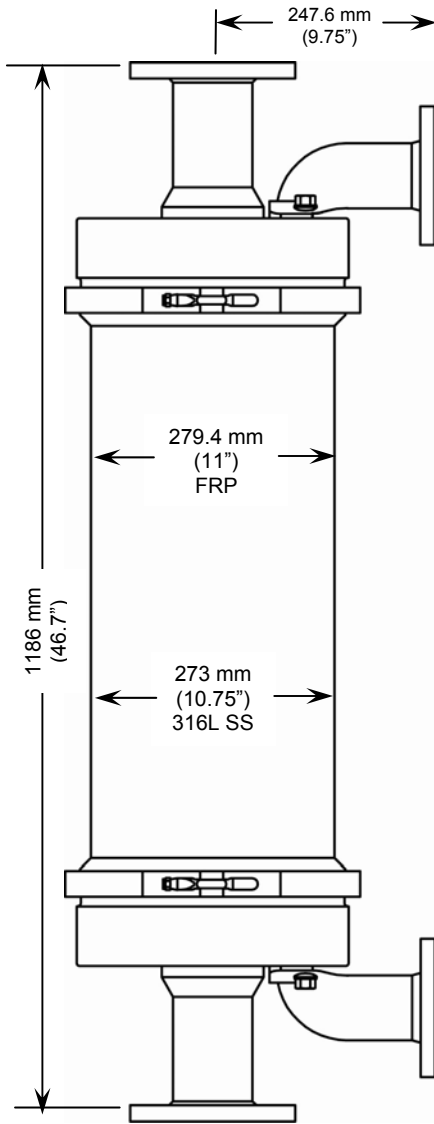
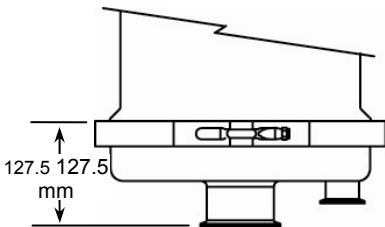


## 10 x 28 外圧型分離膜製品データシート



End cap with sanitary connections  
(complete drawing available on web site)



### 中空糸カートリッジの特性

中空糸カートリッジ校正	外圧型センターバフフル付		
有効流量	X50: 10 – 48 m <sup>3</sup> /hr X40: 10 – 57 m <sup>3</sup> /hr		
中空糸タイプ	<b>X50</b>	<b>X40</b>	
	水の脱炭酸用		脱気・ガス溶解全般用
空孔率	~40%		~25%
外側/内側	300 / 220 micron		300 / 200 micron
中空糸/ポッティング材	ポリプロピレン / エポキシ		
有効膜面積	130m <sup>2</sup>		
最大有効温度/圧力 (ルーメンサイド真空度 50torr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)	<b>X50</b>	<b>X40</b>	
	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)	25°C, 10.6 kg/cm <sup>2</sup> 50°C, 7.4 kg/cm <sup>2</sup> 70°C, 2.1 kg/cm <sup>2</sup>  (77°F, 150 psig) (122°F, 105 psig) (158°F, 30 psig)	
有効体積	<b>FRP</b>	<b>FRP</b>	<b>316L SS</b>
シェルサイド(液相側)	26.1 L	23.4 L	19.3 L
ルーメンサイド(気相側)	10.6 L	9.0 L	4.9 L

### ハウジングの特性

材質	Fiber Reinforced Plastic (FRP) (接液部 PVDFライニング)	316L SS Vessel CF3M SS End Caps (機械研磨≤32RA 10S pipe per ASTM A312 or 電解研磨)
----	---	--

### 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>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>
ルーメンサイド (気相側)	<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>
シェルサイド 最大有効 / 圧力*	<ul style="list-style-type: none"> <li>10.6 Kg/cm<sup>2</sup> シェルサイド</li> <li>9.1 Kg/cm<sup>2</sup> ルーメンサイド 316 LSS</li> <li>6.3 Kg/cm<sup>2</sup> ルーメンサイド FRP</li> </ul>

注: 各中空糸カートリッジの有効圧力を参照

### シーリングオプション

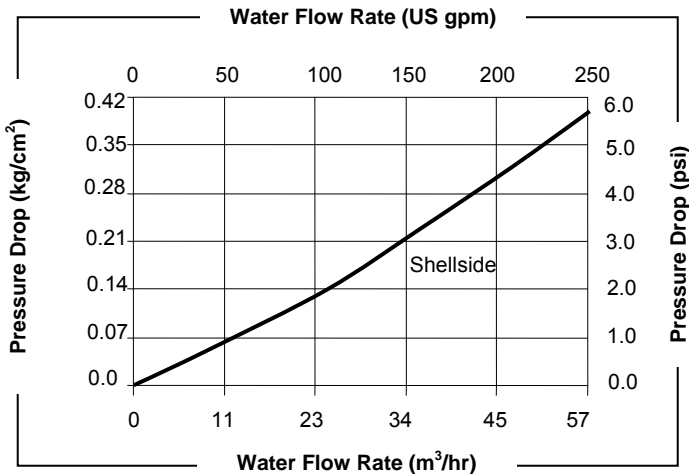
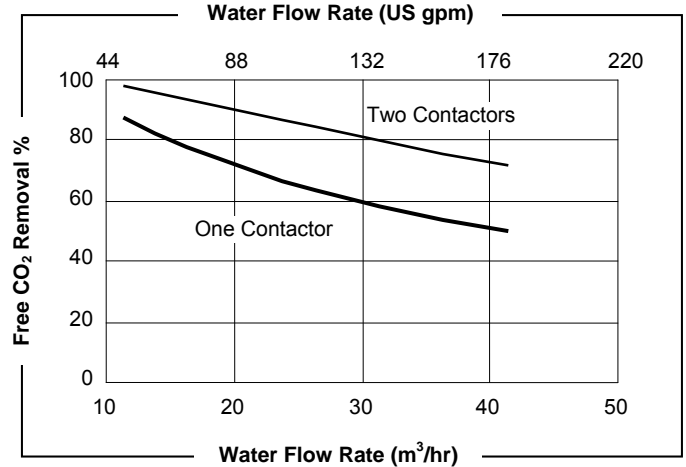
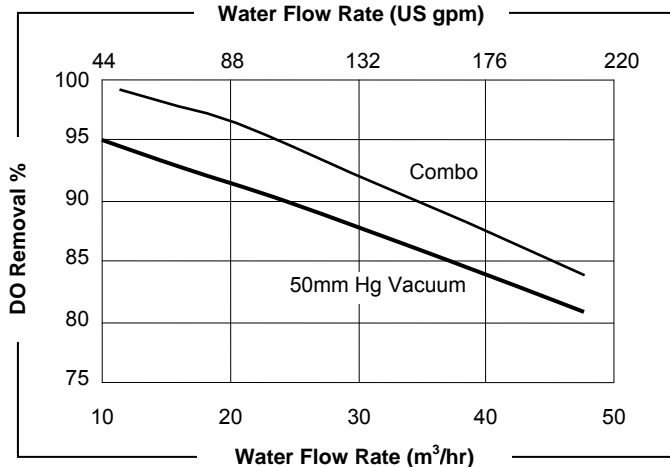
	EPDM (ANSI / NSF 61, FDA代21条規約に順ずる) <sup>†</sup>	通常用
	HP1 Viton	電子向け高純水用

### 重量

	ステンレスハウジング		FRPハウジング
	<b>ANSI/JIS</b>	<b>Sanitary</b>	<b>ANSI/JIS</b>
Dry	93 kg.	81 kg.	33 kg.
Liquid Full (シェルサイド)	115 kg.	107 kg.	57 kg.
Cartridge only – dry	10 kg.	10 kg.	10 kg.
Shipping weight (最大)	150 kg.	138 kg.	44 kg.

\*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®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。

## 10 x 28 外圧型分離膜製品データシート



カートリッジ仕様		
特性	テスト条件	仕様
性能 (酸素除去率)	シェルサイド流量: 160 gpm, 20°C (68°F) ルーメンサイド窒素流量: 3.5 ft³/min, 1.0 atm at 20°C	X40: 83.2% (最小値)
		X50: 81.3% (最小値)
圧力損失	シェルサイド流量: 160 gpm, 20°C (68°F)	X40: 6.0 psi (最大値)
		X50: 7.9 psi (最大値)

曲線は、水を使用して生成された公称値を表しています。

O2除去テスト条件: N2コンボ(真空)モード  
バキューム: 50mmHg, N2スリーブ流量0.25SCFM, 20°C

CO2除去テスト条件: エアコンボ(真空)モード  
バキューム: 75mmHg, エアスリーブ流量1scfm, 25°C  
異なる動作条件下では特性が変わることがあります。

注: 全ての寸法は呼称寸法です。

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®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。FRP PVDFライニングのバッセルは、使用前に20,000ガロンの液体でフラッシングを行ってください。

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。

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閲覧ください。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

(D61\_Rev19 10x28 03/08)

**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: +49 202 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



ISO 9001:2000  
ISO 14001:2004



**MEMBRANA**  
Underlining Performance

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

A **POLYPOR**e Company