

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

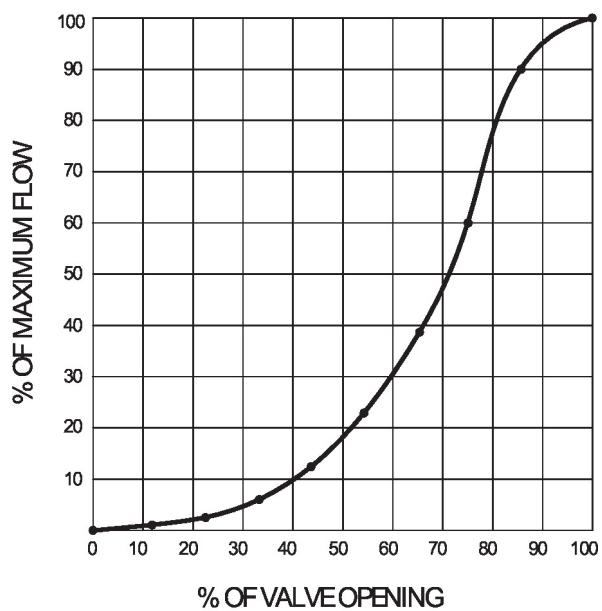
Tipo	DN
F680HD	80

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

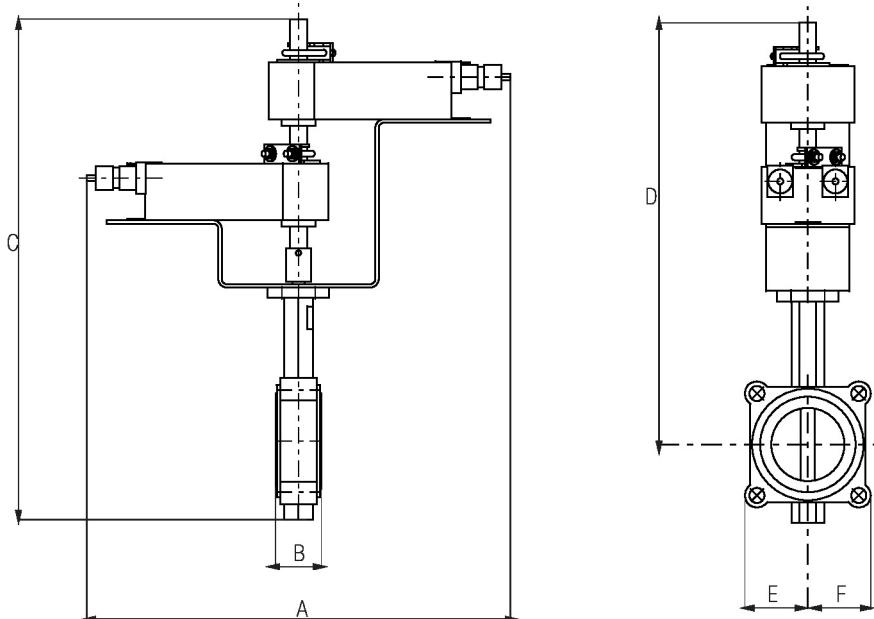
Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

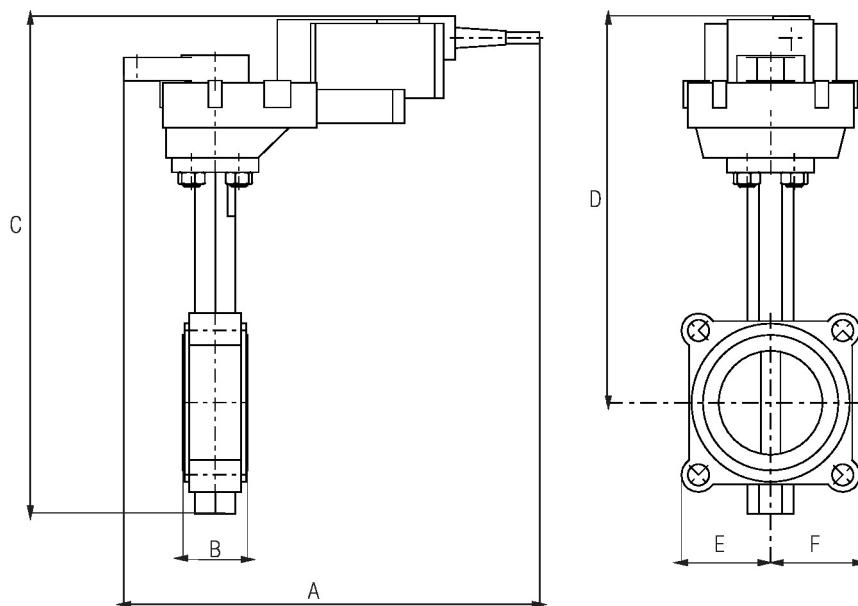
Tipo	DN	Peso
F680HD	80	16 lb [7.4 kg]

2*AF



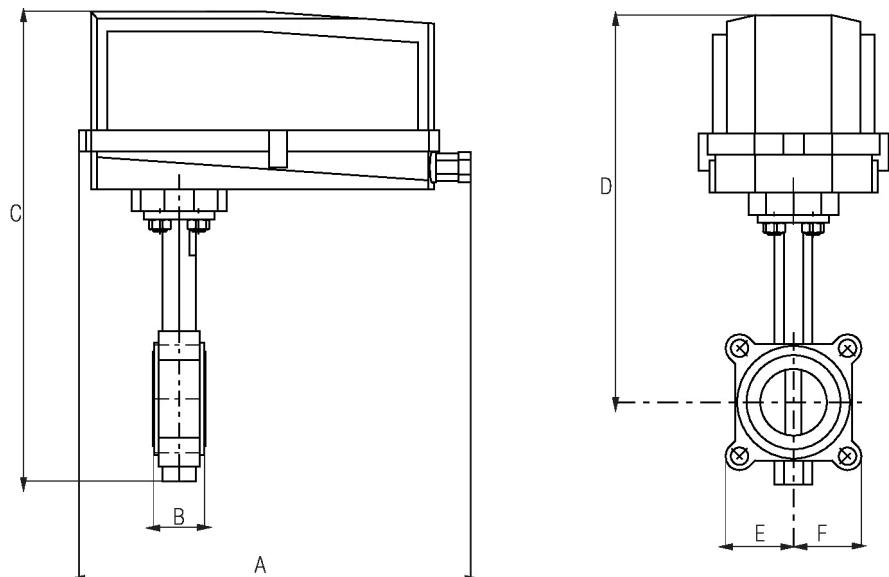
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
17.6" [448]	1.9" [49]	21.4" [544]	18.0" [457]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

GK



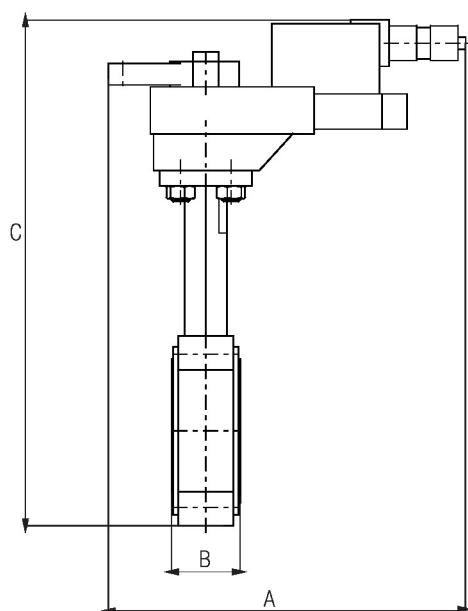
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.9" [277]	1.9" [49]	16.5" [419]	13.1" [334]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

GR/GK..N4

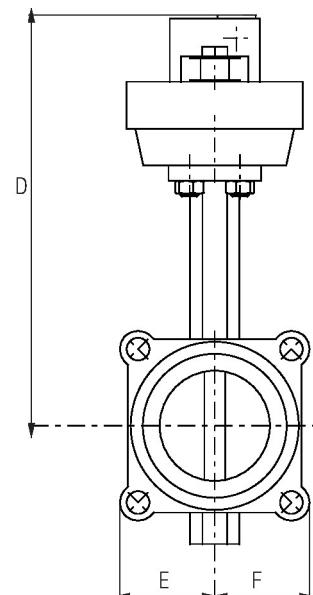


A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.1" [358]	1.9" [49]	17.8" [451]	14.3" [363]	3.7" [95]	3,7" [95]	4

GR

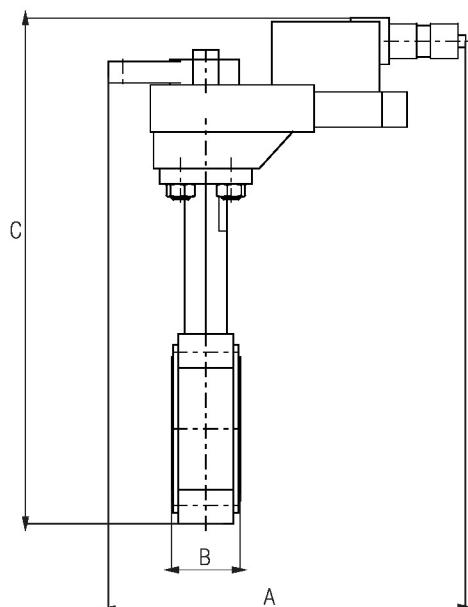


Válvula con actuador GR

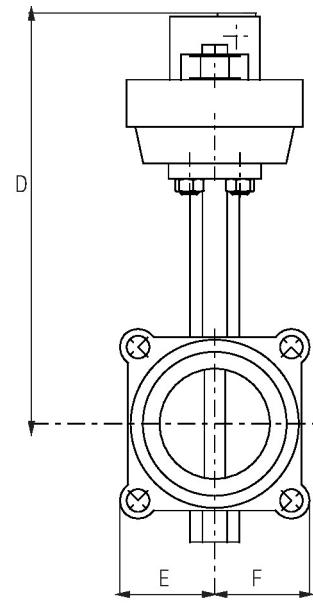


A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
10.8" [275]	1.9" [49]	14.3" [362]	11.0" [279]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

GM

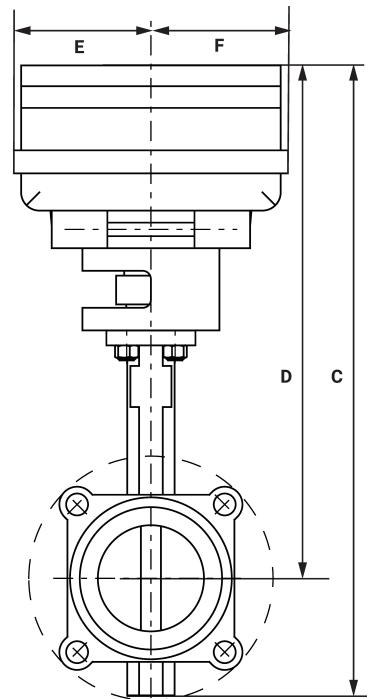
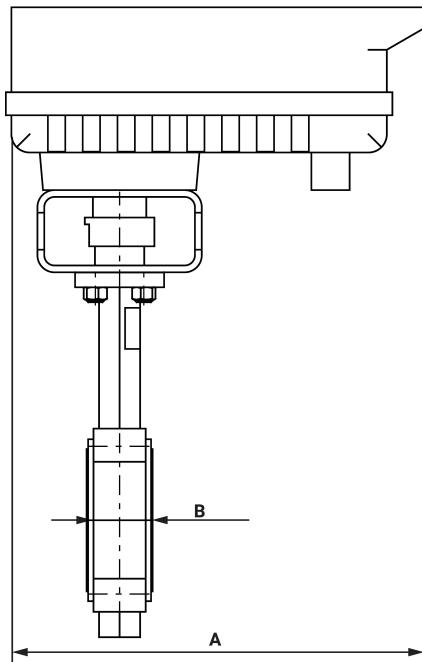


Válvula con actuador GM



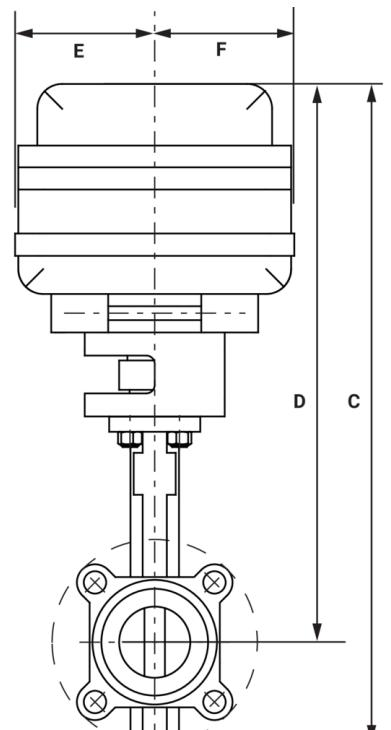
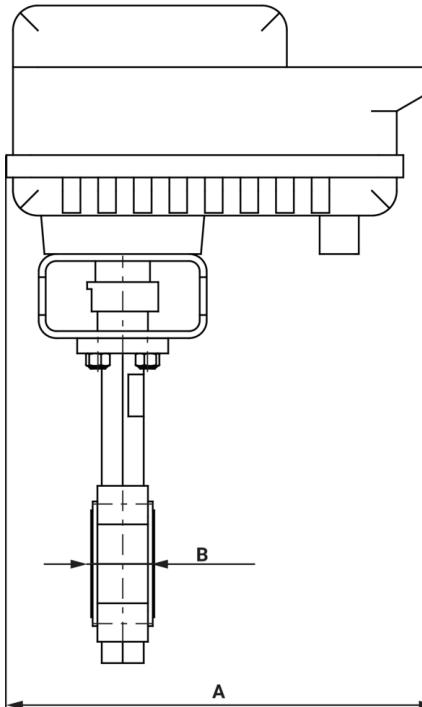
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
9.1" [231]	1.9" [49]	16.5" [419]	13.1" [334]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

Válvula con actuador PR



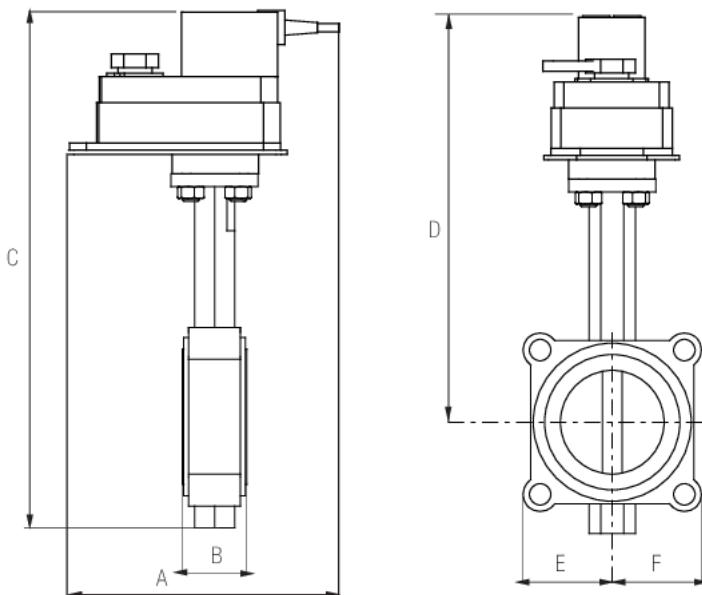
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
12.0" [304]	1.9" [49]	18.2" [463]	14.7" [374]	3.9" [100]	3,9" [100]	4

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

MFT/programable, Función de seguridad, 24 V



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	12 W
	Consumo energía en reposo	3 W
	Transformer sizing	21 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG, 3 ft [1 m], con conector de conducto NPT de 1/2"
	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	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, 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
	Tiempo de puenteo	2 s
	Tiempo de puenteo (PF) variable	0...10 s
	Tiempo de precarga	5...20 s
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con interruptor
	Palanca	bajo cubierta
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	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
	Tiempo de giro a prueba de fallos	<35 s

Datos de funcionamiento	Nivel de ruido, motor	52 dB(A)
	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas	61 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 30...65 mm
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP66/67
	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]
	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
Peso	Peso	7.5 lb [3.4 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico
Notas al pie	† Tensión de impulso nominal 800 V, tipo de acción 1.AA, grado de control de contaminación 3	

Características del producto

Tiempo de puenteo Las interrupciones de voltaje pueden puentearse hasta 10 s como máximo. En caso de que se produzca una interrupción de la alimentación, el actuador se mantendrá fijo de acuerdo con el tiempo de puenteo establecido. Si la interrupción de voltaje es superior al tiempo de puenteo establecido, el actuador se moverá hasta la posición de seguridad seleccionada. El tiempo de puenteo ajustado en la fábrica es de 2 s. Este valor se puede modificar in situ durante el funcionamiento utilizando la herramienta de servicio MFT-P de Belimo. Ajustes: el botón giratorio no se debe ajustar en la posición "PROG FAIL-SAFE". Para los ajustes retroactivos del tiempo de puenteo con la herramienta de servicio MFT-P de Belimo o con el dispositivo para ajustes y diagnósticos ZTH EU solo es necesario introducir los valores.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP		UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU		UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks		UK24LON
Descripción			Tipo
Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris			P140A GR
Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris			P500A GR
Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris			P1000A GR
Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris			P2800A GR
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris			P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris			P10000A GR

	Descripción	Tipo
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A	
Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A	
Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US	
Herramientas	Descripción	Tipo
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 configurables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US	
Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H	

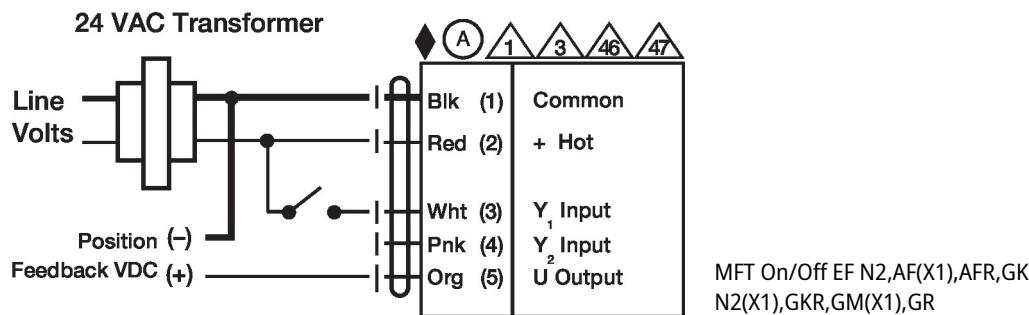
Instalacion electrica

 Notas de instalación

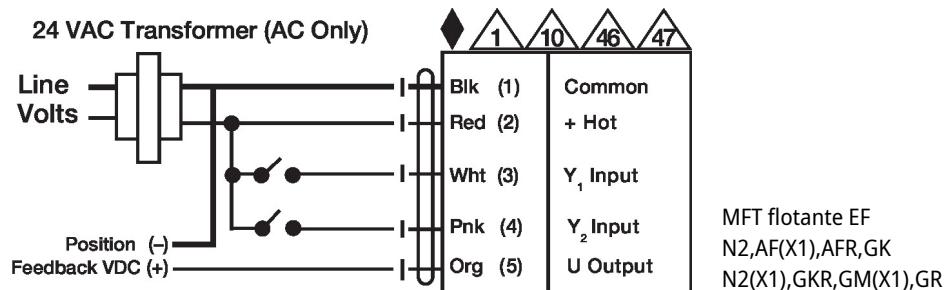
-  A Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
-  1 Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  3 Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
-  5 Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
-  7 Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
-  8 La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
-  10 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.
-  12 Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
-  16 Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.
-  18 Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
-  47 Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tandem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).
-  48 Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
-  1 ¡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

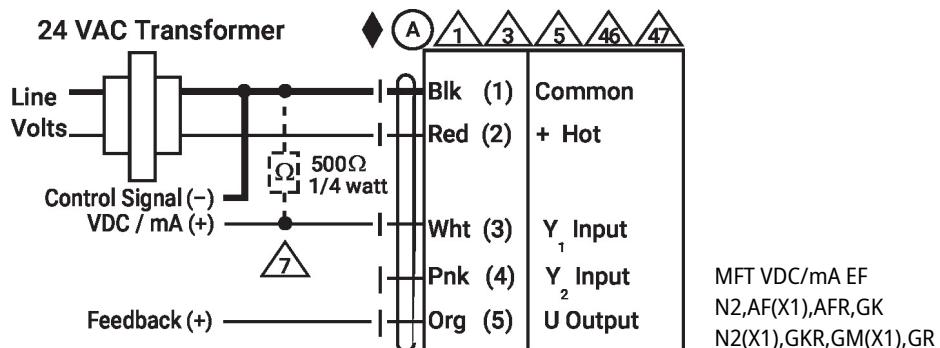
On/Off



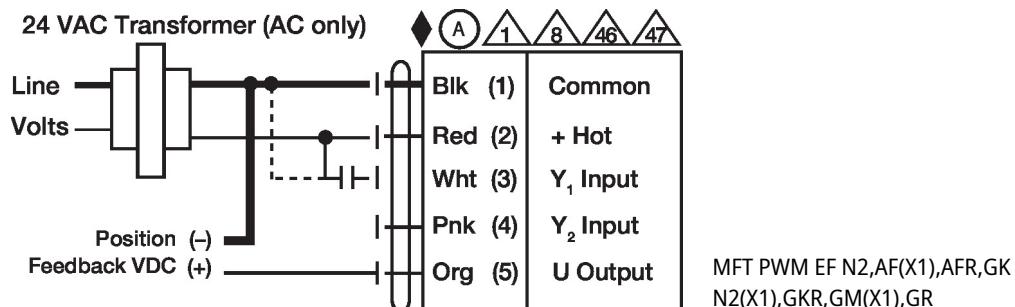
Punto flotante



Control VDC/mA



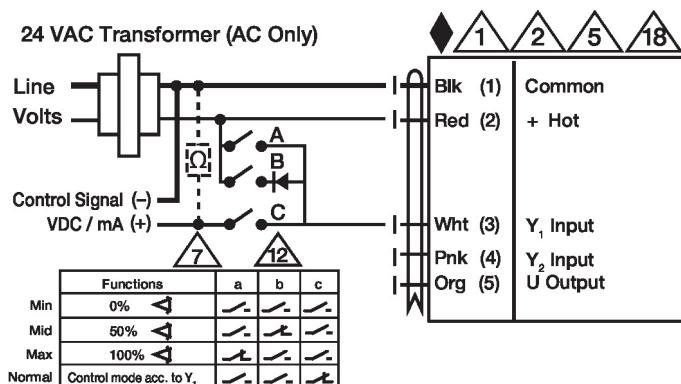
Control PWM



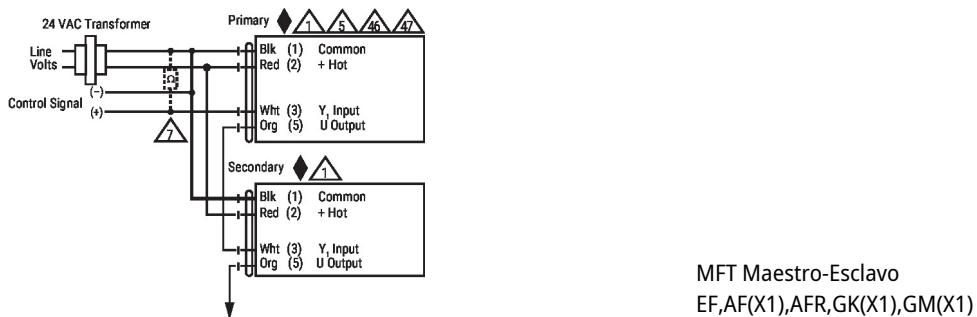
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Control Manual



Primario - Secundario



Calentador NEMA 4

