



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

Tipo  
B348

DN  
2" [50]

## Datos técnicos

|                         |                                              |                                                                                                 |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm]                       | 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                                                                                         |
|                         | Presión de cierre $\Delta p_s$               | 200 psi                                                                                         |
|                         | Caudal                                       | Orificio A: según lo indicado en el cuadro<br>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<br>NPT (hembra)                                                                   |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto                 | sin mantenimiento                                                                               |
|                         | Patrón de flujo                              | 3 vías Mezcladora / Divergente                                                                  |
|                         | Rango de flujo controlable                   | 75°                                                                                             |
|                         | Cv                                           | 37                                                                                              |
| Materiales              | Cuerpo de la válvula                         | cuerpo de latón niquelado                                                                       |
|                         | Eje                                          | acero inoxidable                                                                                |
|                         | Sello del eje                                | EPDM (lubricado)                                                                                |
|                         | Asiento                                      | PTFE                                                                                            |
|                         | Disco caracterizado                          | Acero inoxidable                                                                                |
|                         | Junta tórica                                 | EPDM (lubricado)                                                                                |
| Suitable actuators      | Bola                                         | acero inoxidable                                                                                |
|                         | Sin función de protección a prueba de fallas | ARB(X)<br>ARQB(X)<br>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](http://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            |
|------|---------|-----------------|
| B348 | 2" [50] | 5.5 lb [2.5 kg] |

ARB, ARX



ARB N4, ARX N4



## Dibujos dimensionales

ARQB, ARQX



| A          | B          | C          | D          | E         | F         | H1        | H2        |
|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 9.9" [251] | 4.9" [125] | 8.3" [211] | 6.6" [168] | 2.3" [58] | 2.6" [66] | 0.8" [20] | 0.6" [15] |

AFRB, AFRX



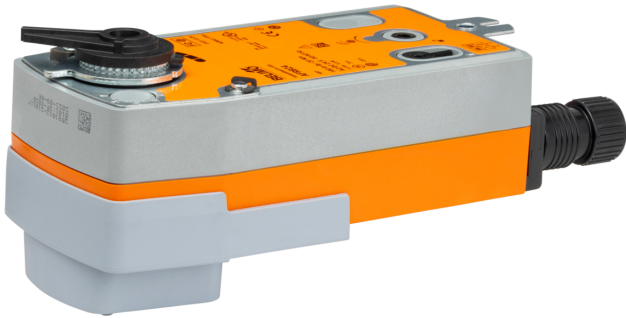
| A           | B          | C          | D          | E         | F         |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 11.3" [286] | 4.9" [125] | 8.3" [211] | 6.6" [168] | 2.6" [66] | 2.6" [66] |

AFRB N4, AFRX N4



| A           | B          | C           | D          | E         | F         |
|-------------|------------|-------------|------------|-----------|-----------|
| 13.0" [330] | 4.9" [125] | 11.8" [300] | 9.9" [251] | 3.7" [95] | 3.7" [95] |

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                                       | 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" |
| Datos de funcionamiento | Protección de sobrecarga                                 | electrónica giro completo 0...95°                                                                                             |
|                         | 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 / 90°                                                                                                                    |
|                         | Tiempo de giro a prueba de fallos                        | <20 s @ 20°C                                                                                                                  |
|                         | Nivel de ruido, motor                                    | 45 dB(A)                                                                                                                      |
|                         | Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallos | 62 dB(A)                                                                                                                      |
|                         | 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<br>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]                                                                                                      |

## Datos técnicos

|                    |                                                                                              |                                         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Datos de seguridad | 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 |                                         |

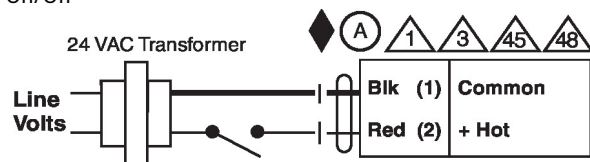
## Instalacion electrica

### Notas de instalación

-  Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
-  Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
-  Cableado paralelo requerido para aplicaciones en tandem.
-  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



On/Off EF N2,AF(X1),AFR 24V