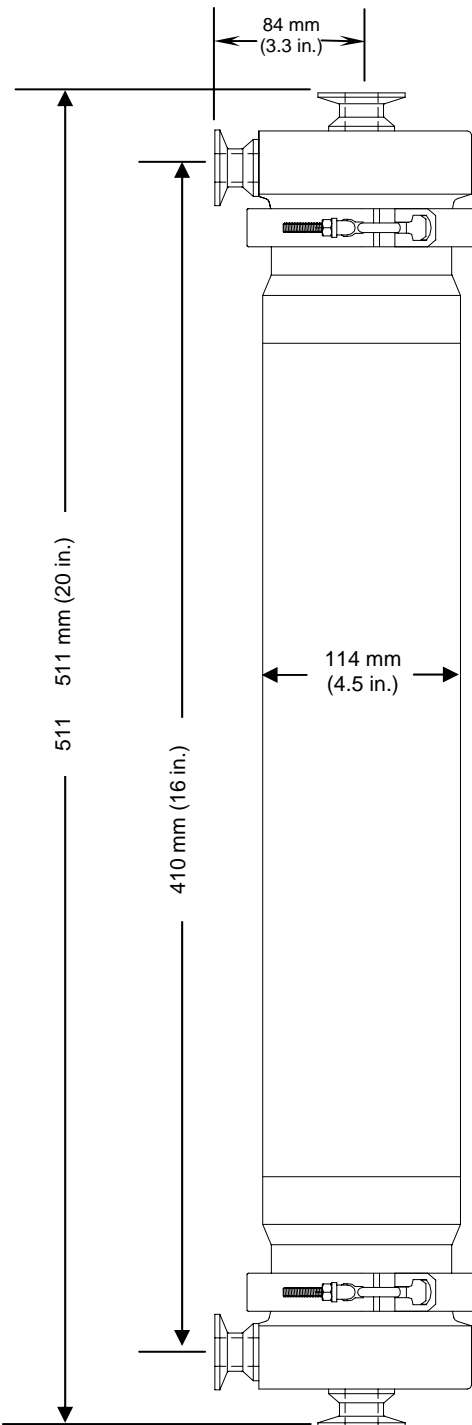


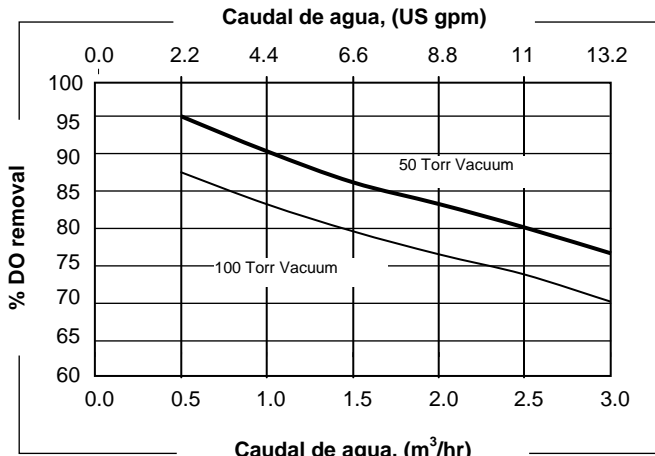
4x13 EXTRA-FLOW PRODUCT DATA SHEET



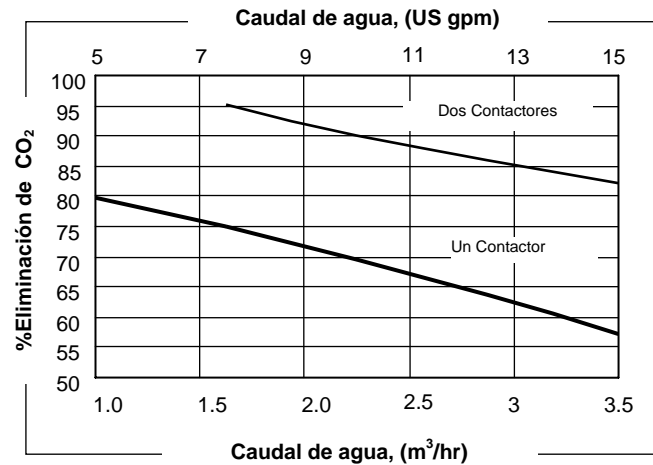
Características del Cartucho		
Configuración del Cartucho	Extra-Flow con deflector central	
Condición de flujo fase líquida	0.7 – 3.41 m ³ /hr (3 –15 gpm)	
Tipo de Membrana	X50	X40
	Recomendada para eliminación de CO ₂	Recomendada para eliminación de otros gases
Porosidad	~ 40%	~ 25%
DE / DI	300 / 220 µm	300 / 200 µm
Membrana/Área de sello	Polipropileno / Polietileno	
Área Típica de Contacto	8.1 m ² (87 ft ²)	
Máxima Temperatura/Presión de trabajo lado Líquido (Valores usando 50 mm Hg de vacío en el lado Gas. Adicione 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)	
Maxima Temperatura/Presion lado Lumen	25°C, 1.0 kg/cm ² or 0.9 bar (77°F, 15 psig)	
Volumen de Llenado		
Lado Líquido	1.26 liters (0.33 gal.)	
Lado Gas	0.61 liters (0.16 gal.)	
Características y opciones de Coraza		
Material	Polipropileno	316L SS
Conexiones Flange		
Lado Líquido (Líquido salida/entrada)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pulgada Sanitaria • ¾ pulgada NPT hembra • 1 pulgada GF • Rc ¾ per JIS B0203 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 pulgada Sanitaria (316L SS) • ¾ pulgada NPT hembra Female (304 SS)
Lumenside (Gas/Vacuum)	<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 90° Sanitaria (316L SS) • ¾ inch 90° NPT Female (304 SS)
Maxima Temperatura/Presion de operación de la carcasa	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)	70°C, 10.5 kg/cm ² or 10.3 bar (158° F, 150 psig)
Peso	Polipropileno	316LSS
Seco	2.6 kg. (5.8 lbs.)	4.9 kg (10.7 lbs.)
Con agua (lado líquido)	3.7 kg. (8.2 lbs.)	7.4 kg (16.4 lbs.)
Peso de envío	3.3 kg. (7.3 lbs.)	6.4 kg (14.0 lbs.)

Note: Refer to cartridge characteristics for maximum operating conditions.

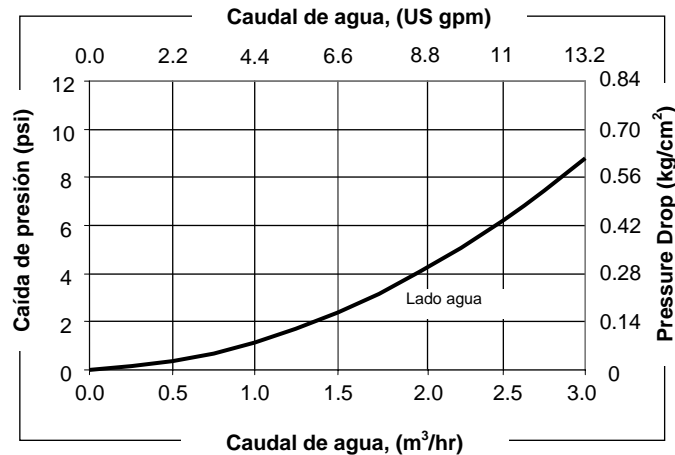
4X13 EXTRA-FLOW DATOS TECNICOS



Condiciones de prueba: Vacuum, X40 Membrane



Condiciones de prueba: N₂-vacío, 100 torr, X50 Membrane



Especificaciones de Cartucho		
Características	Condiciones de prueba	Especificación
Rendimiento eliminación de O ₂	Caudal de agua: 12 gpm 20°C (68°F) Caudal de N ₂ : 1 ft ³ /min, 1.0 atm at 20°C	77% mínimo
Caída de Presión	Caudal de agua: 12 gpm, 20°C (68°F)	8.5 psi máximo

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

Todos los componentes en Liqui-Cel® 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.

©2008 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC (D69Rev10_4x13_07/06 Spanish)

Membrana - Charlotte
A Division of Celgard Inc.
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



ISO 9001:2000
ISO 14001:2004

MEMBRANA
Underlining Performance

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

A **POLYPORE** Company