



Liqui-Cel™
Membrane Contactors

3M™ Liqui-Cel™ EXF-2.5×8 シリーズ 分離膜モジュール

一般仕様

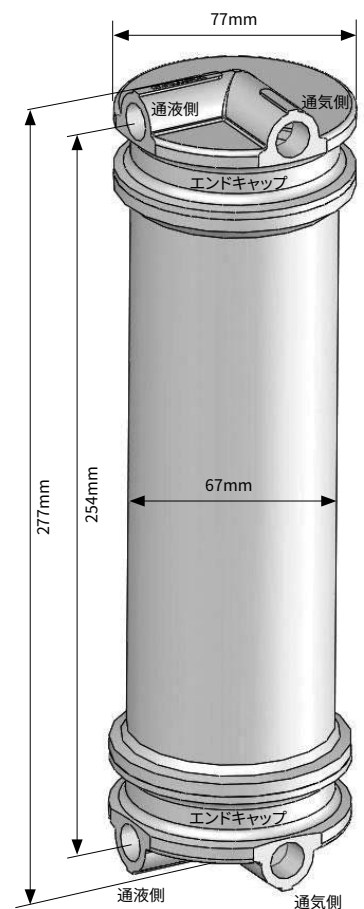
分離膜モジュール概要		
構造	通液側：中空糸外側、通気側：中空糸内側	
使用可能な流量範囲	0.1 – 0.7 m ³ /h	
中空糸の種類	X50	X40
	脱炭酸用推奨	脱酸素用・ガス溶解用推奨
中空糸 / ポッティング材	ポリプロピレン / ポリエチレン	
有効内容積 (概算値)		
通液側 (中空糸外側)	0.4 L	
通気側 (中空糸内側)	0.15 L	

圧力ガイドライン*		
推奨使用温度	5-70°C	
中空糸外側の液体耐圧 ●右の耐圧は真空引きをしている場合 ●真空引きをしていない場合、右記の数値より0.1 MPa 耐圧があります	5-40°C	0.72 MPa
	70°C	0.21 MPa
中空糸内側の耐圧 (ガス@ 25°C)	0.48 MPa	
中空糸内側の液体耐圧 ●中空糸側に液体を流す場合	5°C	0.62 MPa
	15-25°C	0.48 MPa
	70°C	0.1 MPa
最大ガス圧力は、完全性試験として常温で試験したものです。通常のご使用の際はこれよりも低い圧力での運用となります。		
※ 使用可能温度と圧力に関する詳細は「設計と操作ガイドライン」をご覧ください。 注：液体側の圧力は常にガス側の圧力よりも高く設定してください。		

ハウジング	
ハウジング材料	ポリプロピレン
通液側の接続部形状	1/4 インチ NPT めねじ
	3/8 インチ Flaretek® (ナット付属) *1
	1/2 インチ Flaretek® (ナット付属) *1
通気側の接続部形状 ●真空引き、もしくはガスを流す側になります	1/4 インチ NPT めねじ

*1 エンドキャップが溶接されている O リングが FKM のもののみ対応

シーリング	
材質	アプリケーション
フッ素ゴム (FKM)	一般用
パーフロロエラストマー (FFKM) ●中空糸 X40 で NPT 接続部をもつエンドキャップが溶接されているもののみ	超純水用途
パーフロロエラストマー (FFKM) ●NPT 接続部をもつクランプ留めのエンドキャップのもののみ	化学薬品用途



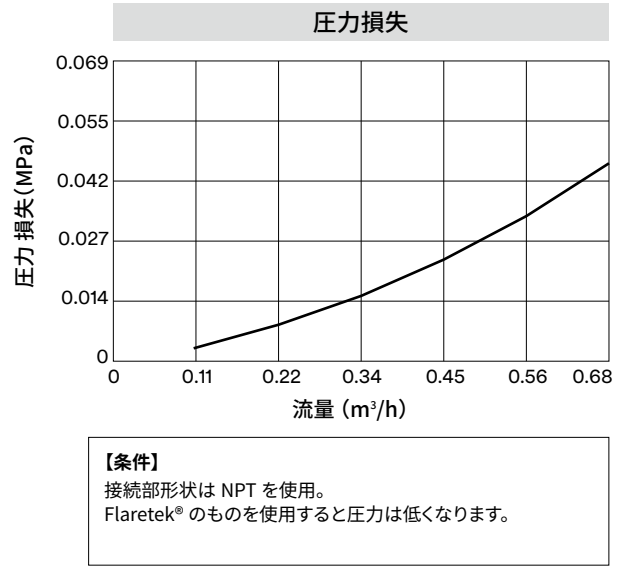
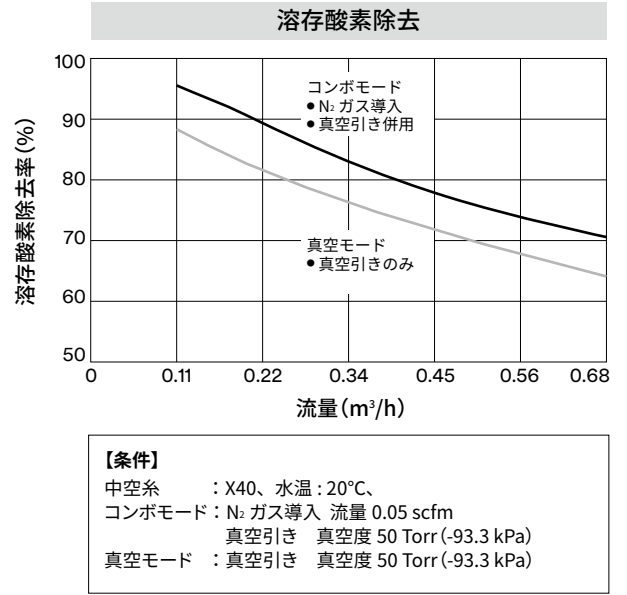
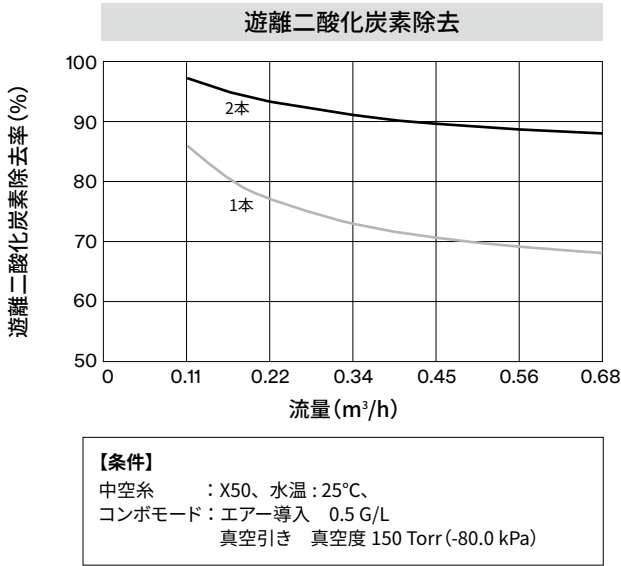
注：寸法は、NPT めねじ接続部をもつエンドキャップが溶接されたハウジングの公称値です。Flaretek® 接続部をもつものはこれより大きくなります。
図面詳細は弊社ホームページ (https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/) をご参照ください。

一般仕様

重量 (概算値)	
乾燥重量	0.5 kg
運転重量 (中空糸外側満水時)	0.9 kg

規格
RoHS 指令 2011/65/EU Annex II に準拠。 O リングの種類が FKM のものは、常温で液体に接触する部位について、FDA Title21 CFR : 177-190 に規定される材料で構成。 O リングの種類が FFKM のものは FDA Title21 CFR : 177-190 に規定される材料で構成されていません。

下記に示すグラフの結果は水を使用した公称値となります。
異なる条件下では特性は異なります。



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、出荷時に予め合意された仕様に適合しないことが証明された製品を取り替えることまたは代金を返還することに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項、特定目的への適合性、若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、Liqui-Cellは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
 フィルター製品事業部

https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/

Please Recycle. Printed in Japan.
 © 3M 2020. All Rights Reserved.
 MBU-DS10-B(0220)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで
0570-011-211

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)