

工業洗浄廃液油分の除去フィルター「パーティクルフィルター」

概要・品質・性能

2種類の特種繊維を組み合わせることにより、エマルジョン化した工業洗浄廃液から油分を効率よく除去するカートリッジタイプのフィルター。洗浄液の再利用ばかりでなく、廃液処理の大幅なコストダウンが可能となる。

高性能フィルターと超高性能フィルターで構成され、高性能フィルターは平均孔径 $3.5\mu\text{m}$ 以下の濾材を多層に形成することで油分除去性能を向上させる。また超高性能フィルターは繊維直径 2nm 以下の濾材で、電荷物性を利用することにより高性能フィルターを通過した微細な粒子を引き寄せ保持する。特に低濃度（ $5\sim 100\text{mg/リットル}$ ）の油分除去に有効で、使用条件は液温 $10\sim 70^\circ\text{C}$ と広範囲。

パーティクルフィルター



用途

- (1) 洗浄工程のリンス処理
- (2) コンプレッサードレン水の油分除去
- (3) 地下水のSS等の除去【ダイカストマシン】
- (4) 水溶性エマルジョンの油分除去

技術移転

- (1) 形態 部品・製品の供給
- (2) 相手先 問わない
- (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 有り
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、特許公報等
 [情報提供者] アルプス工業（株）
 技術部 小林 薫
<http://www.alps-filter.co.jp/>
 [連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 事務局
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許出願中
 出願番号：特願2007-273448
 出願日：平成19年10月22日
 特許権者：アルプス工業（株）
 公開番号：特開2009-101264
 公開日：平成21年5月14日