

Válvula de Mariposa con Modelos Lug

- Disco Acero inoxidable 304
- Cierre estanco a las burbujas
- Asiento flexible
- Las dimensiones de lado a lado de la válvula cumplen la norma API 609 y MSS-SP-67.
- Completamente ensamblado y probado, listo para ser instalado



5 años garantía

Resumen de tipos

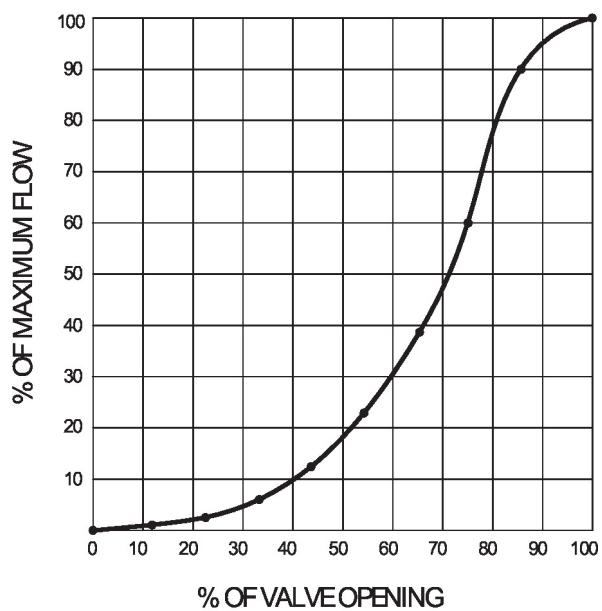
Tipo	DN
F680HD	80

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)	-30...120°C [-22...250°F]	
Clasificación de presión corporal	Clase ANSI consistente con 125, 232 psi CWP	
Presión de cierre Δps	200 psi	
Característica de flujo	igual porcentaje modificado	
Leakage rate	Sello hermético, tasa de fugaA	
Conexión a tubería	Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 125/150	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Patrón de flujo	2 vías	
Rango de flujo controlable	Rotación de 90°	
Cv	302	
Maximum Velocity	12 FPS	
Lug threads	5/8-11 UNC	
Materiales	Cuerpo de la válvula	Fundición de hierro dúctil ASTM A536
Acabado del cuerpo	Recubrimiento de polvo epoxídico (azul RAL 5002)	
Eje	Acero inoxidable 416	
Sello del eje	EPDM (lubricado)	
Asiento	EPDM	
Cojinete	RPTFE	
Disco	Acero inoxidable 304	
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	GRB(X)
Muelle	2*AFB(X)	
Función de falla segura eléctrica	GKRB(X)	

Características del producto

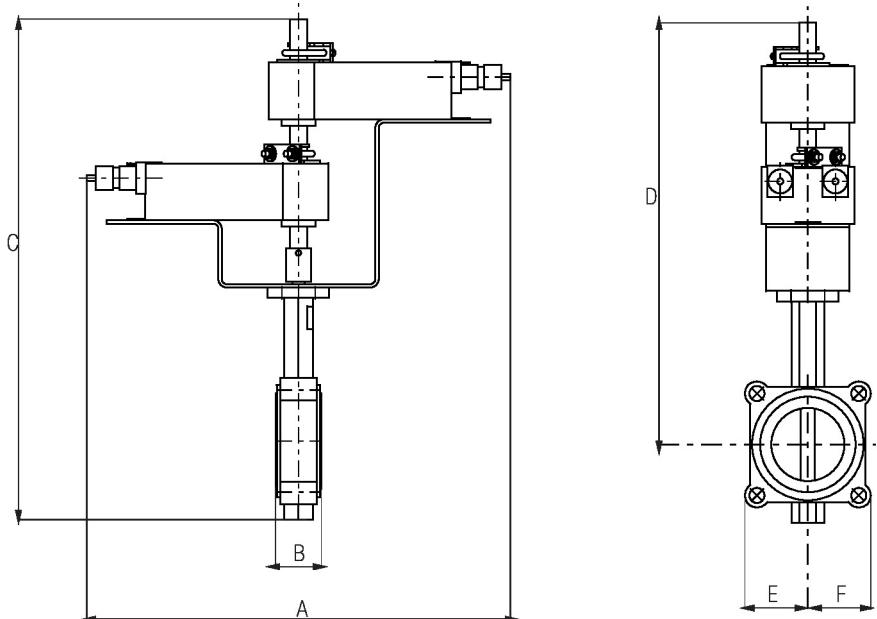
Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

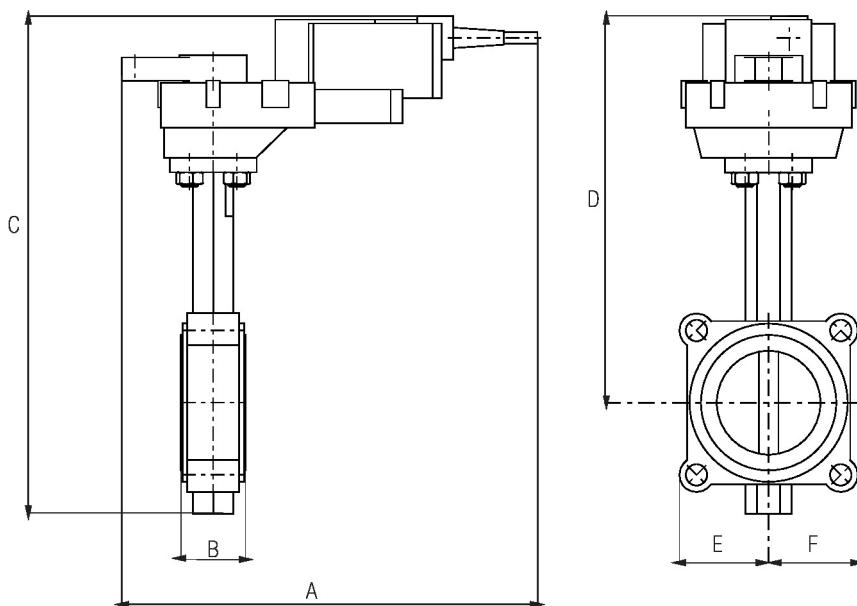
Tipo	DN	Peso
F680HD	80	16 lb [7.4 kg]

2*AF



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
17.6" [448]	1.9" [49]	21.4" [544]	18.0" [457]	3.5" [89]	3.5" [89]	4

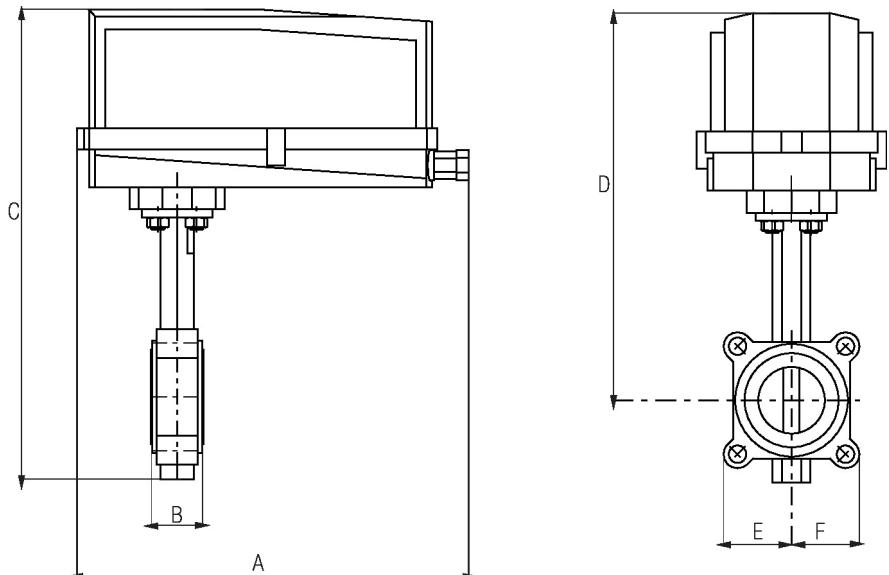
GK



Válvula con actuador GK

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.9" [277]	1.9" [49]	16.5" [419]	13.1" [334]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

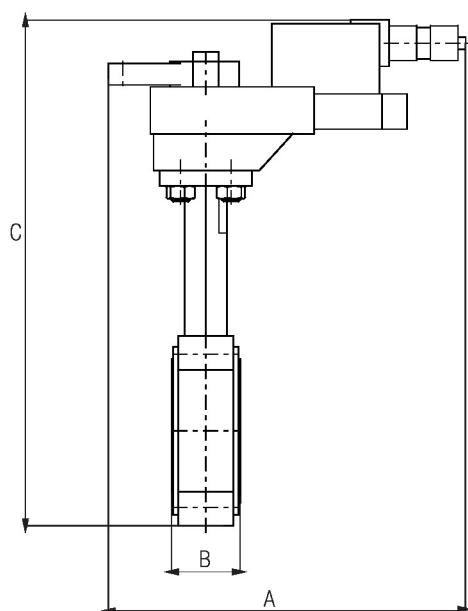
GR/GK..N4



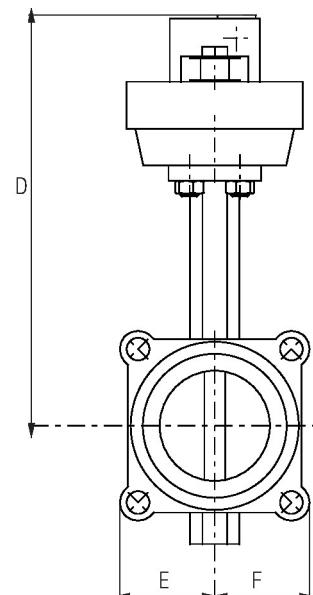
Válvula con actuador GR/GK..N4

A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.1" [358]	1.9" [49]	17.8" [451]	14.3" [363]	3.7" [95]	3,7" [95]	4

GR

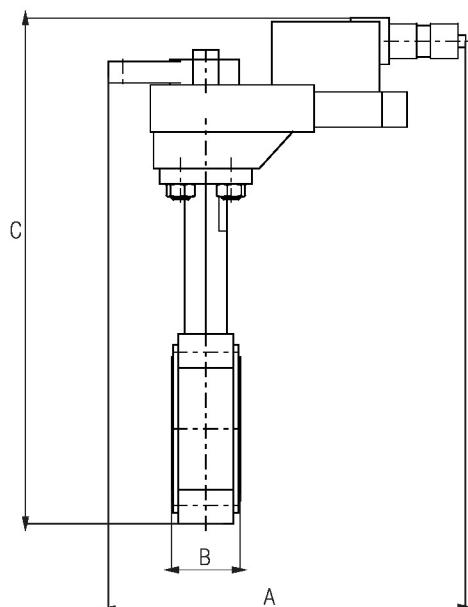


Válvula con actuador GR

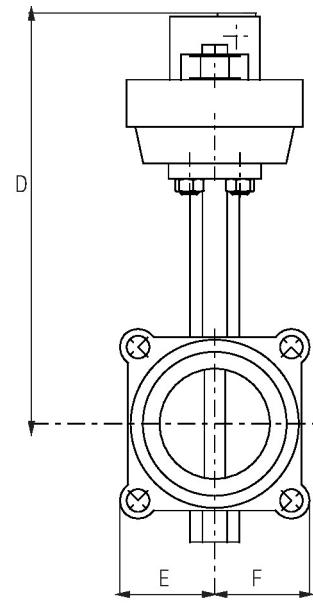


A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.8" [275]	1.9" [49]	14.3" [362]	11.0" [279]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

GM

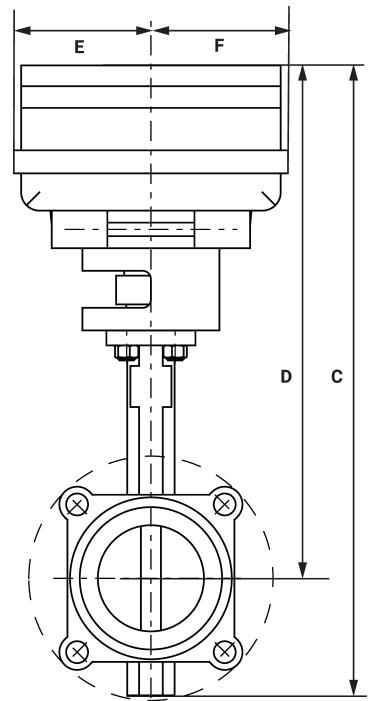
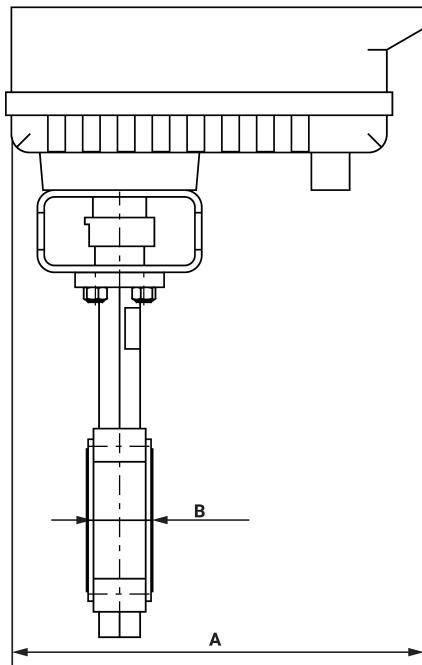


Válvula con actuador GM



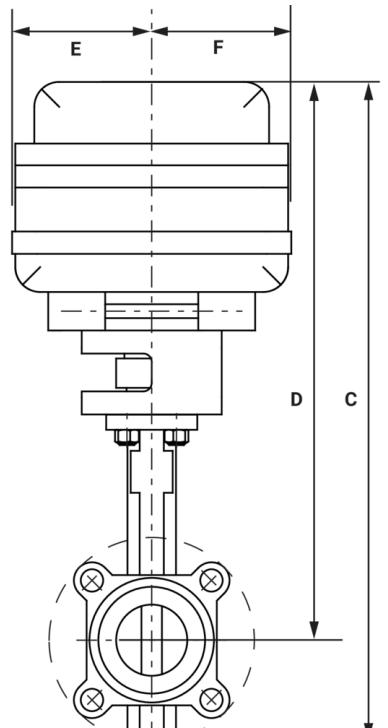
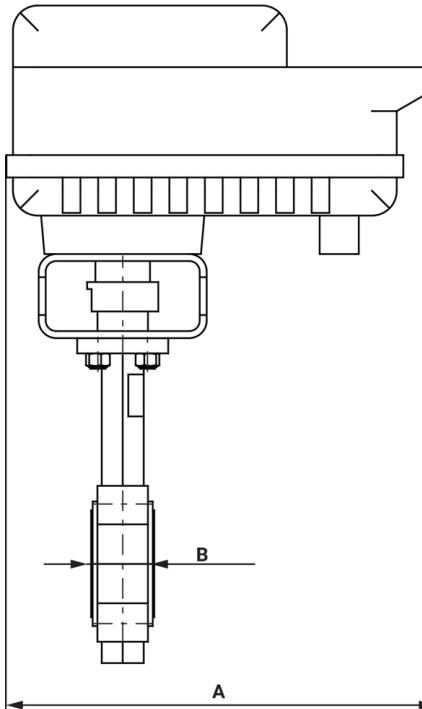
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
9.1" [231]	1.9" [49]	16.5" [419]	13.1" [334]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

Válvula con actuador PR



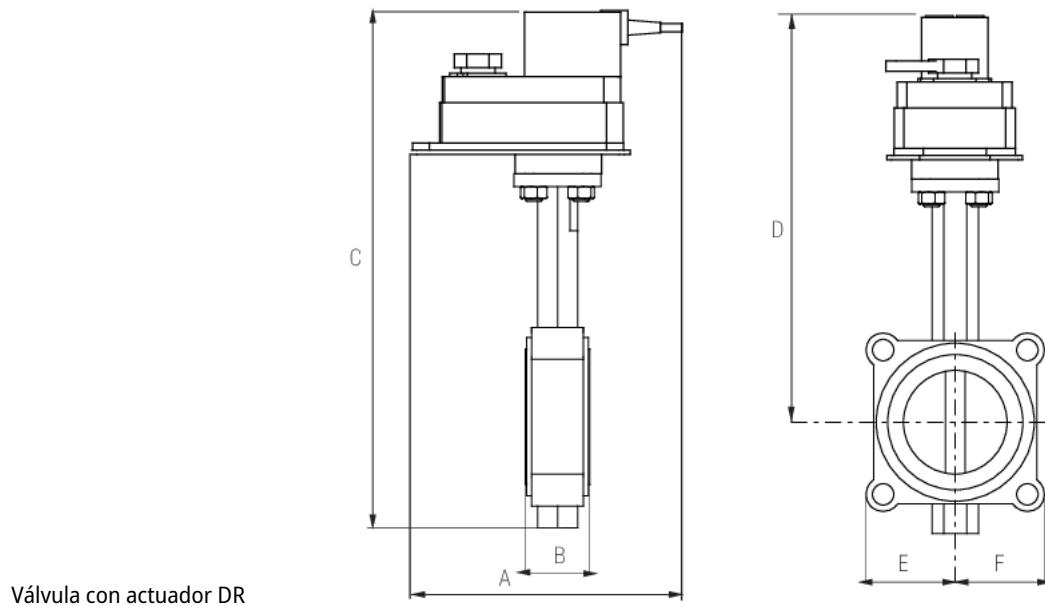
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12.0" [304]	1.9" [49]	18.2" [463]	14.7" [374]	3.9" [100]	3,9" [100]	4

Válvula con actuador PK



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12.0" [304]	1.9" [49]	19.8" [502]	16.5" [419]	3.9" [100]	3,9" [100]	4

Dibujos dimensionales



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
11.3" [286]	1.9" [49]	15.6" [397]	12.4" [315]	3.5" [89]	3,5" [89]	4



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	8 W
	Consumo energía en reposo	2.5 W
	Transformer sizing	11 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA con conector de conducto de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 1 m 3 m y 5 m
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Datos de funcionamiento	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	600 Ω
	Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V
	Modos de operación opcional	variable (VDC, 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	botón externo
	Ángulo de giro	90°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Tiempo de giro del motor variable	90...150 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	integrado en empuñadura
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 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 de seguridad	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	2.8 lb [1.3 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

Accesorios

Accesorios eléctricos	Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP		UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU		UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks		UK24LON
Herramientas	Descripción	Tipo	
	Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno	NSV24 US	
	Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)	NSV-BAT	
	Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A	
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A	
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR	
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris	P1000A GR	
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris	P10000A GR	
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris	P2800A GR	
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR	
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR	
	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	

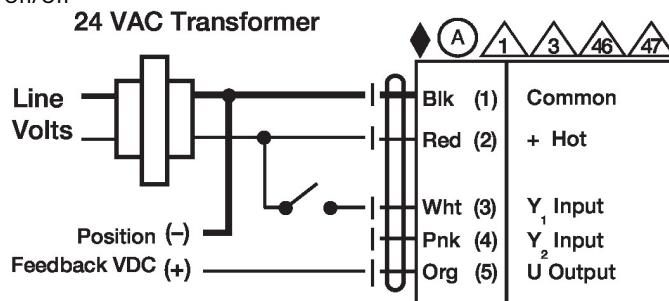
Instalacion electrica

☒ Notas de instalación

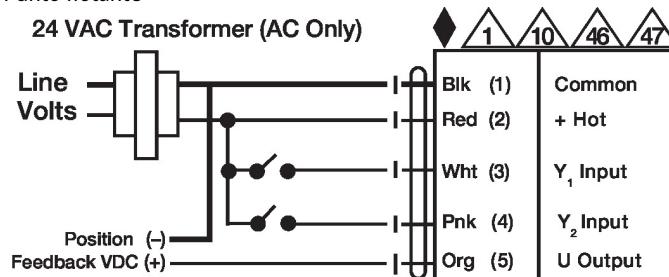
- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
 - ↑ Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
 - Ⓑ Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
 - Ⓐ Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
 - Ⓐ Una resistencia 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).
 - ◆ 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

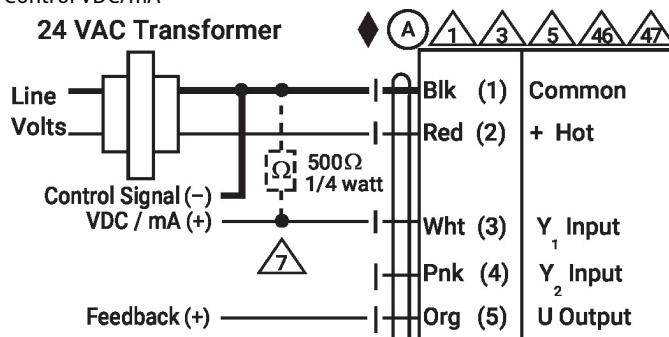
On/Off

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

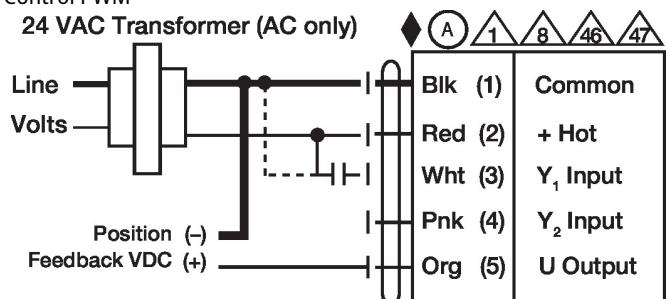
Punto flotante

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

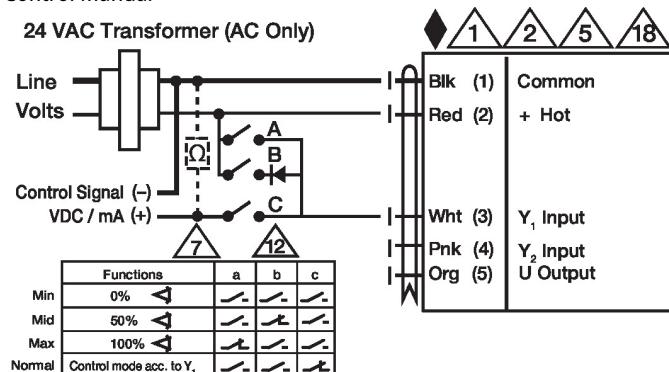
Control VDC/mA

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

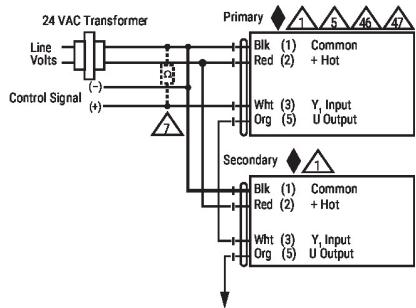
Control PWM

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

Control Manual



Primario - Secundario



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