



プロファイルⅡ

血液製剤、薬液、ドリンク剤、ビール、異性化糖、
仕込水、洗浄水等の前処理、バクテリア管理、清澄ろ過



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、ろ過寿命が長いため、ランニングコストの削減が可能です。また、製薬用グレードもあります。

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 (MCY1000、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社の商標

■ハウジング

カートリッジ種類	利用できるハウジング
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 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	サニタリーハウジングを使用できます。 製薬用、およびOリングコード20はインラインでスチーム滅菌が可能です。

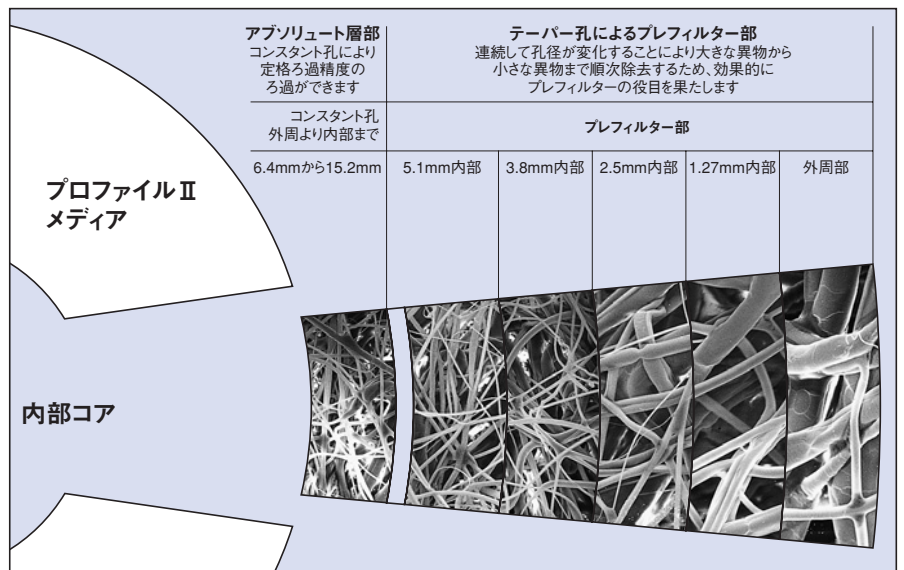
(注) 40℃以上の高温条件下でのご使用の場合は当社各営業所にご相談ください。

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

■設計／使用条件(最大耐差圧)

- 0.41 MPa (～30℃)
- 0.34 MPa (～50℃)
- 0.21 MPa (～70℃)
- 0.10 MPa (～82℃)



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。)

プロファイル II

カートリッジ グレード	定格ろ過精度 ($\mu\text{m abs.}$)	製 品 番 号			
		RFシリーズ	RMFシリーズ	MCY1000シリーズ	ABシリーズ
005	0.5			MCY100□ Y005 □	AB□ Y005 □ □ □
007	0.7			MCY100□ Y007 □	AB□ Y007 □ □ □
010	1.0			MCY100□ Y010 □	AB□ Y010 □ □ □
020	2.0			MCY100□ Y020 □	AB□ Y020 □ □ □
030	3.0	R□ F030	RM□ F030 H21	MCY100□ Y030 □	AB□ Y030 □ □ □
050	5.0	R□ F050	RM□ F050 H21	MCY100□ Y050 □	AB□ Y050 □ □ □
070	7.0	R□ F070	RM□ F070 H21	MCY100□ Y070 □	AB□ Y070 □ □ □
100	10.0	R□ F100	RM□ F100 H21	MCY100□ Y100 □	AB□ Y100 □ □ □
150	15.0	R□ F150	RM□ F150 H21	MCY100□ Y150 □	
200	20.0	R□ F200	RM□ F200 H21	MCY100□ Y200 □	AB□ Y200 □ □ □ *4
300	30.0	R□ F300	RM□ F300 H21	MCY100□ Y300 □	
400	40.0	R□ F400	RM□ F400 H21	MCY100□ Y400 □	AB□ Y400 □ □ □ *4
700	70.0	R□ F700	RM□ F700 H21	MCY100□ Y700 □	*2 AB□ Y700 □ □ □ *4
900	90.0	R□ F900	RM□ F900 H21	MCY100□ Y900 □	
1200	120.0	R□ F1200	RM□ F1200 H21	MCY100□ Y1200 □	

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

コード	(mm)				
	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

(注) 当表に記載のない長さの製品については各営業所にお問い合わせください。

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

*1 エクソンモービル社の商標
*2 O-リングコード7のみ
*3 製薬用はO-リングコード7のみ
*4 製薬用は10"カートリッジのみ

コード	O-リング 規 格
7	AS568A-226
8	AS568A-222
20	AS568A-226

(注) 製薬用はプラスチック製補強リングが内挿されています。(コード7のみ)

コード	用 途
ナシ	一般用
P*3	製薬用

コード	O-リング 材 質
H4	シリコン
H	フッ素ゴム
J	EPDM

ろ過精度と流量特性

カートリッジ グレード	定格ろ過精度				初期圧力損失
	液体における下記 μm 値でのろ過効率				流量:10L/min (水)
	90%	99%	99.9%	99.98%	kPa
005	<0.5 ^{*5}	<0.5 ^{*5}	<0.5 ^{*5}	0.5 ^{*5}	51
007	<0.5 ^{*5}	<0.5 ^{*5}	<0.5 ^{*5}	0.7 ^{*5}	49
010	<0.5 ^{*5}	<0.5 ^{*5}	0.5 ^{*5}	1.0	47
020	<1.0 ^{*5}	1.0	1.5	2.0	35
030	<1.0 ^{*5}	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
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 ^{*5}	78.0 ^{*5}	90.0	—	<1
1200	60.0 ^{*5}	100.0 ^{*5}	120.0	—	<1

(注) 上記データは改良OSU-F2試験法によって得られたものです。 *5 外挿値

流体適合性

流 体 名	適合性
アセトン	適*6
12~88%エチレンオキサイド	適*6
エチレングリコール	適
エチルアルコール	適
クロロホルム	適*6
20%水酸化ナトリウム	適
次亜塩素酸ナトリウム	適
4%ホルムアルデヒド	適
30%硫酸	適
27%アンモニア水	適

(注) 上記は室温でのデータです。実際のろ過の使用条件はさまざまですので、上記は参考としてお使いください。使用前には材質試験をおすすめします。
*6 長時間使用すると膨潤

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。



日本ポール株式会社

バイオフィーマ事業部

東京本社 〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1
大阪営業所 〒532-0003 大阪府淀川区宮原 3-5-36

TEL.03(6386)0995
TEL.06(6397)3719