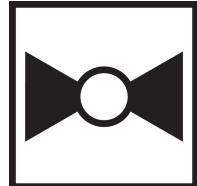




5 años garantía



## Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------|----|
| B212 | 15 |

## Datos técnicos

| Datos de funcionamiento           |  |
|-----------------------------------|--|
| 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                                | 3  |
| Caudal Cv                         | Orificio A: según lo indicado en el cuadro<br>Orificio B: 70% de A – AB Cv |
| Materiales                        |  |
| Cuerpo de la válvula              | Cuerpo de latón niquelado  |
| 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   |
| Suitable actuators                |  |
| Non-Spring                        | TR<br>LRB(X)<br>NR   |
| Muelle                            | TFRB(X)<br>LF  |

## Notas de seguridad



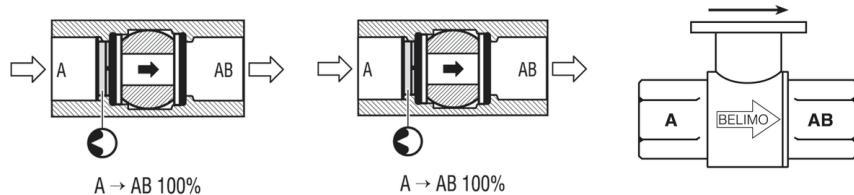
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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

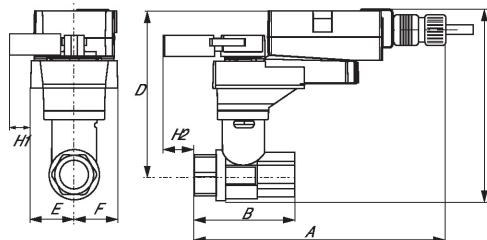
## Tipo

DN

B212

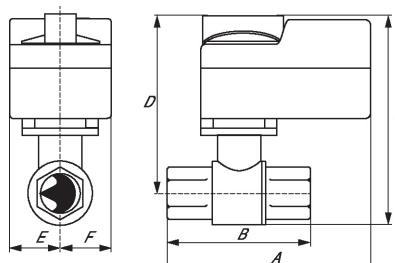
15

LRB, LRX



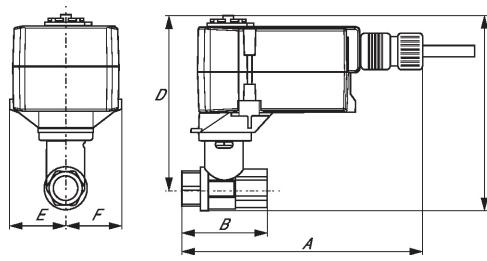
| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5,6" [141] | 5.0" [127] | 1.3" [33] | 1,3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

TR



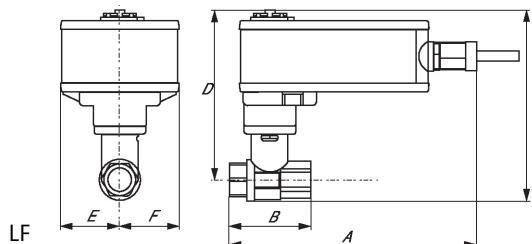
| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 5,2" [132] | 4.6" [117] | 1.3" [33] | 1,3" [33] |

TFRB, TFRX



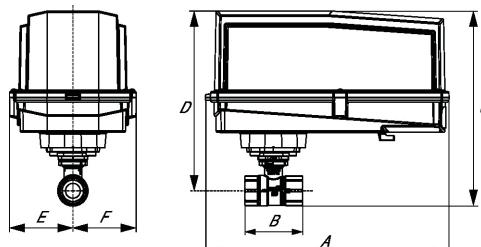
| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 5,5" [139] | 4.7" [120] | 1.5" [39] | 1,5" [39] |

LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 6,1" [154] | 5.5" [140] | 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] |

On/Off, punto flotante, sin resorte de retorno,  
24 V



5 años garantía



## Datos técnicos

| Datos eléctricos                     |  |
|--------------------------------------|--|
| 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)         | 2.5 VA   |
| Dimensionamiento del transformador   | 2.5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)  |
| Conexión eléctrica                   | Cable completo de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto de 1/2"  |
| Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo 0...90°  |
| 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)               | 40 s / 90°   |
| Nota del tiempo de giro del motor    | constante, independiente de la carga   |
| Nivel de ruido, motor                | 45 dB(A)   |
| Indicador de posición                | Mecánico, enchufable   |
| 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 UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU; listado según UL 2043 - apto para su uso en cámaras de aire según la sección 300.22(c) del NEC y la sección 602.2 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  |
| Materiales                           |  |
| Material de la carcasa               | Acero galvanizado y carcasa de plástico  |

**Footnotes** † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1.B, grado de control de contaminación 3.

## Accesarios

| Accesarios 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  |

## Instalación eléctrica

## Notas de instalación

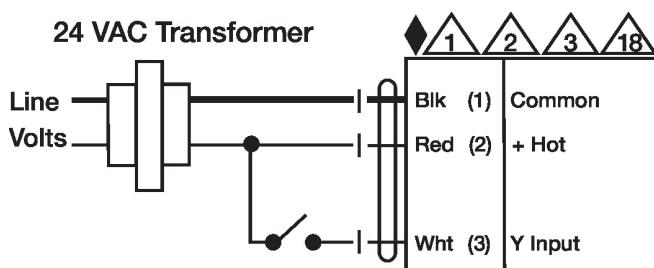
- A** Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- 1** Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- 3** Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- 6** Actuadores El cable caliente debe estar conectado al común del tablero de control. Solo conecte el común a neg. (-) tramo de los circuitos de control. Los modelos de terminal (-T) no tienen retroalimentación.
- 11** Los actuadores pueden conectarse en paralelo si no están conectados mecánicamente. Deben observarse el consumo de energía y la impedancia de entrada.
- ◆** Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

## ¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!

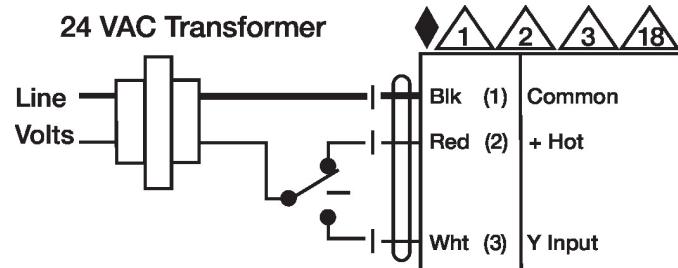
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos 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 conexión

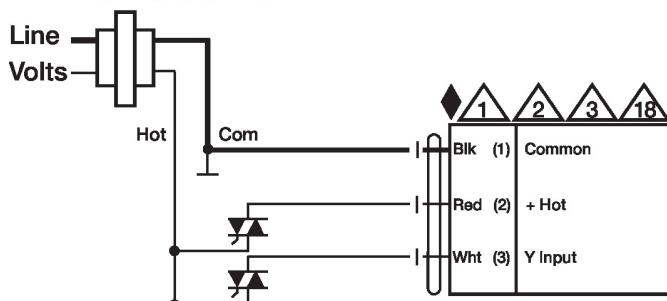
On/Off



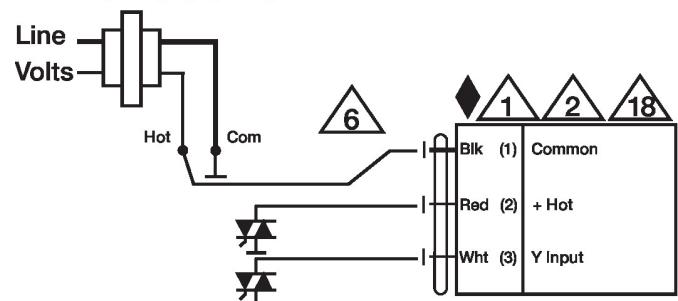
Punto flotante



## 24 VAC Transformer



Punto flotante - Disipador triac



## Dibujos dimensionales