

# Ficha de dados



**Membranas de Osmose Reversa (OR) para água do mar**  
**LG SW 400 GR**



## Visão geral

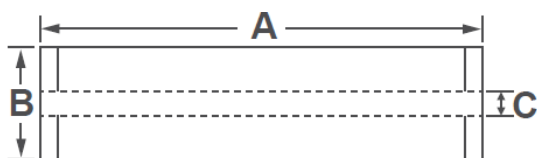
As membranas de OR para água do mar NanoH<sub>2</sub>O™ da LG Chem, incorporadas com a tecnologia inovadora de nanocompósitos de película fina (Thin Film Nanocomposite, TFN), reduzem o custo da dessalinização e, ao mesmo tempo, proporcionam uma água de qualidade superior. Nossas membranas de OR para água do mar fornecem uma rejeição de sal líder do mercado e produzem 20% mais fluxo que as membranas produzidas com tecnologias convencionais. Continuamos usando as vantagens tecnológicas de nossas membranas de OR para água do mar para expandir nossa participação de mercado de mais de 1.000 milhões de litros por dia (Million Liter per Day, MLD) acumulados em projetos nos últimos dois anos.

As membranas LG SW GR (Great Rejection, ótima rejeição) oferecem uma combinação de alta rejeição e baixa necessidade de energia para reduzir o custo total da dessalinização; adequadas para aplicações de água do mar de alta salinidade.

## Especificações do produto

Área ativa da membrana, ft <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	Fluxo de permeado, GPD (m <sup>3</sup> /d)	Rejeição estabilizada de sal, %	Rejeição mínima de sal, %	Rejeição de boro, %	Espaçador, mil
400 (37)	7,500 (28.4)	99.85	99.7	93	28 or 34

Condições de teste: 32.000 ppm de NaCl a 25°C (77°F), 800 psi (55 bar), pH 8, 8% recuperação. Fluxos de permeado para elementos individuais podem variar +/- 15%.



A, mm (in)	B, mm (in)	C, mm (in)	Peso, kg (lbs)
1,016 (40)	200 (7.9)	28.6 (1.125)	16 (35)

## Especificações de operação

Para mais informações e diretrizes operacionais, visite o site [www.lgwatersolutions.com](http://www.lgwatersolutions.com)

<b>Pressão máx. aplicada</b>	1.200 psi (82,7 bar)
<b>Concentração máx. de cloro</b>	< 0,1 ppm
<b>Temperatura máx. de operação</b>	45°C (113°F)
<b>Faixa de pH, contínua (limpeza)</b>	2-11 (2-13)
<b>Turbidez máx. da água de alimentação</b>	1,0 NTU
<b>SDI máx. da água de alimentação (15 min)</b>	5.0
<b>Fluxo máx. de alimentação</b>	75 gpm (17 m <sup>3</sup> /h)
<b>Razão mín. de concentrado para permear fluxo para qualquer elemento</b>	5 : 1
<b>Queda máx. de pressão (ΔP) para cada elemento</b>	15 psi (1,0 bar)

As informações e dados contidos aqui são considerados precisos e confiáveis e são oferecidos de boa-fé, mas sem garantia de desempenho. A LG Chem não se responsabiliza por resultados obtidos ou danos ocorridos através da aplicação das informações aqui contidas. O cliente é responsável por determinar se os produtos e as informações aqui apresentadas são apropriados para seu uso e por garantir que seu local de trabalho e suas práticas de descarte estejam em conformidade com as leis aplicáveis e outros decretos governamentais. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. NanoH<sub>2</sub>O é a marca registrada da LG Water Solutions ou uma empresa afiliada da LG Chem. Todos os direitos reservados. © LG Chem, Ltd.