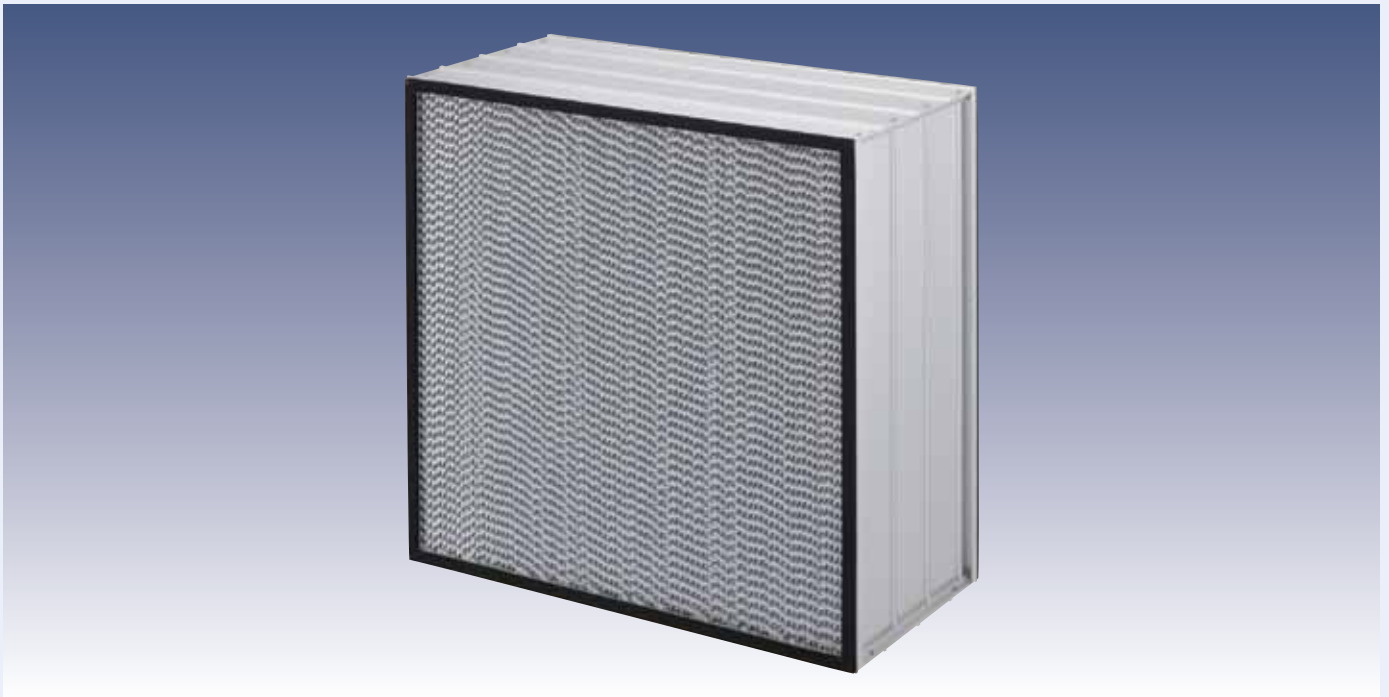


空気清浄とコンタミネーションコントロール  
研究大会会長賞・会長奨励賞ダブル受賞

# 超低圧力損失長寿命フッ素樹脂HEPA セパレータ形 BFMC



## 特長

- (1) 超低圧力損失と長寿命の両立：超低圧力損失PTFEフィルタの共通課題である保塵量(寿命)不足の問題を、特殊な繊維化コントロール技術を採用して新しい構造のフッ素樹脂ろ材を開発することにより解決しました。超低圧力損失を生かしながら、保塵量(寿命)を「ガラス並み」に大幅に改善したため、電子・半導体、製薬、病院、食品などの空調設備などの省エネルギー化に有効です。
- (2) ボロンフリー：不純物が非常に少ないフッ素樹脂ろ材を使用しているため、ボロン等の半導体製造工程で問題となる不純物の発生が極めて少ない製品です。
- (3) 耐酸性：化学的に安定したフッ素樹脂ろ材を使用しているため、フレーム、セパレータ材料のオプション対応により、酸性雰囲気の使用も対応可能です。
- (4) 軽量：弊社同等定格風量ガラスろ材HEPAフィルタ(16kg)に対し、19%(3kg)の軽量化を実現しました。

## 用途

- (1) 省エネを必要とする空調設備に
- (2) ボロン等発ガスが問題となる空調設備に
- (3) 産業空調の外調機及び内調機ユニットに
- (4) 天井吹出しユニットに

## ろ材比較表

項目	市販PTFEろ材	新フッ素樹脂ろ材	市販ガラスろ材
SEM写真 (x5,000)			

## 標準仕様

形式	寸法(mm) 縦×横×奥行	定格風量 (m <sup>3</sup> /min)	圧力損失(Pa)		粒子捕集率(%)* at 0.3μm	製品質量 (kg/台)
			初期	最終		
BFMC-56-E48T	610×610×290	56	185±20	434	99.99	約13
BFMC-56H-E48T	610×305×290	26				約8

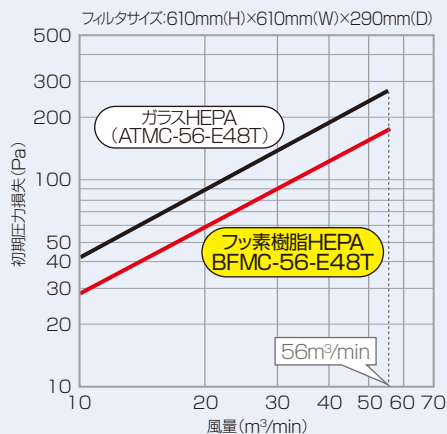
※スキャン対応可能

## 構成材料および使用温度

構成材料					使用温湿度	
ろ材	フレーム	セパレータ	シール剤	ガスケット	常時使用温度	常時使用湿度
フッ素樹脂 複合膜	押出 アルミニウム	アルミニウム	ポリウレタン	EPDM	60℃以下	95%RH以下 (但し結露なきこと)

※フレーム、セパレータ材料のオプション対応可能

## 風量と圧力損失の関係(代表値)



## 省エネ効果の試算例

処理風量 Q:56m<sup>3</sup>/min

平均圧力損失 P:初期から最終まで5点を平均した圧力損失

ガラスHEPA 352Pa、フッ素樹脂HEPA 283Pa

運転時間 T:8,760h/年; 24h×365日/年

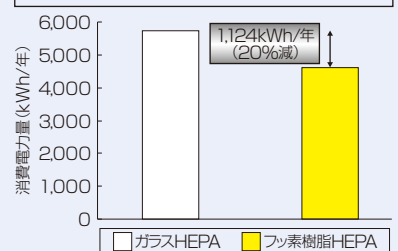
ファン効率 η:50%

消費電力(kWh/年)=Q(56m<sup>3</sup>/min)×P(352,283Pa)×T(8,760h/年)÷(0.5×1,000×60)

項目	ガラスHEPA	フッ素樹脂HEPA
形式	ATMC-56-E48T	BFMC-56-E48T
処理風量(m <sup>3</sup> /min)*1	56	56
初期圧力損失(Pa)	249	185(26%減)
最終圧力損失(Pa)	498	434
使用期間中の平均圧力損失(Pa)	352	283(20%減)
消費電力量(kWh/年)	5,735	4,611(20%減)
電気代(千円/台)	114.7	92.2

※1 フィルタ寸法:610×610mm

消費電力1,124kWh/年(20%)削減で、1年間の電気代を22,480円/台削減できます。(1kWhを20円で算出)



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。

快適環境をクリエイトする


**日本無機株式会社**

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(グロツツベッケルトビル) 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)

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

## 販売店