

# Geotech 2.4 Liter Barrel Filter

Manual de Instalación y Operación





## Índice

Sección 1: Instalación del sistema/Montaje .....	3
Sección 2: Funcionamiento del sistema.....	4
Sección 3: Mantenimiento del sistema .....	5
Sección 4: Especificaciones del sistema .....	6
Sección 5: Piezas de repuesto .....	7
Garantía y Reparación.....	12

## INDICACIONES DEL DOCUMENTO

Este manual utiliza las siguientes indicaciones para presentar información:



### ADVERTENCIA

Un signo de exclamación indica una **ADVERTENCIA** sobre una situación o condición que puede provocar una lesión o incluso la muerte. No debe seguir hasta haber leído y entendido completamente el mensaje de **ADVERTENCIA**.



### CUIDADO

El dibujo de una mano levantada indica información de **CUIDADO** que se relaciona con una situación o condición que puede ocasionar daño o mal funcionamiento del equipo. No debe seguir hasta haber leído y entendido completamente el mensaje de **CUIDADO**.



### NOTA

El dibujo de una nota indica información de **NOTA**. Las Notas proveen información adicional o suplementaria sobre una actividad o concepto.

## Sección 1: Instalación del sistema/Montaje

Una unidad Geotech Barrel Filter completamente montada viene con tres patas de trípode para mantener la unidad sobre la superficie para que el contenedor pueda montarse debajo.

Para preparar su unidad para usarse: Descanse la unidad en las tres patas de aluminio de tal forma que la parte inferior de la unidad pueda ser removida. Remueva la parte inferior de la unidad para colocar o remover el filtro de membrana.



Siempre libere la presión del aire de la unidad antes de desmontarla.

Destornille las tres tuercas swing-a-way, aflojándolas solo lo suficiente para deslizar los pernos fuera de la placa de acrílico. Saque la placa inferior y colóquela a un lado. Con la unidad aun de cabeza, llene el cilindro con una cantidad medida de agua a ser filtrada.



Se sugiere que la cantidad a ser filtrada no exceda .5 galones (2 litros) para el mejor desempeño.

Cuidadosamente viértala directamente dentro del cilindro. No la vierta alrededor del borde con el o-ring y el papel de filtrado están apoyados. Monte nuevamente la unidad en el siguiente orden (Ver también la Figure 5-1).

1. O-ring
2. Pre-filtro (si se usa)
3. Filtro de Membrana
4. Malla de soporte del filtro

El policarbonato el centro removible se quedara en la placa inferior. Coloque nuevamente la placa inferior de la unidad cuidadosamente para no alterar el centrado de la malla, filtros y o-ring. Una vez que la unidad este alineada, coloque las tuercas swing-a-way en su lugar y apriételas. Asegúrese de tener cuidado de apretar las tuercas igualmente al apretar cada una un poco hasta que todas las tuercas swing-a-way estén apretadas a mano.

## Sección 2: Funcionamiento del sistema

Conecte una bombilla de presión, bomba de aire o botella de nitrógeno (con un regulador para no exceder 30 psi/2 bar) a la unidad y lentamente aumente la presión.



Aunque cada unidad haya sido probada con una presión de 60 psi (4 bar), la seguridad personal exige que la presión operativa real **NUNCA EXCEDA 30 psi (2 bar)**.

Ordinariamente, las muestras se filtran más rápidamente muy abajo de la presión máxima de 30 psi (2 bar). Rara vez será necesario aplicar presión por arriba de los 20 psi (1.4 bar). Si un filtro se tapa con residuos y la tasa de filtración se reduce a un goteo, libere la presión y remplace el filtro taponeado con un Nuevo filtro de membrana. No aumente la presión cuando las tasas de filtración bajas son debido a membranas taponeadas.

### **Sección 3: Mantenimiento del sistema**

El acrílico es un plástico moderadamente suave y se raspa fácilmente. Por eso, se debe tener un cuidado razonable al manipular y limpiar la unidad de filtración. Los limpiadores abrasivos no deben de usarse y todos los residuos de sedimentos deben ser removidos inmediatamente lavando y enjuagando completamente. Los solventes orgánicos que atacan al plástico deben ser evitados. Las soluciones suaves de detergentes o ácidos minerales diluidos pueden ser usadas sin dañar la unidad de filtración. Con un trato apropiado, la unidad dará un servicio largo y satisfactorio.

1. Descarte los primeros 5.1 – 6.8 oz (150 - 200 ml) de filtrado que pasa a través de cada filtro nuevo.
2. La válvula de aire en la manguera de presión funciona como una válvula check, una válvula de alivio de presión y como un medio conveniente para conectar la bomba a la unidad de filtración. Sin importar el método utilizado para aplicar presión a la unidad de filtración, se requiere una válvula check para mantener la presión y una válvula de alivio es de gran conveniencia para disminuir la presión dentro de la unidad antes de desmontarla.

#### **Sección 4: Especificaciones del sistema**

Tamaño de filtro de membrana	4.0" (102 mm) de diámetro (solamente)
Tamaño del Pre-Filtro	3.54" (90 mm) de diámetro
Cuerpo del Barril	Policarbonato
Placas de la porta filtro	Acrílico
Placa superior cuerpo del barril	Acrílico
Pines de retención "L"	Nylon
Disco de desembolso	Policarbonato
O-ring	Silicón aprobado por F.D.A.
Malla de soporte para filtro	Malla de poliéster con borde de vinil
Montaje de fácil desconexión	Acetal-delrin
Conexión de la placa superior	Polipropileno
Conexiones de entrada/salida	Polipropileno
Válvula de alivio de presión	Latón
Mangueras	Silicón de grado medico
Capacidad	Hasta .6 galones (2.4 litros) (.5 gal./2 litros recomendado)
Conexiones de entrada/salida	Conexión de manguera de 3/8" NPT por 3/8"
Presión máxima	Max. 30 psi (7-15 psi recomendado)



Sección 5: Lista de piezas de repuesto

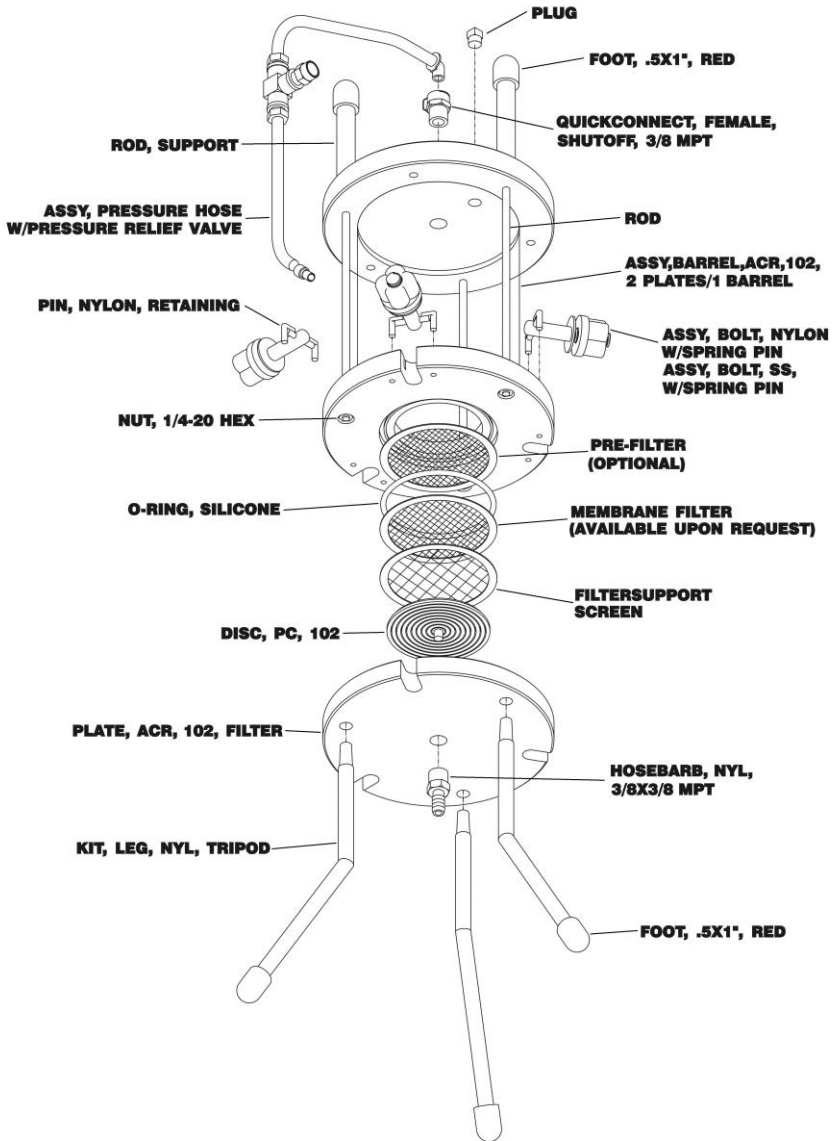


Figura 5-1 – Vista de montaje del Barrel Filter

<b>Descripción</b>	<b>Núm. De parte</b>
HOSEBARB,NYL,3/8X3/8MPT	17200038
SCREEN,DAC,102,SUPPORT,FH	13150016
ASSY,BOLT,NYL,WITH PIN	53150017
ASSY,BOLT,SS,W/SPRING PIN	53150015
ASSY,BARREL,ACR,102,BFH BODY ONLY	53150014
ROD,BFH	23150031
QCK CNCT,DEL,FEMALE X 3/8MPT BFH,SHUTOFF	17500005
FOOT,.5X1",SBS,RED	13150010
PLUG,PE,1/4MPT,SQ HD,RED	17200050
KIT,LEG,NYL,TRIPOD,PK OF 3	57500005
PLATE,ACR,102,FILTER,BFH	23150005
DISC,PC,102,DISBURSEMENT,FH	13150006
O-RING,SIL,102MM,FH	17500014
NUT,SS8,1/4-20,HEX	17200043
KIT,L-PINS,NYLON,RETAINING,FH PK OF 12	83150011
ASSY,PRESSURE HOSE,FH W/PRESSURE RELIEF VALVE	53150005
ROD,SUPPORT,BFH	23150030

### **Accesorios**

PUMP,HAND,METAL,W/5FT TUBING	87500002
PUMP,HAND,PLASTIC,W/5FT TUBING	87500001

### **Filters and Pre-filters**

FILTER,CA,.45UM,102MM CELLULOSE ACETATE,PK OF 100	83100003
FILTER,CN,.45UM,102MM CELLULOSE NITRATE,PK OF 100	83100016
PREFILTER,GLASS FIBER,102MM TYPE 28,PK OF 100,2.0UM	83100024
MANUAL,ACR,BARREL FILTER	23150034

## NOTAS

## NOTAS

## NOTAS

## Garantía

Por el periodo de un (1) año desde la fecha de la primera venta, el producto está garantizado de estar libre de defectos en materiales y obra. Geotech acepta reparar o reemplazar, a elección de Geotech, la porción que se prueba defectuosa, o a nuestra elección reembolsar el precio de compra de la misma. Geotech no tendrá ninguna obligación de garantía si el producto está sujeto a condiciones de operación anormales, accidentes, abuso, mal uso, modificación no autorizada, alteración, reparación o reemplazo de partes desgastadas. El usuario asume cualquier otro riesgo, en caso de existir, incluido el riesgo de lesión, pérdida o daño directo o a consecuencia, que provenga del uso, mal uso o inhabilidad para usar este producto. El usuario acepta usar, mantener e instalar el producto de acuerdo con las recomendaciones e instrucciones. El usuario es responsable por los cargos de transportación conectados con la reparación o reemplazo del producto bajo esta garantía.

## Política de devolución del equipo

Un numero de Autorización de Regreso de Material (RMA #) es requerido previamente a la devolución de cualquier equipo a nuestras instalaciones, por favor llame al número 800 para la ubicación apropiada. Un RMA # le será provisto una vez que recibamos su solicitud de devolver el equipo, que debe incluir las razones de la devolución. Su envío de devolución debe tener claramente escrito el RMA # en el exterior del paquete. Se requiere prueba de la fecha en que fue adquirido para procesar cualquier solicitud de garantía.

Esta política aplica tanto para ordenes de reparación como de ventas.

PARA UNA AUTORIZACION DE DEVOLUCION DE MATERIAL, POR FAVOR LLAME A NUESTRO DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL1-800-833-7958.

Número de Modelo: \_\_\_\_\_

Número de Serie: \_\_\_\_\_

Fecha de Compra: \_\_\_\_\_

## Descontaminación del Equipo

Previo a la devolución, todo equipo debe ser completamente limpiado y descontaminado. Por favor anote en la forma RMA, el uso del equipo, contaminante al que fue expuesto, y métodos/soluciones de descontaminación utilizadas.

Geotech se reserva el derecho de rechazar cualquier equipo que no haya sido propiamente descontaminado. Geotech también puede escoger descontaminar el equipo por una cuota, que será aplicada a la factura de la orden de reparación.



**Geotech Environmental Equipment, Inc.**

2650 East 40th Avenue Denver, Colorado 80205

(303) 320-4764 • **(800) 833-7958** • FAX (303) 322-7242

Email: [sales@geotechenv.com](mailto:sales@geotechenv.com) website: [www.geotechenv.com](http://www.geotechenv.com)