



プロファイルII

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



ABシリーズ RMFシリーズ MCYシリーズ RFシリーズ

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→長いろ過寿命)

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

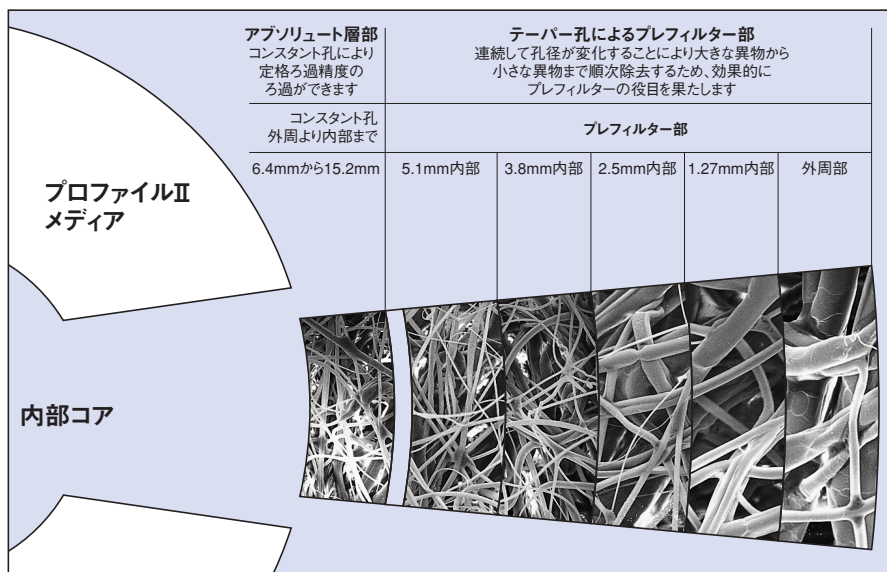
構成部品	材質
フィルターメディア	ポリプロピレン
サポートコア	ポリプロピレン
エンドキャップ、アウターケース (MCY、ABシリーズ)	ポリプロピレン
エンドシール (RMFシリーズ)	サントプレーン*1

*1 エクソンモービルケミカルカンパニーの商標

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使用する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

- 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℃

プロフィールII

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)

コード	カートリッジ長さ(公称)				
	公称長さ	RF	RMF	MCY	AB
1	10"	254	254	245	258
2	20"	510	509	505	506
298	30"	—	764	—	—
3	30"	768	—	760	753
4*2	40"	1022	—	1018	1001

*2 特注品

(mm)

シリーズ	カートリッジ		エンドキャップ 内径
	外径	内径	
RF	64	28	—
RMF	64	28	—
MCY	70	28	26
AB	70	28	—

②

カートリッジ グレード	定格ろ過精度				初期圧力損失 流量:10L/min(水) kPa
	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	1.0	47
020	<1.0*3	1.0	1.5	2.0	35
030	<1.0*3	1.8	2.5	3.0	27
050	2.0	3.0	4.0	5.0	15
070	3.5	5.0	6.0	7.0	9
100	6.5	7.5	9.0	10.0	6
120	7.0	9.0	11.0	12.0	4
150	8.0	10.0	13.0	15.0	3
200	10.0	14.0	18.0	20.0	1.8
300	14.0	18.0	26.0	30.0	1.5
400	20.0	30.0	35.0	40.0	<1
700	32.0	50.0	70.0	—	<1
900	50.0	78.0*3	90.0*3	—	<1
1200	60.0	100.0*3	120.0*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($\beta=5,000$)

*3 外挿値

③

コード	ガスケット材質
H13	NBR(標準)
J	EPDM
H	フッ素ゴム
H4	シリコン
H21	サントプレーン*1

④

コード	O-リング規格
7	AS568A-226
8	AS568A-222
20	AS568A-226

⑤

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



日本ポール株式会社

〒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
エナジー事業部 TEL.03(6901)5780
メカトロニクス事業部 TEL.03(6901)5790

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-5-36 TEL.06(6397)3719
熊本営業所 〒862-0956 熊本県中央区水前寺公園 14-22 TEL.096(382)8420

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。