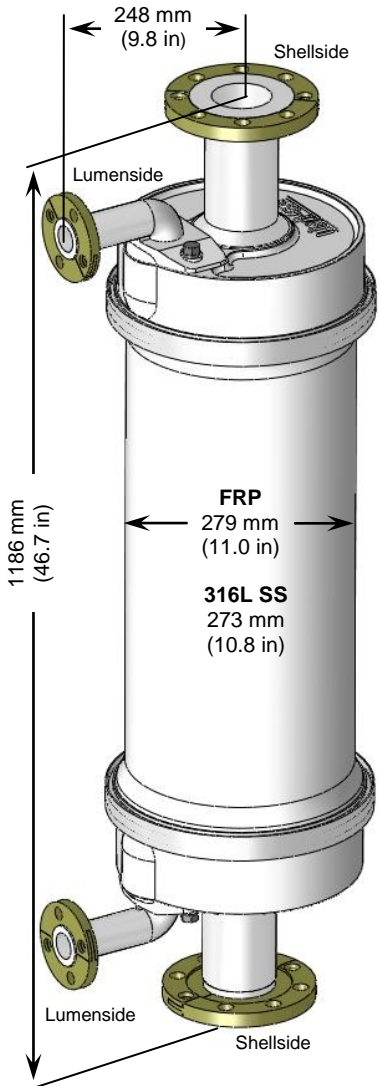


10 x 28 外圧型分離膜製品データシート

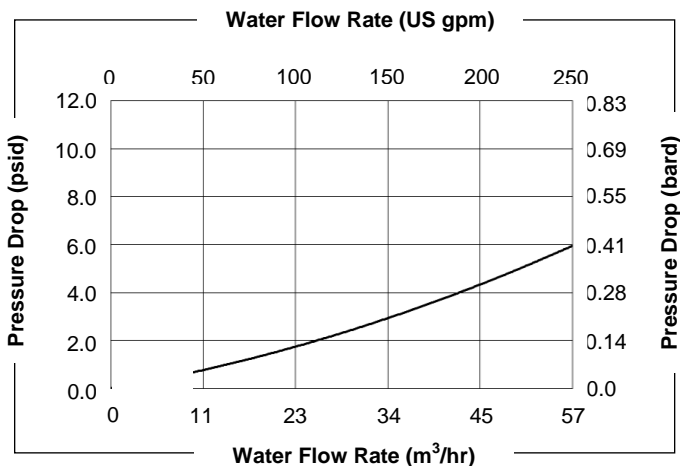
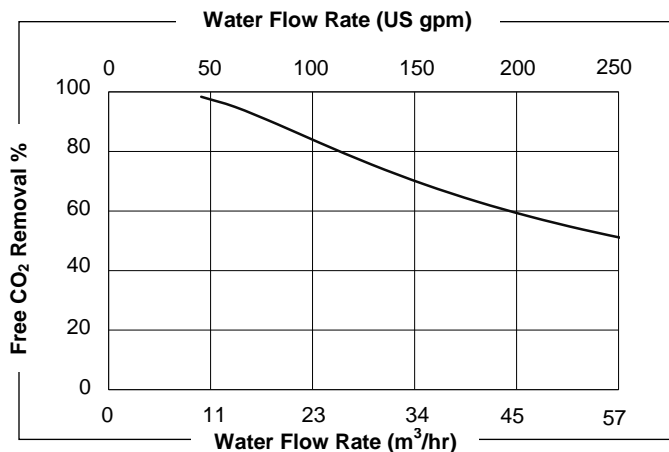
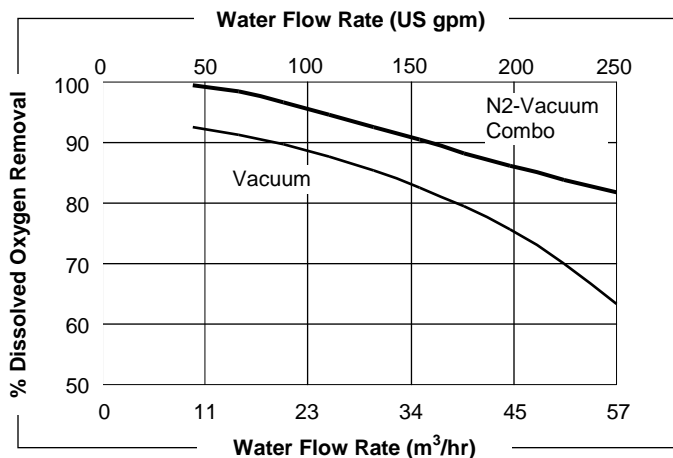


SS コンタクターのエンドキャップのデザインは異なります。サニタリーコネクションは316S S製品のみです。図面はウェブサイトからダウンロードできます。
www.liqui-cel.jp

全ての寸法は公称寸法です。

中空系カートリッジの特性				
中空系カートリッジ構成	外圧型センターパツフル付			
有効流量	10 - 57 m ³ /hr (44 - 250 gpm)			
中空系タイプ	X50 Fiber		X40 Fiber	
	脱炭酸用・その他ガス交換用全般		脱酸素・ガス交換用全般	
中空系/ポッティング材	ポリプロピレン / エポキシ			
有効膜面積	130 m ² (1400 ft ²)			
有効体積	FRP ハウジング		316SS Sanitary/316SS ANSI ハウジング	
	X50 Fiber	X40 Fiber	X50 Fiber	X40 Fiber
シェルサイド(液相側)	26.1 L (6.9 gal)	26.3 L (7.0 gal)	24.3/24.9 L (6.4/6.6 gal)	24.5/25.6 L (6.5/6.8 gal)
ルーメンサイド(気相側)	10.6 L (2.8 gal)	9.5 L (2.5 gal)	7.5/10.0 L (1.9/2.6 gal)	6.4/9.5 L (1.7/2.5 gal)
圧力ガイドライン*				
	X50 Fiber		X40 Fiber	
シェルサイド(液相側) 最大有効温度/圧力	5-50° C, 7.2 barg (41-122° F, 105 psig) 70° C, 2.1 barg (158° F, 30 psig)		5-25° C, 9.3 barg (41-77° F, 135 psig) 50° C, 7.2 barg (77-122° F, 105 psig) 70° C, 2.1 barg (158° F, 30 psig)	
標準大気圧下では 1.05 bar を上記に足すことができます。				
	FRP		316 SS	
最大ガス圧力	6.2 barg at 25° C (90 psig at 77° F)		9.0 barg at 25° C (130 psig at 77° F)	
最大ガス圧力は、シール保全試験のため常温で試験されたものです。通常使用される圧力は一般的に低いです。				
* 圧力は、危険性のない液体やガスを基に欧州連合圧力設備令 PED 97/23/ECに適合します。欧州連合(EU)が指定する危険性のある液体やガスについては、操作ガイドを参照。ハウジングや中空系の有効温度/圧力限度についてのまとは、操作ガイドを参照。 注: 液体圧力はガス圧力より常に高くしてください。				
ハウジングの種類と特性				
材質	Fiber Reinforced Plastic (FRP) PVDFライニング		316L SS. (32RA)	
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"> • 3 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5 • 80A 10K flat face flange per JIS B2238 • 3 inch sanitary flange only available on 316L SS fine finish 			
ルーメンサイド (気相側)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 inch class 150 raised face flange per ANSI B16.5 • 25A 10K flat face flange per JIS B2238 • 1.5 inch sanitary flange only available on 316L SS fine finish 			
Mounting Kit				
別途ご注文にて、膜1本分の台座及び固定バンドが各2ヶ付いています。縦置きにも横置きにも使用できます。				
シールオプション				
材質	アプリケーション			
EPDM	通常用			
HP1 Viton	高純水 / 超純水 / 電子業界			
重量(公称)				
	FRP ハウジング		ステンレスハウジング	
	ANSI/JIS		ANSI /JIS	Sanitary
乾燥重量(ドライ)	33 kg (73 lbs)	76 kg (168 lbs)	81 kg (177 lbs)	
運転重量(シェルサイド満水)	57 kg (126 lbs)	99 kg (218 lbs)	107 kg (235 lbs)	
膜カートリッジのみ重量(ドライ)	10 kg (23 lbs)	10 kg (23 lbs)	10 kg (23 lbs)	
シッピング重量(最大)	44 kg (98 lbs)	133 kg (294 lbs)	138 kg (303 lbs)	
Regulatory				
改正RoHS指令2011/65/EU Annex II: 改正RoHS指令2002/95/EC に準拠。連邦条例21条に規定されるFDAに準拠した接液部品で構成。連邦条例21条に準拠するには、FRP PVDFライニングベッセルは、使用前に 20,000ガロンの液体でフラッシングをおこなってください。				

10 x 28 外圧型分離膜製品データシート



曲線は水を使用して生成された公称値を表しています。異なる条件下では特性が異なることがあります。
 O2除去テスト条件: X40中空糸 水温20°C N2コンボ(真空)モード
 バキューム: 50 mm Hg N2スウィープ流量 0.40 Nm³/hr (0.25 scfm).
 CO2除去テスト条件: X50中空糸 水温 25°C エアコンボ(真空)モード
 バキューム: 75 mm Hg エアースウィープ流量 1.6 Nm³/hr (1 scfm).

Technical Information: The technical information, recommendations and other statements contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable, but the accuracy or completeness of such information is not guaranteed.

Product Use: Many factors beyond 3M's control and uniquely within user's knowledge and control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application. Given the variety of factors that can affect the use and performance of a 3M product, user is solely responsible for evaluating the 3M product and determining whether it is fit for a particular purpose and suitable for user's method of application.

Warranty, Limited Remedy, and Disclaimer: Unless an additional warranty is specifically stated on the applicable 3M product packaging or product literature, 3M warrants that each 3M product meets the applicable 3M product specification at the time 3M ships the product. 3M MAKES NO OTHER WARRANTIES OR CONDITIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION ARISING OUT OF A COURSE OF DEALING, CUSTOM OR USAGE OF TRADE. If the 3M product does not conform to this warranty, then the sole and exclusive remedy is, at 3M's option, replacement of the 3M product or refund of the purchase price.

Limitation of Liability: Except where prohibited by law, 3M will not be liable for any loss or damage arising from the 3M product, whether direct, indirect, special, incidental or consequential, regardless of the legal theory asserted, including warranty, contract, negligence or strict liability.

3M, Membrana and Liqui-Cel are trademarks of 3M Company. All other trademarks are the property of their respective owners.
 © 2015 3M Company. All rights reserved. (D61_10x28 Rev28)



**Industrial Business Group
 Membranes Business Unit**
 13840 South Lakes Drive
 Charlotte, North Carolina 28273
 USA

Phone: +1 704 587 8888
 Fax: +1 704 587 8610

**3M Deutschland GmbH
 Membranes Business Unit**
 Öhder Straße 28
 42289 Wuppertal
 Germany

Phone: +49 202 6099 - 658
 Fax: +49 202 6099 - 750

**スリーエム ジャパン株式会社
 メンブレンズ ビジネス ユニット**
 〒141-8684
 東京都品川区北品川6-7-29

Phone: 03 6409 5732
 Fax: 03 6409 5827

MEMBRANA
 Now proudly part of 3M

www.liqui-cel.jp