

3M™ PolyPro-Klean™ ポリプロピレン不織布デプス フィルターカートリッジ PPKシリーズ 密度勾配型



オールポリプロピレン製 積層タイプフィルターカートリッジ

デプスタイプフィルターに対する長い経験と実績から生まれた、多用途で有効な結果をもたらす構造を持つフィルターカートリッジです。

ろ過特性の異なる多種類のポリプロピレン製不織布を積層して、適切な密度勾配を持たせることにより、バランスの取れたフィルターを実現しました。

また、フィルターカートリッジはすべて熱溶着により組み立てられているため、フィルター構成素材自体の特性を損なうことなく、非常にクリーンな製品としてご使用いただけます。

製品の特長と利点

特 長	利 点
精度、ライフ、流量のバランスが取れたデプスタイプフィルター	●ろ過工程のコスト低減が可能
ポリプロピレン製メルトブロー不織布をろ材に使用	●幅広い耐薬品性 ●繊維の流出が少ない ●幅広い用途に使用可能
独自の構造による適切な密度勾配	●ロングライフで精度、流量とのバランスも良好 ●高い粒子捕捉能力 ●ろ過工程のコスト低減が可能
油剤、接着剤を含まないクリーンな構造	●低溶出性で食品、医薬品、高純度薬品に使用できる
信頼性の高いろ過精度	●製品品質の向上が可能
すべて耐薬品性に優れた低溶出性ポリプロピレンで構成	●クリーンな構造で幅広い用途に使用できる

用途

- 食品・飲料／ビール、ワイン、ジュース、シロップ、日本酒、食用油
- 医薬品／輸液、溶剤、製造用水
- 化学工業／溶剤、酸、アルカリ
- 写真／現像液、仕上げ水
- 半導体／エッチング液、レジスト液、溶剤
- 塗料
- 化粧品 等

仕様

項 目	3 M™ PolyPro-Klean™ ポリプロピレン不織布デプスフィルターカートリッジ PPKシリーズ	
材質	フィルターメディア	ポリプロピレン
	サポートネット	ポリプロピレン
	センターコア	ポリプロピレン
	アダプター	ポリプロピレン
	ガスケット	ポリエチレン
	O-リング	シリコーンゴム、EPR、NBR、フッ素ゴム
ろ過精度	0.5 μm、1 μm、3 μm、5 μm、10 μm、25 μm、50 μm、100 μm、150 μm	
カートリッジ長さ (公称)	9 3/4 インチ、19 1/2 インチ、29 1/4 インチ、(ガスケットタイプ)	
	10 インチ、20 インチ、30 インチ (O-リングタイプ)	
接続	ダブルオープンエンドフラットガスケット、222 O-リング (フィン無し)、226 O-リング (フィン付)、222 O-リング (フィン付)	
最高使用温度	80°C ^{※1}	
最大許容差圧 ^{※2}	0.55MPa	
推奨交換差圧 ^{※2}	0.14 ~ 0.21MPa	

※1 フラットガスケットタイプは95°C熱水によるくり返し滅菌が可能です。スチーム滅菌はガスケット変形のためできません。O-リングタイプは95°C熱水及び121°Cオートクレーブによるくり返し滅菌が可能です。

※2 フィルターの目詰まりによる差圧上昇は、0.1 ~ 0.2MPa 前後で急激に上昇していきます。差圧を0.2MPa 以上で使用した場合でもライフの延びはほとんど期待できず、また対象異物の粒度分布によっては吹き抜けの可能性も出てくるため、差圧0.2MPa 以下での交換を推奨します。

粒子除去効率

粒子径 (μm)	フィルターグレード									
	0.5 μm	1 μm	3 μm	5 μm	10 μm	25 μm	50 μm	100 μm	150 μm	
0.40 ~ 0.50	99.5	60.0								
0.50 ~ 0.63	>99.5	78.0								
0.63 ~ 0.79		92.0	50.0							
0.79 ~ 1.00		98.0	70.0	50.0						
1.00 ~ 1.26		>99.5	90.0	70.0						
1.26 ~ 1.59			98.0	83.0						
1.59 ~ 2.00			99.0	92.0						
2.00 ~ 2.52			99.4	96.6	50.0					
2.52 ~ 3.17			99.5	98.4	80.0					
3.17 ~ 4.00			>99.5	99.2	98.0					
4.00 ~ 5.04				99.5	98.5					
5.04 ~ 6.35				>99.5	99.0					
6.35 ~ 8.00					99.5	50.0				
8.00 ~ 10.10					>99.5	80.0				
10.10 ~ 12.70						95.0				
12.70 ~ 16.00						99.0	50.0			
16.00 ~ 20.20						99.5	75.0			
20.20 ~ 25.40						>99.5	90.0			
25.40 ~ 32.00							99.0			
32.00 ~ 40.30							99.5	50.0		
40.30 ~ 50.80							>99.5	75.0		
50.80 ~ 64.00								95.0	50.0	
64.00 ~ 80.60								99.5	75.0	
80.60 ~ 102.00								>99.5	95.0	
102.00 ~ 128.00									99.5	
128.00 ~ 161.00									>99.5	

*粒子除去効率は試験条件や使用条件により異なります。特に99%を超える除去率の数値を単純に比較すると、意味をなさないことがあります。

PolyPro-Klean™ フィルターは、一般の100%や99.9%といった絶対的過表示のデブスタイプフィルターと同一条件下で、同等または同等以上のろ過精度を持つフィルターです。

試験粒子 : 0.5μm JIS11 種粉体
 1~50μm ACファインダスト
 100,150μm ACコースダスト
 粒子含有量 : 0.5μm 10ppm (重量法)
 1~150μm 20ppm (重量法)
 試験条件 : 0.5μm 10 L/min/10インチカートリッジ
 1~150μm 25 L/min/10インチカートリッジ

(試験流量は、10μm以下のグレードに関しては高初期圧損となるため、苛酷条件下での試験と言えます。)

注文ガイド表

シリーズ	カートリッジ長さ(公称)	形状	O-リング/ガスケット材質	ろ過精度
PPK	10 10インチ 20 20インチ 30 30インチ	F 222 O-リング、フィン無し 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 B フッ素ゴム C EPR D NBR	0005 0.5μm 0010 1μm 0030 3μm 0050 5μm 0100 10μm 0250 25μm 0500 50μm 1000 100μm 1500 150μm
	09 9 3/4インチ 19 19 1/2インチ 29 29 1/4インチ	N ダブルオープンエンドフラットガスケット	G ポリエチレン	
注文例	PPK - 9 3/4インチ	ダブルオープンエンドフラットガスケット	ポリエチレン	3μm
	PPK - 09	N	G	0030

注文コード **PPK-09NG-0030**

ご注文は箱単位でお願いいたします。

入り数 (10インチ、20インチ、30インチ共通)
 F、B、C(O-リング) タイプ : 12本/箱
 N(フラットガスケット) タイプ : 15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、PolyPro-Kleanは、3M社の商標です。

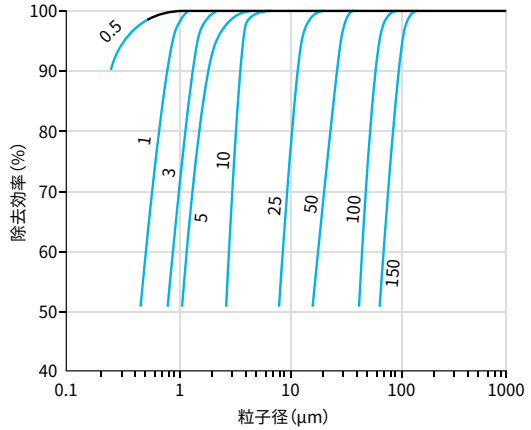


スリーエム ジャパン株式会社
 フィルター製品事業部

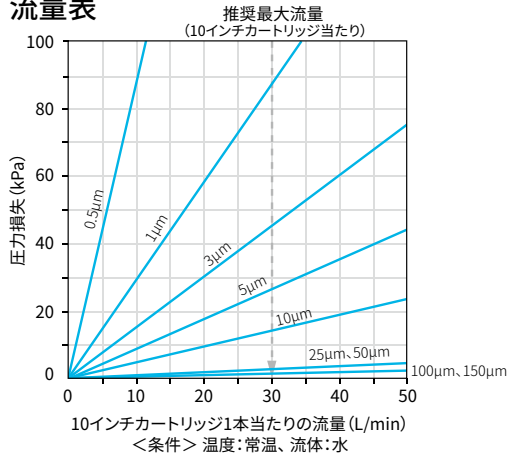
http://www.3mcompany.jp/filter/

Please Recycle. Printed in Japan.
 © 3M 2019. All Rights Reserved.
 CUN-G12-K(1119)

ろ過精度



流量表



* 3M™ PolyPro-Klean™ ポリプロピレン不織布デブスタイプフィルターカートリッジの素材は疎水性のため、細かいグレードの場合はあらかじめ水による高流量フラッシング、またはエタノールなどの低表面張力液などにより、ぬらしておく必要がある場合があります。

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)