



5 años garantía

## Resumen de tipos

Tipo	DN
G780S	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)	-20...350°F [-30...176°C]
Clasificación de presión corporal	ANSI clase 125, hasta 175 psi por debajo de 150°F
Característica de flujo	lineal
Nombre del edificio/Proyecto	kits disponibles para reguarnecer/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
Materiales	
Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro - ASTM A126 Clase B
Centro de descarga	Acero inoxidable
Spindle	Acero inoxidable 316 con calentador
Sellado del eje	NLP EPDM (sin empaquetadura labial)
Asiento	Acero inoxidable AISI 316
Conexión a tubería	125 lb abridado
Suitable actuators	
Non-Spring	EVB(X) RVB(X)
Muelle	AF (2*AFB(X))
Función de falla segura eléctrica	AVKB(X) (2*GKB(X))

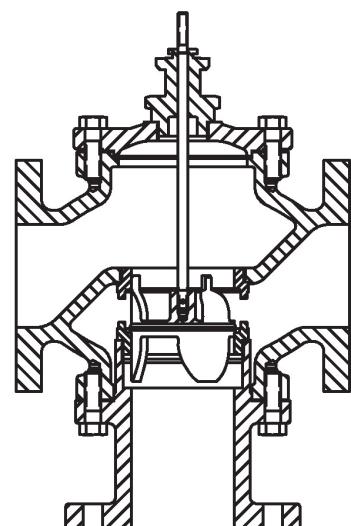
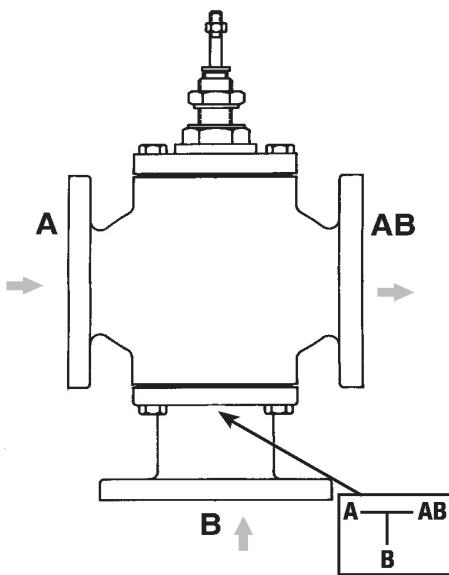
## Notas de seguridad



- 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 deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- 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

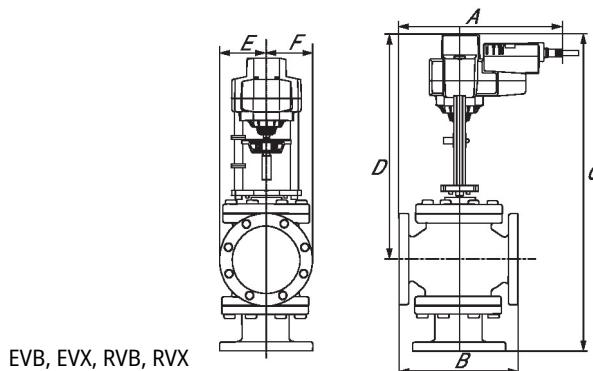
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

Tipo	DN
G780S	80

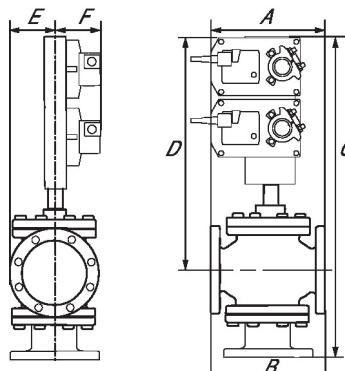
EVB, EVX, RVB, RVX



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

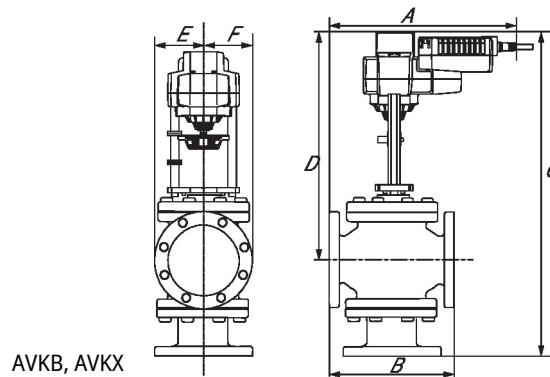
2\*GMB, 2\*GMX, 2\*GKB, 2\*GKX



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

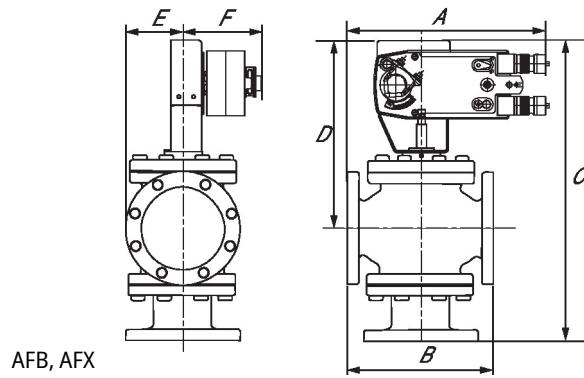
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12,2" [310]	10,0" [254]	30,5" [775]	22,5" [572]	3,7" [95]	5,3" [135]	4

AVKB, AVKX



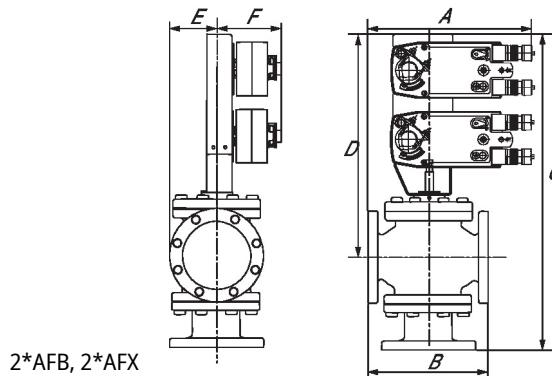
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
13.1" [332]	10.0" [254]	27,0" [686]	19,0" [483]	3,9" [100]	3,9" [100]	4

AFB, AFX



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



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 años garantía

**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	
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	1.5 W
Transformer sizing	7.5 VA
Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA, 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	2500 N [560 lbf]
Margen de trabajo Y	2...10 V
Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
Impedancia de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, encendido/apagado y punto flotante
Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V
Modos de operación opcional	variable (VDC, PWM, on/off, punto flotante)
Señal de salida (posición) U	2...10 V
Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA
Señal de posición U variable	VCC variable
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 /
Tiempo de giro del motor variable	90...150 s
Nivel de ruido, motor	60 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, con indicador
<b>Datos de seguridad</b>	
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 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
Norma de Calidad	ISO 9001

<b>Datos de seguridad</b>	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]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	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 al pie** † Utilice un tubo de metal flexible. Pase el tubo listado sobre el cable del actuador hasta encajar con el gabinete. Atornille el conector del tubo. Cubra el cableado de entrada de los actuadores con un tubo flexible listado. Termine correctamente el tubo en una caja de conexiones adecuada. Voltaje nominal de impulso 800V. Tipo de actuación 1. Grado de control de contaminación 3.

## Accesorios

	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
<b>Pasarelas</b>		
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
<b>Accesorios eléctricos</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	PC-Tool de Belimo, Software para ajustes y diagnósticos	MFT-P
	Contacto auxiliar 2 x SPDT para actuadores NG GV	S2A-GV
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US
<b>Herramientas</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
	Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

## Instalacion electrica

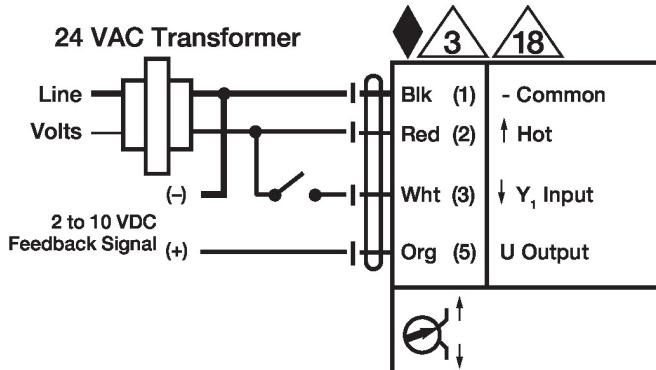
### Notas de instalación

- 2 Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- 3 Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- 4 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- 5 La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
- 6 Para el dissipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. Los cierres de contacto A y B también pueden ser triacs. A y B deben estar cerrados para la fuente triac y abiertos para el dissipador triac.
- 7 Para el dissipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de dissipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
- 8 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
- 9 Los actuadores con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
- 10 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- 11 **¡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

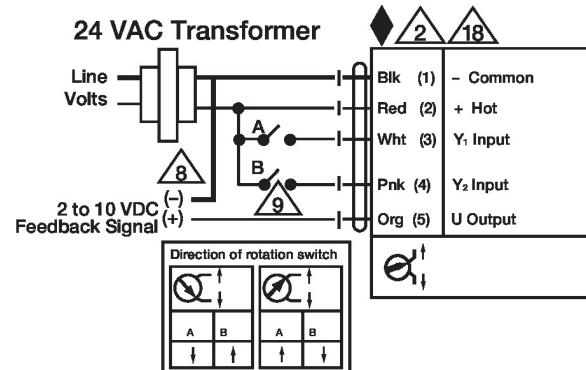
seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

## Esquema de conexionado

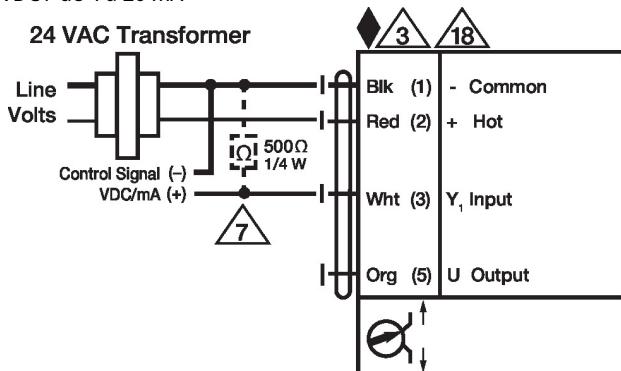
On/Off



## Punto flotante



VDC / de 4 a 20 mA



## Control de sobremando posiciones mín., media, máx.

