

# FICHA TÉCNICA

IONFILTER.

FICHA

FTEC MEMBRANAS GREENFILTER

CÓDIGO

767200 - 767201 – 767202 - 767203

FECHA

15/10/2014

## 1 IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN IONFILTER

### MEMBRANAS RO 1812 GREENFILTER EQUIPO / COMPONENTE

IDENTIFICACION  
VISUAL



## 2. CARACTERÍSTICAS

### Definición

La Osmosis Inversa esta basada en la propia naturaleza y se lleva empleando desde hace mas de 30 anos. Estas membranas semipermeables permiten solo el paso de agua prácticamente pura, eliminándose en el proceso las sales excesivas. Asimismo se rechazan también bacterias y microorganismos, metales pesados y virus.

### Tipo de membrana

Enrollada en espiral

**La Membrana consta de 3 capas**  
(grosor de la capa en  $\mu\text{m}$ )

**Malla espaciadora**

### Material de fabricación

1. Poliamida reticulada aromática 0.3  $\mu\text{m}$ .
2. Polisulfona 45  $\mu\text{m}$ .
3. Poliéster no tejido 100  $\mu\text{m}$ .

EPDM (Caucho Etileno-Polipropileno-Dieno tipo M)

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

	Membrana 50 GPD	Membrana 75 GPD	Membrana 100 GPD
<b>Código</b>	767200-767201	767202	767203
<b>Superficie activa</b>	0,37 m <sup>2</sup> (4 ft <sup>2</sup> )	0,41 m <sup>2</sup> (4,5 ft <sup>2</sup> )	0,46 m <sup>2</sup> (5 ft <sup>2</sup> )
<b>Presión</b>	4,5 bar (65 psi)	4,5 bar (65 psi)	4,5 bar (65 psi)
<b>Caudal de producción*</b>	9,45 l/h (60 gpd)	11,81 l/h (75 gpd)	15,75 l/h (100 gpd)
<b>Rechazo de sales**</b>	97 %	97 %	97 %
<b>Recuperación</b>	15 %	15 %	15 %

\* Caudal de producción y rechazo de basado en las siguientes condiciones: solución de NaCl de 500 mg/l, 25°C de temperatura, pH de 7,5, recuperación del 15 % a la presión especificada. El caudal de producción puede variar +/- 15% por cada unidad individual.

\*\* El Mínimo de rechazo de sales es de 95%.

El diámetro de los poros de la membrana es de aproximadamente 0,0001  $\mu\text{m}$ .

### Medidas



Código	A	B	C	D	E
767201	298	30	17	44,5	239
767202	298	30	17	44,5	239
767203	298	22	17	44,5	254

# FICHA TÉCNICA

IONFILTER.

FICHA

FTEC MEMBRANAS GREENFILTER

CÓDIGO

767200 - 767201 - 767202 - 767203

FECHA

15/10/2014

## LIMITES DE FUNCIONAMIENTO

<b>Temperatura máxima</b>	45°C (113°C)
<b>Presión máxima</b>	21 bar (300 psi)
<b>Máxima ΔP por elemento</b>	1 bar (15 psi)
<b>Caudal máximo entrada</b>	7,6 lpm (2.0 gpm)
<b>Rango de pH continuo</b>	3 - 10
<b>Rango de pH puntual</b> (30 minutos para limpiezas)	2 - 11
<b>Máximo SDI</b>	5
<b>Cloro libre máximo <sup>1</sup></b>	<0,1 ppm

<sup>1</sup> En ciertas condiciones, la presencia de cloro libre y otros agentes oxidantes puede causar un deterioro prematuro de la membrana. Ionfilter recomienda eliminar el residual de cloro libre con un pretratamiento previo a la membrana.

## INFORMACIÓN GENERAL

- Todos los elementos son estrictamente probados y embasados al vacío con una solución de Bisulfito-sódico y propilenglicol para evitar la proliferación bacteriana durante su transporte y almacenamiento.
- La primera hora de producción de agua permeada deberá ser descartada.
- Mantener las membranas húmedas en todo momento después de su mojado inicial.
- Para prevenir crecimientos biológicos durante largas temporadas de paro del sistema, se recomienda sumergir la membrana en una solución conservante.
- La membrana muestra cierta resistencia a cortos ataques por cloro (hipoclorito). Una exposición continuada, sin embargo, puede dañar la membrana y debería ser evitado.
- El cliente es totalmente responsable de los efectos producidos por el uso de productos químicos incompatibles sobre la membrana.
- El uso de este producto en si mismo no es necesariamente una garantía de eliminación de partículas y patógenos del agua. La reducción de partículas y patógenos, depende del sistema completo al que pertenece la membrana, la condiciones de funcionamiento y el mantenimiento del mismo.
- Utilice solamente glicerina si es necesario lubricar las juntas de la membrana.

