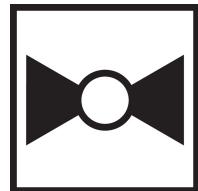


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



5 años garantía



## Resumen de tipos

Tipo	DN
B220B	20

## Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	0.75" [20]
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	
Característica de flujo	igual porcentaje	
Tasa de fuga	0% para A – AB	
Conexión a tubería	Rosca interna NPT (hembra)	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Patrón de flujo	2 vías	
Rango de flujo controlable	75°	
Cv	14	
Sin disco caracterizado	TRUE	
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)

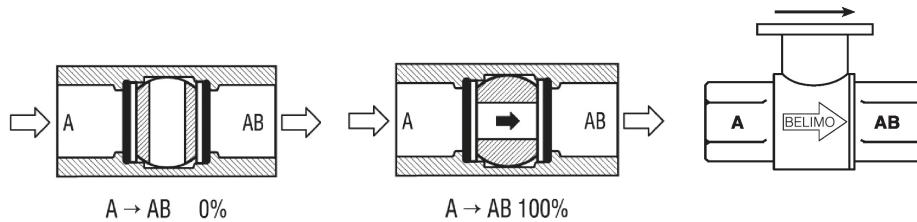
## Características del producto

## Aplicación

Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de 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 hidrónico con flujo variable.

## Detalles de flujo / montaje

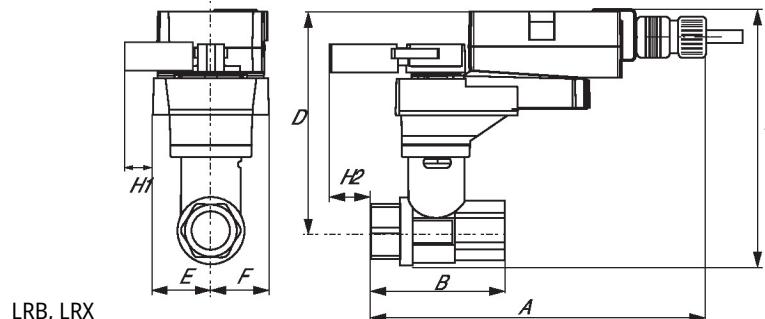
Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



## Dibujos dimensionales

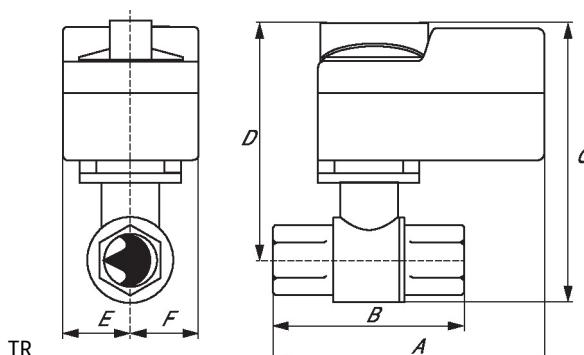
Tipo	DN	Peso
B220B	20	0.74 lb [0.34 kg]

LRB, LRX



A	B	Sales Organizations	D	E	F	H1	H2
9.4" [239]	2.7" [69]	5.8" [147]	5.1" [129]	1.3" [33]	1.3" [33]	1.2" [30]	1" [25]

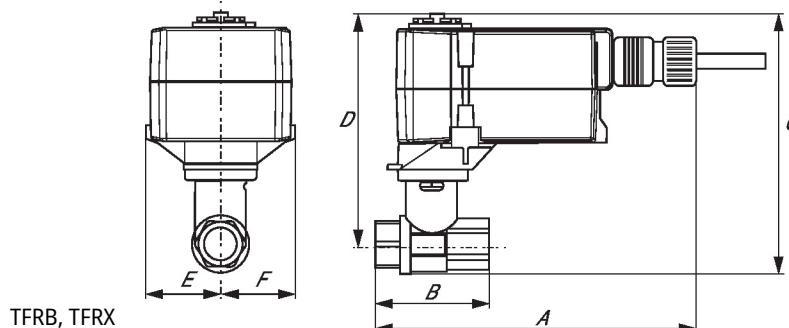
TR



A	B	C	D	E	F
4.0" [102]	2.7" [69]	5.39" [137]	5.1" [129]	1.3" [33]	1.3" [33]

## Dibujos dimensionales

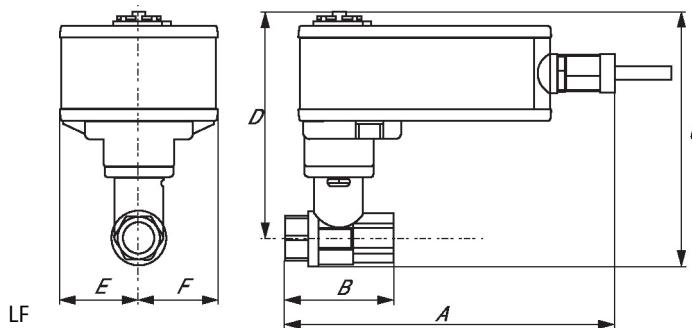
TFRB, TFRX



TFRB, TFRX

A	B	C	D	E	F
7.0" [178]	2.7" [69]	5.5" [139]	4.8" [122]	1.5" [39]	1,5" [39]

LF



LF

A	B	C	D	E	F
8.6" [218]	2.7" [69]	6.3" [159]	5.6" [142]	1.8" [46]	1,8" [46]

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 GA, 3 ft [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)	90 s / 90°
	Nivel de ruido, motor	35 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, acoplable
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Recinto	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	1.3 lb [0.59 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
Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno		NSV24 US
Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)		NSV-BAT
Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable		S1A
Contacto auxiliar 2 x 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

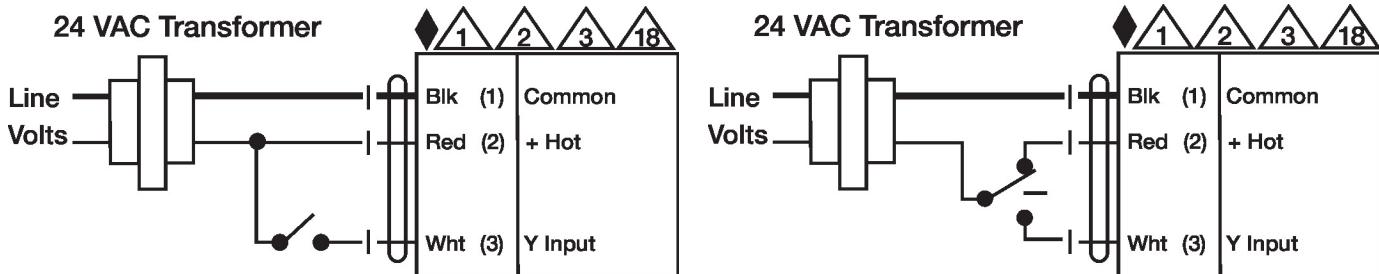
## Instalacion electrica

## Notas de instalación

- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- 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.
- 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.

## Esquema de conexionado

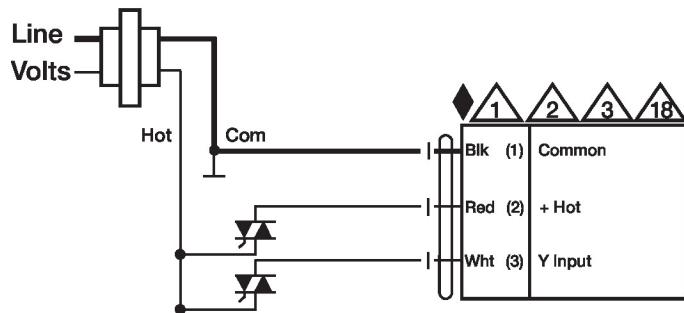
On/Off



## Instalacion electrica

## Esquema de conexionado

## 24 VAC Transformer



Punto flotante - Disipador triac

## 24 VAC Transformer

