

■ 注文ガイド表

70	型名と接続タイプ	有効ろ過面積	フィルターシリーズ
	126 1/4"オス NPT	33 1200cm <sup>2</sup> 又は 1100cm <sup>2</sup>	010ER 0.1μm Life ASSURE™ (ナイロン66) 020FA 0.2μm Life ASSURE™ (PTFE) 060PP 0.6μm Betafine™ (ポリプロピレン) 120PP 1.2μm
	1/4"オス NPT	1200cm <sup>2</sup> 又は 1100cm <sup>2</sup>	0.1μm
70	126	33	010ER

注文コード 70-126-33-010ER



3M™  
スモールカプセルフィルター-SCF  
ER/FA/PPシリーズ

少量多品種のろ過に Small Capsule Filter

3M™ スモールカプセルフィルター-SCF ER/FA/PPシリーズは、少量・中量のろ過に適した小型で取り扱いの簡単なフィルターです。従来より一般の製造ラインで使用されている10インチタイプのブリーツ状カートリッジでは、オーバースペックで、スペースを取りすぎたりする場合、又は、少量のバッチろ過でフィルターを使い捨てる必要がある場合などでは、3M™ スモールカプセルフィルター-SCF ER/FA/PPシリーズが有効に利用できます。各種の用途に応じて、ナイロン66、PTFE、ポリプロピレンの異なるろ材を使い分けられます。また、小型カプセルフィルターには、1/4"オスNPT接続が装備されていますので、通常のラインに簡単に取り付けることができます。

■ 製品の構造

3M™ スモールカプセルフィルター-SCF ER/FA/PPシリーズは、ろ材をブリーツ状に折り込み、コンパクトな寸法の中に293mm径ディスクフィルターの約2枚分(33タイプ)の有効ろ過面積を持ったカートリッジ式フィルターをカプセル内に熱溶着で、組み込んだ構造になっていますので、そのままラインに接続して使用ができます。ろ材の種類にかかわらず、全て熱溶着により組み立てられたクリーンな構造です。

	Life ASSURE™ ERシリーズ	Life ASSURE™ FAシリーズ	Betafine™ PPシリーズ
フィルターメディア	ナイロン66	PTFE	ポリプロピレン
一次・二次側支持体	ポリエステル不織布	ポリプロピレンネット	ポリプロピレンネット
コ	ア	ポリプロピレン	
外	枠	ポリプロピレン	
エンドキャップ	ポリプロピレン		
カプセル	ポリプロピレン (ポリプロピレン製エアバント・ドレンプラグ付)		

本製品に関する記載、技術情報および提案は信頼できる情報をお示しますが、これらすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証いたしません。お客様は、ご採用に際して本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断ください。本製品の誤用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくこととなります。また、本製品に関して当社社説の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により審査で問題されれば、何ら効力を有さないとします。

保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があることが判明した場合、お客様への保証は、当社の選別により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくこととさせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特約的、付随的、偶発的損失または損害について、一切責任を負いません。

●3M, Life ASSURE, ライフアシュア, Betafine, ベータファインは、3M社の商標です。



3M Japan Group  
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.mmm.co.jp/filter/

Please Recycle. Printed in Japan  
© 3M 2014. All rights reserved  
CUN-G09-D(031400)

カスタマーコールセンター  
製品についてのお問い合わせはナビダイヤルで  
0570-011-211  
※市内通話料金でご利用いただけます。  
※受付時間：9時～17時(土・日・祭日を除く)  
カタログやサンプルのご請求は下記ファクスまたは  
左記ウェブサイトから  
0120-282-369



## ■ 製品特長

### ● Life ASSURE™ ナイロンメンブレン

プラスの電位を与えられた、親水性ナイロン66メンブレンは、機械的ろ過によりサブミクロン粒子や、バクテリアの除去を行うとともにゼータ電位による吸着作用により、実際の孔径より小さい粒子やコロイド、さらに発熱性物質（バイロジェン）やウイルスなどの除去を効率的に行うことができます。

#### 半導体用 ERシリーズ

プラスのゼータ電位を持っているERグレードは、超純水中のコロイド粒子や、微生物の破片、バイロジェン等の超微細異物を吸着除去します。全品出荷前に完全性テストを行い、18MegΩ-cmの超純水でフラッシングしてあります。

### ● Life ASSURE™ PTFEメンブレン

マイクロフローメンブレンは、0.2μmPTFE (Polytetrafluoroethylene) メンブレンをポリプロピレン製ネットで補強した丈夫で生物学的に安全で、厳密なる過精度が要求される用途に最適なメンブレンフィルターです。

#### 除粒子用 FAシリーズ

PTFEメンブレンとポリプロピレンハードウェアから構成されるFAグレードSCFは、非水系液体の除粒子に使用できます。ポリプロピレンネットで補強された0.2μmPTFE膜1枚の使用により、低圧損で高流量のろ過ができるので、少量バッチ非水系液体の循環ろ過に最適です。

### ● Betafine™ ポリプロピレンろ材

溶融接着されたフィラメントからなるポリプロピレンろ材は、安定したろ過と高いダスト捕捉量が特長です。

#### 高ダスト捕捉 PPシリーズ

コンパクトな構造にもかかわらず、低圧損で非常に高い流量が得られます。ポリプロピレンろ材とポリプロピレンハードウェアにより構成されているので、幅広い用途で使用が出来ます。スモールカプセルフィルターは、オールポリプロピレン製ユニットになります。

060PPは3枚重ね、120PPは2枚重ねで、ろ材を使用しています。

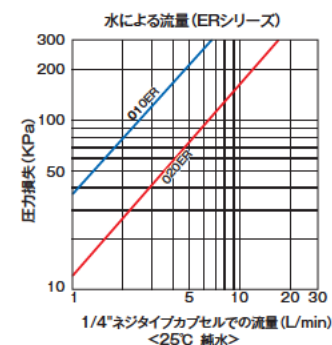
### ● 3M™ スモールカプセルフィルターSCF 製品特性表

	ERシリーズ		FAシリーズ	PPシリーズ	
	半導体用		除粒子用	060PP	120PP
孔径	010ER	020ER	020FA		
有効ろ過面積	33タイプ	1100cm <sup>2</sup>	1200cm <sup>2</sup>	1100cm <sup>2</sup>	1200cm <sup>2</sup>
耐圧 25℃	正圧	0.5MPa (液体ろ過の場合)、0.3MPa (気体ろ過の場合)			
	逆圧	0.2MPa * 偶発的な逆圧の場合のみ			
使用温度	<60℃				
流量	流量表参照				

## ■ 用途

### ● 3M™ スモールカプセルフィルターSCF 半導体用 ERシリーズ

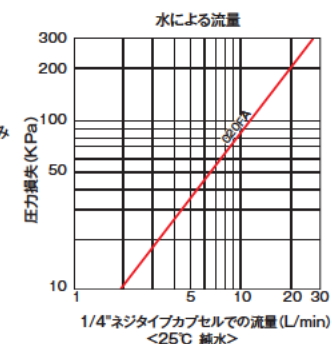
- 超純水のユースポイント
- 洗浄装置等への粗込み
- フォトレジスト等のバッチろ過
- 乾燥空気・ガス等のろ過



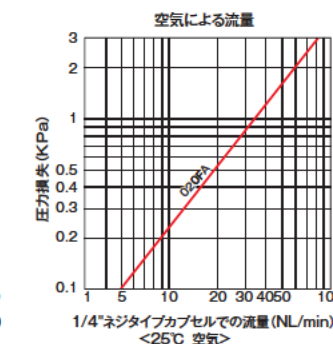
注) 33タイプ(ろ過面積1100又は1200cm<sup>2</sup>) 流量表は参考値として御利用下さい。

### ● 3M™ スモールカプセルフィルターSCF FAシリーズ

- 実験室エアラインの粒子・ミスト除去
- 計測器エアラインへの粗込み
- メッキ液の滅菌・除粒子
- 非水系溶液の滅菌・除粒子
- フォトレジストの循環ろ過

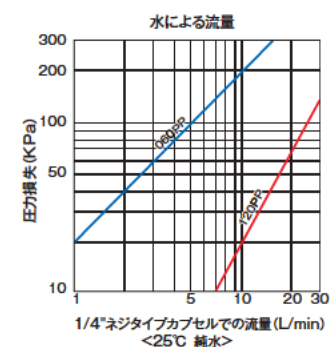


注意：PTFE製メディアは親水性のため、水溶液等をろ過する場合は、あらかじめエタノールなどの低表面張力液でぬらしておく必要があります。



### ● 3M™ スモールカプセルフィルターSCF PPシリーズ

- 各種水溶液からの除粒
- メンブレンフィルターのプレフィルター
- 食品・ソフトドリンクのチェックフィルター
- 洗浄水のろ過
- フォトレジストのろ過
- 非水系溶液のろ過
- 気体の除粒子・ミスト除去
- 除粒子用バントフィルター



注意：ポリプロピレン製メディアは親水性のため、水溶液等をろ過する場合は、あらかじめエタノールなどの低表面張力液、又は水によるフラッシングなどによりぬらしておく必要があります。

