Ficha de datos técnicos B239VS

Válvula de bola (VS), DN 1 1/2" [40], 2 vías, Cv 84



La imagen puede diferir del producto

2 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
B239VS	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	84
	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) PRB(X) GRCB(X) GRB(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

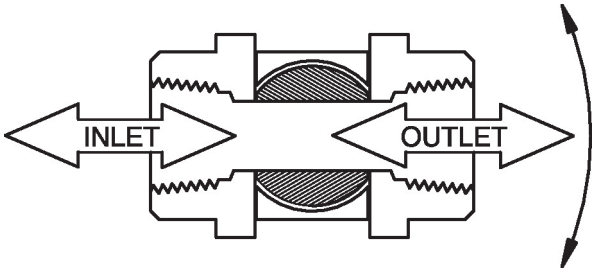
1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto

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

Composición: BZ

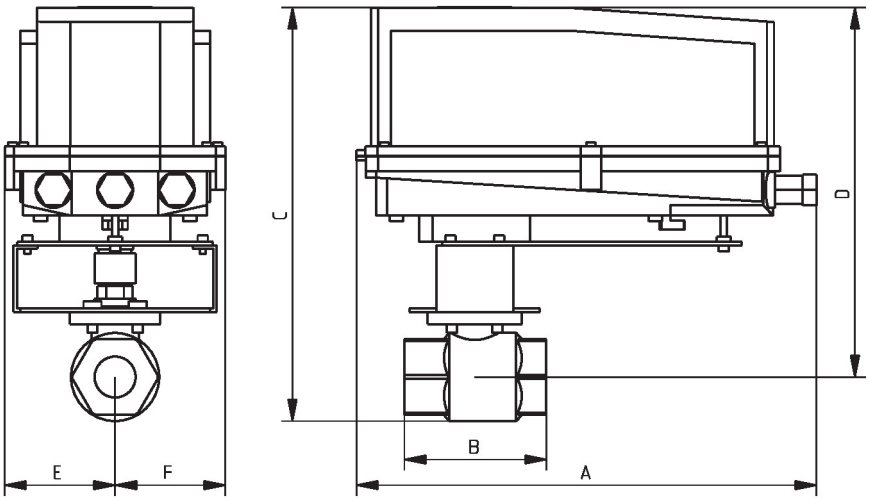
Estilo: 3

Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B239VS	1 1/2" [40]	4.5 lb [2.1 kg]



B239VS+GRC..N4

A	B	C	D	E	F
11.7" [297.5]	4.4" [112]	9.7" [247]	7.7" [196]	2.3" [58]	2,3" [58]

MFT/programable, Sin función de seguridad, 24 V



5 años garantía

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	8 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Transformer sizing	11 VA
	Conexión eléctrica	Bloques de terminales
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
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	600 Ω
	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	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Palanca	bajo cubierta
	Ángulo de giro	90°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	90...150 s
	Nivel de ruido, motor	45 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	IP66/67
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X

Datos técnicos

Datos de seguridad	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]
	Nota de la temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para actuadores con calentador integrado
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	6.9 lb [3.1 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Notas al pie † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control 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**
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris	P1000A GR
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris	P10000A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris	P2800A GR
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
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
Opción de accesorio de fábrica únicamente	**Descripción**	**Tipo**
	Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H

Instalacion electrica

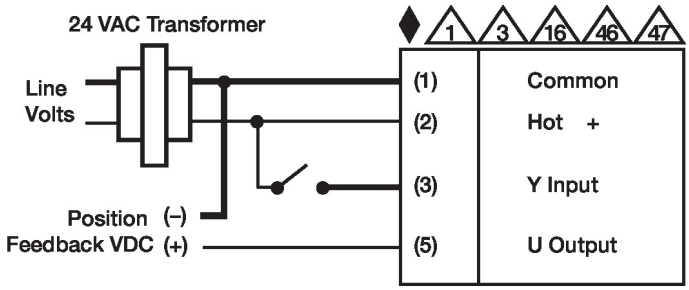
Notas de instalación

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).
16 Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.
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.

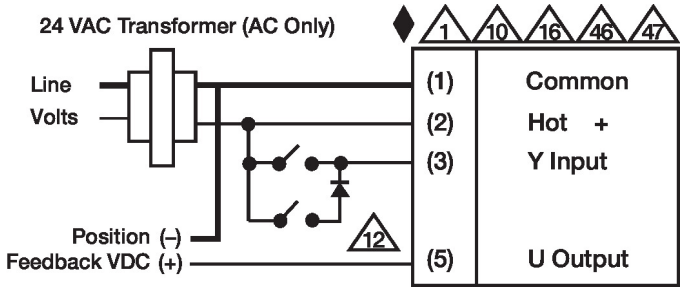
Esquema de conexionado

On/Off



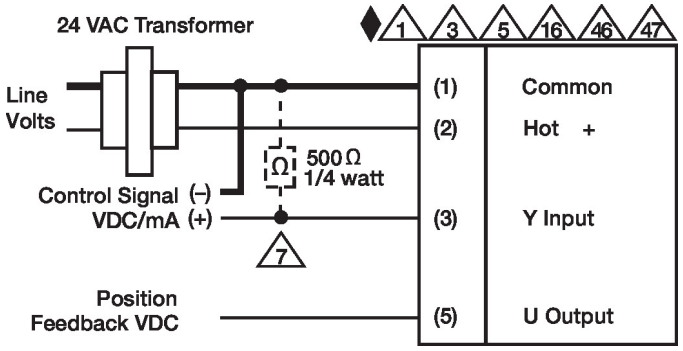
MFT On/Off GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

Punto flotante



MFT flotante GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

Control VDC/mA

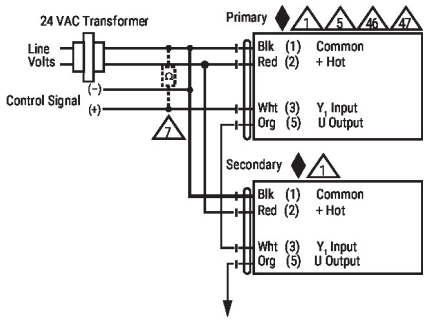


MFT VDC/mA GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Primario - Secundario



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