



Liqui-Cel™
Membrane Contactors

3M™ Liqui-Cel™ EXF-10×28工業用シリーズ 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：中空系外側、通気側：中空系内側
使用可能な流量範囲	10 - 48 m³ / hr
中空系の種類	X-IND
中空系 / ポッティング材	ポリプロピレン / エポキシ樹脂
有効内容積 (概算)	
通液側 (中空系外側)	26.1 L
通気側 (中空系内側)	10.6 L

圧力ガイドライン*		
通液側の温度 / 耐圧条件 • 真空モードで使用しない場合の耐圧条件は 0.51MPa になります。	5 - 50 °C	0.41 MPa
通気側の耐圧条件 • 室温での完全性試験を行う時のガスの圧力条件。通常はより低い圧力で操作します。	25 °C	0.41 MPa

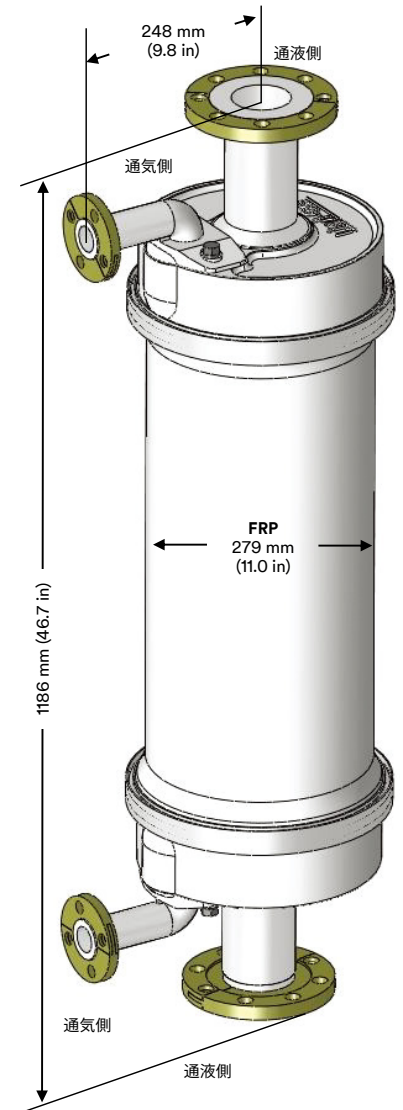
* 分離膜モジュールとハウジングの温度 / 圧力条件は「設計と操作ガイドライン」をご覧ください。
注：液体側の圧力は常にガス側の圧力よりも高く設定してください。

ハウジング	
ハウジング材料	繊維強化プラスチック (FRP) (グレー色)
通液側の接続部形状	フランジ (ANSI 16.5 : クラス 150、内径 3 インチ、平面座 [RF]) フランジ (JIS B2238 : 呼び系 80A、呼び圧 10K、全面座 [FF])
通気側の接続部形状	フランジ (ANSI 16.5 : クラス 150、内径 1 インチ、平面座 [RF]) フランジ (JIS B2238 : 呼び系 50A、呼び圧 10K、全面座 [FF])
取り付けキット	別売りにて、分離膜モジュールに取り付けられる台座及び固定バンドがございます。縦置きにも横置きにも使用いただけます。

シーリング	
材質	エチレンプロピレンジエンゴム (EPDM)
アプリケーション	一般用

重量 (概算値)	
乾燥重量	33 kg
運転時重量 (中空系外側満水時)	57 kg
カートリッジのみの乾燥重量	10 kg

法規制	
RoHS 指令 2011/65/EU Annex II に準拠	

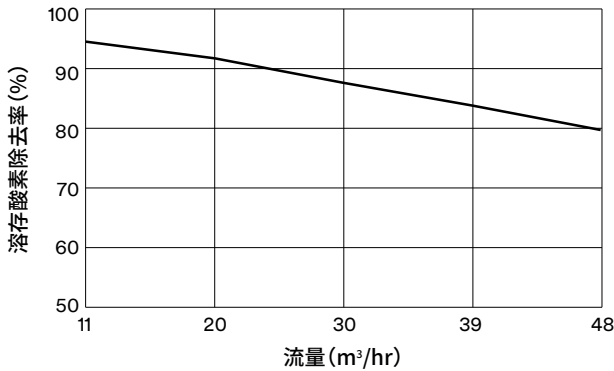


注：寸法は公称値です。

図面詳細は弊社ホームページ
([tps://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/)) をご参照ください。

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。

溶存酸素除去

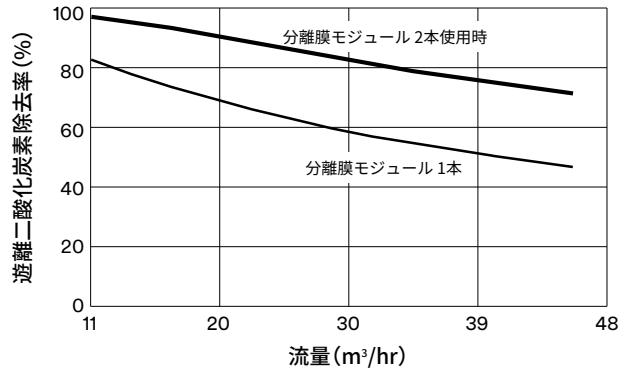


真空引き 真空度：50 Torr
水温：20℃

【条件】

N₂ - 真空コンボモード
真空モード 50 Torr、N₂ スイープ：0.25 scfm@20℃

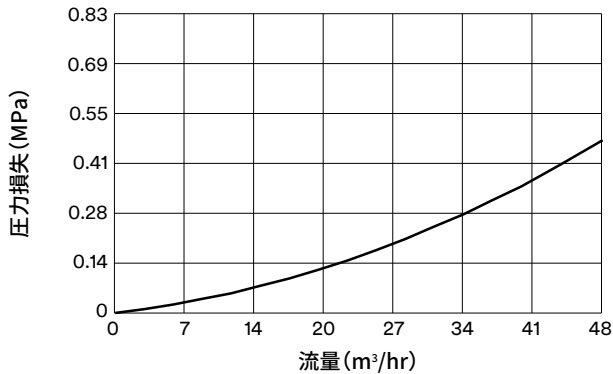
遊離二酸化炭素除去



【条件】

エアー - 真空コンボモード
真空モード 75 Torr、エアースイープ：1 scfm @25℃

圧力損失



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否かを判断し、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-Cel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-DS26-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)