



局所式・循環式オイルミストコレクタ
クリーンワンダー・エムクリーン

オイルミストコレクタ

総合カタログ

高速回転ディスク遠心分離式

クリーンワンダー (WR) シリーズ

油性・水溶性オイルミスト兼用電気集じん機

エムクリーン (MCH) シリーズ

循環式電気集じん機

エムクリーン (AMC) シリーズ

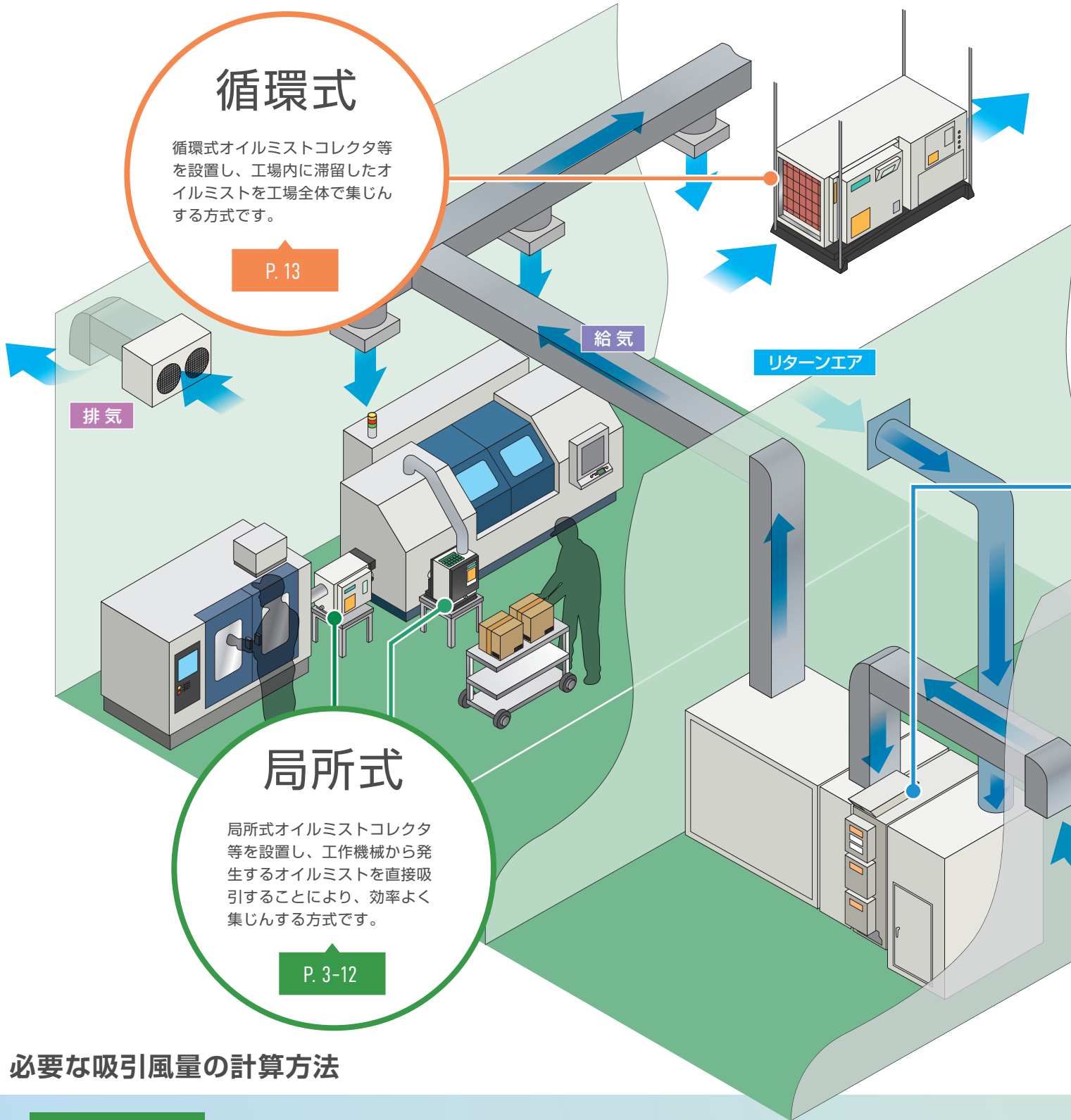
空調機用電気集じん器

エムクリーン (AMC) シリーズ

循環式

循環式オイルミストコレクタ等を設置し、工場内に滞留したオイルミストを工場全体で集じんする方式です。

P. 13



局所式

局所式オイルミストコレクタ等を設置し、工作機械から発生するオイルミストを直接吸引することにより、効率よく集じんする方式です。

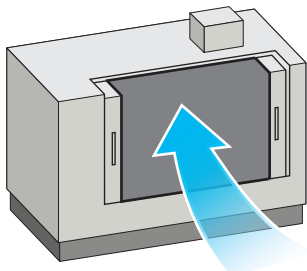
P. 3-12

必要な吸引風量の計算方法

局所式

制御風速

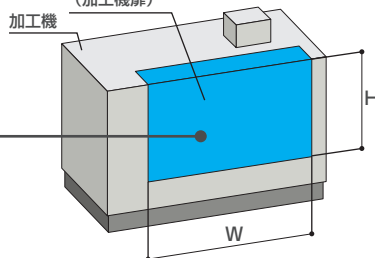
開口部から、オイルミスト等が漏れないようにするために必要となる風速のことです。



制御風速0.5m/sec

密閉性の低い加工機の場合

前面開口部 (A)
(加工機扉)



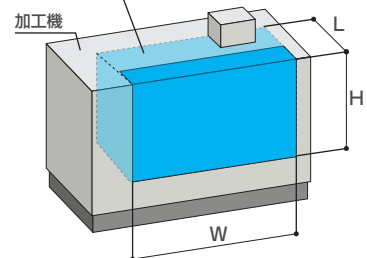
$$Q(\text{m}^3/\text{min}) = A(\text{m}^2) \times Vc(\text{m/s}) \times 60(\text{sec})$$

$$A = W \times H$$

Vc: 制御風速 (0.5m/sec で設定)

密閉性の高い加工機の場合

加工室容積 (V)



$$Q(\text{m}^3/\text{min}) = B(\text{m}^3) \times N(\text{N/min})$$

$$B = W \times H \times L$$

N: 換気回数 (N/min) (換気回数は4~8 回で設定)

※加工条件により異なります。

※加工条件により異なります。

工場空調のオイルミスト対策に

オイルミストコレクタはご使用頂く現場の状況によって対応機種が異なります。

加工物の冷却に切削油を使用する現場では、高速回転ディスク遠心分離方式により捕集する「クリーンワンダーシリーズ」を。小さな粒子径のオイルミストが発生する高温の加工で研削・切削油を使用する現場には、「エムクリーンシリーズ」をおすすめ致します。

空調機用

空調機に電気集じん器を設置することで換気量を減らし、空調負荷を低減します。

P. 14

外気

※外気は本機とは別の集じん装置で処理していることを想定しています。

高速回転ディスク
遠心分離式

クリーンワンダー
(WR) シリーズ

目安粒径
1μm
以上



P. 3-6

油性・水溶性
オイルミスト兼用
電気集じん機

エムクリーン
(MCH) シリーズ

目安粒径
1μm
以下



P. 7-12

循環式
電気集じん機

エムクリーン
(AMC) シリーズ

目安粒径
1μm
以下



P. 13

空調機用
電気集じん器

エムクリーン
(AMC) シリーズ

目安粒径
1μm
以下



P. 14

循環式

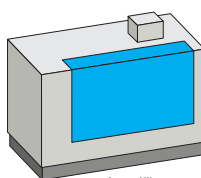
計算式

$$\frac{M}{V + Q\eta a} = Ct$$

M = ミスト発生量 (mg/min)
V = 換気量 (m³/min)
Ct = 環境基準ミスト濃度 (mg/m³)
Q = オイルミストコレクタ総風量 (m³/min)
η = オイルミストコレクタ捕集効率 (%)
a = 安全率 (%) [効率低下、吸込み率を考慮]
n = 加工機台数 (台)
m = 単位ミスト発生量 (mg/min・台)



換気量 (V)



加工機

ミスト発生
(M=n×m)



循環式オイルミストコレクタ

環境基準ミスト濃度
(Ct)

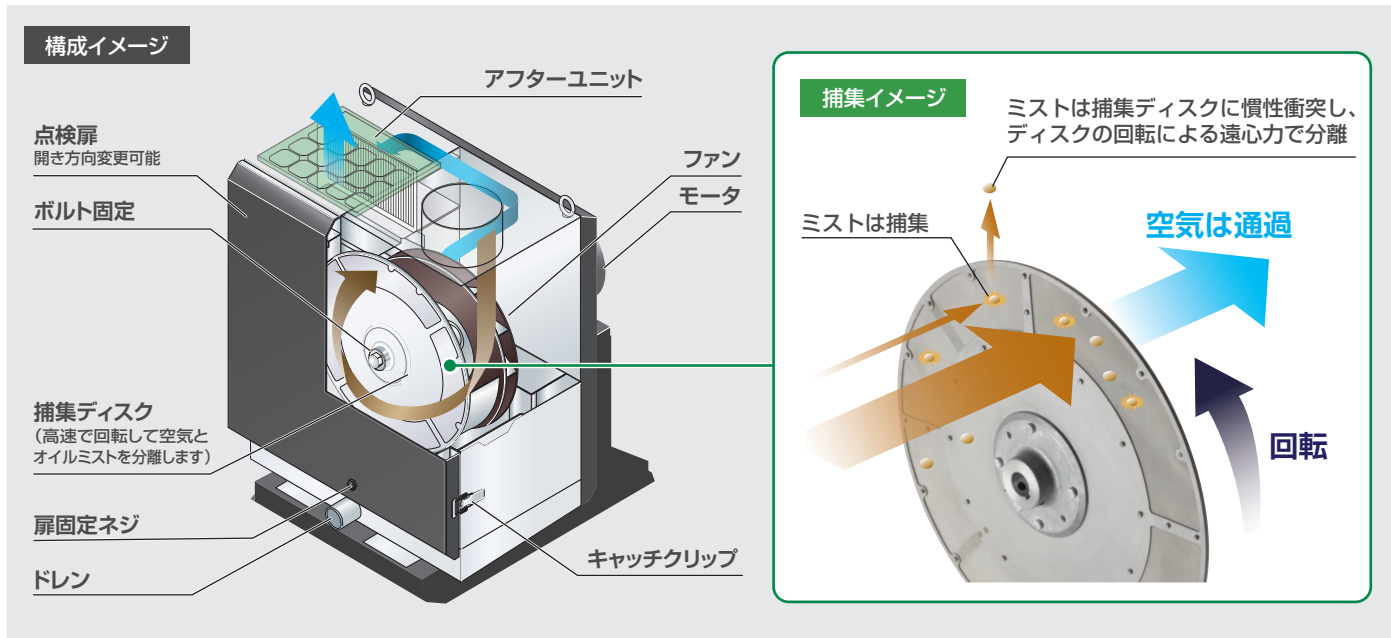
風量×集じん効率
(Q×η)

※理論上の計算式であり、実際の工場内環境を保証するものではありません。
使用環境、使用状況により異なりますので、目安となります。

クリーンワンダー WR シリーズ

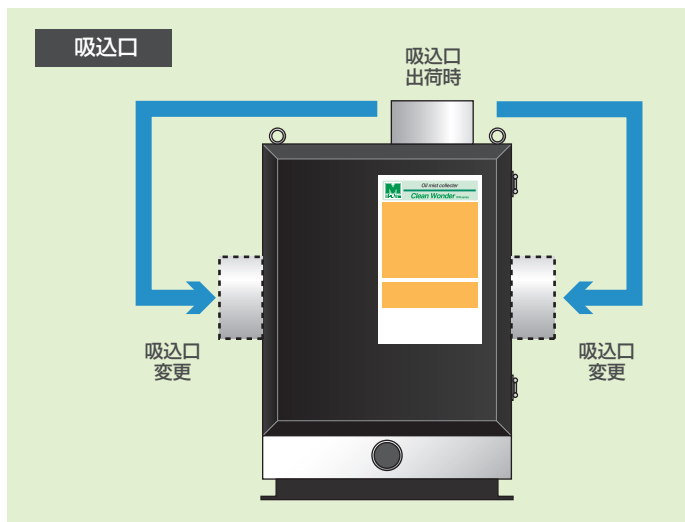
■ 高速回転ディスク遠心分離式

捕集部に回転ディスクを搭載し、慣性衝突・遠心分離によりオイルミストを捕集します。さらに遠心力によるディスクの自浄作用で、フィルタ方式と比べて目詰まりによる風量低下が少なく、長時間性能を維持します。(1 μ m以上の粒子を効率よく捕集します)



■ 設置環境による吸込口・点検扉の変更

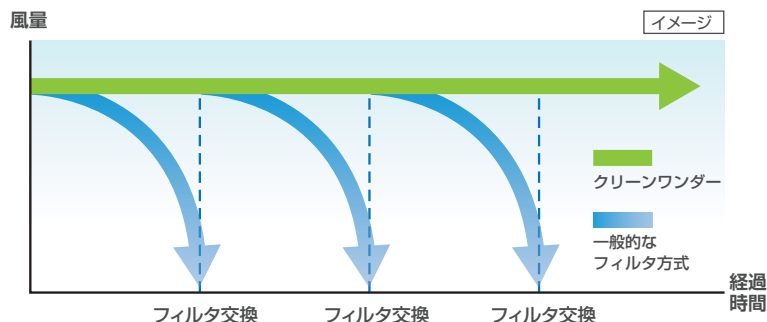
機器の設置環境に合わせて、**吸込口の位置を変更できます** (標準は上部)。また、点検扉も左開きを右開きに変更できます (標準は左開き)。



■ フィルター交換不要

フィルタを使用していないので目詰まりが少なく、風量が維持されます。ディスクを清掃するだけで、廃棄物もなく、環境にも配慮しています。

一般的なフィルタ方式は風量が時間とともに落ち、捕集能力も低下します。遠心分離式のクリーンワンダーは自浄作用により目詰まりが起りにくいため、風量の低下が少なく捕集能力も長時間維持し、メンテナンス回数も少なくて済みます。





油性



水溶性

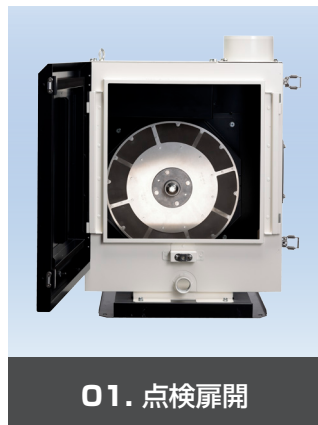


ファン付

慣性衝突
遠心分離式

■ イージーメンテナンス

アルミ製の捕集ディスクは本体点検扉を開け、簡単に清掃することができます。一般的なフィルタ方式は使用後にフィルタを廃棄する必要がありますが、クリーンワンダーは捕集ディスクを繰り返し使用できるため、環境にもやさしい商品です。



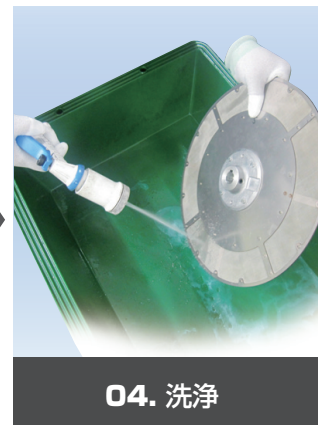
01. 点検扉開



02. 簡単取外し



03. エアブロー清掃



04. 洗浄

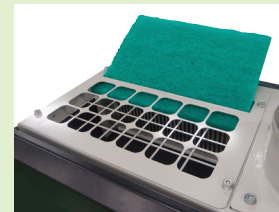
さらに、吹出部のメンテナンス性も向上

吹出部に
アフターユニットを設け、
吹出部周りの
オイル汚れを軽減



吹出部のエリミネータは
抜き差しのみで
メンテナンスが可能

前面のメンテ扉を開けること
なく吹出部の清掃が可能です。



プレフィルタ(オプション)もご用意

個体粒子の多い現場向けにプレフィルタが取付可能になりました。
捕集ディスクの目詰まりを軽減します。

■ 仕様

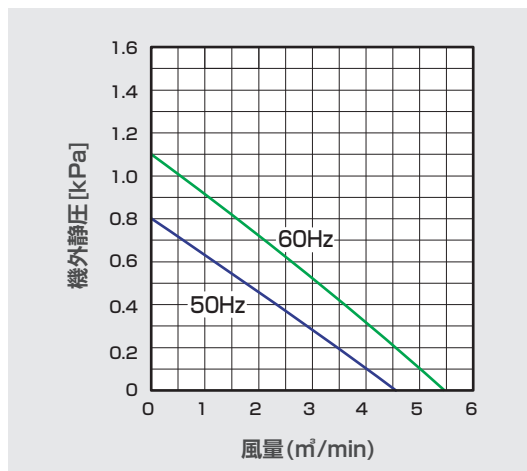
型式	WR-054-J	WR-104A-J	WR-204-J
入力電源		3 相 AC200V ± 10% 50/60Hz	
最大風量 (50/60Hz)	4.6/5.4 m ³ /min	7.3/8.6 m ³ /min	13/15 m ³ /min
最大機外静圧(50/60Hz)	0.8/1.1kPa	1.1/1.5kPa	1.2/1.7kPa
捕集方式	高速回転ディスク遠心分離式		
捕集効率	99 % (水溶性ミスト)		
搭載モータ出力	0.4kW 2P	0.75kW 2P (IE3 高効率モーター)	1.5kW 2P (IE3 高効率モーター)
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下 (屋内仕様)		
吸引ガス温度	0℃～50℃		
捕集対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)		
最大入口濃度	50mg/ m ³ 以下		
吸引口	Φ98mm	Φ123mm	Φ148mm
	上面、左右側面から選択できます。		
騒音 (50/60Hz)	66/70dB[A]	69/73dB[A]	71/75dB[A]
質量	34kg	43kg	62kg
ドレン	Rp1 インチソケット		
捕集ディスク外径	Φ280	Φ330	Φ360
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)・マンセル No. N2.0 (扉、モーターベース)		
その他	CE、RoHS 対応		
本体価格 (税別)	230,000 円	350,000 円	500,000 円

※電源は工作機械や電源設備の保護装置付き回路から供給してください。
※固まりやすい(ゲル化)オイルミストを捕集するとメンテナンス周期が短くなる場合があります。
※洗浄工程の洗剤系ミストを吸引させる場合は別途御相談ください。
※オプション品はCE対応ではありません。
※中国認証モーター搭載の中国向け製品の対応も可能ですので、お問い合わせください。

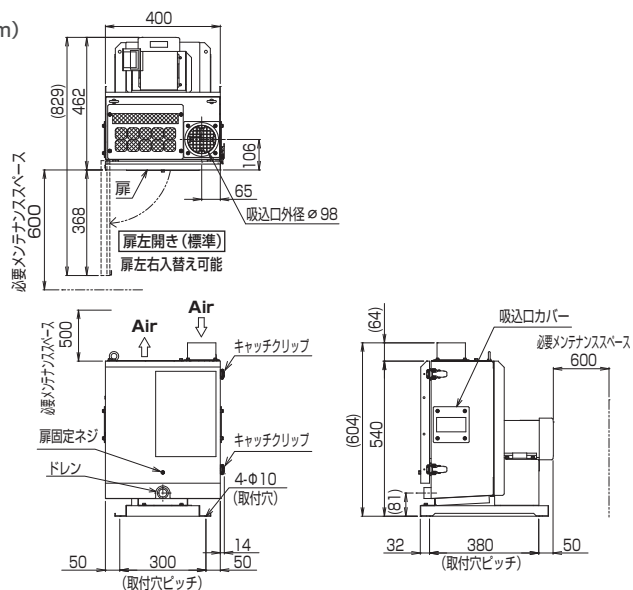
※ダクト吸入口は、オイルミストの発生源から1m以上離してください。発生源から距離を確保できない場合は、遮蔽板・フィルタなどを設けてください。目詰まりや吹き上げを起こす場合があります。
※騒音値は本体5面(距離1m)測定での算術平均値です。

WR-054-J

■ 風量 - 機外静圧特性

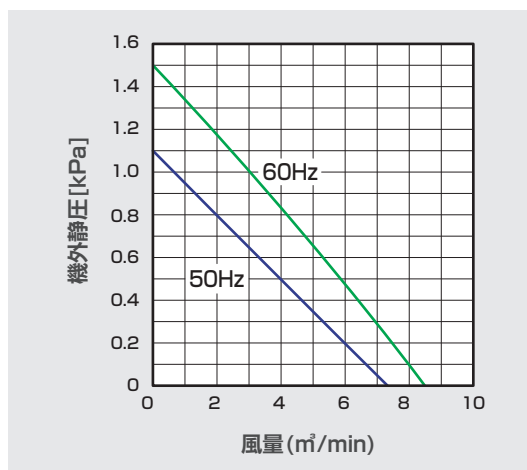


■ 寸法図 (単位:mm)

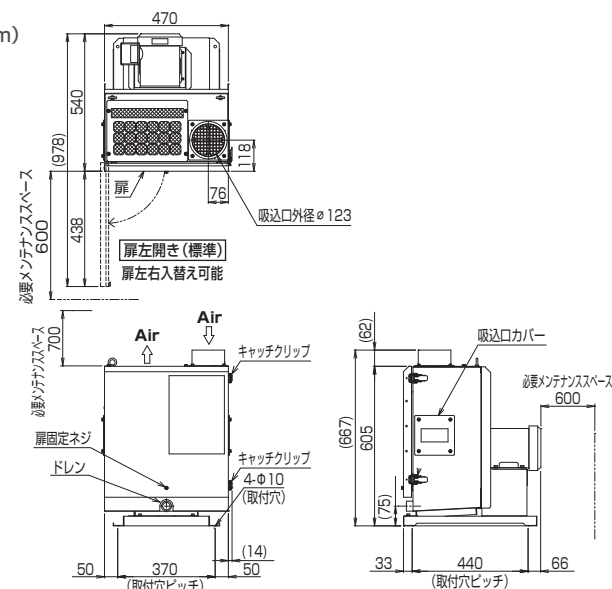


WR-104A-J

■ 風量 - 機外静圧特性

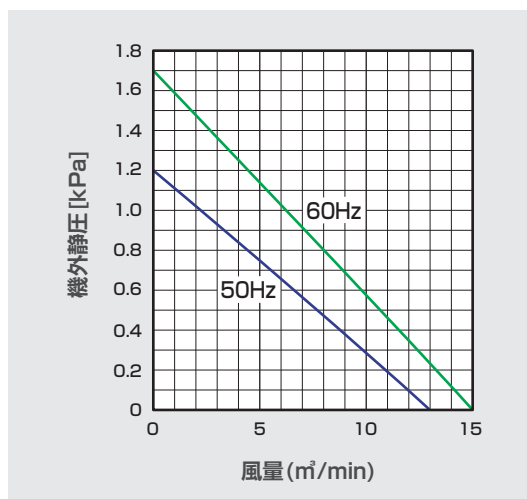


■ 寸法図 (単位:mm)

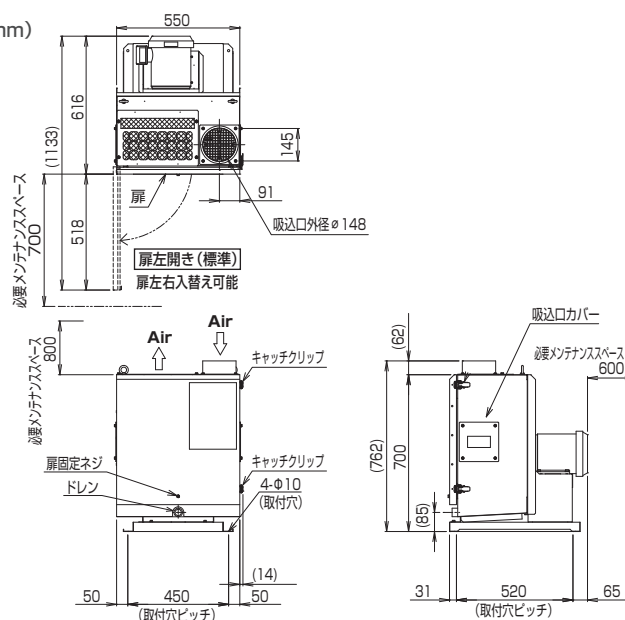


WR-204-J

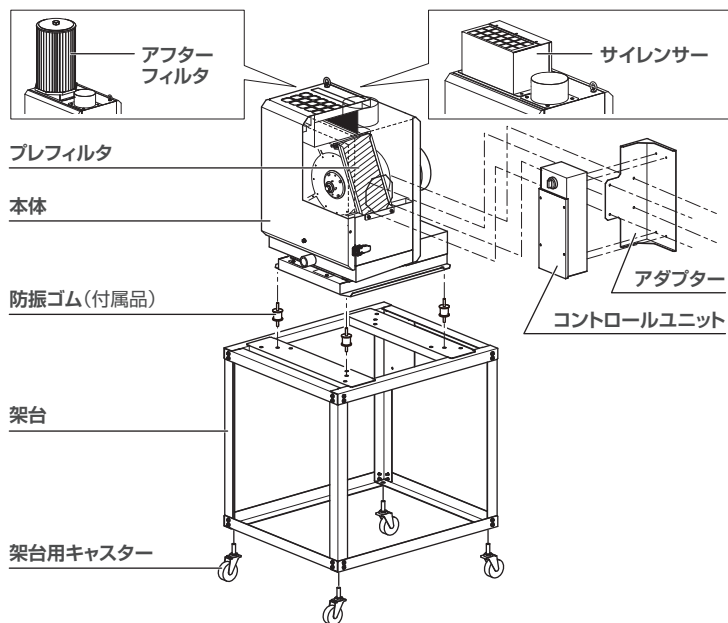
■ 風量 - 機外静圧特性



■ 寸法図 (単位:mm)

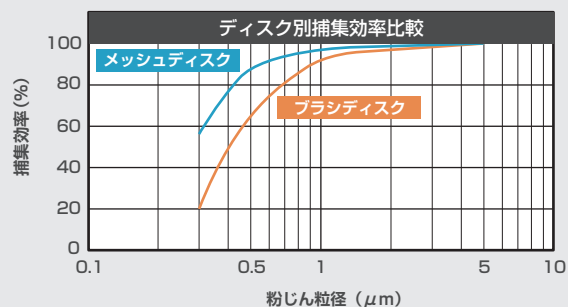


オプション周辺部品



ブラシ式捕集ディスク

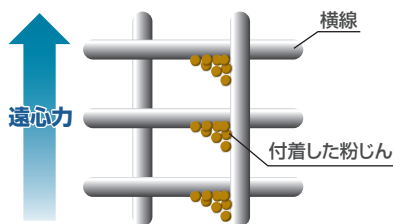
研削加工や切削加工で粉じんが多く発生する場合には、捕集能力を長期維持するブラシ式捕集ディスクをご用意しました。



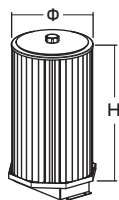
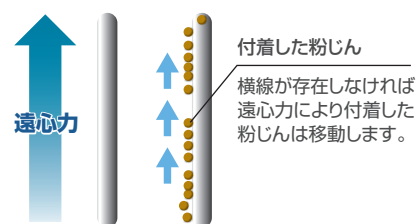
メッシュディスク ブラシディスクの比較

研削や切削加工などで、比較的大きな粉じんが多い工程では、ブラシディスクをお勧めします。ブラシディスク捕集部の構造は、横線がないためディスクの回転による遠心力で、付着した粉じんが外側に飛ばされ、ディスクに汚れが付着しにくい構造です。そのためディスク清掃までの期間が延びます。(メンテナンス回数が減ります)

メッシュディスクの捕集部構造



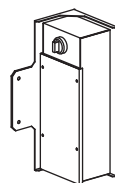
ブラシディスクの捕集部構造



アフターフィルタ (アダプター付き)

※ 左記イラストは、下部アダプター付きです。アダプターは再利用できますので、2回目以降のご注文は、アダプターなしでご用命ください。

WR-054-J	WR-104A-J	WR-204-J
Φ305×H510		

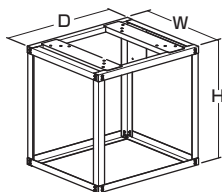


コントロールユニット (アダプター付き)

WR-054-J | WR-104A-J | WR-204-J

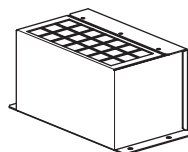
アダプター部以外の外形形状は同じですが、電気仕様が異なりますので、WR本体型式をご指定ください。

※ ご注文の際はアダプター付きと明記願います。



架台

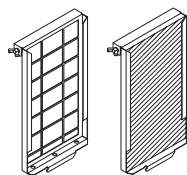
WR-054-J	WR-104A-J	WR-204-J
W610×D720×H695		



サイレンサー

WR-054-J | WR-104A-J | WR-204-J

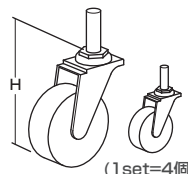
機種により仕様が異なりますので、WR本体型式をご指定ください。



プレフィルタ

WR-054-J | WR-104A-J | WR-204-J

機種により仕様が異なりますので、WR本体型式をご指定ください。



架台用キャスター

WR-054-J | WR-104A-J | WR-204-J

H85 (全架台共通) ※ 架台取付時有効寸法

(1set=4個)

一般販売オプションパーツ

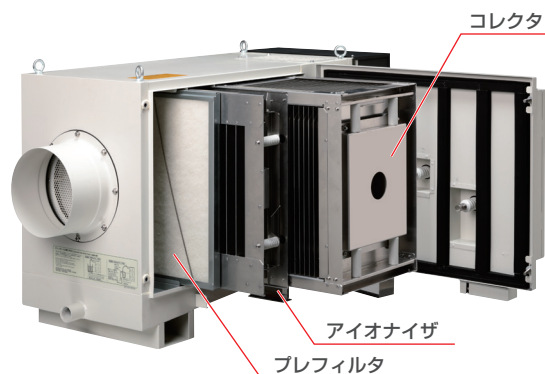
品名	WR-054-J	WR-104A-J	WR-204-J
ダクトホース	Φ100	Φ125	Φ150
ダクトカフス	Φ100	Φ125	Φ150
ホースバンド	Φ100	Φ125	Φ150
ドレンホース・ホースバンド	1インチ (内径Φ25)		

エムクリーン MCH シリーズ



※画像は MCH-15

トゲ式アイオナイザ・半絶縁プラスチックシャフト搭載のコレクタで
オイルミスト(油性・水溶性)を高効率低圧損で集じん



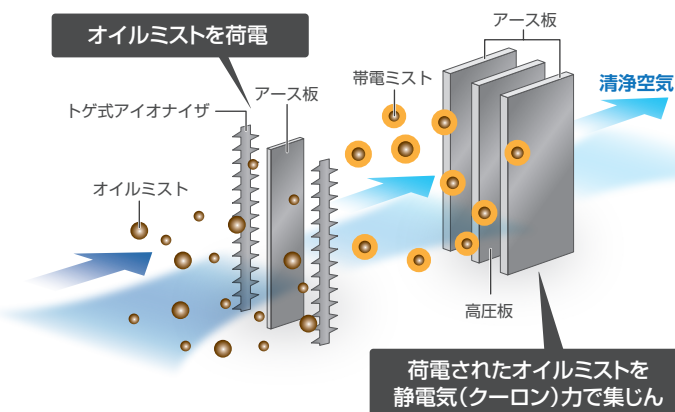
電気集じん方式

高効率

低圧損

低消費電力

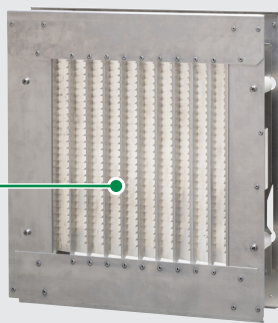
オイルミストコレクタの集じん電極は、荷電部(アイオナイザ)と集じん部(コレクタ)で構成されています。荷電部はトゲ式アイオナイザに高電圧を印加し、アース板を接地することでコロナ放電を形成し、オイルミスト粒子を荷電させます。集じん部は2種類の極板で構成されており、片方に高電圧を印加し、もう一方を接地することで極板間に電界を発生させ、クーロン力により荷電されたオイルミストを極板に引き付けます。



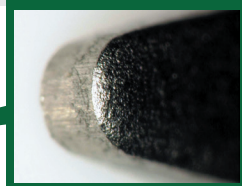
アイオナイザの特長

アイオナイザ部の荷電において、イオン化線方式は、断線による突発的な集じん停止が発生する反面、安定的な荷電ができます。一方、従来の針方式は、その形状から針先の摩耗が早く、変形しやすいが、断線はありません。ミドリ安全が新たに開発したトゲ式アイオナイザは、そのトゲ先の形状により安定した荷電ができ、断線による集じん停止がありません。

新型トゲ式アイオナイザ

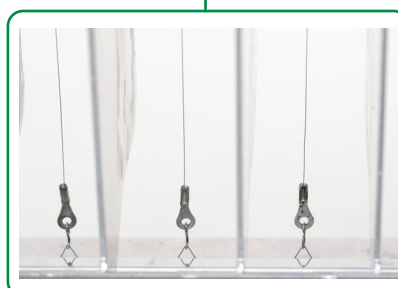
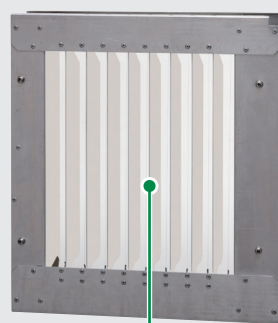


トゲ先形状拡大図



放電極材質は耐久性に優れた純チタン製。
トゲ先形状を最適化し、高効率化を実現。

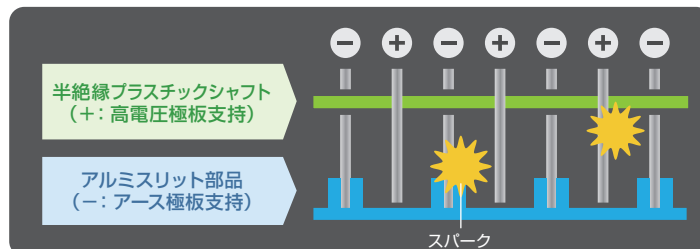
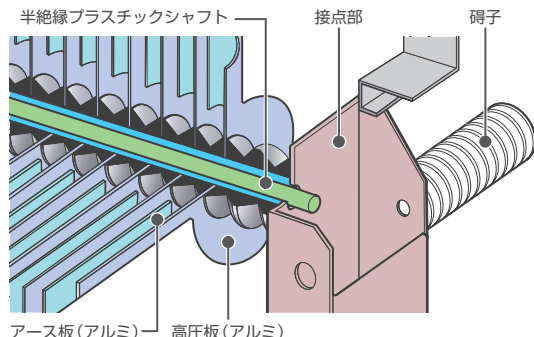
従来型イオン化線式アイオナイザ





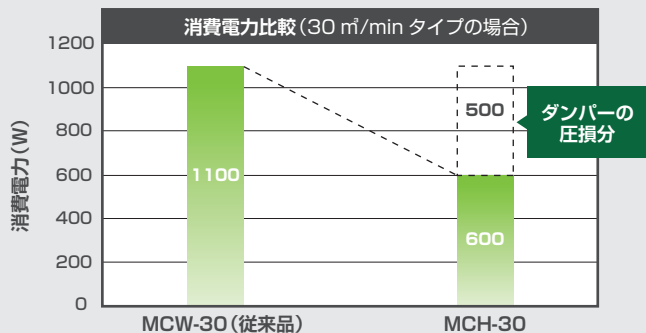
■ スパークレス技術 半絶縁プラスチックシャフト採用で安定した集じん性能！

コレクタの高電圧供給に、半絶縁プラスチックシャフト構造を採用することで「スパークレス」を実現。電流のリークやスパークが起きにくく、高効率で安定した集じん性能が得られます。



※構造イメージ

■ 高効率モータ・インバータを標準搭載 適切な風量調整が可能になり、省エネに繋がります



MCH-30 では従来比約 48%消費電力を低減。※60Hz 地域機外静圧 200Pa



適切な風量調整が可能になり、
省エネに繋がります。

MCH 型 (MCH-08A を除く) は、インバータによりモーター回転数を制御し風量調整を行いますので、従来の MCW 型などのようなボリュームダンパーで空気抵抗 (圧力損失) をかけて風量調整を行う場合と比較して、消費電力の削減を実現します。

単動／連動切替機能

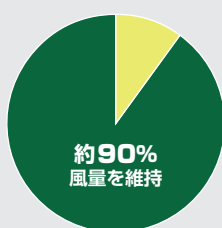
工作機械との連動操作はもちろん、集じん機単独動作の切替も行えます。

■ 低損圧で、環境にも優しい

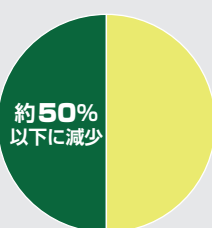
フィルタ方式はろ材でろ過捕集するのに対し、電気集じん方式では電極板を等間隔に配列し、電氣的に集じんさせるため、汚れによる目詰まりが起きにくく、空気の抵抗が低く抑えられ安定した風量が得られます。

汚れた集じん電極は洗浄することで再利用できるため、フィルタ等の廃棄物が発生しません。

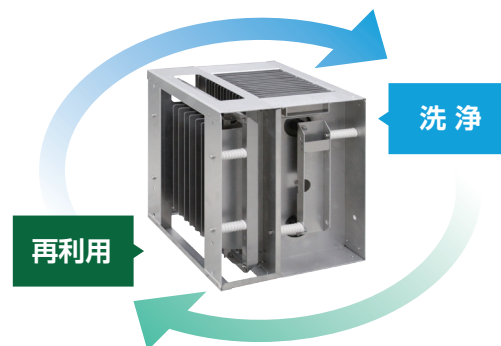
メンテナンス時期における風量の差 (弊社実験値より)



電気集じん方式



フィルタ方式



■ 新AC (オートチェック) システムによる監視

POINT
1

新ACシステム (特許出願中) は、リーク・スパーク放電が発生した場合、運転停止せず高圧出力を細かく制御し、運転を継続させます。

POINT
2

点検が必要と判断した場合には、運転を停止し、点検箇所を検知してメッセージパネルに表示する安全設計です。

POINT
3

アイオナイザ、コレクタの洗浄時期や必要な点検箇所が一目でわかります。

MCH-08B



入力電源	3相AC200V±10% 50/60Hz
処理風量	8m³/min
機外静圧 (50/60Hz)	210/320Pa
集じん方式	2段式電気集じん
集じん効率	98% (ろ紙による質量比)
消費電力 (50/60Hz)	190/220W
電流値 (50/60Hz)	1.8/1.5A
搭載モータ出力	0.4kW/4極
最大入口濃度	100mg/m³
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)
騒音 (50/60Hz)	58/61dB [A]
質量	54kg
ドレン径	Rp1 インチソケット
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)・マンセル No. N2.0 (モータベース)
本体価格	430,000 円 (税別)

MCH-15A



入力電源	3相AC200V±10% 50/60Hz
処理風量	15 m³/min
機外静圧 (50/60Hz)	180*1/900Pa*2
集じん方式	2段式電気集じん
集じん効率	99.5% (ろ紙による質量比)
消費電力 (50/60Hz)	410*2/980W*2
電流値 (50/60Hz)	2.1*2/4.5A*2
搭載モータ出力	0.75 kW/2 極 (インバータ制御)
最大入口濃度	200mg/m³
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)
騒音	65dB [A] *1
質量	70kg
ドレン径	Rp1 インチソケット
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)・マンセル No. N2.0 (モータベース)
本体価格	750,000 円 (税別)

*1: インバータ出力周波数 39.5Hz (工場出荷時) 15 m³ / min時

*2: インバータ出力周波数 60Hz (最大) 15 m³ / min時

MCH-30A

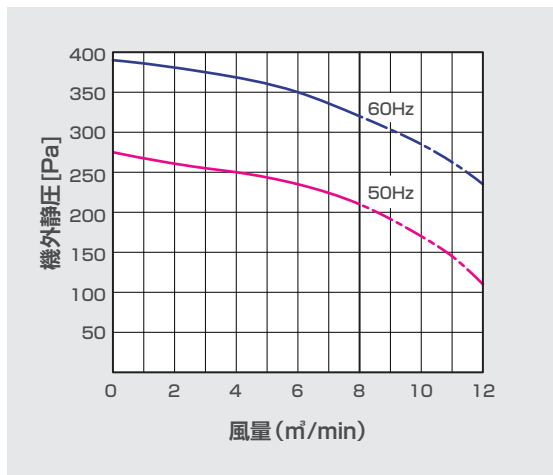


入力電源	3相AC200V±10% 50/60Hz
処理風量	30 m³/min
機外静圧 (50/60Hz)	200*1/560Pa*2
集じん方式	2段式電気集じん
集じん効率	99.5% (ろ紙による質量比)
消費電力 (50/60Hz)	570*1/970W*2
電流値 (50/60Hz)	2.7*1/4.4A*2
搭載モータ出力	0.75 kW/4 極 (インバータ制御)
最大入口濃度	200mg/m³
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)
騒音	65dB [A] *1
質量	114kg
ドレン径	Rp1 インチソケット
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)・マンセル No. N2.0 (モータベース)
本体価格	980,000 円 (税別)

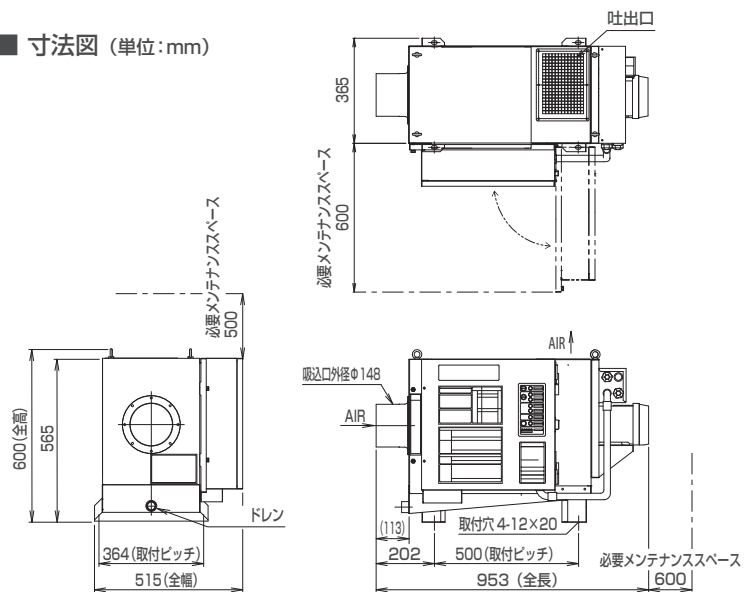
*1: インバータ出力周波数 45Hz (工場出荷時) 30 m³ / min時

*2: インバータ出力周波数 60Hz (最大) 30 m³ / min時

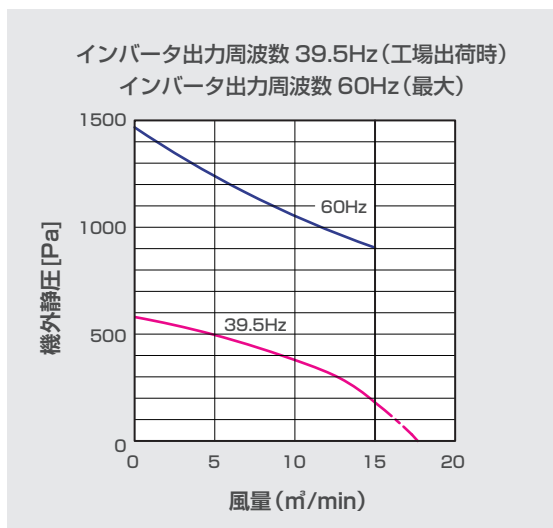
■ 風量 - 機外静圧特性



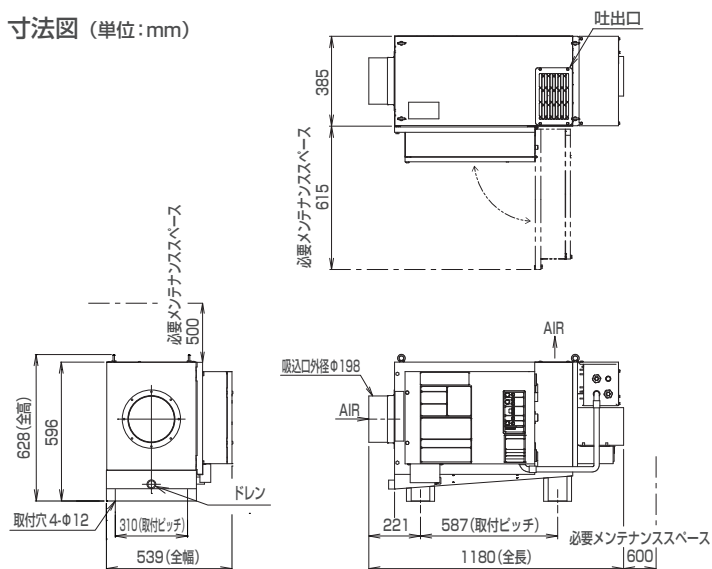
■ 寸法図 (単位:mm)



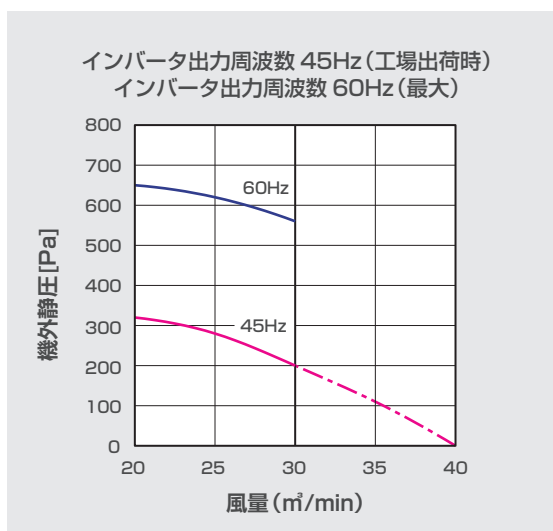
■ 風量 - 機外静圧特性



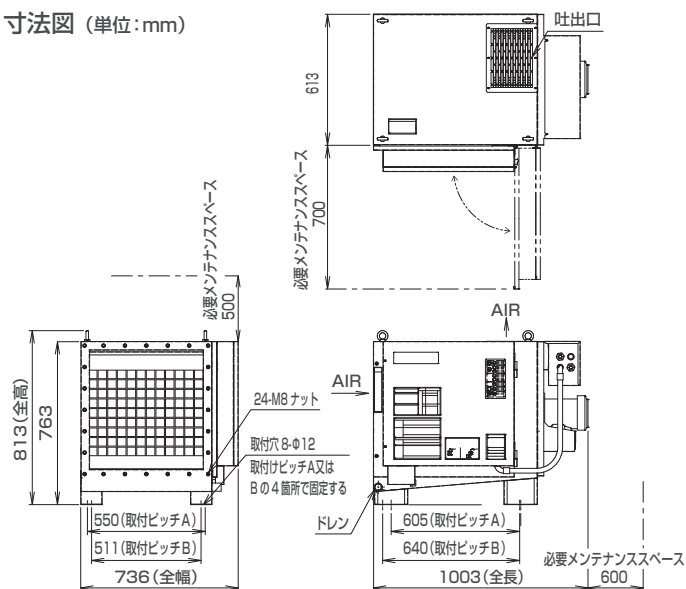
■ 寸法図 (単位:mm)



■ 風量 - 機外静圧特性



■ 寸法図 (単位:mm)



MCH-60A



入力電源	3相AC200V±10% 50/60Hz
処理風量	60 m ³ /min
機外静圧 (50/60Hz)	200※1/560Pa※2
集じん方式	2 段式電気集じん
集じん効率	99.5% (ろ紙による質量比)
消費電力 (50/60Hz)	1150※1/1950W※2
電流値 (50/60Hz)	5.0※1/8.1A※2
搭載モータ出力	0.75 kW/4 極 (インバータ制御)
最大入口濃度	200mg/m ³
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)
騒音	66dB [A] ※1
質量	201kg
ドレン径	Rp1 インチソケット
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)・マンセル No. N2.0 (モータベース)
本体価格	1,700,000 円 (税別)

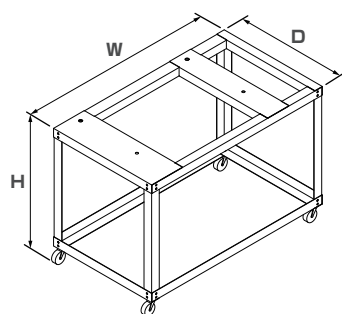
※1: インバータ出力周波数 45Hz (工場出荷時) 60 m³ / min 時
 ※2: インバータ出力周波数 60Hz (最大) 60 m³ / min 時

MCH-60NB



入力電源	単相AC200V±10% 50/60Hz
処理風量	60 m ³ /min
圧力損失	120Pa※
集じん方式	2 段式電気集じん
集じん効率	99.5% (ろ紙による質量比)
消費電力 (50/60Hz)	80/80W
電流値 (50/60Hz)	0.55/0.55A
最大入口濃度	200mg/m ³
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH 以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) (但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります)
質量	149kg
ドレン径	Rp1 インチソケット
塗装色	マンセル No. 5Y9/0.5 (筐体)
本体価格	1,380,000 円 (税別)

※1: 60 m³ / min 時の初期値

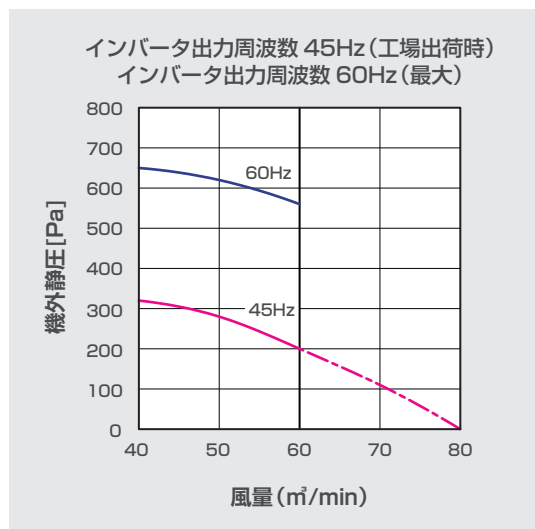
オプション
周辺部品

架台 (MCH-08B・MCH-15A 用)

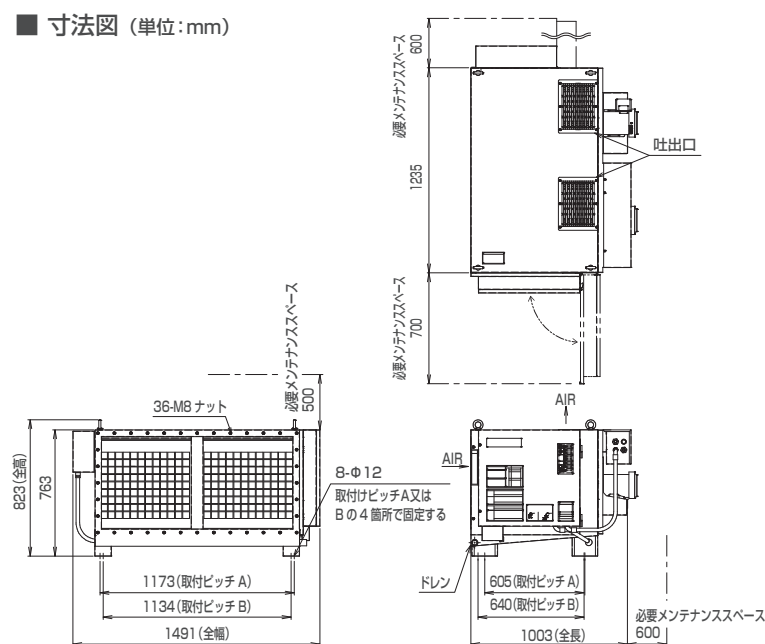
- ・ MCH-08B : W830×D550×H650 (キャスター含む)
- ・ MCH-15A : W940×D550×H650 (キャスター含む)

※MCH-30・MCH-60 については別途ご相談ください。

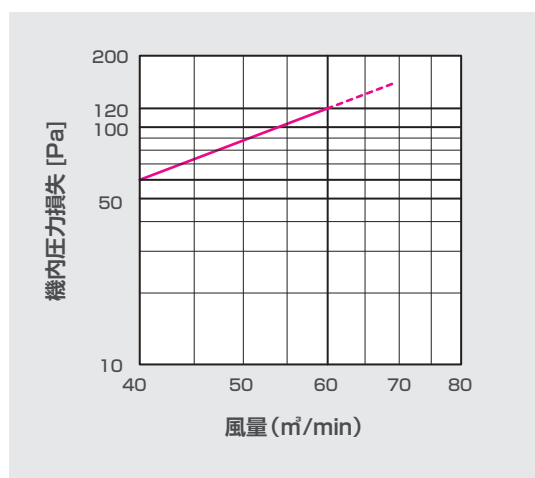
■ 風量 - 機外静圧特性



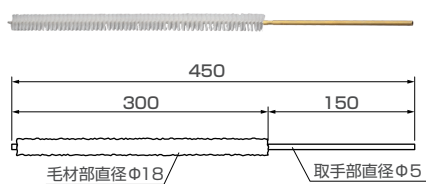
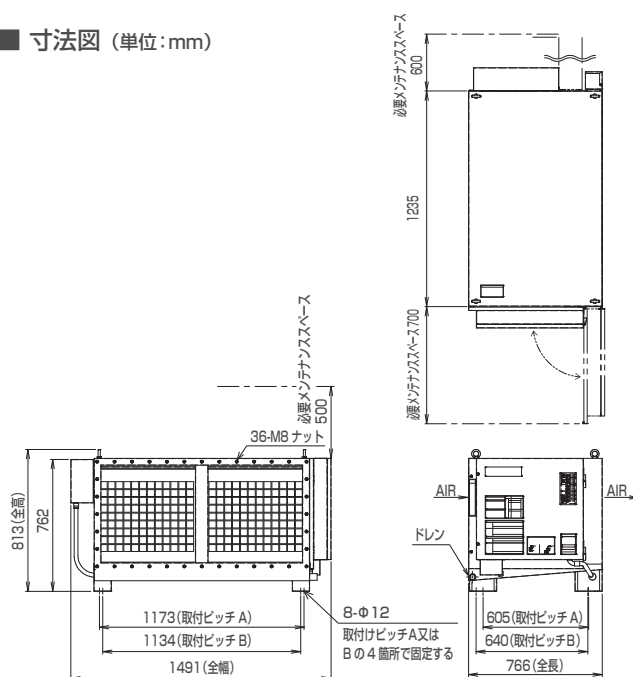
■ 寸法図 (単位:mm)



■ 風量 - 機内圧力損失特性



■ 寸法図 (単位:mm)



電極洗浄用ブラシ

汚れが落ちにくい集じん電極(コレクタ部)の洗浄に最適です。



M クリーナー II (10kg)

落ちにくい油污れにも強い専用洗剤です。

AMC-N60



入力電源	3相 AC200V±10% 50/60Hz
風量[m³/min]	60(最大)
集じん方式	2段式電気集じん
集じん効率[%]	98(ろ紙による質量比)*1
消費電力[W]	880*2
搭載モータ出力	1.5kW 4極(インバータ制御)
使用環境温湿度	0℃～40℃、90%RH以下
吸引ガス温度	0℃～40℃
集じん対象	油性オイルミスト、水溶性オイルミスト兼用可 (第一、第二石油類捕集禁止) 但し、発生するオイルミストによっては使用できない場合があります。
騒音[dB(A)]	65*1
製品質量[kg]	200
塗装色	マンセル No.5Y9/0.5(筐体)、マンセル No.N2.0(ベース架台)

*1 当社測定方法による。 *2 横吹き時。

■ オイルミストコレクタの機能

オイルミストを高効率で除去し、工場内を快適な空気環境に保つことで、建屋や製品が汚れる、床が滑る、視界が悪くなるなどの、オイルミストによる悩みを解決します。

循環式とは

AMC-N60を複数台設置することにより、循環気流を作り出しオイルミストの滞留を防ぐと共に、清浄された空気を送りだします。弊社では、環境測定を行いお客様の状況にあわせた最適な提案をさせていただきます。

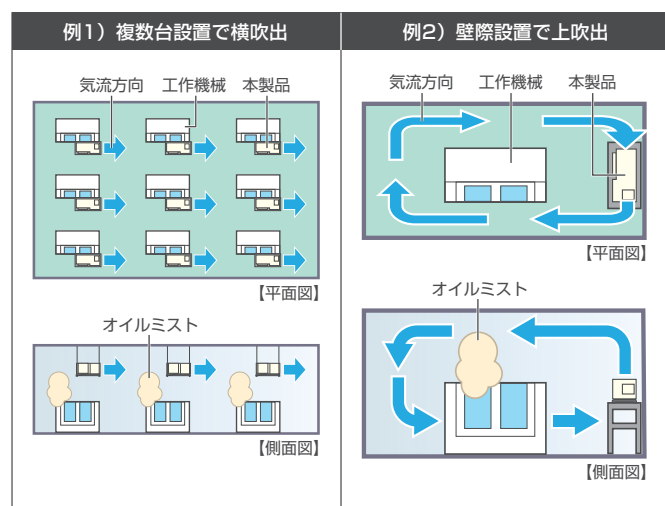
高効率な捕集方式

電気集じん方式は、静電気的作用により微粒子に直接作用し吸着することにより、高効率+大風量が可能です。循環式に適した方式であり、メンテナンス、消費電力などの面でも大きなメリットが得られます。

■ 新AC (オートチェック) システムによる監視

- 新ACシステムは、リーク・スパーク放電が発生した場合、運転停止せず高圧出力を細かく制御し、運転を継続させます。
- 点検が必要と判断した場合には、運転を停止し、点検箇所を検知してメッセージパネルに表示する安全設計です。
- アイオナイザ、コレクタの洗浄時期や必要な点検箇所が一目でわかります。

■ 設置事例・気流イメージ

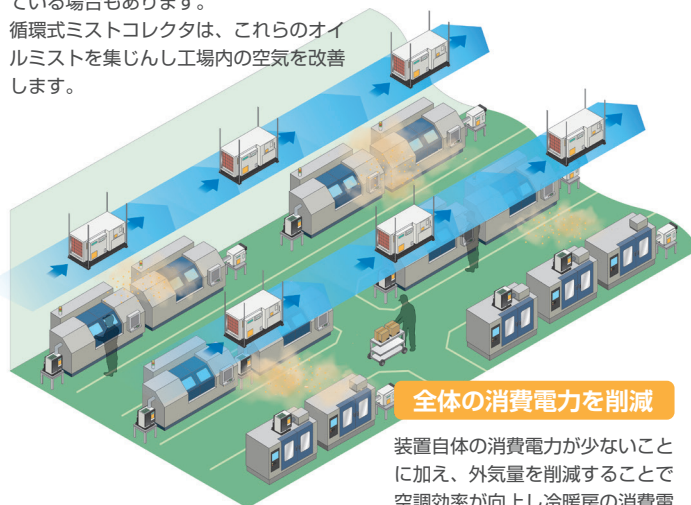


“循環式ミストコレクタ”で、さらなる環境改善へ

オイルミストの発生源を直接吸引する局所式を設置することで、ほとんどのオイルミストが除去されます。

しかし、切子の排出口など工作機の周りには対策が十分でない場所もあったり、切削物や条件変更により想定より多くのオイルミストが発生しミスト漏れが起きている場合もあります。

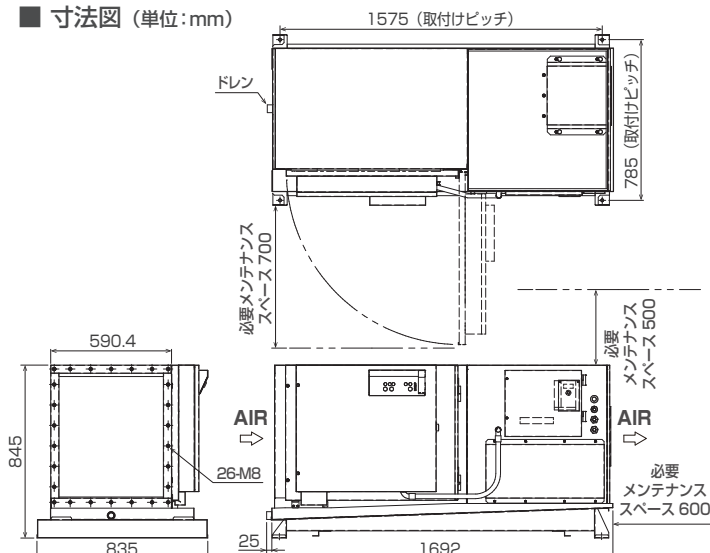
循環式ミストコレクタは、これらのオイルミストを集じんし工場内の空気を改善します。



全体の消費電力を削減

装置自体の消費電力が少ないことに加え、外気量を削減することで空調効率が向上し冷暖房の消費電量を削減できます。

■ 寸法図 (単位:mm)



AMC シリーズ



型式	AMC0202	AMC0203	AMC0204	AMC0303
セル構成	2段×2列	2段×3列	2段×4列	3段×3列
集じん効率	90% (計数法: 0.5~1.0μm)			
入力電源	単相AC200V±10% 50/60Hz			
標準風量[m³/h]	13,000	20,000	26,000	30,000
消費電力[W]	150	220	400	310
質量[kg]*	495	740	894	1,042
外形寸法[mm]	W×H	1,580×2,015	2,345×2,015	2,980×2,015
	L	650	650	650

型式	AMC0205	AMC0304	AMC0305	AMC0306
セル構成	2段×5列	3段×4列	3段×5列	3段×6列
集じん効率	90% (計数法: 0.5~1.0μm)			
入力電源	単相AC200V±10% 50/60Hz			
標準風量[m³/h]	34,000	40,000	50,000	60,000
消費電力[W]	350	400	510	610
質量[kg]*	1,139	1,274	1,627	1,870
外形寸法[mm]	W×H	3,745×2,015	2,980×2,795	3,745×2,795
	L	650	650	650

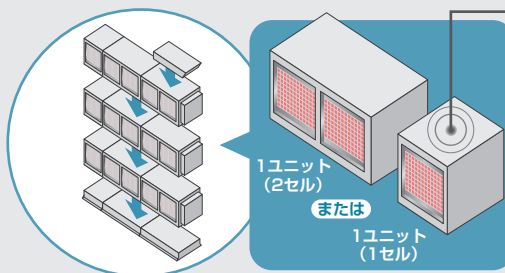
- 60,000 m³/h を超える大風量にも対応致しますので別途ご相談願います。
- 電装 BOX 及び高圧 BOX の位置の選択が可能です (L (左) 仕様、R (右) 仕様)。
- ※ 質量は上下流ダクトフランジ、安全バーを含まない本体のみの質量となります。
- 本体の上流側を開放状態で使用する場合「安全バー」が付ききます。
- 上下流にダクト等を接続する場合は、ダクトフランジ (L 寸上下: 各+114mm) が付ききます。

モジュール式

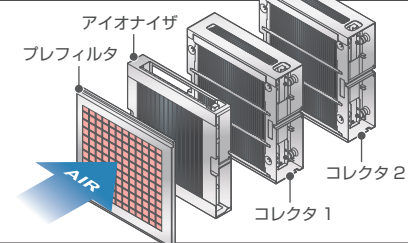
最適な大きさに ユニット単位で分割可能!

搬入動線の厳しい現場、または、
既存現場等、あらゆる現場環境
にフレキシブルに対応できます。

※ 前側メンテナンスとすることにより、モジュール
化が可能になりました (特許出願中)。



電極部構成



コンパクト設計

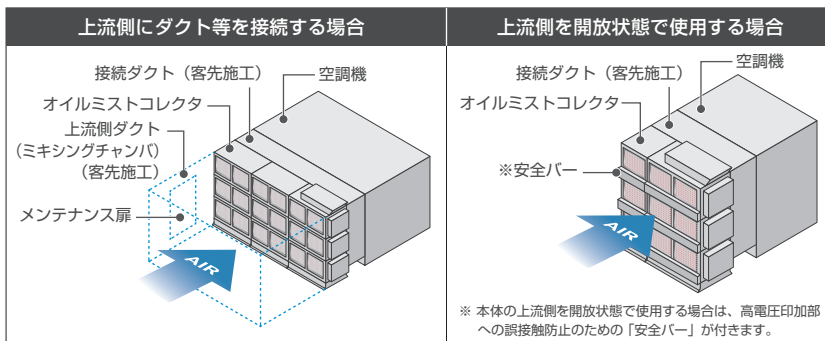
多風量対応の新型電極を採用!

従来比
約 **44%**
小型化

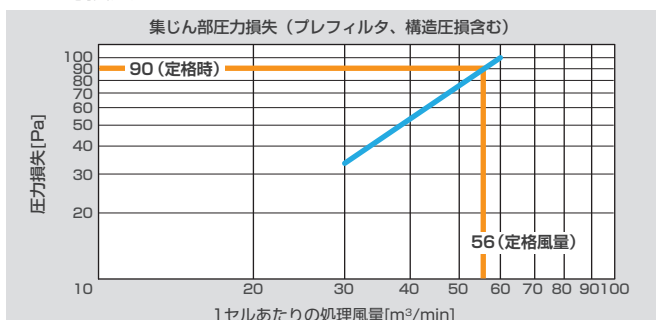
弊社従来機種 (MCHシリーズ)
の電極と比較して、約44%の
コンパクト化※を実現しました。

※ 単位風量あたりの通過面積 (投影) の比較による。

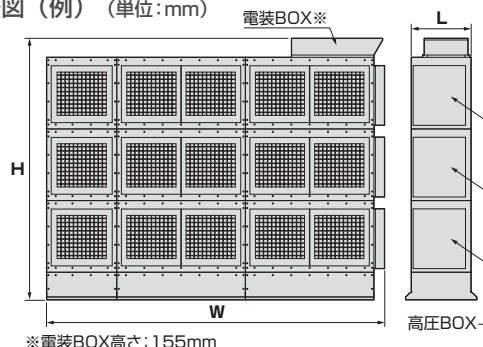
設置イメージ



圧力損失グラフ



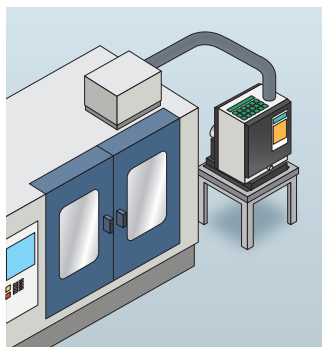
寸法図 (例) (単位:mm)



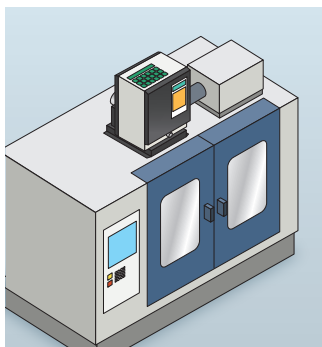
■ 設置例

クリーンワンダーシリーズ

架台置き

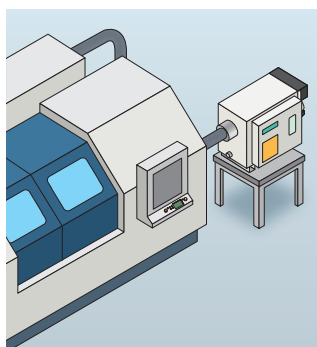


加工機上部

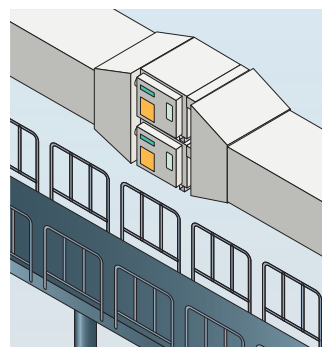


エムクリーン MCH シリーズ

架台置き



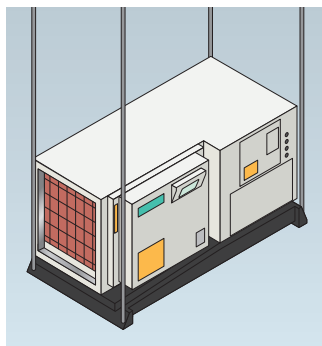
中二階



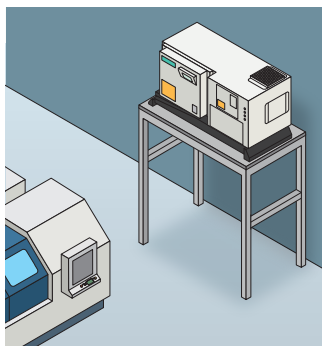
※MCH-60NB 2段重ねタイプ(大風量用)

エムクリーン AMC シリーズ (AMC-N60)

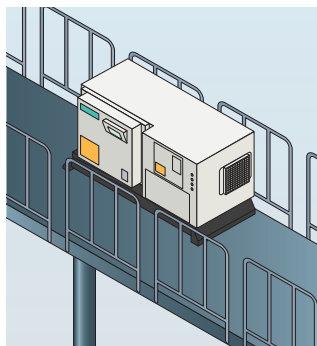
天井吊り下げ



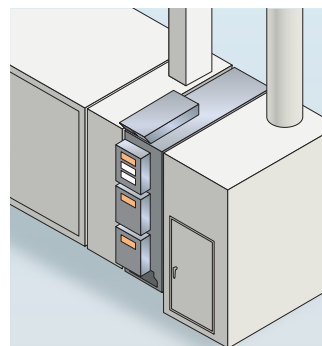
架台置き(壁面)



中二階



床置き



エムクリーン AMC シリーズ

安全にご使用いただくために

性能を維持するためには定期的なメンテナンスが必要です。

メンテナンスの目的: 1. 性能の維持 2. 吸込み効果の維持 3. 故障原因の早期発見

使用禁止環境

1. 屋外への設置は不可
2. 火気厳禁の場所(爆発性ガス、ガソリン、灯油、有機溶剤などの保管場所およびその近辺)
3. 温度 40℃以上、湿度 90%以上の場所

集じん禁止環境

溶接ヒューム(オイル含む)/可燃性物質(ガソリン、灯油、有機溶剤、アルミニウム粉、マグネシウム粉、石炭粉、硫黄粉、でん粉)/砥粉じん/金属粉じん/鋳物粉じん/木屑粉/食品粉じん/金属ヒューム/可塑剤ヒューム/水蒸気等/危険物第四類/第一石油類/第二石油類/特殊引火物/アルコール類



ミドリ安全株式会社
ミドリ安全エア・クオリティ株式会社

本 社 / 神奈川県 横浜市 港北区 新横浜 2-11-16
ミドリ安全第二本社ビル 〒222-0033
電 話 / 045-577-4410
名古屋 / 愛知県 名古屋市 南区 弥次工町 4-6 〒457-0821
電 話 / 052-612-1760
大 阪 / 大阪府 大阪市 西区 靱本町 1-12-6 〒550-0004
電 話 / 06-6441-3456

次の安全へ。次の安心へ。

ミドリ安全ホームページ
midori-anzen.co.jp

空気清浄機・環境改善機器サイト
midori-maq.com

安全衛生用品Webカタログ
midori-anzen.com

販売店

◎ 製品の定格およびデザインは改善などのため予告なく変更する場合があります。
◎ 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なります。
無断転載禁止