



5-year warranty



## Datos técnicos

|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de la válvula                      | 3" [80]  |
|                         | Ruta de mam                               | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol      |
|                         | Rango de temp. del fluido (agua)          | 32...350°F [0°C a 176°C]                       |
|                         | Clasificación de presión corporal         | ANSI Class 125, up to 175 psi below 150°F      |
|                         | Característica de caudal                  | lineal   |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto              | kits disponibles para reguarneceer/reconstruir |
|                         | Niveles de estructura web                 | 50:1   |
|                         | Patrón de flujo                           | 3 vías Mezcla                                  |
|                         | Tasa de fuga                              | ANSI Clase III                                 |
|                         | Rango de flujo controlable                | eje arriba - B – AB abierto                    |
|                         | Cv  | 85   |
|                         | ANSI Class                                | 125  |
|                         | Nota de clasificación de presión corporal | up to 175 psi below 150°F                      |
| Materiales              | Carcasa                                   | Fundición de hierro - ASTM A126 Clase B        |
|                         | Centro de descarga                        | bronce   |
|                         | Junta del asiento                         | NLP EPDM (sin empaquetadura labial)            |
|                         | Asiento                                   | Acero inoxidable AISI 316                      |
|                         | Conexión a tubería                        | 125 lb abridado                                |
| Suitable actuators      | Non-Spring                                | EVB(X)<br>RVB(X)                               |
|                         | Muelle                                    | AF<br>(2*AFB(X))                               |
|                         | Función de seguridad                      | AVKB(X)<br>(2*GKB(X))                          |
|                         |   |  |

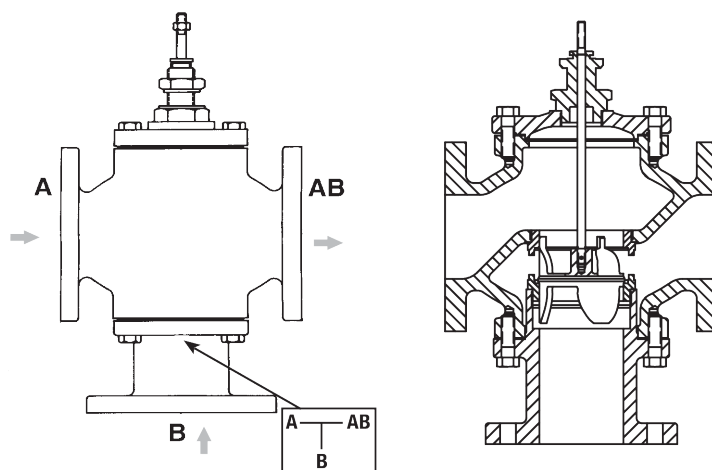
## Notas de seguridad



- 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)
- La válvula ha sido diseñada para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe usarse fuera del campo de aplicación especificado, especialmente en aviones o en cualquier otro medio de transporte aéreo.
- Solo especialistas autorizados pueden realizar la instalación. Se deben cumplir todas las regulaciones de instalación legales o institucionales aplicables durante la instalación.
- La válvula no contiene ninguna pieza que pueda ser reemplazada o reparada por el usuario.
- Al determinar la característica de caudal de los dispositivos controlados, se deben observar las directivas reconocidas.

## Características del producto

## Detalles de flujo / montaje

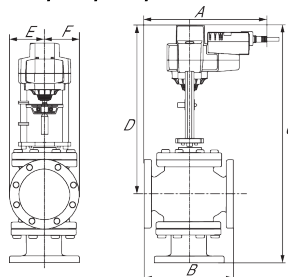


## Dibujos dimensionales

## Dibujos dimensionales

## EVB, EVX, RVB, RVX

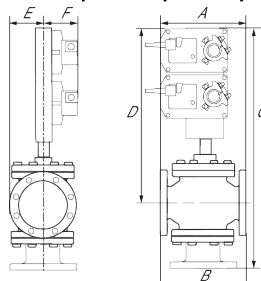
EVB, EVX, RVB, RVX



| A           | B           | C           | D           | E          | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 27.0" [686] | 19.0" [483] | 3.9" [100] | 3.9" [100] | 4                    |

## 2\*GMB, 2\*GMX, 2\*GKB, 2\*GKX

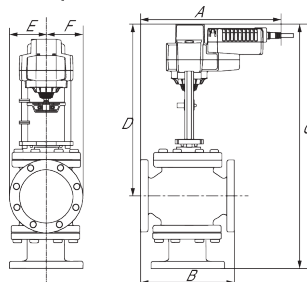
2\*GMB, 2\*GMX, 2\*GKB, 2\*GKX



| A           | B           | C           | D           | E         | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|----------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 30.5" [775] | 22.5" [572] | 3.7" [95] | 5.3" [135] | 4                    |

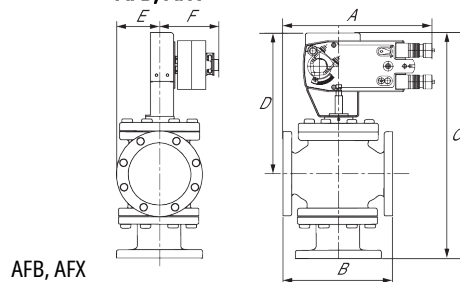
## AVKB, AVKX

AVKB, AVKX



| A           | B           | C           | D           | E          | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|
| 13.1" [332] | 10.0" [254] | 27.0" [686] | 19.0" [483] | 3.9" [100] | 3.9" [100] | 4                    |

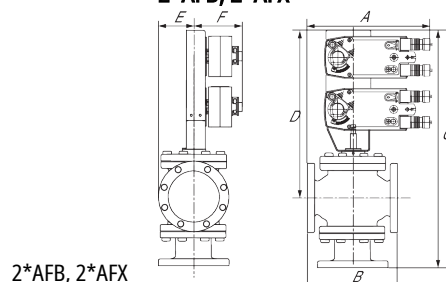
### AFB, AFX



AFB, AFX

| A           | B           | C           | D           | E         | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|----------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 25.6" [650] | 17.5" [445] | 3.7" [95] | 5.3" [135] | 4                    |

### 2\*AFB, 2\*AFX



2\*AFB, 2\*AFX

| A           | B           | C           | D           | E         | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|----------------------|
| 12.2" [310] | 10.0" [254] | 30.5" [775] | 22.5" [572] | 3.7" [95] | 5.3" [135] | 4                    |



5-year warranty



## Datos técnicos

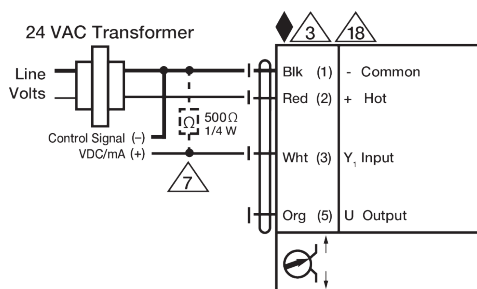
|                                |                                      |  |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                      | AC/DC 24 V   |
|                                | Frecuencia nominal                   | 50/60 Hz   |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento | 5 W  |
|                                | Consumo energía en reposo            | 1.5 W  |
|                                | Dimensionamiento del transformador   | 7.5 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)  |
|                                | Conexión eléctrica                   | Cable completo de 18 GA, 3 ft [1 m], con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54   |
|                                | Protección de sobrecarga             | electrónica carrera completa   |
|                                | Electrical Protection                | los actuadores tienen doble aislamiento  |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Fuerza de actuación del motor        | 560 lbf [2500 N]   |
|                                | Margen de trabajo Y                  | 2...10 V   |
|                                | Nota de margen de trabajo Y          | 4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 $\Omega$ , 1/4 W)  |
|                                | Impedancia de entrada                | 100 k $\Omega$ for 2...10 V (0.1 mA), 500 $\Omega$ for 4...20 mA   |
|                                | Señal de salida (posición) U         | 2...10 V   |
|                                | Nota sobre la señal de salida U      | Máx. 0,5 mA  |
|                                | Sentido del movimiento del motor     | se puede seleccionar con el interruptor 0/1  |
|                                | Palanca                              | Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada   |
|                                | Carrera nominal                      | 2" [50 mm]   |
|                                | Tiempo de giro (motor)               | 90 s, constante, independiente de la carga   |
|                                | Nota del tiempo de giro del motor    | constante, independiente de la carga   |
|                                | Nivel de ruido, motor                | 60 dB(A)   |
|                                | Indicador de posición                | Mecánico, con indicador  |
| <b>Datos de seguridad</b>      | 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>                          |  |
|                                | Peso                                 | 5.73 lb [2.6 kg]   |
| <b>Materiales</b>              |                                      |  |
|                                | Material de la carcasa               | Fundición de aluminio y carcasa de plástico  |

### ✂ Notas de instalación

- ⚠ 3 Los actuadores también pueden estar alimentados por 24V.
- ⚠ 7 Una resistencia de 500  $\Omega$  (ZG-R01) convierte la señal de control 4 - 20 mA en 2 - 10 VDC.
- ⚠ 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.

### ⚠ ¡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.



VDC / de 4 a 20 mA