



MAGIC
EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA

SERIE KP

Producciones desde 4.570 hasta 50.000 L/día



Especificaciones para las salinidades del agua de entrada a las membranas del equipo en PPM de TSD

Modelo	Salinidad Máxima (PPM)	Salinidad Máxima (μs)	Producción
HWL	Hasta 2.500 PPM	4.400 μs	
HL	Hasta 3.500 PPM	6.000 μs	
L	Hasta 6.000 PPM	10.000 μs	
LR	Hasta 6.000 PPM	10.000 μs	Producción Agua ultrapura
M	Hasta 10.000 PPM	15.500 μs	
MR	Hasta 10.000 PPM	15.500 μs	Producción Agua ultrapura
R	Hasta 15.000 PPM	22.000 μs	

AGUA SALOBRE | AGUA DE MAR | AGUA RESIDUAL



www.magic.es

1. Circuito hidráulico de seguridad

Circuito de agua producto construido en materiales aprobados para uso alimentario y de hasta 7 bares de presión de trabajo.

3. Panel hidráulico

Manómetros en acero inoxidable y baño de glicerina.

Termómetro en el circuito de entrada.

4. Control electrónico de la bomba de alta presión

Los equipos especificación M y R incluyen variador de frecuencia, el cual ahorra energía manteniendo la bomba del circuito de osmosis inversa en el régimen ideal de trabajo. El display integrado indica las condiciones eléctricas de trabajo, consumo de corriente, voltaje, etc.

5. Autómata de control integral

El autómata electrónico controla los parámetros de funcionamiento del equipo y fallos externos como falta de agua en la entrada. El autómata controla el arranque ó paro del equipo en función de las necesidades de agua, ciclos de lavado del filtro de botella, ciclos automáticos de lavado de membranas, etc.

El display electrónico indica la calidad del agua producto, fases de funcionamiento en que se encuentra el equipo, horas acumuladas desde la primera puesta en marcha y anomalías tanto externas como internas.

6. Prefiltración de seguridad

Cartuchos recambiables del tipo plisado para trabajo continuo, de hasta 1 micra nominal construidos en poliéster resistente a la contaminación orgánica. Superficie filtrante de cada prefiltro 1'5 M2, 3 M2 en el modelo KP-200 y superiores.

7. Membranas de última generación

Conjunto de membrana/contenedor que facilita el mantenimiento. Membranas de alto rechazo de sales y con superficie aumentada hasta 8m2 c/u, especiales para los equipos KP. Baja presión de trabajo y bajo consumo de electricidad. Calidad del agua producto notablemente mejor que con membranas convencionales.

8. Chasis inoxidable

De una pieza, moldeada en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Elimina los problemas de corrosión y alarga la vida útil del equipo.

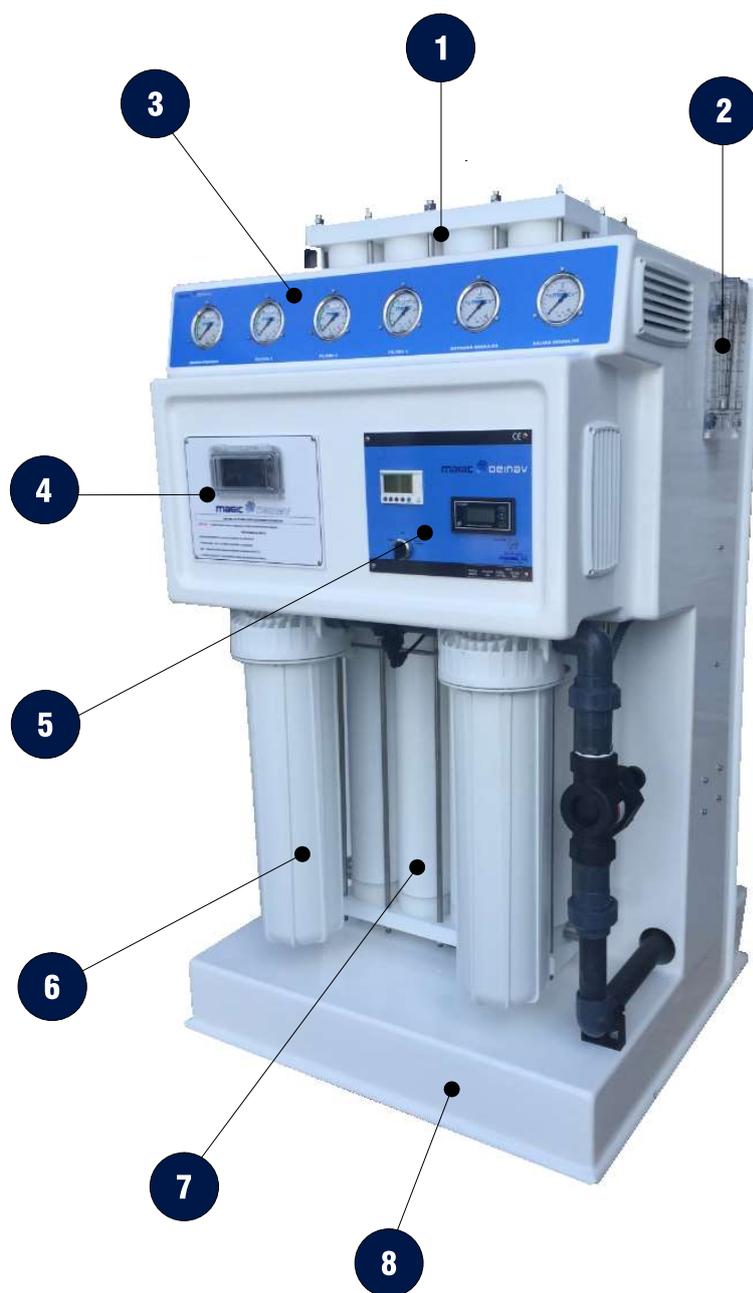
Autolimpieza interna automática:

Sistema de lavado interno automático que se activa automáticamente cada vez que el equipo para.

El sistema lava las membranas y la bomba de alta presión con agua permeada y/o con agua pretratada (dependiendo del modelo del equipo).

2. Rotámetros de control

Medición completa de los caudales de funcionamiento.



Filtro de botella tricapa ó de carbón activado, a elegir.

Este sistema reduce los cambios de los cartuchos de seguridad.

Autolimpieza interna automática

Sistema de lavado interno automático que se activa automáticamente cada vez que el equipo para.

El sistema lava las membranas y la bomba de alta presión con agua permeada y/o con agua pretratada (dependiendo del modelo del equipo).



Filtro de botella tricapa ó de carbón activado, a elegir.

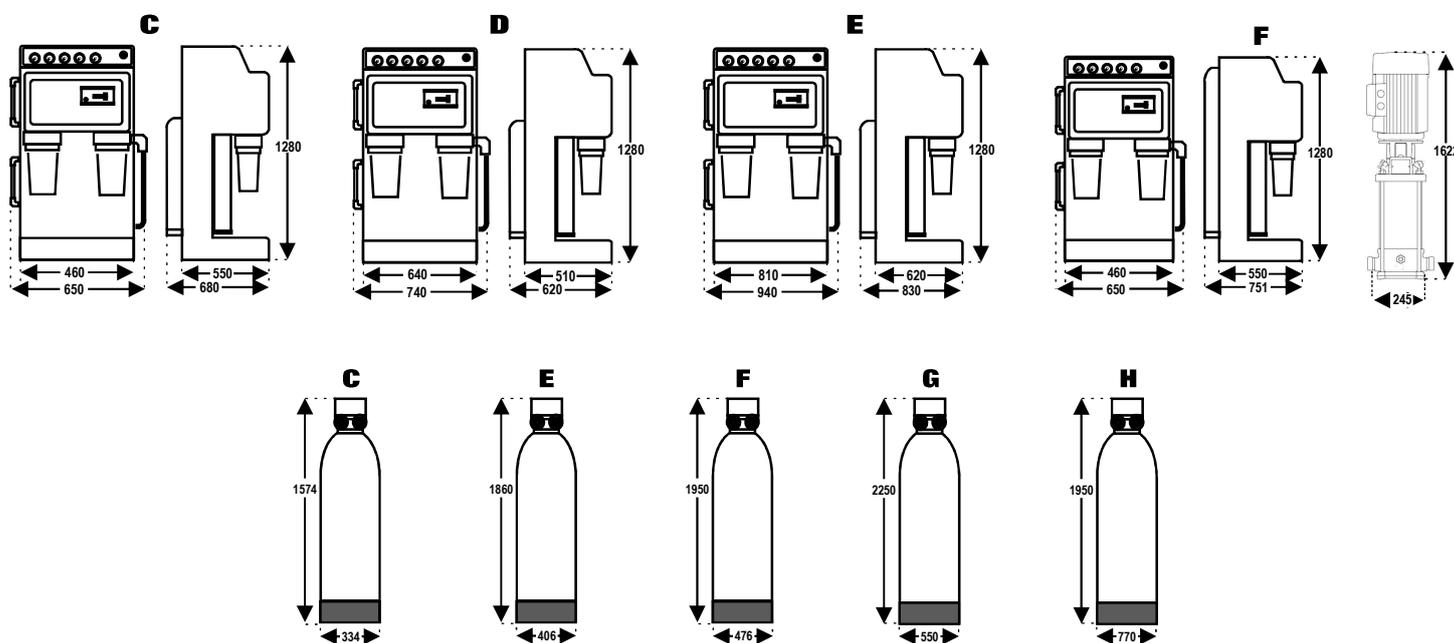
Construcción compacta
Fácil Transporte
Fácil instalación
No necesita obra civil
Colocación directa sobre el suelo

Bomba de media presión centrífuga vertical

Con especificación de construcción especial anticorrosión para los equipos KP. Turbinas, difusores, cuerpos de aspiración e impulsión en acero inoxidable 316.


COMPONENTES

Incluyen sistema de prefiltración de 3 etapas, control electrónico mediante PLC (funcionamiento manual o automático con display que permite gestionar el sistema y obtener información de la calidad del agua producto y del estado en que se encuentra el equipo), cuadro de control hidráulico integrado, Opción de control remoto on-line y sistema de autolavado con tanque y bomba.

DIMENSIONES [mm]

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bajo coste inicial y de mantenimiento

Bomba de alta presión para trabajo continuo, sin programa de mantenimiento. Funcionamiento automático ó manual, a elección del usuario Sin necesidad de descalcificación previa del agua a tratar. Membranas de ultra baja ó baja presión de trabajo. Nulo o muy bajo consumo de productos químicos Precio de compra competitivo. Prefiltro automático tricapa. Automata electrónico de control. Bajo consumo eléctrico Mantenimiento sencillo. Completo panel hidráulico.


Controlable desde cualquier lugar

Sistema PLC de monitorización y control de parámetros. Control opcional on-line para el control y visualización de parámetros (estados, producciones, incidencias,...).


Alta resistencia a la corrosión y efectos ambientales

Construido en materiales resistentes a la corrosión. Carenado diseñado en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Componentes en acero inoxidable. Bomba de presión en acero inoxidable 316.


Compatibilidad con el entorno

Bajo nivel de ruido y de vibraciones. Sin productos químicos contaminantes.



MAGIC
EQUIPOS DE OSMOSIS INVERSA

AGUA SALOBRE | AGUA DE MAR | AGUA RESIDUAL

www.magic.es

C/Valencia nº6 - Polígono Son Bugadelles

07180 Santa Ponsa - Calviá - Baleares - Tel.+34 971 697942