



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía



## Resumen de tipos

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>Tipo</b> | <b>DN</b> |
| B352        | 2" [50]   |

## Datos técnicos

|                                |                                              |                                                                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | 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                                           | 83                                                                                              |
| <b>Materiales</b>              | 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)                                                                                |
|                                | Bola                                         | acero inoxidable                                                                                |
| <b>Suitable actuators</b>      | 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            |
|------|---------|-----------------|
| B352 | 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...240 V



5 años garantía



## Datos técnicos

|                                |                                                          |                                                                                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                                          | AC 24...240 V / DC 24...125 V                                                             |
|                                | Frecuencia nominal                                       | 50/60 Hz                                                                                  |
|                                | Rango de tensión nominal                                 | AC 19.2...264 V / DC 21.6...137.5 V                                                       |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento                     | 7 W                                                                                       |
|                                | Consumo energía en reposo                                | 3.5 W                                                                                     |
|                                | 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°                                                         |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | 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 fallos | 62 dB(A)                                                                                  |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Indicador de posición                                    | Mecánicos                                                                                 |
|                                | 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 técnicos**

|                           |                                                                                              |                                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos de seguridad</b> | 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                                                  |
| <b>Peso</b>               | Peso                                                                                         | 6.6 lb [3.0 kg]                                                    |
| <b>Materiales</b>         | Material de la carcasa                                                                       | Fundición de aluminio y carcasa de plástico                        |
| <b>Notas al pie</b>       | † Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3 |                                                                    |

**Piezas incluidas**

| Descripción                                                                                                                                                                        | Tipo      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Conector de conducto del cable 1/2"                                                                                                                                                | TF-CC US  |
| Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]                                                                                                                                             | TOOL-06   |
| Soporte de montaje para AF..                                                                                                                                                       | ZG-100    |
| Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)                                                                                                                                            | ZG-101    |
| Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)                                                                                                                                            | ZG-118    |
| Kit de montaje para instalación con pie de montaje                                                                                                                                 | ZG-AFB118 |
| Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)                                                                                                                              | ZS-100    |
| Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)                                                                                                                         | ZS-150    |
| Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas 1 y 2, grupos B, C, D, (NEMA 7), Clase III, ubicaciones peligrosas (clasificadas) | ZS-260    |
| Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje                                                                                | ZS-300    |

**Accesorios**

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

**Instalación eléctrica**
**Colores de cable:**

1 = azul

2 = marrón

AC 24...240 V / DC 24...125 V,  
apertura/cierre
