

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

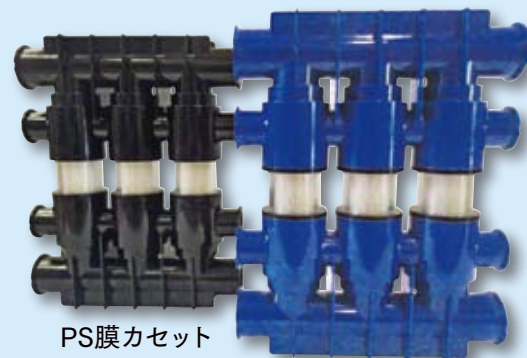
- 超精密膜カセットを連結!
- 堅固で丈夫
- スマート&シンプルなデザイン

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



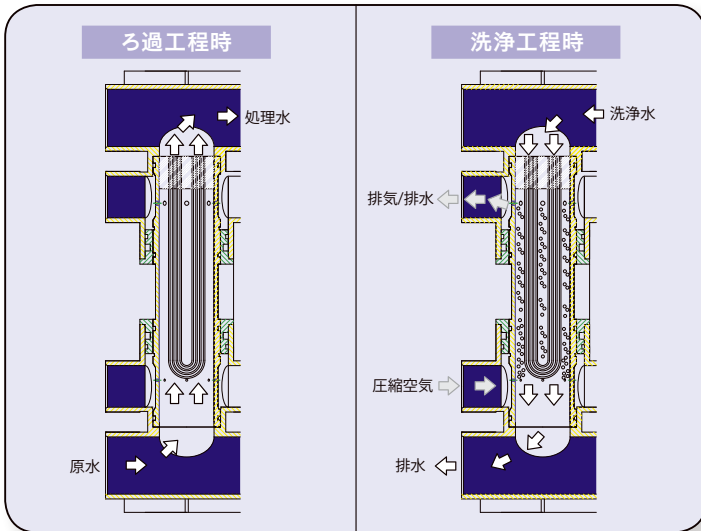
1m³/hパッケージ型 (オプション)



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 ³ /h	2m ³ /h	5m ³ /h	10m ³ /h	15m ³ /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 ³ /h	2m ³ /h	5m ³ /h	10m ³ /h	15m ³ /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

