



5 años garantía

Resumen de tipos

Tipo	DN
G7100DS	100

Datos técnicos

Datos de funcionamiento	
Tamaño de válvula [mm]	4" [100]
Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
Rango de temp. del fluido (agua)	32...300°F [0...149°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 reguardar/reconstruir
Niveles de estructura web	50:1
Patrón de flujo	3 vías Derivación
Tasa de fuga	ANSI Clase III
Rango de flujo controlable	eje arriba - AB - B abierto
Cv	154
Materiales	
Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro - ASTM A126 Clase B
Centro de descarga	Acero inoxidable
Spindle	Acero inoxidable 316
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)
Muelle	AF
Función de falla segura eléctrica	AVKB(X)

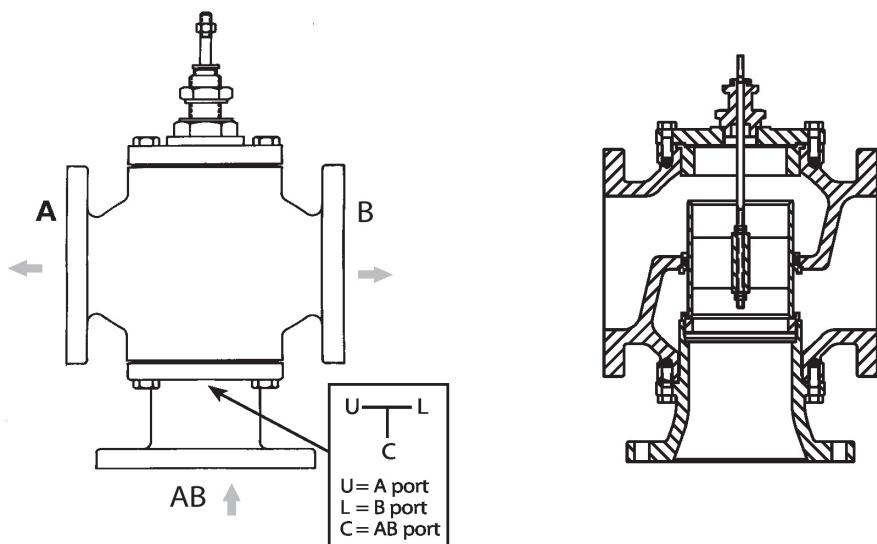
Notas de seguridad



- 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
- 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

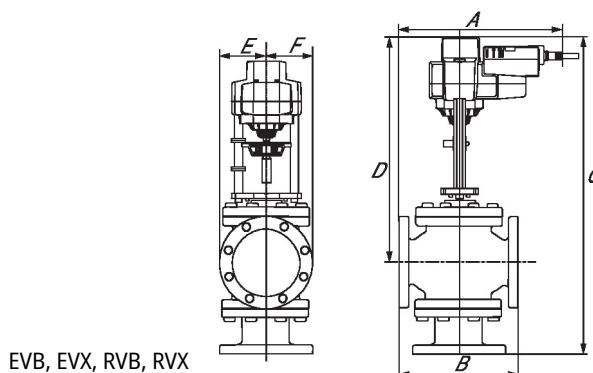


Dibujos dimensionales

Tipo
G7100DS

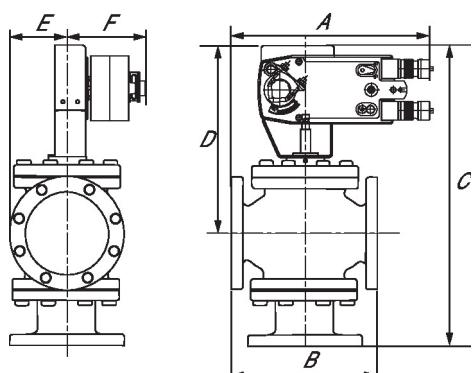
DN
100

EVB, EVX, RVB, RVX



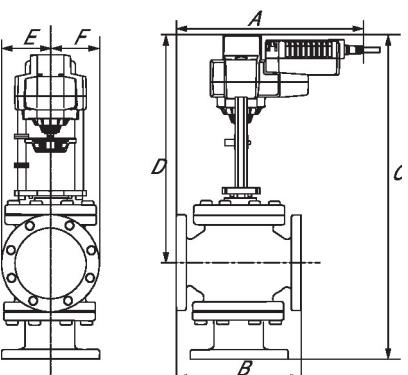
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
13.7" [349]	13.0" [330]	29.7" [754]	19.8" [502]	4.5" [114]	4.5" [114]	8

AFB, AFX



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
13.7" [349]	13.0" [330]	28.0" [711]	18.3" [464]	4.5" [114]	5.3" [135]	8

AVKB, AVKX



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
13.7" [349]	13.0" [330]	29,7" [754]	19.8" [502]	4.5" [114]	4,5" [114]	8



5 años garantía

**MFT****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	7.5 W	
Consumo energía en reposo	3 W	
Transformer sizing	10 VA	
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, 1 m, 3 m o 5 m, con o sin conectores de conducto de 1/2"	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
Datos de funcionamiento		
Par de giro del motor	□	
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)	
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	
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	95°	
Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope final mecánico, 35...95°	
Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°	
Tiempo de giro del motor variable	70...220 s	
Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s	
Control imperativo	MIN (posición mínima) = 0% MID (posición intermedia) = 50% MAX (posición máxima) = 100%	
Nivel de ruido, motor	40 dB(A)	
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	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 acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/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]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	4.6 lb [2.1 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

Notas al pie * Variable cuando se configura con opciones MFT.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	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



¡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.



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



Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.



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.



Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.



Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.



Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.



Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.



Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.



La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).



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.



Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).



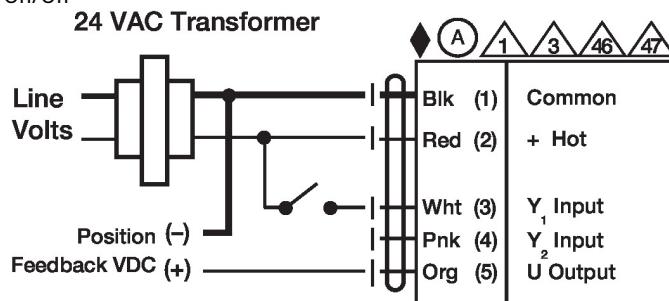
Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.



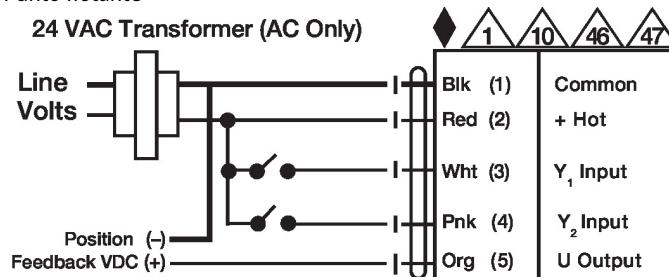
Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tandem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).

Esquema de conexionado

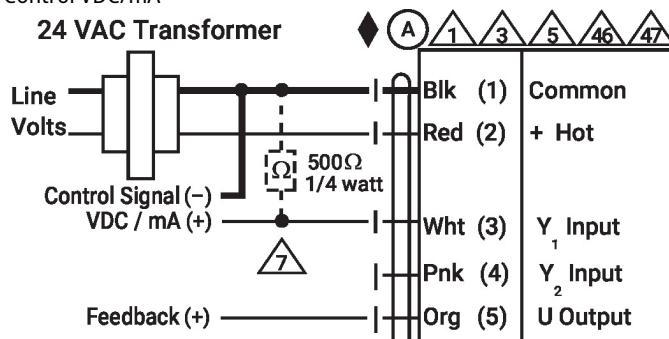
On/Off

MFT On/Off EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

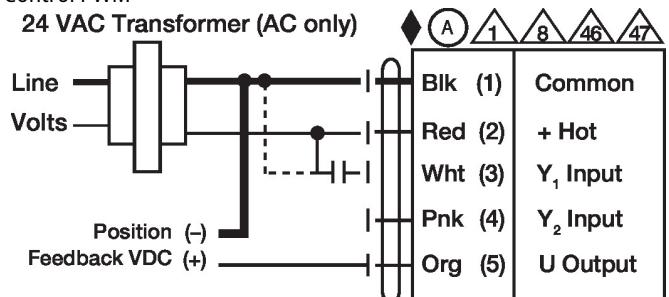
Punto flotante

MFT flotante EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

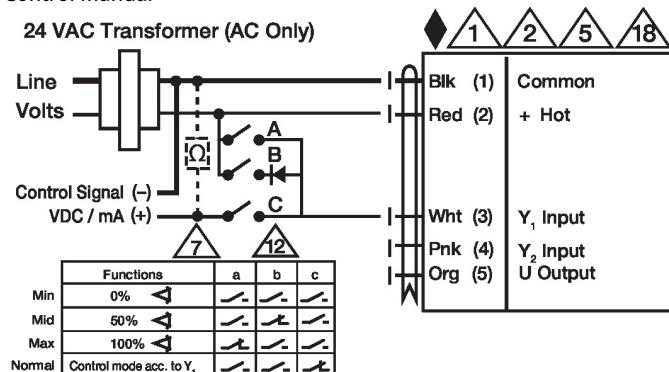
Control VDC/mA

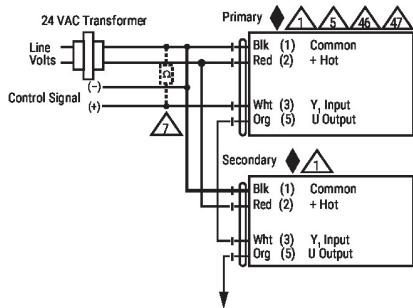
MFT VDC/mA EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control PWM

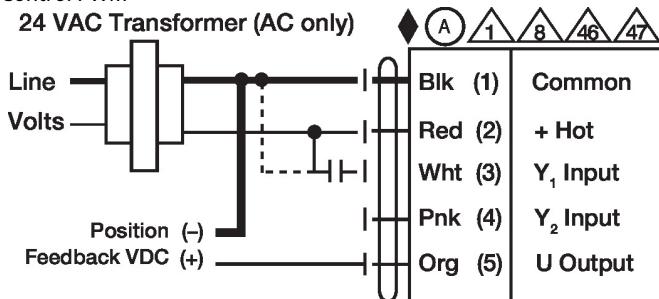
MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control Manual



Maestro - Esclavo


MFT Maestro-Esclavo
EF,AF(X1),AFR,GK(X1),GM(X1)

Control PWM


MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR