

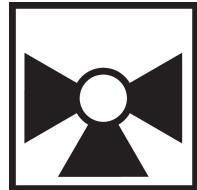
3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

Tipo	DN
B315B	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	10	
Materiales		
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	
Suitable actuators		
Sin función de protección a prueba de fallas	TR LRB(X)	
Muelle	TFRB(X) LF	

## Notas de seguridad



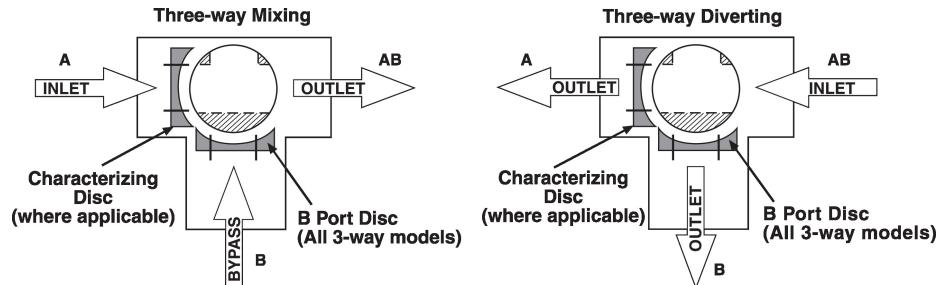
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## 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

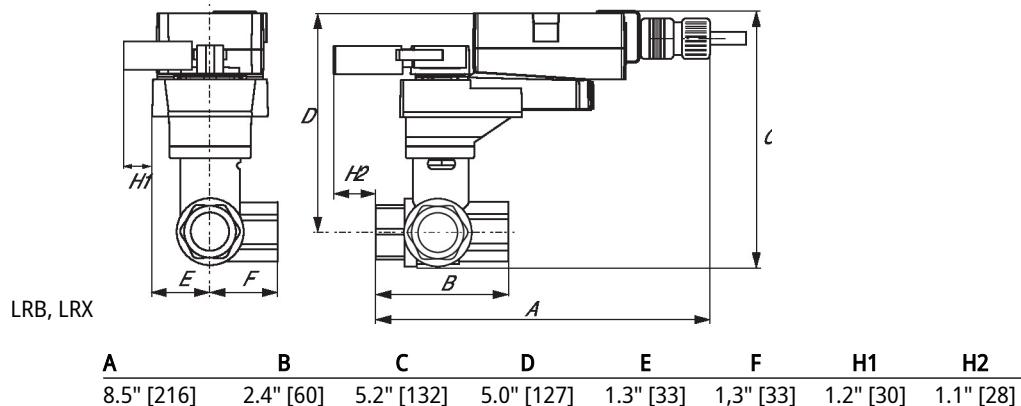
This valve is not suitable for use as a change over valve.



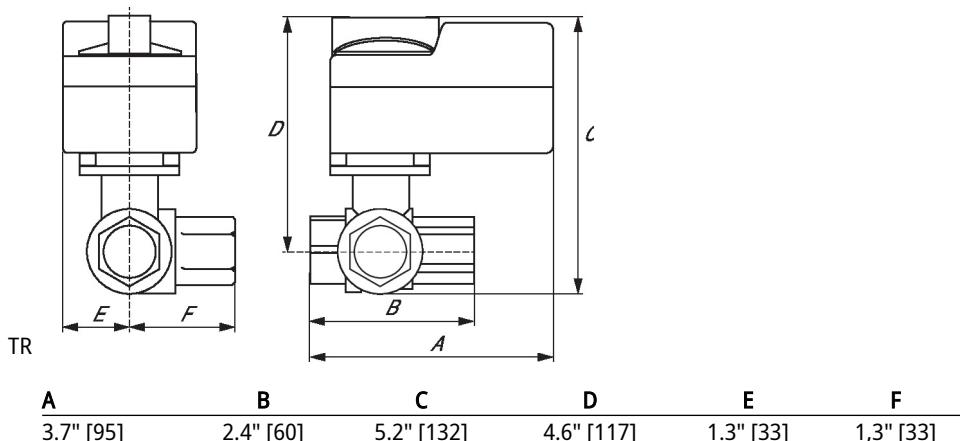
## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B315B	1/2" [15]	0.72 lb [0.33 kg]

LRB, LRBX

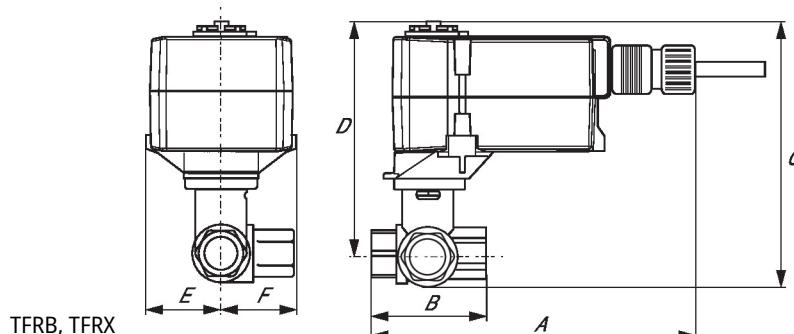


TR



## Dibujos dimensionales

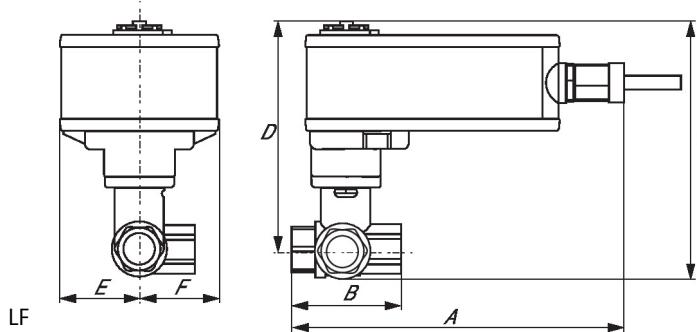
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

A	B	C	D	E	F
6.6" [167]	2.4" [60]	4.9" [124]	4.7" [120]	1.5" [39]	1,3" [33]

LF



LF

A	B	C	D	E	F
7.91" [200]	2.4" [60]	6.1" [154]	5.5" [140]	1.8" [46]	1,9" [48]

Proporcional, Sin función de seguridad, 24 V



5 años garantía

**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	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	0.4 W	
Transformer sizing	3 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	
<b>Datos de funcionamiento</b>	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	
Señal de salida (posición) U	2...10 V	
Nota sobre la señal de salida U	Máx. 1 mA	
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)	90 s / 90°	
Nivel de ruido, motor	35 dB(A)	
Indicador de posición	Mecánico, acoplable	
<b>Datos de seguridad</b>	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 acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU	
Norma de Calidad	ISO 9001	

<b>Datos de seguridad</b>	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	
<b>Peso</b>	Peso	1.4 lb [0.62 kg]
<b>Materiales</b>	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

-  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.
-  16 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!**  
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.

## Instalacion electrica

## Esquema de conexionado

Control 2...10 V / 4...20 mA

