

2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|-------|----|
| B209B | 15 |

Datos técnicos

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm] | 0.5" [15] |
| | Ruta de mam | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
| | Rango de temp. del fluido (agua) | 0...250°F [-18...120°C] |
| | Clasificación de presión corporal | 600 psi |
| | Presión de cierre Δp_s | 200 psi |
| | Característica de flujo | igual porcentaje |
| | Tasa de fuga | 0% para A – AB |
| | Conexión a tubería | Rosca interna NPT (hembra) |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| | Patrón de flujo | 2 vías |
| | Rango de flujo controlable | 75° |
| | Cv | 0.8 |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | Cuerpo de latón niquelado |
| | Eje | latón niquelado |
| | Sello del eje | EPDM (lubricado) |
| | Asiento | PTFE |
| | Disco caracterizado | TEFZEL® |
| | Junta tórica | EPDM (lubricado) |
| Suitable actuators | Bola | latón cromado |
| | Sin función de protección a prueba de fallas | TR LRB(X) |
| | | Muelle TFRB(X) 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 de caja VAV y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidráulico con flujo variable.

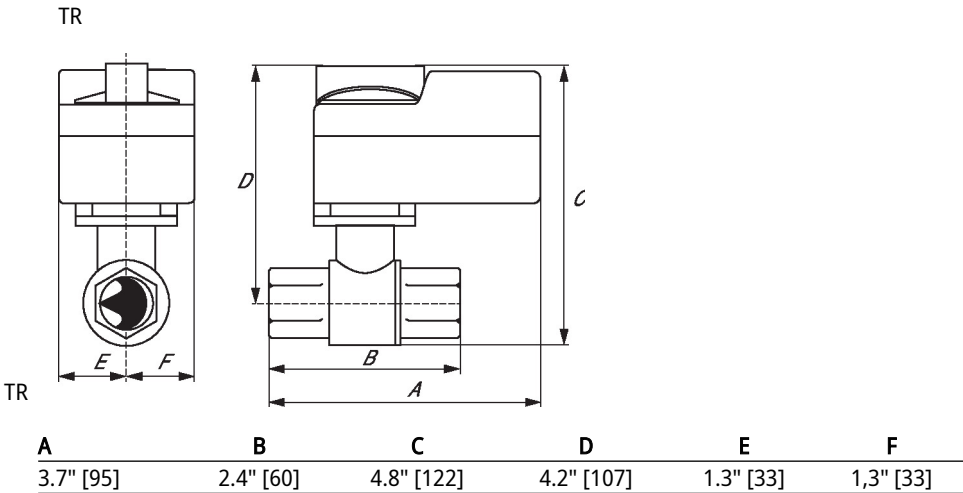
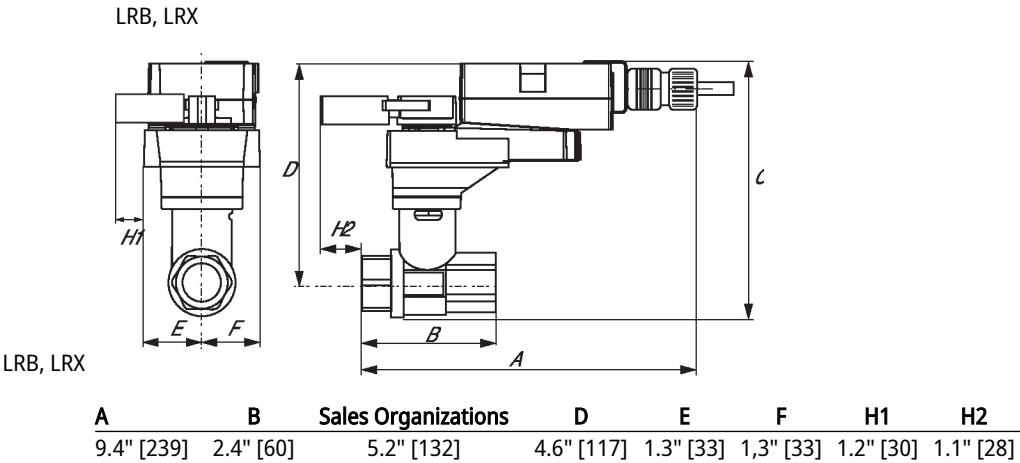
Detalles de flujo / montaje

Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|-------|----|-------------------|
| B209B | 15 | 0.51 lb [0.23 kg] |



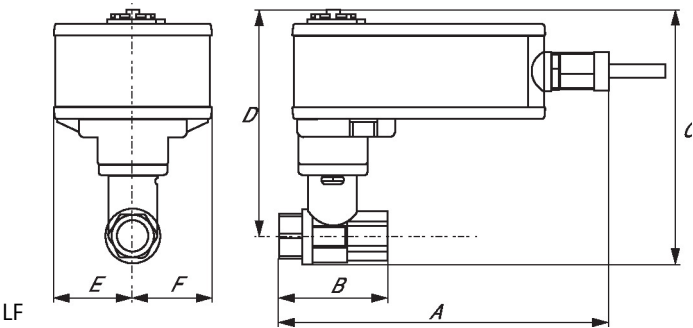
Dibujos dimensionales

TFRB, TFRX



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1.8" [46] |

Proporcional, 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 | 0.5 W |
| | Transformer sizing | 1 VA |
| | Conexión eléctrica | Cable plenum 18 GA, 3 ft [1 m] |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo |
| 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 for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 4...20 mA |
| | Sentido del movimiento del motor | Seleccionable con interruptor |
| | Palanca | empuñadura de empuje |
| | Ángulo de giro | 90° |
| | Tiempo de giro (motor) | 90 s / 90° |
| | Nivel de ruido, motor | 35 dB(A) |
| | Indicador de posición | integrado en empuñadura |
| Datos de seguridad | Fuente de suministro eléctrico UL | Alimentación de clase 2 |
| | Grado de protección IEC/EN | IP40 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 1 |
| | Recinto | UL Enclosure Type 1 |
| | 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 | 0.61 lb [0.28 kg] |

Datos técnicos

Notas al pie Tensión nominal de impulso 500 V, grado de contaminación de control 2, tipo de acción 1.
NOTA: la sensibilidad de respuesta es de 75 mV

Accesorios

| 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 |

Instalación eléctrica

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.
- 11 Si no están conectados mecánicamente, los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- 1 **¡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 conexión

Control 2...10 V / 4...20 mA

