



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

Tipo  
B312

DN  
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 $\Delta p_s$               | 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                                           | 3                                                                                               |
| 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<br>LRB(X)<br>LRQB(X)<br>NRB(X) N4                                                            |
|                         | Muelle                                       | TFRB(X)<br>LF                                                                                   |

Notas de seguridad



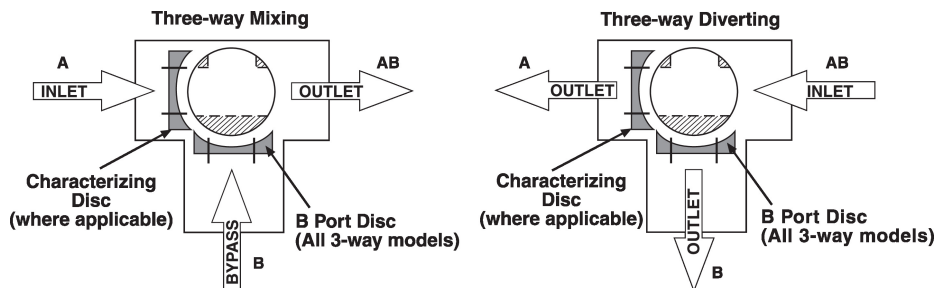
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

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 hidráulico con caudal variable o constante.

Detalles de flujo / montaje

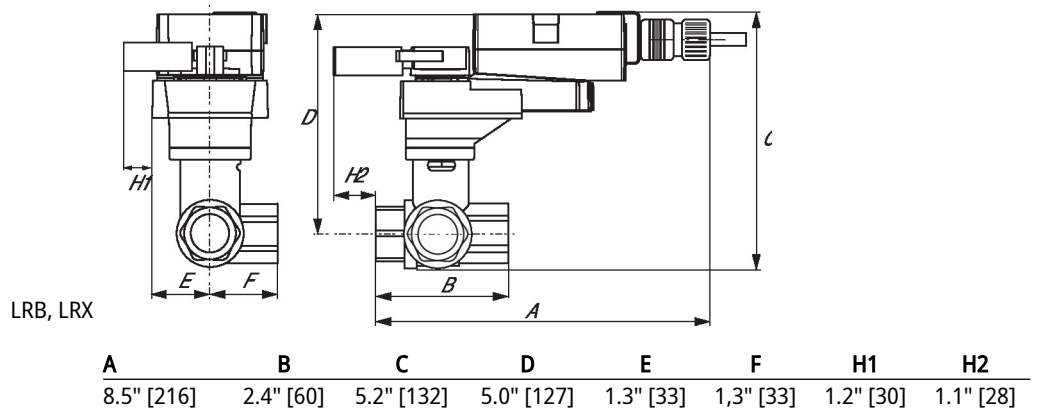
This valve is not suitable for use as a change over valve.



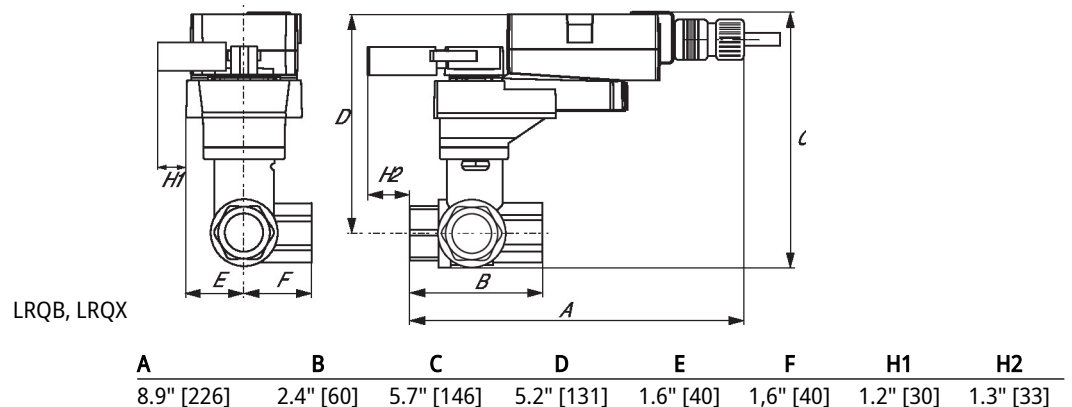
Dibujos dimensionales

| Tipo | DN        | Peso              |
|------|-----------|-------------------|
| B312 | 1/2" [15] | 0.72 lb [0.33 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



On/Off (Encendido/Apagado), Sin función de seguridad, 24 V



5 años garantía



Datos técnicos

|                         |                                      |                                                                                                         |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos eléctricos        | Tensión nominal                      | AC 24 V                                                                                                 |
|                         | Frecuencia nominal                   | 50/60 Hz                                                                                                |
|                         | Rango de tensión nominal             | AC 19.2...28.8 V                                                                                        |
|                         | Consumo de energía en funcionamiento | 1 W                                                                                                     |
|                         | Transformer sizing                   | 1 VA                                                                                                    |
|                         | Conexión eléctrica                   | Cable plenum 18 GA, 10 ft [3 m]                                                                         |
|                         | Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo                                                                               |
| Datos de funcionamiento | 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                                 | 0.69 lb [0.31 kg]                                                                                       |

## Instalación eléctrica

## ✂ Notas de instalación

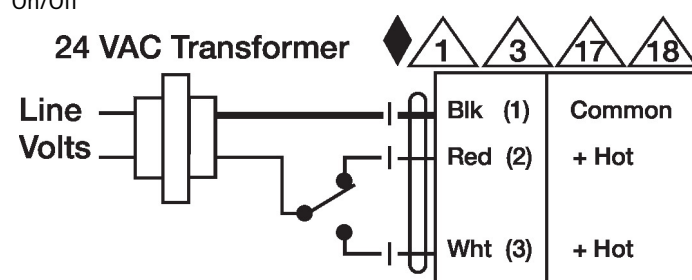
- ⚠ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- ⚠ Los actuadores no pueden cablearse en paralelo.
- ⚠ Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a 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

