

CMPスラリー、写真化学薬品、メッキ液、酸、アルカリ溶剤 純水、ペイント、レジストのろ過

画期的デプスフィルター

従来のデプスフィルターには、一度捕捉した粒子を圧力の変化等でフィルターの二次側へ流出させたり、メディアが剥離したりする問題がありました。そのため、確実なる過が要求される場合には使用できませんでした。

“プロファイルII”は、これらの問題を解決した画期的なフィルターで、確実なる過ができ、メディアの剥離もありません。さらに、ろ過寿命が長いので、ランニングコストの削減が可能です。

全く新しいカートリッジ構造とろ過のメカニズム

カートリッジの外側部分(テーパー孔構造→長い過寿命)

この部分は内側に行くにつれて連続的に小さい孔径になっているため、効果的な前ろ過ができ、連続的な孔径変化とデプス効果で、ろ過寿命が長くなります。

カートリッジの内側部分(コンスタント孔構造→確実なる過)

変化のない均一な孔径を持ち、この部分で正確なる過が可能です。

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、アウターケーシング(MCY、ABシリーズ)	ポリプロピレン
エンドシール(RMFシリーズ)	サントプレーン ¹

¹ エクソンモービルケミカルカンパニーの商標

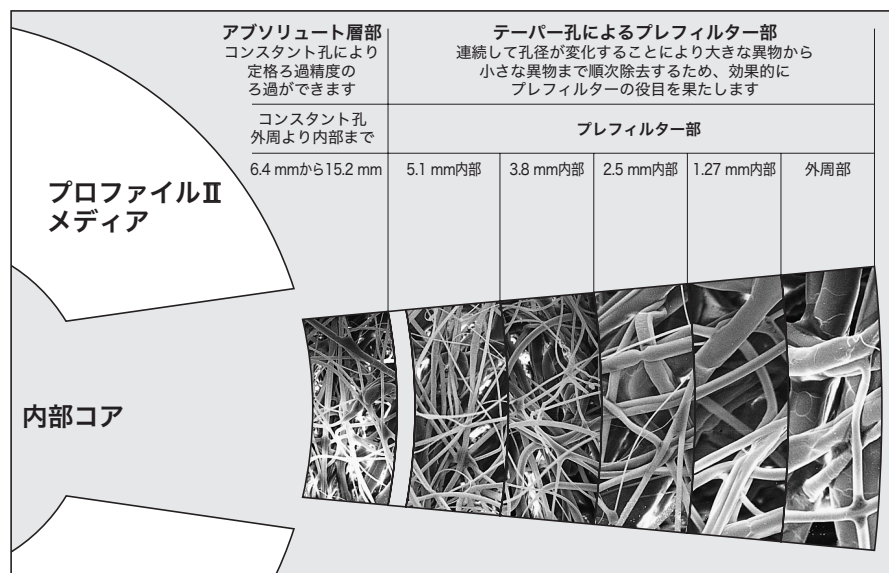


ABシリーズ RMFシリーズ MCYシリーズ RFシリーズ

ハウジング

カートリッジ種類	適用ハウジング
RFシリーズ	Rシリーズハウジングを使用してください。
MCYシリーズ	Mシリーズハウジングを使用してください。
RMFシリーズ	Mシリーズハウジングを使用してください。
ABシリーズ	同じOリングコードのAシリーズハウジングを使用してください。コード20はインラインでスチーム滅菌が可能です。

(注) 40℃以上の高温条件下でご利用の場合は各営業所にご相談ください。



代表的“プロファイルII”メディアのテーパー孔部、コンスタント孔部の電子顕微鏡写真(300倍)
(プロファイルIIのテーパー孔部は連続したテーパー孔で各層の積み重ねではありません。)

特長と利点

- 定格ろ過精度を持つ
- メディアの移行・剥離がない
- 低い圧力損失
- 異物の流出がない
- 高い収塵能力
- 幅広い流体適合性

仕様

耐差圧	0.41 MPa (～ 30℃)
	0.34 MPa (～ 50℃)
	0.21 MPa (～ 70℃)
	0.10 MPa (～ 82℃)
最高使用温度	82℃

(注) プロファイルはパールの登録商標です。(商標登録第3175622号)

製品型式

RFシリーズ : R ① F ② MCYシリーズ : MCY100 ① Y ② ③
RMFシリーズ : RM ① F ② H21 ABシリーズ : AB ① Y ② ④ ⑤

① (mm)						(mm)			
コード	カートリッジ長さ (公称)					シリーズ	カートリッジ		エンドキャップ 内径
	公称長さ	RF	RMF	MCY	AB		外径	内径	
1	10"	254	254	254	258	RF	64	28	—
2	20"	510	509	505	506	RMF	64	28	—
298	30"	—	764	—	—	MCY	70	28	26
3	30"	768	—	760	753	AB	70	28	—
4 ²	40"	1022	—	1018	1001				

² 特注品

②

カートリッジ グレード	定格ろ過精度				初期圧力損失 (kPa) 流量：10L / min (水)
	液体における下記μm値でのろ過効率				
	90%	99%	99.9%	99.98%	
003	<0.5 ³	<0.5 ³	<0.5 ³	<0.5 ³	64
005	<0.5 ³	<0.5 ³	<0.5 ³	0.5 ³	51
007	<0.5 ³	<0.5 ³	<0.5 ³	0.7 ³	49
010	<0.5 ³	<0.5 ³	0.5 ³	1	47
020	<0.5 ³	1	1.5	2	35
030	<0.5 ³	1.8	2.5	3	27
050	2	3	4	5	15
070	3.5	5	6	7	9
100	6.5	7.5	9	10	6
120	7	9	11	12	4
150	8	10	13	15	3
200	10	14	18	20	1.8
300	14	18	26	30	1.5
400	20	30	35	40	<1
700	32	50	70	—	<1
900	50	78 ³	90 ³	—	<1
1200	60	100 ³	120 ³	—	<1

(注) 上記データはISO16889に準拠したシングルパスF-2テストによるデータ(β=5,000)

³ 外挿値

③		④		⑤	
コード	ガスケット材質	コード	O-リング 規格	コード	O-リング 材質
H13	NBR (標準)	7	AS568A-226	H4	シリコン (標準)
J	EPDM	8	AS568A-222	H	フッ素ゴム
H	フッ素ゴム	20	AS568A-226	J	EPDM
H4	シリコン				
H21	サントプレーン ¹				



〒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付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。

