

PSWFDSAS20 INLINE DESCALER / DESCALCIFICADOR EN LA TUBERÍA

Owner's Manual / El Manual del Proprietario



TABLE OF CONTENTS

Extend your appliance's lifespan and cut back on time and money spent on cleaning and repairs with the Inline Descaler System—precisely engineered without the presence of salt and harsh chemicals to shield your pipes from harmful buildup.

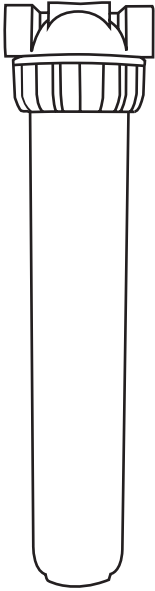
Keep this manual on-hand to reference installation, troubleshooting and filter replacement information.

Need help? Give us a call at 800-221-3379.

TABLE OF CONTENTS

Box Contents	1
Installation Guide	2
Care and Maintenance.	4
Limitations and Conditions	5
Warranty	6

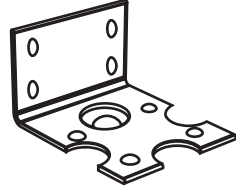
BOX CONTENTS



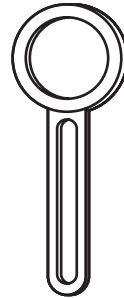
PSWFDSAS20
Inline Descaler Housing



PSWFDSRCAS20
Replacement Filter



Bracket



Wrench

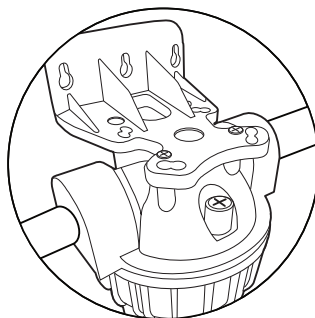
**Please read entire manual to ensure all parts listed are present before installation.
If any part is missing or damaged let us know by calling 800-221-3379.
Do not attempt to install the filter.**

Note: This unit must be installed by a licensed plumber to validate the warranty.

INSTALLATION GUIDE

IMPORTANT: Consult and follow all applicable state and local plumbing codes

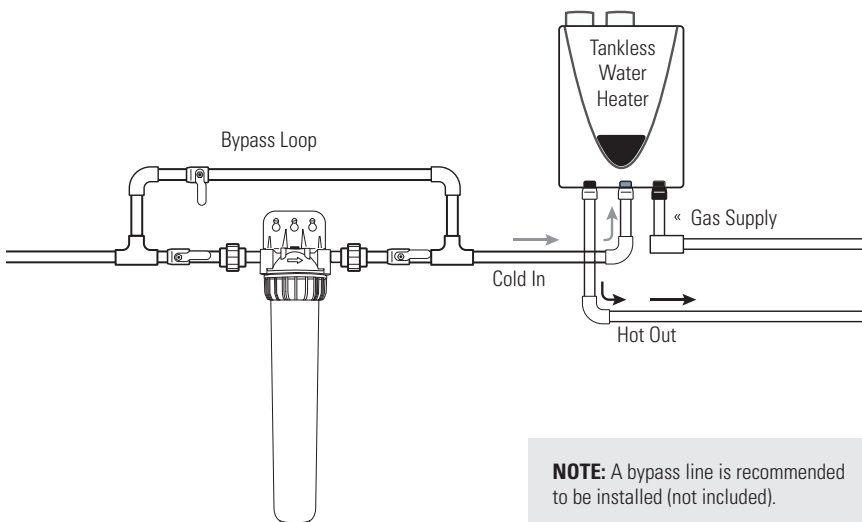
1. Turn off all equipment to be fed.
2. Locate water supply shutoff valve and turn off.
3. Locate suitable location for installation.
4. Mount unit to wall with included mounting bracket. (Ensure wall material is stable enough for mounting purposes.)
5. Run a suitable line from the incoming cold water line to the inlet left side of the Inline Descaler system.



Step 4

NOTE: Do not over tighten connection fittings. Do not use pipe dope. Do not use more than seven layers of plumber's tape.

BASIC INSTALLATION WITH BYPASS LOOP



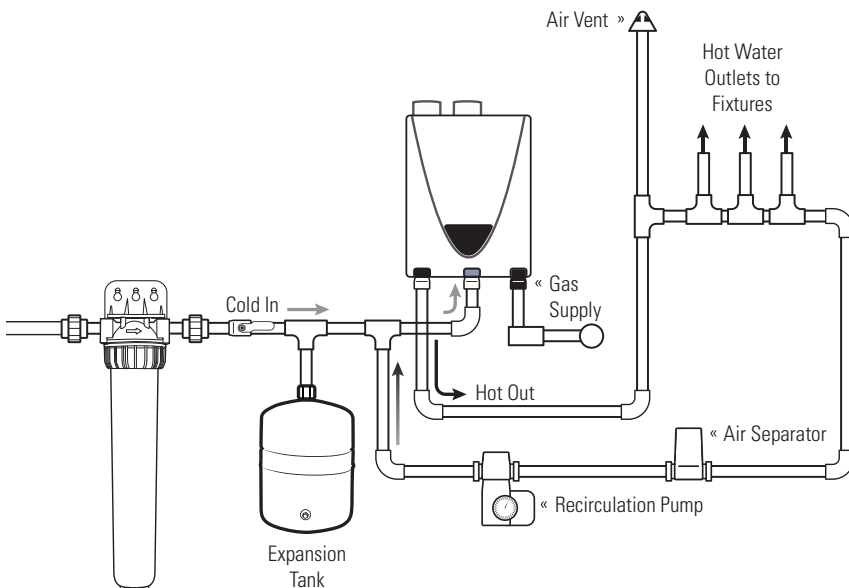
NOTE: A bypass line is recommended to be installed (not included).

6. Select a suitable size tubing to run from the Inline Descaler outlet to the tankless water heater. A drain valve (not included) is recommended to be installed after the filter for flushing and filter cartridge changes.
7. Once system is installed, slowly apply pressure by slightly opening feed water valve. If drain valve is installed, open valve to purge any air that is in the line.

NOTE: If not installing a drain valve, do not connect the tubing to the tankless water heater at this time. This line will be used to flush the system.

8. After system has fully pressurized, inspect for any leaks.
9. Flush system by opening drain line valve. If no valve was installed, flush BEFORE connecting line to the tankless water heater. Flush for two minutes.
10. If there is not a pressure relief valve installed on the tankless water heater hot water outlet, install a brass tee on the tankless heater outlet. Install a pressure relief valve to one side of the tee. Connect the hot water line to the other side of the tee.
11. Note installation date for replacement element scheduling. Change the descaler cartridge at least once every two years.

RECIRCULATION SYSTEM



CARE & MAINTENANCE

PSWFDSAS20 SPECIFICATIONS

Replacement Cartridge	PSWFDSRCAS20
Connection Size	1" NPT
Maximum Flow	7 gpm
Minimum Pressure	20 psi
Maximum Pressure	100 psi
Minimum Temperature	40°F
Maximum Temperature	100°F
Maximum Hardness	45 gpg
Maximum Chlorine	2.0 ppm

Install on cold water lines only.

SAFEGUARDS

- Read all precautions, installation and operating instructions carefully before installing unit.
- Do not discard owner's manual.
- Install in accordance with all state and local plumbing codes.
- Do not install where line pressure may exceed 100 psi.

Operating pressure range is 20–100 psi.

- Install on cold water lines only. Protect unit from freezing. Operating temperature range is 40°F–100°F.
- Install unit in a vertical, upright and level position.
- Do not use liquid compounds for connection.
Only use plumber's tape for connections.
- Allow a minimum of 3" under the system for cartridge replacements.
- Do not overtighten fittings.

LIMITATIONS

Our obligation under this warranty is limited to furnishing a replacement for, or at our option, repairing any part or parts to our satisfaction that prove defective within the warranty period stated on the back cover. Such replacement parts will be delivered to the owner F.O.B. nearest factory, at no cost, excluding freight and local labor charges, if any.

Our obligation under this warranty with respect to the Inline Descaling System media will be limited to furnishing a replacement for the media within two years from date of original installation. Such replacement media will be delivered to the owner F.O.B. nearest factory, at no cost, excluding freight and local labor charges, if any. Damage to the media due to chlorine, other oxidizers or fouling caused by local water conditions or any other operation outside of the limits shown under Specifications, is not covered by this warranty.

THE WARRANTY SET FORTH HEREIN IS GIVEN EXPRESSLY AND IS THE ONLY WARRANTY GIVEN BY PROSELECT WITH RESPECT TO THE PRODUCT. PROSELECT MAKES NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. PROSELECT HEREBY SPECIFICALLY DISCLAIMS ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy described under this warranty shall constitute the sole and exclusive remedy for breach of warranty, and the company shall not be responsible for any incidental, special or consequential damages, including without limitation, freight, handling, lost profits or the cost of repairing or replacing other property which is damaged if this product does not work properly, other costs resulting from labor charges, delays, vandalism, negligence, fouling caused by foreign material, damage from adverse water conditions, chemical, or any other circumstances over which the company has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication or improper installation of the product.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, and some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. Therefore the above limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights that vary from state to state. You should consult applicable state laws to determine your rights.

SO FAR AS IS CONSISTENT WITH APPLICABLE STATE LAW, ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY NOT BE DISCLAIMED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE APPLICABLE WARRANTY PERIODS STATED ON BACK COVER.

CONDITIONS

- The Inline Descaling System must be installed in applications with municipally supplied water adhering to EPA guidelines.
- Any component failure must not result from abuse, fire, freezing or other acts of nature, violence, or improper installation.
- Equipment must be installed and operated in compliance with the local plumbing codes and on an approved water supply.
- Equipment is limited to use at water pressures and temperatures that do not exceed our published specifications.
- Water supply must not exceed 2.0 PPM chlorine. For water supply exceeding 2.0 PPM chlorine, pretreatment is required. *(Please contact your water treatment specialist.)*
- Information, including model number, serial number, and date of installation, must be provided for any claims pertaining to equipment in warranty.
- Defective parts are subject to inspection by the company or any authorized representative before final commitment of warranty adjustment is made.
- The company reserves the right to make changes or substitutions in parts or equipment with material of equal quality or value and of then current production.

LIMITED -YEAR WARRANTY

COMPANY WARRANTS ITS INLINE DESCALING SYSTEM AS FOLLOWS:

For How Long:

The Inline Descaling System is warranted to be free of defects in materials and workmanship for two years from the date of original shipment.

The Inline Descaling System is warranted for performance for a period of two years from the date of original installation when installed and operated in accordance with the instructions in the corresponding Installation and Operation Manual.

How to Get Service:

To receive service under this warranty, you must contact PROSELECT at 800-221-3379 or PROSELECTPRODUCTS.COM within the warranty period and describe the problem to a customer service representative who will verify that the product is under warranty and arrange for delivery of a replacement part.



This product is not intended for use with water that is microbiologically unsafe or of unknown quality without adequate disinfection before or after the unit.

TABLA DE CONTENIDO

Prolongue la vida útil de su electrodoméstico y reduzca el tiempo y dinero que gasta en limpieza y reparaciones con el Sistema de eliminación de sarro en línea, diseñado precisamente sin la presencia de sales y químicos agresivos para proteger sus tuberías de la acumulación dañina.

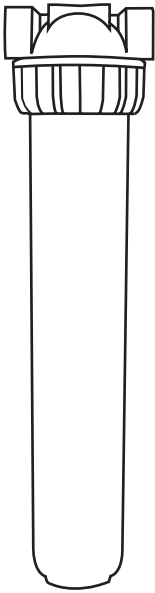
Mantenga este manual a mano para consultar información sobre la instalación, la resolución de problemas y el reemplazo de filtros.

¿Necesita ayuda? Llámenos al 800-221-3379.

TABLA DE CONTENIDO

Contenido de la Caja	1
Guía de Instalación	2
Cuidado y Mantenimiento	4
Limitaciones y Condiciones	5
Garantía	6

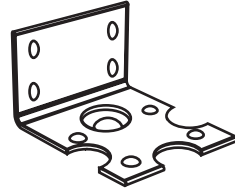
CONTENIDO DE LA CAJA



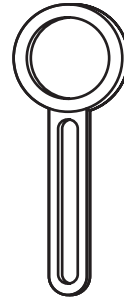
Carcasa del Descalcificador
en la Tubería PSWFDSAS20



Filtro de Repuesto
PSWFDSRCAS20



Soporte



Llave

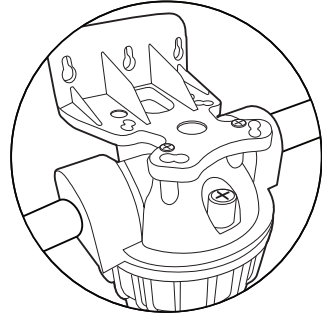
Lea todo el manual para asegurarse de que todas las piezas mencionadas estén presentes antes de la instalación. Si falta alguna pieza o está dañada, infórmenos llamando al 800-221-3379. No intente instalar el filtro.

Nota: Un plomero con licencia debe instalar esta unidad para validar la garantía.

GUÍA DE INSTALACIÓN

IMPORTANTE: Consulte y siga todos los códigos de plomería estatales y locales correspondientes.

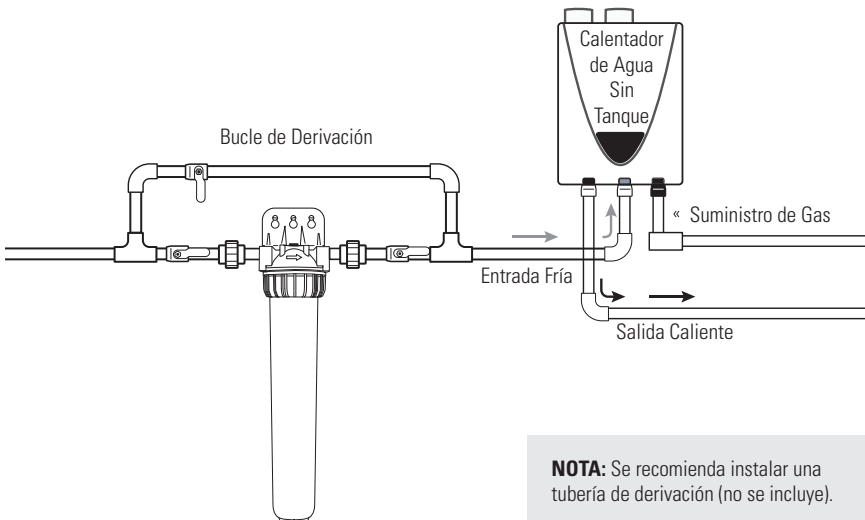
1. Apague todos los equipos que alimentará.
2. Ubique y cierre la válvula de cierre del suministro de agua.
3. Ubique un lugar adecuado para la instalación.
4. Monte la unidad a la pared con el soporte de montaje incluido. (Asegúrese de que el material de la pared sea lo suficientemente estable para fines de montaje).
5. Coloque una tubería adecuada desde la tubería de agua fría entrante hasta el lado izquierdo de entrada del sistema descalcificador en la tubería.



Paso 4

NOTA: No apriete demasiado los conectores. No use grasa para tuberías. No use más de siete capas de cinta de Teflón.

INSTALACIÓN BÁSICA CON BUCLE DE DERIVACIÓN

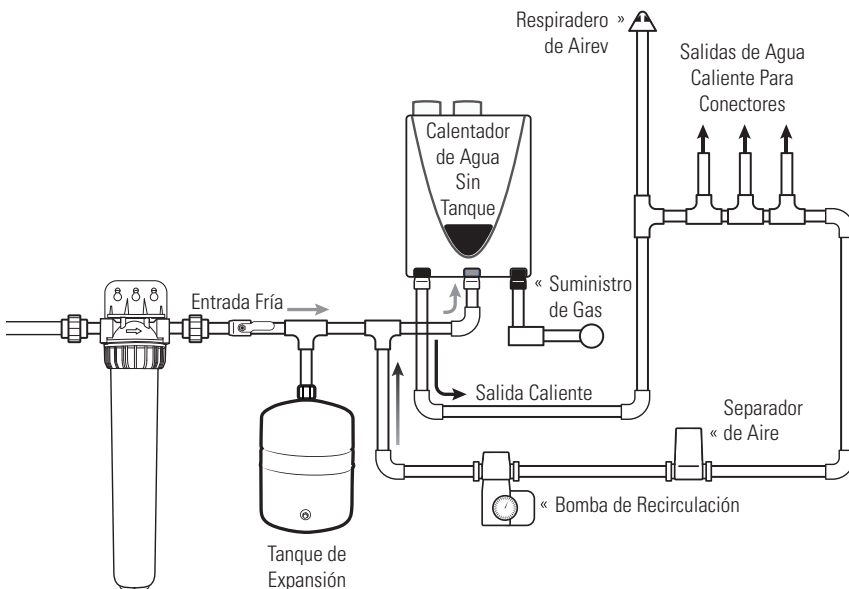


6. Seleccione una tubería con el tamaño adecuado para colocar desde la salida del descalcificador en la tubería hasta el calentador de agua sin tanque. Se recomienda instalar una válvula de drenaje (no se incluye) después del filtro para purga y cambios del cartucho de filtro.
7. Una vez instalado el sistema, abra levemente la válvula de alimentación de agua para aplicar presión de a poco. Si se instala una válvula de drenaje, abra la válvula para purgar todo el aire que está en la tubería.

NOTA: Si no va a instalar una válvula de drenaje, no conecte la tubería al calentador de agua sin tanque en este momento. Esta tubería se usará para purgar el sistema.

8. Después de que el sistema se haya presurizado por completo, revise que no haya fugas.
9. Abra la válvula de drenaje para purgar el sistema. Si no se instaló una válvula, purgue ANTES de conectar la tubería al calentador de agua sin tanque. Purgue por 2 minutos.
10. Si no hay instalada una válvula de alivio de presión en la salida de agua caliente del calentador de agua sin tanque, instale una T de latón en la salida sin tanque. Instale una válvula de alivio de presión en un lado de la T. Conecte la tubería de agua caliente al otro lado de la T.
11. Anote la fecha de instalación para programar el reemplazo del elemento. Cambie el cartucho del descalcificador al menos una vez cada dos años.

SISTEMA DE RECIRCULACIÓN



ESPECIFICACIONES DE PSWFDSAS20

Cartucho de Repuesto	PSWFDSRCAS20
Tamaño de Conexión	1" NPT
Flujo Máximo	26.5 L/m (7 gpm)
Presión Mínima	138 kPa (20 psi)
Presión Máxima	690 kPa (100 psi)
Temperatura Mínima	4.4°C (40°F)
Temperatura Máxima	37.8°C (100°F)
Dureza Máxima	770 mg/L (45 gpg)
Cloro Máximo	2.0 ppm

Instale solo en tuberías de agua fría.

RESGUARDOS

- Lea detenidamente todas las precauciones y las instrucciones de instalación y operación antes de instalar la unidad.
- No bote el Manual del propietario.
- Instale de acuerdo con todos los códigos de plomería estatales y locales.
- No instale donde la presión de la tubería pueda superar los 690 kPa (100 psi).

El rango de presión de funcionamiento es de 138 a 690 kPa (20 a 100 psi).

- Instale solo en tuberías de agua fría. Proteja la unidad del congelamiento. El rango de temperatura de funcionamiento es de 4.4°C a 37.8°C (40°F a 100 °F).
- Instale la unidad en posición vertical, recta y nivelada.
- No use compuestos líquidos para las conexiones.
Solo use cinta de Teflón para las conexiones.
- Deje un mínimo de 8 cm (3") debajo del sistema para reemplazos de cartucho.
- No apriete demasiado los conectores.

LIMITACIONES

Nuestra obligación conforme a esta garantía se limita a proporcionar un repuesto para, o a nuestra opción, reparar cualquier pieza a nuestra satisfacción que demuestre estar defectuosa dentro del período de garantía indicado en la contraportada. Dichos repuestos se enviarán a la fábrica libre a bordo más cercana del propietario sin costo, se excluyen los cargos por transporte y mano de obra local, si los hubiere.

Nuestra obligación conforme a esta garantía en relación con el material del sistema descalcificador en la tubería se limitará a proporcionar un repuesto para los materiales que estén dentro de dos años de la fecha de la instalación original. Dichos repuestos de material se enviarán a la fábrica libre a bordo más cercana del propietario sin costo, se excluyen los cargos por transporte y mano de obra local, si los hubiere. El daño del material producto del cloro, otros oxidantes o incrustaciones causadas por condiciones locales del agua o cualquier operación fuera de los límites indicados en Especificaciones no está cubierto por esta garantía.

LA GARANTÍA QUE SE ESTABLECE EN ESTE DOCUMENTO SE OTORGA EXPRESAMENTE Y ES LA ÚNICA GARANTÍA QUE OTORGA PROSELECT EN RELACIÓN AL PRODUCTO. PROSELECT NO REALIZA NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA. A. O. SMITH RECHAZA ESPECÍFICAMENTE POR MEDIO DEL PRESENTE TODA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

El recurso descrito conforme a esta garantía constituirá el recurso íntegro y exclusivo por incumplimiento de garantía, y la empresa no será responsable por ningún daño indirecto, especial o emergente, lo que incluye entre otros, transporte, manipulación, ganancias perdidas o el costo de reparación o reemplazo de otras propiedades que se dañaron si es que este producto no funciona correctamente, otros costos producto de cargos por mano de obra, retrasos, vandalismo, negligencia, incrustaciones causadas por materiales extraños, daño por condiciones adversas del agua, productos químicos o cualquier otra circunstancia que la empresa no tenga control alguno. Esta garantía se invalidará por abuso, uso indebido, aplicación indebida o instalación incorrecta del producto.

Algunos estados no permiten limitaciones respecto a la duración de una garantía implícita y algunos estados no permiten la exclusión o limitaciones de daños indirectos o emergentes. Por lo tanto, es posible que las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos que varían según el estado. Debe consultar las leyes locales correspondientes para determinar sus derechos. SIEMPRE QUE CONCUERDE CON LA LEY ESTATAL CORRESPONDIENTE, TODA GARANTÍA IMPLÍCITA QUE NO SE PUEDA RECHAZAR, LO QUE INCLUYE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE LOS PERÍODOS DE GARANTÍA CORRESPONDIENTES INDICADOS EN EL REVERSO.

CONDICIONES

- El sistema de descalcificador en tubería se debe instalar en aplicaciones con agua proporcionada por la municipalidad que cumpla las pautas EPA.
- Toda falla de componente no debe ser producto de abuso, incendio, congelamiento ni otros fenómenos de la naturaleza, violencia o instalación incorrecta.
- El equipo se debe instalar y operar de acuerdo con los códigos de plomería locales y en un suministro de agua aprobado.
- El equipo está limitado para usar a presiones y temperaturas del agua que no superen las especificaciones publicadas.
- El suministro de agua no debe superar las 2.0 PPM de cloro. Los suministros de agua que superen las 2.0 PPM de cloro requieren pretratamiento. *(Comuníquese con su especialista sobre tratamiento de agua).*
- Se debe proporcionar información, lo que incluye el número de modelo, número de serie y fecha de instalación, ante cualquier reclamo referente al equipo en esta garantía.
- Las piezas defectuosas están sujetas a inspección de la empresa o cualquier representante autorizado antes de que se haga el ajuste final de la obligación de garantía.
- La empresa se reserva el derecho a hacer cambios o sustituciones en piezas o equipos con material de igual calidad o valor y de la producción vigente en ese entonces.

GARANTÍA -AÑOS LIMITADA

LA EMPRESA GARANTIZA LO SIGUIENTE DE SU SISTEMA DE DESCALCIFICADOR EN LA TUBERÍA:

Duración:

Se garantiza que el sistema de descalcificador no tenga defectos en materiales o mano de obra por dos años a partir de la fecha original de envío.

Se garantiza el rendimiento del sistema de descalcificador por un período de dos años a partir de la fecha original de instalación, siempre y cuando se instale y opere de acuerdo con las instrucciones en el Manual de instalación y operación correspondiente.

Cómo Obtener el Servicio:

Para recibir servicio conforme a esta garantía, debe contactar a PROSELECT al 800-221-3379 o escribir a watertreatmentpro@proselect.com dentro del periodo de garantía y describir el problema a un representante de servicio al cliente que verificará que ese producto aún está en garantía y coordinará el envío de una pieza de reemplazo.



Este producto no está diseñado para uso con agua que no sea microbiológicamente segura o cuya calidad sea desconocida sin la desinfección adecuada antes o después de usarla en la unidad.



The recommended replacement frequency for the PSWFDSAS20 Inline Descaling System is every two years.

La frecuencia de reemplazo recomendada para el sistema de descalcificación en tubería PSWFDSAS20 es cada dos años.

Get the most out of your system by using only genuine PROSELECT replacements. Visit PROSELECTPRODUCTS.COM to find replacements or call 800-221-3379 to speak to a wholesale representative.

Aproveche al máximo su filtro con los repuestos originales de PROSELECT. Visite PROSELECTPRODUCTS.COM para encontrar filtros de reemplazo o llame al 800-221-3379 para hablar con un representante de ventas al por mayor.

This filter system is designed and tested for use with genuine PROSELECT parts, including replacement filters and all hardware. Use of parts or replacement filters from other manufacturers may result in loss of performance, system damage or failure. Use of parts or replacement filters from other manufacturers will also void your warranty. Installation must comply with state and local ordinances.

PROSELECT is not liable for consequential or incidental damages due to improper installation.

Please visit PROSELECTPRODUCTS.COM for replacement parts.

Este sistema de filtrado está diseñado y probado para usarse con piezas genuinas PROSELECT, incluso los filtros de reemplazo y todos los accesorios. El uso de piezas o filtros de reemplazo de otros fabricantes puede reducir el desempeño, causar daño o una falla en el sistema. El uso de piezas o filtros de reemplazo de otros fabricantes también anulará la garantía del producto. La instalación debe cumplir con las ordenanzas locales y estatales.

PROSELECT no se hace responsable por daños indirectos o emergentes a causa de una instalación incorrecta.

Visite PROSELECTPRODUCTS.COM para ver los repuestos.