



MEMBRANE A OSMOSI INVERSA DOMESTICHE PENTAIR

IL CUORE DEL TUO IMPIANTO A OSMOSI INVERSA

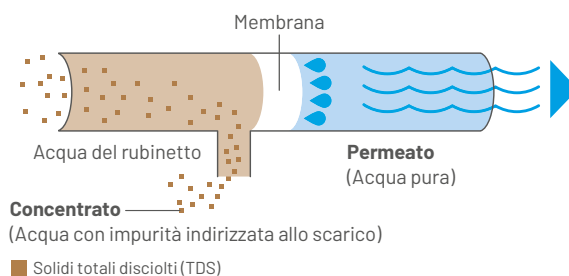
FILTRATION SOLUTIONS

Pensati per applicazioni residenziali, questi elementi si avvalgono della tecnologia con membrana in TLC (Thin Layer Composite), all'avanguardia e leader del settore.

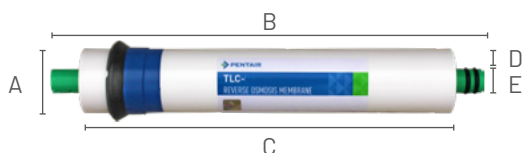
Ciascun elemento deve soddisfare i rigidi requisiti di rendimento imposti dai nostri stabilimenti, per una soddisfazione al 100% i nostri clienti.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DELL'OSMOSI INVERSA

DALL'ACQUA DEL RUBINETTO ALL'ACQUA PURA



Membrane a osmosi inversa TLC



La gamma TLC™ (Thin Layer Composite) consta di 4 membrane a osmosi inversa, che consentono di soddisfare ogni tipo di esigenza del cliente. Le dimensioni di queste membrane sono standard; esse possono essere installate in qualsiasi impianto a osmosi inversa disponibile sul mercato.

Modello	Codice unico	Specifiche							Dimensioni (cm)				
		Portata*	Reiezione*	Massimo Pressione	Massimo Temperatura	pH	Durezza	Cloro libero	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 gal/di (136 l/di)	98%	6.9 bar	49 °C	4-11	17 °F	0.1 ppm	4.55	29.85	25.40	2.22	1.72
TLC-50	555694-00	50 gal/di (189 l/di)											
TLC-75	555693-00	75 gal/di (284 l/di)											
TLC-100	655045-00	100 gal/di (378 l/di)											

* I rendimenti nominali si basano su acqua di rubinetto addolcita a 500 ppm, 4.5 bar, 25 °C, con recupero del 15% dopo 24 ore. Il flusso degli elementi individuali può variare di ± 15%.

Membrane secche al 100%: Massima conservazione

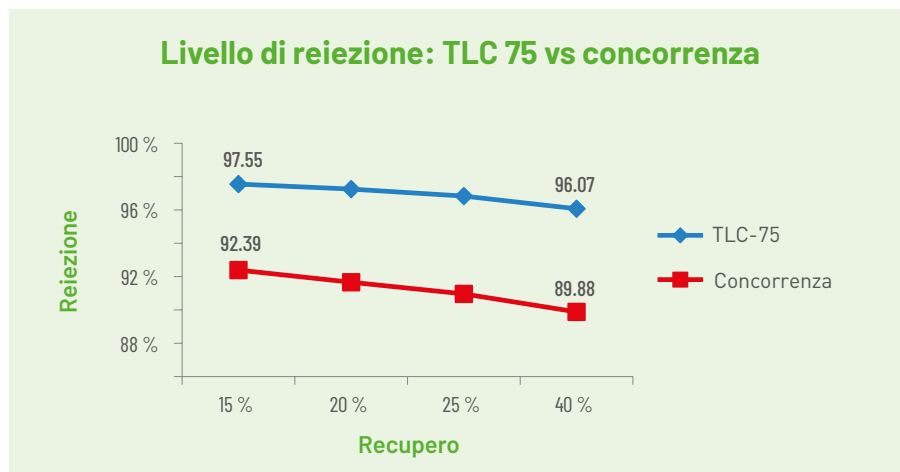
Ciascuna membrana a osmosi inversa è confezionata asciutta. Non aggiungiamo conservanti chimici, evitando il rischio di contaminazione batterica, che può verificarsi allo scadere del conservante. Se correttamente conservate, le nostre membrane si conservano pressoché all'infinito!

Alta stabilità di reiezione, anche con ingresso elevato di solidi totali disciolti (TDS)

Qualsiasi sia la quantità di solidi totali disciolti nell'acqua in ingresso, le membrane TLC garantiranno sempre prestazioni ottimali.

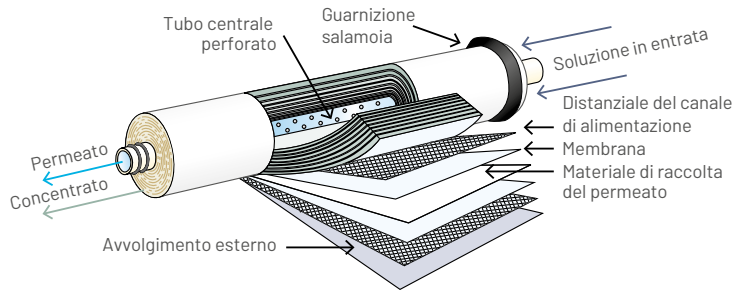
Se confrontata con una membrana della concorrenza, è evidente che TLC 75 di Pentair offre risultati migliori: la reiezione resta stabile fra il 96% e il 98% anche a 1000 ppm, mentre si attesta su valori inferiori (da 89 a 92%) per la membrana della concorrenza*.

* Risultati ottenuti in test interni (su richiesta sono disponibili ulteriori risultati di test).



Condizioni di test: Membrane a osmosi inversa da 284 L (75 galloni) al giorno, pressione di alimentazione 3.5 bar, 1000 ppm di TDS, acqua addolcita.

STRUTTURA DELLA MEMBRANA A OSMOSI INVERSA



GLOSSARIO

Reiezione

Percentuale di solidi disciolti totali rimossi dall'acqua in ingresso. Maggiore è la reiezione, più la membrana è performante.

Recupero

Quantità di permeato prodotto rispetto alla quantità di concentrato eliminato attraverso lo scarico. Maggiore è il recupero, minore è la reiezione.

Membrane incapsulate Green RO (GRO)

Le membrane GRO (Green RO) sono disponibili per 3 tipi di portata: 36, 50 e 75 gpd. Esse garantiscono acqua a osmosi inversa di alta qualità riversando nello scarico una quantità d'acqua **3 volte inferiore**. Possono essere inserite in qualsiasi sistema a osmosi inversa presente sul mercato.



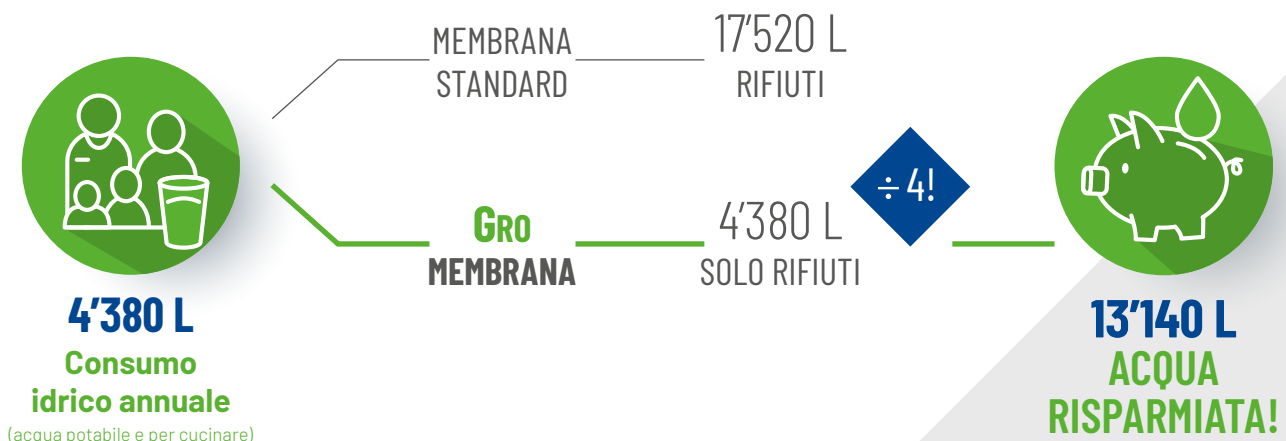
Modello	Codice unico	Specifiche							Dimensioni (cm)	
		Portata*	Reiezione*	Massimo Pressione	Massimo Temperatura	pH	Durezza	Cloro libero	A	B
GRO-36EN	4002573	36 gal/di (136 l/di)	96%	6.9 bar	49 °C	4-11	17 °F	0.1 ppm	6.35	38.45
GRO-50EN	4002574	50 gal/di (189 l/di)								
GRO-75EN	4002575	75 gal/di (284 l/di)								

* I rendimenti nominali si basano su acqua di rubinetto addolcita a 500 ppm, 4,5 bar, 25 °C, con recupero del 50% dopo 24 ore. Il flusso individuale può variare di +/- 15%.



Upgrade ad elevate prestazioni, design innovativo...

... e 50% di tasso di recupero:



INFORMAZIONI IMPORTANTI

I filtri e gli elementi delle membrane non vanno installati su approvvigionamenti di acqua microbiologicamente non sicura. Le membrane TLC e GRO non sono certificate per la disinfezione dell'acqua e la rimozione di cisti, batteri o virus. Le prestazioni del filtro e dell'elemento della membrana possono essere influenzate da fluttuazioni della qualità dell'acqua.



La TLC-100 è testata e certificata da NSF International secondo lo Standard 58 NSF/ANSI, esclusivamente per requisiti materiali. Le TLC-36, TLC-50 e TLC-75 sono testate e certificate da NSF/ANSI secondo lo Standard 58 per quanto riguarda la riduzione di arsenico, bario, cadmio, cromo (esavalente), cromo (trivalente), rame, torbidità, fluoruro, piombo, radio 226/228, selenio o TDS



GRO-36EN, GRO-50EN e GRO-75EN sono testati e certificati da NSF International rispetto allo Standard NSF/ANSI 58 per i requisiti relativi a materiali e integrità strutturale

www.pentairaquaeurope.com