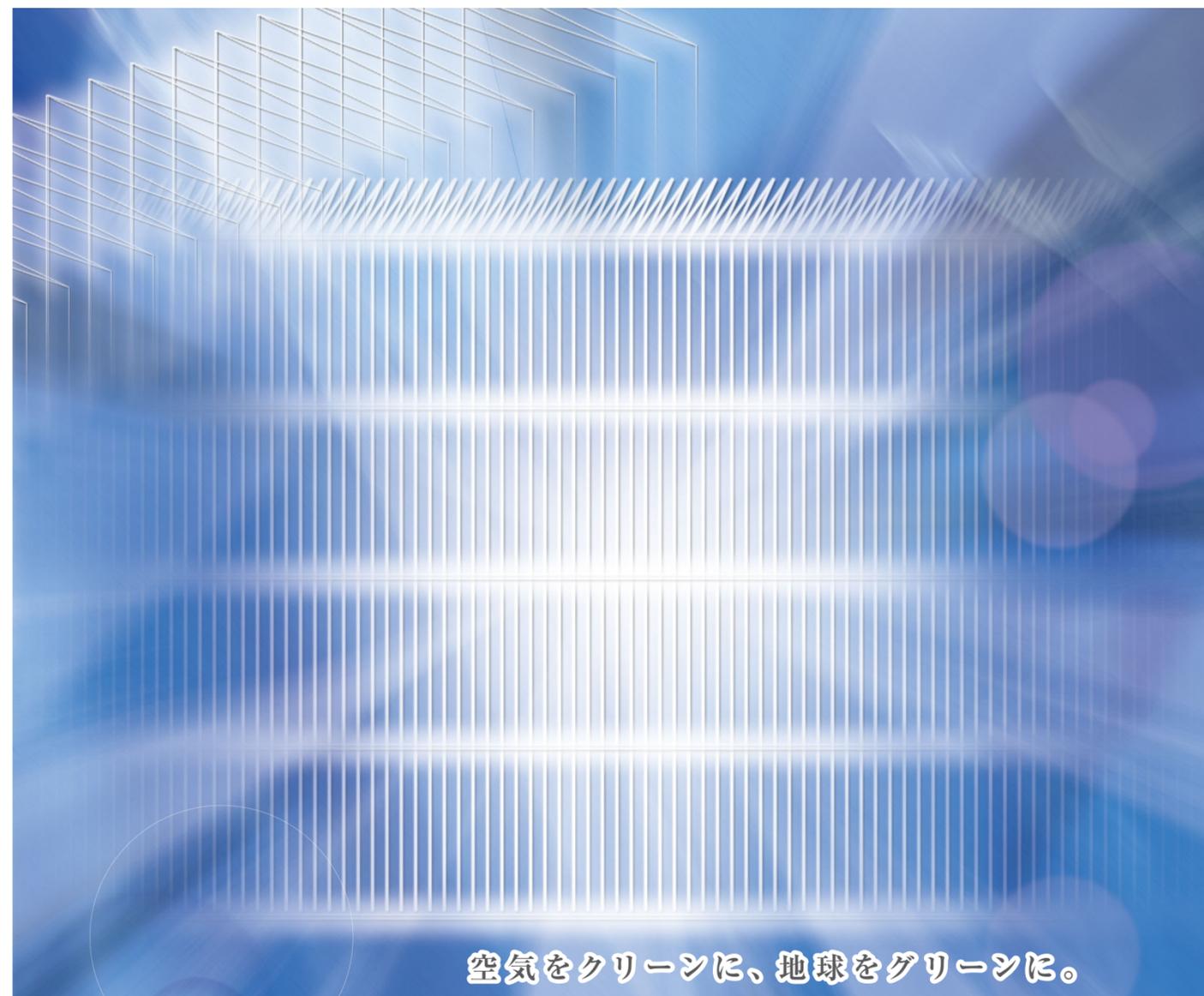




エアフィルタ エミレント™



空気をクリーンに、地球をグリーンに。

独自の構造で圧力損失を大幅に減らし、
省資源・省エネルギーに貢献するフィルタ〈エミレント™〉
—— ニッタからの提案です。

特許番号 2935432
特許番号 2935433

ニッタ株式会社

⚠ 安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

ニッタ株式会社 クリーンエンジニアリング事業部

フリーダイヤル ☎0120-769-967 E-mail:clean-info@nitta.co.jp

1802221000

本 社 〒556-0022 大阪市浪速区桜川4-4-26 TEL.06-6563-1231 FAX.06-6563-1232 代理店

東 京 支 店 〒104-0061 東京都中央区銀座8-2-1 TEL.03-6744-2710 FAX.03-6744-2711

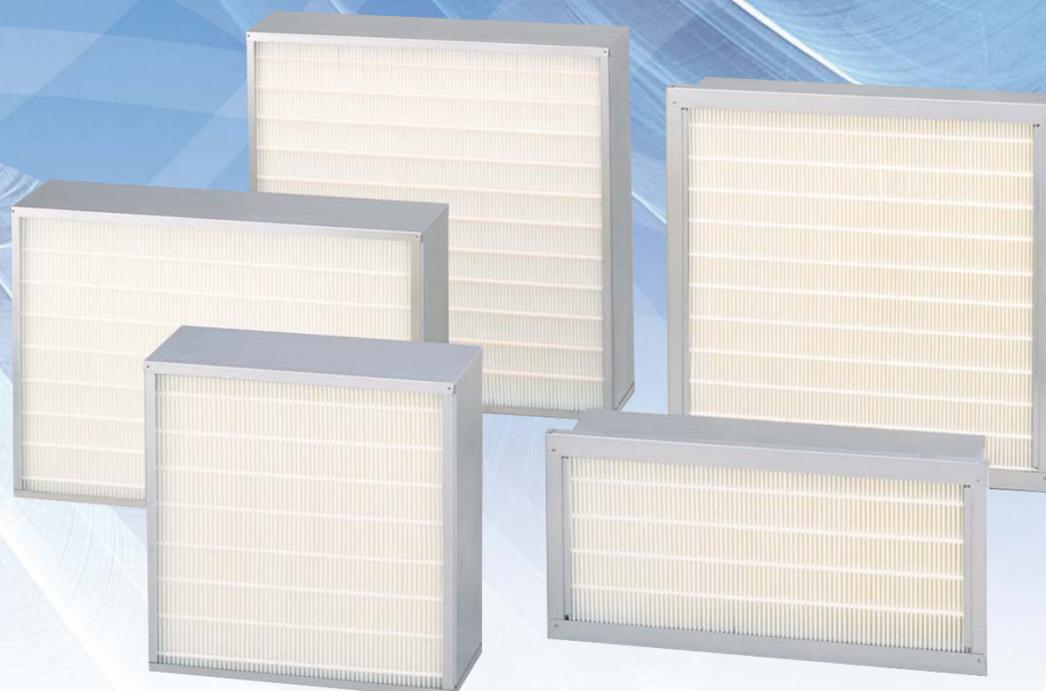
名 古 屋 支 店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-23 TEL.052-589-1301 FAX.052-566-2007

福 岡 営 業 所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-26 TEL.092-473-6651 FAX.092-474-2658

ニッタグループ ▶ ニッタ | ゲイツ・ユニッタ・アジア | ニッタ・ハース ◀

本カタログの仕様は改良などにより、予告なしに変更することがあります。

Eminent & Relent



全く新しい発想から誕生 超低圧力損失による省エネルギーを実現した画期的なフィルタ

今、空調分野においては空間のアメニティ志向と歩調を合わせて省資源・省エネルギー化が切実に求められています。空間を支配する空気の質そのものが、人間の知的生産活動などに大きく関わってくるとともに、その延長線上に地球の資源と環境の問題が控えているからです。この大きな問題は一朝一夕に解決できるものではありません。しかし、まず「できることから、やっていきたい」という考え方のもとに私たちニッタは、エアフィルタというものの構造を様々な角度から分析し、解析を加え、先進のエアロダイナミクスをはじめとする多彩なテクノロジーを駆使して数々のシミュレーションを重ねながら、エアフィルタの新しい構造を見いだしました。

“空気の質を高めながら、しかも圧力損失は最小限とする”この命題を自らに課し、それを見事にクリアしたエアフィルタ、それが〈エミレント™〉です。

ろ材交換・減容タイプなど、エアフィルタの省資源・省コスト化に先鞭をつけてきた私たちニッタが開発したエアフィルタの究極のカタチ、それが〈エミレント™〉なのです。EMILENT™は機能的に優れ (EMINENT)、しかも地球環境に優しい (RELENT) 画期的なフィルタです。

低圧力損失、ろ材交換可能、高効率、省資源、そして経済性
これが地球環境をも考慮に入れて開発した〈エミレント™〉の真価です。



事務所、店舗、病院などの一般空調用エアフィルタ。従来の292mm厚フィルタに比べて薄型で、従来品を越える性能を発揮します。

エミレント™とは

省エネ

超低圧力損失による
省エネを実現

省コスト

ろ材だけの交換のため
ランニングコストを大幅に低減

異形対応

タテ・ヨコ寸法の
異形対応が容易

省スペース

コンパクト設計による
省スペース化を実現

省資源

外枠の再利用により
省資源化に貢献

エミレント™は、エンボス構造技術により初期圧力損失を最大40 %も低減し、長寿命化を実現するハイポテンシャル・フィルタです。

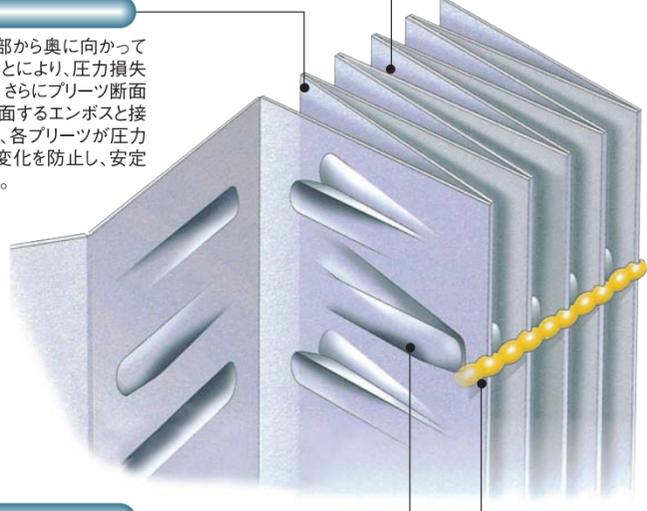
中高性能エアフィルター一覧

頁	品名	特長	品番	JIS-B-9908-2011、形式2		JIS 比色法	主な用途
				0.4μm	0.7μm		
5	ライトエミレント	従来同等標準型	LE				ビル空調
6~8	ユニバーサルエミレント	低圧損・軽量・コンパクト	EP・EF	40、70、 80、90	50、80、 90、95	65、90、 95、98	各種産業空調 ビル空調
		292mm枠対応型	EE				
9~10	バリューエミレント	コンパクト型ロングライフ	CE				
		ロングライフ	5E				
11	マルチエミレント	省エネ対応超ロングライフ型	ME				各種産業空調
12	スマッシュエミレント	コンパクトエアハン対応タイプ	AE	40、70	50、80	65、90	ビル空調 コンパクトエアハン
13~14	ソルトエミレント	塩害粒子捕集用	□E	90	95	98	沿岸施設空調

構造上の特長

V字構造

フィルタ断面を、先端部から奥に向かって均一なV字型にすることにより、圧力損失の大幅な低減を実現。さらにプリーツ断面に施したエンボスを対面するエンボスと接着固定することにより、各プリーツが圧力によって膨らむなどの変化を防止し、安定的な機能を発揮します。



エンボス加工

フィルタ断面の対面するプリーツに、シメトリックなエンボス加工を施しています。このエンボスは半円形の薄型で、その深さはプリーツ先端にいくに従って浅くなり、やがてはゼロになり、対面するエンボスと接着することにより、プリーツ先端に鋭角をつくります。

ろ材だけによる構造化

アルミセパレータなどを使用せずに、各プリーツを固定する接着剤以外はすべて、ろ材だけで構成しています。したがって構造がシンプルで、フィルタ性能も安定、常に均一な性能が得られます。

〈エミレント™〉の構造の特長は、フィルタ断面の対面するプリーツにシメトリックなエンボス加工をして、そのエンボス頂点相互間を接着させてプリーツ断面をテーパ状に固定した一体構造にあります。そして、プリーツの先端部分を接着剤で接着固定することにより、強固なフィルタパック化を実現しています。(特許取得済)

プリーツ先端部

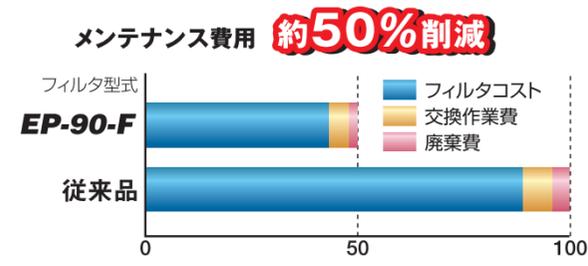
エンボスの頂点相互間を接着固定し、一体構造となったフィルタのプリーツ先端部分を数カ所にわたり、ビード状に吐出した接着剤で、接着固定することで、強固なフィルタパックを実現しています。

※イメージの為、黄色で表現しています。

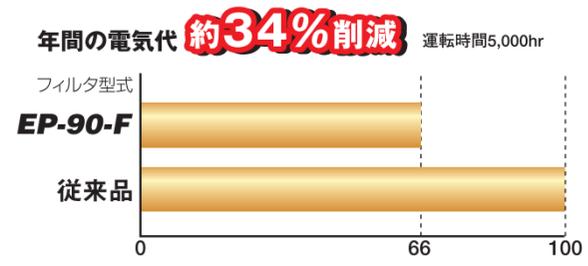
性能比較

従来品と比較して低圧力損失であり、かつ長寿命化を実現しています。

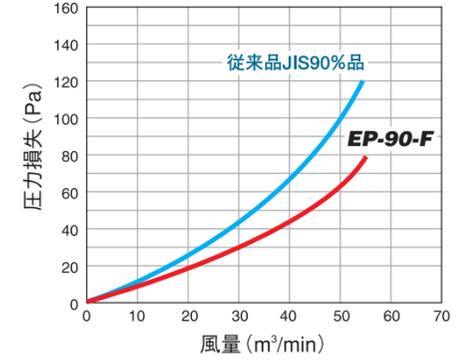
長寿命化によるメンテナンス費用の低減



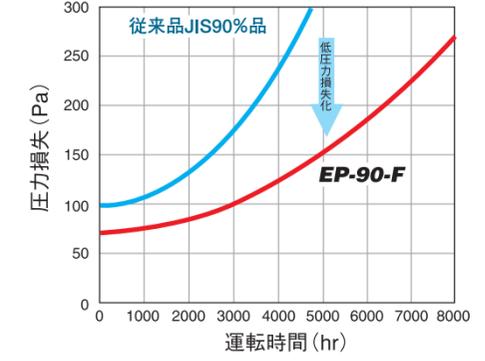
低圧損化による消費電力の低減



■圧力損失



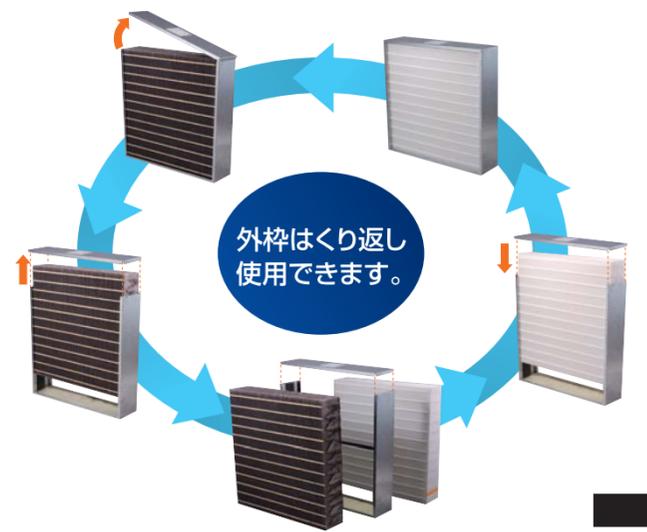
■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度：0.1mg/m³ 処理風量：56m³/min ※上図は人工ダストのデータより算出した参考値です。実際の使用条件とは異なる場合があります。

ろ材交換について

〈エミレント™〉は、ろ材のみの交換が可能です。交換に際しては、空調機からユニットを取り出し、交換用の新しいろ材に入れ換えるだけでOK。簡単にろ材交換が行えます。 ※交換ろ材につきましては各仕様表をご参照下さい。



ライトエミレント

従来同等標準型



品番

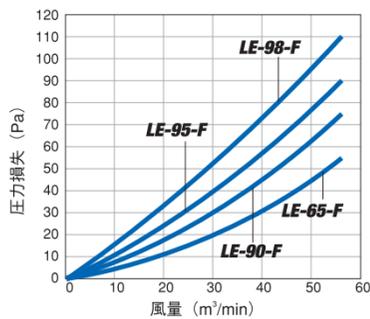
LE-90-F GO

G I : 入側ガスケット
 GO : 出側ガスケット
 GG : 両側ガスケット
 Gナシ : ガスケットなし

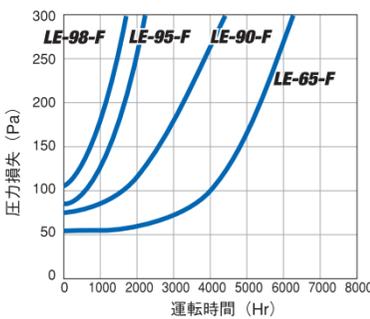
F : フルサイズ
 (H : タテハーフ)
 (W : ヨコハーフ)

効率 98 : 98%以上
 95 : 95%以上
 90 : 90%以上
 65 : 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度 : 0.1 mg/m³ 処理風量 : 56m³/min
 グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

特長

- 軽量・コンパクト
- ろ材交換型

構成

ろ材	グラスベーパー
枠	亜鉛メッキ銅板
ガスケット	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56m³/min (フルサイズ)
	28m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
LE-98-F	610×610×120	56	110	300	90	95	98	3.9 [1.3]	L-98-FS
LE-98-H	610×305×120	28			2.6 [0.6]	L-98-HS			
LE-98-W	305×610×120	28			2.6 [0.6]	L-98-WS			
LE-95-F	610×610×120	56	90	300	80	90	95	3.9 [1.3]	L-95-F
LE-95-H	610×305×120	28			2.6 [0.6]	L-95-H			
LE-95-W	305×610×120	28			2.6 [0.6]	L-95-W			
LE-90-F	610×610×120	56	75	300	70	80	90	3.9 [1.3]	L-90-F
LE-90-H	610×305×120	28			2.6 [0.6]	L-90-H			
LE-90-W	305×610×120	28			2.6 [0.6]	L-90-W			
LE-65-F	610×610×120	56	55	300	40	50	65	3.9 [1.3]	L-65-F
LE-65-H	610×305×120	28			2.6 [0.6]	L-65-H			
LE-65-W	305×610×120	28			2.6 [0.6]	L-65-W			

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガスケット、リベットは含まれません。
 ※奥行寸法は150mm (LP) も製作可能です。

ユニバーサルエミレント

低圧損・軽量・コンパクト



品番

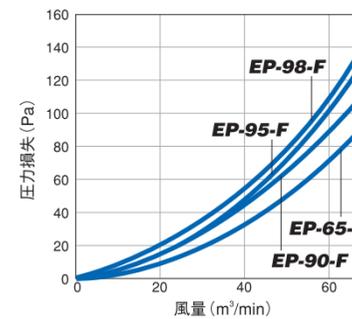
EP-90-F GO

G I : 入側ガスケット
 GO : 出側ガスケット
 GG : 両側ガスケット
 Gナシ : ガスケットなし

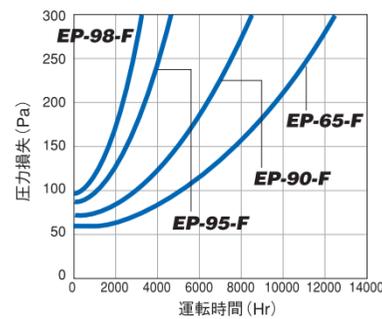
F : フルサイズ
 (H : タテハーフ)
 (W : ヨコハーフ)

効率 98 : 98%以上
 95 : 95%以上
 90 : 90%以上
 65 : 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度 : 0.1 mg/m³ 処理風量 : 56m³/min
 グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

特長

- 厚み150mmで従来品(292mm)を超える性能
- ろ材交換型

構成

ろ材	グラスベーパー
枠	亜鉛メッキ銅板
ガスケット	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56 (70) m³/min (フルサイズ)
	28 (35) m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
EP-98-F	610×610×150	56 (70)	95 (150)	300	90	95	98	4.7 [1.6]	P-98-FS
EP-98-H	610×305×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-98-HS			
EP-98-W	305×610×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-98-WS			
EP-95-F	610×610×150	56 (70)	90 (140)	300	80	90	95	4.7 [1.6]	P-95-F
EP-95-H	610×305×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-95-H			
EP-95-W	305×610×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-95-W			
EP-90-F	610×610×150	56 (70)	80 (120)	300	70	80	90	4.7 [1.6]	P-90-F
EP-90-H	610×305×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-90-H			
EP-90-W	305×610×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-90-W			
EP-65-F	610×610×150	56 (70)	60 (100)	300	40	50	65	4.7 [1.6]	P-65-F
EP-65-H	610×305×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-65-H			
EP-65-W	305×610×150	28 (35)			3.2 [0.8]	P-65-W			

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガスケット、リベットは含まれません。
 ※70m³/min時の捕集効率は、計数法からの換算です。

ユニバーサルエミレント (フランジタイプ)

低圧損・軽量・コンパクト



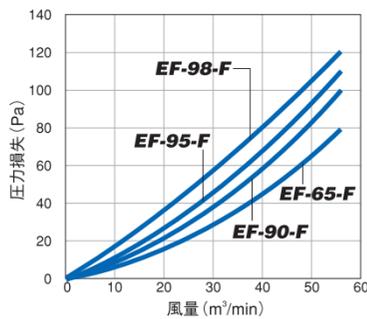
品番

EF-90-F

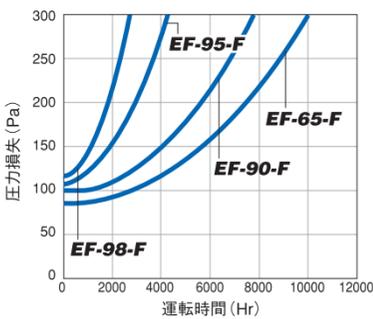
F: フルサイズ
(H: タテハーフ)
(W: ヨコハーフ)

効率 98: 98%以上
95: 95%以上
90: 90%以上
65: 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度: 0.1mg/m³ 処理風量: 56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

特長

- 厚み150mmで従来品(292mm)を超える性能
- ろ材交換型
- フランジ型フィルタに互換性有り

構成

ろ材	グラスペーパー
枠	亜鉛メッキ銅板
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56m³/min (フルサイズ)
	28m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
EF-98-F	594×594×150	56	120	300	90	95	98	4.9 [1.2]	F-98-FS
EF-98-H	594×289×150	28	150						F-98-HS
EF-98-W	289×594×150	28	150	F-98-WS					
EF-95-F	594×594×150	56	110	300	80	90	95	3.3 [0.6]	F-95-F
EF-95-H	594×289×150	28	140						F-95-H
EF-95-W	289×594×150	28	140	F-95-W					
EF-90-F	594×594×150	56	100	300	70	80	90	4.9 [1.2]	F-90-F
EF-90-H	594×289×150	28	130						F-90-H
EF-90-W	289×594×150	28	130	F-90-W					
EF-65-F	594×594×150	56	80	300	40	50	65	3.3 [0.6]	F-65-F
EF-65-H	594×289×150	28	105						F-65-H
EF-65-W	289×594×150	28	105	F-65-W					

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にリベットは含まれません。

ユニバーサルエミレント

292mm枠対応型



品番

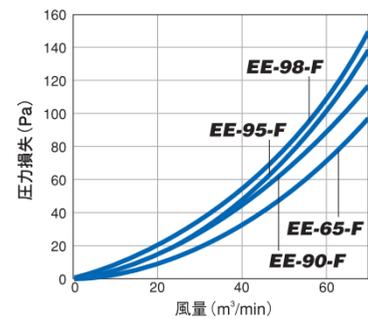
EE-90-F GO

G I: 入側ガスケット
G O: 出側ガスケット
G G: 両側ガスケット
G ナシ: ガスケットなし

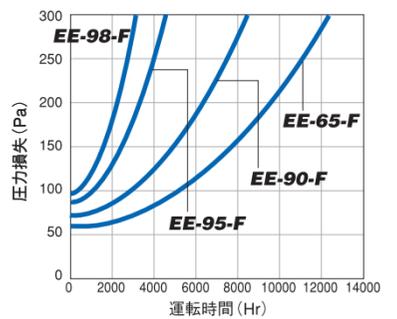
F: フルサイズ
(H: タテハーフ)
(W: ヨコハーフ)

効率 98: 98%以上
95: 95%以上
90: 90%以上
65: 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度: 0.1mg/m³ 処理風量: 56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

特長

- 従来品(292mm)を超える性能
- ろ材交換型
- 従来品互換性有り

構成

ろ材	グラスペーパー
枠	亜鉛メッキ銅板
ガスケット	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56m³/min (フルサイズ)
	28m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
EE-98-F	610×610×292	56	95	300	90	95	98	6.8 [1.6]	P-98-FS
EE-98-H	610×305×292	28							P-98-HS
EE-98-W	305×610×292	28	P-98-WS						
EE-95-F	610×610×292	56	90	300	80	90	95	4.7 [0.8]	P-95-F
EE-95-H	610×305×292	28							P-95-H
EE-95-W	305×610×292	28	P-95-W						
EE-90-F	610×610×292	56	80	300	70	80	90	6.8 [1.6]	P-90-F
EE-90-H	610×305×292	28							P-90-H
EE-90-W	305×610×292	28	P-90-W						
EE-65-F	610×610×292	56	60	300	40	50	65	4.7 [0.8]	P-65-F
EE-65-H	610×305×292	28							P-65-H
EE-65-W	305×610×292	28	P-65-W						

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガスケット、リベットは含まれません。

バリューエミレント

コンパクト型ロングライフ



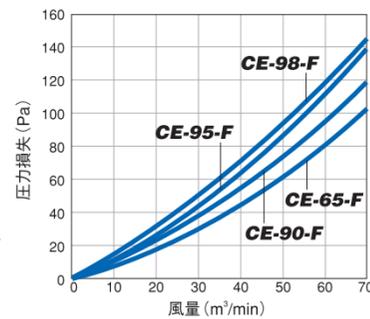
品番
CE-90-F GO

G I : 入側ガasket
G O : 出側ガasket
G G : 両側ガasket
G ナシ : ガasketなし

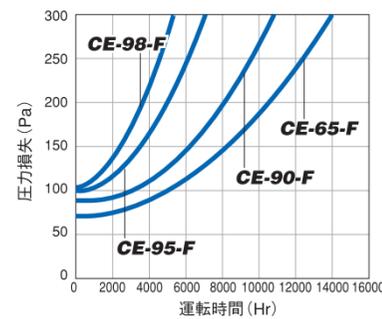
F : フルサイズ
(H : タテハーフ)
(W : ヨコハーフ)

効率 98 : 98%以上
95 : 95%以上
90 : 90%以上
65 : 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度 : 0.1mg/m³ 処理風量 : 56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
CE-98-F	610×610×175	56 (70)	110 (145)	300	90	95	98	6.1 [1.9]	15P-98-FS
CE-98-H	610×305×175	28 (35)							
CE-98-W	305×610×175	28 (35)						4.1 [0.9]	15P-98-WS
CE-95-F	610×610×175	56 (70)	100 (140)	300	80	90	95	6.1 [1.9]	15P-95-F
CE-95-H	610×305×175	28 (35)							
CE-95-W	305×610×175	28 (35)						4.1 [0.9]	15P-95-W
CE-90-F	610×610×175	56 (70)	85 (120)	300	70	80	90	6.1 [1.9]	15P-90-F
CE-90-H	610×305×175	28 (35)							
CE-90-W	305×610×175	28 (35)						4.1 [0.9]	15P-90-W
CE-65-F	610×610×175	56 (70)	70 (105)	300	40	50	65	6.1 [1.9]	15P-65-F
CE-65-H	610×305×175	28 (35)							
CE-65-W	305×610×175	28 (35)						4.1 [0.9]	15P-65-W

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。
※70m³/min時の捕集効率は、計数法からの換算です。

特長

- お客様の要望から生まれたコンパクト型ロングライフ
- ユニバーサルエミレントの約1.2倍の奥行きで約1.3~1.5倍の寿命
- ろ材交換型

構成

ろ材	グラスベーパー
枠	亜鉛メッキ鋼板
ガasket	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56 (70) m³/min (フルサイズ) 28 (35) m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

バリューエミレント

ロングライフ



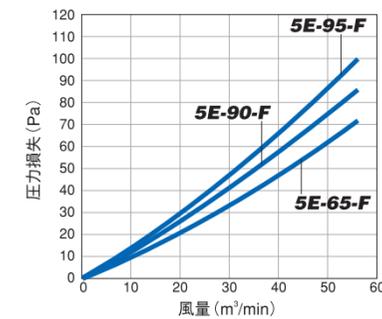
品番
5E-90-F GO

G I : 入側ガasket
G O : 出側ガasket
G G : 両側ガasket
G ナシ : ガasketなし

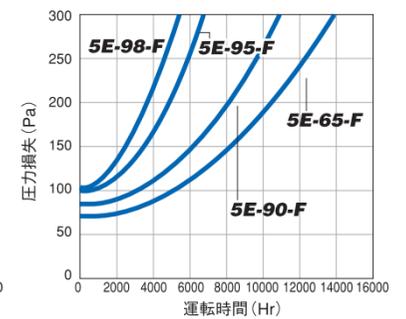
F : フルサイズ
(H : タテハーフ)
(W : ヨコハーフ)

効率 95 : 95%以上
90 : 90%以上
65 : 65%以上

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度 : 0.1mg/m³ 処理風量 : 56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換 ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
5E-95-F	610×610×292	56	100	300	80	90	95	7.2 [1.9]	15P-95-F
5E-95-H	610×305×292	28							
5E-95-W	305×610×292	28						4.9 [0.9]	15P-95-W
5E-90-F	610×610×292	56	85	300	70	80	90	7.2 [1.9]	15P-90-F
5E-90-H	610×305×292	28							
5E-90-W	305×610×292	28						4.9 [0.9]	15P-90-W
5E-65-F	610×610×292	56	70	300	40	50	65	7.2 [1.9]	15P-65-F
5E-65-H	610×305×292	28							
5E-65-W	305×610×292	28						4.9 [0.9]	15P-65-W

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

特長

- ユニバーサルエミレントの約1.3~1.5倍の寿命
- ろ材交換型

構成

ろ材	グラスベーパー
枠	亜鉛メッキ鋼板
ガasket	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56m³/min (フルサイズ) 28m³/min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

マルチエミレント

省エネ対応超ロングライフ型



品番
ME-90-F-R GO EO

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G ナシ : ガスケットなし

シール 空欄 : 接着タイプ
R : ろ材交換

F : フルサイズ
(H : タテハーフ)
(W : ヨコハーフ)

効率 98 : 98%以上
95 : 95%以上
90 : 90%以上
65 : 65%以上

スマッシュエミレント

コンパクトエアハン対応タイプ



品番
AE-90-F-※ GO

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G ナシ : ガスケットなし

※フレーム材質
(A : アルミニウム)

F : フルサイズ
(H : タテハーフ)
(W : ヨコハーフ)

効率 90 : 90%以上
65 : 65%以上

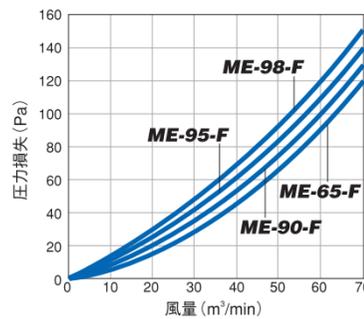
特長

- 低圧損領域が長く、省エネ運転によるCO₂削減効果が絶大です。
- 産業空調に最適
- ろ材交換型

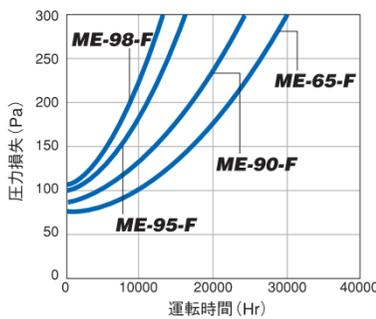
構成

ろ材	グラスベーパー
枠	亜鉛メッキ銅板
ガスケット	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56 (70) m ³ /min (フルサイズ) 28 (35) m ³ /min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度：0.1mg/m³ 処理風量：56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS比色法 0.7μm	JIS比色法		
ME-98-F	610×610×292	56 (70)	110 (155)	300	90	95	98	8.5 [3.1]	25P-98-FS
ME-98-H	610×305×292	28 (35)							25P-98-HS
ME-98-W	305×610×292	28 (35)							25P-98-WS
ME-95-F	610×610×292	56 (70)	100 (140)	300	80	90	95	8.5 [3.1]	25P-95-F
ME-95-H	610×305×292	28 (35)							25P-95-H
ME-95-W	305×610×292	28 (35)							25P-95-W
ME-90-F	610×610×292	56 (70)	90 (130)	300	70	80	90	8.5 [3.1]	25P-90-F
ME-90-H	610×305×292	28 (35)							25P-90-H
ME-90-W	305×610×292	28 (35)							25P-90-W
ME-65-F	610×610×292	56 (70)	80 (120)	300	40	50	65	8.5 [3.1]	25P-65-F
ME-65-H	610×305×292	28 (35)							25P-65-H
ME-65-W	305×610×292	28 (35)							25P-65-W

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガスケット、リベットは含まれません。
※70m³/min時の捕集効率は、計数法からの換算です。

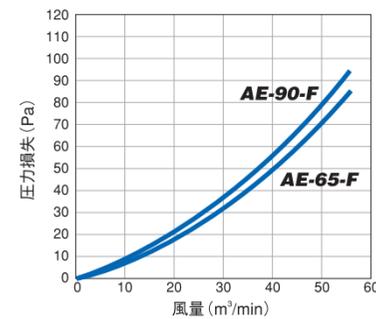
特長

- コンパクトエアハン対応
- ろ材交換型

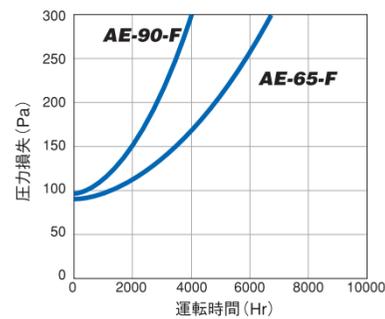
構成

ろ材	グラスベーパー
枠	アルミニウム+ABS
ガスケット	EPDM
最終圧力損失	300Pa
定格風量	56m ³ /min (フルサイズ) 28m ³ /min (ハーフサイズ)
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

■圧力損失



■運転時間と圧力損失



条件 粉じん濃度：0.1mg/m³ 処理風量：56m³/min
グラフ上の運転時間は実際の使用環境により異なります。

仕様

品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番	
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS比色法 0.7μm	JIS比色法			
AE-90-F	610×610×65	56	95	300	70	80	90	2.5 [1.2]	A-90-F	
AE-90-H	610×305×65	28							1.6 [0.6]	A-90-H
AE-90-W	305×610×65	28							1.6 [0.6]	A-90-W
AE-65-F	610×610×65	56	85	300	40	50	65	2.5 [1.2]	A-65-F	
AE-65-H	610×305×65	28							1.6 [0.6]	A-65-H
AE-65-W	305×610×65	28							1.6 [0.6]	A-65-W

※JIS-B-9908-2011、形式2による ※奥行寸法にガスケット、リベットは含まれません。

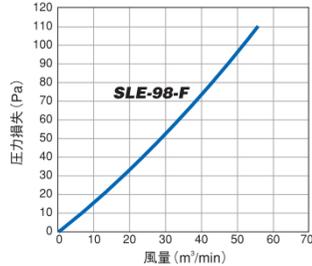
塩害対策仕様 (捕集効率JIS98%・ガルバリウム鋼板枠)

塩害粒子捕集用

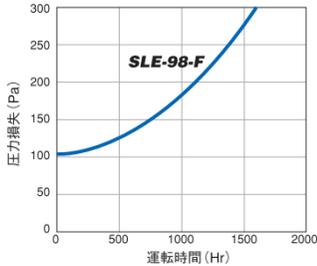
ソルトライトエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

SLE-98-F GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし

仕様

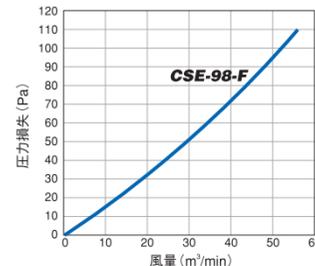
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
SLE-98-F	610×610×120	56	110	300	90	95	98	3.9 [1.3]	L-98-FS
SLE-98-H	610×305×120	28			2.6 [0.6]	L-98-HS			
SLE-98-W	305×610×120	28			2.6 [0.6]	L-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

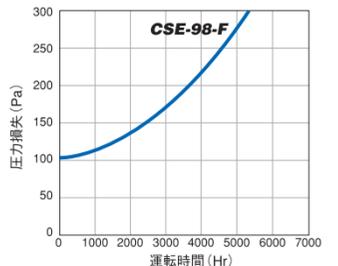
ソルトバリューエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

CSE-98-F GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし

仕様

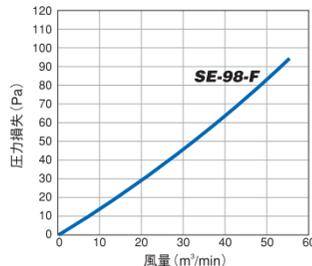
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
CSE-98-F	610×610×175	56	110	300	90	95	98	6.1 [1.9]	15P-98-FS
CSE-98-H	610×305×175	28			4.1 [0.9]	15P-98-HS			
CSE-98-W	305×610×175	28			4.1 [0.9]	15P-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

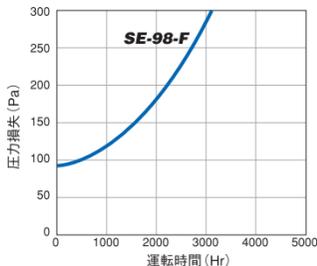
ソルトユニバーサルエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

SE-98-F GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし

仕様

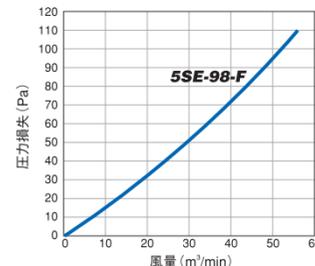
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
SE-98-F	610×610×150	56	95	300	90	95	98	4.7 [1.6]	P-98-FS
SE-98-H	610×305×150	28			3.2 [0.8]	P-98-HS			
SE-98-W	305×610×150	28			3.2 [0.8]	P-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

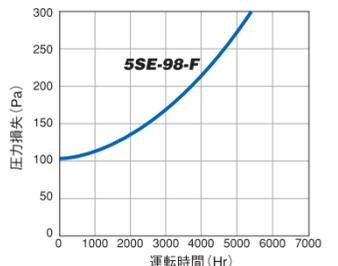
ソルトバリューエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

5SE-98-F GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし

仕様

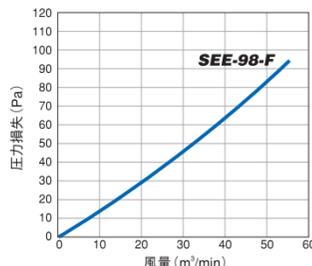
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
5SE-98-F	610×610×292	56	110	300	90	95	98	7.2 [1.9]	15P-98-FS
5SE-98-H	610×305×292	28			4.9 [0.9]	15P-98-HS			
5SE-98-W	305×610×292	28			4.9 [0.9]	15P-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

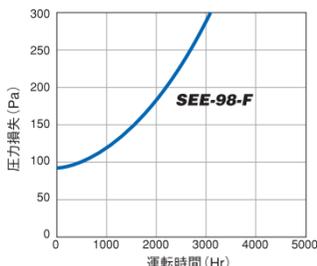
ソルトユニバーサルエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

SEE-98-F GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし

仕様

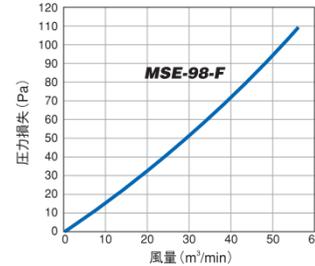
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
SEE-98-F	610×610×292	56	95	300	90	95	98	6.8 [1.6]	P-98-FS
SEE-98-H	610×305×292	28			4.7 [0.8]	P-98-HS			
SEE-98-W	305×610×292	28			4.7 [0.8]	P-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

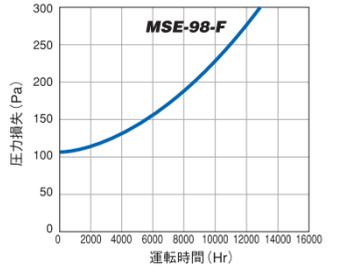
ソルトマルチエミレント



■圧力損失



■運転時間と圧力損失



品番

MSE-98-F-R GO

F: フルサイズ (H: タテハーフ) (W: ヨコハーフ)
 G I: 入側ガasket
 G O: 出側ガasket
 G G: 両側ガasket
 G ナシ: ガasketなし
 シール 空欄: 接着タイプ
 R: ろ材交換

仕様

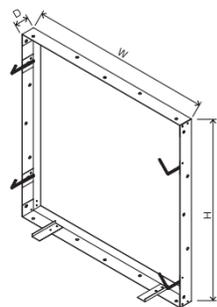
品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	最終圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%)			製品重量 [ろ材重量] (kg)	交換ろ材 品番
					JIS-B-9908-2011, 形式2 0.4μm	JIS-B-9908-2011, 形式2 0.7μm	JIS比色法		
MSE-98-F	610×610×292	56	110	300	90	95	98	8.5 [3.1]	25P-98-FS
MSE-98-H	610×305×292	28			5.7 [1.5]	25P-98-HS			
MSE-98-W	305×610×292	28			5.7 [1.5]	25P-98-WS			

※JIS-B-9908-2011, 形式2による ※奥行寸法にガasket、リベットは含まれません。

ワンタッチ取付枠

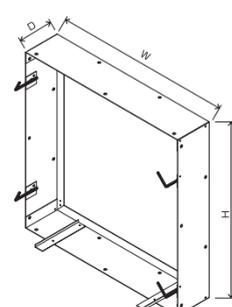
※プレフィルタは20mm厚を使用。
※フィルタ取付枠は、流入側メンテナンス用です。

●AEシリーズ対応
ワンタッチ取付枠



品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
M-ONE65-FP20	630×630×45	AE-□-F	プレフィルタ付
M-ONE65-HP20	630×325×45	AE-□-H	プレフィルタ付
M-ONE65-WP20	325×630×45	AE-□-W	プレフィルタ付

●EPシリーズ対応
ワンタッチ取付枠

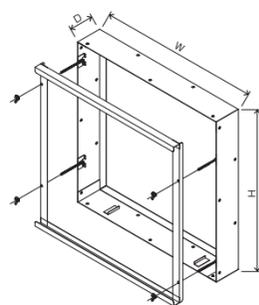


品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
M-ONE15-FP20	630×630×130	EP-□-F	プレフィルタ付
M-ONE15-HP20	630×325×130	EP-□-H	プレフィルタ付
M-ONE15-WP20	325×630×130	EP-□-W	プレフィルタ付

フィルタ取付枠

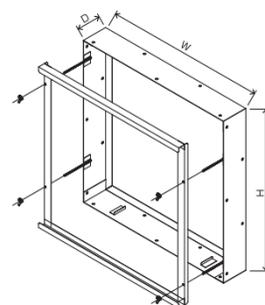
※プレフィルタは20mm厚を使用。
※フィルタ取付枠は、流入側メンテナンス用です。

●EPシリーズ対応
取付枠



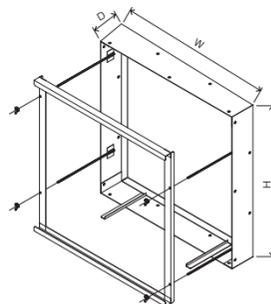
品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
STM15-FN	630×630×100	EP-□-F	プレフィルタなし
STM15-FP20	630×630×100	EP-□-F	プレフィルタ付
STM15-HN	630×325×100	EP-□-H	プレフィルタなし
STM15-HP20	630×325×100	EP-□-H	プレフィルタ付
STM15-WN	325×630×100	EP-□-W	プレフィルタなし
STM15-WP20	325×630×100	EP-□-W	プレフィルタ付

●CEシリーズ対応
取付枠



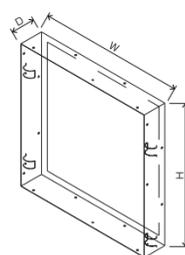
品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
STM17-FN	630×630×100	CE-□-F	プレフィルタなし
STM17-FP20	630×630×100	CE-□-F	プレフィルタ付
STM17-HN	630×325×100	CE-□-H	プレフィルタなし
STM17-HP20	630×325×100	CE-□-H	プレフィルタ付
STM17-WN	325×630×100	CE-□-W	プレフィルタなし
STM17-WP20	325×630×100	CE-□-W	プレフィルタ付

●MEシリーズ対応
取付枠



品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
STM29-FN	630×630×100	ME-□-F	プレフィルタなし
STM29-FP20	630×630×100	ME-□-F	プレフィルタ付
STM29-HN	630×325×100	ME-□-H	プレフィルタなし
STM29-HP20	630×325×100	ME-□-H	プレフィルタ付
STM29-WN	325×630×100	ME-□-W	プレフィルタなし
STM29-WP20	325×630×100	ME-□-W	プレフィルタ付

●EFシリーズ対応
取付枠



品番	寸法/縦×横×奥行(mm)	対応フィルタ	備考
EF-F	615×615×80	EF-95 (90,65) -F	プレフィルタなし
EF-FP	615×615×100	EF-95 (90,65) -F	プレフィルタ付
EF-H	615×310×80	EF-95 (90,65) -H	プレフィルタなし
EF-HP	615×310×100	EF-95 (90,65) -H	プレフィルタ付
EF-W	310×615×80	EF-95 (90,65) -W	プレフィルタなし
EF-WP	310×615×100	EF-95 (90,65) -W	プレフィルタ付

取り付けや、ろ材交換などのメンテナンスが容易で、省力化にも大きく貢献します。

プレフィルタ リムジン™



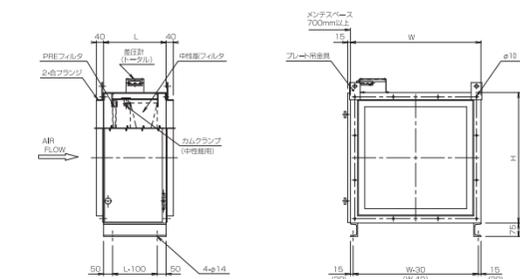
仕様

種類	品番	寸法 縦×横×奥行 (mm)	初期圧力損失 2.5m/s (Pa)	質量法効率 (%)	タイプ
パネルタイプ	NT-20F (RM/600)	610×610×20	92	82	再生型
	NT-20H (RM/600)	610×305×20			
	NT-20W (RM/600)	305×610×20			

※詳細は、エアフィルタリムジンカタログをご参照下さい。

中高性能フィルタケーシング

●サイドアクセスタイプ (標準フィルタ取付ケーシング)



■定格風量・寸法

型式	定格風量 (m³/min)	外形寸法		
		H (mm)	W (mm)	L (mm)
1×1PM-NS	56	730	730	350
1×2PM-NS	112	730	1,340	350
1×3PM-NS	168	730	1,950	350
2×2PM-NS	224	1,390	1,340	350
2×3PM-NS	336	1,390	1,950	350

■仕様

(例) 1×1PM-NSの場合

- ・ケーシング本体
材質：銅板製1.2~2.3t
塗装：屋内型 樹脂焼付塗装 (DN-70)
屋外型 ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)
- ・プレフィルタ
型式：NT-20F (RM/600) 610×610×20 (mm)
定格風量：56m³/min
捕集効率：82% ASHRAE質量法
圧力損失：初期 92Pa 最終 200Pa (定格風量時)
- ・中高性能フィルタ
型式：EP-90-F 610×610×150 (mm)
定格風量：56m³/min
捕集効率：90% JIS平均比色法
圧力損失：初期 80Pa 最終 300Pa (定格風量時)

■標準仕様

- フィルタ交換方法 / 横引き出し方式
フィルタクランプ方法 / 特殊カムクランプ方式 (メインフィルタEPシリーズのみ)
- 外板 / 銅板製1.2t (扉1.6t)
- オプション / 差圧計、合フランジ

■取り扱い上のご注意

1. フィルタの取付、取り外し及び、ろ材交換作業時には、フレーム端部のエッジで手を切らない様に手袋を着用して下さい。
2. エア方向を逆に使用する場合は、特殊仕様となりますのでご相談下さい。
3. 塩害防止用に使用する場合はご相談下さい。
4. フィルタ及び、ろ材パックは、雨水などのかからない場所に保管して下さい。
5. ろ材パックを傷つけたり、汚したりしないように注意して下さい。
6. 外枠に変形や腐食などが発生した場合は交換して下さい。交換用外枠は仕様の「交換外枠品番」をご参照下さい。
7. ろ材パックの効率は、添付されたシールに明記されています。

※詳細は、ニッタフィルタケーシング総合カタログをご参照下さい。

micro EMILENT™ HEPA

ニッタが作った世界標準

〔マイクロエミレント™HEPA〕の構造上の大きな特長、それはアルミセパレータなどを採用せず、プリーツ断面をテーパ状に固定した、ろ材だけの強固な一体構造にあります。
この構造により、圧力損失の大幅な低減とともに、高次元フィルトレーション性能を実現し、クリーンルームなどの高次元空気浄化ニーズに対応します。



マイクロエミレント™HEPA一覧

頁	品番	特長	効率 (%)	主な用途
19	EHS	多風量・薄型・超低圧損・軽量	99.99	病院、製薬、食品、吹出口、産業空調
NEW 20	EHL	18m³/min、低圧損・軽量		
21	EH	18m³/min、軽量		
22	EHD	28m³/min、多風量		
23	EHFU	ファンユニット用	99.97	病院、製薬などのファンユニット用
24	EHSL	吹出口用多風量50m³/min	99.99	病院、製薬、食品、吹出口、産業空調
NEW 25-26	KEHS・KEHL KEHD・KEHFU	制菌仕様	99.99	病院、食品、製薬など高レベルな衛生環境
27	EHA	アスベスト除去装置用	99.97	アスベスト除去装置
28	EHJ・EHTJ	捕集効率95%以上	95	産業空調、病院

- 独自のV字型プリーツ断面の採用で超低圧力損失を実現
- 150mm厚で従来の292mm厚と同等の処理風量※
- 初期圧力損失200Pa※
- 0.3μm粒子捕集効率99.99%以上
- 全数スキャンテスト仕様
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現
- 制菌仕様は、高レベルの衛生環境が要求される施設に最適

※超低圧損EHS型

従来品との比較表

品外形寸法	mm	micro EMILENT™ HEPA			従来型標準セパレータ方式		
		EHS-A-D 610×610×150	EHL-A-D 610×610×150	7C10-aD 610×610×150	DC10-aD 610×610×150	7C10-aF 610×610×292	
風量	m³/min	32	28	18	17.2	28	32
初期圧力損失	Pa	200±20 (205)	(180)	(130)	250	250	250
捕集効率0.3μm粒子	%	99.99以上 (99.997)	99.99以上	99.99以上	99.99以上	99.99以上	99.99以上
粉塵保持容量最終500Pa	g/unit	(1000)	(1300)	(1400)	(465)	(775)	(1030)
有効ろ材面積	m²	19		15	10	19	21
構造		ろ材+アルミ押出材+密封材			ろ材+アルミセパレータ+プライウッド+密封材		
重量	kg	7			7	8	15

()なしの数値はカタログ値を示します。また、()内の数値は、弊社における試験実測値を示します。

従来フィルタとのコスト比較

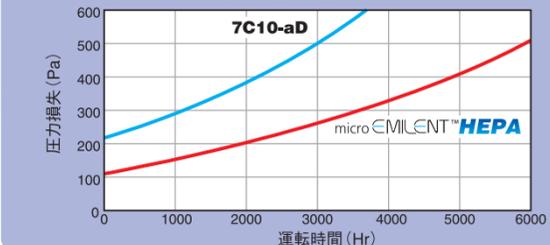
ランニングコストは？

フィルタのエネルギー消費量は下式で計算できます。

$$E = \frac{Q \times P \times h}{\eta \times 1000} \text{ [kWh]}$$

E:エネルギー消費量 [kWh]
Q:処理風量 [m³/sec]
P:圧力損失 [Pa]
h:稼働時間 [hr]
η:ファン効率

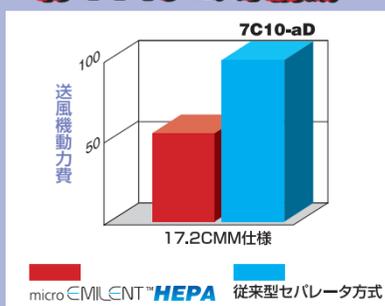
ランニングコスト削減 (当社比)



ランニングコスト削減の効果 (当社比)

★フィルタ1台あたり **約47%コスト削減**

品番	micro EMILENT™ HEPA	従来型標準セパレータ方式
	EHS-A-D	7C10-aD
処理風量	17.2m³/min	
初期圧力損失	112Pa	230Pa
運転時間3000hr時の圧力損失	270Pa	500Pa
運転時間内平均圧力損失	191Pa	365Pa
送風機動力費比率	53	100



マイクロエミレント™HEPA 超低圧損 **micro EMILENT™ HEPA**



品番 **EHS-A-D GI EO**

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G ナシ : ガスケットなし
C W I : 入側チャンネルゲル
C W O : 出側チャンネルゲル

外形寸法

マイクロエミレント™HEPA 標準型低圧損 **micro EMILENT™ HEPA**



品番 **EHL-A-D GI EO**

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G N : ガスケットなし

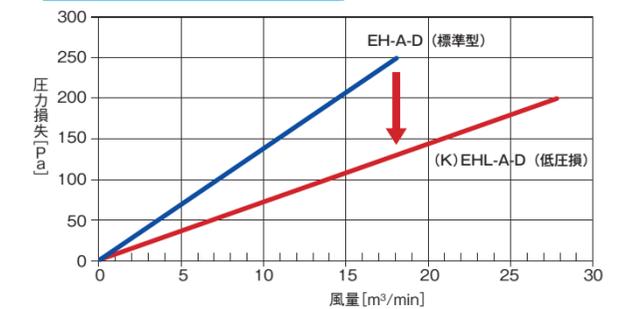
外形寸法

標準型低圧損

特長

- 標準型の低圧損化
初期圧力損失130Pa(風量18.0CMMの場合)
28CMMで200Pa
- 捕集効率 99.99%以上(0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト仕様
- コスト削減・省エネ設計
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現

風量と圧力損失の関係



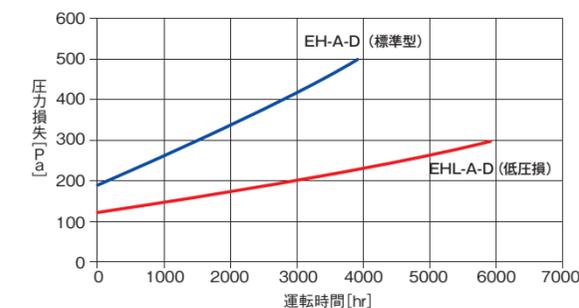
特長

- 初期圧力損失200±20Pa(定格風量時)
- 捕集効率 **99.99%**以上(0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト
- 超低圧損
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現
- コンパクト設計

構成

ろ材	グラスペーパー	
枠	アルミニウム押出型材(アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガスケット	EPDM
	チャンネルゲル	シリコーン
最終圧力損失	500Pa	
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと	

ランニングコスト削減と効果(当社比)



※上図は人工ダストによる粉塵保持容量試験のデータより算出した参考値です。保証値ではありません。

フィルタ1台あたり **約48%のコスト削減**

	低圧損	標準型
品番	EHL-A-D	EHL-A-D
処理風量	18.0m³/min	
初期圧力損失	(125Pa)	(200Pa)
最終圧力損失 (約3900時の圧損)	228Pa	500Pa
運転時間内平均圧損	172Pa	335Pa
送風機動力費比率	52%	100%

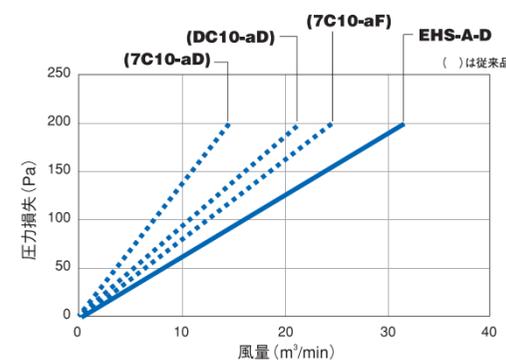
※左図のデータからフィルタ1台あたりのコストを算出した結果になります。()内は実測値になります。

標準仕様

品番	寸法 ガスケットを除く H×W×D(mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失(Pa)	捕集効率(%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
EHS-A-C	305×305×150	7.1	200±20	99.99 以上	3
EHS-A-DS	305×610×150	15.1			4
EHS-A-DC	610×305×150	15.1			4
EHS-A-D	610×610×150	32.0			7
EHS-A-N	610×760×150	40.2			8
EHS-A-P	610×915×150	48.8			9.5
EHS-A-Q	610×1220×150	65.6			12

※アルミ枠チャンネルゲルタイプの奥行(D寸法)は159mmになります。

風量と圧力損失の関係



標準仕様

品番	寸法 ガスケットを除く H×W×D(mm)	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集効率(%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
			初期	最終		
EHL-A-C	305×305×150	4.0	130	300	99.99以上	3
EHL-A-DS	305×610×150	8.5				4
EHL-A-DC	610×305×150	8.5	130	300	99.99以上	4
EHL-A-D	610×610×150	18.0 (28.0)				(200)
EHL-A-N	610×760×150	22.6	130	300	99.99以上	8
EHL-A-P	610×915×150	27.4				9.5
EHL-A-Q	610×1220×150	36.9	130	300	99.99以上	12

※標準サイズの定格風量は18CMMです。()内は28CMM時の性能を表しています。

構成

ろ材	グラスペーパー	
枠	アルミニウム(アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガスケット	EPDM
	チャンネルゲル	シリコーン
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと	

マイクロエミレント™HEPA 標準型 **micro EMILENT™ HEPA**



品番

EH-A-D GI EO

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G ナシ : ガスケットなし
C W I : 入側チャンネルゲル
C W O : 出側チャンネルゲル

外形寸法

マイクロエミレント™HEPA 多風量 **micro EMILENT™ HEPA**



品番

EHD-A-D GI EO

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガスケット
G O : 出側ガスケット
G G : 両側ガスケット
G ナシ : ガスケットなし
C W I : 入側チャンネルゲル
C W O : 出側チャンネルゲル

外形寸法

特長

- 捕集効率 **99.99%**以上 (0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト
- 従来品型 (セパレータ式) との互換性 (当社7C10シリーズ)
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現

構成

ろ材	グラスペーパー	
枠	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガスケット	EPDM
	チャンネルゲル	シリコーン
最終圧力損失	500Pa	
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと	

特長

- 捕集効率 **99.99%**以上 (0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト
- 従来品型 (セパレータ式多風量タイプ) との互換性
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現

構成

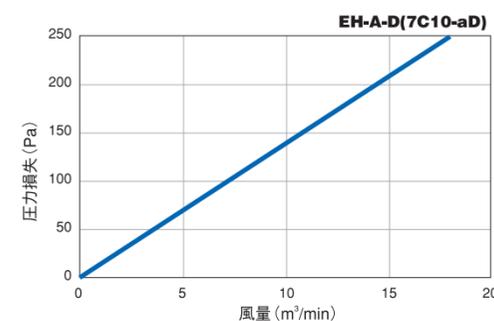
ろ材	グラスペーパー	
枠	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガスケット	EPDM
	チャンネルゲル	シリコーン
最終圧力損失	500Pa	
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと	

標準仕様

品番	寸法 ガスケットを除く H×W×D (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
EH-A-C	305×305×150	4.0	250以下	99.99 以上	3
EH-A-DS	305×610×150	8.5			4
EH-A-DC	610×305×150	8.5			4
EH-A-D	610×610×150	18.0			7
EH-A-N	610×760×150	22.6			8
EH-A-P	610×915×150	27.4			9.5
EH-A-Q	610×1220×150	36.9			12

※アルミ枠チャンネルゲルタイプの奥行 (D寸法) は159mmになります。

風量と圧力損失の関係

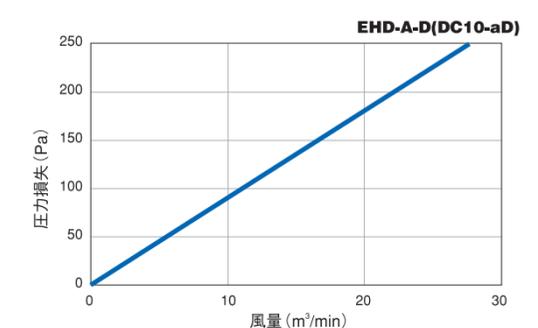


標準仕様

品番	寸法 ガスケットを除く H×W×D (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
EHD-A-C	305×305×150	6.2	250以下	99.99 以上	3
EHD-A-DS	305×610×150	13.2			4
EHD-A-DC	610×305×150	13.2			4
EHD-A-D	610×610×150	28.0			7
EHD-A-N	610×760×150	35.2			8
EHD-A-P	610×915×150	42.7			9.5
EHD-A-Q	610×1220×150	57.4			12

※アルミ枠チャンネルゲルタイプの奥行 (D寸法) は159mmになります。

風量と圧力損失の関係



マイクロエミレント™HEPA ファンユニット用 低圧損 **EMILENT™ HEPA**



品番
EHFU-A-D GI EO

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガasket
G O : 出側ガasket
G G : 両側ガasket
G ナシ : ガasketなし

外形寸法
A : アルミニウム押出型材

マイクロエミレント™HEPA 吹出口用多風量50m³/min99.99%対応 **EMILENT™ HEPA**



品番
EHSL-A-F GI EO

E I : 入側フェースガード
E O : 出側フェースガード
E N : フェースガードなし

G I : 入側ガasket
G O : 出側ガasket
G G : 両側ガasket
G ナシ : ガasketなし
CWI : 入側チャンネルゲル
CWO : 出側チャンネルゲル

外形寸法
A : アルミニウム押出型材

特長

- 初期圧力損失175±20Pa (定格風量時)
- 捕集効率 **99.97%**以上 (0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現
- ファンユニットに取り付け可能な低圧損タイプ
- より低圧力損失のフィルタを使用することで、ファンユニットの低騒音化が可能
- 流入側ガasket、流出側ラスアミを標準装備

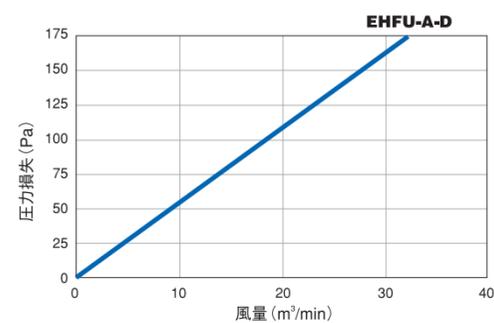
構成

ろ材	グラスベーパー
枠	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)
フェースガード	アルミニウムラスアミ
接着剤	ウレタン系特殊樹脂
シール	EPDM
最終圧力損失	350Pa
常時使用温度	60℃以下
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと

標準仕様

品番	寸法 ガasketを除く H×W×D (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
EHFU-A-D	610×610×200	32	175±20	99.97 以上	10
EHFU-A-N	610×760×200	40.2			11
EHFU-A-P	610×915×200	48.8			12.5
EHFU-A-Q	610×1220×200	65.6			15

風量と圧力損失の関係



特長

- 定格風量 50m³/min
- 捕集効率 **99.99%**以上 (0.3μm粒子に対して)
※全数スキャンテスト
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上
- 構成部材の低アウトガス化を実現

構成

ろ材	グラスベーパー	
枠	アルミニウム押出型材 (アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガasket	EPDM
	チャンネルゲル*	シリコーン
最終圧力損失	500Pa	
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<100% ただし、結露または水滴付着のないこと	

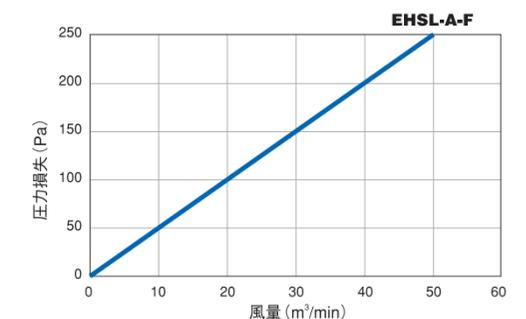
*チャンネルゲルシールは、アルミニウム押出型材の時のみ対応

標準仕様

品番	寸法 ガasketを除く H×W×D (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%) 0.3μm 粒子	製品 重量 (kg)
EHSL-A-CF	305×305×292	11.2	250以下	99.99 以上	5
EHSL-A-FS	305×610×292	23.7			8
EHSL-A-FC	610×305×292	23.7			8
EHSL-A-F	610×610×292	50.0			13
EHSL-A-H	610×760×292	62.9			17

*アルミ枠チャンネルゲルタイプの奥行 (D寸法) は303mmになります。

風量と圧力損失の関係



NEW

マイクロエミレント™HEPA 制菌仕様HEPAフィルタ EMILENT™ HEPA



特長

- 捕集した細菌などの微生物の繁殖を抑制
- 制菌特定用途必須菌及びオプション菌に効果有
※「制菌加工ろ材の効果」を参照
- 高レベルの衛生環境が求められる施設に最適
- 全数スクランテスト仕様
- アルミセパレータレス構造により耐蝕性を向上

構成

ろ材	グラスベーパー(制菌仕様)	
枠	アルミニウム(アルマイトクリア仕上げ)	
フェースガード	アルミニウムラスアミ	
接着剤	ウレタン系特殊樹脂	
シール	ガasket	EPDM
常時使用温度	60℃以下	
最高湿度	<95% 結露または水滴付着のないこと	

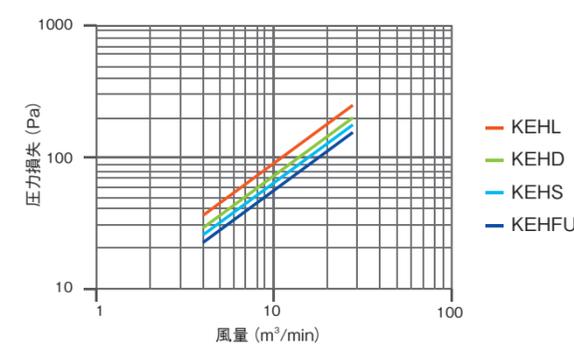
※木枠不可

制菌HEPA仕様

品番	寸法 ガasketを除く H×W×D (mm)	定格風量 (m³/min)	初期圧力 損失 (Pa)	捕集効率 (%) 0.3µm 粒子	製品 重量 (kg)
KEHL-A-D ^{※1}	610×610×150	18.0	130	99.99以上	7
		(28.0)	(200)	(99.97以上)	
KEHD-A-D	610×610×150	28.0	250	99.99以上	
		(28.0)	(180±20)	(99.99以上)	
KEHS-A-D	610×610×150	32.0	200±20	99.99以上	10
		(18.0)	(95±15)	(99.99以上)	
KEHFU-A-D	610×610×200	32.0	175±20	99.97以上	

※1 18CMM標準型の低圧損タイプになります。
 ※ ()内は、定格風量以外の処理風量時の性能を表しています。
 ※ 上記以外のサイズについては各標準エミレント™HEPAを参照してください。

風量と圧力損失の関係



制菌加工ろ材で菌の増殖を抑制

エアフィルタは空気中の塵埃や浮遊菌などを捕集していますが、その中でも人体に影響がある細菌などは、環境の条件次第で増殖する可能性があり二次汚染などが懸念されます。制菌HEPAフィルタは制菌加工を施したろ材を採用することで捕集した細菌など微生物の増殖を抑制し、高レベルの衛生環境が要求される医療関連、食品関連などの施設に最適です。

制菌加工とは

抗菌防臭加工が臭いに着目した加工に対し、制菌加工は繊維上の皮膚常在菌や有害細菌を特定して、それらが増えないようにコントロールすることを目的とした加工です。ろ材に付与した有機系制菌剤が細菌の合成或いは機能を阻害することにより、菌の増殖を抑制します。本製品は、制菌加工の特定用途になります。

制菌加工ろ材の効果

供試細菌 ●=必須菌 ○=オプション菌

供試細菌	制菌加工		抗菌防臭加工
	一般用途	特定用途	
<i>Staphylococcus aureus</i> NBRC12732 (黄色ブドウ球菌)	●	●	●
<i>Klebsiella pneumonia</i> NBRC13277 (肺炎桿菌)	●	●	—
Methicillin-resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	○	●	—
<i>Escherichia coli</i> NBRC3301 (大腸菌)	○	○	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> NBRC3080 (緑膿菌)	○	○	—

試験方法 JIS L 1902-2008に基づく繊維製品の抗菌性試験・定量試験 菌液吸収法
 判定 殺菌活性値が0以上で制菌効果有※殺菌活性値=標準ろ材の接種直後生菌数の対数値-制菌処理ろ材の18時間後生菌数の対数値
 (一般用途)一般家庭等で使用される繊維製品 (特定用途)医療機関、介護施設及び行政機関等が必要と認めて指定する業務用製品

効果・判定 ※試験結果の一例 ●=必須菌 ○=オプション菌

供試細菌	試料	時間	生菌数平均値	殺菌活性値	判定
●黄色ブドウ球菌 ※1増殖値2.8試験成立	標準ろ材	0時間	4.0×10 ⁴	—	—
	制菌HEPAろ材	18時間	<20	3.3	効果有
●肺炎桿菌 ※1増殖値3.0試験成立	標準ろ材	0時間	4.2×10 ⁴	—	—
	制菌HEPAろ材	18時間	<20	3.3	効果有
●MRSA ※1増殖値3.1試験成立	標準ろ材	0時間	2.3×10 ⁴	—	—
	制菌HEPAろ材	18時間	<20	3.1	効果有
○大腸菌 ※1増殖値2.8試験成立	標準ろ材	0時間	5.4×10 ⁴	—	—
	制菌HEPAろ材	18時間	<20	3.4	効果有
○緑膿菌 ※1増殖値2.9試験成立	標準ろ材	0時間	2.4×10 ⁴	—	—
	制菌HEPAろ材	18時間	<20	3.1	効果有

※一般財団法人 繊維評価技術協議会 指定試験機関にて実施。
 ※1 増殖値=標準ろ材の18時間培養後の生菌数の常用対数から標準ろ材の試験菌接種直後の生菌数の常用対数を差し引いた値

例) 制菌HEPAろ材 *Staphylococcus aureus* NBRC12732 (黄色ブドウ球菌)

標準ろ材培養18h後

制菌加工ろ材培養18h後

マイクロエミレント™HEPA ケーシング

マイクロエミレント™HEPA用として次のようなシステム・機器がございますので、あわせてご利用下さい。



■CAP™クリーンエアプロジェクタ
クリーンルーム用吹出口ケーシング

仕様

(例) CAP-GS-D (H) の場合

■CAP™本体	
材質	外板 銅板製1.2t パンチング 銅板製1.0t
シール方式	ガスケット方式
表面処理	本体 樹脂焼付塗装 (DN-70) パンチング 樹脂焼付塗装 (DN-95又は指定色塗装可)
フィルタ交換	室内側より

■HEPAフィルタ	
型式	EHS-A-D GI EO (例)
外形寸法	標準寸法参照
定格風量	標準寸法参照
捕集効率	0.3μm粒子に対して99.99%以上
材質	枠：アルミニウム ろ材：グラスペーパー 接着材：ウレタン系特殊樹脂



■HEPAフィルタケーシング
サイドアクセスタイプ (HEPAフィルタ取付ケーシング)

仕様

(例) 1×1PH-NSの場合

■PHタイプ本体	
型式	1×1PH-NS
材質	銅板製1.6~2.3t
塗装	屋内型:樹脂焼付塗装 (DN-70) 屋外型:ポリエステル樹脂焼付塗装 (DN-70)

■プレフィルタ	
型式	NT-20F (RM/600)
外形寸法 (mm)	610×610×20
定格風量	56m³/min
捕集効率	ASHRAE質量法 82%
圧力損失	初期92Pa 最終200Pa

■HEPAフィルタ※	
型式	1506-12 RO
外形寸法 (mm)	610×610×292
定格風量	56m³/min
捕集効率	0.3μm粒子に対して99.97%以上
圧力損失	初期250Pa 最終500Pa

※詳細は別紙エスプレッツカタログをご参照下さい

○エミレント™、EMILENT™、マイクロエミレント™、microEMILENT™、リムジン™、CAP™は登録商標です。

フィルタ取扱上の注意事項のお知らせ

■ご使用前によくお読み下さい。

⚠ 取り付け上の注意	
禁止	●フィルタの上に乗ったり、物を載せたりしないで下さい。→フィルタが変形、破損します。 ●フィルタのろ材及びフェースガード面を触らないで下さい。→ろ材が破損しリークの原因となります。
必ず守ること	●フィルタのフレームを持って作業をして下さい。●空気の流れ方向はラベルの指示に従い、フィルタを取り付けて下さい。→ろ材が破損しリークの原因となります。 ●気流方向が水平の場合、ろ材の折り目方向が垂直となるように取り付けて下さい。 →ろ材の折り目方向が水平となるように取り付けた場合、ろ材の垂れ下がりによって不均一な空気の流れになり圧力損失の上昇やろ材の破損の原因となります。 ●フィルタは汚れ防止のために、ポリエチレン袋に入っています。ご使用前には必ずポリエチレン袋を取り除いて下さい。→取り除かないで通風すると、フィルタや送風機が破損する原因となります。
⚠ ガスケット仕様フィルタの締め付けの注意	
禁止	●ガスケットは傷付けないで下さい。→リークの原因となります。
必ず守ること	●ガスケット全面が均一に締め付けられるように、フィルタフレーム4辺すべてを締め付けて下さい。 ●ガスケットの締め付けトルクは、3Nm以下として下さい。 ●取り付け面は、平滑かつフィルタの締め付けによって変形しない構造として下さい。 →フレーム2辺のみを締め付けたり、ガスケットを上記の範囲外で装着したり、平滑でない面に取り付けたりしますと、フィルタのリークの原因となります。
⚠ 保管上の注意	
禁止	●フィルタを直接床に置かないで下さい。●高温多湿の場所に保管しないで下さい。 ●フィルタを横積みしないで下さい。●フィルタの上には乗らないで下さい。●水に濡らさないで下さい。 →損傷の原因となります。
必ず守ること	●フィルタを床面に保管するときは、パレット等を敷いて、床とフィルタの間に隙間を設けて下さい。 ●常温常湿で保管して下さい。 ●積み上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとし、落下などでフィルタが損傷しない処置をして下さい。 ●納入時の梱包状態のまま保管して下さい。もし、開封した場合は、ポリエチレン袋の入口を密封し再梱包して下さい。
⚠ 運搬上の注意	
禁止	●横積みはしないで下さい。●水に濡らさないで下さい。 →損傷の原因となります。
必ず守ること	●フィルタを持ち上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向を確認して下さい。 ●持ち上げたフィルタを降ろす場合は、静かに降ろして下さい。 ●積み上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとし、落下などでフィルタが損傷しない処置をして下さい。→損傷の原因となります。
⚠ 使用上の注意	
禁止	●乱流、偏流、部分集中流あるいは送風機の吐出口からの直接流は避けて下さい。 →フィルタの変形、破損の原因となります。このような条件で使用される場合は、フィルタ前面に多孔板などを設置し、整流して使用して下さい。 ●定格風量、最高温度、最高湿度を超えて使用しないで下さい。→フィルタの変形、破損の原因となります。
必ず守ること	●フィルタの交換は初期圧損の2倍を目安とし、最終圧損を超えないよう早めに交換して下さい。 →フィルタの変形、破損の原因となります。 ●チャンネルゲルシールを長期間使用していると、ごく稀に少量の内部成分が滲み出すことがあります。 シール性は確保されていますが、早めの交換を推奨します。