

3-way Changeover/ Diverting, Bola de latón cromado y eje de latón niquelado



2 años garantía

La imagen puede diferir del producto

## Resumen de tipos

Tipo	DN
B332L	1 1/4" [32]

## Datos técnicos

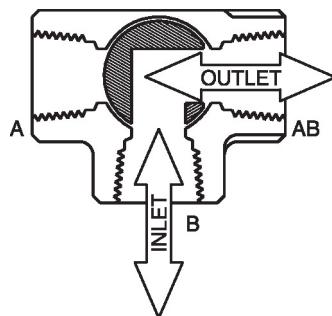
	Datos de funcionamiento	
	Tamaño de válvula [mm]	1.25" [32]
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
	Rango de temp. del fluido (agua)	0...250°F [-18...120°C]
	Clasificación de presión corporal	400 psi
	Presión de cierre Δps	200 psi
	Característica de flujo	lineal modificado
	Tasa de fuga	0%
	Conexión a tubería	Rosca interna NPT (hembra)
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Patrón de flujo	3-way Changeover/ Diverting
	Rango de flujo controlable	75°
	Cv	34
	Materiales	
	Cuerpo de la válvula	Cuerpo de latón niquelado
	Eje	latón niquelado
	Asiento	PTFE
	Bola	latón cromado
	Suitable actuators	
	Sin función de protección a prueba de fallas	NRB(X)
	Muelle	AFRB(X)

## Características del producto

<b>Aplicación</b>	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 como válvula de desvío o cambio.
-------------------	---

## Características del producto

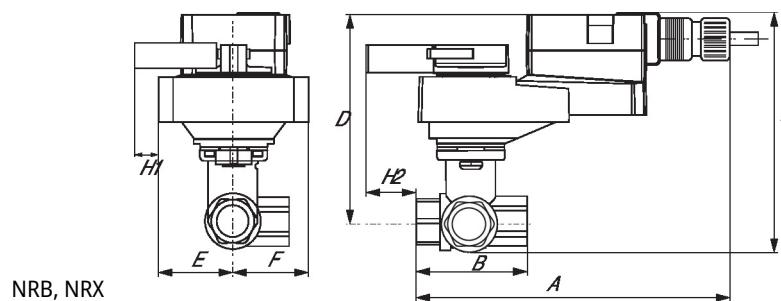
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

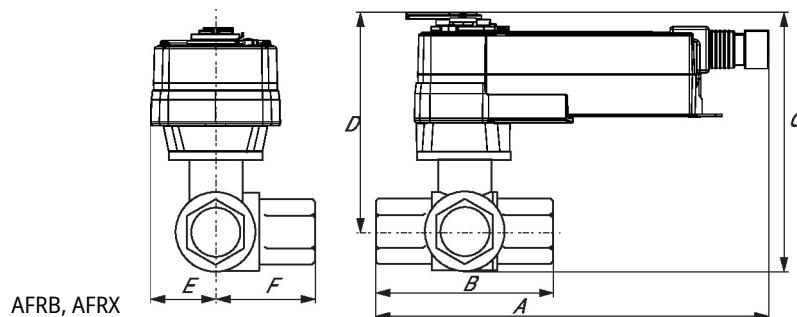
Tipo	DN	Peso
B332L	1 1/4" [32]	2.6 lb [1.2 kg]

NRB, NRX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
4.9" [125]	2.7" [69]	6.8" [172]	5.5" [140]	1.8" [46]	2,1" [54]	0.8" [20]	0.6" [15]

AFRB, AFRX



A	B	C	D	E	F
10.6" [269]	4.0" [101]	6.9" [175]	5.7" [146]	2.1" [54]	1,3" [33]

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	Cable plenum de 18 AWG, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2" (10 ft [3 m] y 16 ft [5 m] disponibles)
	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	Mecánico, integrado, dos secciones
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2

<b>Datos de seguridad</b>	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
<b>Norma de Calidad</b>	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	
<b>Peso</b>	Peso	1.7 lb [0.75 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	Acero galvanizado 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

Pasarelas	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
Accesorios eléctricos	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	Contactor auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contactor 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	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
Herramientas	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN	
Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US	

## Instalacion electrica

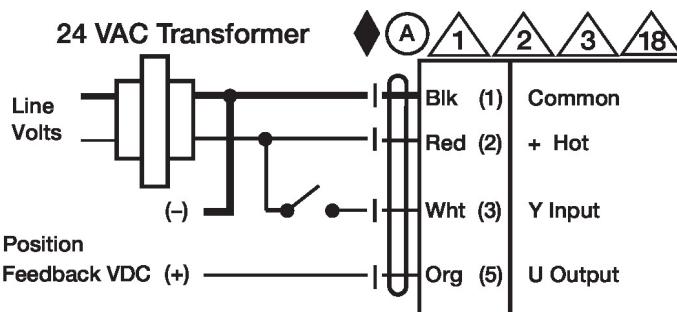
### Notas de instalación

- 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.
- 10 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.
- 12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).

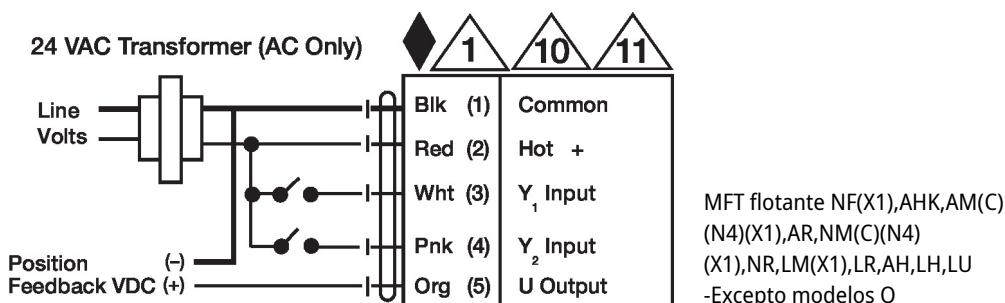
- ⚠ Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- ⚠ ¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!
- Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de 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 conexiónado

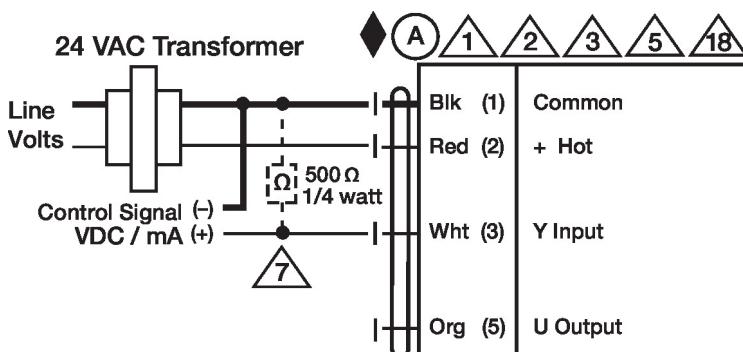
On/Off



Punto flotante



Control VDC/mA



## Instalacion electrica

## Esquema de conexionado

## Control Manual

