

# 3M™ Betafine™ ポリプロピレン プリーツフィルターカートリッジ PBGシリーズ



## Advanced Pleat Technology 構造採用により、 大きなろ過面積を実現

Advanced Pleat Technology 構造を採用したオールポリプロピレン製フィルターです。大きなろ過面積と長いサービスライフにより、経済的メリットをもたらします。

また、ピュアなポリプロピレンで構成されたクリーンなフィルターですので、食品、飲料等の分野で幅広くご利用いただけます。

### 製品の特長と利点

特 長	利 点
Advanced Pleat Technology 構造による大きなろ過面積	<ul style="list-style-type: none"> <li>●高流量においても圧力損失が低い</li> <li>●低コストで非常に優れた処理能力</li> <li>●ロングライフ</li> </ul>
接着剤、界面活性剤を含有していないオールポリプロピレン製フィルター	<ul style="list-style-type: none"> <li>●低溶出</li> <li>●幅広い耐薬品性</li> </ul>
食品衛生法規格基準試験に準拠	<ul style="list-style-type: none"> <li>●食品用として安心して使用できる</li> </ul>
O-リングアダプター部に、ステンレススチール製強化リング使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>●熱水サニテーション、オートクレーブ滅菌、インラインスチーム滅菌が可能</li> </ul>
ISO9001 認証取得工場での製造	<ul style="list-style-type: none"> <li>●安定した製品品質</li> </ul>

### 用途

- アルコール飲料
- 清涼飲料
- ミネラルウォーター
- 仕込水
- 食品原料
- その他食品、飲料全般

### 仕様

項 目	3M™ Betafine™ ポリプロピレンプリーツフィルターカートリッジ PBG シリーズ
ろ過精度	0.2μm <sup>*</sup> 、0.6μm、1.2μm、2.5μm、5μm
有効ろ過面積	0.2 μ m 0.75 m <sup>2</sup> /10 インチカートリッジ
	0.6 μ m 1.2 μ m 2.5 μ m 0.82 m <sup>2</sup> /10 インチカートリッジ
	5 μ m 0.80 m <sup>2</sup> /10 インチカートリッジ
材質	フィルターメディア ポリプロピレン
	一次、二次支持体 ポリプロピレン
	コア、外枠、エンドキャップ ポリプロピレン
	サポートリング SUS316
	ガスケット、O-リング シリコーンゴム
カートリッジ長さ (公称)	10インチ、20インチ、30インチ
接続	226 O-リング (ツイストロック、フィン付)、222 O-リング (フィン付)
最高使用温度	80°C (長時間使用時 60°C)
最大許容差圧	正方向：0.4MPa@25°C 逆方向：0.4MPa@25°C
推奨交換差圧	0.14 ~ 0.21MPa

※ 滅菌グレードではありません。

\* 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。

## Advanced Pleat Technology 構造

Advanced Pleat Technology 構造は、ジグザグ構造(図1)を採用した設計で、サポート材との組み合わせにより、プリーツ間により広い空間ができます。従来の深さが均一なプリーツ(図2)は、内径部分で上流の空隙がすぐに満たされて詰まってしまうますが、Advanced Pleat Technology 構造のジグザグプリーツは、内径部分のプリーツ間のすき間が大きいので、異物を多量に保持することができ、同時に短いプリーツが既存の空間をうまく利用します。その結果、ろ材表面全体を有効ろ過面積として利用することができます。

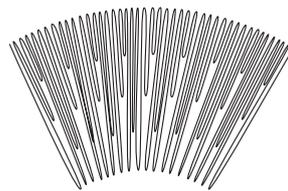


図1: Advanced Pleat Technology 構造

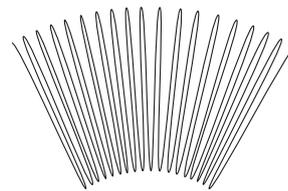
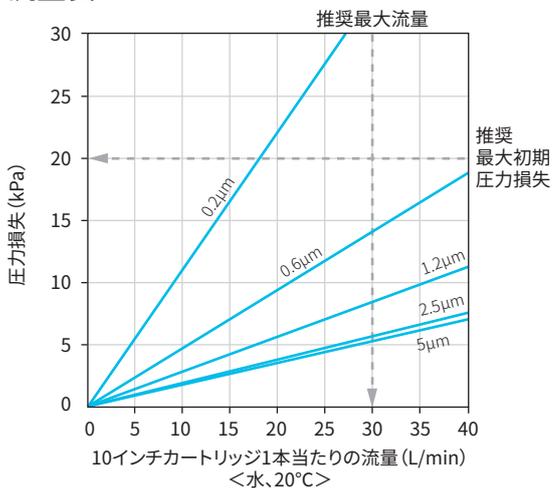


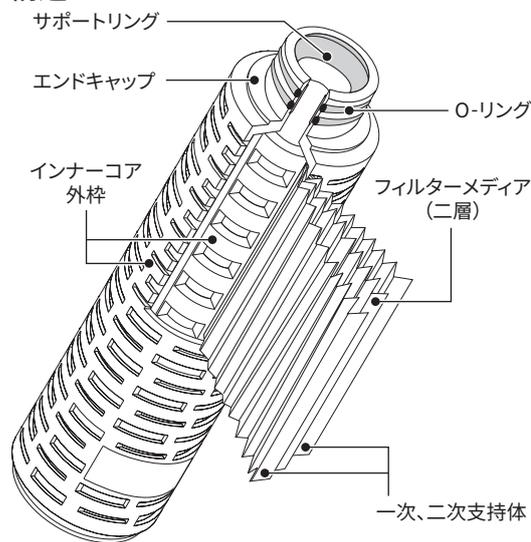
図2: 従来のプリーツ構造

## 流量表



※ 実際にご使用の際は、初期圧力損失が20kPa以下かつ30L/min/10インチカートリッジ以下となるような流量でご使用ください。

## 構造



## 注文ガイド表

シリーズ	ろ過精度	カートリッジ長さ(公称)	形状	O-リング/ガスケット材質
PBG	020 0.2µm 060 0.6µm 120 1.2µm 250 2.5µm 500 5µm	01 10インチ 02 20インチ 03 30インチ	B 226 O-リング、ツイストロック、フィン付 C 222 O-リング、フィン付	A シリコンゴム
PBG	0.2µm	10インチ	226 O-リング (ツイストロック、フィン付)	シリコンゴム
<b>注文例</b>	<b>020</b>	<b>01</b>	<b>B</b>	<b>A</b>

注文コード **PBG020B01BA**

※ 上記注文ガイド表の組み合わせは参考用です。どの組み合わせの製品が購入可能かについては弊社までお問い合わせください。

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否かを判断し、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、Betafine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 2021. All Rights Reserved.  
CUN-D02-H (0521)

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**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)