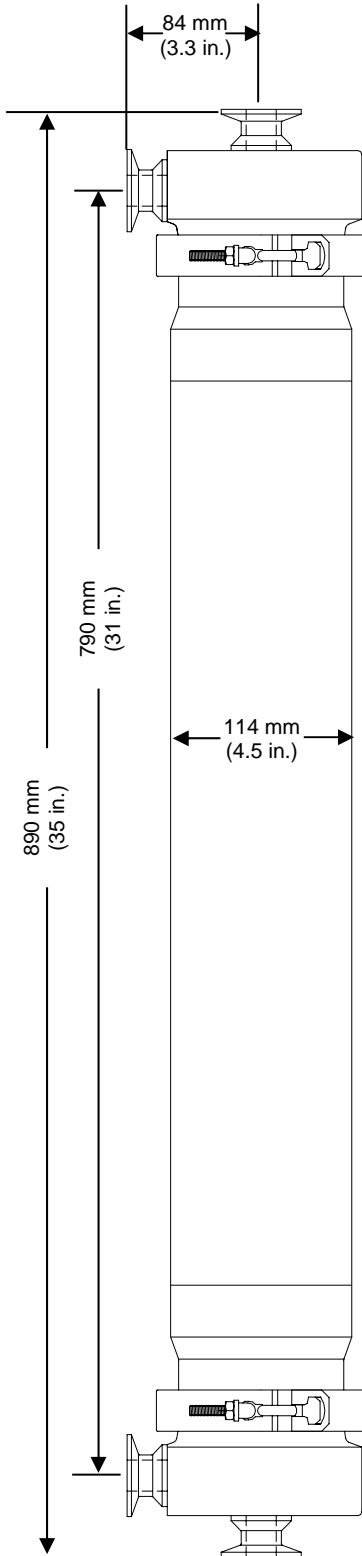


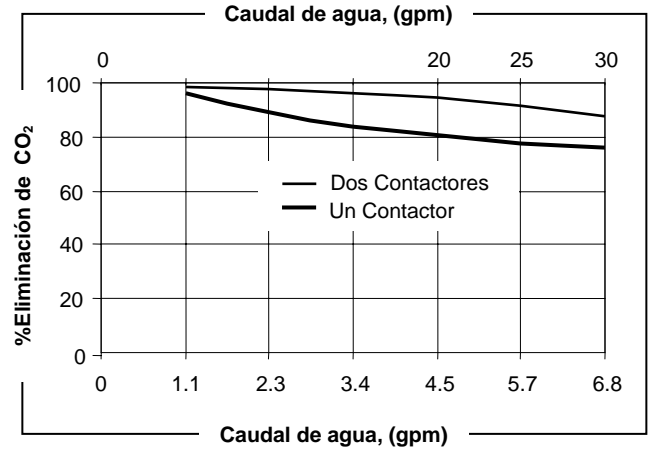
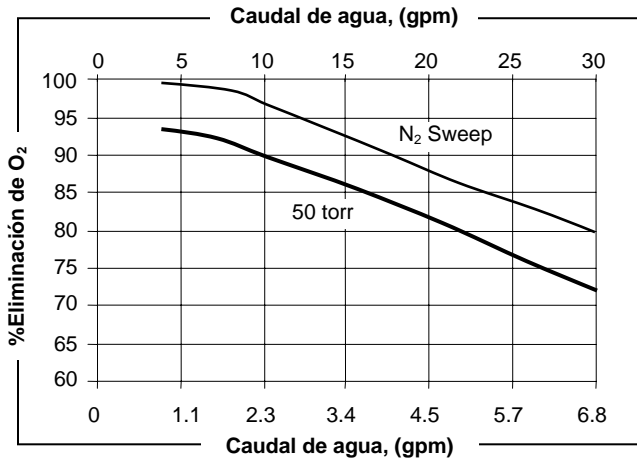
4 x 28 EXTRA-FLOW PRODUCT DATA SHEET



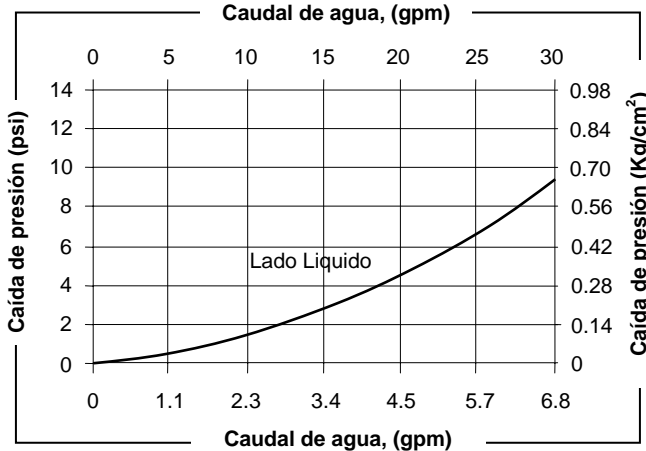
| Características del Cartucho | | | |
|--|--|---|---|
| Configuración del Cartucho | | Extra-Flow con deflector central | |
| Condiciones de flujo fase líquida | | 1 – 6.8 m ³ /hr (4.4 – 30 gpm) | |
| Tipo de Membrana | | X50 | X40 |
| | | Recomendada para eliminación de CO ₂ | Recomendada para eliminación de otros gases |
| Porosidad | | ~40% | ~25% |
| DE / DI | | 300 / 220 µm | 300 / 200 µm |
| Membrana/Área de sello | | Polipropileno / Polietileno | |
| Área típica de Contacto | | 20 m ² (215 ft ²) | |
| Máxima Temperatura / presión de operación; lado Líquido (Valores usando 50 mm Hg de vacío en el lado Gas. Adición 1.05 Kg/cm ² o 15 psi operando a condiciones atmosféricas) | | 50°C, 7.4 kg/cm ² or 7.3 bar 70°C, 2.1 kg/cm ² or 2.0 bar (122°F, 105 psig) (158°F, 30 psig) | |
| Volumen de Llenado | | Lado Líquido | 4.2 liters (1.1 gal.) |
| | | Lado Gas Fibra X50 | 1.3 liters (0.35 gal.) |
| | | Lado Gas Fibra X40 | 1.1 liters (0.29 gal.) |
| Características y opciones de Coraza | | | |
| Material | Polipropileno | PP Lined FRP | 316L SS |
| Conexiones Flange | | | |
| Lado Líquido (Líquido salida / entrada) | <ul style="list-style-type: none"> 1 pulgada Sanitaria ¾ pulgada NPT hembra 1 pulgada George Fisher Rc ¾ per JIS B0203 | | <ul style="list-style-type: none"> 1 pulgada sanitaria |
| Lado Gas | <ul style="list-style-type: none"> 1 pulgada 90° Sanitaria ¾ pulgada 90° NPT hembra Rc ¾ per JIS B0203 | | <ul style="list-style-type: none"> 1 pulgada sanitaria |
| Máxima Temperatura/Presión de carcasa lado Shell | 30°C, 7.4 kg/cm ² or 7.3 bar 40°C, 4.9 kg/cm ² or 4.8 bar (86°F, 105 psig) (104°F, 70 psig) | 50°C, 8.4 kg/cm ² or 8.3 bar 70°C, 3.2 kg/cm ² or 3.1 bar (122°F, 120 psig) (158°F, 45 psig) | 70°C, 10.5 kg/cm ² or 10.3 bar (158°F, 150 psig) |
| Opciones de empaque | | | |
| Material | Aplicaciones | | |
| Viton | Uso general | | |
| K-UPW | Agua Ultra Pura | | |
| K-EXT | Extracción Química | | |
| Buna-N | Bebidas | | |
| Peso | PP | PP Lined FRP | 316L SS |
| Seco (Cartucho y coraza) | 4.1 kg (9 lbs) | 4.8 kg (10.6 lbs) | 6.4 kg (14 lbs) |
| Con agua (lado líquido) | Extra 2.7 kg (6 lbs) | | |
| Solo cartucho – seco | X50: 0.99 kg (2.2 lbs) X40: 1.2 kg (2.7 lbs) | | |
| Peso de envío | Extra 0.9 kg (2 lbs) | | |

Nota: Todas las dimensiones son valores nominales
Para la carcasa de polipropileno. Dimensiones de otras
carcasas las encuentra en www.liqui-cel.com

4 x 28 EXTRA-FLOW DATOS TECNICOS



Condiciones de prueba: Aire Vacío Combo. 150 torr a 25 °C



| Especificaciones de Cartucho | | |
|---|---|--------------------|
| Características | Condiciones de prueba | Especificación |
| | | X50 and X40 |
| Rendimiento Eliminación de O ₂ | Caudal de agua: 27 gpm, 20°C (68°F). Caudal de N ₂ : 1 ft ³ /min, 1.0 atm at 20°C | 78% mínimo |
| Caída de Presión | Caudal de agua: 27 gpm, 20°C (68°F) | 7.7 psi máximo |

Curvas representan valores nominales, generadas con agua 20-25° C. Características pueden cambiar bajo diferentes condiciones de operación.

Todos los componentes en Liqui-Cel® High Purity Extra Flow Membrane Contactor, usados de acuerdo a nuestras recomendaciones dadas en la literatura de nuestro producto para el tratamiento o procesamiento de agua, bebidas alcohólicas y no-alcohólicas y acuosas, productos alimenticios ácidos y no-ácidos y a temperatura menor a la ambiente, están en conformidad con todas las regulaciones relevantes de la FDA estipuladas en el Título 21 del Código Federal de Regulaciones.

Este producto solo debe ser manejado con personas familiarizadas con su uso. Debe ser mantenido dentro de las limitaciones estipuladas. Toda venta es sujeta a los términos y condiciones del vendedor. Comprador asume todas las responsabilidades en el uso adecuado también como la protección del medio ambiente, salud y seguridad envuelta en el uso del producto. Vendedor se reserva los derechos de modificar este documento sin noticia previa alguna. Favor de contactar a su representante y verificar la última modificación. En el mejor de nuestros conocimientos, la información aquí contenida es correcta. Por lo cual, ni el vendedor o ninguno de sus afiliados asume alguna responsabilidad en la exactitud o grado de totalidad en la información aquí contenida. Determinación final del uso correcto de cualquier material y cualquier posibilidad de conflicto con patentes, marcas registradas o derechos autor es responsabilidad exclusiva de el usuario. Uso de cualquier sustancia debe ser acompañada por una investigación independiente de que el material puede ser usado de manera segura. Nosotros hemos descrito algunos peligros, pero no podemos garantizar que son todos los posibles peligros que puedan existir.

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic and MiniModule son marcas registradas y NB es una marca registrada de Membrana-Charlotte, una división de Celgard, LLC y nada aquí mencionado debe ser interpretado como recomendación o licencia para usar alguna información que conflicto con patentes, marcas registradas o derechos de autor del vendedor o otros.

Para asegurar que esta evaluando la información más reciente de nuestros productos, favor de referirse a nuestra versión en ingles de nuestra literatura en a página web correspondiente. Los documentos en ingles deben tomarse como punto de referencia.

©2005 Membrana – Charlotte A Division of Celgard, LLC

(D60_Rev 9_03/06 Spanish)



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

Membrana - Charlotte
A Division of Celgard, LLC
13800 South Lakes Drive
Charlotte, North Carolina 28273
USA
Phone: (704) 587 8888
Fax: (704) 587 8585

Membrana GmbH
Oehder Strasse 28
42289 Wuppertal
Germany
Phone: +49 6126 2260 - 658
Phone: +49 6126 2260 - 41
Fax: +49 202 6099 - 750

Japan Office
Shinjuku Mitsui Building, 27F
1-1, Nishishinjuku 2-chome
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0427
Japan
Phone: 81 3 5324 3361
Fax: 81 3 5324 3369

MEMBRANA
Underlining Performance

www.membrana.com
www.liqui-cel.com

A **POLYPORE** Company