

静電式

オイルミストコレクタ

OMC-E21



使用例

RoHS2

捕集方式



特長



型式・仕様

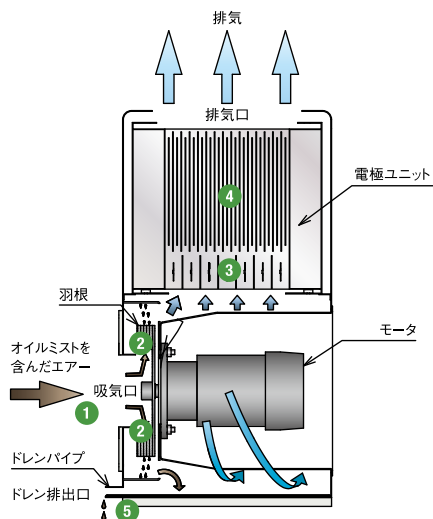
型式	OMC-E21	
最大風量	8/10m ³ /min	
捕集効率	99%以上(重量法)	
吸引可能ミスト	油性、水溶性オイルミスト	
定格電圧	三相 AC200V 50/60Hz	
モータ定格出力	0.2kW(2P)	
定格消費電流	1.7/2.0A 以下	
使用周囲温度	0 ~ +40°C	
使用周囲湿度	10~80%RH 結露無き事	
騒音(A特性)	約75dB	
最高吸引ミスト濃度	150mg/m ³	
最高吸引温度	+40°C	
オゾン濃度	0.04ppm未満	
表示部	電源ランプ(乳白) 運転ランプ(橙) 電極点検ランプ(赤)	
外部出力	警告出力1c AC250V 2A、DC30V 2A	
安全回路	スパーク多発時高電圧遮断回路 高電圧短絡時高電圧遮断回路 扉開放時高電圧遮断回路	
適合	環境対応	RoHS2
	ドレン排出口	φ18/パイプ
	高電圧出力 (基板上スイッチで切換)	H V DC-9kV、-8kV、-7kV L V DC-6kV、-5kV、-4kV
	塗装色	10GY9/1相当、10GY8/4相当
	本体質量	44kg
	標準付属品	φ18ドレンホース:約2m ドレン用ホースバンド:1個 取扱説明書:1部

本体にはφ125ダクトホース取付用のダクトフランジは付いておりません

注意▶▶▶ P073

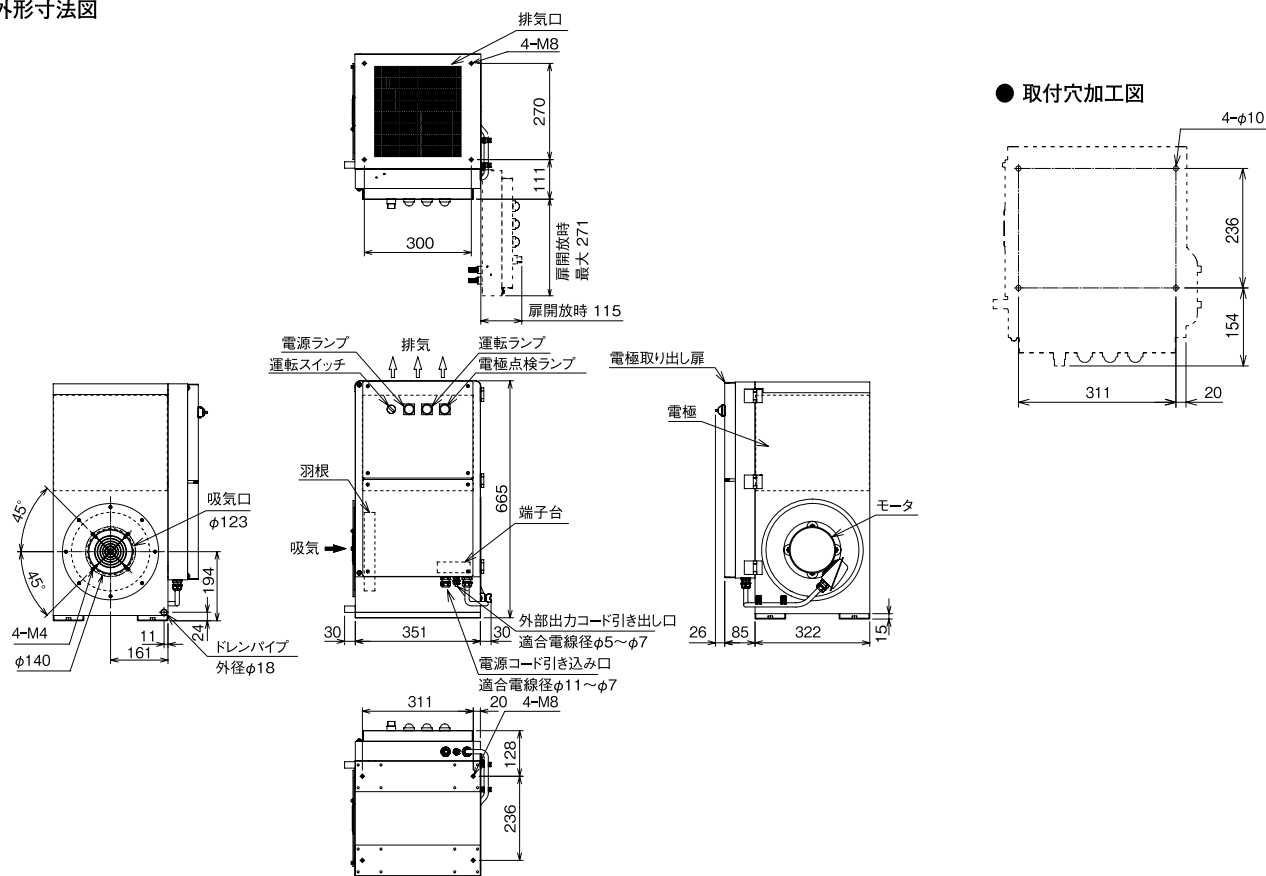
■ メカニズム

- 1 モータ軸に取付いている羽根が高速回転することによって、本体下部の吸気口よりオイルミストを含んだエアを本体に引き込みます。
- 2 本体内に引き込まれたオイルミストを含んだエアは、無数に開いた羽根の貫通穴を通過するときに遠心力によって加速され、本体の内壁へ衝突することによりオイルミストとエアが分離されます。ここで2 μ m以上のミストが捕集されます。(1次処理)

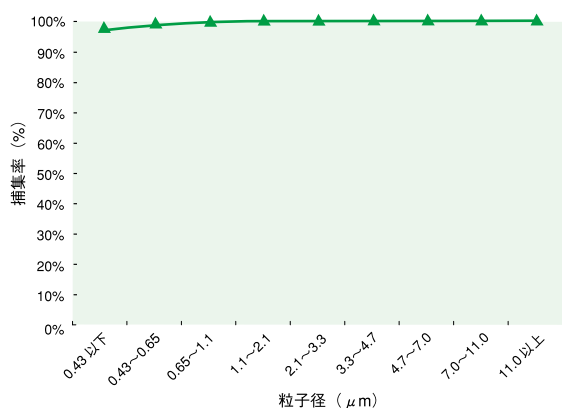


- 3 1次処理で捕集できない粒子径の小さいミストは電極ユニットに入ります。
- 4 電極は荷電部と集塵部で構成されています。荷電部では高電圧が印加された針電極と、アースに接続された板電極の間にコロナ放電が起きることにより、ミストをイオン化します。集塵部では平行に配置された板電極に高電圧が印加され、静電気力によりイオン化されたミストが板に吸着、捕集されます。
- 5 ミストは液化し、ドレン排出口から排出されます。

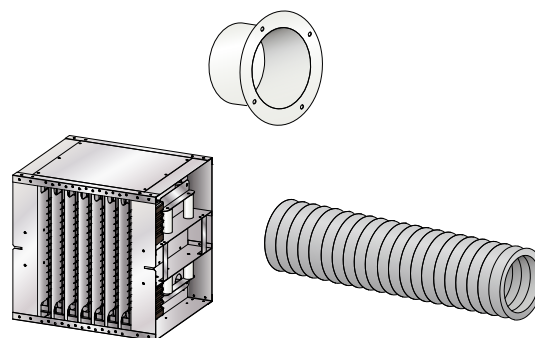
■ 外形寸法図



■ 捕集率 [試験油] 不水溶性切削油 [測定機器] ローボリュームエアサンプラー AN-200型



■ オプション



▶▶▶ P053