



5 años garantía



Resumen de tipos

Tipo	DN
B250	50

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	
Tamaño de válvula [mm]	2" [50]
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	igual porcentaje
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Patrón de flujo	2 vías
Tasa de fuga	0% para A - AB
Rango de flujo controlable	75°
Cv	57
Sin disco caracterizado	TRUE
Caudal Cv	Orificio A: según lo indicado en el cuadro Orificio B: 70% de A - AB Cv
Materiales	
Cuerpo de la válvula	Cuerpo de latón niquelado
Spindle	acero inoxidable
Sellado del eje	EPDM (lubricado)
Asiento	PTFE
Disco caracterizado	Sin disco (caudal completo)
Conexión a tubería	Extremos con conexión hembra NPT
Junta tórica	EPDM (lubricado)
Bola	acero inoxidable
Suitable actuators	
Non-Spring	ARB(X)
Muelle	AFRB(X)

Notas de seguridad



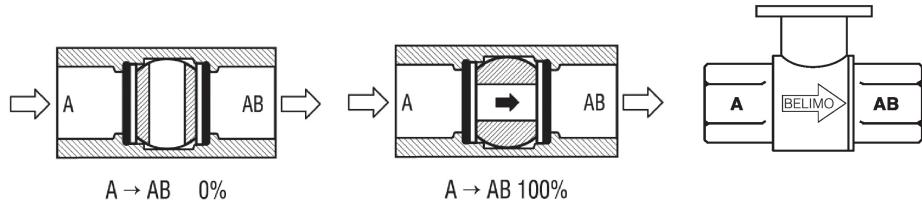
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

Características del producto

Aplicación

Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de 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

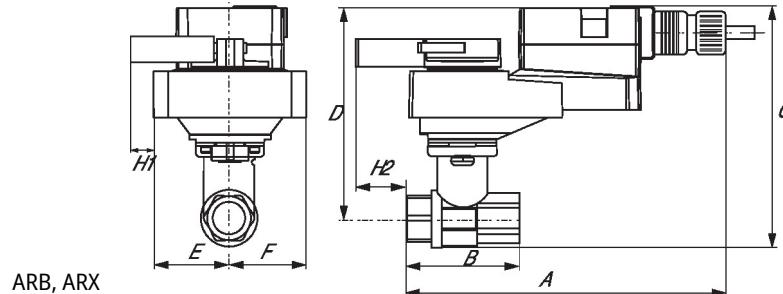
Tipo

B250

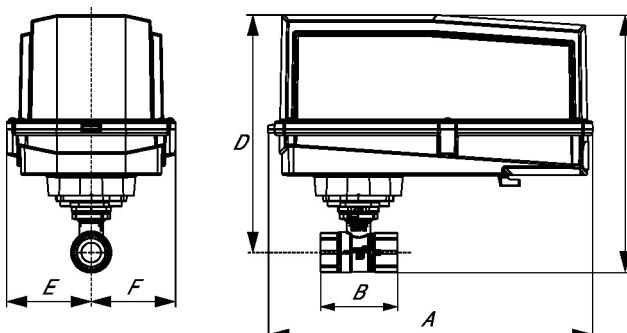
DN

50

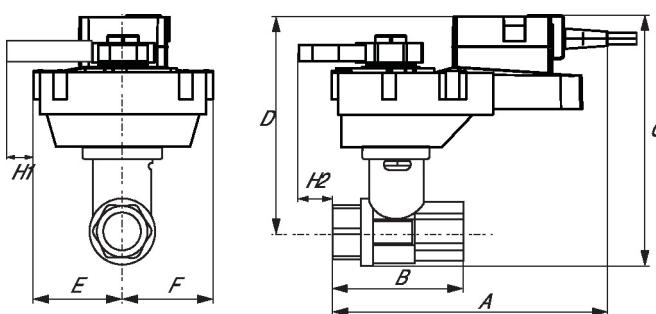
ARB, ARX



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

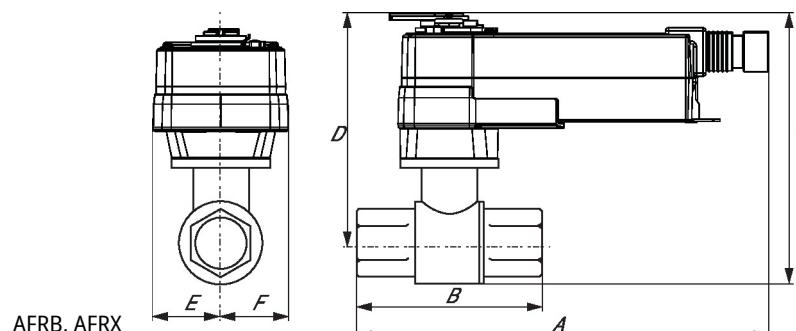


ARQB, ARQX



A	B	C	D	E	F	H1	H2
9.9" [251]	4.2" [107]	7,5" [191]	6.1" [155]	2.3" [58]	2,3" [58]	0.8" [20]	0.6" [15]

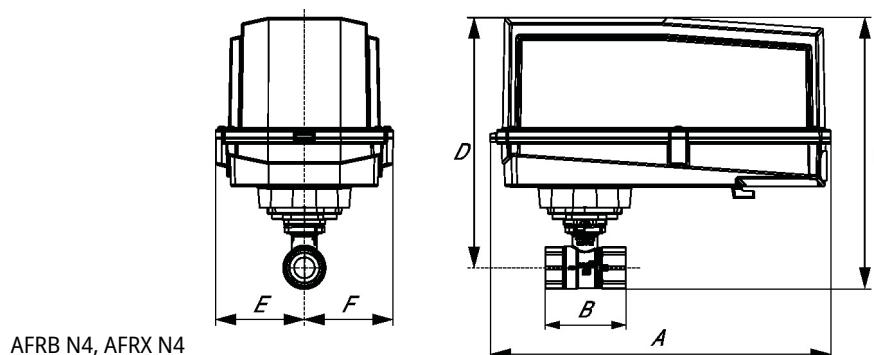
AFRB, AFRXA, AFRB, AFRX



AFRB, AFRX

A	B	C	D	E	F
10.8" [275]	4.2" [107]	9,5" [241]	8.1" [206]	2.0" [51]	2,0" [51]

AFRB N4, AFRX N4



AFRB N4, AFRX N4

A	B	C	D	E	F
13.0" [330]	4.2" [107]	10,3" [262]	9.3" [235]	3.4" [86]	3,4" [86]



5 años garantía

**Datos técnicos**

Datos eléctricos	
Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Consumo de energía en funcionamiento	7.5 W
Consumo energía en reposo	3 W
Dimensionamiento del transformador	10 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
Conexión eléctrica	Cables para dispositivos o completos de 18 GA, 3ft [1m] 10ft [3m] o 16ft [5m], con o sin conector de conducto 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
Opciones de señal de posicionamiento	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 ángulo de giro	cierre (predeterminado)
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	62 dB(A)
Indicador de posición	Mecánicos
Datos de seguridad	
Grado de protección IEC/EN	IP54
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
Recinto	UL Enclosure Type 2

Datos de seguridad	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU; listado según UL 2043 - apto para su uso en cámaras de aire según la sección 300.22(c) del NEC y la sección 602.2 del IMC
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
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

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 de servicio	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

Instalacion electrica

Notas de instalación

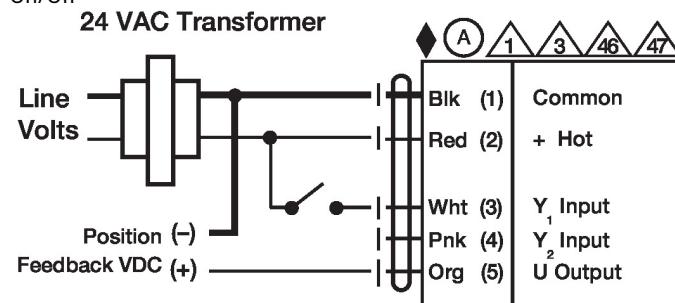
-  A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  1 Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
-  3 Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
-  5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
-  7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
-  8 La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
-  10 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.
-  12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
-  14 Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
-  17 Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tandem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).
-  19 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!

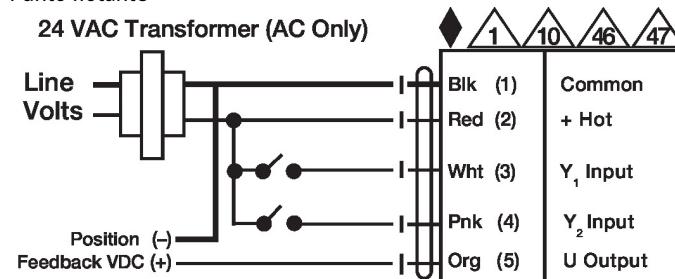
Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos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

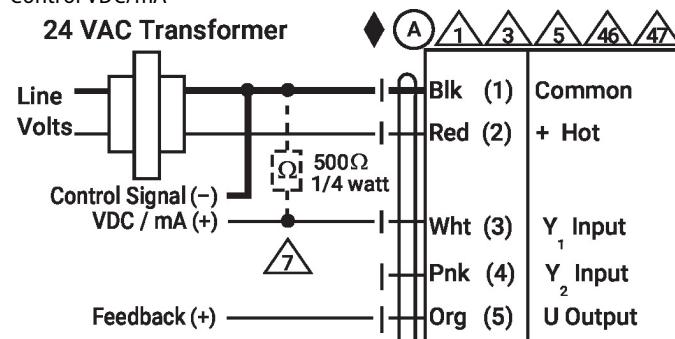
On/Off

MFT On/Off EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

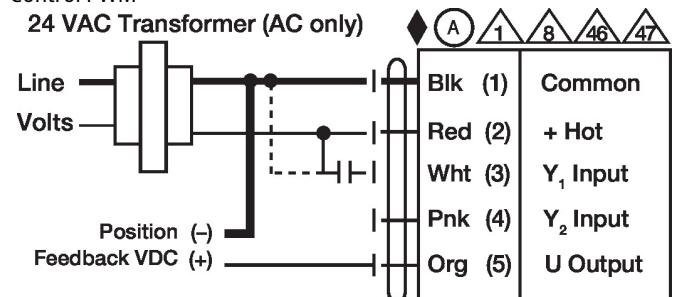
Punto flotante

MFT flotante EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

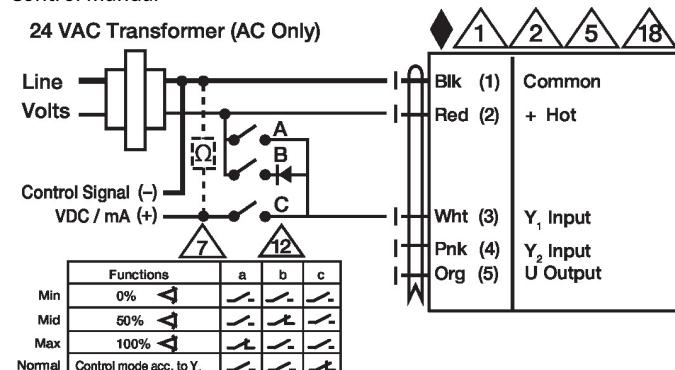
Control VDC/mA

MFT VDC/mA EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

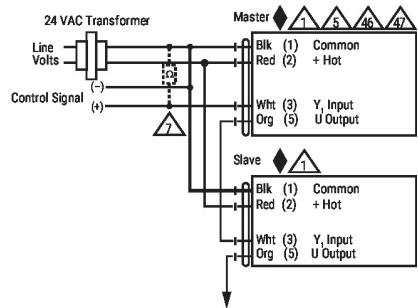
Control PWM

MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control Manual



Maestro - Esclavo



MFT Maestro-Esclavo
EF,AF(X1),AFR,GK(X1),GM(X1)