

- 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

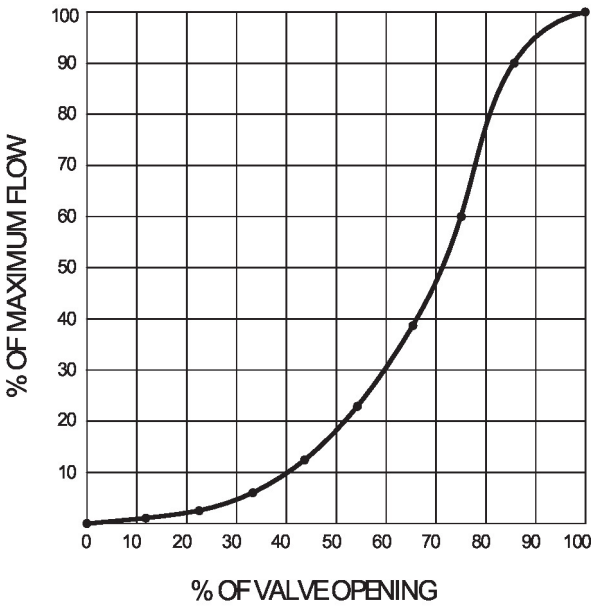
| Tipo   | DN  |
|--------|-----|
| F6200L | 200 |

## Datos técnicos

|                         |                                   |                                             |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Datos de funcionamiento | Tamaño de válvula [mm]            | 8" [200]                                    |
|                         | 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           | igual porcentaje modificado                 |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto      | sin mantenimiento                           |
|                         | Patrón de flujo                   | 2 vías                                      |
|                         | Tasa de fuga                      | 0%                                          |
|                         | Rango de flujo controlable        | Rotación de 90°                             |
|                         | Cv                                | 3136                                        |
|                         | Maximum Velocity                  | 12 FPS                                      |
|                         | Lug threads                       | 3/4-10 UNC                                  |
| Materiales              | Cuerpo de la válvula              | Fundición de hierro dúctil ASTM A536        |
|                         | Acabado del cuerpo                | revestimiento de polvo de poliéster         |
|                         | Eje                               | Acero inoxidable 420                        |
|                         | Asiento                           | EPDM                                        |
|                         | Conexión a tubería                | para su uso con bridas ANSI clase 125/150   |
|                         | Cojinete                          | Acero, PTFE, Bronce                         |
|                         | Disco                             | Acero inoxidable 304                        |
|                         | Gear operator materials           | Engranajes - acero endurecido               |
| Suitable actuators      | Non-Spring                        | PRB(X)                                      |
|                         | Función de falla segura eléctrica | PKRB(X)                                     |

Características del producto

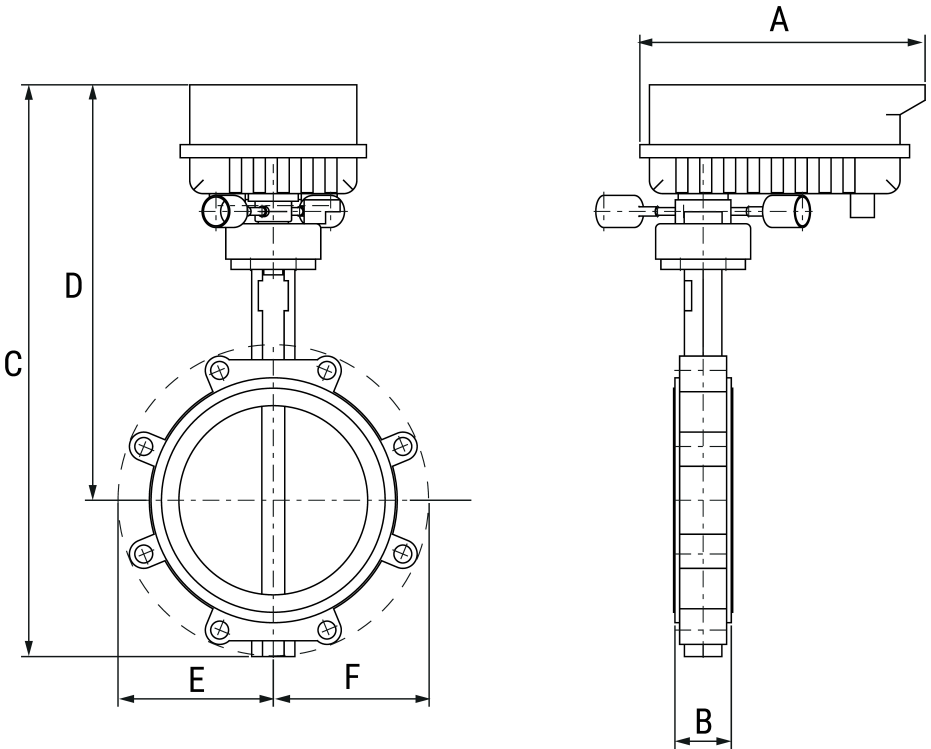
Detalles de flujo / montaje



Dibujos dimensionales

| Tipo   | DN  | Peso          |
|--------|-----|---------------|
| F6200L | 200 | 34 lb [17 kg] |

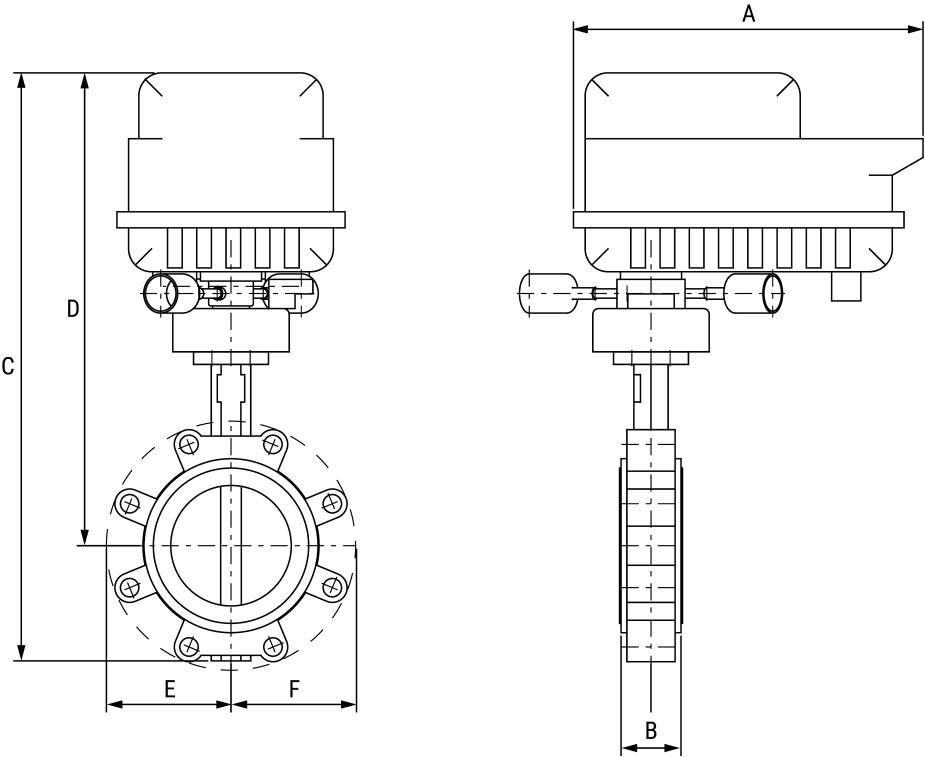
PRB(X)



Válvula con actuador PRB(X)

| A           | B         | C           | D           | E          | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|
| 12.0" [304] | 2.5" [63] | 26,1" [664] | 19.6" [498] | 6.5" [165] | 6,5" [165] | 8                    |

PKR



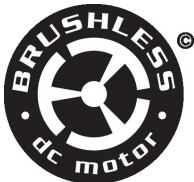
Válvula con actuador PKR

| A           | B         | C           | D           | E          | F          | Number of Bolt Holes |
|-------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|
| 12.0" [304] | 2.4" [60] | 26,1" [664] | 19.6" [498] | 6.5" [165] | 6,5" [165] | 8                    |

On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante,  
Sin función de seguridad, 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                 | 20 W                                                                                                                                     |
|                         | Consumo energía en reposo                            | 7 W                                                                                                                                      |
|                         | Transformer sizing                                   | con 24 V 20 VA / con 240 V 52 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 conmutación 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°                                                                                                        |
| Datos de funcionamiento | Sentido del movimiento del motor                     | Reversible con app                                                                                                                       |
|                         | Palanca                                              | Manivela hexagonal de 7 mm, suministrada                                                                                                 |
|                         | Ángulo de giro                                       | 90°                                                                                                                                      |
|                         | Tiempo de giro (motor)                               | 35 s / 90°                                                                                                                               |
|                         | Nivel de ruido, motor                                | 68 dB(A)                                                                                                                                 |
|                         | Indicador de posición                                | indicador integral                                                                                                                       |
| 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]                                                                                                                 |
|                         | Temperatura de almacenamiento                        | -40...176°F [-40...80°C]                                                                                                                 |
|                         | Nombre del edificio/Proyecto                         | sin mantenimiento                                                                                                                        |
| Peso                    | Peso                                                 | 13 lb [6.1 kg]                                                                                                                           |

## Datos técnicos

|                   |                        |                                             |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Materiales</b> | Material de la carcasa | Fundición de aluminio y carcasa de plástico |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------------|

## Notas de seguridad



- For maintenance work, the correct valve position must be set via the control signal. Additionally, the actuator must be disconnected from the power source. The hand crank and manual override shall not be used as a safety measure to maintain the valve position.

## Características del producto

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aplicación</b>     | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Funcionamiento</b> | <p>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.</p> <p>† 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.</p> |

## Accesorios

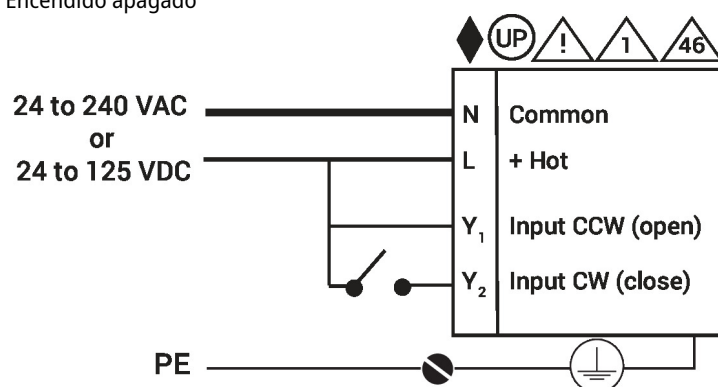
| Accesorios mecánicos | Descripción               | Tipo      |
|----------------------|---------------------------|-----------|
|                      | Manivela para PR, PKR, PM | ZG-HND PR |

## Instalación eléctrica

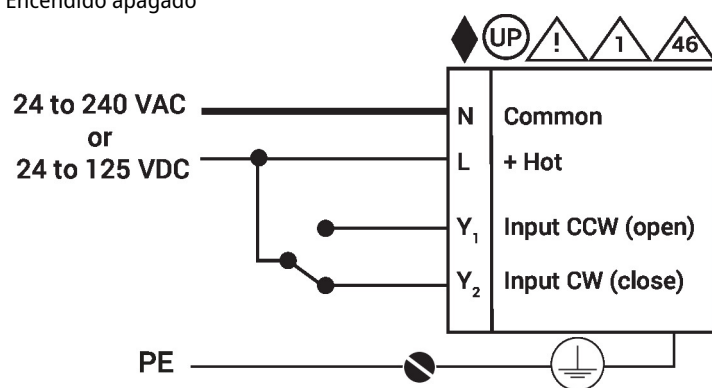
-  Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
-  Los modelos de la fuente de alimentación universal (UP) pueden alimentarse con 24...240 VAC, o 24...125 VDC.
-  Desconectar la alimentación.
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
-  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

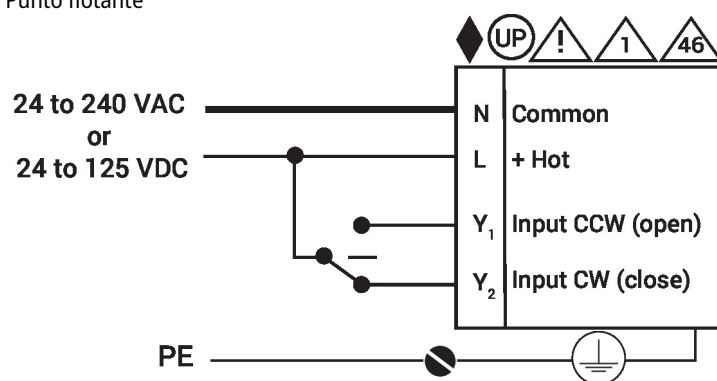
Encendido apagado



Encendido apagado



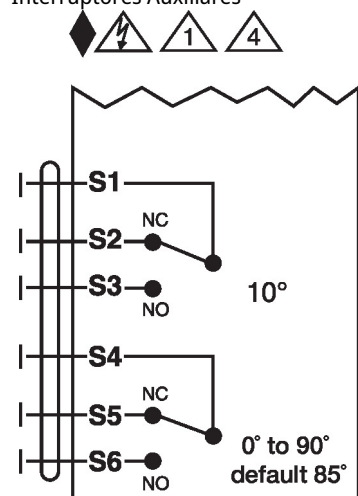
Punto flotante



## Instalacion electrica

### Esquema de conexionado

Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos EF N2