

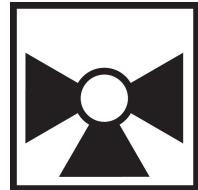
3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

| Tipo | DN        |
|------|-----------|
| B312 | 1/2" [15] |

## Datos técnicos

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | 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   | 3   |
|                                |  |   |
| <b>Materiales</b>              | 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  |
| <b>Suitable actuators</b>      | 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)

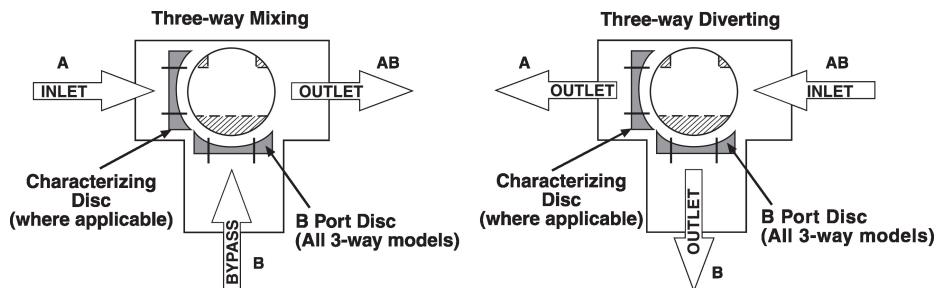
## Características del producto

## 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

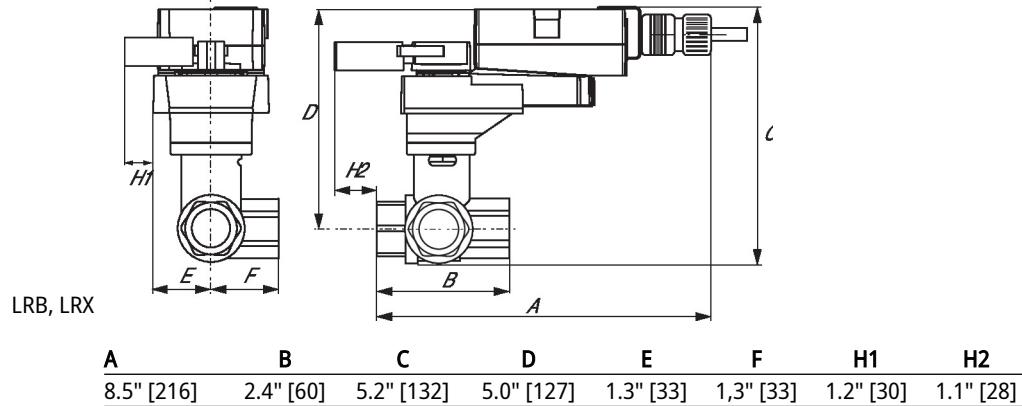
This valve is not suitable for use as a change over valve.



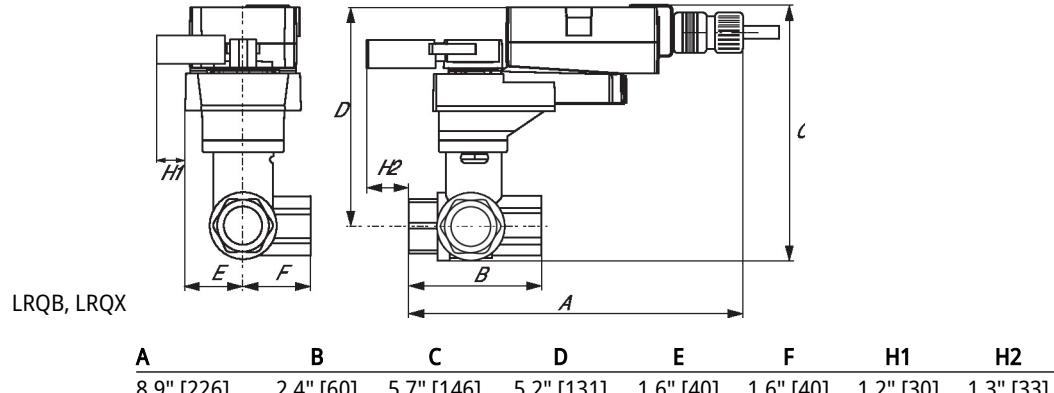
## Dibujos dimensionales

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

LRB, LRX

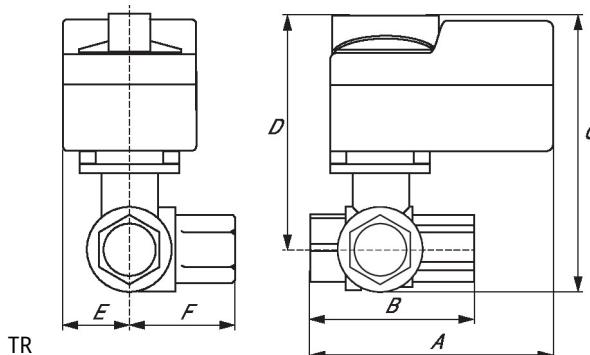


LRQB, LRQX



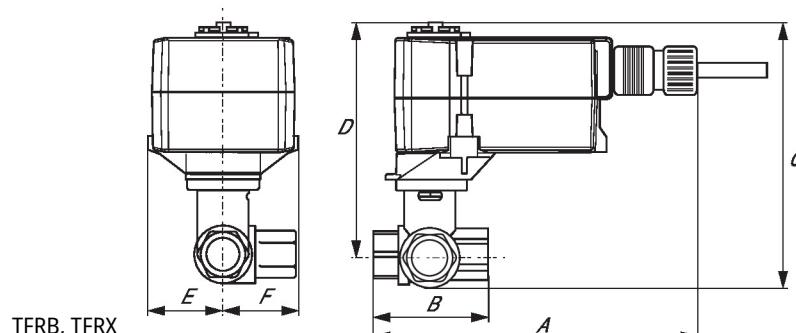
## Dibujos dimensionales

TR



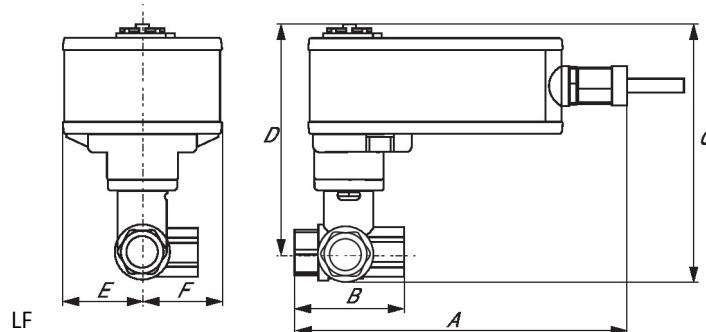
| A         | B         | C          | D          | E         | F         |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1,2" [31] |

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] |

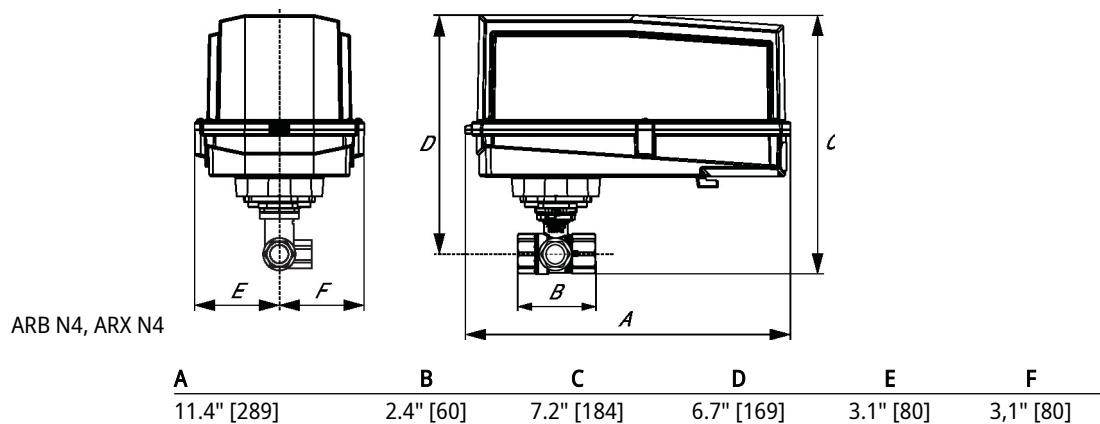
LF



| 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

ARB N4, ARX N4



On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 100...240 V



5 años garantía



## Datos técnicos

| Datos eléctricos   | Tensión nominal   | AC 100...240 V |
|--|---|----------------|
| Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz  |                |
| Rango de tensión nominal                                 | AC 85...265 V   |                |
| Consumo de energía en funcionamiento                     | 2.5 W   |                |
| Consumo energía en reposo                                | 1.3 W   |                |
| Transformer sizing                                       | 5 VA  |                |
| Contacto auxiliar  | 1 x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, ajustable 0...95°                            |                |
| Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares     | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V   |                |
| Conexión eléctrica                                       | (2) Cables para dispositivos de 18 GA, 1 m, con conectores de conducto de 1/2"                          |                |
| Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°   |                |
| Datos de funcionamiento                                  |   |                |
| Par de giro del motor                                    | []  |                |
| Nota sobre la señal de salida U                          | Sin Retroalimentación   |                |
| Sentido del movimiento del motor                         | seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario  |                |
| Sentido de movimiento de la función de seguridad         | reversible con montaje en sentido horario/antihorario   |                |
| Ángulo de giro   | Máx. 95°  |                |
| Tiempo de giro (motor)                                   | 75 s  |                |
| Tiempo de giro a prueba de fallos                        | <75 s   |                |
| Nivel de ruido, motor                                    | 50 dB(A)  |                |
| Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 50 dB(A)  |                |
| Indicador de posición                                    | Mecánicos   |                |
| Datos de seguridad                                       |   |                |
| Fuente de suministro eléctrico UL                        | Alimentación de clase 2   |                |
| Grado de protección IEC/EN                               | IP42  |                |
| Grado de protección NEMA/UL                              | NEMA 2  |                |
| Recinto  | 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   |                |

## Datos técnicos

|                    |                               |                          |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Datos de seguridad | 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                          | 1.6 lb [0.70 kg]         |
| Materiales         | Material de la carcasa        | UL94-5VA                 |

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

## Instalacion electrica

## Notas de instalación

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- △1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- △2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- △4 Un interruptor auxiliar incorporado (1x SPDT), para indicación de posición final, control de interbloqueo, arranque del ventilador, etc.
- ⚠ Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.
- ◆ 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

Encendido apagado

