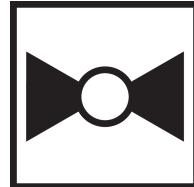




5-year warranty



Datos técnicos

Datos de funcionamiento

| | |
|---|--|
| Tamaño de la válvula | 0.5" [15] |
| Ruta de mamp | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
| Rango de temp. del fluido (agua) | 0...250°F [-18°C a 120°C] |
| Clasificación de presión corporal | 600 psi |
| Tipo de mimo | 200 psi |
| Característica de caudal | igual porcentaje |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Patrón de flujo | 2 vías |
| Tasa de fuga | 0% para A – AB |
| Rango de flujo controlable | 75° |
| Cv | 16 |
| Nota de clasificación de presión corporal | 600 psi |
| Sin disco caracterizado | TRUE |
| Caudal Cv | Orificio A: según lo indicado en el cuadro Orificio B: 70% de A – AB Cv |

Materiales

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Carcasa | Cuerpo de latón niquelado |
| Junta del asiento | EPDM (lubricado) |
| Asiento | PTFE |
| Conexión a tubería | Extremos con conexión hembra NPT |
| Junta tórica | EPDM (lubricado) |
| Bola | acero inoxidable |

Suitable actuators

| | |
|------------|--------------------|
| Non-Spring | TR LRB(X) NR |
|------------|--------------------|

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 tratamiento de aire en serpentines de calentamiento o enfriamiento, y serpentines de enfriamiento o calentamiento de unidades de fancoil. Algunas otras aplicaciones comunes incluyen ventiladores unitarios, bobinas de recalentamiento de caja VAV y bucles de derivación. Esta válvula es adecuada para su uso en un sistema hidráulico con flujo variable.

Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

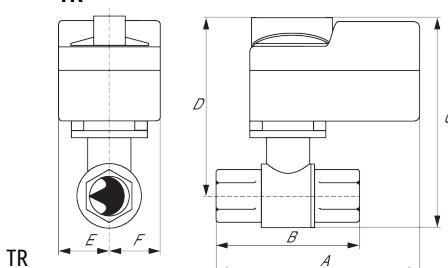
Dibujos dimensionales

LRB, LRX

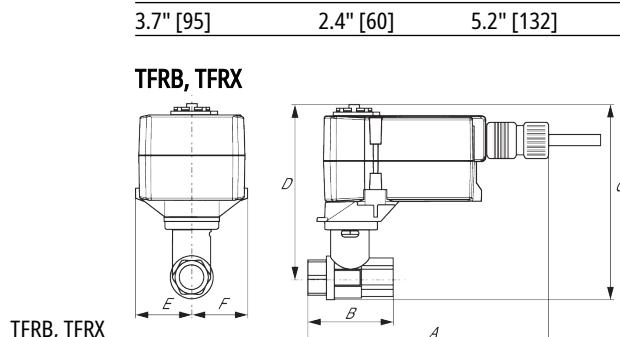


| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.4" [239] | 2.4" [60] | 5.6" [141] | 5.0" [127] | 1.3" [33] | 1.3" [33] | 1.2" [30] | 1.1" [28] |

TR

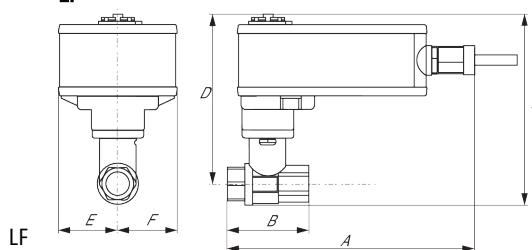


TFRB, TFRX



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 6.6" [167] | 2.4" [60] | 5.5" [139] | 4.7" [120] | 1.5" [39] | 1.5" [39] |

LF



| A | B | C | D | E | F |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 7.9" [200] | 2.4" [60] | 6.1" [154] | 5.5" [140] | 1.3" [33] | 1.3" [33] |

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



| A | B | C | D | E | F |
|-------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 2.4" [60] | 7.7" [196] | 7.0" [179] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



5-year warranty



Datos técnicos

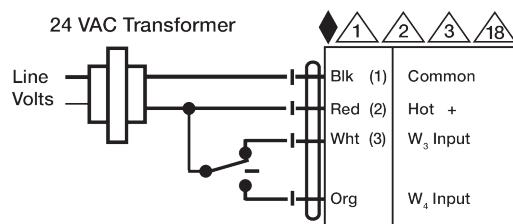
| Datos eléctricos | | |
|--|---|------------------|
| Tensión nominal | AC/DC 24 V | |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz | |
| Consumo de energía en funcionamiento | 2.5 W | |
| Consumo energía en reposo | 1 W | |
| Dimensionamiento del transformador | 4 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2) | |
| Conexión eléctrica | Cables para dispositivos o completos de 18 GA, 3ft [1m] 10ft [3m] o 16ft [5m], con conector de conducto de 1/2" | |
| Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° | |
| Datos de funcionamiento | | |
| Par de giro del motor | □ | |
| Impedancia de entrada | 1000 Ω (0.6 W) | |
| Nota sobre la señal de salida U | Sin Retroalimentación | |
| 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 | Máx. 95°, ajustable con tope mecánico | |
| Nota sobre el ángulo de giro | ajustable con tope mecánico | |
| Tiempo de giro (motor) | 95 s | |
| Tiempo de giro a prueba de fallos | <25 s tamb = 68°F [20°C] | |
| Nivel de ruido, motor | 35 dB(A) | |
| Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 62 dB(A) | |
| Indicador de posición | Mecánicos | |
| Datos de seguridad | | |
| Grado de protección IEC/EN | IP42 | |
| Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 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 Listado en UL 2043: apto para uso en cámaras de aire según la Sección 300.22 (C) del NEC y la Sección 602 del IMC | |
| Norma de Calidad | ISO 9001 | |
| Temperatura ambiente | -22...122°F [-30...50°C] | |
| Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] | |
| Humedad ambiente | máx. 95% h.r., sin condensación | |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento | |
| Peso | Peso | 1.8 lb [0.80 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | UL94-5VA |

Instalacion electrica

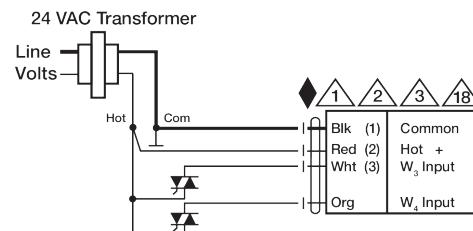
 **Notas de instalación**

-  A 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.
-  3 Los actuadores también pueden estar alimentados por 24V.
-  4 Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
-  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 VDC.
-  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 activos!**

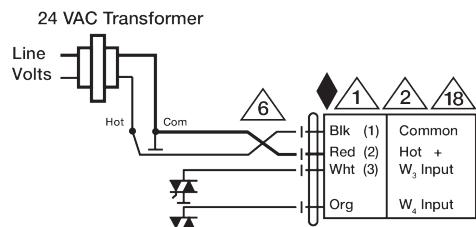
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos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



Punto flotante



Punto flotante - Fuente Triac



Punto flotante - Triac Sink