

INSTRUCCIONES DE USO DEL EQUIPO DE OSMOSIS INVERSA 5 ETAPAS SIN BOMBA: Código 80688



DESCRIPCIÓN

Se trata de un equipo de tratamiento de agua mediante Osmosis Inversa diseñado para uso doméstico. Su pequeño tamaño lo hace ideal para instalarlo en espacios reducidos, como por ejemplo bajo el fregadero.

Es un equipo de fácil instalación y mantenimiento ya que se suministra semi-ensamblado. Requiere muy poco montaje ya que sólo es necesario realizar las conexiones hidráulicas indicadas e instalar el depósito acumulador y el grifo dispensador (ambos incluidos).

Incluye además todo los accesorios necesarios para el montaje en cualquier vivienda.

Forma de suministro

El equipo se suministra en dos cajas completamente cerradas:

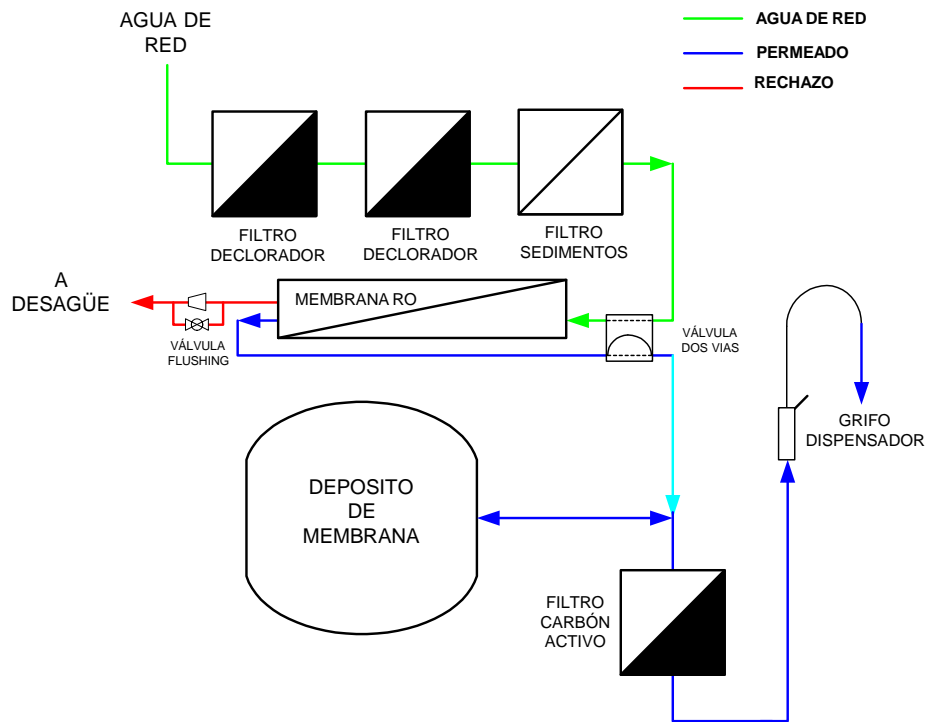
- Una caja que contiene el conjunto de tratamiento de agua, un juego de filtros, una membrana de osmosis inversa, tubo de polietileno, conjunto de accesorios para el montaje y librito de instrucciones.
- Una caja que contiene el depósito de membrana.

Características de funcionamiento:

Parámetro	Valor	Unidades
Producción	150	Litros
Presión mínima	2.75	Kg/cm ²
Presión máxima	5.8	Kg/cm ²
Temperatura máxima	45	°C
Eliminación de sales	92-96	%

Nota: Producción a condiciones de prueba de 4.6Kg/cm², 10% de recuperación, 25°C de temperatura y 500 ppm de salinidad.

DIAGRAMA DE FLUJO EQUIPO REF:80688



FUNCIONAMIENTO

El agua de red atraviesa el pretratamiento consistente en dos filtros decloradores y un filtro de sedimentos. A continuación el agua es conducida hacia la membrana de Osmosis Inversa donde se obtiene un caudal de agua de alta salinidad o rechazo que es enviada al desagüe y un caudal de baja salinidad o permeado que es acumulado en el depósito de membrana.

Cuando se abre el grifo dispensador se consume agua acumulada en el depósito de membrana. El agua acumulada, justo antes de ser consumida, fluye a través de un post-tratamiento formado por un filtro de carbón activo para mejorar sus características organolépticas.

En el momento en que el depósito de membrana está lleno se corta automáticamente la entrada de agua al equipo mediante la válvula de dos vías. De esta manera se evita que el equipo esté continuamente tirando agua al desagüe.

COMPONENTES PRINCIPALES:

- Filtro declorador (2 uds): Mediante un cartucho de carbón activo. Elimina el cloro libre del agua. Al disponer de dos unidades en serie aseguramos una mayor vida del sistema.
- Filtración de sedimentos: Mediante cartucho de polipropileno 5 micras. Protege a la osmosis de partículas.
- Membrana de Osmosis Inversa: Reduce el contenido de sales.
- Depósito de membrana: Acumula hasta 12 litros de agua.
- Válvula de flushing manual: Permite eliminar las sales retenidas sobre la membrana.
- Post-filtro de carbón activo: Mediante cartucho de carbón activo in-line mejora las características organolépticas del agua tratada.

Consumibles:

Descripción	Tiempo de recambio
Pre-filtro de carbón activo 9 3/4"	3 meses
Pre-filtro de sedimentos 9 3/4" 5 µm	3 meses
Membrana Osmosis Inversa	2 años
Post-filtro de carbón activo	6 meses

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

El equipo puede instalarse en cualquier lugar del hogar en el que se disponga de una toma de agua de entrada y un desagüe para evacuación del agua rechazada. Debe disponerse de espacio suficiente para su montaje e instalación.

El sistema puede ser montado indistintamente en posición vertical u horizontal, pero debe dejarse acceso suficiente para las labores de mantenimiento.

El tanque de acumulación debe colocarse lo más cerca posible del conjunto de tratamiento de agua. Si no hubiera espacio suficiente bajo el fregadero puede situarse en un espacio adyacente. En la medida de lo posible debe instalarse al mismo nivel que el resto del equipo.

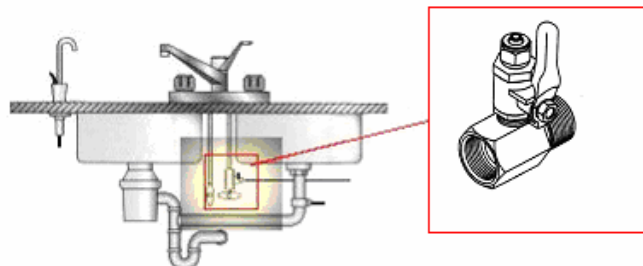
A. Instalación del grifo dispensador

1. Utilice un taladro VSR con una barrena de carbón esmerilada, taladre suficiente porcelana o esmalte hasta obtener un agujero que tenga aproximadamente el tamaño necesario para poder instalar el grifo.
2. Taladre usando el barreno del taladro 1/4" lenta y cuidadosamente, especialmente cuando el taladro esté a punto de penetrar el metal.
3. Repita el paso anterior usando un barreno de 1/2".
4. Monte el grifo encima en el agujero y use una llave inglesa (o la mano) para ajustarlo apretando la tuerca de 9/16" .

B. Conexión al suministro de agua

Nota: El conector de suministro de agua que viene con la unidad se suministra en dos partes:

5. Ensamble el conector de suministro de agua mediante la inserción de la válvula de salida. Atornille la válvula de salida en el lado del conector de suministro de agua usando 3 ó 4 vueltas de cinta de teflón.
6. Cierre el suministro de agua al fregadero. Una y ajuste el conector al suministro de agua tal y como aparece indicado en el diagrama, teniendo cuidado de no apretar o rayar ningún tubo o línea de suministro de agua mientras se está ajustando.

**C. Instalación del collarín de drenaje**

7. Debe instalar el collarín de drenaje encima del sifón.
8. Taladre un agujero de 1/4" en el desagüe, observando la figura anterior.
9. Monte los agujeros de alineamiento del collarín de drenaje (el barreno del taladro puede dejarse en el agujero del collarín para el alineamiento). Cuidadosamente aprete ambos tornillos sobre el collarín de drenaje hasta que esté ajustado. No lo aprete en exceso.



D. Instalación del tanque de almacenaje

10. Cubra con 4 ó 5 vueltas de cinta de teflón la rosca del tanque.
11. Apriete con la mano de manera firme la válvula de plástico de cierre del tanque.

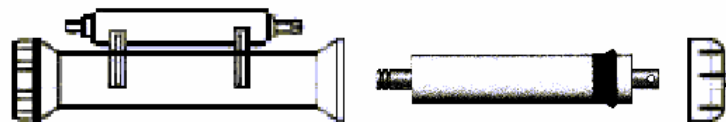
Nota: El tanque debe venir de fábrica presurizado con una presión de entre 8 a 14 lbs cuando se mide en vacío.

E. Montaje del sistema de depuración

12. Marque las localizaciones del tornillo en las posiciones deseadas. Use los dos agujeros de la bandeja soporte dispuestos para tal fin.
13. Atornille hasta las posiciones marcadas. Deje las cabezas de los tornillos un poco afuera.
14. Monte el equipo de osmosis inversa sobre los tornillos.
15. Realice el conexionado hidráulico utilizando los tubos de polietileno suministrados con el equipo siguiendo las indicaciones del diagrama de proceso.

F. Instalación de la membrana de osmosis inversa

16. Extraiga la tapa del porta-membrana.
17. Introduzca la membrana empujando cuidadosamente el extremo de la junta tórica de la membrana hacia el interior del porta-membrana. En la figura se refleja la dirección que debe seguir el flujo.
18. Coloque la tapa del porta-membrana, teniendo especial cuidado con la junta labial.



Nota: La membrana se suministra empaquetada herméticamente para su mejor conservación y no debe ser desempaquetada hasta su colocación en el portamembranas.

G. Puesta en marcha del equipo

19. Una vez que esté todo conectado, abra la entrada de agua para ver si hay pérdidas.
20. Asegúrese de que la válvula de cierre del tanque de almacenaje está en posición "OFF" y que la llave de flushing manual se encuentra cerrada.
21. Abra el grifo dispensador lentamente. En unos pocos minutos el agua empezará a fluir lentamente por el grifo.
22. Deje que el agua fluya durante al menos 30 min. para así eliminar el conservante que contiene la membrana.
23. Después de la descarga inicial, abra la válvula de cierre sobre el tanque y cierre el grifo dispensador.
24. En este momento el tanque de acumulación comenzará a llenarse con agua osmotizada. Una vez esté lleno (dejará de fluir agua hacia el desagüe). Abra el grifo dispensador y desechar toda el agua contenida en el depósito (**no debe consumirse**).
25. Cierre el grifo. El sistema está ahora preparado para su uso.

¡¡Ahora ya puede disfrutar de agua de gran calidad en su propio hogar!!

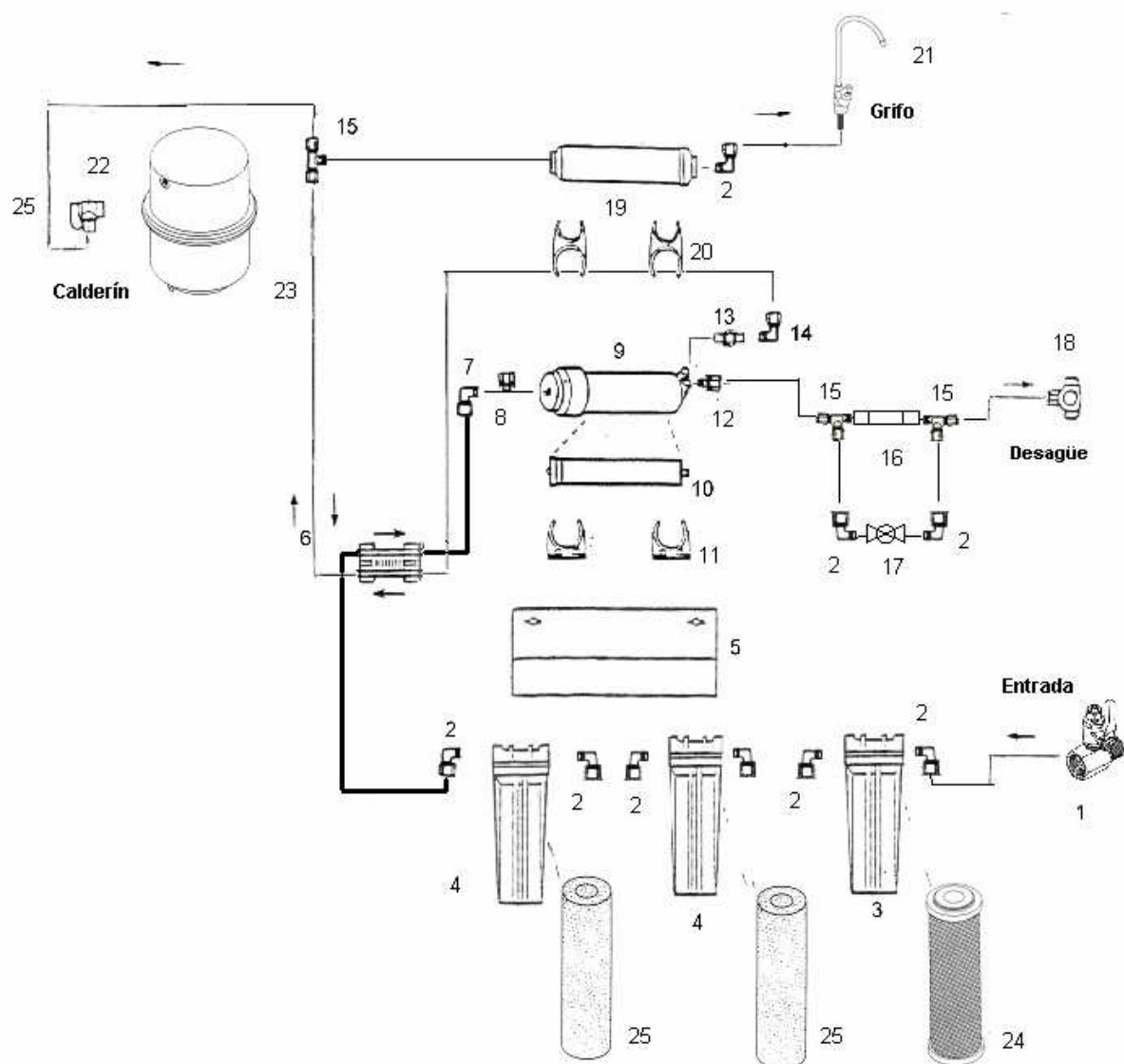
Nota: Debido a los conservantes (no-tóxicos) que incorpora la membrana de osmosis Inversa se recomienda descartar el primer depósito de agua permeada.

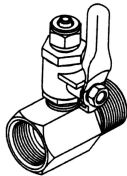
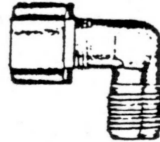
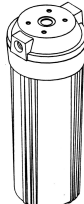
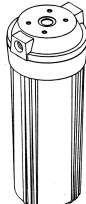
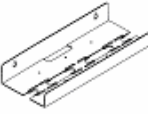
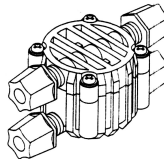
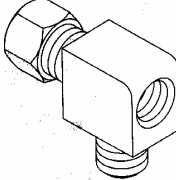
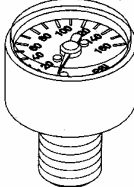


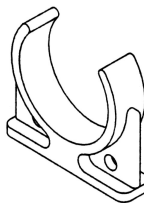

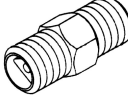
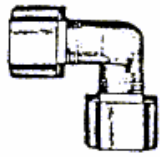
Nota: Este equipo está diseñado para trabajar con agua de red con contenido en cloro y libre de contaminación microbiana. En caso de que el agua a tratar tenga unas características diferentes póngase en contacto con su distribuidor. Se recomienda el uso de un descalcificador para eliminar la dureza del agua y aumentar la vida del equipo.

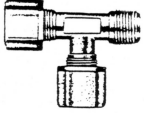

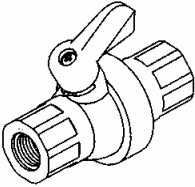
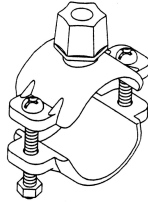



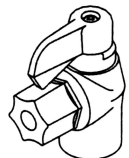
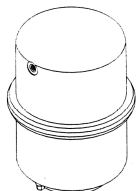
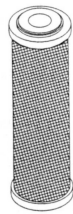

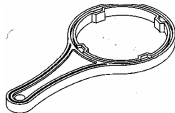
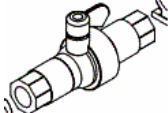
Nota: Se recomienda abrir la llave de flushing manual una vez a la semana y dejar que fluya el agua durante aproximadamente 3 minutos, así conseguiremos barrer las sales que hayan quedado depositadas en la superficie de la membrana. Cuando la planta está en servicio la llave siempre debe de estar cerrada.

Nota: Si usted no va usar la osmosis durante un periodo prolongado cierre la entrada de agua al aparato y cuando vuelva a reutilizar el aparato, deseche el agua depositada en el depósito. Tras ello puede volver a cargar el depósito y beber del agua purificada.

COMPONENTES ESPECÍFICOS DEL EQUIPO:



Posición		Descripción	Posición		Descripción
1		Código: 80699 Conexión a la entrada de agua 1/2" Conexión para tubo 1/4" Fabricado en latón	2		Código: 82242 Codo 1/4" Conexión roscada 1/4" Conexión para tubo 1/4"
3		Código: HA1014-CW-C Porta cartuchos de dos piezas con cabeza en PP blanco y vaso transparente en AS Conexiones de entrada y salida de 1/4"	4		Código: HA1014-WW-C Porta cartuchos de dos piezas en PP blanco Conexiones de entrada y salida de 1/4"
5		Código: 81828 Soporte para equipo de osmosis inversa con tres portafiltras Fabricado con metal pintado de blanco	6		Código: 80701 Válvula de dos vías de cerrado automático Conexiones de 1/4" Presión máxima de 8.5 bares Fabricado en ABS, color negro/blanco
7		Código: 81067 Conexión triple tubo (1/4")-membrana(1/8")-manómetro (1/8")	8		Código: 30006-0077 Manómetro conex. 1/8" (0-10 kg/cm ²) 2,5 cm
9		Código: 30006-0009 Porta membranas con conexiones 1/8" Máxima presión 10 bares Fabricado en PP	10		Código: 80695 Membrana de osmosis inversa TFM 50 Temperatura máxima 45°C
11		Código: 80706 Sujeción para porta membrana Fabricado con polipropileno	12		Código: 82023 Unión en plástico Conexión roscada 1/8" Conexión para tubo 1/4"
13		Código: 30006-0013 Válvula antirretorno. Conexiones 1/8"	14		Código: 82040 Codo 1/8" Conexión roscada 1/8" Conexión con tubo 1/4"

Posición		Descripción	Posición		Descripción
15		Código: 82241 Conexión T ¼"	16		Código: 80175 Controlador de flujo tipo 400 ml a 60 psi Conexiones ¼"
17		Código: 82243 Llave flushing manual	18		Código: 81089 Collarín de drenaje Conexión para tubo de ¼" Fabricado en ABS negro
19		Código: 80064 Post filtro de carbón activado Conexiones ¼" Diámetro 2" Longitud 10"	20		Código: 80707 Clip doble Permite la sujeción del post filtro Fabricado en polipropileno blanco
21		Código: 30006-0021 Grifo largo plateado Conexión de ¼" Suministrado con kit de instalación	22		Código: 82034 Válvula de codo con bola Conexiones ¼" Fabricado en plástico blanco
23		Código: TANK4PW Calderín presurizado para el agua tratada Volumen total 15 litros Conexión ¼" Carga de presión 0.4 bares ajustable Fabricado en polipropileno blanco	24		Código: 25554 Cartucho de carbón de doble acción 5 micras Diámetro externo 64mm Diámetro interno 25mm
25		Código: 80694 Filtro para sedimentos 5 micras Diámetro externo 64mm Diámetro interno 25mm Fabricado con fibras de polipropileno	26		Código: 82134 Llave para abrir porta-cartuchos de 10"
27		Código: 82684 (opcional) Flushing+Controlador de flujo			