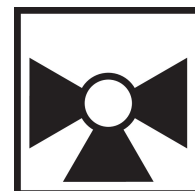




La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

### Tipo

B310

### 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 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                                | 1.2                                                                                             |

### 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



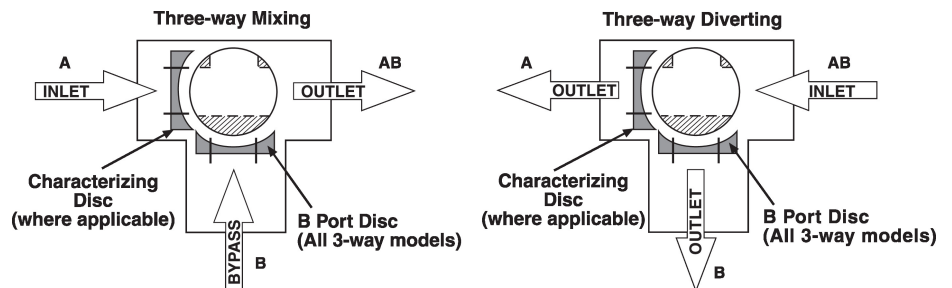
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

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

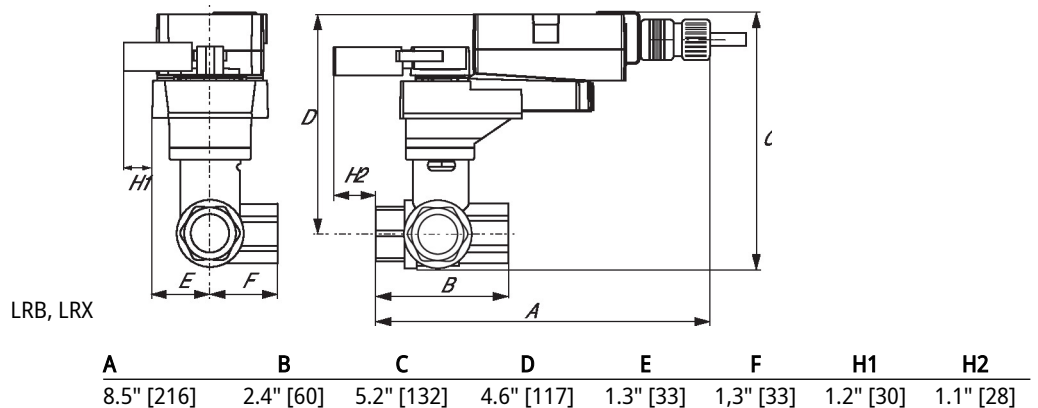
This valve is not suitable for use as a change over valve.



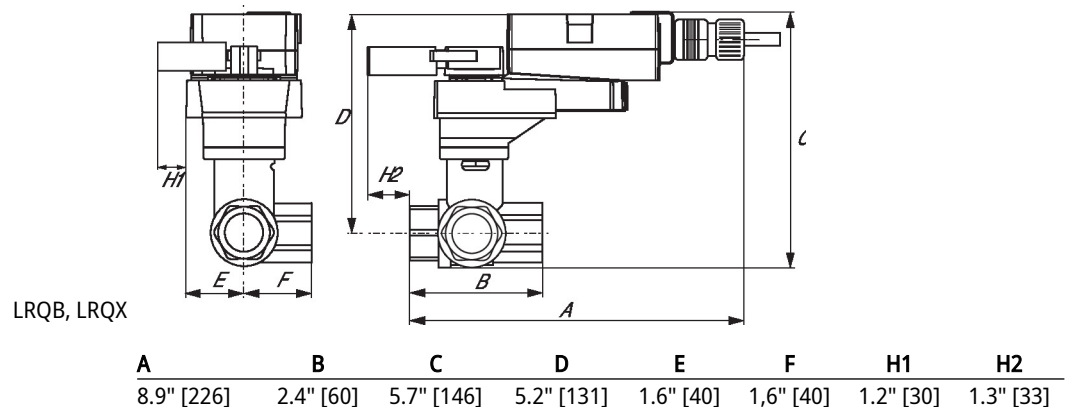
Dibujos dimensionales

| Tipo | DN        | Peso              |
|------|-----------|-------------------|
| B310 | 1/2" [15] | 0.59 lb [0.27 kg] |

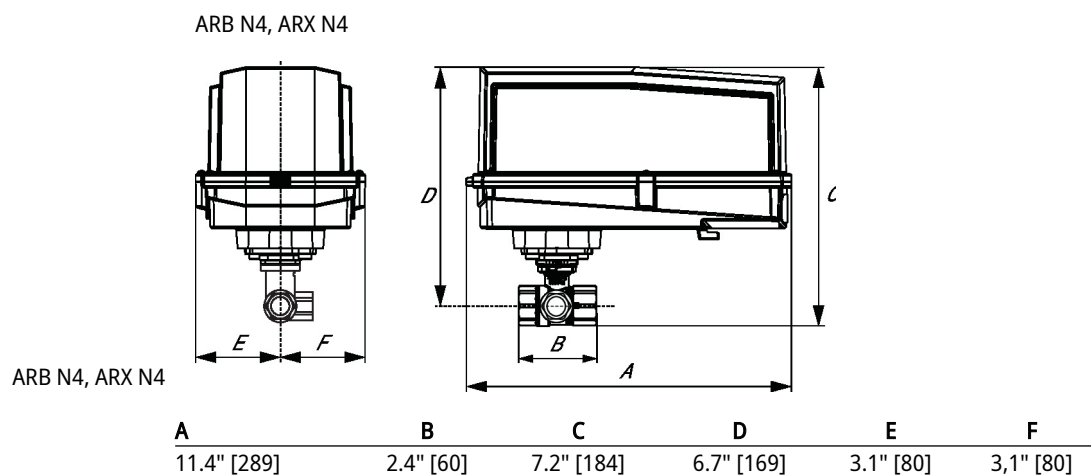
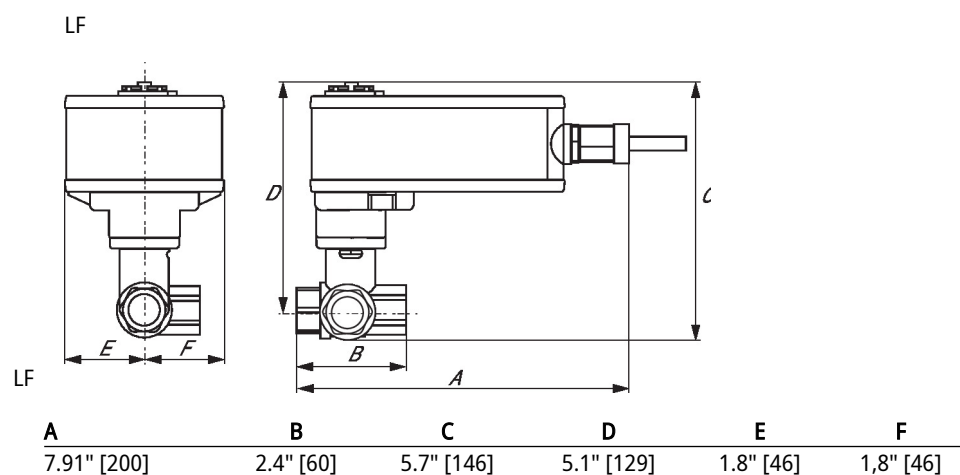
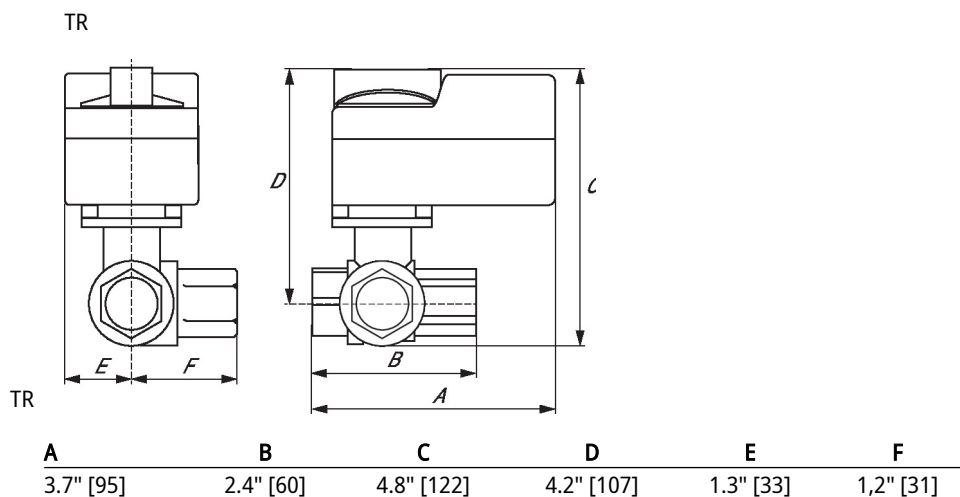
LRB, LRX



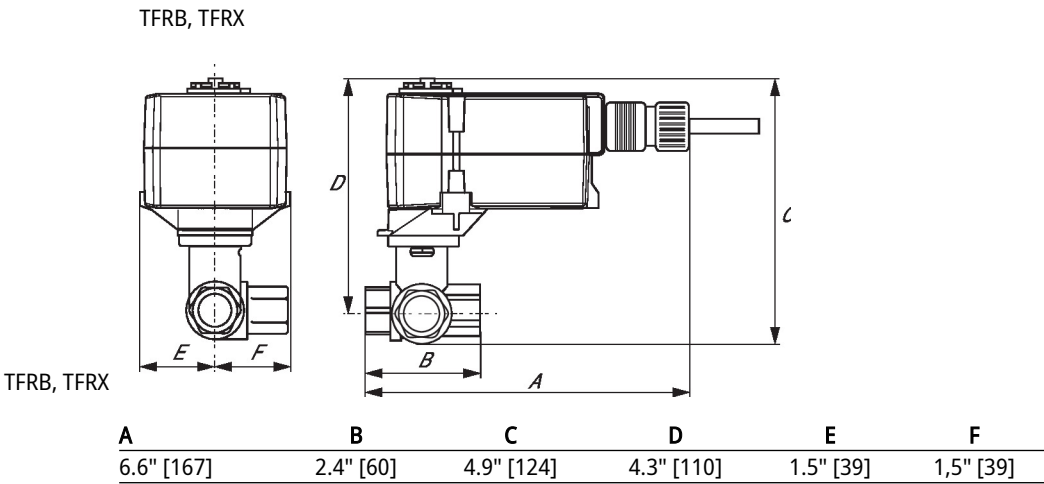
LRQB, LRQX



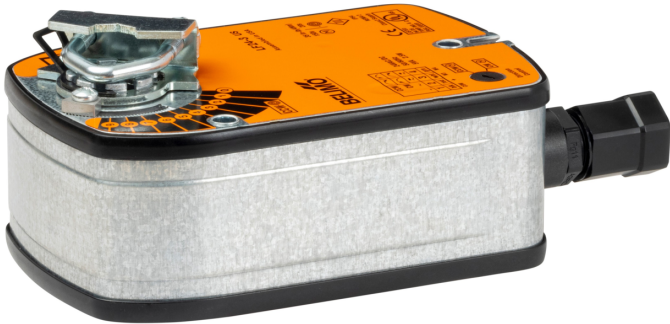
## Dibujos dimensionales



Dibujos dimensionales



On/Off (Encendido/Apagado), Muelle de retorno, 120 V



5 años garantía



Datos técnicos

|                         |                                                          |                                                                                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos eléctricos        | Tensión nominal                                          | AC 120 V                                                                                                |
|                         | Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz                                                                                                |
|                         | Rango de tensión nominal                                 | AC 96...132 V                                                                                           |
|                         | Consumo de energía en funcionamiento                     | 5.5 W                                                                                                   |
|                         | Consumo energía en reposo                                | 3.5 W                                                                                                   |
|                         | Transformer sizing                                       | 7.5 VA                                                                                                  |
|                         | Conexión eléctrica                                       | Cable para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2"                      |
|                         | Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°                                                                       |
| Datos de funcionamiento | Sentido del movimiento del motor                         | se puede seleccionar con el interruptor 0/1                                                             |
|                         | Sentido de movimiento de la función de seguridad         | reversible con montaje en sentido horario/antihorario                                                   |
|                         | Ángulo de giro                                           | 90°                                                                                                     |
|                         | Tiempo de giro (motor)                                   | 75 s / 90°                                                                                              |
|                         | Tiempo de giro a prueba de fallos                        | <25 s @ -4...122°F [-20...50°C], <60 s @ -22°F [-30°C]                                                  |
|                         | Nivel de ruido, motor                                    | 50 dB(A)                                                                                                |
|                         | Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallos | 62 dB(A)                                                                                                |
|                         | Indicador de posición                                    | Mecánicos                                                                                               |
| Datos de seguridad      | Grado de protección IEC/EN                               | IP54                                                                                                    |
|                         | Grado de protección NEMA/UL                              | NEMA 2                                                                                                  |
|                         | Recinto                                                  | UL Enclosure Type 2                                                                                     |
|                         | Listado de agencias                                      | cULus según UL 873 y CAN/CSA C22.2 n.º 24-93                                                            |
|                         | 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                                                                                       |

## Datos técnicos

|              |                                                                                              |                   |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Peso         | Peso                                                                                         | □                 |
| Materiales   | Material de la carcasa                                                                       | acero galvanizado |
| Notas al pie | † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3 |                   |

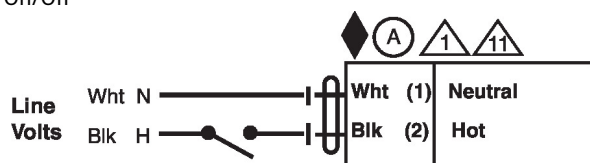
## Instalacion electrica

### ✂ Notas de instalación

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- ⚠ Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- ⚠ 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

On/Off



On/Off LF 120/230V