

# SMF (超精密膜) ユニット

Super MF Filtration System



簡易水道の  
クリプトスポリジウムや  
ジアルジア対策に  
最適

## 用途

- 水道・飲料用施設の感染対策
- 福祉施設への水道高度処理
- スイミングプールの水質向上
- 無菌海水製造 (水産加工)
- RO膜装置の前処理 など

膜の濾過と洗浄を効率的に行い、  
SuperMFの性能をフルに発揮させるユニットです。

## コンパクトデザイン

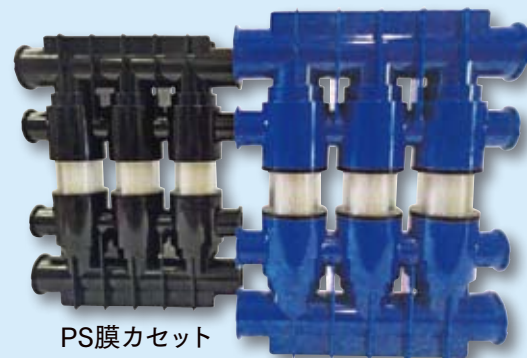
- 超精密膜カセットを連結!
- 堅固で丈夫
- スマート&シンプルなデザイン

## 洗浄機能

- バブリングと逆洗のダブル洗浄
- 標準工程およびプログラミングによる洗浄条件の変更が可能



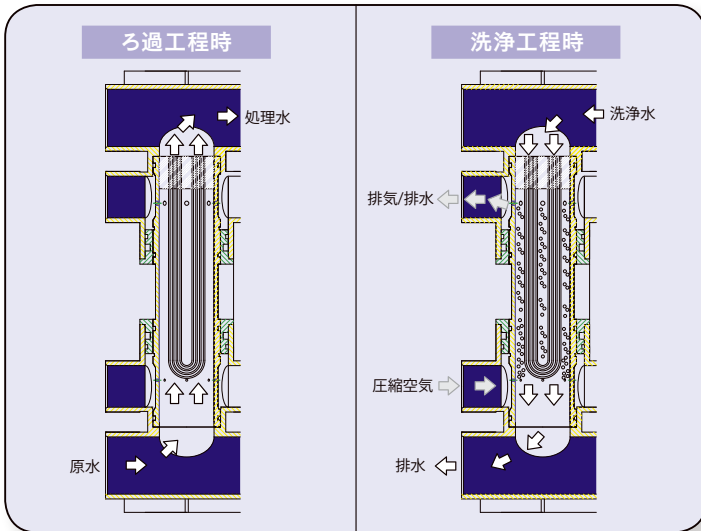
1m<sup>3</sup>/hパッケージ型 (オプション)



PS膜カセット

PVDF膜カセット

## ろ過・洗浄方式 (イメージ)



### ろ過工程

原水はカセット下部から入り、外圧ろ過方式で中空糸の内側へ透過し、上部より浄水が排出されます。

### 洗浄工程

エアバブリングにより膜表面の汚れを剥離しその後、処理水を逆透過させて細孔の汚れも洗浄します。

#### 洗浄例

エアバブリング：30 秒  
逆透過：40 秒  
排水：50 秒

※原水の性状により、洗浄方法は変化します。

## 標準仕様

### PVDF(ポリフッ化ビニリデン)膜ユニット

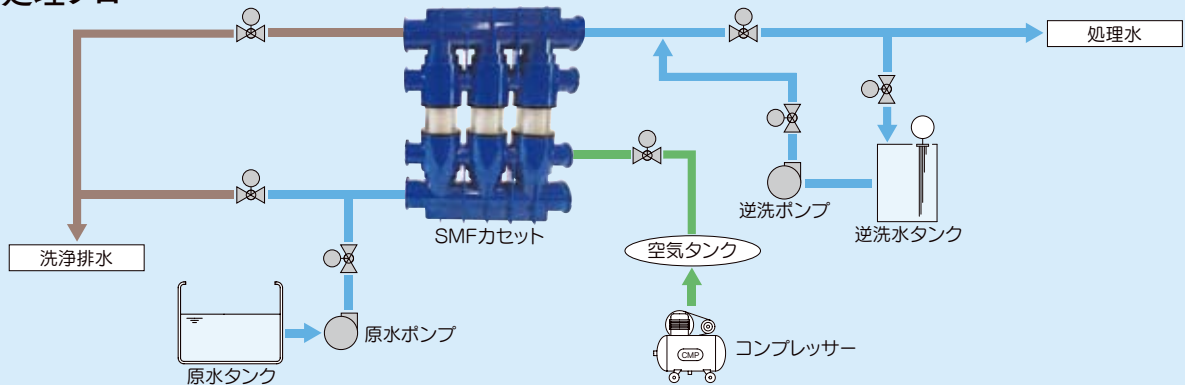
処理能力	1m <sup>3</sup> /h	2m <sup>3</sup> /h	5m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h
カセット数	2カセット	4カセット	8カセット	14カセット	20カセット
ろ過ポンプ能力	17L/min	33L/min	83L/min	167L/min	250L/min
逆洗ポンプ能力	51L/min	103L/min	205L/min	360L/min	513L/min
コンプレッサー	0.2KW	0.4KW	0.75KW	1.5KW	2.2KW
空気タンク	20L以上	40L以上	80L以上	142L以上	204L以上
逆洗水タンク	200L	200L	300L	500L	750L
概略寸法(m)	0.8W×1.2L×1.5H	0.8W×1.2L×1.5H	1.6W×2L×1.6H	1.9W×2L×1.6H	2.2W×2L×1.6H

### PS(ポリスルホン)膜ユニット

処理能力	1m <sup>3</sup> /h	2m <sup>3</sup> /h	5m <sup>3</sup> /h	10m <sup>3</sup> /h	15m <sup>3</sup> /h
カセット数	2カセット	4カセット	6カセット	12カセット	18カセット
ろ過ポンプ能力	17L/min	33L/min	83L/min	167L/min	250L/min
逆洗ポンプ能力	56L/min	112L/min	168L/min	336L/min	504L/min
コンプレッサー	0.4KW	0.4KW	0.75KW	1.5KW	2.2KW
空気タンク	20L以上	41L以上	81L以上	122L以上	183L以上
逆洗水タンク	200L	200L	300L	500L	750L
概略寸法(m)	0.8W×1.2L×1.5H	0.8W×1.2L×1.5H	1.2W×2L×1.6H	1.9W×2L×1.6H	2.2W×2L×1.6H

概略寸法に、逆洗水タンクは含まず。仕様は改善の為予告なく変更することがあります。

### 処理フロー



**株式会社 トークニ**  
TOHKEMY CORPORATION

URL: <http://www.tohkemy.co.jp/>



東京営業部 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目19番地2号  
流体機器事業部門 TEL: (03)5817-2028 FAX: (03)5817-2034  
ろ過材事業部門 TEL: (03)5817-2025 FAX: (03)5817-2033  
ケミカルポンプ事業部門 TEL: (03)5817-2022 FAX: (03)5817-2035

札幌営業所 TEL: (011)595-8611  
仙台営業所 TEL: (022)297-2371  
北関東営業所 TEL: (027)330-5670  
名古屋営業所 TEL: (052)752-2511  
金沢出張所 TEL: (076)234-1780

大阪営業部 〒532-0021 大阪市淀川区田川北1丁目12番地11号  
ろ過材事業部門 TEL: (06)6301-5627 FAX: (06)6308-7559  
ケミカルポンプ事業部門 TEL: (06)6302-4953 FAX: (06)6308-7911  
九州営業部 〒812-0008 福岡市博多区東光2丁目17番地17号  
TEL: (092)473-4590 FAX: (092)473-4599

広島営業所 TEL: (082)568-7877  
岡山営業所 TEL: (086)245-1152  
四国出張所 TEL: (0877)35-8820  
宮崎営業所 TEL: (0985)29-9388