

フィルターレスモデル

ミストコレクター

MISTCLOSER

改良しました

多量のミストの回収に効果を発揮します
(AMCIIバージョン)



手間いらずなメンテナンスを実現!!

ミストコレクターは
フィルター交換が煩わしいので、
メンテナンスをしたくないなあ



これで解決



フィルターレスモデルの
ミストコレクターにすることによって、
煩わしいフィルターの交換作業から解放され、

**メンテナンスの手間と時間を
大幅に削減**



1

3種類の捕集方法により
**業界トップクラスの
捕集効率**
を実現

2

消耗品であるフィルターを
使用しないため

廃棄物 ^{ゼロ} 0

3

特殊ディスクの採用により
**長期間風量を
持続**

4

従来のフィルターモデルに比べ、
大幅な

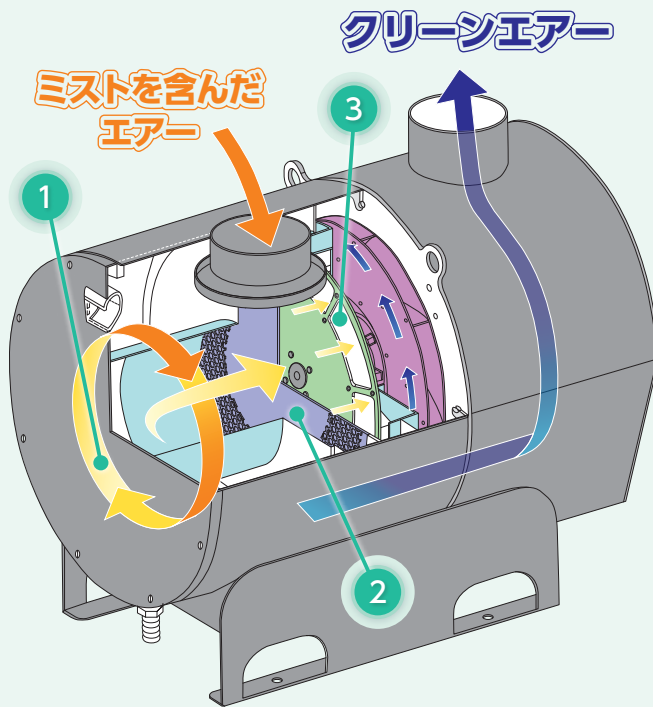
**メンテナンスの
手間を軽減**

特 長

1

3種類の捕集方法により「業界トップクラスの捕集効率」を実現

3種類の捕集方法を併用することにより、 $2\mu\text{m}$ 以上の水溶性ミストを99.9%捕集します。
(業界トップクラス)



1 サイクロン方式

吸引した空気に含まれる粗粒子ミストを遠心力により分離します。

2 衝突板

①を通過した空気を衝突板にあてミストを液滴化させます。さらに、③のディスク部へ効率的に風を送り込む整流効果もあります。

3 回転衝突分離方式

高速回転するディスクにより、空気中に含まれる微細なミストを弾き飛ばします。

特 長

2

消耗品であるフィルターを使用しないため「廃棄物ゼロ」

錆びにくく腐食に強いステンレス製のディスクを使用しているため、定期的な点検による清掃(洗浄)をすることで、何度でも使用することが可能です。

特 長

3

特殊ディスクの採用により「長期間風量を持続」

通過する際にミストを付着させることで捕集するフィルターモデルとは異なり、ミストを遠心力により弾き飛ばす方式(サイクロン+回転衝突分離方式)のため、目詰まりを起こしにくく長期間風量を持続できます。

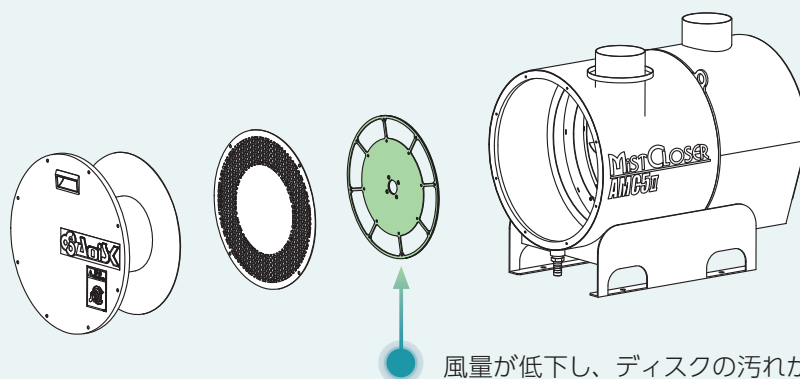
特 長

4 従来のフィルターモデルに比べ、大幅な「メンテナンスの手間を軽減」

サイクロン部と衝突板により、あらかじめ粗粒子ミストを捕集する構造のため、ディスクに対する負担が少なくなっております。

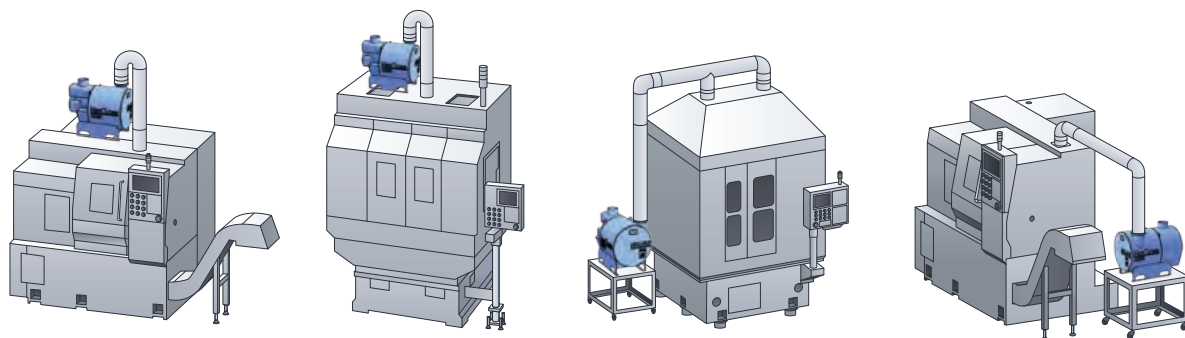
さらに、ディスク自体に付着したミストも、毎分約 3400 回 (AMC5 II 60Hz の場合) という高速回転をすることにより遠心力による自浄効果があります。

また、ディスクを洗浄後は、濡れたままで装着できるので、乾かす手間がありません。



風量が低下し、ディスクの汚れが確認できる場合には、洗浄してください。(破損している場合には交換ください)



設置例



オプション部材

※1 ダクトホース長さは 1 m単位となります。 ※2 ドレンホース長さは 1 m単位となります。
 ※3 動力用押しボタン開閉器は架台使用の場合に適用できます。

吸込み側 (加工設備側)

| ダクト相フランジ | | 風量調整ダンパー | | ダクトホース | ダクトカフス | ホースバンド |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| (ストレート継手) | (エルボ継手) | (風量調整) | (防火機能付) | (耐油) ※1 | | |

吸込み側 (ミストコレクター側)

| ドレンホース |
|---|
|  |
| ※2 |

架台・他

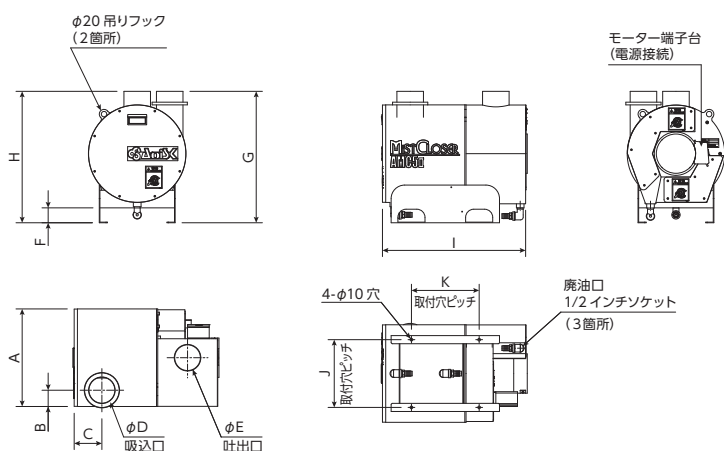
| 架台 | | 動力用押しボタン開閉器 | 防振ゴム |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| (キャスター付) | (アジャスター付) | (過負荷保護装置付) ※3 | (ネット・座金付) |

基本仕様

| 型 式 | AMC 5 II | AMC10 II | AMC20 II | AMC30 II |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ミスト捕集方式 | サイクロン + 回転衝突分離 | | | |
| 電 源 | 三相 200V 50Hz / 60Hz、220V 60Hz | | | |
| 出 力 (kW×P) | 0.4 × 2 | 0.75 × 2 | 1.5 × 2 | 2.2 × 2 |
| 電動機仕様 (型式) | 全閉外扇 立形フランジ | | | |
| 電圧 (V) / 周波数 (Hz) | 200V 50Hz / 200V 60Hz / 220V 60Hz | | | |
| 電 流 (A) | 2.0 / 1.8 / 1.8 | 3.2 / 2.9 / 2.9 | 5.8 / 5.6 / 5.2 | 8.2 / 8.0 / 7.4 |
| 回 転 数 (min ⁻¹) | 2870 / 3440 / 3470 | 2900 / 3485 / 3505 | 2895 / 3470 / 3495 | 2880 / 3460 / 3495 |
| 最大風量 (m ³ /min) | 4.5/5.3 | 7.1/8.6 | 14/16 | 19/22 |
| 最大静圧 (kPa) | 1.0/1.3 | 1.0/1.5 | 1.3/1.9 | 1.4/2.0 |
| 騒 音 (dB[A]) | 70 ± 2 | 72 ± 2 | 75 ± 2 | 76 ± 2 |
| 補集効率 (%) | 99.9 (2.0μm 粒子 水溶性ミスト) | | | |
| 最高吸気温度 (°C) | 60 | | | |
| 重 量 (kg) | 約32 | 約45 | 約66 | 約80 |
| 吸込口径 (mm) | φ 98 | φ 123 | φ 148 | φ 198 |
| 周囲温度 (°C) | - 10 ~ 40 (但し、結露しないこと) | | | |
| 塗 装 色 | (マンセル) 5R8 / 0.5 | | | |

記載内容は予告無く変更することがあります。

寸法図



| 型式 | AMC 5 II | AMC10 II | AMC20 II | AMC30 II |
|----|----------|----------|----------|----------|
| A | 360 | 380 | 430 | 490 |
| B | 60 | 65 | 90 | 110 |
| C | 102 | 132 | 162 | 242 |
| D | 98 | 123 | 148 | 198 |
| E | 98 | 123 | 148 | 198 |
| F | 55 | 55 | 55 | 55 |
| G | 485 | 505 | 570 | 655 |
| H | 485 | 505 | 563 | 645 |
| I | 532 | 621 | 797 | 907 |
| J | 250 | 350 | 400 | 400 |
| K | 250 | 350 | 400 | 500 |

選定方法

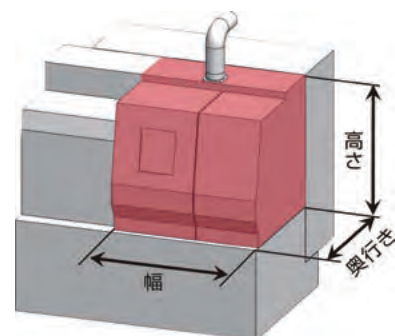
機種を選定するためには、対象設備に必要な風量を計算により求めます。

加工エリアにガードが施された「密封度が高い」設備の場合

$$\text{必要風量 (Q1)} = \frac{\text{加工エリア内の容積 (V)}}{\text{幅} \times \text{奥行き} \times \text{高さ (m)}} \times \text{加工エリア内の1分間あたりの換気回数 (N)}$$

(m³/min) (回/min) ※N : 4 ~ 8

【例題】 ミスト発生量が多い一般切削を行う場合
 内容積 V : 1.0 × 0.5 × 1.0 = 0.5m³
 N = 8 (ミスト発生量・加工条件により選定)
 必要風量 (Q1) : 0.5m³ × 8 = 4.0m³/min となります。
 この場合は、AMC5 を選定するのが妥当と判断されます。



※換気回数 (N) はお客様の使用状況により異なります。

弊社ミストコレクター ラインナップ

| | | | 風量 (m ³ /min) | | 対象ミスト | |
|-----------------|-----------|--|--------------------------|----------|-------|---|
| | | | 50Hz | 60Hz | 水 | 油 |
| フィルターレス AMCⅡ | | 消耗品であるフィルターを使用しないフィルターレスタイプです。3種類の捕集方法を併用することにより、2μm以上の水溶性ミストを99.9%捕集します。 | 4.5～20.0 | 5.3～24.0 | ○ | |
| フィルター | AM-F | もっともポピュラーで一般的な使用条件下でご使用いただけるモデルです。また、必要に応じて別途アフターフィルターの取り付けも可能です。 | 4.6～20.2 | 5.4～24.3 | ○ | △ |
| | AM-F (AF) | 微細なミストを捕集できる捕集効率重視の仕様です。必要に応じて高性能フィルター (HEPA) もご用意しております。 | 4.0～18.3 | 5.0～22.8 | ○ | ○ |
| | AM-ECO | 定期的な点検による清掃 (洗浄) 以外はメンテナンスの必要が無い金属フィルター構造のため、消耗品の発生がありません。細かい粉塵やスラッジを含むミストに有効です。 | 4.9～24.0 | 6.0～29.0 | ○ | |

中型機～大型機

| | | | | | |
|--------|---|------------|--------|---|---|
| AM-M70 | マシニングセンタ・NC旋盤など、複数台数を1台で処理できる他社にない吸引力と、標準仕様で99.8%の高い捕集効率を実現しました。様々な種類のミストに対応しております。 | 60 | 70 | ○ | △ |
| AMD | 回収ミスト粒子径を1.0μm～10.0μmを対象にしているため、目詰まりしにくい金属製フィルターを採用しております。定期的な清掃により何度でも使用することが可能です。 | 58.3～116.6 | 70～140 | ○ | |



前処理ボックス (オプション)

洗浄機など多量にミスト吸引する場合などに有効です。
(フィルタータイプ：AM-F・AM-F (AF) に使用可能)
(AM-ECO には標準で装着されます)

シューシュー トレイン

(ミストクローザー商業モデル)



工場内環境を
楽しくクリーンに！

TOTAL PARTS SERVICE of CS

AOISEIKO

株式会社 葵精工

〒496-0026 愛知県津島市唐臼町柳原93番地
TEL (0567) 31-3805 FAX (0567) 31-1625
URL www.aoi-sk.co.jp



このカタログは、環境にやさしい
植物性油インキを使用しております。

ご用命の際は当社へ

※本記載の内容は予告なく変更することがあります。

2025. 6. 500