

TIME & ECOLOGY
AMANO[®]

小型VOC除去装置 VRCシリーズ VOC REMOVER

高吸着能力ゼオライト&プラズマパワーで
VOCを強力に除去します。



VOC除去用途

- ・塗装工程
- ・洗浄工程
- ・印刷工程
- ・接着工程 など

揮発性有機化合物 (VOC※) 専用

※VOC: Volatile Organic Compoundの略であり一般的には印刷用のインク、接着剤、塗料などの有機溶剤や部品洗浄用の溶剤のことをいう。

特長

優れたVOC除去性能

- ・高吸着能力を持つゼオライトと酸化分解力の強いプラズマ触媒装置により高性能なVOC除去性能を発揮します。

低環境負荷

- ・活性炭吸着法などのように廃棄物は発生しません。
- 省エネ設計によりクリーンな電気エネルギー方式を採用することができました。

省エネルギー

- ・ランニングコストは触媒燃焼方式の20分の1以下です。プラズマ触媒酸化法により効率的な除去を実現しました。
- 熱交換器の使用により運転時の維持エネルギーを低減しました。

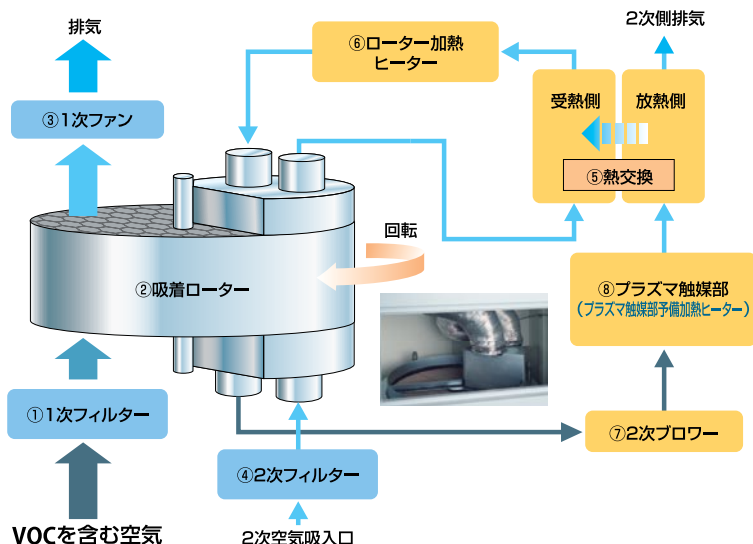
コンパクト

- ・吸着部と酸化分解部をコンパクトに一体化した省スペース設計です。

簡単な運転操作

- ・操作は運転スイッチの入切のみでおこなうことができます。
- ・インバーター搭載により風量調節の自動化とファン省エネ化を実現しました。

■VOC除去フロー図



原理

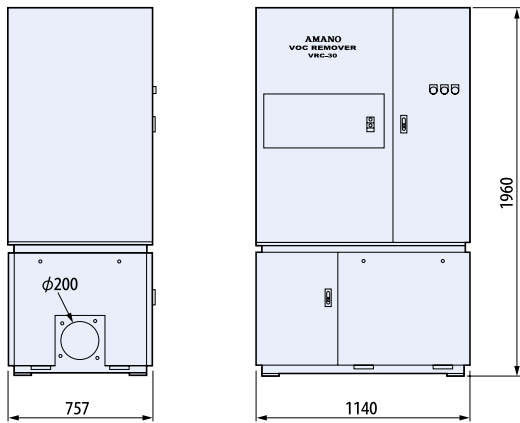
処理空気中のVOC成分をゼオライトに通過させ除去し清浄空気として排気します。

ゼオライトに吸着したVOC成分は熱風を通過させることにより脱離しゼオライトを再生します。脱離したVOCはプラズマ触媒部にて酸化分解されます。

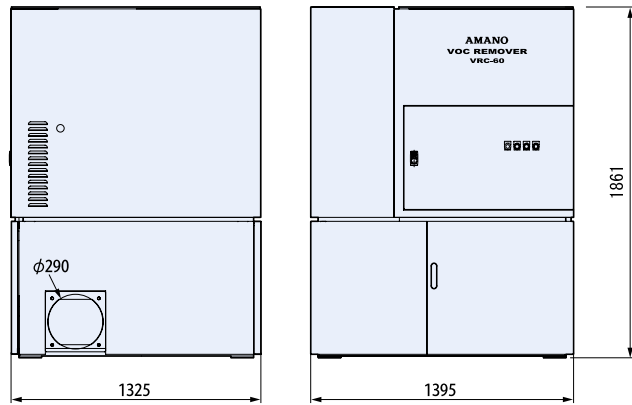
対象施設	VOCの種類
塗装工程	トルエン、キシレン、アルコール類
洗浄工程	I P A (低級アルコール類)
印刷工程	トルエン、酢酸エチル、IPA
接着工程	トルエン、酢酸エチル

※有機溶剤中毒予防規則による局所排気装置に準拠。
屋外排気を基本とします。

VRC-30



VRC-60



■仕様表

型式	VRC-30	VRC-60
電源	3相 200V 50/60Hz 共用	
全体電力消費量	起動時 16.8kW (無負荷時 9.4kW)	起動時 32.5kW (無負荷時 17.0kW)
処理風量	30m ³ /min (at20°C)	60m ³ /min (at20°C)
2次処理空気量 ※1	1.5 m ³ N/min	3.0 m ³ N/min
除去方式	ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化法	
除去率	95%以上 (トルエン100ppm時) ※2	
処理空気温度範囲	0~40°C	
処理可能物質	物件毎に検討	
処理可能濃度	300ppm以下 (トルエン時50%以上除去) ※2	
使用環境温度範囲	0 ~ 40°C	
設置環境	非防爆環境屋内	
1次フィルター	中性能エアフィルター	
電源コード	別売り (4芯)	
吸込口径	φ200mm	φ290mm
大きさW×D×H (mm)	1140×757×1960	1395×1325×1861
質量	580kg	1150kg
騒音値 (dB[A])	66±2 以下	67±2 以下

※1 運転状況により変化します。
 ※2 測定温度 15°C ガスクロマトグラフィ測定

スクリーン印刷

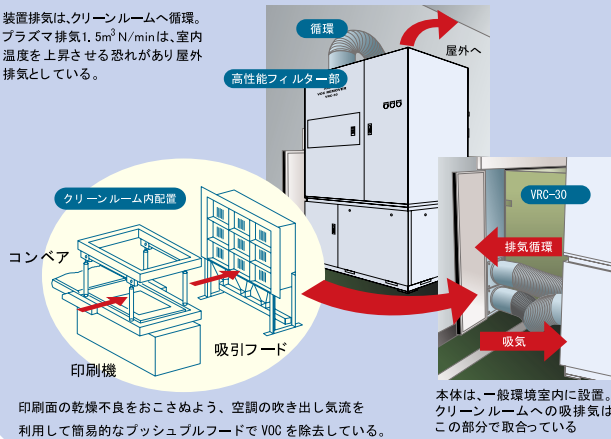
■主な成分

トルエン・キシレン

■除去性能

検知管ガス濃度測定(測定温度20°C)/トルエン6ppm→検知以下(検知限界0.5ppm以下)
 キシレン6ppm→検知以下(検知限界1ppm以下)

装置排気は、クリーンルームへ循環。
 プラズマ排気1.5m³N/minは、室内温度を上昇させる恐れがあり屋外排気としている。



印刷面の乾燥不良をおさめよう、空調の吹き出し気流を利用して簡易的なプッシュアップフードでVOCを除去している。

本体は、一般環境室内に設置。クリーンルームへの吸排気はこの部分で取合っている

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。
- 次の物質は吸引しないこと。
 - ・粉塵/オイルミスト/タールを含む空気。
 - ・シリコン、金属蒸気(鉛、亜鉛、水銀など)を含む空気。
 - ・塩素などのハロゲン類、硫黄化合物、リン化合物を含む空気。
- 引火性、爆発性の霧・煙(ヒューム)・ガスが滞留しているところや、これらの付近に設置しないこと。引火、爆発のおそれがあります。
- アースを接続すること。
- ・アースを接続しないで漏電すると、火災・感電のおそれがあり、また静電気等で機器の故障及び誤作動の原因につながるおそれがあります。
- 製品に表示した電源電圧以外の電圧で使用しないこと。火災、感電のおそれがあります。

●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 | ●東京環境支店 (03)3543-4112 | ●長野支店 (026)227-4310 | ●神戸支店 (078)371-2345 |
| ●盛岡営業所 (019)847-7866 | ●新潟県支店 (03)3346-2721 | ●東海営業所 (0266)53-7351 | ●姫路営業所 (079)223-2067 |
| ●秋田営業所 (018)864-0456 | ●新潟支店 (03)5325-0360 | ●全沢支店 (076)240-3456 | ●岡山支店 (086)244-0061 |
| ●仙台支店 (022)244-2191 | ●新潟パーキング支店 (03)5325-0360 | ●富山支店 (076)422-8411 | ●高松支店 (087)866-8444 |
| ●山形営業所 (023)624-5830 | ●軽井沢パーキング支店 (03)5325-0363 | ●豊橋営業所 (0532)32-3315 | ●高知駐在所 (088)866-8130 |
| ●郡山支店 (024)932-5080 | ●立川支店 (042)522-4131 | ●豊田支店 (0565)25-3560 | ●松山支店 (089)931-1150 |
| ●水戸支店 (029)248-8610 | ●立山パーキング支店 (042)522-4131 | ●名古屋支店 (052)723-1171 | ●広島支店 (082)295-7261 |
| ●宇都宮支店 (028)638-8511 | ●品川支店 (03)5487-6620 | ●中部パーキング支店 (052)723-1120 | ●広島環境支店 (082)295-7261 |
| ●高崎支店 (027)363-1141 | ●神奈川支店 (045)430-1971 | ●名古屋環境支店 (052)723-1305 | ●松江営業所 (0852)24-9422 |
| ●大宮支店 (048)652-2461 | ●神奈川環境支店 (045)430-1974 | ●静岡パーキング支店 (052)723-1173 | ●山口営業所 (083)972-6751 |
| ●大宮パーキング支店 (048)652-2461 | ●静岡パーキング支店 (045)430-1973 | ●四日市支店 (0593)54-1651 | ●北九州支店 (093)921-0407 |
| ●埼玉環境支店 (0489)76-3811 | ●横浜支店 (045)201-3211 | ●岐阜支店 (058)273-0125 | ●福岡支店 (092)473-6181 |
| ●軽井沢パーキング支店 (0489)76-3811 | ●厚木支店 (046)224-5011 | ●京都支店 (075)662-2171 | ●福岡環境支店 (092)473-6199 |
| ●柏営業所 (04)7133-3905 | ●藤沢営業所 (0466)87-6901 | ●京浜環境支店 (075)662-2175 | ●九州パーキング支店 (092)452-2123 |
| ●千葉支店 (043)234-1611 | ●静岡支店 (054)237-6181 | ●大阪支店 (06)6531-9915 | ●熊本営業所 (096)369-1711 |
| ●東京支店 (03)3543-2251 | ●沼津営業所 (055)922-6078 | ●大阪環境支店 (06)6531-9131 | ●鹿児島営業所 (099)267-2110 |
| ●東京パーキング支店 (03)5550-7651 | ●浜松支店 (053)475-1441 | ●東大阪支店 (06)6789-8866 | ●沖縄駐在所 (098)858-7212 |
| ●東京パーキング支店 (03)3543-4107 | ●新潟支店 (025)241-9331 | ●札幌パーキング支店 (06)6789-8871 | |
| ●鎌倉町営業所 (03)3846-3821 | ●長岡営業所 (0258)23-3341 | ●堺営業所 (072)268-6306 | |

ご用命は信頼と実績の当店です