

**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**

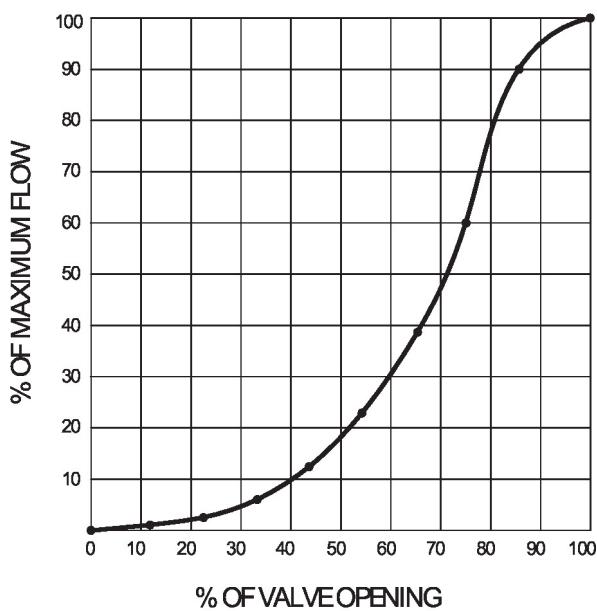
Tipo	DN
F680HDU	80

**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	50 psi	
Característica de flujo	igual porcentaje modificado	
Tasa de fuga	0%	
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	ARB(X)

## Características del producto

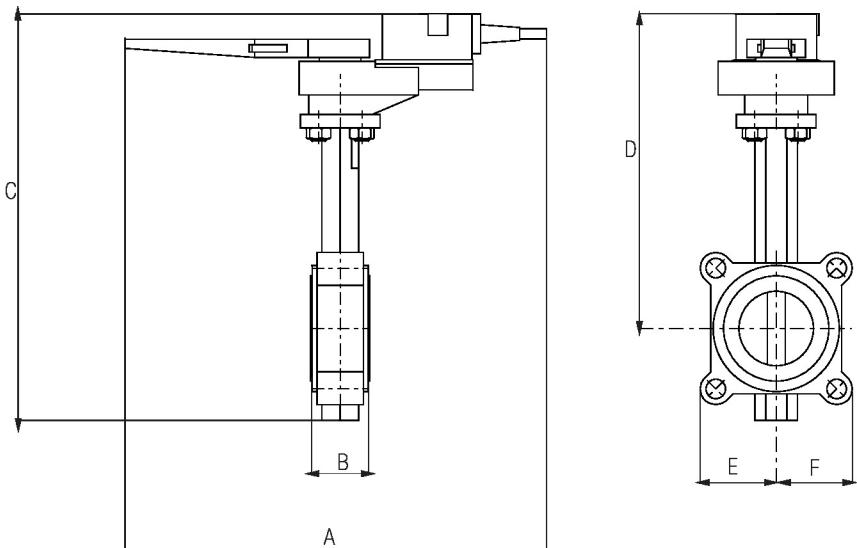
## Detalles de flujo / montaje



## Dibujos dimensionales

Tipo	DN	Peso
F680HDU	80	6.9 lb [3.2 kg]

ARB/ARX

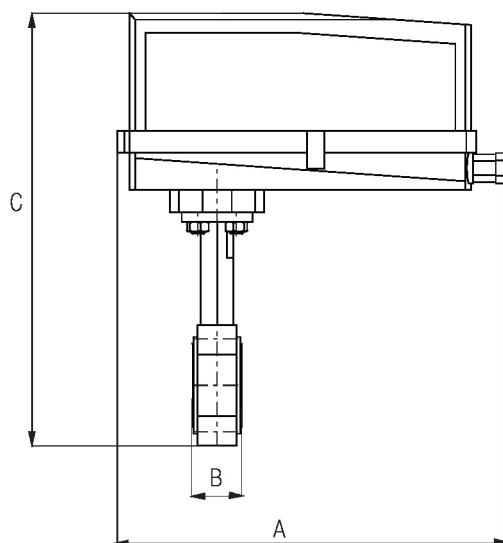


Válvula con actuador ARB/ARX

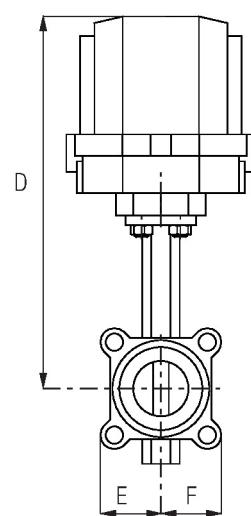
A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.5" [368]	1.9" [49]	13.9" [354]	10.4" [264]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

## Dibujos dimensionales

GR N4



Válvula con actuador GR N4



A	B	C	D	E	F	Number of Bolt Holes
14.5" [368]	1.9" [49]	17.5" [445]	14.2" [361]	3.5" [89]	3,5" [89]	4

MFT/programable, Sin 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	3.5 W	
Consumo energía en reposo	1.3 W	
Transformer sizing	6 VA	
Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2/IP54	
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	
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	Mecánico, acoplable	
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	

## Datos técnicos

Datos de seguridad	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	2.0 lb [0.92 kg]
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

	Descripción	Tipo
Pasarelas	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
Accesos 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
	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
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

## Instalacion electrica

## Notas de instalación

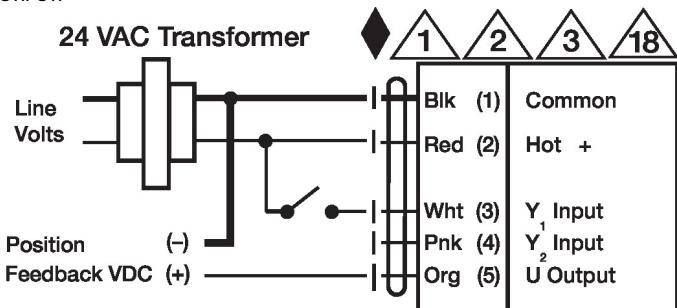
- Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
  - Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
  - Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
  - Conectar común solo a la sección negativa (-) 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 con cable plenum no tienen números; en su lugar, utilizan códigos de colores.
  - 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

## Instalacion electrica

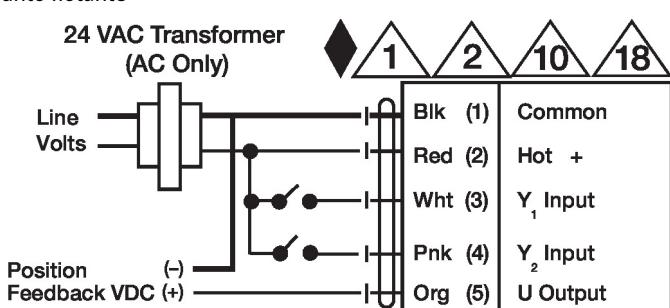
licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

## Esquema de conexionado

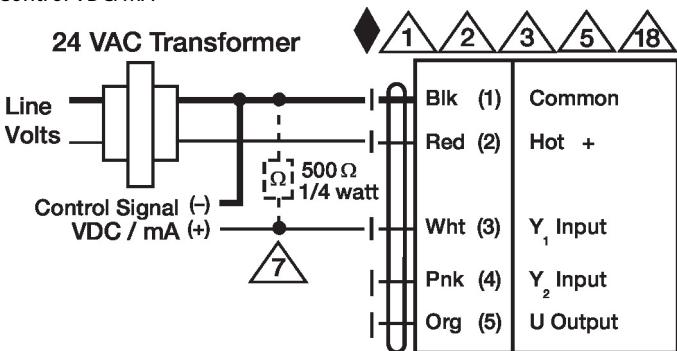
On/Off



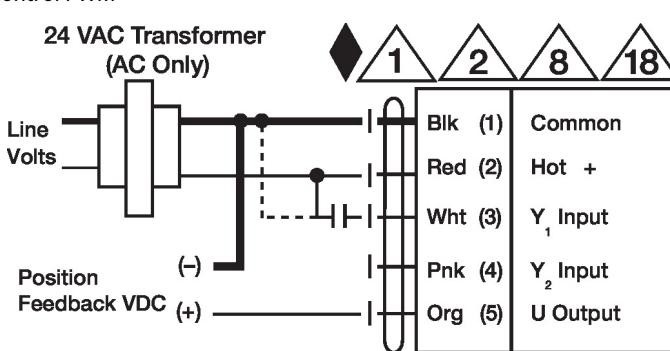
Punto flotante



Control VDC/mA



Control PWM



Control Manual

