



FILTROS DE ARENA



Modelos:

- | | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| PA-350 | PA-500 | FA-350 | FA-400 | FA-600 | FA-900 |
| PA-400 | PA-650 | FA-650 | FA-450 | FA-710 | FA-1000 |
| PA-450 | PA-700 | FA-800 | FA-500 | FA-750 | FA-1200 |

MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

NOM

COD. 70081104
ver.0511

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de servirle en el futuro. Este manual viene con su equipo contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo.

Es muy importante que se tome el tiempo para leerlos detenidamente antes de iniciar su instalación y guardarlos en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente
Evans Power Equipment, S.A. de C.V.

INSTRUCCIONES



ESTE SIMBOLO APARECE EN TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PERSONAL Y DEL EQUIPO.



ESTE SIMBOLO APARECE EN DONDE EXISTE RIESGO DE UNA DESCARGA ELECTRICA.



FUNCIONAMIENTO.

Los filtros de arena son depósitos herméticos con arena filtrante en su interior, en donde el agua con impurezas entra por la parte superior y sale filtrada por la parte inferior.

La secuencia de filtrado es continua y automática, controlada por la válvula superior del tanque.

Después de un periodo de uso, las impurezas acumuladas causan una resistencia al flujo, es decir el flujo disminuye. Esto nos está indicando una saturación de impurezas en la arena filtrante y es necesario limpiarla, mediante el proceso de retrolavado.

INSTALACION

Se recomienda utilizar tubería de PVC para la instalación de su sistema de filtración.

- 1 El filtro debe ser montado en una base sólida, preferentemente de concreto, en un lugar que permita la accesibilidad de tubería y se tenga espacio para instalación, reparación y servicio.
- 2 Es recomendable que su sistema de filtración se instale por debajo del nivel del espejo del agua, de no ser esto posible, este no debe ser instalado a mas de 1.5 metros arriba del nivel del espejo del agua.
- 3 Conecte la tubería de descarga de la bomba en el puerto de entrada de la válvula de control. Instale la tubería del puerto de salida del filtro

hacia la alimentación de la alberca y el puerto del desperdicio hacia la línea de drenaje.

PUERTO DE
RETORNO

PUERTO DE
DRENAJE



PUERTO DE
ENTRADA

Asegurarse de haber instalado las uniones necesarias en la tubería para permitir desensamblar la tubería cuando se requiera.

CARGADO DE LA ARENA FILTRANTE

Los filtros utilizan arena sílica como medio filtrante, es el medio más común, de fácil mantenimiento y se puede usar por varios años sin necesidad de cambiarla.

El llenado de arena se hace por la parte superior del filtro, siguiendo los siguientes pasos:

SISTEMA DE SUJECION

- 1 Si la válvula es de abrazadera, afloje los tornillos y retire uno de sujeción. Abra la abrazadera y después retire la válvula de control, si ésta se encuentra instalada (El filtro y la válvula se surten desensamblados). Si es de tornillos, aflójelos y retire la la válvula de control.
- 2 Coloque el tubo difusor hasta el fondo el tanque, asegurando que los tubos laterales están desplegados.
- 3 Coloque alguna cubierta en el tubo central del filtro para evitar derrames de arena al interior del mismo.
- 4 Es recomendable que el filtro contenga la tercera parte de su capacidad con agua antes de verter la arena, esto genera un efecto amortiguador que evita que los tubos laterales del difusor sufran esfuerzo excesivo.
- 5 Vierta dentro del tanque la cantidad de arena necesaria, cuando esté realizando esta operación siempre mantenga el tubo difusor centrado en el tanque.
- 6 Coloque nuevamente la válvula, con la abrazadera alrededor del cuello.
- 7 Coloque el O ring sobre el filtro.
- 8 Instale la válvula sobre el filtro, en caso de ser de abrazadera, colóquela en la boca del filtro junto con el tornillo faltante: En caso de ser de tornillos, apriételos alternadamente de tal forma que estos ajusten en la misma proporción.
- 9 Instale el manómetro en su cavidad, roscandolo suavemente sin sobre apretar.

PUESTA EN MARCHA



No opere la palanca de la válvula de control con la bomba en funcionamiento.

Para cambiar la posición de la palanca de la válvula de control es necesario presionarla para liberar el seguro de giro, después colocarla en la posición deseada.

- 1 Coloque la palanca en la posición de “retrolavado”.
- 2 Ceba y ponga en funcionamiento la bomba. Deje funcionando la bomba por lo menos un minuto después de que el agua en la tubería de drenaje tenga un flujo regular.
- 3 Apague la bomba, cambie la palanca a la posición de “enjuague”, encienda nuevamente la bomba y manténgala funcionando hasta que el agua sea vea limpia a través de la mirilla.
- 4 Apague nuevamente la bomba y coloque la palanca en posición “filtrado” y ponga en marcha nuevamente la bomba.
- 5 El filtro está realizando su función de retener impurezas, ahora puede hacer el arreglo necesario para la operación que desea realizar. Revise el sistema en busca de fugas.
- 6 Tome la presión en el manómetro, ahora el filtro está totalmente limpio, después de haber removido impurezas, la acumulación interna causará una disminución en el flujo y un aumento en la presión, cuando este incremento de presión este entre 8 y 10 PSI es el momento de retrolavar el filtro.

FUNCIONES DE LA VALVULA DE CONTROL

FILTRADO. Esta es la posición normal de retención de impurezas, también es la posición utilizada para el proceso de aspiración.

RETROLAVADO. Esta es la operación de limpieza del filtro, el retrolavado se recomienda realizarlo cuando la presión en el manómetro se ha incrementado de 8 a 10 PSI, sobre la lectura obtenida cuando se instaló el filtro.(paso 6)

Para efectuar esta operación apague la bomba y coloque la palanca en la posición de “retrolavado”,

encienda la bomba y déjela funcionando por 2 minutos aproximadamente, hasta que el agua en la mirilla se vea clara, después proceda a “enjuague”.

ENJUAGUE. Esta operación asegura que toda el agua sucia resultante del retrolavado es enviada al drenaje, previniendo el posible retorno a la alberca.

DRENAJE. El agua se envía fuera del sistema de circulación de la alberca, hacia el drenaje, se usa normalmente para desechar agua sucia directamente al drenaje o para bajar el nivel de la alberca.

RECIRCULADO. El agua es succionada de la alberca y descargada nuevamente en ella sin pasar por el filtro.

CERRADO. En esta posición no hay entrada ni salida de agua del filtro.

Además del filtrado es necesario realizar el proceso químico de limpieza ya que no se puede tener un resultado satisfactorio si alguno de los dos es omitido o mal realizado.



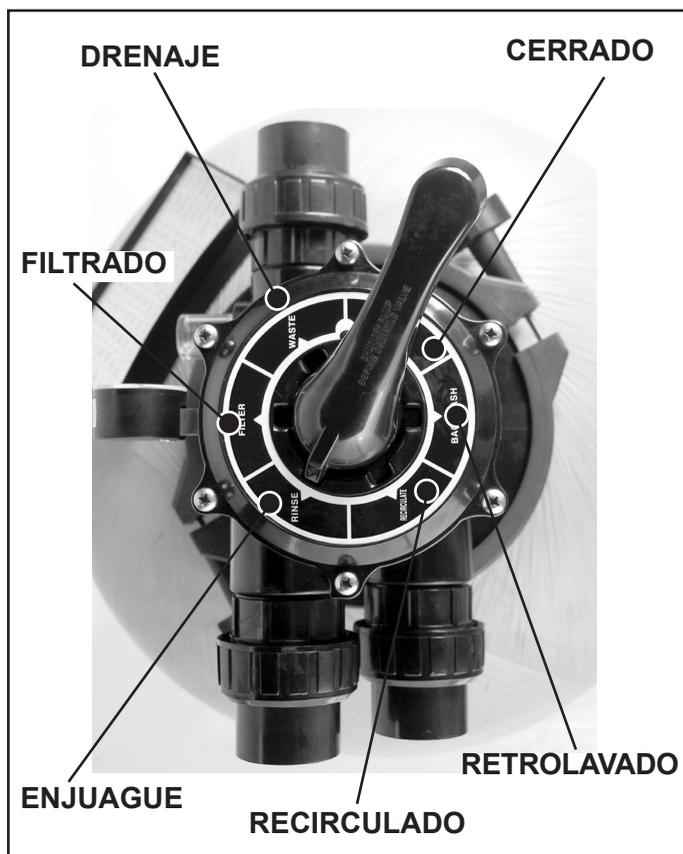
CICLO DE FILTRADO

El ciclo de filtrado es el tiempo en el cual el total del agua de la alberca el pasado a través del filtro, se recomienda el siguiente ciclo.

Albercas publicas 6 a 8 horas.

Albercas privadas 6 horas.

Este tiempo debe ser tomado en cuenta para la selección de la bomba.



CONOCE MAS ACERCA DE NUESTROS PRODUCTOS

Piensa en:



PROBLEMA	SOLUCION
Bajo flujo	Busque residuos sólidos en los desnatadores y/o trampa de pelo de la bomba Revise la succión de la bomba en busca de restricciones Fugas en la tubería de succión (esto se visualiza en forma de burbujas en los retornos de agua) Retrolavado de filtro, ya que puede estar saturado de impurezas.
Ciclo corto de filtrado	Exceso de algas, necesita más cloro. Incrustaciones en la superficie filtrante, remueva la capa incrustada de arena.
Agua turbia	Incremente el tiempo de filtrado. Verifique el pH y clorinación y ajuste a lo necesario. Asegúrese de haber seleccionado el filtro adecuado, de acuerdo a la capacidad

POLIZA DE GARANTIA

Evans garantiza este producto contra defectos de manufactura a partir de la fecha de compra y durante el tiempo en que los productos sigan manufacturándose, fabricándose, ó distribuyéndose por un periodo de:

1 AÑO

Para los de Filtros de Alberca.

GARANTIA

El período de Garantía es un beneficio adicional para los usuarios de nuestros equipos, ya que se les respalda por un lapso que cubre una posible falla ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.

Cuando un equipo presente fallas deberá llevarse a cualquiera de los Centros de Servicios Evans Autorizados, según relación anexa, donde se determinará y se aceptará que la reparación del equipo sea ejecutada de una manera rápida y sin ningún cargo para el usuario del equipo.

Los reclamos de garantía aprobados por nuestros Centros de Servicio nos proveen información muy valiosa e importante para mejorar nuestra Calidad y Desempeño de los equipos, con el objetivo primordial de mantener la satisfacción y confianza de los usuarios.

REQUISITOS PARA HACER VALIDO UN RECLAMO DE GARANTIA

- 1 Es requisito indispensable que se presente copia de la factura de compra, la póliza de garantía sellada por el Distribuidor con la fecha de venta correspondiente, junto con el **equipo completo**, (Producto con flotador, accesorios, caja de control, manuales y empaque) en cualquiera de nuestros Centros de Servicio.
- 2 Que la falla en el equipo sea ocasionada por un defecto de fabricación y/o funcionamiento.
- 3 Que el equipo se encuentre dentro del periodo de garantía estipulado.

IMPORTANTE

SI SU EQUIPO LLEGARA A PRESENTAR ALGUNA FALLA, ANTES DE TRANSPORTARLO A ALGÚN CENTRO DE SERVICIO, LE RECOMENDAMOS QUE CONSULTE EN SU MANUAL DE PROPIETARIO (INCLUIDO EN TODOS LOS EQUIPOS) LA SECCIÓN CORRESPONDIENTE A PROBLEMAS DE FACIL SOLUCIÓN QUE SE PUDIERAN PRESENTAR RESPECTO A LA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SU EQUIPO.

LIMITACIONES O EXCEPCIONES DE UN RECLAMO DE GARANTIA

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- Con el objetivo de evitar confusiones entre los usuarios de los equipos y los Centros de Servicios a continuación especificamos cuales son las fallas de los equipos que no están amparados como un reclamo de garantía.

INSTALACIONES INADECUADAS

La garantía no cubre equipos dañados a consecuencia de:

- Conexiones eléctricas incorrectas.

- Variaciones de voltaje (alto y/o bajo) en la toma de suministro de corriente eléctrica.
- Ausencia de sistemas de protección eléctrica en los equipos (pastillas térmicas, interruptor de cuchillas, cajas de control, guardamotores, arrancadores monofásicos, interruptores, flotadores, etc.)
- Falta de suministro de agua.
- Falta de sellado de conexiones de tubería en la instalación del equipo.

Antes de instalar su equipo consulte el manual de propietario.

OPERACIONES INADECUADAS

- Cuando el usuario por desconocimiento o negligencia no opera su equipo de manera adecuada.
- Que el equipo sea utilizado para una carga mayor de la cual está diseñado.
- Cuando los equipos han sido operados en vacío, y se dañan los componentes de inyección de agua del equipo (impulsor, difusor, sellos de agua y aceite, empaques, etc.)

Antes de operar su equipo consulte el manual de propietario.

DESGASTE NORMAL

Se debe considerar que la vida útil de cualquier equipo depende en gran parte del mantenimiento preventivo y de las condiciones ambientales de trabajo, por lo que no son considerados como reclamo de garantía:

Desgaste de las partes por uso.

INADECUADAS CONDICIONES AMBIENTALES DE TRABAJO

Condiciones medioambientales (nieve, lluvia, granizo, heladas, inundaciones, etc.)

La obstrucción de impulsores por residuos sólidos que fluyen con el agua, no es considerado como una garantía, coloque un filtro y/o cedazo en la succión de los equipos con impulsor cerrado.

CONDICIONES DE UN RECLAMO DE GARANTIA

El Centro de Servicio se compromete a reparar y cuando fuese necesario a cambiar los componentes con falla del equipo sin ningún cargo para el usuario.

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 15 días hábiles contados a partir de la recepción del equipo en cualquiera de nuestros Centros de Servicio.

El Centro de Servicio utilizará partes originales para la reparación del equipo.

LA EMPRESA NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS FÍSICOS O MATERIALES QUE SE DERIVEN DE LA FALLA DEL EQUIPO. PARA LA ADQUISICIÓN DE PARTES ORIGINALES ACUDA A UN CENTRO DE SERVICIO.

POLIZA DE GARANTIA

Evans Power Equipment, S.A. de C.V. garantiza este producto contra defectos de manufactura por un periodo de 1 Año, a partir de la fecha de compra.

Cuando se haga la reclamación de esta garantía, Evans o el Centro de Servicio Autorizado aceptará hacer cualquier reparación por defecto de manufactura. Esta reparación se llevará a cabo en tiempo y a expensas de Evans o el Centro de Servicio Autorizado.

Cualquier reclamación que reciba Evans o cualquiera de sus Centros de Servicio Autorizados, será registrada y su información será utilizada por el Departamento de Control de Calidad de Evans para rectificar cualquier posible defecto encontrado, para mejorar la satisfacción del consumidor.

REQUISITOS PARA LA RECLAMACION DE LA POLIZA.

1. Cuando presente esta póliza, el usuario deberá mostrar el producto y comprobante de compra original con la fecha de compra, de Evans o cualquiera de sus Distribuidores Autorizados.
2. El defecto por el cual se reclama esta garantía, deberá ser por causa de manufactura.

IMPORTANTE

Antes de hacer la reclamación de esta póliza, asegúrese de leer las instrucciones y el manual de usuario anexos.

RESTRICCIONES.

Esta póliza será inválida si:

1. El equipo es utilizado o ha sido usado en condiciones anormales de operación.
2. El equipo no es utilizado o no ha sido usado de acuerdo con las instrucciones de operación.
3. El equipo ha sido reparado, modificado o se le ha dado mantenimiento por cualquier persona no autorizada por Evans.

COMPONENTES Y ACCESORIOS.

1. Componentes y accesorios solo se garantizan por defectos en la manufactura de los mismos.

CONDICIONES DE LA PÓLIZA DE GARANTÍA DE REPARACIÓN.

1. Todo proveedor de partes originales será utilizado en cualquier reparación.
2. El tiempo de reparación no excederá 15 días a la fecha de aceptación.
3. Evans o cualquiera de sus Agentes de Servicio Autorizados, reemplazarán cualquier parte dañada en orden de completar la reparación, sin cargo para el usuario.

ANTES DE LA OPERACION DEL EQUIPO, ES IMPORTANTE QUE LEA LAS INSTRUCCIONES PROPORCIONADAS DE INSTALACION, OPERACION Y MANTENIMIENTO.

POLIZA DE GARANTIA		
Código de Equipo		
Lote de Fabricación		
Modelo-especificación y serie de manufactura		
DATOS DEL DISTRIBUIDOR		

Distribuido por:



**MATRIZ DE VENTAS
GUADALAJARA**

Av. Gobernador Curiel No. 1777
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Tel. 52 (33) 3668•2500
Fax 52 (33) 3668•2551
ventas@evans.com.mx
www.evans.com.mx
Exportaciones: 52 (33) 3668•2560
Fax Exportaciones: 52 (33) 3668•2557
export@evans.com.mx

SERVICIO Y REFACCIONES

Tel. 52 (33) 3668•2500, 3668•2572
Fax 52 (33) 3668•2576

**COMPLEJO INDUSTRIAL EVANS
POWER EQUIPMENT**

Tel. 01(33) 3668•2500,
Fax (33) 3668•2507

Sucursales Nacionales

MEXICO, D.F.

Tel. 52 (55) 5566•4314, 5705•6779,
5705•6434
Fax 52 (55) 5705•1846

MONTERREY, N.L.

Tel. 52 (81) 8351•6912, 8351•8478,
8331•9078
Fax 52 (81) 8331•5687

CULIACAN, SIN.

Tel. 52 (667) 146•9329, 30, 31, 32
52 (667) 146•9329 Ext.19

PUEBLA, PUE.

Tel. 52 (222) 240•1798, 240•1962
Fax 52 (222) 237•8975

MERIDA, YUC.

Tel: 52 (999) 212•0955
Fax 52 (999) 212•0956

TIJUANA, B.C.

Tel . 52 (664) 647• 8674
Tel/Fax. 52 (664) 647•8669

Sucursales en el Extranjero

COLOMBIA

Carrera 27 No. 18-50
Paloquemao
Tel. PBX 00 (571) 360 •7051
Fax 00 (571) 237• 0661
Bogotá, D.C., Colombia
www.evans.com.co
comercial@evans.com.co

