

# SINGER®

a **MUELLER** brand

## CATALOGO DE PRODUCTOS CONDENSADO

106/S106

206/S206



DETECTAR



MONITOREAR



CONTROL

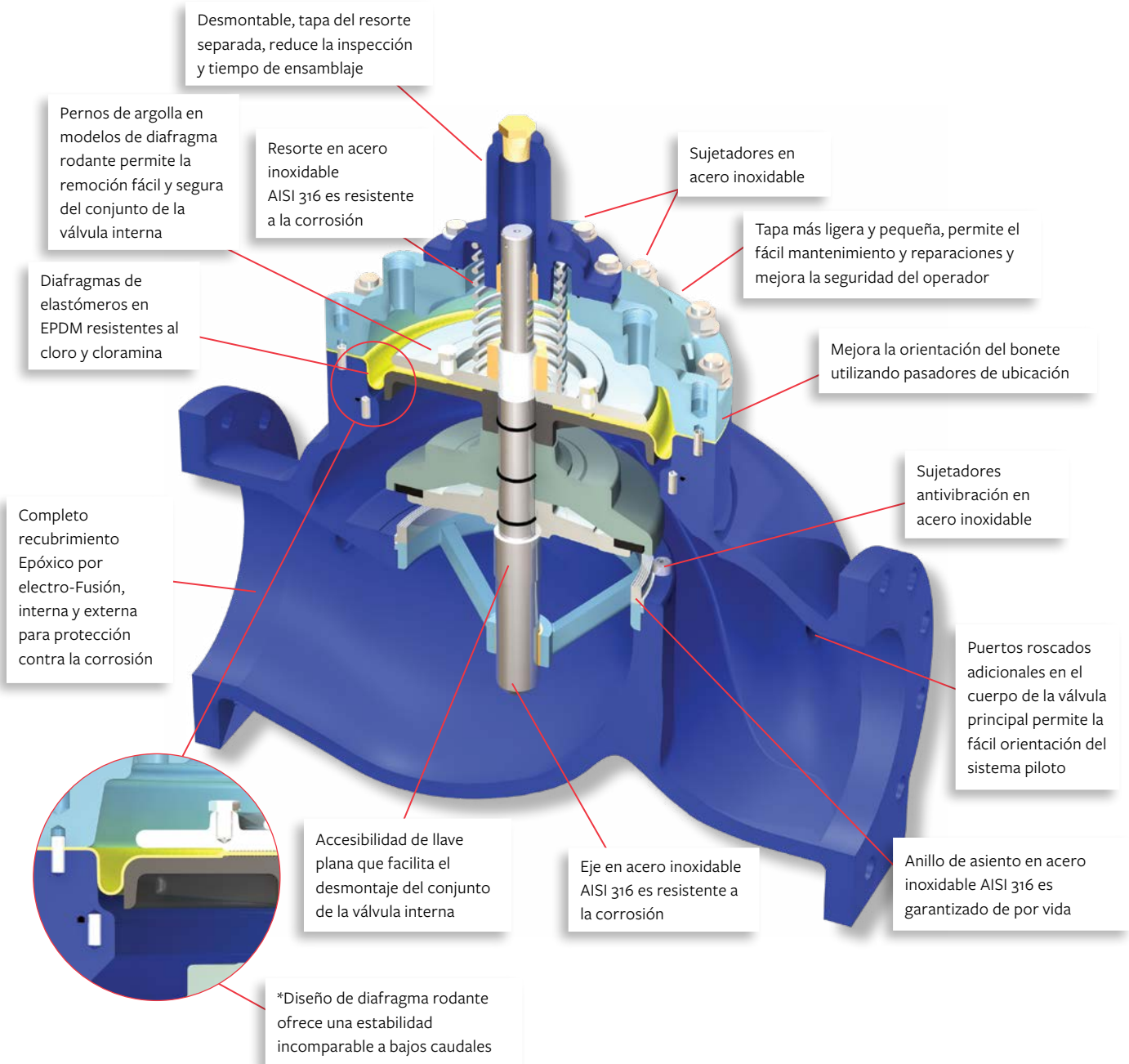


REPARAR

**MUELLER**

# LA VENTAJA SINGER®

## Características y Beneficios



Tamaños de Válvulas: DN15 a DN1200/1/2" a 48"

Rango de caudales: 0.03 to 3,500 L/s/0.5 a 55,470 USGPM

\*No disponible en todas las combinaciones de tamaños/modelos. Consultar con Singer®.

# ABOUT US

## Especialistas en Pérdida de Agua

### ESPECIALISTAS EN PÉRDIDA DE AGUA

Desde sistemas de protección contra incendios para salvar vidas e inmuebles hasta sistemas de datos inteligentes, estamos comprometidos con el desarrollo de productos y soluciones que ayuden a las municipalidades y las empresas de servicios de agua a entregar agua potable limpia y segura. Nuestra familia de empresas ofrece una amplia cartera de productos y servicios que incluye válvulas especiales, hidrantes, productos de conexión y reparación de tuberías, productos de medición, detección de fugas, evaluación del estado de las tuberías y de software tecnológico que ofrece datos críticos del agua.

Nuestra misión importante de ayudar a entregar agua potable limpia y segura guía nuestro compromiso corporativo y el trabajo diario de cada uno de nuestros empleados. Este propósito se ha vuelto aún más crítico a medida que las infraestructuras en todo el mundo continúan envejeciendo y aumentan las consecuencias de contaminación y pérdida de agua. Estamos en una posición única con nuestros productos y soluciones tecnológicas para ayudar a las municipalidades y empresas de servicios de agua a abordar sus infraestructuras envejecidas, así como la calidad y escasez del agua.



**MUELLER**

# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

Control Suave. Estable. Preciso.

## SRD – SIMPLE DIAFRAGMA RODANTE

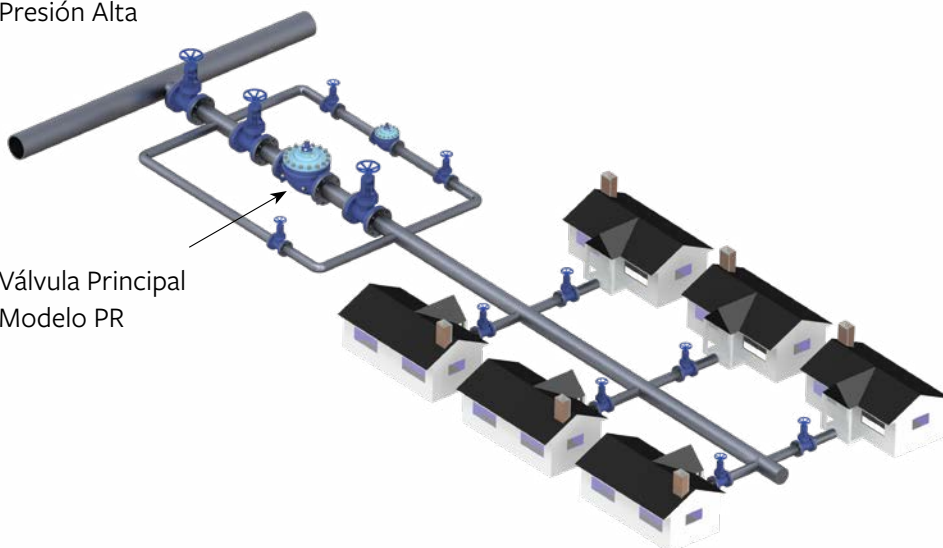
- Control preciso y estable inclusive en condiciones de bajo caudal.
- Diafragma en EPDM para mejorar la estabilidad y larga vida.
- Elimina la necesidad de una válvula en derivación para bajo caudal.
- Elimina el golpeteo a bajo caudales, el SRD evita crear pequeños pulsos de presión en la tubería, que con el pasar del tiempo puede aumentar las fugas, pérdida o roturas de tuberías.
- Control de pérdidas y fugas de agua.
- Gestión precisa de presión.



VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

Suministro de  
Presión Alta

Válvula Principal  
Modelo PR



# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

Control Suave. Estable. Preciso.

## GUARNICIÓN ANTI-CAVITACIÓN

- Minimiza vibraciones.
- Resuelve los problemas de altas caídas de presión.
- Control de caudales continuo/variable.
- Reduce el ruido.
- Previene daños de la cavitación.
- Asegura el funcionamiento a través de todo el rango de caudales, incluyendo las tasas de caudal muy bajos.

### APLICACIONES:

- Sistemas de distribución.
- Edificios de gran altura.
- Control de reservorios.
- Válvulas de alivio de presión continua.



VÁLVULA ANTI-CAVITACIÓN

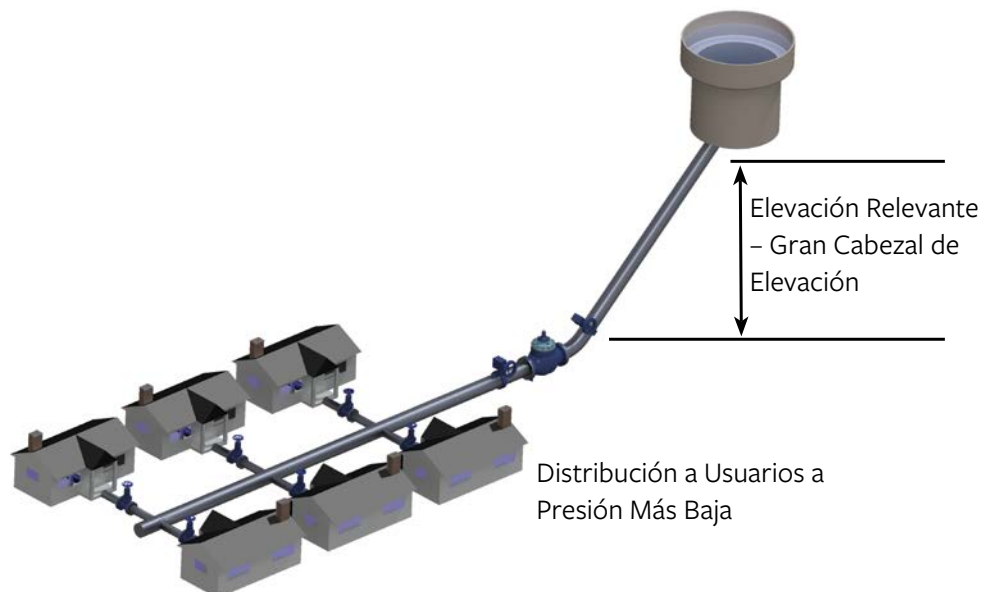


ILUSTRACIÓN DE UNA APLICACIÓN TÍPICA:  
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

## Control Suave. Estable. Preciso.

### PR-SM – VÁLVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESIÓN CON RESPALDO INTEGRAL

- Incluye un sistema piloto de respaldo para proteger contra fallas del diafragma o sistema piloto.
- Proporciona protección contra ondas de sobrepresión agua abajo.
- Reduce mantenimiento.
- Mantiene una presión aguas abajo constante, independientemente de la fluctuación del caudal o la presión aguas arriba. Si el diafragma principal o el sistema piloto falla, el sistema secundario toma el control, proporcionando protección contra sobrepresiones continua y garantiza un suministro de agua seguro y continuo.

#### APLICACIONES IDEALES PARA:

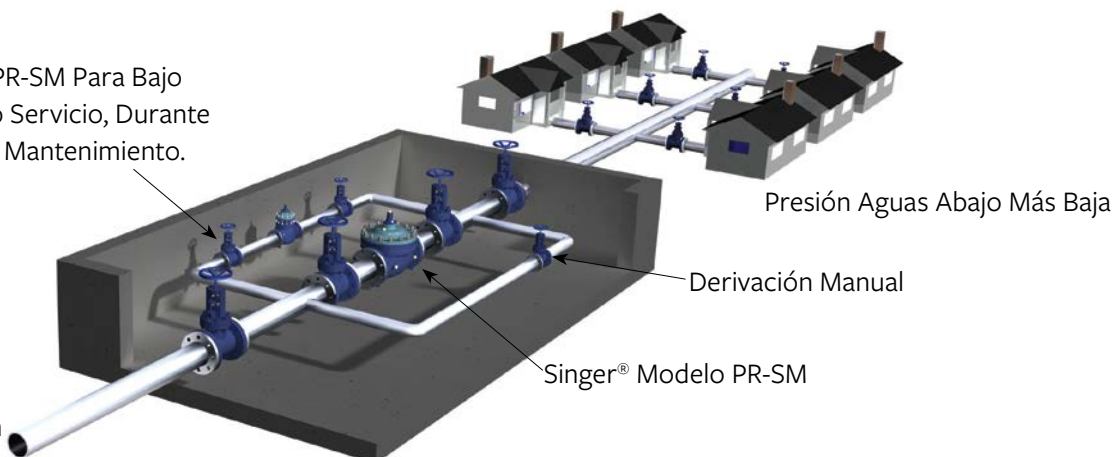
- Situaciones donde la falla no es una opción.
- Instalaciones remotas o sensitivas.



VALVULA DE CONTROL REDUCTORA DE PRESION

Derivación PR-SM Para Bajo Caudales y/o Servicio, Durante Periodos de Mantenimiento.

Suministro Principal de Lata Presión



# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

Control Suave. Estable. Preciso.

## PFC – VÁLVULA PRESIÓN – CAUDAL (MODULACIÓN)

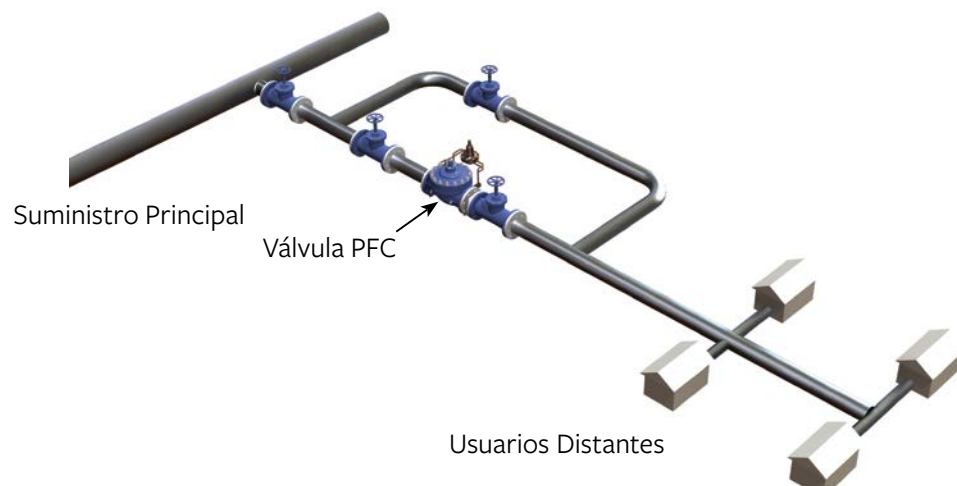
- Reduce la presión cuando la demanda es baja (caudal nocturno) resultando en reducción de fugas y roturas de tuberías.
- Ofrece una presión constante a todo momento en un punto crítico y distante.
- Suministra automáticamente una presión más alta para situaciones urgentes tales como incendios o alta demanda.
- Simple ajuste y calibración.

### APLICACIONES:

- Reduce pérdidas de agua en sistemas envejecidos.
- Mantiene la presión constante un punto crítico y distante.
- Reduce presiones altas nocturnas y fugas asociadas.



VÁLVULA DE CONTROL DE PRESIÓN/CAUDAL



# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

## Control Suave. Estable. Preciso.

### RPS-RR – ANTICIPADORA DE ONDAS Y ALIVIO DE PRESIÓN POR EL INCREMENTO DE LA TASA DE PRESIÓN

- Instalado aguas abajo de la válvula de retención de la bomba.
- Cierre no es afectado por la presión del cabezal de impulsión.
- No energía eléctrica requerida.
- Mínimo espacio requerido.
- No es afectado por sobredimensionamiento.

#### ¿COMO FUNCIONA?

La válvula RPS-RR abre rápidamente en respuesta a una anormal tasa del aumento de la presión del sistema, lo cual es indicativo que una onda de choque se aproxima. El sistema se compone de dos pilotos separados, cada uno de los cuales detecta la presión a través de una conexión con el cabezal de impulsión. El piloto de alta presión 81-RP actúa como un piloto de alivio estándar, abriendo a presión excesiva y el piloto diferencial 81-RPD responde a la presión diferencial a través de su diafragma. Este piloto detecta la diferencia de presión entre la presión más baja y la presión del cabezal de impulsión, esta diferencia ocurre al inicio de la onda de presión. Como resultado, hay suficiente tiempo para que la válvula abra en anticipación a la alta presión, ofreciendo una protección ideal contra las ondas por fallas de energía.

#### APLICACIONES:

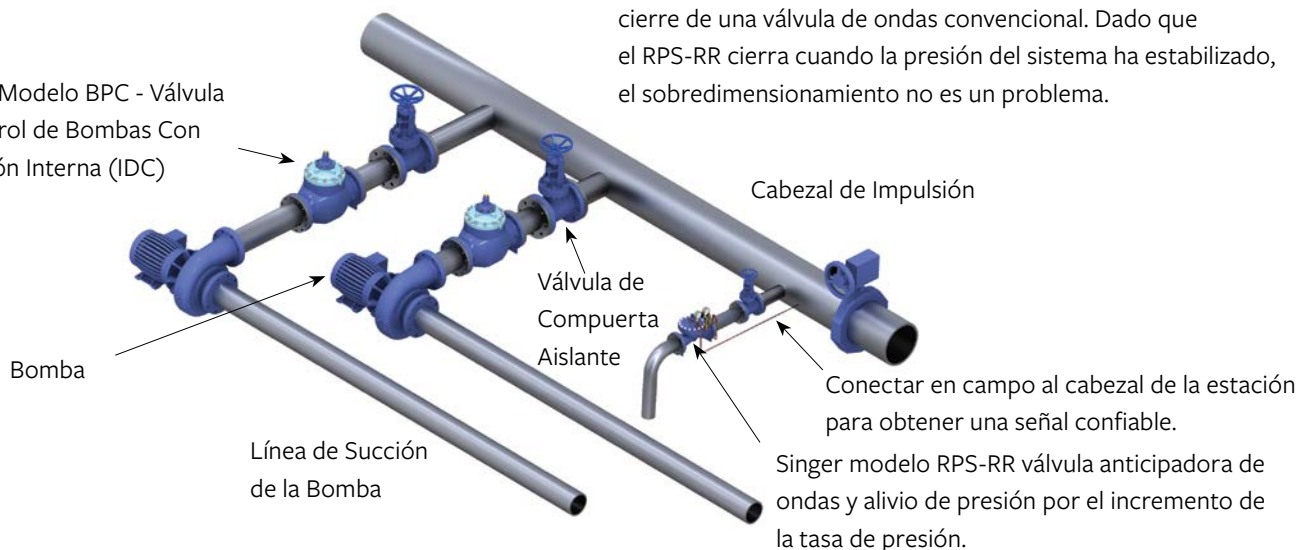
- Muy baja presión estática.
- Tuberías de gran longitud.



MODELO GLOBO RPS-RR

Tuberías de gran longitud y/o una recuperación de presión baja después que la válvula de ondas abre pueden no garantizar el cierre de una válvula de ondas convencional. Dado que el RPS-RR cierra cuando la presión del sistema ha estabilizado, el sobredimensionamiento no es un problema.

Singer® Modelo BPC - Válvula de Control de Bombas Con Retención Interna (IDC)





# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

Control Suave. Estable. Preciso.

## SPI-MV – VÁLVULA MEDIDOR DE CAUDAL DE INSERCIÓN DE SIMPLE PUNTO

- El sistema de medición Singer® funciona en conjunto con un medidor de caudal electromagnético de inserción de simple punto.
- Ahorra espacio/costo.
- Suministrado con un convertidor local para visualizar el caudal y medición de salida de 4-20 mA o puede ser combinado con el panel de control basado en PLC para aplicaciones de control de caudal.
- +/- 2% de precisión, NIST.
- Puede ser utilizada con la válvula medidora de caudal como una opción independiente o integrada al sistema piloto 2SC-PCO para proporcionar una válvula completa de control basada en el caudal.
- Se adapta a los espacios reducidos y ofrece completa accesibilidad. El medidor de caudal puede ser removido para una fácil inspección, limpieza, calibración o verificación.



MEDIDOR DE CAUDAL DE INSERCIÓN - SPI

### APLICACIONES:

- Instalaciones con limitado espacio de tubería recta aguas arriba - sólo requiere 3 veces diámetros.
- Aplicaciones donde una señal de caudal y una válvula de control son requeridas. Puede ser combinada con cualquier válvula de control de Singer®.
- Donde la válvula necesita ser posicionada en la variedad de rangos de caudal. Todo puede ser alcanzado con una simple solución, eliminando la necesidad de múltiples componentes.

# REDUCTORA DE PRESIÓN

## PR – VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN

- Mantiene una presión exacta aguas abajo.
- Detecta la presión aguas abajo a través de una conexión en el puerto de salida de la válvula.
- El piloto reacciona a pequeños cambios de presión modulando así la presión sobre el diafragma.



## PR-R – VÁLVULA REDUCTORA Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN

- Asegura una mínima presión aguas arriba.
- Excelente estabilidad de bajos caudales.
- La válvula reductora y sostenedora de presión utiliza dos pilotos para modular la presión aguas abajo y aguas arriba, garantizando mantener los puntos de ajuste deseados.
- La opción sostenedora de presión mantiene una presión mínima aguas arriba, mientras que la opción de reductora de presión reduce la presión aguas abajo sólo cuando la presión aguas arriba excede el punto de ajuste.



## PR-48 – VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN CON DERIVACION PARA BAJOS CAUDALES

- Mantiene el caudal estable hasta cero.
- Ajuste preciso y confiable de la presión.
- Ideal para aplicaciones de edificaciones de gran altura.
- Una válvula reductora de acción directa instalada en paralelo, la hace ideal para aplicaciones con restricciones de espacio.
- Bajo condiciones de bajo caudal, la válvula principal cierra y la derivación se mantiene abierta para controlar la presión a caudales muy bajos sin golpeteo del asiento.



## PR-C – VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN Y RETENCIÓN

- Excelente estabilidad a bajo caudal.
- Cierra herméticamente contra un caudal de retorno.
- Fácil y preciso ajuste de la presión aguas abajo.
- Combina la funcionalidad de reducción de presión de la presión aguas arriba junto con la función de retención, cerrando la válvula para evitar el caudal de retorno en el regreso de la presión.



# ALIVIO/SOSTENEDORA/ONDAS

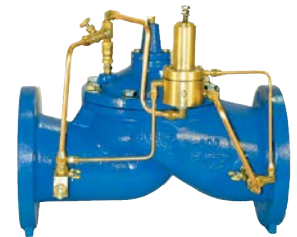
## RPS-L&H – VÁLVULA ANTICIPADORA Y ALIVIO DE PRESIÓN

- Protege contra sobrepresiones y ondas de choque.
- Rápida apertura de alivio.
- Protege contra las ondas debido a una falla de energía u ondas de choque causadas por los cambios de velocidad.
- Abre automáticamente para disipar el exceso de energía de una onda.
- Permanece cerrada herméticamente cuando la presión del sistema está funcionando en el rango normal.



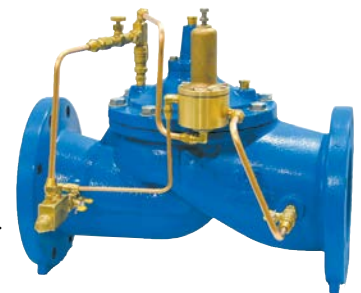
## RPS-D – VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN DIFERENCIAL

- Mantiene una mínima presión diferencial.
- La válvula cierra herméticamente.
- Modula para mantener una presión diferencial máxima entre dos conexiones de detección.
- Instalada en línea mantiene la presión del cabezal en una bomba o en paralelo limita la presión diferencial a través de un dispositivo, tal como enfriadores de aire acondicionado.



## RPS – VÁLVULA DE ALIVIO/SOSTENEDORA DE PRESIÓN

- Fácil calibración de la presión de ajuste.
- Mantiene una presión precisa en el punto de ajuste.
- Puede ser usada en aplicaciones ya sea de alivio de presión o sostenedora de presión.
- La válvula de alivio de presión es instalada en una derivación a la tubería principal y limita la presión del sistema aliviando el exceso de caudal de sobrepresiones superiores al punto de ajuste.
- La válvula sostenedora de presión es instalada en la línea principal, detecta la presión aguas arriba y modula la válvula para mantenerla esta presión en el punto de ajuste.



# CONTROL DE BOMBAS Y CONTROL DE CAUDAL

## BPC – VÁLVULA DE CONTROL DE BOMBAS

- Previene ondas debido al arranque y parada de las bombas.
- Construida con una válvula de retención mecánica para reducir las ondas de choque por falla de energía.
- Instalada en línea directamente aguas abajo de la descarga de la bomba.
- El modelo de doble cámara está diseñado para abrir completamente y minimizar las pérdidas.
- Ideal para prevenir las ondas asociadas con el arranque y parada de las bombas.



## EF-8837BX – VÁLVULA DE EXCESO DE CAUDAL (CONTROL DE ROTURA)

- Cierre hermético.
- Cierre rápido en eventos de catástrofe.
- Diseñada para cerrar herméticamente cuando el caudal excede una cantidad predeterminada.
- Previene la pérdida de agua en sistemas de tuberías o depósitos en casos catastróficos de rotura de la tubería aguas abajo.
- Señales electrónicas de falla son completamente opcionales.



## DW – VÁLVULA DE CONTROL DE BOMBA DE POZO PROFUNDO

- Previene ondas debido al arranque y parada de las bombas.
- Descarga inicial de aire/agua en aplicaciones de pozos.
- Instalada en una derivación entre la descarga de la bomba y la válvula de retención.
- Previene las ondas en el arranque y parada de la bomba sin la pérdida de energía, mientras que la bomba está funcionando.



## RF – VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL

- Limita el caudal a un máximo predeterminado con exactitud.
- Fácil ajuste del caudal a limitar.
- Limita el caudal a un caudal máximo predeterminado, manteniendo una continua presión diferencial a través de un orificio.



# CONTROL DE NIVEL

## A-TIPO 1 / 3 – VÁLVULA DE ALTITUD CAUDAL EN DOS VÍAS

- Previene los reboses de tanques/torres/reservorios.
- Repetibilidad excepcional.
- Cierre positivo.
- Mantiene un máximo nivel de agua predeterminado y función totalmente abierta o cerrada.
- Permite el caudal normal llenar el depósito hasta el nivel máximo y luego cierra herméticamente en el punto de ajuste.
- Control diferencial por la disminución del nivel de depósito ajustable, cuando la presión de suministro desciende por debajo del cabezal del depósito.



## A-TIPO 2 / 4 – VÁLVULA DE ALTITUD CAUDAL EN UNA VÍA

- No Reboses – Cierre a un nivel alto manteniéndolo con pequeñas tolerancias.
- Repetibilidad excepcional.
- Mantiene un máximo nivel de agua predeterminado y función totalmente abierta o cerrada.
- Permite el caudal normal llenar el depósito hasta el nivel máximo y luego cierra herméticamente en el punto de ajuste.
- Abre para llenar el depósito una vez que el nivel cae una distancia permanente por debajo del nivel máximo de agua.
- Control diferencial por la disminución del nivel del depósito ajustable para ayudar con ciclo del agua.



## F-TIPO 4 – VÁLVULA DE FLOTADOR MODULANTE

- Mantiene el nivel constante.
- Compensación automática de nivel drenado.
- Amortiguamiento integral estándar, reduce las oscilaciones.
- Diseñada para equilibrar la entrada y salida de demanda de caudal al depósito y mantener el nivel máximo de agua dentro del límite preestablecido.



## F-TIPO 5 – VÁLVULA DE FLOTADOR NO-MODULANTE

- Previene reboses, Cierra herméticamente.
- Drenaje ajustable.
- Permite el caudal normal llenar el depósito hasta el nivel máximo.
- El nivel diferencial del piloto es ajustable. Cierra herméticamente a un nivel de agua alto y abre nuevamente a un punto de ajuste de nivel más bajo.



# CONTROL ELECTRÓNICO

## 2SC-MV – CONTROL ELECTRÓNICO DEL CAUDAL Y SISTEMA DE MEDICIÓN

- Combina el control preciso del caudal con la medición de caudal relativamente exacta.
- +/- 3% de precisión.
- Fácil adaptación en válvulas existentes.

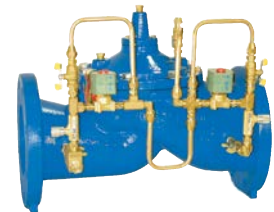
El sistema de control y medición electrónico de caudal está basado en un panel de control PLC compatible con el sistema SCADA y ofrece +/- 3% de precisión, tal como es certificado por el NIST (en algunos tamaños). El panel de medición de caudal tiene capacidad de retransmisión y el sistema de medición puede ser adaptado en válvulas existentes en campo.



MODELO 2SC-MV

## 2SC-PCO – CONTROL DE POSICIONAMIENTO POR DOBLE SOLENOIDE Y CONTROLES SCADA

- Control preciso desde lugares distante.
- Controlador de proceso compatible.
- Interfaces con controladores para proporcionar control electrónico del caudal, presión o nivel.
- Diseñado para posicionar en forma precisa en cualquier punto dentro de la carrera completa de la válvula interna.
- Proporciona un control preciso a distancia con un mínimo de energía necesaria durante la operación de espera.



MODELO 2SC-PCO

## 420-DC/AC – PILOTO DE CONTROL AUTOMATIZADO

- Entrada del punto de ajuste de 4-20mA.
- Confiable y costo-efectivo de automatización de los sistemas de agua.
- Fácilmente programable mediante cable USB y software personalizado.

Un motor actuador de 24 VDC puede ser instalado en una variedad de pilotos Singer®. El motor actuador responde a una señal de 4-20 mA, girando el tornillo de ajuste del piloto correspondiente al cambio de señal. Tiene una superior predictibilidad, repetibilidad y precisión, está disponible en IP68 (inmersión continua a 2.134 m (7 pies)/24 horas). Es una forma simple y rentable de agregar automatización.



ACTUADOR 420DC/AC

## SC – VÁLVULA DE CONTROL POR SOLENOIDE

- Cierre hermético positivo.
- Simple operación de Apertura/Cierre.

La válvula de control por solenoide responde a una señal eléctrica para proporcionar dos posiciones de operación (abierto/cerrado). El solenoide o bien admite la presión de entrada a la cámara de control de la válvula principal o alivia presión desde la cámara de control. Una variedad de opciones de voltaje está disponible y el solenoide puede ser normalmente abierto o normalmente cerrado.



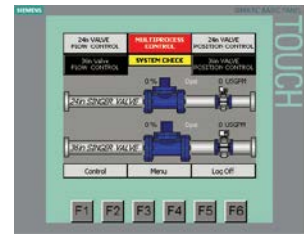
MODELO SC

# CONTROL ELECTRÓNICO

## MCP-TP – PANEL DE CONTROL DE MULTI-PROCESOS

- Versatilidad en la programación para aplicaciones personalizadas.
- Compatibilidad con sistemas SCADA, ajuste cableado o local de 4 a 20 mA para punto(s) de calibración.

El panel de control de múltiples procesos incorpora un PLC de gran rendimiento con optimización de PID para proporcionar un control de múltiples procesos, tales como reducción de presión, control de caudal, nivel y sostenedora. Personalizaremos el programa para satisfacer las especificaciones requeridas para la aplicación. Salidas de alarma para el SCADA están disponible como una opción.



## SPC-TP – PANEL DE CONTROL DE SIMPLE PROCESO

- Configuración rápida para cualquier aplicación de simple proceso.
- Capacidad de ajuste de procesos a distancia SCADA - Modbus, ajuste cableado o local de 4 a 20 mA para punto(s) de calibración.

El SCP-TP es un controlador de procesos simplificado diseñado para complementar la válvula de control por doble solenoide. Ofrece una fácil y rápida configuración en cualquier aplicación de simple proceso como abierto/cerrado. SCP-TP está equipado para ser configurado y controlar el motor actuador Singer® 420-DC, tiene funciones de registro de datos cuando está habilitado.



## SPC – PANEL DE CONTROL DE BOMBAS

- Conecta automáticamente la bomba y la válvula de control para evitar ondas asociadas en el arranque y parada.
- Fácil de instalar y reduce los costos de cableado en campo.
- Adecuado para ser usado con válvulas de control de bombas ya sea en línea o pozo profundo.

El panel de control de bomba SPC proporciona la interface entre el arrancador del motor de la bomba y la válvula de control de la bomba Singer. El SPC asegura que la bomba arranque y pare sin causar ondas de choque en la línea. Está equipado con temporizadores de retardo y contactos de fallo de emergencia, provee indicadores locales y a distancia de las varias condiciones de falla operacionales.



# CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

## 100% Protección de Ondas para agua servidas o residuales!

### A106-DL – ELEVADOR DINÁMICO® VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN POR RESORTE

- Bajo mantenimiento, fácil drenaje de acumulación no deseada.
- Higiénico y mínimo tiempo para drenar y operaciones de prueba.
- Cierra herméticamente.

### A106-DL-AIRE – ELEVADOR DINÁMICO® VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN OPERADA POR AIRE

### A106-DL-AIRE-ET – VÁLVULA ANTICIPADORA DE ONDAS Y DE ALIVIO DE PRESIÓN OPERADA POR AIRE

- Ideal para manejar aplicaciones de alta presión.
- Perfil más pequeño permite la instalación en espacios limitados.
- Solenoides adiciona la función anticipadora de ondas.

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Elevador Dinámico® es una válvula de alivio de acción directa operada por resorte que abre cuando la presión de entrada excede el punto de ajuste. Cierra herméticamente cuando la presión cae por debajo del punto de ajuste. La válvula puede ser fácilmente mantenida mediante la aplicación de presión externa (tal como una bomba de mano) a la conexión de prueba, abriendo la válvula para rutinas de mantenimiento. Disponible en dos versiones: Operadas por Resorte o Aire. El diseño accionado por aire es usado para el alivio de presiones altas o cuando se prefiere el accionamiento por aire a presión. También, debido a su perfil más pequeño, es ideal para aplicaciones con espacios limitados.

#### APLICACIONES:

- Descarga con seguridad las aguas residuales de regreso al sumidero.
- Elimina las ondas como resultado del arranque/parado de las bombas o por fallas de energía.
- Aumenta las expectativas de vida de la red de tuberías.



A106-DL



A106-DL-ET

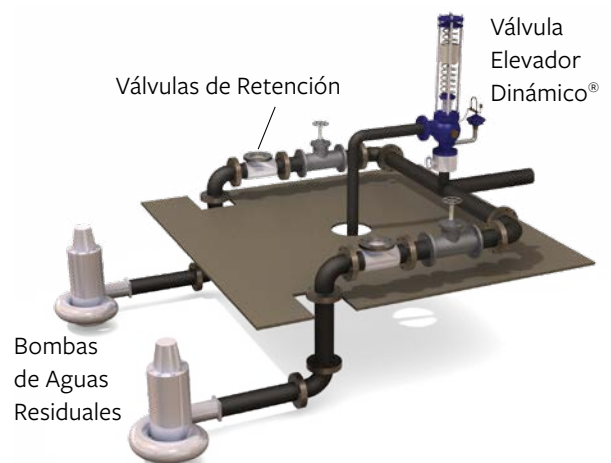


ILUSTRACIÓN DE UNA APLICACIÓN TÍPICA: VÁLVULA ELEVADOR DINÁMICO DE ALIVIO DE PRESIÓN POR RESORTE



# ACCESORIOS Y OPCIONES

## 160-PR – PILOTO REDUCTOR DE PRESIÓN (NORMALMENTE ABIERTO)

El piloto reductor de presión es un piloto normalmente abierto operado por diafragma y resorte. Este es el piloto reductor de presión estándar instalado en todas las series de válvulas reductoras de presión en paso total y paso reducido.



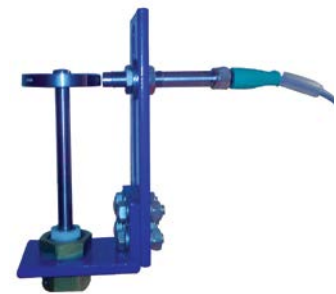
## 301-4 – PILOTO DE ALTITUD

El piloto de altitud es operado por diafragma y resorte, controla el nivel de agua en un depósito mediante la detección de la presión hidrostática. Es el piloto estándar utilizado en todas las series de válvulas de altitud en paso total y paso reducido.



## X149 – INTERRUPTOR DE LÍMITE DE CARRERA DE PROXIMIDAD

El conjunto de interruptor de límite de proximidad es un sensor de posición sin contacto que es accionado por la apertura/cierre de una válvula principal. Las variaciones de diseño permiten instalar hasta cuatro interruptores separados que pueden ser montados y accionados con el mismo eje.



## J1521G/J1521M – FILTRO ARION

El Filtro Arion es un accesorio opcional para aplicaciones de agua sucia. La malla atrapa la suciedad y es recogida en un recipiente que puede ser fácilmente purgado directamente a través del puerto de drenaje. También tiene una construcción de doble puerto en el cuerpo para evitar que las partículas regresen a la corriente del caudal.



# ACCESORIOS Y OPCIONES

## X156 – TRANSMISOR DE POSICIÓN LINEAL INDUCTIVO

El transmisor de posición lineal inductivo utiliza una alimentación de 24 VDC para indicar electrónicamente la posición de la válvula. El cero y el intervalo son totalmente ajustables en todo el rango de la carrera de la válvula, es ideal para aplicaciones donde la precisión y exactitud son requeridas.



## OX – EJE OXI-NITRURO

El eje Oxi-nitruro es ideal para aplicaciones de aguas residuales y en otras aplicaciones donde la acumulación de minerales es una preocupación. El eje es tratado en un baño de sales con propiedades aireadas para reducir o prevenir la acumulación de minerales, permitiendo al eje un recorrido libre a medida que pasa a través de los cojinetes guía.



## TUBERÍAS – COBRE/ACERO INOXIDABLE/MANGUERAS TRENZADAS DE ACERO INOXIDABLE

La tubería de cobre es el material estándar en todas las válvulas de control Singer®. Es resistente a la corrosión y proporciona un rendimiento confiable a largo plazo. Acero inoxidable y mangueras de goma trenzada de acero inoxidable son mejoras opcionales. Ambas ofrecen mejoras en la resistencia y durabilidad sobre las tuberías de cobre y una resistencia mejorada a la oxidación. Las mangueras trenzadas ofrecen el valor adicional de flexibilidad.



ESTÁNDAR:  
COBRE



OPCIONAL:  
ACERO INOXIDABLE



MANGUERAS TRENZADAS  
DE ACERO INOXIDABLE

# PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Para ayudar a salvar personas y bienes de los estragos del fuego, Singer® diseña y fabrica válvulas de protección contra incendios en la que pueden confiar. Un ejemplo perfecto de nuestro diseño innovador, ingeniería experta y calidad trabajando juntos para aplicaciones que salvan vidas.

## VÁLVULAS DE DILUVIO: ELECTRÓNICAS (EDV), NEUMÁTICAS (PDV) Y ELÉCTRICA/NEUMÁTICA (EPDV)

- Aprobación UL – Sistema de extinción de incendios.
- Accionamiento confiable por diafragma.
- Diseño operado hidráulicamente.
- Disponible con bridas ANSI clase 150, 300, ISO, AS y extremos ranurados.
- Tornillos en acero inoxidable.
- Recubrimiento epóxico por electro-fusión.
- Disponible en estilo globo, DN80/3" a DN300/12".



## RPS-8700A – VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN UL/FM

- Aprobación UL/FM para sistemas de extinción de incendios.
- Modula automáticamente para aliviar el exceso de capacidad de la bomba.
- Disponible con bridas ANSI clase 150, 300, ISO, AS y extremos ranurados.

La válvula de control de alivio de presión es operada hidráulicamente para liberar automáticamente a la descarga el exceso de presión en los sistemas de protección contra incendios. Es aprobada por UL/FM para sistemas de extinción de incendios.



## 106-PR-10159 – VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN UL/ULC

- Confiable, actuada por diafragma.
- Diseño operado hidráulicamente.
- Tornillos en acero inoxidable.
- Disponible con bridas ANSI clase 150, 300, ISO, AS y extremos ranurados.
- Recubrimiento epóxico por electro-fusión.
- Disponible en estilo globo y ángulo, DN40/1½" to DN200/8"



# SINGER®

a **MUELLER** brand



Para obtener más información sobre nosotros o para ver nuestra línea completa de productos, visite [www.mueller-international.com](http://www.mueller-international.com) o llame a Servicio de atención al cliente internacional:

Reino Unido: +44.1438.487410    Dubai: +971.4.214.6640    Singapur: +65.6816.3088    EE. UU.: +1.800.423.1323    [International@muellerwp.com](mailto:International@muellerwp.com)

Mueller se refiere a una o más de Mueller Water Products, Inc. (MWP), una corporación de Delaware y sus subsidiarias. MWP y cada una de sus subsidiarias son entidades legalmente separadas e independientes cuando brindan productos y servicios. MWP no proporciona productos ni servicios a terceros. MWP y cada una de sus subsidiarias son responsables solo por sus propios, actos y omisiones y no por los de los demás. Las marcas de Mueller incluyen Mueller®, Echologics®, Hydro Gate®, Hydro-Guard®, HYMAX®, i2O®, Jones®, Krausz®, Mi.Net®, Milliken®, Pratt®, Pratt Industrial®, Singer® y US Pipe Valves e hidrante. Consulte [muellerwp.com/brands](http://muellerwp.com/brands) para obtener más información.

© 2022 Henry Pratt, LLC. Reservados todos los derechos. Las marcas comerciales, logotipos y marcas de servicio que se muestran en este documento son propiedad de Henry Pratt Company, LLC., Sus afiliados o terceros. Los productos marcados con un símbolo de sección (§) están sujetos a patentes o solicitudes de patente. Para obtener más información, visite [www.mwppat.com](http://www.mwppat.com) Estos productos están diseñados para su uso en aplicaciones de agua potable. Comuníquese con su departamento de ventas o representante de servicio al cliente de Mueller con respecto a cualquier otra aplicación.

