



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 | 120 |
| 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



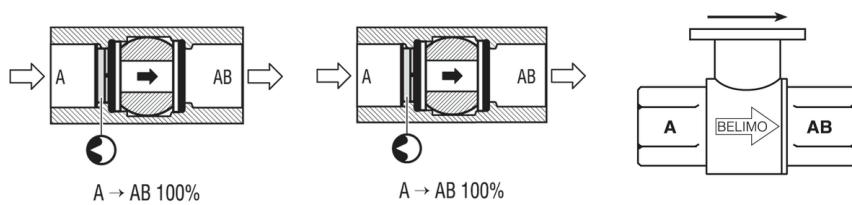
- ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

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

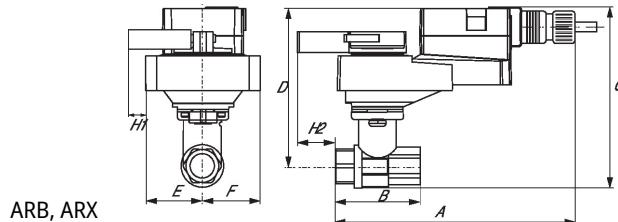


Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.

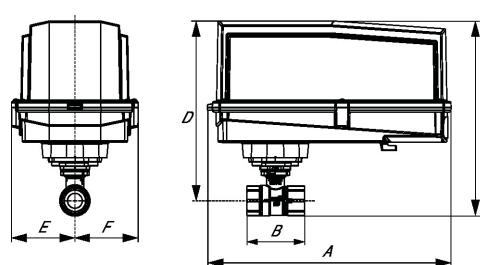
Dibujos dimensionales

Dibujos dimensionales

ARB, ARX

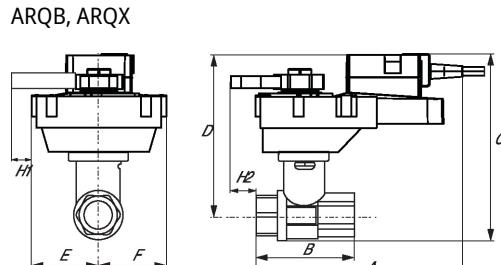


ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



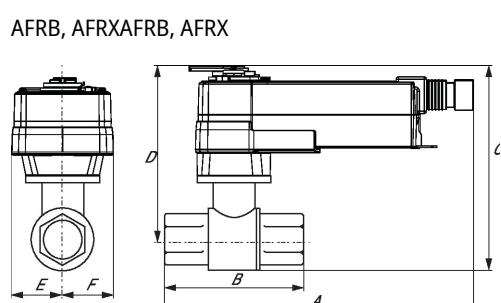
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

ARQB, ARQX



ARQB, ARQX

AFRB, AFRXA, AFRB, AFRX



AFRB, AFRX

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] |

Modulante, sin resorte de retorno, 24 V, para
2...10 V DC o 4...20 mA



5 años garantía



Datos técnicos

| Datos eléctricos | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal | AC/DC 24 V |
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| Consumo de energía en funcionamiento | 2.5 W |
| Consumo energía en reposo | 0.4 W |
| Dimensionamiento del transformador | 5 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 for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 4...20 mA |
| Señal de salida (posición) U | 2...10 V |
| Nota sobre la señal de salida U | Máx. 1 mA |
| 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 90 s, variable 90 o 150 s |
| Tiempo de giro del motor variable | 90 o 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 |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |

Accesos

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

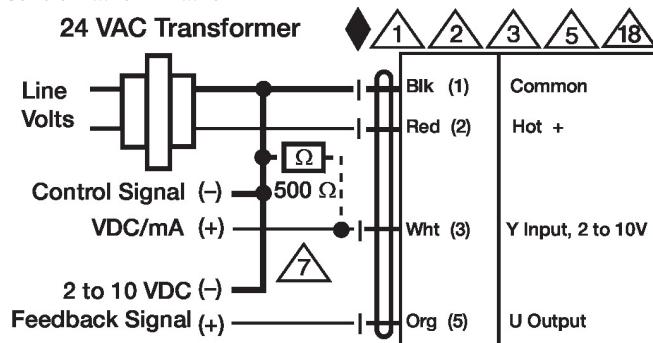
Instalacion electrica

Notas de instalación

- 1** Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- 2** Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- 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.
- 18** 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.
- 1** **¡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

Control 2...10 V / 4...20 mA



Dibujos dimensionales