

3M™ Betafine™ ポリプロピレン プリーツフィルターカートリッジ/カプセル PPGシリーズ



Advanced Pleat Technology 構造採用により、 ろ過面積の最大化を実現

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（O-リング、サポートリングを除く）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、すべてがポリプロピレンで構成され、耐薬品性に優れていますので、幅広い用途にご利用いただけます。製薬業界の要求に準じた製薬用グレードで、品質証明書が添付されています。

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	●長いサービスライフ
幅広い耐薬品性のオールポリプロピレン製フィルター（O-リング、サポートリングを除く）	●幅広い用途に使用可能
業界の要求に準じた製薬対応グレード ●FDAが要求する21 CFR Part 170-199に記載されている材料を使用 ●USP 24〈88〉プラスチックのClass VI 生物反応性試験の基準に適合 ●FDAのDrug Master Files (DMFs) 15348に登録 ●品質証明書添付 ●ISO9001、ISO13485 認証取得工場で製造	●安心で安全な品質

* FDA：アメリカ食品医薬品局 (Food and Drug Administration)
CFR：連邦規則集 (Code of Federal Regulations)
USP：米国薬局方 (United States Pharmacopeia)

用途

- バイオ医薬品
- 医薬品製造工程での微粒子除去及び清澄ろ過
- 血清
- 培地
- 溶剤
- LVP、SVP、点眼薬
- ワクチン
- バッファー
- 製造用水

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 PPG シリーズ	
		カートリッジ	カプセル
形状		カートリッジ	カプセル
材質	フィルターメディア	ポリプロピレン	
	コア、外枠、エンドキャップ、メディアサポート、カプセル	ポリプロピレン	
	O-リング	シリコーンゴム	—
	サポートリング	SUS316	—
ろ過精度	0.2µm、0.6µm、1.2µm、2.5µm、5µm、10µm		
カートリッジ長さ (公称)	10インチ、20インチ、30インチ	1.5インチ、5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)	1.5インチサンタリーヘルール、 1/2インチ (13mm) ホース口	
最高使用温度	80°C (長時間使用時60°C)	40°C	
最大許容差圧	正方向：0.4MPa@25°C、逆方向：0.4MPa@25°C	正方向：0.4MPa@25°C、逆方向：0.24MPa@25°C	
推奨交換差圧	0.24MPa	0.24MPa	
滅菌条件	インラインスチーム	126°C、30分、10サイクルまで	—
	オートクレーブ	126°C、30分、10サイクルまで	126°C、30分、5サイクルまで
有効ろ過面積	0.2µm	0.75 m ² /10インチカートリッジ	0.13 m ² /2.5インチ、0.27 m ² /5インチ
	0.6µm、1.2µm、2.5µm	0.82 m ² /10インチカートリッジ	0.14 m ² /2.5インチ、0.30 m ² /5インチ
	5µm	0.80 m ² /10インチカートリッジ	0.13 m ² /2.5インチ、0.28 m ² /5インチ
	10µm	0.51 m ² /10インチカートリッジ	0.08 m ² /2.5インチ、0.18 m ² /5インチ

※ 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ため、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な過面積として利用することができます。

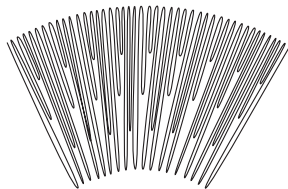


図1: Advanced Pleat Technology 構造

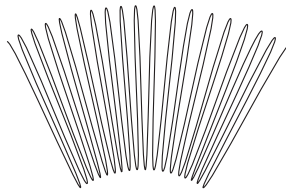
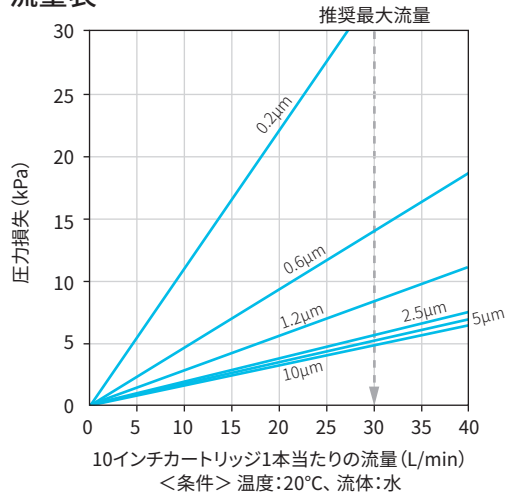


図2: 従来のプリーツ構造

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。

注文ガイド表

カートリッジタイプ

シリーズ	ろ過精度	固有記号	カートリッジ長さ(公称)	形状	O-リング材質
PPG	020 0.2μm 060 0.6μm 120 1.2μm 250 2.5μm 500 5μm 10C 10μm	B カートリッジタイプ	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 シリコーンゴム

PPG 0.2μm カートリッジタイプ 10インチ 226 O-リング (ツイストロック、フィン付) シリコーンゴム

PPG	020	B	01	B	A
-----	-----	---	----	---	---

注文コード **PPG020B01BA**

カプセルタイプ

シリーズ	ろ過精度	固有記号	カートリッジ長さ(公称)	形状	O-リング材質	販売単位
PPG	020 0.2μm 060 0.6μm 120 1.2μm 250 2.5μm 500 5μm 10C 10μm	C カプセルタイプ	01 2.5インチ 02 5インチ	A 1.5インチ サニタリーヘルール B 1/2インチ ホース口	A シリコーンゴム	01 1個

PPG 0.2μm カプセルタイプ 2.5インチ 1/2インチ ホース口 シリコーンゴム

PPG	020	C	01	B	A	
-----	-----	---	----	---	---	--

注文コード **PPG020C01BA**

※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。本書に記載している事項、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、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-P09-F(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)