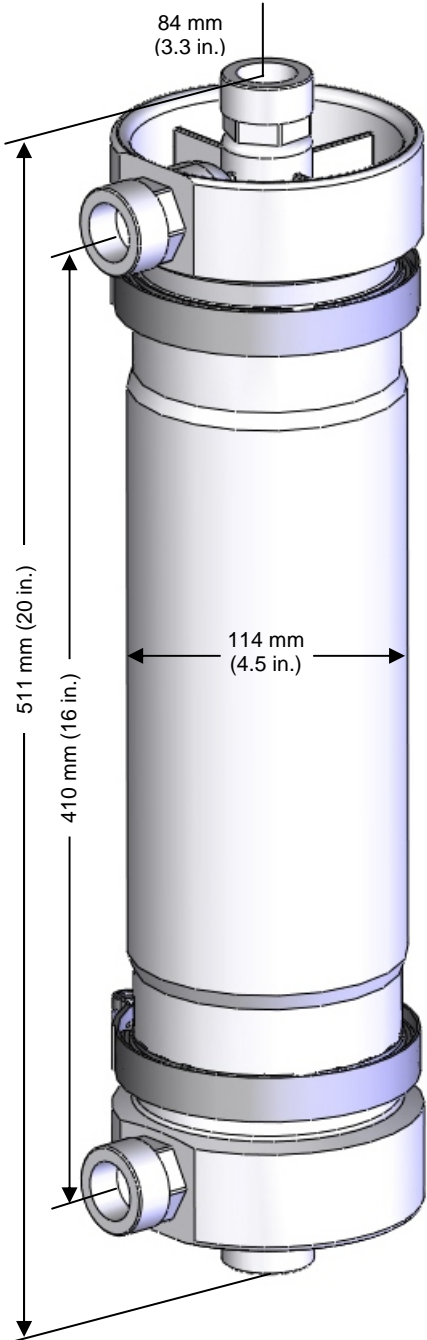


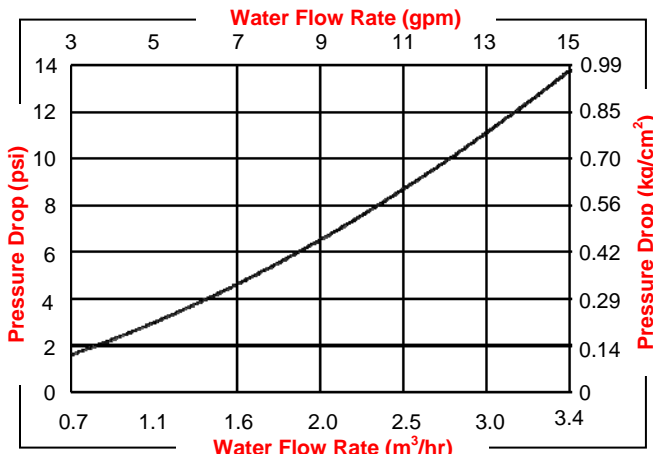
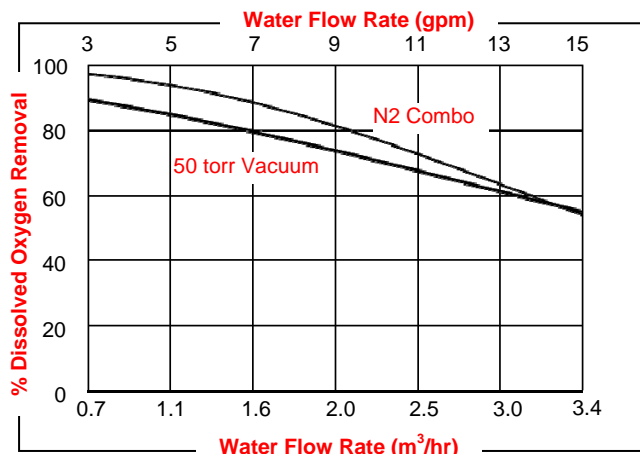
4 x 13 外圧型分離膜製品データシート



中空系カートリッジの特性	
中空系カートリッジ構成	外圧型センターハッフル付
有効流量	0.2 – 3.4 m <sup>3</sup> /hr (1-15 gpm) <b>Liquid must flow on the shellside</b>
中空系 / ポッティング材	ポリプロピレン / ポリエチレン
有効膜面積	7.0 m <sup>2</sup> (75.3 ft <sup>2</sup> )
有効体積	
シェルサイド	1.4 liters (0.37 gal.)
ルーメンサイド	0.5 liters (0.14 gal.)
Pressure Guidelines	
<b>Maximum Shellside LIQUID Working Temperature/Pressure</b> (Using 50 mm vacuum on lumenside)	30°C, 7.3 bar (86°F, 105 psig) 40°C, 4.8 bar (104°F, 70 psig)
Note: Liquid pressure should always exceed gas pressure.	
Housing Options and Characteristics	
<b>Material</b>	Polypropylene
フランジコネクション	
シェルサイド(液相側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 inch Sanitary</li> <li>• ¾ inch NPT Female</li> <li>• 1 inch George Fisher</li> <li>• Rc ¾ per JIS B0203</li> </ul>
ルーメンサイド(気相側)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 inch 90° Sanitary</li> <li>• ¾ inch 90° NPT Female</li> <li>• Rc ¾ per JIS B0203</li> </ul>
シーリングオプション	
<b>材質</b>	<b>アプリケーション</b>
Viton	通常用
K-UPW	超純水用
重量	
Dry	2.5 kg. (5.6 lbs.)
Liquid full (シェルサイド)	3.9 kg. (8.6 lbs.)
Shipping weight	3.2 kg. (7.1 lbs.)
Regulatory	
Meets RoHS threshold limits. All components of the SuperPhobic <sup>®</sup> Membrane Contactor, when used in accordance with recommendations given in our product literature at and below ambient temperatures, are in compliance with all relevant FDA regulations as specified in Title 21 of the Code of Federal Regulations.	

注:全ての寸法は呼称寸法です

## 4 x 13 外圧型分離膜製品データシート



カートリッジスペック		
特性	テスト条件	スペック
性能 (酸素除去率)	シェルサイド流量: 12 gpm, 20°C (68°F) ルーメンサイド窒素流量: 1.0 scfm	61% (最小値)
圧力損失 (psi)	シェルサイド流量: 12 gpm, 20°C (68°F)	10

Curves represent nominal values, generated using water at 20°C.

Test condition O<sub>2</sub> Removal: Vacuum mode, vacuum: 50 torr. N<sub>2</sub>-Combo, vacuum: 50 torr, N<sub>2</sub> sweep: 0.07 scfm.

Characteristics may change under different operating conditions.

本製品の使用者は、その使用方法を十分に理解し、使用に精通している必要があります。本製品は所定の条件下で使用、保管する必要があります。本製品の製造上の欠陥以外については、明記の有無を問わず一切責任を負いません。本製品の使用方法における妥当性や適合性、健康や環境保護および本製品が含まれる安全性については、使用者が全責任を負うものとします。本書の内容は、可能な限り正確に記載しております。ただし、セルガート社およびその関連会社は、本書に含まれる情報の正確さや完全性に責任を追うものではありません。材料の妥当性、特許、商標、登録商標侵害を含むものについて判断は、使用者の責任で行ってください。製品の安全な使用方法に関しては、使用者の判断に委ねられています。いくつかの危険性については、本書に記述してありますが、これが危険の全てであることを保証するものではありません。当社製品のいかなる特許、商標、登録商標または企業情報のいかなる権利は付与されるものではありません。本製品の設置及び使用する前に、当社操作マニュアルを閲覧ください。

ここに記載された情報及び製品は現状のまま提供され、市販性、特定目的との適合性、知的財産を侵害がないなどの点を含む、ただし必ずしもこれらに限定されない、明示または暗示の一切の保証を伴わない。この情報及び製品の使用によって生じる直接的、付随的、または結果的に生じる損害を含む一切の損害について、いかなる場合も責任を負わないものとする。

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, Minimodule, MicroModule は、Membrana-Charlotte, A Division of Celgard社の登録商標です。

©2010 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC

(D63\_Rev11\_11-10 4x13 SP)

当社製品の最新情報を判断する保険として、当社ウェブサイトにある英語版文献を閲覧ください。英語版文書は基準となる正式文書です。



**Membrana - Charlotte**  
A Division of Celgard, LLC  
13800 South Lakes Drive  
Charlotte, North Carolina 28273  
USA  
Phone: (704) 587 8888  
Fax: (704) 587 8610

**Membrana GmbH**  
Oehder Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Germany  
Phone: +49 202 6099 - 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**  
MEMBRANA  
Underlining Performance

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

A **POLYPORE** Company