

# PURIKOR

ÓSMOSIS INVERSA



# Membranas

PKRO-4040LP, PKRO-4040SW, PKRO-4040ULP, PKRO-8040LP, PKRO-8040ULP y PKRO-8040SW

MEMBRANAS PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA  
COMERCIAL / INDUSTRIAL

FICHA TÉCNICA



# MEMBRANAS

PKRO-4040LP, PKRO-4040ULP, PKRO-4040SW, PKRO-8040LP, PKRO-8040ULP y PKRO-8040SW

## ESPECIFICACIONES

Las membranas PURIKOR para sistemas de ósmosis inversa están fabricadas con la mejor tecnología y materiales de la más alta calidad. Logrando así una alta eficiencia y un alta productividad. Diseñadas para trabajar en ultrabaja (ULP), baja (LP) presión y con agua de mar (SW).

### APLICACIONES

- Producción de agua potable
- Desalinización
- Procesos Alimenticios
- Industria farmacéutica
- Calderas
- Comercial, Industrial

### VENTAJAS

- Desempeño estable
- Diferentes modelos
- Alto rechazo de sal
- Excelente flujo

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- Hoja de permealidad en poliamida
- Cuerpo de membrana en fibra de vidrio
- O-Rings de sellado en EPDM
- Conectores en Plástico ABS

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Rango de Temperatura del agua: 4 a 45 °C (35/pH>10)
- Rango de pH operación continua: 3 a 10
- Rango de pH durante limpieza química: 2 a 12, menos de 30min
- Presión de operación: 225 psi (LP), 150 psi (ULP) y 800 psi (SW)
- Presión máxima de operación: 600psi (ULP/LP) y 1200 psi (SW)
- Unidad de turbidez máxima (NTU): 1.0
- Flujo de agua de alimentación máximo: 16 gpm (4040), 85gpm (8040) y 75gpm (8040SW)
- Concentración permitida de cloro residual: 0.1 ppm (mg/L)
- Índice de densidad de sedimentos (SDI)/15min: 5
- \*Máxima concentración de minerales en el agua de alimentación: 2,000 ppm (LP), 1,500 ppm (ULP) y 40,000 ppm (SW)
- Almacenamiento: Conservar en un lugar seco, sin luz y a una temperatura entre 0°C y 30°C

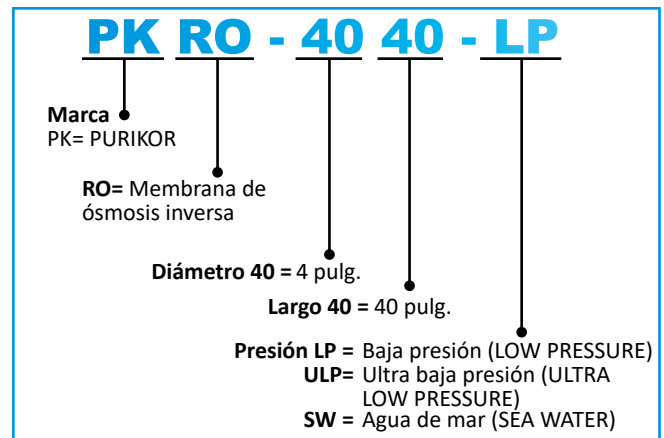
\* Concentración de minerales considerando el flujo de permeado



### CONDICIONES DE PRUEBA

- Presión aplicada: 150 Psi (ULP), 225 Psi (LP) y 800 Psi (SW)
- Temperatura de solución 25 °C
- Concentración de sal (NaCl): 2000 ppm (LP), 1500 ppm (ULP) y 32000 ppm (SW)
- Tasa recuperación de una membrana: 15% (ULP/LP) y 8% (SW)

### DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO GPD (m3/d)	RECHAZO DE SALES (%)	RECHAZO DE SALES MÍNIMO (%)	ÁREA MEMBRANA ft2 (m2)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)
PKRO-4040LP	2400 (9)	99.6	99.5	85 (7.8)	225 (1.55)	600 (4.14)
PKRO-4040ULP	2600 (9.8)	99.3	99	85 (7.8)	150 (1.05)	600 (4.14)
PKRO-8040LP	10500 (39.7)	99.6	99.5	400 (37)	225 (1.55)	600 (4.14)
PKRO-8040ULP	10500 (39.7)	99.3	99	400 (37)	150 (1.05)	600 (4.14)

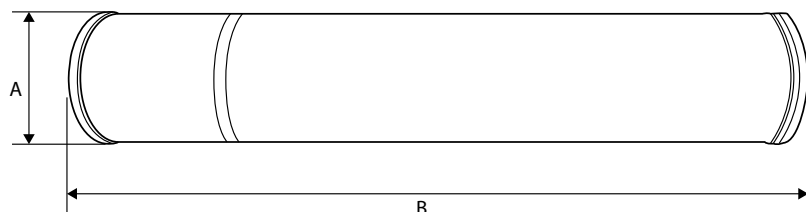
## MODELOS PARA AGUA DE MAR

CÓDIGO	FLUJO DE PERMEADO gpd(m3/d)	RECHAZO DE SALES (%)	RECHAZO DE SALES MÍNIMO (%)	AREA MEMBRANA ft2 (m2)	PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)	MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN psi (Mpa)
PKRO-4040SW	1800 (6.8)	99.7	99.6	85ft2 (7.9)	800 (5.5)	1200 (8.3)
PKRO-8040SW	6500 (24.6)	99.8	99.7	400 (37.2)	800 (5.5)	1200 (8.3)

## DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
	A	B	
PKRO-4040LP	101.6	1016	3.5
PKRO-4040ULP	101.6	1016	3.5
PKRO-8040LP	203.2	1016	12.5
PKRO-8040ULP	203.2	1016	12.7

CÓDIGO	DIMENSIONES (mm)		PESO (kg)
	A	B	
PKRO-4040SW	101.6	1016	3.5
PKRO-8040SW	101.6	1016	3.5



# PURIKOR

Cuida el agua, protege la vida

# MEMBRANAS

MEMBRANAS PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA  
COMERCIAL / INDUSTRIAL



PKRO-4040LP



PKRO-4040ULP



PKRO-8040LP



PKRO-8040ULP



Incluye accesorio  
para conexión

PKRO-4040LP

PKRO-4040ULP

PKRO-4040SW

## MEMBRANAS PARA AGUA DE MAR



PKRO-4040SW



PKRO-8040SW



Incluye accesorio  
para conexión

PKRO-8040ULP

PKRO-8040LP



Incluye accesorio  
para conexión

PKRO-8040SW

# PURIKOR

*Cuida el agua, protege la vida*

