

A woman with brown hair, wearing a light-colored sweater, is pouring water from a clear glass pitcher into a large, textured glass jar. The jar contains water, lemon slices, and other fruits. The background is a soft-focus indoor setting. A large green diagonal shape is overlaid on the top left of the image.

MEMBRANAS DE O.I. PARA USO RESIDENCIAL DE PENTAIR

EL NÚCLEO DE SU SISTEMA DE O.I.

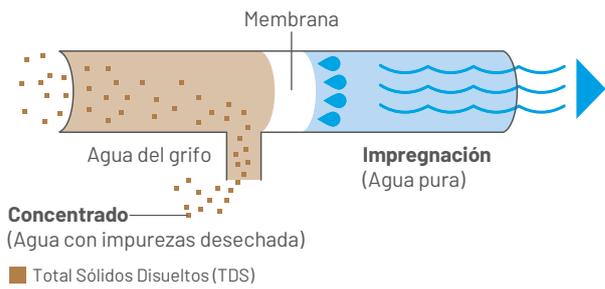
FILTRATION SOLUTIONS

Estos elementos, diseñados para aplicaciones residenciales, incorporan la vanguardista tecnología de la membrana de TLC (fina capa de Composite).

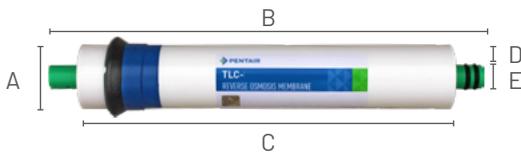
Todos ellos cumplen los estrictos requisitos de rendimiento exigidos por nuestras fábricas para garantizar la total satisfacción de los clientes.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DE LA ÓSMOSIS INVERSA

DE AGUA DEL GRIFO A AGUA PURA



Membranas de O.I. de TLC



La línea TLC (fina capa de composite) se compone de 4 membranas de ósmosis inversa que permitirán satisfacer todo tipo de necesidades del cliente. Las dimensiones de estas membranas son estándar, por lo que encajan en cualquier sistema de ósmosis inversa del mercado.

Modelo	Número de pieza	Especificaciones							Dimensiones (cm)				
		Caudal*	Rechazo*	Máxima Presión	Máxima Temperatura	pH	Dureza	Sin cloro	A	B	C	D	E
TLC-36	655007-00	36 gpd (136 lpd)	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 gpd (189 lpd)											
TLC-75	555693-00	75 gpd (284 lpd)											
TLC-100	655045-00	100 gpd (378 lpd)											

* Los rendimientos nominales están basados en un grifo descalcificado de 500 ppm a 4.5 bar, 25 °C, **15% de recuperación** después de 24 horas. El flujo del elemento individual puede variar en $\pm 15\%$.

Membranas 100% secas: Máximo periodo de conservación

Cada membrana de O.I. está envasada en seco individualmente. No añadimos ningún conservante químico, evitando el riesgo de contaminación bacteriana que podría suceder al caducar este. Almacenadas correctamente, el periodo de conservación de nuestras membranas de O.I. es **prácticamente infinito**.

Alta estabilidad de rechazo incluso con altas entradas de TDS

Independientemente de la cantidad del total de sólidos disueltos en el agua de entrada, las membranas TLC siempre ofrecen un **rendimiento óptimo**.

Comparadas con las membranas de la competencia, podemos comprobar fácilmente que las TLC 75 de Pentair ofrecen mejores resultados: el rechazo permanecerá estable entre el 96 y el 98% incluso a 1000 ppm, mientras que será inferior (del 89 al 92%) en la membrana de la competencia*.

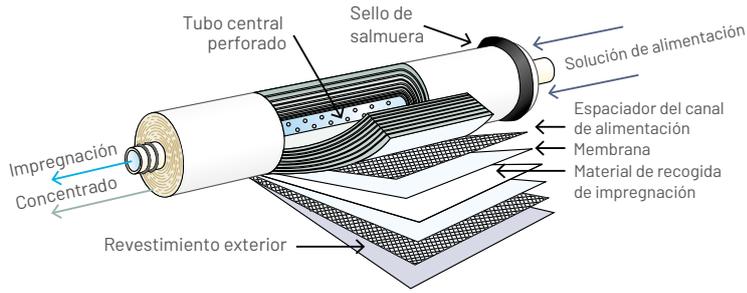
* Resultados obtenidos a partir de ensayos internos (**existen más resultados de ensayos disponibles a petición del cliente**).

Tasa de rechazo: TLC 75 frente a la competencia



Condiciones del ensayo: membranas de O.I. de 75 galones al día, 3.5 bar de presión de entrada, 1000 ppm de TDS, agua descalcificada.

CONSTRUCCIÓN DE MEMBRANAS DE O.I.



GLOSARIO

Rechazo

Porcentaje de total de sólidos disueltos del agua de entrada. A mayor rechazo, mejor funciona la membrana.

Recuperación

Cantidad de permeabilidad generada comparada con la cantidad de concentrado rechazado al desagüe. A mayor recuperación, menor rechazo.

O.I. verde (GRO) membranas encapsuladas

Las membranas GRO (Green RO) están disponibles para 3 tipos de caudales: 36, 50 y 75 gpd. Ofrecen agua de ósmosis inversa de alta calidad mientras **solo desperdicia 3 veces menos agua por el desagüe**. Pueden adaptarse a cualquier sistema de O.I. del mercado.



Modelo	Número de pieza	Especificaciones							Dimensiones (cm)	
		Caudal*	Rechazo*	Máxima Presión	Máxima Temperatura	pH	Dureza	Sin cloro	A	B
GRO-36EN	4002573	36 gpd (136 lpd)								
GRO-50EN	4002574	50 gpd (189 lpd)	96%	6.9 bar	49°C	4-11	17°F	0.1 ppm	6.35	38.45
GRO-75EN	4002575	75 gpd (284 lpd)								

* Los rendimientos nominales están basados en un grifo descalcificado de 500 ppm a 4.5 bar, 25 °C, **50% de recuperación** después de 24 horas. El flujo individual puede variar un +/- 15%.



Actualización de alto rendimiento, diseño innovador...

... y 50% de índice de recuperación:



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Los filtros y membranas no pueden montarse en suministros de agua microbiológicamente no seguros. Las membranas TLC y GRO no están certificadas para esterilizar aguas, eliminando quistes, bacterias y virus. Los rendimientos de filtros y de cartuchos de las membranas pueden verse afectados por las fluctuaciones en la calidad del agua.



TLC-100 se ha probado y certificado por NSF International para el estándar 58 de NSF/ANSI exclusivamente para requisitos materiales. TLC-36, TLC-50 y TLC-75 se han probado y certificado por el estándar 58 de NSF/ANSI, en la reducción de arsénico, bario, cadmio, cromo (hexavalente), cromo (trivalente), cobre, turbidez, flúor, plomo, radio 226/228, selenio y TDS



GRO-36EN, GRO-50EN y GRO-75EN se han probado y certificado por NSF International para el estándar 58 de NSF/ANSI en cuanto a requisitos de integridad estructural y materiales