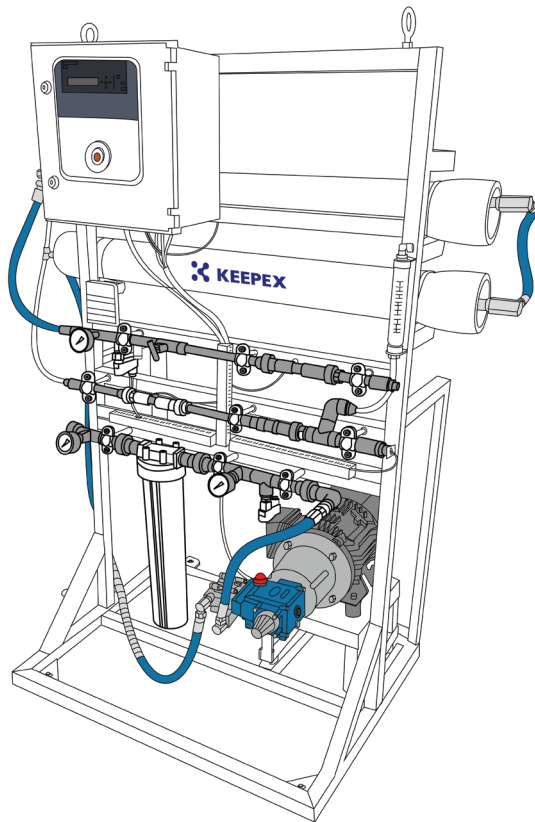




Los Sistemas de Ósmosis Inversa Keepex son diseñados y fabricados para producción de agua potable en zonas costeras, localidades remotas y embarcaciones marítimas, tomando como fuente de alimentación el agua de mar.

La Planta cuenta con sistema de potabilización de Agua, por lo que el producto obtenido cumple con la norma de agua potable en Chile NCH409.

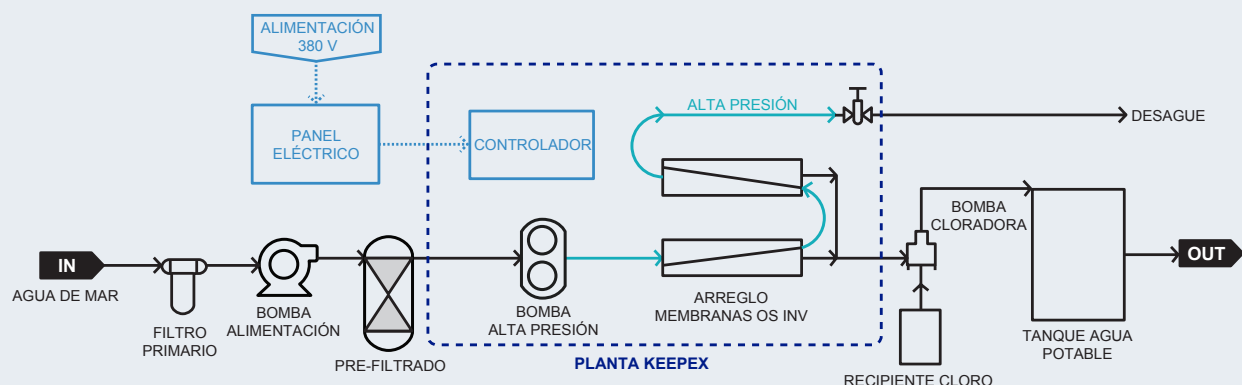
Características

- ▶ Panel de control con pantalla led e indicadores de funcionamiento.
- ▶ Modos de Operación Manual y Automático.
- ▶ Alarmas de alta y baja presión.
- ▶ Monitoreo de TDS.
- ▶ Medidores de corriente eléctrica en los motores.
- ▶ Membranas 40/40.
- ▶ Estructura de Acero Inoxidable 304.
- ▶ Líneas hidráulicas PVC SCH80.
- ▶ Detención automática mediante sensor de nivel.

Beneficios

- ▶ Equipos adaptables a espacios y requerimientos.
- ▶ Componentes de alta calidad.
- ▶ Conservados y probados individualmente.
- ▶ Bajo costo operativo y de mantenimiento.
- ▶ Cómodo mantenimiento y servicio técnico.
- ▶ Retro lavados de filtros autónomo.
- ▶ Control de producción y concentrado.
- ▶ Sistema de detección de fallas preventivo.
- ▶ Pantalla con indicador de Calidad de Agua TDS.

Diagrama de Funcionamiento



Especificaciones del producto

Modelo

Cochamó 300

DISEÑO

Configuración	Membranas en serie
Fuente de Agua de Alimentación	TDS <35.000 ppm
Índice Estándar de Recuperación %	32

ÍNDICE DE RECHAZO Y FLUJO

% Rechazo Sal Nominal	99
Flujo de permeado (gpm/lpm)	1.3 / 5
Flujo Mínimo de Alimentación Bomba de Alta Presión (gpm/lpm)	4 / 15.2

DIÁMETRO CONEXIONES

Alimentación FNPT	1"
Tubería de Permeado	1/2"
Tubería de Concentrado	1/2"

MEMBRANAS

Cantidad de Membranas	2
Tamaño de Membranas	4040

CONTENEDORES

Distribución de Contenedores	1:1
Cantidad de Contenedores	2

MOTOR Y BOMBAS

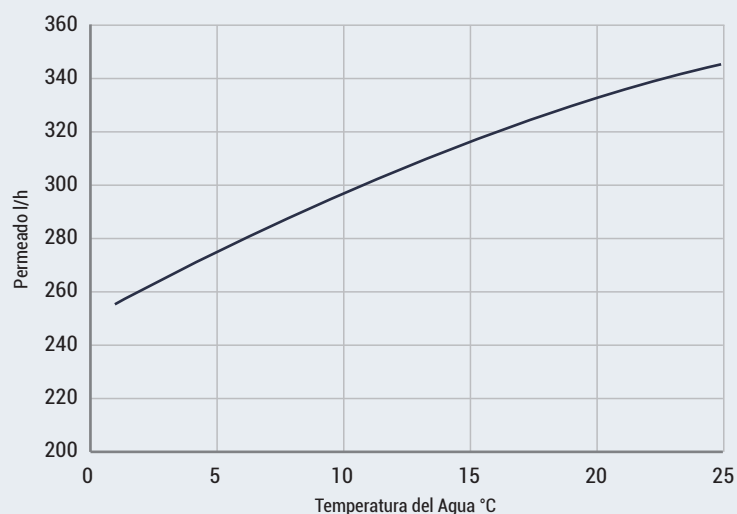
Tipo de Bomba	CAT HD Pistón
Caudal (l/min)	16
Motor (HP / kw)	Siemens 3HP / 2.2kw
RPM @ (50 Hz)	1450 rpm

DETALLES ELÉCTRICOS DE SISTEMA

Voltaje Estándar + Requerimiento Potencia	380VAC, 50 Hz, 6000W
---	----------------------

Parámetros de Prueba: 35,000 TDS Filtrados (5 – Micras), Agua de Alimentación Municipal Declorinada, 35 psi / 2.4 bar de Presión de Alimentación, 800 psi / 55.17 bar Presión Operativa, 77°F / 25°C, Recuperación como mencionado, 7.0 pH. Datos obtenidos luego de 60 minutos de operación.

Permeado v/s temperatura



PERMEADO
Salinidad de Alimentación 32.000 ppm
Presión de Operación 800 psi

Planta
Cochamó 300

Límites de operación

▶ Temperatura Max. de Alimentación (°F/°C)	84 / 29
▶ Temperatura Min. de Alimentación (°F/°C)	41 / 5
▶ Temperatura Max. de Ambiente (°F/°C)	104 / 40
▶ Temperatura Min. de Ambiente (°F/°C)	39 / 4
▶ Turbiedad Máxima (NTU)	<1
▶ Cloro Libre Máximo	0
▶ Dureza Máximo (gpg)	0
▶ pH Máximo (Continuo)	11
▶ pH Mínimo (Continuo)	2
▶ pH Máximo (Limpieza 30 minutos)	11.5
▶ pH Mínimo (Limpieza 30 minutos)	1
▶ Presión Máxima de Alimentación (psi / bar)	60 / 4
▶ Presión Mín. de Alimentación (psi / bar)	15 / 1
▶ Presión Máxima de Operación (psi / bar)	1000 / 69
▶ Índice Densidad de Sedimentos Máx. (SDI)	<3

+La calidad del agua que ingresa al sistema, así como su temperatura y nivel de TDS, afectarán significativamente la capacidad de producción y desempeño de los sistemas. Se deben realizar proyecciones computarizadas para aplicaciones individuales que no cumplan con los límites operacionales.

++ El flujo del permeado incrementará a una temperatura alta y disminuirá a una temperatura menor.

+++El flujo del producto y los índices máximos de recuperación se basan en condiciones de aguas de alimentación como lo mencionado anteriormente. No exceda el flujo recomendado de permeado.



Sistema de
potabilización
de agua de
acuerdo a
NCH409



www.keepex.cl

Keepex Spa · Las Lomas Km 4 · Puerto Varas