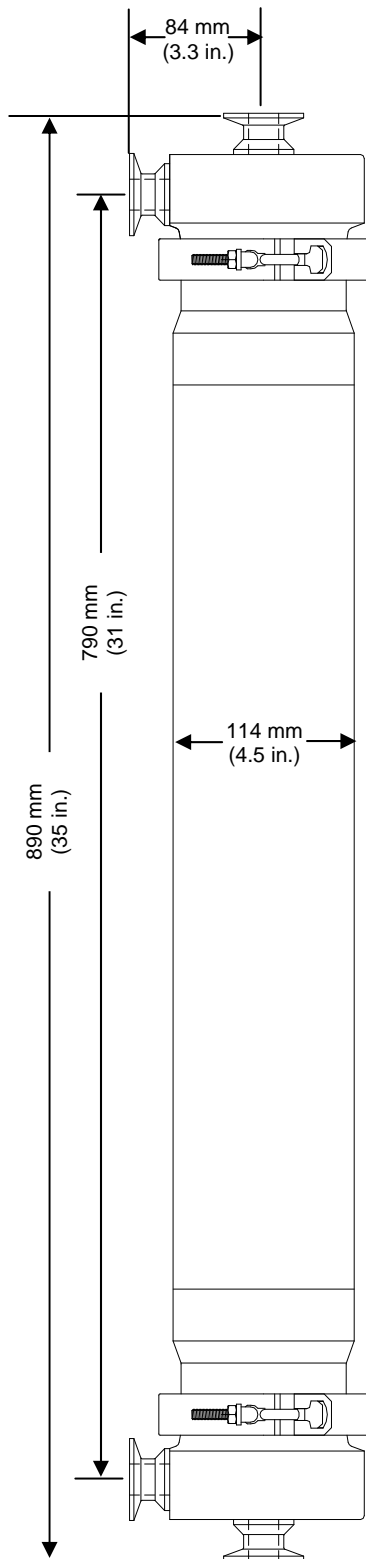


## 4 x 28 外圧型分離膜製品データシート



### 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	1 – 6.8 m <sup>3</sup> /hr	
中空系	<b>X50</b>	<b>X40</b>
	脱炭酸用	脱気・ガス溶解用全般
空孔率	~40%	~25%
外側 / 内側	300 / 220 micron	300 / 200 micron
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	20 m <sup>2</sup>	
最大有効温度 / 圧力 (ルーメンサイドの真空度 50 torr において) (標準大気圧下では 1.05Kg/m <sup>2</sup> を上記に足すことができます)	50°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> 70°C, 2.1 kg/cm <sup>2</sup> (122°F, 105 psig) (158°F, 30 psig)	
有効体積	シェルサイド ルーメンサイド (X50) ルーメンサイド (X40)	4.2 liters 1.3 liters 1.1 liters

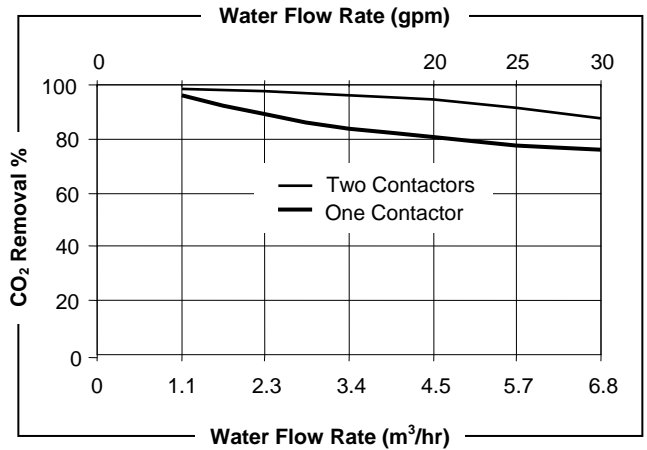
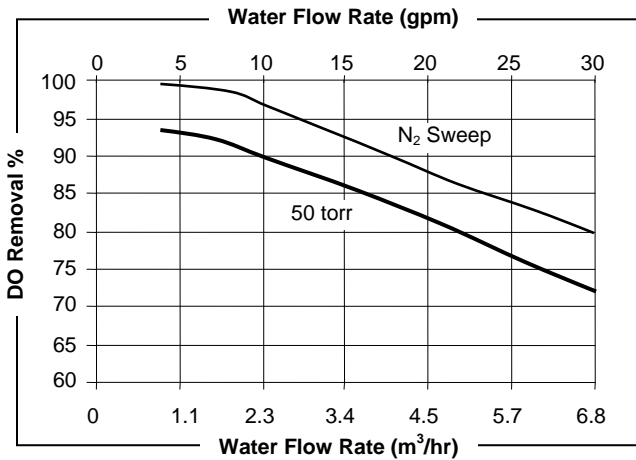
### ハウジングの特性

材質	ポリプロピレン	PP Lined FRP	316L SS
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>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 inch Sanitary</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>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 inch Sanitary</li> </ul>
シェルサイド 最大有効温度 / 圧力	30°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> 40°C, 4.9 kg/cm <sup>2</sup> (86°F, 105 psig) (104°F, 70 psig)	50°C, 8.4 kg/cm <sup>2</sup> 70°C, 3.2 kg/cm <sup>2</sup> (122°F, 120 psig) (158°F, 45 psig)	70°C, 10.5 kg/cm <sup>2</sup> (158°F, 150 psig)

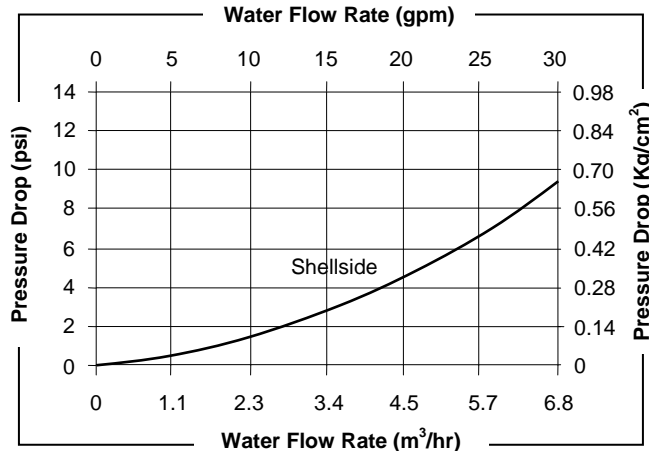
### シーリングオプション

材質	アプリケーション
Viton	通常用
K-UPW	超純水用
K-EXT	耐薬品用
Buna-N	飲料水用
重量	
Dry (カートリッジ&ハウジング)	PP: 4.1 kg      PP Lined FRP: 4.8 kg      316L SS: 6.4 kg
Liquid Full (シェルサイド)	Additional 2.7 kg
Cartridge only – dry	X50: 0.99 kg X40: 1.2 kg
Shipping Weight	Additional 0.9 kg

注: 全ての寸法は呼称寸法です。その他全てのハウジングの寸法は[www.liqui-cel.com](http://www.liqui-cel.com)をご覧ください。



運転条件: エアコンボ, 150 torr at 25°C



カートリッジ仕様		
特性	テスト条件	仕様
		<b>X50 and X40</b>
性能 (酸素除去率)	シェルサイド流量: 27 gpm, 20°C (68°F). ルーメンサイド窒素流量: 1 ft <sup>3</sup> /min, 1.0 atm at 20°C	78% (最小値)
圧力損失	シェルサイド流量: 27 gpm, 20°C (68°F)	7.7 psi (最大値)

曲線は、20~25°Cの水を使用して生成された公称値を表しています。異なる動作条件下では特性が変わることがあります。

製品マニュアルの推奨手順に従い、水、アルコール飲料、非アルコール飲料、また、水溶性、酸性、及び、非酸性食品の処理を周囲の温度以下で行う場合、リキセル<sup>®</sup>分離膜モジュールの全ての構成部品は連邦条例21条に規定されるFDAに準拠します。

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、セルガード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、登録商標侵害についての最終的な判断は、使用者個人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、使用者個人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、本書に記載してありますが、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。

Liqui-Cel, Celgard, SuperPhobic, Minimodule は、Membrana-Charlotte (Celgard)社の登録商標及びNBはMembrana-Charlotte (Celgard)社の商標です、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。

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ご覧ください。英語版文書は基準となる正式文書です。

©2008 Membrana - Charlotte A Division of Celgard, LLC

(D60\_Rev 9\_03/06)



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**  
Oehler Strasse 28  
42289 Wuppertal  
Germany  
Phone: +49 202 6099 - 658  
Phone: +49 6126 2260 - 41  
Fax: +49 202 6099 - 750

**セルガード株式会社**  
〒163-0427  
東京都新宿区西新宿 2 丁目 1 番 1 号  
新宿三井ビル 27 階  
TEL: (03)5324-3361 (代表)  
FAX: (03)5324-3369

**MEMBRANA**  
Underlining Performance

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

A **POLYPOR** Company