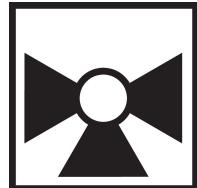


3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



5 años garantía



La imagen puede diferir del producto

Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------|-----------|
| B309 | 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 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 NPT (hembra) | |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento | |
| Patrón de flujo | 3 vías Mezcladora / Divergente | |
| Rango de flujo controlable | 75° | |
| Cv | 0.8 | |
| 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 LRB(X) LRQB(X) NRB(X) N4 | |
| Muelle | TFRB(X) 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

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

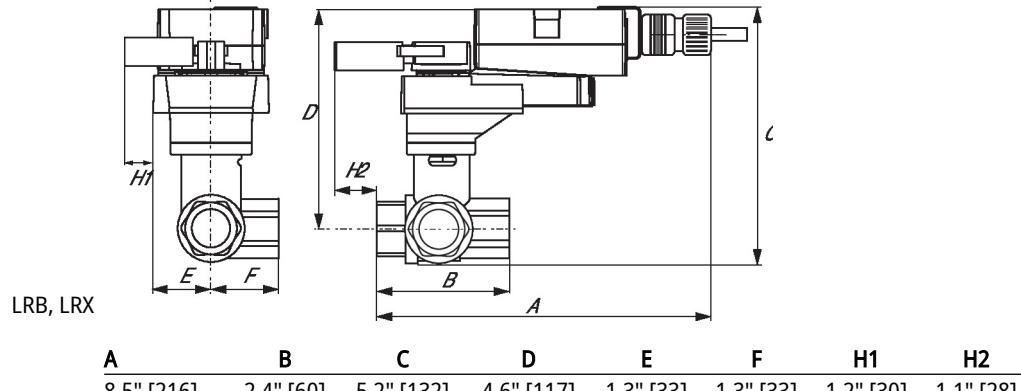
This valve is not suitable for use as a change over valve.



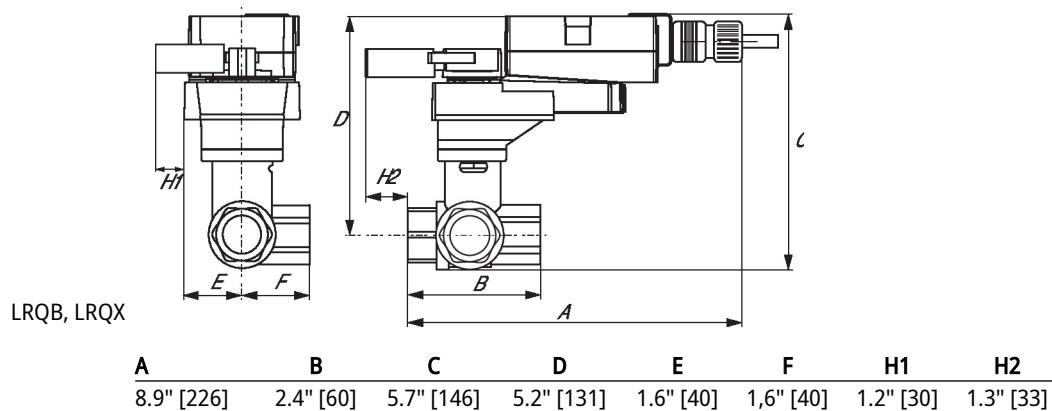
Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|------|-----------|-------------------|
| B309 | 1/2" [15] | 0.59 lb [0.27 kg] |

LRB, LRX



LRQB, LRQX



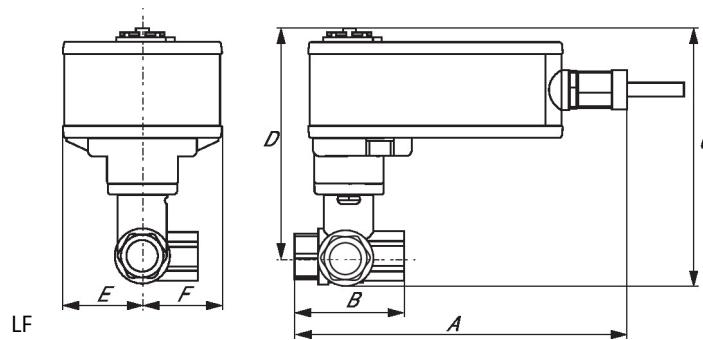
Dibujos dimensionales

TR



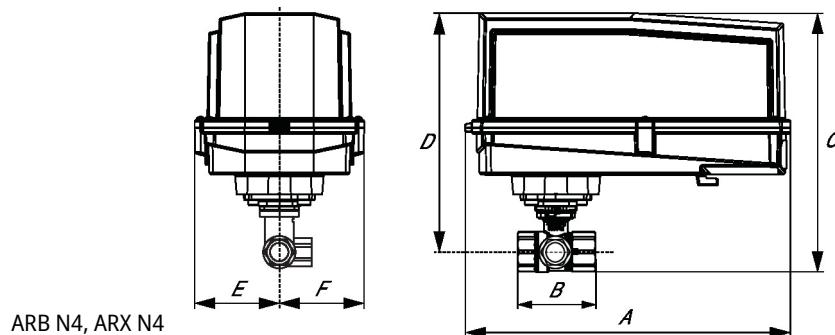
| A | B | C | D | E | F |
|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 3.7" [95] | 2.4" [60] | 4.8" [122] | 4.2" [107] | 1.3" [33] | 1.2" [31] |

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] |

ARB N4, ARX N4



| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.4" [60] | 7.2" [184] | 6.7" [169] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,
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 | 1.5 W | |
| Consumo energía en reposo | 0.2 W | |
| Transformer sizing | 2.5 VA | |
| Conexión eléctrica | Cable plenum de 18 AWG, 1 m, con conector de conducto NPT de 1/2" | |
| 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 (motor) | 40 s / 90° | |
| Nota del tiempo de giro del motor | constante, independiente de la carga | |
| Nivel de ruido, motor | 45 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 según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 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 | 1.2 lb [0.53 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 |

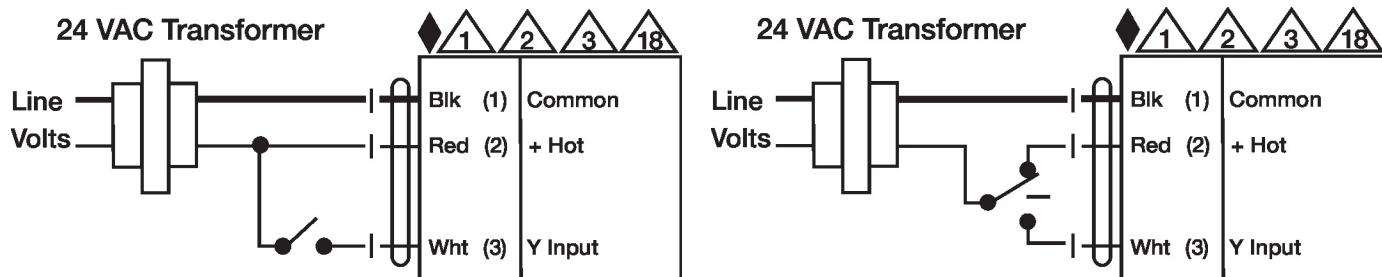
Instalacion electrica

Notas de instalación

- (A) Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- (1) Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- (3) Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- (6) Los actuadores de hilo caliente deben conectarse al común de la placa de control. Conectar solamente el común a la pata neg. (-) de los circuitos de control. Los modelos de terminal (-T) no tienen retroalimentación.
- (11) 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

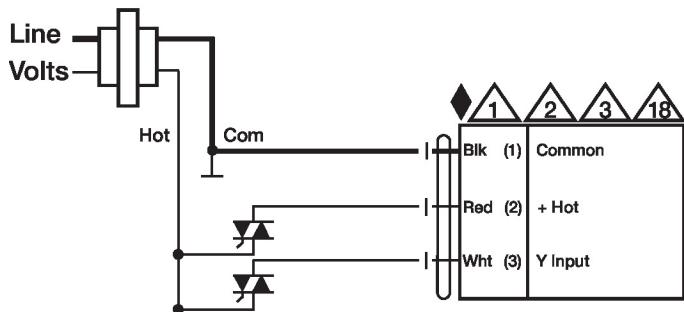
On/Off



Instalacion electrica

Esquema de conexionado

24 VAC Transformer



Punto flotante - Disipador triac

24 VAC Transformer

