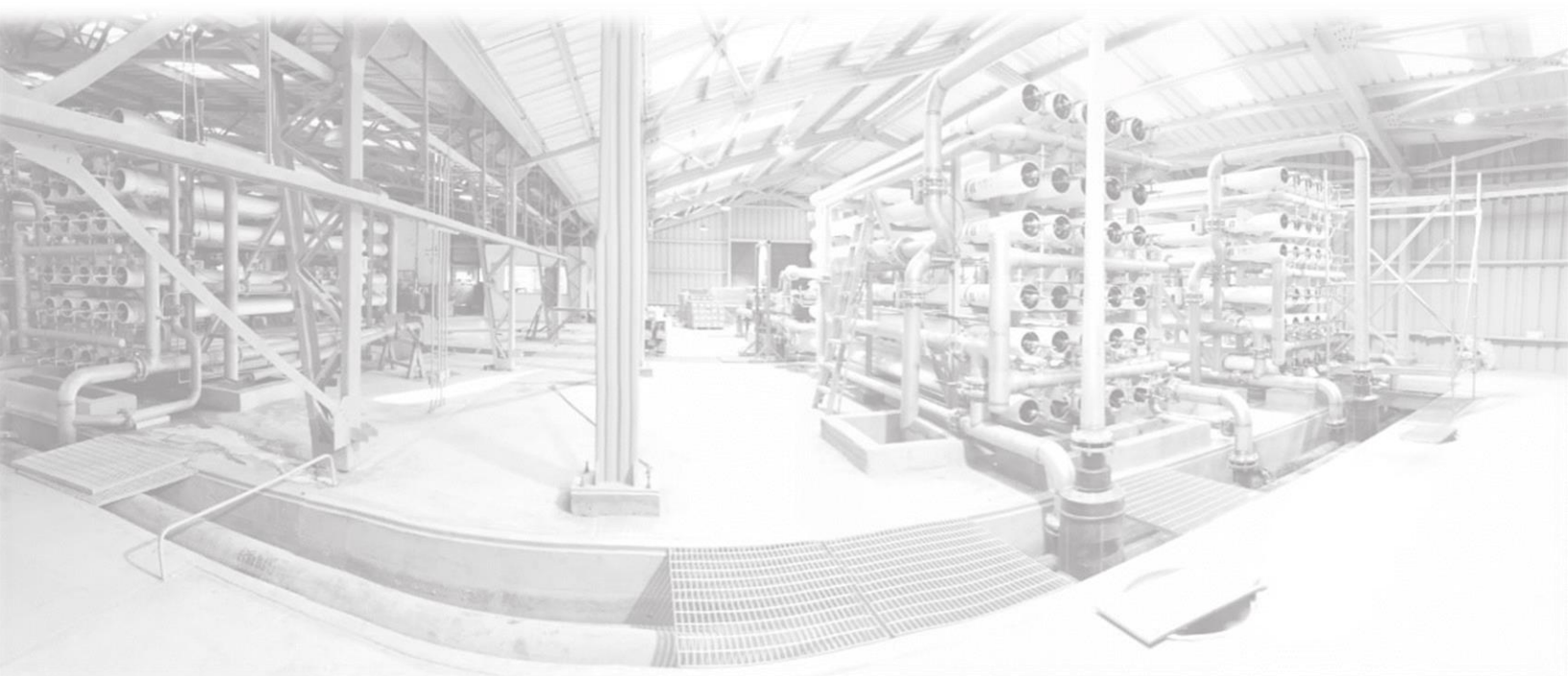


# PLANTAS DESALINIZADORAS



## PLANTAS DESALINIZADORA SW FAST RO

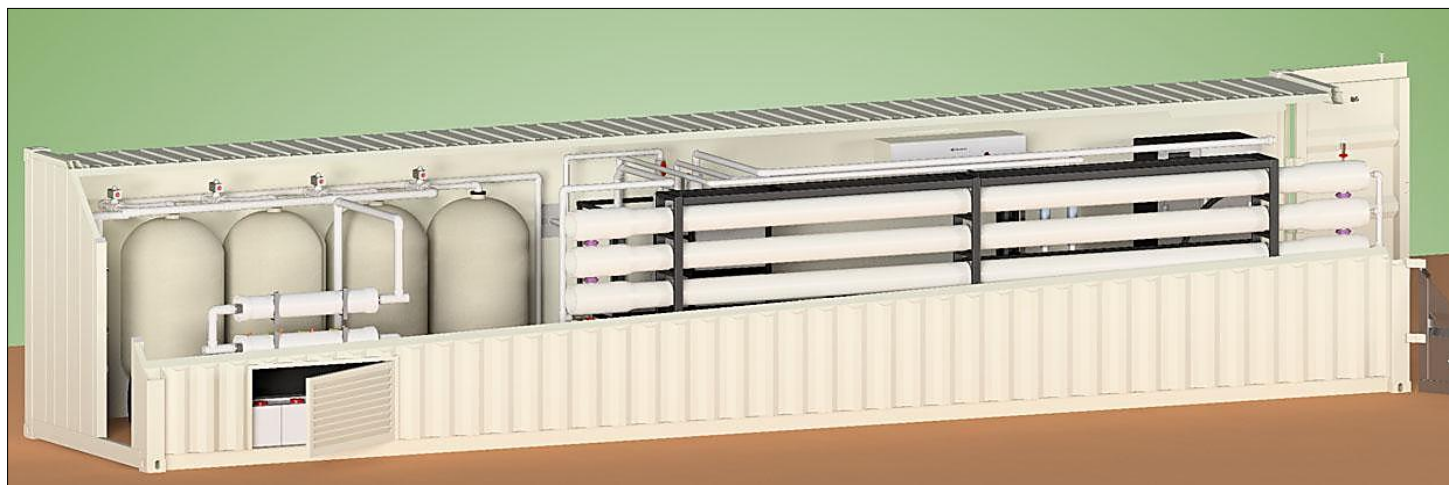
Fast RO sistema de SWRO en contenedores están diseñado para producir agua portátil de alta calidad a partir de agua de mar o de alta salinidad del agua salobre. Fast RO C producir agua fresca 50 a 1.500 m<sup>3</sup>/día (13-390 mil galones) por día.



## FAST RO



Nota: La imagen que se muestra aquí es sólo indicativos. El producto real puede diferir.



Nota: Las imágenes en 3D se muestran aquí son sólo indicativos. El producto real puede diferir.

Fast RO es para uso en interiores y al aire libre, todas las partes se instalan en 1 o 2 recipiente (s). Las conexiones internas se han terminado para minimizar la instalación in situ, lo que trae el sistema en producción mucho más rápido.

Fast RO están diseñados y fabricados sobre la base de la norma industrial: ASME, ASTM, IEC, etc.

## CARACTERISTICAS:

- Instalación minimizado sitio y hora levantar, bajar el transporte y obras civiles cuestan.
- Sistema fiable, debido a la conocida fabricante de piezas, como Danfoss, Nano, Siemens, ABB, Schneider, etc.
- Proceso simplificado, bomba de alimentación se utiliza como bomba de lavado a contracorriente para el filtro de los medios de comunicación.
- Operativo más simple con un 10" pantalla táctil, diseñado con cambio automático sistema de lavado a contracorriente para filtro de medios con agua limpia filtrada y lavado automático agua dulce después apagado.
- Una mejor protección para la bomba de alta presión, el dispositivo de recuperación de energía y la membrana RO, mediante el uso de filtrado de 3 paso y conmutadores fiables.
- Bajo consumo de energía, debido a la bomba de alta presión de alta eficiencia (súper bomba dúplex basado en el principio de pistón axial), y el dispositivo de alta eficiencia de recuperación de energía (en adelante ERD, dúplex, basado en el principio intercambiador de presión isobárica) de Danfoss.
- Bajo nivel de ruido y vibraciones, debido a la manguera de alta presión y el amortiguador de vibraciones.
- Better resistente a la corrosión, debido a SCH40 dúplex (EN1.4462 / UNS S32205) tubo de alta presión y accesorios, y la pintura más gruesa.
- De bajo ensuciamiento, alto rechazo de sal, baja membrana RO presión de LG Nano.
- Recomendación libre para la ingesta de agua.
- kit de aislamiento opcional para contenedor.
- Bomba, la membrana e instrumentos marcas puede ser personalizado.

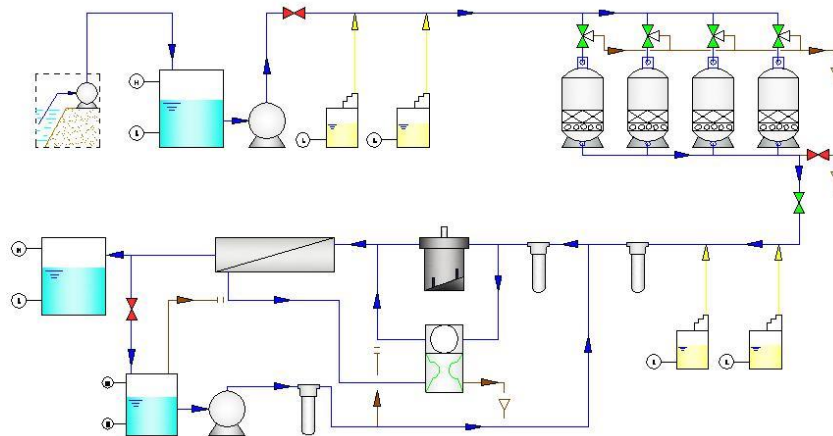
## APLICACIONES:

- Sitios de construcción
- Hoteles, centros turísticos
- Residentes de la isla
- Plataformas marinas
- Suministro de agua Emergencia
- Plantas de agua móviles



## PROCESO:

El agua de mar es tomada por una bomba de admisión y se envía a un tanque de alimentación (si el agua de mar se ha tomado de un lugar muy cerca y la turbidez del agua es bastante baja, el agua de mar se podría enviar directamente al sistema). El agua de mar desde el tanque de alimentación es impulsada por la bomba de alimentación y se envía al filtro de medios para eliminar las partículas. Después de dos filtros de cartucho pase, el agua de mar se presuriza mediante la bomba de alta presión y se envía a una membrana de RO. Por lo tanto, tenemos agua fresca, mientras que el mismo tiempo, el agua concentrada es descargada directamente (o en primer lugar la energía recuperada por ERD, luego se descarga).



Nota: el diagrama es para el sistema con el dispositivo de recuperación de energía.

## LIMITES DE OPERACIÓN AGUA DE ALIMENTACION:

Salinidad (TDS):	20,000-42,000 mg / L
Temperatura del agua:	5-35 ° C
Turbidez del agua:	<10 mg / L
DQO	<10 mg / L
Hierro (Fe <sup>2+</sup> ):	<0,1 mg / L
Manganeso (Mn <sup>2+</sup> ):	<0,1 mg / L
Filtro de seguridad:	10 micrones absolutos (> 99,9%) o mejor

### Nota:

1. Si el agua de alimentación es peor que el anterior, podría ser necesario el tratamiento previo adicional. De lo contrario ensuciamiento severo podría ser encontrado. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener soluciones.
2. Si la fuente de agua es agua de mar natural (o natural de agua salada), el agua producto podría satisfacer las normas de la OMS (calidad del agua potable aceptable para la OMS, 2012).
3. Si el agua es para irrigación, limpieza o lavado, mayor conductividad podría ser aceptable.

## IFORMACION RESUMEN POR MODELO:

Datos técnicos	Unidad	C50	C80	C100	C150	C100E	150E	C200 E
Flujo del producto nominal	m3/h	2.3	3.5	4.5	6.5	4.5	6.5	9.5
Calificación Tasa de recuperación	%	34	34	34	34	35	35	36
Presión min En	bar	0	0	0	0	0	0	0
Max Presión En	bar	2	2	2	2	2	2	2
Presión del sistema min	bar	20	20	20	20	20	20	20
Presión máxima de sistema	bar	70	70	70	70	70	70	70
RO Membrana Spec.	pulgada	8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
RO Membrana Cant.	pcs	4	6	8	12	8	12	18
Tamaño del contenedor (cantidad)	pie	20	20	20	20	20	20	40
Peso (en seco)	tonelada	4	5	5	6	5	6	10
Potencia nominal	kW	19.1	24.6	33.4	44.6	17.0	23	31.4
Entrada de alimentación		3PH, 380 AC ± 10%, 50Hz						

Datos técnicos	Unidad	C300 E	C400 E	C500 E	C700 E	C1000 E	C1200 E	C1500 E
Flujo del producto nominal	METRO 3	/// H 12.5	16.7	21.5	32	41.5	52	sesenta y
Calificación Tasa de recuperación	%	36	4 5	4 5	45	4 5	45	45
Presión min E	bar	0	0	0	0	0	0	0
Max Presión	bar	2	2	2	2	2	2	2
Presión del sistema min 3)	bar	20	2 0	2 0	20	2 0	20	20
Presión máxima de sistema 3)	bar	70	7 0	7 0	70	7 0	70	70
RO Membrana Spec.		8040	8040	8040	8040	8040	8040	8040
RO Membrana Cant.	pcs	21	2 8	3 5	56	7 0	84	105
Tamaño de contenedor	pie	40	4 0	4 0	40 + 40	40 + 40	40 + 40	40 + 40
Peso (en seco)	tonelada	11	1 3	1 3	16 + 8	20 + 8	26 + 9	31 + 10
Potencia nominal	kW	41.2	54.1	67.5	96.3	124,2	152,9	192.2
Entrada		3PH 380V AC ± 10% , 50Hz						

## NOTA:

1. El flujo de producto nominal y la tasa de recuperación puntuación se basan en la alimentación de diseño (35.000 ppm, 20 ° C el agua de mar estándar), mayor flujo de producto y mayor tasa de recuperación podría estar disponible; póngase en contacto con nosotros para más detalles.
2. Si se requiere alimentación directa de una bomba de admisión, se necesita una mayor presión.
3. La presión normal del sistema operativo deberá estar por encima de la presión mínima. Si se necesita una mayor presión por encima de 70bar, por favor en contacto con nosotros para la solución.
4. El peso seco excluye el agua.
5. El consumo de energía a 70 bar, normalmente inferior. El poder de la bomba de admisión no está incluido.
6. Si necesita otra tensión y frecuencia de entrada, por favor, póngase en contacto con nosotros.

## MODELOS FAST RO:

Nombre	Tipo	Descripción	Numero de código	TM
Fastro contenedores	C50	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A002	Fastro
	C80	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A003	Fastro
	C100	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A004	Fastro
	C150	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A006	Fastro
	C100E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A005	Fastro
	C150E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A007	Fastro
	C200E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A008	Fastro
	C300E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A010	Fastro
	C400E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A011	Fastro
	C500E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A012	Fastro
	C700E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A015	Fastro
	C1000E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A016	Fastro
	C1200E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A017	Fastro
	C1500E	Sistema de osmosis inversa en contenedores-Instalación rápida	104A018	Fastro
<b>Opcional</b>				
bomba de admisión		En contacto con nosotros para obtener recomendaciones		
kit de filtros	el uso de 10 veces	para C50-80	144P002	Fastro
		Por C100 (E) -150 (E)	144P004	Fastro
		Para C200E-500E	144P008	Fastro
		Para C700E-1000E	144P015	Fastro
		Para C1200E-1500E	144P017	Fastro
Kit de actualización de contenido	de 20 pies	con la puerta de escape, de aislamiento y de aire acondicionado	154P002	Fastro
	de 40 pies	con la puerta de escape, de aislamiento y de aire acondicionado	154P008	Fastro