



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



Resumen de tipos

Tipo

B316

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 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 | 16 |
| Sin disco caracterizado | TRUE |

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 hidráulico con caudal variable o constante.

Detalles de flujo / montaje

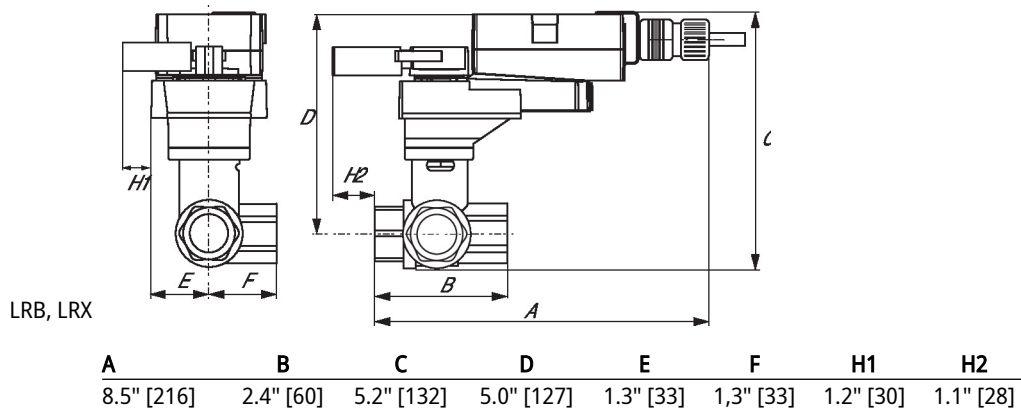
This valve is not suitable for use as a change over valve.



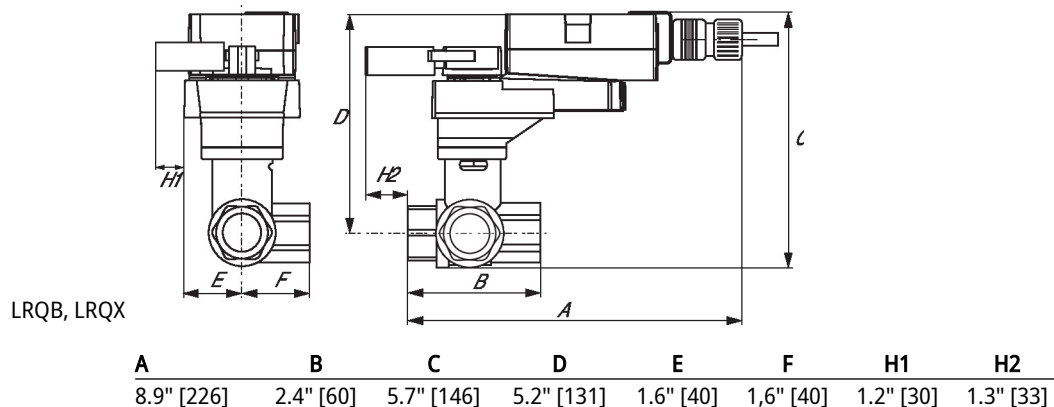
Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|------|-----------|-------------------|
| B316 | 1/2" [15] | 0.71 lb [0.32 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



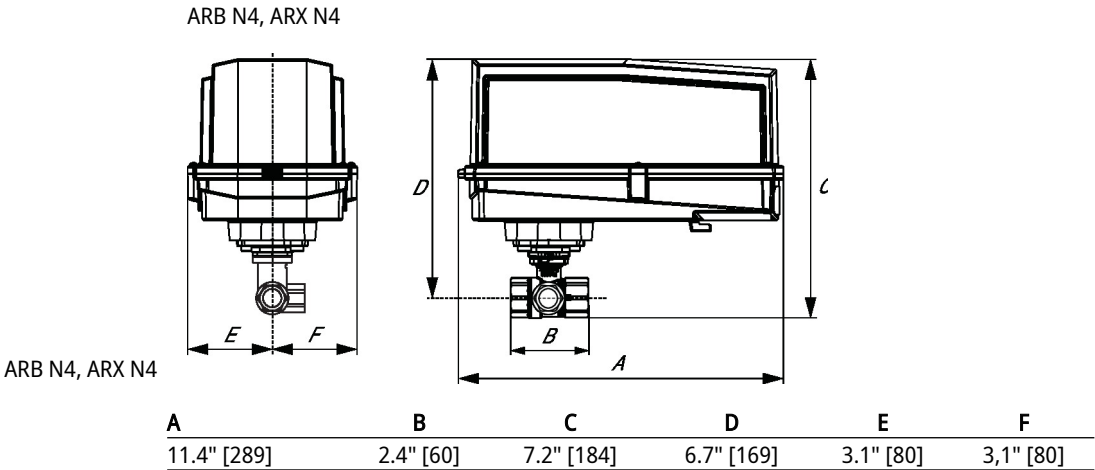
| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 4.9" [124] | 4.3" [110] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

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] |

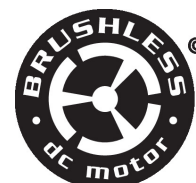
Dibujos dimensionales



MFT/programable, 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 |
| | 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 | Margen de trabajo Y | 2...10 V |
| | Nota sobre el rango de operación Y | 4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W) |
| | Impedancia de entrada | 100 kΩ for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 4...20 mA |
| | Margen de trabajo Y variable | Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V |
| | Modos de operación opcional | variable (VDC, on/off, punto flotante) |
| | Señal de salida (posición) U | 2...10 V |
| | Nota sobre la señal de salida U | Máx. 0,5 mA |
| | Señal de posición U variable | VCC variable |
| | 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) | 4 s / 90° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 2.5...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 |

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Datos de seguridad | 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 [0.87 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

| | | |
|------------------------------|--|-------------|
| Pasarelas | Descripción | Tipo |
| | Pasarela MP a BACnet MS/TP | UK24BAC |
| | Pasarela MP a Modbus RTU | UK24MOD |
| | Pasarela MP a LonWorks | UK24LON |
| 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 |
| Herramientas | Descripción | Tipo |
| | Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación | ZK4-GEN |
| | Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | ZTH US |

Instalación eléctrica

Notas de instalación

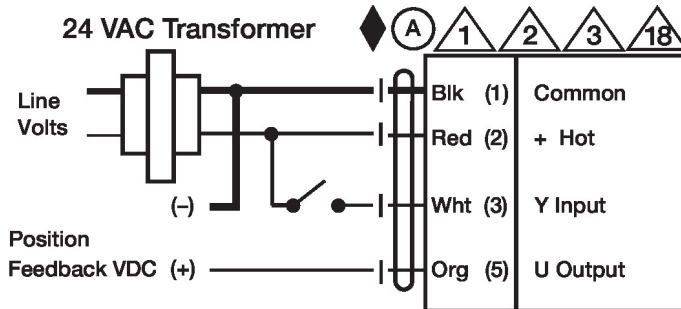
- 1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- 2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- 3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- 5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
- 7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- 12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
- 18 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!

Instalacion electrica

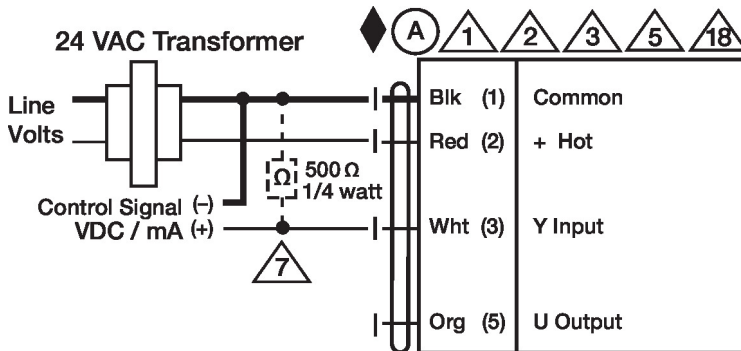
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos 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



Control VDC/mA



Control Manual

