

Micro-Klean™ ポリプロピレン 硬質デプスフィルターカートリッジ RTシリーズ

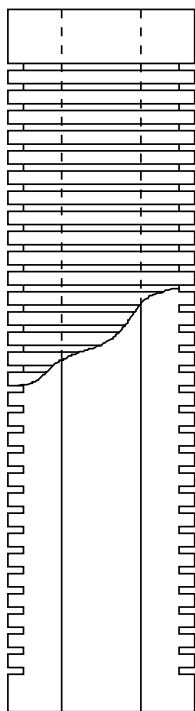


ゲル状異物の除去に効果的な オールポリプロピレン製フィルター

Micro-Klean™ ポリプロピレン硬質デプスフィルターカートリッジ RTシリーズは、ポリプロピレン繊維押し出し成型技術で作られた高強度なオールポリプロピレン製フィルターです。

| 特長 | 利点 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| つなぎ目のない、堅固な一体型デプス構造 | <ul style="list-style-type: none"> 高差圧下でも異物の吹き抜けを防止 弱点となる接合部分がない |
| 表面に溝加工 | <ul style="list-style-type: none"> 有効ろ過面積が増大し、表面閉塞を起こさずライフが長持ち |
| 高い異物保持能力 | <ul style="list-style-type: none"> フィルターの交換回数が低減し、お客様のコストダウンに貢献 |

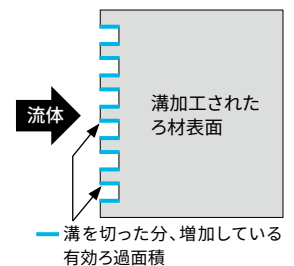
製品構造



REBel™ テクノロジー (Rigid Extrusion Bonded technology)

当社で新開発されたポリプロピレン繊維押し出し成型技術。この独自製法により、バインダーなしで高温繊維間熱溶着が可能となり、コアレス構造にも関わらず、非常に高強度のデプスタイプフィルターカートリッジとなります。

その特性は、通常メルトブロータイプフィルターに見られる過酷な差圧条件下での吹き抜けによる捕捉異物の再放出や、効率低下を起こしにくくします。また、その堅固な構造が機械処理による溝加工を可能にし、他社にない2倍以上の有効ろ過面積が実現されるのです。



仕様

| 項目 | Micro-Klean™ ポリプロピレン硬質デプスフィルターカートリッジ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材質 | ポリプロピレン |
| ろ過精度 | 1μm、5μm、10μm、25μm、50μm、75μm |
| カートリッジ長さ(公称) | 9 ³ / ₄ インチ(248mm)、19 ¹ / ₂ インチ(495mm)、29 ¹ / ₄ インチ(743mm) |
| 接続 | ダブルオープンエンド |
| 最高使用温度 | 80°C |
| 最大許容差圧 | 0.17MPa@60°C、0.41MPa@20°C |
| 推奨交換差圧 | 0.24MPa |

※ 温度、濃度、エアレーション、その他の使用条件により、カートリッジ材料の適性は大きく変化します。使用前に実際の条件下でテストすることをおすすめします。

主要用途

- メッキ
- 冷却水
- 部品洗浄
- 接着剤
- 粘着剤
- 化学中間製品
- インク
- 塗料
- プリント基板
- 液晶製造工程

純水での流量

Micro-Klean™ ポリプロピレン硬質デプスフィルターカートリッジ RTシリーズは流量特性に非常に優れており、フィルター自体の圧力損失よりも、配管及びハウジングの抵抗値のほうが大きくなる傾向があります。よって、純水のろ過でRTシリーズを選定する際は、10インチ当たりの最大流量を30L/minとしてください。20インチ、30インチの長さのカートリッジをご使用になる場合は、それぞれ2倍、3倍となります。しかしながら、この流量設定でも配管やハウジングによっては抵抗が発生し、圧力損失が上昇する場合がございますのでご注意ください。詳しくは弊社営業担当までご相談ください。

単位流量当たりの1mPa・sでのΔP

なお、数値は参考値としてご使用ください。
実際の選定時には、実液でのテストをおすすめします。

[圧力損失の計算]

純水での圧力損失(ΔP)は、流体・流量から次の式により算出してください。

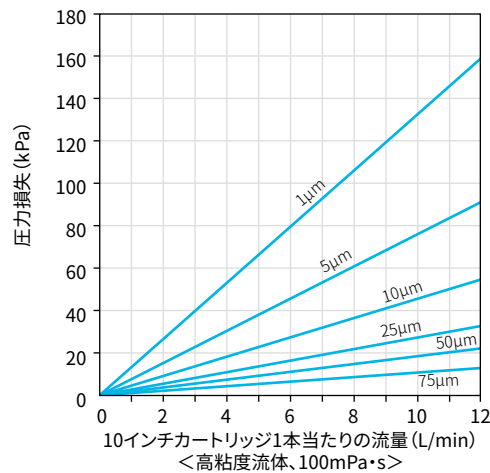
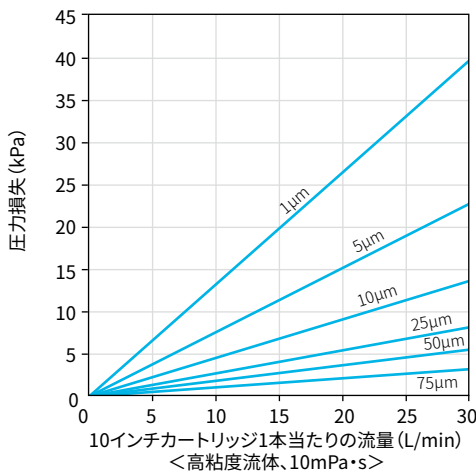
$$\Delta P \text{ (kPa)} = \text{流量 (L/min)} \times \text{単位流量当たりの1mPa}\cdot\text{sでの}\Delta P \text{ (kPa/L/min)}$$

単位流量当たりの1mPa・sでのΔP(kPa / L/min)

| ろ過精度 | 9 3/4 インチカートリッジ 1本当たり |
|----------|-----------------------|
| Y (1μm) | 0.1330 |
| B (5μm) | 0.0765 |
| C (10μm) | 0.0455 |
| F (25μm) | 0.0273 |
| L (50μm) | 0.0182 |
| Q (75μm) | 0.0109 |

高粘度流体での流量

高粘度流体のろ過については、Micro-Klean™ ポリプロピレン硬質デプスフィルターカートリッジ RTシリーズの優れた流量特性が発揮され、同精度他社製品に比べ、大幅に必要本数を少なくすることができます。下表は、10mPa・s、100mPa・sの高粘度流体に対するRTシリーズの流量表です。RTシリーズは、高粘度流体で特にその優れた流量特性を示し、必要な流量を処理するためのフィルターの本数を少なく設定でき、ハウジング設置面積も少なく済み、イニシャル及びランニングコストの大幅な削減が可能です。



注文ガイド表

| シリーズ | カートリッジ長さ(公称) | ろ過精度 | 材質 | 表面処理 | 梱包形態 | サポートリング | 接続形状 | ガスケット |
|------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|--------|-------|
| RT | 09 9 3/4 インチ (248mm) 19 19 1/2 インチ (495mm) 29 29 1/4 インチ (743mm) | Y 1μm B 5μm C 10μm F 25μm L 50μm Q 75μm | 16 ポリプロピレン | G 溝加工 | 2 バルク | 0 なし | N フラット | N なし |
| RT | 9 3/4 インチ | 1μm | ポリプロピレン | 溝加工 | バルク | なし | フラット | なし |

注文コード **RT09Y16G20NN**

ご注文は箱単位でお願いいたします。

入り数 9 3/4 インチタイプ : 100 本 / 箱
19 1/2 インチタイプ : 50 本 / 箱
29 1/4 インチタイプ : 25 本 / 箱

各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するかどうかを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3M、Micro-Kleanは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社

フィルター製品事業部

<http://www.3mcompany.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2017. All Rights Reserved.

CUN-I07-E(1217)

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

0570-011-211

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)
全国どこからでも市内料金でご利用いただけます