



COMPACT DUST COLLECTOR

VF-5NA (自動はたき型)
VF-5N (手動はたき型)



 安全にご使用いただくために

- ご使用にあたっては、取扱説明書をお読みください。正しくお使いください。
- 標準物質集塵機は、粉塵爆発や火災のおそれがない一般粉塵を集塵対象とします。
- 次の物質は吸引しないでください。
- ・爆発性のある可燃性粉塵…………… マグネシウム、アルミニウム、チタン、亜鉛、エポキシ・小麦粉など
- ・引火性物質…………… ガソリン・シナー・ベンジン・灯油・塗料など
- ・火花…………… 火花、および火花を含む粉塵
- ・火種…………… たばこの灰や灰など
- ・その他…………… 水・油・薬品などの液体
- 研磨・切断等で火花を含む粉塵を吸引する場合は火消し対策が必要です。当社営業所へご相談ください。
- 本機は防塵仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
- 引火性・腐食性の霧・煙・ガスの滞留する場所や爆発性のある可燃性粉塵が飛散する場所、およびこれらの付近で使用しないでください。
- 設置について法令および条例による規定がある場合はその規定に従ってください。

- 使用環境温度は0℃～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 配管は粉塵のたまりがないうように垂れさがりなく、集塵条件に合わせて最適な配管径で最短距離となるように設置してください。
- 粉塵は毎日排出して、バケットにため込んでください。
- 取扱説明書に記載された保守に関する指示に従い、日常点検および定期点検を励行してください。点検について法令および条例による規定がある場合は、その規定に従ってください。
- 本機は日本国内での取引並びに使用を前提とし、海外で使用する場合は保証等に関する責任は負いかねます。日本国外での使用を前提とする場合は、事前に当社とお打ち合わせください。
- 爆発性のある可燃性粉塵の吸引については、粉塵爆発圧力放散型集塵機を用意していますのでお問い合わせください。



●このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。
また、仕様および記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。
●製品・サービス等の詳細についてのお問い合わせ、ご相談は下記支店・営業所まで。

 **アマノ株式会社**

本社/〒222-8558 横浜市港北区大豆戸町275番地 TEL(045)401-1441(代) FAX(045)439-1150
<https://www.amano.co.jp/>

[illegible]

ご用命は信頼と実績の当店で

生産設備へのセットに最適なコンパクト集塵機です。

■パワフル吸引・消音設計

風量を保証しながら、運転音は約65dB(A)。足元に置いていても運転音が気にならないレベルです。

■コンパクト設計

生産設備にセットが容易なコンパクト設計です。手作業に思いになる場合も作業台の下にスッキリと収まります。

■ワイドなフィルター面積

面積効率に優れた成形ブリーツフィルターを採用。常に安定した集塵性能を発揮します。

■フィルター付着粉塵払い落とし

手動タイプと自動タイプを用意しました。フィルターをいつでもクリーンな状態にキープします。

●フィルター



標準フィルター

コンパクトながら 広いフィルター面積

交換の簡単なカートリッジ式です。捕集効率と粉塵の剥離性に優れたファインフィルフィルター[®]をオプションで用意しています。

※ファインフィルフィルター(PTFE(フッ素樹脂)多孔膜仕様)

オプション 0.3μmの粉塵を 99.97%捕集

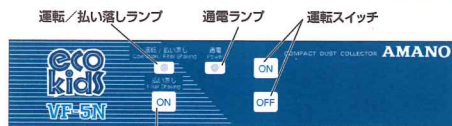
高い清浄度が要求される職場に最適です。

電子、精密機器、医療、医薬品、食品関連、工場

HEPAフィルター^(e)

※オプションHEPAフィルター仕様は、ご注文時の指示で工場諸君へ。標準仕様の本体へ取り付けることはできません。

●コントロールパネル

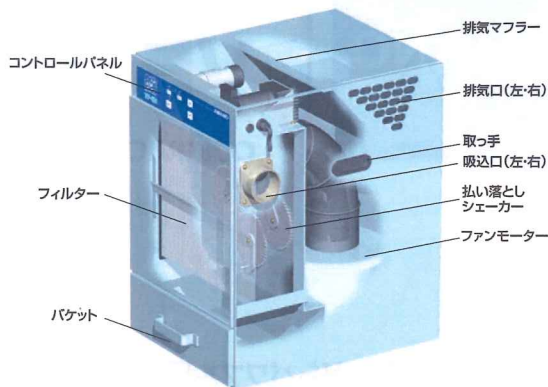


払い落としスイッチ(自動はたき型用)

ランプ/スイッチの機能説明

名称	はたらき
運転スイッチ	本機を起動、停止するスイッチです。 [ON]を押すとファンモーターが作動します。 [OFF]を押すとファンモーターが停止します。
通電ランプ	点灯(緑) 通電状態 点滅(赤) 0.5秒周期の点滅は、電圧異常であることを示します。 1秒周期の点滅は、逆相運転であることを示します。
運転/払い落としランプ (VF-5NAのみ)	点灯(緑) ファン運転時 点滅(赤) 1秒周期の点滅は、払い落とし運転の待機中であることを示します。 0.2秒周期の点滅は、払い落とし運転中であることを示します。
運転ランプ(VF-5Nのみ)	点灯(緑) ファン運転時
払い落としスイッチ (VF-5NAのみ)	フィルター付着粉塵の払い落としをします。希望する時間だけスイッチを押してください。ファンモーターの回転中は機能しませんので、運転スイッチの[OFF]を押してファンモーターが停止した後に押します。(ただし、運転停止1分間は操作できません。)

電源異常の場合、ファンモーターは作動しません。



●フィルター払い落とし機構

フィルター付着粉塵の払い落とし トリプルシェーカー

3つのシェーキングユニットが効率的に粉塵を払い落とします。



●フィルター払い落とし方法



■運転を停止してからハンドルを回します。



■運転を停止すると自動的にフィルター払い落としを開始します。

フィルター摩耗防止のため、前回の自動払い落としから30分を経過しないと、次の自動払い落としはおこなわれません。(詳細は取扱説明書をご覧ください。)

遠隔操作



本機は生産設備と連動運転をおこなうことができます。設定パターンは4種類です。

Aパターン	本体スイッチのみ使用可能。遠隔操作なし。
Bパターン	遠隔操作スイッチ、本体スイッチ両方使用可能。
Cパターン	遠隔操作スイッチのみ使用可能。本体スイッチは無効。
Dパターン	遠隔操作の運転スイッチが「ON」の間は運転し、「ON」の解除で停止する。(スイッチは保持タイプを使用。)本体の運転スイッチは無効。 払い落としスイッチは本体、遠隔操作とも有効。

※制御盤上のディップスイッチにより、A～Dのパターンを設定します。

- 工場出荷時は「Bパターン」になっています。
- 詳細は弊社販売担当員までお問い合わせください。
- 遠隔操作スイッチまでの配線距離は10m以内としてください。
- 設定方法は取扱説明書をご覧ください。
- 遠隔操作の配線は、電気技術者の方がおこなってください。

メンテナンス

フィルターは、目詰まりにより風量(吸引能力)が低下したら交換してください。交換目安は1年毎ですが使用条件により異なります。 ※フィルターの水洗いはできません。

●フィルター交換



運転を停止しフィルター払い落としをします。



上部の2本のネジをはずし、フィルター点検扉をはずします。



左右の押さえネジをゆるめ、フィルター押さえを取り外します。



フィルターを取り外します。

写真中のフィルター外観が実物とは一部異なります。

●粉塵の廃棄



運転を停止し、フィルター払い落とし後にバケットを引き出します。



粉塵は毎日排出してバケットにためないでください。粉塵は各社の規定と関連法規に従い適正に処理してください。

効果的にお使いいただくための正しい施工。

■据付場所

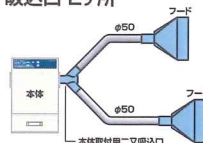
- 1.床面は水平で、フィルター清掃などのメンテナンス作業スペースのあるところに設置してください。また、製品質量を考慮した十分な床面強度にしてください。
- 2.防塵構造ではありませんので、火災事故を防ぐため、ガソリン、シンナーなどの引火性物質の近くでは使用しないでください。
- 3.屋内用ですので、決して屋外や、水のかかる場所では使用しないでください。

■ダクト施工例

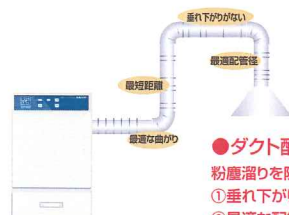
吸込口 1ヶ所



吸込口 2ヶ所

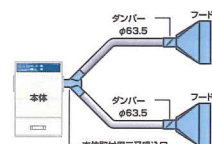


■ダクト等の接続

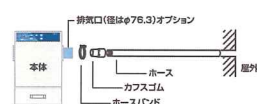


- ダクト配管のポイント
 粉塵溜りを防ぐため…
 ①垂れ下がらないこと。
 ②最適な配管径であること。
 ③最短距離であること。
 ④最適な曲がりの度合いであること。

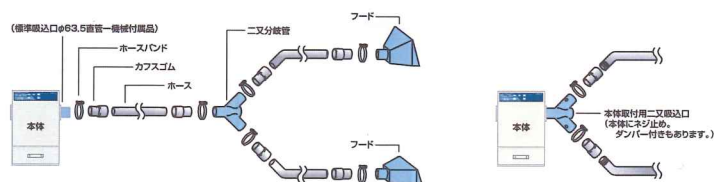
吸込口 2ヶ所以上で切替使用



屋外排気



■オプション品接続例



※上記イラストはダクトおよびオプション品を使用した施工例の一部です。
 お客様のご使用環境により施工方法は異なりますので、最寄のアミノ支店・営業所にご相談ください。

オプション

φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF0075	注文は1m単位から承ります。
φ63.5	CWF0065	
φ50.8	CWF0050	
φ38.1	CWF0038	

φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF7075	ホース1本に対し2個必要です。
φ63.5	CWF7065	
φ50.8	CWF7050	
φ38.1	CWF7038	

φD	部 番	備 考
φ76.3	CWF9075	ホース1本に対し2個必要です。
φ63.5	CWF9065	
φ50.8	CWF9050	
φ38.1	CWF9038	

φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 932050
50.8	50.8	63.5	VFL 932250
38.1	38.1	63.5	VFL 932450

φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 933150
50.8	50.8	63.5	VFL 933250
38.1	38.1	63.5	VFL 932550

φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 933000
50.8	50.8	63.5	VFL 933200
38.1	38.1	63.5	VFL 933400

φd1	φd2	φD	部 番
63.5	63.5	63.5	VFL 933150
50.8	50.8	63.5	VFL 933350
38.1	38.1	63.5	VFL 933550

φd	φD	部 番	備 考
63.5	63.5	VFL932950	垂直のみ取付可能 (水平方向は不可) パッキン、ビス付

名称	フード1	フード2	フード3	フード4
部番	VFL934000	VFL934100	VFL934200	VFL934300
略図				
W	180	260	220	—
H	150	100	30	φ200
D	φ63.5	φ63.5	φ63.5	φ63.5

名称	排気口キット
部番	VFL931000
略図	
構成	排気口カバー パッキン 取付説明書

名称	3相電源プラグセット
部番	VFL935400
略図	
構成	プラグ プッシングチューブ 組立説明書

名称	単相100V用変換アダプター
部番	HAS715100
略図	
構成	

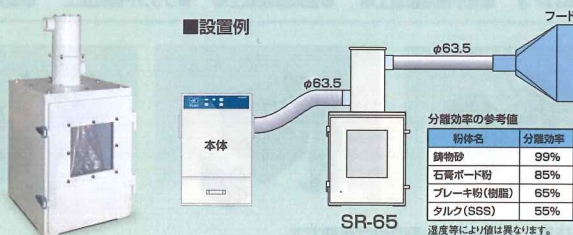
名称	キャスターキット
部番	VFL935000
略図	
構成	キャスター4個 スパナ ワッシャー 組立説明書

名称	キャスターキット ストッパー付
部番	VFL935100
略図	
構成	キャスター(ストッパー付)4個 スパナ ワッシャー 組立説明書

粉塵前処理装置 SRシリーズ

粉塵量が多い場合にはVF-SNと組み合わせて使用してください。フィルター長寿命化と目詰まり防止効果に優れます。

粉塵前処理装置
対象粉塵——乾いた一般粉塵
(火花吸引にはバケットタイプを選択してください。)



■設置例

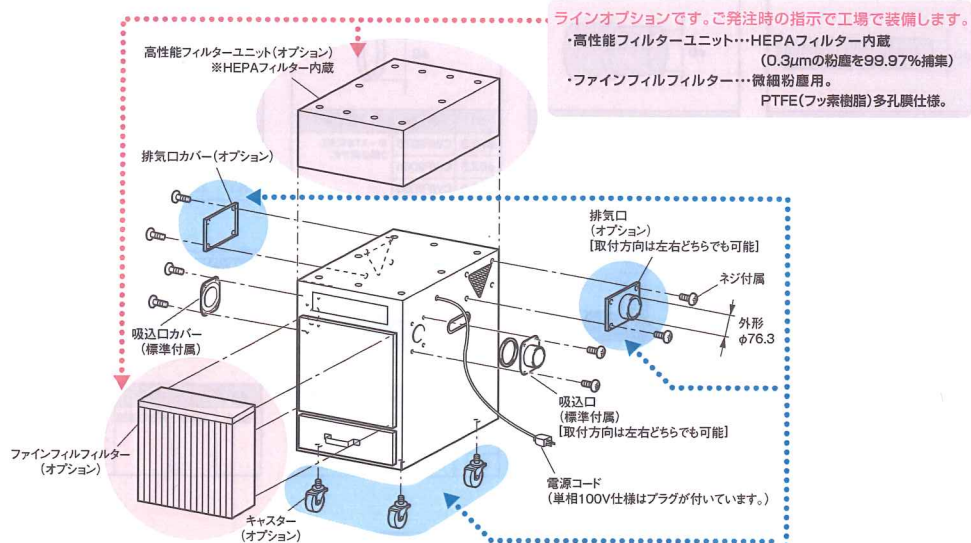
粉体名	分離効率
銅粉砂	99%
石膏ボード粉	85%
プレーキ粉(微細)	65%
タルク(SSS)	55%

湿度等により値は異なります。

商品構成

ご購入時にお申し付けください。

※高性能フィルターユニットと排気口の同時装着はできません。



キットでお届けします。お客様での取付をお願いいたします。

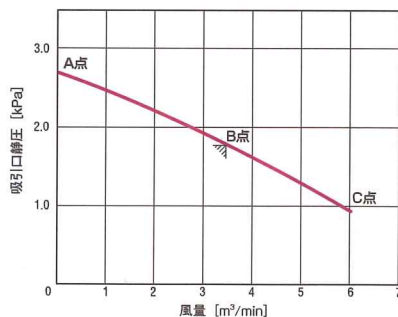
- ・キャスターキット…キャスターと専用スパナのキットです。
- ・排気口キット…排気口と排気口カバーのキットです。

仕様表

仕様

型式	VF-5N	VF-5NA
電源	単相100V、3相200V、50/60Hz各専用 [または製品銘板に記された電圧/周波数]	
出力[kW]	0.4	
性能表示	A点	B点 C点
風量[m³/min]	0	3.5 6
静圧[kPa]	2.65	1.76 0.98
騒音[dB(A)]	65±2以下	
面積[m²]	1.6	
個数[個]	1	
形状	成形ブリーツ	
払い落とし	手動振動式	自動振動式
バケット容量[L]	6.5	
使用環境温度[℃]	0~40	
吸引最高温度[℃]	40	
電源コード	単相100V2.3m(3心プラグ付) 3相200V2.7m(4心プラグなし)	
異常電源停止機能	●逆相電源時 ●電源電圧異常降下時	
吸込口径[mm]	φ63.5	
大きさW×D×H[mm]	380×500×623	
質量[kg]	43	46
塗装色	日産工F35-85A	
オプション	ファインフィルフィルター(微粉用) 高性能フィルターユニット(HEPAフィルター内蔵) 排気口キット キャスターキット	

性能曲線(使用点風量の目安)



特記事項

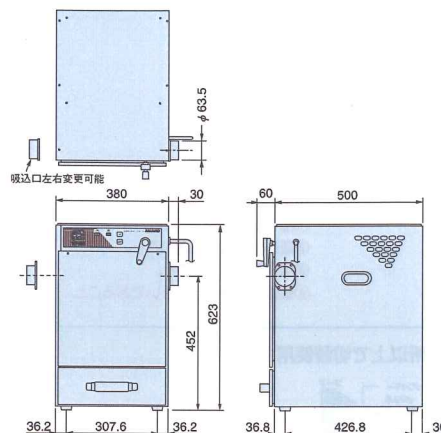
標準仕様の性能値を記載しています。特注仕様では性能値が変化する場合があります。
吸引風量はB点付近での使用を推奨します。モーターの定格電圧値以下で使用して下さい。
A点は最大静圧、C点は最大風量を示したもので、実際に使用した際の性能値ではありません。
A点で使用した場合、風量が出ず粉塵の吸引ができません。また、C点で使用した場合、
フィルター目詰まりやモーター過負荷などの問題を引き起こします。
仕様表に記載された騒音値は当社規定による実測値で、すべての使用条件について騒音値を保証するものではありません。

消耗品

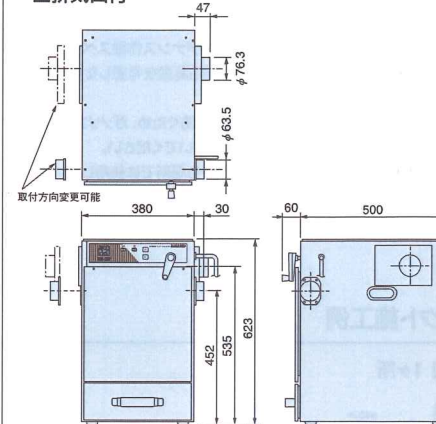
部品名称	部品番号	数	備考
フィルター	VFL-916070	1	
ファインフィルフィルター	VFL-918070	1	オプション
高性能フィルター (HEPA)	VNR-055900	1	オプション

外観図 (単位:mm)

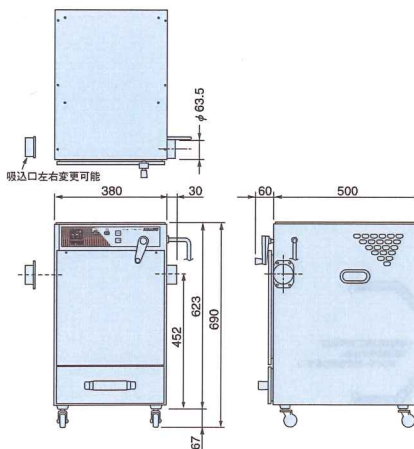
標準



排気口付

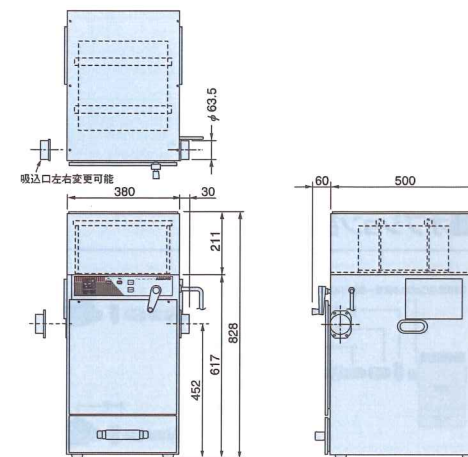


キャスター付



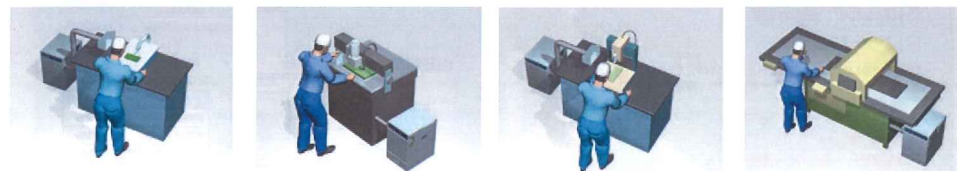
高性能フィルター付

※HEPAフィルター内蔵



用途例

- 精密機器製造工場
- 食品関連工場
- 歯科技工
- カギ加工
- 電子部品製造工場
- 医薬品製造工場
- プリント基板加工
- 貴金属加工



■吸い込み口は反対側にも取り付け可能です。