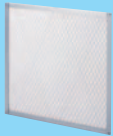
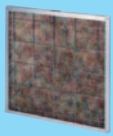
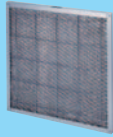
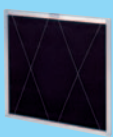
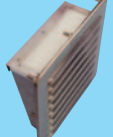
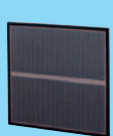


シハラ電機 エアフィルタ総合カタログ



 篠原電機株式会社

■エアフィルタの種類と概要

フィルタ種類	名 称	特 長	外 観	ページ
プレフィルタ	フィレドンエアフィルタ	●無方向性の繊維集合体で、圧力損失が低くかつ集塵容量が大きく、湿度の影響を受けない難燃性（JIS L 1091区分3合格）のエアフィルタです。また洗浄による再生も容易です。		5 6
	サランロックフィルタ	●塩化ビニリデン系繊維をエアフィルタとして除塵に適した形状に点接着したものです。		7
	アルミ箔フィルタ	●アルミ箔をエキスパンドメタル状（ラス状に）加工したものを数枚重ね合わせ、アルミ枠にセットした洗浄効果の高いフィルタです。		
	エバーライトスコットフィルタ	●用途により密度（セル数、8～50ヶ/25mm）、厚み（5～30mm）の選択が自由な為、業務用パッケージ等に最適です。比較的洗浄による再生が容易です。		
	シールドフィルタ （アルミデミスターフィルタ）	●アルミ線をメリヤス状に編み、これを2枚/1組として交互に重ね合わせアルミ枠にセットした圧力損失が極めて小さいフィルタです。		8
	サランハニカムフィルタ	●サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルタで、吹出口やファンコイル用フィルタとして最適です。洗浄性が極めて良好で、吸水性・吸湿性がないため再生が容易です。		
耐塩フィルタ	塩害対策用高性能エアフィルタ	●静電フィルタと特殊構造を持つ不織布を結合することによって、従来の塩害対策と比較して、飛躍的に性能を向上させた高性能フィルタです。		9 10
	耐塩仕様 防噴流型ギャラリー	●塩害対策用高性能エアフィルタを搭載した防噴流タイプです。		11
	耐塩仕様 フード付ギャラリー	●塩害対策用高性能エアフィルタを搭載し、ギャラリーにフードを設けた構造です。		12
脱臭・有害ガス 除去フィルタ	ハニカム状活性炭フィルタ	●活性炭ペーパーをダンボール状に加工したペーパーハニカムタイプです。		14
	ハニカムコア式活性炭フィルタ	●ペーパーハニカムをスペーサーとして利用した低圧力損失タイプです。		

エアフィルタの性能

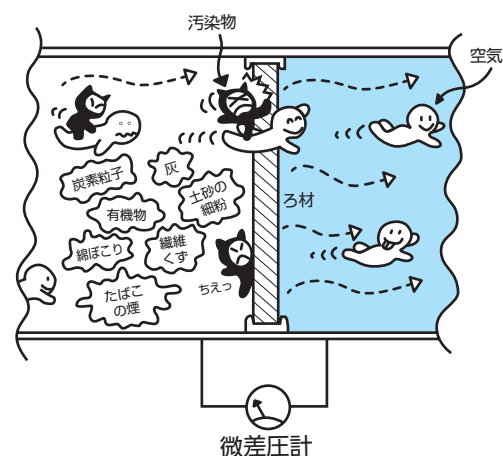
エアフィルタの性能を表す要素として、圧力損失・効率・寿命があります。

1. 圧力損失

フィルタに空気が通過するとき、空気の流れが妨げられ抵抗が生じますが、フィルタをある処理風量で使用したときの空気圧（静圧）の差圧値（低下値）を『圧力損失』といい、Pa（パスカル）で表示されます。

圧力損失（空気抵抗による空気圧の損失）
 ＝フィルタ通過前（上流側）の汚染空気の空気圧
 －フィルタ通過後（下流側）の浄化空気の空気圧
 ＝上流側の静圧－下流側の静圧

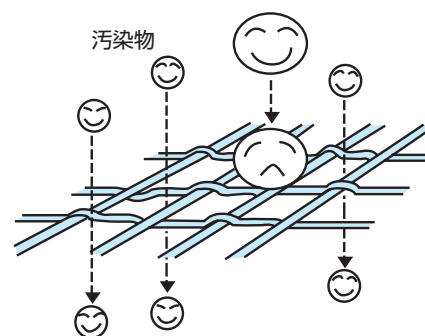
すなわち、静圧の差を測定することにより計測できます。計測器としては、微差圧計を用います。



2. 効率

右図のように小さな汚染物を取り除きたいときに目の粗い金網をフィルタとしてつかっても小さな汚染物は採れません。でも大きな汚染物に対してはフィルタの役目をはたします。

このようにいろいろな大きさの汚染物に対してフィルタもいろいろな種類があります。この種類の分け方がフィルタの性能でいうところの『効率』です。『効率』を得るための測定方法はフィルタの種類によって異なり、基本的に3種類に分かれ次表のような区分になります。



フィルタの種類	プレフィルタ	中高性能フィルタ	HEPAフィルタ
効率の測定方法	質量法	比色法 (光散乱積算法)	計数法
対象となる汚染物の大きさ	やや粗大な汚染粒子	やや微細な汚染粒子	ごく微細な汚染粒子
試験規格例	JIS B 9908 形式3 (換気用エアフィルタユニット)	JIS B 9908 形式2 (換気用エアフィルタユニット)	JIS B 9927 クリーンルーム用 (エアフィルタ性能試験方法)
試験粉塵	JIS Z 8901 15種 (概略の粒径 10~20μm)	JIS Z 8901 11種 (概略の粒径 2μm)	JIS Z 8901 0.3μm PAO (ポリアルファオレフィン)
効率の分類	20~90%以上 各種	60%以上クラス 90%以上クラス	99.97%以上



★質量法（JIS B 9908 形式3）試験装置



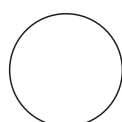
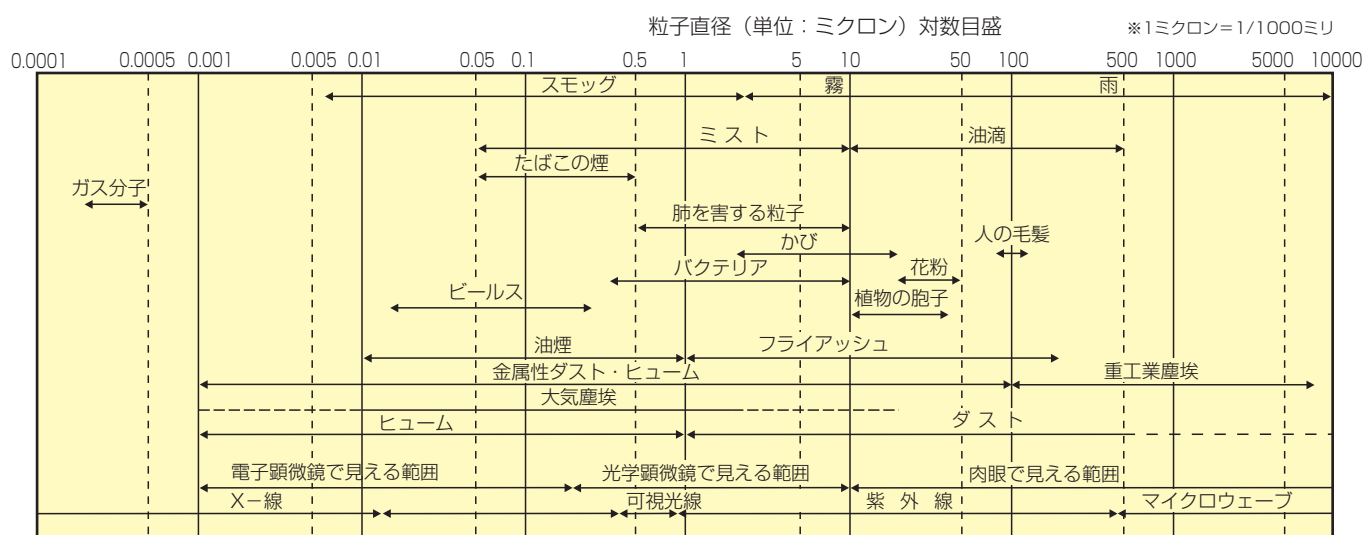
★比色法（JIS B 9908 形式2）試験装置

3.エアフィルタのメンテナンスと効率的な運用

エアフィルタのろ材は、汚染空気をろ過する量の増加につれて、捕集された粉塵がフィルタに蓄積し、目詰まりを生じ、所定量の粉塵を捕集すれば、そのフィルタの圧力損失は著しく増加し、集塵能力は低下、再飛散のおそれもでてきます。このため、比較的細かい汚染物をとる中高性能フィルタや超高性能クラスのフィルタは、再生が難しいため定期的に交換する必要があります。また、比較的粗大な汚染物をとるプレフィルタは、再生し易いため水による洗浄あるいは掃除機による吸引等によって定期的に再生し使用します。それゆえ、フィルタの種類に応じたメンテナンスをこころがけることにより、設備への負担をも軽減することができ、経済的な空調システムの運営が可能となります。

4.大気中の塵埃粒子

《汚染された空気には、下図のようにいろいろな大きさの汚染物が混ざっています。》



下図に比べると左図、円は直径10ミクロンの粒子を示し、これが人間の目で見える最小の大きさです

下図に比べるとこれは直径0.3ミクロンを表します。HEPAフィルタはこの大きさの粒子を99.97%除去します。

人間の髪の毛の太さを此の寸法と見なします（100ミクロン）

プレフィルタ

多様化する現代社会では、大気は多くの物質によって汚染されています。そのなかでエアフィルタはその大気より汚染物を分離除去して“きれいな空気”にしていくという目的により発展し、空気調和の4要素のひとつである空気清浄の分野で大きく貢献しています。

今日、高層ビル等人々の集まる場所を、外気を取り入れて空調する場合、汚染された外気をエアフィルタが浄化して、常に新鮮な空気を供給し続けています。

また、空気の汚染は、室内においても、居住者の衣服から発生する塵埃・たばこの煙などにより発生していて、一部は循環空気として処理されるので、そこではそれらの汚染物を除去するエアフィルタが活躍しています。

フィルタ選定基準

- 使用条件に応じた豊富な種類を取り揃えており、またサイズも任意にご指定いただけます。
- カセットタイプ（任意サイズ・フィルター枠アルミ製）でのご注文も可能です。

選定基準 <

プレフィルタの種類とろ過性能

※日本バイリーン株式会社カタログ及び当社性能評価データより

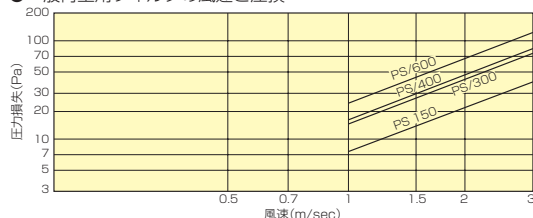
フィルタ区分	品 番	厚 さ (mm)	再 生	標準風速 (m/sec)	初期圧損 (Pa)	平均捕集効率 (%)	使用温度 (℃以下)
一般再生用	フィレドン PS/600	20	○	2.5	93	93	80
	フィレドン PS/400	14	○	2.5	64	76	80
	フィレドン PS/300	10	○	2.5	54	73	80
	フィレドン PS/150	8	○	2.5	30	63	80
特殊機器用	フィレドン FS-1710	11	○	2.5	35	74	60
	フィレドン FS-1705	5.5	○	2.5	20	68	60
	フィレドン FS-1705W	5.5	○	2.5	20	68	60
粗塵用	サランロック OM-150	15	○	1.5	7.5	21.5	60
	サランロック OM-150	25	○	1.5	9.3	27	60
	サランロック OM-150	50	○	1.5	12.7	38	60
中塵用	サランロック UM-150	10	○	1.5	23	70	60
粗塵用	エバーライトスコット HR-08	10	○	1.5	6	14.5	80
	エバーライトスコット HR-13	10	○	1.5	9.3	38	80
中塵用	エバーライトスコット HR-20	10	○	1.5	15	61	80
	エバーライトスコット HR-30	10	○	1.5	40	79	80
	エバーライトスコット HR-40	10	○	1.5	50	80	80
	エバーライトスコット HR-50	10	○	1.5	89	82	80
粗塵用	サランハニカム (1枚)	1	○	1.5	6.5	22	80
	サランハニカム (2枚重ね)	2	○	1.5	12.2	38	80
	PPハニカム (1枚)	1	○	1.5	5.6	18	60
	アルミ箔 (9枚入り)	25	○	1.5	17.6	60	140
	デミスター (6枚ウェーブ付)	25	○	1.5	5.4	15	140~480
	デミスター (12枚ウェーブ付)	50	○	1.5	7.8	34	140~480

フィレドンエアフィルタ

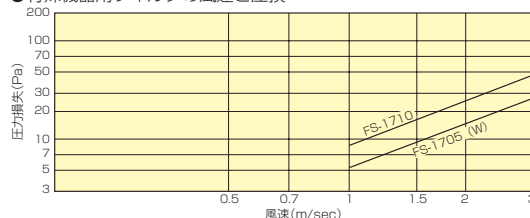
特長

1. 繊維間が完全接着の無方向性の繊維集合体です。そのため汚材単独で自由に取扱っても性能低下をきたしません。特に、流出面から繊維が抜ける事はありません。
2. 最も理想的な密度勾配を有して、圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持量が大きくなっています。
3. 湿度が変化しても塵埃保持量、諸物性（強度、収縮）はかわりません。
4. 水洗、真空クリーナ、スプレ洗浄によって再生できます。
5. JIS L-1091の難燃テストで区分3に合格します。

●一般再生用フィルタの風速と圧損



●特殊機器用フィルタの風速と圧損



カセットフィルター CSF型

RoHS



用途

配電盤、制御盤など換気部の防塵用フィルターとして、ご使用ください。

特長

1. カセット形になっているため、取付け・取外しが簡単にできます。
2. フィルター枠はアルミ製であるため、軽量で錆の心配もなく、水洗ができます。

材質

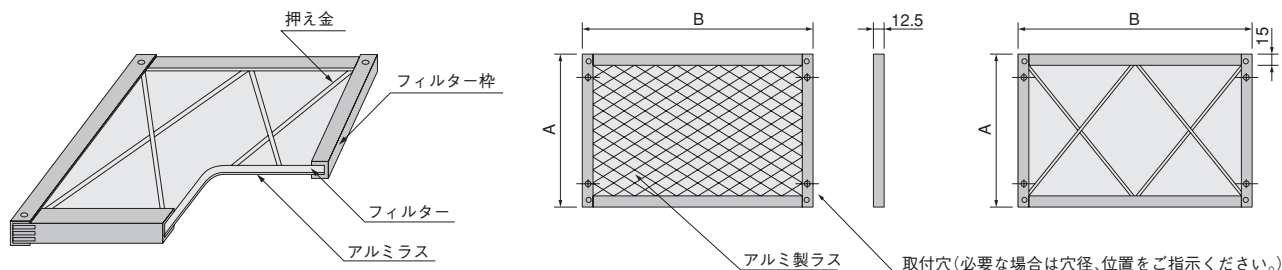
- フィルター枠・・・アルミ型材
 - フィルター・・・PS400白色
 - 押え金・・・ステンレス
 - 止め金・・・アルミ製ラス
- (日本バイリーン製)

品番

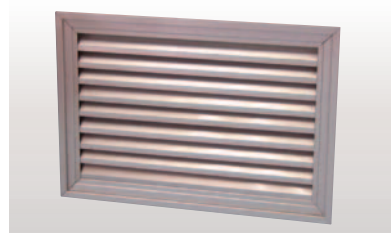
CSF－A寸法×B寸法

(例) A寸法800, B寸法575の場合
CSF-800×575

※受注生産品です。ご注文の際、品番にてA、B寸法をご指示ください。
※取付穴が必要な場合は、穴径、位置をご指示ください。
※用途に応じてフィルターの材質変更もできます。フィルター選定基準表(4ページ)を参照の上、ご指示ください。



フリーアルミギャラリ(FAG型)1PX2



用途

キュービクル、配電盤、操作盤など、函体内の通気を目的につくられた「アルミ製通気ギャラリー」です。

特長

1. ご指定寸法で製作できるのが特長のギャラリーです。
2. 従来のように直接パネルに通気孔の加工をする必要はありません。この「フリーアルミギャラリー」を部品として後から取付けしてください。
3. 換気効率が高く、不透視型です。
4. 軽く錆の心配がありません。

仕様

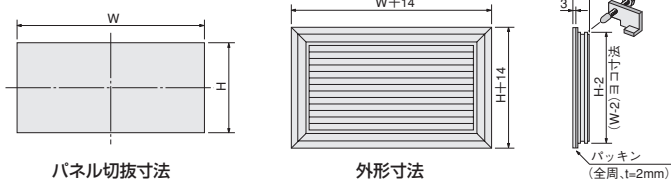
枠 組・・・アルミニウム合金(アルマイト仕上げ) バッキン・・・ネオブレンゴム
開 口 率・・・平均40～50%

品 番	パネル切抜寸法	
	H(タテ寸法)	W(ヨコ寸法)
FAG-3040	300	400
FAG-3050	300	500

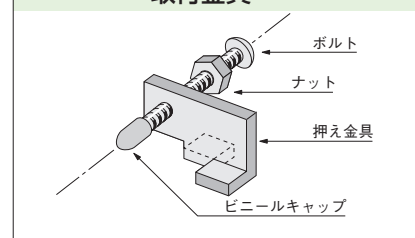
※カセットフィルターを取付けることもできます。(特別仕様)
※ご注文はパネル切抜寸法(H×W)で、ご指示ください

(例)
タテ300mm/m、ヨコ500mm/mの場合 FAG-3050
(製作可能寸法は最小120×120、最大1,000×1,000です)

※環境に配慮した三価クロメートメッキ品対応可能です。品番末尾に-ROを付けてご注文ください。



取付金具



耐塩フィルタ

塩害対策用高性能エアフィルタ

最近、海岸沿いに建てられる一般ビル、各種施設、工場等がますます多くなっています。このような建物においては、海塩粒子により空調ダクトや各種設備が腐食したり、電気系統のトラブル、製品不良あるいは電子機器・精密機器の故障等が発生します。

高分子材料を使った塩害対策用フィルタ『耐塩フィルタ』は、このような状況で採用していただくのに最適であり、また環境保全を考えて省エネルギー・易焼却・長寿命をコンセプトにしたエアフィルタです。

耐塩フィルタの寿命について

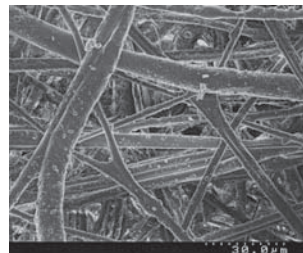
耐塩フィルタの寿命は、一般的に半年～1年と考えられています。（※あくまでも目安であり、使用条件により異なることがあります。）

フィルタの寿命を判断するうえで、下記のような要素があげられます。

1. 大気塵・海塩粒子の捕集堆積による圧力損失の上昇。（ろ材の変色・変形）
2. 大気塵の堆積により、耐塩フィルタの本来の機能が発揮されなくなる。（異常な圧力損失の上昇・海塩粒子の下流側への再飛散）
3. 使用環境によるろ材の劣化。（長期間の使用・大気中に含まれる排気ガスとの化学反応等）

耐塩フィルタの特殊構造による機能を十分発揮し、設置される施設の環境を最適な状態に維持する為に、また、フィルタシステムへの負担を軽減し経済的な運営を実現していく為に、フィルタを定期的に交換されることをお勧めいたします。

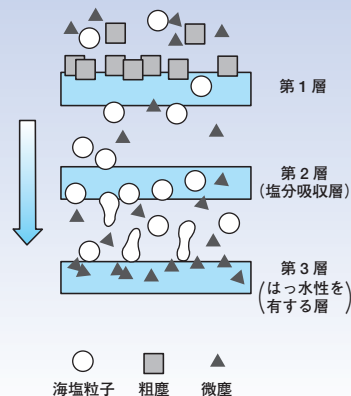
■使用済みろ材（下流側）の顕微鏡写真



耐塩フィルタの特長

『耐塩フィルタ』は、静電フィルタと特殊構造を持つ不織布を結合することによって、従来の塩害対策品と比較して、飛躍的に性能を向上させた高性能フィルタです。

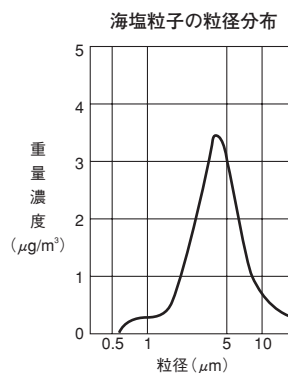
1. 低圧力損失です。
2. 海塩粒子に対して高捕集効率です。
3. 長寿命です。
4. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6. 耐衝撃性に優れています。



塩害防止の原理

沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に1.0 μ m以下と5 μ m付近に2つのピークをもち、全体の70%が2.0～7.0 μ mの粒径範囲にある為、容易に捕集することが可能です。

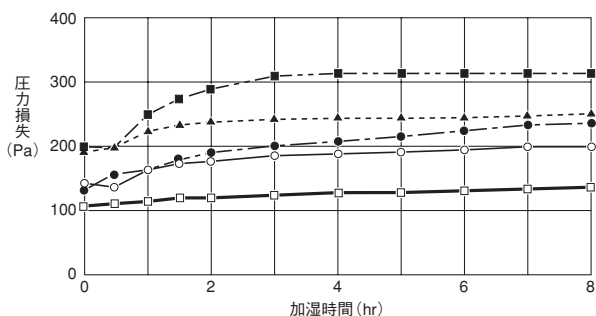
また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層（第2層）と撥水性を有する層（第3層）をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、撥水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。



付着NaCl粒子の潮解による影響の比較

試験条件…NaCl付着量：50g/ユニット（ユニット有効開口：180mm×180mm）

風速：2.72m/sec 温度：25℃ 湿度：90%RH

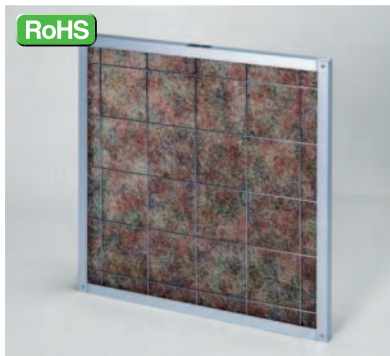


マーク	試験体	再飛散率 (%)
○	当社試験体 150T	0.6
□	当社試験体 290T	0.8
●	他社試験体A 290T	14.0
■	他社試験体B 290T	40.0
▲	他社試験体C 290T	12.8

再飛散率…付着NaClが8時間の加湿試験により下流側へ飛散流出した割合

サランロックフィルタ

RoHS



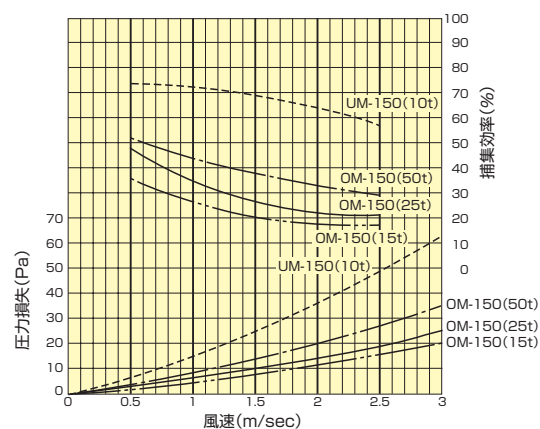
■拡大写真



特長

- 1.塩化ビニリデン系繊維をエアフィルタとして除塵に適した形状に点接着したものです。
- 2.用途により繊維の太さ、密度、厚みを選定下さい。
酸、アルカリ、油に強く、洗浄により再生が可能です。

●サランロックフィルタの捕集効率と圧力損失

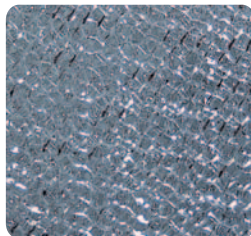


アルミ箔フィルタ

RoHS



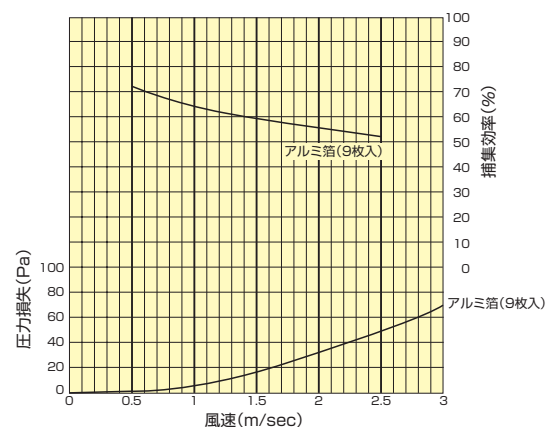
■拡大写真



特長

- 1.アルミ箔をエキスパンドメタル状（ラス網）に加工したものを数枚重ね合わせ、アルミ枠にセットしたものです。
- 2.すべてアルミ材を使用している為、軽量かつ洗浄効果の高いフィルタです。
- 3.外気の清浄、乾燥した空気加湿に使用するエリミネータや、電磁波遮蔽フィルタに最適です。

●アルミ箔フィルタの捕集効率と圧力損失

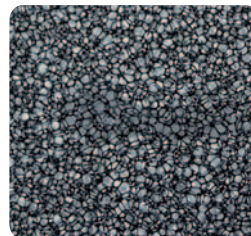


エバーライトスコットフィルタ

RoHS



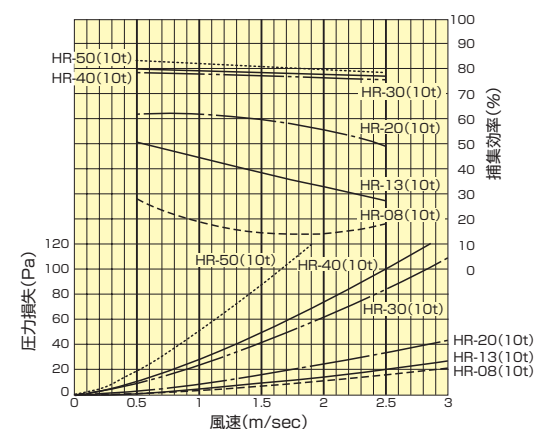
■拡大写真



特長

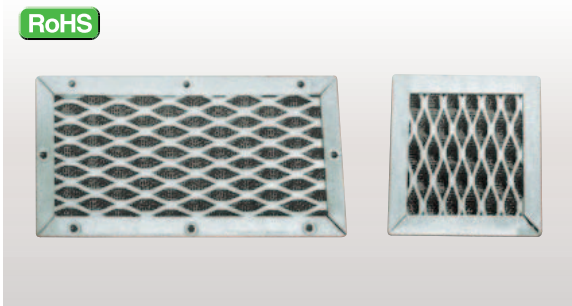
- 1.用途により密度（セル数、8～50ケ/25mm）、厚み（5～30mm）の選択が自由な為、業務用パッケージや、家庭用クーラに最適です。
- 2.他のフィルタに比較し、洗浄による再生が容易です。
- 3.軽量、加工性が優れています。

●エバーライトスコットフィルタの捕集効率と圧力損失

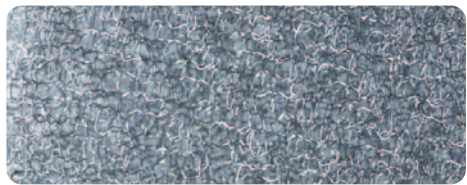


シールドフィルター（電磁波防止アルミデミスターフィルター）

RoHS



■拡大写真



用途

電磁波防止効果をもつ、エアフィルター及び通風パネルとしてご使用ください。

特長

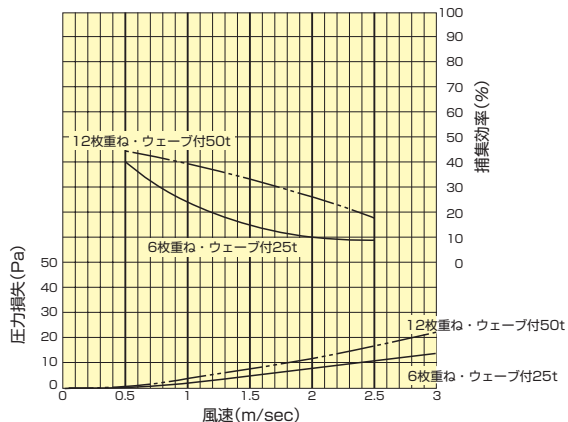
- 1.デミスターとは、細い金属線をメリヤス状に編み、これを2枚1組として交互に重ね合わせたものです。
- 2.90%以上の空間率を有している為、圧力損失が極めて小さいフィルターです。
- 3.カセット型になっているため、取付け、取外しが簡単にできます。
- 4.すべてアルミ材を使用しているため、軽量で耐腐食、耐久性に優れています。
- 5.エアブラッシング、水洗いで洗浄できるため、フィルター性能を最適に維持できます。

他材質のデミスターフィルター

アルミ以外の材質として、他にステンレス、銅、ポリプロピレン（P.P）があります。

	耐熱温度（℃）	硫酸	塩酸	硝酸	加性ソーダ
アルミ	140	△	×	△	×
銅	150	△	△	○	○
ステンレス	480	×	×	○	○
ポリプロピレン	80	○	○	○	△

●デミスターフィルタの捕集効率と圧力損失



サランハニカムフィルタ

RoHS



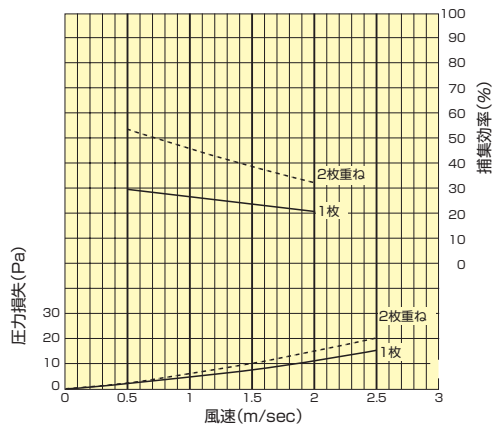
■拡大写真



特長

- 1.サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルタで、吹出口やファンコイル用フィルタとして最適です。
- 2.洗浄性がきわめて良好で、吸水性、吸湿性がない為、再生が容易です。
- 3.フィルタとしての加工性が良く、アルミ枠組み、縫製加工、樹脂加工が可能です。
- 4.吹出口等に使用の場合、フィルタの色が選択できます。

●サランハニカムフィルタの捕集効率と圧力損失



①STBT

1. ビートセパレートタイプです。
2. 軽量・薄型タイプです。

RoHS



②STMP

1. ビートセパレート方式を、採用したマルチフリースタイプです。
2. 長寿命・多風量対応型です。
3. 異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易です。

RoHS



③STWP

1. ダブル・フリースタイプです。
2. 長寿命・多風量対応型です。
3. 従来からの折り込み形を改良した形状になっています。

RoHS

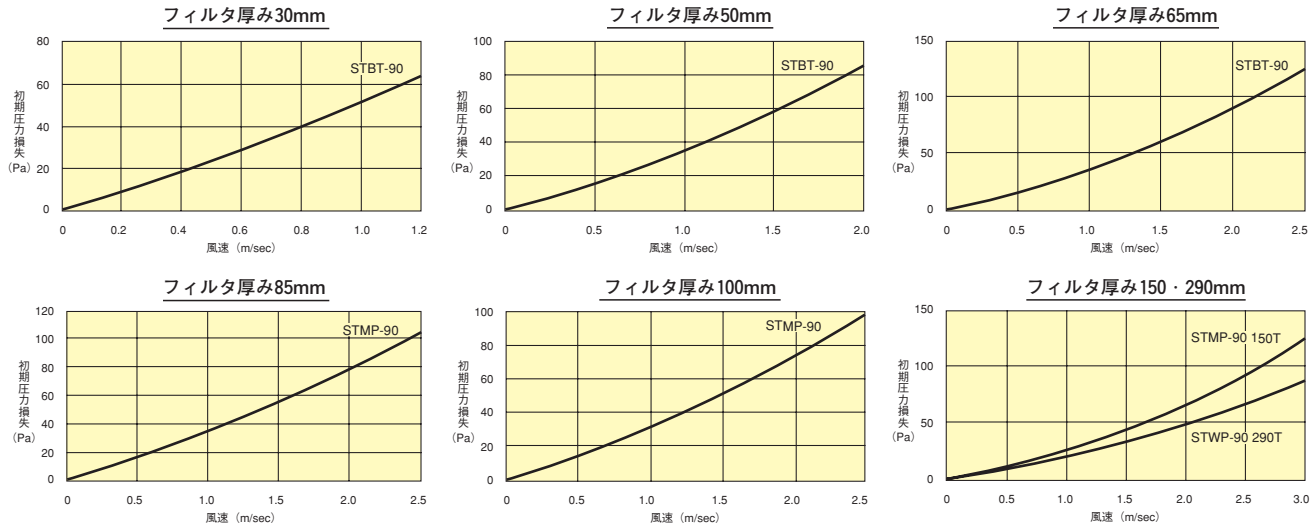


標準仕様

種 類	型 式	フィルタ厚み (mm)	捕集効率 (%)	定格風速 (m/sec)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ (mm) W×H×T	定格風量 (m³/min)
ろ材固定型	STBT-90	30	90	1.0	52	200	610×610× 30	20
		50		1.5	58		610×610× 50	30
		65		2.0	90		610×610× 65	40
	STMP-90	85	90	2.0	78	300	610×610× 85	40
		100		2.0	73		610×610×100	40
		150		2.75	107		610×610×150	56
ろ材交換型	STWP-90	290	90	2.75	76	300	610×610×290	56
	STCB-90	30	90	1.0	52	200	610×610× 30	20
		50		1.5	58		610×610× 50	30
		65		2.0	90		610×610× 65	40
	STCM-90	85	90	2.0	78	300	610×610× 85	40
		100		2.0	73		610×610×100	40
		150		2.75	107		610×610×150	56
	STCX-90	290	90	2.75	94	300	610×610×290	56

注-1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。 注-2) 製品の効率は、JIS B 9908 形式2によります。 注-3) 標準サイズ以外も製作いたします。
注-4) STWPとろ材交換型のSTCXとは、仕様（ポケット数）は異なります。

初期圧力損失データ



構成材料

項 目	材 質
フ レ ーム	合板・ステンレス・アルミニウム
ろ 材	エレクトレット複合不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シ ー ル 剤	特殊接着剤
パ ッ キ ン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2) 製品の効率は、JIS B9908形式2によります。

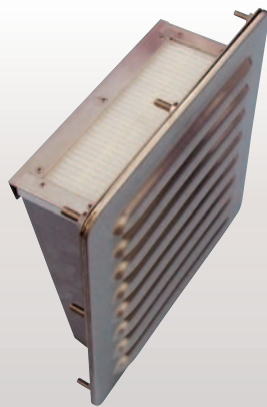
使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

耐塩仕様 防噴流型ギャラリー

耐塩型

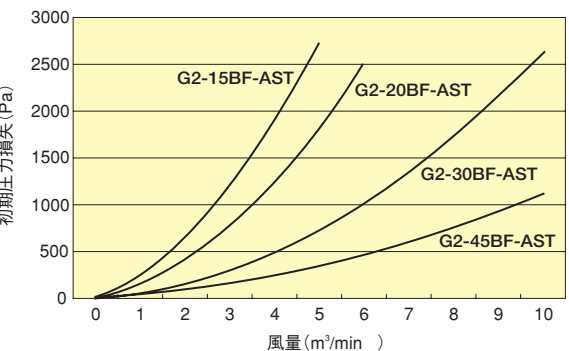
RoHS



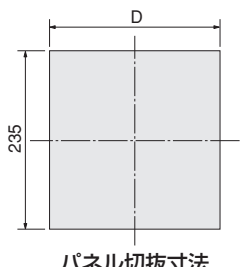
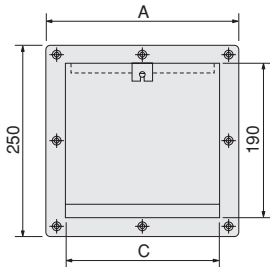
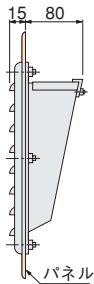
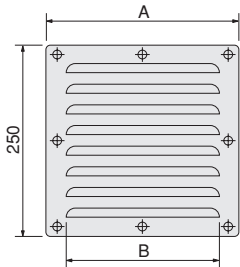
耐塩フィルタの特長

1. 低圧力損失です。
2. 海塩粒子に対して高捕集効率です。
3. 長寿命です。
4. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し再飛散することが非常に少なくなっています。
6. 耐衝撃性に優れています。

■風量－初期圧力損失データ



15タイプ
20タイプ
30タイプ
45タイプ



パネル切抜寸法

品 番	寸 法				材質・仕様					開口面積 (cm ²)
	A	B	C	D	①通気ギャラリー	②吹込防止カバー	③本体押え枠	④防水パッキン	⑤防塵フィルター	
15タイプ G2-15BF-AST	200	150	145	185	ステンレス 1.5mm	ステンレス 1.5mm	ステンレス 1.5mm	ネオプレン スポンジ	耐塩 フィルター	75
20タイプ G2-20BF-AST	250	200	194	235						100
30タイプ G2-30BF-AST	350	300	294	335						216
45タイプ G2-45BF-AST	500	450	444	485						335
備 考					ステンレス： ヘアライン仕上				アルミ枠付	

※ステンレス製品については別途クリア塗装仕上も承ります。

※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

耐塩仕様フード付ギャラリー（屋外用：FG型）IPX4

■耐塩フィルター仕様

FG-15S-ST

FG-20S-ST

RoHS



用途

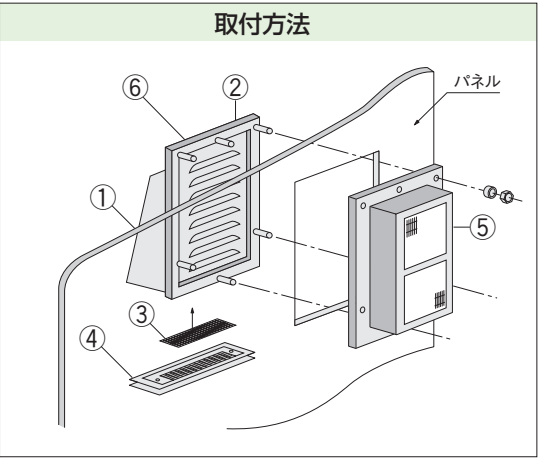
制御盤・操作盤・キュービクル等の換気用部品としてご使用ください。

特長

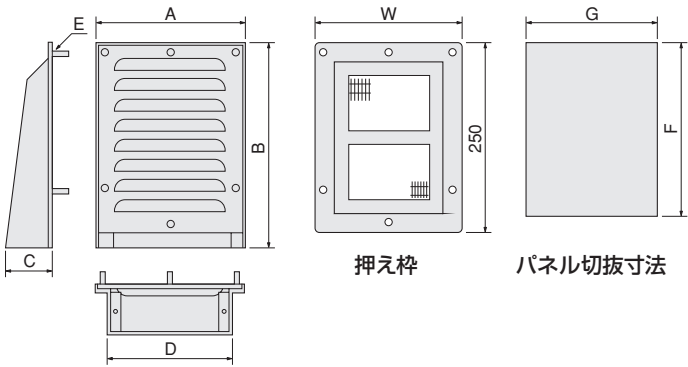
1. ギャラリーにフードを設けた構造であるため、風雨対策に有効です。
2. 取付けが簡単です。表面からパネル穴にはめ込み、裏面から押え枠（押え板）をビス止めするだけで取付けできます。
3. 吹込防止カバー、防虫網、防塵フィルターの付属品により、用途に応じた仕様が選択できます。

番 号	部 品 名	仕 様
①	フード	ステンレス 1.5mm
②	通気ギャラリー	ステンレス 1.5mm
③	フィルター	エレクトレット複合不織布
④	防虫網	SUS-304 16メッシュ
⑤	耐塩フィルタ付 押え枠	ステンレス 1.5mm

※⑥防水パッキン(接着テープ付)は塗装後の②通気ギャラリーに貼り付けてください。



FG-15S-ST
FG-20S-ST



ステンレス製

品番	A	B	C	D	E	W	ギャラリー開口部面積(cm ²)	パネル切抜寸法 F×G
FG-15S-ST	200	270	66	160	6-M6×25	200	75	235×185
FG-20S-ST	250	270	66	210	6-M6×25	250	105	235×235

※別途クリア塗装仕上も承ります

※開口面積は前面ギャラリー開口部分の面積です。

脱臭・有害ガス除去フィルタ

脱臭フィルタ選定のための留意点

種々の脱臭フィルタの中から具体的用途に対し、最適な脱臭フィルタを選定するためには、以下に述べる点を参考に各項を明確にすることがフィルタ選定の第一歩になります。

浄化目的、対象を明確にする。

- ① 取入れ外気浄化か、室内循環系浄化か、排気系浄化か？
- ② 除去対象ガス成分は何か？
- ③ 処理風量、温度、湿度は？
- ④ 交換タイプか使い捨てタイプか？
- ⑤ フィルタ価格はどの程度まで許容できるのか？

フィルタに対する要求性能を明確にする。

- ① 圧力損失
- ② 対象ガスの除去性能
- ③ 多成分ガスの影響
- ④ 安全性（対人体、対装置・設備）
- ⑤ 難燃性 その他

■悪臭防止法に基づく規制基準濃度及び臭気強度と濃度（単位：ppm）

物質名	規制の基準 の範囲	六段階臭気強度表示法による臭気強度						
		1	2	2.5	3	3.5	4	5
アンモニア	1～5	0.1	0.6	1	2	5	10	40
メチルメルカプタン	0.002～0.01	0.0001	0.0007	0.002	0.004	0.01	0.03	0.2
硫化水素	0.02～0.2	0.0005	0.006	0.02	0.06	0.2	0.7	8
硫化メチル	0.01～0.2	0.0001	0.002	0.01	0.05	0.2	0.8	2
二硫化メチル	0.009～0.1	0.0003	0.003	0.009	0.03	0.1	0.3	3
トリメチルアミン	0.005～0.07	0.0001	0.001	0.005	0.02	0.07	0.2	3
アセトアルデヒド	0.05～0.5	0.002	0.01	0.05	0.1	0.5	1	10
イソブタノール	0.9～20	0.01	0.2	0.9	4	20	70	1000
酢酸エチル	3～20	0.3	1	3	7	20	40	200
メチルイソブチルケトン	1～6	0.2	0.7	1	3	6	10	50
トルエン	10～60	0.9	5	10	30	60	100	700
スチレン	0.4～2	0.03	0.2	0.4	0.8	2	4	20
キシレン	1～5	0.1	0.5	1	2	5	10	50
プロピオン酸	0.03～0.2	0.002	0.01	0.03	0.07	0.2	0.4	2
ノルマル酪酸	0.001～0.006	0.00007	0.0004	0.001	0.002	0.006	0.02	0.09
ノルマル吉草酸	0.0009～0.0004	0.0001	0.0005	0.0009	0.002	0.004	0.008	0.04
イソ吉草酸	0.001～0.01	0.00005	0.0004	0.001	0.004	0.01	0.03	0.3

■六段階臭気強度表示法

臭気強度	内容
0	無臭
1	やっと感知できるにおい （検知いき値濃度）
2	何んのおいであるかがわかる 弱いにおい（認知いき値濃度）
3	らくに感知できるにおい
4	強いにおい
5	強烈なにおい

■主な悪臭物質と臭い

物質名	におい	主な発生源
アンモニア	し尿のようなにおい	畜産事業所、し尿処理施設等
メチルメルカプタン	腐った玉ねぎのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
硫化水素	腐った卵のようなにおい	畜産事業所、パルプ製造工場、し尿処理施設等
硫化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
二硫化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	パルプ製造工場、し尿処理施設等
トリメチルアミン	腐った魚のようなにおい	畜産事業所、水産缶詰製造工場等
アセトアルデヒド	刺激的な青ぐさいにおい	化学工場、魚腸骨処理場、タバコ製造工場等
イソブタノール	刺激的な発酵したにおい	塗装工程を有する事業所等
酢酸エチル	刺激的なシンナーのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
メチルイソブチルケトン	刺激的なシンナーのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
トルエン	ガソリンのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
スチレン	都市ガスのようなにおい	化学工場、FRP製品製造工場
キシレン	ガソリンのようなにおい	塗装工程または印刷工程を有する事業所等
プロピオン酸	刺激的な酸っぱいにおい	脂肪酸製造工場、染色工場等
ノルマル酪酸	汗くさいにおい	畜産事業所、でんぶん工場等
ノルマル吉草酸	むれた靴下のようなにおい	畜産事業所、でんぶん工場等
イソ吉草酸	むれた靴下のようなにおい	畜産事業所、でんぶん工場等

ハニカム状活性炭フィルタ

(1)ペーパーハニカムタイプ

活性炭ペーパーをコルゲートハニカム状に加工した構造体を採用し、従来の活性炭に比べ通気抵抗が低くかつガスの除去効率が高いタイプです。

特長

- 1 従来の活性炭に比べ通気抵抗が極めて低くなっています。
- 2 ハニカム構造体のため、通常の活性炭に比べ単位体積あたりの幾何学的外表面積が大きいことから、1バスの除去効率が高くなっています。
- 3 使用時の発塵や破損の心配が無く、取り扱いが容易です。
- 4 構成材料が、活性炭とパルプ等でできているため、使用後は可燃物として廃棄できます。



■ペーパーハニカムの種類

活性炭紙種類	HA121	HA1410
活性炭紙厚み(mm)	0.36±0.04	0.20±0.02
活性炭紙坪量(g/m ²)	110	65
活性炭含有率(%)	70	70
セル数種類	40	*
	85	90
	120	130
*セル数：1平方インチ当たりの格子(穴)の数	*	210
	*	300

*HA1411については、高性能タイプもあります。

■ハニカム加工寸法

- ①巾：50～600mm
- ②高さ：2～610mm
- ③厚み：5～600mm
(円筒形の場合)
- ①直径：800mm
- ②厚み：25～300mm

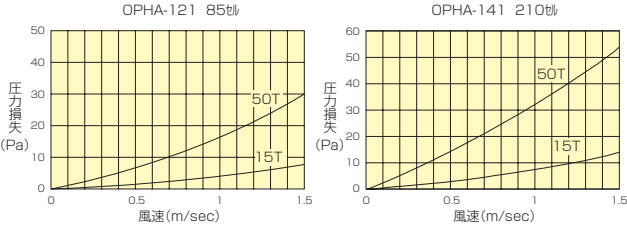
■標準仕様

形式	セル数	ハニカム厚み(mm)	標準サイズ(mm) W×H×T	風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa)	重量 (kg)
OPHA-121	85	10	610×610×15	0.5	1.3	1.4
		45	610×610×50	1.5	30	3.2
OPHA-141	210	10	610×610×15	0.5	3.0	1.4
		45	610×610×50	1.5	55	3.3

■構成材料

項目	フレーム	押え網
材質	アルミニウム	アルミニウム

■圧力損失データ



(2)ハニカムコアタイプ(木枠)

ペーパーハニカムコアをスペーサーとして利用した低圧力損失タイプです。



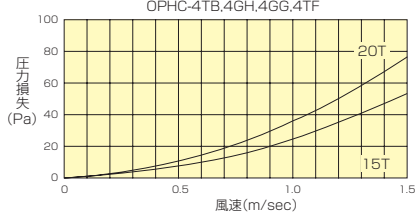
■標準仕様

対象ガス	形式	標準サイズ(mm) W×H×T	風速 (m/sec)	圧力損失 (Pa) 造粒炭 (4~6メッシュ)	重量 (kg)
塩基性ガス	OPHC-4TB	610×610×15	0.5	9	2.5
		610×610×20		12	3.4
酸性ガス	OPHC-4GH	610×610×15	0.5	9	2.1
		610×610×20		12	2.8
有機ガス	OPHC-4GG	610×610×15	0.5	9	2.2
		610×610×20		12	2.9
アルデヒド	OPHC-4TF	610×610×15	0.5	9	2.2
		610×610×20		12	2.9

■構成材料

項目	フレーム	押え網	骨材
材質	ラワン材	レックスネット	ペーパーハニカムコア

■圧力損失データ



篠原電機株式会社

本 社	〒530-0037	大 阪 市 北 区 松 ケ 枝 町 6 番 3 号	TEL.(06)6358-2655(代)	FAX.(06)6357-7409
大 阪	〒530-0037	大 阪 市 北 区 松 ケ 枝 町 6 番 3 号	TEL.(06)6358-2621(代)	FAX.(06)6357-6378
東 京	〒143-0011	東 京 都 大 田 区 大 森 本 町 2 丁 目 20 番 6 号	TEL.(03)3767-9300(代)	FAX.(03)3767-9308
京 都	〒601-8303	京 都 市 南 区 吉 祥 院 向 田 東 町 1 0 番 地	TEL.(075)313-8581(代)	FAX.(075)313-8660
沼 津	〒410-0053	沼 津 市 寿 町 2 1 番 5 号	TEL.(055)923-1767(代)	FAX.(055)923-1769
北 関 東	〒330-0063	さいたま市浦和区高砂3丁目14番14号	TEL.(048)822-7773(代)	FAX.(048)822-7444
神 戸	〒652-0812	神 戸 市 兵 庫 区 湊 町 2 丁 目 3 番 7 号	TEL.(078)512-5345(代)	FAX.(078)574-2525
中 部	〒461-0011	名 古 屋 市 東 区 白 壁 2 丁 目 4 番 3 0 号	TEL.(052)971-7701(代)	FAX.(052)950-2480
札 幌	〒060-0032	札 幌 市 中 央 区 北 2 条 東 7 丁 目 8 2 番 地	TEL.(011)210-0508(代)	FAX.(011)210-0509
茨 城	〒316-0023	日 立 市 東 大 沼 町 4 丁 目 4 番 1 1 号	TEL.(0294)25-4610(代)	FAX.(0294)25-4620
山 口	〒745-0844	山 口 県 周 南 市 速 玉 町 1 番 2 6 号	TEL.(0834)21-5061(代)	FAX.(0834)21-5062
工 場	〒555-0012	大 阪 市 西 淀 川 区 御 幣 島 1 丁 目 12 番 20 号	TEL.(06)6472-0039(代)	FAX.(06)6472-7755

E-MAIL / kaihatsu@shinohara-elec.co.jp URL / <http://www.shinohara-elec.co.jp>

■製造元: 株式会社 

■代理店