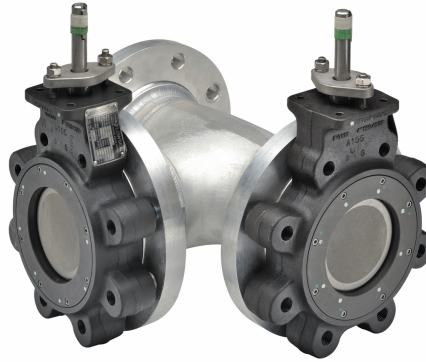


**Válvula de Mariposa con ANSI Class 300
Modelos Lug**

- Disco Acero inoxidable 316
- Cierre estanco a las burbujas
- Asiento de teflón
- Las dimensiones de lado a lado de la válvula cumplen la norma API 609 y MSS-SP-67.
- Para uso con terminal
- Completamente ensamblado y probado, listo para ser instalado
- The SHP series are Flowseal® valves manufactured by the Crane Company.


5 años garantía

Picture may differ from product

Resumen de tipos

Tipo	DN
F765-300SHP	65

Datos técnicos

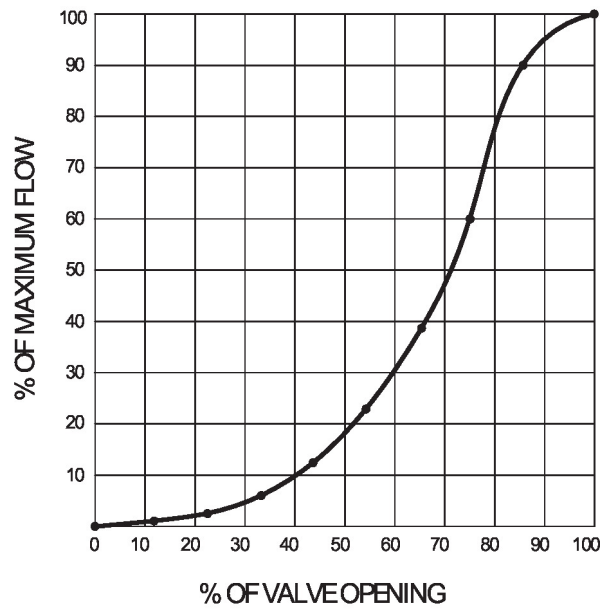
Datos de funcionamiento	Tamaño de válvula [mm]	2.5" [65]
	Ruta de mam	agua fría o caliente, hasta 60% de glicol
	Rango de temp. del fluido (agua)	-22...400°F [-30...204°C]
	Clasificación de presión corporal	ANSI clase 300
	Presión de cierre Δps	285 psi
	Característica de flujo	lineal modificado, unidireccional
	Tasa de fuga	0%
	Conexión a tubería	Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 300
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
	Patrón de flujo	3 vías Mezcladora / Divergente
	Rango de flujo controlable	cuarto de vuelta, mecánicamente limitada
	Cv	146
	Maximum Velocity	32 FPS
	Lug threads	3/4-10 UNC
Materiales	Cuerpo de la válvula	Lug completo de acero al carbono (ASME B16.34)
	Eje	17-4 PH acero inoxidable
	Asiento	RPTFE
	Cojinete	PTFE con respaldo de vidrio
	Disco	Acero inoxidable 316
Suitable actuators	Sin función de protección a prueba de fallas	2*GMB(X) PRB(X)
	Electronic fail-safe	2*GKB(X) PKRB(X)

Notas de seguridad


- **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al plomo que es conocido en el estado de California como causante de cáncer y daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov

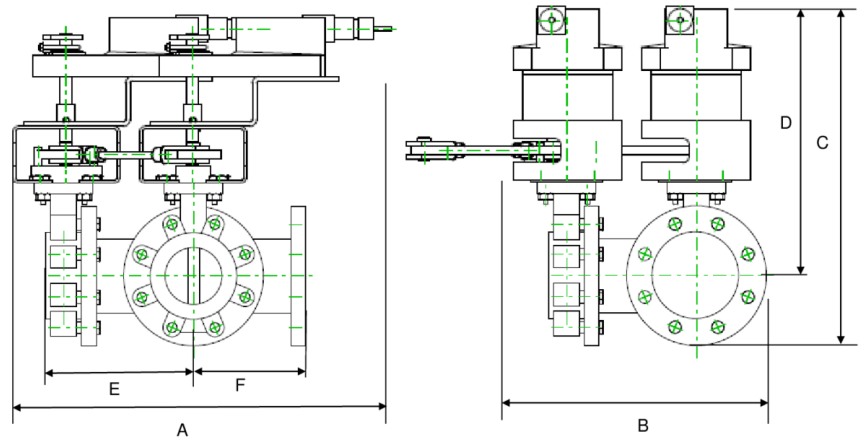
Características del producto

Detalles de flujo / montaje

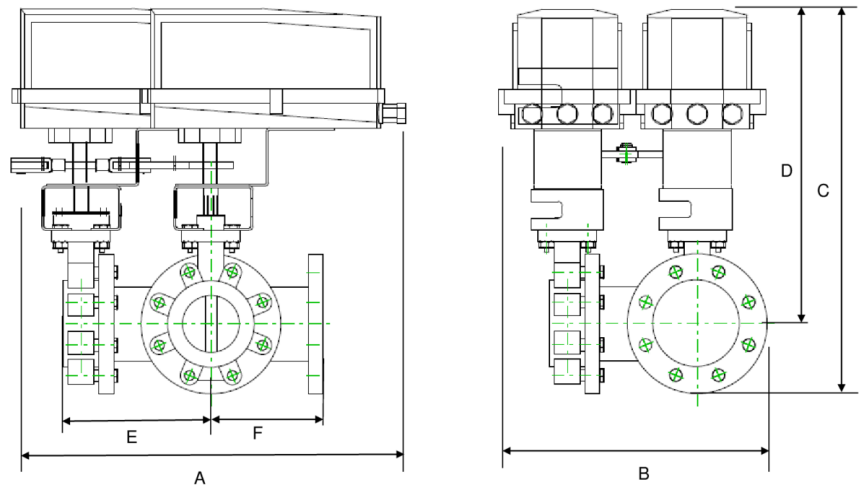


Dibujos dimensionales

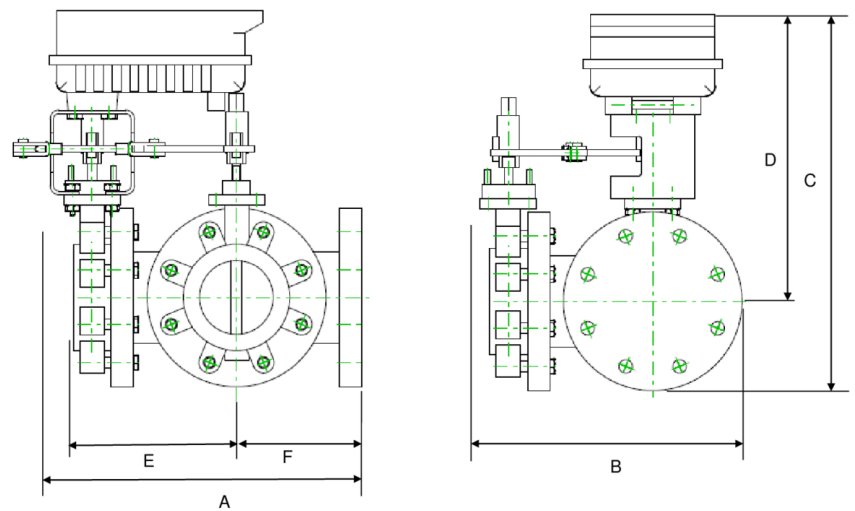
Tipo	DN	Peso
F765-300SHP	65	46 lb [21 kg]



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
17.3" [440]	10.9" [277]	16.0" [406]	12.5" [318]	7.4" [187]	5.5" [140]	8

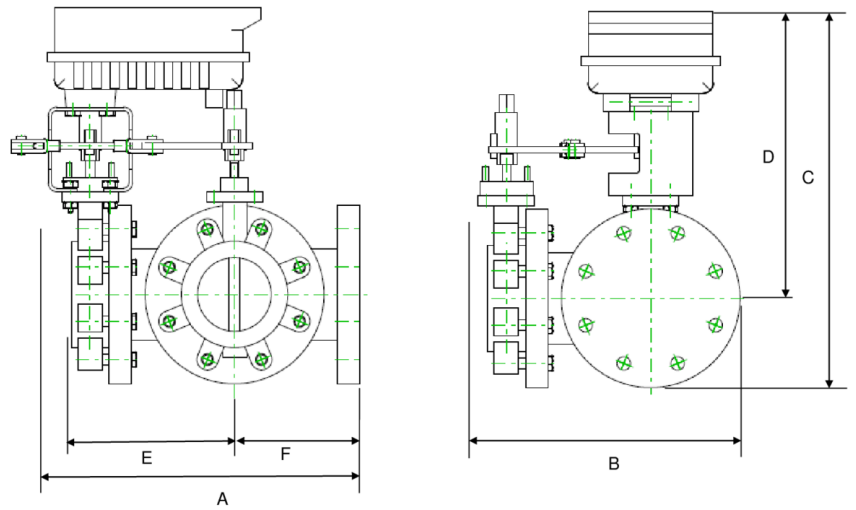


A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
20.6" [522]	10.9" [277]	17.4" [443]	13.8" [350]	7.4" [187]	5.5" [140]	8



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
17.3" [440]	10.9" [277]	15.3" [389]	11.8" [300]	7.4" [187]	5.5" [140]	8

Dibujos dimensionales

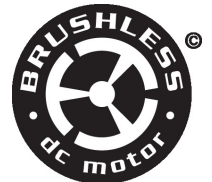


A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
15.1" [383]	10.9" [277]	20.3" [515]	16.8" [426]	7.4" [187]	5.5" [140]	8

MFT/programable, Sin función de seguridad,
24 V



2-year warranty


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	15 W
	Consumo energía en reposo	4 W
	Transformer sizing	12 VA
	Conexión eléctrica	Cables para dispositivos de 18 GA, 3ft [1 m], 10 ft [3 m] o 16 ft [5 m], con conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
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
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
	Tiempo de giro del motor variable	75...290 s
Nivel de ruido, motor	45 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	IP54

Datos técnicos

Datos de seguridad	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]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	□
Materiales	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1, grado de contaminación de control 3.

Accesorios

Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
Accesorios eléctricos	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 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x 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
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 parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

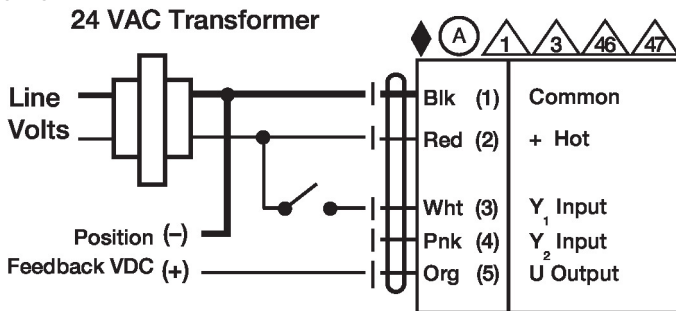
Instalación eléctrica
Notas de instalación

- Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores también pueden ser alimentados con DC 24 V.
- 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).

- ⚠️ 10 Para el disipador 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 disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
- ⚠️ 46 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 tándem. 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.
- ⚠️ 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.

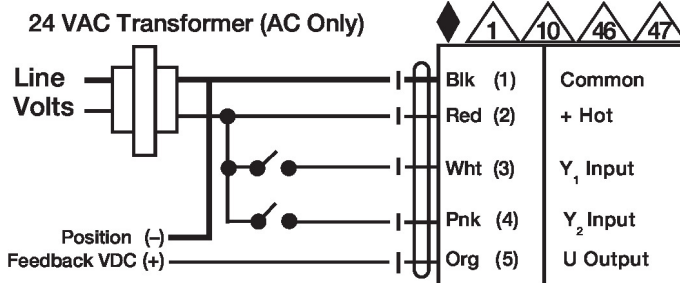
Esquema de conexión

On/Off



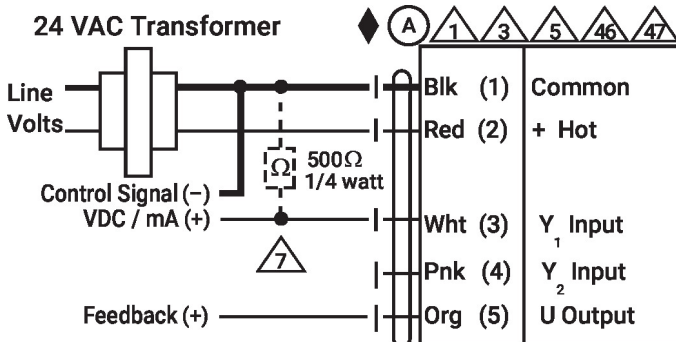
MFT On/Off EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Punto flotante



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

Control VDC/mA



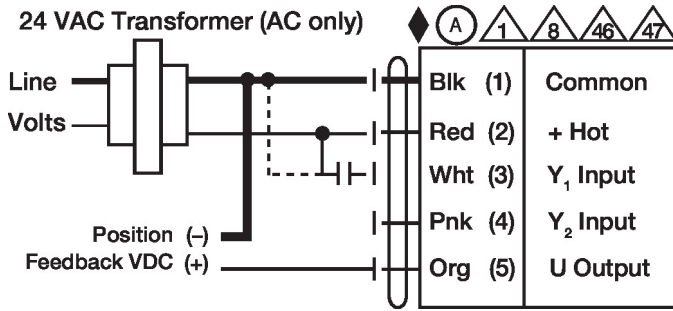
MFT VDC/mA EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Control PWM

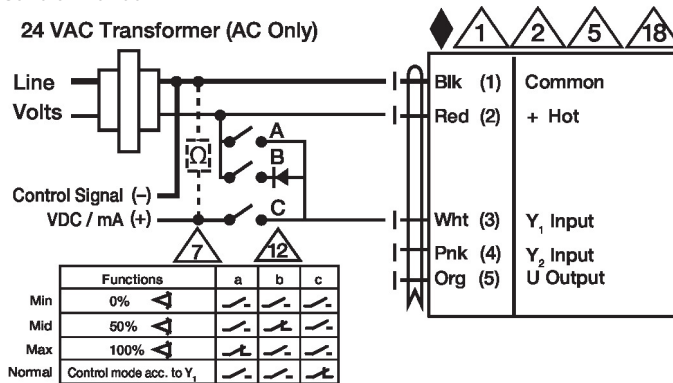
24 VAC Transformer (AC only)



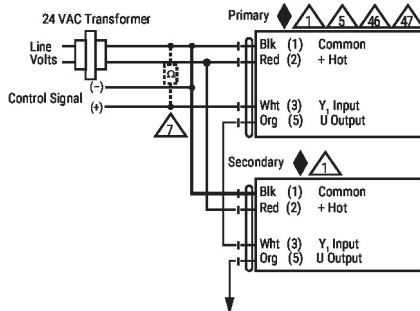
MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control Manual

24 VAC Transformer (AC Only)



Primario - Secundario



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