

淀川オイルミストコレクター

# MIST-BOX

ミストボックス



MET-MBSシリーズ

# YODOCAWA

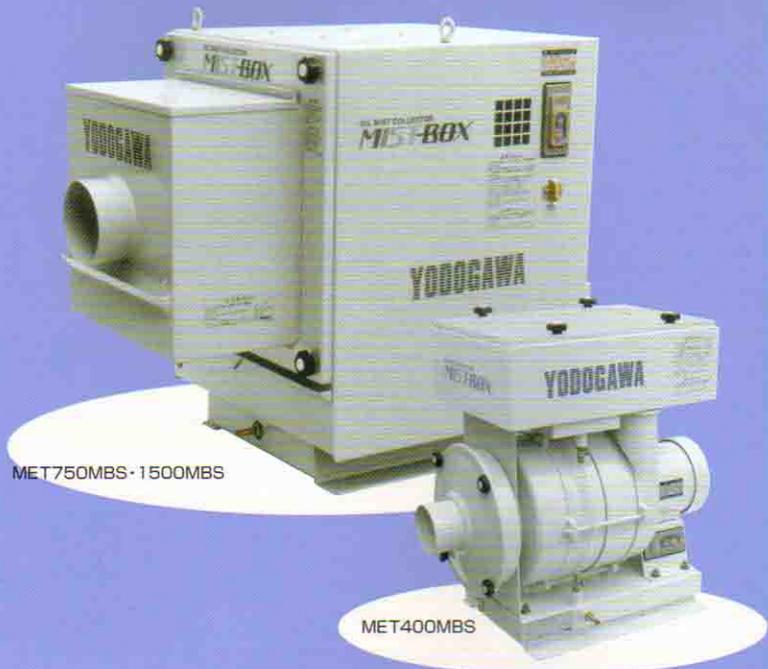
# 卓越した浄化効率を達成する

## 環境機器を追求する YODOGAWAテクノロジー

職場内の環境保全に対する要望は年々高まるばかりです。このニーズに真摯に取り組むYODOGAWAの実績は、各方面からゆるぎない評価をいただいております。今回は、独自のテクノロジーをもとに新発想から生まれた「プロペラフィルター羽根車」を淀川オイルミストコレクター「ミストボックス」シリーズに採用、ミスト浄化効率を驚異的に高めています。クリーンで安全な環境づくりのために、ご活用下さい。

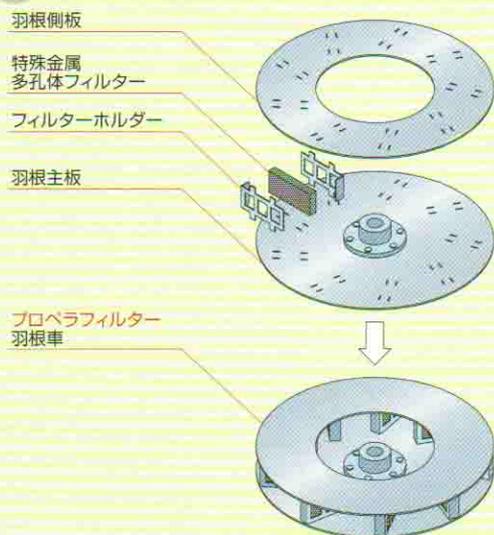
### ■主な用途

- 各種機械の加工時に発生するオイルミストの捕獲。
- 洗浄槽や洗浄機械等の作動時に発生する油霧、油煙の捕獲。
- オイルミスト、油煙が蔓延する作業場。
- 水蒸気が発生する職場。

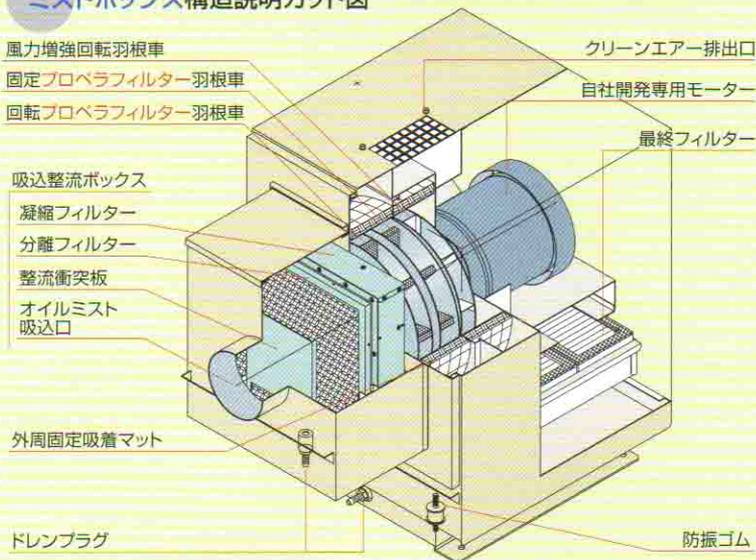


## 新発想「プロペラフィルター羽根車」(実用新案取得)がミストを強力に捕獲。

ミストボックス「プロペラフィルター羽根車」分解図



ミストボックス構造説明カット図



### ■新型遠心衝突ろ過分離方式

(実用新案取得済)

従来の遠心分離方式は、羽根車とその周りに取付けたドラム型フィルターを同時に回転させる捕集ろ過構造でした。YODOGAWAはこれを高度に進化させた「新型遠心衝突ろ過方式」を新しく開発。羽根車を構成するペラ(プロペラ)1枚1枚にフィルターの機能をもたせ、捕獲したミストを連続的に衝突ろ過分離。「プロペラフィルター」内の捕獲ミストは遠心力で排出させるという実用新案取得済の画期的な方式です。

### ■優れた自浄構造・強力な吸引力

「プロペラフィルター」は特殊金属多孔体でできており、遠心力による優れた自浄作用はもとより、羽根車を構成するペラとして、十分な強度を持っています。しかも「ミストボックス」シリーズは、この「プロペラフィルター」でできた羽根車を多段型に設置することにより、今までにない強力な吸引力・驚異的な浄化効率を達成する「プロペラフィルター効果」を実現しています。

### ■凝縮フィルターも装備

吸込整流ボックス内には、整流衝突板・分離フィルター・凝縮フィルターの3つの前置装備を配置。整流衝突板と分離フィルターは粗大粉塵・切粉とミストとを分離捕獲することを目的とし、凝縮フィルターは大きなミストを捕獲することを目的としております。この吸込整流ボックスは本体への異物の侵入を防止するとともに、「プロペラフィルター」の性能アップおよび最終フィルターの長寿命化に大きな効果をもたらします。(MET400MBSには凝縮フィルター未装備)

### ■防振設計・静音設計

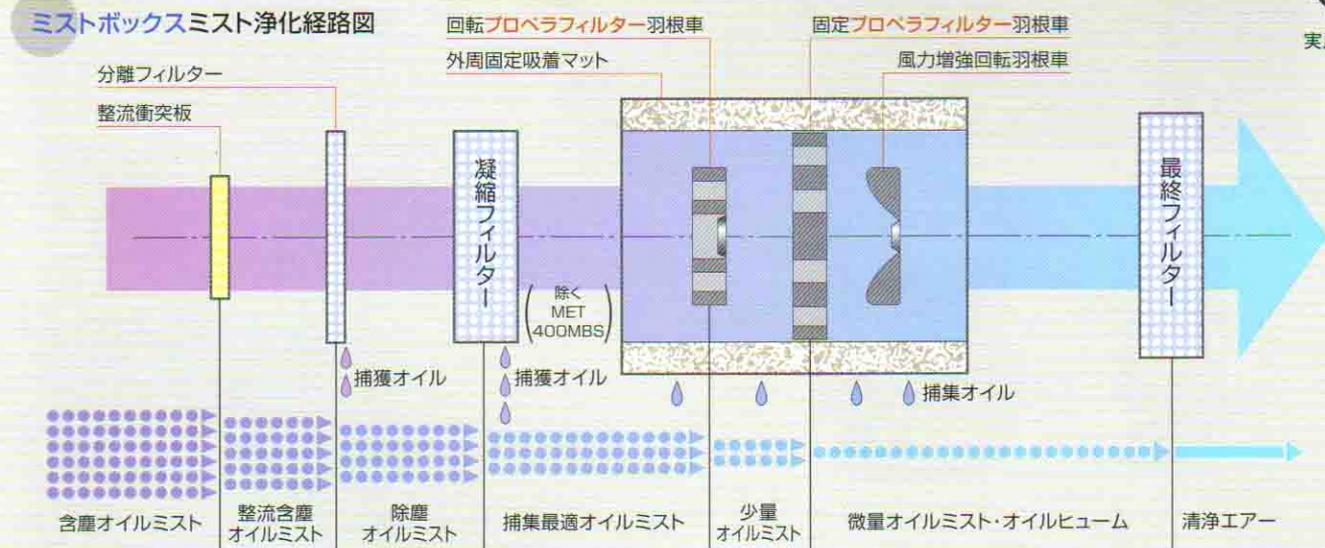
「プロペラフィルター羽根車」は自浄作用を保持しているため、ほとんど振動することはありません。万が一、大気塵などの付着からアンバランスによる振動が発生した場合でも装着防振ゴムが他への振動伝達をカットします。また、運転音も静音設計の「プロペラフィルター羽根車」採用でとても静かです。

# 新開発「プロペラフィルター羽根車」。



実用新案取得済

オイルミストを強力にろ過してクリーンエアを効率排気。



## 工具レスと簡単ユニット方式で短時間メンテナンスを実現。

工具を使わず簡単に分解・チェック・清掃・取替えをさせていただける構造です。特にミストエアの入口となる吸込整流ボックス内の前置フィルター群と、クリーンエアの出口となる最終フィルターは、あまり手を汚さず短時間で取外し・取付けのできるユニット方式を採用しております。

### MET400MBS

#### ●前置フィルターメンテナンス



- 1 吸込整流ボックスのノブボルトを外し、前ブタを取り外して下さい。
- 2 前置フィルターを分解清掃のうえ、再使用して下さい。汚れがひどい時は新しい部品と交換して下さい。

#### ●最終フィルターメンテナンス



- 1 本体上部のノブナットを外し、上ブタを取り外して下さい。
- 2 フィルター枠より最終フィルターを取り外し、交換して下さい。  
※清掃・再使用はできません。

### MET750MBS・1500MBS

#### ●前置フィルター群メンテナンス(吸込整流ボックス内)



- 1 吸込整流ボックス上部を引き上げて開いて下さい。
- 2 吸込整流ボックス内の前置フィルター群を凝縮・分離・衝突の順に引き抜いて下さい。
- 3 前置フィルター群を分解清掃のうえ、再使用して下さい。凝縮・分離の各フィルター内のろ過部品の汚れがひどい時は新しいろ過部品と交換して下さい。

#### ●最終フィルターメンテナンス



- 1 本機後部のノブナットを外し、後ブタを手前に引き、取り外して下さい。
- 2 フィルター枠固定ノッチを外し、フィルター枠を手前へ引き抜いて下さい。
- 3 フィルター枠より最終フィルターを取り外し、交換して下さい。※清掃・再使用はできません。

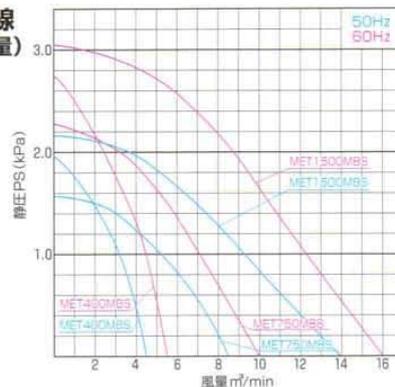


最終フィルターはオイルヒュームまでキャッチする高性能バクラスフィルターですが、多量のオイルヒュームの吸引や長時間の使用により、取換えサイクルが短くなる場合があります。又、頻繁な交換が必要となる場合もありますので、ご注意下さい。なお、標準フィルター以外にも、長寿命のタイプやスプレーミスト用フィルターもご用意しております。お問い合わせ下さい。

## 仕様表

項目(単位)	型式	MET400MBS	MET750MBS	MET1500MBS
浄化方式		整流ボックス+遠心分離フィルター+最終フィルター		
最終フィルター仕様		高性能ヘパラスフィルター		
電源		三相交流 200V 50/60Hz		
出力(kw)		0.4	0.75	1.5
定格電流(A)		1.7/1.9	2.5/3.5	4.5/6.2
最大時風量(m/min)		4.5/5.5	8.5/10	14/16
最大時静圧(kPa)		1.96/2.75	1.57/2.26	2.16/3.04
吸込口径φ(mm)		100	125	150
排出口(mm)		313×88	134 <sup>φ</sup> (125 <sup>φ</sup> )	151 <sup>φ</sup> (150 <sup>φ</sup> )
最大性能降音(dB(A))		63/67	65/69	70/73
質量(kg)		45	72	94
ドレン管		整流ボックス+本体用 PT3/8ソケット		

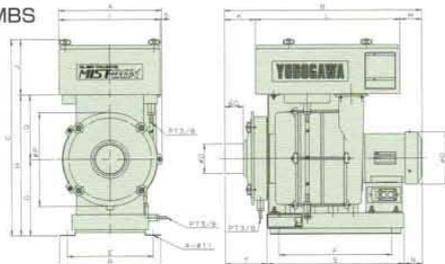
## 特性曲線 (静圧-風量)



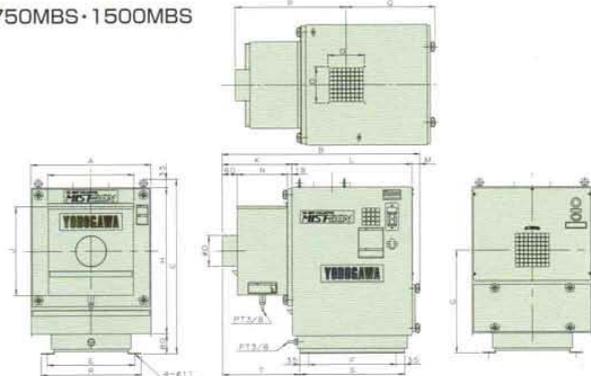
※Pa(パスカル)はSI(国際単位系)による圧力単位です。  
 ※性能はJIS B8330に準拠して測定、風量はファンではなく本機の値です。  
 ※騒音値は、ダクト無配管状態、距離1m高さ1mの最大性能時4方向測定平均値です。この騒音値は測定方向並びにダクト配管等により静かになります。  
 オプション品●排出口金●吸引ホース●ホースバンド

## 概略寸法図及び寸法表

MET400MBS



MET750MBS・1500MBS



	MET400MBS	MET750MBS	MET1500MBS
A	335	480	530
B	648	789	909
C	643	698	768
D	100	125	150
E	280	350	400
F	370	350	450
G	250	410	445
H	462	585	655
I	330	345	405
J	181	354	414
K	101	278	298
L	475	480	580
M	72	31	31
N	61	200	220
O	172	145	170
P	307	438	453
Q	212	351	456
R	330	400	450
S	450	420	520
T	137	308	328

単位:mm

※仕様等予告なしに変更する場合があります。



## 吸引禁止のご注意と安全にお使いいただくためのご注意

淀川オイルミストコレクター“ミストボックス”は、各種工作機械の加工時および製造工程等に発生する一般的な水溶性ミスト・油性ミストの吸引浄化を目的としております。下記のものは事故や故障の原因となりますので、絶対に吸引禁止です。

- ★火の付いたもの  
タバコの吸い殻、マッチなどの火種。工作機械加工時発生火花や火の粉。
- ★引火性のもの  
ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・塗料・接着液及び引火点120℃以下の油・洗浄液。引火性物質が付着混入した物体等。
- ★爆発性のもの  
アルミニウム・マグネシウム・チタン・エポキシ樹脂等の爆発性物質やそれらが付着

- 混在した物体等。濃度やその他の条件で爆発を起こす可能性のある物体や、爆発性液体・液霧。
- ★可燃性のもの  
可燃性の液体・液霧。可燃性物質が付着混入した物体等。特に不燃性物質が加工等により可燃性に変化している物質には要注意。
- ★非常性のもの  
腐食性・粘着性の物質及びそれらが付着混入する物体等や非常性のものが多く含まれる気体等。
- ★発熱性のもの  
発熱性の物質。条件等により発熱する恐れのある物質等。
- ★その他  
低温時高粘度オイル・特殊オイル・薬品等を含むミストや粉塵の吸引を目的とする使用の禁止。



生産性を高める快適環境づくり



本社・工場 〒561-0891大阪府豊中市走井2丁目1番8号  
 大阪営業所 TEL06(6853)2621(代)●FAX06(6853)3155  
 東京営業所 〒168-0073東京都杉並区下高井戸4丁目3-1  
 TEL03(3303)0700(代)●FAX03(3303)0824  
 名古屋営業所 〒466-0042名古屋市中昭和区広池町65番地1  
 TEL052(852)8167(代)●FAX052(852)8169  
 福岡営業所 〒811-1253福岡県筑紫郡那珂川町仲377-3  
 TEL092(953)0661(代)●FAX092(953)1806

# YODOGAWA

中国总代理

上海起华机械有限公司  
 上海市松江区博安路377号立同国际商务广场2033-2037室  
 Tel: (86)021-51873080(代表号)  
 微信: km2499588443  
 e-mail: sales@kihua.com  
 http://www.kihua.com