

MIST
CATCH

ノンフィルタ式
オイルミスト
コレクタ

静電式
オイルミスト
コレクタ

フィルタ式
オイルミスト
コレクタ

自動洗浄
ユニット

オプション

技術資料

JET
SKIMMER

充電式
オイル
スキマー

オプション
技術資料

ノンフィルタ式 オイルミストコレクタ

OMC-12A

(20m³/min タイプ) PAT.

省電力で高い吸引量を実現! コンパクト・軽量ボディ。



RoHS

捕集方式



特長



型式・仕様

型 式	OMC-12A
最 大 風 量	17/20m ³ /min
捕 集 効 率	85% ±5% (重量法:2μm 以上の粒子)
定 格 電 圧	三相 200V/200 - 220V 50/60Hz
モ ー タ 定 格 出 力	1.1kW (2P)
定 格 消 費 電 流 *1	3.4/4.4-4.0A以下
使 用 周 囲 温 度	0 ~ +40℃
使 用 周 囲 湿 度	85%RH以下 結露無き事
騒 音 (A特性)	約79dB
最 高 吸 引 温 度	+50℃
吸 入 口 径	φ148mm
塗 装 色	アイボリー (10GY9/1相当)
本 体 質 量	約37.0kg
標 準 付 属 品	ドレンホース約4m、ドレンホースバンド2個、取扱説明書1部

*1 周囲温度+25℃における弊社測定値です。

注意

- ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ミストキャッチは、各種工作機械の加工時および製造工程に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。
 - ・火種、工作機械加工時に発生する火花や火の粉。
 - ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質、および引火点80℃以下の油・洗浄液。
 - ・アルミニウム、マグネシウム、チタン等の爆発性物質や、それらが付着混在した物体等。
 - ・可燃性の液体・ミストや、可燃性物質が付着混在した物体等。
 - ・腐食性・粘着性の物質や有害ガスまたは非常性のものが多く含まれる気体等。
 - ・+50℃以上の空気。
 - ・多量の液体。
 - ・金属の著しい錆や樹脂の著しい劣化をまねく物質等。
- 取付場所の環境は、塩素系ガス・硫酸系ガス・フッ素系ガス・シュウ酸・キシレン・四塩化メチル等、腐食性の雰囲気がある場所では使用できません。
- 排気口付近には精密機器などを配置しないでください。細かい粒子のミストがかかり、故障の原因となります。
- 油煙のような粒子の細かいミストおよびガスは、空気と一緒にそのまま排気されてしまいます。
- ミストキャッチへの電源接続は、適切なブレーカを介してください。
- 屋外及び高度1000m以上の場所での使用はできません。
- 振動・衝撃のある場所では使用できません。
- 本製品の取付けには電気工事が必要です。専門業者または有資格者にご相談ください。
- 納入されたとき、その梱包状態が損傷していないかご確認ください。梱包の損傷は故障の原因につながります。損傷を受けていた場合には、メーカーに必ずご連絡ください。

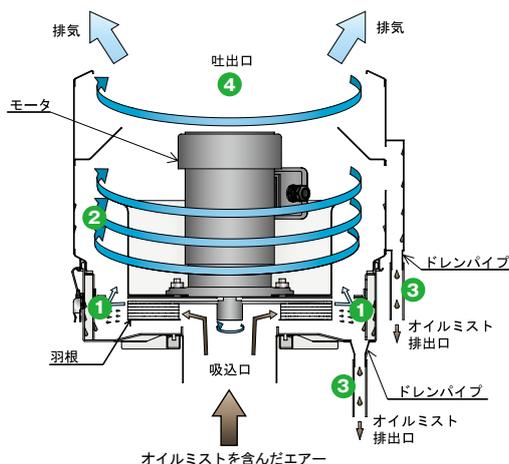
■ メカニズム

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、本体下部の吸込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。



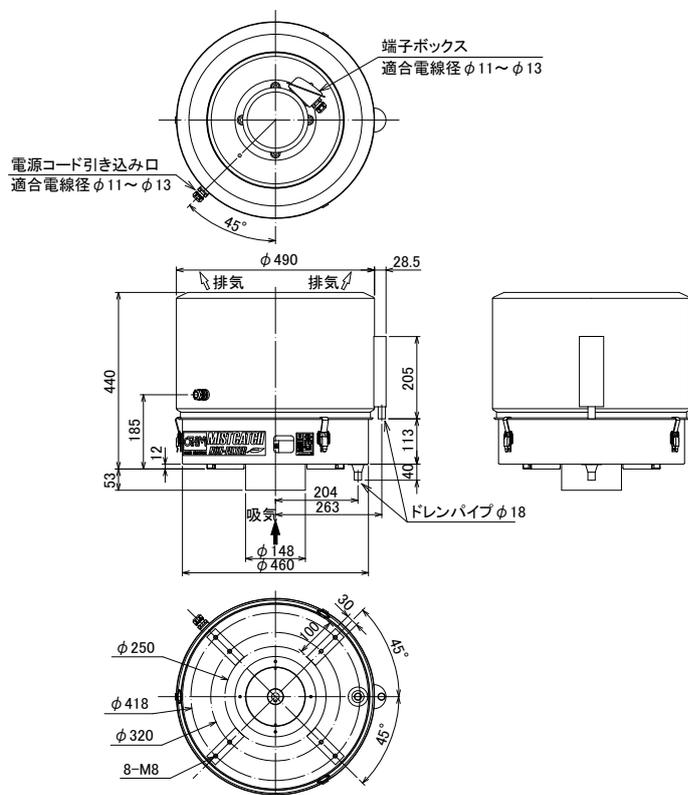
3

本体内壁部には、らせん状にエアが流れているため、内壁に衝突し付着したオイルミストは壁伝いに流れ、本体内のスリットへ入り、ドレンパイプから排出されます。

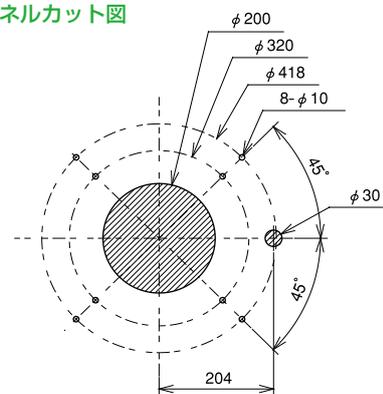
4

オイルミストと分離されたエアは、吐出口より外部に排出されます。

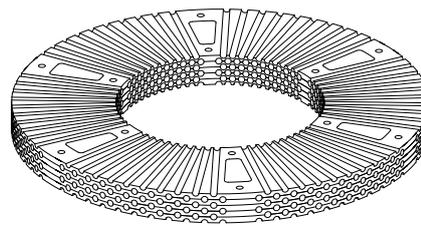
■ 外形寸法図



■ パネルカット図



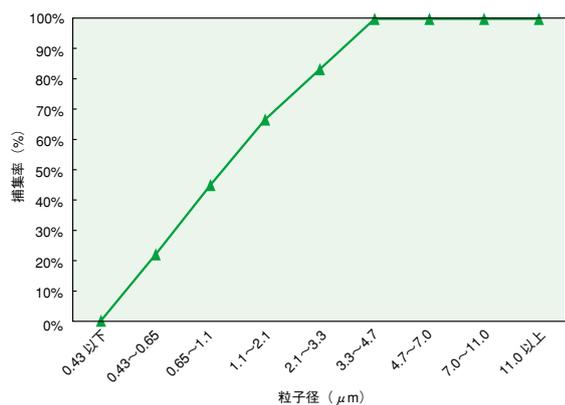
■ 羽根構造



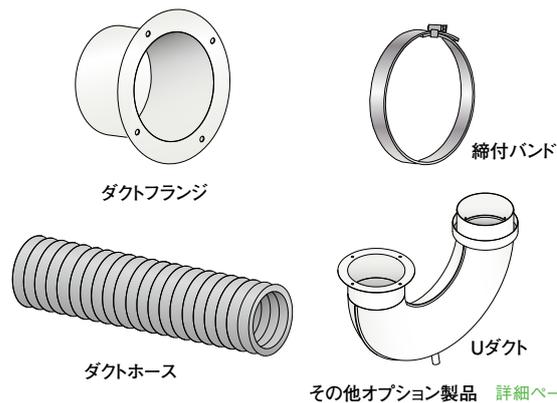
材質：TPX (ポリメチルペンテン)
※三井化学株式会社の登録商標です。

■ 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



その他オプション製品 詳細ページ

P024

OPTION 3

OMC-12A用オプション

MIST
CATCH

ノンフィルタ式
オイルミスト
コレクタ

静電式
オイルミスト
コレクタ

フィルタ式
オイルミスト
コレクタ

自動洗浄
ユニット

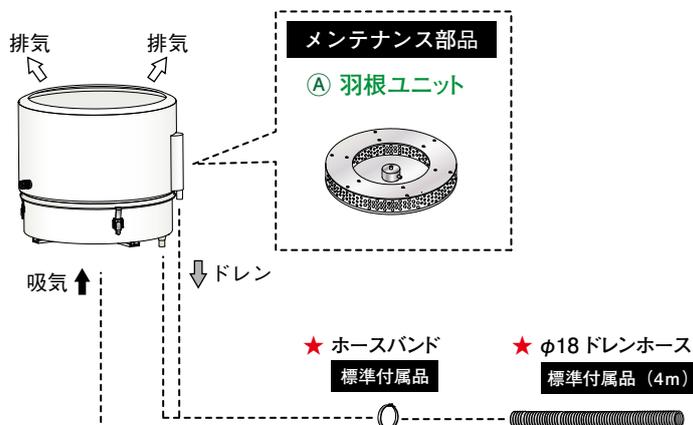
オプション

技術資料

JET
SKIMMER

充電式
オイル
スキマー

オプション
技術資料



★ φ125 ダクトフランジ



吸気ダクトの直径を
φ125 に変更できます。

★ 締付バンド



★ φ150 ダクトホース



B 取付脚



4本/SET

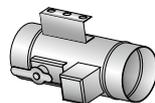
C Uダクト



上部から吸気する
場合にご使用ください。

水と圧縮エアでミストキャッチ
内部の汚れを落とす自動洗浄
ユニットもございます。
詳しくはお問い合わせください。

★ 締付バンド



★ 防火ダンパー

ミストキャッチ本体への炎の侵入を防ぎます。



★ φ150 ダクトフランジ

★がついているオプションはP027～P028をご覧ください。

オプションの詳しい仕様は
ホームページをご覧ください。

■ オプション型式

名 称	型 式
A 羽 根 ユ ニ ッ ト	OMC-126-2
B 取 付 脚	OMC-124-1
C U ダ ク ト	OMC-120-1