

TWISTIICLEAN

Installation Instructions for: 3/4-inch Model T2C-075
1-inch Model T2C-100
1 1/2-inch Model T2C-150

Installation and Operation Guide

Pre-Installation Checklist

- A. Select a good filter location:
- Install on the pressure (outlet) side of any pumps and pressure tanks
 - In a vertical position with Purge Exit pointing down
 - Away from extreme weather conditions to protect from freezing
 - At least 12 inches away from walls or obstructions, so top handle can be twisted
 - Allow enough clearance beneath the unit to:
 - (a) attach a purge drain hose to the Purge Exit (recommended)
 - (b) remove the clear bowl assembly, to allow replacement of element as needed
- B. As a sunny outdoor installation might lead to algae growth inside the clear bowl and affect the operation of your TWISTIICLEAN, an optional Sun Shield is available.

Maximum Flow Ranges:

- T2C-075 3/4" Inlet/Outlet: 0 to 25 US gpm (0 to 5.7 m³/hr)
- T2C-100 1" Inlet/Outlet: 0 to 39 US gpm (0 to 8.9 m³/hr)
- T2C-150 1 1/2" Inlet/Outlet: 0 to 78 US gpm (0 to 17.7 m³/hr)

Maximum Pressure:

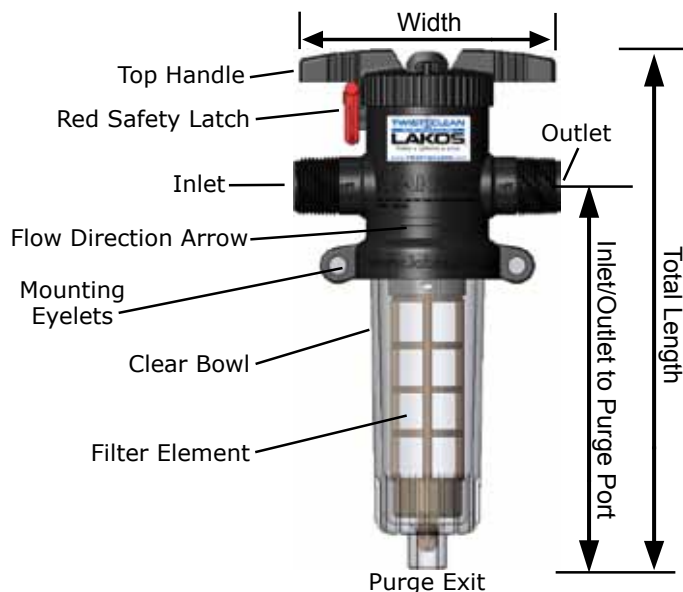
- 100 psi at 73°F (6.9 bar at 38°C)

Temperature Range:

- 32°F - 120°F (0°C - 49°C)

Mesh Sizes:

- 30 Mesh (600 Micron) Element (Brown)
- 60 Mesh (250 Micron) Element (White)
- 100 Mesh (150 Micron) Element (Gray)
- 140 Mesh (105 Micron) Element (Black)
- 200 Mesh (74 Micron) Element (Blue)



Dimensions

| Model | Inlet/Outlet | Purge | Total Length | Length (Inlet/Outlet to Purge Port) | Width (inlet/outlet) |
|---------|--------------|----------|--------------|--|-------------------------|
| T2C-075 | 3/4" MPT | 1/2" MPT | 11 3/4" | 8 3/4" | 6" |
| T2C-100 | 1" MPT | 1/2" MPT | 11 3/4" | 8 3/4" | 6" |
| T2C-150 | 1 1/2" MPT | 3/4" MPT | 15 1/4" | 11 1/4" | 7 1/2" |

Installation In 7 Easy Steps

1. Remove the TWISTIICLEAN from its box. Check to make sure the box also contains a small dispenser of Teflon tape and two slip/threaded adapters for use if needed.
2. Be sure the clear bowl is securely tightened (hand tighten only). The unit is shipped with the bowl loose. Lift the red safety latch and rotate the top handle a few times to make sure it will rotate 1/4 clockwise turn.
3. Prepare the piping manifold to install TWISTIICLEAN. Select the best fittings for your installation, using slip or threaded fittings as desired. Notice the direction of water flow through the unit -- a flow direction arrow is molded into the side of the unit. (Fig A).
4. Use proper PVC solvents and follow gluing instructions on solvent container. Do not spill solvent on any part of the TWISTIICLEAN unit.
5. Mounting eyelets provide for a more stable installation (Fig B). Stabilizer bolts are recommended for long term stability of your TWISTIICLEAN. Use 3/8" Hex Lag Screws plus washers and PVC pipe to connect to a secure surface. These parts are NOT supplied with your TWISTIICLEAN.
6. Once installed, test by turning water supply on slowly, allowing water to feed through the unit. Check for leaks. After lifting the safety latch, twist the top handle with a 1/4 clockwise turn to re-direct the flow for cleaning. This should lift the screen element inside the bowl and release flush water through the Purge Exit at the bottom of the unit. Twist the handle back to its "run" position, lower the safety latch and check for leaks.
7. Attach a flush drain hose (if necessary) to direct the purged particle matter and excess water to a drain or other desired area for discharge (Fig C).

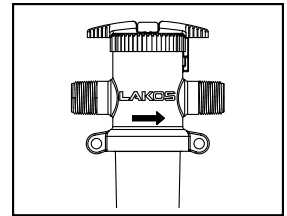


Fig A

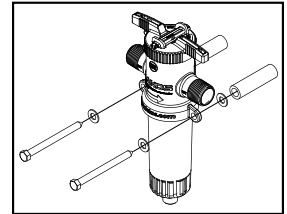


Fig B

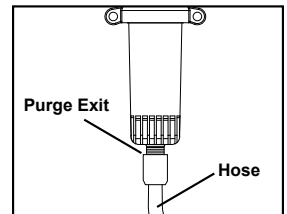


Fig C



SUN SHIELD

Optional Accessories

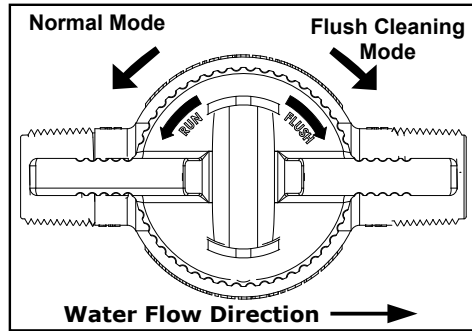
Sun Shield For Outdoor Installations

Black neoprene woven cover, slips over bowl to prevent growth of algae and other organics.

| Model Size | Sun Shield Part Number |
|------------------|------------------------|
| T2C-075 (3/4") | 131355 |
| T2C-100 (1") | 132240 |
| T2C-150 (1-1/2") | 132240 |

Using Your TWISTIICLEAN

TWISTIICLEAN removes sand and organics as the water passes through the filter element. Periodic cleaning is necessary to optimize filter performance, reduce the



pressure loss and prolong the product life. When the filter element looks like it is filled with debris, it should be cleaned.

Just a gentle 1/4 clockwise TWIST of the top handle begins

the patented reverse flushing action. In just a few seconds, all debris are backwashed off the filter element and flushed out the bottom of the Purge Exit port. **BE SURE TO RAISE THE SAFETY LATCH BEFORE TWISTING THE HANDLE AND LOWER IT AFTER FLUSHING.**



For proper purging of your TWISTIICLEAN, lift the red safety latch prior to twisting the handle.

Maintenance and Troubleshooting

If for any reason the filter element does not clean completely during the normal Twist to Clean operation, manual cleaning may be needed. In this case, remove the bowl and clean the element with a soft nylon brush, brushing and running water across element.

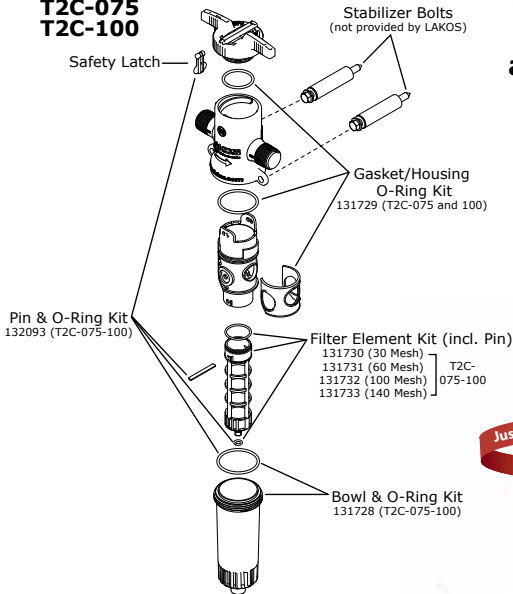
Caution: If the filter bowl is to be removed, all water flow must be shut off going to the filter.

Safety Notes:

Despite the ease of installation and operation of the LAKOS TWISTIICLEAN product, certain precautions should be taken.

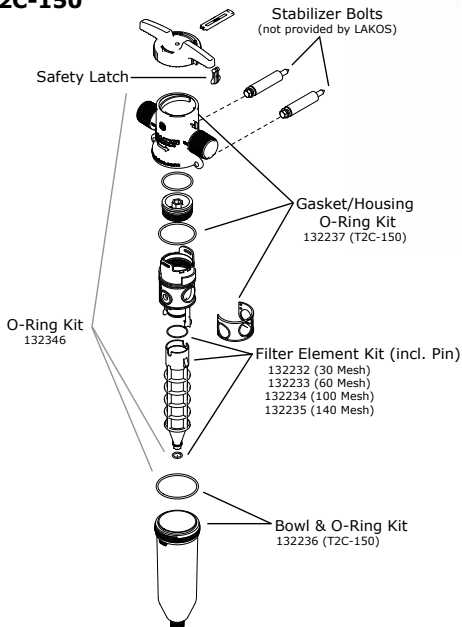
1. Lubricate "O" rings with NSF approved silicon grease only - Dow 111 is recommended.
2. Do not overtighten the threaded connections. Do not tighten more than a 1/4 turn past finger tight. Hand tighten the bowl, do not use tools.
3. Do not use wrenches on plastic filter parts. Use of tools on filter will void warranty.
4. For threaded connections, use the PTFE sealant tape provided with product.
5. Filter components that have "O" rings do not require thread sealant.
6. Remove clear bowl if the filter is to be installed using any solvent welding. This will prevent solvent damage to the clear bowl.
7. This filter is designed for use with water only. Other chemicals or components can damage the filter components. Evaluate all chemicals for proper usage with the filter.
8. Protect unit from freezing, as you would with any other water supply lines.
9. Follow all local and state codes, laws, and regulations when installing any filter.
10. If removal of the screen element is necessary, take care not to damage the element or the components that hold the element in place. The T2C-150 model has latching clips that hold the element in place. Do not spread the clips more than necessary to remove the element.

T2C-075 T2C-100



TWISTIICLEAN Exploded View and Spare Parts

T2C-150



Limited Warranty

The LAKOS TWISTIICLEAN is warranted to be free of material or workmanship defects for at least one year from delivery date.

If a fault develops, notify us, giving a complete description of the alleged malfunction. Include the model number(s), date of delivery and operating conditions of subject product(s). We will subsequently review this information and, at our option, supply you with either servicing data or shipping instruction and returned materials authorization. Upon prepaid receipt of subject product(s) at the instructed destination, we will then either repair or replace such product(s), at our option, and if determined to be a warranted defect, we will perform any products, damages or injuries resulting from misuse, neglect, normal expected wear, chemically-caused corrosion, improper installation or operation contrary to factory recommendation. Nor does it cover equipment that has been modified, tampered with or altered without authorization. No other extended liabilities are stated or implied and this warranty in no event covers incidental or consequential damages, injuries or costs resulting from any such defective product(s).

TWISTIICLEAN
INLINE WATER FILTERS
LAKOS
www.TWISTIICLEAN.com

TWISTIIICLEAN

Instrucciones de instalación para el: Modelo T2C-075 de ¾ pulg.
Modelo T2C-100 de 1 pulg.
Modelo T2C-150 de 1 ½ pulg.

Guía de instalación y funcionamiento

Lista de verificación previa a la instalación

- A. Seleccione un buen sitio para el filtro:
- Instale en el lado de presión (salida) de cualesquiera bombas y tanques de presión.
 - En posición vertical con la Salida de purga en dirección hacia abajo.
 - Alejado de condiciones extremas de clima para protegerlo de la congelación.
 - Alejado cuando menos 30 cm (12 pulg.) de paredes u obstrucciones, de manera tal que la manija superior pueda ser girada.
 - Permita el suficiente espacio bajo la unidad para
 - (a) conectar una manguera de drenaje de purga a la Salida de purga (se recomienda).
 - (b) desmontar el conjunto de tazón transparente y permitir el reemplazo del elemento según corresponda.
- B. Dado que una instalación a la intemperie con luz solar puede resultar en brotes de algas dentro del tazón transparente, lo cual afecta el funcionamiento de su unidad TWISTIIICLEAN, se dispone de un Protector solar optativo.

Gama de máximos caudales:

- T2C-075 con Entrada/Salida de ¾ pulg.: 0 a 5,7 m³/h (0 a 25 gpm EE. UU.)
- T2C-100 con Entrada/Salida de 1 pulg.: 0 a 8,9 m³/h (0 a 39 gpm EE. UU.)
- T2C-150 con Entrada/Salida de 1 ½ pulg.: 0 a 17,7 m³/h (0 a 78 gpm EE. UU.)

Presión máxima:

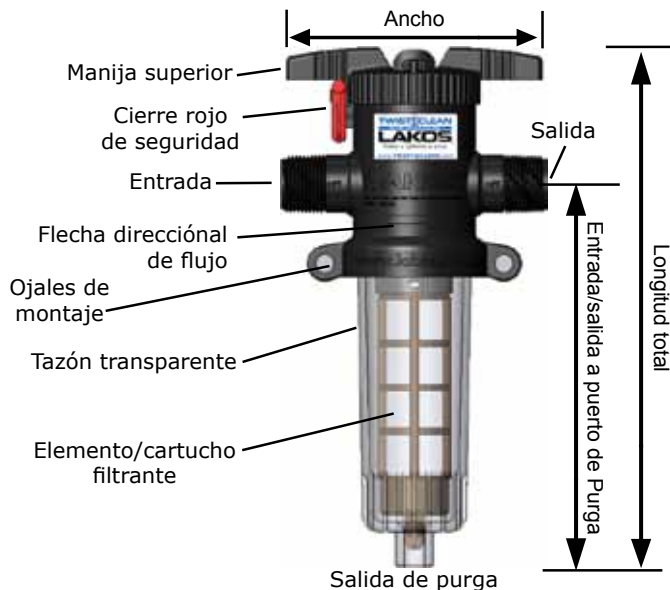
- 6,9 bar a 38°C (100 psi a 73°F)

Gama de temperaturas:

- 0°C - 49°C (32°F - 120°F)

Tamaños de malla:

- Elemento de malla 30 (600 micrones) (marrón)
- Elemento de malla 60 (250 micrones) (blanco)
- Elemento de malla 100 (150 micrones) (gris)
- Elemento de malla 140 (105 micrones) (negro)
- Elemento de malla 200 (74 micrones) (azul)



Dimensiones

| Modelo | Entrada/Salida | Purga | Longitud total | Longitud (desde la tubería hasta el puerto de purgado) | Ancho (Entrada/Salida) |
|---------|----------------|-------------|------------------------|--|------------------------|
| T2C-075 | MPT ¾ pulg. | MPT ½ pulg. | 29,9 cm (11-3/4 pulg.) | 22,2 cm (8-3/4 pulg.) | 15,3 cm (6 pulg.) |
| T2C-100 | MPT 1 pulg. | MPT ½ pulg. | 29,9 cm (11-3/4 pulg.) | 22,2 cm (8-3/4 pulg.) | 15,3 cm (6 pulg.) |
| T2C-150 | MPT 1 ½ pulg. | MPT ½ pulg. | 38,7 cm (15-1/4 pulg.) | 29,9 cm (11-3/4 pulg.) | 19,1 cm (7 ½ pulg.) |

Instalación en 7 fáciles pasos

1. Saque la unidad TWISTIIICLEAN de su caja. Verifique que la caja también contiene un pequeño dispensador de cinta selladora y dos adaptadores roscados o deslizantes para usarse en caso necesario.
2. Asegúrese que el tazón transparente esté firmemente apretado (apretar con la mano únicamente). La unidad se envía con el tazón algo suelto. Levante el cierre rojo de seguridad y gire la manija superior unas cuantas veces para asegurarse que girará un cuarto de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj (hacia la derecha).
3. Prepare el múltiple de tubería para instalar la unidad TWISTIIICLEAN. Seleccione los mejores conectores para su instalación, mediante el uso de conectores deslizantes o roscados según corresponda. Observe la dirección del flujo de agua a través de la unidad; se ha moldeado una flecha de dirección de flujo del agua en el lado de la unidad (Figura A).
4. Use los disolventes de cloruro de polivinilo (PVC) adecuados y siga las instrucciones de pegar en el recipiente del disolvente. No derrame disolvente en ninguna parte de la unidad TWISTIIICLEAN.
5. Los ojales de montaje proporcionan una instalación más estable (Figura B). Se recomienda el uso de pernos estabilizadores para la estabilidad a largo plazo de su unidad TWISTIIICLEAN. Use tornillos tirafondo (roscados para madera) de 3/8 pulg. además de arandelas y tubería PVC para conectar la unidad a una superficie segura. Estas piezas no se suministran con su unidad TWISTIIICLEAN.
6. Una vez instalada, pruebe la unidad abriendo lentamente el suministro de agua y alimentando agua a través de la unidad. Verifique que no haya fugas. Después de levantar el cierre de seguridad, gire la manija superior un cuarto de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj (hacia la derecha) para redirigir el flujo y realizar la limpieza. Esto debe levantar el elemento filtrante dentro del tazón y descargar agua de lavado a través de la Salida de purga en la parte inferior de la unidad. Gire la manija otra vez a su posición de "Run -Funcionamiento", baje el cierre de seguridad y verifique que no haya fugas.
7. Conecte una manguera de drenaje de lavado (según corresponda) para dirigir las particular purgadas y el exceso de agua a un sumidero o a otra área de descarga deseada (Figura C).

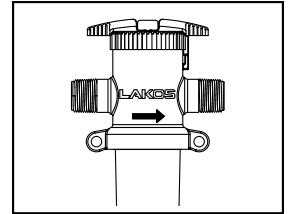


Fig A

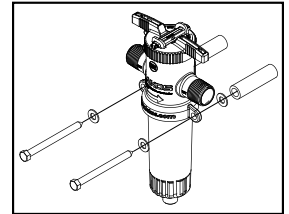


Fig B

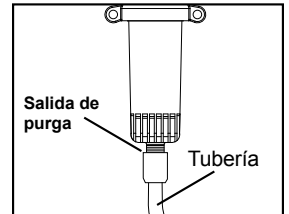


Fig C

Accesorios optativos

Protector solar para instalaciones a la intemperie

Cubierta tejida de neopreno negro que se desliza sobre el tazón para prevenir el brote de algas y otros materiales orgánicos.

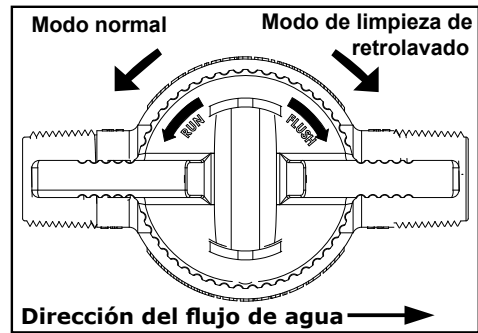


PROTECTOR SOLAR

| Tamaño de modelo | Número de pieza de Protector solar |
|---------------------|------------------------------------|
| T2C-075 (¾ pulg.) | 131355 |
| T2C-100 (1 pulg.) | |
| T2C-150 (1-½ pulg.) | 132240 |

Cómo usar su unidad TWISTIICLEAN

La unidad TWISTIICLEAN separa arena y materiales orgánicos a medida que el agua pasa por el elemento/cartucho filtrante. Es necesaria la limpieza periódica para optimizar el rendimiento del filtro, reducir la pérdida de presión y prolongar la vida de servicio del producto.



Se debe limpiar el elemento/cartucho cuando se observa que parece estar lleno de basura. Únicamente se requiere un ligero GIRO de un cuarto de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj (hacia la derecha) de la manija superior para iniciar la acción patentada de retrolavado. En unos cuantos segundos toda la basura se lava del filtro y se desecha por el fondo del puerto de Salida de purga. ASEGÚRESE DE LEVANTAR EL CIERRE DE SEGURIDAD ANTES DE GIRAR LA MANIJA Y DE BAJAR DICHO CIERRE DESPUÉS DEL RETROLAVADO.



Para el purgado correcto de su unidad TWISTIICLEAN, levante el cierre rojo de seguridad antes de girar la manija.

Mantenimiento y localización de averías

Podrá ser necesaria la limpieza manual si por cualquier razón el elemento/-cartucho filtrante no se limpia completamente durante la operación normal de Girar para Limpiar. En este caso, desmonte el tazón y limpie el elemento con un cepillo suave, cepillando y usando agua corriente a través del elemento/cartucho.

Precaución: Si es necesario desmontar el tazón del filtro, se debe cerrar el flujo de agua que va al filtro.

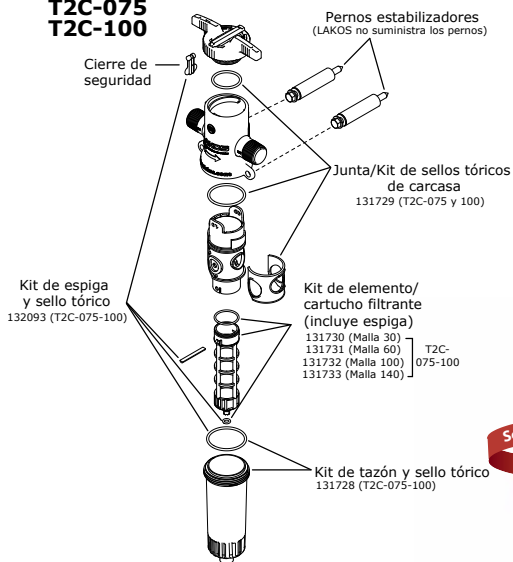
Notas de protección:

A pesar de la facilidad para instalar y operar la unidad TWISTIICLEAN de LAKOS, se deben tomar ciertas medidas de precaución.

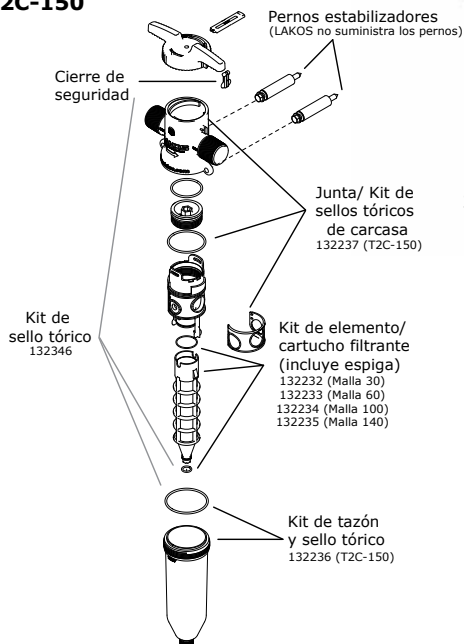
1. Lubrique los sellos tóricos con grasa de silicona aprobada por la NSF International – se recomienda la grasa Dow 111.
2. No apriete demasiado las conexiones roscadas. No apriete más de un cuarto de vuelta una vez que se aprieten con los dedos. Apriete el tazón con la mano; no use herramientas.
3. No use llaves en las piezas de plástico del filtro. El uso de herramientas anulará la garantía.
4. Para conexiones roscadas, use el sellador tipo cinta Teflon™ suministrado con la unidad.
5. Los componentes del filtro que tienen sellos tóricos no requieren sellador de roscas.
6. Desmonte el tazón transparente si el filtro se va a instalar mediante el uso de pegamento disolvente. Esto impedirá que el disolvente dañe el tazón transparente.
7. Este filtro está diseñado para usarse con agua únicamente. Otros químicos o componentes pueden dañar a los componentes del filtro. Evalúe todos los químicos con respecto al uso correcto con el filtro.
8. Impida que la unidad se congele, de igual manera que con cualesquiera otras líneas de suministro de agua.
9. Al instalar cualquier filtro siga todos los códigos, leyes y reglamentos emitidos por las autoridades locales y de los departamentos, estados y provincias correspondientes.

Vista despiezada de TWISTIICLEAN y piezas de repuesto

T2C-075
T2C-100



T2C-150



Garantía limitada

La unidad TWISTIICLEAN LAKOS está garantizada de no tener defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de entrega.

Notifíquenos si se desarrolla una falla, dándonos una descripción completa de la avería alegada. Incluya el/los número/s de modelo, fecha de entrega y condiciones de funcionamiento del/los producto/s en cuestión. Nosotros posteriormente estudiaremos esta información y, a nuestra opción, le suministraremos a usted ya sea con información de servicio o con instrucciones de envío y autorización de devolución de materiales. Al recibir el/los producto/s en cuestión con el porte pagado en el destino indicado, nosotros entonces repararemos o reemplazaremos tal/es producto/s a nuestra opción, y si se determina que es un defecto bajo la garantía, realizaremos las reparaciones correspondientes en el/los producto/s o reemplazaremos tal/es producto/s a nuestro coste. Esta garantía limitada no cubre ningún producto, daños o lesiones resultantes del mal uso, negligencia, desgaste normal esperado, corrosión causada por químicos, instalación incorrecta u operación contraria a las recomendaciones de la fábrica. Tampoco cubre equipo que ha sido modificado, forcejeado o alterado sin autorización. No se estipulan otras responsabilidades extendidas declaradas o implícitas, y esta garantía bajo ninguna circunstancia cubre daños, lesiones o costes indirectos o incidentales resultantes de cualquier/cualesquier tal/es producto/s defectuoso/s.

TWISTIICLEAN
INLINE WATER FILTERS
LAKOS
www.TWISTIICLEAN.com