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

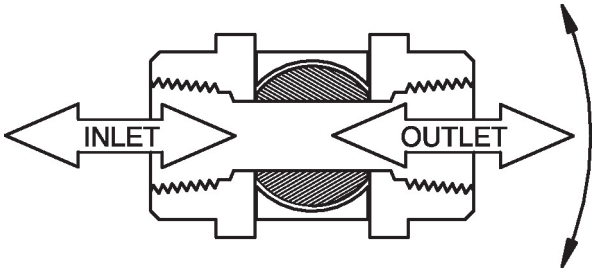
1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto

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

Composición: BZ

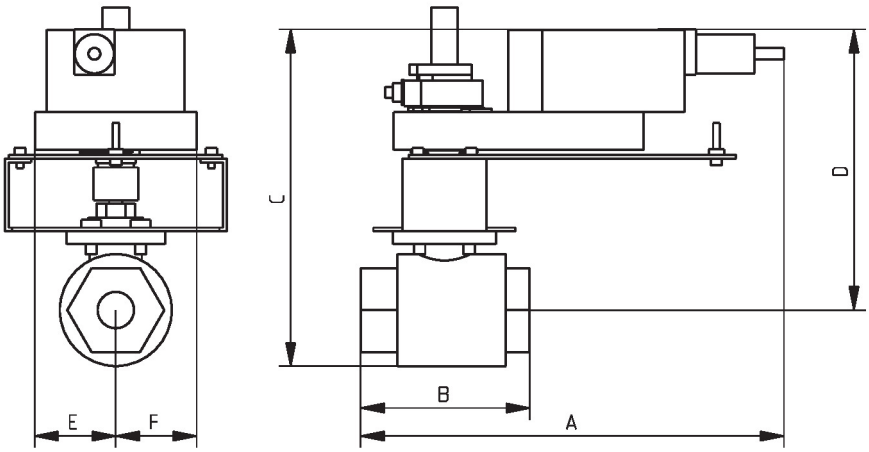
Estilo: 3

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]

MFT/programable, Función de protección eléctrica a prueba de fallas, 24 V



5 años garantía

MFT

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	12 W
	Consumo energía en reposo	3 W
	Transformer sizing	21 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2/IP54
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
Datos de funcionamiento	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedancia de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, encendido/ apagado y punto flotante
	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
	Tiempo de puenteo	2 s
	Tiempo de puenteo (PF) variable	0...10 s
	Tiempo de precarga	5...20 s
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con interruptor
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	95...150 s
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<35 s
	Nivel de ruido, motor	52 dB(A)

Datos técnicos

Datos de funcionamiento

Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	61 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, carrera de 30...65 mm

Datos de seguridad

Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
Grado de protección IEC/EN	IP54
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
Recinto	UL Enclosure Type 2
Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
Norma de Calidad	ISO 9001
UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
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	4.0 lb [1.8 kg]

Materiales

Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

Notas al pie

† Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3

Características del producto

Tiempo de puenteo

Las interrupciones de voltaje pueden puentearse hasta 10 s como máximo.

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 voltaje es superior al tiempo de puenteo establecido, el actuador se moverá hasta la posición de seguridad seleccionada.

El tiempo de puenteo ajustado en la fábrica es de 2 s. Este valor se puede modificar 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.

Accesorios

Accesorios eléctricos

Descripción	Tipo
Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR
Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris	P1000A GR
Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris	P2800A GR
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris	P10000A GR
Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A
Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A
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

Notas de instalación

A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.

1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.

3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.

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

7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.

8 La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).

10 Para el disipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.

12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).

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

47 Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tándem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).

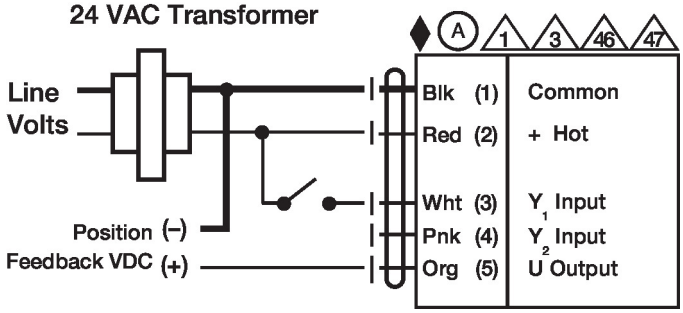
Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

¡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.

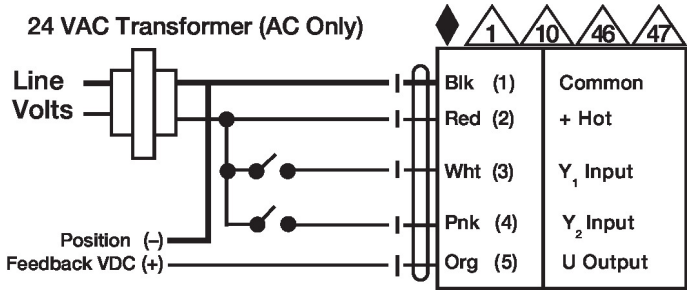
Esquema de conexionado

On/Off



MFT On/Off EF N2,AF(X1),AFR,GK N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Punto flotante

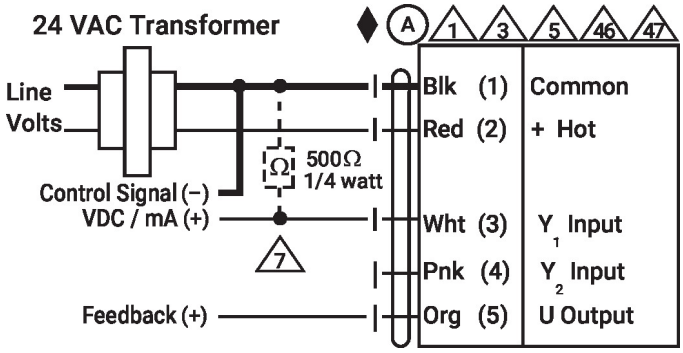


MFT flotante EF N2,AF(X1),AFR,GK N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Instalacion electrica

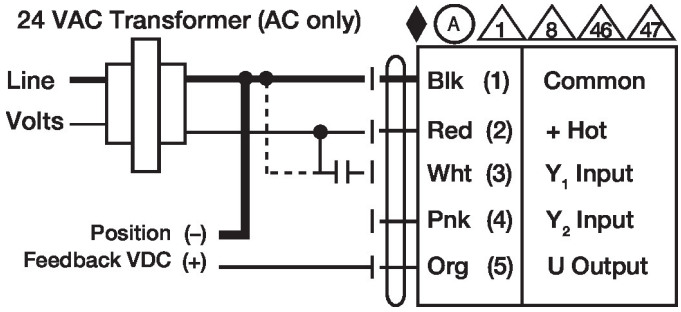
Esquema de conexionado

Control VDC/mA



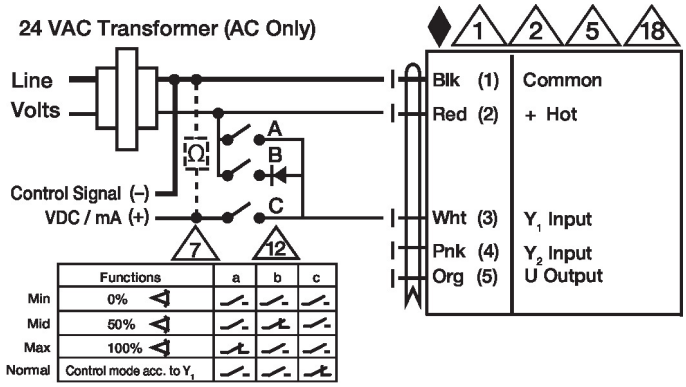
MFT VDC/mA EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control PWM

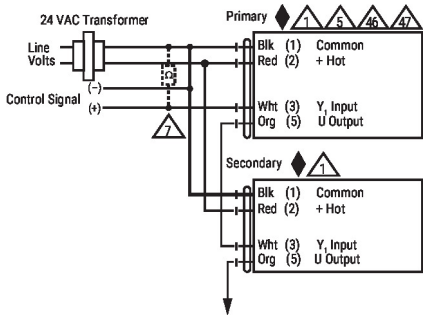


MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control Manual



Primario - Secundario



MFT Maestro-Esclavo
EF,AF(X1),AFR,GK(X1),GM(X1)