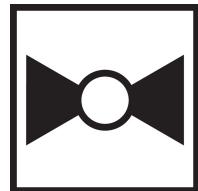


2 vías, Válvula de Control Caracterizada, Bola
y eje de acero inoxidable



5 años garantía



Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|------|----|
| B277 | 80 |

Datos técnicos

| Datos de funcionamiento | |
|-----------------------------------|---|
| Tamaño de válvula [mm] | 3" [80] |
| Ruta de mam | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol |
| Rango de temp. del fluido (agua) | 0...212°F [-18...100°C] |
| Clasificación de presión corporal | 400 psi |
| Presión de cierre Δps | 100 psi |
| Característica de flujo | igual porcentaje |
| Tipo de conexión a tubería | Rosca interna NPT (female) |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Patrón de flujo | 2 vías |
| Tasa de fuga | 0% para A – AB |
| Rango de flujo controlable | 75° |
| Cv | 70 |
| Materiales | |
| Cuerpo de la válvula | Cuerpo de latón niquelado |
| Eje | acero inoxidable |
| Sello del eje | EPDM (lubricado) |
| Asiento | PTFE |
| Disco caracterizado | TEFZEL® |
| Junta tórica | EPDM (lubricado) |
| Bola | acero inoxidable |
| Suitable actuators | |
| Non Fail-Safe | 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

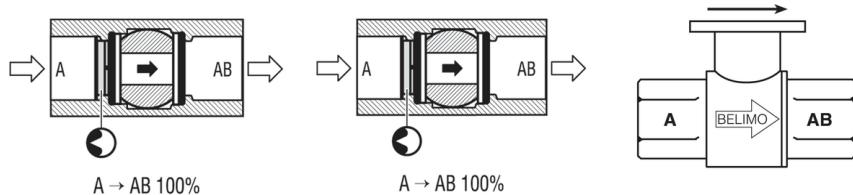
Características del producto

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

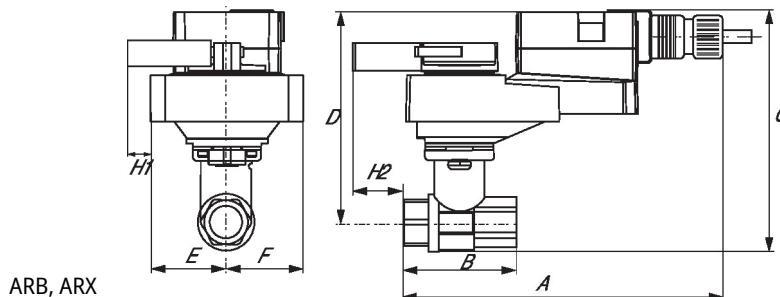
Las válvulas de dos vías se deben instalar con el disco en dirección opuesta al flujo.



Dibujos dimensionales

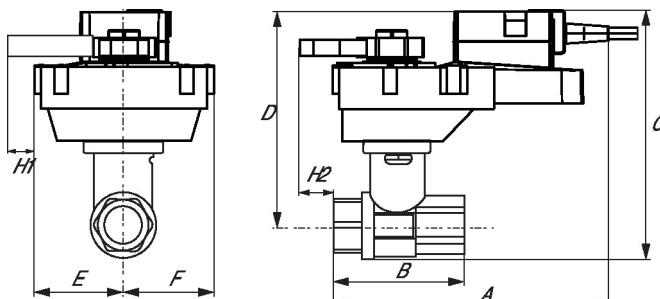
| Tipo | DN | Peso |
|------|----|-----------------|
| B277 | 80 | 9.0 lb [4.1 kg] |

ARB, ARX



| A | B | C | D | E | F | H1 |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 10.1" [257] | 5.8" [148] | 8.5" [217] | 6.0" [152] | 2.8" [71] | 2.8" [71] | 2.1" [53] |

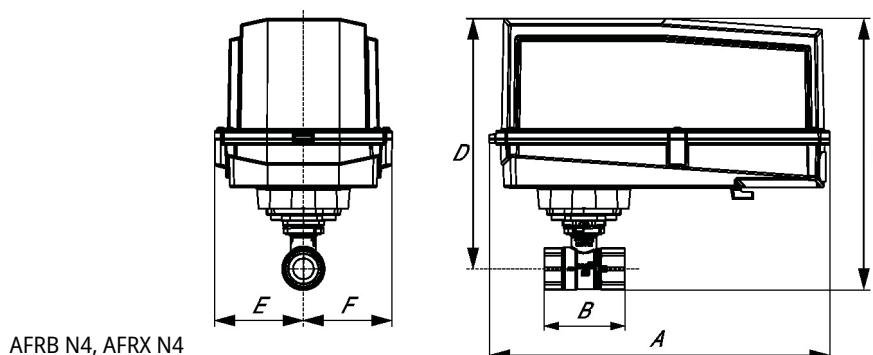
ARQB, ARQX



| A | B | C | D | E | F | H1 | H2 |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 5.8" [148] | 8.6" [219] | 6.1" [155] | 2.3" [58] | 2.3" [58] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

Dibujos dimensionales

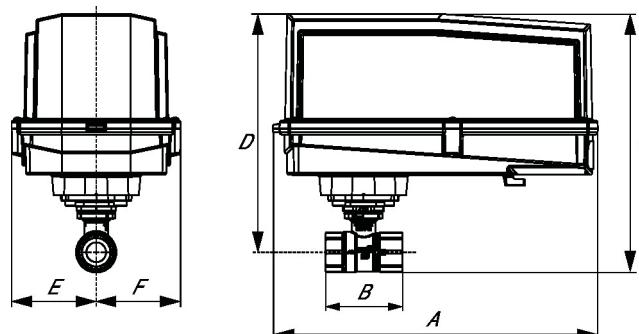
AFRB N4, AFRX N4



AFRB N4, AFRX N4

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 5.8" [148] | 10.3" [262] | 9.3" [235] | 3.4" [86] | 3.4" [86] |

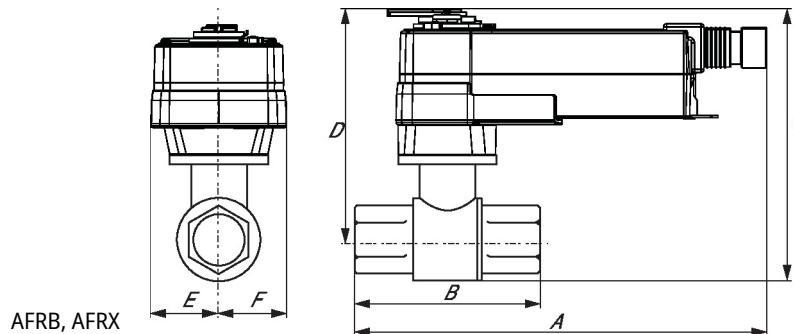
ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4



ARB N4, ARX N4, NRB N4, NRX N4

| A | B | D | E | F |
|-------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.4" [289] | 5.8" [148] | 8.0" [203] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |

AFRB, AFRXAFRB, AFRX



AFRB, AFRX

| A | B | C | D | E | F |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.8" [299] | 5.8" [148] | 9.1" [231] | 6.6" [168] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

On/Off (Encendido/Apagado), 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 | 5 W |
| | Consumo energía en reposo | 2.5 W |
| | Transformer sizing | 7.5 VA |
| | Conexión eléctrica | Cable para dispositivos de 18 AWG, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2" |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 180 in-lb [20 Nm] |
| | Sentido del movimiento del motor | seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario |
| | 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) | 75 s / 90° |
| | Tiempo de giro a prueba de fallos | <20 s |
| | 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 | Fuente de suministro eléctrico UL | Alimentación de clase 2 |
| | Grado de protección IEC/EN | IP66 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 4X |
| | Carcasa | UL Enclosure Type 4X |
| | Listado de agencias | cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU and 2014/35/EU |
| | Norma de Calidad | ISO 9001 |
| | Humedad ambiente | Máx. 100% RH |
| | Temperatura ambiente | -22...122°F [-30...50°C] |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|
| Datos de seguridad | Nota de la temperatura ambiente | -40...50 °C [104...122°F] para actuadores con calentador integrado |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 6.6 lb [3.0 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | Fundición de aluminio 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

| Opción de accesorio de fábrica únicamente | Descripción | Tipo |
|---|--------------------------------------|------------|
| | Calentador, con termostato ajustable | ACT_PACK_H |

Instalacion electrica

Notas de instalación

- (A) Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- 1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- 3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- 45 Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
- 48 Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tándem.
- ! 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

