaciones de campo cercano (NFC).

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.

Tiempo de puenteo

Las interrupciones del voltaje pueden puentearse hasta un máximo de 10 s.

En caso de que se produzca una interrupción de la alimentación, el actuador se mantendrá fijo de acuerdo con el tiempo de puenteo establecido. Si la interrupción de la alimentación es mayor que el tiempo de puenteo establecido, el actuador se moverá hasta la posición de seguridad seleccionada.

El tiempo de puenteo establecido de fábrica es de 2 s. Este valor puede modificarse in situ durante el funcionamiento utilizando la herramienta de servicio MFT-P de Belimo.

Ajustes: el botón giratorio no se debe ajustar en la posición "PROG FAIL-SAFE".

Para los ajustes retroactivos del tiempo de puenteo con la herramienta de servicio MFT-P de Belimo o con el dispositivo para ajustes y diagnósticos ZTH EU solo es necesario introducir los valores.

Ajustes de fábrica Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador PKR ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir diferentes parámetros del actuador. Estos parámetros son variables y se pueden modificar de forma predeterminada de fábrica, el dispositivo portátil ZTH US o utilizando la aplicación Belimo en un teléfono inteligente con programación de comunicaciones de campo cercano (NFC).

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 parametrizables 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

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

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 suministrarse desde 24 V hasta 240 V.

Desconectar la alimentación.

1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.

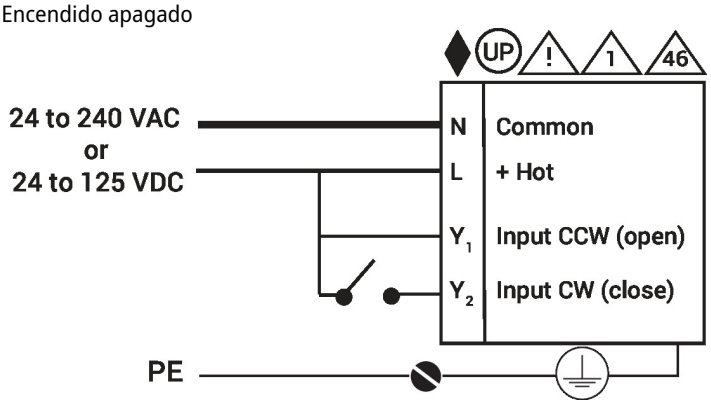
4 Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.

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

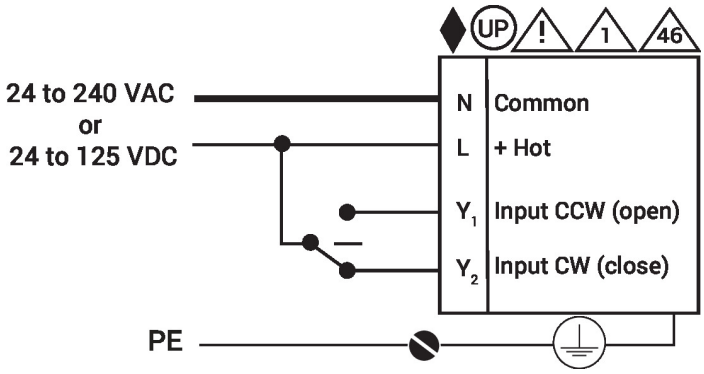
46 Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.

¡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.

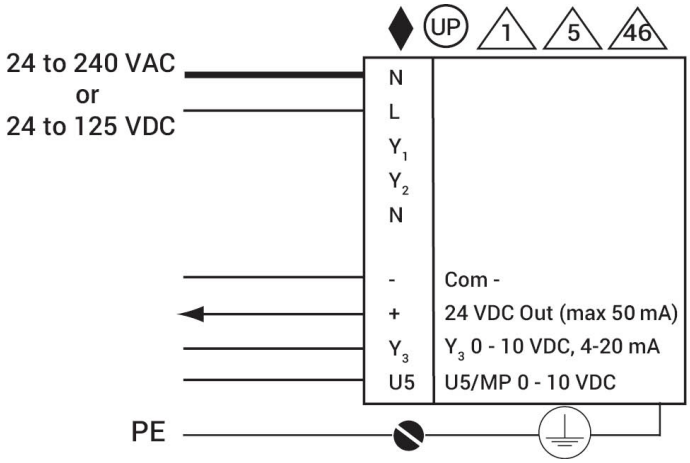
Esquema de conexionado
Encendido apagado



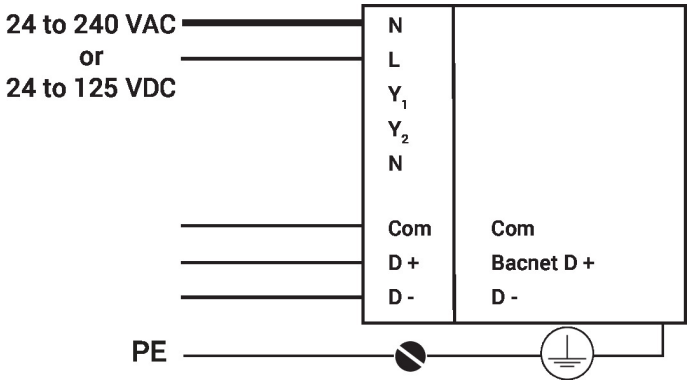
Punto flotante



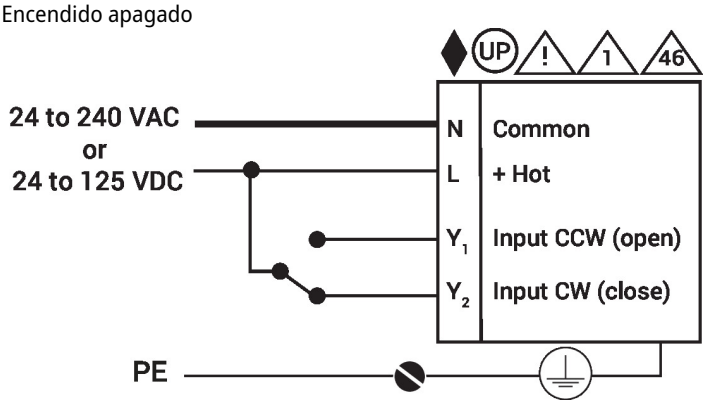
Modulando



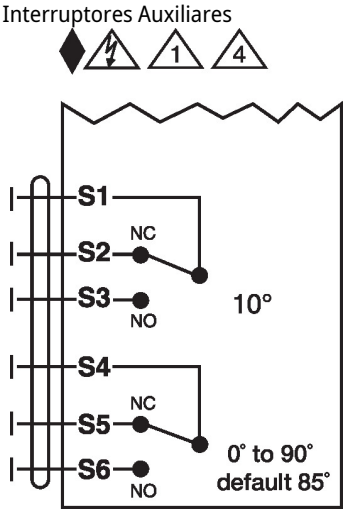
BACnet



Encendido apagado



Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos EF N2

Sensores de temperatura

