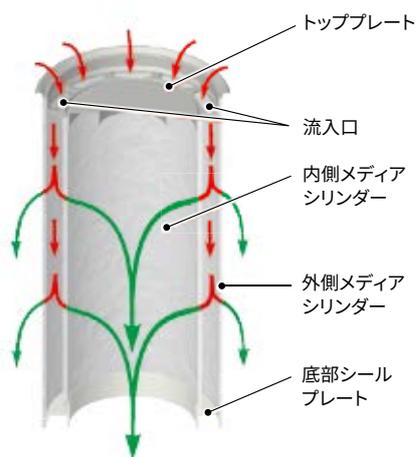


3M™ 熱溶着複層フェルトフィルターシステム DFシリーズ



DFシリーズの流体経路



大きな有効ろ過面積によるロングライフ

3M™ 熱溶着複層フェルトフィルターシステム DFシリーズは、一般に使われているバッグフィルターの一步進んだ代替手段です。このフィルターメディアは2層に分かれた密度勾配を持つ材が特徴で、現在一般的バッグタイプフィルターとハウジングをお使いのお客様でしたら、専用バスケットを用いることで、既存バッグフィルターを置き換えて使用ができます。しかも一般的なバッグフィルターに比べて、ろ過面積が62%も増大するので、さらに次のような利点をもたらします。

- サービスライフは従来のフェルトフィルターバッグの2～3倍
- 優れた異物除去効率
- フィルターエレメント1本あたりの高流量
- 生産停止時間や廃棄にかかわるコスト、またそれにかかわる労働コストを縮小することで総ろ過コストを削減

用途

- 洗浄水
- 工業用水
- 電着塗装ライン
- 研磨液
- 食品一般

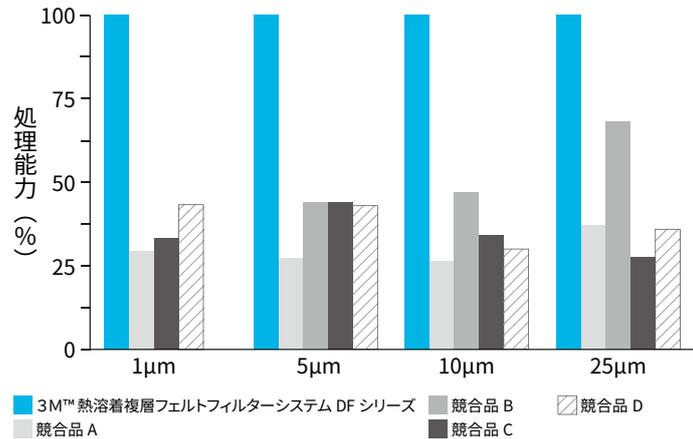
製品の特長と利点

| 特 長 | 利 点 |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● 有効ろ過面積を62%も増大、密度勾配を持ったメディアによるユニークなフィルターデザイン | <ul style="list-style-type: none"> ● 同等のバッグフィルターに比べて2～3倍またはそれ以上の長いサービスライフを実現 ● フィルター使用コストを削減・製品ロスや廃棄コスト、労働時間を低減、作業者の接液時間も減らします ● フィルター交換によるダウンタイムを少なくし生産性を向上 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 同等のバッグフィルターに比べ1次側容量を67%も低減 | <ul style="list-style-type: none"> ● 製品ロスと廃棄にかかわるコストを減少 ● 残液量の少ないフィルターエレメントは交換時に軽量で取り扱いも容易 ● フィルター交換時のバルーン入替で残液をこぼすこともなくなります |
| <ul style="list-style-type: none"> ● バスケットがフィルターエレメントの2次側を100%サポート | <ul style="list-style-type: none"> ● フィルターの破損や異物のすり抜け、二次側への漏れを無くします ● バッグフィルターに比べ、高い交換差圧まで運転を可能にします |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 優れた流量特性をもつ | <ul style="list-style-type: none"> ● ろ過表面を最大限に利用し、差圧を低く保ちます ● 単位ろ過面積当たりでの流量が抑えられるため、ろ液の品質が向上します |

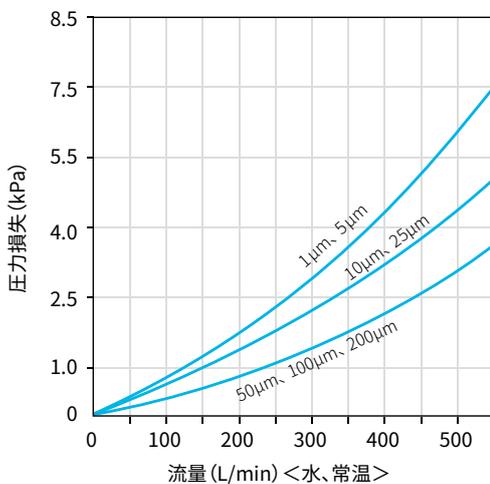
優れたフィルターサービスライフ

比較テストにおいて3M™ 熱溶着複層フェルトフィルターシステムDFシリーズは、同等とみなされるフェルトバッグフィルターと比べ、優れたろ過効率を維持しつつも2～3倍を超える処理能力を示しました。フィルターライフはフラックス（メディアの単位面積当たりの流束）と反比例し、フラックスの50%減少はフィルターのライフを3倍に引き上げるまでに至りました。グラフ-1で比較されたフィルターのライフは同じ交換差圧で測定されており、3M™ 熱溶着複層フェルトフィルターシステムDFシリーズの優れたライフを示しています。

グラフ-1 ポリプロピレンメディアとのサービスライフの比較



流量表



※No.2タイプのエレメントとサポートバスケットの圧力損失についてのみの表示です。ハウジングの圧力損失は含まれていません。

仕様

| 項目 | 3M™ 熱溶着複層フェルトフィルターシステム | |
|--------------|-------------------------------------|--------|
| 材質 | ポリプロピレン | ポリエステル |
| ろ過精度 (公称) | 1µm、5µm、10µm、25µm、50µm、100µm、200µm* | |
| エレメント長さ (公称) | 14.3インチ (363mm)、27.8インチ (706mm) | |
| 最高使用温度 | 80°C | 149°C |
| 最大許容差圧 | 0.24MPa @ 20°C | |
| 推奨交換差圧 | 0.14MPa | |

※200µmの材質はポリエステルのみとなります。

注文ガイド表

| 固有記号 | | ろ過精度 (公称) | | メディア材質 | | エレメント長さ (公称) | | 接続形状 | |
|------|--------|---|---|----------|----------------------------------|--------------|------------------------------------|------|------|
| DFG | DFシリーズ | 001 005 010 025 050 100 200 | 1µm 5µm 10µm 25µm 50µm 100µm 200µm* | PP EE | ポリプロピレン/ポリプロピレン ポリエステル/ポリエステル | 1 2 | 14.3インチ (363mm) 27.8インチ (706mm) | R | クローズ |

※200µmはポリエステル製 (EE) のみ

| | | | | |
|------------|------------|---------------|-----------------|----------|
| DFシリーズ | 1µm | ポリエステル/ポリエステル | 14.3インチ (363mm) | クローズ |
| DFG | 001 | EE | 1 | R |

注文コード **DFG001EE1R**

ご注文は箱単位でお願いいたします。

入り数 14.3インチ : 8枚
27.8インチ : 16枚

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 2020. All Rights Reserved.
CUN-G13-F(0220)

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)