

Datenblatt



Meerwasser

Umkehrosmose-Membranen (RO).

LG SW 440 ES

kadotec.de
WASSESTECHNIK

Überblick

Die NanoH2O™ Meerwasser-RO-Membranen von LG Chem, die mit der innovativen Thin Film Nanocomposite (TFN)-Technologie ausgestattet sind, senken die Entsalzungskosten und liefern gleichzeitig eine hervorragende Wasserqualität. Unsere Meerwasser-RO-Membranen bieten branchenweit führende Salzabweisung und erzeugen 20 % mehr Durchfluss als Membranen, die mit herkömmlichen Technologien hergestellt werden. Wir nutzen weiterhin die technologischen Vorteile unserer Meerwasser-RO-Membranen, um unseren Marktanteil auszubauen, und haben seit der Gründung mehr als 3.000 Millionen Liter pro Tag (MLD)-Projekte sowohl für den Neu- als auch für den Ersatzmarkt abgeschlossen.

LG SW ES-Membranen (Energy Saving) bieten erhebliche Energieeinsparungen und sorgen gleichzeitig für eine gute Wasserqualität. Geeignet für Meerwasseranwendungen mit niedrigem bis mittlerem Salzgehalt.

Produktspezifikationen bei 600 psi

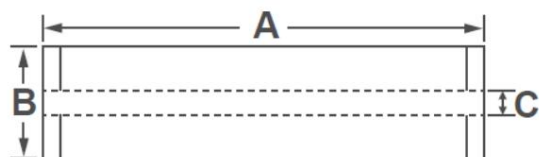
Aktive Membran Fläche, ft² (m²)	Permeatfluss Rate, GPD (m³/d)	Stabilisiertes Salz Ablehnung, %	Minimales Salz Ablehnung, %	Bor Ablehnung, %	Feed-Spacer, Mil
440 (41)	7.480 (28,3)	99,6	99,3	81	28

Testbedingungen: 32.000 ppm NaCl, 5 ppm Bor bei 25 °C (77 °F), 600 psi (41 bar), pH 8, Rückgewinnung 8 %.
Die Permeatflüsse für einzelne Elemente können um +/-20 % variieren.

Referenzproduktspezifikationen bei 800 psi

Aktive Membran Fläche, ft² (m²)	Permeatfluss Rate, GPD (m³/d)	Stabilisiertes Salz Ablehnung, %	Minimales Salz Ablehnung, %	Bor Ablehnung, %	Feed-Spacer, Mil
440 (41)	15.070 (57,0)	99,8	99,6	89	28

Testbedingungen: 32.000 ppm NaCl, 5 ppm Bor bei 25 °C (77 °F), 800 psi (55 bar), pH 8, Rückgewinnung 8 %.
Die Permeatflüsse für einzelne Elemente können um +/-15 % variieren.



A, mm (Zoll)	B, mm (Zoll)	C, mm (Zoll)	Gewicht, kg (lbs.)
1.016 (40)	200 (7.9)	28.6 (1.125)	16 (35)

Alle Maßangaben sind Richtwerte und dienen nur zu Referenzzwecken. Für detaillierte technische Spezifikationen wenden Sie sich bitte an LG Chem.

Betriebsspezifikationen

Weitere Informationen und Betriebsrichtlinien finden Sie unter www.lgwatersolutions.com

Max. Angewandter Druck	1.200 psi (82,7 bar)
Max. Chlorkonzentration	< 0,1 ppm
Max. Betriebstemperatur pH-	45°C (113°F)
Bereich, kontinuierlich (Reinigung)	2-11 (2-13)
Max. Trübung des	1,0 NTU
Speisewassers max. Speisewasser-SDI (15 Min.)	5,0
Max. Futterfluss	75 gpm (17 m³ /h)
Mindest. Verhältnis von Konzentrat- zu Permeatfluss für jedes	5 : 1
Element max. Druckabfall (ÿP) für jedes Element	15 psi (1,0 bar)

Die Leistung der Membranelemente setzt ausdrücklich voraus, dass der Käufer das Produkt in Übereinstimmung mit branchenweit anerkannten guten Praktiken und den schriftlichen Anweisungen des Verkäufers im technischen Handbuch des Verkäufers lagert, installiert, betreibt und wartet. Dieses besteht aus [technischen Service-Bulletins von LG Chem, Ltd \(„TSB“\)](#) und [Technical Applications Bulletins \(„TAB“\)](#) und kann unter www.lgwatersolutions.com eingesehen und heruntergeladen werden.

Die hierin enthaltenen Informationen und Daten gelten als korrekt und zuverlässig und werden nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch ohne Leistungsgarantie, bereitgestellt. LG Chem übernimmt keine Haftung für Ergebnisse oder Schäden, die durch die Anwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen. Der Kunde ist dafür verantwortlich, festzustellen, ob die hier präsentierten Produkte und Informationen für die Verwendung durch den Kunden geeignet sind, und dafür zu sorgen, dass der Arbeitsplatz und die Entsorgungspraktiken des Kunden den geltenden Gesetzen und anderen behördlichen Vorschriften entsprechen. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. NanoH2O ist die Marke von The LG Water Solutions oder einem verbundenen Unternehmen von LG Chem. Alle Rechte vorbehalten. © LG Chem, Ltd.



Kontaktieren Sie LG Water Solutions www.lgwatersolutions.com | waterinfo@lgchem.com

Kontakt: Kadotec Wassertechnik GmbH Inh. Denis Heier | www.kadotec.de | info@kadotec.de