

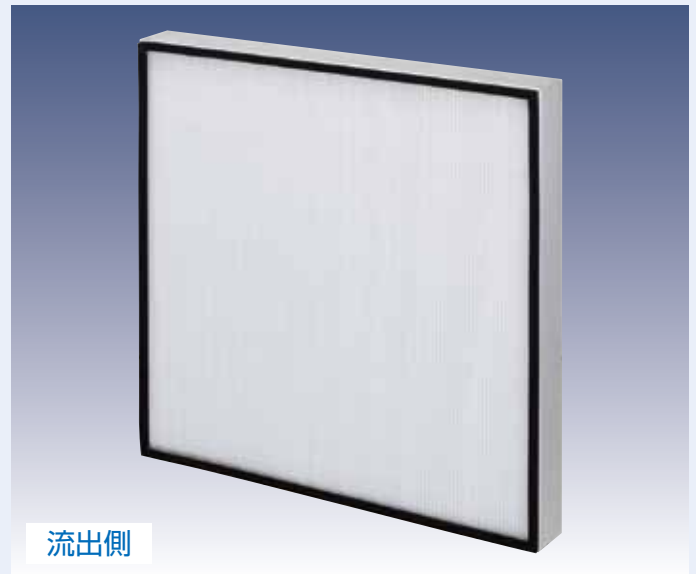
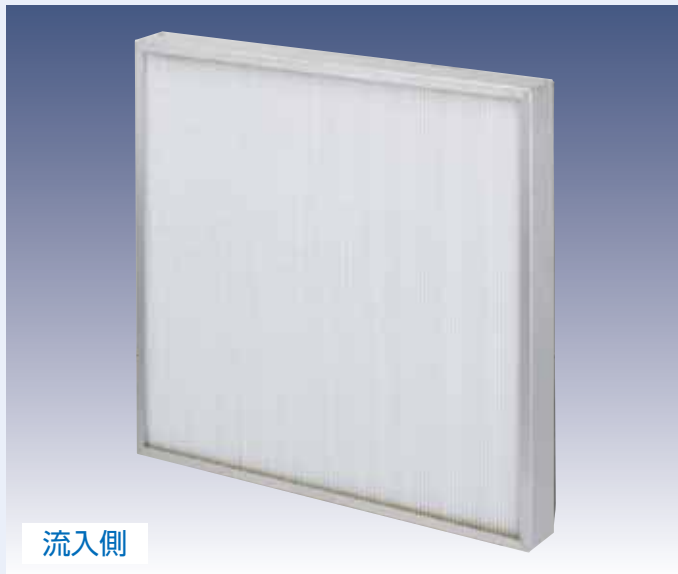
新製品

省エネフィルタ

～初期圧力損失を22%低減～

超低圧力損失中高性能フィルタ

エレクタSフィルタ

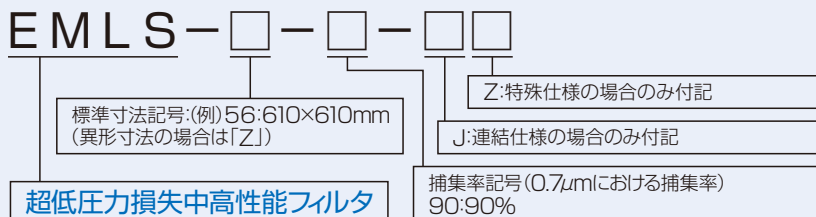


エアハンドリングユニット(AHU)、ビルマル、ファンコイル等に使用される中高性能フィルタの初期圧力損失を22%低減しました。

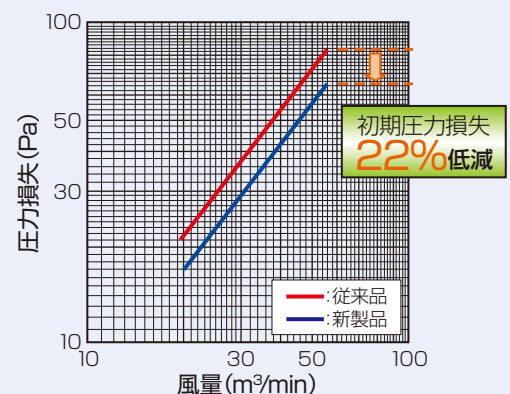
特長

- (1) 超低圧力損失：繊維径とその配合を最適化した特殊ろ材の開発により、面風速2.5m/s時に初期圧力損失を当社従来品83Paから65Paと18Pa低減し、低圧力損失(22%)を実現しました。これによりインバータ制御等を行った場合、空調設備の消費電力量低減に貢献致します。
- (2) 省資源化：シールタイプとろ材交換タイプがあり、ろ材交換タイプはろ材のみ廃棄でき、フレームは繰り返し使用可能です。
- (3) 抗菌・防臭加工(オプション)：オフィスビルや大型商業施設などの多数の人が集まる所や食品工場などの菌の発生が心配なところには、オプションで抗菌・防臭機能を付与することができます。

形式



風量と圧力損失の関係(代表値)



用途

・オフィスビルや大型商業施設(デパート、空港、興行場、ホテルなど)のAHU、ビルマル、ファンコイル等の空調機用フィルタ

標準仕様

形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m ³ /min)	圧力損失(Pa)		捕集率(%)*	製品質量 (kg)
			初期	最終		
EMLS-56-90	610×610×65	56	65	276	80(at 0.4μm) 90(at 0.7μm)	3.0

*JIS B 9908形式2(2011)

構成材料

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	常時使用温度	常時使用湿度
不織布	押出 アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン 樹脂	EPDM	60℃以下	95%RH以下

省エネ試算(試算の一例)

フィルタを最終圧力損失に達した際に取替えて頂くことで、下記条件でご使用頂いた場合、消費電力量を1年間で約11%削減できます。ご使用環境でフィルタの寿命は変化しますが、外気処理系で6~12カ月程度、循環系で1~2年程度での取替が目安です。

$$\text{消費電力(kWh)} = \frac{Q(\text{m}^3/\text{min}) \times P(\text{Pa}) \times T(\text{h})}{\eta(0.5) \times 1,000 \times 60}$$

処理風量 Q:56m³/min平均圧力損失 P:初期から最終まで5点以上の値を平均した圧力損失
従来品 171Pa、本製品 152Pa

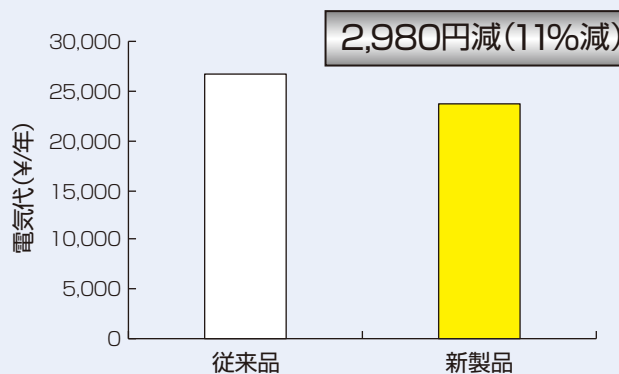
運転時間 T:4,200h/年; 14h×300日

ファン効率 η:50%

項目	従来品	新製品	効果
運転時間(h)	4,200	4,200	-
処理風量(m ³ /min)	56	56	-
平均圧力損失(Pa)	171	152	19(11%減)
初期圧力損失(Pa)	83	65	18(22%減)
最終圧力損失(Pa)	294	276	-
交換回数(回/年)	1	1	-
消費電力量(kWh)	1,336	1,187	149(11%減)
電気代(円/台)	26,720	23,740	2,980(11%減)

(1kWhを20円で算出)

低圧力損失による効果

消費電力約11%削減で、1年間の電気代を1台の処理風量
当たり2,980円削減できます。

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

日本無機株式会社

a member of **DAIKIN** group

本社・東京営業部 〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5(日新上野ビル) TEL:03-6860-7501(代)
 東北営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19(損保ジャパン仙台KYビル) TEL:022-266-7531(代)
 大阪営業部 〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16(グロッツ・ベッケルトビル) TEL:06-6201-3751(代)
 中部営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17(名古屋情報センタービル) TEL:052-202-9911(代)
 九州営業所 〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1(NDビル) TEL:092-715-1651(代)
 広島出張所 〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5(合人社広島大手町ビル) TEL:082-248-3920(代)

<https://www.nipponmuki.co.jp/>

販売店