



UNIVERSAL
WATER

MEMBRANAS

- Membranas residenciales

Serie TW

- Membranas comerciales / industriales

Membranas OI y Nanofiltración

Serie BW/HLE 4" + 40"

Serie BW/HLP 8" x 40"

Membranas en espiral

-Hydranautics

Serie CPA

Serie ESPA

Serie LFC3-LD

Serie SWC

-Vontron

Serie ULP31-4021

- LG chem

Serie CW 4040 SF

Serie BW 400 R G2

Serie BW 400 ES

Serie SW 400 R

MEMBRANAS RESIDENCIALES

Serie TW

DESCRIPCIÓN

"Las Membranas Hydron™ Serie TW son membranas certificadas por NSF diseñadas para ofrecer una confiable alternativa a sus aplicaciones residenciales de sistemas pequeños.

Las Membranas Hydron™ Serie TW pueden ser utilizadas en una variedad de aplicaciones de sistemas pequeños como uso residencial, laboratorio, hidropónica, hospitales y muchas otras donde una membrana confiable y segura sea necesaria."



MARCAS



NOTAS

- Presión de Operación: 30-100 psi
- Temperatura de Operación: 120°F (50°C)
- * A 60 psi, el sistema de OI se apagará a 40 psi (Exactitud +/- 20%)"

CONDICIONES DE PRUEBA

"Temperatura de la solución de prueba:
25 °C
Concentración de la solución de prueba (NaCl):
250 ppm
Valor de pH de la solución de prueba:
7.5
Tasa de recuperación (un solo elemento):
15%"

CONDICIONES EXTREMAS DE OPERACIÓN

"Max. Presión operacional:
300 psi
Max. Temperatura del agua de alimentación:
45 °C
Max. Agua de alimentación SDI:
5
Max. Caída de presión (un solo elemento):
10 psi
Concentración de cloro residual del agua de alimentación:
<0.1 ppm
Rango de pH del agua de alimentación durante la operación continua:
3-10
Rango de pH del agua de alimentación Durante la limpieza química:
2-12
Max. Temperatura para funcionamiento continuo por encima de pH 10:
35°C

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Poliamida Compuesto

MEMBRANAS RESIDENCIALES-ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | Descripción | pzs/c |
|----------|-------------|--|-------|
| 1.8" | TW-1812-50 | 1.8" x 12", 50 GPD, Membrane Seca, NSF, TFC | 25 |
| 1.8" | TW-1812-75 | 1.8" x 12", 75 GPD, Membrane Seca, NSF, TFC | 25 |
| 2" | TW-2012-100 | 1.8" x 12", 100 GPD, Membrane Seca, NSF, TFC | 25 |
| 3" | TW-3012 | 3" x 12", 300 GPD, Membrane Seca, NSF, TFC | 20 |

MEMBRANAS RESIDENCIALES

Serie TW

| Modelo | Presión Aplicada PSI (BAR) | Caida Promedio de Premeado GPD (m3/d) | Tasa de Rechazo Estable (%) | Tasa Mínima de Rechazo (%) |
|-------------|-------------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| TW-1812-50 | 60 (4.1) | 50 (0.19) | 97.5 | 96 |
| TW-1812-75 | 60 (4.1) | 75 (0.28) | 97.5 | 96 |
| TW-2012-100 | 60 (4.1) | 100 (0.38) | 95 | 93 |
| TW-3012 | 60 (4.1) | 300 (1.14) | 95 | 93 |

MEMBRANAS COMERCIALES / INDUSTRIALES

Membranas OI y Nanofiltración

DESCRIPCIÓN

"Dow Water & Process Solutions es un líder mundial en tecnología de Ósmosis Inversa. Dow® ofrece elementos Filmtec™ y Hypershell™ para Ósmosis Inversa (RO) y Nanofiltración (NF) para la desmineralización de agua salobre o desalinizar el agua de mar para una variedad de industrias y aplicaciones.

Aplicaciones tales como: tratamiento de agua industrial, plantas eléctricas, procesamiento de alimentos y bebidas, la desalinización y la reutilización del agua municipal, y elementos para sistemas de agua potable residenciales."

MARCAS



Water & Process Solutions

NOTAS

El uso de este producto en sí mismo no garantiza necesariamente la eliminación de cistos y de patógenos del agua. La reducción efectiva de cistos y patógenos depende del diseño del sistema completo y en la explotación y mantenimiento del sistema.

Nota: No se garantiza la inferencia de ninguna patente o derecho de propiedad industrial del Vendedor o de terceros. Debido a que las condiciones de utilización y la legislación aplicable puede diferir de un centro a otro y está sometida a cambios a lo largo del tiempo, el cliente es responsable de determinar si los productos y la información contenida en el presente documento es adecuada para el uso al que los destina el cliente y para garantizar que las prácticas aplicadas en el lugar de trabajo del cliente y las prácticas de eliminación que aplica éste cumplen la legislación aplicable y otras normativas gubernamentales. El Vendedor no asume obligación o responsabilidad alguna por la información contenida en el presente documento.

NO SE OTORGA NINGUNA GARANTIA. SE EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS DE COMERCIALIZACION O IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD CONCRETA."



2.5" - ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | # de Proveedor | Descripción | Clasificación 1 | Clasificación 2 | pzs/c |
|----------|------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-------|
| 12" | RME11002 | TW30-1812-24 | 18" x 12", 24 GPD a 50 PSI, TFC | ALTO RECHAZO | AGUA POTABLE | 25 |
| 12" | RME11003 | TW30-1812-36 | 18" x 12", 36 GPD a 50 PSI, TFC | ALTO RECHAZO | AGUA POTABLE | 25 |
| 12" | RME11006 | TW30-1812-50 | 18" x 12", 50 GPD a 50 PSI, TFC | ALTO RECHAZO | AGUA POTABLE | 25 |
| 12" | RME11008 | TW30-1812-75 | 18" x 12", 75 GPD a 50 PSI, TFC | ALTO RECHAZO | AGUA POTABLE | 25 |
| 12" | RME11010 | TW30-1812-100 | 18" x 12", 100 GPD a 50 PSI, TFC | ALTO RECHAZO | AGUA POTABLE | 25 |
| 14" | REM43111 | TW30-2514 | 2.5" x 14", 200 GPD a 150 PSI, Cinta | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 21" | RME43411 | TW30-2521 | 2.5" x 21", 300 GPD a 150 PSI, Cinta | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 21" | RME23411 | XLE-2521 | 2.5" x 21", 365 GPD a 100 PSI, Ext Ba En | Alta Producción | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME53722 | SW30-2540 | 2.5" x 40", 700 GPD a 800 PSI | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME23711 | XLE-2540 | 22.5" x 40", 850 GPD a 100 PSI, Ext Ba En | Alta Producción | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME43711 | TW30-2540 | 2.5" x 40", 850 GPD a 225 PSI, Cinta | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME63721 | BW30-2540 | 2.5" x 40", 850 GPD, a 225 PSI, Salobre | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME23713 | LP-2540 | 2.5" x 40", 1000 GPD a 145 PSI, Ba En | Alta Producción | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME73711 | NF90-2540 | 2.5" x 40", 680 GPD a 130 PSI | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |

4" - ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | # de Proveedor | Descripción | Clasificación 1 | Clasificación 2 | pzs/c |
|----------|------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-------|
| 14" | RME45111 | TW30-4014 | 4" x 14", 475 GPD a 225 PSI, Cinta | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 21" | RME45411 | TW30-4021 | 4" x 21", 900 GPD a 225 PSI, Cinta | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 21" | RME25411 | XLE-4021 | 4" x 21", 1000 GPD a 125 PSI | Alta Producción | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME65721 | BW30-4040 | 4" x 40", 2200 GPD a 225 PSI, FB | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME25711 | XLE-4040 | 4" x 40", 2400 GPD a 125 PSI | A. Flujo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME45712 | TW30-4040 | 4" x 40", 2400 GPD a 225 PSI | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME25715 | LC LE-4040 | 4" x 40", 2500 GPD a 125 PSI, LC | A. Flujo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME45713 | LC HR-4040 | 4" x 40", 2900 GPD a 225 PSI | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME55711 | SW30-4040 | 4" x 40", 1950 GPD a 800 PSI | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME75711 | NF90-4040 | 4" x 40", 2000 GPD a 70 PSI | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |
| 40" | RME75713 | NF270-4040 | 4" x 40", 2000 GPD a 70 PSI | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |
| 40" | RME95711 | HSRO 4040FF | 4" x 40", 1900 GPD a 150 PSI, Sanitable a Vapor | Sanitización | Especialidad | 1 |

8" - ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | # de Proveedor | Descripción | Clasificación 1 | Clasificación 2 | pzs/c |
|----------|------------|---------------------|--|-----------------|---------------------|-------|
| 40" | RME67770 | BW30-365 | 8" x 40", 9500 GPD a 225 PSI, Alto Rechazo | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME67776 | BW30-400 | 8" x 40", 10500 GPD a 225 PSI | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME67788 | BW30-400/34iFR | 8" x 40", 10500 GPD a 600 PSI, I LEC | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME67786 | BW30-300FR | 8" x 40", 10500 GPD a 600 PSI, Ensuciamiento | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME67798 | BW30HR-440i | 8" x 40", 12600 GPD a 225PSI, SR 99.7% , MSR 99.4%, SBR 83.0% | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME67782 | BW30XFR-400/34i | 8" x 40", Alto Ensuciamiento | Alto Rechazo | Agua Salobre | 1 |
| 40" | RME27711 | XLE-440 | 8" x 40", 12700 GPD a 100 PSI, Extra Baja Energía | Alto Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME57774 | SW30HR-380 | 8" x 40", 6000 GPD a 800 PSI | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57778 | SW30XHR-400i NEW | 8" x 40", 6000 GPD a 800 PSI, I LEC FI | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57772 | SW30HR-370/34i NEW | 8" x 40", 6300 GPD a 800 PSI | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57722 | SW30HR-LE-400i | 8" x 40", 7500 GPD a 800 PSI, I LEC | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57776 | SW30HR-LE-400 | 8" x 40", 7500 GPD a 800 PSI, SR 99.7%, MSR 99.60%, SBR 91% | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57797 | SW30XLE-440i | 8" x 40", 9900 GPD a 800 PSI, SR 99.50% | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME57779 | SW30ULE-400i NEW | 8" x 40", 11000 GPD a 800 PSI, UL BA EN, I LEC | Alto Rechazo | Agua De Mar | 1 |
| 40" | RME78711 | NF245-8038 | 8" x 40", NF245-8038, Nanofiltración | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |
| 40" | RME77812 | NF 270-400 | 8" x 40", 12,500 - 14,700 GPD a 70 NACL/MGSO4, Nanofiltración | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |
| 40" | RME97711 | RO8038 | 8" x 40", 225 PSI, Alimentos y Lácteos | Especialidad | Alimentos & Lácteos | 1 |
| 40" | RME97721 | HSRO-390-FF | 8" x 40", 9000 GPD a 150 PSI, AR 99.5% | Especialidad | Alimentos & Lácteos | 1 |

MEMBRANAS COMERCIALES / INDUSTRIALES

Serie BW/HLE 4" + 40"

DESCRIPCIÓN

"Las Membranas Comerciales 4"x 40" de Hydron™ Serie BW/HLE son membranas de Osmosis Inversa TFC que proveen excelente rendimiento y alta retención de sales para aplicaciones comerciales e industriales. Su recubrimiento exterior de fibra de vidrio evita que sufra deformaciones a consecuencia de presiones extremas, dándole una mayor durabilidad.

Las Membranas Comerciales 4"x 40" de Hydron™ están fabricadas bajo certificación ISO-9001-2000, lo cual nos permite ofrecerle membranas que fueron sometidas a un riguroso proceso de manufactura y control de calidad con un atractivo costo-beneficio."



MARCAS



CONDICIONES DE PRUEBA

"Temperatura de la solución de prueba:
25 °C
Concentración de la solución de prueba (NaCl):
BW-8040 2000 ppm
HLP-8040 5000 ppm
Valor de pH de la solución de prueba:
7.5
Tasa de recuperación (un solo elemento):
15%"

CONDICIONES EXTREMAS DE OPERACIÓN

"Max. Presión operacional:
600 psi
Max. Caída de Alimentación
16 gpm
Max. Temperatura del agua de alimentación:
45 °C
Max. Agua de alimentación SDI:
5
Max. Caída de presión (un solo elemento):
15 psi
Concentración de cloro residual del agua de
alimentación:
<0.1 ppm
Rango de pH del agua de alimentación durante la
operación continua:
3-10
Rango de pH del agua de alimentación Durante la
limpieza química:
2-12"

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Poliamida Compuesto"

4" DIÁMETRO

| Longitud | # de Parte | Descripción | pzs/c |
|----------|------------|--------------------------------------|-------|
| RME65791 | BW-4040 | 4" x 40", 2400 GPD, Membrana Salobre | 1 |

| Modelo | Presión Aplicada PSI (BAR) | Caída Promedio de Premeado GPD (m3/d) | Tasa de Rechazo Estable (%) |
|----------|----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| BW-4040 | 150 (10.3) | 2400 (9.1) | 99 |
| HLE-4040 | 100 (6.9) | 2600 (9.8) | 98 |

MEMBRANAS COMERCIALES / INDUSTRIALES

Serie BW/HLP 8" x 40"

DESCRIPCIÓN

"Las Membranas Comerciales e Industriales 8"x 40" de Hydron™ Serie BW/HLP son membranas de Osmosis Inversa TFC que proveen excelente rendimiento y alta retención de sales para aplicaciones comerciales e industriales. Su recubrimiento exterior de fibra de vidrio evita que sufra deformaciones a consecuencia de presiones extremas, dándole una mayor durabilidad.

Las Membranas Comerciales 8"x 40" de Hydron™ están fabricadas bajo certificación ISO-9001-2000, lo cual nos permite ofrecerle membranas que fueron sometidas a un riguroso proceso de manufactura y control de calidad con un atractivo costo-beneficio."



MARCAS



CONDICIONES DE PRUEBA

"Temperatura de la solución de prueba:
25 °C
Concentración de la solución de prueba (NaCl):
BW-4040 2000 ppm
HLE-4040 5000 ppm
Valor de pH de la solución de prueba:
7.5
Tasa de recuperación (un solo elemento):
15%"

CONDICIONES EXTREMAS DE OPERACIÓN

"Max. Presión operacional:
600 psi
Max. Caída de Alimentación
75 gpm
Max. Temperatura del agua de alimentación:
45 °C
Max. Agua de alimentación SDI:
5
Max. Caída de presión (un solo elemento):
15 psi
Concentración de cloro residual del agua de alimentación:
<0.1 ppm
Rango de pH del agua de alimentación durante la operación continua:
3-10
Rango de pH del agua de alimentación Durante la limpieza química:
2-12"

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Poliamida Compuesto

4" - ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | # de Proveedor | Descripción | Clasificación 1 | Clasificación 2 | pzs/c |
|----------|------------|----------------|---|-----------------|-----------------|-------|
| 40" | RME65734 | AG4040FM | 4" x 40", 2200 GPD a 225 PSI, Al Rec, Fib Vidrio, Desal | A. Rechazo | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME65733 | AG4040TF | 4" x 40", 2200 GPD a 225 PSI, AL REC, Cinta TMC | A. Rechazo | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME25731 | AK4040TF | 4" x 40", 2200 GPD a 115 PSI, BAJA PRESION, Cinta | A. Flujo | A. Flujo | 1 |
| 40" | RME65735 | AG4040TMC | 4" x 40", 2350 GPD a 225PSI,GE AG TMC | A. Rechazo | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME85731 | PW4040F | 4" x 40", Membrana Ultrafiltración, 85 FT2 (7.9 M2), Fibra GE | Ultrafiltración | Ultrafiltración | 1 |

8" - ESPECIFICACIONES

| | | | | | | |
|-----|----------|-------------|--|----------------|----------------|---|
| 40" | RME47737 | AG8040F-400 | 8" X 40", 10500 GPD a 225 PSI, Alto Rech, Sal | A. Rechazo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME27731 | AK8040-F | 8" X 40", 9200 GPD a 125 PSI, Baja Presión | A. Flujo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME27733 | AK8040F-400 | 8" X 40", 10500 GPD a 125 PSI, Baja Presión | A. Flujo | Agua Potable | 1 |
| 40" | RME77821 | HL8040F-400 | 8" X 40", 11500 GPD (95-98% MGSO4), Nanofiltración | Nanofiltración | Nanofiltración | 1 |

MEMBRANAS COMERCIALES / INDUSTRIALES

Membranas en espiral



DESCRIPCIÓN

"Las membranas en espiral de SUEZ abarcan todo el espectro de membranas incluyendo las de ósmosis inversa (RO), ultrafiltración (UF), nanofiltración (NF) y microfiltración (MF). Originalmente diseñadas para desalinización de agua, las membranas en espiral ahora se usan en diversas aplicaciones, en las que se incluyen la industria láctea, elaboración de productos y agua de alta pureza a altas temperaturas y en condiciones extremas de pH. SUEZ ofrece membranas que están diseñadas para cumplir con las necesidades del cliente en cada situación única."

MARCAS



VIRTUDES Y BENEFICIOS

- Mejora de operaciones.
- Mejor cumplimiento ambiental.
- El aumento de la reutilización del agua.
- Menores costos de mantenimiento."

NOTAS

"Aplicaciones:
Agua Pura
Proceso Industrial y Sanitación Alimentos y Bebidas"

ESPECIFICACIONES

"Para obtener más especificaciones técnicas de estos productos, favor de visitar el sitio web oficial de SUEZ Water Technologies & Solutions: <https://www.suezwatertechnologies.com/products/spiral-wound-membranes/industrial-process-membranes>"

4" - ESPECIFICACIONES

| Longitud | # de Parte | # de Proveedor | Descripción | Clasificación 1 | Clasificación 2 | pzs/c |
|----------|------------|----------------|---|---------------------|-----------------|-------|
| 40" | RME65734 | AG4040FM | 4" X 40" 2200 gdp a 225 psi. Al Rec, Fib Vidrio, Desal | A. RECHAZO | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME65733 | AG4040TF | 4" X 40" 2200 gdp a 225 psi. Al Rec, Cinta TMC | A. RECHAZO | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME25731 | Ak4040TF | 4" X 40" 2200 gdp a 115 psi. Baja Presión, Cinta | A. FLUJO | A. Flujo | 1 |
| 40" | RME65735 | AC4040TMC | 4"x 40", 2350 gdp a 225psi, SUEZ AG TMC | A. RECHAZO | A. Rechazo | 1 |
| 40" | RME85731 | PW4040F | 4"x 40", Membrana Ultrafiltración, 85 FT2 (7.9 M2), Fibra SUEZ | ULTRA FILTRACION | Ultrafiltración | 1 |

8" - ESPECIFICACIONES

| | | | | | | |
|-----|----------|-------------|---|---------------------|--------------------|---|
| 40" | RME47737 | AG8040F-400 | 8" X 40", 10500 gpd a 225 psi, Alto Rech, Sal | A. RECHAZO | AGUA POTABLE | 1 |
| 40" | RME27731 | AK8040-F | 8" X 40", 9200 gpd a 125 psi, Baja Presión | A.FLUJO | AGUA POTABLE | 1 |
| 40" | RME27733 | AK8040F-400 | 8" X 40", 10500 gpd a 125 psi, Baja Presión | A.FLUJO | AGUA POTABLE | 1 |
| 40" | RME77821 | HL8040F-400 | 8" X 40", 11500 gpd (95-98% MGSO4), Nanofiltración | NANO- FILTRACIÓN | NANO FILTRACIÓN | 1 |

HYDRANAUTICS

Serie CPA

MARCA



DESCRIPCIÓN

El agua ultrapura es esencial en varias aplicaciones industriales. Las membranas CPA RO se consideran el estándar de la industria para todas las aplicaciones de alta pureza, desde la industria farmacéutica hasta la industria eléctrica. Las líneas CPA de membranas de espiral RO están disponibles en una variedad de tamaños y ofrecen un rendimiento sin igual, con tasas de rechazo de sales más altas. SHOK BLOK™ Válvula de Protección de Filtro protegen los aparatos de agua a través de limitar la presión entrando al equipo y el golpe de ariete. Hay cuatro modelos para elegir para su aplicación. ATROL™



| MODELO CPA ALTO RECHAZO DE SALES (BRACKISH WATER). | | | | Nominal Membrana (ft ²) |
|--|-------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------|
| Número de Parte | Flujo de Permeado (gpd) | Medida Nominal | Rechazo de Sales | |
| CPA2-4040-NSS | 2,250 | 4"X40" | 99.20% | 85 |
| CPA5-LD-4040 | 2,100 | 4"X40" | 99.50% | 80 |
| CPA2 | 10,000 | 8"X40" | 99.50% | 365 |
| CPA3-8 | 11,000 | 8"X40" | 99.60% | 400 |
| CPA5-LD | 11,000 | 8"X40" | 99.60% | 400 |
| CPA5-MAX | 12,000 | 8"X40" | 99.60% | 440 |
| CPA6-LD | 8,000 | 8"X40" | 99.60% | 400 |
| CPA6-MAX | 8,800 | 8"X40" | 99.60% | 440 |
| CPA7-LD | 11,500 | 8"X40" | 99.70% | 400 |

HYDRANAUTICS

Serie ESPA

MARCA



DESCRIPCIÓN

La energía necesaria para presurizar el agua de alimentación de una ósmosis inversa, es el mayor contribuyente al consumo total de energía de la planta de tratamiento de agua. Como resultado, las membranas tolerantes al cloro han ayudado a la tecnología de membrana a ser más rentable, reduciendo el consumo de energía requerido para operar el sistema RO. Las membranas ESPA son la elección para aplicaciones que exigen una alta eficiencia energética, con productividad sin bajar calidad y buen rechazo de sales.

| MODELO CPA ALTO RECHAZO DE SALES (BRACKISH WATER). | | | | Nominal |
|--|-------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|
| Número de Parte | Flujo de Permeado (gpd) | Medida Nominal | Rechazo de Sales | Membrana (ft ²) |
| ESPA1-4040-NSS | 2450 | 4"X40" | 99.20% | 80 |
| ESPA2-4040 | 1900 | 4"X40" | 99.60% | 85 |
| ESPA2-LD-4040-NSS | 2000 | 4"X40" | 99.20% | 80 |
| ESPA3-4040 | 3000 | 4"X40" | 98.50% | 85 |
| ESPA4-LD-4040 | 2350 | 4"X40" | 99.00% | 80 |
| ESPA1 | 12000 | 8"X40" | 99.20% | 400 |
| ESPA2-LD | 10000 | 8"X40" | 99.50% | 400 |
| ESPA2-MAX | 12000 | 8"X40" | 99.50% | 440 |
| ESPA3 | 3000 | 4"X40" | 98.50% | 85 |
| ESPA4-LD | 12000 | 8"X40" | 99.00% | 400 |
| ESPA4-MAX | 13200 | 8"X40" | 99.00% | 440 |
| ESPAB | 8600 | 8"X40" | 99.30% | 400 |
| ESPAB-MAX | 9000 | 8"X40" | 99.00% | 440 |

HYDRANAUTICS

Serie LFC3-LD

MARCA



DESCRIPCIÓN

"La verdadera membrana hidrófila con la tecnología LD.

Las membranas LFC3-LD con la nueva tecnología de bajo ensuciamiento LD, combina los atributos de una superficie de carga neutra con la hidrofilia para conseguir el menor ensuciamiento biológico y coloidal en las condiciones más exigentes de agua a tratar."

MODELOS LFC - MEMBRANAS DE BAJO ENSUCIAMIENTO.

| Número de Parte | Flujo de Permeado (gpd) | Medida Nominal | Rechazo de Sales | Nominal Membrana (ft2) |
|-----------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|
| LFC3-CD-4040 | 2,100 | 4"X40" | 99.50% | 80 |
| LFC3-LD | 11,000 | 8"X40" | 99.50% | 400 |

HYDRANAUTICS

Serie SWC

MARCA



DESCRIPCIÓN

A medida que el mundo se enfrenta a la escasez de agua dulce, Hydranautics aporta una gama de membranas RO de SWC para satisfacer las demandas de la industria de la desalación. Las membranas SWC han mejorado la productividad y el rechazo de sales por más de dos décadas, al tiempo que reducen su impacto ambiental. Las membranas SWC vienen en una gama de formulaciones innovadoras dependiendo del nivel de salinidad del agua de mar requerido.

| MODELOS SWC - MEMBRANAS PARA AGUA DE MAR. | | | | Nominal Membrana (ft2) |
|---|-------------------------|----------------|------------------|------------------------|
| Número de Parte | Flujo de Permeado (gpd) | Medida Nominal | Rechazo de Sales | |
| SWC5-LD-4040 | 1,750 | 4"X40" | 99.50% | 80 |
| SWC6-LD-4040 | 1,170 - 2,350 | 4"X40" | 99.4% - 99.5% | 80 |
| SWC4-LD | 6,500 | 8"X40" | 99.70% | 400 |
| SWC4-MAX | 7,200 | 8"X40" | 99.70% | 440 |
| SWC5-LD | 9,000 | 8"X40" | 99.70% | 400 |
| SWC5-MAX | 9,900 | 8"X40" | 99.70% | 440 |
| SWC6-LD | 6,000 - 12,000 | 8"X40" | 99.4% - 99.7% | 400 |
| SWC6-MAX | 6,600 - 13,200 | 8"X40" | 99.4% - 99.7% | 440 |

VONTRON

Serie ULP31-4021

MARCA



DESCRIPCIÓN

Las membranas VONTRON se caracterizan 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 se los más utilizados en Sistemas de Ósmosis Inversa, ya que pueden trabajar con aguas salobres de pozo, red municipal, superficiales, etc.

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."



MODELOS



ULP31-4021



LP21-4040



ULP21-4040

| Modelo | Average Rejection(%) | Nominal Production(gpd) | Nominal Production (m3/day) | Active area ft2 | m2 |
|------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------|-----|
| ULP31-4021 | 99.5 | 850 | 3.2 | 36 | 3.3 |
| LP21-4040 | 99.5 | 2,400 | 9.1 | 85 | 7.9 |
| ULP21-4040 | 99.5 | 2,400 | 9.1 | 90 | 8.4 |

LG CHEM

Serie CW 4040 SF

MARCA



DESCRIPCIÓN

"Membranas de ósmosis inversa (RO) para agua salobre. Las membranas LG CW 4040 SF RO, que incorporan la innovadora tecnología de película delgada nanocompuesta (TFN), ofrecen una alta productividad a presión de alimentación ultra baja y un buen rechazo de sal. Estas membranas están disponibles en la configuración estándar de la industria 4" x 40" y puede instalarse fácilmente en los sistemas RO nuevos o ya existentes. "

ESPECIFICACIONES

" Máximo. Presión aplicada 600 psi (41 bar)
 Max. Concentración de cloro < 0.1 ppm
 Max. Temperatura de operación o 45°C (113 °F)
 Rango de pH, continuo (limpieza) 2-11 (2-12)
 Max. Turbidez del agua de alimentación 1.0 NTU
 Max. Agua de alimentación SDI (15 minutos) 5.0
 Max. Flujo de alimentación 16 gpm (3,6 m3/h)
 Max. La caída de presión (ΔP) para cada elemento 15 psi (1.0 bar)"

| Zona de membrana activa, ft2(m2) | Caudal de permeado, GPD (m3/d) | LG CW 4040 SF RO Rechazo de sal estabilizado (%) | Rechazo mínimo de sal (%) | Espaciador de alimentación (mil) |
|----------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| 85 (7.9) | 2,900 (11.0) | 99 | 98 | 28 |

LG CHEM

Serie BW 400 R G2

MARCA



DESCRIPCIÓN

"Membrana de ósmosis inversa alto rechazo para agua salobre.

Las membranas LG BW 400 R G2 ofrecen una combinación de resistencia mejorada al ensuciamiento, alto rechazo, flujo, durabilidad y reducción de los costes de operación.

"



ESPECIFICACIONES

" Máximo. Presión aplicada
600 psi (41 bar)
Max. Concentración de cloro < 0.1 ppm
Max. Temperatura de operación o
45°C (113 °F)
Rango de pH, continuo (limpieza) 2-11 (2-12)
Max. Turbidez del agua de alimentación
1.0 NTU
Max. Agua de alimentación SDI (15 minutos) 5.0
Max. Flujo de alimentación 75 gpm (17 m3/h)
Max. La caída de presión (ΔP) para cada elemento 15 psi (1.0 bar)"

| Zona de membrana activa, ft2(m2) | Caudal de permeado, GPD (m3/d) | LG BW 400 R G2 Rechazo de sal estabilizado (%) | Rechazo mínimo de sal (%) | Espaciador de alimentación (mil) |
|----------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------|----------------------------------|
| 400 (37) | 11,500 (43.5) | 99.78 | 99.65 | 34, bajo dP |

LG CHEM

Serie BW 400 ES

MARCA



DESCRIPCIÓN

"Membrana de ósmosis inversa baja presión para agua salobre.

Las membranas LG BW ES ofrecen una alta permeabilidad a bajas presiones de alimentación, reduciendo de forma significativa los costes de operación."



ESPECIFICACIONES

" Máximo. Presión aplicada
600 psi (41 bar)
Max. Concentración de cloro < 0.1 ppm
Max. Temperatura de operación o
45°C (113 °F)
Rango de pH, continuo (limpieza) 2-11 (2-12)
Max. Turbidez del agua de alimentación
1.0 NTU
Max. Agua de alimentación SDI (15 minutos) 5.0
Max. Flujo de alimentación 75 gpm (17 m3/h)
Max. La caída de presión (ΔP) para cada elemento 15 psi (1.0 bar)"

LG CHEM

Serie BW 400 ES

| Zona de membrana activa, ft ² (m ²) | Caudal de permeado, GPD (m ³ /d) | LG BW 400 ES Rechazo de sal estabilizado (%) | Rechazo mínimo de sal (%) | Espaciador de alimentación (mil) |
|--|---|---|---------------------------|----------------------------------|
| 400 (37) | 10,500 (39.7) | 99.6 | 99.5 | 34* |

LG CHEM

Serie SW 400 R

MARCA



DESCRIPCIÓN

"Membrana de ósmosis inversa alto rechazo para agua de mar.

Las membranas LG SW R (High Rejection, Alto rechazo) combinan alto rechazo y bajo consumo energético para reducir los costes totales de los sistemas de desalación."



ESPECIFICACIONES

" Máximo. Presión aplicada
1,200 psi (82.7 bar)
Max. Concentración de cloro < 0.1 ppm
Max. Temperatura de operación o
45°C (113 °F)
Rango de pH, continuo (limpieza) 2-11 (2-13)
Max. Turbidez del agua de alimentación
1.0 NTU
Max. Agua de alimentación SDI (15 minutos) 5.0
Max. Flujo de alimentación 75 gpm (17 m³/h)
Max. La caída de presión (ΔP) para cada elemento 15 psi (1.0 bar)"

| Zona de membrana activa, ft ² (m ²) | Caudal de permeado, GPD (m ³ /d) | LG BW 400 ES Rechazo de sal estabilizado (%) | Rechazo mínimo de sal (%) | Espaciador de alimentación (mil) |
|--|---|---|---------------------------|----------------------------------|
| 400 (37) | 9,000 (34.1) | 99.85 | 99.7 | 93 |

