

Nano[®]H₂O™



Características principales

- Alto rechazo de sales y caudal de permeado con bajas presiones de alimentación
- Optimized membrane surface hydraulics
- Reduced differential pressure
- Buena resistencia al ensuciamiento

Principales beneficios

- Bajo consumo energético
- Alta calidad de agua permeada
- Reducción de la frecuencia de limpiezas, el uso de reactivos químicos y el reemplazo de membranas
- Reducción del consumo de energía y del coste total de operación de la planta

Aplicaciones

- Agua de procesos industriales
- Agua potable municipal
- 2o pasos para sistemas de osmosis inversa de agua de mar



Este producto está certificado según la norma NSF/ANSI/CAN 61 para sistemas de agua potable.

Hoja de Datos del Producto

LG BW 440 ES L

Membrana de osmosis inversa de ahorro energético para agua salobre que incorpora un espaciador de alimentación de 28 mil con una tecnología avanzada con baja presión diferencial

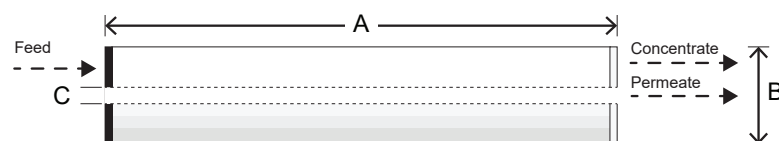
Especificaciones Técnicas

Parámetro	Unidad	Condiciones de Test A	Condiciones de Test B
Flujo Promedio	GPD (m ³ /d)	11,550 (43.7)	12,280 (46.5)
Rechazo de Sales Estabilizado	%	99.6	99.66
Rechazo de Sales Mínimo	%	99.5	99.56
Área Activa	ft ² (m ²)	440 (41)	
Espesor del espaciador de alimentación, Tipo	mil	28, low dP	

Las especificaciones citadas arriba están basadas en las siguientes condiciones de Test:

- **Condiciones de Test A:** 2,000 ppm NaCl, 150 psi (10.3 bar), 25°C (77°F), pH 7, Recuperación 15%
- **Condiciones de Test B (Solo referencial):** 1,500 ppm NaCl, 150 psi (10.3 bar), 25°C (77°F), pH 7, Recuperación 15%
- El caudal de permeado tipificado para elementos individuales puede variar en un $\pm 15\%$

Peso y Dimensiones



Dimensiones: mm (in)			Peso Húmedo: kg (lbs)
A	B	C	
Longitud del elemento	Diámetro externo del elemento	Diámetro interno del tubo central	16 (35)
1,016 (40)	200 (7.9)	28.6 (1.125)	

Especificaciones de Operación

Especificación	Unidad	Valor
Presión máxima aplicada	psi (bar)	600 (41.3)
Máxima concentración de cloro	ppm	< 0.1
Máxima Temperatura de operación	°C (°F)	45 (113)
Rango de pH, Operación en continuo		2-11
Rango de pH, Limpieza		2-12
Máxima turbidez del agua de alimentación	NTU	1.0
Máximo SDI ₁₅ del agua de alimentación		5.0
Flujo máximo de alimentación	gpm (m ³ /h)	75 (17)
Máxima caída de presión (ΔP) para cada elemento	psi (bar)	15 (1.0)

El correcto funcionamiento de los elementos de membrana está expresamente condicionado a que el Comprador almacene, instale, opere y mantenga el Producto de acuerdo con las buenas prácticas aceptadas por la industria y las instrucciones escritas del Vendedor provistas en el Manual Técnico, que consiste en los Boletines de Servicio Técnico ("TSB") y Boletines de Aplicaciones Técnicas ("TAB") de LG Chem Ltd., y que se pueden ver y descargar en www.lgwatersolutions.com. La información y datos contenidos en el documento se consideran exactos y confiables y son expuestos de buena fe pero no generan una garantía. LG Chem no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o

por daños sufridos a través de la aplicación de la información contenida en este documento. El cliente es responsable de determinar que productos e información presentada aquí es apropiada para utilizarse adecuadamente en los sitios de trabajo y de acuerdo a las prácticas y leyes establecidas por las autoridades locales. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso NanoH₂O es la marca registrada de LG Water Solutions y una filial de LG Chem. Todos los derechos han sido reservados © LG Chem, Ltd.

Por favor, visita nuestra página web para encontrar la información de contacto regional www.lgwatersolutions.com