

Atomic

DUST COLLECTOR

**アトミック
集じん機**

SOLUTION FOR A FACTORY ENVIRONMENT

小さなスペースで、大きなメリット。

作業効率の大幅改善に
貢献する、
アトミック集じん機。

6つのポイント

1

効果的な払い落とし方式

足踏み式ペダルを強く踏みつける事により、フィルターに上下振動を与え、バグフィルターに付いた粉じんを素早く払い落とします。手軽に払い落としができ、常に安定した性能を保ちます。(FB3-750B・FB3-1500Aを除く)

実用新案公告1115002号

2

優れた分離効率

捕集効果をもとめ、より優れた材質のバグフィルターを採用。角型タイプは、ろ過面積を大きくとることで集じん効率のアップを実現し、フィルターの圧力損失を少なくした省エネルギータイプです。

3

吸込ルーバー方式採用

特に角型タイプにおいて、吸込ルーバー方式の採用により粉じん分離効率を高め、フィルターに付着する粉じん量を少なくし、かつ集じん機内の整流を行い、細かい粉じんの吹上げ防止に役立ちます。

4

過負荷保護装置付

本機は、モーターの焼損などを防ぐために過負荷保護装置付を使用しております。

5

消音タイプ

環境騒音に対する規制が厳しくなりましたが、本機は特に騒音を防ぐため、モーター部分に吸音装置を施しており、運転時の高い静音性を実現しております。

6

レイアウト変更が容易

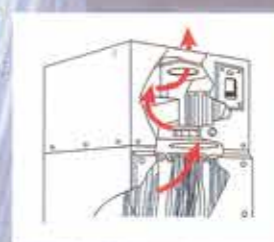
大掛かりな取付工事は不要。ホースによる連結ですぐに使用することができます。レイアウト変更等の際も、簡単に移動が可能です。
(吸込口は左右どちらでも取付可能)

より快適な
作業環境創りに。

作業に合わせて、ふたつの基本型。

用途に合わせて、角型・丸型のいずれかをお選びください。

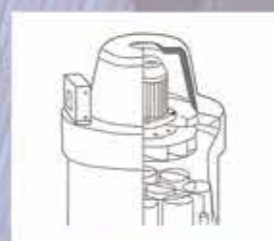
角型



フィルター形状を平板状にしてあるため通過風速が遅く、細かい粉じんでも集じんが可能です。

- 化学・飼料工場の粉体の回収と飛散防止に。
- 鋳物・窯業関係の粉じんの除去。
- 印刷工程における紙粉・パウダーの除去。

丸型

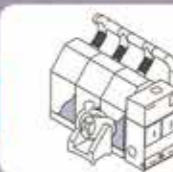


円筒形フィルターを内蔵しています。

- 包装計量器の粉じん飛散防止。
- 製靴工場における切削粉の飛散防止。
- ゴム研磨粉の集じん及び飛散防止。

特殊集じん機
FB-123-B4
FB-125-B4

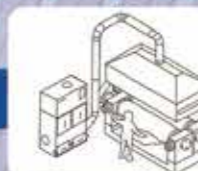
投入作業



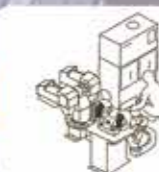
袋あけ作業



混練作業



研磨作業



切削作業



切断作業



スペック

角型

- 研磨・研削粉の集じん
- その他粉体の集じん及び回収
- 工作機械より発生する切削粉の捕集及び除去
- ふるいわけ作業時に発生する粉じんの捕集

- 高速切断時に発生する粉じんの集じん
- 印刷工程時紙粉及びパウダーの除去
- 研磨・研削の集中集じん
- 大型研磨機より発生する粉じんの集じん
- その他、粉体・粉じんの集じん及び回収

- 化学・飼料工場における粉体の回収及び飛散防止
- 塗業関係及び鋳物工場における粉じんの集じん
- 貴金属研磨粉の回収
- 小規模な投入作業における粉じんの集じん

フィルター特殊型

- 製靴工場における研磨粉及び切削粉の捕集
- 包装軽量器より発生する粉じんの飛散防止

FB-1205-B₃



FB3-750B



FB3-1500A



FB3-2200A



FB3-3700A



FB3-5500B



FB3-7500B



FB3-750B-F



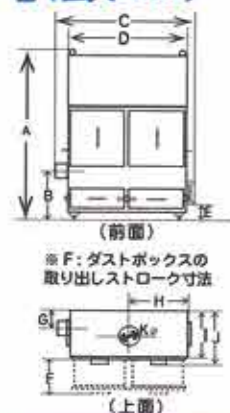
FB3-1500A-F



仕様 ※集じん機本体性能

電源	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V	3相・200V
出力 (kw)	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.75	1.5
静圧 (kPa)	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
風量 (m ³ /min)	5	9	18	27	42	60	75	9	18
フィルター面積 (m ²)	0.97	3.1	6.2	12	16	24	32	1.7	3.4
集じん容量 (ℓ)	10	20	64	80	110	120	150	20	64
重量 (kg)	50	85	140	200	300	700	800	85	140
吸込口径 (外径mm)	75	100	150	175	250	300	350	100	150

寸法 (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	750	260	490	435	-	310	300	-	570	700	-
	1320	450	470	402	-	650	80	200	652	670	160
	1570	620	660	565	-	705	105	230	705	765	210
	1660	400	1060	863	270	650	180	435	565	620	250
	1940	545	1370	1175	410	640	200	490	605	675	300
	2495	420	1235	980	344	1000	605	490	1210	1280	350
	2630	500	1450	1180	410	1000	605	590	1210	1280	420
	1320	450	470	402	-	650	80	200	652	670	160
	1570	620	660	565	-	705	105	230	705	765	210

性能曲線表



実績と信頼の 構造

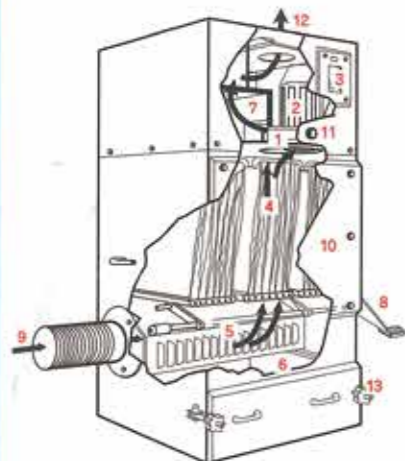
1

STRUCTURE

信頼される実績は、しっかりとした確かな構造が決め手のひとつとなります。多年にわたり検証・改良を加えた構造は、必ずや皆様のご期待に応えるものと確信しております。

角型

- 1 羽根車
- 2 モーター
- 3 スイッチ
- 4 フィルター
- 5 吸込ルーバー
- 6 ダストボックス
- 7 消音ボックス
- 8 ダスト払い用ペダル
- 9 吸込口
- 10 点検窓
- 11 回転方向検視孔
- 12 吐出口
- 13 クランプ



当社独自のフィルター (一般粉体用)



7列 (3.1㎡)

(A) ポリエステル不織布
ポリエステル繊維を圧縮、表面に凸凹をつけたもの



9列 (4.0㎡)

(B) 織布

能力を最大限に引き出す 部品

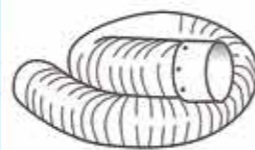
2

OPTION PARTS

各使用場所に応じて機種選定と同時に適切なオプション部品をご選定ください。より一層の集じん効果が期待できます。

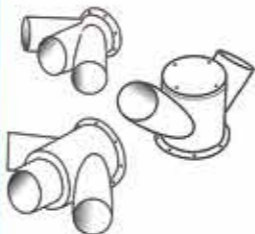
ダクトホース

集じん機吸込口径に合わせて各種取り揃えております。材質もゴム・塩ビを標準にその他特殊仕様もあります。



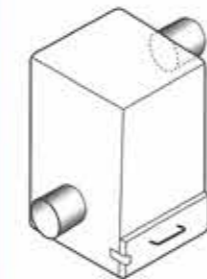
分岐管

同時集じん箇所は何ヶ所ですか？ 1台で数ヶ所より集じんするときにご使用ください。



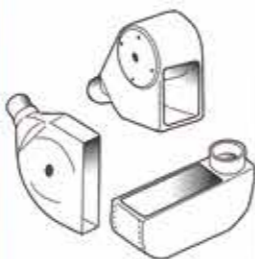
スパッタボックス

火災に対する備えは万全ではありません。火花が発生するところの集じんには、ぜひご使用ください。



吸込口フード

集じん効果を最大限に発揮するのは、吸込口の取付方法並びに形状でほぼ決まってきます。

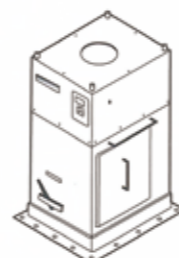


作業工程に合わせて製作いたしますので、お気軽にご用命ください。

オリジナリティを求める現場に 特殊仕様

3

SPECIAL ORDER

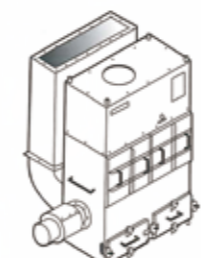
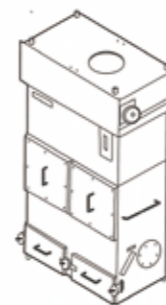


高性能フィルター内蔵型 (HEPA)

吐出濃度の数値がきびしい所でもOK。空調室・クリーンルームでも使用できます。

下部開放型

サイロ・タンク・クラッシャー等のエア抜きに最適です。

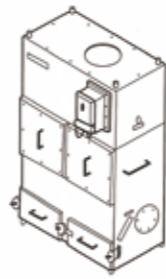


耐圧防爆型

火花を出してはいけない所に。

爆発放散孔付型

爆発の危険性のある粉じんの回収に。

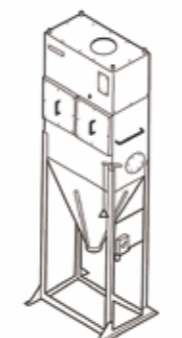


屋外型

屋外設置のときに最適。

自動払い落とし装置付型

自動的に払い落としが可能です。



下部ホッパー型

ダストの排出方法が大要素になります。

上記以外にも様々な組合せが可能です。お気軽にご相談ください。

効果的な集じんに大切な 選定

4

CHOICE

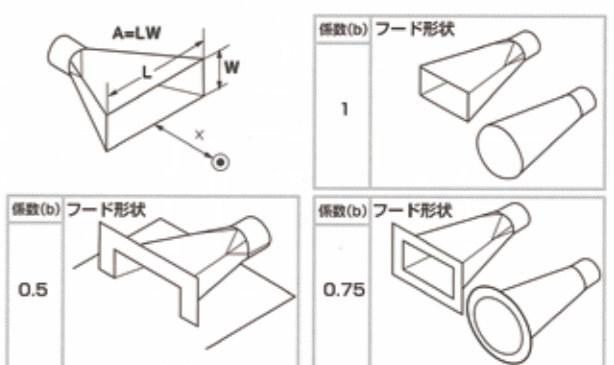
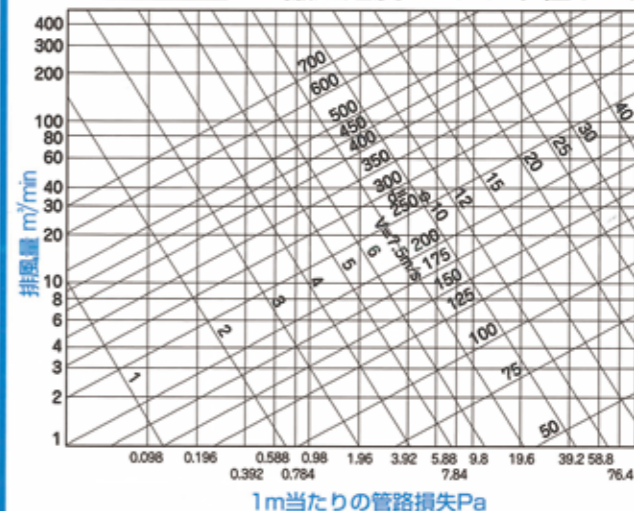
集じん機も、生産工程及び作業性を充分考慮して選定していただく時代です。その環境下で最大限の効果をあげる集じん機選びのために、下記選定表をご参照下さい。

*一般的には下記計算式にて積算します。

$$Q=60 \cdot Vc \cdot b(10 \cdot X^2 + A)$$

Q: 処理風量 (m³/min) Vc: 制御風速 (m/sec) b: 係数
X: 粉じん発生源までの距離 (m) A: フード断面積 (m²)

圧力損失表 V: 搬送速度 d: ダクト径 (mm)



粉じんの発生条件	作業例	制御風速 (m/sec)
静かな大気中に実際上ほとんど速度がない状態で飛散する場合	液面から発生するヒューム等	0.25~0.5
比較的静かな大気中に低速で飛散する場合	断続的袋詰め作業 溶接作業等	0.5~1.0
速い気道のある作業場所で活発に飛散する場合	投入作業 破砕機による作業	1.0~2.5
非常に早い気道のある作業場所で高初速度で飛散する場合	研磨・プラスト タンプリング作業	2.5~10.0



DUST COLLECTOR

Atomic



日本精密株式会社

本社・工場
〒223-0061 神奈川県横浜市港北区日吉7-15-22
TEL.045(561)1777 FAX.045(561)1779



JQM-QMA10969

大阪営業所
〒543-0062 大阪府大阪市天王寺区逢坂2丁目3-15アサダビル2F
TEL.06(6775)0061 FAX.06(6775)0066

<代理店>

●性能品質向上のため、お断りなしに仕様変更する場合がありますのでご了承ください。