

プリーツ構造高性能ケミカルフィルタ PureGate series - ピュアゲート -

1 特長

ピュアゲートは、活性炭やイオン交換樹脂などのケミカルフィルタメディアを不織布で挟みこんでシート状にしたものをプリーツ構造に織り込んで成形したフィルタです。プリーツ構造で効率良く織り込むことで、他構造のフィルタに比べ、長寿命・低圧力損失を実現しました。

さらに、多種多様にラインアップしたシートを重ねることにより、1枚のフィルタで複数のガスに対応できます。フィルタは任意のサイズで製作可能ですので、お客様の設置状況に合わせたご希望のサイズで製作します。また、処理風量、対象ガス、濃度、圧力損失などの情報より、お客様に最適なPureGateを設計してご提供します。

- プリーツ構造により高効率・長寿命を実現。
- 3枚までシートを組み合わせられるので、1枚のフィルタで複数のガスに対応可能。
- 低圧力損失で、設備のランニングコスト低減に寄与。
- サイズはご希望に合わせて製作可能です。
- シートや厚みを選べば幅広い用途に対応可能。

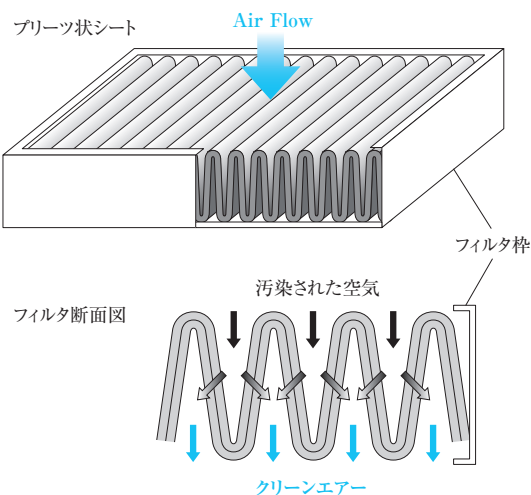
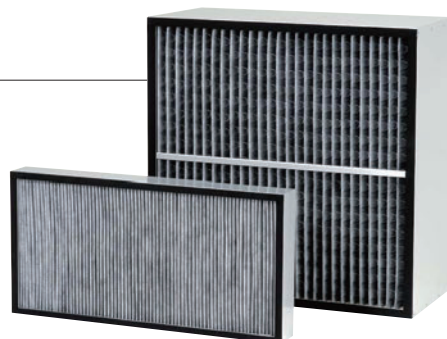


Fig.1 プリーツ形状とフィルタ断面図

2 納入先/使用用途

■半導体・液晶工場

外調機・循環機、クリーンルーム FFU搭載
半導体製造装置用(外気取入, 循環)
中性能フィルタにケミカル機能付加(中性能メディア使用)

■各種工場

外気処理, 室内循環, 局所排気, ドラフトチャンバー設置

■病院, 製薬工場, 医療関連施設

外気処理, 室内循環, 動物飼育舎, 局所排気

■美術館・博物館, 収蔵庫

外気処理, 室内循環, 収蔵庫への給排気

■一般ビル空調・住居

外気処理, 排気処理, シックハウス対策

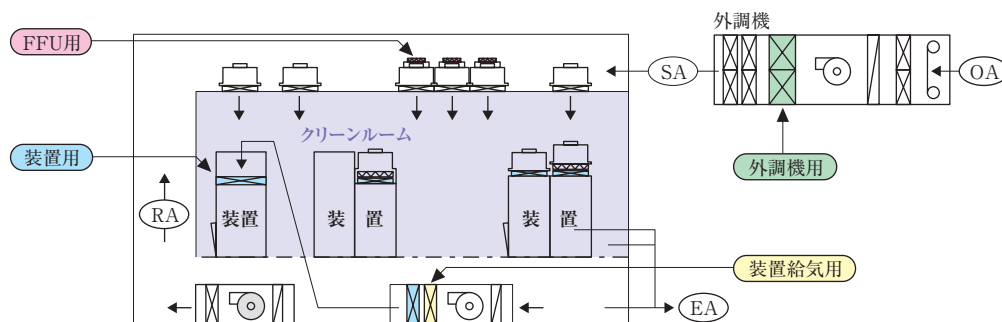


Fig.2 半導体工場クリーンルーム設置例

Table 1 対象物とシート種類

対象物質	主な対象物質	型番	フィルタメディア	タイプ
有機ガス	トルエン，アセトン，シロキサン，フタル酸エステル等の有機ガス全般	JK	活性炭系	標準
		YK		高効率・長寿命
酸性ガス	塩酸，硝酸，硫酸，酢酸等の酸性ガス全般	JA		イオン交換樹脂
		YA	高効率・長寿命	
		EH		
塩基性ガス	アンモニア，NMP，アミン等の塩基性ガス全般	JF	活性炭系	標準
		YF		高効率・長寿命
		EN	イオン交換樹脂	
酸・塩基性ガス	酸・塩基性ガス全般	EW		
ホルムアルデヒド	ホルムアルデヒド，アセトアルデヒド等	JD	活性炭系	標準
パーティクル	粉塵類	B	中性能メディア	粉塵（パーティクル）除去

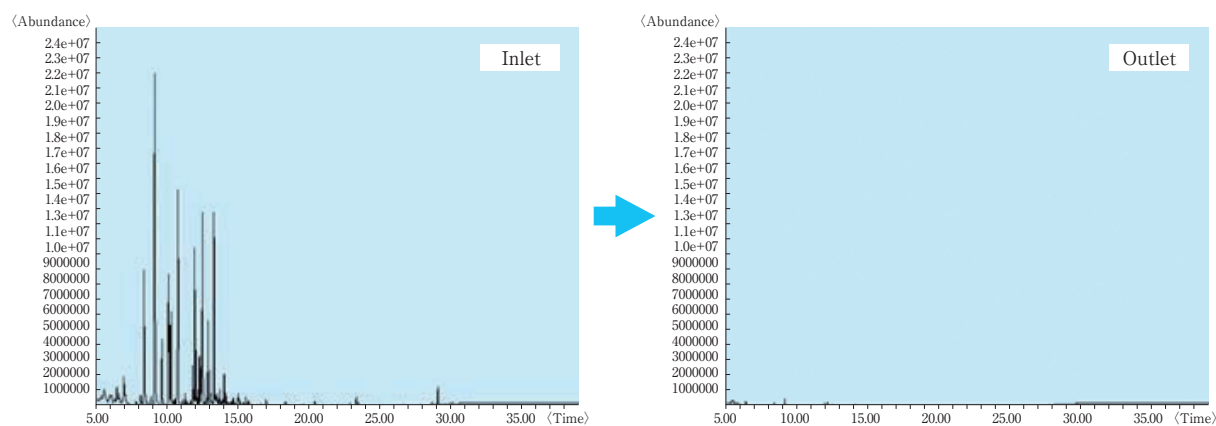


Fig.3 有機物の除去性能例

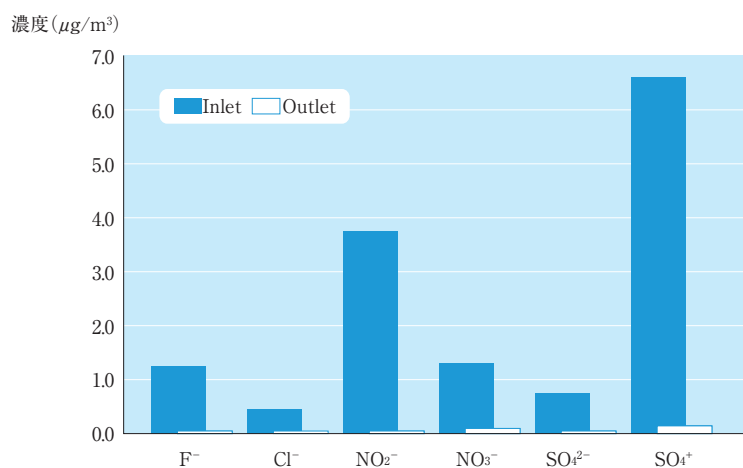


Fig.4 イオン成分の除去性能例

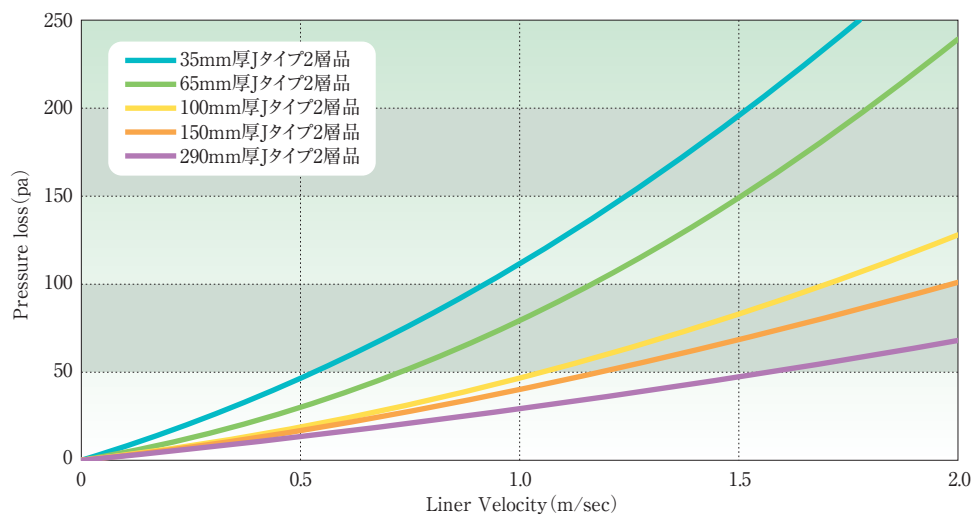


Fig.5 Jタイプ(標準厚み)2層品 圧力損失

GSE-JKAEN/650×350B-D1

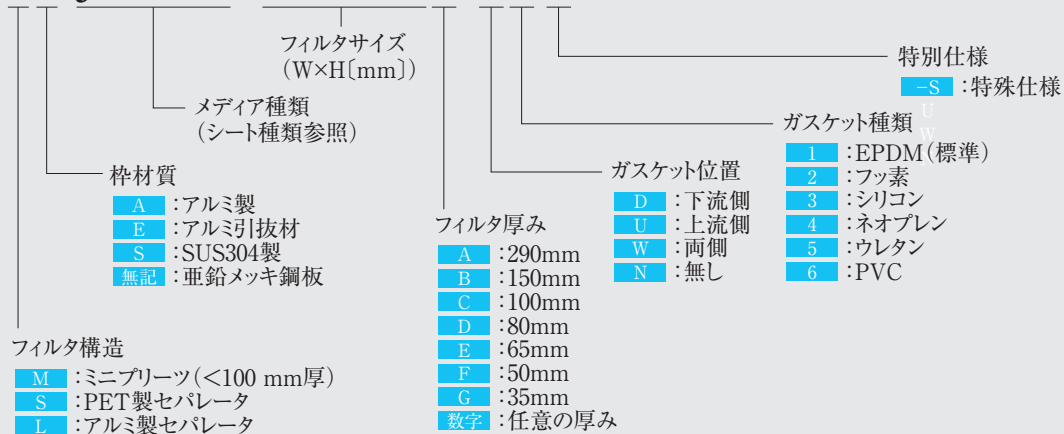


Fig.6 製品型式

【お問い合わせ先】

日本ピュアテック株式会社

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-1-17

プライムタワー 岩本町

TEL : 03-3862-4768 FAX : 03-3862-4720

ホームページ : <http://www.puretec.co.jp>