

# フィルターメディア メタル

モデル **DFCM** (C: シリンダー)

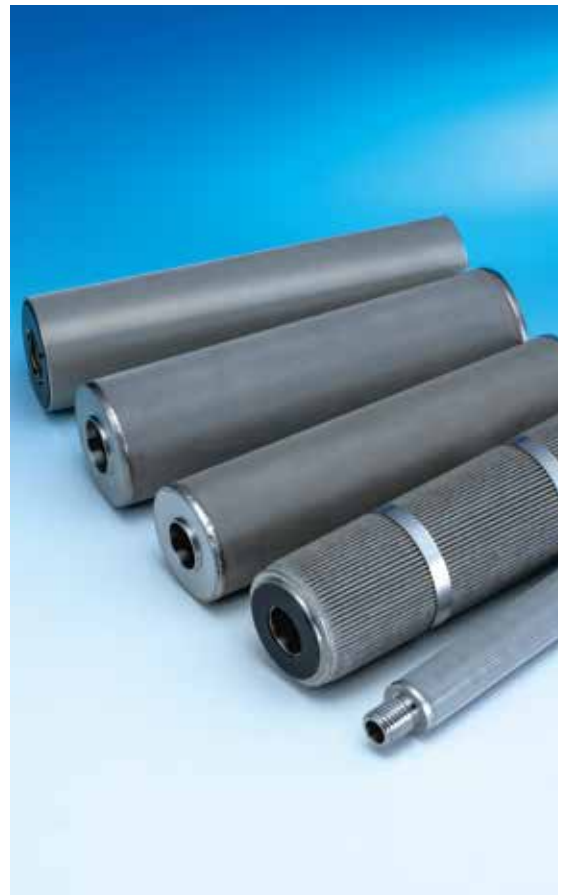
モデル **DFPM** (P: プリーツ)

**概要** ステンレスとチタンを用いた金属製のフィルターで、耐溶剤性(腐食)、耐熱性(高温)、耐圧性(高圧・高粘度)の過酷な使用条件でご利用いただけます。また、洗浄して再生利用できますので、ランニングコストを抑えることができます。フィルターメディアは金属を焼結して作られた3種類のメディアをご用意しています。

●シタードファイバー ●シタードメッシュ ●シタードパウダー  
C: シリンダーと P: プリーツの2つの外面形状があり、ご利用される用途に合わせて使い分けます。

**用途** スチーム、エステル、ポリマー、モノマー  
水素、触媒、その他

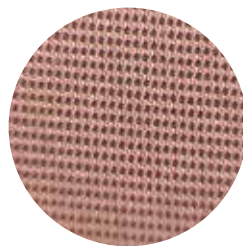
ろ過精度		1 ~ 3500 $\mu\text{m}$ /ミナル表示	※構造、材質によります
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm	
	外径	60mm	
	内径	28mm	
材質	フィルターメディア	SUS316L / Ti(チタンJIS1種)	
	プレート	SCS14 / Ti(チタンJIS1種)	
	その他	SUS316L / Ti(チタンJIS1種)	
	エンドキャップ	DOE / Y3, Y5 / PT, NPT	
ガスケット/O-リング		NBR / EPDM / FKM / シリコン / PTFE / FEPカプセル	
耐差圧強度		<外⇒内>0,86 MPa, <内⇒外>0,07MPa	
耐熱温度		<ステンレス>-190 ~ 400℃, <Ti・チタン>300℃	



## 各メディアの拡大写真



シタードファイバー



シタードメッシュ



シタードパウダー

シタードメッシュ  
(積層焼結金網)  
の構成



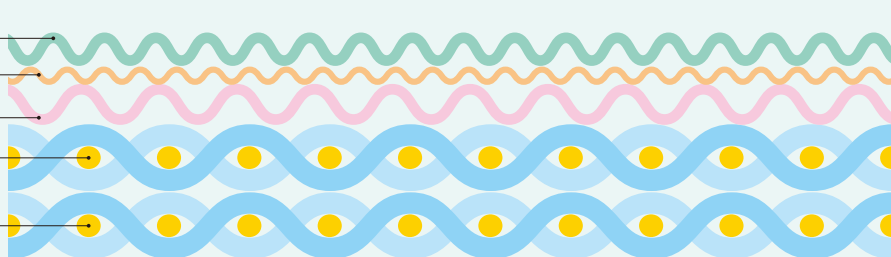
保護層

ろ過制御層

分散層

補強層

補強層



## 焼結(シタード)について

焼結とは“焼いて結合する”ことを意味しています。金属が溶ける温度より低い温度にし、時間をかけて焼き固めます。金属が溶融結合して一体化することで優れた強度、耐久性が向上します。

## モデル DFDW

### 概要

糸巻き(ワインド)タイプのフィルターです。樹脂、天然繊維をメディアに用い、糸をコア(中芯)に巻きつけて製作されるデプスフィルターの代表品です。密度勾配(ろ材の外層は密度が低く、徐々に内層方向へ密度が高い)の構造を有していることで、大きな粒子から小さな粒子(除去物)を効率良く、多量に捕捉することができます。流体に対する選択肢が広く、様々なバリエーションでご利用いただけます。

### 用途

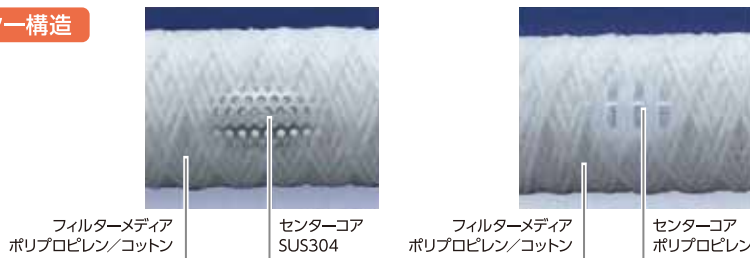
飲料水、酒類、工業用水、排水、プール・浴場水  
食用油、潤滑油、化学薬液、有機溶剤、その他

### 仕様

ろ過精度	0.5	1	3	5	10	25	50	100	150	200	μm / ミナル表示
寸法	全長 250mm / 500mm / 750mm										
	外径 60mm (標準) / 115mm (ビッグタイプ)										
	内径 28mm										
材質	フィルターメディア ポリプロピレン/コットン										
	コア SUS304										
	エンドキャップ -										
	ガスケット/O-リング -										
耐差圧強度	フィルターメディア: ポリプロピレン 0.39MPa / コットン 0.49MPa										
耐熱温度	フィルターメディア: ポリプロピレン 60℃ / コットン 100℃										



### フィルター構造



# フィルターメディア 活性炭

## モデル DFCF

### 概要

フィルターメディアに吸着速度の速い繊維活性炭を用いたフィルターです。粒径の小さい物質の吸着に適したヤシ殻活性炭を採用することで高い吸着効果を持っています。食品規格に適合した材料を使用していますので、安心して食品の用途にご使用いただけます。メッキ液の有機不純物の除去にもご利用できます。

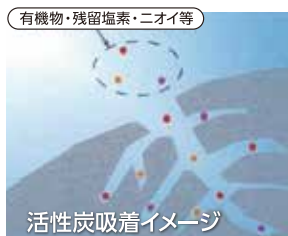
### 用途

脱臭、脱色、有機物・塩素除去  
工業用水、メッキ液、その他

### 仕様

寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm
	外径	68mm
	内径	27mm
材質	フィルターメディア	ヤシ殻活性炭
	コア	ポリプロピレン
	サポート	ポリプロピレン
	ガスケット	TPE
耐差圧強度		0.3 MPa
耐熱温度		80℃

### フィルター構造



# フィルターメディア デプス

## モデル DFYP (マルチマトリックスメルトブロー)

**概要** 革新的なメルトブロー技術によって生まれたデプスタイプのフィルターです。メディアは極細のマイクロファイバーで密度勾配に構成されていて、粒子捕捉量が高く、ロングライフでご使用いただけます。センターコアのない構造により、従来品に比べ約1/3の初期差圧が実現できます。

**仕様**

ろ過精度	0.5	1	3	5	10	20	25	30	50	75	100	150	200	μm ノミナル表示
全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm													
外径	65mm													
内径	30mm													
フィルターメディア	ポリプロピレン													
コア	-													
エンドキャップ	-(DOE) / ポリプロピレン (Y3, Y5, Y6, Y7, Y8)													
ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM													
耐差圧強度	0.39 MPa													
耐熱温度	80℃													

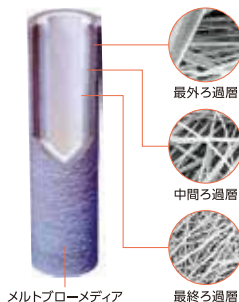


**用途** 純水、飲料水、酒類、清涼飲料水  
化学薬液、化粧液、その他

## モデル DFDA (マルチマトリックスメルトブロー)

**概要** DFYPモデルのアブソリュート製品です。両端に発砲ポリプロピレンのガスケットを装備してシール性を向上させています。メディアの内部構造に無段階の密度勾配を有しているで、外側のプレから内側のファイナルまで断層のないスムーズなる過が可能でです。

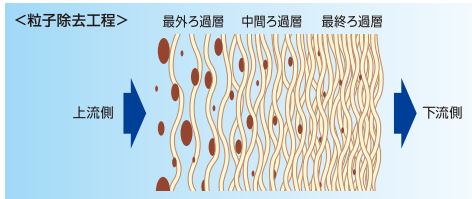
断面構造・メディア部の拡大写真



**用途** 純水、飲料水、清涼飲料水、酒類  
プロセス水、化学薬品、その他

**仕様**

ろ過精度	1	3	5	10	15	30	50	75	100	μm アブソリュート表示
全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm									
外径	65mm									
内径	30mm									
フィルターメディア	ポリプロピレン									
コア	-									
エンドキャップ	-									
ガスケット	ポリプロピレン									
耐差圧強度	0.39 MPa									
耐熱温度	80℃									



## モデル DFDM (不織布成形)

**概要** 不織布をロール状に巻いて加工されたデプスタイプのフィルターです。内部に進むにつれてろ過精度が細くなる密度勾配を有した構造をしていますので、高ろ過効率とロングライフを同時に実現しています。両端部にキャップを装着して高いシール性を持たせています。

**仕様**

ろ過精度	0.5	1	3	5	10	25	75	100	μm ノミナル表示
全長	250mm / 500mm / 750mm								
外径	65mm								
内径	30mm								
フィルターメディア	ポリプロピレン								
コア	ポリプロピレン								
エンドキャップ	ポリプロピレン								
ガスケット	ポリプロピレン / ポリエチレン								
耐差圧強度	0.39 MPa								
耐熱温度	65℃								



**用途** 純水、飲料水、清涼飲料水  
プロセス水、化学薬品、メッキ水、その他

## モデル DFYB (メルトブロー)

### 概要

ポリブチレンテレフタレートをろ材に採用したメルトブロー製のデプスタイプフィルターです。酸性溶剤、高温液体などにご利用いただけます。

### 用途

油類、コーティング液  
化学薬液、塗料、インキ、その他

### 仕様

ろ過精度		1	5	10	25	50	75	100	μm / ミナル表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm							
	外径	63mm							
	内径	28mm							
材質	フィルターメディア	ポリブチレンテレフタレート							
	コア	ポリブチレンテレフタレート							
	エンドキャップ	-							
	ガスケット	-							
耐差圧強度		20℃ : 0.42 MPa							
耐熱温度		120℃							



## モデル DFYN (メルトブロー)

### 概要

ナイロンをろ材に採用したメルトブロー製のデプスタイプフィルターです。ポリプロピレン製品のフィルターを使用できない液体(溶剤、高温液)などにご利用いただけます。

### 用途

化学薬液、洗剤、アルコール  
医薬品、その他

### 仕様

ろ過精度		1	5	10	25	50	75	100	μm / ミナル表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm							
	外径	63mm							
	内径	28mm							
材質	フィルターメディア	ナイロン6							
	コア	ナイロン6							
	エンドキャップ	-							
	ガスケット	-							
耐差圧強度		0.42 MPa							
耐熱温度		120℃							



## モデル DFRB (樹脂成形)

### 概要

樹脂成形した硬質構造のフィルターで、耐薬品性、耐熱性に優れています。粘度の高い液体に適しており、広い範囲でご利用いただくことができます。

### 用途

化学薬液、樹脂溶液、インキ、塗料  
潤滑油、グリス、コーティング液、その他

### 仕様

ろ過精度		2	5	10	25	50	75	100	150	μm / ミナル表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm								
	外径	65mm								
	内径	26.9mm								
材質	フィルターメディア	フェノール含浸アクリル+ポリエステル								
	コア	-								
	エンドキャップ	-								
	ガスケット/O-リング	-								
耐差圧強度		0.6 MPa								
耐熱温度		121℃								





# フィルターメディア プリーツ

## モデル DFPP

### 概要

ポリプロピレン製のプリーツタイプフィルターです。一体成型、ノーバインダー、長繊維不織布使用により、繊維の離脱やバインダー材の溶出の心配がありません。独自の多層構造メディアでロングライフを実現し、ゲル化異物の除去も可能です。医薬・食品などの製造工程で実施されるスチーム滅菌に対応するタイプもご用意しております。

### 用途

純水、飲料水、酒類、清涼飲料水  
化学薬液、洗剤、その他

### 仕様

ろ過精度	0.2	0.45	1	3	5	10	30	40	50	60	μm /ミナル表示
全長	250mm / 500mm / 750mm										
外径	70mm										
内径	30mm										
ハードウェア	ポリプロピレン										
フィルターメディア	ポリプロピレン										
センターコア	ポリプロピレン										
エンドキャップ	ポリプロピレン(DOE, Y3, Y5, Y7, Y8) + ポリエーテルサルフォン(スチーム滅菌対応タイプのみ)										
ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / PTFE / FEPカプセル										
耐差圧強度	0.49 MPa										
耐熱温度	80℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)										



## モデル DFPPA

### 概要

モデル: DFPPを絶対ろ過(アブソリュート)に対応させて製品で、0.6μm~10μmまでの範囲をラインナップしています。同様に独自の多層構造メディアで構成していますので、ロングライフを提供することができます。スチーム滅菌対応品もご用意しています。



### 用途

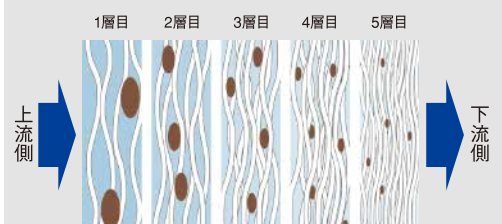
純水、飲料水、酒類、清涼飲料水  
化学薬液、洗剤、レジスト、その他

### 仕様

ろ過精度	0.6	1.2	2.5	4.5	10	μm アブソリュート表示
全長	250mm / 500mm / 750mm					
外径	70mm					
内径	30mm					
ハードウェア	ポリプロピレン					
フィルターメディア	ポリプロピレン					
センターコア	ポリプロピレン					
エンドキャップ	ポリプロピレン(DOE, Y3, Y5, Y7, Y8)					
ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / PTFE / FEPカプセル					
耐差圧強度	0.49 MPa					
耐熱温度	80℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)					



### フィルター構造



粒子除去工程  
(多層メディアによる密度密度勾配イメージ)

## モデル DFSF

### 概要

高純度ポリプロピレン製のプリーツタイプフィルターです。デブスタイプフィルターに比べて、ろ過寿命が長くなり、廃棄量が軽減(当社比約3分の1)します。DOEタイプの端面には発砲ポリプロピレン材のシール材を用いています。

### 仕様

ろ過精度		1	3	5	10	μm アブソリュート表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm				
	外径	70mm				
	内径	28mm				
材質	ハードウェア	ポリプロピレン				
	フィルターメディア	ポリプロピレン				
	センターコア	ポリプロピレン				
	エンドキャップ	ポリプロピレン				
	ガスケット/O-リング	ポリプロピレン				
耐差圧強度	0.39 MPa					
耐熱温度	60℃					



### 用途

純水、飲料水、酒類、清涼飲料水  
化学薬液、その他

## モデル DFGF

### 概要

メディアがマイクロガラスファイバーのプリーツタイプフィルターです。液体及び気体中の微粒子を効果的に除去します。また、高分子製品などの高粘度流体にも適しています。スチーム滅菌に対応するタイプもご用意しております。

### 仕様

ろ過精度		0.6	1	2	5	10	μm アブソリュート表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm					
	外径	70mm					
	内径	30mm					
材質	ハードウェア	ポリプロピレン					
	フィルターメディア	マイクロガラスファイバー					
	センターコア	ポリプロピレン					
	エンドキャップ	ポリプロピレン(DOE, Y3, Y6, Y7, Y8)					
	ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / PTFE / FEPカプセル					
耐差圧強度	0.49 MPa						
耐熱温度	80℃(スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)						



### 用途

プロセス水、高粘度薬液、インキ、塗料  
不活性気体、その他

## モデル DFPN

### 概要

ゲル、高粘度流体のろ過を効率よく行うために開発されたデブスプリーツタイプのフィルターです。通常のプリーツタイプに比べて、プリーツに厚みを持たせています。また、表面積のロスを最小限に抑えて広くとる工夫を行っています。

### 仕様

ろ過精度		1	2	3	5	10	20	μm / ミナル表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm						
	外径	70mm						
	内径	30mm						
材質	ハードウェア	ポリプロピレン						
	フィルターメディア	ポリプロピレン						
	センターコア	ポリプロピレン						
	エンドキャップ	ポリプロピレン(DOE, Y3, Y5, Y7, Y8)						
	ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / FEPカプセル						
耐差圧強度	0.48 MPa							
耐熱温度	80℃							



### 用途

コーティング液、懸濁液  
高粘度流体全般、その他

# フィルターメディア メンブレン

## モデル DFPS

**概要** 非対象構造ポリエーテルサルホンメンブレンフィルターです。非対象膜は空隙率が高いことから 高流量、低圧損、ロングライフが得られる特徴を持っています。溶出物が極めて少なく、少量のリンスアップで非抵抗値の回復が得られます。スチーム滅菌に対応するタイプもご用意しております。

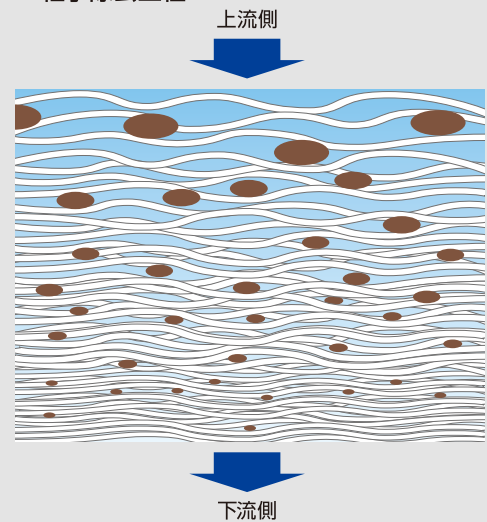
**用途** 超純水、食品関連、製薬関連  
化学薬品、無電解メッキ液、その他

ろ過精度	0.1	0.2	0.45	0.65	0.8	μm アブソリュート表示
全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm					
外径	70mm					
内径	30mm					
ハードウェア	ポリプロピレン					
フィルターメディア	ポリエーテルサルホン					
センターコア	ポリプロピレン					
エンドキャップ	ポリプロピレン (DOE, Y3, Y5, Y6, Y7, Y8) + ポリエーテルサルホン (スチーム滅菌対応タイプのみ)					
ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / FEPカプセル					
耐差圧強度	0.49 MPa					
耐熱温度	80℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)					

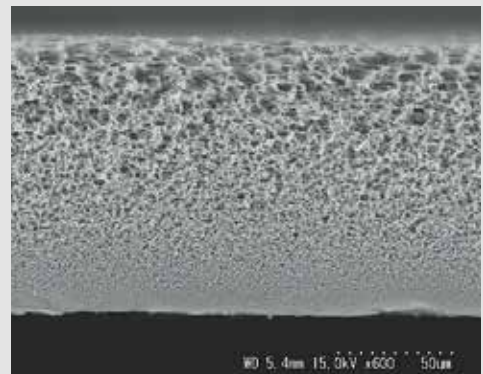


### フィルター構造

<粒子除去工程>



フィルターメディア部 断面拡大画像



## モデル DFPSH

**概要** モデル:DFPHのサービスライフをより伸ばすために、有効ろ過面積を広くした製品です。完全性能試験を全品行っていますので、安心してご利用いただけます。また、スチーム滅菌に対応するタイプもご用意しております。

**用途** 超純水、食品(酒類、飲料) 関連、製薬関連(化粧品)  
化学薬品、無電解メッキ液、その他

ろ過精度	0.1	0.2	0.45	μm アブソリュート表示	
全長	250mm / 500mm / 750mm / 1000mm				
外径	70mm				
内径	30mm				
ハードウェア	ポリプロピレン				
フィルターメディア	ポリエーテルサルホン				
センターコア	ポリプロピレン				
エンドキャップ	ポリプロピレン (DOE, Y3, Y5, Y6, Y7, Y8) + ポリエーテルサルホン (スチーム滅菌対応タイプのみ)				
ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / FEPカプセル				
耐差圧強度	0.49 MPa				
耐熱温度	80℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)				

## モデル DFPT

### 概要

フィルターメディアにPTFE、サポートにポリプロピレンを使用したメンブレンフィルターです。化学薬品のろ過や、タンク用エアイベントのフィルター用に適しています。完全性能試験を全品行っていますので、安心してご利用いただけます。メディアのPTFEは、疎水性膜の他に親水性膜を用いたタイプもご用意しております。

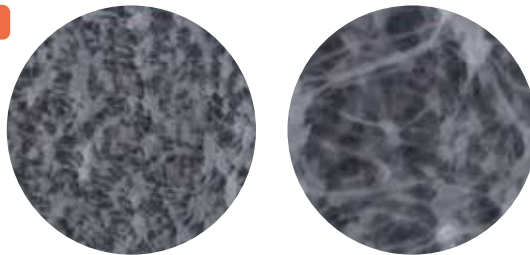
### 用途

化学薬品、フォトレジスト  
タンク用エアイベント、その他

### 仕様

ろ過精度		0.1	0.2	0.45	1	10	μm アブソリュート表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm					
	外径	70mm					
	内径	30mm					
材質	ハードウェア	ポリプロピレン					
	フィルターメディア	T:疎水性PTFE / H:親水性PTFE					
	センターコア	ポリプロピレン					
	エンドキャップ	ポリプロピレン					
	ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / PTFE / FEPカプセル					
耐差圧強度	0.49 MPa						
耐熱温度	80℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)						

### フィルター構造



フィルターメディア部 拡大画像



## モデル DFPZ

### 概要

オールテフロン製のメンブレンフィルターです。耐薬品性、耐熱性に優れ、独自のブリーツ加工技術によりハイサーフェイスエリアを確保し、高流量、低圧損、ロングライフを実現しました。濃縮酸、高温酸のろ過に適しています。完全性能試験を全品行っていますので、安心してご利用いただけます。

### 用途

化学薬品、フォトレジスト  
酸性液(濃縮、高温)、その他

### 仕様

ろ過精度		0.03	0.05	0.1	0.2	0.45	1	μm アブソリュート表示
寸法	全長	250mm / 500mm / 750mm						
	外径	70mm						
	内径	28mm						
材質	ハードウェア	PFA						
	フィルターメディア	PTFE						
	センターコア	PFA						
	エンドキャップ	PTFE (DOE, Y3, Y5, Y6, Y7, Y8)						
	ガスケット/O-リング	NBR / EPDM / シリコン / FKM / FEPカプセル						
耐差圧強度	0.49 MPa							
耐熱温度	180℃ (スチーム滅菌対応タイプは135℃スチーム滅菌に対応)							





# フィルターハウジング カプセル

## モデル DFPC1 (ハイブリッドカプセルフィルター)

**概要** ポリプロピレン製カプセルタイプのフィルターで、メディアは各フィルターから選定できます。小中規模の製造ラインや研究でのラボスケールでの少流量のろ過に適しています。

**用途** 純水、現像液、フォトレジスト、その他

ろ過精度		0.04 ~ 100	μm アブソリュート/ノミナル表示
寸法	全長	139mm	
	外径	72mm	
接続	捻込	R1/2 (PT1/2)	R1/4 (PT1/4)
	その他	スエージロック	
材質	ハードウェア	ポリプロピレン	
	フィルターメディア	各種 (ポリプロピレン/ポリエーテルサルフォン/その他)	
	耐差圧強度	0.39 MPa	
	耐熱温度	60℃	



## モデル DFZC1 (オールテフロンメンブレンフィルター)

**概要** オールテフロン製カプセルタイプのフィルターです。独自のプリーツ加工によるメディア、豊富なる過精度があります。半導体プロセスの高純度薬品の高温のろ過に適しています。

**用途** 半導体高温薬液、化学薬液、フォトレジスト、濃縮酸、オゾン水、その他

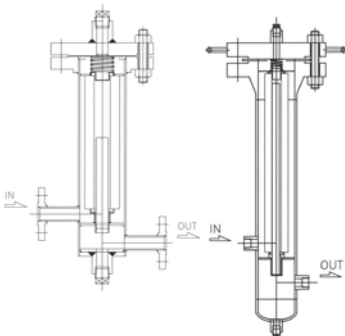
ろ過精度		0.03	0.05	0.1	0.2	0.45	1	μm アブソリュート表示
寸法	全長	4インチ		10インチ		20インチ	30インチ	
接続	ピラーフィッティング	スーパータイプ/300シリーズ						
		フレアーテック/バットウエルド						
材質	ハードウェア	PFA						
	フィルターメディア	PTFE						
	サポート	PTFE						
	センターコア	PFA						
	耐差圧強度	0.55 MPa						0.1 MPa
	耐熱温度	24℃						180℃



# フィルターハウジング 特別仕様 タイプ

ご利用の仕様や用途に合わせたハウジングも設計しています。

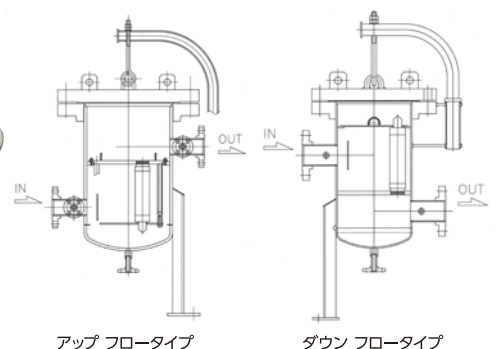
シングルタイプ 中圧・高圧対応用



### フィルターセッティング方法

#### <カセット式>

複数のフィルターをカセットで1体にしてハウジングに組込む方式です。フィルターを一括で交換できることで作業性がアップします。



弊社はカートリッジタイプのフィルター製品以外に、ろ過・分離で用いられる製品も取り扱っています。

モデル **DFA** (エアフィルター)

**概要** 大気中からエアの取り入れに用いるフィルターです。



モデル **DFD** (デミスター)

**概要** ガス中の飛沫同伴する微粒子(ミスト) を気体から分離除去する製品です。



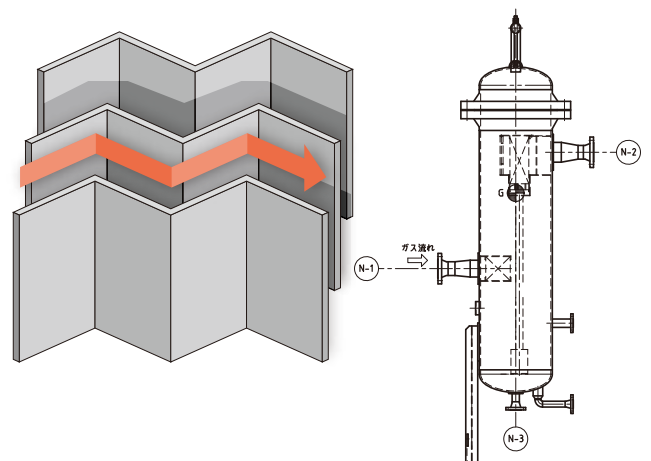
モデル **DFO** (コアレッサー)

**概要** 輸液分離(油水混合液)、気液(水・油分ミスト) を分離するカートリッジタイプの製品で、機器保護に用いられています。



モデル **DFV** (ベーンセパレーター)

**概要** ガス中に含まれるミスト(液滴) をブレードで分離する製品です。



## モデル選定/サイジング (フィルターメディア 及びハウジング)

ご利用される仕様条件、内容をお教え下さい。より最適な製品とご利用方法をご提供させていただきます。  
ご利用時は下記の項目をご連絡ください。

- <1> 液体・流体                    ①名称(液体、気体)    ②流量    ③粘度    ④比重    ⑤性状:PH値、腐食性
- <2> 捕捉・回収・除去物        ①性状    ②発生量    ③粒子径/粒度分布
- <3> ろ過精度                    ①ろ過精度(ミクロン:  $\mu\text{m}$ )    ②ろ液の精度(公称、絶対)
- <4> 材質                        ①フィルターメディア    ②ハウジング    ③パッキン    ④使用可否(可能材/禁止材)
- <5> 設計条件                    ①圧力(使用/設計)    ②温度(使用/設計)    ③ハウジング: 接続規格/サイズ、法規の有無
- <6> ご利用内容                ①目的/用途    ②設置場所/取付条件    ③新規設置/既設取替
- <7> その他                    ①ご要望事項    ②注意点

## 運転管理、保守点検

### <1> フィルターの交換

フィルターが過大な目詰り状態でご使用され続けると、フィルターの変形や破損、異物の流出、キャビテーションなどの問題原因を引起すこととなります。差圧(入口と出口の圧力差)でフィルター目詰りの監視を行っていただき、定期的にフィルター交換を行ってください。

### <2> ハウジングの点検

定期的にハウジング内部の点検、確認を行って下さい。

- パッキン(劣化、膨潤)    ●シール面    ●損傷、腐食    ●異物の堆積    ●その他

## 製品保証

保証は弊社製品を対象として規定しております。液や他製品の損害に関して保証するものではありませんので、予めご了承願います。  
(詳細は弊社ホームページをご確認ください。<http://www.daidomachines.com>)

### 免責事項

- 清掃不良、目詰り(過閉塞)                    ●腐食成分                    ●据付・配管施工の不良(外力、歪み、転倒)
- 過大流量(仕様条件以上の流量)            ●経年劣化                    ●不正な製品改造
- 高流速仕様                                    ●規定以上での使用(温度、圧力)            ●不当な運転(逆流、噴流)

※管内流速が右記の流速を超える場合はお問い合わせ下さい。 <液体: 2.0m/s以上、気体: 20m/s以上での運転>

## 1 カートリッジフィルターとは

本体に部品を容易に脱着、交換供給する方式のことを一般的に“カートリッジ”と呼ばれています。カートリッジフィルターはこの方式を用いてハウジング(本体容器)に円筒形状のフィルター(ろ材)を組み込み、流体(液体、気体)中に含まれる微細な異物および汚染物質を取り除いて精密なる過を行う“ろ過器”です。

## 2 カートリッジフィルターの分類

ろ材構造の違いで3つのろ過方法に大別されます。

### <1>デプスフィルター(深層ろ過)タイプ

特徴：厚みのあるろ材で対象粒子を捕捉します。分離した粒子を保持する能力が高く、長いライフが得られます。  
ろ過する対象粒子が比較的大きい場合に用いられます。

タイプ：糸巻、メルトブロー、樹脂成型、不織布成型

### <2>サーフェイスフィルター(表面ろ過)タイプ

特徴：表面で対象粒子を完全に捕捉します。非常に高精度のろ過が可能です。  
ブリーツ状に成型してろ過面積を増やしています。

タイプ：ブリーツ、メンブレン、メタル

### <3>吸着フィルタータイプ

特徴：ろ過する対象粒子が小さい場合や目に見えない化学物質(塩素など)を吸着して除去します。

タイプ：活性炭

また、ご使用方法によって上記の使い捨てタイプと洗浄可能タイプ(メタル)とに分類されます。

## 3 カートリッジフィルターの端面形状

2つの端面形状に大別され、用途に応じて使い分けれます。

### <1>DOE (ダブルオープンエンド)：両端開放型

両端が開いている筒形状で、片側を塞いで外側から内側に液を流して使用します。  
端面はシールパッキン無しと端面シールパッキン付きとがあります。

### <2>SOE (シングルオープンエンド)：片方開放型

筒形状の片側は塞がっていて、フラット形状とフィン(尖った矢形状)付形状があります。  
もう片側はO-リングが付いて本体側の穴に差込むタイプと、ネジで捻込みタイプがあります。

### <端面形状の分類>

DOE	端面シールパッキン無 	端面シールパッキン付 
SOE	Y3 222 O-リング 	Y5 222 O-リング 
	Y6 222 O-リング 	Y7 226 O-リング ツイストロック 
		Y8 222 O-リング 

## 4 フィルター用語

### アブソリュート(absolute Filter)

絶対ろ過精度：一般的に特定粒子除去効率(99%以上)除去、性能を表すろ過精度。

### ノミナル(nominal Filter)

公称ろ過精度：一般的に粒子の除去効率(50～98%程度)除去、各メーカー・製品のテストにより表示されるろ過精度。