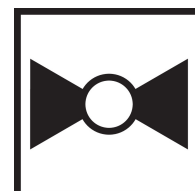


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



5 años garantía



## Resumen de tipos

| Tipo  | DN |
|-------|----|
| B213B | 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<br>NPT (hembra)             |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento                         |
|                         | Patrón de flujo                              | 2 vías                                    |
|                         | Rango de flujo controlable                   | 75°                                       |
|                         | Cv                                           | 4.7                                       |
| 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<br>LRB(X)                              |
|                         | Muelle                                       | TFRB(X)<br>LF                             |

## Notas de seguridad



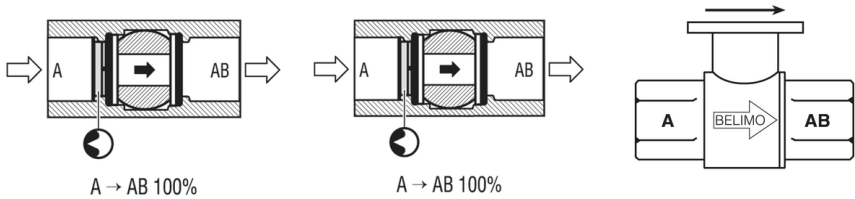
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

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.

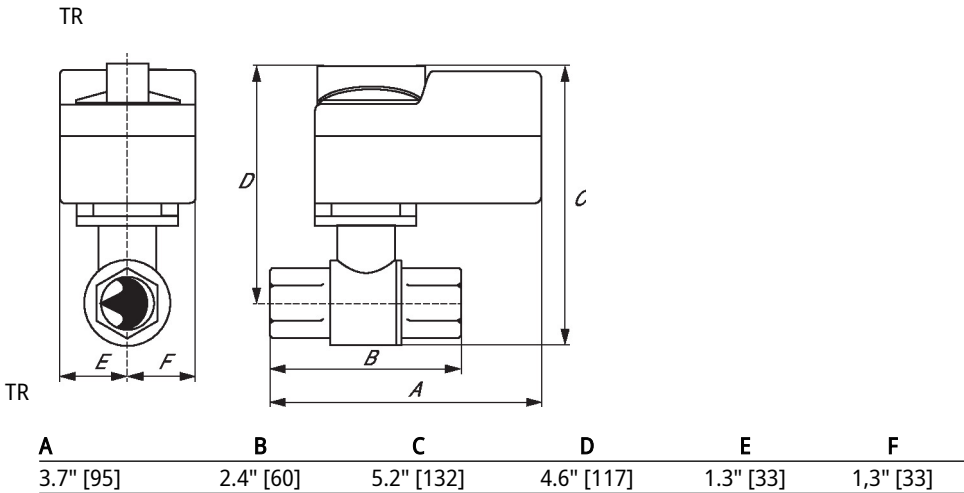
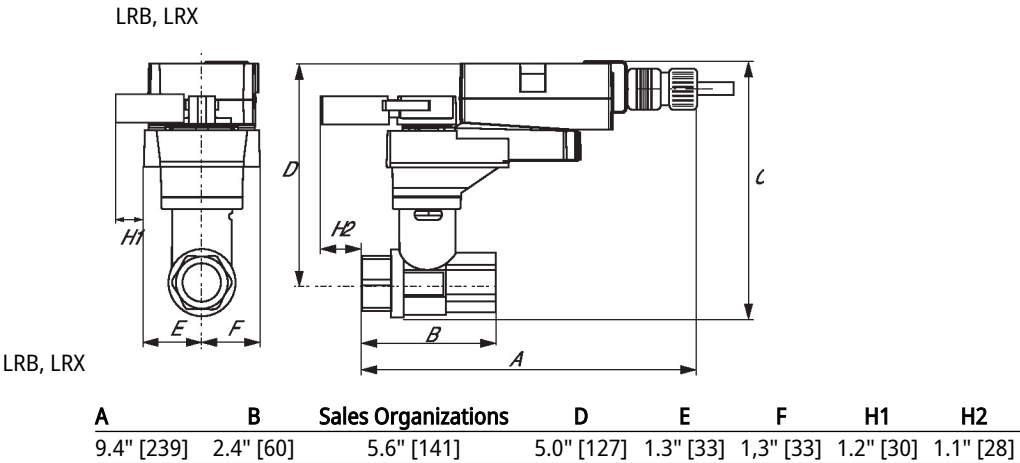
Detalles de flujo / montaje

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



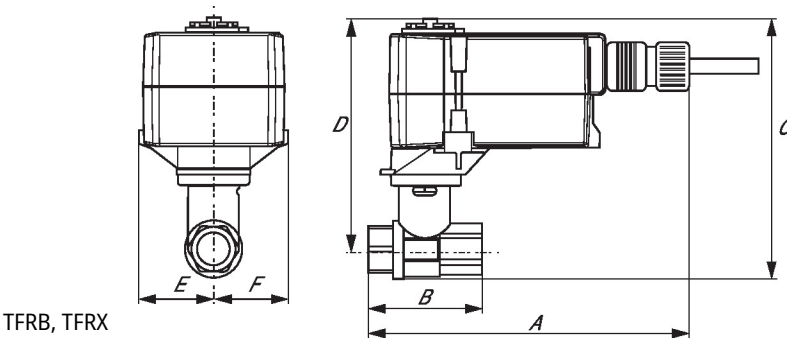
Dibujos dimensionales

| Tipo  | DN | Peso              |
|-------|----|-------------------|
| B213B | 15 | 0.66 lb [0.30 kg] |



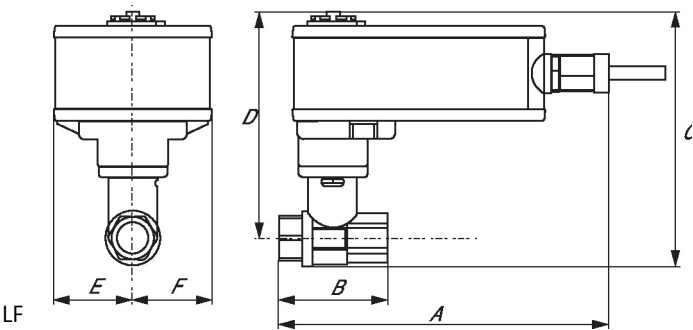
Dibujos dimensionales

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         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 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, 10 ft [3 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<br>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                                 | 0.70 lb [0.32 kg]                                                                                       |

## 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  $\Omega$  (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.
- ⚠ **¡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

