



5-year warranty



## Datos técnicos

|                                |                                           |                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Tamaño de la válvula                      | 1.5" [40]                                                               |
|                                | Ruta de mam                               | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol                               |
|                                | Rango de temp. del fluido (agua)          | 0...250°F [-18°C a 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                                        | 37                                                                      |
|                                | Nota de clasificación de presión corporal | 400 psi                                                                 |
|                                | Sin disco caracterizado                   | TRUE                                                                    |
|                                | Caudal Cv                                 | Orificio A: según lo indicado en el cuadro Orificio B: 70% de A – AB Cv |
| <b>Materiales</b>              | Carcasa                                   | Cuerpo de latón niquelado                                               |
|                                | Junta del asiento                         | EPDM (lubricado)                                                        |
|                                | Asiento                                   | PTFE                                                                    |
|                                | Conexión a tubería                        | Extremos con conexión hembra NPT                                        |
|                                | Junta tórica                              | EPDM (lubricado)                                                        |
|                                | Bola                                      | acero inoxidable                                                        |
| <b>Suitable actuators</b>      | Non-Spring                                | ARB(X)<br>NRQB(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](http://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



## Dibujos dimensionales

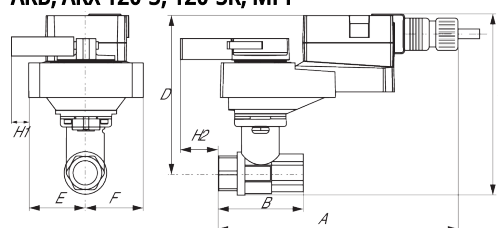
## Dibujos dimensionales

## ARB, ARX



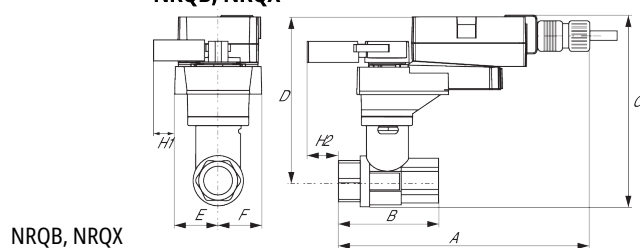
| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 3.9" [100] | 6.4" [163] | 5.3" [134] | 1.7" [44] | 1.7" [44] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

## ARB, ARX 120-3, 120-SR, MFT



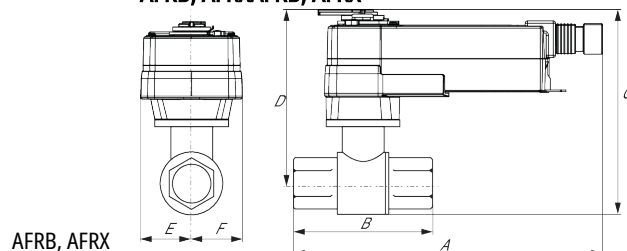
| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 3.9" [100] | 6.4" [163] | 5.3" [134] | 1.7" [44] | 1.7" [44] | 1.2" [30] | 0.6" [15] |

## NRQB, NRQX

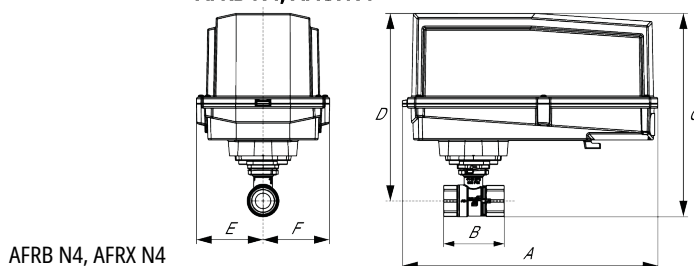


| A           | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 11.0" [280] | 3.9" [100] | 7.1" [181] | 6.0" [152] | 1.7" [44] | 1.7" [44] | 1.4" [34] | 0.6" [15] |

## AFRB, AFRXAFRB, AFRX

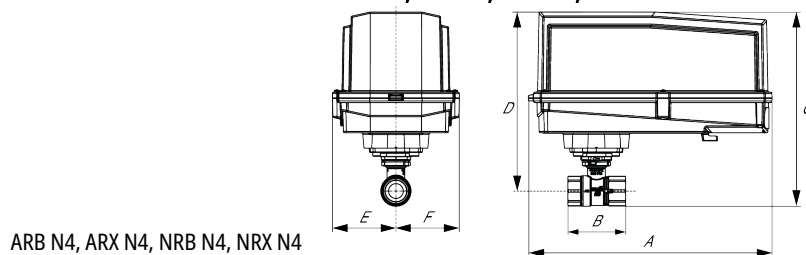


| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 10.8" [275] | 3.9" [100] | 9.0" [229] | 7.8" [198] | 2.0" [51] | 2.0" [51] |

**AFRB N4, AFRX N4**


AFRB N4, AFRX N4

| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 3.9" [100] | 10.3" [262] | 8.5" [216] | 3.4" [86] | 3.4" [86] |

**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] | 3.9" [100] | 8.5" [217] | 7.3" [185] | 3.1" [80] | 3.1" [80] |



5-year warranty



## Datos técnicos

|                                |                                                          |                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                                          | AC/DC 24 V                                                                                                                                                                                                   |
|                                | Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                     |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento                     | 5 W                                                                                                                                                                                                          |
|                                | Consumo energía en reposo                                | 2.5 W                                                                                                                                                                                                        |
|                                | Dimensionamiento del transformador                       | 7.5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)                                                                                                                                                              |
|                                | Contacto auxiliar                                        | 2 x SPDT, 3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC, uno ajustado a 10°, uno ajustable 10...90°                                                                                                             |
|                                | Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares     | 3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC                                                                                                                                                                   |
|                                | Conexión eléctrica                                       | (2) Cables para dispositivos de 18 GA con conectores de conducto de 1/2", 3 ft [1 m],                                                                                                                        |
|                                | Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°                                                                                                                                                                            |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Par de giro del motor                                    | □                                                                                                                                                                                                            |
|                                | 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                                                                                                                                                                                                         |
|                                | 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)                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Indicador de posición                                    | Mecánicos                                                                                                                                                                                                    |
|                                | Grado de protección IEC/EN                               | IP54                                                                                                                                                                                                         |
|                                | Grado de protección NEMA/UL                              | NEMA 2 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 and 2014/35/EU; Listed to UL 2043 - suitable for use in air plenums per Section 300.22(c) of the NEC and Section 602.2 of the 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% h.r., sin condensación                                                                                                                                                                              |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto                             | sin mantenimiento                                                                                                                                                                                            |
|                                | <b>Peso</b>                                              | 5.7 lb [2.6 kg]                                                                                                                                                                                              |

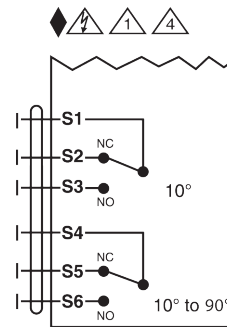
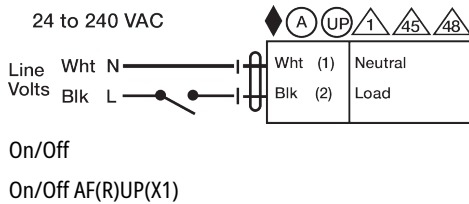
**Notas de instalación**

-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
-  Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
-  Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe tenerse en cuenta el consumo de energía.
-  Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tándem.
-  Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.

 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

**¡Advertencia! Componentes eléctricos activos!**

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.



Interruptores Auxiliares

Interruptores aux. Todos AF/NF