

OMC-F シリーズ

2010年12月
生産終了

■特長

- ◆ 最大風量 OMC-F105…5m³/min (60Hz)
OMC-F110…10m³/min (60Hz)
OMC-F120…20m³/min (60Hz)
- ◆ 高捕集タイプ…捕集効率 99.8% 以上！
- ◆ メンテナンス性重視…フィルタ交換が簡単！
- ◆ 油性・水溶性オイルミストに対応



写真は OMC-F105 です。

■型式・仕様

型 式	OMC-F105	OMC-F110	OMC-F120
定 格 電 圧	三相 AC200V±10%		
モ ー タ 定 格 出 力	0.4kW	0.75kW	1.5kW
定 格 消 費 電 流	2.0 / 1.9A	2.9 / 2.8A	6.3 / 6.1A
最 大 風 量	4.2 / 5 m ³ /min	8 / 10 m ³ /min	18 / 20 m ³ /min
騒 音 (A 特 性)	約 60dB	約 68dB	約 73dB
捕 集 効 率	99.8% 以上 (重量法)		
使 用 周 囲 温 度	0 ~ + 40°C		
使 用 周 囲 湿 度	85%RH 以下 結露無き事		
最 高 吸 気 温 度	+ 50°C		
吸 入 口 径	φ 100mm	φ 125mm	φ 150mm
本 体 質 量	約 25.0kg	約 33.0kg	約 68.0kg
標 準 付 属 品	φ 100 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース 2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部	φ 125 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース 2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部	φ 150 ダクトフランジ 1 個 ダクトホース用ホースバンド 2 個 ドレンホース 2m 1 本 ドレンホースバンド 1 個 防振ゴム 4 個 取扱説明書 1 部

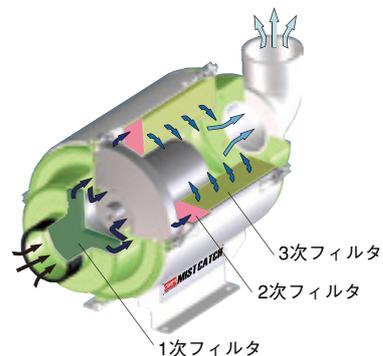
(定格周波数：50/60Hz)

▲注 意

- ご使用の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 70°C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。
粉塵。
50°C以上の空気。
→火災、破損、漏電の原因になります。
- 本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合には、メーカーにご相談ください。
→一ヶが、破損の原因になります。
- 端子ボックスのカバーを取り外した状態で運転しないでください。
→感電、漏電の原因になります。
- 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。
→破損、漏電の原因になります。
- 運転中は絶対にモータに触れないでください。また、ファン回転部に指や異物を入れしないでください。
→一ヶがの原因になります。
- 屋外での使用はできません。
- 周囲温度が 0°C~+ 40°Cで周囲湿度が 85% RH 以下 (非結露) の範囲で必ず使用してください。
- 振動・衝撃等のある場所では使用できません。
- 運搬する場合、衝撃・振動・ムリな荷重は加えないでください。
→寿命の低下、異音、破損の原因になります。
- 排気口付近には精密機器などを配置しないでください。
→細かな粒子のミストがかかり、装置の故障の原因になります。
- 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。

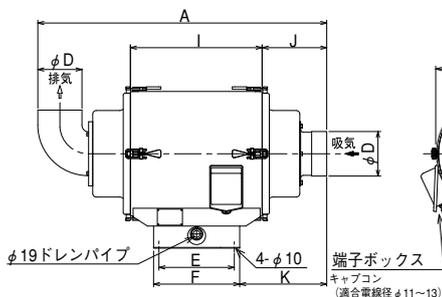
■メカニズム

オイルミストを含んだエアは1次フィルタで慣性衝突により粒子径の大きなミストを捕集します。1次フィルタで捕集できないオイルミストは、2次フィルタで捕集、さらに細かいオイルミストは、3次フィルタを通して捕集します。オイルミストを捕集したクリーンなエアは排気口より外部へ排出します。

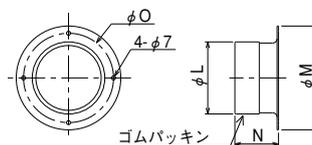


■外形寸法図

【本体】

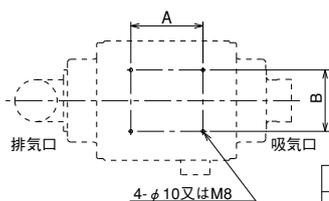


【ダクトフランジ（付属）】



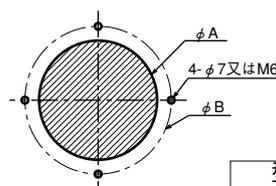
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
OMC-F105	694	300	384	99	210	240	180	220	325	150	195	99	160	59	125
OMC-F110	810	350	439	125	210	240	180	220	370	180	245	125	180	75	155
OMC-F120	981	452	551	150	360	400	280	320	480	191	231	150	200	81	180

・取付穴加工図



型式	A	B
OMC-F105	210	180
OMC-F110	210	180
OMC-F120	360	280

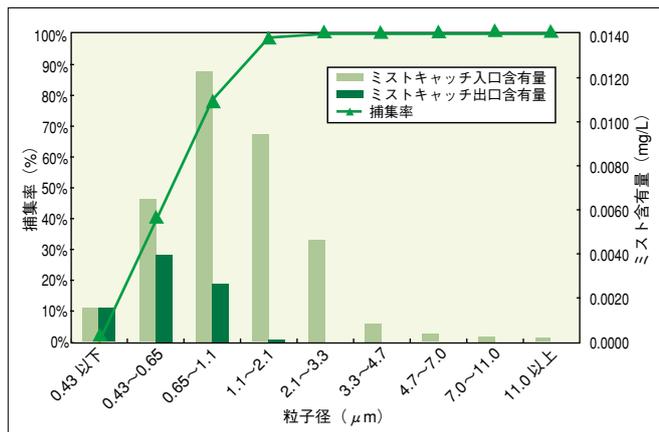
・ダクトフランジ取付穴加工図



型式	A	B
OMC-F105	100	125
OMC-F110	125	155
OMC-F120	150	180

■捕集率

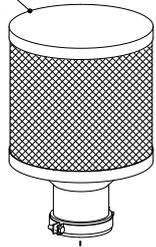
重量法〈測定使用機器〉柴田科学株式会社・アンダーセンサンプラー
試験油：ユシロ化学工業 ユシロンカット UB-100



OMC-Fシリーズ用オプション

D. アフターフィルタ

油煙が多く発生している場合には、アフターフィルタの使用をお勧めします。



↑ 排気

C. 3次フィルタ

メンテナンス部品

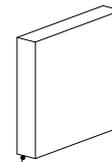
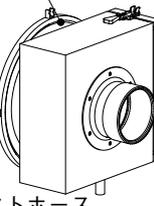
B. 2次フィルタ

3枚/SET

A. 1次フィルタ

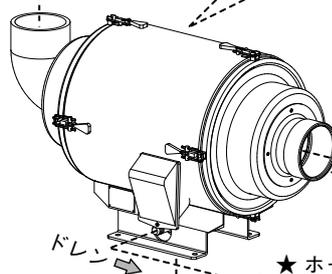
E. チップセパレータ

切削粉を多く吸い込んでくる場合には、チップセパレータの使用をお勧めします。



F. チップセパレータ用交換用フィルタ

交換用として、内部のフィルタ単体でご用意しております。



★ 締付バンド

★ ダクトホース

★ 締付バンド

★ ホースバンド

標準付属品

★ φ18ドレンホース

標準付属品 (2m)

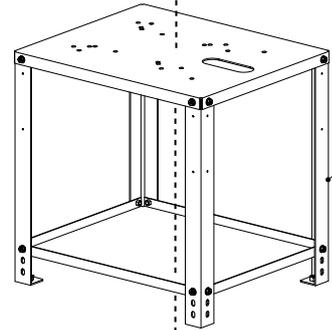
ダクトフランジ

標準付属品

★ 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。

防振ゴム
標準付属品 (4個/SET)



G. 架台

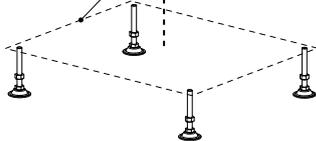
OMC-Nシリーズと共通

I. 架台用アジャスターフット

高さの調整が出来、ガタツキを防止します。

OMC-Nシリーズと共通

4個/SET



H. 架台用キャスター

架台に取り付けることで、移動がスムーズになります。

OMC-Nシリーズと共通

4個/SET
固定用スパナ付属

★がついているオプションは「共通オプション」ページをご覧ください。

■オプション型式

名称	型式		
	OMC- F 105 用	OMC- F 110 用	OMC- F 120 用
A. 1次フィルタ	OMC-F105-F10	OMC-F110-F10	OMC-F120-F10
B. 2次フィルタ	OMC-F105-F20	OMC-F110-F20	OMC-F120-F20
C. 3次フィルタ	OMC-F105-F30	OMC-F110-F30	OMC-F120-F30
D. アフターフィルタ	OMC-F105-F40	OMC-F110-F40	OMC-F120-F40
E. チップセパレータ	OMC-F105-CS	OMC-F110-CS	OMC-F120-CS
F. チップセパレータ用交換フィルタ	OMC-F105-CS-F00	OMC-F110-CS-F00	OMC-F120-CS-F00
G. 架台	OMC-PDS01		
H. 架台用キャスター	OMC-PDS01-CAS		
I. 架台用アジャスターフット	OMC-PDS01-AJF		