



Liqui-Cel™
Membrane Contactors

3M™ Liqui-Cel™ SP-4×13 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	0.2 - 3.4 m ³ /hr	
中空系 / ポッティング材	ポリオレフィン / ポリエチレン	
有効内容積 (概算)		
ハウジング種類	樹脂	ステンレス
通液側 (中空系外側)	1.3 L	1.3 L
通気側 (中空系内側)	0.5 L	0.4 L

圧力ガイドライン*		
ハウジング種類	樹脂	ステンレス
液体側の温度 / 最大圧力条件	5 - 25 °C 0.41 MPa	5 - 25 °C 0.41 MPa
●真空引きをしていない場合、右記の数値より 0.1 MPa 耐圧が上がります	40 °C 0.10 MPa	50 °C 0.20 MPa
最大ガス圧力	25 °C 0.41 MPa	25 °C 0.41 MPa

*使用可能温度と圧力に関するの詳細は「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。

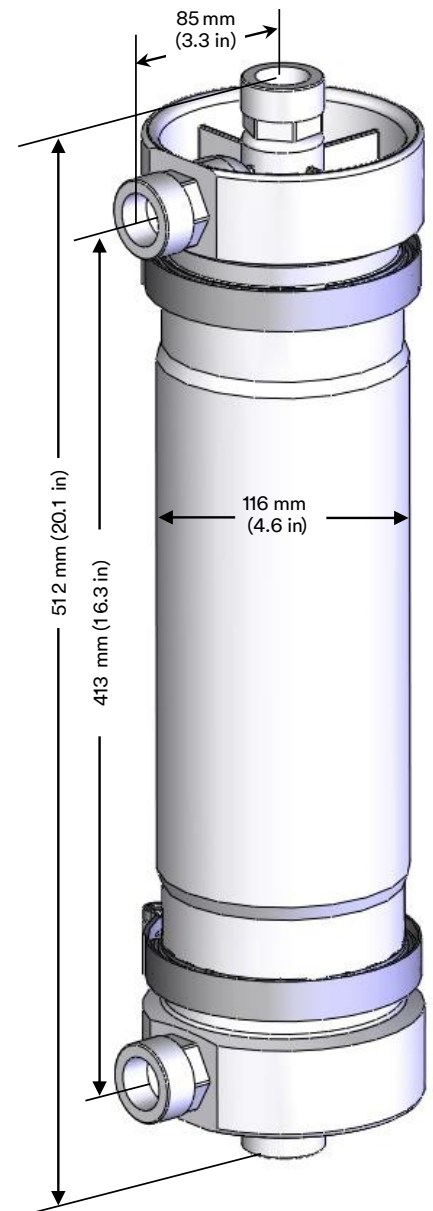
ハウジング		
ハウジング種類	樹脂	ステンレス
ハウジング材料	ポリプロピレン	ステンレス 316L
通液側の接続部形状	1 インチ サニタリー	1 インチ サニタリー
	3/4 インチ NPT めねじ	
	1 インチ ジョージフィッシャ	
	Rc 3/4 (JIS めねじ)	
通気側の接続部形状	1 インチ サニタリー	1 インチ サニタリー
	3/4 インチ NPT めねじ	
	Rc3/4 インチ JIS めねじ	

シーリング	
材質	アプリケーション
フッ素ゴム (FKM)	一般用
パーフロエラストマー (FFKM : K-UPW*)	超純水用途

*NPT 接続をもつ樹脂ハウジングのみに使用

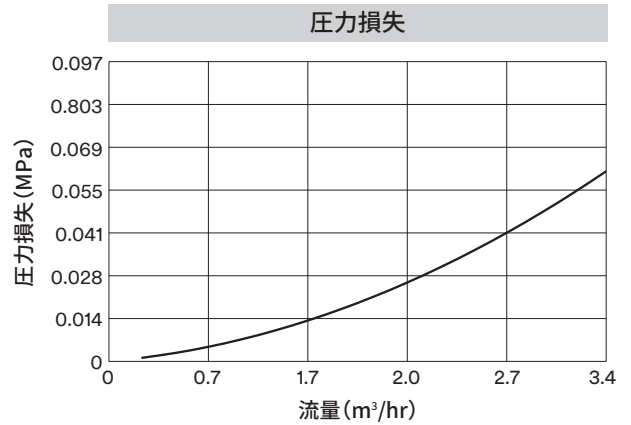
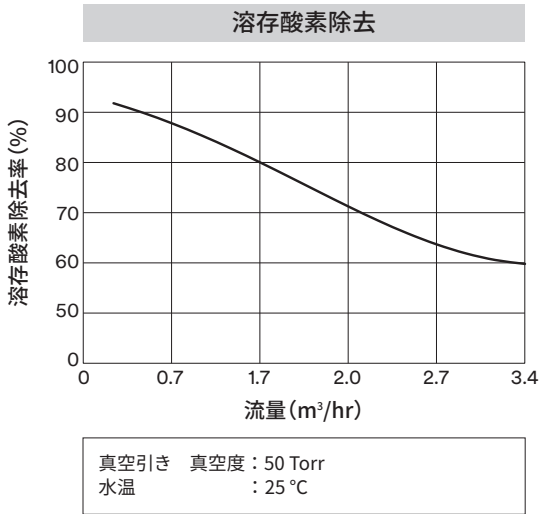
重量 (概算値)		
ハウジング種類	樹脂	ステンレス
乾燥重量	3 kg	7 kg
運転時重量 (通気側満水時)	4 kg	8 kg

法規制
RoHS 指令 2011/65/EU の一部修正版である 2015/863 Annex II に準拠液体を接触する部位について、FKM シーリングを使用した製品は FDA CFR title 21 : 174-186 に規定される材料で構成。FFKM シーリングを使用した製品は食品用途に使用しないでください。



注：寸法は NPT 接続部をもつ樹脂ハウジングの公称値です。
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。

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。



製品の選定と使用:

3Mが管理できず、ユーザー独自の知見と管理下にある多くの要因が特定の用途における3M製品の使用と性能に影響を及ぼし得ます。したがって、お客様は労働災害に関するアセスメントの実施及び適用されるすべての法規制(例: OSHA, ANSI等)に関する適合性のレビューを含む、お客様所定の用途への本製品の適合性の評価と決定について単独で責任があります。3M製品及び適切な安全保護製品を正しく評価、選定しないこと、又は安全性に関して適用されるすべての法規制を遵守しないことにより、傷害、疾病、死亡及び/または財産の損傷が発生する可能性があります。

保証、救済の制限、免責:

本書記載とは異なる保証が、対象となる3M製品の包装または製品に関する文書(当該保証が適用される場合において)に特に記載されていない場合には、3Mからの出荷時点において当該3M製品が、適用される仕様に適合していることを保証します。

3Mは、商品性、特定目的適合性、商取引の過程、慣例または商慣習から発生する黙示の保証または条件を含むがこれに限られない、明示・黙示の保証または条件による責任を負いかねます。

万一、3M製品が本保証に違反している場合の救済は、当社の選択により、製品を交換させていただくか、もしくは当該製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。

責任の制限:

法令によって禁止される場合を除き、上記の制限された救済を除いては、3Mは、法律上または衡平法上の法理論に基づく主張であるかに関係なく、3M製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、結果的な損失または損害(逸失利益またはビジネス上の機会損失を含みますがこれに限られるものではありません)について、保証責任、契約責任、過失または厳格責任を含むがこれに限られない責任を一切負いません。

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 2021. All Rights Reserved.
 MBU-DS37-B(0121)

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

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)