

SUPER MICRO FILTER VESSEL type

外圧式 大容量浄水処理用 MF膜
超精密膜 (SMF) ベッセルタイプ



 **株式会社 トーケミ**
TOHKEMY CORPORATION



東京営業部 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目19番地2号

フィルターメディア事業部 TEL:(03)5817-2025 FAX:(03)5817-2033
ケミカル機器事業部 TEL:(03)5817-2022 FAX:(03)5817-2035

大阪営業部 〒532-0021 大阪市淀川区田川北1丁目12番地11号

フィルターメディア事業部 TEL:(06)6301-5627 FAX:(06)6308-7559
ケミカル機器事業部 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

札幌営業所 TEL:(011)595-8611 FAX:(011) 595-8677
仙台営業所 TEL:(022)297-2371 FAX:(022)297-2372
北関東営業所 TEL:(027)330-5670 FAX:(027)330-5672
名古屋営業課 TEL:(052)752-2511 FAX:(052)752-2633
静岡出張所 TEL:(054)204-3063 FAX:(054)204-3064
金沢出張所 TEL:(076)234-1780 FAX:(076)234-7571
広島営業所 TEL:(082)568-7877 FAX:(082)568-7878
岡山営業所 TEL:(086)245-1152 FAX:(086)245-1085
南九州営業所 TEL:(0985) 29-9388 FAX:(0985) 28-0918

代理店 / 販売店

Point.1

特殊製膜により
高フラックスを実現

Point.2

水と空気の併用により
優れた洗浄能力を実現

Point.3

公称孔径0.05 μ m
クリプトスポリジウムや
レジオネラ除去が可能

一般社団法人

膜分離技術振興協会

水道用膜モジュール規格

AMST-001 (第七版) 認定品

膜モジュール型式 SMF-PVDF-V40

認定番号 膜モ認第 543 号

大流量水処理対応膜モジュール

コンパクトな大容量の処理が可能な**ベッセル型のSMF膜**です。

製品の特長

1.特殊製膜により高フラックスを実現

清水フラックス 6.8 m³/(m²・d) (0.2 MPa、25 °C)
高フラックスなので、大容量の浄水処理が可能です。

2.水と空気の併用により優れた洗浄能力を実現

透過水逆洗にバブリングを併用することで、効果的に濁度を排出します。

3.クリプトスポリジウムやレジオネラ除去が可能

公称孔径0.05 μmのため、飲料水の大敵であるクリプトスポリジウムの除去、
温浴施設やクーリングタワーの大敵であるレジオネラなどの除去が可能です。

水道用膜モジュール規格AMST-001 (第七版) 認定品 (SMF-PVDF-V40)

ご使用用途

水道・飲料用施設の
除濁・感染対策

大規模工業用水ろ過

RO膜装置の前処理

無菌海水製造*
(水産加工)

*前処理が必要な場合もございます。

ろ過・洗浄方式 (外圧式全量ろ過方式の場合)

ろ過工程

中空系の外側から内側へ原水が透過することにより処理水が得られます。

洗浄工程

エアーバブリングにより膜表面の汚れを剥離したのち、逆透過させた処理水を用いて細孔の汚れとともに押し流します。

標準洗浄方式

洗浄工程	空洗30秒→逆洗30秒→排水20秒	空洗風量	4～12 Nm ³ /h
洗浄頻度	60分に1回	逆洗水量	ろ過水量の1.0～2.0倍

◎上記のろ過・洗浄方式は、当社の推奨する方式です。原水の性状により異なりますので、ご注意ください。詳細については、弊社の担当営業までお問い合わせください。

製品仕様

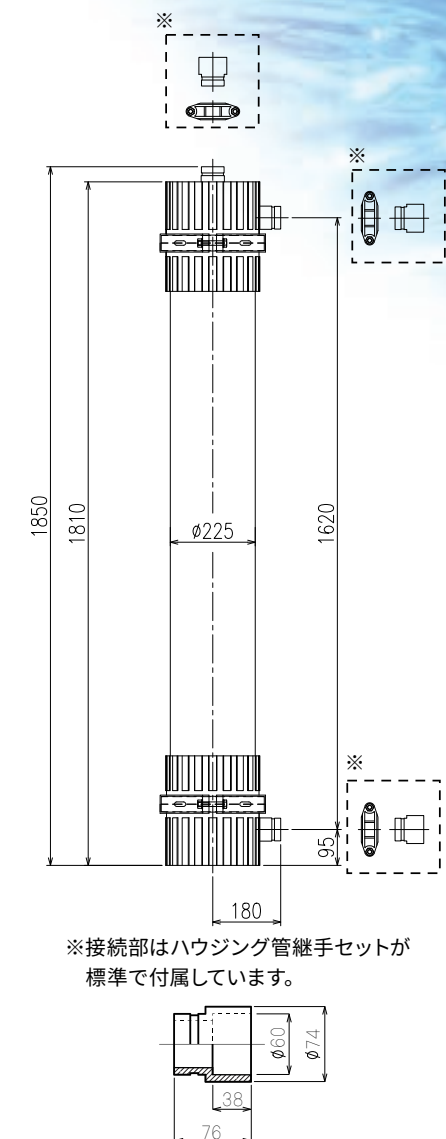
型 式		SMF-PVDF-V40
膜 材 質		PVDF
公 称 孔 径		0.05 μm
膜 面 積		40 m ²
ろ 過 方 式		外圧式 全量ろ過方式、クロスフロー方式
膜 形 状		中空糸状(キャピラリー型)
ハウジング材質		U-PVC
モジュール寸法		φ225 mm × H1850 mm
モジュール質量		(Dry) 45 kg (Wet) 90 kg
接 続 仕 様		50Aハウジング管継手
使 用 条 件	最大使用圧力	0.3 MPa
	最大膜間差圧	0.2 MPa
	水 温	5～40 °C
	pH	運転時3～11 薬洗時2～12
設計ろ過水量 ^{*1} (水温25 °C)	浄 水 系	2.8～5.5 m ³ /h
	海 水 系 ^{*2}	3.7～5.1 m ³ /h
	排 水 系	2.0～3.5 m ³ /h

*1 ろ過水量は、原水水质・水温・および供給圧力・逆洗条件等の運転条件により異なり、この値は目安の値です。設計時は、当社営業担当とご相談ください。

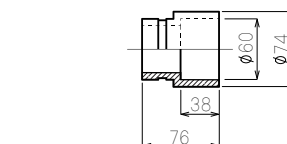
なお、実際の原水で膜ろ過試験を行うことにより正確な設計ろ過水量・逆洗条件等の運転条件を求めることができます。膜ろ過試験は、有償で承っております。

*2 前処理後の海水です。

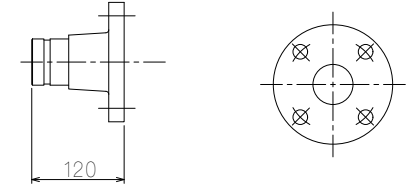
* ご注文時には、当社営業担当と処理水量に合わせてベッセルの本数・運転条件についてお打ち合わせをお願いします。



※接続部はハウジング管継手セットが標準で付属しています。

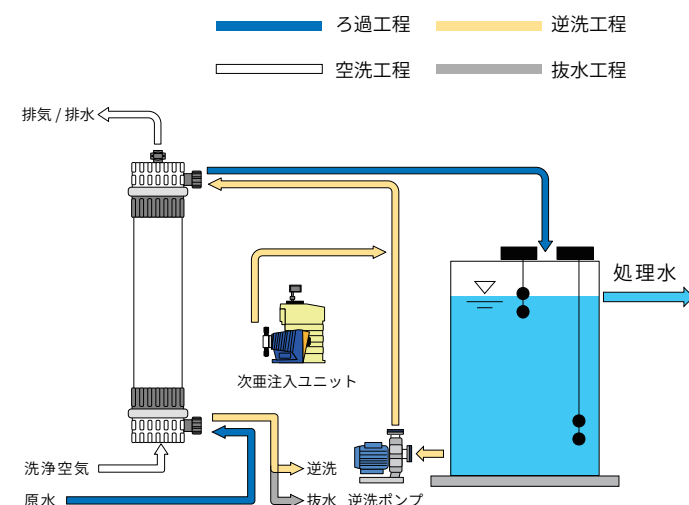


オプション フランジアダプター
50A VP JIS10KF



標準処理フロー

全量ろ過方式



クロスフロー方式

