

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	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	
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	0.55 MPa@25°C	
推奨交換差圧*2	0.14 ~ 0.21 MPa	

※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 ~ 0.2 MPa 前後で急激に上昇していきます。差圧を 0.2 MPa 以上で使用した場合でもライフの伸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 0.2 MPa 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。

3M™ 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ブ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 : 0.5 μm JIS11 種粉体
 1 ~ 50 μm ACファインダスト
 100, 150 μm ACコースダスト
 粒子含有量 : 0.5 μm 10 ppm (重量法)
 1 ~ 150 μm 20 ppm (重量法)
 試験条件 : 0.5 μm 10 L/min/10インチカートリッジ
 1 ~ 150 μm 25 L/min/10インチカートリッジ

(試験流量は、10 μm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	
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

製品の選択および利用:

3Mのコントロールの及ばない多くの要因およびユーザーの知識と管理範囲内にある独自の要因が、特定の用途における3M製品の使用および性能に影響を与える可能性があります。従って、お客様は本製品を評価しお客様の用途に適しているかどうかを判断する(例えば、労働安全衛生法、JIS等の職場の安全性評価と適用されるすべての規制に関する適合性に関する評価を含む)ことについて一切の責任を負います。3M製品を適切に評価、選択、使用しなかった場合、または適用されるすべての安全に関連する規制に適合しなかった場合には、傷害、病気、死亡、および/または財産上の損害が生じる可能性があります。

保証、限定的な救済および免責事項:

3Mは、当該3M製品のパッケージまたは製品資料に別途の保証が明記されていない限り、3Mは、3Mが製品を出荷した時点で、当該製品が該当する3M製品の仕様を満たしていることを保証します。3Mは、明示または黙示を問わず、商品性、特定目的への適合性、または取引の過程、慣習、商習慣から生じる黙示の保証または条件(ただしこれに限定されるものではありません)を含め、その他の保証または条件を負いませんのであらかじめご了承ください。万が一3M製品に保証の対象とされるような欠陥がある場合、これに対する唯一の救済は、3Mの選択により、本製品のご購入代金を返金させていただくか、もしくは本製品を交換させていただくことに限定させていただきます。

責任の制限:

法令によって禁止される場合を除き、3Mは、3M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(逸失利益またはビジネス上の機会損失を含むがそれに限られません)について、主張される法理論に関係なく、上記【保証、限定的な救済および免責事項】の項目内に記載される保証以外には一切責任を負いません。

3M, PolyPro-Kleanは、3M社の商標です。

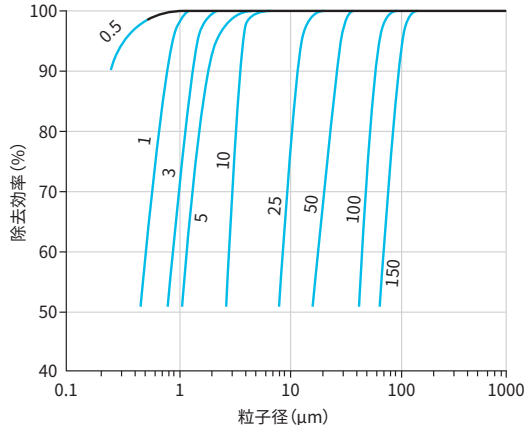


スリーエム ジャパン株式会社
 フィルター製品事業部

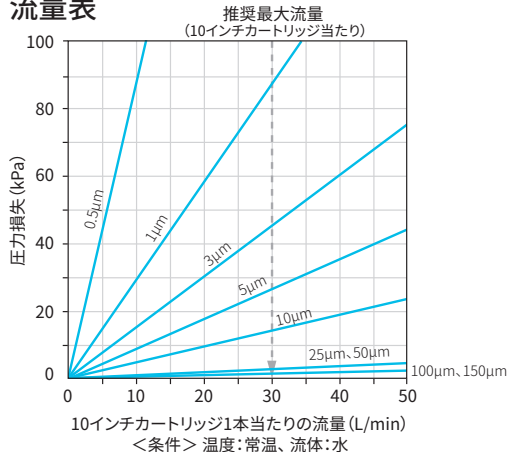
<http://www.3mcompany.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.
 © 3M 2022 All Rights Reserved.
 CUN-G12-L(0422)

ろ過精度



流量表



* 3M™ PolyPro-Klean™ ポリプロピレン不織布デブスタブフィルターカートリッジの材は疎水性のため、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

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)