

Exhaust System Series

排気装置シリーズ

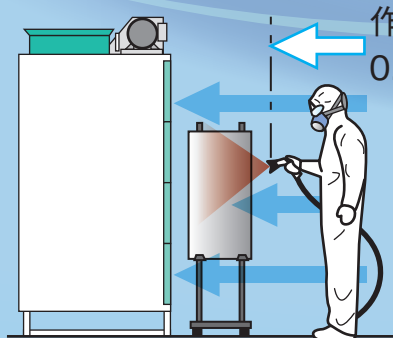


大風量
シロッコファン
タイプ



大風量
シロッコファン
照明付タイプ

外付式 局所排気装置



作業点で
0.5m/s

大風量のシロッコファンで塗料ミストを捕集します。工場全体の換気にも使用できます。

OPTION

●防爆機器仕様変更は可能です。
別途ご相談ください。



明々工業株式会社

プレロールフィルター仕様



使用例



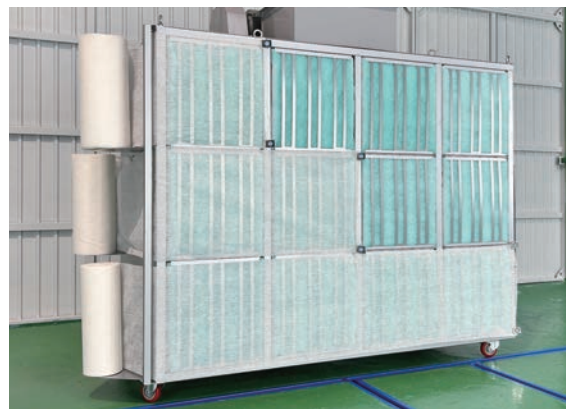
プレロールフィルター1500mm巻き



プレロールフィルター

プレロールフィルターは、メインの排気フィルターの寿命を延ばす補助フィルターです。

幅「500mm」「1000mm」「1500mm」長さ50M巻き、100M巻きの種類があります。



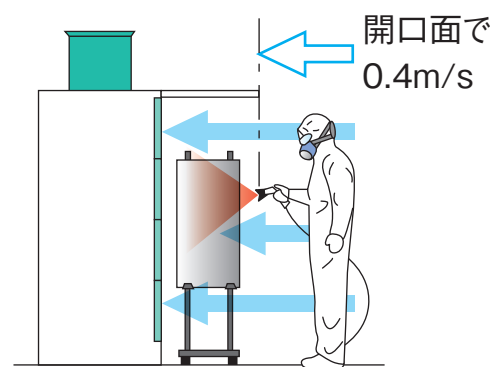
プレロールフィルター500mm巻き×3

囲い式タイプ



フード付
軸流ファン
タイプ

囲い式 局所排気装置



囲い式フードが、塗料ミストの飛散を防ぎます。

- フードの形状・仕様はご相談ください。
- 防爆機器仕様変更は可能です。別途ご相談ください。

床置き式排気装置型式

F4 / F10 / F12 F16 / F20 / F24	—	500 / 1000	—	1.5 / 3.7 / 5.5 7.5 / 11	S / J	○
-----------------------------------	---	------------	---	-----------------------------	-------	---

↑
フィルター枚数

↑
フィルターサイズ
500×500
1000×1000

↑
モーター出力

↑
ファン
S=シロッコ
J=軸流

↑
1台当たりの
ファン数量
※表記無は1台仕様

※F4は軸流ファン1.5kwのみ/軸流ファン3.7kwと5.5kwのみ

※1.5kw～3.7kw直始動のみ5.5kw～スターデルタ（オプション：インバーター）

設備風量（推定値）									
軸流ファン				シロッコファン					
1.5kw	50/60Hz	110m³/m	静圧200Pa	50Hz		60Hz			
3.7kw	50/60Hz	220m³/m	静圧300Pa		静圧150Pa		232m³/m	静圧150Pa	250m³/m
5.5kw	50/60Hz	315m³/m	静圧350Pa		静圧300Pa		265m³/m	静圧300Pa	305m³/m
7.5kw					静圧350Pa		285m³/m	静圧350Pa	345m³/m
11kw					静圧350Pa		392m³/m	静圧350Pa	402m³/m

※ダクトの形状等によって風量が出ない場合があります。

排気装置シリーズ 導入例



F24-500-5.5S



F12-1000-5.5J3



F12-500-5.5S



F12-500-3.7J



F10-500-3.7J



F4-500-1.5J



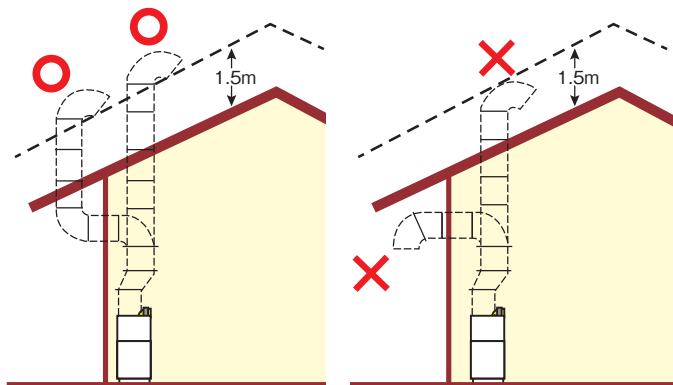
F20-500-5.5J2



F16-500-5.5J

注意事項

排気ダクト施工計画時の注意



排気ダクトは以下の位置に設置してください。

- 労働安全衛生法により、排気口の位置が定められています。排気口の下面が、屋根面より1.5m以上の高さで、直接外気に向かって解放するよう施工してください。
- 排気ダクトは圧力損失を少なくする為、曲がり箇所をできるだけ少なくし、無理のない形状のダクトレイアウトで施工してください。

(注) 排気ダクトの圧力損失が大きく、標準のファンでは対応できない場合があります。弊社営業スタッフにご相談ください。

全体換気装置の性能

特例許可申請

有機溶剤中毒予防規則 第三章 第十七条

全体換気装置は、次の表の上欄に掲げる区分に応じて、それぞれ同表の下欄に掲げる式により計算した。一分間当りの換気量(区分の異なる有機溶剤等を同時に消費するときは、それぞれの区分ごとに計算した。一分間当りの換気量を合算した量)を出し得る能力を有するものでなければならない。

消費する有機溶剤等の区分	一分間当りの換気量
第一種有機溶剤等	$Q=0.3W$
第二種有機溶剤等	$Q=0.04W$
第三種有機溶剤等	$Q=0.01W$

この表において、QおよびWはそれぞれ次の数値を表す
Q：一分間当りの換気量(立方メートル)
W：作業時間一時間に消費する有機溶剤等の量(グラム)

設置の届出

局所排気装置、プッシュプル型換気装置を設置する場合、その計画を工事開始日の30日前までに、労働基準監督署に届出が必要です。当社では、手続きに必要な書類作成のお手伝いをしております。

必要書類

- 設置届け(様式第20号)
- 局所排気装置適要書(様式第25号)又はプッシュプル型換気装置(様式第26号)
- 工場全体図、工場周辺見取り図
- 機械の概要図
- カタログ
- 圧力損失計算書

騒音規制法

● 振動規制法(都道府県条例、市条例)

特定施設の設置の届出

第二章 十六条

指定地域内において工場又は事業場に特定施設を設置しようとする者は、その特定施設の設置の工事の開始日の三十日前までに、環境省令で定めるところにより、次の事項を(内容省略)市町村長に届出なければならない。

※地域の条例により規制値が異なるため、事前の確認が必要です。

必要書類

- 設置届け(様式1)
- 工場全体図、工場周辺見取り図
- 機械の概要図、機械の使用など
- 隣地境界線での予想騒音値

⚠ 有機溶剤作業で御使用いただく場合、電気設備の仕様を以下のように推奨しています。

局所排気装置(囲い式)でご使用の場合	局所排気装置(外付式)または、全体換気装置でご使用の場合	局所排気装置(外付式)または、全体換気装置でご使用の場合	局所排気装置(外付式)または、全体換気装置でご使用の場合
制御盤仕様 制御盤 標準配線 全開外扇モーター(非防爆) ※推奨は防爆機器 	防爆形モーターブレーカー仕様 防爆形モーターブレーカー 防爆配線 防爆形モーター モーター容量0.2kW~5.5kWは防爆モーターブレーカーで対応 	制御盤仕様 モーター容量5.5kW以上は別途制御盤が必要 防爆 ON/OFF スイッチ 制御盤(室外設置) 防爆配線 防爆形モーター 	外付式全体換気仕様 制御盤 標準配線 全開外扇モーター(非防爆)



明々工業株式会社

本社・工場 〒677-0032 兵庫県西脇市中畑町1479-17
TEL (0795) 22-8882 (代) FAX (0795) 22-8887
関東支店 〒277-0871 千葉県柏市若柴162-21
TEL (04) 7132-9966 (代) FAX (04) 7132-9981

ホームページ



Instagram

