

Membranes LG

par  Pollet Water Group



QUALITÉ ÉPROUVÉE

Forte de nombreuses années d'expérience et de connaissances dans le secteur du traitement de l'eau, Pollet Water Group complète sa gamme avec la série de membranes d'osmose inverse NanoH2O™ de LG Chem. Les membranes à couche mince sont largement utilisées dans les processus de traitement de l'eau pour éliminer les contaminants et purifier l'eau de sources nombreuses et variées. LG Chem développe et fabrique des membranes d'osmose inverse qui sont utilisées dans diverses applications allant du dessalement de l'eau de mer à la réutilisation des eaux usées.

Eaux saumâtres

TYPES

LG BW AFR G2

Résistant à l'Encrassement, Haute Réjection, Haut Débit, Haute Durabilité

LG BW R G2

Réjection Supérieure Haut Débit, Haute Durabilité

LG BW R DURA

Haute Réjection, Haute Durabilité

LG BW R

Haute Réjection

LG BW AFR

Résistant à l'Encrassement, Haute Réjection

LG BW ES

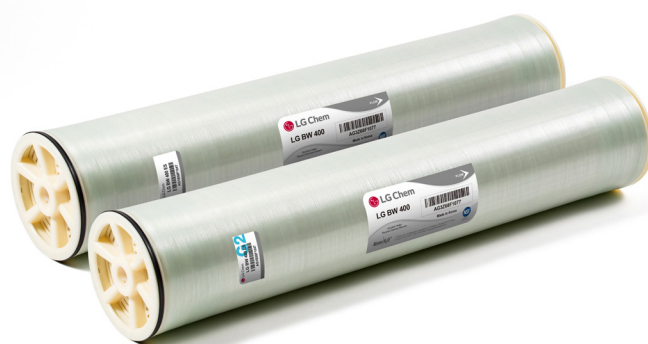
Basse Energie

LG BW UES

Extra Basse Energie

SPÉCIFICATIONS

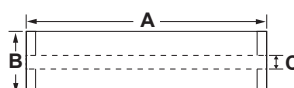
Pression appliquée max.	41 bar
Concentration en chlore max.	< 0.1 ppm
Température de fonctionnement max.	45°C
Acidité (pH), débit continu (nettoyage)	2-11 (2-13)
Turbidité max. de l'eau d'alimentation	1.0 NTU
SDI max. de l'eau d'alimentation (15 min.)	5
Flux d'alimentation max. (8 pouces)	17m³/h
Flux d'alimentation max. (4 pouces)	3.6m³/h
Variation de pression max. (ΔP) pour chaque élément	1.0 bar



DIMENSIONS

LG BW 400/440

8 POUCES

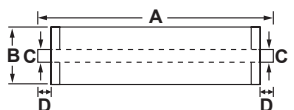


A	B (diam. ext.)	C (diam. int.)
1016 mm	200 mm	28,6 mm

POIDS: 16 kg

LG BW 4040/2521/2540

4 POUCES



	A	B (diam. ext.)	C (diam. int.)	D
LG BW 4040	1016 mm	100 mm	19 mm	29 mm
LG BW 2521	533mm	60mm	19mm	32mm
LG BW 2540	1016mm	60mm	19mm	32mm

POIDS: 4 kg

Les membranes d'osmose inverse pour eaux saumâtres NanoH2O™ de LG Chem sont adaptées à différentes applications municipales et industrielles, et sont utilisées par les principaux services publics à travers le monde. Dotées de la technologie novatrice de nanocomposites à couche mince (TFN), ces membranes sont disponibles dans les configurations standard et s'adaptent facilement aux installations d'osmose inverse nouvelles et existantes.

LG BWRO MEMBRANES

Type	Référence	Membranes	Débit de Perméat, m³/j	Rejet de sel stabilisé, %	Rejet de sel minimum, %	Entretoise d'alimentation, mm	Pression de Test, bar
Rejet élevé 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	
Haute Réjection Résistant à l'Encrassement	1121030018	LG BW 400 R G2	43.5	99.78	99.65	34	
	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	
Basse Pression, 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	
Très Basse Pression	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	

Conditions de test : 2,000 ppm NaCl à 25°C (77°F), pH 7, récupération 15 %

LIGHT COMMERCIAL LG BWRO MEMBRANES

Type	Référence	Membranes	Débit de Perméat, m³/j	Rejet de sel stabilisé, %	Rejet de sel minimum, %	Entretoise d'alimentation, mm	Pression de Test, bar
Haute Réjection ¹	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	
Basse Pression 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	
Très Basse Pression 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	

¹Conditions de test 1: 2,000 ppm NaCl à 25°C (77°F), pH 7

²Conditions de test 2: 500 ppm NaCl à 25°C (77°F), pH 7

*Type sec

Eau de mer

TYPES

LG SW SR G2 AND GR G2

La prochaine génération de membranes avec un rejet du sel à la pointe de l'industrie

LG SW SR, GR AND R

Membranes Haute Réjection

Conçues pour les exigences de TDS élevé et de perméats de haute qualité

LG SW ES

Membranes Basse Energie

Conçues pour les applications à TDS faible et d'eau de mer à basse température



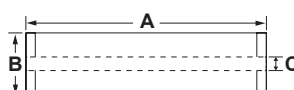
SPÉCIFICATIONS

Pression appliquée max.	82.7 bar
Concentration en chlore max.	< 0.1 ppm
Température de fonctionnement max.	45°C
Acidité (pH), débit continu (nettoyage)	2-11 (2-13)
Turbidité max. de l'eau d'alimentation	1.0 NTU
SDI max. de l'eau d'alimentation (15 min.)	5
Flux d'alimentation max. (8 pouces)	17m ³ /h
Ratio min. de concentré par rapport au débit de perméat pour chaque élément	5:1
Variation de pression max. (ΔP) pour chaque élément	1.0 bar
Rejet de bore	93 % (sauf pour le modèle ES : 89 %)

DIMENSIONS

LG SW 400/440

8 POUCES

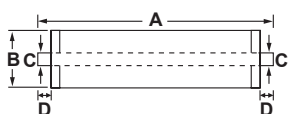


A	B (diam. ext.)	C (diam. int.)
1016 mm	200 mm	28,6 mm

POIDS: 16 kg

LG SW 4040

4 POUCES



	A	B (diam. ext.)	C (diam. int.)	D
LG SW 4040	1016 mm	100 mm	19 mm	29 mm

POIDS: 4 kg

Join our mission.

Make water count.

Les membranes d'osmose inverse pour eau de mer NanoH2O™ de LG Chem intègrent la technologie novatrice de nanocomposites à couche mince (TFN), qui permet de réduire le coût du dessalement tout en offrant une eau de qualité supérieure. Nos membranes d'osmose inverse pour eau de mer garantissent le meilleur rejet de sel de l'industrie et offrent un débit 20 % supérieur aux membranes fabriquées selon les technologies conventionnelles.

LG SW G2 MEMBRANES

Référence	Membranes	Débit de Perméat, m³/j	Rejet de sel stabilisé, %	Rejet de sel minimum, %	Entretoise d'alimentation, mm
TBD	LG SW 400 SR G2	22.7	99.89	99.75	28 or 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 or 34
TBD	LG SW 440 GR G2	31.2	99.89	99.75	28

Conditions de test : 32,000 ppm NaCl, 5 ppm en bore à 25°C (77°F), 55 bar (800 psi), pH 8, récupération 8 %.
Les membranes LG SW G2 ne sont pas livrables de stock - quantité minimum de commande 100pcs.

LG SWRO MEMBRANES

Référence	Membranes	Débit de Perméat, m³/j	Rejet de sel stabilisé, %	Rejet de sel minimum, %	Entretoise d'alimentation, mm
1121030007	LG SW 400 SR	22.7	99.85	99.7	28 or 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 or 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 or 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
1121030023	LG SW 4040 R	7.4	99.70	99.50	28

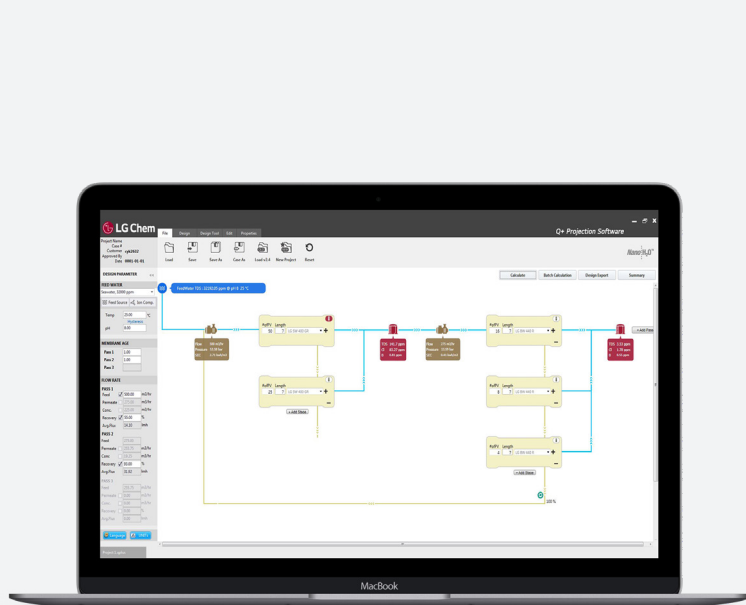
Conditions de test : 32,000 ppm NaCl, 5 ppm en bore à 25°C (77°F), 55 bar (800 psi), pH 8, récupération 8 %.



Brackish Water
Reverse Osmosis

LG

LG BW



LG Q+ & QSEE SOFTWARE

Concevez votre OI et modélisez les performances spécifiques à la qualité de votre eau d'alimentation avec le logiciel de conception et de projection Q+.

Le logiciel QSee Normalization est un outil web de normalisation et de visualisation des données d'exploitation.

POURQUOI CHOISIR LES MEMBRANES LG ?

- ✓ Les membranes LG ont fait la preuve de leur qualité et la marque jouit d'une excellente réputation.
- ✓ Les membranes intègrent toutes la technologie novatrice de nanocomposites à couche mince (TFN), qui permet de réduire le coût du dessalement tout en offrant une eau de qualité supérieure.
- ✓ LG propose une gamme complète pour l'eau de mer.
- ✓ Logiciel de projection intuitif « Q+ ».

LES MEMBRANES LG VOUS INTÉRESSENT ?

Contactez votre filiale Pollet Water Group locale. Recherchez une filiale près de chez vous sur :
www.polletwatergroup.com

