



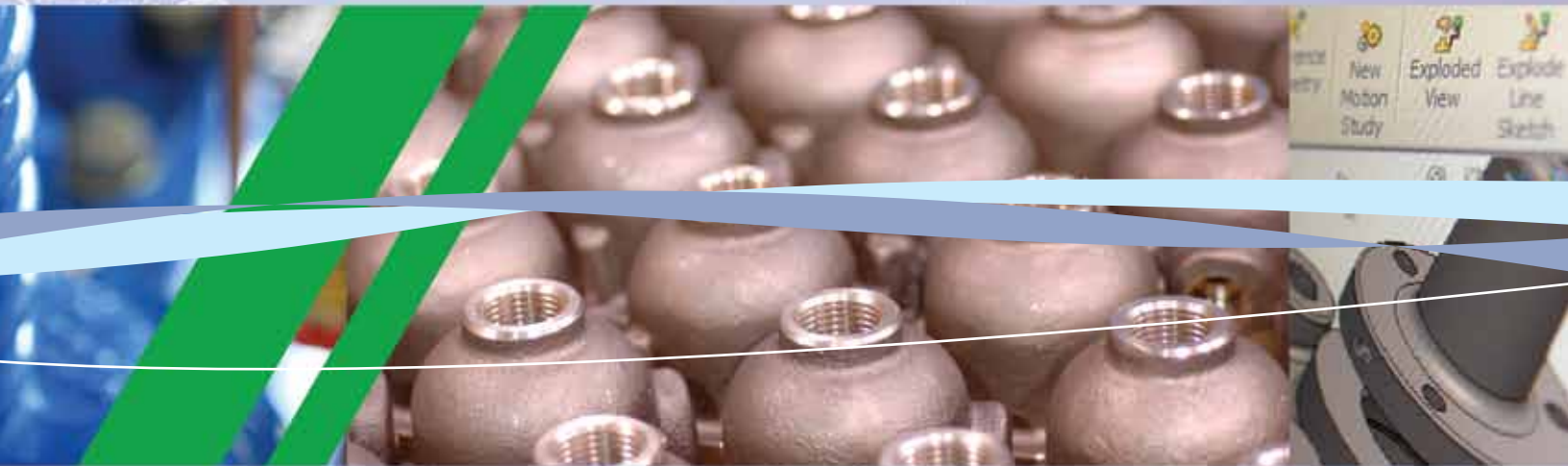
SINGER VALVE

Result-Based Solutions. Globally.™

singervalve.com



Catalogo Condensado de Productos



Oficinas en el Mundo: Canada | United States | Malaysia | UAE

Líder Mundial con Innovaciones en Válvulas de Control de Diafragma Operadas por Pilotos

Nuestra Empresa Nuestra Calidad Nuestros Clientes

Desde 1957, Singer Valve Inc ha estado diseñando, fabricando y distribuyendo válvulas de control de diafragma operadas por pilotos. Hoy, nuestras válvulas están instaladas virtualmente en todos los países del mundo. Ya sea en la administración de pérdida de agua en el sudeste asiático, la conservación del agua en Arabia Saudita o en la demanda de distribución urbana en los Estados Unidos, ofrecemos soluciones y servicios personalizados a nuestros clientes alrededor del mundo. Gracias a nuestro dedicado personal – muchos de los cuales han trabajado con nosotros por décadas - nuestro compromiso con la calidad y el servicio es algo más que palabras. Es nuestra realidad.

Porque creemos en la calidad de alto nivel, diseñamos, fabricamos y probamos todas las válvulas Singer, pilotos y muchos de nuestros accesorios. Nuestro equipo de especialistas de electrónica e instrumentación y control ofrece a nuestros clientes un apoyo total – desde la recomendación de productos al arranque del proyecto y más allá. En Singer Valve, calidad de nuestros productos y servicios lo es todo.

Con nuestra red internacional de representantes locales, nuestros clientes abarcan todo el mundo. Desde el Organismo de Agua Potable y drenaje en Anchorage en Alaska a la ciudad de New York a Hidrocapital en Caracas, Venezuela, desde el organismo de agua de Reykjavik en Islandia hasta la municipalidad de Abu Dhabi en los Emiratos Árabes Unidos, gobiernos, ciudades y empresas contratistas en organismos de agua, sectores de edificaciones y riego dependerán de válvulas Singer para el manejo de presiones y caudales en las aguas más exigentes y aplicaciones de aguas residuales.

“ Cuando nos envías y describes las necesidades de sus aplicaciones por escrito, igualmente te garantizamos que nuestra solución satisface las expectativas de funcionamiento. ”

Nuestra Innovación Nuestros Valores

- Creadores de los cilindros anti-cavitación
- Primera válvula hidráulicamente controlada de modulación de caudal y presión patentada en la industria (PFC®)
- Pionera en la válvula reductora de presión (PR-SM®) con sistema integral, respaldo secundario cuando una falla no es una opción
- Único fabricante que ofrece tecnología de diafragmas rodantes para proporcionar completo rango de capacidad sin una válvula en derivación
- Nuestro piloto VRP es de auto-limpieza por el agua sucia
- Soluciones únicas en electrónica e instrumentación
- Pilotos especiales con miles de opciones que resuelvan las aplicaciones más difíciles

En Singer Valve, nuestra misión es ser el principal innovador de válvulas de control de diafragma operadas por pilotos y soluciones personalizadas en el mundo. Creemos en:

- Soluciones orientadas al cliente
- Calidad ISO 9001
- Superior funcionamiento de la válvula
- 100% satisfacción del cliente



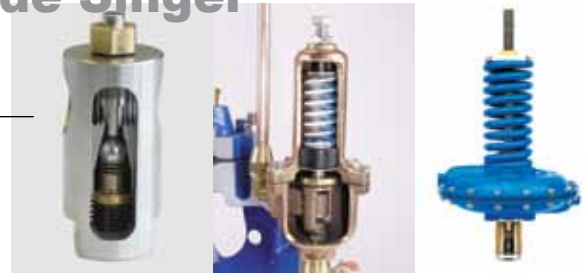
“Queremos ser la compañía preferida para comprar de, trabajar para y vender a.” Brian Blann y Brad Clarke

En nuestro sector,
la fiabilidad es una
palabra importante que
defendemos

La Diferencia de las Válvulas Singer

Descubre las ventajas del impresionante rendimiento de Singer

Reducir el servicio de llamadas.
Instalación, puesta en marcha y
olvidar. Es así de simple.
(Pilotos precisos y repetibles)



Protección de ejes doblados, inspección y tiempo de ensamblaje
(tapa eje removible y separada)

Fácil remoción segura
del conjunto de la válvula
interna
(pernos de argolla
son proporcionados
en modelos de
diafragma rodantes)

Resistente a la
Corrosión
(resorte en acero
inoxidable 316)

Previene la corrosión y reduce el mantenimiento
(tornillos y arandelas en acero inoxidable)

Fácil mantenimiento. Mejora la seguridad
del trabajador
(tapa ligera y más pequeña)

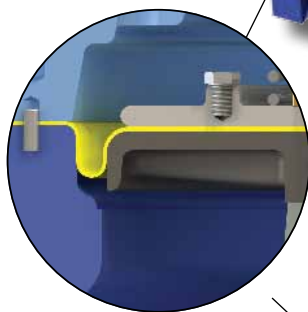
Resistencia al cloro
(Diafragma dis-
ponibles en elas-
tómeros—EPDM
y Buna-N)

Fácil remoción del bonete
(Ninguna superficie de corrosión
/ pines localizadores)

Libre mantenimiento
confiable del asiento
(Tornillos y arandelas
anti-vibración en
acero inoxidable)

Mejora el cau-
dal, resistencia
al desgaste
(Revestimiento
epóxico por
electro fusión)

Fácil re-orientación
del sistema piloto
(orificios roscados
extras sobre el cuerpo)



Fácil desmontaje de la válvula
interna
(accesibilidad de llave plana en
modelos de diafragma plano)

Eje resistente a la
corrosión
(acero inoxidable 316)

Libre mantenimiento
y garantía de por vida
(asiento de acero
inoxidable 316)

Inigualable estabilidad en bajos caudales
(diseño de diafragma rodante [mostrado en
color amarillo para propósitos ilustrativos]
6" [150 mm] y mayores)

- 100% probadas en fabrica
- Cumple con requisitos de regulación*

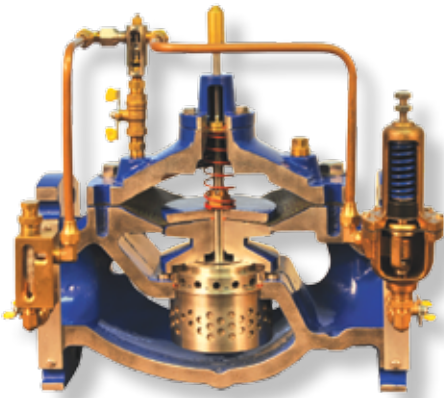
Tamaños:
½" a 36"
(15 mm a 900 mm)

Caudales desde:
0.5 a 55.470 USgpm
(0.03 a 3500 l/s)

An ISO 9001
Registered Company

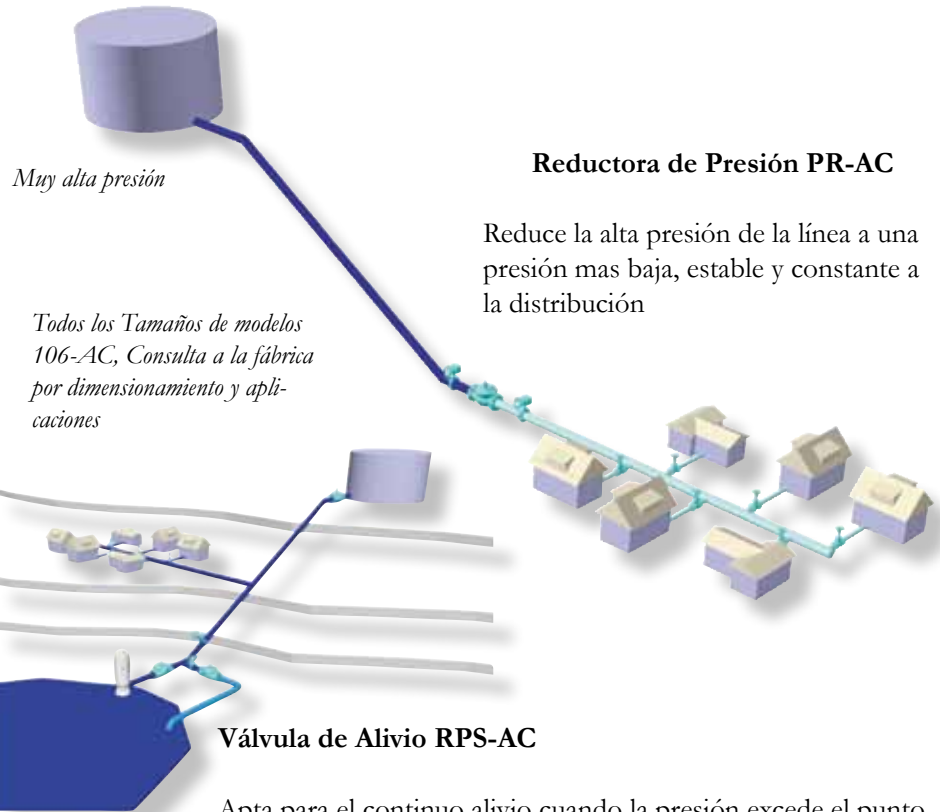


* No disponible en todos los tamaños / combinaciones de modelos. Consultar a la fábrica



Válvula de Control con cilindros Anti-Cavitación - AC

Control de las variaciones de caudal a lo largo de un amplio rango sin daños, a pesar de la operación en la zona profunda de cavitación. Excelente reducción del ruido comparado con válvulas sin los cilindros AC.



Reductora de Presión PR-AC

Reduce la alta presión de la línea a una presión mas baja, estable y constante a la distribución

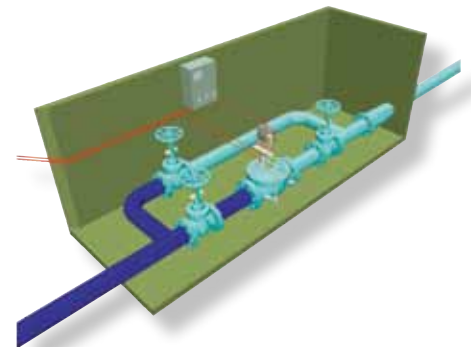
Válvula de Alivio RPS-AC

Apta para el continuo alivio cuando la presión excede el punto de ajuste. Limita la presión de la bomba para bajos caudales. Puede ser combinada con válvula de control de bombas en derivación

2SC – MV - Control de Caudal Electrónico con Medición

Un controlador PLC Avanzado basado en la combinación de la clásica de válvula de doble solenoide para controlar el caudal, presión o nivel con ajuste local o remoto, mientras está transmitiendo la tasa de caudal y/o el caudal total. Disponible panel de interfase sensible al tacto (HMI). El paquete 2SC-MV incluye el panel de control electrónico (p.9) listo para instalar, probado y cableado al bloque de terminales.

Todos los tamaños de modelos 106 / 206, Consultar a la fábrica por la aplicación y dimensionamiento.



Control de Caudal Electrónico con Medición

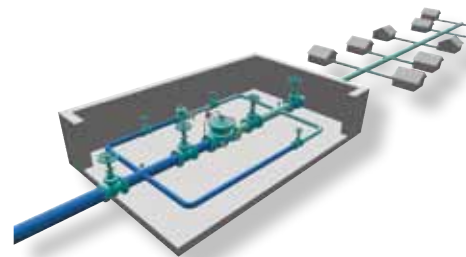
La función de control de ajuste remoto para optimizar la eficiencia del sistema con la adición de la habilidad de medir el caudal.

PR-SM¹ – Reductora de Presión con respaldo integral



Combina la patentada válvula inteligente con pilotos para continuar el control de la presión aguas abajo a pesar de una falla, donde en una válvula reductora de presión normal resultaría en el aumento de la presión aguas abajo a la presión de entrada. Si esta es monitoreada, el mal funcionamiento primario de la válvula alertará a la estación de control para atender la válvula tan pronto como sea conveniente, mientras tanto la válvula continúa operando.

Zona de baja presión



Zona de alta presión

PFC¹ – Válvula de Control de Presión / Caudal



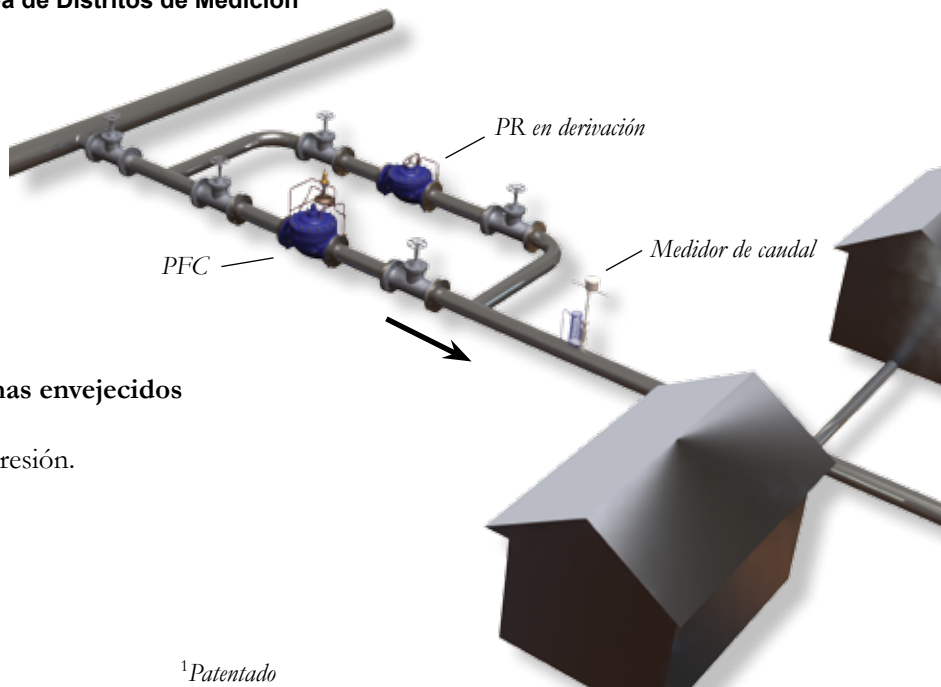
Una patentada válvula reductora de presión que incrementa el control de presión aguas abajo con el incremento del caudal. El máximo incremento de presión es ajustable desde cero a 30 psi (2 bar) arriba de la presión base. Simple accionamiento hidráulico, operará normalmente mientras esta sumergida. No requiere de alimentación eléctrica o baterías.

Presión Constante a un punto distante

PFC ajusta la presión aguas abajo para compensar la pérdida de presión. Una presión constante es mantenida en un punto remoto durante la baja o alta demanda.

Área de Distritos de Medición

Por lo general, consultores en gestión de pérdidas de agua revisarían un sistema de distribución de un organismo para desarrollar numerosas zonas de control con una sola fuente de agua (si es posible), y estas zonas son conocidas como Áreas de Distritos de medición.



Reduce las pérdidas por fugas en sistemas envejecidos

La fuga es directamente proporcional a la presión.
 Baja demanda = Baja presión
 Alta demanda = Alta presión

¹Patentado

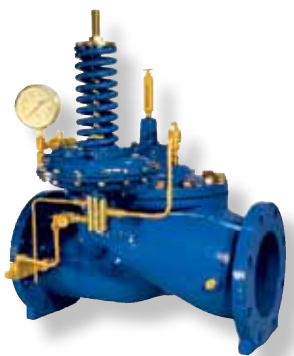
Control de Nivel

Control de Bombas



A1- Válvula de Altitud Caudal en 2 vías

Cierra con habilidad precisa a un alto nivel del reservorio. Abre cuando la presión de suministro cae una pequeña cantidad fija por debajo del nivel del reservorio



A2- Válvula de Altitud Caudal en 1 vía

Cierra con habilidad precisa a un alto nivel del reservorio. Abre cuando el nivel de reservorio cae una pequeña cantidad fija.



F4 – Flotador Modulante

El piloto abre la válvula principal y modula para balancear la demanda del caudal de entrada y salida manteniendo el nivel del tanque dentro del límite establecido.



F5 – Flotador No Modulante

El piloto abre la válvula principal totalmente para llenar el tanque cuando el nivel del tanque cae un nivel pre-determinado (ajustable). Cierra herméticamente a un nivel de agua alto.

BPC – Control de Bombas

Montada en la línea, la doble cámara esta diseñada para abrir totalmente y minimizar las perdidas. Previene ondas asociadas con el arranque y parada de las bombas.



PG-BPC Control de Bombas

Montada en la línea, la cámara simple esta diseñada para prevenir las ondas asociadas con el arranque y parada de las bombas (a menudo combinada con reductoras de presión, sostenedoras de presión y funciones de limitadora de caudal.)



DW – Control de Bombas de Pozo Profundo Doble Cámara

Montada en derivación a la línea principal, descarga aire y sedimentos residuales y previene ondas asociadas con el arranque y parada de las bombas.



DWX – Control de Bombas de Pozo Profundo

Similar al modelo DW, pero con cámara simple y resorte externo.



Control de Presión



PR- Reductora de Presión

Reduce automáticamente una presión alta aguas arriba a una presión mas baja (ajustable) aguas abajo independiente de las fluctuaciones de presión o caudal en la entrada. (Si la presión aguas abajo es 30% o menor a la presión aguas arriba referir a la fabrica.)



PR-C- Reductora de Presión y retención

Similar al modelo PR con adicción de la función de retención, la cual cierra la válvula para prevenir un caudal inverso de la presión retorno.



PR-48- Reductora de Presión

Válvula reductora con válvula de acción directa para bajo caudal montada en un lado de la válvula principal, para proporcionar un caudal estable cercano a cero.



PR-R- Válvula Reductora y Sostenedora de Presión

Combina las funciones PR y sostenedora. La característica sostenedora permiten a la válvula abrir solo cuando la presión aguas arriba excede el ajuste del piloto sostenedor.

Control de Caudal

RF- Limitadora de Caudal

Limita el caudal a un máximo (ajustable.) La placa de orificio estilo paleta genera la señal baja. (Mostrado con la opción de cubierta y placa de orificio.)



HC – Válvula de Retención Hidráulica

Permite un caudal en una vía solamente y ofrece una velocidad ajustable de apertura y cierre. Cuando se invierte la presión hay una breve reversa del caudal y la válvula cierra completamente. (Usualmente instalada con la dirección del flujo sobre el asiento para un cierre más suave.)



EF – Exceso de Flujo

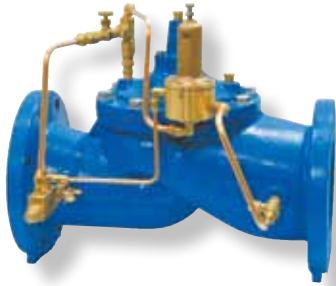
La válvula cierra totalmente cuando el caudal excede un valor predeterminado. También previene perdida de agua en un sistema de tuberías o reservorio en el caso de rotura catastrófica de la tubería aguas abajo



Alivio, Sostenedor, Control de Ondas

RPS- Alivio de Presión

Montada en una derivación a la tubería principal. Abre cuando la presión de entrada excede una presión de ajuste predeterminada. Alivia el exceso de presión para limitar la máxima presión del sistema.



RPS- Sostenedora de Presión

Instalada directamente en la línea principal. Abre cuando la presión de entrada excede el ajuste predeterminado. Cierra a una presión más baja para asegurar que la presión aguas arriba no caiga por debajo del punto de ajuste.



RPS-L&H- Anticipadora de Golpe de Ariete

Automáticamente abre para disipar el exceso de energía producida por la onda. Se mantiene cerrada herméticamente cuando la presión del sistema esta operando dentro del rango normal. Abre rápidamente para aliviar la alta presión o abre a una presión baja para anticipar el retorno de la onda.

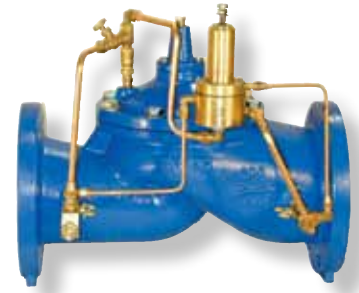


RPS-RR

Montada en una derivación a la tubería principal. En adición a la función estándar de alivio de presión esta válvula responde a una anormal tasa de incremento de presión y abre rápidamente para disipar la onda.

RPS-D Sostenedora de Presión Diferencial

Modula para mantener una mínima presión diferencial entre el punto de detección agua arriba y el punto aguas abajo de la válvula. En línea, mantiene la presión de una bomba o en paralelo limita la presión diferencial a través a un dispositivo, como en el caso de los refrigeradores de aire acondicionado.



RPS-SC- Sostenedora / Alivio de Presión con control por Solenoide

Combinación de la función RPS con una válvula solenoide para abrir la válvula principal cuando el solenoide es energizado (Opcional: Des-energizado).



DL¹ – Elevador Dinámico® Válvula de Alivio de Presión para aguas residuales

Válvula de alivio por resorte de acción directa. Abre cuando la presión excede el punto de ajuste. Cierra herméticamente cuando la presión cae por debajo del punto de ajuste. Características patentadas de apertura y servicio. – Consultar a la fábrica por el dimensionamiento



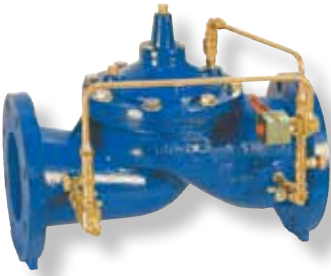
Elevador Dinámico® Singer Valve (neumático) A106-DL-Air

Válvula de alivio para aguas residuales compacta adecuado para altas presiones, responde rápidamente y conserva todas las características y ventajas de la versión resorte-hidráulico. Una solución atractiva para las aplicaciones difíciles con el aumento de la presión o a las limitaciones de espacio (altura).



¹Patentado

Control Electrónico



SC- Control por Solenoide

La válvula de control por solenoide responde a una señal eléctrica para proporcionar dos posiciones de operación (On / Off). La válvula SC esta disponible con la válvula principal cerrada cuando el solenoide es des-energizado (NC – Normalmente Cerrado) o con la válvula principal abierta cuando el solenoide es des-energizado (NO - Normalmente Abierta.)

2SC – PCO Control por doble solenoide

Interfase con los controladores para proporcionar un control electrónico de caudal, presión o nivel. Diseñada para estar posicionada con precisión en cualquier punto del recorrido completo de la válvula. Capaz de imitar virtualmente cualquiera de nuestras funciones hidráulicas. Conveniente para mando a distancia.



EPC – Controlador de Simple Proceso

Controlador simplificado de proceso para el modelo 2SC-PCO con implementación de ventajas PID. Rápida configuración para cualquier aplicación de simple proceso tal como caudal, presión, Delta P o nivel. Capacidad remota de ajuste del proceso por señal de 4 a 20 mA en sistema SCADA. Posicionamiento preciso y estable de la válvula.

2SC – MV – Control de Caudal y Medición

Combinación del modelo 2SC-PCO de control electrónico de caudal, presión o nivel con la medición de caudal. Usa controladores PLC avanzados junto con el algoritmo de control y medición. Capaz de visualizar localmente o retransmitir a un sistema SCADA.



MCP-TP – Panel de Control Electrónico

Singer diseña y fabrica una completa serie de paneles PLC. El modelo Singer MCP-TP incorpora PLC industriales para proporcionar control de múltiples procesos, tal como reductora de presión, control de caudal, sostenedora de presión, etc. Singer personaliza los programas para satisfacer las necesidades de aplicaciones específicas.

Digital a analógico e interfase con pantalla sensible al tacto (HMI) es estándar para el MCP-TP.

Tableros cableados completamente y probados en fábrica.

420DC – Piloto Actuador Electrónico

Permite el ajuste a distancia en la mayoría de los pilotos Singer vía señal de 4-20 mA. Disponible en clasificación NEMA6, 420DC requiere menos de 0.3 Amp de potencia para ajustar la calibración del piloto. Bien aceptado por personal de servicios y operadores (mínima instrumentación necesaria) debido a su precisa y repetible operación.





Pilotos y Tuberías en Acero Inoxidable

El acero inoxidable es un material más duradero y resistente a la corrosión que el latón, bronce o metales de cobre.

Filtro Arion

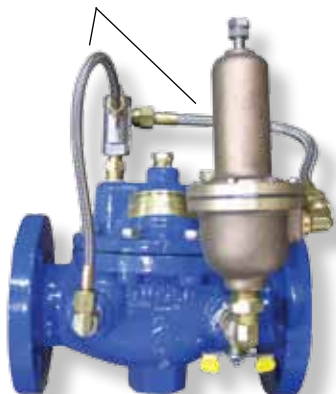
Los filtros de la serie ARION son una opción para aplicaciones de agua sucia, donde la suciedad es atrapada en el interior de la malla y acumulada en el recipiente (opción J152G-vidrio o J152M metal).



Además, la construcción de puertos dobles en el cuerpo previenen que las partículas entren nuevamente en el caudal y la suciedad acumulada puede ser limpiada directamente al drenaje mediante la apertura de la purga.

Conexiones en el cuerpo son de 1/2" (15 mm) NPT. El filtro está provisto de una válvula de purga de 3/8" (10 mm) y el tubo de descarga.

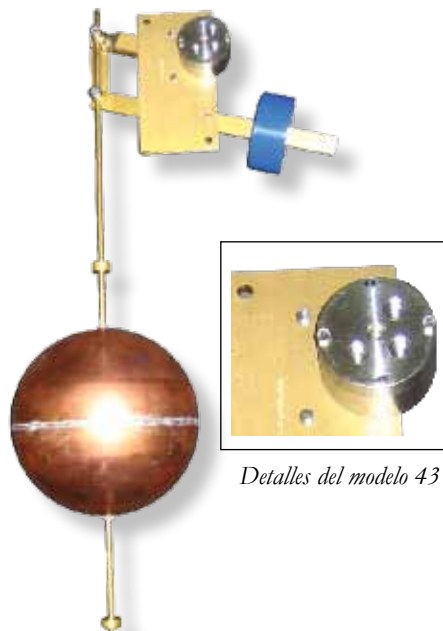
Mangueras de teflón recubiertas con malla de acero inoxidable.



Mangueras de teflón recubiertas con mallas de acero inoxidable y terminaciones de bronce.

Esta manguera trenzada es totalmente flexible y resistente a la corrosión que previene la acumulación de minerales y la falla prematura de la válvula.

También están disponibles en diferentes longitudes, estas pueden manejar hasta una presión máxima de trabajo de 2500 Psi (172 bar)



Detalles del modelo 43

Modelo 43: Piloto Flotador Rotativo (On/Off)

El modelo 43 permite mayor capacidad y mas rápido tiempo de respuesta que otros pilotos flotador No-modulantes. Este piloto actualizado es también un piloto flotador actuado de acero inoxidable con movimiento rotativo que proporciona una operación no-modulante ON-OFF de la válvula principal.

Además, la válvula interna de acero inoxidable utiliza sellos Buna-N para proporcionar un cierre hermético en el cuerpo de válvula

La configuración estándar es de la válvula piloto para cerrar a un nivel alto y abrir a un nivel bajo. El modelo 43 es utilizado como un piloto opcional en todos los modelos no-modulantes F-Tipo 5, serie 106 y 206 de válvulas de flotador



Eje Oxy-Nitruro

Cuando la acumulación de mineral en los ejes puede causar potenciales problemas de mantenimiento y mal funcionamiento operativo, ejes en acero inoxidable 316 tratados con Oxy-nitruro pueden ser una opción viable.

Esta propiedad especializada de tratamiento en baño de sal aireado reduce o previene la acumulación de minerales permitiendo al eje un libre recorrido a su paso por los cojinetes guía. Los beneficios adicionales del tratamiento de Oxy-nitruro incluyen aumento de dureza superficial, disminución del desgaste, la fatiga, lubricidad y aumenta la resistencia a la corrosión, es ideal para aplicaciones de agua reciclada.



Modelo X156: Transmisor de Posición Lineal Inductivo de la Válvula

El transmisor de posición analógico modelo X156 es montado directamente sobre el eje de la válvula principal. Usa una fuente de alimentación externa de 24 VDC, una señal de 4 a 20 mA proporcional a la carrera de la válvula es generada y transmitida.

El ZERO y SPAN son totalmente ajustables en el rango completo de la carrera, el cual es ideal para aplicaciones donde la precisión y exactitud es requerida.



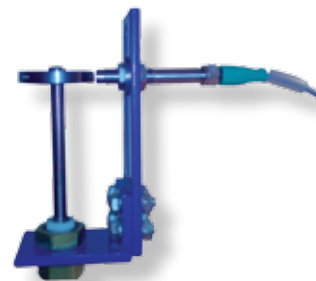
Modelo X107: Indicador de Posición

El modelo X107 (opcional en acero inoxidable) indicador de posición de la válvula está diseñado para proporcionar una indicación visual de la posición del diafragma / conjunto de válvula interna.

La varilla indicadora de acero inoxidable es ajustada por un pasador o roscada directamente al eje de la válvula principal, dependiendo del tamaño. Todos los ejes de las válvulas principales de 2 1/2" (65 mm) y mayores son pre-perforados listos para aceptar esta opción.

El indicador del eje se mueve hacia arriba y hacia abajo dentro de su caja de protección de latón hexagonal. Una clara visión de vidrio Pyrex con juntas de sellos proporciona visión desde dos lados, el cual está diseñado para 400 psi (27,6 bar) de presión nominal.

Modelo X149: Interruptor de Proximidad de final de Carrera



El conjunto del interruptor de proximidad de final de carrera modelo X149 es un detector de posición sin contactos activado por la apertura y cierre de una válvula principal. El conjunto es totalmente ajustable sobre la completa carrera de la válvula. Variaciones de diseño permiten hasta cuatro interruptores separados para ser montado y actuado en el mismo eje.

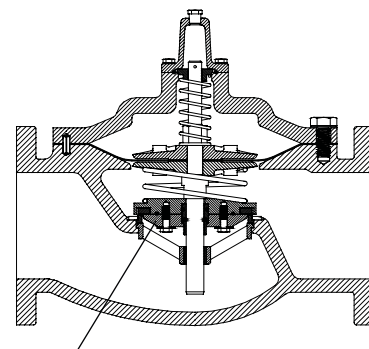
El actuador del eje de acero inoxidable es ajustado por un pasador directamente al eje de la válvula principal. Todos los ejes de la válvula principal son pre-perforados listos para aceptar esta opción.

El modelo X149 viene con un transistor de salida normalmente abierto, clasificado para 20 - 250 VAC / 300 VDC hasta 200 mA de corriente. Grado de protección IP67 es temporalmente sumergible.

Retención Mecánica Interna

La retención mecánica interna (IDC) es un conjunto de resorte asistido, silencioso, la opción de retención mecánica es para válvulas principales Singer estándar, que también es llamada Válvula Interna Deslizante.

Asegura rápido un cierre positivo cuando se detiene el caudal normal hacia delante (es decir, la velocidad en el asiento es cero). Por lo tanto, el caudal inverso es prevenido y las ondas reducidas.



Válvula Completamente cerrada: Presión hacia abajo sobre el diafragma y conjunto de válvula interna y retención mecánica interna (IDC) para sellar la válvula.

En caso de parada de caudal por cualquier motivo, la retención mecánica interna (IDC) se mueve hacia abajo para sellar contra el caudal inverso, independientemente de la posición de la válvula.



IPAAD (Protección inteligente contra el dispositivo de ajuste)

El IPAAD asegura que personal no autorizado tenga la capacidad de alterar el ajuste de presión mediante la utilización de un candado largo de grillete con 5/16" (8 mm) de diámetro del pasador.

Sólo disponible en ciertos modelos de pilotos (consulte con la fábrica), y es mostrada la versión opcional de acero inoxidable.

Sede Principal – Canadá

12850 - 87th Avenue
Surrey, British Columbia
Canada V3W 3H9
Tel: 604 594 5404
Fax: 604 594 8845
E-Mail: singer@singervalve.com
singervalve.com

Oficina de EE.UU.

Canadian National Valves FZE
P.O. Box 121326
SAIF FREE ZONE
Q3 - Unit 94
Sharjah International Airport FREE ZONE
Sharjah, UAE
Tel: +971 6 557 8116
Fax: +971 6 557 8117
E-Mail: canadian@singervalve.com
singervalve.com

Oficina del Sureste de Asia

(Mailing address)
Singer Valve LLC.
P.O. Box 668588, Charlotte, NC 28266

(Shipping Address)
1873 Scott Futrell Drive, Charlotte, NC 28208
Tel: 704 391 5785, Fax: 704 391 5768
Toll-Free (US): 1 888 SNGR VLV (764 7858)
E-Mail: mark@singervalve.com
singervalve.com

Oficina del Oriente Medio

SVM Water Controls Sdn.Bhd.
No 6, Jalan MJ 4, Medan Maju Jaya,
Batu 7, Jalan Kelang Lama
46200 Petaling Jaya
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Tel: 603 7784 4043 / 7784 4044
Fax: 603 7781 8312
E-Mail: svmwc@tm.net.my
singervalve.com

An ISO 9001 Registered Company

