

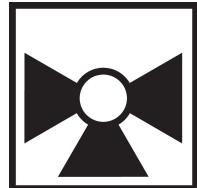
3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

| Tipo | DN      |
|------|---------|
| B323 | 1" [25] |

## Datos técnicos

| Datos de funcionamiento                      |   |  |
|--|---|--|
| Tamaño de válvula [mm]                       | 1" [25]   |  |
| 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   | 10  |  |
| 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 | LRB(X)<br>LRQB(X)<br>NRB(X) N4  |  |
| Muelle                                       | LF  |  |

## Notas de seguridad



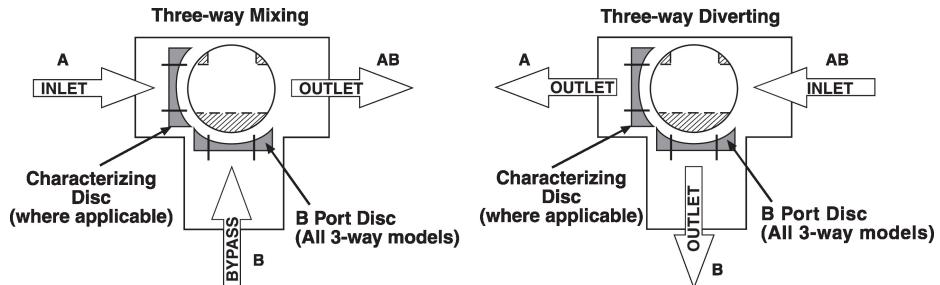
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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

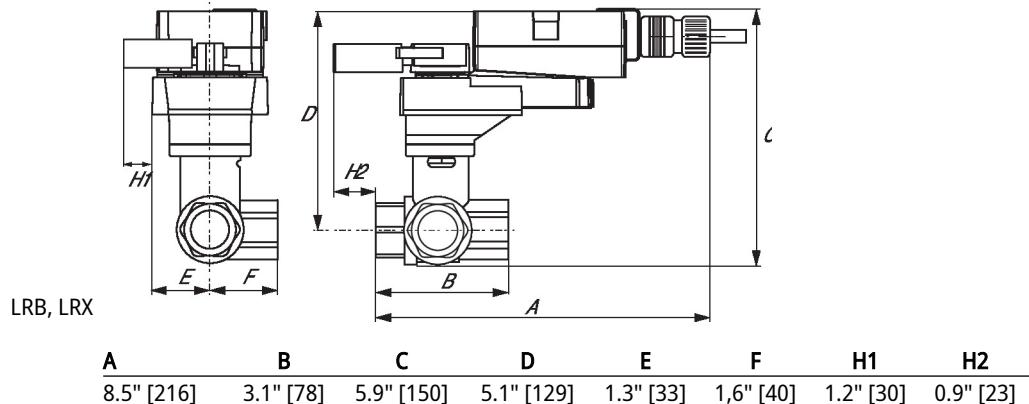
This valve is not suitable for use as a change over valve.



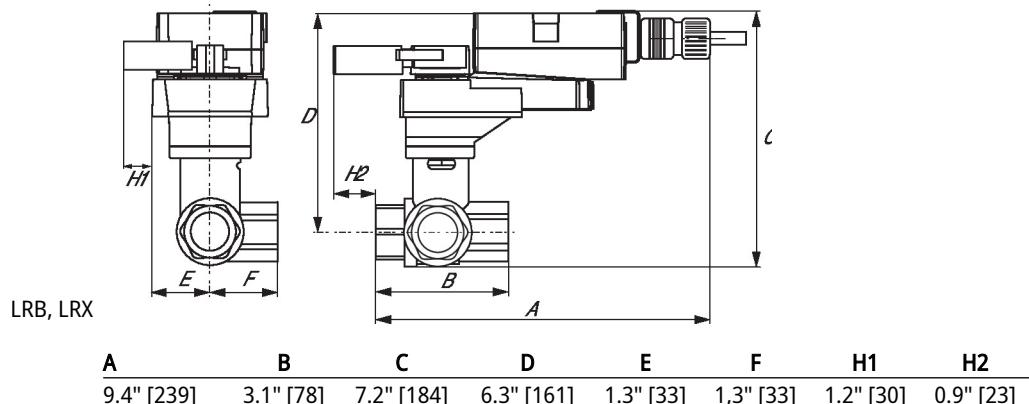
## Dibujos dimensionales

| Tipo | DN      | Peso             |
|------|---------|------------------|
| B323 | 1" [25] | 1.3 lb [0.58 kg] |

LRB, LRX

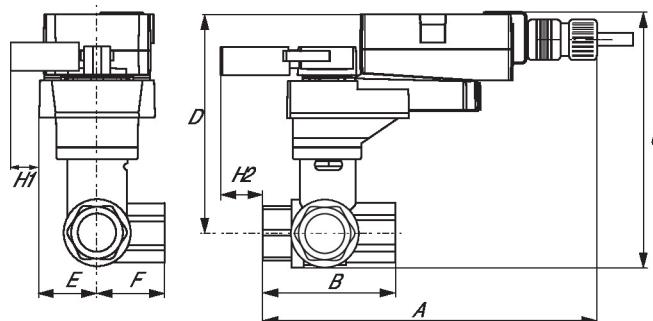


LRB, LRX



## Dibujos dimensionales

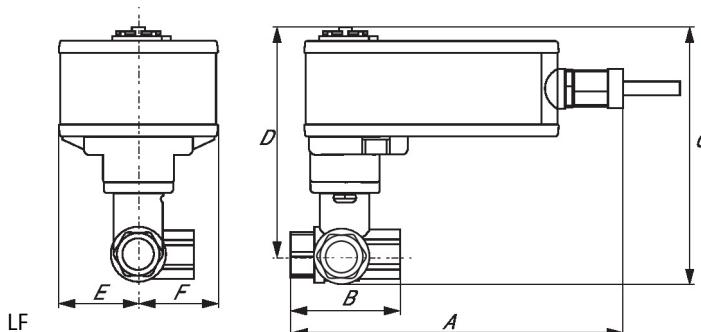
LRQB, LRQX



LRQB, LRQX

| A          | B         | C          | D          | E         | F         | H1        | H2      |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 8.9" [226] | 3.1" [78] | 6.7" [169] | 5.6" [142] | 1.6" [40] | 1.6" [40] | 1.2" [30] | 1" [25] |

LF



| A          | B         | C          | D          | E         | F         |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 8.1" [206] | 3.1" [78] | 6.5" [165] | 5.6" [142] | 1.9" [48] | 1.9" [48] |

On/Off (Encendido/Apagado), 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 | 13 W  |
|                         | Consumo energía en reposo            | 1.5 W   |
|                         | Transformer sizing                   | 23 VA   |
|                         | Corriente de irrupción               | 20,0 A @ 5 ms   |
|                         | Conexión eléctrica                   | Cable plenum de 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 1 m , 3 m y 5 m |
|                         | Protección de sobrecarga             | electrónica giro completo 0...90°   |
|                         | Electrical Protection                | los actuadores tienen doble aislamiento   |
| 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 del motor variable    | 5 o 10 s  |
|                         | Nivel de ruido, motor                | 52 dB(A)  |
|                         | Indicador de posición                | Mecánico, acoplable   |
| Datos de seguridad      | Fuente de suministro eléctrico UL    | Alimentación de clase 2   |
|                         | Grado de protección NEMA/UL          | NEMA 2  |
|                         | Carcasa                              | 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                                      |
|                         | 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                   | 1.9 lb [0.86 kg]                        |
| Materiales | Material de la carcasa | Acero galvanizado y carcasa de plástico |

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

## Accesorios

| Accesorios eléctricos                                    | Descripción | Tipo       |
|--|-------------|------------|
| Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable                      |             | S1A        |
| Contacto auxiliar 2x 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

- ⚠<sub>1</sub> Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
  - ⚠<sub>2</sub> Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
  - ⚠<sub>3</sub> Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
  - ⚠<sub>18</sub> 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 conexionado

On/Off

