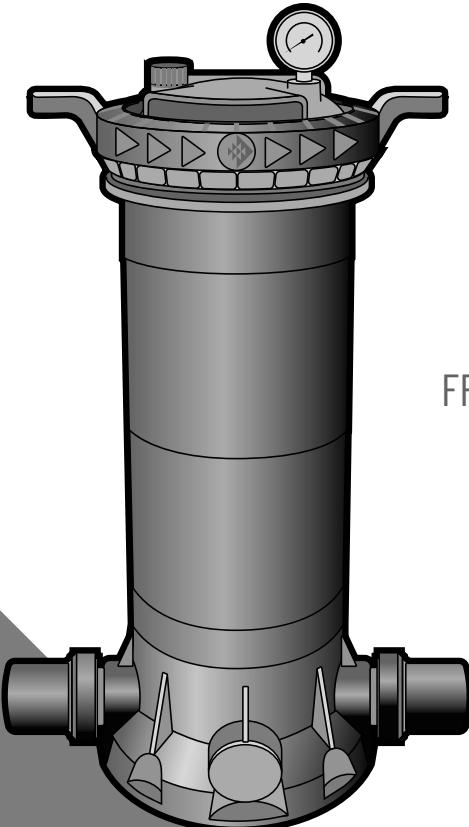




# FREEFLO

## FILTROS DE CARTUCHO

**MANUAL DE INSTALLACIÓN**



FFCF-EU



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES. LEA  
Y CUMPLA TODAS LAS INSTRUCCIONES. GUARDE  
ESTAS INSTRUCCIONES.

um-FFCF-EU\_ES | 01.2026]



## SERVICIO AL CLIENTE / SOPORTE TÉCNICO

Si tiene alguna duda acerca de cómo pedir Pentair Aquatic Systems™, piezas de sustitución ("Pentair") y productos para piscinas, utilice la siguiente información de contacto:

### Atención al cliente

+39 050716166 / +39 050716169  
orders.pooleu@pentair.com  
poolemea@pentair.com  
www.pentairpooleurope.com

### Asistencia técnica

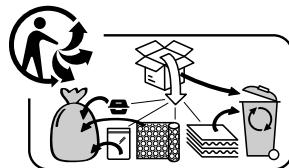
Correo electrónico: techsupport.  
poolemea@pentair.com  
Línea directa: +33(0)1 84 28 09 40

El fabricante, Pentair International Sarl, tiene derecho a modificar los productos sin previo aviso mientras no cambien sus características.

©2021 Pentair. Todos los derechos reservados. Este documento puede ser modificado sin previo aviso.

**Marcas comerciales y limitaciones de responsabilidad:** Freeflo™ y Pentair® son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Pentair y/o de sus sociedades filiales en los EE. UU. y/u otros países.

**Condiciones de garantía:** visite nuestro sitio web [www.pentairpooleurope.com](http://www.pentairpooleurope.com)



### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ESTAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO CONTIENEN INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA EL USO SEGURO, CORRECTO Y ECONÓMICO DE ESTE DISPOSITIVO PARA PISCINAS. EL ESTRÍCTO CUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO AYUDARÁ A EVITAR PELIGROS, REDUCIR COSTES DE REPARACIÓN, TIEMPOS DE INACTIVIDAD Y A INCREMENTAR LA FIABILIDAD Y VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO.

**⚠** La instalación de este producto debe realizarla una persona con conocimientos en sistemas de tubería de piscinas, siguiendo la instrucciones de montaje incluidas en este manual. Entregue estas instrucciones al propietario del equipo.

## Prólogo

Enhorabuena por adquirir un producto de calidad de la gama de equipos de piscina disponibles de Pentair Aquatic Systems. Su filtro Pentair le proporcionará años de funcionamiento fiable y eficiente.

### SU FILTRO DE CARTUCHO PENTAIR FREEFLO

Los filtros de cartucho FREEFLO se han diseñado específicamente para filtrar el agua de piscinas y spas. No deben utilizarse con ningún otro fin sin consultar primero a su instalador Pentair.

Los filtros de cartucho FREEFLO ofrecen comodidad, un alto rendimiento y ahorro en un filtro de presión de fantástico diseño. El elemento de poliéster puede retirarse rápidamente para su limpieza sin pérdida de agua.

Los filtros de cartucho FREEFLO disponen de grandes áreas de filtrado que garantizan una distribución uniforme del agua, el máximo rendimiento de filtrado y ciclos de filtrado más prolongados.

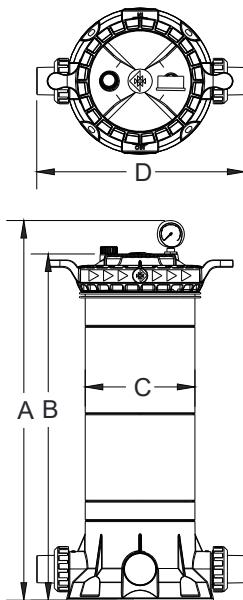
La estructura resistente a la corrosión de los filtros de cartucho FREEFLO ofrece durabilidad y una larga vida útil. Los filtros de cartucho FREEFLO tienen una capacidad compatible con la gama Pentair de bombas de piscinas, integrando un sistema de filtrado de piscina completo fabricado para durar. Asegúrese de que la bomba y las capacidades de filtrado coincidan para disfrutar de la máxima eficiencia y rendimiento.

**⚠** ESTE FILTRO FUNCIONA A ALTA PRESIÓN. CUANDO ALGUNA PIEZA DEL SISTEMA DE CIRCULACIÓN (POR EJEMPLO, ABRAZADERA, BOMBA, FILTRO, VÁLVULAS, ETC.) SE ENCUENTRA EN SERVICIO, EL AIRE PUEDE ACCEDER AL SISTEMA Y PRESURIZARSE. EL AIRE PRESURIZADO PUEDE PROVOCAR LA SEPARACIÓN DE LA TAPA, PROVOCANDO LESIONES GRAVES, INCLUSO FATALES, ASÍ COMO DAÑOS MATERIALES. LIBERE SIEMPRE EL AIRE DEL FILTRO TRAS REALIZAR TRABAJOS DE SERVICIO EN CUALQUIER PIEZA DEL SISTEMA DE CIRCULACIÓN.

**⚠** PARA EVITAR DAÑOS EN LA BOMBA Y ASEGURAR QUE EL SISTEMA FUNCIONE CORRECTAMENTE, LIMPIE EL PREFILTRO DE LA BOMBA Y LAS CESTAS DEL SKIMMER PERIÓDICAMENTE.

**⚠** NO DESATORNILLE EL ANILLO DE BLOQUEO DE LA TAPA CON LA BOMBA EN FUNCIONAMIENTO.

Tipo de filtro	FFCF 50	FFCF 75	FFCF 100	FFCF 150	FFCF 200
Área del filtro (m <sup>2</sup> )	4,6	7,0	9,3	14	18,6
Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	5	8	10	14	18
Altura A (mm)	602	782	782	962	1142
Diámetro del depósito C (mm)	225	225	225	225	225
Ancho de la tapa D (mm)	381	381	381	381	381
Filtrado (µm)	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15



# UNA DIFERENCIA MÁS CLARA QUE EL AGUA

El filtrado de cartucho es un método óptimo de efectividad demostrada. El agua de la piscina entra en el filtro y atraviesa un único cartucho de filtro de poliéster. Las partículas suspendidas quedan atrapadas y el agua regresa a la piscina. A medida que la suciedad se va acumulando en el filtro, aumenta la presión del agua y el caudal disminuye. Cuando la presión alcanza un nivel aceptable, el filtro debe retirarse y limpiarse (por lo general, basta con la presión de una manguera de jardín).

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

### UBICACIÓN

El filtro debe colocarse en su ubicación permanente, preferiblemente lo más cerca posible a la piscina o spa. Disponga el depósito del filtro y la bomba sobre una losa de hormigón nivelada o base similar. Respete el espacio suficiente alrededor del filtro para permitir realizar trabajos de mantenimiento rutinarios y la ventilación y el drenaje adecuados. Disponga la bomba en posición sobre la losa de hormigón y coloque el filtro junto a la conexión de entrada de la bomba correspondiente, orientado hacia la bomba. Consulte la sección "Especificaciones" para conocer la distancia mínima de separación necesaria para cada modelo.

### PROTECCIÓN FREnte A LOS ELEMENTOS

Los filtros de cartucho FREEFLO están fabricados con materiales anticorrosión. Sin embargo, para garantizar años de funcionamiento fiable, recomendamos proteger el sistema de filtrado adecuadamente frente a los elementos.

### MONTAJE

Monte el manómetro en la tapa del filtro con cinta de Teflón en la rosca macho.

#### No apriete en exceso.

### CONEXIONES DE TUBOS

Las tuberías deben sujetarse de forma independiente, sin imponer cargas pesadas al filtro o la bomba.

Utilice un tubo de PVC de 50 mm para los conductos de retorno de la piscina y la bomba. Los filtros de cartucho FREEFLO disponen de uniones de tambor de conexión rápida aptas para tubos de PVC de 40 y 50 mm. Si la bomba y el filtro están situados por debajo del nivel del agua de la piscina, será necesario montar válvulas de aislamiento en el tubo situado entre la bomba y la piscina, y en la línea de retorno del filtro a la piscina.

#### 1. Bomba al filtro

Los filtros de cartucho FREEFLO están equipados con dos puertos de entrada marcados como "ENTRADA". Seleccione el puerto de entrada más adecuado para la instalación y tape el otro puerto de entrada con el tapón ciego incluido. Empleando las uniones de tambor suministradas, conecte la tubería de suministro de la bomba de la piscina a los acoplamientos del puerto de entrada seleccionado. Utilice exclusivamente adhesivo para PVC. Apriete las uniones únicamente a mano.

#### 2. Filtro de retorno a la piscina

Empleando las uniones de tambor incluidas, conecte las tuberías de retorno de la piscina al racord del filtro marcado como "SALIDA", la otra salida debe bloquearse con la tapa de bloqueo incluida. Apriete el racord únicamente a mano. Asegúrese de que la junta tórica del racord está limpia, engrasada con lubricante para juntas tóricas y que se encuentra en la posición correcta.

*La base del filtro dispone de cuatro orificios de montaje para permitir su sujeción, si procede.*

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

## FUNCIONAMIENTO DEL FILTRO

1. Asegúrese de cebar la bomba siguiendo las indicaciones del fabricante.
2. Asegúrese de que todas las válvulas estén abiertas en los conductos de descarga y aspiración. Asegúrese de que la válvula de purga de aire de la tapa del filtro esté abierta y que el anillo de bloqueo de la tapa se encuentre sujetado en posición.
3. Ponga en marcha la bomba. Cierre la válvula de purga de aire cuando salga agua.
4. Para determinar las condiciones de funcionamiento correctas con un filtro limpio, compruebe que la lectura del manómetro sea de 0,8 bar (80 kPa) o menos.
5. Registre la lectura del manómetro o marque la posición de la aguja en la cara del manómetro.
6. Utilice el filtro el tiempo suficiente para hacer circular el volumen de agua completo de la piscina diariamente. El filtro también debe permanecer en funcionamiento siempre que la piscina esté en uso y durante aproximadamente una hora después. En invierno puede reducirse el tiempo de funcionamiento. Los requisitos operativos del filtro variarán para aplicaciones de spa. Dependiendo del diseño del sistema y del tipo y tamaño del spa. Consulte a su constructor o al proveedor del spa.
7. Cuando la lectura del manómetro se sitúe entre 0,5 y 0,7 bar (50-70 kPa) por encima de la lectura del "filtro limpio" como en el punto(5) anterior, será el momento de limpiar el filtro del cartucho (consulte la sección Procedimiento de limpieza del cartucho, a continuación).

## PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA DEL CARTUCHO

Cuando la lectura del manómetro del filtro se sitúe entre 0,5 y 0,7 bar (50-70 kPa) por encima de la del filtro limpio, será necesario limpiar el cartucho de filtro único. Para realizar los procedimientos de limpieza:

1. Desconecte la bomba.
2. Cierre las válvulas de aislamiento de los conductos de aspiración y descarga, cuando proceda.
3. Abra la válvula de purga de aire en la tapa del filtro, desatornille el anillo de bloqueo y retire la tapa del filtro.
4. Extraiga el filtro del cartucho.
5. En la mayoría de los casos, el filtro puede limpiarse fácilmente con una manguera de jardín, orientando el chorro directamente a los pliegues.

**Nota:** las algas, calcio, barro, crema solar y aceites corporales pueden formar una capa sobre el filtro difícil de eliminar con una manguera normal. Estos materiales pueden eliminarse sumergiendo el filtro en un agente desengrasante o descalcificador.

Su instalador local Pentair podrá recomendarle los productos adecuados.

## INSTRUCCIONES PARA VOLVER A MONTAR EL CARTUCHO

1. Monte el cartucho y el tubo central de modo que quede situado en la espiga del fondo.
2. Verifique que la junta tórica de la tapa del filtro esté limpia, engrasada con lubricante para juntas tóricas y situada en la ranura del fondo.
3. Coloque la tapa y presiónela firmemente en su sitio. Enrosque manualmente el anillo de bloqueo **SIN APRETAR EN EXCESO.**
4. Asegúrese de cebar la bomba siguiendo las indicaciones del fabricante.
5. Asegúrese de que todas las válvulas estén abiertas en los conductos de descarga y aspiración.
6. Ponga en marcha la bomba.
7. Cierre la válvula de purga de aire cuando haya salido todo el aire.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Sin descarga de agua	Nivel del agua de la piscina demasiado bajo.	Añada agua hasta alcanzar el nivel correcto.
	Fugas de aire en los racords de entrada a la bomba.	Compruebe y apriete todas las conexiones. Aplique cinta de Teflón en los racords.
Ciclos de filtrado cortos	Filtro sucio.	Limpie el cartucho del filtro. Cambio el cartucho del filtro.
	Presencia de algas en el agua de la piscina.	NO PONGA EL FILTRO EN FUNCIONAMIENTO CON ALGAS VIVAS EN LA PISCINA. Compruebe la composición química del agua de la piscina y consulte el Tratamiento químico del agua de la piscina. <b>Nota:</b> un tratamiento químico incorrecto acortará significativamente el ciclo de vida del filtro.
	El filtro requiere limpieza.	Siga el procedimiento de limpieza del filtro recogido en este manual.
Presión de inicio del filtro alta y caudal de agua bajo.	Conducto de retorno obstruido.	Compruebe que haya caudal en el retorno.
	Cesta del skimmer llena de hojas o residuos.	Elimine todos los residuos y materiales extraños de la cesta del skimmer.
Presión de inicio del filtro baja y caudal de agua alto	La tapa del prefiltro de la bomba no está sellado correctamente.	Consulte el manual de usuario de la bomba para conocer el procedimiento adecuado para sellar correctamente la tapa del prefiltro.
	Nivel del agua de la piscina demasiado bajo.	Añada agua hasta alcanzar el nivel correcto.
	Turbina de la bomba bloqueada.	Llame a un técnico de servicio autorizado para prestar servicio a la bomba.
	Bloqueo en el conducto de aspiración.	
	Fuga de aire en el conducto de aspiración.	
Escape de la junta del depósito del filtro	Junta tórica del depósito sucia.	Llame a un técnico de servicio autorizado para prestar servicio a la bomba.
	Junta tórica montada incorrectamente.	
	Junta tórica dañada (pinzada).	



¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!



PENTAIR INTERNATIONAL SARL,  
Voie du Chariot 3, 1003 Lausanne, Suiza  
[www.pentair.com](http://www.pentair.com)

Todas las marcas comerciales y logotipos de Pentair indicados son propiedad de Pentair. Las marcas comerciales registradas y no registradas y los logotipos de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.  
© 2021 Pentair. Todos los derechos reservados.