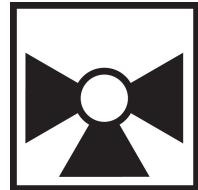


3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



5 años garantía



La imagen puede diferir del producto

## Resumen de tipos

| Tipo | DN        |
|------|-----------|
| B316 | 1/2" [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   |  |
| Caudal                                       | Orificio A: según lo indicado en el cuadro<br>Orificio B: 70% de A – AB Cv                      |  |
| Característica de flujo                      | Orificio A igual porcentaje, orificio B modificado para un flujo constante en el orificio común |  |
| Tasa de fuga                                 | 0% para A – AB, <2.0% para B – AB   |  |
| Conexión a tubería                           | Rosca interna<br>NPT (hembra)   |  |
| Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento   |  |
| Patrón de flujo                              | 3 vías Mezcladora / Divergente  |  |
| Rango de flujo controlable                   | 75°   |  |
| Cv   | 16  |  |
| Sin disco caracterizado                      | TRUE  |  |
| Materiales                                   |   |  |
| Cuerpo de la válvula                         | cuero 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<br>LRB(X)<br>LRQB(X)<br>NRB(X) N4  |  |
| 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)

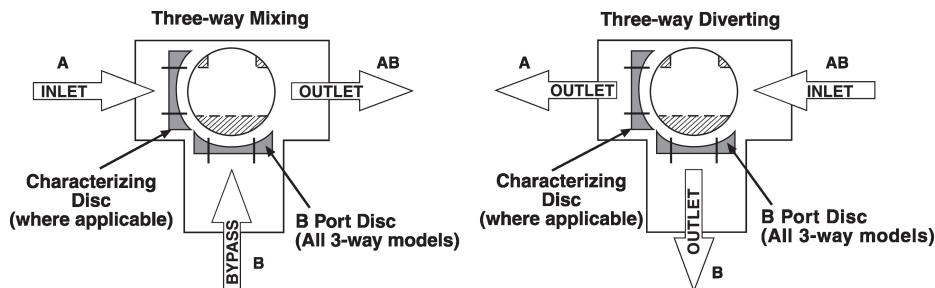
## Características del producto

## Aplicación

Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de manejadoras de aire y unidades de fancoil. Algunas otras aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, serpentines de recalentamiento de caja VAV y circuitos con derivación o bypass. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidrónico con caudal variable o constante.

## Detalles de flujo / montaje

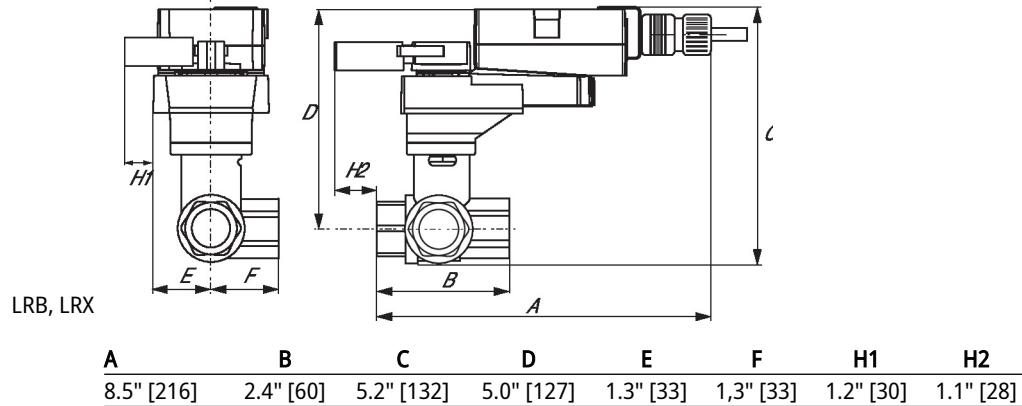
This valve is not suitable for use as a change over valve.



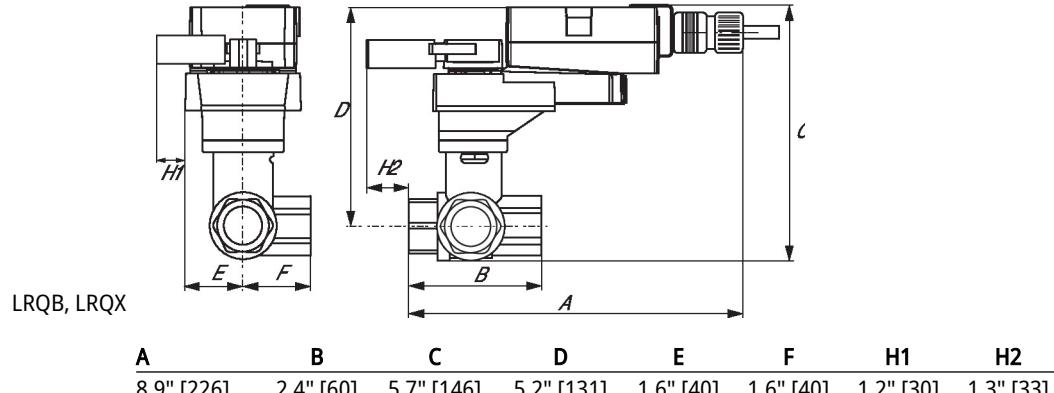
## Dibujos dimensionales

| Tipo | DN        | Peso              |
|------|-----------|-------------------|
| B316 | 1/2" [15] | 0.71 lb [0.32 kg] |

LRB, LRX

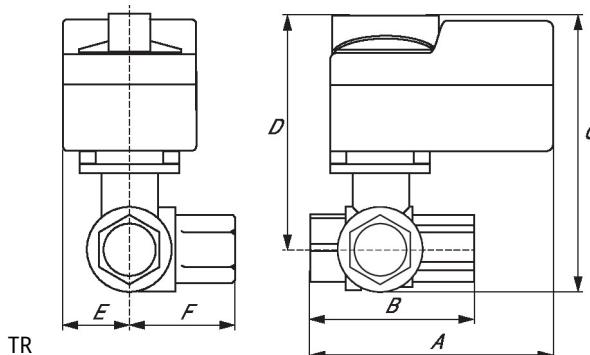


LRQB, LRQX



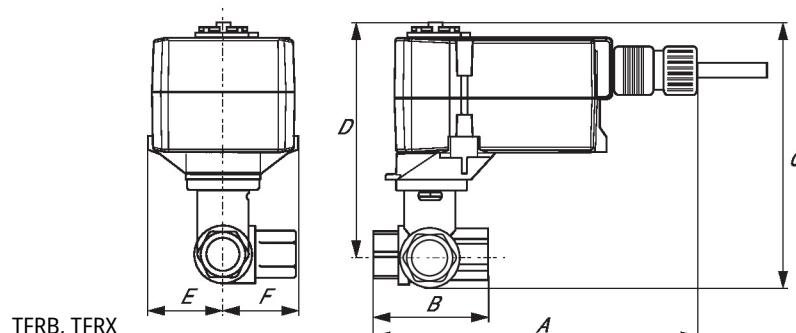
## Dibujos dimensionales

TR



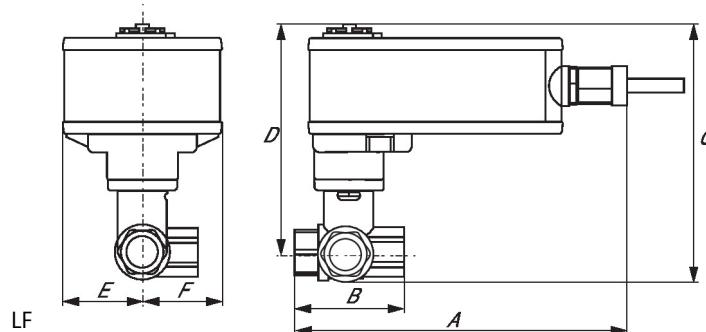
| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1,2" [31] |

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] |

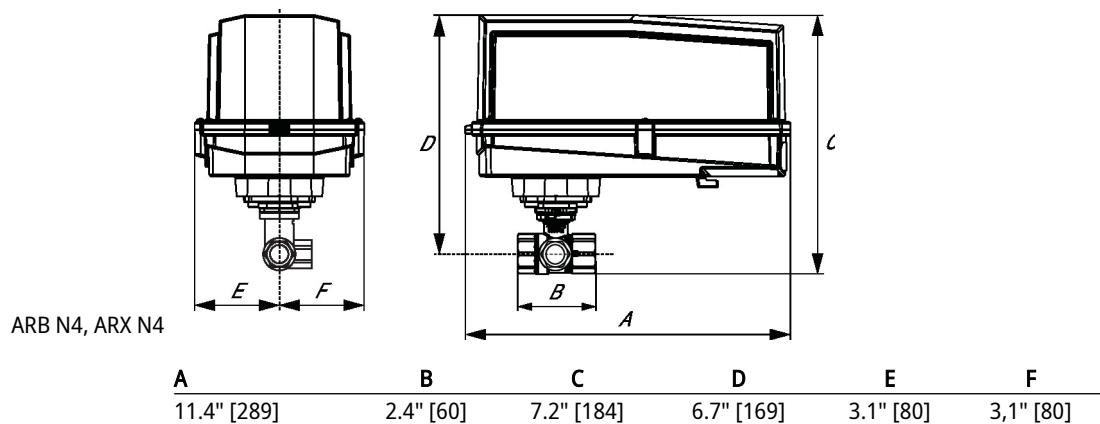
LF



| A           | B         | C          | D          | E         | F         |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.91" [200] | 2.4" [60] | 5.7" [146] | 5.1" [129] | 1.8" [46] | 1,8" [46] |

## Dibujos dimensionales

ARB N4, ARX N4



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 de 18 AWG, 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     | Selezionable 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  |
|                         | Carcasa                              | 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]  |

|                    |                              |                   |
|--------------------|------------------------------|-------------------|
| Datos de seguridad | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Peso               | Peso                         | 0.70 lb [0.32 kg] |

## Instalacion electrica

### ☒ Notas de instalación

- ⚠ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- ⚠ Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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 conexionado

Control 2...10 V / 4...20 mA

