



# 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、 大きなろ過面積

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シリーズは、「Advanced Pleat Technology™ 構造 (APT™ 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、全てがピュアな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。

### ■ 用途

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

### ■ 特長

- Advanced Pleat Technology™ 構造 (APT™ 構造) による大きなろ過面積と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)
- 業界の要求に準じた製薬対応グレード
  - ・ 清浄度がコントロールされたクリーンなフィルター
  - ・ 21CFR記載の材料を使用
  - ・ プラスチックUSPクラスVI生物学的試験の基準に適合
  - ・ DMFに登録
  - ・ 品質証明書添付
  - ・ ISO9001 認証取得工場での製造

### ■ Advanced Pleat Technology™ 構造 (APT™ 構造)

Advanced Pleat Technology™ 構造 (APT™ 構造) は、ジグザグ構造 (図1) を採用した設計で、新型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、APT™ 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。

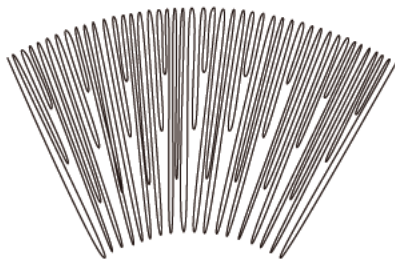


図1: Advanced Pleat Technology™ 構造 (APT™ 構造)

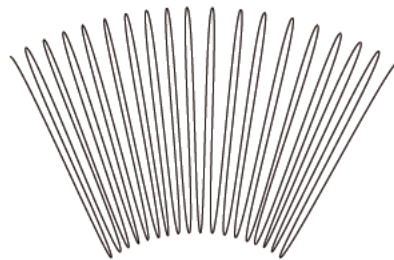


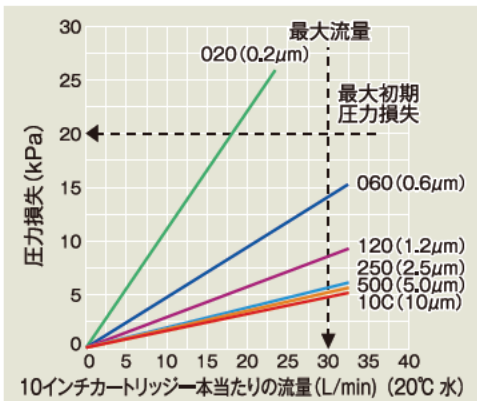
図2: 従来のプリーツ構造

## 仕様

項目	カートリッジ	カプセル		
		2.5インチ	5インチ	
有効ろ過面積	0.2μm	1.0m <sup>2</sup> /10インチカートリッジ	0.13m <sup>2</sup>	0.28m <sup>2</sup>
	0.6μm、1.2μm、2.5μm	1.0m <sup>2</sup> /10インチカートリッジ	0.14m <sup>2</sup>	0.30m <sup>2</sup>
	5μm	1.0m <sup>2</sup> /10インチカートリッジ	0.13m <sup>2</sup>	0.28m <sup>2</sup>
	10μm	0.6m <sup>2</sup> /10インチカートリッジ	0.08m <sup>2</sup>	0.18m <sup>2</sup>
ろ過精度 (μm)		0.2、0.6、1.2、2.5、5.0、10.0		
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	シリコンゴム(標準)	-		
	SUS316	-		
使用条件	最高使用温度	80℃(長時間使用時 60℃)	40℃	
	最大許容差圧	正方向:0.4MPa@25℃	正方向:0.4MPa@40℃	
		逆方向:0.4MPa@25℃	逆方向:0.24MPa@25℃	
推奨交換差圧	0.24MPa	0.24MPa		
滅菌条件	インラインスチーム滅菌	-		
	オートクレーブ滅菌	126℃、30分、10サイクルまで	126℃、30分、5サイクルまで	

\*0.2μm滅菌グレードではありません。

## 流量表



\*実際にご使用の際は、初期圧力損失が20kPa以下または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

タイプ	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 5.0μm 10C 10.0μm	B カートリッジタイプ C カプセルタイプ	01 10インチ 02 20インチ 03 30インチ 01 2.5インチ 02 5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 E ダブルエンドフラットガスケット	A シリコンゴム(標準)	01 1個
注文例	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	シリコンゴム(標準)	型番に含まず
	PPG	020	B	01	B	A

注文コード PPG020B01BA

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報に基づいておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくこととなります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。

●3M、Betafineは、3M社の商標です。



3M Japan Group  
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.mmm.co.jp/filter/

Please Recycle. Printed in Japan  
© 3M 2013. All rights reserved  
CUN-P09-D(121300)ND

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
**0570-011-211**  
ナビダイヤル 市内通話料金でご利用いただけます。  
受付時間/8:45~17:15 月~金(土・日・祝・年末年始は除く)  
カタログやサンプルのご請求は下記ファクスまたは  
左記ウェブサイトから  
**0120-282-369** ファクス番号  
(フリーダイヤル)