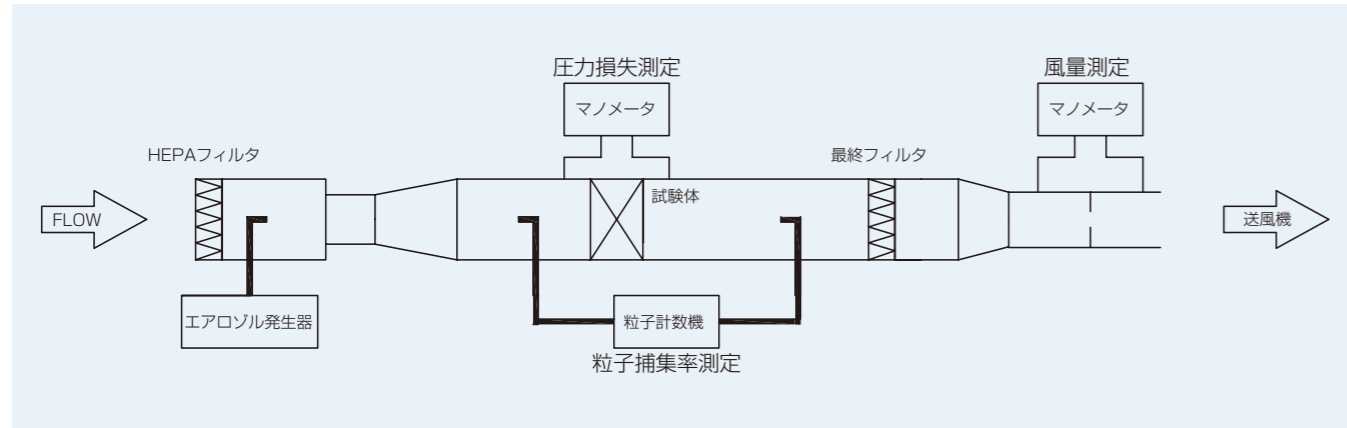


1. 試験装置



2. 試験方法

- (1) 試験体を試験装置に固定し、送風機を使用し定格風量で通風する。
- (2) エアロゾル発生器より試験エアロゾル (JIS11 種) を供給し、試験体の上流・下流の粒子個数濃度を光散乱式気中粒子計数器で測定し、初期捕集率を求める (式 1)。
- (3) エアロゾル発生器より負荷用エアロゾル (JIS11 種) を試験体に供給し、最終圧力損失に到達するまで 粉じん負荷試験を行う。負荷試験中、少なくとも 3 回以上粒子捕集率を測定する (初期と最終含む)。
- (4) 各回の捕集率を (式 1) により求め、粉じん負荷時の各粒径に対する個数基準の平均捕集率を求める (式 2)。

$$\text{各粒径の } n \text{ 回目粒子捕集率 (\%)} : E_n(d) = \left(1 - \frac{C_{out}}{C_{in}}\right) \times 100 \quad \text{..... (式 1)}$$

$$\text{各粒径の平均捕集率 (\%)} : \overline{E}(d) = \left(\frac{M_1}{M_T}\right) \left[\frac{E_1(d) + E_2(d)}{2}\right] + \dots + \left(\frac{M_n}{M_T}\right) \left[\frac{E_n(d) + E_{n+1}(d)}{2}\right] \quad \text{..... (式 2)}$$

C_{in} : 試験体上流の粒子個数濃度

C_{out} : 試験体下流の粒子個数濃度

M_T : 負荷用粉じんの総供給量 (g)

M_1 : 初期と 2 回目の粒子捕集率測定の間供給した負荷用粉じんの質量 (g)

$\overline{E}(d)$: 粉じん負荷時の粒径 d の粒子に対する試験体の個数基準の平均捕集率

※カタログ表記以外の枠厚・材種類等の仕様も製作可能です。弊社営業にご相談下さい。

お問い合わせ先



本 社 大阪市住之江区平林南1-1-20
〒559-0025 TEL 06(6682)2251 FAX 06(6682)2188
東 京 東京都中央区日本橋茅場町2-11-8 茅場町駅前ビル7階
〒103-0025 TEL 03(3662)8858 FAX 03(3662)8860

<http://www.aqccnet.com>

本カタログの商品は製品改良の為に予告なく変更することがあります。MFSC17-09 (05-07)

タイデデンシリーズ

TAIDEN series

オフィスやビルの
空気環境を改善へ導く。

株式会社 **アコシー**

オフィスやビルをはじめ様々な施設の 「空気の質を創造する」中高性能エアフィルタ。

アクシーがお届けする中高性能エアフィルタ「タイデンシリーズ」には、一般的な中高性能エアフィルタをはじめ、外枠が再利用できるろ材交換型、焼却処分が可能な製品、塩害対応型、酵素で殺菌するエアフィルタなどがあります。このような様々な特長を持つ充実のラインナップで、オフィスやビルはもちろん、あらゆる施設内の空気の質を創造します。

■『タイデンシリーズ』の種類

製品	特長	フィルタ形状	ページ
01 中高性能エアフィルタ			
 タイデンBT	<ul style="list-style-type: none"> ●サイズと形状が自由に設計できるセパレータレスタイプ。 ●ミニプリーツ(ビート樹脂成形)の超薄型。 	ミニプリーツ	3
 タイデンMP	<ul style="list-style-type: none"> ●従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi(多様)、Purpose(用途)、Pleat(ひだ折り)】を採用し、理想的な性能を実現。 ●ろ材の流入側をビート樹脂塗布ピッチを広くし、エアの流入をスムーズにした設計。 ●ろ材の流出側を流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くし、ろ材変形を防止。 	マルチプリーツ	4
 タイデンWP	<ul style="list-style-type: none"> ●ミニプリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限に。 ●ろ材形状を安定させるために、ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用。 	ダブルプリーツ	5
 タイデンST	<ul style="list-style-type: none"> ●ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現。 ●多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品をご用意。 ●耐風圧に優れるスタビライザーカバーを採用。 	スタビライザー	6
 タイデンSP	<ul style="list-style-type: none"> ●空気の流れを安定させるため、波状のアルミセパレータを採用。 ●気流によるろ材通しの接触は、波状のアルミセパレータにより防止。 	アルミセパレータ	7
 EWタイデン	<ul style="list-style-type: none"> ●適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能。 ●エレクトレットフリー(無帯電)ろ材を使用。 	ダブルプリーツ	8
02 ろ材交換型中高性能エアフィルタ			
 タイデンコンパクトBT	<ul style="list-style-type: none"> ●ろ材の交換が容易な一辺取外し式枠を採用。 ●薄型・軽量タイプ。 	ミニプリーツ	10
 タイデンコンパクトMP	<ul style="list-style-type: none"> ●流入・流出側のビート本数をより効果的・機能的な設定にすることにより、軽量化・省資源を実現。 	マルチプリーツ	11
 Wタイデンコンパクト	<ul style="list-style-type: none"> ●従来の枠より簡単にろ材の交換が行なえる構造。 ●軽量タイプ。 	ダブルプリーツ	12

アクシー中高性能エアフィルタ「タイデンシリーズ」の特長

豊富なラインナップ




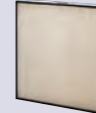
幅広い設計サイズ

低圧損

(参考)カタログの見方

各品種とも「JIS B 9908:2011 形式2(粒径別)」に基づき0.4μmおよび0.7μmの“平均粒子捕集率”とあわせて従来の「JIS B 9908:2001 形式2(比色法)」の比色法効率も併記しております。新旧の規格に基づく試験での主な違いは右記表を参照ください。

規格	新規格	旧規格
	JIS B 9908:2011 形式2 (粒径別)	JIS B 9908:2001 形式2 (比色法)
濃度測定器	光散乱式気中粒子計数器 (パーティクルカウンタ)	光散乱式粉じん濃度計 (デジタル粉じん計)
負荷用粉じん	JIS11種	JIS15種
効率測定用粉じん	JIS11種	JIS11種

製品	特長	フィルタ形状	ページ
03 塩害対策用高性能エアフィルタ			
 ソルトタイデンBT	<ul style="list-style-type: none"> ●ビートセパレートタイプ。 ●軽量・薄型タイプ。 	ミニプリーツ	14
 ソルトタイデンMP	<ul style="list-style-type: none"> ●長寿命・多風量対応型。 ●異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易。 	マルチプリーツ	
 ソルトタイデンWP	<ul style="list-style-type: none"> ●ダブル・プリーツタイプ。 ●長寿命・多風量対応型。 	ダブルプリーツ	
04 殺菌・酵素エアフィルタ			
 コウソフルBT	<ul style="list-style-type: none"> ●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用。 ●薄型タイプ。 	ミニプリーツ	15
 コウソフルSP	<ul style="list-style-type: none"> ●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用。 ●空気の流れを安定させるため、波状のアルミセパレータを採用。 	アルミセパレータ	
05 エコ対応エアフィルタ			
 エコタイデンBT	<ul style="list-style-type: none"> ●省資源を考慮し、超強度特殊難燃紙を使用。 ●取扱いが簡単な軽量タイプ。 	ミニプリーツ	17
 エコタイデンMP	<ul style="list-style-type: none"> ●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用。 ●取扱いが簡単な軽量タイプ。 	マルチプリーツ	
 エコタイデンWP	<ul style="list-style-type: none"> ●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用。 ●使用済みフィルタの分解・減容、そして焼却処分が可能。 	ダブルプリーツ	
06 抗菌エアフィルタ			
 SEKタイデンBT	<ul style="list-style-type: none"> ●SEKマーク(赤)の認証製品。 ●かびの増殖を抑制。 	ミニプリーツ	18

様々なシーンでご利用いただけるよう、超薄型のタイデンBT、
新たなプリーツ技術を採用したタイデンMP、
ろ材折込面積を最大限にしたタイデンWP、
安定性に優れたタイデンST、アルミセパレータを採用したタイデンSP、
再利用可能なEWタイデンの6種類をご用意しています。

中高性能エアフィルタの特長

- 設置条件に対応する豊富なバリエーション
- 帯電不織布を使用した、超低圧損設計。

タイデンBT

1. ミニプリーツ(ビート樹脂成形)の超薄型です。
2. 省スペースで取付け、取外し作業が容易です。
3. セパレータレスのため、サイズと形状が自由に設計できます。
4. エレクトレット不織布+密度勾配不織布により、低圧損、高効率、長寿命です。
5. 耐風圧性に優れています。
6. 捕集ダストの再飛散がありません。

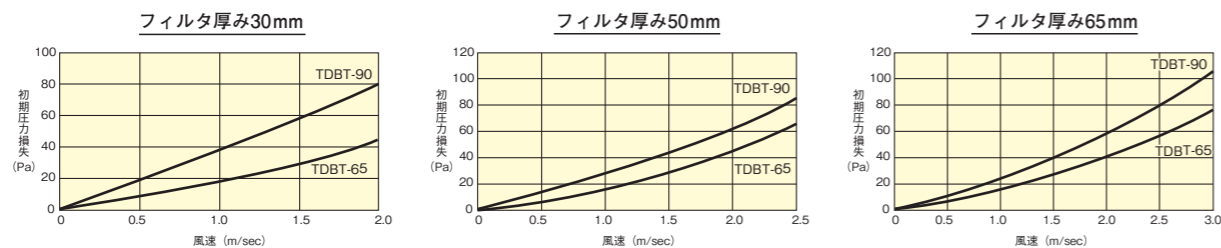


■ 標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率先2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDBT-65	30	40以上	50以上	65	1.5	31	29	300	610×610×30
	50				2.25	46	55		610×610×50
	65				2.75	56	67		610×610×65
TDBT-90	30	70以上	80以上	90	1.5	31	58	300	610×610×30
	50				2.25	46	73		610×610×50
	65				2.75	56	93		610×610×65

*1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
*2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

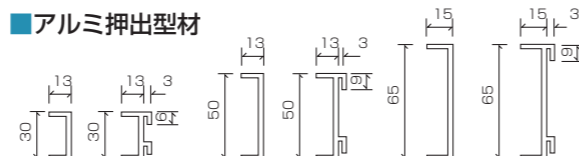
項目	材質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート (樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2) アルミ押出型材は、右記の種類となります。

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

アルミ押出型材

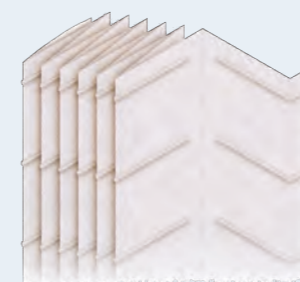


タイデンMP

1. 従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi(多様)、Purpose(用途)、Pleat(ひだ折り)】を採用し、理想的な性能を実現しました。
2. ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアーの流入をスムーズにしました。
3. ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。

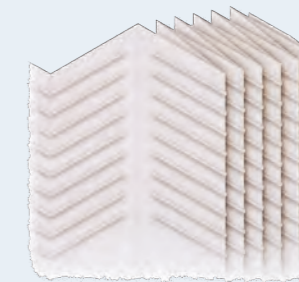


マルチプリーツのろ材の構造



流入側

流入側の塗布ピッチを広くすることにより、エアーが流入しやすい形状を保ち、圧力損失をおさえます。



流出側

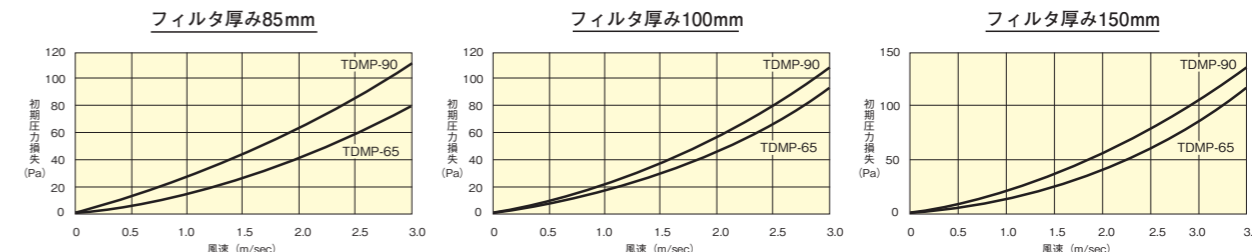
エアーの圧力により、ろ材が変形することを防止する構造になっています。

■ 標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率先2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDMP-65	85	40以上	50以上	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100				2.75	56	80		610×610×100
	150				2.75	56	71		610×610×150
TDMP-90	85	70以上	80以上	90	2.75	56	100	300	610×610×85
	100				2.75	56	95		610×610×100
	150				2.75	56	93		610×610×150

*1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
*2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ材	エレクトレット不織布
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。

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

タイデンWP

- ミニブリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限にしました。
- ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用しているため、使用中のろ材形状が安定しています。



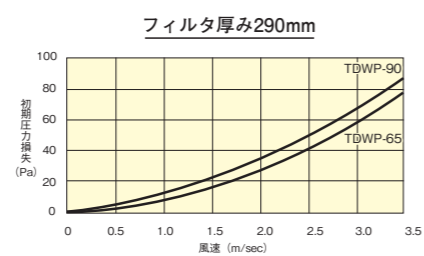
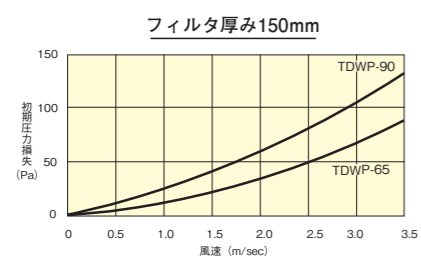
標準仕様

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDWP-65	150	40以上	50以上	65	2.75	56	60	300	610×610×150
	290				2.75	56	51		610×610×290
TDWP-90	150	70以上	80以上	90	2.75	56	95	300	610×610×150
	290				2.75	56	59		610×610×290

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	合板・アルミニウム・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ材	エレクトレット不織布
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。

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

タイデンST

- ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現しました。
- 多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品を取り揃えました。
- 耐風圧に優れたスタビライザーカバーを採用しました。



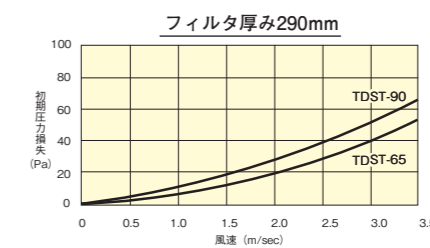
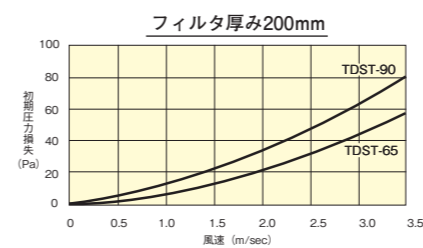
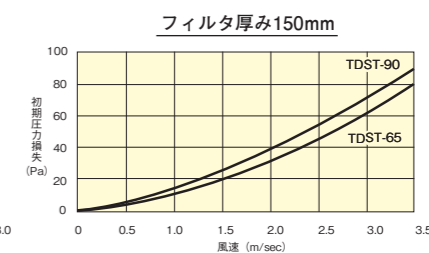
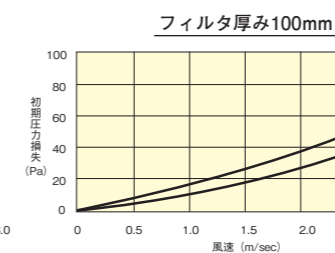
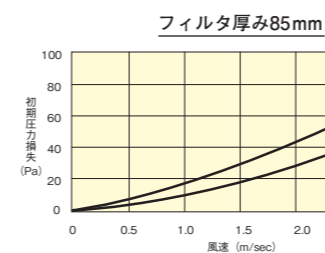
標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDST-65	85	40以上	50以上	65	2.75	56	49	300	610×610×85
	100				2.75	56	45		610×610×100
	150				3.0	62	61		610×610×150
	200				3.0	62	44		610×610×200
	290				3.4	70	50		610×610×290
TDST-90	85	70以上	80以上	90	2.75	56	68	300	610×610×85
	100				2.75	56	61		610×610×100
	150				3.0	62	71		610×610×150
	200				3.0	62	61		610×610×200
	290				3.4	70	61		610×610×290

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	スタビライザー (特殊難燃紙)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

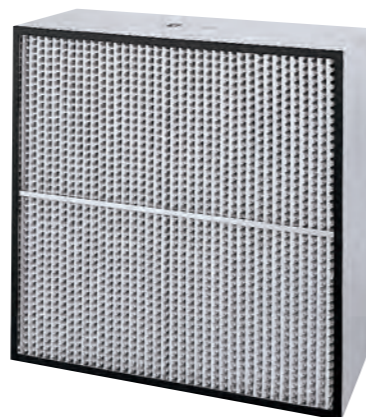
注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

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

タイデンSP

- 1.波状のアルミセパレータにより、空気の流れが安定しています。
- 2.気流によるろ材同士の接触は、波状のアルミセパレータにより防ぐ構造になっています。



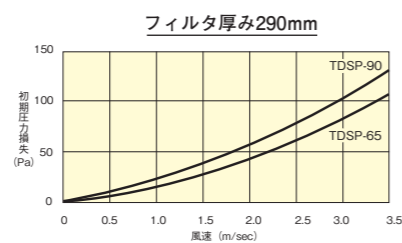
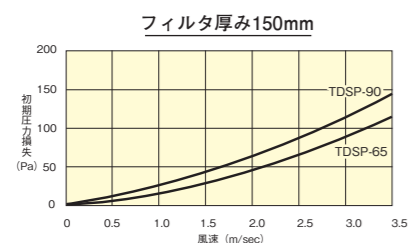
標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDSP-65	150	40以上	50以上	65	2.75	56	76	300	610×610×150
	290				2.75	56	71		610×610×290
TDSP-90	150	70以上	80以上	90	2.75	56	100		610×610×150
	290				2.75	56	90		610×610×290

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	アルミニウム
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。

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

EWタイデン

- 1.適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能です。
- 2.本フィルタはエレクトレットフリー（無帯電）ろ材を使用しています。



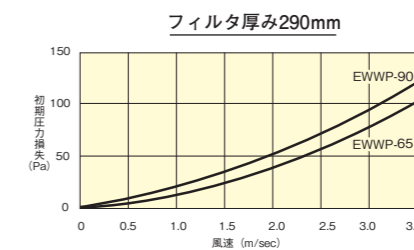
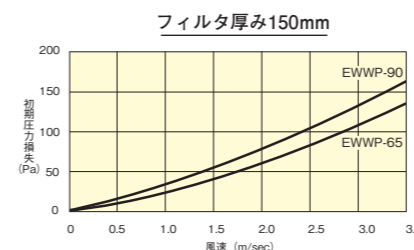
標準仕様

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
EWWP-65	150	40以上	50以上	65	2.75	56	95	300	610×610×150
	290				2.75	56	68		610×610×290
EWWP-90	150	70以上	80以上	90	2.75	56	118		610×610×150
	290				2.75	56	84		610×610×290

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム・ステンレス
ろ材	非帯電不織布
セパレータ	ビート（樹脂）
シール剤	特殊接着剤

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

注) 当社では、洗浄業務は実施していませんので、再利用される場合の性能を保証することができません。
フィルタの再利用時は、枠・ろ材に対するダメージがないこと及び性能に異常のないことを確認してください。
細菌や有毒物が捕集されている可能性のあるフィルタは、再利用しないでください。

『タイデンコンパクト』は、地球環境に配慮し、省エネルギー・省資源を目指した帯電不織布のろ材を効率よく折り込んだ中高性能、ろ材交換型エアフィルタです。

超低圧損で省エネルギー、フィルタのフレームを再使用することで省資源を可能にし、しかもフィルタろ材は、焼却廃棄が可能です。また、ミニプリーツ・マルチプリーツ・ダブルプリーツの三つの製法を徹底的に研究・開発し製品化。

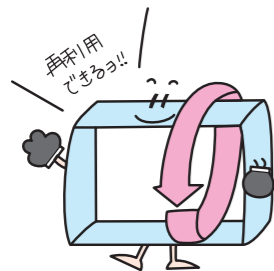
その性能面の優位性・使用上の容易性(簡便性)・環境対策への配慮を叶えた製品です。



タイデンコンパクトの特長

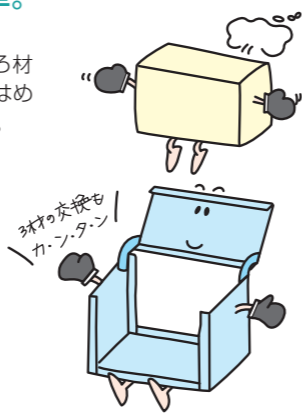
外枠が再利用できる、地球環境に優しい省資源製品。

ろ材のみの交換なので、メンテナンスコストが大幅に低減できます。外枠はアルミニウム押出型材を使用し、長時間にわたり腐食性・耐久性・美観にすぐれ、軽量で安全にご使用いただけます。



ろ材の交換が簡単。

ろ材の交換は、使用後のろ材を引き出し、新しいろ材をはめ込むだけなので、簡単です。

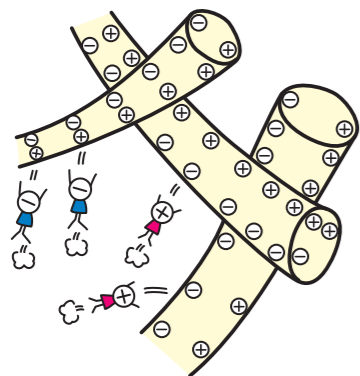


すべての設置条件に対応できるバリエーションを用意。

枠厚が30mm~290mmまでの多様な種類とプレフィルタ併用タイプまで、しかもタテ・ヨコ寸法の異形にも対応します。

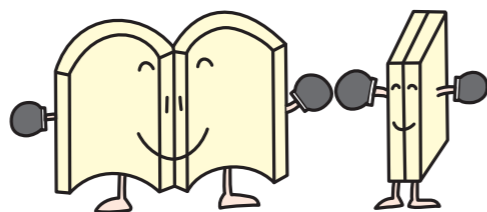
超低圧損で省エネルギーに貢献。

ろ材には、帯電不織布を使用しており、超低圧損です。



減容型のろ材。

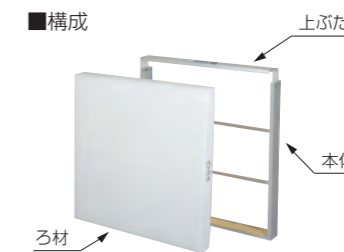
ろ材には折り畳めば約1/3の容積になり、輸送・交換・廃棄等に効果を発揮し、しかも焼却処理が可能です。(Wタイデンコンパクト)



タイデンコンパクトBT

- 1.新しく開発した一辺取外し式枠を採用し、ろ材の交換は容易です。
- 2.枠厚は30mm~79mmになっています。
- 3.軽量・薄型タイプです。
- 4.塩害対策用ろ材も対応可能です。

■構成



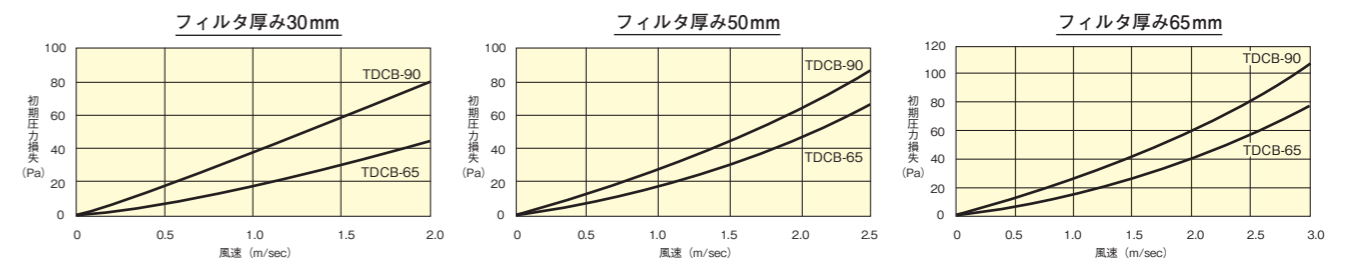
■標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%)*1		比色法効率が2(%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDCB-65	30	40以上	50以上	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50				46	610×610×50			
	65				56	610×610×65			
TDCB-90	30	70以上	80以上	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50				46	610×610×50			
	65				56	610×610×65			

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール材	グラスウール・合成ゴム
パッキン	ネオプレンゴム

■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

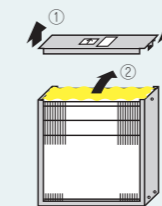
注1) フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■ろ材交換方法 (※詳細は取扱説明書をご参照下さい。)

取り外し方法

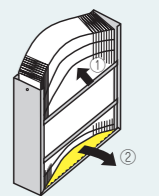
1

- ①上ぶたを取り外します。
- ②シールマットを取り出します。



2

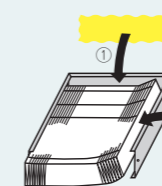
- ①ろ材を押して外します。
- ②底のシールマットも取り出します。



取り付け方法

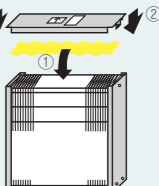
1

- ①底に新しいシールマットを置きます。
- ②新しいろ材を入れます。



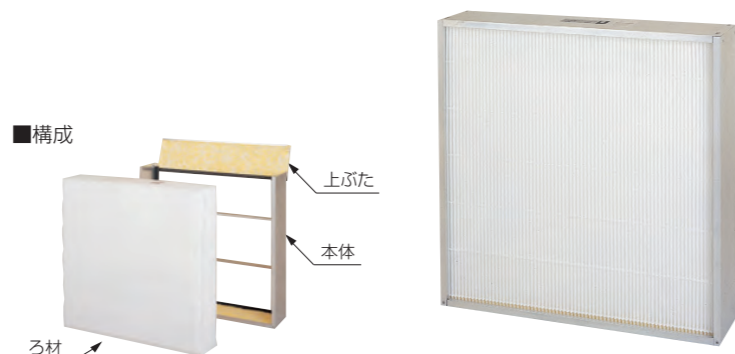
2

- ①新しいシールマットを乗せます。
- ②上ぶたを閉めます。これで完了です。



タイデンコンパックMP

1.塩害対策用ろ材も対応可能です。



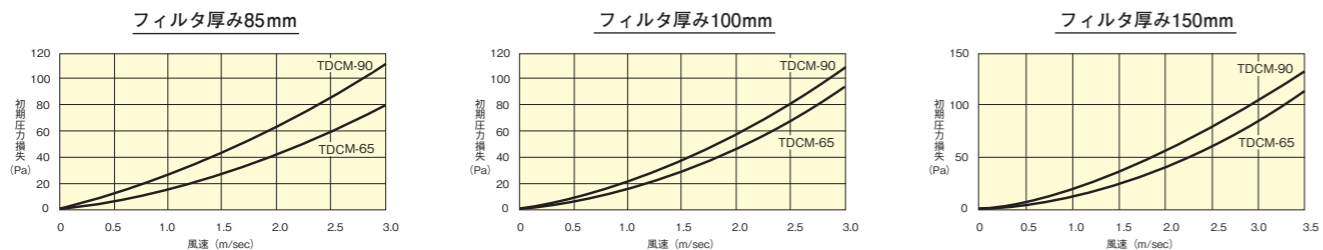
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDCM-65	85	40以上	50以上	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100				2.75	56	80		610×610×100
	150				2.75	56	71		610×610×150
TDCM-90	85	70以上	80以上	90	2.75	56	100	300	610×610×85
	100				2.75	56	95		610×610×100
	150				2.75	56	93		610×610×150

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項目	材質
フレーム	アルミニウム
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート（合成樹脂）
シール材	グラスウール・合成ゴム
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。

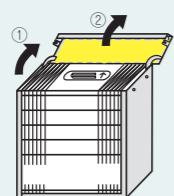
■使用条件

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

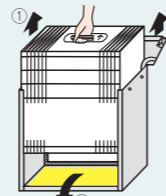
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

- ①上ぶたを流入側より開けます。
②シールマットを取り出します。

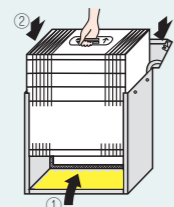


- ①ろ材の把手を持ち、ろ材を取り出します。
②底のシールマットも取り出します。

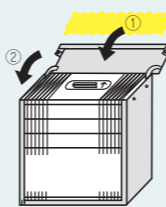


取り付け方法

- ①底に新しいシールマットを置きます。
②新しいろ材の把手を持って枠にはめ込みます。

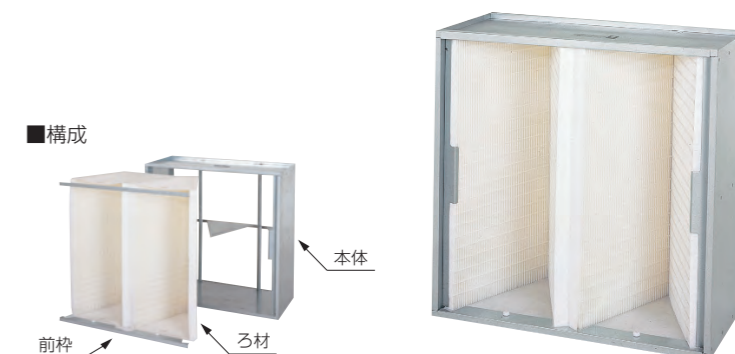


- ①新しいシールマットを上ぶたにはめ込みます。
②上ぶたを閉めます。これで完了です。



Wタイデンコンパック

- 1.従来の枠に改良を加え、より簡単にろ材の交換が行なえる構造になりました。
- 2.軽量です。
- 3.プレフィルタ付きタイプもあります。
- 4.塩害対策用ろ材も対応可能です。



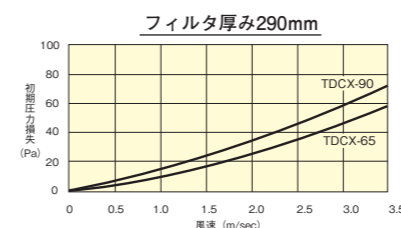
■標準仕様

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率(%) ^{*1}		比色法効率 ^{*2} (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m ³ /min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
TDCX-65	290	40以上	50以上	65	2.75	56	41	300	610×610×290
						26	41		305×610×290
						26	41		610×305×290
TDCX-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	53	300	610×610×290
						26	53		305×610×290
						26	53		610×305×290

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記

※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項目	材質
フレーム	亜鉛めっき鋼板
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート（合成樹脂）
シール材	ホットメルト付不織布
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。

■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

■プレフィルタ付きタイプ（型式：TDCX-65P、TDCX-90P）



プレフィルタ仕様

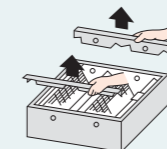
種類	ろ材	風速 (m/sec)	初期圧力損失 (Pa)	JIS質量法 ^{*1} (%)	標準サイズ W×H×T (mm)
フルサイズ	再生式不織布	2.5	64	76	605×595×20
タテ長					300×595×20
ヨコ長					605×290×20

※1 JIS B 9908 : 2011 形式3に基づく表記

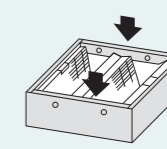
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

- 1 上・下の前枠を取り外します。

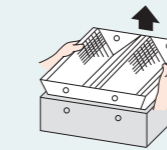


- 2 ろ材を取り出します。

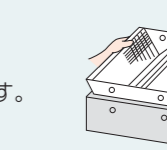


取り付け方法

- 1 新しい交換用ろ材をセットします。



- 2 上・下の前枠を取り付けます。これで完了です。

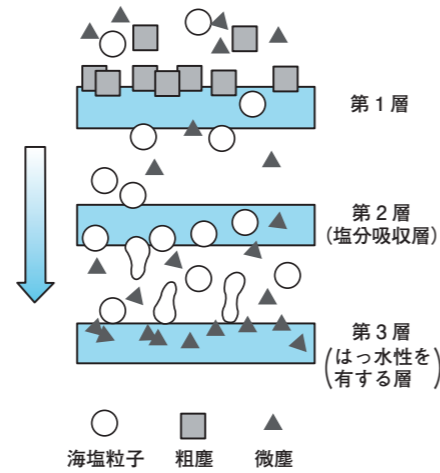


海岸沿いの一般ビル、各種施設、工場等の建物においては、海塩粒子により空調ダクトや各種設備が腐食したり、電気系統のトラブル、製品不良あるいは電子機器・精密機器の故障等が発生します。『ソルトタイデン』は、このような場所に最適であり、また環境保全を考えて省エネルギー・易焼却・長寿命をコンセプトにしたエアフィルタです。様々なニーズにお応えできるマルチプリーツタイプもあり、経済的で省資源を可能にしたろ材交換型を含む製品群を取り揃えています。

ソルトタイデンの特長

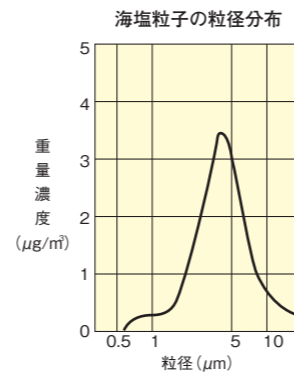
『ソルトタイデン』は、静電フィルタと特殊構造を持つ不織布を結合することによって、従来の塩害対策品と比較して、飛躍的に性能を向上させた高性能フィルタです。

- 低圧力損失。
- 海塩粒子に対して高捕集効率。
- 長寿命。
- 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い。
- 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い。
- 耐衝撃性に優れています。



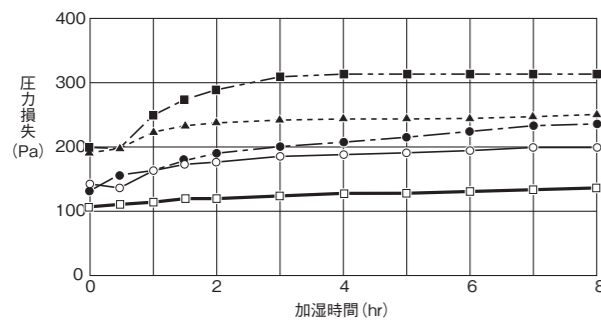
塩害防止の原理

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
○	STST-90 150T
□	STST-90 290T
●	他社試験体A
■	他社試験体B
▲	他社試験体C

ソルトタイデンBT

1. ビートセパレートタイプです。
2. 軽量・薄型タイプです。



ソルトタイデンMP

1. ビートセパレート方式を、採用したマルチプリーツタイプです。
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。



ソルトタイデンWP

1. ダブル・プリーツタイプです。
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。

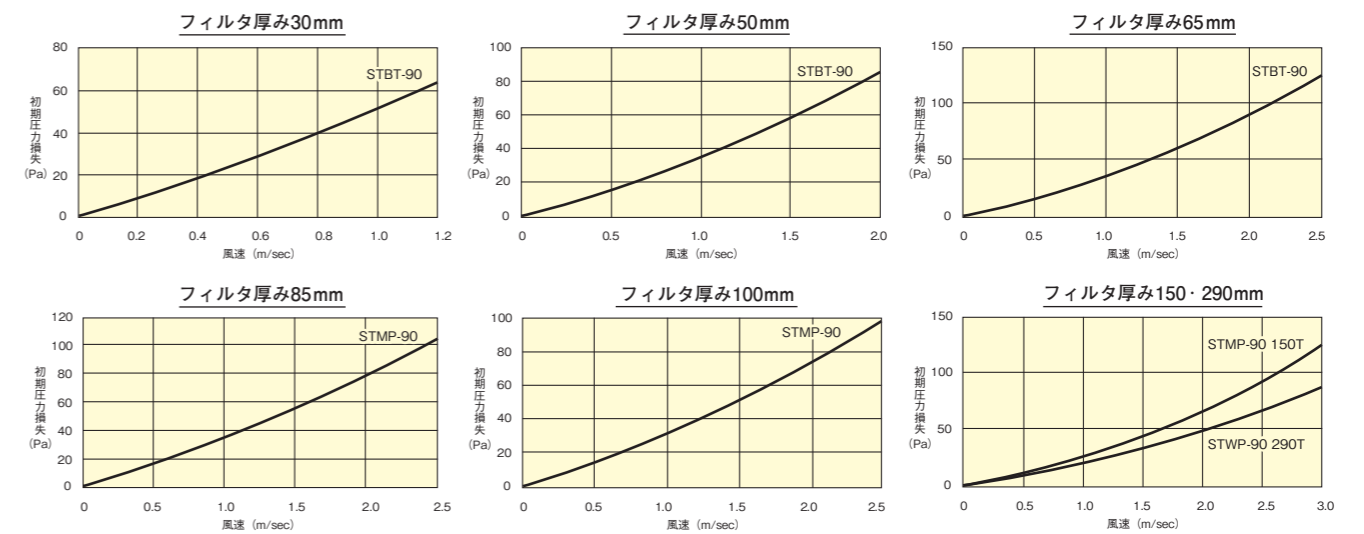


■ 標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。公共建築工事標準仕様書適合品も製作可能です。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率が (%) *2	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4 μ m	0.7 μ m						
STBT-90	30	70以上	80以上	90	1.0	20	52	200	610×610×30
	50				1.5	30	58	610×610×50	
	65				2.0	40	90	610×610×65	
STMP-90	85	70以上	80以上	90	2.0	40	78	300	610×610×85
	100				2.0	40	73		610×610×100
	150				2.75	56	107		610×610×150
STWP-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	76	300	610×610×290

*1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
*2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

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・亜鉛鉄板
ろ材	エレクトレット複合不織布
セパレータ	ビート (合成樹脂)
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。

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

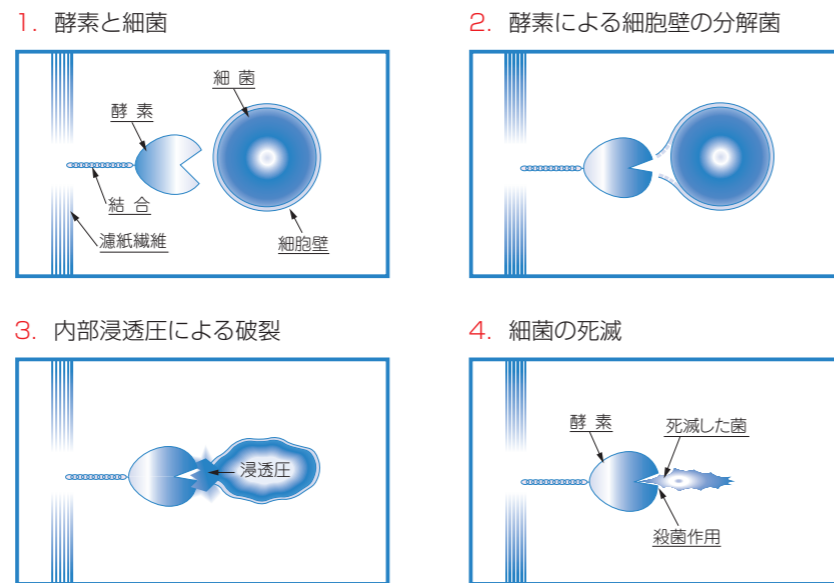
『コウソフル』は、天然酵素の溶菌作用により、捕集した微生物を殺菌し、フィルタからの二次汚染を防止する為、病院や食品工場・薬品工場などの空調用として最適です。

コウソフルの特長

- 強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌。
- 環境・人体に無害な天然酵素を使用。
- 圧力損失・捕集効率は従来のフィルタと同等。

酵素による殺菌のしくみ

コウソフルの殺菌のしくみは、下図の様にろ材繊維に固定化された修飾溶菌酵素により、細菌の細胞壁を構成する結合部分が加水分解により溶菌されて細胞壁に穴が開きます。そして、その穴の誘引により、細菌内部の浸透圧で細胞膜が破裂し、細菌は死滅します。



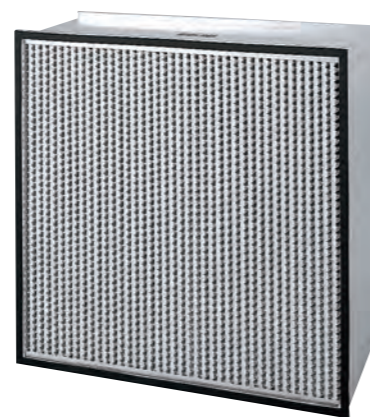
コウソフルBT

1. ミニブリーツ(ビート樹脂成型)の超薄型です。
2. セパレータレスのため、サイズ形状が自由に設計できます。



コウソフルSP

1. 波状のアルミセパレータにより空気の流れが安定しています。
2. 気流によるろ材同士の接触は波状のアルミセパレータにより防ぐ構造になっています。

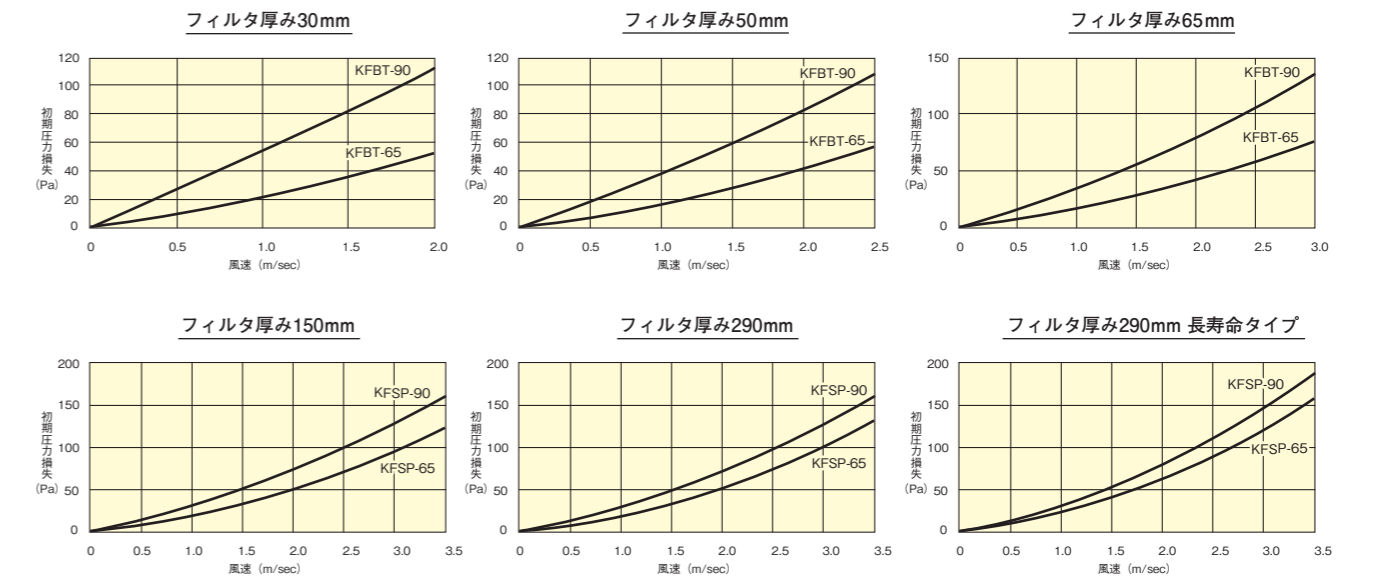


■ 標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法 効率 *2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4µm	0.7µm						
KFBT-65	30	40以上	50以上	65	1.5	31	35	200	610×610×30
	50				46				
	65				56				
KFSP-65	150	40以上	50以上	65	2.75	56	81	300	610×610×150
	290				56				
	290長寿命タイプ				56				
KFBT-90	30	70以上	80以上	90	1.5	31	81	200	610×610×30
	50				46				
	65				120				
KFSP-90	150	70以上	80以上	90	2.75	56	115	300	610×610×150
	290				56				
	290長寿命タイプ				56				

※1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
 ※2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

■ 初期圧力損失データ



※本製品は、日揮ユニバーサル(株)製ろ材を用いています。
 ※本フィルタの殺菌能力は全ての菌に対し100%有効であることを保証しているものではありませんのでご注意ください。

■ 構成材料

項目	KFBT-65,90
フレーム	紙枠・アルミニウム (合板・亜鉛鉄板・ステンレス)
ろ材	ガラス繊維 (酵素を結合)
セパレータ	ビート (合成樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

■ 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

項目	KFSP-65,90
フレーム	アルミニウム (合板・亜鉛鉄板・ステンレス)
ろ材	ガラス繊維 (酵素を結合)
セパレータ	アルミニウム
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。

エコタイデンは、超強度特殊難燃紙(薄型タイプ)や再生紙強化ダンボール(厚型タイプ)を枠に採用し環境に配慮した製品です。

使用部材を厳選し、ホルマリン等の揮発性有機化学物質は含まず、廃棄時を考え金属類は一切使用していません。

エコタイデンの特長

- 省資源を考慮し超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボールを使用。
- 使用済みフィルタの分解・減容そして、焼却処分が可能。
- 軽量で取扱いが簡単。(従来の金属枠の約1/2)
- 捕集ダストの再飛散なし。
- エレクトレット不織布+密度勾配不織布により、低圧損・高効率・長寿命。

エコタイデンBT

- 1.ビートセパレートタイプです。
- 2.軽量・薄型タイプです。



エコタイデンMP

- 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。



エコタイデンWP

- 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。

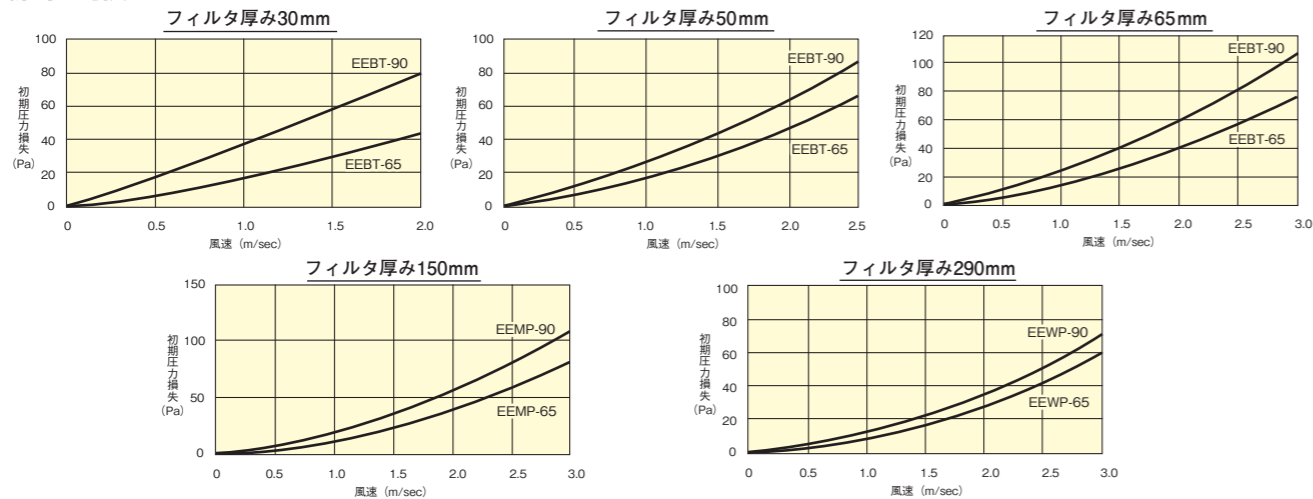


■標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率 *2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
EEBT-65	30	40以上	50以上	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50				2.25	46	55		610×610×50
	65				2.75	56	67		610×610×65
EEBT-90	30	70以上	80以上	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50				2.25	46	73		610×610×50
	65				2.75	56	93		610×610×65
EEMP-65	150	40以上	50以上	65	2.75	56	71	300	610×610×150
EEMP-90	150	70以上	80以上	90	2.75	56	93	300	610×610×150
EEWP-65	290	40以上	50以上	65	2.75	56	51	300	610×610×290
EEWP-90	290	70以上	80以上	90	2.75	56	60	300	610×610×290

*1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
*2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボール
ろ材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
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。

『SEKタイデン』は、従来の除塵機能に加え、ろ材に付加された機能剤により、フィルタに保持した菌の増殖を抑制し室内空気を清浄に保ちます。

用途は、医療機関施設、飲食施設及び学校等、清潔度が重要な空間への設置をお勧めします。



SEKタイデンの特長

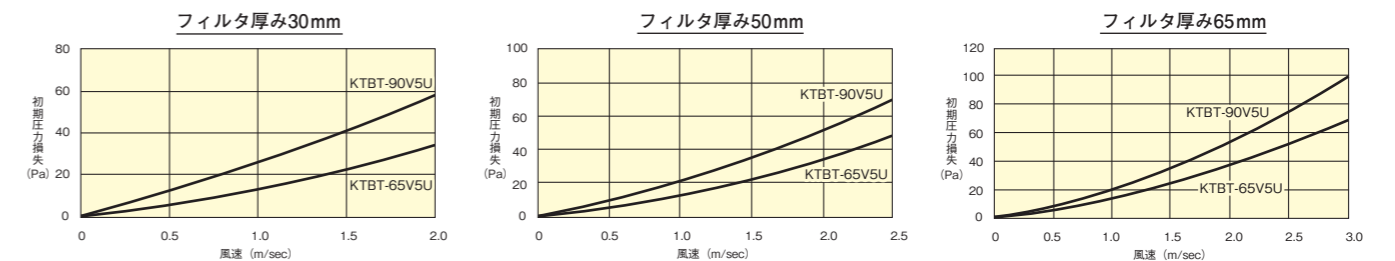
- SEKマーク(赤)の認証製品。
菌の増殖を抑制する能力は、(社)繊維評価技術協議会認定済み。
- かびの増殖を抑制。
- 使用環境に応じて、比色法65%と90%から選べる。

■標準仕様 (標準サイズ以外も製作します。)

品番	フィルタ厚み (mm)	粒子捕集率 (%) *1		比色法効率 *2 (%)	定格風速 (m/sec)	定格風量 (m³/min)	初期圧力損失 (Pa)	最終圧力損失 (Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
		0.4μm	0.7μm						
KTBT-65V5U	30	40以上	50以上	65	1.5	30	23	300	610×610×30
	50				1.5	30	23		610×610×50
	65				2.0	40	39		610×610×65
KTBT-90V5U	30	70以上	80以上	90	1.5	30	41	300	610×610×30
	50				1.5	30	35		610×610×50
	65				2.0	40	55		610×610×65

*1 JIS B 9908 : 2011 形式2に基づく表記
*2 JIS B 9908 : 2001 形式2に基づく表記

初期圧力損失データ



構成材料

項目	材質
フレーム	超強度特殊難燃紙(再生紙)
ろ材	ポリエステル系不織布(第四アンモニウム塩含有)
セパレータ	オレフィン系樹脂
シール剤	ポリプロピレン系樹脂
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。

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