

Membranas LG

por  Pollet Water Group



QUALIDADE COMPROVADA

Com base em anos de experiência e conhecimento da indústria de tratamento de água, a Pollet Water Group complementa a sua gama de membranas com as membranas de osmose inversa NanoH2O™ da LG Chem. As membranas de filme fino são amplamente utilizadas em processos de tratamento de água como meio de remover contaminantes e purificar a água. A LG Chem desenvolve e fabrica membranas de Osmose Inversa (RO) que são usadas em várias aplicações, desde a dessalinização de água do mar até à reutilização de águas residuais.

Água Salobra

VISÃO GERAL

LG BW AFR G2

Anti-incrustante, Alta rejeição, Alto fluxo,
Alta durabilidade

LG BW R G2

Alta rejeição, Alto fluxo, Alta durabilidade

LG BW R DURA

Alta rejeição, Alta durabilidade

LG BW R

Alta rejeição

LG BW AFR

Anti-incrustante, Alta rejeição

LG BW ES

Poupança de energia

LG BW UES

Baixa energia

ESPECIFICAÇÕES

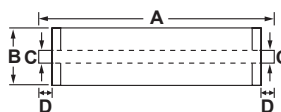
Pressão Máx.	41 bar
Concentração Máx. Cloro	< 0.1 ppm
Temperatura Máx. Operação	45°C
pH, Contínuo (Limpeza)	2-11 (2-13)
Turvação Máx. Água Alimentação	1.0 NTU
SDI Máx. Água Alimentação (15 min)	5
Caudal Máx. Alimentação (8")	17m3/h
Caudal Máx. Alimentação (4")	3.6m3/h
Diferença de Pressão Máx. por membrana (ΔP)	1.0 bar



DIMENSÕES

LG BW 4040

4"

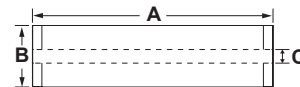


A	B (O.D.):	C (I.D.)	D
1016 mm	100 mm	19 mm	29 mm

PESO: 4 kg

LG BW 400/440

8"



A	B (O.D.):	C (I.D.)
1016 mm	200 mm	28,6 mm

PESO: 16 kg

As membranas de água salobra NanoH2O™ da LG Chem funcionam em várias aplicações municipais e industriais e têm operado nas principais empresas de serviços públicos em todo o mundo. As membranas LG BWRO, com a inovadora tecnologia Thin Film Nanocomposite (TFN), são oferecidas em configurações padrão da indústria e podem ser aplicadas facilmente em Unidades de Osmose Inversa existentes e novas.

MEMBRANAS 8"

Tipo	Referência	Membrana	Caudal de Permeado, m³/d	Rejeição de Sal Nominal, %	Rejeição de Sal Mínima, %	Espaçador, mm	Pressão de Teste, bar
Alta Rejeição Standard	1121030017	LG BW 440 R G2	47.9	99.78	99.65	28	15.5
	1121030022	LG BW 440 R Dura	43.7	99.70	99.60	28	
	1121030003	LG BW 440 R	43.7	99.60	99.50	28	
	1121030002	LG BW 400 R	39.8	99.60	99.50	34	
Alta Rejeição Anti-Incrustante	1121030018	LG BW 400 R G2	43.5	99.78	99.65	34	15.5
	1121030021	LG BW 400 AFR G2	43.5	99.70	99.60	34	
	1121030019	LG BW 400 R Dura	39.8	99.70	99.60	34	
	1121030006	LG BW 400 AFR	39.8	99.60	99.50	34	
Baixa Pressão Standard	1121030005	LG BW 440 ES	43.7	99.60	99.50	28	10.3
	1121030004	LG BW 400 ES	39.8	99.60	99.50	34	
Ultra Baixa Pressão	1121030015	LG BW 440 UES	47.9	99.00	98.00	28	8.6
	1121030014	LG BW 400 UES	43.5	99.00	98.00	34	

Condições de Teste : 2,000 ppm NaCl a 25°C (77°F), pH 7, Recuperação 15%

MEMBRANAS 4" E 2 1/2"

Tipo	Referência	Membrana	Caudal de Permeado, m³/d	Rejeição de Sal Nominal, %	Rejeição de Sal Mínima, %	Espaçador, mm	Pressão de Teste, bar
Alta Rejeição	1121020001	LG BW 4040 R	9.5	99.60	99.30	28	15.5
	1121020010	LG BW 4021 R	3.8	99.60	99.30	28	
Baixa Pressão ¹	1121020002	LG BW 4040 ES	9.5	99.50	99.20	28	10.3
	1121020008	LG BW 4021 ES	3.8	99.50	99.20	28	
	1121010001	LG BW 2521 ES	1.3	99.50	99.20	28	
Ultra Baixa Pressão ²	1121020005	LG CW 4040 SF*	11.0	99.00	98.0	28	6.9
	1121020003	LG BW 4040 UES	10.2	99.00	98.0	28	
	1121020009	LG BW 4021 UES	3.8	99.00	98.0	28	
	1121010003	LG BW 2540 UES	2.8	99.00	98.0	28	

¹Condições de Teste 1: 2,000 ppm NaCl a 25°C (77°F), pH 7

²Condições de Teste 2: 500 ppm NaCl a 25°C (77°F), pH 7

*Tipo seco

Água de Mar

VISÃO GERAL

LG SW SR G2 AND GR G2

A próxima geração de membranas líder da indústria

LG SW SR, GR AND R

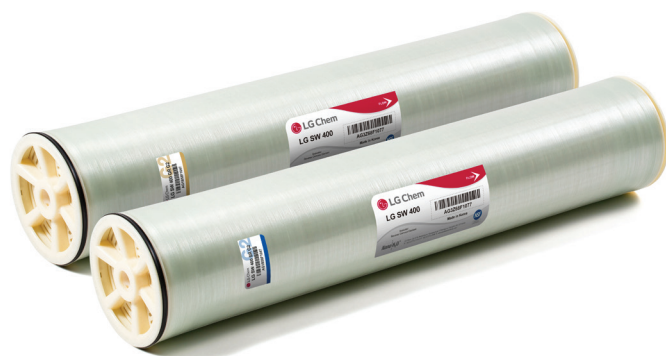
Membranas de Alta Rejeição

Adequadas para águas de alimentação com altos teores de TDS e requisitos de alta qualidade de permeado

LG SW ES

Membranas de Baixa Energia

Adequadas para aplicações em águas de alimentação com baixos teores de TDS e baixas temperaturas



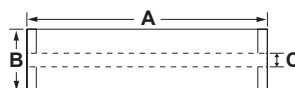
ESPECIFICAÇÕES

Pressão Máx.	82.7 bar
Concentração Máx. Cloro	< 0.1 ppm
Temperatura Máx. Operação	45°C
pH, Contínuo (Limpeza)	2-11 (2-13)
Turvação Máx. Água Alimentação	1.0 NTU
SDI Máx. Água Alimentação (15 min)	5
Caudal Máx. Alimentação (8")	17m3/h
Rácio Min. entre o concentrado e o caudal de permeado, por membrana	5:01
Diferença de Pressão Máx. por membrana (ΔP)	1.0 bar
Rejeição Boro	93% (exceto para ES: 89%)

DIMENSÕES

LG SW

8"



A	B (O.D.):	C (I.D.)
1016 mm	200 mm	28,6 mm

PESO: 16 kg

As membranas para água do mar NanoH2O™ da LG Chem, incorporadas com a tecnologia inovadora de nanocompósitos de filme fino (TFN), reduzem o custo da dessalinização ao mesmo tempo que proporcionam água de qualidade superior. As nossas membranas para água do mar possuem uma capacidade de rejeição de sais líder da indústria e produzem 20% mais fluxo do que as membranas fabricadas com tecnologias convencionais.

MEMBRANAS LG SW G2

Referência	Membrana	Caudal de Permeado, m³/d	Rejeição de Sal Nominal, %	Rejeição de Sal Mínima, %	Espaçador, mm
TBD	LG SW 400 SR G2	22.7	99.89	99.75	28 ou 34
TBD	LG SW 440 SR G2	25.0	99.89	99.75	28
TBD	LG SW 400 GR G2	28.4	99.89	99.75	28 ou 34
TBD	LG SW 440 GR G2	31.2	99.89	99.75	28

Condições de Teste: 32,000 ppm NaCl, 5 ppm boro a 25°C (77°F), 800 psi (55 bar), pH 8, Recuperação 8%.

As membranas LG SW G2 não estão disponíveis em stock - quantidade mínima por encomenda: 100 unidades

MEMBRANAS LG SWRO

Referência	Membrana	Caudal de Permeado, m³/d	Rejeição de Sal Nominal, %	Rejeição de Sal Mínima, %	Espaçador, mm
1121030007	LG SW 400 SR	22.7	99.85	99.7	28 ou 34
1121030008	LG SW 440 SR	25.0	99.85	99.7	28
1121030009	LG SW 400 GR	28.4	99.85	99.7	28 ou 34
1121030010	LG SW 440 GR	31.2	99.85	99.7	28
1121030011	LG SW 400 R	34,1	99.85	99.7	28 ou 34
1121030001	LG SW 440 R	37,5	99.85	99.7	28
1121030012	LG SW 400 ES	51,9	99.80	99,6	34
1121030013	LG SW 440 ES	57.0	99.80	99,6	28

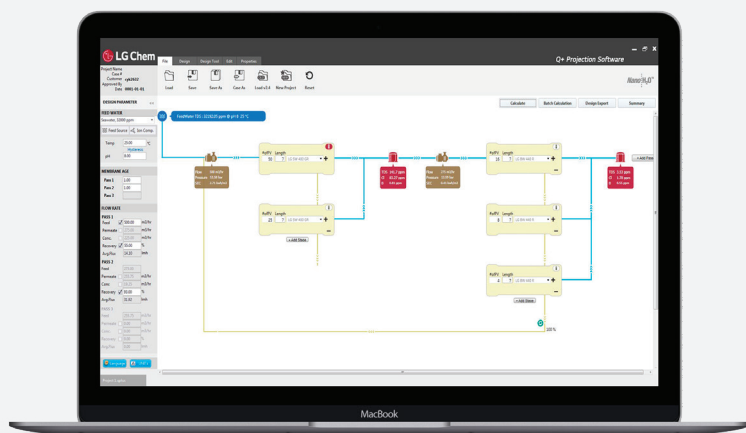
Condições de Teste: 32,000 ppm NaCl, 5 ppm boro a 25°C (77°F), 800 psi (55 bar), pH 8, Recuperação 8%.



LG BW

Join our mission.
Make water count.

Brackish Water
Reverse Osmosis



SOFTWARE LG

Q+ & QSEE

Projete a sua Osmose Inversa e modele o desempenho específico para a qualidade da água de alimentação com o software de projeto e projeção Q+.

O software de normalização QSee é uma ferramenta baseada na web para normalização e visualização de dados operacionais.

PORQUÊ MEMBRANAS LG?

- ✓ Todas as membranas são incorporadas com tecnologia inovadora de nanocompósitos de película fina (TFN), reduzindo o custo de dessalinização e, ao mesmo tempo, fornecendo água de qualidade superior.
- ✓ As membranas LG já provaram sua qualidade e possuem uma boa reputação.
- ✓ A LG oferece uma gama completa para água do mar e água salobra
- ✓ Software intuitivo Q+ de projeção

INTERESSADO EM MEMBRANAS LG?

Contacte a Pollet Water Group mais próxima através de:
www.polletwatergroup.com

