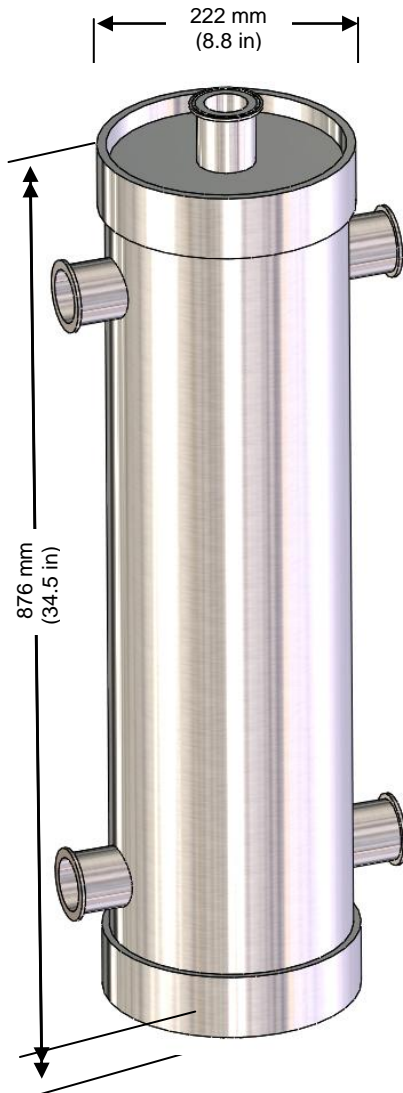


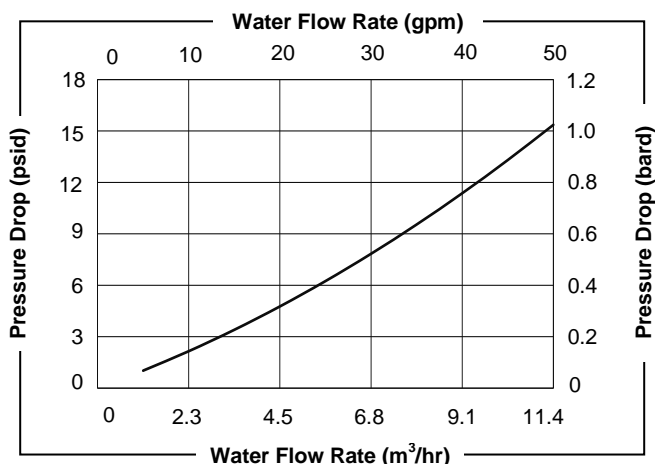
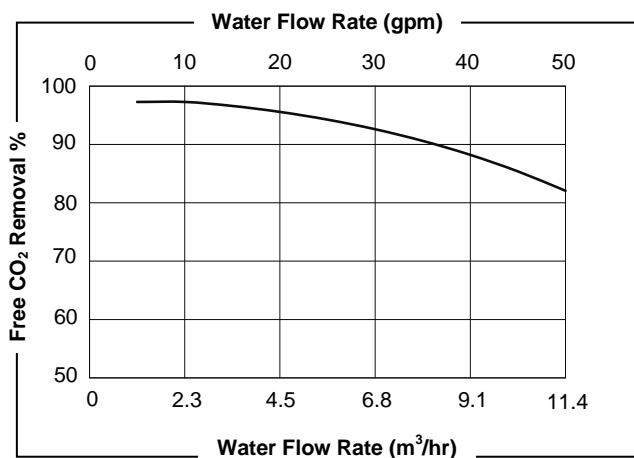
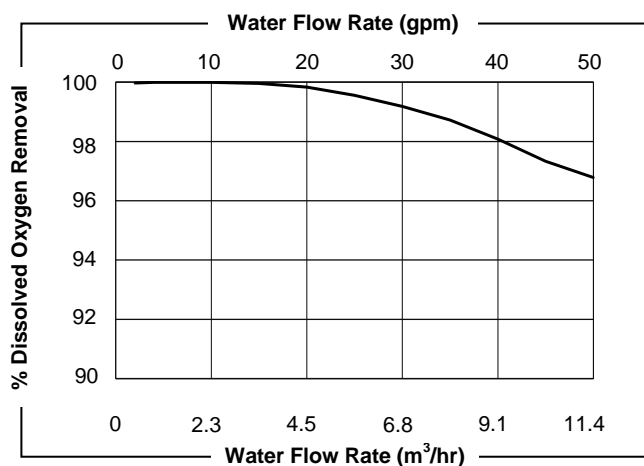
8 x 20 ステンレスハウジング外圧型分離膜製品データシート



注: 全ての寸法は公称寸法です。詳細ハウジング図面はウェブサイトをご覧ください。

中空系カートリッジの特性	
中空系カートリッジ構造	外圧型センターハッフル付
有効流量	1-11 m ³ /hr (5-50 gpm)
中空系仕様	X40 Fiber
	脱気・脱炭酸用 炭酸溶解、その他ガス交換用全般
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	53 m ² (571 ft ²)
有効体積	
シェルサイド	6.3 L (1.7 gal)
ルーメンサイド	9.5 L (2.5 gal)
圧カガイドライン*	
シェルサイド(液相側) 最大有効温度/圧力	25° C, 9.3 barg (77° F, 135 psig) 50° C, 3.1 barg (122° F, 45 psig) 70° C, 1.1 barg (158° F, 15 psig)
標準大気圧下では 1.05 bar (15psig) を 上記に 足すことができます。	
ルーメンサイド(気相側) 最大ガス圧力	5.2 barg at 25° C (75 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。	
*ハウジングと中空系膜の耐熱については、設計と操作ガイドラインを参照。 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	316L SS Housing ABS Cartridge Shell
取合いコネクション	
シェルサイド(液相側)	• 2 inch sanitary
ルーメンサイド(気相側)	• 2 inch sanitary
シーリングオプション	
材質	アプリケーション
EPDM	全般
重量(公称)	
乾燥(ドライ)	37 kg (82 lbs)
運転(シェルサイド満水)	44 kg (96 lbs)
出荷	39 kg (86 lbs)
指令・規制	
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。	

8 x 20 ステンレスハウジング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。
異なる動作条件下では特性が変わることがあります。

O2 除去テスト条件: 水温 20°C (68°F) 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 7.0 L/min (0.25 scfm).

CO2 除去テスト条件: 水温 25°C (68°F) エアースウィープモード
エアースウィープ流量 28 L/min (10 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.
© 2015 3M Company. All rights reserved. (D113 Rev2)



**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