

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

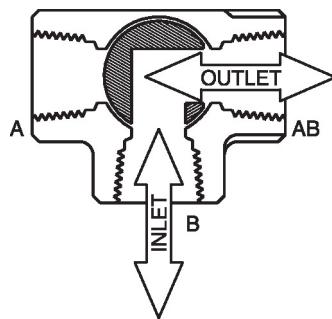
	Datos de funcionamiento	
	Tamaño de válvula [mm]	1.25" [32]
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
	Rango de temp. del fluido (agua)	0...250°F [-18...120°C]
	Clasificación de presión corporal	400 psi
	Presión de cierre Δps	200 psi
	Característica de flujo	lineal modificado
	Tasa de fuga	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

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 como válvula de desvío o cambio.

Características del producto

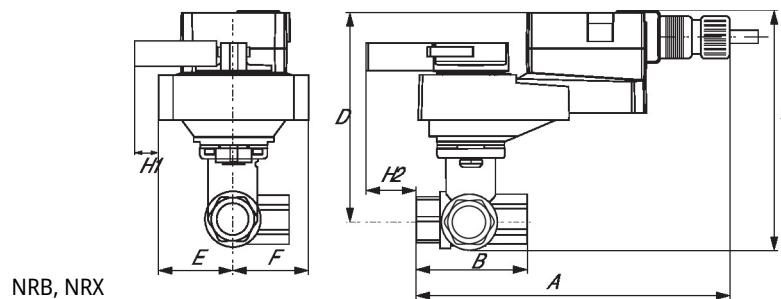
Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

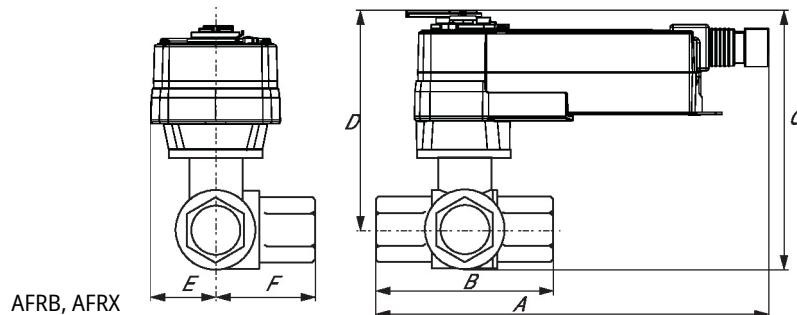
Tipo	DN	Peso
B332L	1 1/4" [32]	2.6 lb [1.2 kg]

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, Muelle de retorno, 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	7.5 W	
Consumo energía en reposo	3 W	
Transformer sizing	10 VA	
Conexión eléctrica	Cables plenum o para dispositivos de 18 GA, 3 ft [1 m], 10 ft [3 m] o 16 ft [5 m], con o sin conector de conducto NPT de 1/2"	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
Datos de funcionamiento		
Par de giro del motor	□	
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 (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, encendido/apagado y punto flotante	
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	Selezionable con interruptor	
Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con montaje en sentido horario/antihorario	
Palanca	Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada	
Ángulo de giro	90°	
Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°	
Tiempo de giro del motor variable	70...220 s	
Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s @ 20°C	
Adaptación del rango de ajuste	cierre (predeterminado)	
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)	
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)	

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	Indicador de posición	Mecánicos
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 según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/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	4.8 lb [2.2 kg]
Materiales	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

Características del producto

Default/Configuración	Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador AF ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir versiones personalizadas del actuador. Los parámetros son variables y se pueden cambiar de tres maneras: Configuración preestablecida de fábrica o personalizada, configurada por el cliente mediante el software PC-Tool o el dispositivo portátil ZTH US.
Ajustes de fábrica	Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador AF ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir versiones personalizadas del actuador. Los parámetros son variables y se pueden cambiar de tres maneras: Configuración preestablecida de fábrica o personalizada, configurada por el cliente mediante el software PC-Tool o el dispositivo portátil ZTH US.

Accesorios

Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
Herramientas	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

Instalación eléctrica

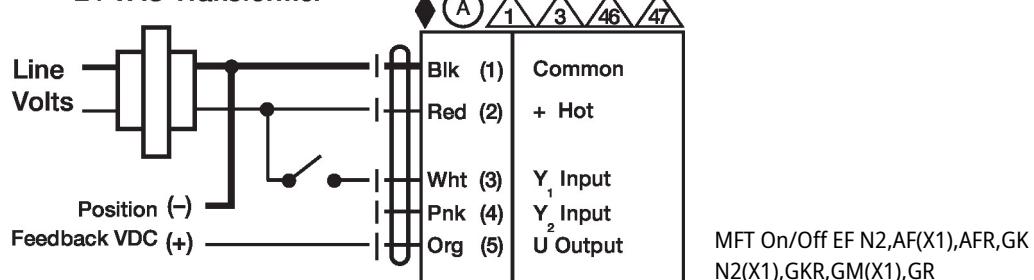
Notas de instalación

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
 - Ⓑ Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
 - Ⓒ Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
 - Ⓓ 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.
 - Ⓕ La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
 - Ⓖ Para el dissipador 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 dissipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
 - Ⓗ Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
 - Ⓘ Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
 - Ⓛ Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tandem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).
 - Ⓜ 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

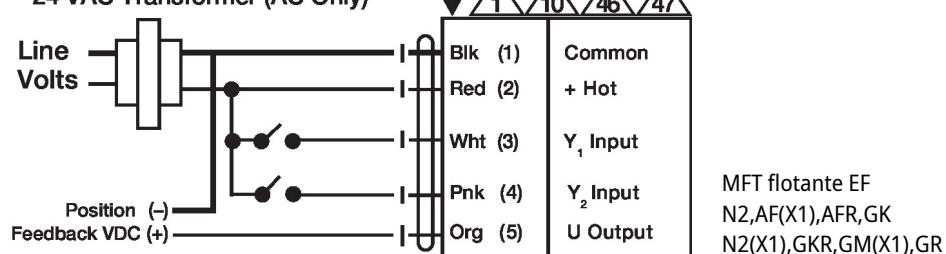
On/Off

24 VAC Transformer



Punto flotante

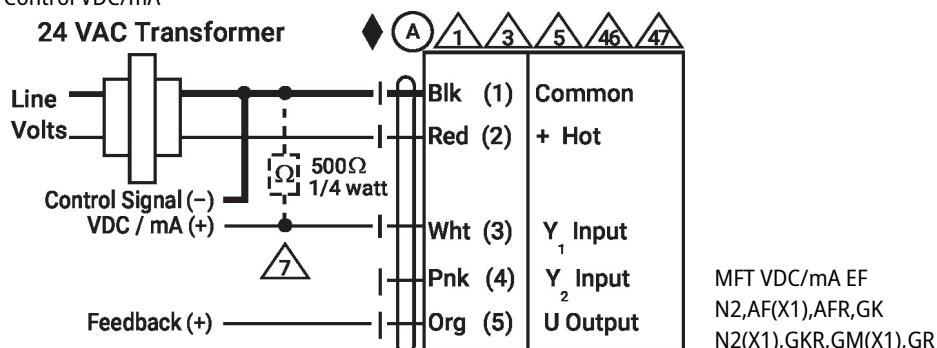
24 VAC Transformer (AC Only)



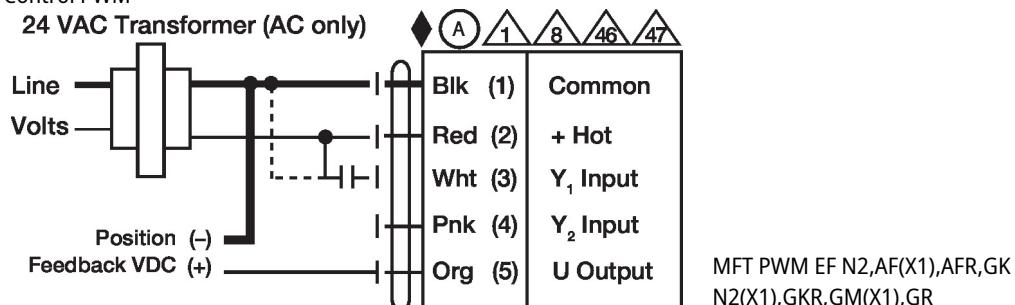
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

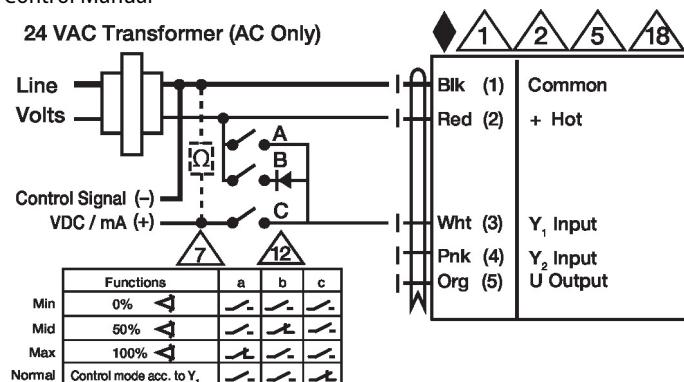
Control VDC/mA



Control PWM



Control Manual



Primario - Secundario

