高性能フィルタ

セパレータタイプ

HEPAフィルタは当初放射性ダストを除去するため、米国原子力委員会で研究使用されてきたものです。現在では原子力関係だけでなく半導体、電子関連産業、食品、医薬品等に広く利用され、クリーン化を必要とする産業には欠かすことのできないフィルタです。0.3μmのダストで各フィルタ毎に試験され、99.97%以上の捕集塵効率を保証しています。

■構造

フィルタメディアを外側の枠に波型(ヒダ状)に特殊設計し、空気取入口面積の50倍の濾過面積を持つように取り付けてあります。なお耐熱・耐湿・耐酸等のあらゆる条件に適合するように外枠、メディアを支えるセパレータ、メディアと外枠を接続する密封材は種々の材質を使用しており、その仕様は下記のとおりです。

材質					条件	
濾材	セパレータ	密封材	濾材支持枠	支持枠仕上	連続使用最高温度(℃)	使用瞬間最高湿度(%RH)
グラスファイバ	紙	ウレタン樹脂	合板	なし	80	85
	アルミニウム		鋼板	ユニクロメッキ		100
			ステンレス	なし		
			アルミニウム	アルマイト処理		
		セラミック	鋼板	ユニクロメッキ	150	
			ステンレス	なし	230	
	セピオライト	ウレタン樹脂	難燃性合板		120	80
	アルミニウム				80	100
	プラスチック		合板		60	

(結露なきこと)

※上記数値は一例です。各メーカーにより若干異なることがあります。
※標準寸法610×610×290、610×610×150です。
※異型品も製作可能です。ただし奥行き290、150となります。営業担当にご相談ください。
※支持枠は通常合板製です。アルミ枠、鋼板枠、ステンレス枠も製作できます。
※多風量型も製作できます。