

三菱ダイナフィルタ DyF[®]

Dynamic Crossflow Filtration

DyFがナノ粒子スラリー製品化工程上の問題を解決します

- ① 業界最小、少量サンプルに対応
- ② 難ろ過性スラリーを高効率にろ過
- ③ 高濃度に濃縮・効率的な粒子洗浄・溶媒置換
- ④ 防爆対応、幅広い溶剤に対応
- ⑤ ろ過メディアは繰り返し利用可能

用途

化学：化粧品顔料、ポリエチレン微粒子、水酸化物、ポリマー、シリカ、酸化チタン、光触媒原料、ナノセルロース 等

医薬：原薬、糖鎖高分子、診断マーカー

金属：電子材料、電池材料/次世代電池材料、高付加価値品の精製

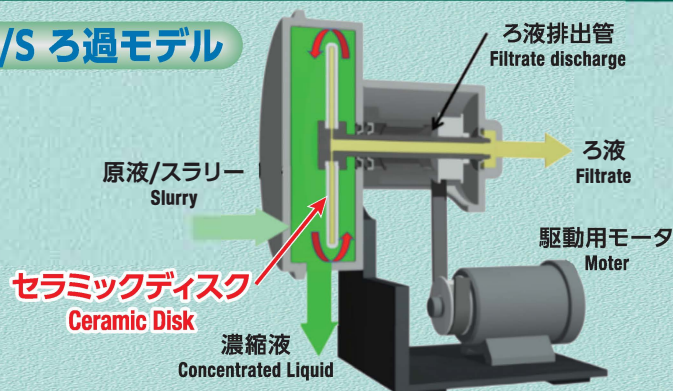
食品：飲料、食品材料

その他：微細藻類の抽出、各種有価物回収、クーラントリサイクル

ろ過原理

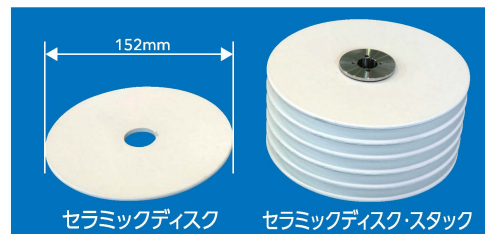
- 1) 微粒子スラリーをろ過室内に供給
- 2) 回転するセラミックディスクで清澄ろ液と微粒子を分離
- 3) セラミックディスクを通過した清澄ろ液を回転軸を通して回収
- 4) ろ過室に封じ込められた濃縮液(微粒子)を排出弁より回収

DyF152/S ろ過モデル



ディスク細孔径

分類	Ultrafiltration			Microfiltration	
平均細孔径	5nm	30nm	60nm	200nm	500nm
ディスク材質	TiO ₂	ZrO ₂	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃



型番構成

研究開発用の小型機から、量産用大型機までラインナップ。

用途区分	シングル型	パイロット型	モジュール型
型番	DyF152/S	DyF152/6d	DyF152/Md
ディスク枚数	1枚	6枚	35枚
ろ過面積(m ²)	0.034	0.204	1.19
ろ室容量(ℓ)	0.24	3.5	15.0
動力(kW)	0.4	1.5	3.7
装置サイズ(WxLxH)(mm)	300x430x390	440x680x600	450x1050x1700



※ DyFは三菱化工機の登録商標です。
※ 装置運転にあたってはタンク・盤などの付帯機器が必要となります。