

高性能ろ過機

セラミックロータリーフィルター CRF01 EX

溶媒置換
ダイアフィルトレーション
ナノスラリーの洗浄
ろ過・濃縮

耐圧防爆構造で、幅広い溶剤・用途に対応します。

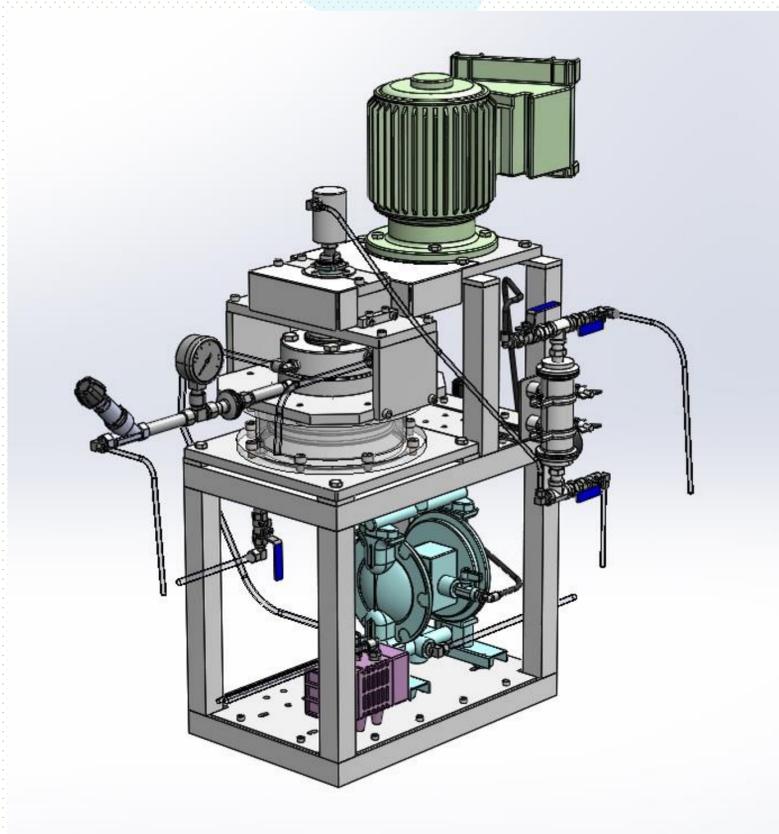
概要

ディスク型のフィルターが回転することで、ディスク表面を常に洗い流し、目詰まりを解消しながらろ過が可能です。

筒形のフィルターだとすぐに目詰まりしてしまうような材料でも、ろ速を維持した処理ができます。

溶剤対応のため、連続的に溶剤を置換したり、ナノスラリーを洗浄したりすることが可能です。

フィルターの寿命が長く、また大容量のポンプが不要のため、ランニングコストを抑えます。

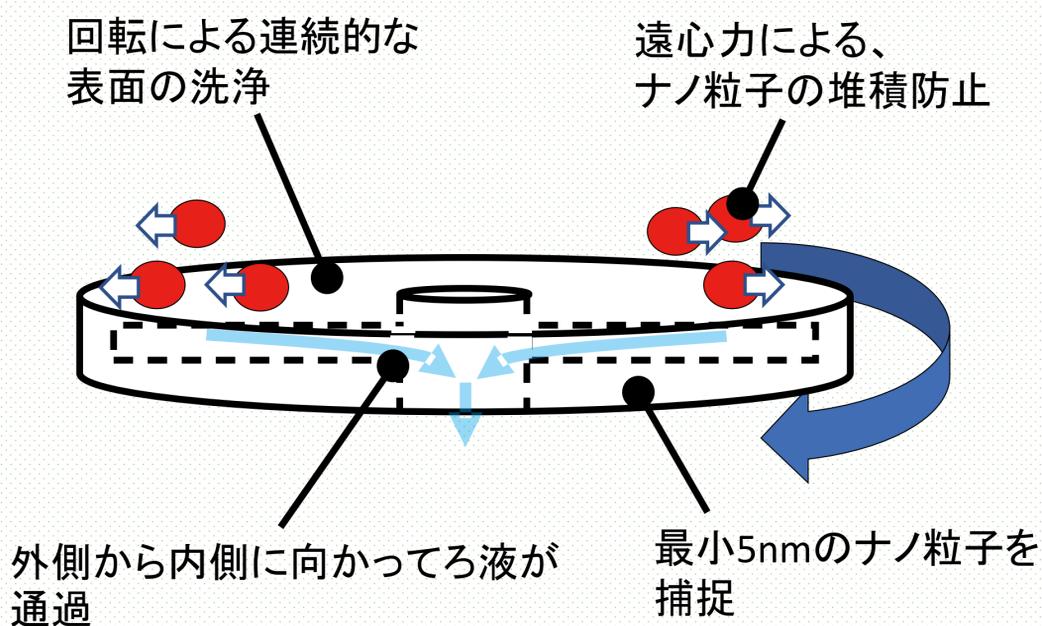


仕組み

フィルターの回転により、フィルター表面に堆積する固形分が常に洗浄されます。また、遠心力によりナノ粒子がフィルター外に飛ばされ、堆積しにくい機構です。



フィルターディスク(イメージ)



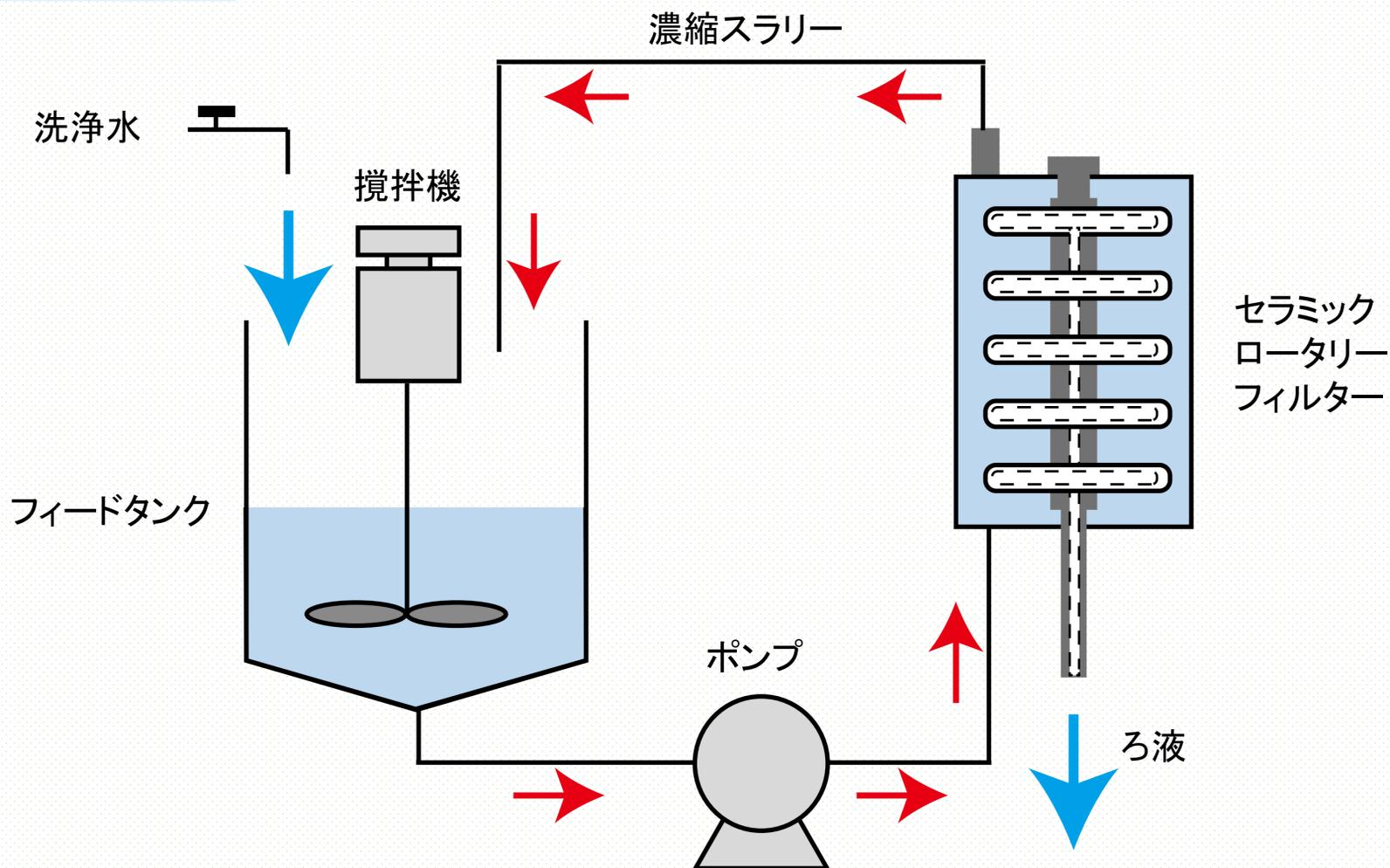
特徴

- ・最小5nmに対応
- ・耐溶剤仕様
- ・ろ液が上部から抜けるためサンプリングが容易
- ・φ152のセラミックディスクを3枚設置可能(ろ過面積0.1m²)
- ・ろ液による逆洗機構を搭載
- ・ダブルメカニカルシール仕様

EUROTEC, LTD.

用途例

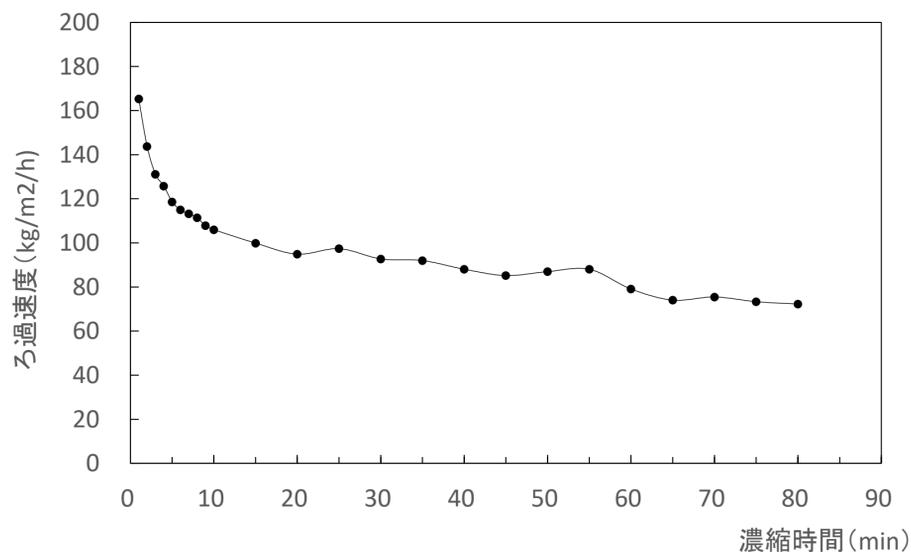
ナノスラリー 洗浄フロー



その他にも、糖分や高分子の除去(洗い)や溶媒置換、高濃度濃縮・ろ過など、様々な用途にお使いいただけます。

実施例

粉体:酸化チタン
D50:0.198 μ m
溶媒:精製水
濃度:2wt%
回転数:464rpm
仕込み量:7kg
ろ過圧:0.1MPa



目開き

精密ろ過 (MF)						限外ろ過 (UF)		
2.0 μ m	0.8 μ m	0.5 μ m	0.2 μ m	80nm	60nm	30nm	7nm	5nm

お問い合わせ

株式会社ユーロテック

〒162-0065 東京都新宿区住吉町2番14号(四谷曙橋ビル6階)
TEL 03-3350-1921 FAX 03-3350-4598
<http://www.eurotec.co.jp/>
et@eurotec.co.jp