



5 años garantía



Datos técnicos

Datos de funcionamiento

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tamaño de la válvula | 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 |
| Tipo de mime | 200 psi |
| Característica de caudal | 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 | 65 |
| 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 |
| Spindle seal | EPDM (lubricado) |
| Asiento | PTFE |
| Characterized disc | acero inoxidable |
| 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



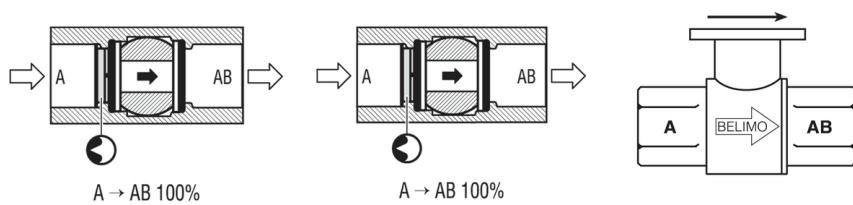
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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 hidráulico con flujo variable.

Detalles de flujo / montaje

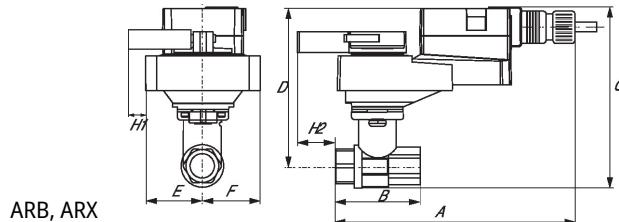


Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.

Dibujos dimensionales

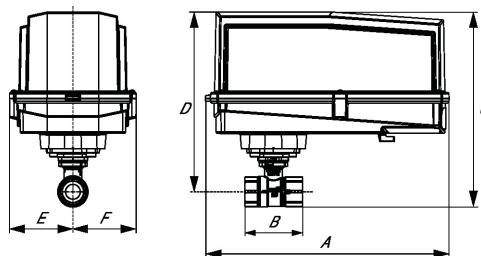
Dibujos dimensionales

ARB, ARX



| A | B | C | D | E | F | H1 |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 10.2" [260] | 4.9" [125] | 7,7" [196] | 6.0" [152] | 1.7" [44] | 1,7" [44] | 1.2" [30] |

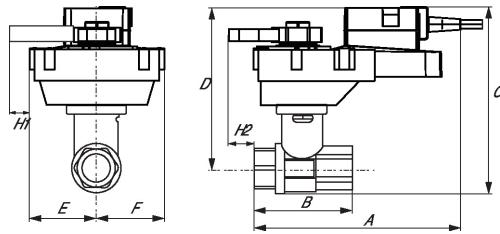
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 4.9" [125] | 9,8" [249] | 7.6" [194] | 3.1" [80] | 3,1" [80] |

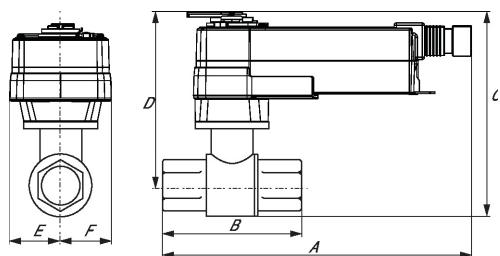
ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.9" [125] | 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 |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 11.3" [286] | 4.9" [125] | 10,6" [268] | 8.9" [225] | 2.0" [51] | 2,0" [51] |

AFRB N4, AFRX N4

AFRB N4, AFRX N4



| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 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 | 3.5 W |
| Consumo energía en reposo | 1.3 W |
| Dimensionamiento del transformador | 6 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2) |
| Conexión eléctrica | Cable completo de 18 GA con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 3 ft [1 m] 10 ft [3 m] y 16ft [5 m] |
| Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...90° |
| 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 (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, 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 | 90° |
| Nota sobre el ángulo de giro | ajustable con tope mecánico |
| Tiempo de giro (motor) | por defecto 150 s, variable 90...150 s |
| Tiempo de giro del motor variable | 90...150 s |
| Nivel de ruido, motor | 45 dB(A) |
| Indicador de posición | Mecánico, enchufable |
| Datos de seguridad | |
| Grado de protección IEC/EN | IP54 |
| Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| Recinto | UL Enclosure Type 2 |
| Listado de agencias | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU Listado en UL 2043: apto para uso en cámaras de aire según la Sección 300.22 (C) del NEC y la Sección 602 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 |

Datos de seguridad

Nombre del edificio/Proyecto

sin mantenimiento

Características del producto

Modo de funcionamiento Local Control SY2~12, 110vac Mod

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 |
| | Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno | | NSV24 US |
| | Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos) | | NSV-BAT |
| | 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 |

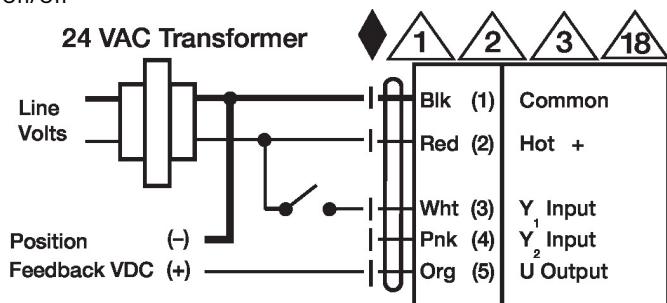
Instalacion electrica

Notas de instalación

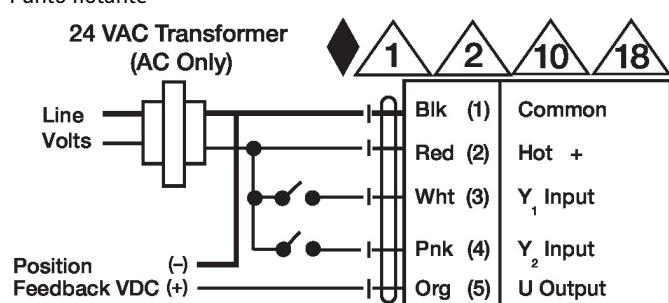
- Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- Conectar común solo a la sección negativa (-) 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 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 conexionado

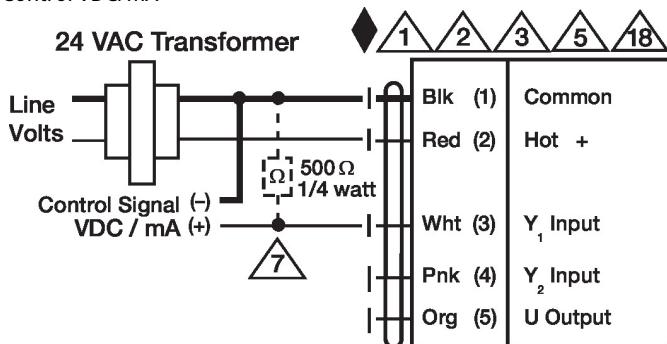
On/Off



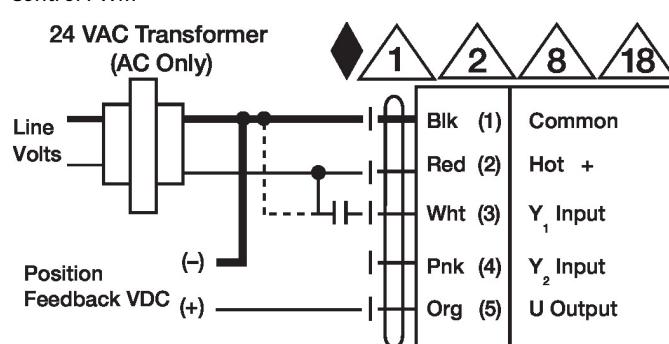
Punto flotante



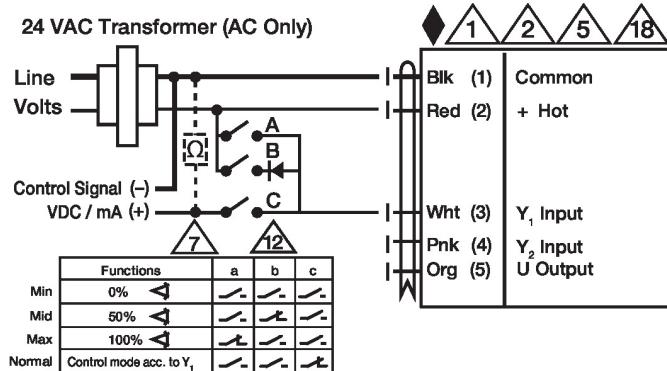
Control VDC/mA



Control PWM



Control Manual



Dibujos dimensionales