

各種コーティング液、懸濁液、高粘度流体のろ過

流量特性、収塵能力に優れたデプスフィルター

“プロファイル・スター”は、プリーツフィルターとデプスフィルターの利点を併せ持つ、オールポリプロピレン製のフィルターカートリッジです。厚みのあるフィルターメディアと新プリーツ構造の採用により、従来のプリーツフィルター同様に優れた流量特性を持ちながら、ゲル状異物の除去にも優れています。高粘度流体の用途では、従来のプリーツはつぶれて、ろ過寿命が短くなるという欠点がありましたが、“プロファイル・スター”は特殊なプリーツ構造でこのような問題を解決しました。フィルターメディアは、外側から内側に向かって孔径が連続的に小さくなっているため、効果的な前ろ過を行います。これにより、ろ過寿命が長くなります。

懸濁液のろ過に最適

空隙率の高い材は、懸濁液中の必要な分散粒子を目詰まりさせることなく、通過させます。LCD顔料分散レジスト、顔料インク、研磨剤、セラミックスラリー、電極ペースト等、懸濁液の高精度ろ過に適しています。

特長と利点

- 固定孔構造
- 厚みのあるメディア
- プリーツ構造
- ポリプロピレン材質
- 確実なる過による製品歩留まりの向上
- 異物の流出がない
- メディアの移行、剥離がない
- 効果的なゲルろ過が可能
- 低い圧力損失による設備の小型化
- 高流量化によるろ過時間短縮、流体清浄度向上
- 高い収塵能力によるフィルター交換頻度の減少
- 幅広い流体適合性
- 抽出物量が極めて少ない



材質

構成部品	材 質
フィルターメディア	ポリプロピレン
サポートコア	ポリプロピレン
エンドキャップ	ポリプロピレン
アウターケージ	ポリプロピレン
エンドシール	熱溶着
サイドシール	シームレス構造

仕様

フィルター形状	10インチカートリッジ	DFA
最高使用温度	80 °C	38 °C
耐差圧	0.50 MPa (50 °C) 0.34 MPa (80 °C)	0.34 MPa(38 °C)
最高使用圧力	—	0.49 MPaG(38 °C)

ガスケットタイプ

製品型式

PUY ① A ② ③

① コード	フィルターカートリッジの長さ
1	254 mm
2	508 mm
3	762 mm

③ コード	ガスケット材質
J	EPDM (標準)
Y1	ポリプロピレン

② コード	ろ過精度 ¹
008	0.8 μm^2
010	1.0 μm^3
015	1.5 μm
030	3 μm
050	5 μm
100	10 μm
150	15 μm

¹シングルパスF-2試験法による、ろ過効率99.98 %での値です。

²ろ過効率94 %での値です。

³ろ過効率99.8 %での値です。

O-リングタイプ

製品型式

AB ① A ② ④ ⑤

④ コード	O-リング規格
3	AS568A-222
7	AS568A-226
25 ⁴	AS568A-222

⁴0.8 μm 用のみの仕様です。

⑤ コード	O-リング材質
J	EPDM (標準)
H4	シリコン
H	フッ素ゴム

DFAタイプ

製品型式

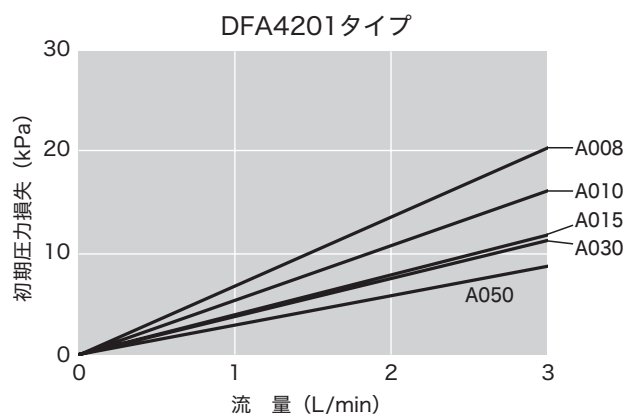
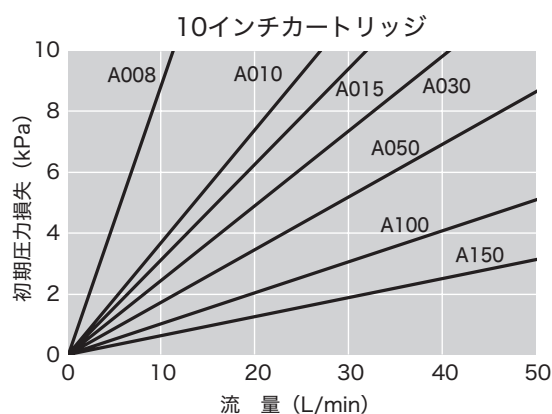
DFA ⑥ A ⑦

⑥ コード	継手仕様		ベント、ドレン	
	チューブサイズ	形状	チューブサイズ	形状
4201	1/4"	NPT (オス)	1/8"	NPT (オス)
5301	6 mm	スウェージロック ⁵ タイプ	4 mm	スウェージロック ⁵ タイプ

⁵スウェージロック社の商標

⑦ コード	ろ過精度 ¹
008	0.8 μm^2
010	1.0 μm^3
015	1.5 μm
030	3 μm
050	5 μm

流量－圧力損失特性(水、20℃)



流体適合性

流体適合性は、使用条件により異なりますので、使用前に適合性を確認することをお奨めします。

詳しくは、当社各営業所にお問い合わせください。



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1

マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03(6901)5700

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。

09/2025

