

# Proline Plus

reverse osmosis

## 1. PRESENTACIÓN

Su equipo de ósmosis inversa de la serie PROLINE le da la bienvenida. Gracias y enhorabuena. Usted ha realizado una buena elección al escoger el equipo de ósmosis inversa de la serie PROLINE.

Los equipos de la serie PROLINE son unos de los mejores aparatos domésticos para la mejora de las características del agua que usted puede encontrar en el mercado.

La calidad del agua de nuestro medio ambiente empeora cada día. Esta realidad nos ha impulsado a diseñar y fabricar este equipo compacto de ósmosis doméstica para poner a su alcance agua de máxima calidad.

Su equipo de la serie PROLINE le proporcionará diferentes beneficios y ventajas:

- Se trata de un sistema físico que no utiliza ni añade productos químicos al agua.
- Proporciona una alta calidad de agua.
- Asegura una alta producción.
- Tiene un bajo coste de mantenimiento.
- Su instalación es cómoda y sencilla.

**! ATENCIÓN:** Ante cualquier duda sobre la instalación uso o mantenimiento de este equipo, contacte con el servicio de asistencia técnica (S.A.T.) de su distribuidor.

## 2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### CARACTERÍSTICAS MODELO PROLINE PUMP

**DIMENSIONES** (altura x ancho x fondo): 480 x 380 x 210 mm.

**DEPÓSITO** (diámetro x altura): 240 x 380 mm.

**PESO:** 15 Kg.

**TEMPERATURA ENTRADA** (máxima / mínima): 40°C / 2°C.

**TDS ENTRADA** (máximo): 2000 ppm\*\*.

**PRESIÓN ENTRADA** (máxima / mínima): 2,5 / 1 bar (250-100 kPa).

**MEMBRANA:** Tipo 1 x 1812 50 GPD.

**PRODUCCIÓN MEMBRANA:** 175 LPD\*.

Agua descalcificada con 250 ppm. T: 25°C. 15% conversión.

Presión sobre membrana: 3,4 bar (sin contrapresión).

**BOMBA:** Booster.

**ACUMULACIÓN MAX.** (Tanque precargado a 7 PSI): 16 litros.

**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** 24Vdc. 30W.

**ADAPTADOR ELÉCTRICO:** 100-240V. 50/60Hz. 24Vdc 1,2A Tipo D

### CARACTERÍSTICAS MODELO PROLINE SO

**DIMENSIONES** (altura x ancho x fondo): 400 x 410 x 140 mm.

**DEPÓSITO** (diámetro x altura): 240 x 380 mm.

**PESO:** 11,5 Kg.

**TEMPERATURA ENTRADA** (máxima / mínima): 40°C / 2°C.

**TDS ENTRADA** (máximo): 2000 ppm\*\*.

**PRESIÓN ENTRADA** (máxima / mínima): 6 / 2,5 bar (600-250 kPa).

**MEMBRANA:** Tipo 1 x 1812 50 GPD.

**PRODUCCIÓN MEMBRANA:** 175 LPD\*.

Agua descalcificada con 250 ppm. T: 25°C. 15% conversión.

Presión sobre membrana: 3,4 bar (sin contrapresión).

**BOMBA:** -.

**ACUMULACIÓN MAX.** (tanque precargado a 7 PSI): 16 litros\*\*\*.

**ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA:** -.

**ADAPTADOR ELÉCTRICO:** -.

\*Los caudales pueden variar un +/- 20%.

\*\*Para salinidades hasta 2000 ppm, consulte con su distribuidor.

\*\*\*Acumulación en función de la presión de entrada.

FABRICANTE:

Fabricado por: PURICOM WATER IND. CORP. (Taiwán) para

**WATERFILTER.** Pol. Ind. L'Ametlla Park, c/Aiguafreda,8,

08040 L'Ametlla del Vallès, Barcelona, (ESPAÑA).

T: +34 902 305 310, F: +34 936 934 329.

## 3. ADVERTENCIAS PREVIAS

**! ATENCIÓN:** Los equipos domésticos de la serie PROLINE NO SON POTABILIZADORES de agua. En el caso de que el agua a tratar proceda de un abastecimiento público (y por lo tanto cumpla con la legislación nacional vigente), los equipos domésticos de la serie PROLINE, mejorarán la calidad del agua.

**! ATENCIÓN:** En el caso de que el agua a tratar no proceda de una red de abastecimiento público o sea de origen desconocido, será necesaria la realización de un análisis físico-químico y bacteriológico del

agua, con la finalidad de asegurar su correcta potabilización aplicando las técnicas y equipos adecuados a cada necesidad, PREVIAMENTE A LA INSTALACIÓN del equipo.

**! ATENCIÓN:** Póngase en contacto con su distribuidor con objeto de que le aconseje sobre el tratamiento más adecuado para su caso.

### 3.1 Condiciones para el correcto funcionamiento del equipo

- No se deberá alimentar el equipo con agua caliente (T>40°C).
- La temperatura ambiente debe encontrarse entre 4°C y 45°C.
- El modelo **PUMP** incorpora bomba. (Recomendados cuando la presión de red es inferior a 2,5 bar). En el caso de que la presión de entrada sea superior a 3 bar, se deberá colocar un regulador de presión previo a la entrada del agua al equipo, tarado a una presión máxima de 2,5 bar.
- El modelo **SO** no incorpora bomba. Se recomienda su instalación cuando la presión de red sea superior a 3 bar.
- Para aguas con salinidades superiores a 2000 ppm consulte con su distribuidor.
- Se recomienda que el agua a tratar sea descalcificada o con una dureza máxima de 15°F con objeto de obtener un rendimiento óptimo del equipo.
- En el caso de que el agua a tratar sea de una dureza superior a 15°F, se podría producir una reducción en la vida de la membrana y en el rendimiento del equipo.
- En caso de que el agua a tratar contenga:
  - elevadas concentraciones de Hierro y Manganeseo (Mayores a 1ppm medido en el rechazo de la máquina);
  - hipercloraciones prolongadas en el tiempo;
  - lodos o turbiedad superior a 3 NTUs;
  - una concentración de Nitratos superior a 100 ppm;
  - una concentración de Sulfatos superior a 250 ppm, póngase en contacto con su distribuidor para que le recomiende el pretratamiento más adecuado a su caso, y así asegurar el correcto funcionamiento de la máquina, evitar daños en componentes y garantizar la calidad del agua suministrada.

### 3.2 Instalación del equipo

- En el caso de tener que acondicionar la instalación de la vivienda para poder instalar el equipo en el lugar previsto, se deberá realizar siguiendo las normas nacionales para instalaciones eléctricas de suministros de agua y eléctricos.
- El modelo **PUMP**, necesita una toma de corriente eléctrica a menos de 1 metro de distancia.
- El lugar previsto para su instalación deberá disponer de espacio suficiente para el propio aparato, sus accesorios, conexiones y para la realización de un mantenimiento cómodo.
- Bajo ningún concepto los equipos se instalarán a la intemperie.
- Los equipos no deberán ser instalados al lado de una fuente de calor o recibiendo directamente un flujo de aire caliente sobre ellos (secadora, refrigerador, etc...)
- El entorno y ambiente en donde se instale el equipo y grifo deberán reunir unas condiciones higiénico-sanitarias adecuadas.
- Evite goteos externos sobre el equipo provenientes de tuberías, desagües, etc...

### 3.3 Puesta en servicio y mantenimiento

- Los elementos consumibles, deberán ser sustituidos con la frecuencia indicada por el fabricante.
- El equipo debe ser higienizado periódicamente y previamente a su puesta en servicio.
- Tras su puesta en servicio los dos primeros depósitos deberán ser desechados.
- El mantenimiento del equipo deberá ser realizado por personal técnico cualificado, realizado con una actitud y condiciones higiénicas adecuadas, con objeto de reducir el riesgo de contaminación interna del aparato y sistema hidráulico del mismo. (Para más información póngase en contacto con el servicio técnico de su distribuidor).

### 3.4 Uso del equipo

- Cuando vaya a ausentarse durante más de una semana, cierre la llave de entrada de agua al equipo, vacíelo y desconéctelo de la alimentación eléctrica. Cuando regrese, conecte

la alimentación eléctrica del mismo, abra la llave de entrada y realice dos vaciados del tanque de acumulación previamente al consumo de agua.

- Tras un periodo prolongado (más de un mes) en el que el equipo se ha encontrado sin funcionar o producir agua, póngase en contacto con su distribuidor con objeto de realizar una higienización y mantenimiento adecuado.
- Extraiga jarras o botellas completas y evite la extracción ocasional de vasos, para mejorar el rendimiento del equipo.

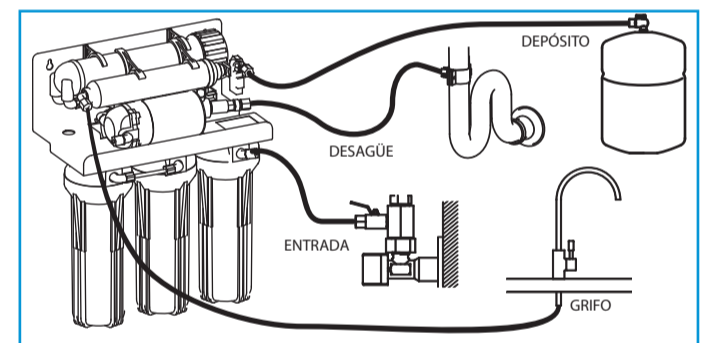
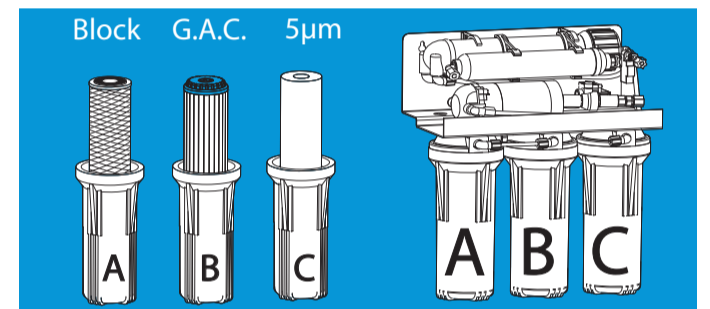
**! ATENCIÓN:** Se deberá prestar especial atención a la limpieza e higiene del grifo del equipo de ósmosis, de forma habitual y especialmente en el momento de la realización del mantenimiento periódico. Para ello, utilice el spray Oxibac y papel de cocina desechable de un solo uso. En ningún caso se deberá utilizar el trapo para secarse las manos o bayeta multiuso utilizada para la limpieza de la cocina.

### 3.5 Recomendaciones para el correcto uso del agua osmotizada

- El agua proporcionada por los equipos de ósmosis doméstica es de BAJA MINERALIZACIÓN. Las sales minerales que necesita el cuerpo humano son aportadas mayoritariamente por los alimentos, en especial por los productos lácteos y en menor medida por el agua de bebida.
- Se recomienda no utilizar utensilios de aluminio para cocinar con agua osmotizada.

**! ATENCIÓN:** Si desea alimentar con agua osmotizada cualquier otro punto de consumo (como una nevera con dispensador de cubitos, otro grifo, etc...), la canalización no deberá ser realizada con tubo metálico, ya que éste daría mal sabor al agua. Utilice siempre tubo de plástico.

## 4. INSTALACIÓN DEL EQUIPO



## 5. MANTENIMIENTO Y CONSUMIBLES

Es importante que el mantenimiento de su equipo lo realice un servicio oficial de la serie PROLINE, que utilizará recambios originales y le ofrecerá información, un contrato de mantenimiento y una garantía de servicio. Cualquier manipulación del equipo o utilización de un recambio no original por parte de empresa o persona ajena a nuestros distribuidores invalidará la garantía de su equipo así como la de su distribuidor oficial.

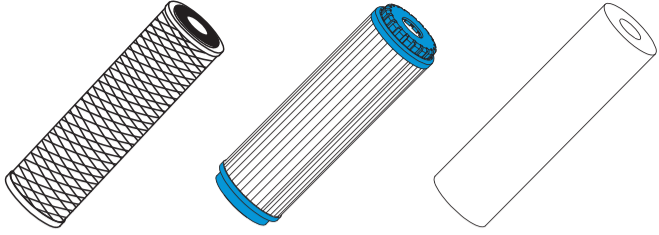
MANTENIMIENTOS RECOMENDADOS POR SU DISTRIBUIDOR OFICIAL DE LA SERIE PROLINE	
Prefiltro sedimentos:	Máximo 12 meses.
Prefiltros carbón:	Máximo 12 meses.
Membrana ósmosis:	Cada 3 años aprox. en aguas blandas < 15 °F
Postfiltros:	De 12 meses a 24 meses.
Higienización:	Puesta en marcha. Cada 6-12 meses. Cada vez que se acceda a componentes en contacto con agua del equipo o no se haya consumido agua durante más de un mes.

**NOTA:** La membrana se deberá sustituir si algún compuesto específico supera el límite máximo aconsejable permitido para aguas potables según normativa nacional vigente.

**! ATENCIÓN:** Algunos componentes de su equipo, como el prefiltro de sedimentos, los filtros de carbón activado granular, la membrana de ósmosis inversa y el postfiltro de carbón activado, son consumibles y tienen una duración limitada. La duración dependerá de la calidad del agua local y de aspectos puntuales como la turbiedad extrema, las cloraciones altas, el exceso de hierro, etc...

**! ATENCIÓN:** Los equipos de la serie PROLINE, necesitan de un mantenimiento periódico realizado por personal técnico cualificado, con objeto de garantizar la calidad de agua producida y suministrada.

## CONSUMIBLES ORIGINALES PROLINE



Prefiltro de carbón block.  
Ref. 214000

Prefiltro de carbón GAC.  
REF. 213600

Prefiltro de sedimentos.  
REF. 209200



Membrana de 50 GPD.  
REF. 767201

Kit de higienización.  
REF. 743303

Postfiltro carbón activado.  
REF. 291600

## 5. DECLARACIÓN CE DE CONFORMIDAD

DECLARAMOS bajo nuestra única responsabilidad que: el sistema de ósmosis inversa para la filtración de aguas para el consumo humano, marca: **PROLINE PUMP** y denominaciones comerciales, con nº de serie: según fabricación, se adapta a las normas o documentos normativos: **EN-12100-1, EN12100-2, EN-55014-1:2000/A1:2001, EN-61000-3, 2:2000/A1:2001, EN-61000-3-3:1995/A1:2001, EN-61558-2-6** y es conforme a los requisitos esenciales de las directivas: **98/37/CE, 73/23/CEE, 89/336/CEE.**

Nombre y cargo de la persona autorizada:  
**José Antonio Fogued Franco / GERENTE.**

Fecha: 10/05/2012. Firma y sello:



**WATERFILTER**  
C. Aiguafreda 8, Pol. Ind. L'Ametlla Park  
L'Ametlla del Vallès, 08480.  
Barcelona, Spain.

## 6. GARANTÍA DEL EQUIPO

**WATERFILTER** garantiza sus equipos por el período de 2 años contra cualquier defecto de fabricación, de acuerdo con lo establecido por la Ley 23/2003, de 10 de Julio, de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo. La garantía comprende la reparación y sustitución de las piezas defectuosas por el personal autorizado por el Distribuidor o el Servicio de Asistencia Técnica (S.A.T.) oficial, en el lugar de la instalación o en sus talleres. Incluye la mano de obra y los gastos de envío que se pudieran derivar. No incluye la sustitución de piezas sometidas a desgaste natural, falta de mantenimiento, golpes u otros debidos al uso inadecuado del equipo fuera de las especificaciones dadas, ni los desplazamientos. La garantía perderá su validez por mala manipulación y uso de los equipos, falta de mantenimiento o golpes, o en aquellos casos en que hayan sido modificados o reparados por personal ajeno a la empresa o S.A.T. oficial. Las piezas substituidas en garantía quedarán en propiedad de **WATERFILTER**. La vigencia de la garantía comienza en la fecha de compra del equipo en su Distribuidor **WATERFILTER**. Para cualquier reclamación en garantía es necesario presentar la factura de compra. Si durante el periodo de garantía sufre algún problema con su equipo, contacte con su Distribuidor para proceder a la sustitución de la parte defectuosa y garantizar el correcto funcionamiento del equipo. La responsabilidad de **WATERFILTER** es exclusivamente la de reemplazar o reparar las partes defectuosas. No se cubrirán indemnizaciones ni otros gastos.

## 7. GARANTÍA DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

El distribuidor garantiza que el equipo instalado es adecuado para la mejora de la calidad de su agua en particular, según especificaciones técnicas del equipo, indicaciones dadas por el fabricante y normativa vigente. El instalador garantiza la correcta instalación y puesta en marcha del equipo, habiendo seguido las indicaciones dadas por el fabricante y normativa vigente.

# Proline Plus

reverse osmosis

SO

PUMP



### Ecological

Control electrónico de producción para mejor rendimiento



### Direct Access

Fácil mantenimiento



### CE

Certificado CE



### Green Filter Membrane

Membrana Greenfilter



### Shut off Valve

Sistema de control hidráulico, sin electricidad



### Solenoid Valve

Electroválvula con filtro de seguridad



### Pressure Pump

Incremento de la eficiencia del equipo y calidad de agua tratada



### Electronic Adapter

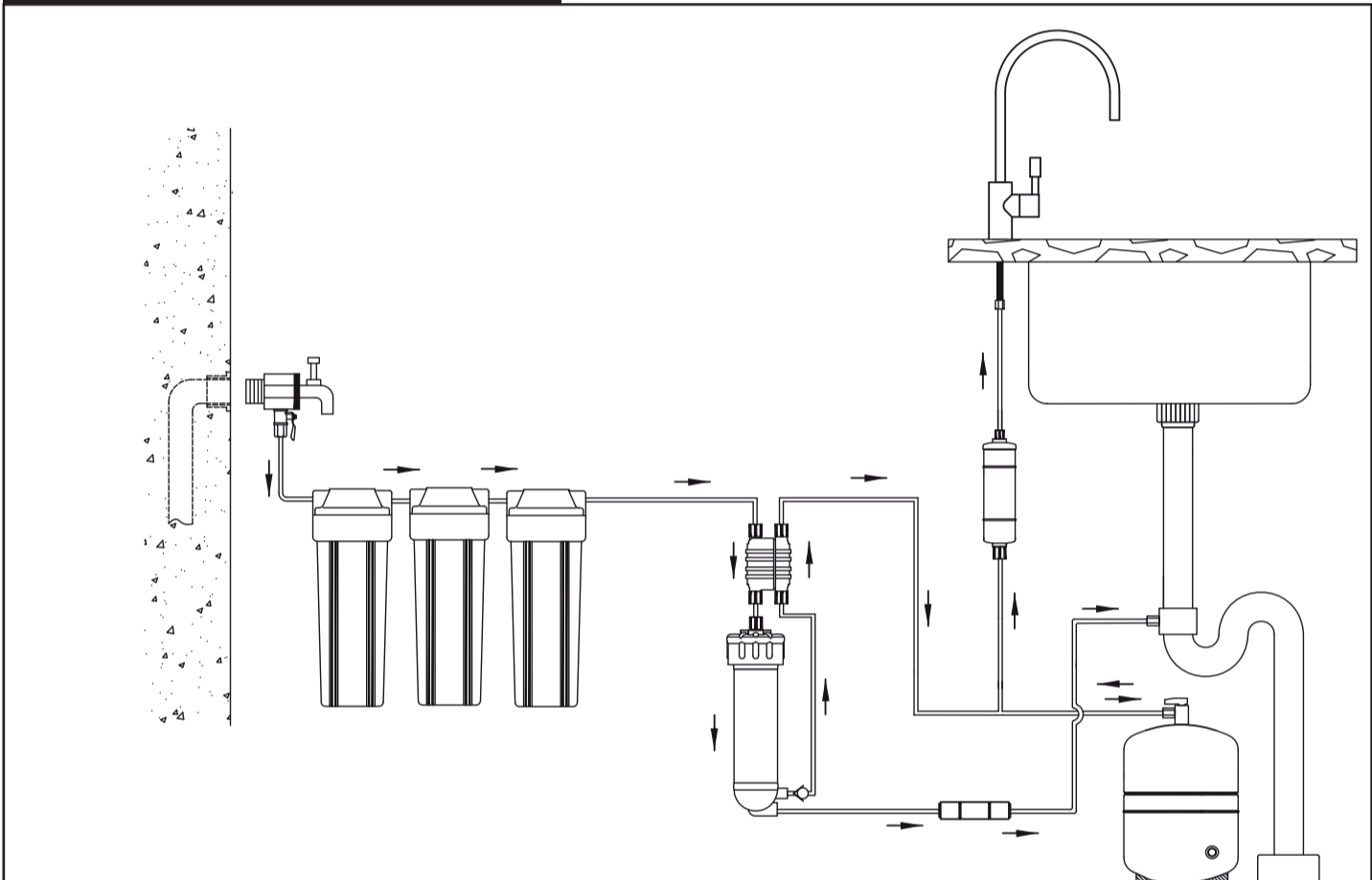
Transformador externo de alta fiabilidad y máximas prestaciones



### Insert

Mayor fiabilidad en las uniones hidráulicas

## ESQUEMA HIDRÁULICO DE PROLINE SO



## ESQUEMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO DE PROLINE PUMP

