



MEMBRANES RO RÉSIDENTIELLES PENTAIR

LE CŒUR DE VOTRE SYSTÈME
D'OSMOSE INVERSE

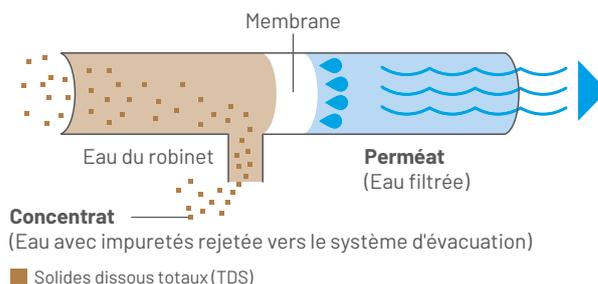
FILTRATION SOLUTIONS

Conçues pour des applications résidentielles, ces membranes utilisent la technologie de pointe TLC (Thin Layer Composite) la plus performante sur le marché.

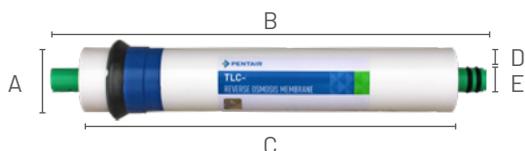
Chaque élément doit respecter nos exigences strictes en matière de performance afin d'obtenir l'entière satisfaction de nos clients.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE L'OSMOSE INVERSE

DE L'EAU DU ROBINET À L'EAU FILTRÉE



Membranes RO TLC



La gamme TLC (Thin Layer Composite) est composée de 4 membranes d'osmose inverse capables de couvrir tous les types de besoins des clients. Les dimensions de ces membranes sont standard ; elles sont compatibles avec tous les systèmes d'osmose inverse du marché.

Modèle	Référence	Caractéristiques							Dimensions (en cm)				
		Débit*	Taux de rejet*	Maximale Pression	Maximale Température	pH	Dureté	Chlore libre	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 gpj (136 lpj)	98%	6.9 bars	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	4.55	29.85	25.40	2.22	1.72
TLC-50	555694-00	50 gpj (189 lpj)											
TLC-75	555693-00	75 gpj (284 lpj)											
TLC-100	655045-00	100 gpj (378 lpj)											

* Les performances nominales sont basées sur une eau adoucie à 500 ppm, 4.5 bars, 25°C, **15% de taux de récupération** après 24 heures. Le débit de chaque membrane peut varier de ±15%.

Membranes 100% sèches : Durée de stockage maximale

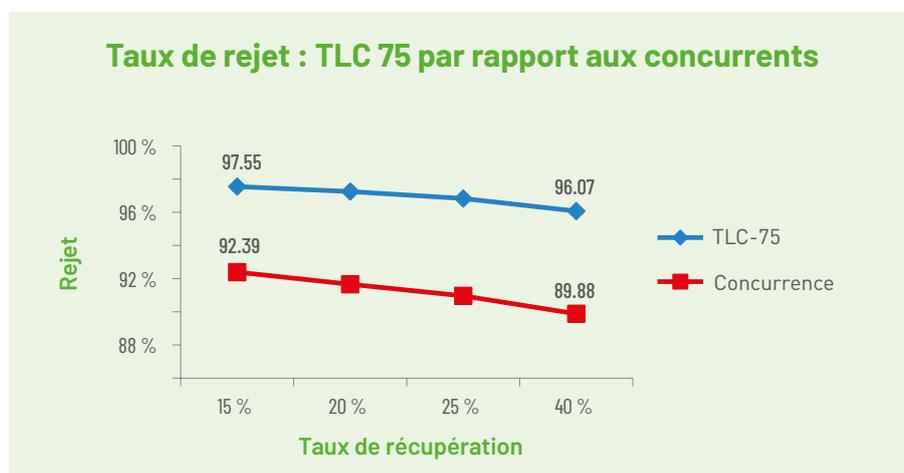
Chaque membrane RO est emballée individuellement à sec. Nous n'ajoutons pas de conservateur chimique, de manière à éviter le risque de contamination bactérienne qui peut survenir après la date d'expiration du conservateur. Dans des conditions de stockage correctes, la durée de stockage de nos membranes RO est **pratiquement infinie!**

Stabilité du taux de rejet élevée même en cas de concentration importante de solides dissous à l'entrée

Quelle que soit la teneur en matières totales dissoutes de l'eau d'entrée, les membranes TLC présenteront toujours des **performances optimales**.

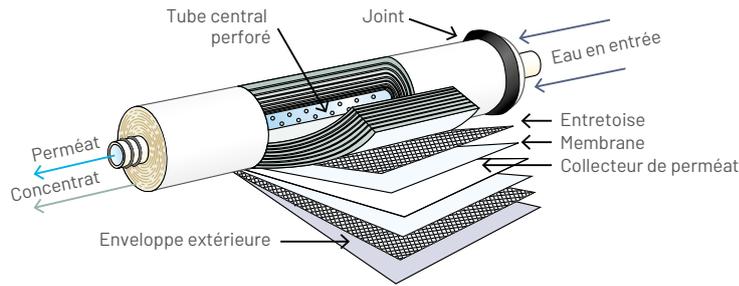
Comparée à une membrane de la concurrence, la TLC 75 de Pentair donne de meilleurs résultats : le rejet reste stable entre 96 et 98%, même à 1000 ppm, alors qu'il est inférieur (89 à 92%) pour la membrane de la concurrence*.

* Résultats obtenus à partir d'essais internes (**plus de résultats disponibles sur demande**).



Conditions de test : Membranes RO 75 gallons par jour, pression d'alimentation 3.5 bars, TDS 1000 ppm, eau adoucie.

CONCEPTION DE LA MEMBRANE RO



GLOSSAIRE

Taux de rejet

Pourcentage des solides totaux dissous (TDS) supprimés de l'eau d'entrée. Plus le rejet est élevé, meilleures sont les performances de la membrane.

Taux de récupération

Quantité de perméat produite par rapport à la quantité de concentrat rejetée vers le système d'évacuation. Plus le taux de récupération est élevé, plus le taux de rejet est faible.

Membranes Green RO (GRO) encapsulées

Les membranes GRO (Green RO) sont disponibles pour 3 plages de débit : 36, 50 et 75 gpj (136.3, 189.3 et 283.9 l/jour). Elles fournissent une eau osmosée grande qualité tout en évacuant **3 fois moins** d'eau à l'égout. Elles s'adaptent à tout système d'osmose inverse du marché.



Modèle	Référence	Caractéristiques							Dimensions (en cm)	
		Débit*	Taux de rejet*	Maximale Pression	Maximale Température	pH	Dureté	Chlore libre	A	B
GRO-36EN	4002573	36 gpj (136 l/j)	96%	6.9 bars	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	6.35	38.45
GRO-50EN	4002574	50 gpj (189 l/j)								
GRO-75EN	4002575	75 gpj (284 l/j)								

* Les performances nominales sont basées sur une eau adoucie à 500 ppm, 4.5 bars, 25°C, **50% de taux de récupération** après 24 heures. Le débit individuel peut varier de +/-15%.



Hautes performances, conception innovante ...

... et taux de récupération de 50% :



4380 L

Consommation d'eau annuelle

(Pour la boisson et la cuisine)

MEMBRANE STANDARD

17 520 L D'EAUX USÉES

MEMBRANE **GRO**

4380 L D'EAUX USÉES SEULEMENT



13 140 L
EAU ÉCONOMISÉE !

INFORMATION IMPORTANTE

Les membranes et les filtres ne doivent pas être installés sur des alimentations en eau de qualité microbiologique non sûre. Les membranes TLC et GRO ne sont pas certifiées pour désinfecter l'eau, éliminer les cystes, bactéries ou virus. La performance des membranes et des filtres peut être affectée par les variations de la qualité de l'eau en entrée.



La TLC-100 a été testée et certifiée par NSF International selon la norme NSF/ANSI 58 pour les exigences posées aux matériaux seulement. Les membranes TLC-36, TLC-50 et TLC-75 ont été testées & certifiées par NSF/ANSI selon la norme 58 pour la réduction de l'arsenic, du baryum, du cadmium, du chrome (hexavalent), du chrome (trivalent), du cuivre, de la turbidité, du fluorure, du plomb, du radium 226/228, du sélénium & des solides dissous.



Les membranes GRO-36EN, GRO-50EN et GRO-75EN sont testées et homologuées par NSF International selon la norme NSF/ANSI 58 pour les exigences posées aux matériaux et à l'intégrité structurelle.