



Keeps drains flowing

DRAIN DEFENDER™ USER'S GUIDE



Thank you for choosing *DRAIN DEFENDER™*. This guide will assist you in proper installation and care of this innovative new product that prolongs the proper flow of water through outdoor and indoor pipe drains when leaves, grass, or other debris might otherwise lead to clogging and expensive flooding. With proper maintenance, *DRAIN DEFENDER™* can save you thousands of dollars and hours of aggravation. Please follow the instructions in this guide to achieve optimum performance.



WARNING: *DRAIN DEFENDER™* can pose a tripping hazard that can lead to serious injury. *DRAIN DEFENDER™* is not intended for usage in areas where daily foot traffic is expected, or in areas where the elderly or young children may be present.

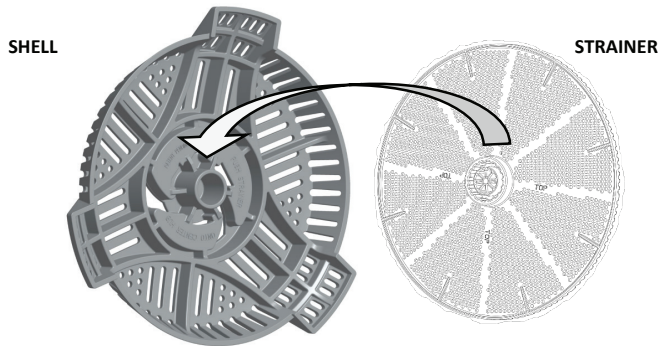


WARNING: With proper care, *DRAIN DEFENDER™* can greatly reduce the chances of pipe drain clogs and flooded basements, while reducing your overall drain cleaning maintenance costs. Failure to properly maintain your *DRAIN DEFENDER™* and the surrounding drain area can impair performance of the device. It's important to follow the maintenance and cleaning instructions that follow to ensure proper operation and optimum performance.

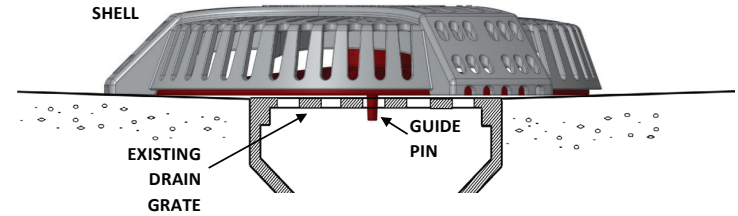
INSTALLATION

DRAIN DEFENDER™ does not require any tools to install.

- 1) Before installing Drain Defender™, remove any leaves, grass or other debris from the area around the drain. Use a garden hose to check whether the drain flows well when debris is not present. Proper flow can be impeded by clogging *inside* the drain pipe, root penetration, or other issues that can't be improved by Drain Defender™. Contact a qualified professional if the water drains slowly.
- 2) Remove the outer SHELL and the inner STRAINER from the box. Be sure the center hub of the STRAINER is pressed firmly onto the center post of the SHELL as shown:



- 3) Place the assembly over the drain, inserting the GUIDE PIN on the bottom of the STRAINER into one of the drain holes or slots close to the center of the drain grate.



NOTE: It's acceptable for the *DRAIN DEFENDER™* to be slightly off-center. If there are no holes or slots in the drain grate close to the center of the grate, cut the GUIDE PIN off with cutters or scissors, and position the assembly approximately over the center of the drain grate.



WARNING: The STRAINER is made from a flexible material to accommodate uneven surfaces surrounding the drain grate. *DRAIN DEFENDER™* performance may be seriously impaired if there are significant steps or misalignment of the concrete or surrounding material caused by to cracking and displacement of the surface.

CLEANING AND MAINTENANCE



WARNING: Failure to properly maintain your *DRAIN DEFENDER™* and the surrounding drain area can seriously impair performance, and lead to unwanted clogging and flooding. It's important to follow these *CLEANING AND MAINTENANCE* instructions to ensure proper operation and optimum performance.

- 1) Periodically remove the *DRAIN DEFENDER™* assembly from the drain. Separate the STRAINER from the SHELL by grasping the GUIDE PIN and pulling the STRAINER free.
- 2) Use a garden hose to spray any collected debris from the SHELL and the STRAINER. If debris has hardened due to exposure and is difficult to remove, soak both the SHELL and the STRAINER in water until softened, then spray as needed to remove from holes and slots. Scrub as needed with a soft brush.
- 3) Sweep and remove any leaves, grass, pine needles, or any other debris that may have collected in the drain area and any adjacent stairwell.
- 4) Press the STRAINER back onto the center post on the underside of the SHELL, and return the assembly to service as described in the *INSTALLATION* section of this User's Guide.

NOTE: Over time, the STRAINER may no longer fit tightly to the SHELL, or may show signs of deterioration that may lead to poor performance. Visit the draindefender.com website to order a replacement STRAINER.

Questions? E-mail us at support@draindefender.com

For information on our LIMITED WARRANTY, please visit www.draindefender.com



Mantiene los desagües

DRAIN DEFENDER™ GUÍA DE USUARIO



Gracias por elegir *DRAIN DEFENDER™*. Esta guía lo ayudará a instalar y cuidar adecuadamente este nuevo producto innovador que prolonga el flujo adecuado de agua a través de los desagües de las tuberías exteriores e interiores cuando las hojas, el césped u otros desechos podrían ocasionar obstrucciones e inundaciones costosas. Con el mantenimiento adecuado, *DRAIN DEFENDER™* puede ahorrarle miles de dólares y horas de molestia. Siga las instrucciones de esta guía para lograr un rendimiento óptimo.



ADVERTENCIA: *DRAIN DEFENDER™* puede presentar un peligro de tropiezo que puede provocar lesiones graves. *DRAIN DEFENDER™* no está diseñado para usarse en áreas donde se espera tráfico peatonal diario, o en áreas donde pueden estar presentes los ancianos o niños pequeños.



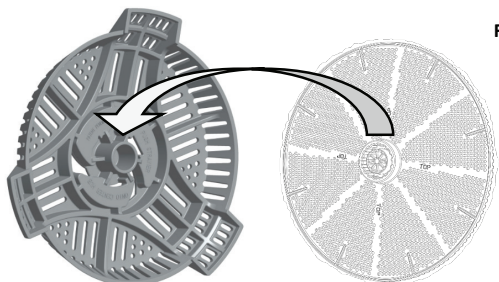
ADVERTENCIA: Con el cuidado adecuado, *DRAIN DEFENDER™* puede reducir en gran medida las posibilidades de obstrucciones de drenaje de tuberías y sótanos inundados, al mismo tiempo reduce los costos generales de mantenimiento de limpieza de drenaje. Si no mantiene adecuadamente su *DRAIN DEFENDER™* y el área de drenaje circundante, puede afectar el rendimiento del dispositivo. Es importante seguir las instrucciones de mantenimiento y limpieza que se detallan a continuación para garantizar un funcionamiento adecuado y un rendimiento óptimo.

INSTALACIÓN

DRAIN DEFENDER™ no requiere ninguna herramienta para instalar.

- 1) Antes de instalar Drain Defender™, elimine las hojas, el césped u otros desechos del área alrededor del drenaje. Use una manguera de jardín para verificar si el drenaje fluye bien cuando no hay escombros. El flujo adecuado puede verse afectado por la obstrucción dentro del tubo de drenaje, penetración de la raíces u otros problemas que Drain Defender™ no puede mejorar. Póngase en contacto con un profesional calificado si el agua se drena muy lentamente.
- 2) Retire la CUBIERTA exterior y el FILTRO interior de la caja. Asegúrese de que el cubo central del FILTRO esté presionado firmemente sobre el poste central de la CUBIERTA como se muestra:

CUBIERTA

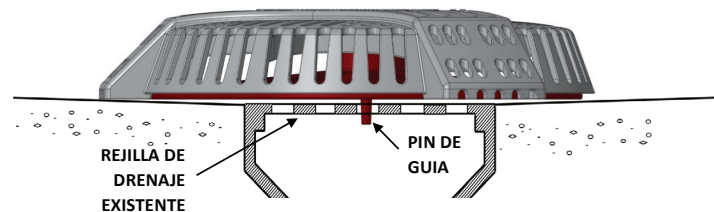


FILTRO

- 3) Coloque la montura sobre el drenaje, insertando el PIN DE GUÍA de la parte inferior del FILTRO en uno de los orificios o ranuras del drenaje cerca del centro de la rejilla del drenaje.



CUBIERTA



NOTA: Es aceptable que el *DRAIN DEFENDER™* esté ligeramente descentrado. Si no hay agujeros o ranuras en la rejilla de drenaje cerca del centro de la rejilla, corte el PIN DE GUÍA con cortadores o tijeras y coloque la montura aproximadamente sobre el centro de la rejilla de drenaje.



ADVERTENCIA: El FILTRO está hecho de un material flexible para acomodar superficies irregulares que rodean la rejilla de drenaje. El rendimiento de *DRAIN DEFENDER™* puede verse seriamente afectado si hay medidas significativas o desalineación del concreto o material circundante causados por grietas y desplazamiento de la superficie.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA: Si no mantiene adecuadamente su *DRAIN DEFENDER™* y el área de drenaje circundante, puede perjudicar gravemente el rendimiento y provocar atascos e inundaciones no deseados. Es importante seguir estas instrucciones de LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO para garantizar un funcionamiento adecuado y un rendimiento óptimo.

- 1) Retire periódicamente la montura *DRAIN DEFENDER™* del drenaje. Separe el FILTRO de la CUBIERTA agarrando el PIN DE GUÍA y jalando el FILTRO para liberarlo.
- 2) Use una manguera de jardín para rociar cualquier residuo recogido de la CUBIERTA y el FILTRO.

Si los escombros se han endurecido debido a la exposición y son difíciles de remover, remoje la CUBIERTA y el FILTRO en agua hasta que se ablanden, luego si es necesario enjuague para eliminar los restos de los agujeros y ranuras. Si es necesario, frote con un cepillo suave.
- 3) Barra y elimine las hojas, el césped, las agujas de pino o cualquier otro residuo que pueda haberse acumulado en el área de drenaje y en cualquier hueco de escalera adyacente.
- 4) Presione el FILTRO de nuevo en el poste central en la parte inferior de la CUBIERTA y vuelva a poner la montura en servicio como se describe en la sección de INSTALACIÓN de esta Guía del usuario.

NOTA: Con el tiempo, el FILTRO puede dejar de ajustarse firmemente a la CUBIERTA o puede mostrar signos de deterioro que pueden conducir a un bajo rendimiento. Visite el sitio web draindefender.com para pedir un FILTRO de reemplazo.

¿Preguntas? Envíenos un correo electrónico a support@draindefender.com

Para obtener información sobre nuestra GARANTÍA LIMITADA, visite www.draindefender.com