

Válvula de Mariposa con

- 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



Picture may differ from product



5-year warranty

Resumen de tipos

| Tipo | DN |
|--------|----------|
| F6100L | 4" [100] |

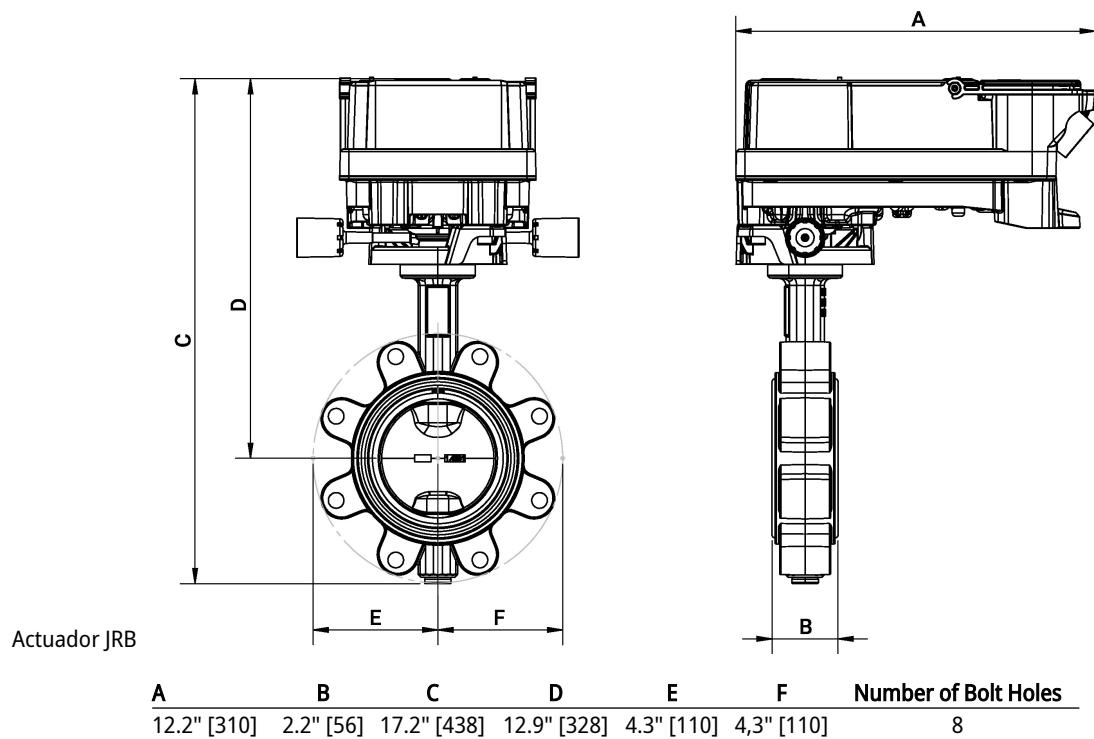
Datos técnicos

| Datos de funcionamiento | Ruta de mam | Agua fría y caliente, agua con hasta un máx. de 60% de glicol en vol. |
|-----------------------------------|--|---|
| Temperatura del fluido | -22...250°F [-30...120°C] | |
| Clasificación de presión corporal | Clase ANSI consistente con 125, 232 psi CWP | |
| Presión de cierre Δps | 200 psi | |
| Característica de flujo | igual porcentaje | |
| Tasa de fuga | Sello hermético (aire) | |
| Conexión a tubería | Bridas para su uso con ASME/ANSI clase 125/150 | |
| Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento | |
| Patrón de flujo | 2-way | |
| Rango de flujo controlable | Rotación de 90° | |
| Cv | 798 | |
| Maximum Velocity | 12 FPS | |
| Lug threads | 5/8-11 UNC | |
| Materiales | Cuerpo de la válvula | Fundición de hierro dúctil GGG40 |
| | Centro de descarga | Acero inoxidable AISI 304 (CF-8, 1.4308) |
| | Eje | Acero inoxidable AISI 420 (1.4021) |
| | Sello del eje | Tórica de EPDM |
| | Cojinete del vástago | Bronce, acero, PTFE |
| | Asiento | EPDM |

Dibujos dimensionales

| Tipo | DN | Peso |
|--------|----------|------------------|
| F6100L | 4" [100] | 14.8 lb [6.7 kg] |

Dibujos dimensionales



Documentación complementaria

- La gama completa de productos para aplicaciones de agua
- Fichas técnicas para actuadores
- Instrucciones de instalación para actuadores y / o válvulas de mariposa
- Notas generales para la planificación de proyectos

MFT/programable, Función de protección eléctrica a prueba de fallas, 24...240 V



5 años garantía



Datos técnicos

| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 24...240 V / DC 24...125 V |
|--|--|--|
| Frecuencia nominal | 50/60 Hz | |
| Rango de tensión nominal | AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V | |
| Consumo de energía en funcionamiento | 52 W | |
| Consumo energía en reposo | 9 W | |
| Transformer sizing | con 24 V 54 VA / con 240 V 68 VA | |
| Contacto auxiliar | 2 x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector), 1 x 10° / 1 x 0...90° (ajuste de fábrica 85°) | |
| Capacidad de commutación de los contactos auxiliares | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V (II, con aislamiento protector) | |
| Conexión eléctrica | Bloques de terminales, (PE) tornillo de tierra | |
| Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...90° | |
| Comunicación del bus de datos | Control mediante comunicación | BACnet MS/TP Modbus RTU MP-Bus |
| 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 |
| | Impedancia de entrada | 100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para encendido/apagado |
| | 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 |
| | Establecimiento de la posición de seguridad | 0...100%, ajustable con la aplicación Belimo Assistant App (ajuste por defecto 0%) |
| | Tiempo de puenteo | 2 s |
| | Tiempo de puenteo (PF) variable | 0...10 s |
| | Tiempo de precarga | 5...20 s |
| | Sentido del movimiento del motor | Reversible con app |
| | Sentido de movimiento de la función de seguridad | Reversible con app |
| | Palanca | Manivela hexagonal de 7 mm, suministrada |
| | Ángulo de giro | 90° |

Datos técnicos

| | | |
|--------------------------------|--|---|
| Datos de funcionamiento | Tiempo de giro (motor) | 35 s / 90° |
| | Tiempo de giro del motor variable | 30...120 s |
| | Tiempo de giro a prueba de fallos | <30 s |
| | Nivel de ruido, motor | 68 dB(A) |
| | Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas | 62 dB(A) |
| | Indicador de posición | indicador de cúpula montado en la parte superior |
| 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 |
| | Recinto | 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] |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 15 lb [6.6 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | Fundición de aluminio y carcasa de plástico |

Características del producto

| | |
|------------------------------|---|
| Default/Configuración | Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador PKR ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir diferentes parámetros del actuador. Estos parámetros son variables y se pueden modificar de forma predeterminada de fábrica, el dispositivo portátil ZTH US o utilizando la aplicación Belimo en un teléfono inteligente con programación de comunicaciones de campo cercano (NFC). |
| Aplicación | Los actuadores de válvula de la serie PR están diseñados con un varillaje integrado e indicadores visuales de posición. Para aplicaciones al aire libre, la válvula instalada debe montarse con el actuador en horizontal o superior. Para aplicaciones en interiores, el actuador puede estar en cualquier ubicación, incluso directamente debajo de la válvula. |
| Funcionamiento | El actuador de la serie PR proporciona 90° de rotación y un indicador visual muestra la posición de la válvula. El actuador de la serie PR utiliza un motor de CC sin escobillas de bajo consumo de energía y está protegido electrónicamente contra sobrecargas. Se proporciona una fuente de alimentación universal para conectar el voltaje de suministro en el rango de 24 ... 240 V CA y 24... 125 V CC. Se incluye un calentador inteligente con termostato para eliminar la condensación. Se proporcionan dos interruptores auxiliares; uno ajustado a 10° abierto y el otro ajustable en campo. El tiempo de ejecución se puede ajustar en el campo de 30...120 segundos mediante el uso de la aplicación Near Field Communication (NFC) y un teléfono inteligente. |

† Utilice alambre de cobre de 60°C/75°C con un rango de tamaño de 12 ... 28 AWG, trenzado o sólido. Utilice un conducto de metal flexible. Empuje el dispositivo de conexión de conductos listado sobre el cable del actuador para que encaje contra el gabinete. Atornille el conector del conducto. Cubra el cableado de entrada de los actuadores con un conducto flexible listado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada. Tensión nominal de impulso 4000 V. Tipo de acción 1. Control del grado 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. |
| Ajustes de fábrica | Los parámetros predeterminados para aplicaciones de 2 ... 10 V del actuador PKR ..- MFT se asignan durante la fabricación. Si es necesario, se pueden pedir diferentes parámetros del actuador. Estos parámetros son variables y se pueden modificar de forma predeterminada de fábrica, el dispositivo portátil ZTH US o utilizando la aplicación Belimo en un teléfono inteligente con programación de comunicaciones de campo cercano (NFC). |

Accesorios

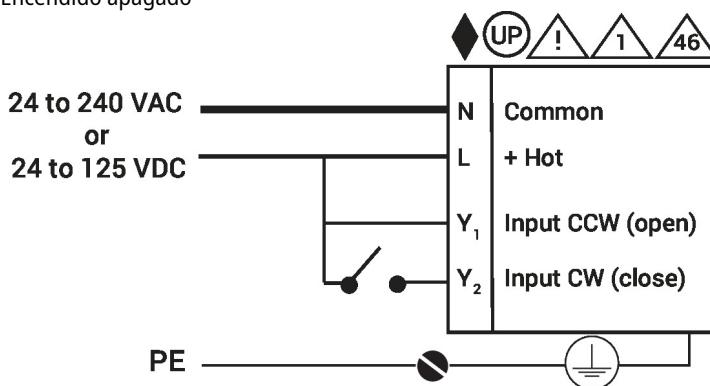
| | Descripción | Tipo |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Pasarelas | Pasarela MP a BACnet MS/TP Pasarela MP a Modbus RTU Pasarela MP a LonWorks | UK24BAC UK24MOD UK24LON |
| Accesorios eléctricos | Descripción Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | Tipo ZTH US |
| Accesorios mecánicos | Descripción Manivela para PR, PKR, PM | Tipo ZG-HND PR |
| Herramientas | Descripción Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC | Tipo ZK4-GEN ZTH US |

Instalacion electrica

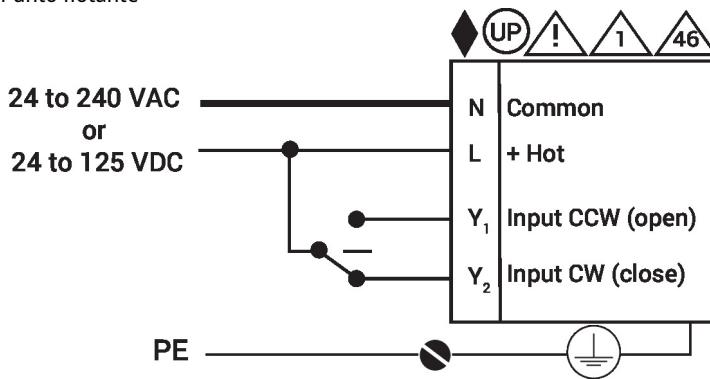
- ◆ Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 V.
- Desconectar la alimentación.
- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Dos interruptores 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.
- Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
- !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

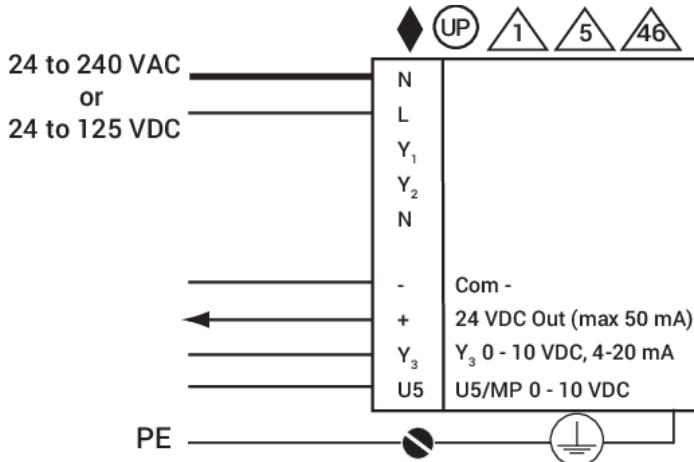
Encendido apagado



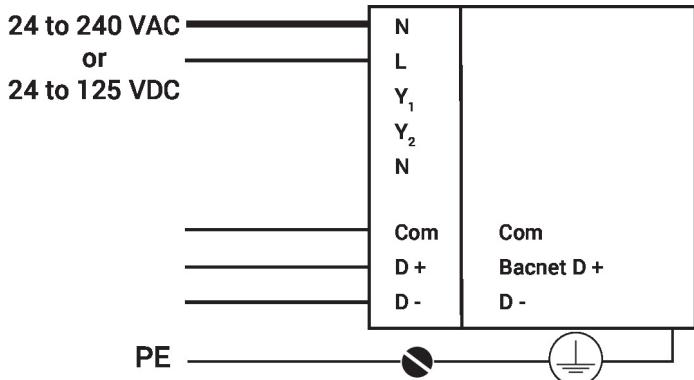
Punto flotante



Modulando



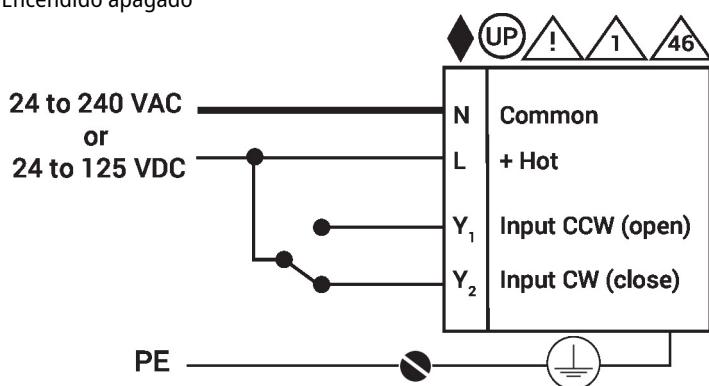
BACnet



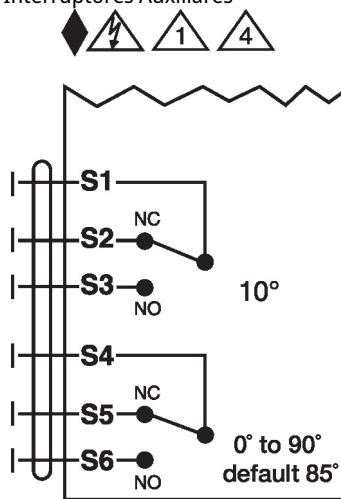
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

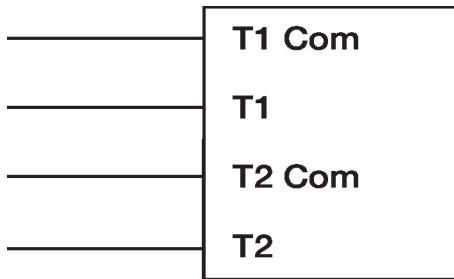
Encendido apagado



Interruptores Auxiliares



Sensores de temperatura



Interruptores aux. Todos EF N2