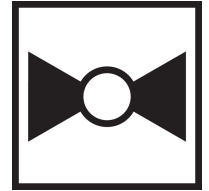




5 años garantía



Resumen de tipos

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>Tipo</b> | <b>DN</b> |
| B207        | 15        |

Datos técnicos

|                                |                                   |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Tamaño de la válvula              | 0.5" [15]  |
|                                | Noise level, Motor                | dB(A)  |
|                                | 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  |
|                                | Tipo de mime                      | 200 psi  |
|                                | Característica de flujo           | igual porcentaje   |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto      | sin mantenimiento  |
|                                | Patrón de flujo                   | 2 vías   |
|                                | Tasa de fuga                      | 0% para A – AB   |
|                                | Rango de flujo controlable        | 75°  |
|                                | Cv                                | 0.3  |
|                                | Caudal Cv                         | Orificio A: según lo indicado en el cuadro<br>Orificio B: 70% de A – AB Cv |
|                                | <b>Materiales</b>                 | Cuerpo de la válvula   |
| Spindle                        |                                   | acero inoxidable   |
| Spindle seal                   |                                   | EPDM (lubricado)   |
| Asiento                        |                                   | PTFE   |
| Characterized disc             |                                   | TEFZEL®  |
| Conexión a tubería             |                                   | Extremos con conexión hembra NPT   |
| Junta tórica                   |                                   | EPDM (lubricado)   |
| Bola                           | acero inoxidable                  |  |
| <b>Suitable actuators</b>      | Non-Spring                        | TR<br>LRB(X)<br>NR   |
|                                | Muelle                            | TFRB(X)<br>LF  |

Notas de seguridad



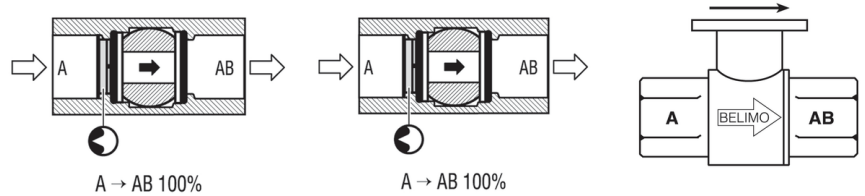
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

**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.

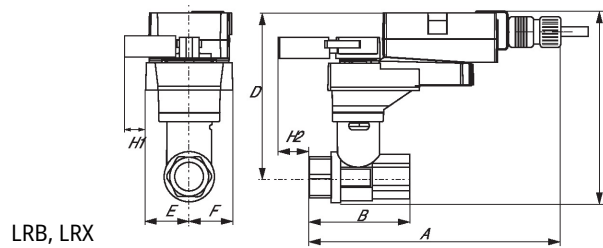
**Detalles de flujo / montaje**

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


**Dibujos dimensionales**
**Tipo**  
 B207

**DN**  
 15

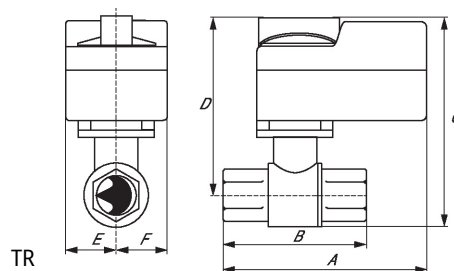
LRB, LRX



LRB, LRX

| A          | B         | C          | 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] |

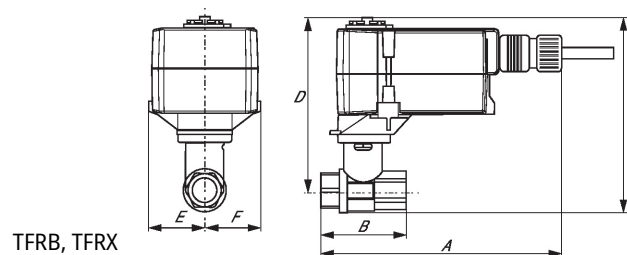
TR



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] |

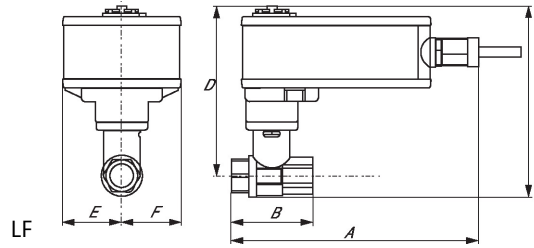
TFRB, TFRX



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] |

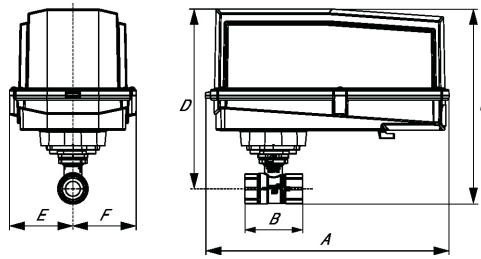
LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 5,7" [146] | 5.1" [129] | 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] | 2.4" [60] | 7,7" [196] | 7.0" [179] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |



5 años garantía



## Datos técnicos

|                                |                                      |   |
|--------------------------------|--------------------------------------|---|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                      | AC/DC 24 V  |
|                                | Frecuencia nominal                   | 50/60 Hz  |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento | 1.5 W   |
|                                | Consumo energía en reposo            | 0.2 W   |
|                                | Canales de publicación (PIM)         | 3 VA  |
|                                | Dimensionamiento del transformador   | 3 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)   |
|                                | Conexión eléctrica                   | Terminal de tornillo (para hilo 26 a 14 GA)   |
|                                | Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo 0...90°   |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | 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   |
|                                | Señal de salida (posición) U         | 2...10 V  |
|                                | Nota sobre la señal de salida U      | Máx. 0,5 mA   |
|                                | 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, enchufable  |
| <b>Datos de seguridad</b>      | 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<br>Listado en UL 2043: apto para uso en cámaras de aire según la Sección 300.22 (C) del NEC y la Sección 602 del IMC |
|                                | Norma de Calidad                     | ISO 9001  |
|                                | Temperatura ambiente                 | -22...122°F [-30...50°C]  |
|                                | Temperatura de almacenamiento        | -40...176°F [-40...80°C]  |
|                                | Humedad ambiente                     | Máx. 95% RH, sin condensación   |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto         | sin mantenimiento   |
|                                | <b>Materiales</b>                    | Material de la carcasa  |

**Footnotes** † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1, grado de contaminación de control 2.

Accesorios

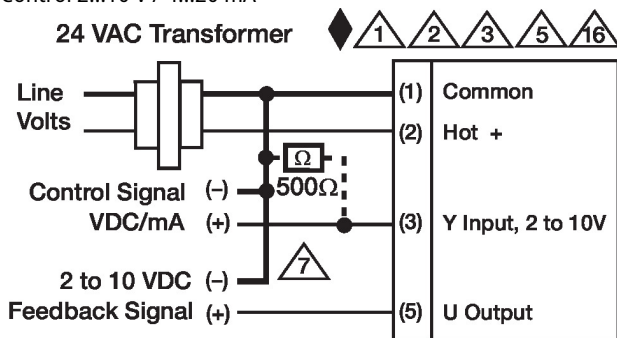
| Accesorios eléctricos | Descripción  | Tipo       |
|-----------------------|--|------------|
|                       | Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno | NSV24 US   |
|                       | Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)                           | NSV-BAT    |
|                       | 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**

- Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- 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.
- 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**  
Control 2...10 V / 4...20 mA



Dibujos dimensionales