

## MEMBRANA SERIE LP

Presión de Operación: 225 psi (1.55 Mpa)



La membrana **LP21-4040** se caracteriza por combinar un alto rechazo de sales con un extraordinario permeado y bajo consumo de energía, es decir, baja presión, lo cual le confiere a esta familia de productos, ser los más utilizados en Sistemas de Ósmosis Inversa, ya que pueden trabajar con **aguas salobres de pozo, municipales, superficiales, efluentes, etc.**

Su gran versatilidad y la garantía de una alta pureza, hacen que esta membrana sea óptima para las siguientes aplicaciones:

- Potabilización de agua.
- Reducción de Sílice.
- Reducción moderada de TOC.
- Recuperación de efluentes en Post-Tratamientos.
- Alimentación de agua de Ósmosis para calderas para disminuir la frecuencia de purgas.
- Reducción de Arsénico, Flúor, Boro.

### CARACTERÍSTICAS

#### DESEMPEÑO

Flujo de permeado: 2400 gpd  
Rechazo de sales (mínimo): 99.5%

#### TIPO

Configuración: Enrollada en espiral  
Polímero de Membrana: Compuesto de Poliamida  
Área Nominal de Membrana: 80 (7.4) ft<sup>2</sup>

#### LIMITES DE APLICACIÓN \*

Máxima presión aplicada: 600 psi. (41 bar)  
Máxima concentración de cloro libre: < 0.1 ppm  
Máxima temperatura de operación: 45° C (113° F)  
Límites de pH en agua de alimentación: 3.0 - 10  
Máxima Turbidez en agua de alimentación: < 1 NTU, SDI < 5  
Máximo flujo de alimentación: 16 GPM  
Proporción mínima de flujos de concentrado a permeado para cualquier elemento: 5:1  
**Máxima caída de presión por cada elemento: 15 psi**

\* Los límites mostrados aquí son para uso general. Los valores pueden ser más conservadores en proyectos especiales para asegurar el mejor desempeño y una vida más larga de la membrana.



Tested to hygiene requirements by Chinese Center for Disease Control & Prevention.

MODELO	A*	B*	C*	D*	AVERAGE REJECTION (%)	NOMINAL PRODUCTION (gpd)	NOMINAL PRODUCTION (m <sup>3</sup> /day)	ACTIVE AREA (ft <sup>2</sup> )	ACTIVE AREA (m <sup>2</sup> )
LP21-4040	1016 (40")	99.7 (3.9")	19.1 (0.75")	26.7 (1.05")	99,5	2,400	9,1	85	7,9

\*Dimensiones en mm (inch).

**Nota:** El flujo de permeado para elementos individuales pueden variar + 33% o - 15%. Cada elemento se suministra con un sello tipo "V" y un interconector con sus o-rings. Los elementos se colocan en una bolsa de polietileno sellada al vacío y se empaquetan en una caja de cartón.

La información y datos técnicos proporcionados en esta Hoja Técnica son correctos, más esto no es una garantía, dadas las condiciones y métodos de uso de nuestras membranas fuera de nuestro control. No nos responsabilizamos por los daños que sufran las membranas en su aplicación, ya que es responsabilidad del usuario el buen uso de nuestros productos, para un uso específico.