

ケーシング収納型 PTFE膜ろ過装置

No.347

PTFE膜



高強度

長寿命

特長

1 安全な水を供給できます

濁質はもとより細菌類やクリプトスポリジウムなどの耐塩素性の病原性微生物を高効率で除去します。

2 長寿命の膜

強度、耐薬品性が非常に優れたPTFE(ポリテトラフルオロエチレン:※通称テフロン)を用いた膜であり、寿命の長い膜モジュールです。

3 耐薬品性に優れます

PTFEは耐薬品性に富むことから、ファウリング物質に応じたさまざまな薬品を使用した洗浄が可能です。

4 長期間の安定した運転

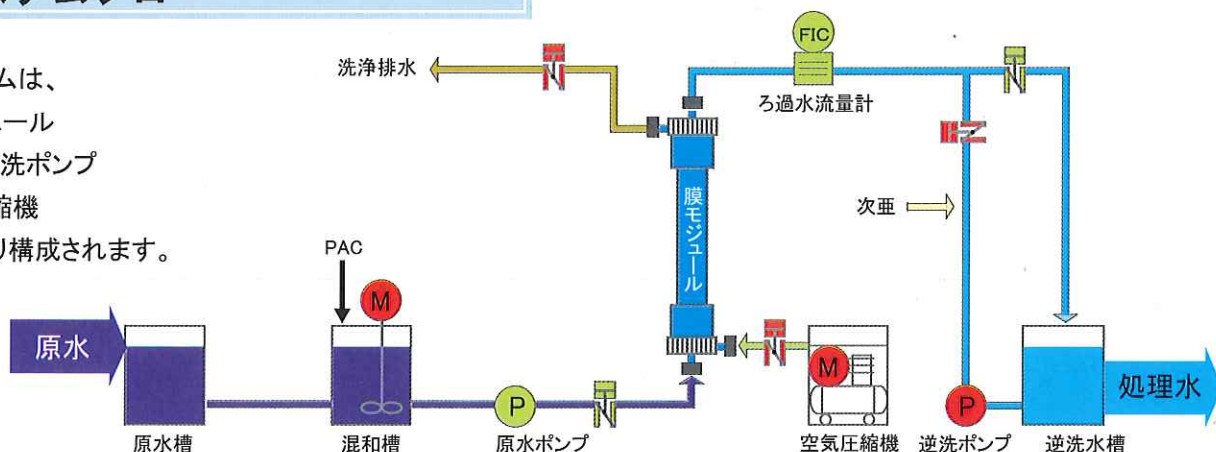
透水性と物理洗浄性を向上させた膜構造を採用しているとともに、薬品洗浄時の膜透水性の回復が非常に高く、長期間にわたり安定した運転が行えます。

【※テフロンはデュボン社の登録商標です】



システムフロー

本システムは、
 ・膜モジュール
 ・原水・逆洗ポンプ
 ・空気圧縮機
 などにより構成されます。



PTFE膜の特長

PTFE膜は、膜強度、耐薬品性が非常に優れた長寿命の中空糸型精密ろ過(MF)膜です。膜を長期使用していく際に生じる劣化には、機械的強度の劣化と通水性の低下が挙げられます。

このうち、機械的強度の劣化についてはPTFE膜にもともと非常に強い強度があるとともに、耐薬品性に優れているため、長期使用しても劣化がほとんど起こりません。また、通水性の低下は、どのような薬液で膜の洗浄を行えるかに関係します。PTFE膜は酸・アルカリ・酸化剤等に対し強い耐性を示しますので、従来の膜では行えなかった強い薬品での薬液洗浄が可能です。よって長期使用での膜ファウリング物質の除去が容易に行えるようになり、長期間の運転が安心して行えます。

膜モジュール仕様



膜材質	PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)
膜形式	精密ろ過膜(MF膜)
公称孔径	0.1 μm
ろ過方式	外圧式全量ろ過
膜面積	48m ² および 24m ²

※本膜モジュールは、JWRC(水道技術研究センター)仕様適合認定を取得済。

※本膜ろ過装置は、水道用膜モジュール規格および水道用膜ろ過装置認定を取得済。



前澤工業株式会社

本社 〒332-8556 埼玉県川口市仲町5番11号
 TEL (048)251-5511 FAX (048)251-9375

ISO 9001
 ISO 14001
 認証取得