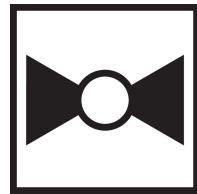


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|-------|----|
| B211B | 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 Δps | 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 | 1.9 | |
| 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) | |
| Bola | latón cromado | |
| Suitable actuators | | |
| Sin función de protección a prueba de fallas | TR LRB(X) | |
| Muelle | TFRB(X) LF | |

Notas de seguridad



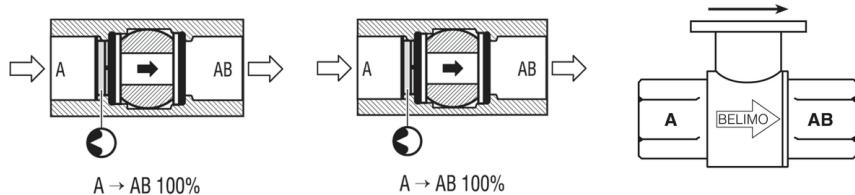
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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 hidrónico con flujo variable.

Detalles de flujo / montaje

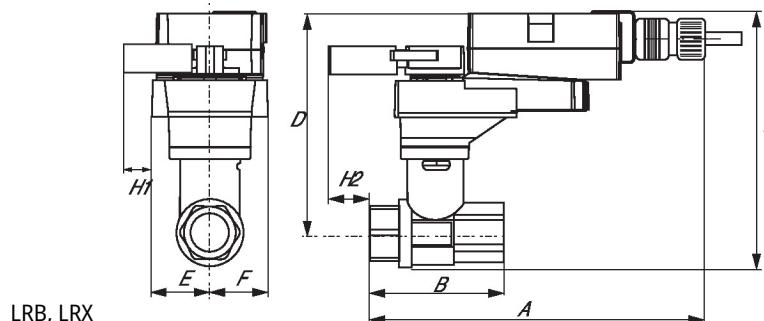
Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



Dibujos dimensionales

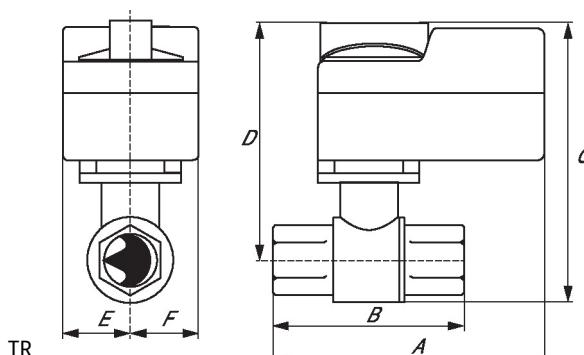
| Tipo | DN | Peso |
|-------|----|-------------------|
| B211B | 15 | 0.51 lb [0.23 kg] |

LRB, LRX



| A | B | Sales Organizations | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5.2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

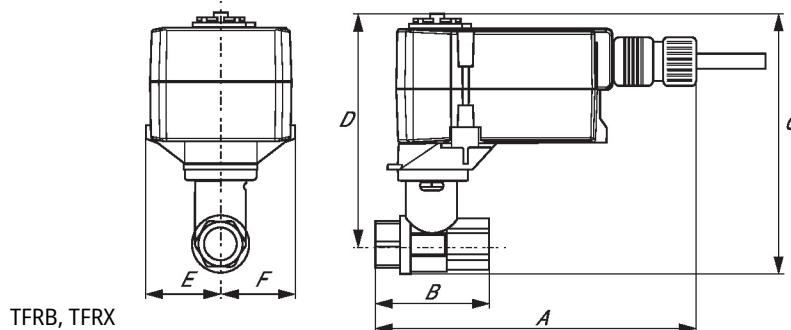
TR



| A | B | C | D | E | F |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

Dibujos dimensionales

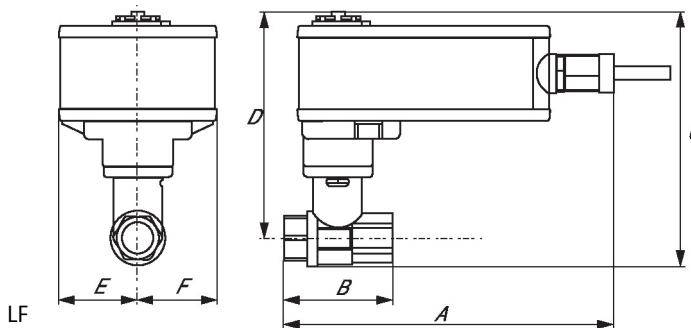
TFRB, TFRX



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



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] |

On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,
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 | 1.5 W | |
| Consumo energía en reposo | 0.2 W | |
| Transformer sizing | 2.5 VA | |
| Conexión eléctrica | Cable plenum de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2" | |
| Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...90° | |
| Electrical Protection | los actuadores tienen doble aislamiento | |
| Datos de funcionamiento | Sentido del movimiento del motor | se puede seleccionar con el interruptor 0/1 |
| Palanca | botón externo | |
| Ángulo de giro | 90° | |
| Nota sobre el ángulo de giro | ajustable con tope mecánico | |
| Tiempo de giro (motor) | 90 s / 90° | |
| Nivel de ruido, motor | 35 dB(A) | |
| Indicador de posición | Mecánico, acoplable | |
| 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 acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/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 | 1.3 lb [0.59 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | Acero galvanizado y carcasa de plástico |

Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

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 |
| 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 |

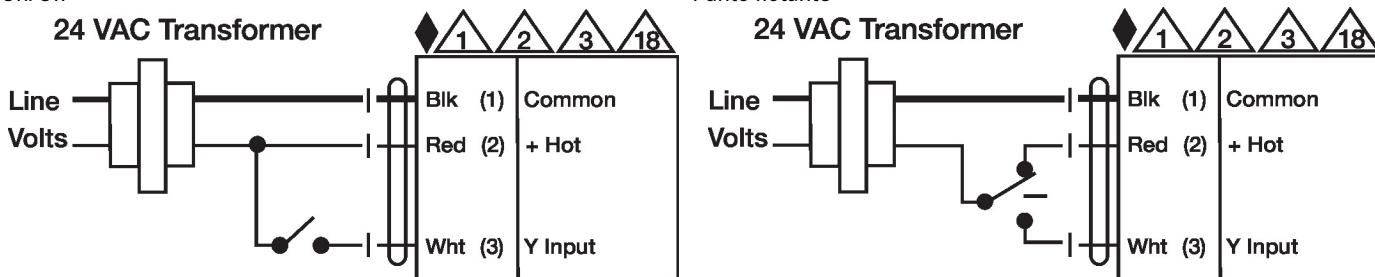
Instalacion electrica

Notas de instalación

- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- Los actuadores de hilo caliente deben conectarse al común de la placa de control. Conectar solamente el común a la pata neg. (-) de los circuitos de control. Los modelos de terminal (-T) no tienen retroalimentación.
- Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
- 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

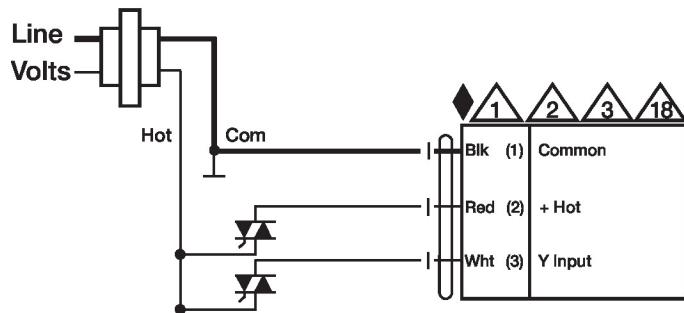
On/Off



Instalacion electrica

Esquema de conexionado

24 VAC Transformer



Punto flotante - Disipador triac

24 VAC Transformer

