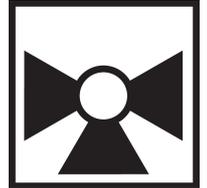




La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



Resumen de tipos

<b>Tipo</b>	<b>DN</b>
B312B	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 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	3	
	<b>Materiales</b>	Cuerpo de la válvula	cuerpo de latón niquelado
		Eje	latón niquelado
Sello del eje		EPDM (lubricado)	
Asiento		PTFE	
Disco caracterizado		TEFZEL®	
Junta tórica		EPDM (lubricado)	
Bola	latón cromado		
<b>Suitable actuators</b>	Sin función de protección a prueba de fallas	TR LRB(X)	
	Muelle	TFRB(X) LF	

Notas de seguridad



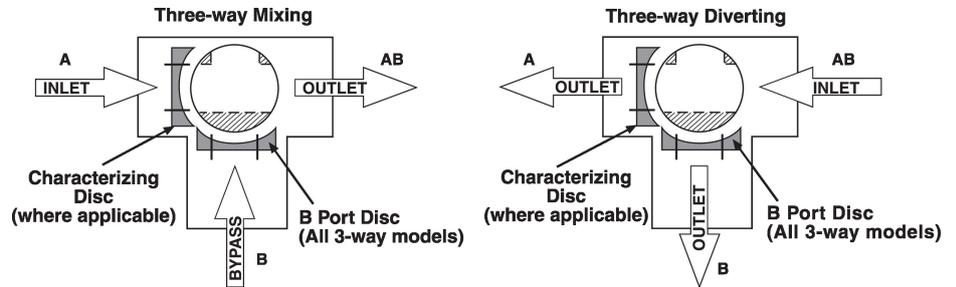
- **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

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

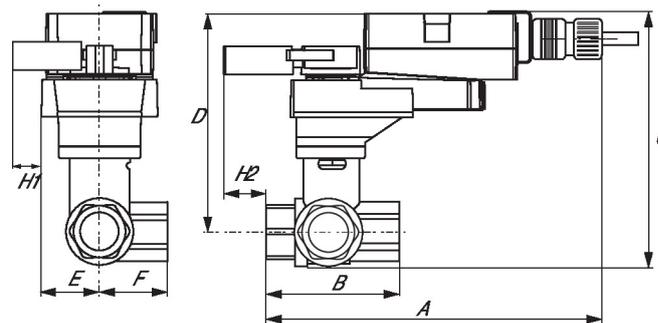
This valve is not suitable for use as a change over valve.



Dibujos dimensionales

<b>Tipo</b>	<b>DN</b>	<b>Peso</b>
B312B	1/2" [15]	0.72 lb [0.33 kg]

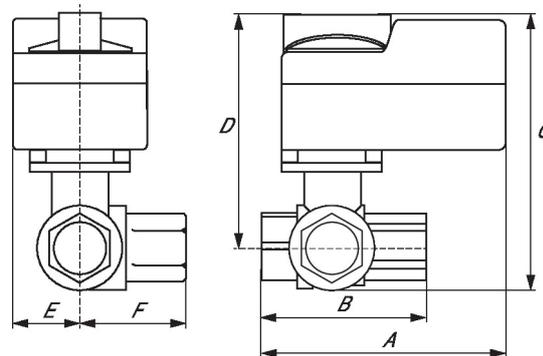
LRB, LRX



<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>H1</b>	<b>H2</b>
8.5" [216]	2.4" [60]	5.2" [132]	5.0" [127]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1.1" [28]

LRB, LRX

TR

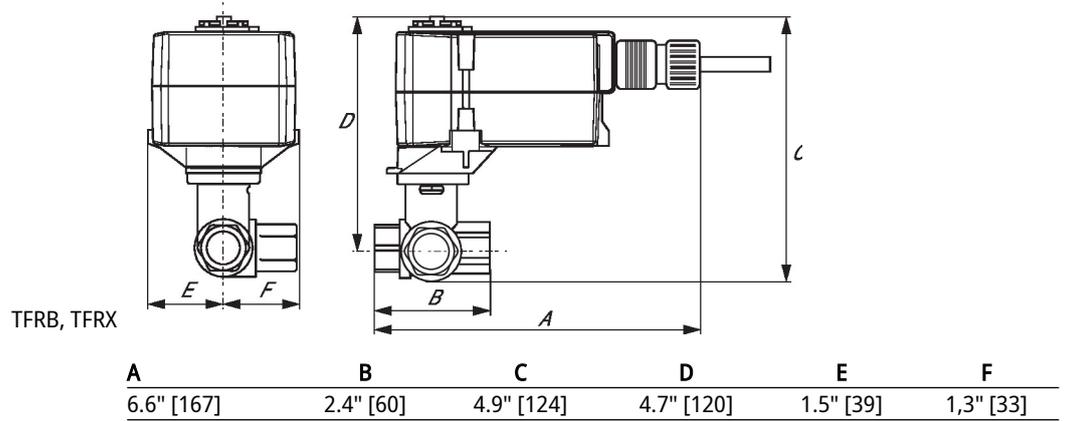


<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
3.7" [95]	2.4" [60]	5.2" [132]	4.6" [117]	1.3" [33]	1.3" [33]

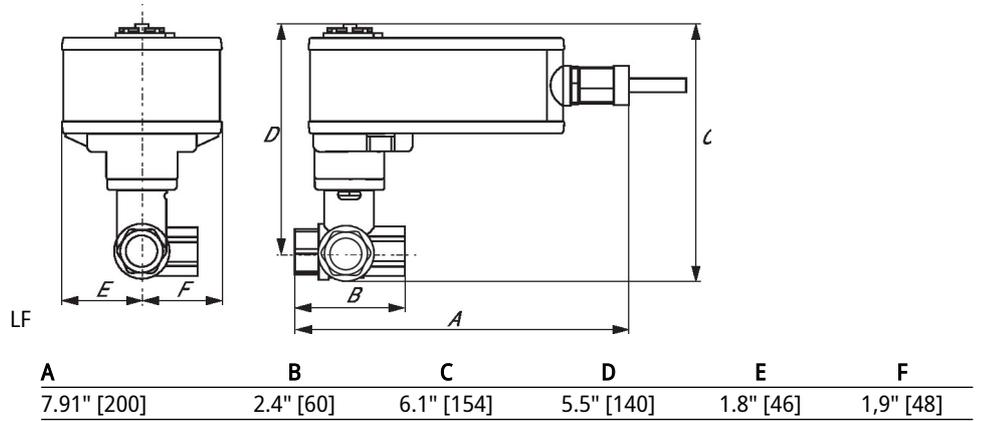
TR

Dibujos dimensionales

TFRB, TFRX



LF



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



5 años garantía


**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	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
	Contacto auxiliar	1x 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, 3 ft [1 m], con conectores de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
<b>Datos de funcionamiento</b>	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 fallas	62 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánicos
<b>Datos de seguridad</b>	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

Datos técnicos

<b>Datos de seguridad</b>	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	□
<b>Materiales</b>	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

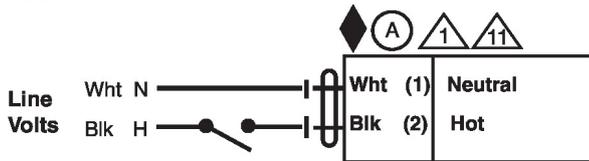
Instalacion electrica

**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.
- Un interruptor auxiliar incorporado (1x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque de 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.

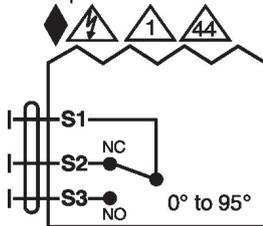
Esquema de conexionado

On/Off



On/Off LF 120/230V

Interruptores Auxiliares



Interruptor aux.  
LF,TF,TFR,AM,AR,LM,LR