



### HM UF 80 PES 高性能ウルトラフィльтраーションモジュール

- 高強度改良ポリエーテルスルフォン (PES) 中空糸膜
- 低運転圧力と消費電力
- エアスカウリング不要

#### 膜仕様：

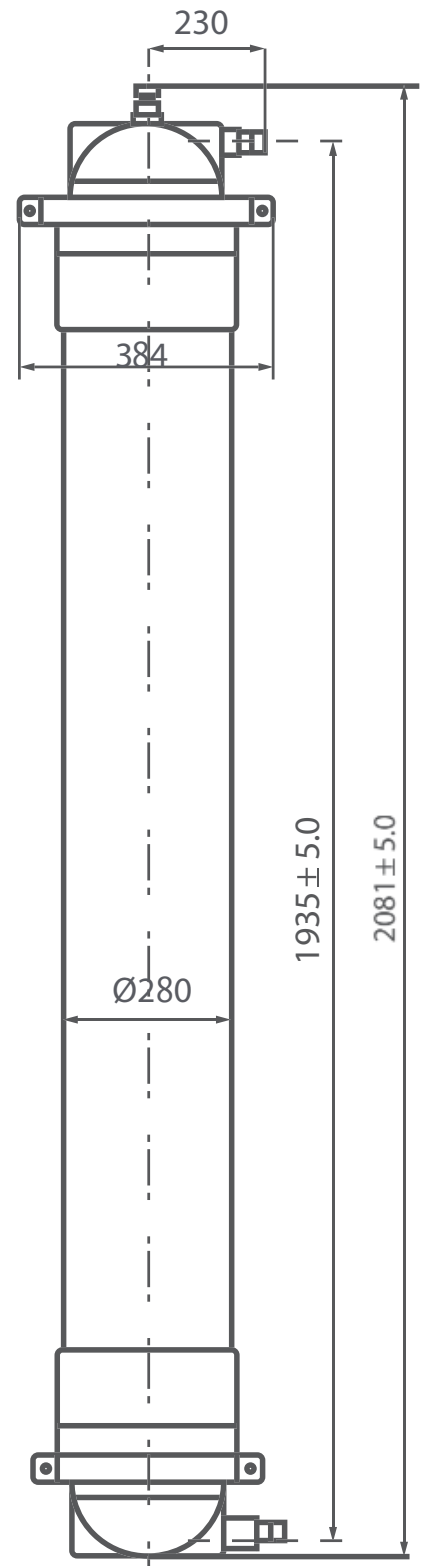
モデル		HM UF 80 PES
タイプ		中空糸ウルトラフィльтраーション
材料		改良ポリエーテルスルフォ
名目孔径	nm ( $\mu$ )	20 (0.02)
MWCO	ダルトン	100,000
ファイバーボア直径 (内径)	mm	0.9
ファイバーボア直径 (外径)	mm	1.5
MOC:		
ハウジング		UPVC
エンドキャップ / カップリング		GFPP

#### モジュールデータ：

膜の表面積 (有効)	m <sup>2</sup>	80
外径ハウジング	mm	280
モジュール全長	mm	2081 ± 5.0
給水ポート間の距	mm	1948 ± 5.0
給水 - モジュール中心軸の距離	mm	230 ± 2.0
給水 / 浸透水ポート	インチ	2" ヴィクタリックエンド
バックウォッシュ入口 / 出口	インチ	2" ヴィクタリックエンド
エンドキャップ付きの空の重量	kgs	65

#### 運用データ：

運転モード		入口から出口へ (デッドエンド / クロスフロー)
運転フラックス範囲	gfd (lmh)	18 - 70 (30 - 120)
運転温度	°C	15 - 45
給水圧力範囲	bar	2.0 から 2.5
破裂圧力 (ハウジング)	bar	6.0
透過膜圧力	bar	1.0 - 1.4
pH範囲運転		4.0 - 10.0
塩素耐性瞬時	ppm	250 (短時間用)
塩素耐性最大	ppm-hrs	200,000
最大給水TSS	ppm	≤ 25
最大給水濁度	NTU	≤ 25
油とグリース		Nil



## 性能詳細 :

濾過水フロー範囲	gpm (m <sup>3</sup> /hr)	10.5 - 42 (2.4 - 9.6)
濾過水SDI		≤ 3
濾過水濁度	NTU	≤ 0.5
細菌 / ウイルス除去	log	4

## プロセスデータ :

バックウォッシュフラックス	gfd (lmh)	100 - 141 (170 - 240)
バックウォッシュ圧力	bar	1.5 - 2.5
バックウォッシュ頻度		30 - 60 分ごとに1回*
バックウォッシュ時間	秒	30 - 60*
前方フラッシュ時間	秒	15 - 45*
前方フラッシュフロー	m <sup>3</sup> /hr	給水フロー*
化学強化バックウォッシュ		8/16/24 時間ごとに1回*
NaOH	pH	12 -- 13
HCL	pH	3 -- 4
消毒薬		NaOCl

### 注記 :

\*バックウォッシュ / CEB / CIPの頻度と時間は、給水源、品質、および変動に基づいて設計に従って行うものとします。

### 重要な警告と情報 :

- 推奨される設計範囲およびガイドラインについては、この技術バルテインまたはアプリケーションスペシャリストにお問い合わせください。この製品情報バルテインに記載された運転限界を厳密に遵守しない場合、保証は無効となります。
- お客様は、膜モジュールと互換性のない化学物質の選択について完全に責任を負います。

私たちの知識の範囲内では、この出版物に含まれる情報は正確です。Ion Exchange (India) Ltd. は、継続的な開発の方針を維持しており、ここに記載された情報を通知なしに変更する権利を留保します。現在の製品仕様については、当社の地域/支店オフィスにお問い合わせください。

 は、Ion Exchange (India) Ltd. の登録商標です。



## ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

### 本社

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,  
Mumbai - 400011 | 電話: +91 22 6231 2000  
E-メール: ieil@ionexchange.co.in

### 地域および支店

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai  
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara  
Vashi | Visakhapatnam

### 国際部門

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,  
Navi Mumbai - 400 701 | 電話: +91 22 6857 2400  
E-メール: export.sales@ionexchange.co.in

### 海外オフィス

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya  
Malaysia | Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore  
South Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

### 製造ユニット

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

海外 - Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

全Indiaサービスおよびディーラーネットワーク

[www.ionexchangeglobal.com](http://www.ionexchangeglobal.com) | [www.hydramem.com](http://www.hydramem.com)

