

E I K O H V E N T F I L T E R

タンク専用無菌・無じん化エアフィルター

エイコー ベントフィルター

VCM型・VCL型・VE型



信頼と実績を誇る、無菌・無じん化フィルター。 ———エイコーベントフィルター

エイコーベントフィルターは、

タンク内に流入する空気をろ過し、無菌・無じん化してクリーン・エアとする、タンク呼吸用のエアフィルターです。

半導体工業やファインケミカル工業・食品工業・製薬工業・化粧品工業等においてタンクは、

純水を始めとして液状の原料・中間製品・最終製品等の一時的貯蔵・輸送に欠かせない存在となっていますが、

ともすると、このタンクに流入する外気の無菌・無じん化管理がおざなりにされがちです。

また、食品工業・製薬工業等における真空凍結乾燥や医療器具等の殺菌に伴う真空復圧に際しては、

短時間に大量の空気が流入するため、

タンクと同様に、復圧のための空気も無菌・無じん化を行なうことが不可欠です。

エイコーベントフィルターは、タンクの幅広い使用目的と使用状況に応じて、

各種タイプを取り揃えていますので、最も適した型式のフィルターをお選びください。

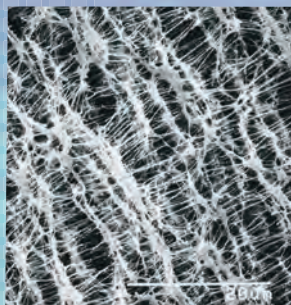
《種別》

■エイコーベントフィルター VCM 型・VCL 型…加圧蒸気殺菌タイプ

■エイコーベントフィルター VE 型…撥水性超高性能フィルター利用大風量タイプ

特 長

1. シリンダー型の構造で、取付ベース部分は、タンクに直接取付けられるよう各種取り揃えています。(サニタリーネジ、ガスネジ、フェルール、フランジ)
2. フィルターエレメントは、取付けベースから容易に分離できます。
3. オートクレーブによる繰返し殺菌が可能。(121℃ 20 分間で捕集効率の保持可能回数は約 100 回)
4. フィルターを取付けた状態でも、タンクにスチームを通す事が可能です。



メンブレン・フィルターの表面 (2000 倍)

VCL 型

- ポリプロピレンの極細繊維を用いており、一般細菌に対して高い捕集効率を有しています。

VCM 型

- フッ素樹脂系のメンブレン膜を用いており、0.2 μ 超微粒子に対して高いろ過性能を有しています。
- フィルターは全数完全性試験(プレッシャーホールド)合格品。
- 食品衛生法合成樹脂製の器具又は容器包装規格試験合格品。

エイコーベントフィルター（蒸気殺菌タイプ）

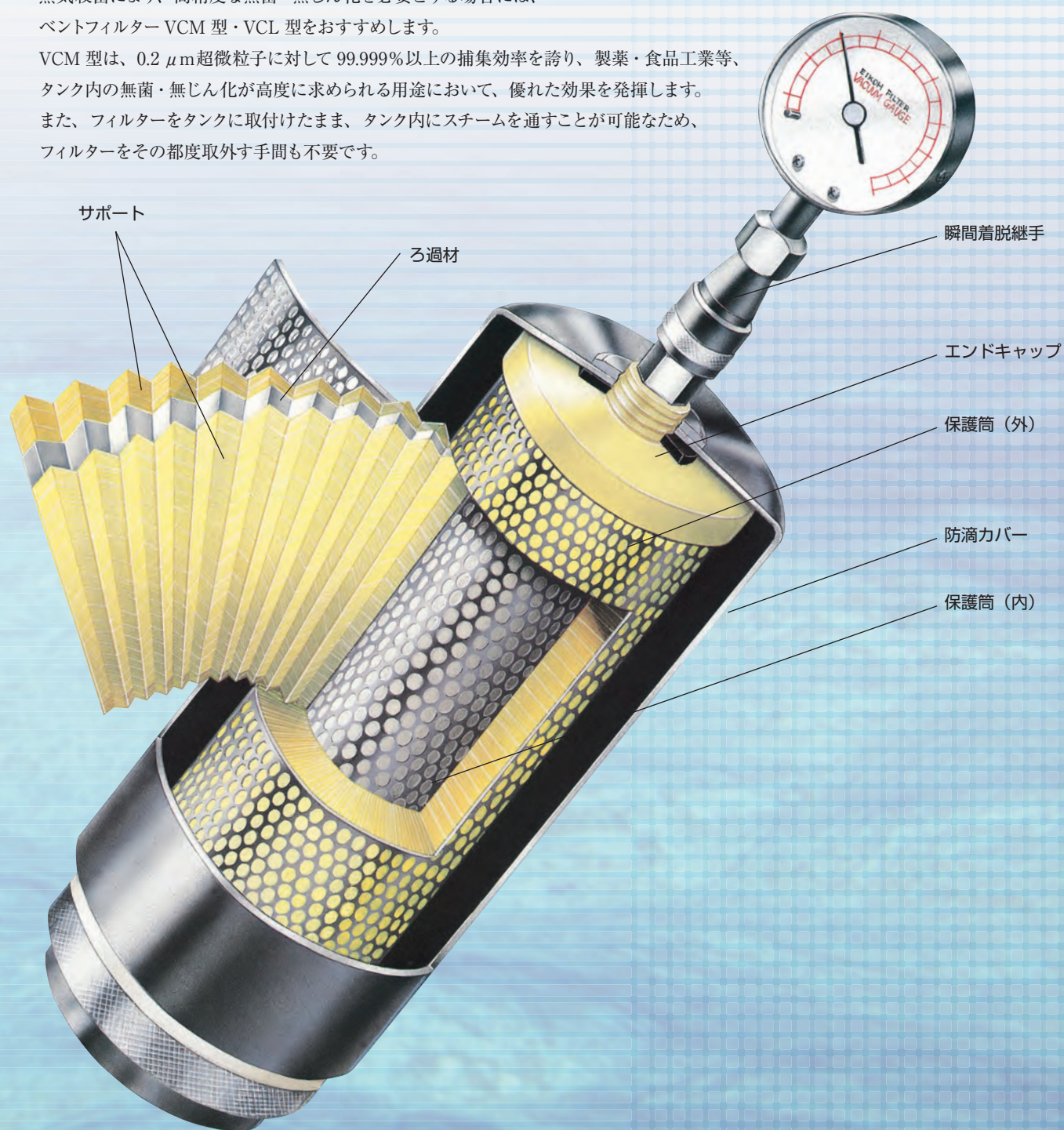
VCM・VCL 型

0.2 μ m (VCM 型) を捕える。

蒸気殺菌により、高精度な無菌・無じん化を必要とする場合には、ベントフィルター VCM 型・VCL 型をおすすめします。

VCM 型は、0.2 μ m 超微粒子に対して 99.999% 以上の捕集効率を誇り、製薬・食品工業等、タンク内の無菌・無じん化が高度に求められる用途において、優れた効果を発揮します。

また、フィルターをタンクに取付けたまま、タンク内にスチームを通すことが可能なため、フィルターをその都度取外す手間も不要です。



エイコーベントフィルター（蒸気殺菌タイプ）

VCM・VCL 型

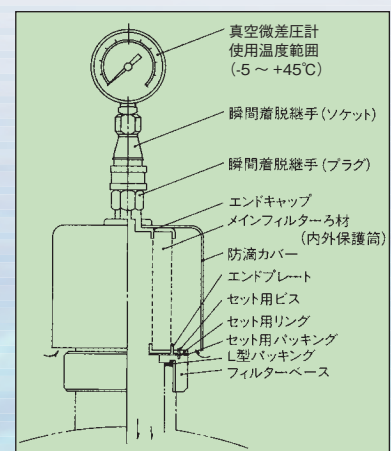
0.2 μ m(VCM 型)超微粒子
フィルター装着のまま

の、ろ過効率 99.999%以上。
タンク内殺菌も可能。

■基準セット (800 型)

■全セット (400 型)

■構造図 (VCM-400 型)

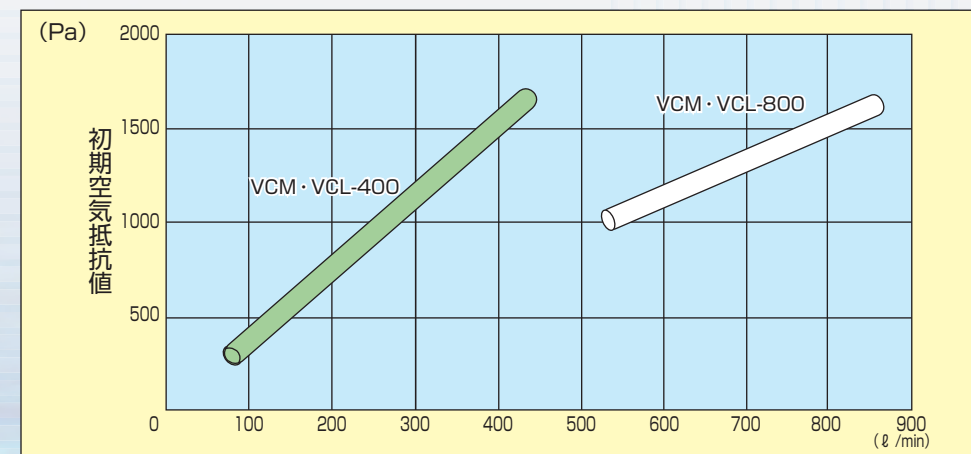


■セーフティケージ



安全対策の一環として、セーフティケージ（オプション）もございます。
詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

■通気量と空気抵抗の関係



■標準規格

型 式	VCM		VCL	
	VCM-400	VCM-800	VCL-400	VCL-800
ろ 過 効 率 (%)	0.2 μ mの微粒子に対し 99.999 <		一般細菌に対し 99.999 <	
通 気 量 (ℓ/min)	400	800	400	800
空 気 抵 抗 (Pa)	1470	1470	1470	1470
外形寸法 (標準セット) 全高 (mm)	164.5 ~ 172.5	271.5 ~ 279.5	164.5 ~ 172.5	271.5 ~ 279.5
フィルターベース B・S 外径 (mm)	115	115	115	115
フィルターベース K 全高 (mm)	180.5	287.5	180.5	287.5
(サニタリーフェルール) 外径 (mm)	115	115	115	115
フィルター取付けベースのねじサイズ (サニタリー)	各型式に 1S、1 1/2S、2S、2 1/2S、3S (上記サイズ以外のガス管用ねじ又はサニタリーフェルール型、フランジ型も製作可能)			

■標準材質

区 分 並 び に 部 品 名			標 準 材 質	
全	セ	型 式	VCM	VCL
		真空微差圧計：ダイヤフラム	接空部のみ SUS316	BS
セ	ゲ	瞬間着脱継手 ソケット	SUS304	SS クロームメッキ
		瞬間着脱継手 プラグ	SUS304	SUS304
	ス	防 滴 カ バ ー	SUS304	SUS304
		ろ過材	PTFE（フッ素樹脂） メンブレン	ポリプロピレン 極細繊維
		サポート	ポリプロピレン	←
		エンドキャップ、エンドプレート	ポリフェニルサルフォン	←
		ステンレスキャップ	SUS304	←
ッ	セ	保護筒	SUS304	←
		シール材	特殊接着剤	←
		セット用リング、ビス	SUS304	←
		セット用パッキン	シリコンゴム	←
		取付け用フィルターベース 付属 L 型パッキン	SUS304 NBR	← ←

エイコーベントフィルター
(大風量・蒸気殺菌タイプ)

VCM型

ろ過効率 0.2 μm 99.999%以上。

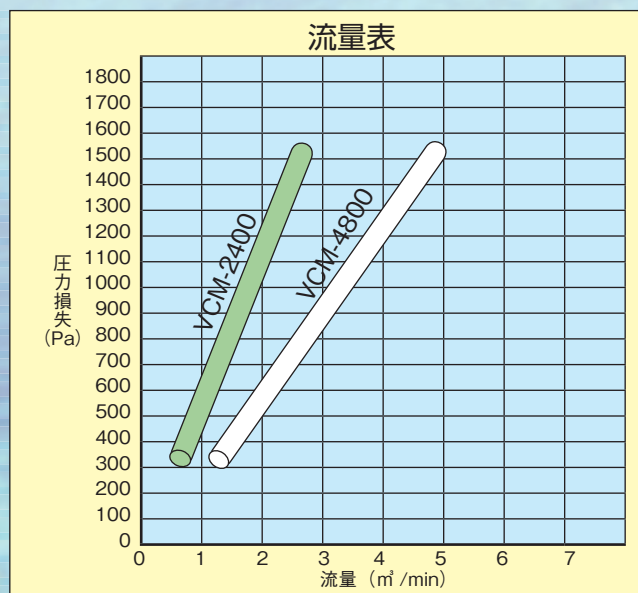
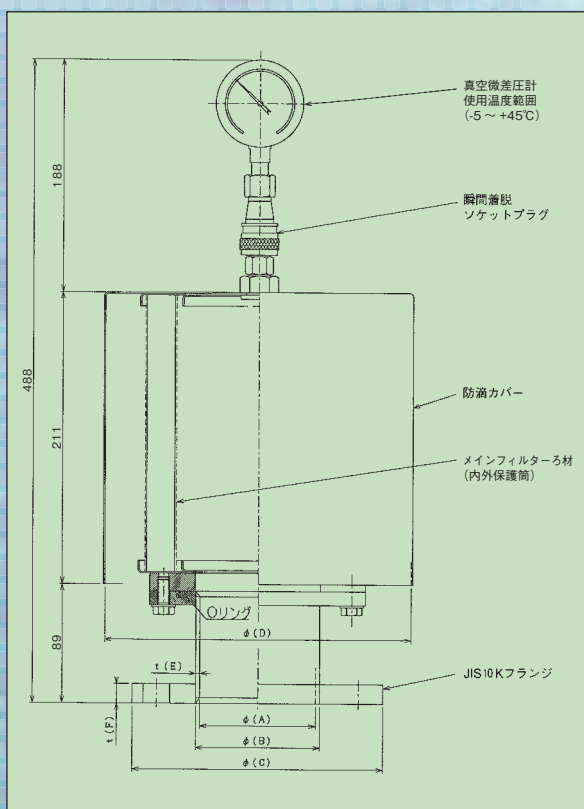
装着のままタンク内蒸気殺菌も可能。

■標準規格

形 式	VCM-2400	VCM-4800
ろ 過 効 率 (%)	0.2 μm の微粒子に対し 99.999%以上	
通 気 量 (ℓ/min)	2400	4800
空 気 抵 抗 (Pa)	1470	1470
外形寸法 (全セット) 全幅 (mm)	488	488
外径 (mm)	222 ϕ	322 ϕ

■標準材質

区 分 並 び に 部 品 名		標 準 材 質
型 式		VCM
全 標 準 セ ッ ト	真空微差圧計：ダイヤフラム	接空部のみ SUS316
	瞬間着脱継手 ソケット プラグ	SUS304 SUS304
	防 滴 カ バ ー	SUS304
	ろ過材	PTFE (フッ素樹脂) メンブレン ポリプロピレン
	サポート エンドキャップ、エンドプレート ステンレスキャップ 保護筒 シール材 セット用ボルト セット用 O リング	SUS304 SUS304 SUS304 SUS304 特殊接着剤 SUS304 バイトン
	取付け用フィルターベース	SUS304 JIS10KFF (VCM-2400 : 80A) (VCM) -4800 : 100A)



寸 法 値			
VCM-2400		VCM-4800	
A	83.1	80A (3B)	108.3
B	89.1		114.3
C	185		210
D	222		322
E	3		3
F	18		18

エイコーベントフィルター
(撥水性超高性能フィルター利用 大風量タイプ)

VE型

0.15 μ m微粒子を99.9995%以上除去。
任意の空気量設定が可能で、大風量にも対応。

蒸気殺菌を必要とせず、ミクロン以下の微粒子を除去し、
かつ大風量の空気を処理したい場合には、
撥水性超高性能フィルター NPT 型を用いたベントフィルター VE 型をおすすめします。
※ NPT 型の詳細はエコルターシリーズ P12 を参照ください。

■特長

●捕集効率

撥水性超高性能フィルターの使用により、
0.15 μ m粒子に対しては 99.9995%以上を捕集します。

●通気量

撥水性超高性能フィルターを選択して組合
わせることにより、任意の空気量を設定
することが可能です。

■構造

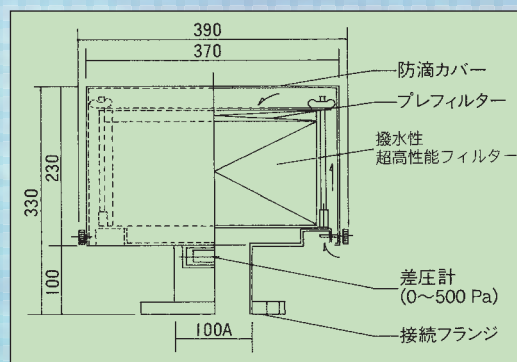
目詰りを知るための微差圧計が標準装備（構造図参照）されています。また、粗じんフィルターをプレフィルターとして使用し、撥水性超高性能フィルターを保護しています。

■用途

大型給水タンクの吸気口、真空結晶缶の復圧
など。



■構造図(VE-4000・VE-6000型)



■標準規格

型 式	VE-1500AM	VE-4000AM	VE-6000AM
標準空気量 (ℓ /min)	～ 1,500	～ 4,000	～ 6,000
初期抵抗 (Pa)	～ 265	～ 265	～ 265
使用フィルター	エコルター NPT-20	エコルター NPT-40	エコルター NPT-60
撥水性超高性能フィルター	エコルター F-200	エコルター F-300	エコルター F-300
プレフィルター	CB2TM0.2-330	CB2TM0.2-330	CB2TM0.2-330
差圧ラインフィルター			
接続 JIS10KFF	50A	100A	100A
外形寸法 (mm)	290 × 300 × 330 H	390 × 400 × 330 H	390 × 400 × 330 H
ケーシング材質	SUS304	SUS304	SUS304
重量 (kg)	11	17	18

☆マノスタースイッチ付については特注にて製作いたします。次の条件をお知らせください。

●空気量 ●接続方法・寸法

営業品目

エイコーフィルター
 エイコー式空気除菌装置－ディスク型、シリンダー型
 （圧縮空気用蒸気殺菌型エアフィルター）
スチームフィルター
 （スチーム中の鉄錆、微粒子除去）
エイコーベントフィルター
 （タンク内空気の無菌化用エアフィルター）
エコルター
 （高、中性能ユニット型除じん、除菌用エアフィルター）
液体フィルター
 （除菌用、微粒子除去用）
クリーンルーム
 （プレハブ型クリーンルーム）
エイコークリーンブース
 （組立移動可能、垂直層流型清浄室）
エアシャワー
 （無菌室、クリーンルームの出入管理用）
パスボックス
 （無菌室、クリーンルームの物品出入管理用）
フィルターユニット
 （HEPA 組込吹出口・外気処理）
ファンフィルターユニット
 （送風機内蔵型 HEPA 吹出口）
その他クリーンルーム関連機器、機材、測定器
上記に関連する無菌無じん空調工事の設計施工
ドイツ ウルトラフィルター社カートリッジフィルター
アメリカ メイズナー社
エキスパンドメタル



E-Mail : info@eikoh-filter.com

WEB SITE <http://www.eikoh-filter.com/>

本 社 〒174-0054 東京都板橋区宮本町47-2
 電話 03 (5914) 5101番 (代表) FAX 03 (5914) 5109
大阪営業所 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎6-8-6
 電話 06 (6940) 6861番 (代表) FAX 06 (6940) 6863