

# Manual del Usuario



## FILTRO PORTÁTIL PARA PISCINAS FP20

Características: 220V, 50Hz,  
3.26A, 0.75KW, Clase I.  
Protección: IPX8



# MANUAL DEL USUARIO

## TABLA DE CONTENIDOS

Page #

<b>1.0</b>	<b>INFORMACION GENERAL.....</b>	<b>1-3</b>
1.1	Descripción general de filtro .....	1-3
<b>2.0</b>	<b>CARACTERISTICAS DEL EQUIPO.....</b>	<b>2-4</b>
2.1	Elemento Filtrantes.....	2-4
2.2	Carcasa Metálica.....	2-4
2.3	Bomba sumergible.....	2-5
2.4	Carro con Ruedas.....	2-5
2.5	Capacidad del Filtro .....	2-5
2.6	Figura 2 – Posición de operación .....	2-6
2.7	Figura 2 – Posición de descanso .....	2-7
2.8	Figura 3 – Vista Explotada .....	2-8
<b>3.0</b>	<b>MODO DE OPERACION .....</b>	<b>3-9</b>
3.1	Posicionamiento de Filtro.....	3-9
3.2	Llenado de la manguera de succión y cebado de la bomba	3-9
3.3	Filtrado .....	3-10
3.4	Limpieza del material filtrante.....	3-11
3.5	Consejos para mejorar la eficiencia de limpieza.....	3-12
<b>4.0</b>	<b>Recomendaciones de Uso y seguridad. ....</b>	<b>4-12</b>
<b>5.0</b>	<b>GARANTIA.....</b>	<b>5-14</b>
<b>6.0</b>	<b>INFORMACIÓN DE CONTACTO.....</b>	<b>6-15</b>

## 1.0 INFORMACION GENERAL

### 1.1 Descripción general de filtro

Los filtros Ecodrop, son filtro de bolsa, que trabajan circulando el agua a través de una tela filtrante de fibra sintética termosoldada, con una malla de 5 micrones, la cual tiene una alta retención de partículas en comparación a los filtros de arena. Pudiendo retornar el 100% del agua, sin necesidad de realizar retrolavado para la limpieza del mismo, lo cual evita el desperdicio innecesario de agua. El mismo tiene ventajas respecto a los filtros convencionales de arena:

- **No hay desperdicio de agua**, ya que produce un agua filtrada sin impurezas que se retorna 100% a la piscina y no requiere realizar retrolavado para limpiarlo. En promedio se ahorran 50 litros por cada m<sup>3</sup> de agua en la piscina en cada limpieza
- **Alta eficiencia de filtrado**, ya que la malla del material filtrante retiene partículas más pequeñas que los filtros de arena convencionales.
- **Durabilidad del material filtrante**, dado que la tela del filtro utilizada tiene alta resistencia y se puede limpiar muchas veces sin que la misma se dañe o pierda sus propiedades.
- **Simple**, es fácil de operar y de mantenimiento sencillo. Se puede utilizar incluso si la piscina no cuenta con un circuito de limpieza.

- **Fácil limpieza**, la cual se realiza retirando la bolsa filtrante y se puede lavar fácilmente en un recipiente con agua o dejando secar la bolsa y retirando las impurezas en forma de polvo
- No produce retorno de arena o grava hacia la piscina

## **2.0 CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO**

Abajo se listan los principales componentes del filtro los cuales están referenciados en las **figuras 1, 2 y 3** ilustradas más abajo en este documento:

### **2.1 Elemento Filtrantes**

El elemento filtrante (10) es una bolsa de fibra sintética termosoldada con boca de plástico que permite su ubicación en la carcasa (1). El material filtrante puede retener las partículas grandes por tamizado, mientras las partículas más pequeñas quedan retenidas en el interior de la sección del medio filtrante. De esta manera se pueden retener partículas muy pequeñas de hasta 5 micras a un alto caudal de tratamiento.

### **2.2 Carcasa Metálica**

El equipo cuenta con una carcasa metálica (1) perforada para la introducción del elemento filtrante (10), la cual permite contener la presión de bombeo. En la tapa (2) del mismo cuenta con acoples rápidos (11) para remover el elemento

filtrante (10) cuando el mismo se encuentra saturado con las impurezas de la piscina.

## 2.3 Bomba sumergible

El bombeo se realiza mediante una bomba sumergible (3) de 0,75KW de potencia y tensión monofásica de 220V-50Hz. Con cuerpo de tecno polímero, eje de acero inoxidable, motor sumergible monofásico IPX8, interruptor de flotación y sello mecánico de cerámico y grafito.

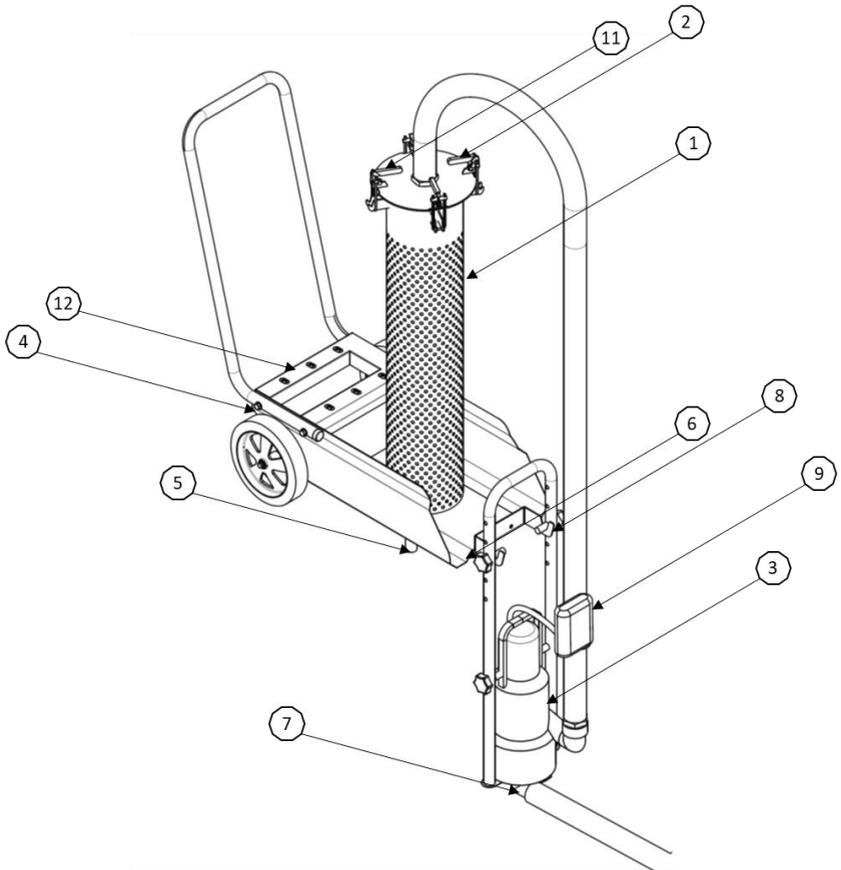
## 2.4 Carro con Ruedas

Carro (4) con rueda de plástico inyectado  $\varnothing 200$  para transporte del equipo. El mismo cuenta con dos pies (5) en la parte frontal para evitar que el filtro se desplace hacia la piscina cuando el mismo está operando.

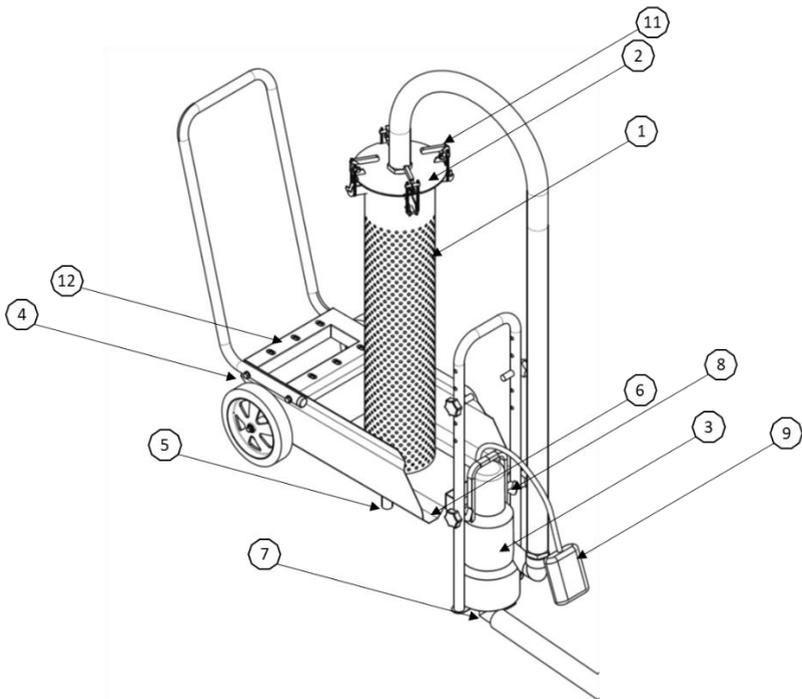
## 2.5 Capacidad del Filtro

Este filtro está dimensionado para filtrar agua de una piscina de 20 m<sup>3</sup> de volumen, sin embargo, se debe considerar que esto es para una condición promedio en la que el agua se filtra periódicamente. En el caso que haya pasado un período prolongado sin tratar y se hayan generado algas en el agua, se deberá filtrar el agua limpiando el filtro cada vez que este se sature. Al igual que para piletas de mayor volumen, la misma se puede tratar en un tiempo mayor de operación limpiando la bolsa cada vez que esta se sature con la suciedad retenida.

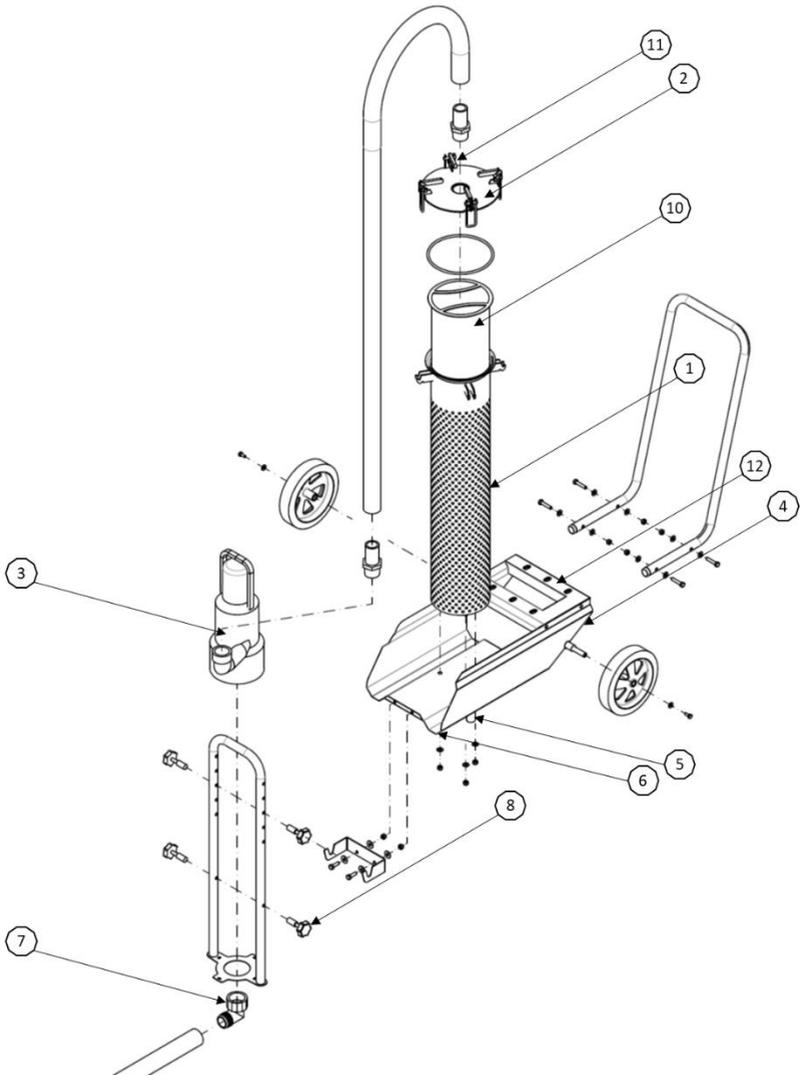
## 2.6 Figura 2 – Posición de operación



## 2.7 Figura 2 – Posición de descanso



## 2.8 Figura 3 – Vista Explotada



## **3.0 MODO DE OPERACION**

### **3.1 Posicionamiento de Filtro**

Antes de comenzar, posicionar el filtro en el borde de la piscina, en una superficie plana y firme para asegurar que el filtro no se desplace cuando este está operando, asegurándose que la boca de descarga del mismo (6) permita verter el agua filtrada dentro de la piscina. Conectar la manguera de succión al limpiafondo verificando que la misma tenga una longitud superior a la longitud de la piscina para evitar arrastrar el filtro accidentalmente hacia la piscina durante el filtrado.

### **3.2 Llenado de la manguera de succión y cebado de la bomba**

Para que la bomba pueda funcionar adecuadamente es fundamental que la manguera de succión esté completamente llena de agua, para lo cual se deberá introducir en el agua desde un extremo y luego ir introduciendo gradualmente el resto de la manguera, asegurando que la misma se vaya llenado con agua a medida que se va sumergiendo. Una vez que se llenó la manguera, conectar a presión el acople de la manguera en la succión de la bomba (7) y sumergir la bomba en la piscina en posición de cebado. Para esto la bomba debe estar totalmente sumergida a una altura tal, de que el interruptor por flotación (9) permanezca flotando de forma horizontal y que la bomba no se encienda. Una vez que la bomba esté sumergida, se verá un burbujeo debido a que se está evacuando el aire de la cámara de la bomba.

**Importante:** Es fundamental que la bomba esté lo suficientemente sumergida y la manguera llena de agua para que la bomba pueda evacuar todo el aire de la cámara pero que el interruptor por flotación se mantenga flotando en posición horizontal para que la bomba no se encienda hasta que evacúe todo el aire en su interior. Si el aire no es evacuado, la bomba no podrá operar correctamente.

### 3.3 Filtrado

Verificar que el elemento filtrante se encuentre dentro de la carcasa y con la tapa (2) colocada en la parte superior y asegurada con los clamps en posición cerrados. Verifique que la bomba haya evacuado todo el aire de la cámara y a continuación realizar la conexión eléctrica. Asegúrese de colocar los tornillos de sujeción de la bomba (8) en la perforación adecuada, de forma que la bomba pueda quedar completamente sumergida, pero que el interruptor de flotación (9) quede en posición vertical como se muestra en la **figura 1** (posición de operación) para que la bomba se encienda. Si la bomba no puede bombear el agua correctamente, esto se debe a que no se ha evacuado completamente el aire de la cámara, por lo cual deberá realizarse correctamente el paso anterior (Llenado de la manguera de succión y cebado de la bomba). Una vez que la bomba se ha encendido, esperar un minuto con la bomba circulando y a continuación pasar el limpiafondo, o simplemente circular el agua con la suciedad que no ha sido sedimentada para retenerla en el filtro..

**Importante:** Una vez que la bomba esté cebada, déjela en la posición de descanso utilizando los tornillos de sujeción como

se muestra en la figura 2 y no la levante por encima del nivel del agua para que la misma no se descargue.

### 3.4 Limpieza del material filtrante

Cuando se observe una disminución del caudal, que no permita arrastrar la suciedad decantada, el material filtrante se habrá saturado, por lo cual deberá extraerse para limpiarlo. En este momento, detener el bombeo y dejar que se drene toda el agua contenida el filtro. Posteriormente realizar la limpieza del material filtrante, la cual se puede realizar de dos maneras:

- **3.4.1 Limpieza en seco:** Extraer el elemento filtrante abriendo la tapa superior (2) y luego dejarlo en un lugar ventilado. Una vez que el mismo se encuentra completamente seco, darle vuelta al reverso y extraer la suciedad en forma de polvo, la cual deberá desprenderse fácilmente ayudándolo con un cepillo de cerdas blandas o sacudiéndolo con fuerza para que las partículas sean desprendidas. En caso de hacerlo por este método, es recomendable contar con un elemento filtrante de repuesto para intercambiar de forma de secar uno de los elementos cuando se utiliza el segundo para operar el equipo.
- **3.4.2 Por lavado:** Extraer el elemento filtrante, darle vuelta al reverso y lavarlo en un recipiente hasta que se desprenda la suciedad adherida a la tela del mismo. No es necesario que el filtro se encuentre totalmente limpio para volver a utilizarlo, solo se requiere que se desprenda la mayor parte de la suciedad

### **3.5 Consejos para mejorar la eficiencia de limpieza**

Para optimizar la limpieza del agua, una vez que enciende la bomba es recomendable colocar la manguera de succión cerca de la descarga del filtro durante 1 o 2 minutos, ya que en los primeros minutos la suciedad no se retendrá adecuadamente y de esta manera se recircule el agua hasta que el filtro comience a retener la suciedad. Pasado, este tiempo el filtro comenzará a funcionar adecuadamente y por lo tanto se podrá comenzar a pasar el limpiafondo y la suciedad será retenida correctamente.

Observar las variaciones de caudal ya que cuando este comienza a disminuir es un indicativo de la cantidad de suciedad retenido. Esto no impedirá que la suciedad sea retenida, pero disminuirá el caudal de succión y por lo tanto el arrastre de las partículas más grandes depositadas en el fondo de la pileta. En este momento cambiar el material filtrante si cuenta con un repuesto o retirarlo para limpiarlo y a continuación completar la limpieza de la piscina.

Otro motivo de la disminución de caudal puede ser la obstrucción del rotor de la bomba con hojas, bolsas u otro material, para lo cual, detenga la bomba desconectando la corriente eléctrica, desconecte el acople de la manguera en la succión de la bomba (7) y remueva las hojas o materiales que estén obstruyendo la bomba.

## **4.0 RECOMENDACIONES DE USO Y SEGURIDAD.**

Cuando use este equipo mecánico-eléctrico deberá observar las precauciones para evitar riesgos de accidentes o daños personales:

- Mantenga despejada el lugar de trabajo
- **Conecte el equipo a línea eléctrica de 220 voltios, en instalaciones eléctricas regidas por el reglamento de la AEA, con disyuntor diferencial y protecciones adecuadas contra el riesgo de electrocución de personas, con certificación de electricista competente.**
- **No permita que nadie se bañe en la piscina mientras el equipo esté funcionando o conectado a la corriente eléctrica.**
- Mantenga a los niños alejados de la zona de trabajo. No permita que ninguna persona toque el equipo ni los cables. No tire de los cables.
- Detenga la bomba una vez finalizada la tarea.
- Cuando utilice el equipo asegúrese de usar un calzado adecuado y no lo realice si se encuentra descalzo o con los pies húmedos.
- No encienda la bomba fuera del agua, asegúrese que está circulando agua por la misma cada vez que se enciende. Utilizar la bomba en vacío podría dañar los sellos de la misma.
- Verifique que la tapa de la carcasa esté cerrada y bien ajustada y observe que no haya pérdidas de agua desde la tapa cuando se enciende la bomba.
- Nunca conecte la manguera de succión a la bomba cuando la misma está funcionando, ya que se podría introducir los dedos en el rotor de la bomba, causando heridas en sus manos. Cada vez que vaya a realizar esta operación, asegúrese que la corriente eléctrica está desconectada.

- Mantenga la zona bien iluminada y ordenada cuando se utiliza el equipo. Evite arrancar el equipo accidentalmente.
- No permita que personas sin conocimiento sobre su funcionamiento utilicen el filtro.
- No exponga las conexiones eléctricas a la lluvia o condiciones de humedad.

## **5.0 GARANTIA.**

Este equipo cuenta con una garantía de 6 meses, contra defectos de fabricación, siempre y cuando:

- el equipo no haya sido maltratado o usado de forma incorrecta o haya sido alterado o reparado por personal distinto a Ecodrop S.R.L.
- La aplicación de la garantía no se aplica si las averías son debidas a un descuido, defecto de mantenimiento, tensión excesiva, mala utilización, y de una manera general a una causa extraña a la función del filtro.
- La aplicación de la garantía no puede, en ningún caso, dar lugar a cualquier indemnización, recuperación o reembolso, incluso parcial.
- El elemento filtrante no posee garantía.

La Empresa se reserva el derecho de eliminar o modificar el diseño, o las piezas en el equipo mencionado.

La empresa no se responsabiliza por el mal uso o por la no aplicación de las medidas de seguridad recomendadas en este manual.

## **6.0 INFORMACIÓN DE CONTACTO.**

En caso de requerir asesoramiento adicional, consultas por falla de funcionamiento o reparaciones, usted dispone de las siguientes vías para comunicarse:

e-mail: [info@ecodrop.com.ar](mailto:info@ecodrop.com.ar)

cel: +54 9 3513 40-7996

Fabricado por: ECODROP S.R.L. CUIT: 30-71504515-6.  
Hipólito Yrigoyen 135, Bell Ville, C.P. 2550, Córdoba, Argentina.  
Fabricado en Argentina.