



レーザーマーカ用集塵機

VF-5HG

DEODORIZATION FUME COLLECTOR



細江事業所

レーザーマーカ用集塵機の決定版

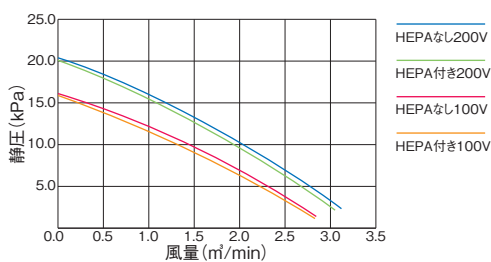
自動風量一定制御によりフィルター長持ち



■仕様

型式	VF-5HG	
電源 ※いずれかを選択	三相200V	単相100V
	50/60Hz共用	
モーター	ブラシレスブロワーモーター	
出力	1100W	875W
最大風量	3.0±0.3m³/min	2.8±0.3m³/min
最大静圧	20±3.0kPa	17±2.3kPa
騒音	70±2dB [A]以下	
フィルター	面積	2.3m² (内面ろ過式)
	内容積	約15L
	材質	エレクトレット (電石不織布)
	捕集性能	2.0μm粒子 99.9%
	個数	1個
脱臭剤	活性炭 (20L [8.4kg])	
電源コード	2.8m (プラグなし)	
吸込口	別売 (φ38, φ50, φ65mmを用意)	
大きさW×D×H	440×488×798mm	
質量	78kg (活性炭を含む)	
オプション	HEPAフィルター (0.3μm粒子を99.97%以上捕集)	
使用環境温度	5~40℃	
吸引温度	0~40℃	
外板材質 ※いずれかを選択	鉄製: 塗装仕上げ (日塗工Y25-90A) ステンレス製: ヘアライン仕上げ	
運転制御	自動風量一定制御 (調節範囲0.4~2.2m³/min)	
表示	フィルター差圧 (目詰まり)、風量低下 風量、電源、運転、外部 (連動) モード	
その他	遠隔操作機能、24時間連続運転可能	

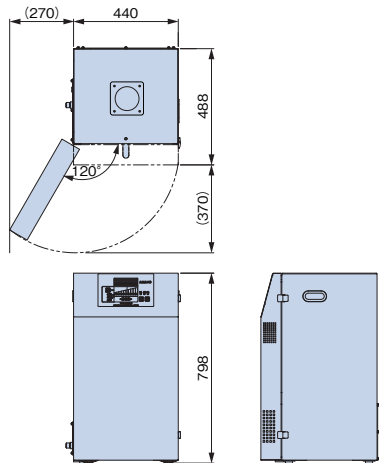
■性能曲線



■用途

レーザーマーカから発生する
有害ガス・粉塵・ヒューム・
臭気の除去。

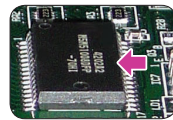
■外観図



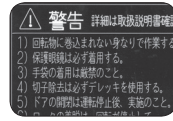
■レーザーマーカ加工例



紙包装容器



電子部品



銘板

■消耗品



フィルター
VFP-922050



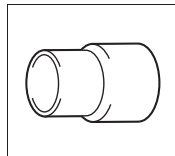
活性炭BOX
VFP-922850

■オプション

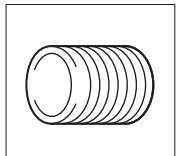


HEPAフィルター
VFP-810000

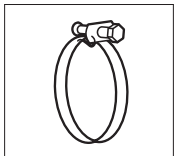
■別売品



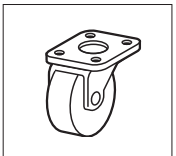
カフス
φ38mm: CWF-7038
φ50mm: CWF-7050
φ65mm: CWF-7065



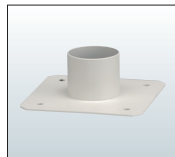
ダクトホース (塩ビ)
φ38mm: CWF-0038
φ50mm: CWF-0050
φ65mm: CWF-0065



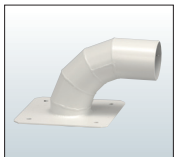
ホースバンド
φ38mm: CWF-9038
φ50mm: CWF-9050
φ65mm: CWF-9065



キャスターセット
キャスター4ヶ、付属品他
VFP-813050



吸込口 [直管]
鉄製
φ38mm: VFP-8134
φ50mm: VFP-8135
φ65mm: VFK-8021
ステンレス製
φ38mm: VFP-8150
φ50mm: VFP-8151
φ65mm: VFP-8152



吸込口 [曲管]
鉄製
φ38mm: VFP-8136
φ50mm: VFP-8137
φ65mm: VFP-8138
ステンレス製
φ38mm: VFP-8153
φ50mm: VFP-8154
φ65mm: VFP-8155

⚠ 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よくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 本機はレーザーマーカなどで発生するヒュームを対象に捕集と脱臭をおこなう集塵機です。
- 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・エポキシなど
 - ・引火性物質 …… ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料など
 - ・腐食性物質 …… 塩酸ガス・塩素・硫酸ガス・フッ化水素など
 - ・火花 …… 火花、および火花を含む粉塵
 - ・火種 …… たばこの吸いから灰など
 - ・その他 …… 水・油・薬品などの液体およびアスベスト等の有害性粉塵
- 火花を含む粉塵を吸引する場合は、機種選定前に当社支店・営業所にご相談ください。
- 本機は防爆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・ガスが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5℃~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ように垂れさがりが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。
- 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。

- 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、仕様及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
アマノホームページ <http://www.amano.co.jp/>

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ●札幌支店 (011) 865-4721 | ●長野支店 (026) 53-7351 | ●金沢支店 (076) 240-3456 | ●神戸環境支店 (078) 371-2345 |
| ●静岡営業所 (019) 847-7986 | ●新潟支店 (03) 5325-0360 | ●富山支店 (076) 422-8411 | ●姫路営業所 (079) 223-2067 |
| ●秋田営業所 (019) 864-0456 | ●新潟支店 (03) 5325-0360 | ●富山支店 (076) 422-8411 | ●岡山支店 (086) 244-0061 |
| ●仙台支店 (022) 244-2191 | ●立川支店 (042) 522-4131 | ●豊田支店 (0565) 25-3560 | ●高松支店 (087) 866-8444 |
| ●山形営業所 (023) 624-5830 | ●立川パキング支店 (042) 522-4131 | ●名古屋支店 (052) 723-1120 | ●高知駐在所 (088) 866-8130 |
| ●郡山支店 (024) 932-5080 | ●品川支店 (03) 5487-6620 | ●中野パキング支店 (052) 723-1120 | ●松山支店 (089) 931-1150 |
| ●水戸支店 (029) 249-8610 | ●神奈川支店 (045) 540-8061 | ●名古屋環境支店 (052) 723-1305 | ●広島支店 (082) 295-7261 |
| ●宇都宮支店 (028) 638-8511 | ●神奈川環境支店 (045) 540-8062 | ●長野パキング支店 (052) 723-1173 | ●広島環境支店 (082) 295-7261 |
| ●高崎支店 (027) 363-1141 | ●横浜支店 (045) 540-8068 | ●四日市支店 (059) 354-1651 | ●松江営業所 (0852) 24-9422 |
| ●大宮支店 (048) 652-2461 | ●厚木支店 (046) 224-5011 | ●岐阜支店 (058) 273-0125 | ●山口営業所 (083) 972-6751 |
| ●埼玉環境支店 (048) 976-3811 | ●藤沢支店 (046) 87-6901 | ●京都支店 (075) 662-2171 | ●北九州支店 (093) 921-0407 |
| ●柏支店 (04) 7142-0830 | ●緑岡支店 (054) 237-6181 | ●福岡支店 (075) 662-2172 | ●福岡支店 (092) 473-6181 |
| ●千葉支店 (043) 234-1611 | ●沼津営業所 (055) 922-6078 | ●大板支店 (06) 6531-9915 | ●福岡環境支店 (092) 473-6199 |
| ●千葉環境営業所 (043) 234-1611 | ●浜松支店 (053) 475-1441 | ●大阪環境支店 (06) 6531-9131 | ●九州パキング支店 (092) 452-2123 |
| ●東京支店 (03) 3543-2251 | ●新潟支店 (025) 280-1811 | ●福岡パキング支店 (06) 6531-9918 | ●福岡出張所 (095) 808-0219 |
| ●東京パキング支店 (03) 3543-4107 | ●東京環境支店 (03) 3543-2251 | ●東京環境支店 (06) 6789-8866 | ●熊本営業所 (096) 369-1711 |
| ●鎌倉支店 (03) 6859-3860 | ●東京環境支店 (03) 3543-4112 | ●東京環境支店 (03) 3543-4112 | ●鹿児島営業所 (099) 267-2110 |
| | | | ●沖縄駐在所 (098) 858-7212 |

ECO AMANO Solution
環境経営が新しい未来を創造する

CAT-622402
K9506A10-2013.6

レーザーカ専用、脱臭機能付集塵機

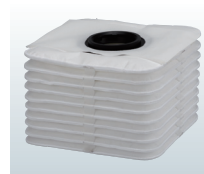
自動風量制御

「自動風量制御」「フィルター素材の見直し」「高圧ブロー」によりフィルターが長持ちします。(当社比)
人体に有害な有機溶剤系の臭気も活性炭で強力に除去します。

フィルター長持ち

■自動風量制御でフィルター長持ち

設定した風量で自動運転。フィルター初期の過剰風量運転を防止するためフィルターが長持ちします。(当社比)



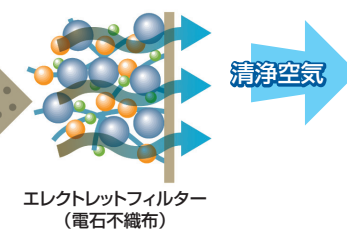
■厳選されたフィルター素材

捕集性能と耐久性を両立。素材の見直しによりフィルターが長寿命になりました。(当社比)



■通気性良好

ヒュームを含む空気



エレクトレットフィルター
(電石不織布)

■高圧ブロー

フィルター目詰まりが進行し始めても吸引力を長期間持続します。

健康被害防止に貢献

■有機溶剤系臭気を活性炭で除去



■これ一台で集塵と脱臭ができます

フィルターは $2.0\mu\text{m}$ 粒子を99.9%捕集。脱臭剤(活性炭)を標準装備しています。

■HEPAフィルター内蔵可能(オプション)

$0.3\mu\text{m}$ 粒子を99.97%捕集できます。(後付け可能)



使いやすい

■自動風量制御

フィルター長寿命化と省エネに貢献します。

■手が汚れにくく工具不要

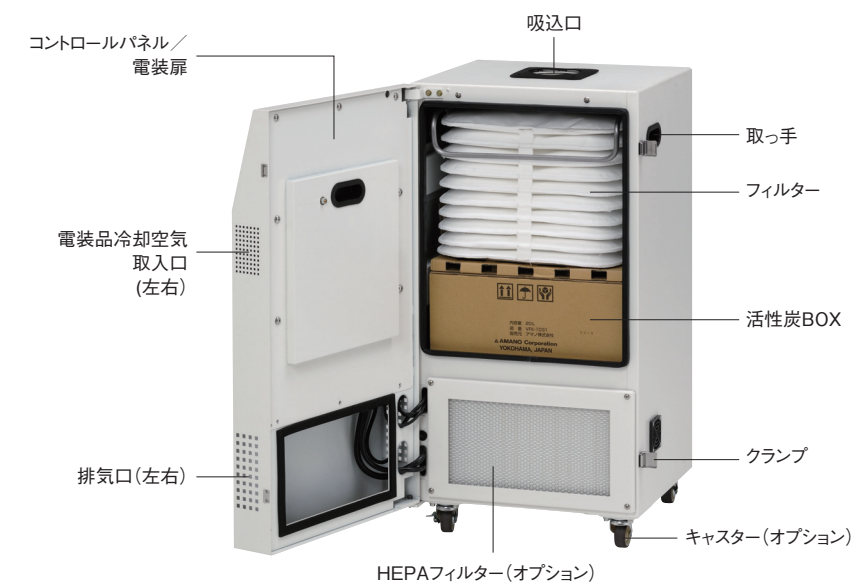
フィルターや活性炭を交換する時に手が汚れにくい構造です。

■フィルター交換時期をお知らせ

風量低下やフィルター交換時期をLEDランプでお知らせします。

■ボディは鉄製とステンレス製をご用意

内部構造



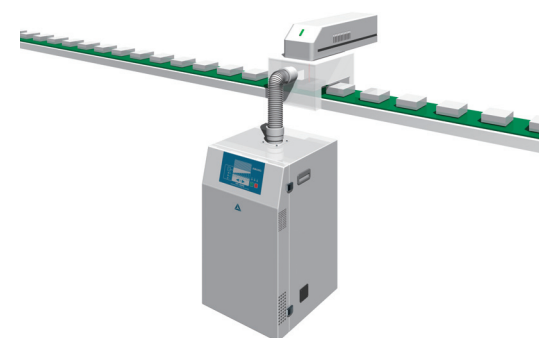
レーザーカ専用集塵機

一般的な集塵機とどこが違うのか？

レーザーカに一般的な集塵機を使用すると、付着性ヒュームが原因ですぐにフィルター目詰まりを発生し吸引力が低下します。本機は「自動風量制御」「エレクトレットフィルター」「高圧ブロー」により長期間にわたり安定した吸引力を発揮します。

集塵機を使うメリット

- 作業環境改善。ヒュームや粉塵の飛散防止。
- 製品にヒュームが付着することを防止。品質維持。
- 樹脂加工時の臭気を除去。作業者の臭気暴露防止。
- レーザーカカのレンズ保護・汚れ付着防止・印字品質の維持。

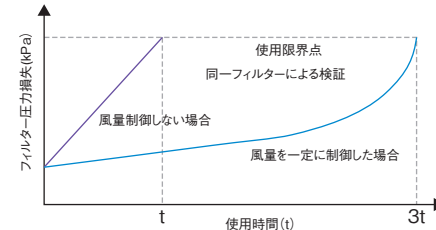


フィルター性能(当社試験による)

「フィルター素材の見直し」「自動風量制御」「高圧ブロー」によりフィルター長寿命化を実現しました。

■風量一定制御による効果

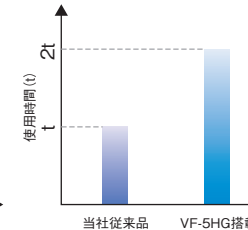
フィルターライフ3倍長持ち(当社比)



(試験条件)
ポリプロピレン清涼飲料キャップ
ハーフカット工程
260枚/分 レーザ連続照射
同一フィルター、同一工程で風量制御の有無にてフィルターライフを検証。

■フィルター素材による効果

フィルターライフ2倍長持ち(当社比)



(試験条件)
ポリプロピレン板
社内レーザ彫刻加工
濃度80~100mg/ml レーザ連続照射
ろ過風速5.1m/min
同一風量・同一工程で異なるフィルターでフィルターライフを検証。

上記は当社試験結果であり、フィルターライフを保証するものではありません。ご了承ください。

捕集フロー

- ①フィルター(内面ろ過) $2.0\mu\text{m}$ 粒子を99.9%捕集します。
- ②脱臭剤(活性炭) 有機溶剤系臭気を吸着脱臭します。
- ③HEPAフィルター(オプション) $0.3\mu\text{m}$ 粒子を99.97%以上捕集します。

