

Válvula de bola (VS), 1/2", 2 vías, Cv 4



2 años garantía

Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------------|----|
| B2050VS-04 | 15 |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm] | 0.5" [15] |
| | 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 |
| | 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 | 4 |
| | Maximum Inlet Pressure (Steam) | 35 psi [241 kPa] |
| | Maximum Velocity | 15 FPS |
| | Materiales | Cuerpo de la válvula |
| Sellado de la carcasa | | PTFE |
| Eje | | Acero inoxidable 316 |
| Sello del eje | | RPTFE |
| Asiento | | RPTFE |
| Tuerca de bloqueo | | acero inoxidable |
| Retenedor | | Latón B16 |
| Bola | Acero inoxidable 316 | |
| Suitable actuators | Sin función de protección a prueba de fallas | LMB(X) GRCB(X) GRB(X) |
| | Muelle | LF |

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 hidráulico 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

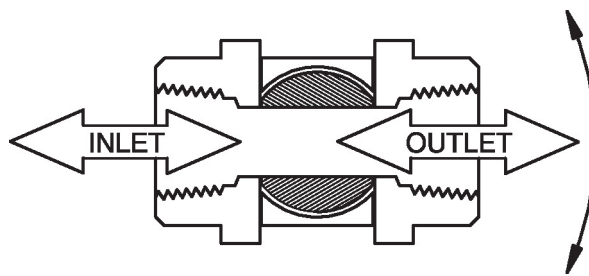
1/2 "- 2" 600 PSIG WOG, frío sin impacto

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

Composición: BZ

Estilo: 3

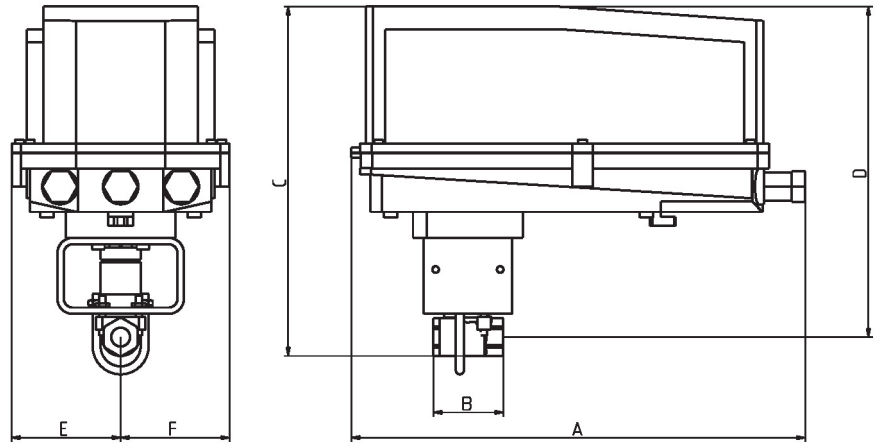
Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|------------|----|-------------------|
| B2050VS-04 | 15 | 0.52 lb [0.24 kg] |

Dibujos dimensionales



B2050VS..+GRC..N4

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 14.1" [358] | 2.2" [56] | 10,9" [277] | 10.3" [262] | 3.4" [86] | 3,4" [86] |

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) | 35 s / 90° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 35...150 s |
| | Nivel de ruido, motor | 45 dB(A) |
| Indicador de posición | Mecánico, carrera de 5...20 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 |
| | 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 |
| | Humedad ambiente | Máx. 100% RH |
| | Temperatura ambiente | -22...122°F [-30...50°C] |

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Datos de seguridad | Nota de la temperatura ambiente | -40...50 °C para actuadores con calentador integrado |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 4.6 lb [2.1 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 |
| | Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno | NSV24 US |
| | Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos) | NSV-BAT |
| | Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable | S1A |
| | Contacto auxiliar 2 x 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 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 |
| Opción de accesorio de fábrica únicamente | Descripción | Tipo |
| | Calentador, con termostato ajustable | ACT_PACK_H |

Instalación eléctrica
Notas de instalación

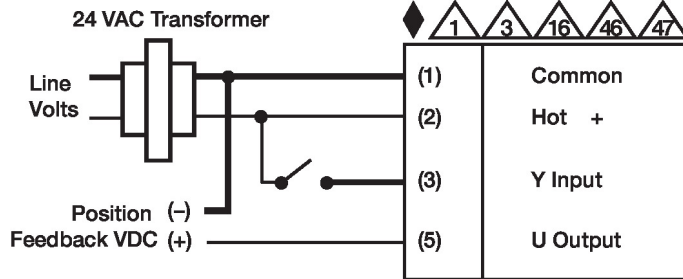
- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
- Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.
- Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
- 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

Instalacion electrica

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.

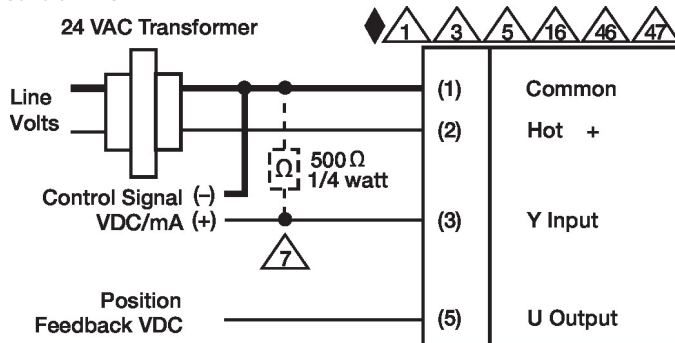
Esquema de conexionado

On/Off



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

Control VDC/mA



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