

新製品 新技術紹介

『工業用精密ろ過機(液体用) <エコースα(アルファ)>』

株式会社三進製作所

代表取締役社長

柳下 宙士

〒453-0013 名古屋市中村区亀島2-22-2

TEL : 052-451-7291

URL : <https://www.sanshin-mfg.co.jp/>



【はじめに】

令和2年度名古屋市工業技術グランプリに応募させていただいた、弊社の「工業用精密ろ過機(水・薬品用) <エコースα>」が奨励賞を受賞いたしました。これは弊社にとって名誉なことであり、開発担当者にも大変な励みになります。関係者の皆様には改めて御礼を申し上げます。

【会社概要】

1948年創業以来、「技術を中心とした品質奉仕」を基本方針に工業用各種ろ過装置、リサイクル装置、排水処理装置の開発・設計および製造・販売、リサイクルサービス(イオン交換樹脂の再生および金属回収)、環境計量証明(濃度)及び機器・設備のメンテナンスサービスなどを行っています。

【開発の背景】

弊社は創業以来70年以上にわたって多数のろ過機を開発・製造・販売しています。多くのユーザー様から多数のご意見・ご要望をいただいておりますが、従来製品「めっき薬品用精密ろ過機」へご意見・ご要望に対する対応を、社内の若手社員を中心としたチームで繰り返し検討し、現場にやさしいろ過機を目指して改善改良に着手しました。ユーザーから寄せられた意見・要望の多くは、作業性・安全性・

性能に関するものでした。開発チームでは既成概念に捕らわれず、ただし既存部品との互換性は維持しつつ、より使いやすいろ過機を目指して、市場調査、問題点の抽出、設計、作図、試作、材質選定、量産、評価テストなど一連の作業内容をチームプレーで挑み、その結果、新しいろ過機の誕生につながりました。

【製品の特長】

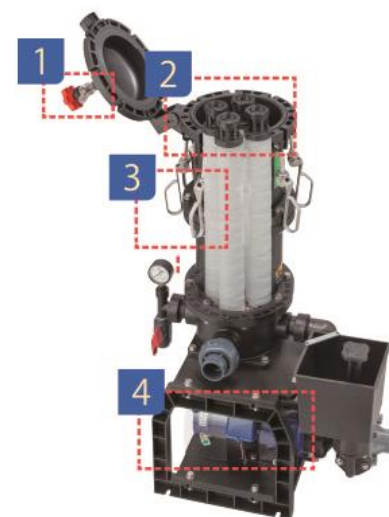
本製品は、本体材料にPPGFを使用しており、軽量で優れた耐薬品性と十分な耐圧性を持つポンプ一体型の液体用精密ろ過機です。

本製品は従来のこれらの特徴に加えて、①新しいエア抜きバルブ「ピーコック」と②糸巻きカートリッジろ材固定部品、③上ふたの締め付け用カムレバーの採用により、従来品と比較して同じ作業内容でも操作時間を大幅に短縮する他、液漏れや変形、④液飛散などの不具合を防ぐ工夫をしています。

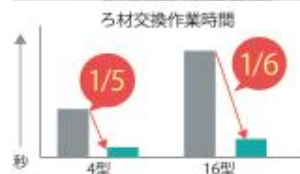
さらに、ろ液中へSS(懸濁物質)のリークを抑制する仕組みを採用し、誰でも安定したろ過操作ができるようになりました。また、糸巻きカートリッジろ材の確実な装着・交換もさらに簡単・確実になりましたので、どなたでも安心して確実なるろ過を行うことができます。

【今後の展開】

本製品は特にめっき薬品などの化学薬品用精密ろ過機として開発してきましたが、ろ過機に搭載するろ材はカートリッジろ材に限定せず、ろ布ろ材、各種吸着剤なども利用できますので、ろ過機単体のご利用のほか、各種設備機器への組み込みなどさまざまな用途に利用できると考えております。



2 ワンタッチ上部ふた



3 カムレバー

