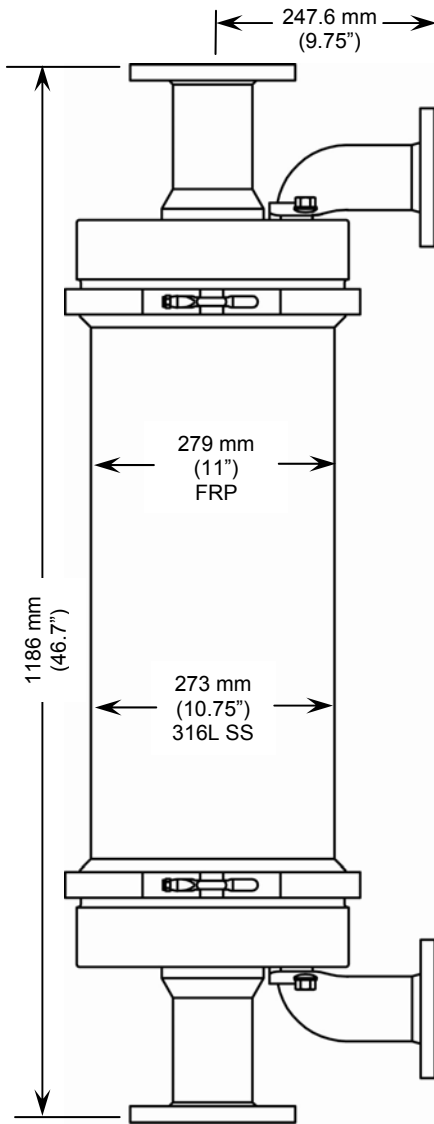
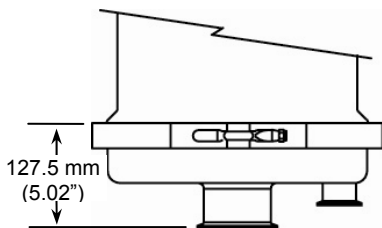


## 10x28 EXTRA-FLOW DATOS TECNICOS



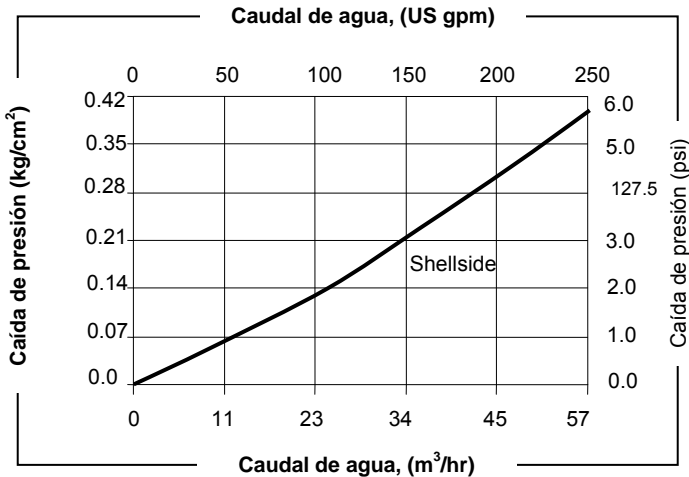
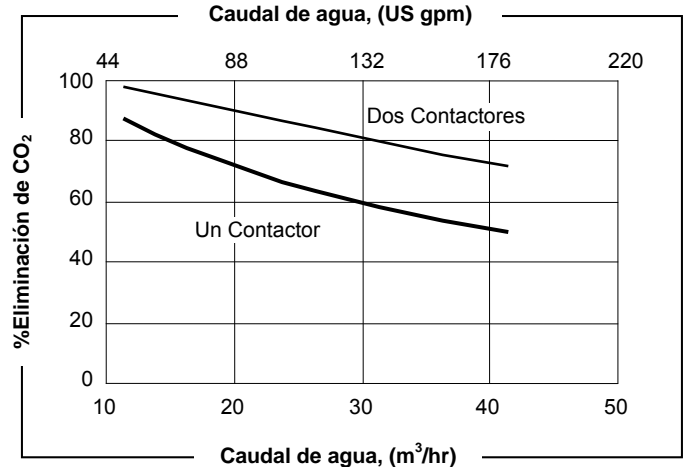
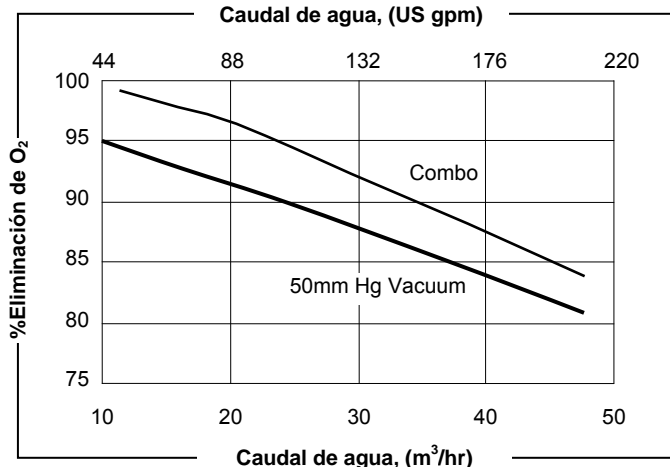
Terminal con conexiones sanitarias (diagrama complete localizado en pagina web).



**NOTA:** Todas las dimensiones son valores nominales.

<b>Características del Cartucho</b>			
<b>Configuración del Cartucho</b>		Extra-Flow con deflector central	
<b>Condiciones de flujo fase liquida</b>		X50: 10 – 48 m <sup>3</sup> /hr (44 – 210 gpm) X40: 10 – 57 m <sup>3</sup> /hr (44 – 250 gpm)	
<b>Tipo de Membrana</b>	<b>Fibra X50</b>	<b>Fibra X40</b>	
	Recomendada para eliminación de CO <sub>2</sub>	Recomendada para eliminación de otros gases	
Porosidad	~40%	~25%	
OD / ID	300 / 220 µm	300 / 200 µm	
Membrana/Área de sello	Polipropileno / Epoxico		
Typical Membrane Surface Area	1400 ft <sup>2</sup> (130m <sup>2</sup> )		
<b>Máxima Temperatura/Presión de trabajo lado Liquido</b> <i>[Valores usando 50 mmHg de vacío en el lado Gas. Adicione 1.05 kg/cm<sup>2</sup> (15 psig) cuando vacío no es usado.]</i>	<b>Fibra X50</b>	<b>Fibra X40</b>	
	50°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> or 7.2 bar 70°C, 2.1 kg/cm <sup>2</sup> or 2.0 bar  (122°F, 105 psig) (158°F, 30 psig)	25°C, 10.6 kg/cm <sup>2</sup> or 10.3 bar 50°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> or 7.2 bar 70°C, 2.1 kg/cm <sup>2</sup> or 2.0 bar  (77°F, 150 psig) (122°F, 105 psig) (158°F, 30 psig)	
<b>Volumen de Llenado (aproximadamente)</b>	<b>FRP</b>	<b>FRP</b>	<b>316L SS</b>
Lado Liquido	26.1 L (6.9 gal)	23.4 L (6.2 gal)	19.3 L (5.1 gal)
Lado Gas	10.6 L (2.8 gal)	9.0 L (2.4 gal)	4.9 L (1.3 gal)
<b>Características y opciones de Coraza</b>			
Material	Fiber Reinforced Plastic (FRP) with PVDF for all wetted surfaces and FRP flanges	316L SS Vessel/CF3M SS End Caps. ≤32RA on schedule 10S pipe per ASTM A312	
<b>Conexiones Brida</b>			
Lado Liquido (salida/entrada)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5</li> <li>• 80A at 10K flat face flange per JIS B2238</li> <li>• 3 inch sanitary flange available on fine finish</li> </ul>		
Lado Gas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5</li> <li>• 50A at 10K flat face flange per JIS B2238</li> <li>• 1.5 inch sanitary flange available on fine finish</li> </ul>		
<b>Max. Presión de trabajo*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.6 Kg/cm<sup>2</sup> (10.3 bar or 150 psi) Shellside (Liquid Only)</li> <li>• 9.1 Kg/cm<sup>2</sup> (9.0 bar or 130 psi) Lumenside 316 LSS</li> <li>• 6.3 Kg/cm<sup>2</sup> (6.2 bar or 90 psi) Lumenside FRP</li> </ul> NOTE: Refer to Cartridge Characteristics for maximum operating conditions.		
<b>Opciones de empaque</b>			
	EPDM (ANSI / NSF 61, FDA CFR title 21 Compliant) <sup>1</sup>	Uso General	
	HP1 Viton	Ultra Pura/Electronics	
Peso	Coraza de acero inoxidable		Coraza de FRP
	<b>ANSI/JIS</b>	<b>Sanitaria</b>	<b>ANSI /JIS</b>
Seco	93 kg. (204 lbs.)	81 kg. (177 lbs.)	33 kg. (73 lbs.)
Con agua (lado liquido)	115 kg. (253 lbs.)	107 kg. (235 lbs.)	57 kg. (126 lbs.)
Solo cartucho – seco	10 kg. (23 lbs.)	10 kg. (23 lbs.)	10 kg. (23 lbs.)
Peso de envío	150 kg. (330 lbs.)	138 kg. (303 lbs.)	44 kg. (98 lbs)
* Presiones están basadas en líquidos y gases no peligrosos por la European Union Pressure Equipment Directive /97/23/EC. Ver guía de operación para límites de presiones en la European Union con líquidos y gases peligrosos			

## 10x28 EXTRA-FLOW DATOS TECNICOS



Especificaciones de Cartucho		
Características	Características	Características
Rendimiento Eliminación de O <sub>2</sub>	Caudal de agua: 160 gpm, 20°C (68°F)	X40 : 83.2% mínimo
	Caudal de N <sub>2</sub> : 3.5 ft <sup>3</sup> /min, 1.0 atm at 20°C	X50 : 81.3% mínimo
Caída de Presión	Caudal de agua: 160 gpm, 20°C (68°F)	X40: 6.0 psi máximo
		X50: 6.9 psi máximo

Curvas representan valores nominales, generadas con agua.

Condiciones de prueba eliminación O<sub>2</sub>: N<sub>2</sub>-vacío modo combinado, Vacío: 50 mm Hg, arrastre N<sub>2</sub>: 0.25 SCFM. 20°C.

Condiciones de prueba eliminación CO<sub>2</sub>: Aire-vacío modo combinado, vacío: 75 mm Hg, aire de arrastre 1 scfm. 25°C.

† Todas las superficies húmedas de Liqui-Cel® de alta pureza en Extra Flow Membrane Contactor, cuando son usados de acuerdo a las recomendaciones dadas en nuestra literatura para el tratamiento de aguas de proceso, bebidas alcohólicas y no-alcohólicas y soluciones acuosas ácidas y no ácidas en productos alimenticios a/o debajo temperatura ambiente, están en acuerdo con todas las regulaciones relevantes de FDA especificadas en el título 21 de el Código de Regulaciones Federales.

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.

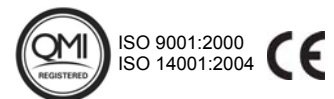
Para asegurar que esta evaluando la información más reciente de nuestros productos, favor de referirse a nuestra versión en ingles de nuestra literatura en a página web correspondiente. Los documentos en ingles deben tomarse como punto de referencia

©2008 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC (D61\_Rev19 10x28 03/08 SPAN)

**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](http://www.membrana.com)  
[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)

A **POLYPOR** Company