

トップランナー基準適合ECOタイプ
プレミアム効率IE3モーター搭載

工業用オイルミスト捕捉装置

Aero Stokes[®]

エアロ・ストークスV型 PAT.



環境と資源にやさしい、
先進のテクノロジー



特許スクリーターボファンがクリーンな工場環境を実現します。

今度のエアロ・ストークスV型はここが違う

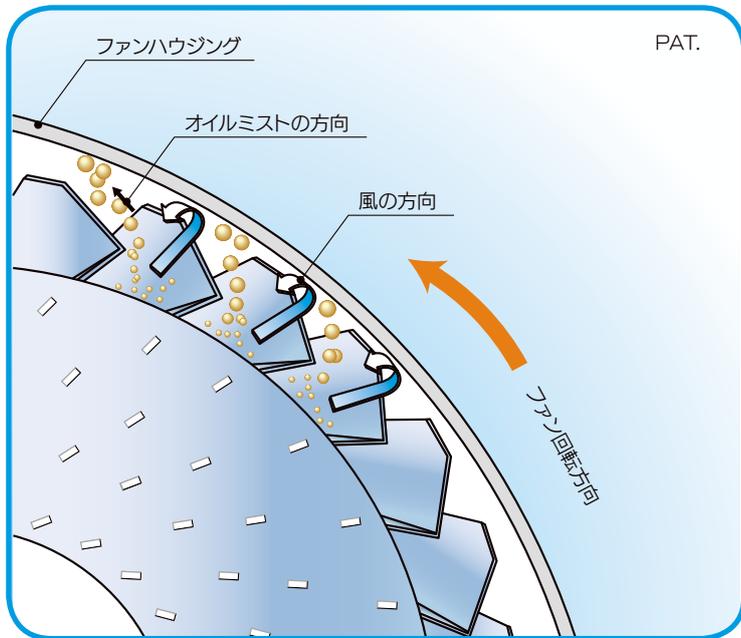
- プレミアム効率モーター搭載によりトップランナー基準に適合。
風量はそのままでエコノミー。
- エアロ・ストークスV型 (Vertical: 縦型) は小さくスリム化。
設置場所を取らない。



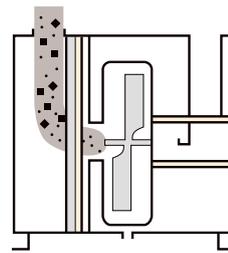
スクリーターボファンの捕捉方法

強制衝突方式を用い、高捕捉性能を実現!

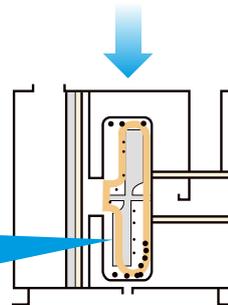
- 1) スクリーターボファンの屈曲部でオイルミストを強制衝突させ凝集する。
 - 2) 凝集されたオイルミストは遠心力によって強制的に振り落とされる。
 - 3) 振り落とされたオイルミストはハウジング内壁に凝集捕捉される。
- ※ オイルミストの飛散方向は遠心方向、通風方向は軸方向と、両者の方向が異なっているため、風による再飛散はほとんど起こりません



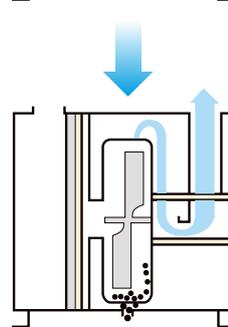
捕捉概念図



大きな飛沫・切粉・砥粒粉などはプレフィルター付バブルフィルターで取り除かれます。



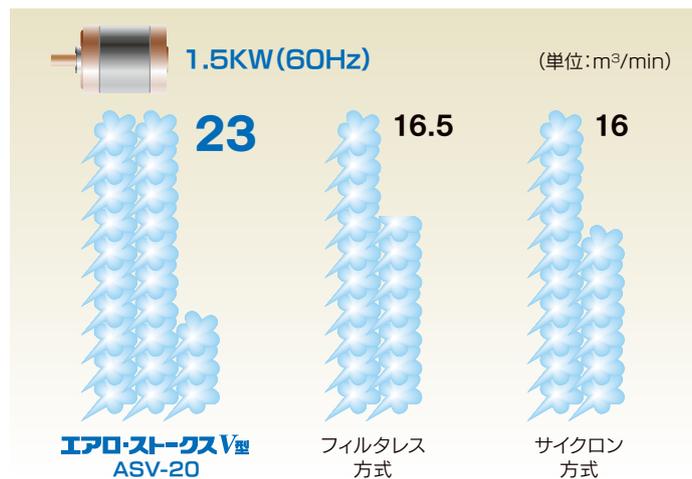
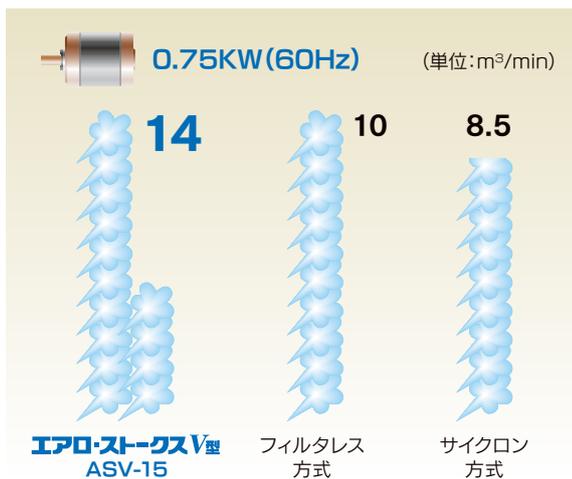
スクリーターボファンに吸い込まれたオイルミストは、ファンケーシング内壁へ遠心力で投げ出され捕捉されます。



捕捉されたオイルミストは、吐出圧により機構内部に滞留することなく排出され、オイルパンに回収されます。

省電力でも風量はたっぷり!

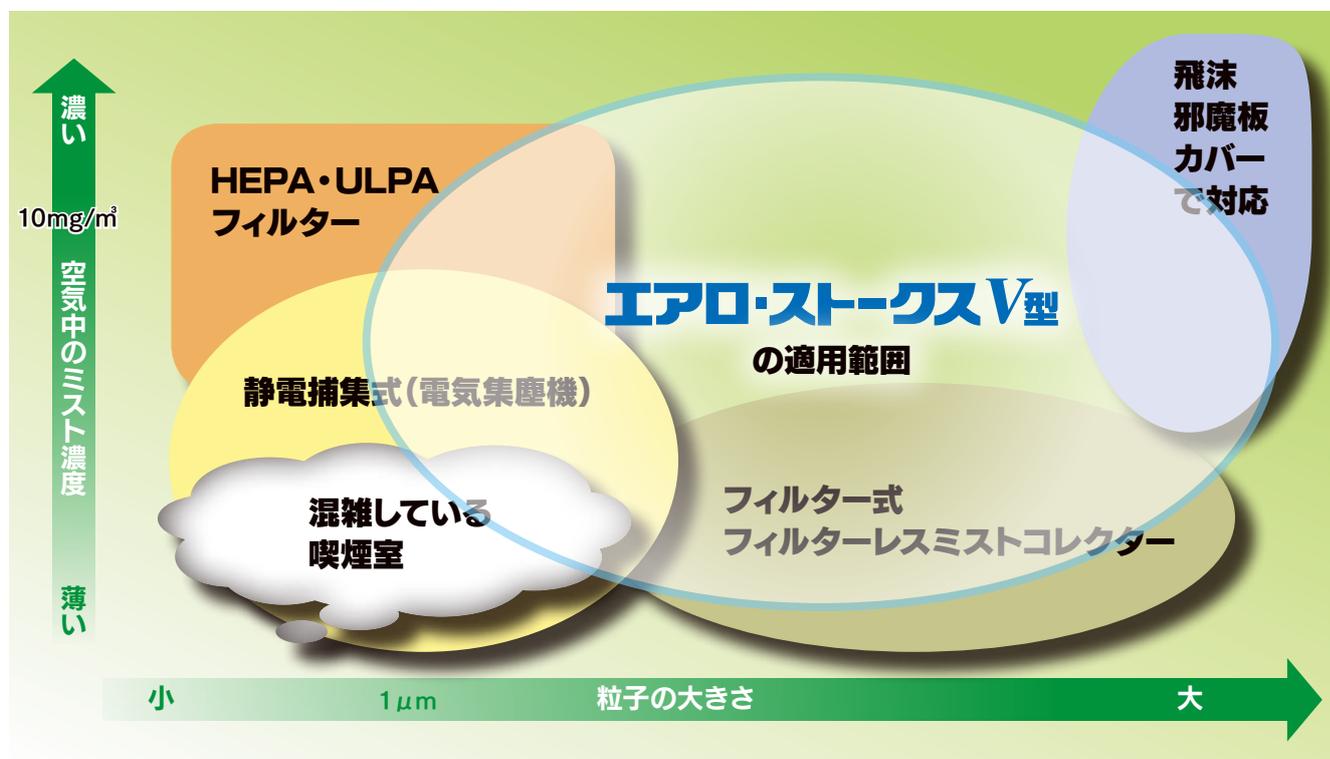
同電力での風量比較



スクリーターボファンとバブルフィルターでオイルミストの大半を捕捉・回収します。

- 捕捉性能や処理風量の低下が少なく、初期性能が持続します。
- 水溶性切削油にも、不水溶性切削油にも対応できます。
- 幅広い粒径のオイルミストに対応可能です。

エアロ・ストークスV型の適用範囲



独自の機構で低コストを実現。



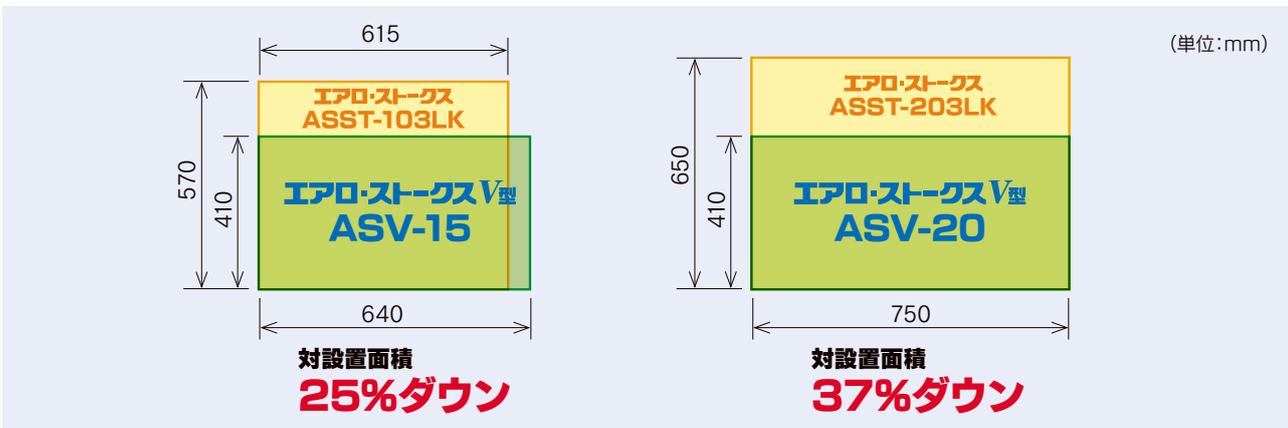
メンテナンス・コストをここまで減らせます。

年間メンテナンス費の比較



小さくスリム化。設置面積をとらない。

エアロ・ストークス設置面積比較



メンテナンスは簡単・スピーディーに作業できます。

プレフィルターろ材の交換

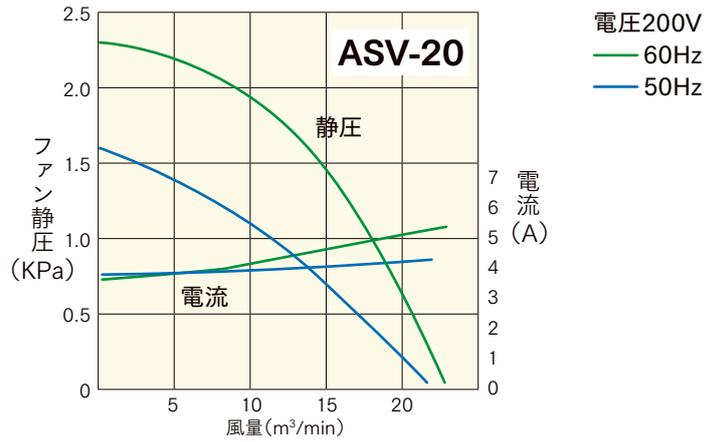
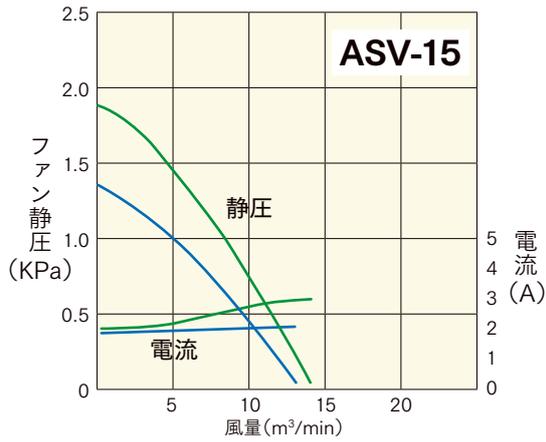


消音膜ろ材の交換



年に1~2度のろ材交換は、どなたでも簡単に行なえます。
また、ろ材だけの交換ですからメンテナンス費用もわずかです。

性能曲線

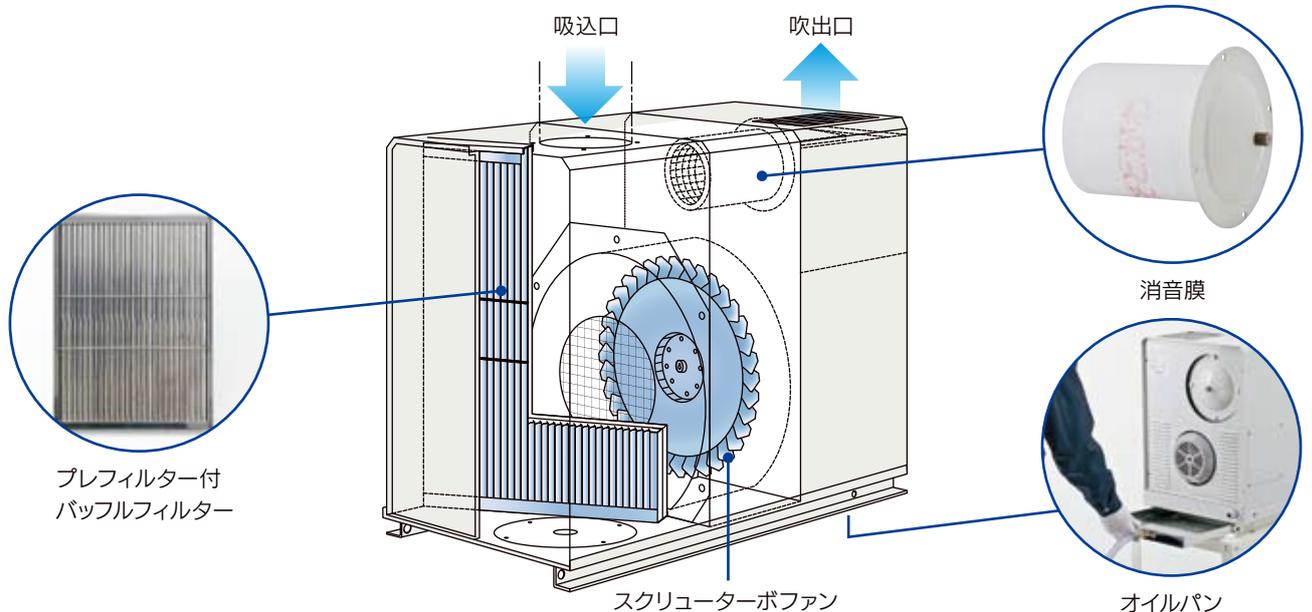


仕様

型 式	ASV-15		
寸 法 (mm)	640L×410W×580H		
風 量 (m³/min)	13	14	
全 静 圧 (KPa)	1.35	1.88	
電 動 機	効 率 クラス	IE3	
	定 格 電 圧 (V)	200	200/220/230
	周 波 数 (Hz)	50	60
	相	3	
	極 数	2	
	定 格 出 力 (kw)	0.75	
	定 格 電 流 (A)	3.2	3.1/2.9/2.9
	動 機 回 転 数 (min ⁻¹)	3000	3600
	絶 縁 階 級	E 種	
	定 格	連 続	
保 護 方 式	全 閉 外 扇		
機 器 振 動 数 (μm)	20以下	20以下	
騒 音 値 (dB)	69	72	
周 囲 温 度 (°C)	40以下		
限 界 温 度 (°C)	周囲温度+75°C以下		
重 量 (kg)	約49		
塗 装	エポキシ・ポリエステル粉体塗装		
塗 装 色	マンセル10GY9/1近似色(アイボリー)		
接 続 ダ ク ト 径 (mm)	φ150		
ダ ク ト 接 続 位 置	上 側		

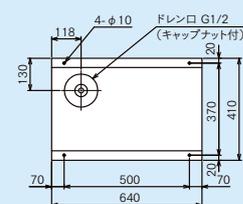
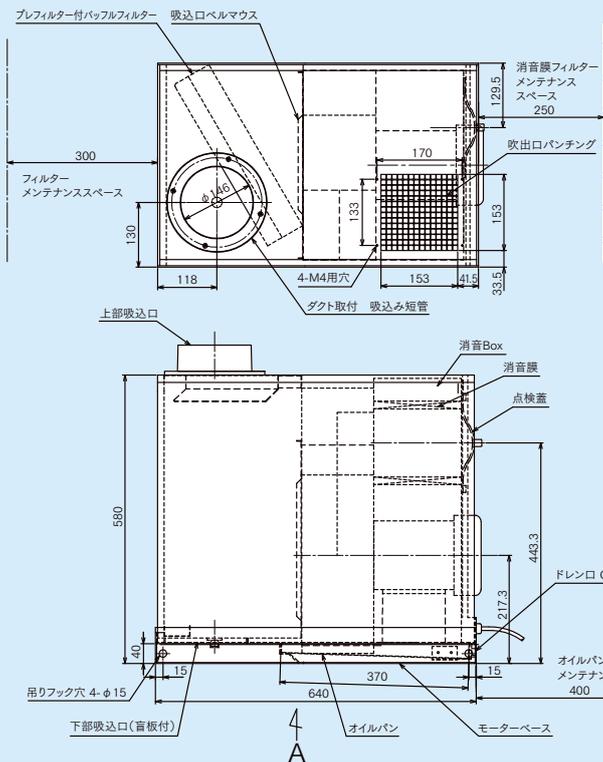
型 式	ASV-20		
寸 法 (mm)	750L×410W×580H		
風 量 (m³/min)	22	23	
全 静 圧 (KPa)	1.60	2.32	
電 動 機	効 率 クラス	IE3	
	定 格 電 圧 (V)	200	200/220/230
	周 波 数 (Hz)	50	60
	相	3	
	極 数	2	
	定 格 出 力 (kw)	1.5	
	定 格 電 流 (A)	6.0	5.6/5.4/5.3
	動 機 回 転 数 (min ⁻¹)	3000	3600
	絶 縁 階 級	E 種	
	定 格	連 続	
保 護 方 式	全 閉 外 扇		
機 器 振 動 数 (μm)	20以下	20以下	
騒 音 値 (dB)	74	78	
周 囲 温 度 (°C)	40以下		
限 界 温 度 (°C)	周囲温度+75°C以下		
重 量 (kg)	約54		
塗 装	エポキシ・ポリエステル粉体塗装		
塗 装 色	マンセル10GY9/1近似色(アイボリー)		
接 続 ダ ク ト 径 (mm)	φ200		
ダ ク ト 接 続 位 置	上 側		

構造図

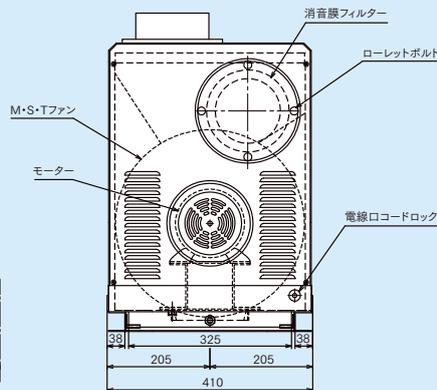


寸法図

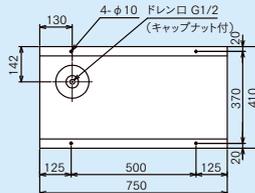
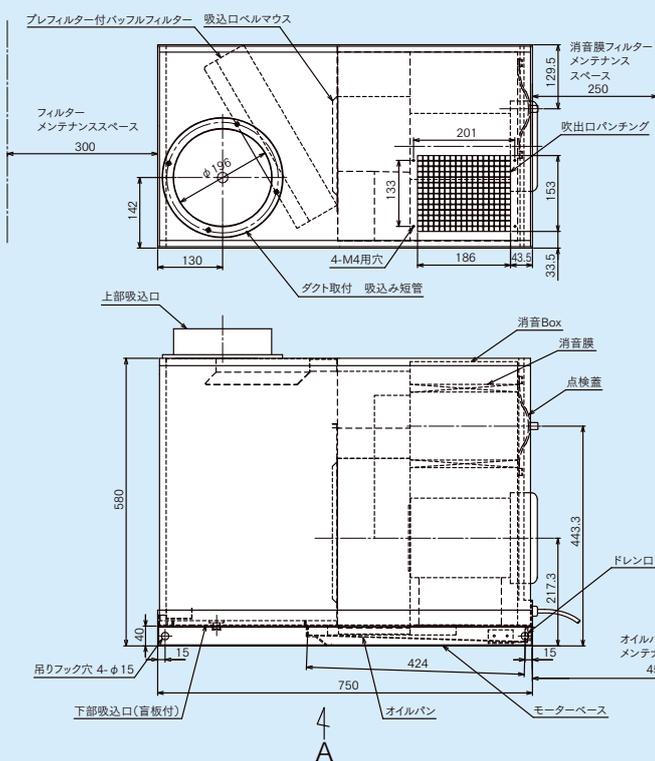
ASV-15



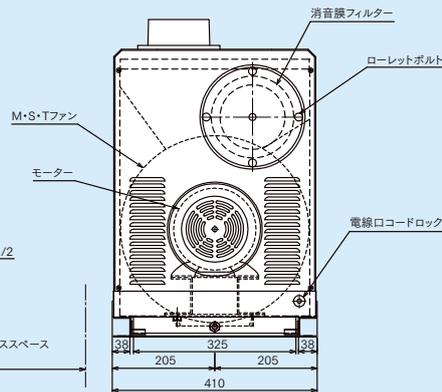
取付架台穴位置(A矢視図)



ASV-20



取付架台穴位置(A矢視図)



使用上の注意: アルミ材の切削加工へのご使用の場合は販売店にご相談ください。本装置でヒューム(煙)の捕捉はできません。

安全上の注意



警告

- 本機は防爆仕様になっていませんので、揮発性の油または引火点の低い(150°C以下)油のミスト処理には使用しないでください。また引火性の雰囲気の中で使用しないでください。火災や爆発を生ずる恐れがあります。
- ファンやモーターは絶対に分解しないでください。感電や故障の原因となります。
- 本機は防水構造になっていませんので、雨水のかかる場所や湿気が多い場所では使用しないでください。感電する恐れがあります。

※当カタログの内容は、予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。

このカタログの記載内容は平成27年7月現在のものです。

製造元



環境機器部

大阪 〒541-0046 大阪市中央区平野町2丁目1番2号 沢の鶴ビル TEL:06-6222-6721(直) FAX:06-6222-6731
東京 〒104-0032 東京都中央区八丁堀3丁目1番9号 京橋北見ビル TEL:03-6222-8177(代) FAX:03-5117-9577

2015.07.U