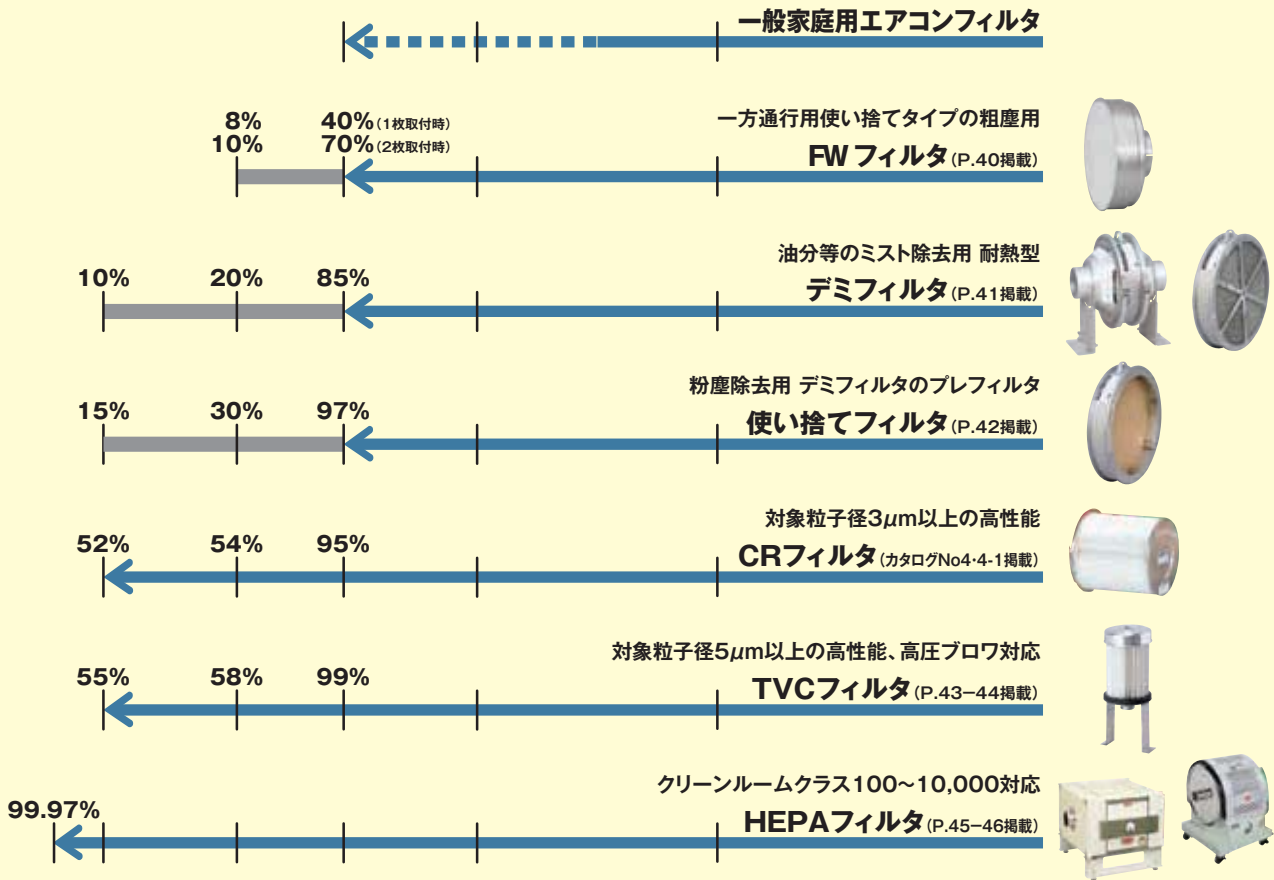
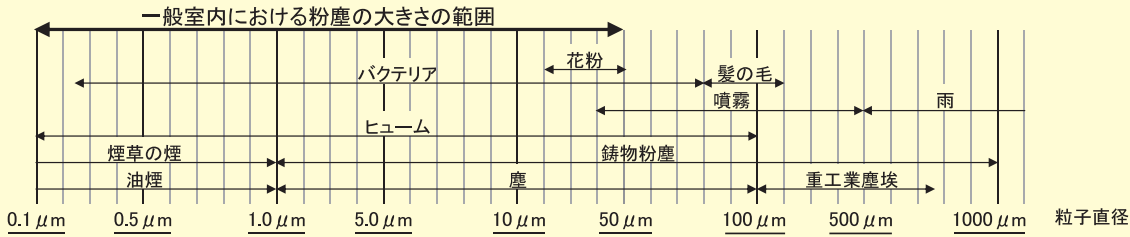


各種フィルタを用意しています。ご使用方法に応じて、フィルタをご選択ください。

※各種フィルタの性能値は社内テストによる数値であり、保証値ではありません。

フィルタ捕集効率性能比較一覧表



※ 各フィルタの最適捕集範囲を示しています。
線上の%は各粒子直径での捕集効率を示しています。(例:デミフィルタ 5.0μm以上の場合約85%の捕集率)

※ 捕集効率はパーティクルカウンタにて計測し、算出した社内テストによる数値です。(試料吸引量 28.3L/min)

$$\text{捕集効率(\%)} = 1 - \frac{C_2}{C_1} \times 100$$

C_1 : フィルタ通過前の粉塵数
 C_2 : フィルタ通過後の粉塵数

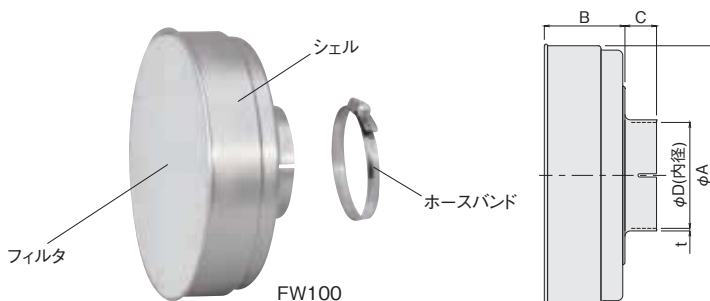
《フィルタ捕集効果》



空気に含まれる塵埃を簡単に除去できる一方通行専用粗塵用フィルタ

■ 一方通行用FWフィルタ

- 使い捨てタイプの粗塵用フィルタです。熱風発生機等の吸い込み口やフレッシュエアの取り入れ口に簡単に取り付けできます。
- 使用環境によってフィルタの使用枚数を変更してください。(出荷時1枚取付。2枚まで取付可。)



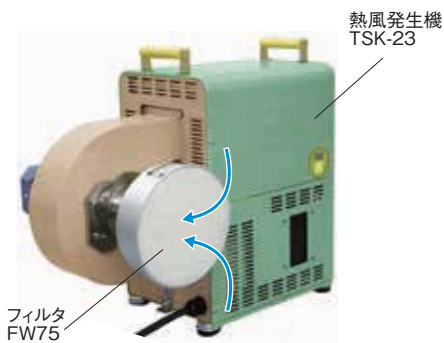
- 材 質 フィルタ：ポリエステル
シェル：アルミ
- 耐熱温度 80℃
- 最大使用吸引圧力 -4.0kPa
- ホースバンド 1ヶ付
フィルタ 3枚付
(1枚はシェル本体に取付出荷)

型 式	処理風量 (m ³ /min)	捕集効率		初期圧損(kPa)		接続口径 φD	φA	B	C	t	質量 (g)	価 格
		1枚取付時	2枚取付時	1枚取付時	2枚取付時							
FW 75	6	5μm以上 約40% 除去	5μm以上 約70% 除去	0.72	0.91	75	186	66	29	1	310	¥10,500
FW100	8			0.38	0.47	100	238	74	29	1	445	¥13,300
FW125	15			0.43	0.50	125	340	76	29	1.2	830	¥19,600
FW150	30			0.67	0.86	150	420	81	34	1.2	1150	¥39,000

※捕集効率は社内テストによる数値です。詳しくは、P.39フィルタ捕集効率性能比較一覧表をご参照ください。

使用例

熱風発生機(カタログNo.4,4-1)の送風機吸入口、耐熱電動送風機(P.53)の吸入口(いずれも口径φ150以下)に、そのまま取り付けすることができます。



熱交換器の受熱側入口にそのまま取り付けすることができます。



耐熱80℃
5μm以上の
粉塵を約70%除去
(社内テストによる)

■ スペアフィルタ(FWフィルタ専用)

- 一方通行用FWフィルタの交換用フィルタです。

熱交換器の受熱側入口にそのまま取り付けすることができます。



FWS100

- 材 質 ポリエステル
- 販売単位 10枚1組

型 式	適合FWフィルタ	価 格
FWS 75	FW 75	¥ 3,100
FWS100	FW100	¥ 7,300
FWS125	FW125	¥12,600
FWS150	FW150	¥28,700

空気中に含まれる油分などのミストを簡単に除去できる耐熱260℃のフィルタ

(使い捨てフィルタカートリッジのみ耐熱240℃)

■ デミフィルタ 自立型 PAT.PEND. 省エネ

— 大気中は塵芥がいっぱいです —
エアコンのフィルタの汚れがすごいように!!



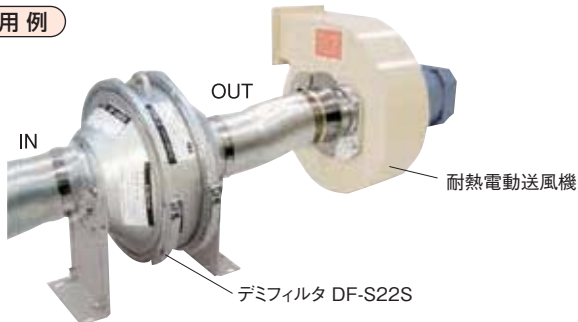
DF-S22S
(口径φ75)

DF-S41S
(口径φ100)

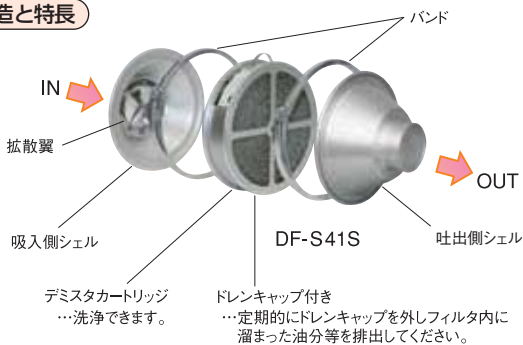
耐熱
260℃



使用例



構造と特長



- 空気中に含まれる油分などのミストを簡単に除去
- 260℃までの熱風に対応(耐熱型)
- 洗浄再生が可能な経済的フィルタです。洗浄による性能低下もなく、繰り返し半永久的にご使用いただくことができる金属フィルタ(SUS304)
- 配管したままでフィルタのメンテナンスが可能なワンタッチ脱着タイプ
- 均一濾過用拡散翼の採用により、フィルタメンテナンス削減
- 湿り蒸気の飛散水滴を遮断する効果もあります(排水用ドレンキャップ付)。

工場内の雰囲気環境は、油分、ミスト、粉塵などが浮遊しており、工業製品に悪影響を及ぼすだけではなく、エア機器の性能も悪化させ、ランニングコストにも影響を及ぼします。
デミフィルタを取り付けることでこれらの問題を解消し、省エネにつながります。

● カートリッジをスライドさせて脱着できます。
IN側・OUT側の配管を固定したままの状態、カートリッジを横にスライドさせることができます。カートリッジのメンテナンスが簡単におこなえます。

DF-S41S
自立型

- 材 質 フィルタ：SUS304
シェル：アルスター鋼板(DF-S81S~S130S:SUS+アルスター鋼板)
カートリッジ枠：アルスター鋼板
(DF-S91S、DF-130S：SUS+アルスター鋼板)
固定金具：ZAM[®](高耐食溶融めっき鋼板)
- 最大使用吸引圧力 -4.5kPa (mm)

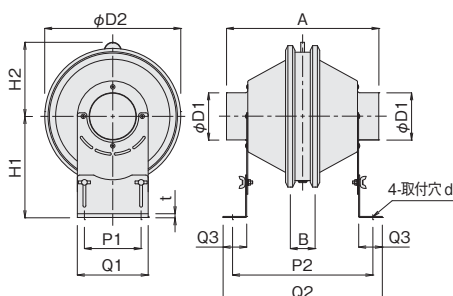
型 式	処理風量 (m³/min)	捕集効率	初期圧損 (kPa)	接続口径	質量 (kg)	価 格
DF-S 12S	2	5μm以上 約85% 除去	0.14	φ 65	1.1	¥ 43,500
DF-S 17S	3.5		0.23	φ 75	2.5	¥ 47,800
DF-S 22S	6		0.63	φ 75	3.0	¥ 58,000
DF-S 41S	8		0.39	φ100	4.7	¥ 64,000
DF-S 55S	15		0.62	φ125	7.2	¥ 93,000
DF-S 81S	30		1.05	φ150	12	¥140,000
DF-S 91S	40		0.59	φ200	20	¥203,000
DF-S130S	60		1.13	φ250	27.2	¥330,000

※初期圧損値は処理風量時のおおよその圧力損失です。
※捕集効率は社内テストによる数値です。詳しくは、P.39 フィルタ捕集効率性能比較一覧表をご参照ください。

- デミスタカートリッジは何度でも洗浄することが可能です。洗浄による性能低下もなく、繰り返しご使用いただけます。
- デミフィルタは油分などのミスト類に対応したフィルタです。エア機器のメンテナンス時間、費用を大幅に削減できます(社内テスト:オイルミスト75%以上除去)
- デミフィルタのIN側に設けられた拡散翼は、油分などのミスト類を含んだ空気を回転させながらカートリッジ全面に拡散させるため、非常に効率が良く低圧損です。

デミスタフィルタとは、細い金属線(SUS)を特殊な編み方で編み、その生地を特殊なロールで波付けし、必要な大きさに切断した上で幾層にも積層してマット状としたフィルタです。
ミストを細い金属線に慣性衝突させて除去するタイプのフィルタで、気体中に同伴される液体の微粒子(ミスト)を気体中から分離除去する用途に使用されます。

外形図



型 式	φD1	φD2	H1	H2	A	B	P1	P2	Q1	Q2	Q3	t	d
DF-S 12S	65	≒178	99 ~ 129	99	202	52	90	185	110	215	40	1.6	6×14長穴
DF-S 17S	75	≒228	125 ~ 175	124	222	52	90	205	110	235	40		
DF-S 22S	75	≒228	160 ~ 240	124	222	52	90	207	110	237	40		
DF-S 41S	100	≒298	165 ~ 215	157	322	52	120	297	150	337	50	2.3	8×16長穴
DF-S 55S	125	≒372	224 ~ 265	197	362	52	160	337	205	377	50		
DF-S 81S	150	≒450	314 ~ 364	237	403	53	200	379	240	419	50		
DF-S 91S	200	≒530	399 ~ 543	300	493	53	250	439	320	479	50		
DF-S130S	250	≒680	567 ~ 765	375	583	53	250	502	340	542	50		

※耐熱500℃高温用デミフィルタも受注品に対応しますので、別途ご相談ください。

※ZAMは、日新製鋼株式会社の登録商標です。

空気中に含まれる油分などのミストを簡単に除去できる耐熱260℃のフィルタ (使い捨てフィルタカートリッジのみ耐熱240℃)

■ デミスタカートリッジ PAT. PEND.

- デミフィルタのフィルタエレメントです。長期使用により洗浄再生が困難となった場合のフィルタの交換、及び性能アップのための積み重ね使用時にお求めください。



F-41S

- デミフィルタを積み重ねて使用できます。



DF-41S+F-41S+F-41P

写真は装着型デミフィルタDF-41Sを使用しています。(詳しくはカタログNo.4、No.4-1をご参照ください。)

- 材 質 フィルタ：SUS304
カートリッジ枠：アルスター鋼板
(F-91S、F-130S：SUS+アルスター鋼板)
- 耐熱温度 260℃
- バンド1ヶ付 (F-91S、F-130Sは除く)

型 式	適合 デミフィルタ	質量(g)	価 格
F-12S	DF-S 12S	500	¥ 24,600
F-17S	DF-S 17S	930	¥ 26,000
F-22S	DF-S 22S	930	¥ 26,000
F-41S	DF-S 41S	1540	¥ 30,000
F-55S	DF-S 55S	2150	¥ 38,500
F-81S	DF-S 81S	2850	¥ 56,000
F-91S	DF-S 91S	4430	¥ 98,000
F-130S	DF-S130S	6600	¥154,000

- カートリッジを積み重ねることにより、捕集効率、及び粉塵捕集量がアップします。
- カートリッジは何段にも積み重ねることは可能ですが、エア機器の風量や静圧を考慮し、2～3段程度でご使用されることをおすすめします。
- カートリッジは簡単に積み重ねることができますので、ご使用中のデミフィルタにあとからカートリッジのみ取り付け付けることができます。
- デミフィルタDF-S91S、S130Sは、デミスタカートリッジF-91S、130Sを積み重ねて使用できません。

■ 使い捨てフィルタカートリッジ

- 使用雰囲気には粉塵が多い場合に、デミフィルタのプレフィルタとしてご使用ください(洗浄による再利用はできません)。



F-41P

- 材 質 フィルタ：ポリアミド
カートリッジ枠：アルスター鋼板
- 耐熱温度 240℃
- バンド1ヶ付
- 捕集効率 5μm以上 約97%除去

型 式	適合 デミフィルタ	初期圧損(kPa)	質量(g)	価 格
F-12P	DF-S12S	0.08	380	¥14,000
F-17P	DF-S17S	0.07	630	¥15,000
F-22P	DF-S22S	0.18	630	¥15,000
F-41P	DF-S41S	0.16	1020	¥17,700
F-55P	DF-S55S	0.16	1380	¥22,500
F-81P	DF-S81S	0.25	1610	¥42,000

※初期圧損値は適合デミフィルタの処理風量時のおおよその圧力損失です。
※捕集効率は社内テストによる数値です。詳しくは、P.39 フィルタ捕集効率性能比較一覧表をご参照ください。

■ 交換用フィルタ(使い捨てフィルタカートリッジ用)

- 使い捨てフィルタカートリッジの交換用フィルタです。

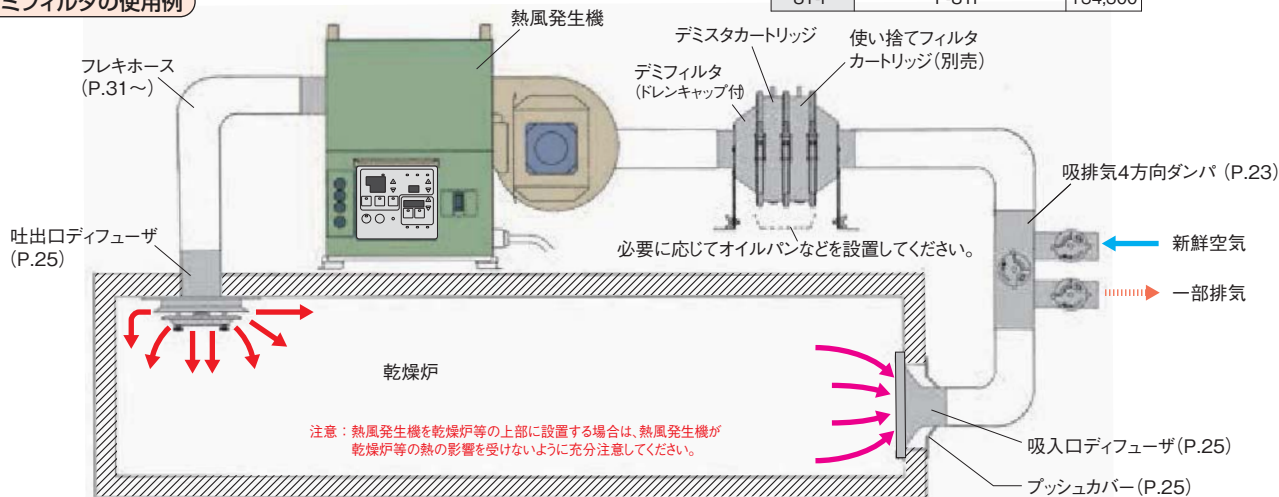


41-P

- 材 質 ポリアミド
- 耐熱温度 240℃
- 販売単位 10枚1組

型 式	適合使い捨てフィルタカートリッジ	価 格
12-P	F-12P	¥ 6,500
17-P	F-17P	¥ 9,800
22-P	F-22P	¥ 9,800
41-P	F-41P	¥16,100
55-P	F-55P	¥23,500
81-P	F-81P	¥34,300

デミフィルタの使用例



熱風発生機TSKシリーズに直接取り付けできる装着型デミフィルタも準備しています。詳細はカタログNo.4、No.4-1をご参照ください。