

# Data Sheet



**Membranas de Osmose Reversa (OR)  
para água salobra**

**LG BW 4040 ES**

Economia de Energia



## Visão geral

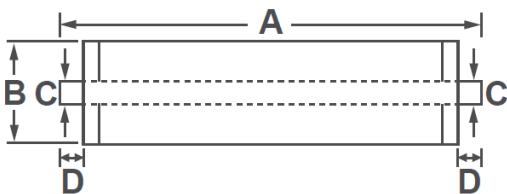
As membranas de OR para água salobra NanoH2 O™ da LG Chem atendem a diversas aplicações municipais e industriais e estão em operação nas principais concessionárias do mundo. As membranas BWRO da LG, todas incorporadas com a tecnologia inovadora de nanocompósitos de película fina (Thin Film Nanocomposite, TFN), são oferecidas em configurações padrão do setor e podem ser facilmente adaptadas a plantas de OR existentes e novas.

As membranas LG BW ES (Energy Saving, economia de energia) oferecem alta permeabilidade a baixa pressão de alimentação, reduzindo significativamente os custos operacionais; adequadas para aplicações de água salobra de baixa a média 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, %	Espaçador, mil
85 (7.9)	2,500 (9.5)	99.5	99.2	28

Condições de teste: 2.000 ppm de NaCl a 25°C (77°F), 150 psi (10,3 bar), pH 7, 15% recuperação.  
Fluxos de permeado para elementos individuais podem variar +/- 15%.



A, mm (in.)	B, mm (in.)	C, mm (in.)	D, mm (in.)	Peso kg (lbs.)
1,016 (40)	100 (3.9)	19 (0.75)	29 (1.1)	4.0 (8.8)

## Especificações de operação

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

<b>Pressão máx. aplicada</b>	600 psi (41 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 (2-12)
<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>	16 gpm (3.6 m <sup>3</sup> /h)
<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 2 O é a marca registrada da LG Water Solutions ou uma empresa afiliada da LG Chem. Todos os direitos reservados. © LG Chem, Ltd.

**Entre em contato com a LG Water Solutions**  
[www.lgwatersolutions.com](http://www.lgwatersolutions.com) | [waterinfo@lgchem.com](mailto:waterinfo@lgchem.com)