

Asiento flexible, disco de acero inoxidable 304

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



2 años garantía

**Resumen de tipos**

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>Tipo</b> | <b>DN</b> |
| F7400HD     | 400       |

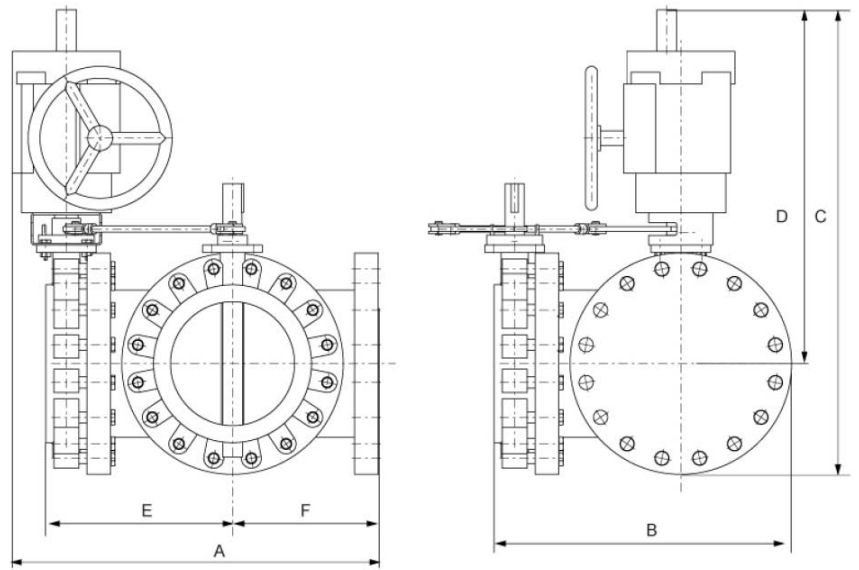
**Datos técnicos**

|                                |                                   |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Tamaño de válvula [mm]            | 16" [400]  |
|                                | Ruta de mam                       | agua fría o caliente, hasta 60% de glicol        |
|                                | Rango de temp. del fluido (agua)  | -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           | lineal modificado                                |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto      | sin mantenimiento                                |
|                                | Patrón de flujo                   | 3 vías Mezcladora / Diversora                    |
|                                | Tasa de fuga                      | 0%   |
|                                | Rango de flujo controlable        | Rotación de 90°                                  |
|                                | Cv                                | 16388  |
|                                | Maximum Velocity                  | 12 FPS   |
|                                | Lug threads                       | 1 1/8-8 UNC                                      |
| <b>Materiales</b>              | Cuerpo de la válvula              | Fundición de hierro dúctil ASTM A536             |
|                                | Acabado del cuerpo                | Recubrimiento de polvo epoxídico (azul RAL 5002) |
|                                | Eje                               | Acero inoxidable 416                             |
|                                | Asiento                           | EPDM   |
|                                | Conexión a tubería                | para su uso con bridas ANSI clase 125/150        |
|                                | Cojinete                          | RPTFE  |
|                                | Disco                             | Acero inoxidable 304                             |
| Gear operator materials        | Engranajes - acero endurecido     |  |
| <b>Suitable actuators</b>      | Non-Spring                        | SY7  |

**Dibujos dimensionales**

|             |           |                 |
|-------------|-----------|-----------------|
| <b>Tipo</b> | <b>DN</b> | <b>Peso</b>     |
| F7400HD     | 400       | 882 lb [400 kg] |

SY7..8



Válvula con actuador SY7..8

| A           | B           | C            | D           | E           | F           | Number of Bolt Holes |
|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|----------------------|
| 36.4" [924] | 31.1" [790] | 46,7" [1185] | 34.4" [875] | 19.2" [488] | 15,0" [381] | 16                   |

MFT/programable, Sin función de seguridad,  
120 V



2 años garantía

**Datos técnicos**

|                                |  |   |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                                      | AC 120 V  |
|                                | Frecuencia nominal                                   | 50/60 Hz  |
|                                | Rango de tensión nominal                             | AC 96...132 V   |
|                                | Transformer sizing                                   | 336 VA  |
|                                | Consumo de corriente                                 | 2.8 A   |
|                                | Contacto auxiliar                                    | 2 x SPDT, 1 mA...5 A (3 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, 1 x 3° / 1 x 87° |
|                                | Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares | 1 mA...5 A (3 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V                             |
|                                | Conexión eléctrica                                   | Bloques de terminales   |
|                                | Protección de sobrecarga                             | Corte 135°C con protección térmica  |
|                                | Internal Humidity Control                            | resistive heating element   |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Par de giro del motor                                | [1500 Nm]   |
|                                | Margen de trabajo Y                                  | 2...10 V  |
|                                | Impedancia de entrada                                | 100 kΩ  |
|                                | 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  | Reductor manual   |
|                                | Ángulo de giro                                       | 90°   |
|                                | Tiempo de giro (motor)                               | 79 s  |
|                                | Duty cycle value                                     | 75%   |
|                                | Nivel de ruido, motor                                | 45 dB(A)  |
|                                | Indicador de posición                                | indicador de cúpula montado en la parte superior                          |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Grado de protección IEC/EN                           | IP66/67   |
|                                | Grado de protección NEMA/UL                          | NEMA 4X   |
|                                | Recinto  | UL Enclosure Type 4X  |
|                                | Listado de agencias                                  | ISO, CE, cCSAus   |
|                                | Norma de Calidad                                     | ISO 9001  |
|                                | Humedad ambiente                                     | Máx. 100% RH  |
|                                | Temperatura ambiente                                 | -22...149°F [-30...65°C]  |
|                                | Temperatura de almacenamiento                        | -40...176°F [-40...80°C]  |
|                                | Nombre del edificio/Proyecto                         | sin mantenimiento   |

**Datos técnicos**

|                   |                        |   |
|-------------------|------------------------|---|
| <b>Peso</b>       | Peso                   | 75 lb [34 kg]   |
| <b>Materiales</b> | Material de la carcasa | fundición de aluminio   |
|                   | Gear train             | kits de engranajes de acero de alta aleación, con autobloqueo |





**Características del producto**

**Aplicación** Los actuadores de la serie SY son dispositivos de potencia fraccionada y utilizan fuentes de alimentación de onda completa. Observe los requisitos de dimensionamiento de cables y transformadores. Los modelos proporcionales NO PUEDEN conectarse a fuentes de alimentación de actuador de acoplamiento directo (AF, AM, GM... etc.) de Belimo ni a ningún tipo de dispositivo de media onda. DEBE utilizar un transformador o una fuente de alimentación independiente y dedicada para alimentar el actuador SY. No conecte otros equipos de automatización a la fuente de alimentación SY dedicada. DEBE usar cuatro cables (más una tierra) para controlar un actuador SY de control proporcional (consulte la sección Cableado SY).

**Accesorios**

| <b>Pasarelas</b>             | <b>Descripción</b>   | <b>Tipo</b>     |
|------------------------------|--|-----------------|
|                              | Pasarela MP a BACnet MS/TP   | UK24BAC         |
|                              | Pasarela MP a Modbus RTU   | UK24MOD         |
|                              | Pasarela MP a LonWorks   | UK24LON         |
| <b>Accesorios eléctricos</b> | <b>Descripción</b>   | <b>Tipo</b>     |
|                              | Desconexión eléctrica local para actuador de la serie SY4...12, AC 120 V, MFT  | HOA-120VMFT     |
|                              | 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          |
|                              | Sistema de reserva de batería para actuador de la serie SY7...12, AC 120 V, on/off   | EXT-NSV-B05-120 |
| <b>Herramientas</b>          | <b>Descripción</b>   | <b>Tipo</b>     |
|                              | 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**

-  No cambie el ajuste de sensibilidad o del interruptor DIN con energía aplicada.
-  El cableado "-" de la fuente de alimentación Común/Neutro y de la señal de control a Común está prohibido. Los terminales 4 y 6 deben cablearse por separado.
-  Deben utilizarse relés de aislamiento cuando se conectan en paralelo varios actuadores utilizando entradas de señales de control común. Los relés deben ser DPDT.
-  En aplicaciones paralelas se requieren relés de aislamiento. La razón por la que las aplicaciones paralelas necesitan relés de aislamiento es que el motor usa dos juegos de devanados, uno para cada dirección. Cuando uno se energiza para girar el actuador en una dirección específica, se genera un voltaje en el otro a causa del campo magnético creado por el primero. Esto se llama fuerza contra-electromotriz (FCE). No representa un problema con un actuador, ya que el voltaje generado en el segundo devanado no está conectado a nada, por lo que no hay flujo. En aplicaciones paralelas sin aislamiento, esta tensión FCE energiza el devanado al que está conectado en los otros actuadores del sistema, los actuadores intentan girar en ambas direcciones al mismo tiempo. El voltaje FCE es siempre menor que el voltaje de alimentación

Instalacion electrica

debido a la resistencia de los devanados, por lo que mientras el actuador sigue girando en la dirección instruida, la resistencia al avance del otro reduce el torque de salida y provoca sobrecalentamiento.

**⚠ ¡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

