



はじめに

ユニット型エアフィルタは、一般ビル、工場などの空気調和 フィルタとして、冷暖房用パッケージ、エアハンドリングユ ニット、ファンコイルユニット等の装置用フィルタ、加湿器用 (エリミネータ)フィルタ、さらに中・高性能、脱臭フィルタ、 電気集塵機などのプレフィルタ、厨房用グリスフィルタ等、 その使用例は、数えきれなくなっています。

この傾向は、ユニット型フィルタが最も安価な上、設置スペース、設備コスト、メンテナンス等すべての面で有利なことから、日々ますます増大しております。

ユニット型フィルタは、用途が広く使用条件が異なることか ら多くの種類が製作されています。

当社では、本カタログのデータ値をはじめ、すべての粗塵 用フィルタの性能測定を同一の実験装置にておこなって おります。選定には、下表を参考の上各沪材別に記載され ております捕集効率、圧力損失を基準に最も適する沪材、 仕様をお選びください。

Introduction

Unit air filters are now used as the air conditioning apparatus in office buildings and manufacturing factories, and their applications are diversified and become numerous. For instance, we may introduce the following examples such as filters used as an assembly for cooling/ heating packages, for air handling units and for fan coil units etc., or filters used for moistening apparatus (eliminator), also prefilters for HEPA filters, for deodorizing filters, and for electric dust collectors, and additionally grease filters for kitchen facilities and so on.

This tendency has become day by day increased, since unit filters are most inexpensive, and in addition, they are profitable in all respects such as installation space, installation cost and maintainance, etc. As unit filters have a wide variety of applications, and each filter applied is used respectively in different conditions, many kinds of filters are now manufactured and provided.

In our company, the efficiency values of all the filters for coarse dust as well as the data values shown in this catalog are measured by the same experiment equipment.

For selection of filter type, refer to the chart below, then select the most appropriate filter element and the specifications on a basis of arrestance (or filtration efficiency) and pressure loss whose values are provided for the each filter element in the tables presented later.

フィルタ選定基準/ Standards of Filter Selection

選定基準				1	使用	条件	= Co	nditio	n of Us	se							主	な用	途	Applic	ation			
選正基準 Standard of Selection		微少な 塵埃	普通程度な 摩埃	Coarse Dust	水分の除去 Elimination of Moisture	油分の除去 Elimination of Oil Element	高温用(150℃まで) High Temperature (Up to 150℃)	高温用(400℃まで) High Temperature (Up to 400℃)	耐有機溶剤 Chemical Resistance		濾過抵抗を小さく Minimization of Filtration Resistance	洗浄・再生可能(回数多い) Washability/Regenerability (Many	洗浄・再生可能(回数普通) Washability/Regenerability(Standard)	外気取入 Ventilator	空調機用 Air Conditioner	パッケージ用 Air Package	ファンコイル用 Fan Coil Unit	クーラー用 Cooler	的 Louver	エリミネータ Eliminator		空装工場 (プース用)	附房排気 Kitchen Exhaust	Nitchen Exhaust (Fire Prevention)
エアフィルタ の種類 Type of Alr Filter	Filtration Efficiency	High	Middle	Low		ent	6(~) to 150℃)	6(℃) to 400°C)			ion Resistance	副(Ilty (Many Times)	ility (Standard)									90		Prevention)
フィレドン (PS/600N) Viledon (PS/600N) EA997PC-	-2	4	0									0		0	0									
フィレドン (PS/400N) Viledon (PS/400N) EA997PC-	6	79	0									0		0	0	0								
フィレドン (PAタイプ) Viledon (Type PA) EA997PD-	7 -9	0													0							0		
フィレドン(FSタイプ) Viledon (Type FS) EA997PE-			_6 -	700	2 _0						0		0			0	0	0	0					
コーデラン(AF-111A) Travelon AF-111A	1. 4	4. 4	. 0.	0	5. 5						0		0			0	0	0	0					
サランロック Saran Lock				0	0						0	0		0	0	0				0				
ガラス繊維 Glass Fiber			0								0			0	0							0		
マイクログラス Micro Glass		0					0							0	0									
ボリオレフィン Polyolefin				0	0						0		0		0	0	0	0	0	0				
エパーライトスコット Everlight Scott				0							0		0			0	0	0						
サランハニカム Saran Honeycomb				0							0		0			0	0	0	0					
アルミフィルタ Aluminum Filter				0	0	0	0		0		0	0			0					0			0	
アルミデミスター Aluminum Demister				0	0	0	0		0		0	0		0	0	0				0				
カッパデミスター Copper Demister				0	0	0	0		0		0	0		0	0	0				0				
ステンレスデミスター Stainless Demister				0	0	0	0	0	0		0	0		0	0	0				0				
亜鉛引デミスター Zincked Demister				0	0	0	0		0		0		0	0	0	0								_
クラフトフィルタ Craft Filter									0						1.00							0		
アルミグリスフィルタ Aluminum Grease Filter					0	0	0	-	0				0	0		-				0		\sim	0	
パッフレッシュグリスフィルタ Baffresh Grease Filter					0	0	0	0	0				0							0			0	0

-1 -

エアフィルタの性能試験/ Performance Test of Air Filter

1. JIS B9908の概説

日本工業規格JIS B9908換気用エアフィルタ ユニットには次のように適用範囲を規定して います

※この規格は、ビルディング、工場、事務所 などにおいて、空気中に浮遊する粉じんを 除去するために用いるエアフィルタのうち、 ろ材を用いて粉じんを除去する換気用エアフィ ルタユニットについて規定する。 (以下、フィルタユニットという。)

さらにJIS B9908では、フィルタユニットの 種類はろ材の分類、ろ材の捕集する粉じんの 粒度、およびその粒子捕集率、ならびに寸法 等により、細かく分類しています。この中で 捕集する粉じんの粒度により次の三つに分類 されます。

一般的な測定法

形式1 極く微細な粉じん(計数法) 形式2 やや微細な粉じん(比色法又は光散 乱積算法)

形式3 やや粗大な粉じん(質量法) 当社では、形式3のエアフィルタを対象とした 試験装置を京都大学名誉教授井伊谷鋼一教授 のご指導のもとに製作し測定を行なっています。 本カタログでのデータ値はすべてこの試験装 置にて測定した結果であり、すべてのろ材の 性能比較を同一レベルにて可能にしております。

2. 性能試験

2-1 粒子捕集率

粒子捕集率の測定はJIS B9908では、試験用 ダスト15種を用い、粉じん濃度は70±30mg /m³で安定した状態で供給できることとされ ています

粒子捕集率は一般に次式によって求めます。

- $\eta = \left(1 \frac{Wp}{Wf}\right) \times 100\%$
- :フィルタユニットの粒子捕集率(%)
- Wf:供給した粉じんの質量(g)
- Wp:通過粉じん捕集フィルタに捕集された

本カタログでは、エアフィルタろ材別に各風 速における平均粒子捕集率(%)を図示してお います。

2-2 圧力損失

圧力損失のうち、初期圧損を各流量で測定し ています。

更に定格流量での粉じん供給量に対する最終 圧力損失に達するまでの経過も同時に測定し ております。(後者の測定値は当社技術資料を 参照下さい。)

2-3 粉じん保持容量

JIS B9908では粉じん保持容量を次のように 規定しています。

フィルタユニットの定格流量における圧力 損失が最終圧力損失に至るまでにフィルタユニッ トが捕集した粉じんの総質量と粒子捕集率が その最高値の85%に達するまでにフィルタユニッ トが捕集した粉じんの総質量とのいずれか低 い方の値を求めます。

粉じん保持容量はエアフィルタユニットのろ材、 1m²が保持する粉じん率(g)で表わします。

1. The Summary of JIS B9908

"Japanese Industrial Standard (JIS) B9908, air filter unit for ventilation" provides its applied range as follows

This Japanese Industrial Standard specifies the air filter units for ventilation, hereafter referred to as "filter unit", in buildings, factories, offices and so on, which remove floating dust in the air by using a filter medium

In addition, JIS B9908 provides the types of filter units, and classification of filter element. The standard classifies the filter elements in detail, according to the particle size of the dust which filter element catches, and its particle collection efficiency also its dimensions. In these classification articles, the particle size of the dust is used to classify the type of air filter, thus air filters are classified to the following three forms.

General Measurement Method

Type 1 Extremely fine dust (Counting method) Type 2 Fairly fine dust (Colorimetric method or photo

scattering accumulation method) Type 3 Fairly coarse dust (Weighing method)

Our company made the test equipment for air filters, which were classified as form 3, under the guidance Professor Emeritus of the Kyoto University, Professor Kouichi linoya, and has measured the performance of air filters.

All the data values shown in this catalog are measured by this test equipment, so that the efficiency of all the filter elements is possible to compare one another at the same level.

As for the measurement of particle collection efficiency the standard JIS B9908 provides that test dust No. 15

should be used, and the dust density must be 70 ± 30

particle collection efficiency is generally gained by the

: the particle collection efficiency of filter unit (%)

Wp : mass collected in the passing dust collection

This catalog shows each value of the average particle collection efficiency (%) at each air velocity, according

As for the head loss, the initial head loss is measured

Also, the transition of the head loss is measured at the

same time, until the ultimate head loss which is in

accordance with the dust supplied is reached under the condition of the rated flow rate. (For the measured values of the latter, refer to the

The standard JIS B9908 provides the definition of the

"One of the lower one of the total mass of dusts collected by a filter unit until the head loss at the rated

flow rated of the filter unit reaches to the altimate head

loss and the total mass of dusts collected by the filter unit until the particle collection sufficiency reaches to 85

The dust holding capacity is expressed as the dust volume (g) holded by 1m² of the filter element of the air

2. Performance Test

following formula.

filter(g)

2-2 Head Loss

at each rated flow

 $\eta = \left(1 - \frac{Wp}{Wf}\right) \times 100\%$

to the type of air filter element.

technical data of our company)

dust holding capacity as follows.

% its maximum vale."

filter unit.

2-3 Dust Holding Capacity

Wf : mass of total dust supplied (g)

2-1 Particle Collection Efficiency

mg/m3 and be fed in the stabilized condition.



●JIS B9908型式3試験装置 JIS B9908 Form 3 Test Equipment

■試験用ダスト15種の組成

Composition of Test Dust No.15

使用ダスト	Contra com	試験用 ダスト12種 Test Dust No.12	コットン リンター Cotton linter		
Percentage of Mass	72%	23%	5%		
	0-5 μm 39%				
	5—10 μm 18%		直径		
組	10-20 μm 16%		1.5 µm 長さ 1mm以下		
position	20-30 μm 12%	0.03~ 0.20 μm	Diameter		
	30-40 μm 6%		1.5 μm Length Less than 1 mm		
	40-75 μm 9%				
	Total 100%				
備 Remarks 考	アリゾナ街 路塵に 同じ Same as the dust in the street in Arizona	カーボン ブラック 同じ Same as the carbon black			

エアフィルタの種類と沪過性能/ Type of Air Filters and Their Filtration Performance

日本パイリーン株式会社カタログより * From the catalog by JAPAN Vilene COMPANY,LTD.

フィルタ区分 Type of Filter	品 番 Model Number	標準サイズ (幅×長さ) Standard Size (Width×Length)	厚さ (mm) Thickness	再生 Regenerability	<mark>難燃性</mark> Fire Retardancy	標準風速 (m/sec) Standard Air Velocity	初期圧損 (Pa) Initial Pressure Loss	平均捕集効率 (%) Average Arrestance	使用温度 (℃以下) Working Temperature less than resistance
20#	PA/350HL	160cm×20m	18	×	0	0.5	45	>98	60
塗装ブース用	EA997PD-79 PA/305HL	160cm×20m	19	×	0	0.5	45	≥98	60
	EA997PG-6 AI-100W EA997PG-123	500mm×500mm	20	×	0	1.0	45	90	240
乾燥炉用耐熱	AE-100 2枚重ね	500mm×500mm	20	×	0	1.0	45	90	180
	EA997PG-123. AE-100	⁻⁴ 160cm×20m	10	×	0	1.0	25	88	180
	EA997PC-24 PS/600N	160cm×20m	20	0	0	2.5	93	82	80
	EA997PC-679 PS/400N	160cm×30m	14	0	0	2.5	64	76	80
一般再生用	EA997PC-1112 PS/300N	14 160cm×30m	10	0	0	2.5	54	73	80
	EA997PC-1617. PS/150N	-19 160cm×30m	8	0	0	2.5	30	63	80
	FR-585	173cm×20m	18	×	0	2.5	59	85	60
	FR-580	160cm×20m	20	×	×	2.5	54	80	60
一般使捨用	FS-6200	160cm×15m	14	×	0	2.5	54	78	60
	PE/205HL	160cm×20m	18	×	0	1.0	40	90	60
	EA997PE-124 FS-1710	100cm×50m	11	0	0	2.5	35	74	60
特殊機器用	EA997PE-678 FS-1705	-9 100cm×50m	5.5	0	0	2.5	20	68	60
	FS-1705W	100cm×50m	5.5	0	0	2.5	20	68	60
ミスト、リント等の	EA997PA-50 FC-620N	160cm×50m	1.2	×	0	2.0	35	74	60
塵埃に効果的	FC-600	160cm×50m	2.3	×	×	0.5	35	97	60
キャピラリ一用	SS-3300	500mm×500mm	50	0	0	2.5	30	66	60
水切り用	SS-1500	500mm×500mm	25	0	0	2.5	15	52	60

-3-

フィルタ区分	品番	厚 さ (mm)	再 生	耐熱性	風 (m/sec)	圧力損 的 Pressur		平均捕集効率 (%)	粉塵保持容量 (g∕m²)	給 塵 量 (g/m²)
Type of Filter	Model Number	Thickness	Regenerability	Temperature Resistance	Air Velocity	初期 Initial	最終 Final	Average Arrestance	Dust Holding Capacity	Dust Fed
10 es co	サランロック OM-150 Saran Lock	15t	0	60°C	1.5	7.5	9.0	21.5	176	820
粗塵用 For Lower Arrestance	サランロック OM-150 Saran Lock	25t	0	60°C	1.5	9.3	13.2	27	540	2000
	サランロック OM-150 Saran Lock	50t	0	60°C	1.5	12.7	21.3	38	1255	3300
中塵用 For Middle Arrestance	サランロック UM-150 Saran Lock	10t	0	60°C	1.5	23	100	70	590	840
140 ets co	CM-25	25t	×	60°C	1.5	14.2	123	61	1160	1900
粗塵用 For Lower Arrestance	CM-50	50t	×	60°C	1.5	14.7	120	65	2400	3700
中塵用 For Middle Arrestance	CKR-080	50t	×	250°C	1.0	78	300	93	482	520
微塵用 For Higher Arrestance	CKR-040	50t	×	250°C	1.0	157	300	98	196	200
	ポリオレフィン(2枚重ね) Polyolefin (Two-fold)	2t	0	80°C	1.5	9.8	50	43	256	595
粗 塵 用	ポリオレフィン(6枚重ね) Polyolefin (Six-fold)	6t	0	80°C	1.5	29	150	68	387	570
For Lower Arrestance										
	エパーライトスコット HR-08 Everlight Scott EA997PF-1.2.4	10t	0	80°C	1.5	6.0	6.2	14.5	67	460
	エパーライトスコット HR-13 Everlight Scott EA997PF-6.7.9	10t	0	80°C	1.5	9.3	40	38	790	2100
	エバーライトスコット HR-20 Everlight Scott	10t	0	80°C	1.5	15	70	61	575	950
中塵用 For Middle	エパーライトスコット HR-30 Everlight Scott	10t	0	80°C	1.5	40	200	79	268	340
Arrestance	エパーライトスコット HR-40 Everlight Scott	10t	0	80°C	1.5	50	200	80	228	285
	エパーライトスコット HR-50 Everlight Scott	10t	0	80°C	1.5	89	200	82	127	155
	サランハニカム(1枚) Saran Honeycomb (One Sheet)	1t	0	80°C	1.5	6.5	17.6	22	54	245
粗塵用	サランハニカム(2枚重ね) Saran Honeycomb (Two Sheet)	2t	0	80°C	1.5	12.2	50	38	150	400
For Lower Arrestance	P・Pハニカム(1枚) Polypropylene Honeycomb (One Sheet)	1t	0	60 C	1.5	5.6	30	18	112	625
	アルミ箔(9枚入り) Aluminum Foll (Nine Folls Included)	25t	0	140°C	1.5	17.6	19.6	60	960	1600
中塵用	アルミ箔(10枚入り) Aluminum Foil (Ten Foils Included)	50t	0	140°C	1.5	18.6	19.6	61	1100	1800
For Middle Arrestance	AP型(アルミ箔5枚HR-30,5t) Model AP (Five Aluminum Folis) デミスター (6枚ウエーブが)	20t	0	80 C	1.5	29	200	86	447	520
粗塵用	デミスター (6枚ウエーブ付) Demister (Six-fold with Wave)	25t	0	~480°C	1.5	5.4	6.4	15	175	1150
For Lower Arrestance	デミスター (12枚ウエーブ付) Demister (Twelve-fold with Wave)	50t	0	140°C ~480°C	1.5	7.8	12.3	34	850	2500
	デミスター(20枚ウエーブ無) Demister (Twenty-fold without Wave)	25t	0	140 C ~480 C	1.5	14.7	30	52	555	1070

当社性能測定データより

st From the measurement data of performance by our company.

フィレドンエアフィルタ/ Viledon Air Filter

フィレドンフィルタマットは繊維間が完全 接着の無方向性の繊維集合体です。

沪材単独で自由に取扱っても性能低下をき たさない。特に、流出面から繊維が抜ける 事はありません。

フィレドンフィルタマットはエアフィルタ として最も理想的な密度勾配を有しています。

圧力損失が低く、しかも高効率で塵埃保持 量が大きい。

フィレドンフィルタマットは経済的です。

再生タイプと安価な使い捨てタイプがある ので、用途に応じて自由に選択できます。

フィレドンフィルタマットは簡単に再生で きます。

水洗、真空クリーナ、スプレ洗浄によって 再生できます。

フィレドンフィルタマットは湿度による影 響はうけません。

湿度が変化しても塵埃保持量、諸物性(強度 収縮)はかわりません。

フィレドンフィルタマットはロールにも自 由な寸法にもカットできます。

任意のサイズにカットでき、又長尺で使用 できます。

フィレドンフィルタマットは難燃性です。

JIS L-1091の難燃テストで区分3に合格し ます。

フィレドンフィルタマットの用途は、広範 囲です。

各製造産業のケミカル空気処理用、一般工 場空調用、空気調和用ユニット、家庭用ウ インドクーラー用等広範囲の使用が可能です。

VILEDON Filter Mats are multidirectional fibrous fleeces, bonded firmly,

The basic fiber structure of the media does not change while in use or during cleaning. Therefore, constant air filtration efficiency and high dust holding capacity are always maintained.

VILEDON Filter Mats have the most ideal inclination density for air filter.

High air permeability at low resistance, with efficient dust collection and dust holding.

VILEDON Filter Mats are very economical. Washable types can be regenerated repeatedly. Low costs for disposable (throw away) types.

VILEDON Filter Mats are easily regenerated. Can also be cleaned with vacuum cleaners or air jets

VILEDON Filter Mats are not affected by humidi-

Constant dust holding capacity even in variable humidity

VILEDON Filter Mats are available in either rolls. Therefore there is little limitation to any filter size.

VILEDON Filter Mats are non-inflammable. It passes the 3rd section of the non-inflammable

test of JIS L-1091.

VILEDON Filter Mats are used on such plants as.

Ventilation, air filtration, air heating, air conditioning, paint-spray-booths filtration for car manufacturing industry, window type air conditioners, air conditioning units, space heaters, etc.



■PS/600Nの拡大断面写真 Magnified sectional Photography of Model PS/600N



PS/400Nの難燃テスト写真 Non-Inflammability Test of Model PS/400N



サランロックフィルタ(ビニロック) / Saran Lock Filter (Vinylock)

- 塩化ビニリデン系繊維をエアフィルタとして除塵に適した形 状に点接着したものです。
- 用途により繊維の太さ、密度、厚みを選定下さい。
- ▶酸、アルカリ、油に強く、洗浄により再生が可能です。
- . Vinylidene chloride fibers spot sticked to the shape suitable to elminate the dust as an air filter. According to the use, select the thickness of the fibers, the density and the
- thickness of the mat.Has the resistance against acid, alkali and oil, besides is possible to be regenerated by cleaning.



- ▶ガラス繊維をカールさせ、立体的に交叉させた独特の沪過機 構により、集塵容量の大きいエアフィルタです。
- ▶捕集効果を高める為に繊維径と密度の両面から密度勾配を作 っています。
- ▶ 空気流入側は30µのフィラメントを低密度でからませ、空気 流出側に行くに従って20µの細さにして高密度にからみあわ せています。
- The air filter made of the glass fibers curled and cubically crossed which present exclusive filtration structure that realizes the large dust collection capacity.
- . In order to enhance the filtration efficiency, in both the diameter of fiber and
- At the air flow-in side, the 30μ filaments are twined themselves in the low density, and as going close to the air flow-out side, filaments become 20μ thin, and are twined in the high density.







マイクログラスエアフィルタ/ Microglass Air Filter

- ガラス繊維を無定方向で層状にしたものを無色無臭で不燃性 の粘着油を吹付けたり、樹脂処理を施しています。
- ▶ ガラス繊維であるため、沪材のみの場合の耐熱温度は450℃ 樹脂処理品は120℃まで使用できます。(枠の材質によって も異なります。
- ▶ 強アルカリ、沸化水素以外の薬品に対して安定しており腐蝕 性を有するガスに最適です。
- The glass fibers made stratiform non-directionally, and sprayed with the achromatic, odorless and non-inflammable cohesive oil, or resined.
- . As the filter is composed of glass fibers, in the case of the filter element alone, its temperature resistance may be 450°C, if resined, it may be used up to 120°C degree. (The temperature resistance may be changed according to the quality of the frame material).
- Stable against the most chemicals except the strong alkali and the hydrogen fluoride, thus most suitable for filtration of corrosive gas.





- 6 -

ポリオレフィンエアフィルタ/ Polyolefin Air Filter

- ポリオレフィン繊維をタック編みで、集塵に適した厚みを持 つ繊維網に加工したものです。
- ▶軟化点は90℃で、日光紫外線、カビ、害虫に対する抵抗性が あります。
- 捕集効率、圧力損失を考慮して2~6枚重ね合わせて使用します。 The polyolefin fibers tack-woven and processed to be the fiber nets which
- The polycerim ribers to collect the dust.
 The softening point is 90°C, and the filter has the resistance against the ultraviolet ray of the sunlight, the mold and the vermin.
 Considering the filtration efficiency and the pressure loss, 2 thru 6 sheets of
- the filters are piled in use.





エバーライトスコットフィルタ/ Everlight Scott Filter

- ▶ 用途により密度(セル数、8~50ケ/25mm)、厚み(5~30mm)の 選択が自由な為、業務用パッケージや、家庭用クーラに最適です。
- 他のフィルタに比較し、洗浄による再生が容易です。
- ▶軽量、加工性が優れています。
- ▶米国UL協会の認定品です。(UL900 CLASS 2)
- As the selection of the density (number of cells 8 thru 50/25 mm) and the thickness (5 thru 30 mm) is free for desired use, this is most suitable for business packages or home coolers.Comparing the other filter elements this filter is easy to be regenerated by
- cleaning.
- Light weight and superior in processing.
- Authorized by Underwriters' Laboratories, Inc. in America. (UL Standard 900, Class 2 device).



エパーライトスコットフィルタの捕集効率と圧力損失 Arrestance and Pressure Loss of Everlight Scott Filter



サランハニカムエアフィルタ/ Saran Honeycomb Air Filter

- ▶サラン繊維をスクリーン状に織ったフィルタで、吹出ロやファ ンコイル用フィルタとして最適です。
- ▶清浄性がきわめて良好で、吸水性、吸湿性がない為、再生が 容易です。
- ▶フィルタとしての加工性が良く、アルミ枠組み、縫製加工、 樹脂加工が可能です。
- ▶ 吹出口等に使用の場合、フィルタの色が選択できます。
- The filter made of the saran fibers woven as the shape of screen and ideal for louvers or fan coil units.
- As its purity is very fine, and it hasn't hydrosuction and hygroscopic nature, the regeneration is easy to do. • As the filter, it is the fine material for processing, and the aluminum framing,
- when used as a louver and so on, the color of the filter is possible to choose.





アルミフィルタ/ Aluminum Filter

- ▶アルミ箔をエキスパンドメタル状(ラス網)に加工したものを 数枚重ね合わし、アルミ枠にセットしたものです。
- ▶すべてアルミ材を使用している為、軽量かつ洗浄効果の高い フィルタです。
- ▶ 外気の清浄、乾燥した空気の加湿に使用するエリミネータに 最適です。
- Two or three aluminum foils processed to the shape of the expanded metal are piled and set in the aluminum frame, that's this filter.
- Since the aluminum is used as the material totally, this is the light weight and high cleaning effect filter.
- This is ideal for the eliminator which is used to purify the outdoor air or to moisten the dry air.



デミスターフィルタ/ Demister Filter

- ▶デミスターとは、細い金属線をメリヤス状に編み、これを2枚 1組として交互に重ね合わせたものです。
- ▶90%以上の空間率を有している為、圧力損失が極めて小さい フィルタです。
- ▶他のフィルタに比較し、耐熱性、耐腐蝕性が優れています。 材質をアルミ、銅、ステンレス、亜鉛引、ポリプロピレン(P・ P)より選択下さい。
- The demister is made of the thin metalic wires woven is the knitted shape and the couple of these sheets piled alternately in cross direction.
- As its composed of more than 90% space ratio, its pressure loss is extremely little.
- Comparing the other filters, the filter has the resistance against the high temperature or corrosive condition.

Please select the material from aluminum, copper, stainless steel, zincked metal or polypropylence.







		耐熱温度 Temperature Resistance	硫酸 Sulfuric Acid	塩酸 Hydrochloric Acid	硝 酸 Nitric Acid	苛性ソーダ Caustic Soda
アルミ	Aluminum	140	Δ.	×	Δ	×
鋼	Copper	150		Δ	0	0
ステンレス	Stainless Steel	480	×	×	0	Ö
亜鉛31	Zincked Metal	180	×	×	×	Ă
ポリプロビレ	> Potypropylene	80	0	0	0	

クラフトフィルタ/ Craft Filter

- ▶オーバースプレーされた噴霧塗料は、フィルタが99.5%吸収してしまいますから 排気ダクトから塗料粉塵が飛散することがなく、大気汚染や排水公害もありません。
- ▶ 噴霧塗料はフィルタの全面積で直接に強力吸収されますので、塗装室に塗料がこもり、噴霧塗料の中で作業をしているといった、これまでの欠点を完全に解決します。 オーバースプレーされた塗料がフィルタ方向に一方的に流れる訳です。作業者の健康・衛生管理は、これで万全です。
- ▶ クラフトフィルタは、特殊な防炎処理を施した紙を原料とし、表面4枚の荒目が4方向に、残り6枚の細目が1枚おきに2方向に重ねられ、合計10枚で1パットを構成しているフィルタです。
- ▶オーバースプレーで完全に汚れてしまったフィルタは新しいフィルタと交換し、焼 知炉で処理してください。
- The filter absorbs 99.5% of oversprayed paint materials, eliminating air pollution and drainage contamination by preventing dispersal of paint particles from exhaust ducts.
 The filter's total area powerfully and directly draws vaporized paint, and this confining of
- The filter's total area powerfully and directly draws vaporized paint, and this contining of paint material to the paint, room completely solves existing problems with production operations around paint The reason is that oversprayed paint flows in only one direction through the filter. This offers exceptional support for the occupational health and safety of personnel.
- The Craft Filter is constructed of paper that has been treated with a unique frame-retardant process, and a single filter pad contains a total of 10 overlapped layers, with the coarse mesh of 4 layers facing in four directions and the fine mesh of the remaining 6 layers alternating in two directions.
 Filters that have been completely covered with overspray are sent to an incinerator for
- Filters that have been completely covered with overspray are sent to an incinerator for disposal after being replaced with a new filter.







ユニットフィルタの構造/ Structure of Unit Filter

寸法及び仕様は御要望により製作いたします。 (例) PS/600N 500×500×20t For unit filter not specified in this catalog, we will manufacture by request. (For example) Model PS / 600N 500×500×20t



マノスターゲージ/ Manostar Gage

ユニットフィルタは濾過抵抗、すなわちフィルタ通過圧損を目安 にして保守管理を行ないます。通過圧損は通常、写真のような差 圧計を取付けます。マノスターゲージは極微圧から高圧まで種類 が豊富な上、取付けが簡単で、広角目盛の採用で読み取りやすい 設計です。

Unit filter is maintained depending on its filtration resistance, that's the filter passing pressure loss. To measure the passing pressure loss, usually the microscopic pressure gage as shown in the photography at right is attached to the unit. The Manostar Gage has a wide variety of types, from a super microscopic pressure gage to a high pressure gage, besides, it is designed to simply install and easily to read the value by adopting the wide angle graduation.



アルミ押出型材の形状及び名称/ Form and Name of Aluminum Alloy EXtruded Shape

下図のアルミ押出型材はすべて標準在庫品です。(アルミ部材の厚みt=1.0mm)





ユニットフィルタケーシング/ Unit Filter Casing



※尚、詳細はエアフィルタ取付枠(技術資料)を参照下さい。 * For more details, refer to Air Filter Installing Frame (Technical Data).







- 体
 大阪市住之江区平林着1-1-20
 ISO 9001 CM027
 ISO 9001 ISO 14001

 〒559-0025 TEL.06 (6682) 2251 FAX 06 (6682) 2188
 1-1-20 Hritodyachi Minami: Suminoleku Oseaa 659-025 Jacan
 1-1-20 Hritodyachi Minami: Suminoleku Oseaa 659-025 Jacan

 東
 京
 東京都中央区日本撮撃場町2-8-7 細山掌場町ビル4階 〒103-0025 TEL.03 (3662) 8859 FAX 03 (3662) 8860 Hoseyama Kayabacho Blidg, 4F2-6-7 Nitroitoathi-Kayaba-cho, Chuc-ku, Tokyo 103-0025 J

http://www.aqcnet.com

お間合わせ先

本カタログの商品は製品改良の為予告なく変更することがおります。 Specifications are subject to charge without notice for further improvement.

PAFC12-06(86-08)