

HAYWARD[®]



FlowControl^{SYSTEMS}



Guía sobre
Válvulas, Actuadores, Filtros
Filtros tipo coladores para cañerías,
Medidores de Caudal, y Bombas
Plásticos Resistentes a la Corrosión Hayward

Válvulas Plásticas Hayward y Productos para el Control de Procesos

Hayward fabrica productos de compuestos de PVC, CPVC, PVDF, PPL natural, fibra de vidrio reforzada PPL y polyetherimide. Estos materiales son no-conductores inmunes a la corrosión electrolítica y galvánica. De importancia similar, no contienen material que decolore o contamine los fluidos sensibles.

Caudalímetros e Instrumentación FloSite Hayward

Los sensores FloSite de Hayward ofrecen un rendimiento superior con rotores de paletas para la medición precisa de la velocidad del flujo, eje cerámico para combatir problemas de corrosión; partículas micromagnéticas encapsuladas para reducir la acumulación de depósitos; y construcción plástica no corrosiva.

Bombas Plásticas Resistentes a la Corrosión Hayward

Las Bombas Webster de Hayward funcionan confiablemente en sistemas de bombeo de agua, líquidos corrosivos o fluidos ultra puros. Selecciones entre bombas centrífugas, sumergibles verticales y magnéticas con motores de entre 1/5 y 5 HP, y velocidad de flujo desde 5 hasta más de 140 GPM y TDHs de hasta 141 pies.

Cuando necesite información completa y la necesite a la brevedad, visite:
www.haywardindustrial.com

Más de 1.200 páginas con descripciones de productos, especificaciones, gráficos de ingeniería, instrucciones y manuales de funcionamiento, información de aplicaciones, preguntas frecuentes, gráficos de resistencia a la corrosión, medidores de caída de presión, medidores de golpe de ariete, y mucho más en una de los sitios de la red con mayor información y facilidad para navegaren el mundo industrial. Consulte la contratapa para mayor información sobre la red.



Tabla de Contenidos

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas Esféricas de Unión Verdadera	3
Válvulas Esféricas de Control Proporcional ProFile2™	3
Válvulas Esféricas QIC2™	3
Válvulas Esféricas de Retención o Check de Unión Verdadera	4
Válvulas de Retención o Check Y	4
Válvulas a chamela	5
Válvulas de diafragma	5
Válvula esférica de Tres Vías	5
Válvulas Esféricas Lateral	6
Válvulas de Mariposa	6
Válvulas Ángulo	7
Reguladores de Presión	7
Válvulas de Desahogo	7
Válvulas de Liberación de Aire	8
Válvulas Aguja	8
Robinetes	8
Interruptor de Vacío	9
Protectores de manómetros	9
Accesorios pasachapas	9
Accesorios de Pasachapas de Autoalineación	10
Cierre con Válvula de Seguridad	10
Bridas listas para usar	10

Filtros coladores y Filtros

Filtros coladores Y	10
Filtros Canasta Simples	11
Filtros Canasta Dobles	11
Filtros de Bolsa Simples	11
Filtros de Bolsa Dobles	12
Bolsas para Filtros	12
Filtros a cartucho	12

Válvulas y Actuadores Automatizados

Sistema Bus de Control	13
Válvulas Solenoides	13
Válvulas Esféricas Eléctricas	13
Válvulas Equipadas para Montaje de Actuadores	14
Actuadores Neumáticos	15
Actuadores Eléctricos	15-17
Central de Control de Actuadores	17
Panel de Control Universal	17

Caudalímetros e Instrumentación

Medidor/Totalizador de caudal a batería FloSite™	18
Sensor de Flujo FloSite	18
Indicador Analógico FloSite	18
Indicador/Totalizador/Controlador Batch FloSite	19
Indicador/Totalizador/Transmisor FloSite	19
Transmisor de Flujo Ciego FloSite	19
Interruptor de Caudal FloSite	20
Accesorios de Instalación FloSite	20

Bombas Plásticas Resistentes a la Corrosión

Bombas de Conducción Magnéticas Webster Serie R	20
Bombas Sumergibles sin sello vertical Webster Serie D	21
Bombas Sumergibles sin sello vertical Webster Serie S	21
Bombas Centrífugas Webster Serie C	21
Bombas de Succión de Fondo Webster Serie PE	22
Sistemas de Filtración internos de tanque Webster	22
Información Técnica	23

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas Esféricas de Unión Verdadera, 1/4" a 6", PVC, Corzan® CPVC y PPL



Características

- Diseño con paso total
- Asientos de PTFE reversibles
- Sello con doble vástago
- Fácil de usar
- Fácilmente automatizado

Opciones

- Tuerca de operación de 2" cuadrados
- Extensiones de vástagos
- Actuadores neumáticos y eléctricos
- Palanca a resorte
- Válvula de cierre de seguridad

Valores de CV

Medida	Valor	Medida	Valor
1/4"	1.0	1-1/2"	90
3/8"	2.8	2"	150
1/2"	8.0	2-1/2"	340
3/4"	16	3"	490
1"	30	4"	600
1-1/4"	75	6"	550

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4" - 3/8"	PVC	con enchufe o rosca	FPM o EPDM	225 psi@ 70°F anti golpe
1/2" - 4" (20 mm - 110 mm)	PVC o CPVC	con enchufe, roscados** o con Brida**		
1/2" - 2" (20 mm - 63 mm)	PPL*	Roscados		
6*** (160 mm)	PVC o CPVC	con Brida		

* PPL Natural, 1/2" a 1-1/2" con velocidad de 150 psi, 2" a 120 psi

** válvula 4" ensanchada a 6"

Válvulas Esféricas de Control Proporcional ProFile2™ 1", 2", 3" y 4", PVC y Corzan® CPVC



Características

- Totalmente plásticas
- Control de caudal preciso
- Diseño de unión verdadera
- Uso manual o actuado
- Sellos FPM (pies por minuto)
- Conexiones tipo enchufe o roscados

Aplicaciones

- Recuperación de gas metano
- Líneas de estación de relleno
- Control de flujo con línea de ramificación lateral
- Reducción de flujo en sistemas con bombas de gran tamaño
- Control de flujo de tanques

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1", 2", 3", 4" (32, 63, 90, 110 mm)	PVC o CPVC	enchufe, roscados o con brida	FPM o EPDM	225 psi@ 70°F anti-golpes
6" (160 mm)	PVC o CPVC	con Bidas		

* válvula 4" ensanchada a 6"

Válvulas Esféricas QIC2™, Compactas, Económicas y de Calidad, 1/2" a 2", PVC



Características

- Sólida, compacta y liviana
- Cupla baja, diseño de fácil operación
- Índice total de presión de 150 psi
- Asientos de PTFE (politetrafluoretileno)
- Sellos EPDM
- Diseño con paso total.

Valores de CV

Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	8.0	1-1/4"	75
3/4"	16	1-1/2"	90
1"	30	2"	150

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 2"	PVC	enchufe o roscados	EPDM	150 psi@ 70°F anti-golpes

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas Check Esféricas de Unión Verdadera, 1/4" a 6", PVC, Corzan® CPVC y PPL



Válvula de retención o check esférica con filtro instalado en la válvula de fondo



Características

- Asiento cuadrado para asegurar el sello
- Asientos con mínima presión trasera
- Para instalación horizontal o vertical
- 1/4" a 4" con paso total
- 1/2" a 6" con diseño de bloqueo perfecto
- 1/4" & 3/8" con diseño de Regulación de Retención

Opciones

- Filtros de válvula de fondo

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/4"	1.0	1-1/2"	45
3/8"	3.0	2"	130
1/2"	4.8	2-1/2"	170
3/4"	7.7	3"	250
1"	16	4"	400
1-1/4"	25	6"	340

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4" - 3/8" *	PVC	con enchufe o rosca	FPM	150 psi @ 70°F Anti-golpe
1/2" - 4" (20 mm - 110 mm)	PVC o CPVC	con enchufe, rosca o bridas	FPM o EPDM	
1/2" - 2" (20 mm - 63 mm)	PPL***	Roscados	FPM	
6" **	PVC o CPVC	con bridas	FPM o EPDM	

*Regulador de Retención ** 4" Válvula ensanchada a 6. *** Fibra de vidrio reforzada

Válvulas de Retención o Check Y, 1/2" a 4", PVC



Características

- Diseño con paso total
- Mínima caída de presión
- Tapa hexagonal de fácil remoción para la limpieza del filtro
- Espiral de PVC para guiar al disco hacia un asiento positivo
- Presión mínima requerida para asentar el disco

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	0.8	2"	65
3/4"	3.0	2-1/2"	75
1"	9.0	3"	110
1-1/4"	26	4"	240
1-1/2"	45		

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC	Con enchufe, roscado o con bridas	FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes

Válvulas de Retención o Check Y a resorte, 1/2" a 4", PVC



Características

- Diseño con paso total
- Cierre sin presión posterior
- Adaptable—abre de 2 a 15 psi
- Sencillo mantenimiento
- Abre en cualquier posición

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	0.8	2"	65
3/4"	3.0	2-1/2"	75
1"	9.0	3"	110
1-1/4"	26	4"	240
1-1/2"	45		

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC	Roscado	FPM o EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas a chamela, 3" a 8", PVC, Corzan® CPVC y PPL



Características

- Índices de Alta temperatura/presión
- Patentamiento pendiente, diseño de sello Dos en Uno
- Sellos con bridas incorporados
- Dos puertos de drenaje
- Sello con clapeta de auto alineación

Opciones

- Contrapeso para facilitar el cierre
- Interruptor de límite

Valores de Cv	
Medida	Valor
3"	328
4"	514
6"	1278
8"	2549

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
3" and 4" (75 & 100 mm)	PVC, CPVC*, o PPL**	Con Bridas	FPM o EPDM	225 psi @ 70°F
6" and 8" (150 & 200 mm)				150 psi @ 70°F

8" no disponible en CPVC

** Fibra de vidrio reforzada

Válvulas de diafragma, 1/2" a 6", PVC, Corzan® CPVC y PPL



Parte superior a la izquierda 1/2" a través de estilo 2"
Parte superior a la derecha 3" a través de estilo 6"

Características

- Indicador de posición
- Capacidad de 225 psi
- Economizador a diafragma
- Sello con doble vástago
- diafragmas EPDM, FPM o PTFE
- Diseño de unión verdadera

Opciones

- Actuación neumática, aire-aire, doble acción
- Actuación neumática, aire-resorte, a prueba de fallas
- Accesorios para montaje del panel

Valores de Cv - Posición de apertura total			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	3.5	2"	47
3/4"	7.0	3"	160
1"	13	4"	280
1-1/4"	32	6"	700
1-1/2"	32		

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Diafragma	Índice de presión
1/2" - 6" (20 mm - 160 mm)	PVC o CPVC	con enchufe, roscado o bridado	FPM, EPDM o PTFE	225 psi - 1/2" - 2" 150 psi - 3" & 4" 110 psi - 6" @ 70°F, anti-golpes
1/2" - 2" (20 mm - 63 mm)	PPL	Spigot		

Notas: válvulas 3" y 4" con diafragmas PTFE valuadas a 90 psi, 6" a 75 psi. Conectores con bridas sólo disponibles para medidas 3", 4" y 6". 3", 4" no disponibles con diafragma Viton®. Las válvulas de conexión a boquilla no son de unión verdadera 1-1/4" no disponible en PPL. 6" no disponible en CPVC. PPL es fibra de vidrio reforzada

Válvulas Esféricas de Tres Vías, 1/2" a 6", PVC y Corzan® CPVC



NUEVO DISEÑO

Características

- Indicador de posición
- Puerto inferior íntegramente moldeado
- Asientos de PTFE (politetrafluoretileno)
- Sellos FPM (pies por minuto)
- Extremos de conexión de unión verdadera

Opciones

- Válvula de cierre de seguridad
- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos

Valores de Cv			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	3.0	2"	58
3/4"	7.0	3"	190
1"	12	4"	450
1-1/2"	30	6"	340

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC o CPVC	con enchufe, roscados o con bridas **	FPM o EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes
6"*	PVC o CPVC	con bridas		

* válvula 4" ensanchada a 6"

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas Esféricas Laterales, 1/2" a 6", PVC y Corzan® CPVC



Características

- Facilita las conexiones laterales
- Reemplaza las combinaciones de conexión válvula-T
- De instalación fácil y rápida
- Extremos de conexión de unión verdadera
- Reemplaza a las válvulas zero dead-leg
- Diseño con paso total
- Sellos PTFE, sellos FPM

Opcion

- Válvula de cierre de seguridad

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	3.0	2"	58
3/4"	7.0	3"	190
1"	12	4"	450
1-1/2"	30	6"	340

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC o CPVC	con Enchufe, Roscados o con Bridas**	FPM o EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes
6" *	PVC o CPVC	con Bridas		

* válvula 4" ensanchada a 6"

Válvulas Mariposa, 1-1/2" a 12", Cuerpo de PVC, CPVC & PPL con Discos PVC, Corzan® CPVC, PPL o PVDF



Características

- Orificio para espárrago con brida totalmente sostenida
- Sello de la camisa con el cuerpo con muesca en V
- Siete posiciones, operador de palanca de comando o caja de engranajes totalmente de plásticos
- Eje de acero inoxidable tipo 316
- Dimensiones frente a frente estándares para facilitar la readaptación de válvulas metálicas

Opciones

- Extensiones de vástagos
- Operador de engranajes
- Actuadores eléctricos o neumáticos
- Cáncamos de acero inoxidable
- Tuerca de operación de 2" cuadrados
- Eje de titanio
- Operador a cadena

Valores de Cv

Medida	Valor
1-1/2"	90
2"	125
3"	280
4"	575
6"	1100
8"	2500
10"	4700
12"	6000

Tabla de Selección

Medida	Material del cuerpo	Material del disco	Revestimiento y sellos	Nivel de Presión
1-1/2" to 8" (50 mm - 225 mm)	PVC, CPVC o PPL*	PVC, PPL*, CPVC o PVDF	EPDM, Nitrilo o FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes
10" & 12" (280 mm - 315 mm)	PPL*	PVC o PPL*		

* Fibra de vidrio reforzada

Válvulas Mariposa, 14" a 24", PPL Natural, PVC y PVDF



Características

- Cáncamos/asas de doble elevación
- De fácil adaptación para aplicaciones únicas
- Vástago de acero inoxidable tipo 316
- Caja de engranajes de cupla superior
- Película de resbalamiento
- Disco redondeado para un cierre correcto

Opciones

- Vástago de acero inoxidable tipo 410
- Actuadores neumáticos y eléctricos
- Cáncamos de acero inoxidable tipo 316

Valores de Cv

Medida	Valor
14"	7000
16"	8800
18"	11,000
20"	14,500
24"	18,800

Tabla de Selección

Medida	Material del cuerpo	Material del disco	Sellos	Operadores	Nivel de Presión
14", 6", 18" 20", 24"	PPL PVC, PVDF	PPL PVC, PVDF	EPDM, FPM o Nitrilo	Actuador Eléctrico Actuador neumático Caja de engranajes	* psi @ 70°F anti-golpes

*14" = 105 psi, 16" = 90 psi, 18" = 75 psi, 20" y 24" = 56 psi

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas Angulares, 1/4" a 2", PVC



Características

- Cuerpo de 90° para ahorro de espacio
- Cáncamos de montaje de panel en medida 1/4"
- Roscas de fino avance para el ajuste de precisión
- Diseño de válvula esférica confiable
- Ideales para obtener y cambiar la dirección del flujo

Valores de Cv

Medida	Valor
1/4"	1.0
1/2"	5.0
3/4"	10
1"	16
1-1/2"	45
2"	70

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4" a 2"	PVC	Roscado	FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes

Válvulas de Alivio de Presión, 1/2" a 2", PVC y Corzan® CPVC



Características

- Sin componentes metálicos que se traben u obstruyan
- Se adapta a la mano, no necesita herramientas
- Puerto inferior íntegramente moldeado
- Regula de 5 a 75 psi
- Evita que la presión de aguas abajo exceda la presión establecida

Opciones

- 0 a 30 psi manométricas
- 0 a 60 psi manométricas
- 0 a 160 psi manométricas
- Protectores manométricos

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 2"	PVC o CPVC	Roscado	FPM o EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes

Reguladores de Presión, 1/4" a 1-1/2", PVC o Corzan® CPVC



Características

- Sin componentes metálicos que se traben u obstruyan
- Se adapta a la mano, no necesita herramientas
- Puerto inferior íntegramente moldeado
- Alivio de presión de 5 psi a 75 psi
- Alivia la presión de los líquidos en las cañerías

Opciones

- 0 a 30 psi manométricas
- 0 a 60 psi manométricas
- 0 a 160 psi manométricas
- Protectores manométricos

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Determinación de la presión	Índice de presión
1/4" - 1-1/2"	PVC o CPVC	Roscado	FPM	5 a 75 psi	150 psi @ 70°F anti-golpes

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Válvulas de Liberación de Aire, 3/4", PVC



Características

- Venteo Seguro de tanques
- Evita que el tanque se desborde
- Diseño ahuecado, con esfera flotante
- Cierre en 0 psi
- Sellos FPM o EPDM
- Tamiz estándar

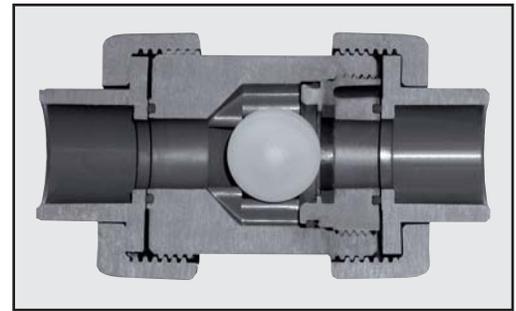


Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
3/4"	cuerpo de PVC PPL esférica	Enchufe o Roscados	FPM	225 PSI @ 70°F Anti-golpes

Válvulas de Aguja, 1/4", 3/8" y 1/2", PVC y PPL



Características

- Cáncamos para montaje del panel
- Control de caudal preciso
- Vástagos roscados de paso fino
- Exclusivo asiento PTFE moldeado

Máxima Velocidad de Caudal

Dimensión	Velocidad
1/4"	5.0 gpm
3/8"	7.5 gpm
1/2"	8.0 gpm

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4", 3/8", 1/2"	PVC o PPL*	Roscado	FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes

* Fibra de vidrio reforzada

Robinetes Universales, 1/4", PVC



Características

- Seis extremos de conexión en cada conjunto
- Ajusta la velocidad del caudal a "gotas por minuto"
- Asiento y sellos EPDM
- Indicaciones de ajuste calibradas moldeadas en el cuerpo de la válvula
- Incluye llave de tuerca para la instalación de extremos de conexión

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4"	PVC & CPVC	FPT x FPT FPT x MPT FPT x Manguera MPT x MPT MPT x Manguera Manguera x Manguera	EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes

FPT = rosca de tubería hembra, MPT = rosca de tubería macho

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Interruptor de Vacío, 3/4", PVC



Características

- Venteo seguro de tanques y sistemas de tuberías
- Diseño avanzado para un drenaje rápido
- Fácil instalación
- Compacto
- Sin componentes metálicos que se traben u obstruyan
- Membrana FPM
- Puede soportar hasta un empalme de tabique 1-1/2"



Simplymente suelde el interruptor de vacío en el enchufe de conexión de un accesorio pasachapas convencional Hayward de 1-1/2". Luego instale el empalme de tabique en el tanque. No se requiere cañería adicional. O enrosque directamente en una cañería 3/4".

Protectores de manómetros 1/4" x 1/4" y 1/4" x 1/2", PVC, Corzan® CPVC, PPL y PVDF



Características

- Conexiones NPT roscados
- Membrana FPM
- Alivio para la instalación de manómetro
- Totalmente plástico, no se oxida y es resistente a la corrosión
- Sin sujetadores metálicos
- Diseño resistente, de bajo perfil y compacto
- Funciona en cualquier posición
- Diseño resistente, de bajo perfil

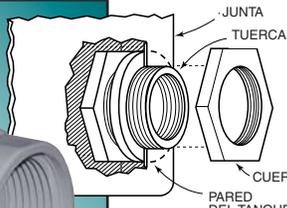
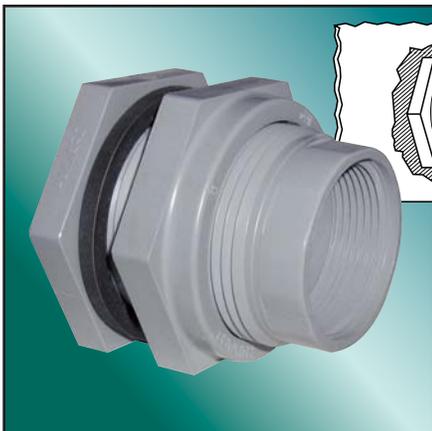
Opciones

- 0 a 30 psi manométricas
- 0 a 60 psi manométricas
- 0 a 160 psi manométricas

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4" x 1/4"	PVC, CPVC, PPL	Roscado	FPM	150 psi @ 70°F Anti-golpes
1/4" x 1/2"	PVC, CPVC, PVDF			

Accesorios pasachapas, 1/2" a 4", PVC, Corzan® CPVC y PPL



Características

- Diseño de Seguridad Safe-T-Loc™
- Las roscas trapecoidales protegen contra explosiones
- Cuerpo hexagonal para que pueda ser instalada por una persona
- Clasificada a 150 psi en su plena capacidad

Diámetro Interno mínimo de los tanques para la instalación de un empalme de tabique seguro tipo T-Loc

Dimensión mínima del pasachapas	Identificación del Mínimo Tanque Rígido	Identificación del Mínimo Tanque Flexible
1/2"	7.25"	5.56"
3/4"	10.00"	7.75"
1"	11.75"	8.94"
1-1/4"	16.25"	12.19"
1-1/2"	16.25"	12.19"
2"	25.75"	19.38"
3"	42.50"	36.25"
4"	90.00"	76.81"

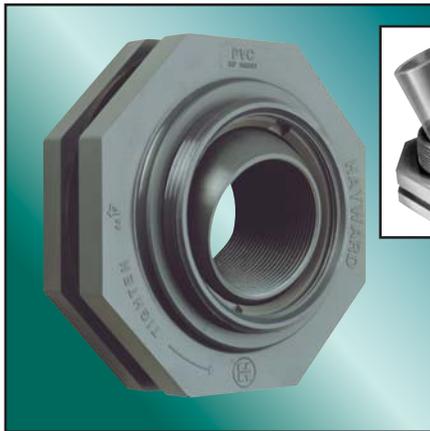
Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC	Enchufe x Roscados, Roscados x Roscados	EPDM o FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes
	CPVC	Enchufe x Roscado		
	PPL*	Roscado x Roscado		

* PPL Natural

Válvulas, Empalmes y Accesorios

Accesorios Pasachapas Autoalineables, 1", 2" y 3", PVC



Características

- Facilita la conexión de las cañerías con tanques abovedados
- Conexión esférica giratoria
- Ideal para tanques redondeados
- Facilita las conexiones de tuberías de hasta 27 de ángulo diferencial
- Sello esférico PTFE

Diámetros Internos mínimos de los tanques para ser utilizados con Accesorios pasachapas autoalineantes Instalación

Dimensión del pasachapas	Identificación del Mínimo Tanque Rígido	Identificación del Mínimo Tanque Flexible
1"	25.75"	19.38"
2"	42.50"	36.25"
3"	90.00"	76.81"

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1", 2" and 3"	PVC	Roscados x Roscados	EPDM, Teflon, FPM	75 psi @ 70°F anti-golpes

Cierre Seguro de Válvula, PPL



Características

- Estructura totalmente plástica PPL
- Para todas las válvulas esféricas
- de hasta 6" de dimensión
- Utilice con hasta 3 candados
- La manija de la válvula se encuentra totalmente cerrada
- Resistente a los impactos

Bridas listas para usar en PVC, Corzan® CPVC y PPL, 1" a 4"



Características

- Una sola pieza
- Boquilla íntegramente moldeada
- No necesita de una junta adicional—lo que evita una posible vía de fuga
- Convierte fácilmente las válvulas tipo enchufe a bridadas
- Diseño tipo tornillo 150# ANSI

Filtros tipo colador y filtros totalmente plásticos

Filtros Y plásticos, 1/2" a 4", PVC, PVC Claro y Corzan® CPCB



Características

- Para instalación horizontal o vertical
- índice de apertura 2:1
- Tapa hexagonal que facilita el acceso al filtro
- Filtro plástico con perforación 1/32"

Opciones

- Mallas de Filtros de acero inoxidable
- Estructura clara, de PVC traslúcido

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/4"	4.0	2"	28.0
3/4"	6.8	2-1/2"	40.0
1"	9.0	3"	65.0
1-1/4"	12.0	4"	100
1-1/2"	12.0		

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC o CPVC	tipo enchufe, roscados o bridado	FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes
1/2" - 2"	de PVC claro	tipo enchufe o roscados		

NUEVO!
Filtro colador Y de PVC Claro

Filtros tipo colador y filtros totalmente plásticos

Filtros Simples tipo canasta plásticos, 1/2" a 8" PVC, Corzan® CPVC y Eastar



Características

- Protectores para prevenir daños causados por la suciedad y escombros
- Tapa de remoción manual
- Conexiones en línea o cerradas
- Roscas de cobertura externa
- Modelo Eastar claro disponible

Opciones

- Canastas de Filtros de acero inoxidable
- Indicador manométrico e interruptor de presión diferencial

Valores de Cv			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	15	2-1/2"	290
3/4"	18	3"	300
1"	20	4"	350
1-1/4"	55	6"	1000
1-1/2"	58	8"	750
2"	60		

Tabla de Selección				
Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC o CPVC	Roscados, con Enchufe o Bridado	FPM	150 psi @ 70° anti-golpes
1" a 4"	Eastar	Roscados o Bridado		
6" a 8"	PVC, CPVC	Bridado		

*Sellos EPDM, POA

Filtros Dobles tipo canasta plásticos, 1/2" a 6", PVC, Corzan® CPVC y Eastar



Características

- Estructura totalmente plástica
- No se cierra el sistema para limpiar la canasta
- Conexiones en línea o cerradas
- Roscas de cobertura externa

Opciones

- Canastas de Filtros de acero inoxidable
- Indicador e interruptor de presión diferencial

Valores de Cv			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	12.5	2"	48
3/4"	13	3"	200
1"	14	4"	230
1-1/4"	40	6"	660
1-1/2"	45		

Tabla de Selección				
Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC o CPVC	con Enchufe, Roscados o Bridado	FPM	150 psi @ 70°F anti-golpes
6"	PVC o CPVC	Bridado		
1" - 4"	Eastar	Roscados o Bridado		

*Sellos EPDM, POA

Filtro de Bolsa Plástico Simple, Longitud simple y doble, PVC, CPVC, PPL o PVDF



Características

- Contextura totalmente plástica
- Tapa de remoción manual
- Base de montaje integral
- Flujo en línea o cerrado
- Válvula de ventilación en la parte superior

Opciones

- Indicador de ventilación con protección
- Indicador de presión diferencial
- Interruptor de presión diferencial
- Bolsas filtro PPL
- Conexiones bridadas
- Sellos EPDM

Especificaciones Técnicas

Materiales de Construcción:PVC, CPVC, PPL o PVDF

Conexiones de cañerías:2" roscados, enchufe o bridadas

Dimensiones de las bolsas:Largo simple 7" x 17", 2.5 pies cuadrados
Doble largo 7" x 32", 4.4 pies cuadrados

Índice de Presión:.....PVC, CPVC, PPL 150 psi, PVDF 100 psi
ambos @ 70°F

Sellos:.....Viton®

Velocidad de caudal:Hasta 100 gpm (bolsa limpia) doble largo
Hasta 50 gpm (bolsa limpia) largo simple

Filtros tipo colador y filtros totalmente plásticos

Filtro de Bolsa Doble Plástico, Medidas de Longitud Simple y Doble, PVC, CPVC o PPL con conjunto de Válvula CPVC



Características

- Dos filtros de bolsa simples unidos al conjunto de la válvula a su medida
- No se interrumpe la línea para el reemplazo de bolsa
- Plataforma de montaje incorporada
- Flujo en línea o cerrado

Opciones

- Indicador de ventilación con protección
- Indicador de presión diferencial
- Interruptor de presión diferencial
- Funcionamiento automático—eléctrico o neumático
- Sellos EPDM

Especificaciones Técnicas

Materiales de Construcción:.....PVC, CPVC o PPL con Empalme de Válvula CPVC

Conexiones de cañerías:.....2" roscados, enchufe o bridas

Índice de Presión:150 psi @ 70°F

Sellos:FPM

Hardware:Acero Inoxidable

Velocidad de Caudal:Hasta 100 gpm (bolsa limpia) doble largo
Hasta 50 gpm (bolsa limpia) largo simple

Bolsas de filtro para trabajo pesado, Filtro o Malla PPL, tipo 1 a 800 Micrones



SENTINEL® roscados PPL con sello de seguridad es la característica estándar en todas las bolsas de filtros soldadas.

Su proceso de filtración es simplemente tan efectivo como su bolsa de filtro. No lo arriesgue utilizando elementos de inferior calidad que una bolsa para filtro de calidad Hayward que le garantizamos se adapta al recipiente de su filtro Hayward.

Características

- Sello de anillo totalmente plástico
- Estructura cosida o soldada para trabajo pesado
- Libre de siliconas

Opcion

- Bolsas filtro a medida para la mayoría de las aplicaciones

Tabla de Selección

Material	Estructura	Material de Sello/Tipo	Clase de Micrones
PPL con fieltro	Soldado	PPL/SENTINEL®	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200
PPL con fieltro	Cosido	PPL/SNAP RING	1, 5, 10, 25, 50, 100, 200
PPL con malla	cosida	PPL/SNAP RING	400, 600, 800

Filtros a Cartucho de Alta Capacidad, totalmente Plásticos, con alojamiento de PPL y PVDF



Características

- Resistente al óxido, corrosión o contaminación
- Capacidad de 150 psi
- Conexiones roscado o bridas
- Sellos FPM o EPDM
- Flujo en línea o enlazado
- Tapa de remoción manual
- Diseños Simple o Doble

Tipos de cartuchos

- Hayward HC 16" celulosa calificación nominal a 5 y 25 micrones
- Hayward PF 20" y 30" PPL calificadas totalmente a 1,5 o 10 micrones

Tabla de Selección

Alojamiento	Cartucho HC Hayward	Máx. velocidad de caudal	Cartucho PF Hayward	Máx. Velocidad de caudal
CFLT4201	Uno 16"	50 gpm	ó	ó
CFLT4202	Dos 16"	100 gpm	Cinco 30"	100 gpm
CFLT4203	ó	ó	Cinco 20"	50 gpm

Válvulas y Actuadores Automatizados



Sistema de Bus de Control

Para una Instalación de la Válvula Automática Múltiple Eficaz en función de costos

Características

- Funciona con actuadores eléctricos y neumáticos
- Controla los múltiples actuadores de válvula mediante un PLC con un simple par de cables

- Reduce los costos de instalación
- Reduce los costos de mantenimiento
- Es compatible con todos los protocolos de comunicaciones



El módulo de bus neumático (montado sobre una válvula de mariposa más alejada sobre la izquierda) es albergado en un recipiente Lexan® transparente y atornillado clasificado NEMA 4, 4X y IP67.

El módulo de bus eléctrico (en un círculo amarillo sobre la izquierda) se monta directamente sobre el recipiente del actuador y queda completamente guardado dentro del recipiente.

Válvulas Solenoides, 1/4" a 1", PVC y Corzan® CPVC



Características

- Diseño de unión verdadera
- Aplicaciones continuas o 100% en servicio
- Espiral de poliéster resistente a la corrosión
- No requiere presión diferencial para su operación
- Conexión eléctrica tanto con 1/2" conduit o tipo SJ
- 110 VAC es estándar

Voltajes Opcionales

12 VAC, 24 VAC, 220 VAC, 12 VDC, 24 VDC

Valores de Cv			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/4"	1.3	3/4"	3.2
1/2"	2.2	1"	3.8

Parámetros de Funcionamiento

Para un rendimiento óptimo de la válvula, la presión de entrada no deberá superar 120 psi. La velocidad del caudal no debería exceder 5 pies por segundo.

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4", 1/2", 3/4", 1" (20, 25, 32 mm)	CPVC o PVC *	Enchufe o roscados	FPM o EPDM	150 psi @ 70°F anti-golpes

*1/4" no disponible en PVC

Válvulas Esféricas de Unión Verdadera eléctricas Serie EA, 1/2" to 2", PVC Económicas, Combinación de Válvula y Actuador con idénticas características



Características de la válvula

- Estructura totalmente plástica PVC
- Capacidad de 225 psi
- Sellos EPDM
- Asientos de PTFE (politetrafluoretileno)
- Diseño con paso total
- Muy duradero
- Sello con Doble vástago O-ring

Características del Actuador

- Cobertura totalmente plástica NEMA 4X
- Protección de sobrecarga térmica
- Comando de engranajes permanentemente lubricado
- Freno de actuador
- No requiere ajustes manuales

Valores de Cv			
Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	8.0	1-1/4"	75
3/4"	16	1-1/2"	90
1"	30	2"	150

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 2" (20 mm - 63 mm)	PVC	Enchufe y Roscado	EPDM	225 psi @ 70°F

Válvulas y Actuadores Automatizados

Válvulas Esféricas de Unión Verdadera equipadas para Montaje de Actuator, 1/4" a 6", PVC, Corzan® CPVC



Características

- Unión Verdadera, diseño de bloqueo seguro
- Capacidad de 225 psi
- Sello con Doble vástago O-ring
- Diseño de paso total para pérdida de baja presión
- Asientos PTFE—con soporte 3", 4" y 6" O-ring

Opciones

- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos
- Extensiones de vástagos para válvulas de 3", 4" y 6"

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/4"	1.0	1-1/2"	90
3/8"	2.8	2"	150
1/2"	8.0	2-1/2"	340
3/4"	16	3"	490
1"	30	4"	600
1-1/4"	75	6"	550

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/4" - 4" (20 mm - 110 mm)	PVC o CPVC	Enchufe, roscados o Bridada	FPM o EPDM	225 psi @ 70°F anti-golpes
6" *	PVC o CPVC	con Bidas		

* 4" Ensanchada a 6"

Válvulas de Mariposa equipadas para Montaje de Actuator 1-1/2" a 24" Cuerpos de PVC, CPVC o PPL* con PVC, Corzan® Discos CPVC, PPL o PVDF



*Fibra de vidrio reforzada
** @70°F anti-golpes

Características

- Orificio para espárrago con brida totalmente sostenida
- Correcto Sello del revestimiento al cuerpo de la válvula
- Almohadilla de montaje íntegramente moldeada
- Eje de acero inoxidable

Opciones

- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos
- Vástagos extendidos
- Cáncamos de acero inoxidable
- Eje de titanio

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1-1/2"	90	12"	6000
2"	125	14"	7000
3"	280	16"	8800
4"	575	18"	11,000
6"	1100	20"	14,500
8"	2500	24"	18,800
10"	4700		

Tabla de Selección

Medida	Material del Cuerpo	Material del disco	Sellos	Operadores	Nivel de Presión
1-1/2" a 8" (50 mm - 225 mm)	PVC, CPVC, PPL*	PVC, CPVC, PPL o PVDF	EPDM, Nitrilo o FPM	Actuador Eléctrico Actuador Neumático	150 psi@ 70°F anti-golpes
10", 12" (280 mm - 315 mm)	PPL*	PVC o PPL*			
14"	PPL*	PPL*			105 psi**
16"					90 psi**
18"					75 psi**
20"					56 psi**
24"					56 psi**

Válvulas Esféricas de Tres vías equipadas para Montaje de Actuator, 1/2" a 6", PVC y Corzan® CPVC



NUEVO DISEÑO

Características

- Sello con Doble vástago O-ring
- Almohadilla de montaje íntegramente moldeada
- Cuerpo en una sola pieza

Opciones

- Actuadores eléctricos
- Actuadores neumáticos
- Extensiones de vástagos para medidas de 3", 4" y 6"

Valores de Cv

Medida	Valor	Medida	Valor
1/2"	3.0	2"	58
3/4"	7.0	3"	190
1"	12	4"	450
1-1/2"	30	6"	340

Tabla de Selección

Medida	Material	Extremo de Conexión	Sellos	Índice de presión
1/2" - 4"	PVC or CPVC	Enchufe, roscados o Bridada	FPM o EPDM	150 psi@ 70°F anti-golpes
6"*	PVC or CPVC	con Bidas		

* válvula 4" ensanchada a 6"

Válvulas y Actuadores Automatizados

Actuadores Neumáticos Serie PCD/PCS, Para todas las medidas de Válvulas Esféricas y de Mariposa



NUEVO DISEÑO

Características

- Diseño con cremallera de cuatro pistones y piñón
- Prioridad manual
- Compacto, liviano
- Indicador de posición
- Montaje solenoide estilo Namur
- Bloqueo para transporte ajustable
- Base de montaje ISO 5211

Opciones

- Funcionamiento aire-resorte, a prueba de fallas
- Válvulas solenoide
- Posicionadores
- Interruptores de límite auxiliares
- Controles de velocidad del ciclo

Especificaciones Técnicas

Alojamiento:Aluminio revestido con Epoxy
Eje de salida:Acero galvanizado
Presión de Aire Mínima:80 psi.
Presión de Aire Máxima:120 psi.
Transferencia de Aire:Colector interno
Tiempo del ciclo:.....Inferior a un segundo- típico
Conexiones Puerto de Aire:....1/4" NPT

Actuadores Neumáticos Serie PKD/PKS Para todas las Válvulas Esféricas de cualquier medida y 1-1/2" a 8" Válvulas de Mariposa

Actuadores Neumáticos Plásticos Serie PAD/PAS Para válvulas esféricas de 1/4" a 2"



Características

- Diseño con paleta reforzada
- Alojamiento de aleación de Zinc/titanio revestido con Epoxy
- Prioridad manual
- Indicador de posición

Opciones

- Funcionamiento aire-resorte, a prueba de fallas
- Válvulas solenoide de montaje directo con control de velocidad
- Opciones de voltaje
- Posicionadores
- Interruptores de límite



Características

- Diseño seguro con paleta
- Cuerpo totalmente plástico, resistente a la corrosión
- Prioridad manual
- Indicador de posición
- Muy liviano

Opciones

- Funcionamiento aire-resorte, a prueba de fallas
- Válvulas solenoide
- Opciones de voltaje
- Interruptores de límite
- Controles de velocidad del ciclo
- Posición de bloqueo

Actuadores Neumáticos Serie PMD/PMS, Para válvulas esféricas de 1/4" a 2"



Características

- Opción de funcionamiento aire-aire o aire-resorte
- Alojamiento plástico resistente a la corrosión
- Diseño con cremallera de dos pistones y piñón
- Prioridad manual, indicador de posición
- Lubricación permanente
- Liviano
- Eje de salida de acero inoxidable
- Montaje estilo Namur

Opciones

- Válvulas solenoide
- Voltajes solenoide
- Interruptor de límite
- Controles de velocidad del ciclo

Especificaciones Técnicas

Alojamiento: Plástico Polyarylamide
Eje de salida: Acero Inoxidable
Presión de Aire Mínima: 80 psi.
Presión de Aire Máxima: 120 psi.
Sellos: Nitrilo
Tiempo del ciclo: 1/2 segundo- típico
Conexiones Puerto de Aire: . . 1/4" NPT

Válvulas y Actuadores Automatizados

Actuadores Serie EJM para Válvulas Esféricas y de Mariposa hasta 24"



Características

- 2 Interruptores de límite auxiliares
- Calentador y termostato
- Cerramiento NEMA 4/4X
- Indicador de posición
- Prioridad manual
- Tren de engranajes auto bloqueante
- Lubricación Permanente
- Protección sobrecarga térmica
- Aprobado por la CE y CSA
- Base de montaje ISO 5211

Opciones

- Posicionadores
- Opciones de voltaje
- Motores de 3 Fases
- Potenciometro de realimentación
- Estaciones de control

Especificaciones Técnicas

Funcionamiento: Reversible	Freno de Protección Sobrecarga
Medida del Conducto: . . . 1/2"	Térmica: Tren de engranajes auto bloqueante
Ciclo de servicio: 25%	Prioridad: Manual
Tiempos del ciclo: 8 a 46 segundos—según el modelo	Alojamiento: Revestimiento Potencia Seca Aleación de Aluminio
Cerramiento: NEMA 4/4X	
Voltaje: 120VAC	

Actuadores Eléctricos Serie EVS/EVT, para válvulas esféricas y de mariposa hasta 12"



Características

- Medidas adaptables para todas las válvulas esféricas y de mariposa hasta 12"
- Múltiple opción disponible
- Aplicaciones on/off o de modulación
- Indicador de posición
- Interruptores de límite
- Posicionadores
- Opciones de voltaje
- Funcionamiento a prueba de fallas
- Potenciometro de realimentación

Opciones

- Motor para extensión de servicio
- Calentador y termostato
- Cerramiento NEMA 4/4X/7/9
- Certificado UL o CSA
- Freno mecánico

Especificaciones Técnicas

Funcionamiento: Reversible	Térmica: Freno mecánico convencional para válvulas de mariposa
Medida del Conducto: . . . 1/2"	Prioridad: Manual
Ciclo de servicio: 75%	Alojamiento: Revestido con Epoxy con base de aleación de aluminio
Tiempos del ciclo: 5 a 45 segundos según el modelo	
Cerramiento: NEMA 4/4X	
Voltaje: 120 VAC Freno de Protección Sobrecarga	

Actuadores Eléctricos Serie EAU, Para válvulas esféricas de 1/4" a 2"



Características

- Alojamiento plástico resistente a la corrosión
- Económico
- Liviano y compacto
- Aplicaciones de servicio On/Off

Opciones

- Opciones de voltajes de 12, 24 o 220 VAC, y 12 o 24 VDC

Especificaciones Técnicas

Funcionamiento: Unidireccional	Motor de Freno Mecánico de Protección Sobrecarga
Medida del Conducto: . . . 1/2"	Térmica: publicado en UL
Ciclo de servicio: 25%	Interruptores de límite auxiliares: Uno
Tiempos del ciclo: 2-1/2 segundos, rotación de 90; 5 segundos, rotación de 180°	
Cerramiento: NEMA 4/4X	
Voltaje: 120 VAC	

Válvulas y Actuadores Automatizados

Actuadores Eléctricos Serie EVR, Para todas las medidas de Válvulas Esféricas y Válvulas de Mariposa de 1-1/2" a 4"



Características

- Indicador de posición
- Prioridad manual
- Aplicaciones de servicio On/Off
- Freno mecánico

Opciones

- Calentador y termostato
- Opciones de voltaje
- Timer

Especificaciones Técnicas

Funcionamiento: Reversible

Medida del Conducto: 1/2"

Ciclo de servicio: 25%

Tiempo del ciclo: 5 -13 segundos según el modelo

Cerramiento: NEMA 4/4X

Voltaje: 120 VAC

Freno de Protección Sobrecarga

Térmica: Freno mecánico convencional para válvulas de mariposa

Base: Aluminio revestido con Epoxy con cobertura plástica

Motor: certificado en UL

Estación de Control del Actuador Eléctrico



Las estaciones de control permiten el funcionamiento directo de los actuadores eléctricos a la vez que proveen información en relación con la posición de la válvula. Los **interruptores manuales** controlan el funcionamiento del actuador (abierto/detenido/cerrado). Las luces indicadoras de color muestran la posición de la válvula (abierta/cerrada). **Un segundo conjunto de luces indicadoras** indican la situación de la estación (local/remota)

Características

- Alojamiento plástico resistente a la corrosión
- Control del actuador remoto y/o local
- Se puede montar a un actuador o, más remotamente, a una pared o panel
- Fácilmente instalable en el campo
- Indicación visual de la posición de la válvula
- Estructura fuerte, para servicio pesado
- NEMA 4X

Opciones

- Interruptores de selección enchavetados para mayor seguridad
- Generador incorporado 4-20mA para aplicaciones modulares

Panel de Control Universal, Control Costo Efectividad hasta 25 válvulas automáticas



Características

- Elimina la necesidad de controladores programables costosos
- Fácil instalación y mantenimiento
- Funciona con válvulas operadas con electricidad o neumáticas
- Disyuntores programables que sirven como timers, contadores, relojes y disyuntores
- Panel indicador LCD de fácil uso que muestra los diagramas del circuito y la actualización de las funciones
- Fácilmente programable
- NEMA 4X

Ahora puede controlar, ordenar en serie y monitorear las válvulas automáticamente con la complejidad y el costo de un controlador programable o el confuso laberinto de cables asociados a los disyuntores de cableado.

Caudalímetros e Instrumentación

Indicador de Flujo a Batería/Totalizador FloSite



Un sensor de flujo económico, directamente montado a batería con un indicador/totalizador incorporado. Indica la velocidad del flujo y el total de flujo acumulado en el punto de uso. Totalmente independiente, ideal para uso en instalaciones que no disponen de provisión de energía. Completo con dos baterías de litio 3.6 V de larga duración.

Características

- Opción de Estructura de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de cinco paletas para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- De fácil instalación y calibración, no se requieren herramientas especiales
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM

Sensor de Flujo FloSite

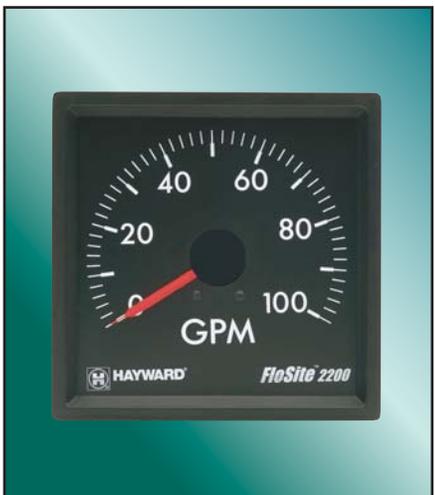


El Sensor de Flujo FloSite brinda alta precisión con un excelente rendimiento a bajo caudal y larga duración. Emite una señal proporcional al flujo de hasta 984 pies sin acondicionador. Este sensor es el acompañante perfecto para el Indicador de Flujo analógico FloSite, el Indicador/Totalizador digital /controlador Batch o Indicador/Totalizador/Transmisor Digital.

Características

- Opción de Estructura de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de cinco paletas para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- Fácil instalación
- Confiable Sensor de Efecto Hall
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM

Indicador de Flujo Analógico FloSite



El Indicador de Flujo es un monitor analógico de flujo de bajo costo y fácil instalación. Indica las velocidades del caudal de la tubería con precisión y confiabilidad. El indicador puede ser un panel o superficie montada utilizando la cobertura trasera opcional. El dispositivo analógico de alta visibilidad permite la fácil visualización de la velocidad del flujo desde cierta distancia. Se incluye un medidor de humidificación para minimizar el efecto de las fluctuaciones de presión en la lectura del medidor. El Sensor de Flujo incluye también una señal de consumo para el indicador. Se debe proveer la medida de la línea y la velocidad de flujo máxima estimada para la calibración de fábrica.

Características

- Monitoreo de flujo económico
- Dispositivo analógico de alta visibilidad
- Revestimiento NEMA 4X resistente a la corrosión
- Incluye seis escalas de dial para variedad de aplicaciones

Caudalímetros e Instrumentación

Indicador de Flujo Digital/ Totalizador/ Controlador Batch FloSite



Estos medidores digitales proporcionan información digital de fácil lectura respecto de la velocidad del flujo y flujo totalizado como así también permite la operación por tandas. La información de la operación por tandas es cargada desde un teclado frontal fácil de usar. La unidad de montaje directo se completa con un sensor integral, mientras que el panel y las unidades remotas de montaje en pared requieren un Sensor FloSite. Ambos requieren una provisión de energía tipo 12-24 VDC.

Características del Sensor de Montaje Directo

- Opción de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de Cinco Paletas
- Para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM
- Eje y soportes de cerámica

Características del Medidor:

- Dispositivo LCD de Tres Líneas
- Teclado con cinco botones
- Apagado en dos etapas
- Conteo de tandas hacia arriba y abajo
- Dos modos de operación
- Fácil instalación y mantenimiento

Indicador de Flujo Digital/ Totalizador/ Transmisor FloSite



Estos medidores digitales proporcionan información digital de fácil lectura respecto de la velocidad del flujo y el flujo totalizado y pueden transmitir una señal 4 a 20mA proporcional a la velocidad del flujo. La unidad de montaje directo se completa con un sensor integral, mientras que el panel y las unidades remotas de montaje en pared requieren un Sensor FloSite. Ambos requieren una provisión de energía tipo 12-24 VDC.

Características del Sensor de Montaje Directo

- Opción de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de Cinco Paletas
- Para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM
- Eje y soportes de cerámica

Características del Medidor:

- Dispositivo LCD de Tres Líneas
- Teclado con cinco botones
- Fácil configuración de los menús
- Extremos de enchufe removibles
- Componentes electrónicos encapsulados con Epoxy
- Calibración automática de los factores K

Transmisor de Flujo Ciego FloSite



El Transmisor de Flujo Ciego FloSite es ideal para la transmisión de una señal 4 a 20mA proporcional al flujo cuando la indicación visual de la velocidad del flujo no sea requerida y constituye una alternativa eficaz en función de los costos para el Indicador de Flujo Digital/ Totalizador / Transmisor FloSite. Requiere una provisión de energía tipo 12-24 VDC.

Características

- Opción de Estructura de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de cinco paletas para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- Fácil instalación
- Confiable Sensor de Efecto Hall
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM

Caudalímetros e Instrumentación

Interruptor de Caudal FloSite



Diseñado para cerrar un dispositivo eléctrico, típicamente una válvula o bomba si el caudal se reduce. Las aplicaciones incluyen una protección de la bomba para que no funcione en seco o que no bombee con la válvula cerrada. Cuando el caudal del sistema cae por debajo de 0.5 pies/seg se activa un disyuntor interno, cerrando así el dispositivo eléctrico. Requiere una provisión de energía tipo 12-24 VDC.

Características

- Opción de Estructura de CPVC o PVDF
- Rotor Halar de cinco paletas para alta precisión
- Calificación NEMA 4 X
- Luces indicadoras LED, flujo verde, bajo caudal rojo.
- Confiable Sensor de Efecto Hall
- Sellos estándares FPM, opcional EPDM
- Eje y soportes de cerámica

Accesorios para Instalación FloSite



Los accesorios de instalación son utilizados para instalar el instrumental FloSite en los sistemas de cañerías. Dispone de dos tipos de accesorios. Un empalme en T de unión verdadera para cañerías 1/4" a 1-1/2" y espárrago en accesorios de montura para cañerías de 2" a 8". Sellos estándares FPM, opcional EPDM

Bombas Plásticas Resistentes a la Corrosión

Bombas de Conducción Magnéticas Webster Serie R



Características

- A prueba de fugas, sin sello
- Funcionamiento sin fricción
- Fácil mantenimiento, no requiere herramientas especiales
- Estructura totalmente plástica
- Dos años de garantía

Especificaciones

- **Bomba:** Vidrio reforzado, estructura de polipropileno o PVDF Conexión de
- **Cañerías:** NPT roscados o brida ANSI 150#
- **Eje:** Gran diámetro, de cerámica encapsulado con PTFE
- **Rendimiento:** Velocidad de flujo de 5 a 140 GPM con TDH de hasta 141 pies
- **Motores:** Motores de fase única o triple, calificaciones HP de 1/3, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2, 3, o 5 HP; 115/230 VAC o 208-230/460 VAC
- **Modelos con Calificaciones de HP:** RC03 1/3, RX05 1/2, RX07 3/4, RX10 1, RX15 1 1/2, RX20 2, RX30 3, RX50 5

Bombas Plásticas Resistentes a la Corrosión

Bombas Sumergibles sin sello vertical Serie D Webster



Características

- Bombas de capacidad reducida para años de servicio sin problemas
- Ningún metal entra en contacto con los líquidos del proceso
- Puede utilizarse en seco o con la válvula cerrada
- Mallas de admisión opcionales
- Dos años de garantía

Especificaciones

- **Bomba:** Estructura de PPL natural, CPVC o PVDF
- **Conexión de cañerías:** Roscada
- **Barrera de Vapores:** PTFE protege el motor y los soportes del daño causado por la corrosión
- **O-rings:** FPM
- **Velocidades de Flujo:** De 2 a 17 GPM con TDH de hasta 18 pies
- **Motores:** Motores de fase única o triple, calificaciones HP de 1/3, 1/2, 3/4, 1, 1-1/2, 2, 3, o 5 HP; 115/230 VAC o 208-230/460 VAC

Bombas Sumergibles sin sello vertical Webster Serie S



Bomba de Rápido Servicio

Características

- Diseño de servicio pesado para servicio continuo
- Ningún metal entra en contacto con los líquidos del proceso
- Puede utilizarse en seco o con la válvula cerrada
- Malla interna y eje extendido opcionales
- Dos años de garantía

Especificaciones

- **Bomba:** Vidrio reforzado PPL, PPL natural, PVDE o CPCB (únicamente con motores de HP 3 y 5)
- **Conexión de cañerías:** Roscados NPT o enchufe
- **Barrera de Vapores:** PTFE protege el motor y los soportes del daño causado por la corrosión
- **O-rings:** FPM
- **Rendimiento:** Velocidad de flujo de 5 a 130 GPM con TDH de hasta 115 pies
- **Motores:** Motores de fase única o triple, calificaciones HP de 1/15, 1/8, 1/3, 1/2, 1, 1-1/2, 3 y 5
- **Modelos con Calificaciones de HP:** S1 1/15, S2 1/3, S4 1/2, S5 3/4, SS6 3/4, SS7 1, S8 11/2, S12 3, S16 5 HP

Bombas Centrífugas Webster Serie C



Características

- Diseño sólido para demandas de servicio continuo
- Ningún metal entra en contacto con los líquidos del proceso
- La bomba no puede fallar por causas relacionadas con óxido o corrosión
- Dos años de garantía

Especificaciones

- **Bomba:** Estructura de Vidrio reforzado PPL, CPVC o PVDF Conexión de
- **Cañerías:** roscada
- **Eje:** Acero inoxidable con manguito no metálico
- **Sello:** John Crane externo Tipo 21 o similares caras de sello de carbon/cerámica con hardware de acero inoxidable y elastómeros FPM
- **Rendimiento:** Velocidad de flujo de 5 a 130 GPM con TDH de hasta 140 pies
- **Motores:** Motores de fase única o triple, calificaciones HP de 1/3, 1, 11/2, 3 o, 5 HP; 115/230 VAC o 208-230/460 VAC
- **Modelos con Calificaciones de HP:** C5 1/3, C7 1, C8 11/2, C10 3 o 5 HP

Bombas Plásticas Resistentes a la Corrosión

Sistemas de Filtración internos de tanque Webster



Estos sistemas de filtración de alta eficacia son compatibles con las Bombas Sumergibles Serie D y S

Características

- Estructura resistente a la corrosión de CPVC
- Compacto y de fácil instalación
- Bomba Sin sello, sin soportes
- Puede utilizarse en seco
- Rápido reemplazo de filtro
- El Modelo 1/15 HP se caracteriza por un cable de energía incorporado
- Dos años de garantía de la bomba

Bombas Webster Respaldadas por la Exclusiva Garantía de HAYWARD por 2 años



Establecimiento del Estándar de Calidad y Confiabilidad

La calidad que Hayward ha incorporado a sus Bombas Webster constituye su garantía de la confiabilidad que usted quiere ...y obtendrá...para su sistema.

Las Bombas Webster para servicio pesado conducen confiablemente los fluidos agresivos en las aplicaciones más exigentes, demasiado duros para bombas de metal. Las Bombas Webster son ideales para aireación, agitación, filtración, recirculación, vaporización y transferencia. Estas bombas fuertes, para servicio continuo, totalmente plásticas son muy utilizadas para procesos de galvanización, electrónicos y fotográficos, para el control de la contaminación, en procesos químicos y para el tratamiento de desechos industriales. Consulte con su Distribuidor Webster para mayor información sobre la garantía.

Accesorios para Bombas Comprobados



Válvulas de Aislamiento Hayward:

Empleadas para aislar la bomba del sistema para mantenimiento sin tener la necesidad de drenar todo el sistema. Hayward cuenta con Válvulas para servicio pesado, resistentes a la corrosión, totalmente plásticas, tipo esféricas, de mariposa y de diafragma en una amplia variedad de medidas, materiales y extremos de conexión para cualquier aplicación de bomba.



Válvulas Check o de retención Hayward:

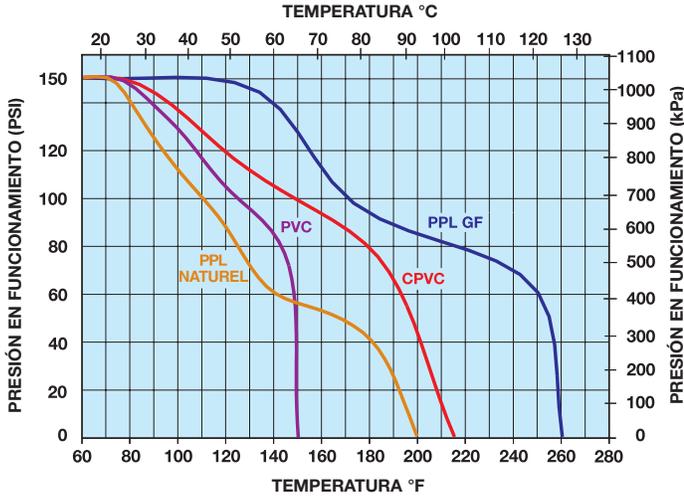
Utilizadas para evitar la pérdida del principal y/o drenaje del sistema Válvulas plásticas esféricas Check, de Pie, y Válvulas Check a resorte se encuentran disponibles para todas las bombas Webster Serie R



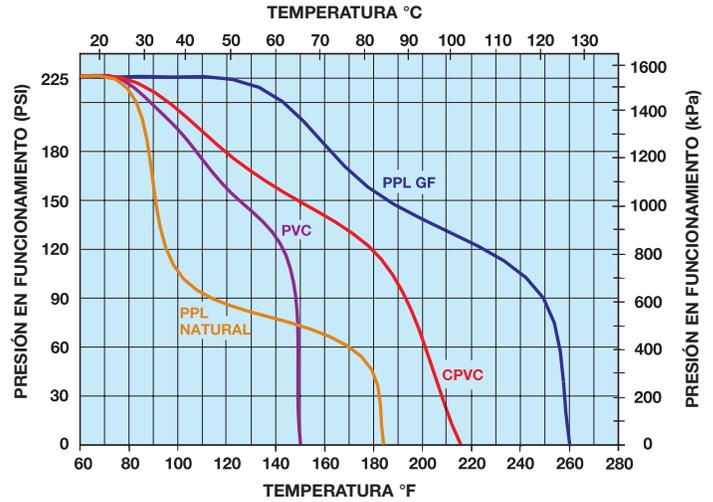
Filtros tipo colador para cañerías Hayward:

Protegen la inversión de su bomba con un Filtro Tipo Colador para Cañerías Hayward Estos filtros-colador totalmente plásticos remueven el medio del proceso la materia en partículas que ocasiona daños antes de que alcance su bomba. Los filtros coladores se pagan por sí solos ya que los costos de los componentes son bajos y ahorran tiempo. Los filtros-coladores simples se utilizan cuando la línea puede cerrarse para limpiar la canasta mientras que a los filtros-coladores dobles puede realizarse el servicio de mantenimiento sin interrumpir la línea... ideal para procesos continuos o en tandas.

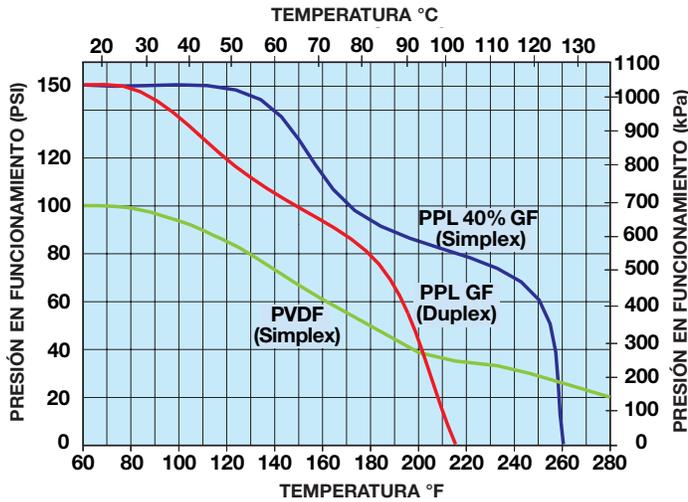
Temperatura/Presión de funcionamiento para 150 psi Productos clasificados (Salvo Alojamiento para Filtros)



Temperatura/Presión de funcionamiento para 225 psi Productos clasificados



Temperatura/Presión de Funcionamiento para Alojamiento de Filtros de Bolsa o Cartucho



Cálculo de Pérdida de Presión utilizando Valor CV

$$\Delta P = \left[\frac{Q}{C_v} \right]^2$$

- ΔP = Caída de presión
- Q = Flujo en GPM
- C_v = Coeficiente de Flujo

La pérdida de presión a través de la válvula o filtro puede calcularse utilizando la velocidad de flujo del sistema o su CV de aquella válvula o filtro.

Por ejemplo, una válvula de 1" con un valor CV de 8 tendrá una pérdida de presión de 4 psi en un sistema con una velocidad de flujo de 16 gpm $(16/8)^2 = 4$

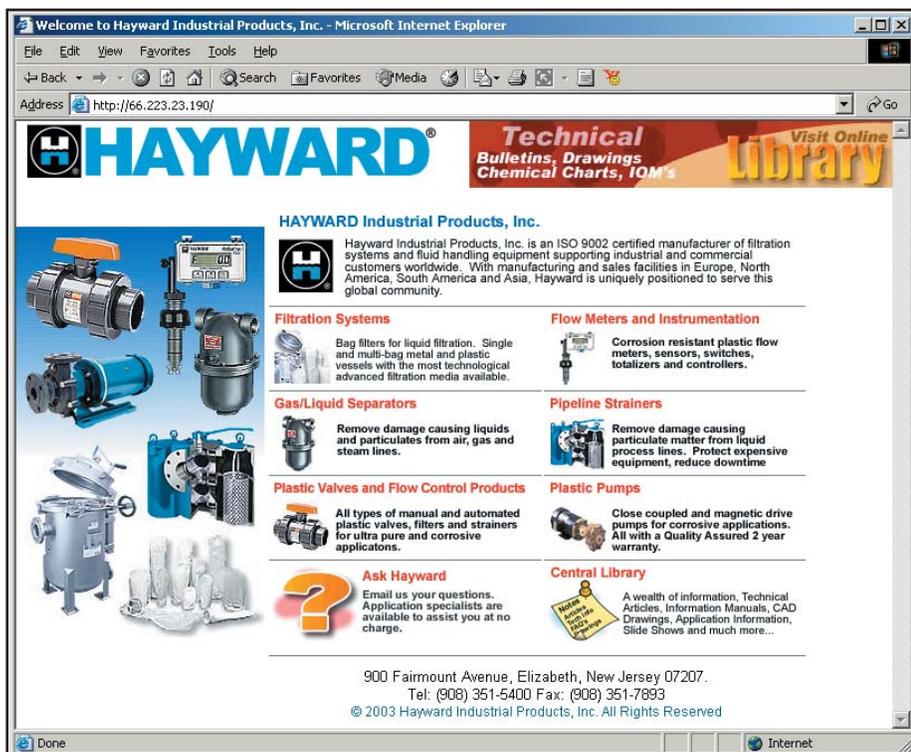
Notas:

1. Los índices de presión en funcionamiento (anti-golpes) constituyen el máximo recomendado para la presión indicada.
2. Se recomienda que la temperatura mínima del fluido del proceso para un producto Hayward no sea inferior a 34°F.

LOS INGENIEROS NOS SIGUEN DICRIENDO...

www.haywardindustrial.com

es el mejor sitio de la red que he utilizado.



Además de las descripciones de los productos, las especificaciones, los gráficos técnicos, IOM, información sobre aplicaciones, preguntas frecuentes, gráficos extensivos de resistencia a la corrosión, medidores de caída de presión, medidores de golpe de ariete, ubicaciones de los distribuidores, exhibiciones de videos y slides nuestro diseño exclusivo en la red facilita la publicación de cambios y descripciones de productos nuevos en minutos, apenas se encuentran a disposición.

En haywardindustrial.com no solo obtendrá información, sino que encontrará información sobre las últimas novedades.

Productos para el Control de Flujo Hayward disponibles en:



HAYWARD®

HAYWARD INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.

One Hayward Industrial Drive, Clemmons, NC 27012

Tel: 1-888-429-4635 (1-888-HAYINDL) • Fax: 1-888-778-8410

Tel: 336-712-9900 • Fax: 336-712-9935

Correo electrónico: hflow@haywardnet.com

Sitio en Internet: <http://www.haywardindustrial.com>