



## FLECK 5600 VÁLVULA DE CONTROL MECÁNICO

DISEÑO ECONÓMICO Y DE EFICACIA COMPROBADA



### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Cuerpo de la válvula de polímero reforzado con fibra para mayor resistencia y durabilidad, no corrosivo y resistente a los rayos UV  
Índice de flujo de servicio continuo de 20 GPM con un lavado a contracorriente de 7 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 12" y el filtro hasta 10" de diámetro

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Diseñada con doble lavado a contracorriente para reducir las fugas de durezas

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

### OPCIONES

Válvulas de control de filtro o ablandador

Regeneración de flujo descendente

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Conexiones de la tubería en 3/4" o 1" NPT, BSP y exudación

Válvula de derivación de polímero reforzado con fibra o acero inoxidable

Placa posterior de estilo "L"

Reloj fechador electromecánico de 7 a 12 días o regeneración de medidor demorado

#### Temporizador electromecánico:

De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 44 de NFS/ANSI para el Rendimiento del Ablandador de Agua.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

PENTAIR FLECK® | VÁLVULA DE CONTROL MECÁNICO 5600



**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Polímero reforzado con fibra
Entrada/salida	3/4" o 1" NPT, BSP y exudación
Ciclos	7

**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI): VÁLVULA SOLA**

Continuo (caída de 15 psi)	20 GPM (4,5 m <sup>3</sup> /h)
Máximo (caída de 25 psi)	26 GPM (5,9 m <sup>3</sup> /h)
Cv (flujo a caída de 1 psi)	5
Máx. Lavado a contracorriente (caída de 25 psi)	7 GPM (1,6 m <sup>3</sup> /h)

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Ambas
Ciclos ajustables solamente	Llenado de salmuera
Tiempo disponible	180 minutos por regeneración

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

Precisión del medidor	0,25 – 15 GPM +/- 5 %
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar: 125 – 2.125 Ampliado: 625 – 10.625

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. 0,8125" o 1,05"
Línea de drenaje	NPTF 1/2"
Sistema de salmuera del inyector	1600
Línea de salmuera	3/8"
Base de montaje	2,5" – 8 NPSM
Altura desde la parte superior del tanque	7"

**DIMENSIONES**

Ablandador de agua	Diámetro de 6" – 12"
Filtro	Diámetro de 8" – 10" (basado en 10 GPM/pies <sup>2</sup> )

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua	Diámetro de 6"-12"
Filtros	Diámetro de 8"-10"

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz*
Peso de envío estimado	Reloj fechador: 5 lbs Válvula del medidor: 6 lbs.
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)
Temperatura	34-110 °F (1-43 °C)



5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
 P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404

WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM

ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

© 2017 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.

§Para conocer una lista detallada de dónde están registradas las marcas comerciales de Pentair, visite [waterpurification.pentair.com/brands](http://waterpurification.pentair.com/brands). Las marcas y logos Pentair son propiedad de Pentair plc o sus filiales. Las marcas y logos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

40730-S REV F JL17





**FLECK 2850s**  
VÁLVULA DE CONTROL DE 1-1/2 PULG.

PARA APLICACIONES DE FILTROS Y ABLANDADORES



**CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS**

Cuerpo de la válvula de latón sin plomo para mayor resistencia y durabilidad

Índice de flujo de servicio continuo de 70 GPM con un lavado a contracorriente de 70 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 36" y el filtro hasta 30" de diámetro

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Cubierta protectora de ambiente para la resistencia al agua, la resistencia a la corrosión y la estabilidad UV

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

**OPCIONES**

Válvulas de control de filtro o ablandador

Pistón sin derivación de agua dura

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Interruptor auxiliar de temporizador electromecánico

Montaje superior o lateral versátil

Reloj fechador electromecánico de 7 a 12 días, medidor demorado o regeneración de medidor inmediata

Operaciones manuales de palanca

**NXT:** controlador de red que usa las capacidades de comunicación internas para vincular múltiples válvulas (a través de CAT3, CAT5 disponibles o mejores cables) para los tipos de sistemas 4,5,6,7,9 y 14.

**XT:** ofrece un visualizador LCD con iluminador trasero de 16 caracteres, de dos líneas, para el fácil ingreso a la programación principal y de usuario, y para poder ver los diagnósticos.

**SXT:** visualizador LCD grande y función de reloj fechador y medidor a elección del usuario; se puede usar para sistemas de filtración y ablandadores.

**Temporizador electromecánico:** De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 61, Sección 8 de NFS/ANSI para la Seguridad del Material Únicamente.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Reconocido por UL por 979



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

PENTAIR | VÁLVULA DE CONTROL DE 1-1/2 PULG. FLECK®



**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Latón sin plomo*
Entrada/salida	NPTF de 1-1/2"
Ciclos	5

**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI):  
VÁLVULA SOLA**

Continuo (caída de 15 psi)	Montaje lateral/montaje superior de 70 GPM (15,9 m³/h)
Máximo (caída de 25 psi)	Montaje lateral/montaje superior de 90 GPM (20,4 m³/h)
Cv (flujo a caída de 1 psi)	18
Máx. Lavado a contracorriente (caída de 25 psi)	70 GPM (15,9 m³/h)

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Impulsión inferior solamente
Ciclos ajustables	Sí
Tiempo disponible	Electromecánico: 164 minutos SXT: 0 – 99 minutos por ciclo XT: 0 – 240 minutos por ciclo NXT: 0 – 240 minutos por ciclo

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

Rango de precisión del medidor	
Tipo de rueda de palas	0,7 – 40 GPM +/- 5% (1") 1,5 – 75 GPM +/- 5% (1,5")
Tipo de medidor alineado (continuo)	1 – 20 GPM +/- 5% (1" – 1,5")
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar 1": 310 – 5.270 1" Ampliado: 1.150 – 26.350 1,5" Estándar: 625 – 10.625 1,5" Ampliado: 3.125 – 53.125 SXT: 1 – 999.900 XT: 1 – 9.900.000 NXT: 1 – 9.900.000

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. 1,9" (tubería de 1-1/2")
Línea de drenaje	NPTF de 1-1/4"
Sistema de salmuera del inyector	1600 y 1650 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " 1700 y 1710 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
Línea de salmuera	3/8" y 1/2"
Base de montaje	4" – 8 UN
Altura desde la parte superior del tanque (válvula solamente)	6,5"

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua	Diámetro de 14" – 36"
Filtros	Diámetro de 14" – 30" (basado en 10 GPM/pies²)

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz
Máx. VA	72
Peso de envío estimado	Reloj fechador: 19 lbs Con medidor: 27 lbs
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)
Temperatura	Válvula de agua fría: 34-110 °F (1-43 °C) Válvula de agua caliente: 34-180 °F (1-82 °C) Filtro, reloj fechador, sistema de salmuera
1600	Válvula de agua caliente: 34-150 °F (1-66 °C) Medidor o sistema de salmuera 1700

\*Según se establece en la Ley de Agua Potable Segura EPA de los EE.UU.; el producto también cumple con la norma 65 de Proposición de California de latón libre de plomo.



13845 BISHOPS DR., SUITE 200, BROOKFIELD, WI 53005 U.S.A.  
 P: 262.238.4400 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM  
 ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

© 2018 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.  
 §Para conocer una lista detallada de dónde están registradas las marcas comerciales de Pentair, visite [waterpurification.pentair.com/brands](http://waterpurification.pentair.com/brands). Las marcas y logotipos Pentair son propiedad de Pentair plc o sus filiales. Las marcas y logotipos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.  
 42366-S REV G JL18





**FLECK® 2900s**  
VÁLVULA DE CONTROL DE 2 PULG.



**CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS**

Cuerpo de la válvula de latón sin plomo para mayor resistencia y durabilidad

Índice de flujo de servicio continuo de 106 GPM con un lavado a contracorriente de 36 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 36" y el filtro hasta 24" de diámetro

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Cubierta protectora de ambiente para la resistencia al agua, la resistencia a la corrosión y la estabilidad UV

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

**OPCIONES**

Válvulas de control de filtro o ablandador

Regeneración de corriente de impulsión inferior o a contracorriente de impulsión superior

Pistón sin derivación de agua dura

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Interruptor auxiliar de temporizador electromecánico

Agua caliente

Regeneración de agua tratada

Montaje superior o lateral versátil

Reloj fechador electromecánico de 7 a 12 días, medidor demorado o regeneración de medidor inmediata

**3200NXT:** controlador de red que usa las capacidades de comunicación internas para vincular múltiples válvulas (a través de CAT3, CAT5 disponibles o mejores cables) para los tipos de sistemas 4,5,6,7,9 y 14.

**XT:** ofrece un visualizador LCD con iluminador trasero de 16 caracteres, de dos líneas, para el fácil ingreso a la programación principal y de usuario, y para poder ver los diagnósticos.

**Temporizador electromecánico:** De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 61, Sección 8 de NFS/ANSI para la Seguridad del Material Únicamente.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Reconocido por UL por 979



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

FILTRACIÓN Y PROCESO

VÁLVULA DE CONTROL DE 2 PULG. FLECK



**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Latón sin plomo*
Entrada/salida	2"
Ciclos	5

**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI): VÁLVULA SOLA**

Continuo (caída de 15 psi)	106 GPM (24,1 m <sup>3</sup> /h)
Máximo (caída de 25 psi)	140 GPM (31,8 m <sup>3</sup> /h)
Cv (flujo a caída de 1 psi)	27,5
Máx. Lavado a contracorriente (caída de 25 psi)	36 GPM (8,2 m <sup>3</sup> /h)

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Ambas
Ciclos ajustables	Sí
Tiempo disponible	Electromecánico: 0-164 minutos 3200NXT: 0-240 minutos por ciclo XT: 0-240 minutos por ciclo

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

Rango de precisión del medidor	3 – 150 GPM +/- 5%
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar: 1.250 – 21.250 Ampliado: 6.250 – 106.250 NXT: 1 – 9.900.000 XT: 1.000 – 9.900.000

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. de tubería de 1,9"
Línea de drenaje	NPTM 1"
Sistema de salmuera del inyector	1600 o 1650 – 3/8" 1700 o 1710 – 1/2"
Base de montaje	4" – 8 UN
Altura desde la parte superior del tanque	12"

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua	Diámetro de 14" – 36"
Filtros	Diámetro de 14" – 24" (basado en 10 GPM/pies <sup>2</sup> )

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz
Peso de envío estimado	Reloj fechador: 33 lbs Válvula del medidor: 40 lbs
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)
Temperatura	Válvula de agua fría: 34-110 °F (1-43 °C) Válvula de agua caliente: 34-180 °F (1-82 °C) Reloj fechador, sistema de salmuera 1600 Válvula de agua caliente: 34-150 °F (1-66 °C) Sistema de salmuera 1700

\* Según se establece en la Ley de Agua Potable Segura EPA de los EE.UU.; el producto también cumple con la norma 65 de Proposición de California. Basado en 10 GPM/pies cuadrados para aplicaciones de filtro de latón libre de plomo.


**FILTRACIÓN Y PROCESO**

5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209  
 P: 262.238.4400 | F: 262.238.4404 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM | ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404

Todas las marcas registradas y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. o de sus afiliadas. Todas las demás marcas y logotipos registrados y no registrados son propiedad de sus respectivos dueños. Dado que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios, Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.

Pentair es un empleador que brinda igualdad de oportunidades.  
 40738-S REV D MR14 © 2014 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.





## FLECK 3150 VÁLVULA DE CONTROL DE 2 PULG.

ALTA PROGRAMACIÓN PARA APLICACIONES DE FILTROS Y ABLANDADORES  
COMERCIALES E INDUSTRIALES



### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Cuerpo de la válvula de latón sin plomo para mayor resistencia y durabilidad

Índice de flujo de servicio continuo de 95 GPM con un lavado a contracorriente de 105 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 63" y el filtro hasta 42" de diámetro

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Cubierta protectora de ambiente para la resistencia al agua, la resistencia a la corrosión y la estabilidad UV

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

### OPCIONES

Válvulas de control de filtro o ablandador

Regeneración de corriente de impulsión inferior o a contracorriente de impulsión superior

Pistón sin derivación de agua dura

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Interruptor auxiliar de temporizador electromecánico

Agua caliente

Montaje superior o lateral versátil

Reloj fechador electromecánico de 7 a 12 días, medidor demorado o regeneración de medidor inmediata

**NXT:** controlador de red que usa las capacidades de comunicación internas para vincular múltiples válvulas (a través de CAT3, CAT5 disponibles o mejores cables) para los tipos de sistemas 4,5,6,7,9 y 14.

**XT:** ofrece un visualizador LCD con iluminador trasero de 16 caracteres, de dos líneas, para el fácil ingreso a la programación principal y de usuario, y para poder ver los diagnósticos.

**Temporizador electromecánico:** De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 61, Sección 8 de NFS/ANSI para la Seguridad del Material Únicamente.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Reconocido por UL por 979



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

PENTAIR

VÁLVULA DE CONTROL DE 2 PULG. FLECK®



**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI): válvula sola**

MEDIDOR	CONTINUO (caída de 15 psi)	MÁXIMO (caída de 25 psi)	CV (caída de 1 psi)	LAVADO A CONTRACORRIENTE MÁX. (caída de 25 psi)
Montaje superior	95 GPM [21,6 m <sup>3</sup> /h]	124 GPM [28,2 m <sup>3</sup> /h]	24,8	105 GPM [23,8 m <sup>3</sup> /h]
Montaje lateral	100 GPM [22,7 m <sup>3</sup> /h]	129 GPM [29,3 m <sup>3</sup> /h]	25,9	109 GPM [24,8 m <sup>3</sup> /h]

**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Latón sin plomo*
Entrada/salida	NPTF 2"
Ciclos	3 o 5

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua	Diámetro de 14" – 63"
Filtro	Diámetro de 14" – 42"

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Ambas
Ciclos ajustables	Sí
Tiempo disponible	Electromecánico: 0-164 minutos XT: 0-240 minutos por ciclo NXT: 0-240 minutos por ciclo

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz
Peso de envío estimado	Reloj fechador: 39 lbs Con medidor: 46 lbs
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

Precisión del medidor	3 – 150 GPM +/- 5%
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar: 1.250 – 21.250 Ampliado: 6.250 – 106.250 NXT: 1-9.900.000 XT: 1.000 – 9.900.000

Temperatura	Válvula de agua fría: 34-110 °F (1-43 °C)  Válvula de agua caliente: 34-180 °F (1-82 °C) Filtro  Válvula de agua caliente: 34-150 °F (1-66 °C) Ablandador sin medidor
-------------	---

\*Según se establece en la Ley de Agua Potable Segura EPA de los EE.UU.; el producto también cumple con la norma 65 de Proposición de California de latón libre de plomo.

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. 2,375"
Línea de drenaje	NPTF 2"
Sistema de salmuera del inyector	1800
Línea de salmuera	NPTM 1"
Base de montaje	Montaje superior: 4" – 8 UN
Altura desde la parte superior del tanque	10"



13845 BISHOPS DR., SUITE 200, BROOKFIELD, WI 53005 U.S.A.  
 P: 262.238.4400 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM  
 ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com  
 © 2018 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.  
 §Para conocer una lista detallada de dónde están registradas las marcas comerciales de Pentair, visite [waterpurification.pentair.com/brands](http://waterpurification.pentair.com/brands). Las marcas y logos Pentair son propiedad de Pentair plc o sus filiales. Las marcas y logos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.  
 40741-S REV E JL18

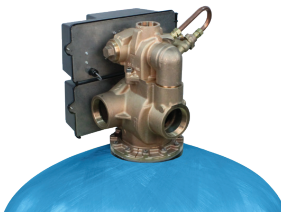






## FLECK 3900 VÁLVULA DE CONTROL DE 3 PULG.

CONTROL DE 5 CICLOS PARA SISTEMAS DE TANQUES SIMPLES O MÚLTIPLES



### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Cuerpo de la válvula de latón sin plomo para mayor resistencia y durabilidad

Índice de flujo de servicio continuo de 250 GPM con un lavado a contracorriente de 100 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 63" y el filtro hasta 42" de diámetro

Control de 3 o 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Diseñadas para sistemas de uno o varios tanques

Cubierta protectora de ambiente para la resistencia al agua, la resistencia a la corrosión y la estabilidad UV

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

### OPCIONES

Válvulas de control de filtro o ablandador

Regeneración de corriente de impulsión inferior o a contracorriente de impulsión superior

Pistón sin derivación de agua dura

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Interruptor auxiliar de temporizador electromecánico

Regeneración de agua tratada

Montaje superior o lateral versátil

Reloj fechador electromecánico de 7 a 12 días, medidor demorado o regeneración de medidor inmediata

**3200NXT:** controlador de red que usa las capacidades de comunicación internas para vincular múltiples válvulas (a través de CAT3, CAT5 disponibles o mejores cables) para los tipos de sistemas 4,5,6,7,9 y 14.

**XT:** ofrece un visualizador LCD con iluminador trasero de 16 caracteres, de dos líneas, para el fácil ingreso a la programación principal y de usuario, y para poder ver los diagnósticos.

**Temporizador electromecánico:** De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 61, Sección 8 de NFS/ANSI para la Seguridad del Material Únicamente.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

PENTAIR | VÁLVULA DE CONTROL FLECK® 3900



**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Latón sin plomo*
Entrada/salida	3" NPT
Ciclos	3 o 5

**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI): VÁLVULA SOLA**

Continuo (caída de 15 psi)	250 GPM (56,8 m <sup>3</sup> /h)
Máximo (caída de 25 psi)	325 GPM (73,8 m <sup>3</sup> /h)
Cv (flujo a caída de 1 psi)	65
Máx. Lavado a contracorriente (caída de 25 psi)	100 GPM (22,7 m <sup>3</sup> /h)

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Ambas
Ciclos ajustables	Sí
Tiempo disponible	Electromecánico: 0-164 minutos 3200NXT: 0-240 minutos por ciclo XT: 0-240 minutos por ciclo

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

Rango de precisión del medidor	7 – 300 GPM +/- 5%
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar: 3.750 – 63.750 Ampliado: 18.750 – 387.500 NXT: 1-9.900.000 XT: 1.000-9.900.000

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. 3"
Línea de drenaje	NPTF 2"
Sistema de salmuera	1800
Línea de salmuera	1"
Base de montaje	Superior: 6" – 8 roscada, 6" embridada o brida soldada
Altura desde la parte superior del tanque	15"

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua  
Filtro

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz
Peso de envío estimado	Reloj fechador: 93 lbs Con medidor: 115 lbs
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)
Temperatura	34-110 °F (1-43 °C)

\*Según se establece en la Ley de Agua Potable Segura EPA de los EE.UU.; el producto también cumple con la norma 65 de Proposición de California de latón libre de plomo.



13845 BISHOPS DR., SUITE 200, BROOKFIELD, WI 53005 U.S.A.  
 P: 262.238.4400 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM  
 ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com  
 © 2018 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.  
 §Para conocer una lista detallada de dónde están registradas las marcas comerciales de Pentair, visite waterpurification.pentair.com/brands. Las marcas y logos Pentair son propiedad de Pentair plc o sus filiales. Las marcas y logos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.  
 40742-S REV E JL18





## VÁLVULA FLECK 9100

### VÁLVULA DE TANQUE GEMELO LIVIANA COMERCIAL/RESIDENCIAL

CONTROL DE PRECISIÓN Y REGENERACIÓN INMEDIATA



#### CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Cuerpo de la válvula de polímero reforzado con fibra para mayor resistencia y durabilidad, no corrosivo y resistente a los rayos UV

Índice de flujo de servicio continuo de 20,1 GPM con un lavado a contracorriente de 8,5 GPM

La capacidad del lavado a contracorriente alinea los tanques del ablandador hasta 16"

Control de 5 ciclos totalmente ajustable para un sistema de tratamiento de agua eficaz y confiable

Pistón balanceado hidráulicamente, de eficacia comprobada, para el servicio y la regeneración

Temporizador electromecánico resistente, diseñado con engranajes de plástico resistentes de 3/8"

Ahorro de sal y agua con el uso del 100% de la capacidad del tanque en servicio antes de cambiar al segundo tanque

Regeneración inmediata cuando se requiere para obtener agua suave constante

Regeneración de agua suave y mantenimiento de la limpieza del sistema para una óptima eficacia operativa y un mantenimiento mínimo

#### OPCIONES

Interruptor auxiliar de leva de salmuera

Interruptor auxiliar de temporizador electromecánico

Conexiones de la tubería en 3/4"-1 1/4" NPT, BSP y exudación

Válvula de derivación de polímero reforzado con fibra o acero inoxidable

**XT:** ofrece un visualizador LCD con iluminador trasero de 16 caracteres, de dos líneas, para el fácil ingreso a la programación principal y de usuario, y para poder ver los diagnósticos.

**SXT:** visualizador LCD grande y función de reloj fechador y medidor a elección del usuario; se puede usar para sistemas de filtración y ablandadores.

#### Temporizador electromecánico:

De ajuste simple y de fácil mantenimiento con acceso rápido a todos los componentes internos.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 44 de NFS/ANSI para el Rendimiento del Ablandador de Agua.



PROBADO y CERTIFICADO por la WQA según la Norma 372 de NFS/ANSI para el Cumplimiento Normativo Libre de Plomo.



Reconocido por UL por 979



Cumplimiento con la restricción de sustancias peligrosas

PENTAIR | VÁLVULA DE TANQUE GEMELO LIVIANA FLECK®



**ÍNDICES DE FLUJO (ENTRADA DE 50 PSI): Válvula CON MEDIDOR**

MEDIDOR	CONTINUO [caída de 15 psi]	MÁXIMO [caída de 25 psi]	CV [caída de 1 psi]	LAVADO A CONTRACORRIENTE MÁX. [caída de 25 psi]
0,75"	18,2 GPM [4,1 m³/h]	23,5 GPM [5,3 m³/h]	4,7	8,5 GPM [1,9 m³/h]
Turbina de 0,75"	19,25 GPM [4,4 m³/h]	25 GPM [5,7 m³/h]	5	8,5 [1,9 m³/h]
1"	20,1 GPM [4,6 m³/h]	26 GPM [5,9 m³/h]	5,5	8,5 GPM [1,9 m³/h]

**ESPECIFICACIONES DE VÁLVULA**

Material de la válvula	Polímero reforzado con fibra
Entrada/salida	NPTF 3/4", 1" o 1-1/4"
Ciclos	5

**REGENERACIÓN**

Impulsión inferior/superior	Impulsión inferior solamente
Ciclos ajustables	Sí
Tiempo disponible	SXT: 0-199 minutos por ciclo XT: Hasta 240 minutos por ciclo

**INFORMACIÓN DE MEDIDORES**

	Medidor de 3/4"	Medidor de 1"
Precisión del medidor	0,25 – 15 GPM +/- 5%	7 – 40 GPM +/- 5%
Rango de capacidad del medidor (gal.)	Estándar: 125 – 2.125  Ampliado: 625 – 10.625  SXT: 1 – 999.900  XT: 1.000 – 9.900.000	Estándar: 310 – 5.270  Ampliado: 1.550 – 26.350

**DIMENSIONES**

Piloto distribuidor	O.D. 1,05"
Línea de drenaje	NPT de 1/2"
Sistema de salmuera	1600
Línea de salmuera	3/8"
Base de montaje	2,5" – 8 NPSM
Altura desde la parte superior del tanque	7,3"

**APLICACIONES TÍPICAS**

Ablandador de agua	Diámetro de 6" - 16"
--------------------	----------------------

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

Clasificación eléctrica	24V, 110V, 220V; 50 Hz, 60 Hz
Máx. VA	8,9
Peso de envío estimado	Válvula mecánica: 14-1/2 lbs Válvula SXT y XT: 12 lbs
Presión	Hidrostática: 300 psi (20 bar) Funcionamiento: 20 – 125 psi (1,4 – 8,5 bar)
Temperatura	34-110 °F [1-43 °C]



13845 BISHOPS DR., SUITE 200, BROOKFIELD, WI 53005 U.S.A.  
 P: 262.238.4400 | WATERPURIFICATION.PENTAIR.COM  
 ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com  
 © 2018 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.  
 §Para conocer una lista detallada de dónde están registradas las marcas comerciales de Pentair, visite waterpurification.pentair.com/brands. Las marcas y logos Pentair son propiedad de Pentair plc o sus filiales. Las marcas y logos registrados y no registrados de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.  
 40821-S REV E JL18





## Structural<sup>®</sup> Composite Vessels





Structural Composite Pressure Vessels offer reinforced fiberglass construction for outstanding performance and durability. Available in capacities up to 1,600 gallons, composite vessels are available with a variety of different configurations. ASME code available.



### Product Features

- For commercial and industrial water treatment and storage
- 100% composite fiberglass construction
- Outstanding performance and durability in harsh chemical environments
- Absolutely will not – and cannot – rust
- Requires little or no maintenance
- Capacities up to 1600 gallons
- Factory-backed five-year warranty
- Commercial softening & filtration

### Color Options

- AL - Almond 
- BL - Blue 
- BK - Black 
- GR - Gray 
- NA - Natural 



Vessels Tested and Certified by NSF International to NSF/ANSI Standard 61 for material and structural integrity requirements.



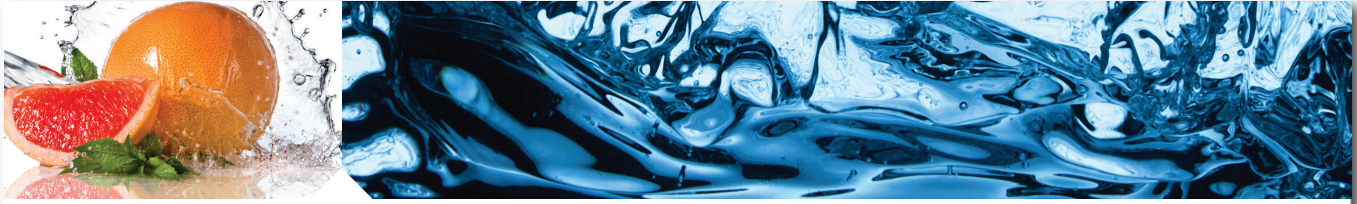
**WATER  
TREATMENT  
COMPONENTS**

# Structural® Composite Vessels

**Specifications**

	Part No.	Description	Height w/base inches/mm	Height w/o base inches/mm	Capacity Gallons/Liters	Cubic Feet	Base	Ship Weight lbs.
18" Dia.	CH30948	18X65 COMP 4"T	66.95 / 1701	65.07 / 1669	64 / 242	8.56	SMC	67
	CH31343	18X65 COMP 4"T 4"B	73.13 / 1858	65.6 / 1394	64 / 242	8.56	SMC EXT	67
	CH31693	18X65 COMP 6"TF 6"BF	84.12 / 2137	70.5 / 1791	62 / 234	8.29	SMC EXT	92
21" Dia.	CH30950	21X36 COMP 4"T	41.7 / 1059	38.2 / 970	45 / 171	6.06	SMC	46
	CH31573	21X36 COMP 4"T 4"B	47.5 / 1205	38.25 / 970	45 / 171	6.06	SMC EXT	53
	CH30953	21X62 COMP 4"T	67.0 / 1702	63.4 / 1610	84 / 318	11.23	SMC	95
	CH30954	21X62 COMP 4"T 4"B	72.8 / 1848	63.5 / 1613	84 / 318	11.23	SMC EXT	95
24" Dia.	CH31043	24X38 COMP 4"T	42.6 / 1081	38.5 / 978	61 / 231	8.15	SMC	65
	CH31053	24X50 COMP 4"T	58 / 130	52.9 / 1343	83.5 / 316	11.16	SMC	90
	CH31611	24X50 COMP 4"T 4"B	63 / 1601	52.9 / 1343	83.5 / 316	11.16	SMC EXT	90
	CH32049	24X65 COMP 4"T	65.2 / 1655	61.1 / 1552	100 / 378	13.36	SMC	109
	CH32481	24X65 COMP 4"T 4"B	70.1 / 257	60 / 1524	100 / 378	13.36	SMC EXT	115
	CH32129	24X65 COMP 6"TF	65 / 1651	61.2 / 1556	100 / 378	13.36	SMC	114
	CH32139	24X65 COMP 6"TF 6"BF	79 / 2007	65 / 1651	100 / 378	13.36	TRIPOD	114
	CH31153	24X72 COMP 4"T	74.2 / 1884	70.12 / 1781	118 / 451	15.77	SMC	109
	CH31154	24X72 COMP 4"T 4"B	80.4 / 2043	70.3 / 1786	118 / 451	15.77	SMC EXT	124
	CH31155	24X72 COMP 6"TF	77 / 1956	73.4 / 1864	118 / 451	15.77	SMC	137
CH31157	24X72 COMP 6"TF 6"BF	88.5 / 2248	74.5 / 1892	118 / 451	15.77	TRIPOD	137	
30" Dia.	CH34177	30X60 COMP 6"TF	71.6 / 1819	64.3 / 1634	151 / 572	20.2	SMC EXT	195
	CH34178	30X60 COMP 6"TF 6"BF	82.5 / 2096	68.5 / 1740	151 / 572	20.2	TRIPOD	195
	CH33653	30X72 COMP 4"T	77.2 / 1961	69.8 / 1772	187 / 708	24.99	SMC EXT	198
	CH31161	30X72 COMP 4"T 4"B	77.2 / 1961	69.8 / 1772	187 / 708	24.99	SMC EXT	198
	CH31162	30X72 COMP 6"TF	79.7 / 2025	69.9 / 1778	187 / 708	24.99	SMC EXT	195
	CH311613	30X72 COMP 6"TF 6"BF	88.9 / 2258	74.9 / 1903	187 / 708	24.99	SMC EXT	211
36" Dia.	CH31209	36X36 COMP 6"TB	55.3 / 1403	41 / 1041	118 / 447	15.8	TRIPOD	148
	CH31417	36X57 COMP 6"TF	68 / 1727	59.3 / 1505	205 / 776	27.4	SMC EXT	225
	CH31418	36X57 COMP 6"TF 6"BF	77.3 / 1962	63 / 1600	205 / 776	27.4	TRIPOD	225
	CH33652	36X72 COMP 4"T	80.4 / 2042	71.8 / 1823	264 / 999	35.2	SMC EXT	264
	CH31523	36X72 COMP 4"T 4"B	80.5 / 2045	70.5 / 1791	264 / 999	35.2	SMC EXT	285
	CH31214	36X72 COMP 6"TF	83 / 2108	74.3 / 1886	264 / 999	35.2	SMC EXT	285
	CH31217	36X72 COMP 6"TF 6"BF	90.4 / 2296	76.1 / 1934	264 / 999	35.2	TRIPOD	285
	CH31712	36X72 COMP 6"TF 6"BF 4"TB	89.6 / 2275	75.3 / 1913	264 / 999	35.2	TRIPOD	292
42" Dia.	CH31272	42X72 COMP 6"TF	72.5 / 1842	71.1 / 1807	345 / 1306	46.1	SMC	370
	CH31276	42X72 COMP 6"TF 6"BF	90.1 / 2289	73 / 1854	345 / 1306	46.1	TRIPOD	400
	CH34226	42X72 COMP 6"TF 6"BF 4"TB	94.6 / 2403	77.5 / 1969	345 / 1306	46.1	TRIPOD	415




**Specifications (cont'd.)**

	Part No.	Description	Height w/base inches/mm	Height w/o base inches/mm	Capacity Gallons/Liters	Cubic Feet	Base	Ship Weight lbs.
48" Dia	CH31281	48X72 COMP 6"TF	81.5 / 2071	75.2 / 1909	463 / 1753	61.9	SMC	494
	CH31285	48X72 COMP 6"TF 6"BF	92.9 / 2360	76.9 / 1953	463 / 1753	61.9	TRIPOD	494
	CH31283	48X72 COMP 6"TF 6"BF 4"TBSF	96.75 / 2458	80.75 / 2051	463 / 1753	61.9	TRIPOD	504
63" Dia.	CH31390	63X67 COMP 6"TF 6"BF	81.4 / 2068	67.1 / 1704.3	600 / 2271	80.2	TRIPOD	680
	CH31326	63X86 COMP 6"TF 6"BF	98.5 / 2503	84.1 / 2136	900 / 3407	120.3	TRIPOD	950
	CH31327	63X86 COMP 16"TMWY 6"BF	98.9 / 2513	84.5 / 2146	900 / 3407	120.3	TRIPOD	950
	CH31292	63X86 COMP 16"TMWY 6"BF 4"TBSF	99 / 2515	85 / 2159	900 / 3407	120.3	TRIPOD	950
	CH34234	63X116 16"TMWY 6"BF 4"TBSF	130.4 / 3312	115.9 / 2945	1250 / 4732	167	TRIPOD	1190
	CH31607	63X144 16"TMWY 6"BF 4"TBSF	157.9 / 4012	143.9 / 3656	1600 / 6057	214	TRIPOD	1398

\*Measurements are subject to change without notice and are for reference only.

NOTE: Flexible connections must be installed between hard piping and tank openings. Failure to install flex connection properly with the vessel will void the warranty.

NOTE: Different base options can be selected on different tank diameters. The bases selected above illustrate most common base selection.

**Material of Construction**

- Polyethylene inner shell

**Operating Parameters**

- Maximum operating pressure: 150 psi
- Maximum operating temperature:
  - 120°F (threaded)
  - 150°F (flanged)

**Pentair Design Parameters**

- Safety factor: 4:1
- Minimum burst at 600 psi
- Tested to 250,000 cycles without leakage

**NSF Design Parameters**

- Safety factor: 4:1
- Minimum burst at 600 psi
- Tested to 100,000 cycles without leakage

**ASME Design Parameters**

- *Top/Bottom flange:*
  - Safety factor: 5:1
  - Minimum burst at 750 psi
  - Tested to 33,000 cycles without leakage
- *Side flange:*
  - Safety factor: 6:1
  - Minimum burst at 900 psi
  - Tested to 100,000 cycles without leakage

**Installation Tips**

- Bolt base to floor
- Calculate height for valve and base combined (see photo)

Fleck Valve	Tank Dia. inches/mm	Adder Ht. (X) inches/mm
2750	18/457	6.5/165
2850	21/533	6.5/165
2900	24,30/610,762	12/305
3150	42/1067	10/254
3900	48-63/1219-1600	15/381

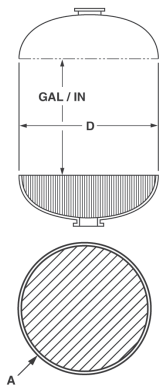
\*Measurements are subject to change without notice and are for reference only.



**WATER  
TREATMENT  
COMPONENTS**

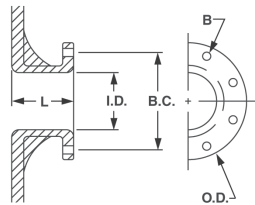
# Structural® Composite Vessels

### Dome Volume (gallons) and Straight Wall Gallon per Inch



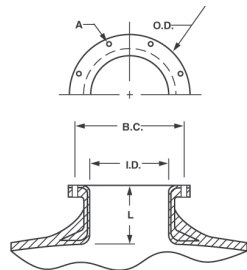
Nominal Diameter			
D (inches)	Gallons* (One Dome)	Gallon/Inch (Approx.)	A (Sq. Feet)
12	1.0	0.5	0.7
13	1.4	0.5	0.9
14	1.7	0.6	1.1
16	2.7	0.8	1.3
18	3.7	1.0	1.8
21	6.2	1.4	2.4
24	9.3	1.9	3.0
30	18	2.9	4.6
36	33	4.2	6.7
42	52	5.7	9.0
48	74	7.5	12.0
63	168	13.0	20.0

\*Cubic Ft. = 0.1337 x Gallons



### Side Flange

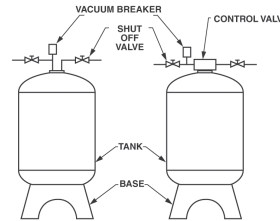
Size	L	I.D.	B.C.	O.D.	A Bolt Dia.	Number of Holes	Weight (lbs.)
4" ANSI	4.1"	4.0"	7.5"	9.0"	0.63"	8	6.4



### Top and Bottom Opening Flanges/Manway

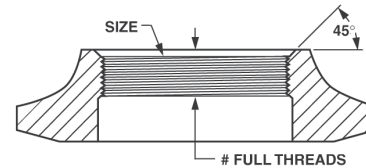
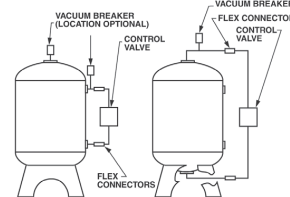
Size	L	I.D.	B.C.	O.D.	A Bolt Dia.	Number of Holes	Weight (lbs.)
6" SNA	3.6"	5.9"	8.5"	9.4"	0.31"	12	5.8
10" ANSI	3.7"	10.0"	14.3"	16.0"	0.88"	12	17.8
16" Manway SNA	4.3"	16.0"	20.4"	21.3"	0.50"	24	34.0

### Vacuum Breaker Installation



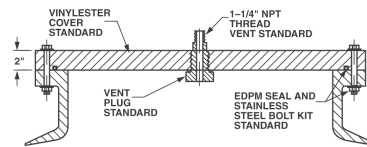
NOTE: Flexible connectors must be installed between hard piping and tank openings. These pressure vessels are treated for an internal negative pressure of 5y HG (17 Pa) below atmospheric. If negative pressure could ever exceed 5y Hg (17 Pa), an adequate vacuum breaker must also be properly installed. Failure to install flex connection properly, or improper installation of a vacuum breaker when required, may void the warranty.

### Flex Connectors Installation



### Top and Bottom Opening Threads

Size	Composite/ Poly Glass	Number of Full Threads	Composite
2.5" - 8" NPSM	6	3 min	6
4" - 8" UN	7	3 min	7
4.5" - 8" Buttress	7	3 min	7



### Manway Cover

Material	Pressure Rating	Tapping
CPVC	100 psi	As requested
VE	150 psi	As shown only



Pentair Residential Filtration, LLC  
5730 North Glen Park Road  
Milwaukee, WI 53209  
Tel: 262.238.4400  
Fax: 262.238.4404  
Customer Care: 800.279.9404  
www.pentairaqua.com/pro

©2011 Pentair Residential Filtration, LLC  
40846 Rev C OC11