



Elemento comercial para agua de mar

— SW —

Rendimiento

Las membranas comerciales de desalinización de agua de mar se utilizan principalmente para el tratamiento de desalinización de agua de mar y agua salobre. Se utilizan ampliamente en pequeños sistemas de desalinización de agua de mar, como barcos e islas.

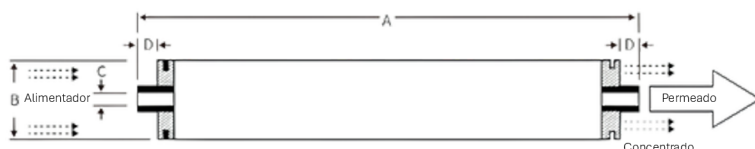
Modelo	Flujo de permeado m ³ /d (gpd)	Rechazo de sal estable %	Rechazo mínimo de sal %	Área activa de membrana m ² (ft ²)	espaciador de alimentación mil
SW-4040-HR ¹	6.1 (1600)	99.8	99.6	8.7 (94)	28
SW-4040-HRLE ¹	7.6 (2000)	99.7	99.5	8.7 (94)	
SW-2540-HRLE ¹	2.3 (600)	99.5	99.3	2.6 (28)	
SW-4021-HRLE ²	3.4 (900)	99.5	99.3	3.1 (33)	
SW-2521-HRLE ²	1.0 (270)	99.5	99.3	1.1 (12)	

Condiciones del test: 1,32000 ppm NaCl 800psi (5.5MPa) 25° pH7-8 Tasa de recuperación 8%
2,32000 ppm NaCl 800psi (5.5MPa) 25° pH7-8 Tasa de recuperación 4%

Ilustración:

- a) El caudal de un solo elemento de membrana puede variar, pero el rango de variación no excederá ±15%;
b) La tasa de desalinización estable generalmente debe evaluarse después de una operación continua de 24 a 48 horas, dependiendo de la calidad del agua de entrada y de las condiciones de operación.

Tamaño



	A pulgadas(mm)	B pulgadas(mm)	C pulgadas(mm)	D pulgadas(mm)
4040	40.0 (1016)	3.9 (99)	0.75 (19)	1.05 (26.7)
2540	40.0 (1016)	2.4 (61)	0.75 (19)	1.19 (30.2)
4021	21 (533)	3.9 (99)	0.75 (19)	1.05 (26.7)
2521	21 (533)	2.4 (61)	0.75 (19)	1.19 (30.2)

Condiciones máximas de operación

Presión de operación: 600 psi (4,14 MPa)

Rango de pH durante operación continua: 2 – 11

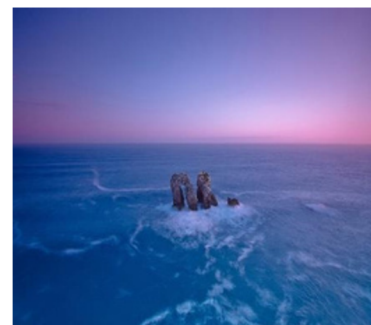
Concentración residual de cloro en el agua de alimentación: < 0,1

Rango de pH durante la limpieza química: 1 – 13

Caída máxima de presión por elemento de membrana individual: 15 psi (0,1 MPa)

SDI₁₅ del alimentador: 5

Temperatura del alimentador: 45 °C



Ventajas

Selección diversificada de tamaños

Bajo consumo de energía

Operación estable

Alta producción de agua

Aplicaciones



Agua doméstica para islas



Desalinización de agua de mar



Agua doméstica para barcos



Uso municipal del agua