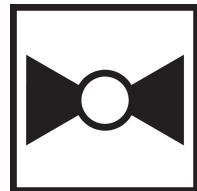


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------|----|
| B219 | 20 |

Datos técnicos

| Datos de funcionamiento | | |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Tamaño de válvula [mm] | 0.75" [20] | |
| 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 | 10 | |
| Materiales | | |
| Cuerpo de la válvula | Cuerpo de latón niquelado | |
| Eje | acero inoxidable | |
| Sello del eje | EPDM (lubricado) | |
| Asiento | PTFE | |
| Disco caracterizado | TEFZEL® | |
| Junta tórica | EPDM (lubricado) | |
| Bola | acero inoxidable | |
| Suitable actuators | | |
| | Sin función de protección a prueba de fallas | TR LRB(X) LRQB(X) NRB(X) N4 |
| Muelle | | TFRB(X) LF |

Notas de seguridad



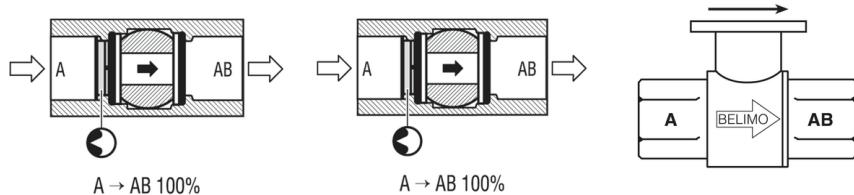
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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

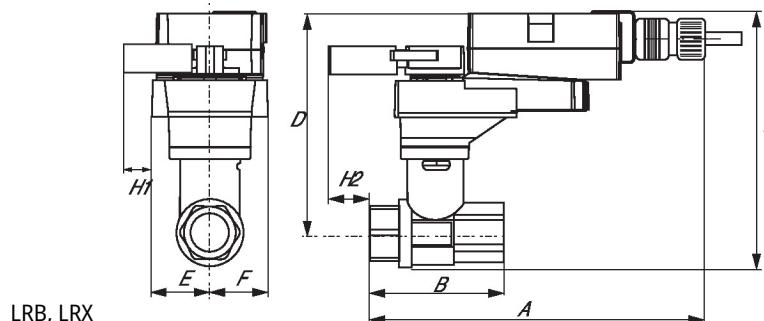
Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



Dibujos dimensionales

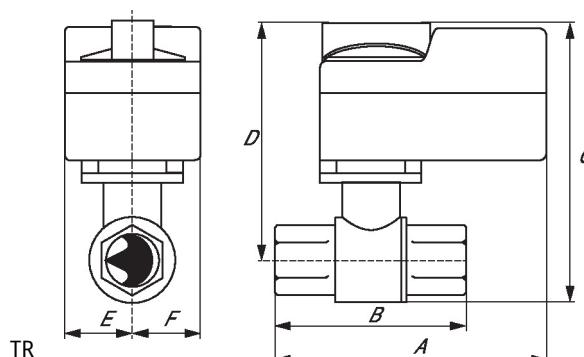
| Tipo | DN | Peso |
|------|----|-------------------|
| B219 | 20 | 0.73 lb [0.33 kg] |

LRB, LRX



| A | B | Sales Organizations | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|---------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 9.4" [239] | 2.7" [69] | 5.8" [147] | 5.1" [129] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1" [25] |

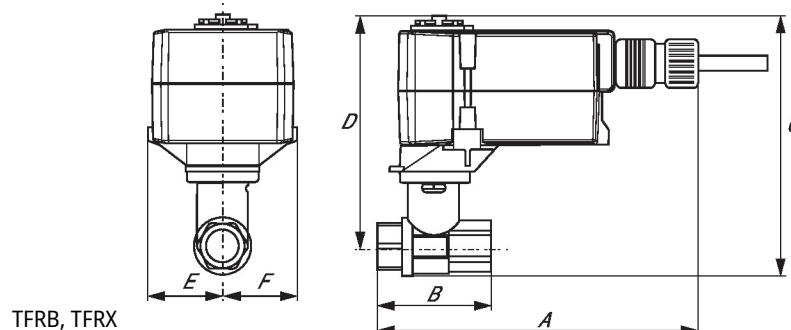
TR



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 4.0" [102] | 2.7" [69] | 5.39" [137] | 5.1" [129] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

Dibujos dimensionales

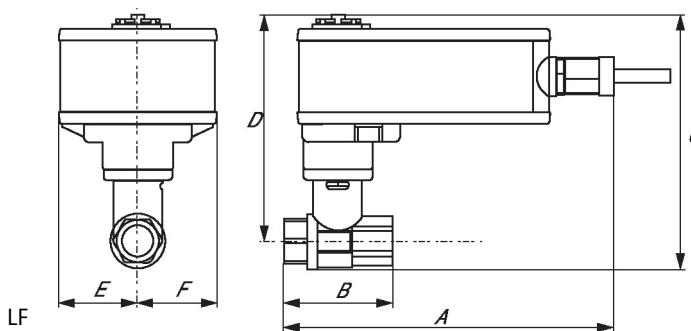
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

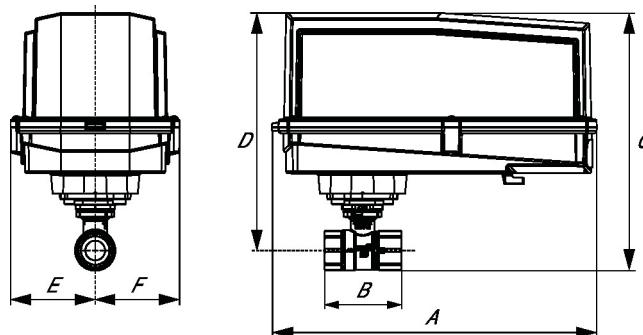
| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.0" [178] | 2.7" [69] | 5.5" [139] | 4.8" [122] | 1.5" [39] | 1,5" [39] |

LF



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 8.6" [218] | 2.7" [69] | 6.3" [159] | 5.6" [142] | 1.8" [46] | 1,8" [46] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.7" [69] | 7.8" [199] | 7.1" [181] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |

On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 120 V



5 años garantía



Datos técnicos

| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 120 V |
|-------------------------|--|---|
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Rango de tensión nominal | AC 96...132 V |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 5.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 3.5 W |
| | Transformer sizing | 7.5 VA |
| | Contacto auxiliar | 1x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, ajustable 0...95° |
| | Capacidad de commutación de los contactos auxiliares | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V |
| | Conexión eléctrica | (2) Cables para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conectores de conducto NPT de 1/2" |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° |
| Datos de funcionamiento | Sentido del movimiento del motor | se puede seleccionar con el interruptor 0/1 |
| | Sentido de movimiento de la función de seguridad | reversible con montaje en sentido horario/antihorario |
| | Ángulo de giro | 90° |
| | Tiempo de giro (motor) | 75 s / 90° |
| | Tiempo de giro a prueba de fallos | <25 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C] |
| | Nivel de ruido, motor | 50 dB(A) |
| | Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 62 dB(A) |
| | Indicador de posición | Mecánicos |
| Datos de seguridad | Grado de protección IEC/EN | IP54 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Recinto | UL Enclosure Type 2 |
| | Listado de agencias | cULus según UL 873 y CAN/CSA C22.2 n.º 24-93 |
| | 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 |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Datos de seguridad | 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 | □ |
| Materiales | Material de la carcasa | acero galvanizado |

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

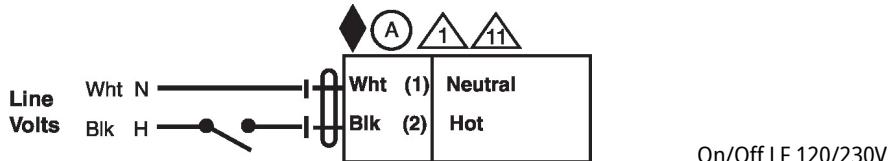
Instalacion electrica

Notas de instalación

- A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- 1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- 11 Si no están conectados mecánicamente, los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- 44 Un interruptor auxiliar incorporado (1x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque de ventilador, etc.
- Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.
- 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



Interruptores Auxiliares

