SANSHIN MFG.CO.,LTD.



PRODUCT INTRODUCTION

技術を中心とした品質奉仕 すべて『ムダ』なく『キレイ』にしましょう







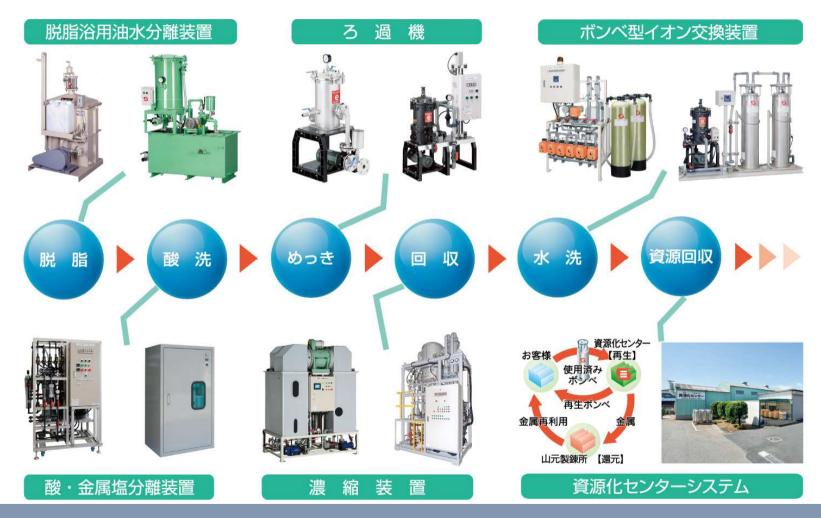
R&Dセンター 佐野 嘉信





三進製表面処理業向け各種装置の使用例

Example of use



一般産業向けろ過機

Product lineup

表面処理用ろ過機





クーラント・化学薬品・鉄鋼用ろ過機







精密機械工業用ろ過機





Sanshin Sanshin

めっき工程用ろ過機



合成樹脂製造用ろ過機













特長

※実用新案登録 第3222460号

- ろ材シール部分の改良により、カートリッジ使用時のろ過性能が一層向上
 - ※意匠登録 第1534011号
- ふた開閉は、『カムレバー方式』の採用により省力化
- 外筒接続部、締結ボルトの締付はトルク管理により気密性アップ
- 樹脂コンパウンドの配合率を変えて、ボディの軽量化且つ高強度、耐薬品性を実現
- 高性能マグネットポンプ及びモーターカバーの採用により、ポンプ故障を抑制
- 圧力計・ドレン弁の本体取付部にユニオン方式採用でメンテナンス性向上
- さらなる省スペース化を実現



改善改良着手時の目標

Improvement goals

01

生産現場での**"現場力** 低下対策"として…

作業性(操作の容易さや均一性)を高める。

※意匠登録 第1534011号

02

カートリッジろ材特有 の**"ろ過精度のバラッキ や精度の悪さ"**を…

シール方法の改善で "漏れ"を抑制する。

※実用新案登録 第3222460号



03

操作性を高め腐食部分 も保護することで…

本体・部品の長寿命化を図る。

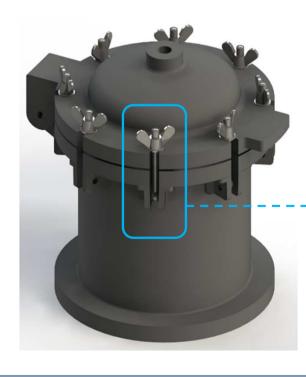
SANSHIN MFG.CO.,LTD.





現行品(蝶ナット+ スイングボルト式)

改良品 (カムレバー式)



EAX4型シ リーズの場合、 8か所使用



※意匠登録 第1534011号





- 01 ろ過機ふた開閉の時間短縮
- 02 締付時軸力の均一化
- 03 開閉操作時、部品の脱落事故防止

※意匠登録 第1534011号

カムレバー方式手順 ワンタッチ操作で誰でも簡単に開閉できる



ピーコック (エア-抜き弁) Air releasing cock

従 来 品









ワンタッチ上部ふた

One-touch cover lid



従来品(ねじ込み式)

改良品(押し込み式)





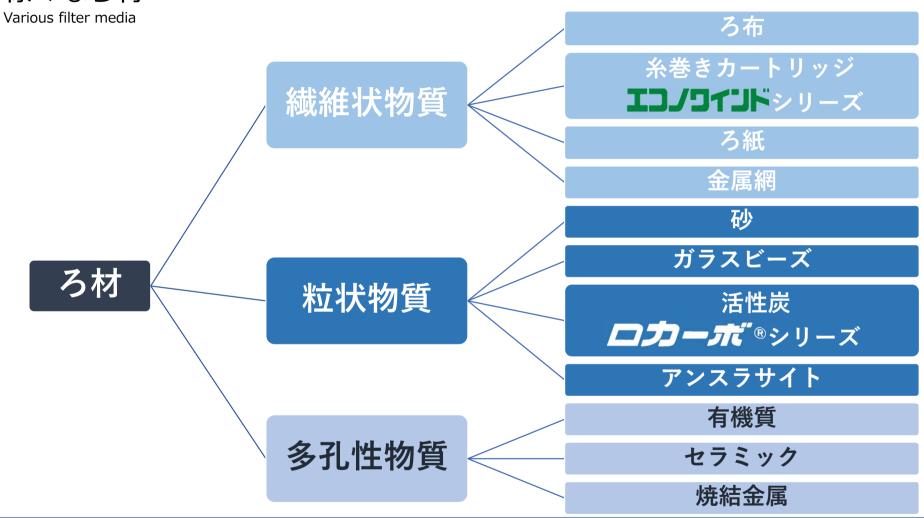


カートリッジろ 材の性能はろ材 精度表示以上に シール方式で決 まる!!

※実用新案登録 第3222460号



様々なろ材



SANSHIN MFG.CO.,LTD.

Copyright © 2021 SANSHIN MFG.CO.,LTD.





表面ろ過(サーフェスタイプ)

ろ材表面に不純物の層を形成してろ過する方法例) ろ布のプリコートろ過・メンブレン(プリーツ)・フィルタープレス



ろ材内部で不純物を捕捉してろ過する方法 例)砂ろ過・糸巻カートリッジ・焼結フィル ター

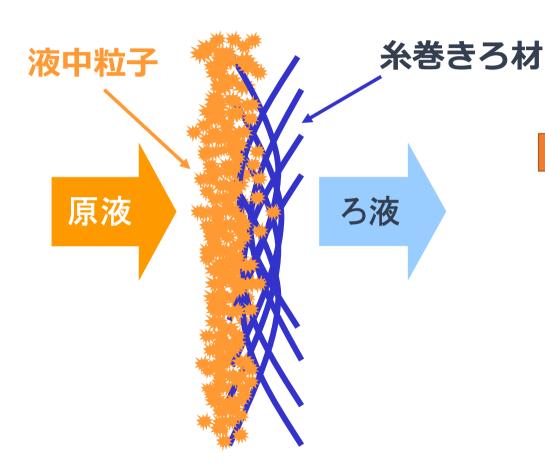






一般的な糸巻ろ材の問題点

Cartridge problems



問題点:

高いろ過精度を維持することが難しい



問題の解決は、 三進製『**エフノコインド**シリーズ』 糸巻きカートリッジ





Sanshin cartridge



エフノワインド

カートリッジろ材ラインナップ





特 長:

- 1. ろ過の初期から高い精度を維持しながら、ロングライフを実現
- 2. 耐薬品性に優れたポリプロピレンを使うことで、幅広い分野に適合
- 3. ステンレスやカネカロン®等の材質を用いて、高温薬液にも適合

用 途:

- 1. 各種めっき液、酸・アルカリ溶液、化学薬品
- 2. 工業用水、洗浄水、排水
- 3. 浴場、プール用水





型式構成

品名

$HQPP-254H\times10U$

糸材質

- P ポリプロピレン
- C コットン
- K カネカロン®

コア材質

- **ア**ポリプロピレン
- **S** ステンレス

全長 mm

- 254 (10") 508 (20")
- 762 (30")
- 250500
- 750

公称ろ過精度 µm

- 0.5 (HQPPのみ)
- 1 5
- 10 20 50
- 100

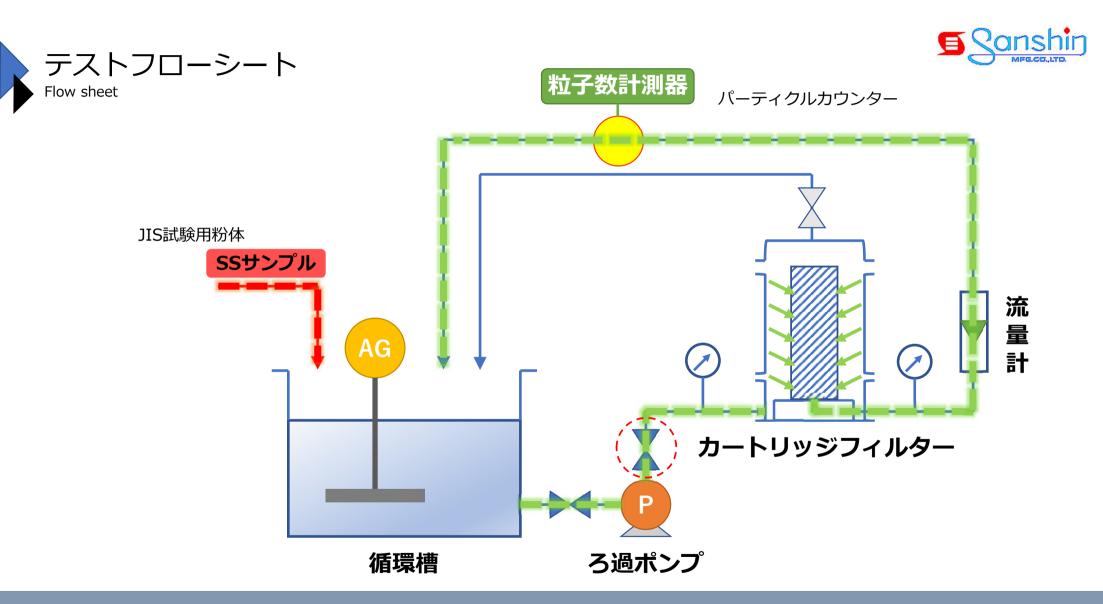
HQ通常在庫品

HQPP···PP+PP

HQPS···PP+SUS

HQCS···綿+SUS--

HQKP・・・カネカロン®+PP



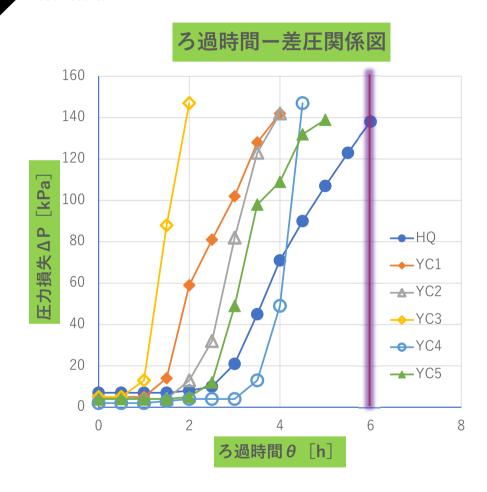
SANSHIN MFG.CO.,LTD.

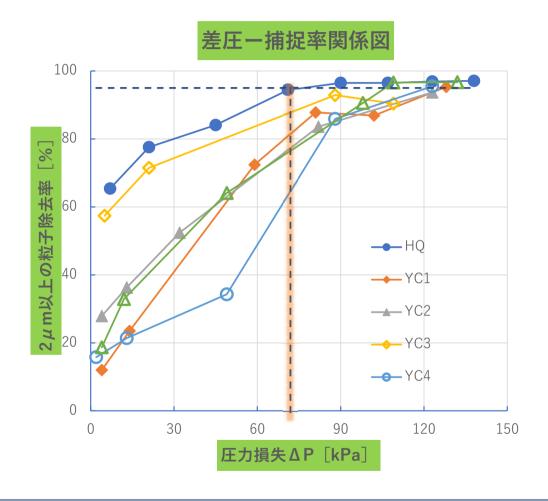
Copyright © 2021 SANSHIN MFG.CO.,LTD.



テスト結果 (比較データ)

Test results





カートリッジろ材に関する研究発表

Research presentation

FILTECH 2018*展示会場 発表者 小栗研究員



* ろ過(分離)技術を専門としたヨーロッパ最大規模の学術会議











- 現場ユーザーの声を取入れ、操作性に焦点を当てた改善改良、 『使いやすさ』を実現 ※意匠登録 第1534011号
- 作業性、ろ過性能の向上に併せてろ材とのマッチングを追求 ※実用新案登録 第3222460号

エコノコインドシリーズ

- 他社同類品より、**高いろ過精度** を達成
- ロングライフでありながら、ろ過終了まで安定したろ過精度を保持