



トップランナー
モーター搭載
IE3 (プレミアム効率)

Top runner motor installed
IE3 (premium efficiency)

業界最高クラスの
ミスト捕集効率

The highest grade mist collection
efficiency

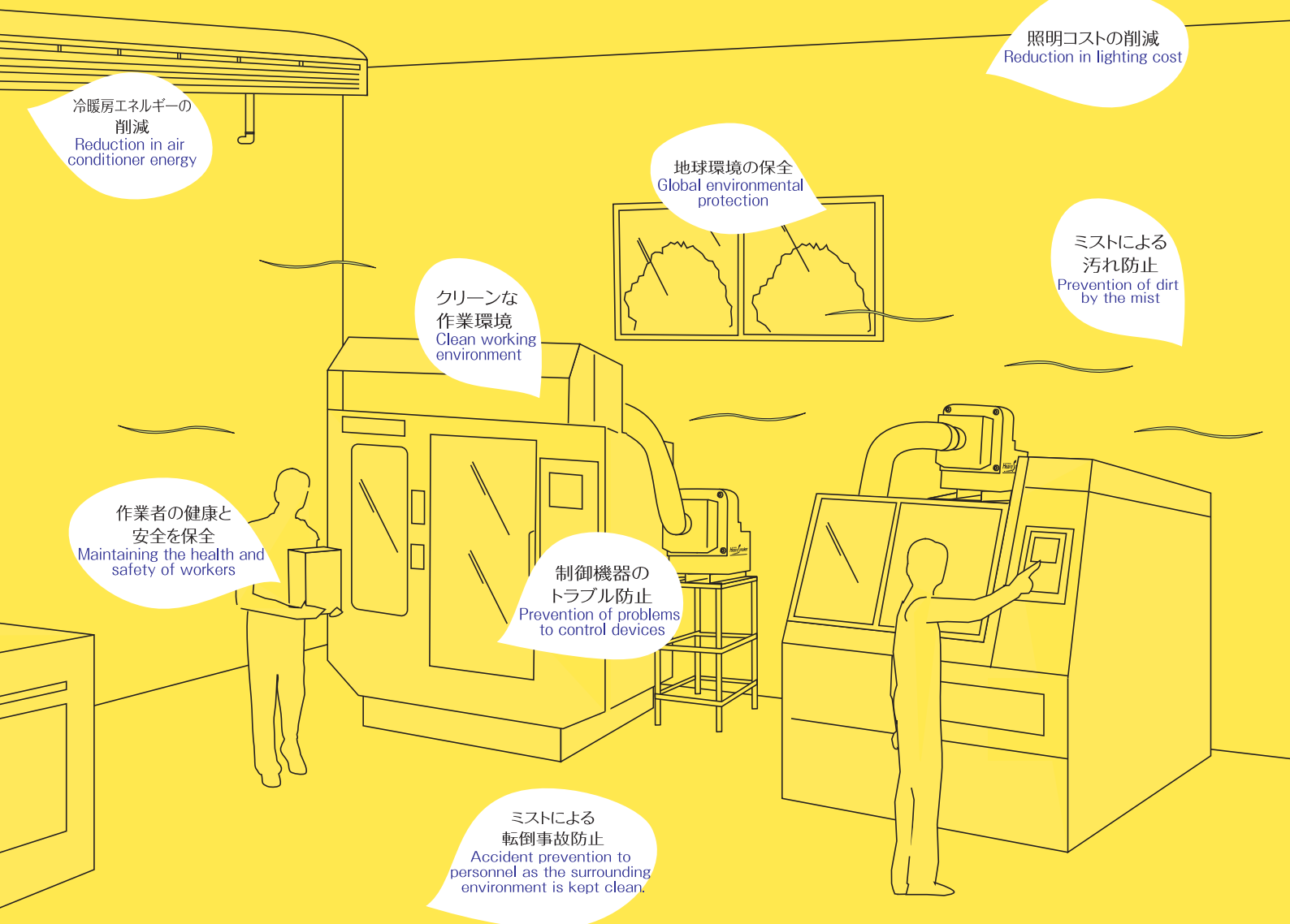
99.93%

ONIKAZE[®]
Heavy Smoker[®]
ミストコレクター Mist collector
HVS-40 HVS-100 HVS-150 HVS-220 HVS-300 HVS-2500

ONIKAZE'S TECHNOLOGY

頂点を極めた性能が、作業環境を変えてゆく。

Optimum performance enhances the working environment.



各種工作機械 Various types of machines and tools

NC・CNC旋盤、汎用旋盤、マシニングセンター、NCフライス盤、フライス盤、ホブ盤、研削盤、

自動盤、ボール盤、ブローチ盤、トランスファーマシン、ガンドリル 等

NC/ CNC lathes, multi-purpose lathes, machining centers, NC milling cutters, milling cutters, gear hobbing machines, grinding machines, automatic lathes, drill presses, broaching machines, transfer machines, gun drills

成型機 Molding machines

ダイカストマシン、インジェクション(樹脂)、大型プレス 等

Die-casting machines, injection molding machines (resins), large presses

その他 Additional applications

鍛造機、焼入れ装置、焼バメ装置、圧延装置、転造機、ヘッダー、ナットフォーマー、レンズの面取り、

レンズの研磨、セラミック加工、ガラス加工、洗浄機、塗油機、エアブロー、食品、医薬品、化粧品 等

Molding equipment, quenching machines, induction shrink fit equipment, rolling mills, rolling machines, header units, nut formers, lens chamfering, lens grinding, ceramic processing, glass processing, washer units, coating equipment, air blowers, for food, pharmaceuticals and cosmetic products

用途例

Application examples

ISO 14001

環境管理マネジメントシステム規格ISO 14001とは…

地球規模の環境に配慮した企業行動を自らの意志で、考え、実行し、責任をとるためのシステムを作り、維持するための規格です。

※ISO14001の認証取得が企業間取引・政府調達との条件として重要視されています。

What is the ISO 14001 environment management system standard?

The standard encourages setting up measurable controls and maintaining actions that the company itself creates, implements and takes responsibility for, considering environmental friendly processes on a global scale.

※Accreditation of the ISO 14001 certificate is now emphasized as one requirement for business between companies and for governmental procurement.

ISO 14001

ONIKAZE[®] Heavy Smoker[®]

ミストコレクター Mist collector

HVS-40 HVS-100 HVS-150 HVS-220 HVS-300 HVS-2500

PAT.8件
8 patents issued

オニカゼヘビースモーカー

人に、地球にやさしい環境は ONIKAZE[®] から。

Environmentally friendly for humans and the earth begins with ONIKAZE[®].

オニカゼ ヘビースモーカーは、ミストコレクターの原理を徹底追求し開発、油性・水溶性を問わず様々な用途に使用できます。

業界最高クラスのみスト捕集効率、簡単なメンテナンスとコスト削減、
運転音も静かで低振動など、現場の声に応えた高性能ミストコレクターです。

ONIKAZE[®] Heavy Smoker[®] was designed and developed,
comprehensively pursuing the fundamental principles of a Mist Collector.

The unit can be used in all applications, regardless of oil viscosity or water solubility.

This high performance mist collector can address the demands as the highest grade mist collection efficiency in the industry,
designed for easy maintenance, cost reduction, quiet operation and low vibration levels.

水溶性、油性ミスト対応

Compatible for all values of oil viscosity or water solubility

0.3ミクロンのミスト粒子を99.93%まで捕集し、油煙レベルまで対応。段階を経たフィルター構造で粗いミストから微細粒子までをほぼ確実に捕集します。

The Heavy Smoker[®] collects mist particle greater than 0.3 μm at an efficiency rate of 99.93%, right up to oily smoke levels of fine particles. Filters are installed in line in the unit to collect all particles from dense mist to microscopic levels.

業界最高クラスの
ミスト捕集効率
The highest grade mist
collection efficiency

99.93%

お手軽メンテナンス

Easy maintenance

メンテナンスや点検が簡単にできるよう、ワンタッチカセット方式を採用。工具を使わず、わずか5分でフィルターの脱着が可能です。

One touch cassette system is installed so as to facilitate quick maintenance and inspection. It takes only 5 minutes to remove and remount the filter with no necessity of tools.

低騒音・低振動

Quiet operation and low vibration levels

独自のターボランナーで、静かな運転音を実現。また、ターボランナーと固定式フィルターを別にした構造を採用することで、フィルターに付着した汚れ等によるバランス不良も発生しません。

Our unique turbo fan was designed for quiet operation. Additionally, configuration design of the separated turbo fan and fixed filter prevents out of balance effects, when contamination sticks to the filter.

コスト削減

Cost saving

高性能・長寿命、洗浄で再使用できるフィルターを使用。交換が必要なファイナルフィルターも年1-2回の交換でOKです。（※使用条件によって周期は変わります）

High performance and long life filters are used. The filters are repeatedly usable by washing. The back end filter only needs to be replaced once or twice a year. (*The replacement cycle can vary dependant on the usage conditions.)

エコロジー設計

Ecological design

RoHS規格対応部品を使用しています。また、フィルターは有害なダイオキシンの元になる塩素や重金属等を含まない素材を使用しています。

RoHS standard compliance parts are used in the unit. In addition, materials used for the filter contains no chlorine or heavy metals that can generate toxic dioxins.

もちろん省エネ

Energy saving features

トップランナーモーター搭載 IE3(プレミアム効率)

(HVS-40は除く)

Top runner motor installed IE3 (premium efficiency)
(Excluding HVS-40)

冷暖房エネルギー、照明のエネルギー、工場内の設備維持費、美化費用などを削減でき、地球温暖化防止にも貢献します。

The unit reduces air conditioner and lighting energy within the area, facility maintenance cost in plant and reduces the cleaning cost. These benefits lead to a reduction in global warming.

海外規格にも対応

Compatible to worldwide standards

国際化に対応し、米国UL、カナダCSA、中国GB、欧州CEなど海外規格モーター及び異電圧モーターも幅広く搭載できます。

To accommodate internationalization, overseas standard motors, such as motors with approval of UL for U.S.A., CSA for Canada, GB for China, CE for Europe, plus other different voltages motors can be mounted.



ISO 9001 認証取得
ISO 14001 認証取得

ドイツ認定機関においてISOを取得。品質と環境に配慮したものづくり
Akamatsu Electric Mfg Co., Ltd. has obtained ISO 9001 and ISO 14001 approval by gaining accreditation from the organization in Germany.
We implement production considering quality and the environment.
ISO9001, ISO14001

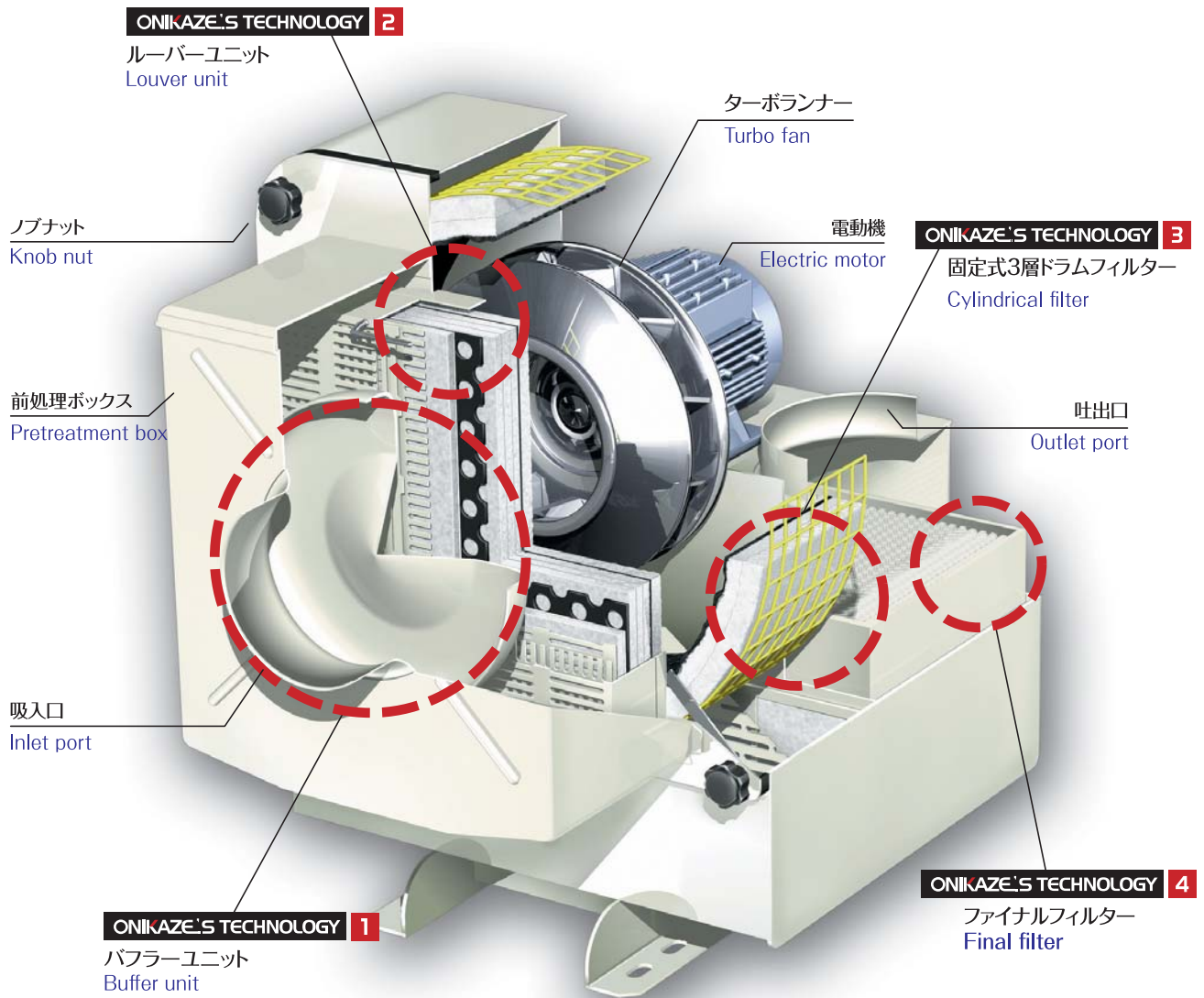


内部構造

Internal configuration

独自のフィルター構造で、段階的にミストを捕集、
業界最高クラス 99.93%の捕集効率を実現。

Unique filter configuration collects mist through the line filters in turn.
The highest grade mist collection efficiency of 99.93%, the leader in the industry



処理メカニズム

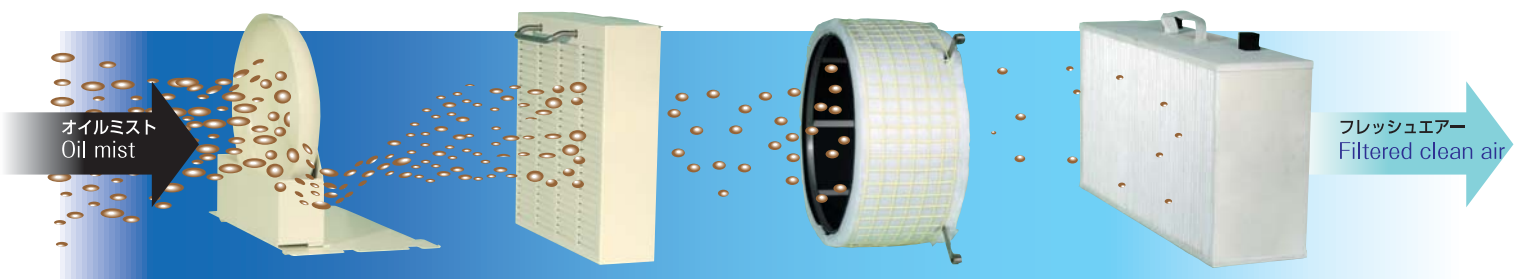
Processing sequence

1 バッファーユニット
Buffer unit

2 ルーバーユニット
Louver unit

3 固定式3層ドラムフィルター
Cylindrical filter

4 ファイナルフィルター
Final filter



ONIKAZE'S TECHNOLOGY 1

バフラーユニット

Buffer unit



切削粉、研磨粉混じりのミストを捕集。

ONIKAZE® Heavy Smoker® collects mist that contains the cutting and grinding debris.

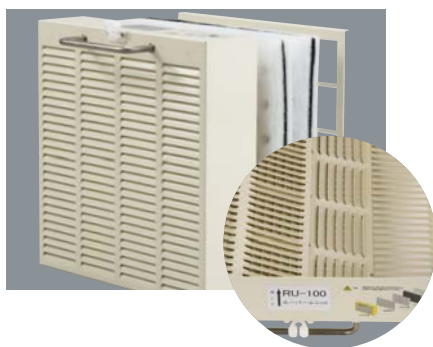
バフラーユニットは、湾曲した金属板を採用。金属板の中心にミストを衝突させ、回転する風の流れとバフラーユニットの形状によって、ミストを含む流体が湾曲面に付着。さらに重力によって下部のボックスに、油滴や研削粉などの粗い汚れを捕集するという、初期捕集の独自構造を採用し、フィルターへの負担を軽減しています。

A curved metal plate is used as the buffer unit. The mist impinges at the center of the metal plate. Liquid containing the mist sticks on the curved surface directed by the swirling air flow and shape of the buffer unit. The next step, the unit collects heavy sludge, such as dripping oil or grinding debris in the box at the bottom of the unit by the force of gravity. This unique configuration for initial catchment was designed to reduce the load on the filter.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 2

ルーバーユニット

Louver unit



ルーバー(鎧状衝突板)とフィルターのダブル構造を採用。

Double configuration design of louver (armored buffer plates) and filter

ボックス状のルーバーユニットの中には、ルーバー(鎧状衝突板)をヨコタテ交互に配置し、粗粒子(切粉・粉塵)を除去し、フィルターへの負担を軽減。さらにルーバーユニット内にもフィルターを設けることで、粗いミストを効率良く除去します。

The louvers (armored buffer plates) are installed vertically and horizontally in the box-shape louver unit, in order to remove heavy particles (swarf or powdered dust) as well as reducing the load on the filter. In addition, installation of the filter in the louver unit efficiently removes dense mist.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 3

固定式3層ドラムフィルター

Cylindrical filter



自浄作用と強力な風力で微細ミストを捕集。

Self-cleansing action and high wind power, effectively collects microscopic particles.

ターボランナーがつくる強力な風の流れによって、ドラム型のフィルターに効率よくミストが吸着され、ドラムの外周方向へ絞り出します。フィルターとランナーを別置きにすることで、低振動、低騒音を実現しています。さらにメンテナンス時のバランス調整が不要となるためメンテナンスの手間も軽減されます。

Powerful air flow generated by the turbo fan efficiently enhances mist absorption in the drum shape filter, and then squeezes it out of the periphery of the drum. Configuration of the design of separated turbo fan and fixed filter ensures low vibration and noise levels.

The configuration eliminates unnecessary balance adjustment thereby saving maintenance labor.

ONIKAZE'S TECHNOLOGY 4

ファイナルフィルター

Final filter



業界最高クラスの
ミスト捕集効率
The highest grade mist
collection efficiency

99.93%

HEPAクラスのフィルターで0.3ミクロン以上の粒子を捕集。

HEPA class filter collects particles greater than 0.3 μm at a rate of 99.93%.

0.3ミクロン以上の微細粒子を99.93%捕集する業界最高クラス、オニカゼヘビースモーカー独自のフィルター。(油煙レベルもキャッチ)工場内をクリーンにし作業者の健康と安全を守り、生産性の向上へ導きます。

The unique filter of ONIKAZE® Heavy Smoker® is the highest grade in the industry, able to collect fine particles larger than 0.3 μm at rate of 99.93%. (Oily smoke level of fine particles can also be collected.)

Inside the plant is kept clean and worker's health and safety are also protected. Consequentially, productivity is improved.

ユーザーの視点に立った
きめ細かなこだわり。
User friendly features

ターボランナーは高圧力で優れた吸引力を發揮。さらにターボランナーの裏羽構造で、電動機側から空気を取り入れ、電動機の軸受部を保護。電動機内へのミスト、粉塵侵入を防ぎ、ベアリングを保護します。

The turbo fan provides high pressure controlled suction power. The rear vane configuration of the fan sucks air from the motor side so as to protect the bearings in the motor. This structure prevents mist and dust from entering the inside of the motor so the bearings are protected.



オモテ Front ウラ Back

●マグネットの入ったノブナット Magnetic knob nut

メンテナンス時に紛失しやすいノブナットにはマグネットが入っており、本体に接着することができます。

The knob nut is easy to lose during maintenance checks. This knob nut has a magnet attached to stick on the main unit during maintenance.



●本体にメンテナンスシールを貼付 A maintenance instruction label is stuck to the main unit.

説明書を見ずにメンテナンスができるよう本体の各部にメンテナンスシールを貼り付けています。

The maintenance label is placed on the unit so that users can conduct maintenance without consulting the Users' Manual.



人と環境にやさしいものづくり Production friendly for humans and the environment

●RoHS対応 RoHS compatible

鉛、6価クロム等の禁止物質を使用せず、人体への影響や環境負荷を最小化しています。

There is no use of banned substances in the unit such as lead or hexavalent chromium, there by minimizing any influence on humans or the environmental load.

海外規格にも対応 Compatible to worldwide standards

国際的な環境意識の高まりにお応えして、米国UL、カナダCSA、中国GB、欧州CEなど海外規格モーター及び異電圧モーターも幅広く搭載できます。

To accommodate the rise in international environment awareness, overseas standard motors, such as motors with approval of UL for U.S.A., CSA for Canada, GB for China, CE for Europe, plus other different voltages motors can be mounted.

メンテナンス

カセット方式を採用し、工具レスでイージーメンテナンスを追求。
Cassette systems are installed in the unit to conduct easy maintenance without tools.

Maintenance

1 ルーバーユニットのメンテナンス(洗浄)

Maintenance of the louver unit



前処理ボックスの天蓋を外してください。
Remove the cover of the pretreatment box



ユニットを引き上げてください。
Lift the louver unit out.



洗剤水に漬け置きした後、金属部品はブラシなどで洗浄し、フィルターは水分を押し出してください。(フィルターを擦り洗いますと、フィルターの繊維が傷む恐れがあります。)
Immerse the unit in detergent water. Clean the metal area with a brush. Squeeze out the moisture in the filter. Scrubbing or rubbing the filter may damage the fabric of the filter.

2 バフラーユニットのメンテナンス(洗浄)

Maintenance of the buffer unit



バフラーユニットを引き上げてください。
Lift the buffer unit out.



前処理ボックス内の掃除を行ってください。
Clean inside the pretreatment box.



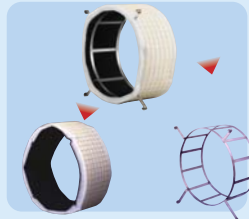
塵埃を払い落してください。
バフラー/バケット部にたまった切粉、スラッジをブラシなどで洗浄してください。
Brush off the dust.
Brush off any swarf or sludge collected on the buffer unit bracket.

3 固定式3層ドラムフィルターのメンテナンス(洗浄)

Maintenance of the cylindrical filter



ユニットを手前に引き外してください。前処理ボックスはヒンジ式で、少し上に上げれば取り外すことができます。
Pull up and remove the unit. The hinge is installed in the pretreatment box. Slightly lift it up to remove it.



ドラムフィルター支持枠を取り外してください。
Remove the filter holder of the drum filter.



洗剤水に漬け置きした後、支持枠はブラシなどで洗浄し、フィルターは水分を押し出してください。(フィルターを擦り洗いますと、フィルターの繊維が傷む恐れがあります。)
Immerse the unit in detergent water. Clean the support frame with a brush. Squeeze out the moisture in the filter. Scrubbing and rubbing the filter may damage the fabric of the filter.

4 ファイナルフィルターのメンテナンス(交換)

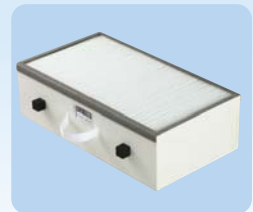
Maintenance of the final filter



ノブナットを外してください。
Remove the knob nut.



ファイナルフィルターを引き出してください。
Pull the final filter out.



ファイナルフィルターは、1年に1~2回程度を目安として新しく交換してください。(但しミストの種類・発生量によりフィルター寿命は大幅に変わります。)再利用はできません。
Replace final filter with a new filter once or twice a year. (Filter life varies drastically by type and generation volume of the mist.) This filter can not be reused by cleaning.

機種選定法

各種機械に適した当社独自の機種選定法 Our unique model type selection process is suitable for all machines.

Selection method

カバーがほぼ完全な場合 For machines with a cover

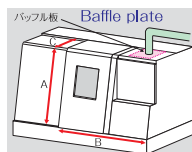
加工エリアの内容積(m³) 経験定数 必要処理風量(m³/min)
Processing cubic area value Determination of constants Processing treatment air volume required

$$(A \times B \times C) \times \alpha = Q$$

経験定数 α は、
○ミスト分が少なくドアの開閉が4時間以上毎=4
○ミスト分が少なくドアの開閉が1時間毎=5
○ミスト分が少なくドアの開閉が2~3分毎=8
○ミスト分が多くドアの開閉が2~3分毎=10

A=800mm、B=1200mm、C=650mmの場合
加工エリアの内容積は、 $0.8 \times 1.2 \times 0.65 = 0.624 \text{m}^3$

経験定数 $\alpha=10$ とすると $Q=0.624 \times 10 = 6.24 \text{m}^3/\text{min}$ となり従ってHVS-100を選定します。



切粉や切削液が、直接吸引ダクトに飛び込まないように、なるべく上方位置に吸入口を設置してください。場合によっては、バフラー板を取り付けてください。
To prevent swarf and grinding liquid from splashing directly into the suction duct, install the inlet as high as possible. If necessary, install a baffle plate.

Determination of constants α is defined as follows.
●Constant value 4: Mist volume is low and doors are left open for more than four hours.
●Constant value 5: Mist volume is low and doors are opened every one hour.
●Constant value 8: Mist volume is low and doors are opened every few minutes.
●Constant value 10: Mist volume is high and doors are opened every few minutes.

When A = 800 mm, B = 1200 mm and C = 650 mm
[Calculated example]
Processing cubic area value : $0.8 \times 1.2 \times 0.65 = 0.624 \text{m}^3$

When the determined constants $\alpha = 10$ is assumed, $Q = 0.624 \times 10 = 6.24 \text{m}^3/\text{min}$.
Therefore, the most suitable model type for this application is HVS-100.

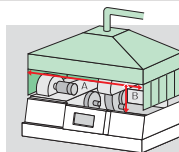
カバーのついていない機械の場合 For machines without a cover

フードの吸入断面面積(m²) 平均面風速(m/min) 必要処理風量(m³/min)
Hood inlet cross sectional area Average surface wind velocity Processing treatment air volume required

$$(A \times B) \times (V \times 60) = Q \quad \text{※ V: 必要面風速(m/sec) surface wind velocity required}$$

A=500mm、B=500mm、必要面風速 $V=0.5 \text{m/sec}$ とすれば
 $Q=0.5 \times 0.5 \times 0.5 \times 60 = 7.5 \text{m}^3/\text{min}$ となり
m³/sec
Therefore, the most suitable model type for this application is HVS-100.

従ってHVS-100を選定します。



ミストの流れている方向を観察し、その方向に受け止めるような方法でフードを取り付けてください。普通の工作機の場合、上方へ向かって約0.3m/sec程度の早さでミストの気流が発生しています。発生領域を充分に含んだ大きなフードを機械の上部にかぶせる方法が最も効果的です。フードの効果を上げるため、カーテン状のシートを周りに設置するとより良い成果が期待できます。

Check direction of mist flow. Install the hood to direct the flow.
In a normal machine with covers, mist air flow is generated at an approximate velocity of 0.3 m/sec. The optimum effective procedure is to place a large hood that covers the whole generation area on top of the machine. In order to enhance the effectiveness of the hood, placing a curtain around the machine will produce better results.

※注意：上記設計例は目安です。以下のように条件が悪くなるにつれて上位機種を選定してください。
●チップコンベアがついている場合 ●切削液が油性の場合 ●高圧クーラントを使用する場合
●発生油煙が超微細で多い場合 ●稼働時間が長い場合 ●重切削の場合 ●油性切削液の粘度が低い場合 ●切削液の温度が高い場合

*Note: The design calculations above are just examples. If additional conditions are present as below, please select higher range model type to ensure effective processing:

- With chip conveyor attached
- Machining liquid contains oil
- Using high pressure coolant
- Generated oily smoke is ultra fine and rather dense.
- Operation hours are long and continuous.
- Grinding debris is coarse and heavy.
- Viscosity of the grinding liquid containing oil is low.
- Temperature of the grinding liquid containing oil is high.

仕様 Specifications

形式 Type	電源 Power supply	性能 Performance			電動機 Motor	塗装色 Unit color	寸法 (mm) Dimensions			騒音値 dB(A) Noise level	重量 (kg) Weight	吸気温度 Intake temperature
		処理風量 m ³ /min W.Cap	静圧 Pa W.Press	捕集効率 Collection efficiency rate			外形寸法 W×D×H External dimensions	吸入口径 Inlet diameter	吐出口径 Outlet diameter			
HVS-40	3φ 200/200/220V 50/60/60Hz	4/4.8	690/980	99.93% (0.3μm以上の粒子) ファイナルフィルター試みの場合約99% (0.5μm以上の粒子) (Particles greater than 0.3 μm) Approximately 99% with no final filter (Particles greater than 0.5 μm)	0.4Kw 2Pole	25-90C マンセル (5Y9/1.5近似) (Color munsell 5Y9/1.5 proximity stand)	340×696×520	98	—	50/54	35	Max 75°C (但し、 雰囲気は40°C以下) (Ambient temperature must be less than 40°C)
HVS-100		9/11	1030/1470		0.75Kw 2Pole		470×776×655	123	123	58/62	55	
HVS-150		14.2/17	1520/2150		1.5Kw 2Pole		520×866×735	148	148	62/68	72	
HVS-220		22/26	1570/2450		ポリエステル Polyester powder coating	2.2Kw 2Pole	600×936×830	198	198	68/71	85	
HVS-300		23.5/28	1680/2350			2.2Kw 2Pole	600×1008×980	198	198	61/64	108	
HVS-2500		27.5/33	1720/2450			2.2Kw 2Pole	750×1232×1270	198	198	62/64	180	

寸法 Dimensions

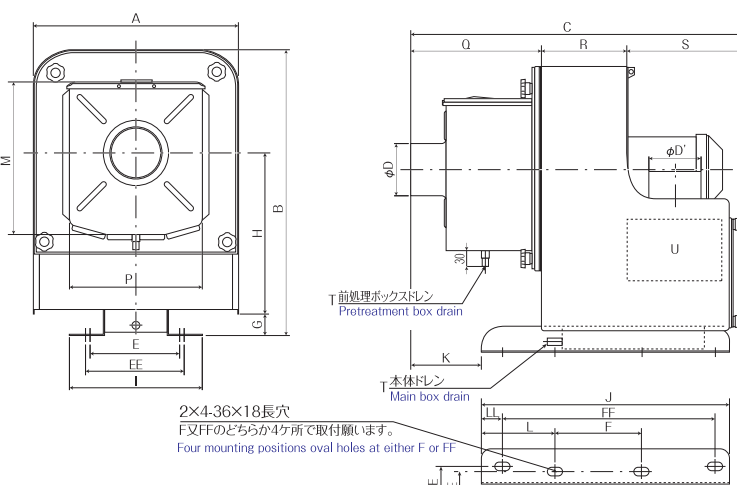
(単位 Units :mm)

形式 Type	A	B	C	D	D'	E	EE	F	FF	G	H	I	L	LL	J	M	P	Q	R	S	K	T	U
HVS-40	340	520	696.2	98	—	140	170	160	390	50	257	250	160	50	475	276	236	281.6	154	260.6	180.9	3/8B	1.8
HVS-100	470	655	776.2	123	123	200	225	200	490	50	370	305	170	50	575	354	308	301.6	194	280.6	161.6	3/8B	3.5
HVS-150	520	735	866.2	148	148	300	305	300	560	60	395	385	165	50	645	426	380	321.6	214	330.6	181.6	3/8B	4.6
HVS-220	600	830	936.2	198	198	300	305	300	600	60	457	385	205	50	685	498	452	351.6	214	370.6	211.6	3/8B	6.2
HVS-300	600	980	1008.2	198	198	300	305	300	670	60	559	385	275	50	755	579.5	524	351.6	214	442.6	211.6	3/8B	16.5
HVS-2500	750	1270	1232.2	198	198	550	555	500	850	60	779	635	231	50	935	845	548	391.6	264	576.6	251.6	1/2B	13×2

※ドレンパイプ呼び径(インチ) Drain pipe nominal diameter (inches)
 ※Uファイナルフィルター面積(m²) Final filter area

※安全増防爆仕様、海外規格(CEマーキング、GB等)対応品の製作も可能です。(受注生産)
 性能向上改良のため予告なく仕様を変更する場合があります。
 詳細寸法が必要な場合は、別途ご請求ください。

Manufacturing compatible products is possible for increased safety specifications and for international standards to CE, GB and other requirements.(Build-to-order manufacture)
 For performance improvement modifications, specifications in this catalogue are subject to change without prior notice.
 Please contact us if you require more information.



オプションパーツ

Optional parts

品名 Product name	HVS-40	HVS-100	HVS-150	HVS-220	HVS-300	HVS-2500	品名 Product name	HVS-40	HVS-100	HVS-150	HVS-220	HVS-300	HVS-2500		
塩ビダクトホース Vinyl duct hose	型式 type	H-40	H-100	H-150	H-220	H-300	H-2500	架台(レバー付) Unit stand with height levelers	型式 type	NK-40	NK-100	NK-150	NK-220	NK-300	NK-2500
	ダクト径 Duct diameter	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200		高さは600mmです。The height is 600mm.	高さは400mm。The height is 400mm.					
塩ビダクト用ホースバンド Vinyl duct hose ring band	型式 type	HB-40	HB-100	HB-150	HB-220	HB-300	HB-2500	キャスター付き架台 Unit stand with casters	型式 type	NKC-40	NKC-100	NKC-150	NKC-220	NKC-300	NKC-2500
	ダクト径 Duct diameter	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200		高さは600mmです。The height is 600mm.	高さは400mm。The height is 400mm.					
塩ビダクト用カフス Vinyl duct sleeve	型式 type	HC-40	HC-100	HC-150	HC-220	HC-300	HC-2500	90°エルボ 90° elbow	型式 type	E-40	E-100	E-150	E-220	E-300	E-2500
	ダクト径 Duct diameter	φ100	φ125	φ150	φ200	φ200	φ200		筒外径 Tube outer diameter	φ98	φ123	φ148	φ198		
ドレンホース(ホースバンド付) Drain hose (Hose band addition)	セット unit set	φ15ビニールホース□m2本&バンド2個 Two φ15 vinyl hoses □m & two bands						ダクトクランプ Duct clamp	型式 type	DC-40	DC-100	DC-150	DC-220	DC-300	DC-2500
	DH-2	2m2本&バンド2個 Two hoses 2m & two bands				DH2500-2	適用ダクト径 Applicable duct diameter		φ98	φ123	φ148	φ198			
	DH-4	4m2本&バンド2個 Two hoses 4m & two bands				DH2500-4									
アダプター Adaptor	型式 type	F-40	F-100	F-150	F-220	F-300	F-2500	風量調整ダンパー Air volume adjustment damper	型式 type	DP-40-1	DP-100-1	DP-150-1	DP-220-1	DP-300-1	DP-2500-1
	筒外径 Tube outer diameter	φ98	φ123	φ148	φ198	φ198	φ198		筒外径 Tube outer diameter	φ98	φ123	φ148	φ198		
モートルブレーカーユニット Motor circuit breaker unit	型式 type	MB-40	MBH-100	MBH-150	MBH-220	MBH-300	—	筒外径 Tube outer diameter	型式 type	DP-40-2	DP-150-2		—		
	機種により容量が異なります。必ず機種番号・電源電圧をご記入ください。 Type of circuit breaker unit varies by model type. To order the parts, please clearly specify model type, power supply range and voltage you require.								φ73	φ173		—			

ONIKAZE®



安全にお使いいただくための注意

Caution for safety in use

- ご使用にあたっては取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 本機は、水溶性・油性ミストの吸引を目的としてご使用ください。
- 事故や故障の原因となりますので、次のものは絶対に吸わせないでください。
 - 火粉・高温度のもの等
 - ワニス・塗料・接着液・灯油・軽油等
 - マグネシウムなど爆発性物質・有毒ガス・腐食性ガス等
- For correct usage, read the Users' Guide carefully first.
- For electric shock prevention, make sure to correctly ground the earth connection.
- Use this equipment for suction of water soluble substances or oil mist only.
- Do not suck substances indicated below because it can cause accidents or malfunction:
 - Combustion sparks or substances at high temperature
 - Varnish, paints, adhesive agents, kerosene or diesel oil
 - Explosive substances like magnesium or toxic and corrosive gases



森林保護のため、エコマーク認定の再生紙を使用しています。

For forest preservation, recycled paper approved by the Eco Mark Office is used for this printed catalog.

※このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様及び記載内容は事前の予告なしに変更することがあります。

※Photographs of the products used in this catalogue may differ from the actual product. Specifications and descriptions in this catalogue are subject to change without prior notice.

※一部電子ファイル(CAD・DXF形式)も用意しております。(無料)

※Electronic data in CAD or DXF formats are also available. (Free of charge)

製造・発売元 Manufacturer / Sales agency

株式会社赤松電機製作所

AKAMATSU ELECTRIC MFG.CO.,LTD.

〒537-0001大阪市東成区深江北1丁目17番24号

1-17-24, FUKAOKITA, HIGASHINARI-KU, OSAKA CITY 537-0001 JAPAN

TEL (06)6975-2621(代表)・FAX (06) 6974-1091

http://www.akamatsudenki.co.jp

ご注文・お問い合わせは

For ordering products or for further inquiry contact: