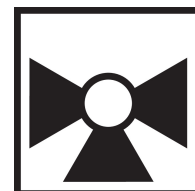




La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



Resumen de tipos

Tipo
B330

DN
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 |
| | 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 | 19 |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | cuerpo de latón niquelado |
| | Eje | acero inoxidable |
| | Sello del eje | EPDM (lubricado) |
| | Asiento | PTFE |
| | Disco caracterizado | Ryton PPS |
| | Junta tórica | EPDM (lubricado) |
| Suitable actuators | Bola | acero inoxidable |
| | Sin función de protección a prueba de fallas | ARB(X) ARQB(X) ARB(X) N4 |
| | Muelle | AFRB(X) |

Notas de seguridad



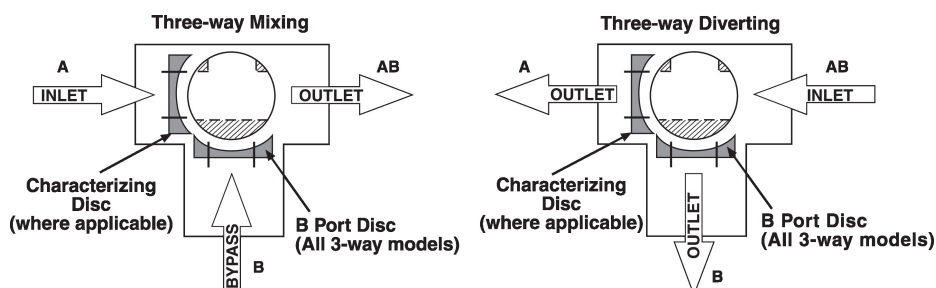
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

Características del producto

Aplicación Esta válvula se utiliza normalmente en unidades de 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

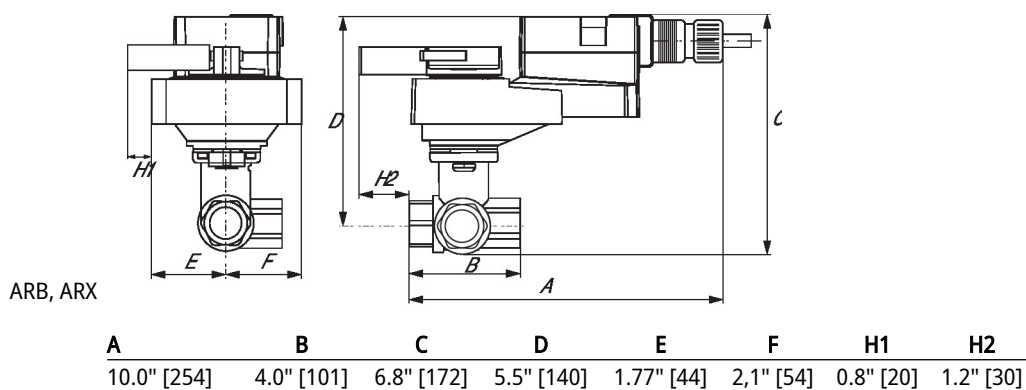
This valve is not suitable for use as a change over valve.



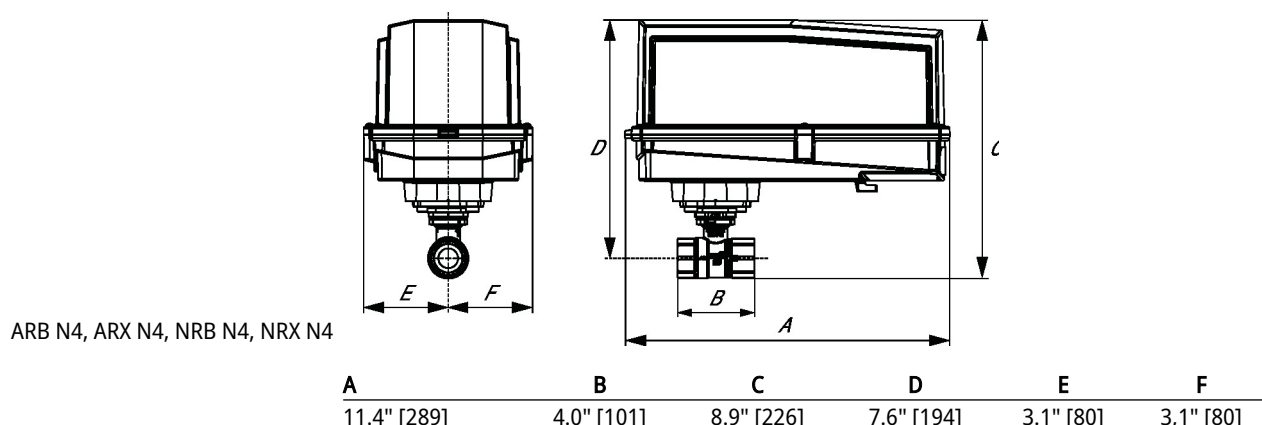
Dibujos dimensionales

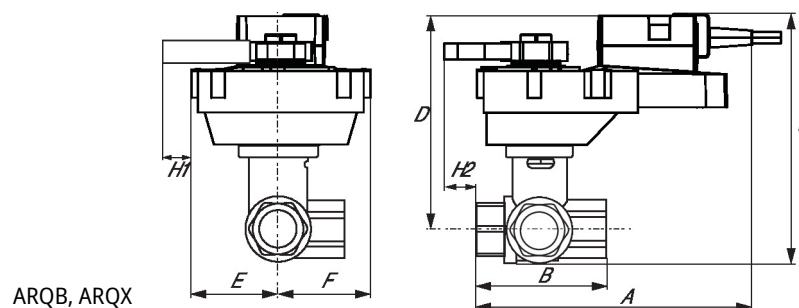
| Tipo | DN | Peso |
|------|-------------|-----------------|
| B330 | 1 1/4" [32] | 2.5 lb [1.1 kg] |

ARB, ARX

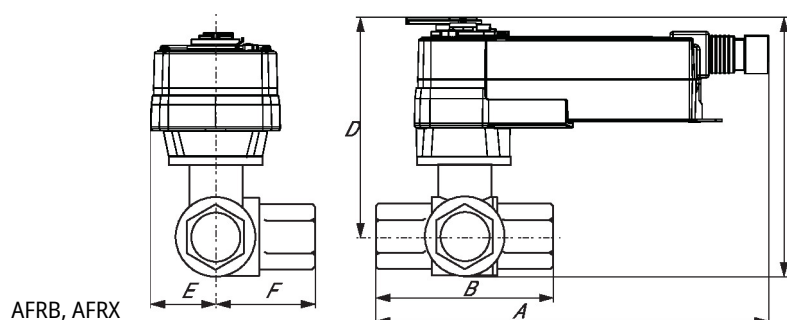


ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

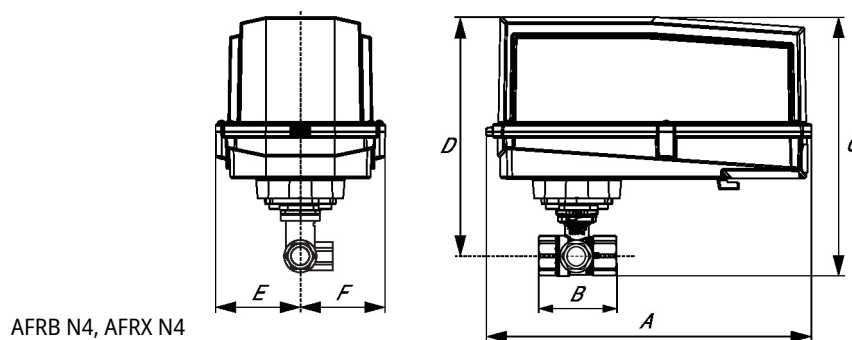


Dibujos dimensionales
ARQB, ARQX


| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 9.7" [246] | 4.0" [101] | 7.5" [191] | 6.2" [158] | 1.77" [44] | 2.1" [54] | 1.4" [34] | 0.8" [20] |

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] |

AFRB N4, AFRX N4


| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.0" [101] | 10.5" [267] | 9.5" [241] | 3.7" [95] | 3.7" [95] |

MFT/programable, Muelle de retorno, 24 V



5 años garantía



MFT

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 | Seleccionable 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/Configuration | 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 |
| Accesorios eléctricos | Pasarela MP a BACnet MS/TP | UK24BAC |
| | Pasarela MP a Modbus RTU | UK24MOD |
| | Pasarela MP a LonWorks | UK24LON |
| | Descripción | Tipo |
| Herramientas | 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 |
| | 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

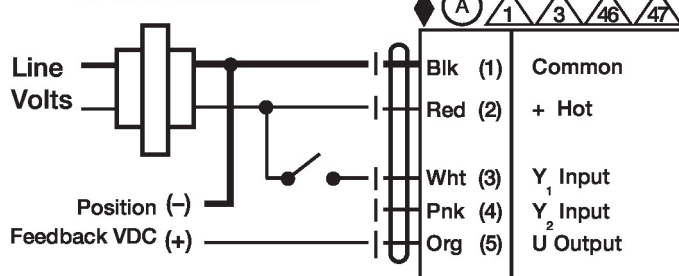
Notas de instalación

- (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 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).
- 46** Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
- 47** Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tándem. 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 conexión

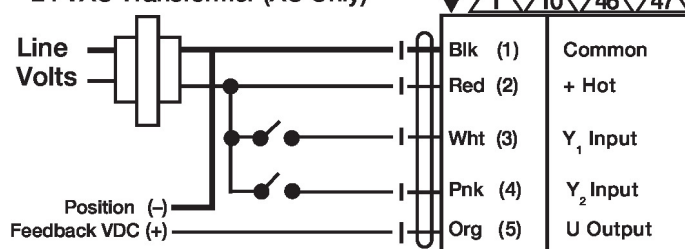
On/Off

24 VAC Transformer


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

Punto flotante

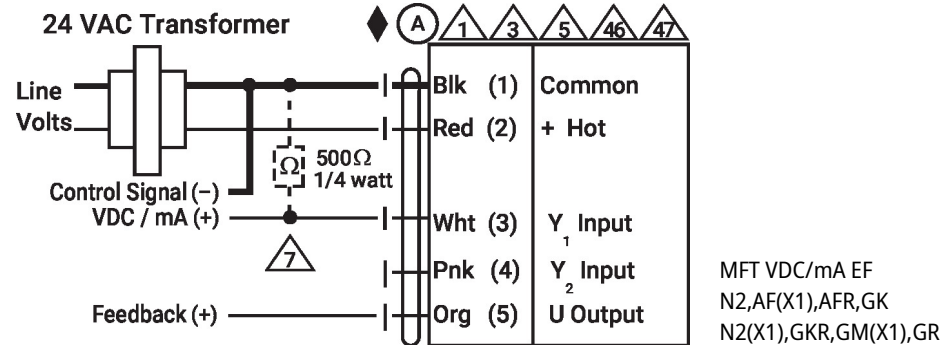
24 VAC Transformer (AC Only)


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

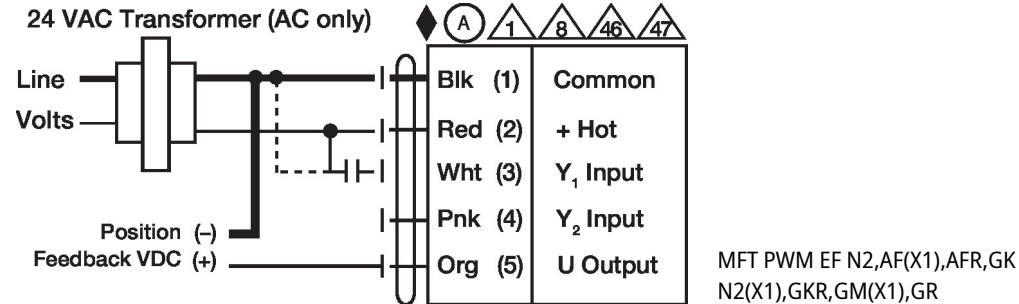
Instalacion electrica

Esquema de conexonado

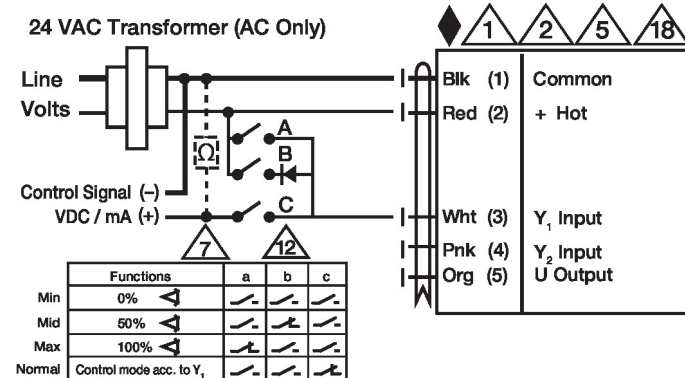
Control VDC/mA



Control PWM



Control Manual



Primario - Secundario

