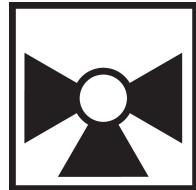


3 vías Mezcladora / Divergente, Válvula de Control Caracterizada, Bola y eje de acero inoxidable



5 años garantía



La imagen puede diferir del producto

Resumen de tipos

Tipo	DN
B323	1" [25]

Datos técnicos

Datos de funcionamiento		
Tamaño de válvula [mm]	1" [25]	
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	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	LRB(X) LRQB(X) NRB(X) N4	
Muelle	LF	

Notas de seguridad



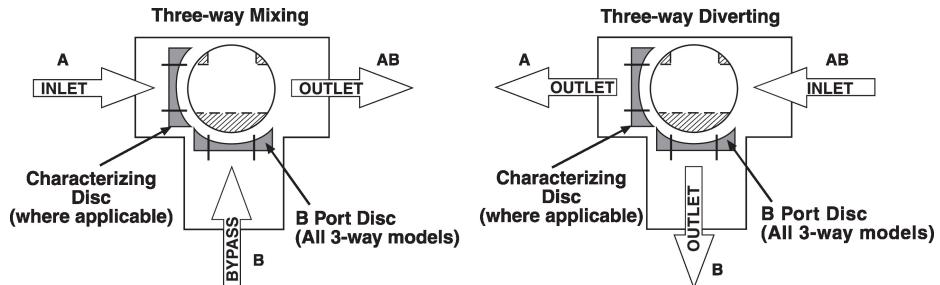
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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

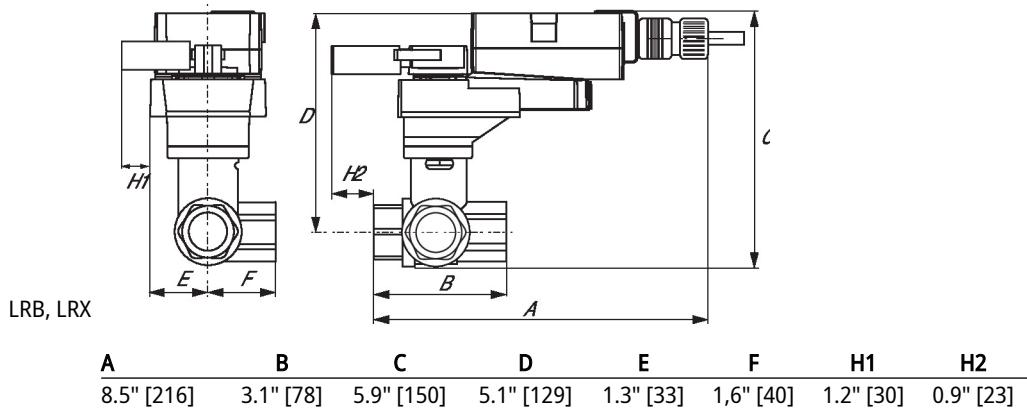
This valve is not suitable for use as a change over valve.



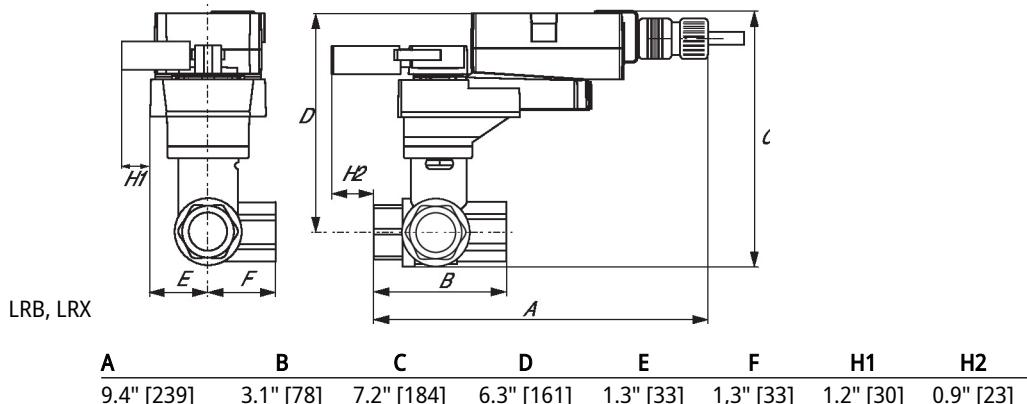
Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
B323	1" [25]	1.3 lb [0.58 kg]

LRB, LRX

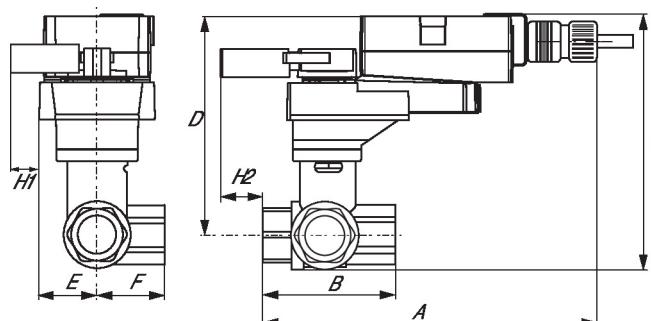


LRB, LRX



Dibujos dimensionales

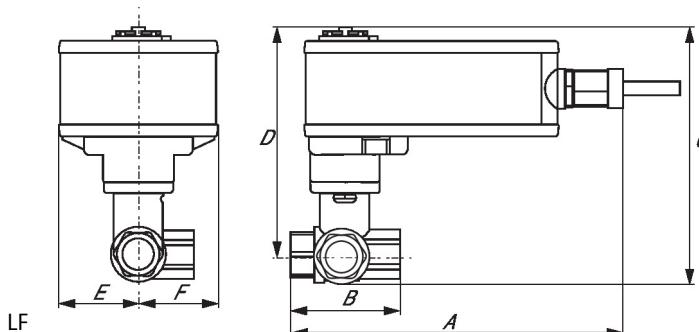
LRQB, LRQX



LRQB, LRQX

A	B	C	D	E	F	H1	H2
8.9" [226]	3.1" [78]	6.7" [169]	5.6" [142]	1.6" [40]	1.6" [40]	1.2" [30]	1" [25]

LF



A	B	C	D	E	F
8.1" [206]	3.1" [78]	6.5" [165]	5.6" [142]	1.9" [48]	1.9" [48]

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	3.5 W
	Consumo energía en reposo	1.3 W
	Transformer sizing	6 VA
	Conexión eléctrica	Terminal de tornillo (para cable de 26...14 AWG), conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
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 para 2...10 V DC (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM y On/Off
	Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V
	Modos de operación opcional	variable (VDC, PWM, 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	Máx. 90°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	45...150 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	indicador
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP66/67
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X

Datos de seguridad	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU
Norma de Calidad	ISO 9001	
Humedad ambiente	Máx. 100% RH	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Nota de la temperatura ambiente	-40...50 °C [104...122°F] para actuadores con calentador integrado	
Temperatura de almacenamiento	-22...122°F [-30...50°C]	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Peso	Peso	3.7 lb [1.7 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

Notas al pie † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1-AA, grado de control de contaminación 3

Accesorios

	Descripción	Tipo
Pasarelas	Pasarela MP a BACnet MS/TP Pasarela MP a Modbus RTU Pasarela MP a LonWorks	UK24BAC UK24MOD UK24LON
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	S1A S2A P140A GR P1000A GR P10000A GR P2800A GR P500A GR 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 Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZK4-GEN ZTH US
Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
	Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H

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.
-  Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
-  Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
-  Para el disipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar

con un controlador de disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.

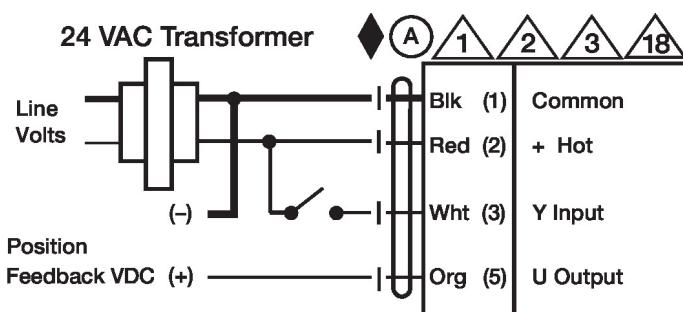
 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
 Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.

 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
 **¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!**

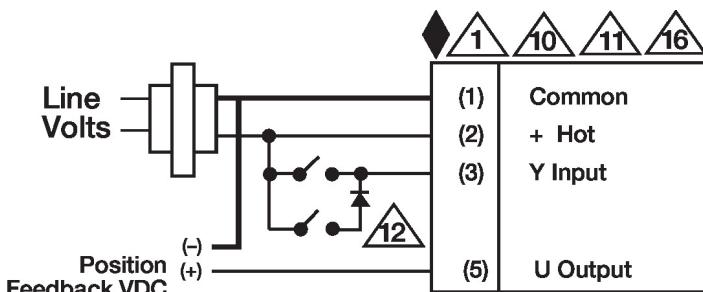
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos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

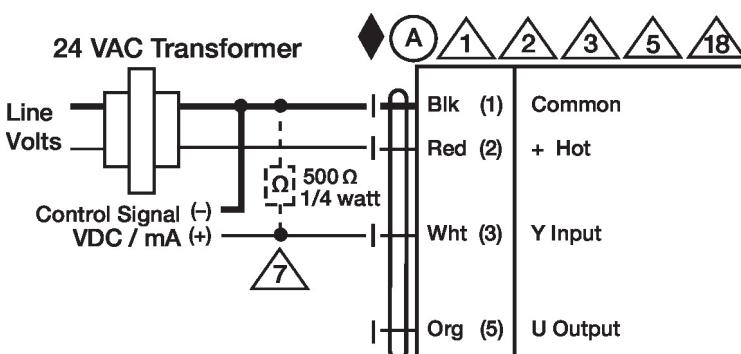


Transformador punto flotante AC 24 V (solo AC)



MFT flotante AM-T N4(X1),NM-T N4(X1),AR-T(N4),NR-T(N4)

Control VDC/mA



Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Control Manual

