超ULPA・ULPA・HEPA

高性能エアフィルタ〔ミニプリーツ形〕



特　長

1. 品揃え豊富
   捕集率と圧力損失、低発ガスフィルタもラインナップに加え、多様なご要求にお応えします。
2. 多様な寸法に対応
   ご要望の縦・横寸法に対応いたします。（縦寸法の最大は1220mmを1枚ろ材で製作可能）

NIPPON MUKI

目　次

1. 大気中の粒子 …… 2

2. 交換時期の目安 …… 3
   2.1 交換時期の目安
   2.2 目詰まりによる問題

3. 捕集率検査方法
   3.1 捕集率
   3.2 スキャンテスト
   3.3 検査粒子

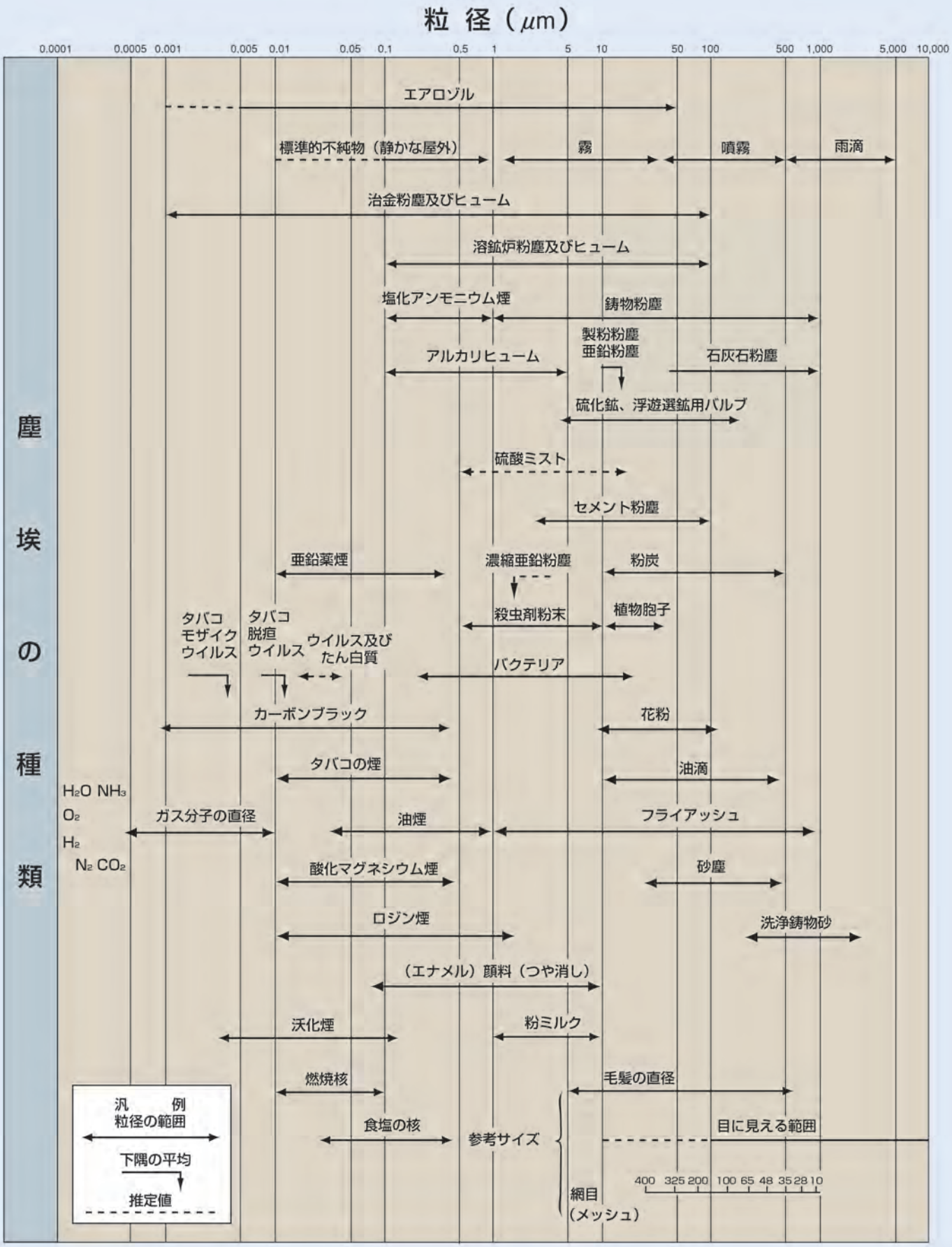
4. JIS B 9927-1（2022）への変換（HEPA,ULPAフィルタ）…… 4
   4.1 JIS B 9927-1（2022）への変換
   4.2 JIS B 9927（2022）とEN1822の対応表
   4.3 試験方法
   4.4 改訂に対する対応

5. 商品説明 …… 5

区分	分類	ろ材	型式	捕集率（%）	粒径（μm）	用途	頁
超ULPA	一般	ガラス	MMZL	99.9999	0.1-0.15	電子、食品 病院、 バイオテクノロジー、 製薬	5
	ボロンフリー	PTFE複合膜	BFGL	99.99995	0.1-0.2		6
ULPA	一般	ガラス	ATMML	99.999-99.9995	0.1-0.15		7
		ガラス	MMTL	99.995-99.999	0.1-0.15		8
	低ボロン	低ボロンガラス	BGMML	99.9995	0.1-0.2		9
	低有機低ボロン	低有機低ボロンガラス	TGMML	99.9995	0.1		10
HEPA	一般	ガラス	ATML	99.99	0.3		11
	一般（多風量）	ガラス	ATMLC	99.99	0.3		12
	一般（高風量）	ガラス	ATMLK	99.99	0.3		13
	測定口付き	ガラス	ATMLK	99.99	0.3		14
	ボロンフリー	PTFE複合膜	BFML	99.99	0.3		15
	低ボロン	低ボロンガラス	BGML	99.99	0.3		16
	低有機低ボロン	低有機低ボロンガラス	TGML	99.99	0.3		17
準HEPA	一般	ガラス	GCL	K:99・LL:95・L:90	0.3		18

6. 取扱い注意事項 …… 19

1. 大気中の粒子


粒 径（μm）
0.0001
0.0005
0.001
0.005
0.01
0.05
0.1
0.5
1
5
10
50
100
500
1,000
5,000
10,000
塵埃の種類
エアロゾル
標準的不純物（静かな屋外）
霧
噴霧
雨滴
治金粉塵及びヒューム
溶鉱炉粉塵及びヒューム
塩化アンモニウム煙
鋳物粉塵
製粉粉塵
亜鉛粉塵
アルカリヒューム
石灰石粉塵
硫化鉱、浮遊選鉱用バルブ
硫酸ミスト
セメント粉塵
亜鉛薬煙
濃縮亜鉛粉塵
粉炭
タバコモザイクウイルス
タバコ脱疽ウイルス
ウイルス及びたん白質
殺虫剤粉末
植物胞子
バクテリア
カーボンブラック
花粉
タバコの煙
油滴
H₂O NH₃
O₂
H₂
N₂ CO₂
ガス分子の直径
油煙
フライアッシュ
酸化マグネシウム煙
砂塵
ロジン煙
洗浄鋳物砂
（エナメル）顔料（つや消し）
沃化煙
粉ミルク
燃焼核
毛髪の直径
汎例
粒径の範囲
下隅の平均
推定値
食塩の核
参考サイズ
目に見える範囲
400 325 200 100 65 48 35 28 10
網目
（メッシュ）

2. 交換時期の目安

1.1 交換時期の目安

（a）圧力損失が使用開始時の初期圧力損失に対して2倍となりましたら、フィルタの交換を推奨します。

（b）最高でも最終圧力損失までの使用としてください。

1.2 目詰まりによる影響

フィルタは使用を続けると塵埃を補集することで、ろ材が目詰まりしていきます。
目詰まりにより以下のような影響があります。

（a）風量の低下

（b）室内圧力の低下に伴う外気の侵入、清浄度の低下

（c）フィルタ内部に蓄積した塵埃を栄養源として、カビや菌が増殖し、空気清浄機能の低下

3. 捕集率検査方法

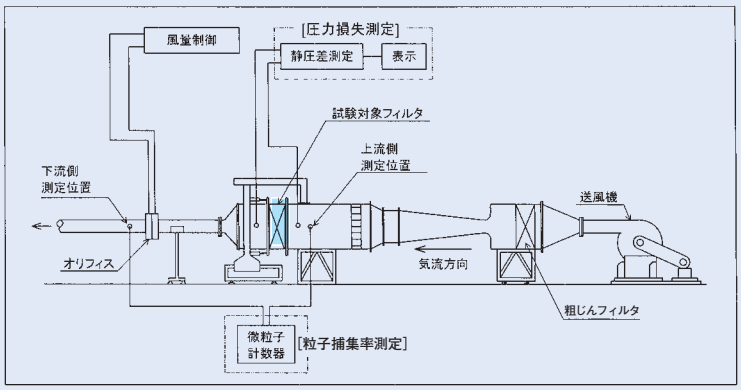
2.1 捕集率

（a）方法：フィルタ上下流の粒子個数をパーティクルカウンタで計測し、次式によって捕集率を求めます。

捕集率（%）＝（1－下流側粒子個数/上流側粒子個数）×100

・JIS B 9908 形式1準拠

（b）検査装置



2.2 スキャンテスト

（a）方法：このテストは、下流ろ材面をパーティクルカウンタで走査し、ろ材損傷による欠陥が無いことを確認するものです。このとき、パーティクルカウンタの吸引は、フィルタの吹き出し風速に対して等速で、走査速度は50mm/sで行います。

・IEST-RP-CC001.3およびJIS B 9927準拠

（b）適用：全数

2.3 検査粒子

標準では大気塵を使用致します。PAOやシリカのご要求があれば対応いたしますのでお申し付けください。
但し、「低有機・低ボロンタイプ」では、低発ガス性能維持のためにシリカ粒子以外は使用致しませんのでご了承ください。

検査粒子	区　　分
大気塵	「一般」に分類されるフィルタの標準検査粒子 （低濃度の場合はシリカ粒子を追加又は代用します）
ＰＡＯ	ご要求がある場合
シリカ	「低有機・低ボロン」に分類されるフィルタの標準検査粒子 （その他フィルタにもご指定することができます）

（注）PAO：Poly-Alpha-Olefin合成脂肪族炭化水素

4. JIS B 9927-1 (2022) への変換（HEPA,ULPAフィルタ）

4.1 JIS B 9927-1(2022)への変換

2016年に開始した欧州(EN)ベースのISO化に同調し、ISO29463ベースのJIS B 9927-1(2022)が以下のように改訂されました。

HEPAフィルタ	ULPAフィルタ
規格	JIS B 9927（1999）
試験方法	計数法
試験粉体	液体エアロゾル or 固体粒子
除電処理	なし
効率表記	HEPA ○% at 0.3 μm、 ULPA ○% at 0.1 ～ 0.2 μm

規格	JIS B 9927-1（2022）
試験方法	計数法
試験粉体	液体エアロゾル or 固体粒子※1
除電処理	なし
効率表記	○% at MPPS※2

(※1) 液体エアロゾル：DEHS または PAO/ 固体粒子：PSL またはシリカ
(※2) Most Penetrate Particle Size

4.2 JIS B 9927(2022)とEN1822の対応表

準 HEPA	
ISO 15E	E11
ISO 20E	—
ISO 25E	E11
ISO 30E	—

HEPA	
ISO 35H	H13
ISO 40H	—
ISO 45H	H14

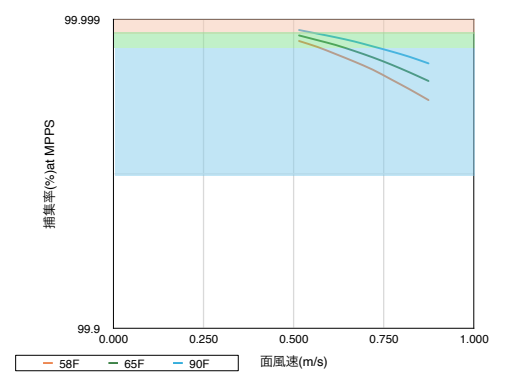
ULPA	
ISO 50U	—
ISO 55U	U15
ISO 60U	—
ISO 65U	U16
ISO 70U	—
ISO 75U	U17

4.3 試験方法

(a) 平板ろ材を使用し、ろ材形式ごとのMPPS(最大透過粒径)を特定する試験が追加されました。
平板ろ材試験にてMPPSを特定した後、その結果に基づいて漏れ試験・捕集率試験を実施します。
本試験はロットごとの実施は必須ではありません。
(b) HEPAフィルタ、ULPAフィルタともに対象粒径はMPPS(最大透過粒形)を基準とします。
(c) 漏れ試験の試験風速はメーカーが定める定格風速で実施しています。
(d) 以下の測定結果に基づき、ISOクラスを分類します。
・ 捕集率試験：総合捕集率（上流・下流の粒子数による計数法）
・ 漏れ試験 ：局所捕集率（スキャニング）

4.4 改訂に対する対応

日本無機㈱では、0.5m/sで測定したときの捕集率を満足していることで、
定格風量で測定したときの捕集率を満足していることを、
下記のようなMPPS捕集率グラフを用いて算出保証しています。



アトモス MMZLフィルタ （超ULPAフィルタ）



型　式

MMZL－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m^3/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
MMZL－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	108	294	99.9999 at 0.1-0.15 μm	ISO55U	4.5
MMZL－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO55U	8.0
MMZL－20 －E38	610× 610× 75		10.0	118			ISO55U	4.0
MMZL－20 －E38	610×1220× 75		20.5				ISO55U	7.0
MMZL－20 －E38	610× 610× 65		10.0	143			ISO55U	3.5
MMZL－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO55U	6.0
MMZL－ 7 －E25	610× 610× 50	0.35	7.0				ISO55U	3.0
MMZL－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO55U	5.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材補強のために下流側にラス網が必要になります。760 mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

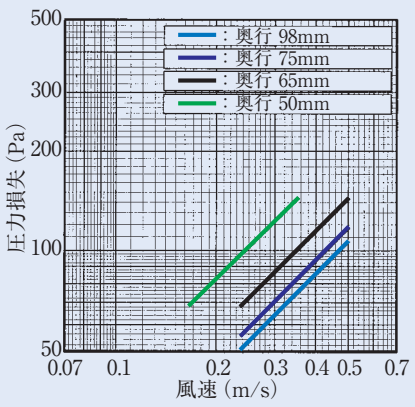
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

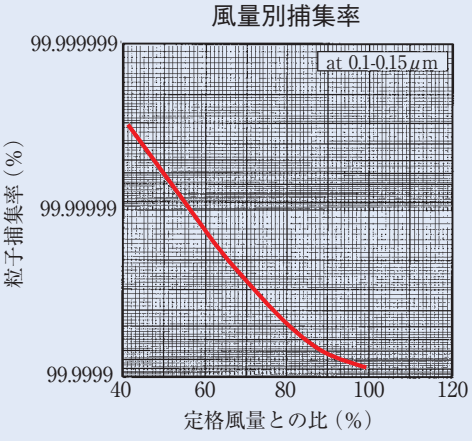
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

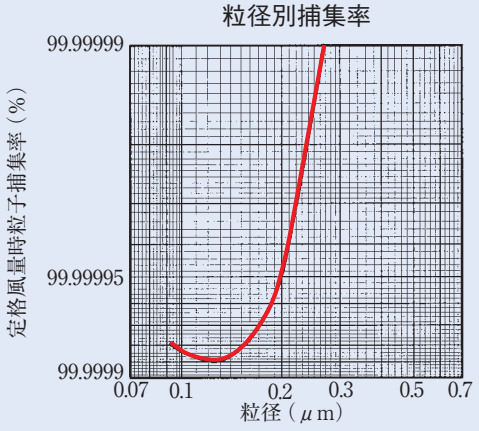
風速-圧力損失持性



風量別捕集率



粒径別捕集率



ボロンフリー BFGLフィルタ
（ボロンフリー超ULPAフィルタ）



型　式

BFGL－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
BFGL－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	83	294	99.99995 at 0.1-0.2μm	ISO65U	5.0
BFGL－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO65U	9.0
BFGL－10 －E41	610× 610× 65		10.0	95			ISO65U	4.0
BFGL－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO65U	7.0
BFGL－ 7 －E25	610× 610× 50	0.4	7.0	95			ISO65U	3.0
BFGL－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO65U	5.5

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：760mmより大きい場合は連結仕様になります。

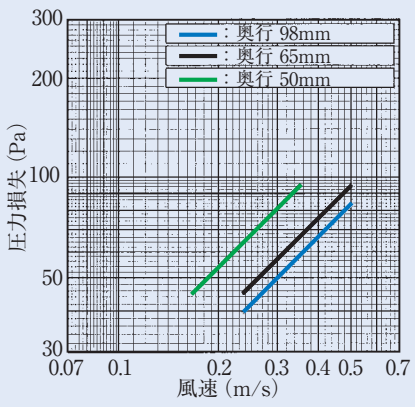
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム（ポリ化粧合板も対応可能）	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

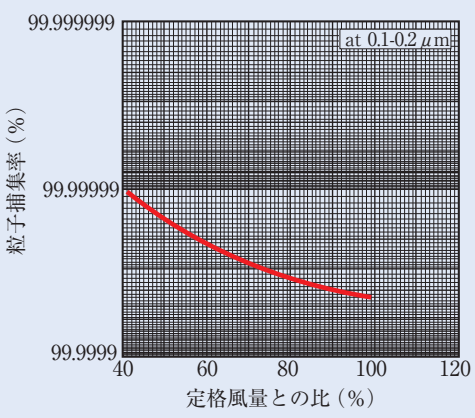
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

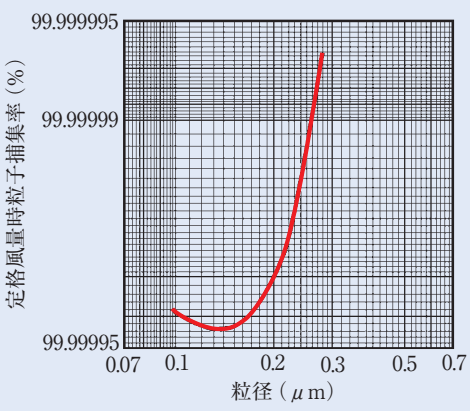
風速-圧力損失持性



風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス ATMMLフィルタ （標準ULPAフィルタ）



型　式

ATMML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失(Pa) 初期	圧力損失(Pa) 最終	捕集率 JIS B9927(1999)	捕集率 JIS B9927-1(2022)	製品質量（kg）
ATMML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	103	294	99.9995 at 0.1-0.15μm	ISO55U	4.5
ATMML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO55U	8.0
ATMML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	108			ISO55U	4.0
ATMML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO55U	7.0
ATMML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	128		99.999 at 0.1-0.15μm	ISO50U	3.5
ATMML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO50U	6.0
ATMML－ 7 －E25	610× 610× 50	0.35	7.0				ISO50U	3.0
ATMML－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO50U	5.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材部補強のために下流側にラス網が必要になります。760 mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

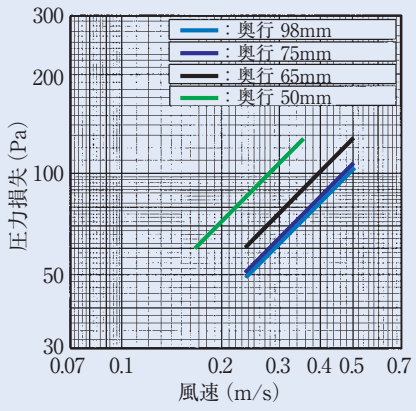
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

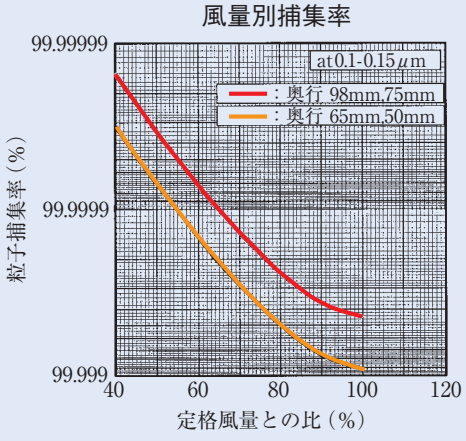
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

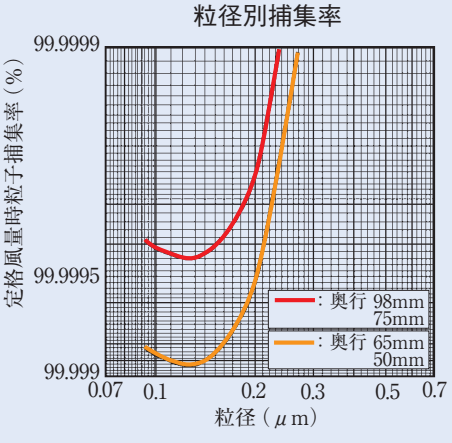
風速-圧力損失持性



風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス MMTLフィルタ
（低圧力損失ULPAフィルタ）



型　式

MMTL－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
MMTL－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	98	294	99.999 at 0.1-0.15 μm	ISO50U	4.5
MMTL－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO50U	8.0
MMTL－10 －E23	610× 610× 75		10.0	103			ISO50U	4.0
MMTL－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO50U	7.0
MMTL－10 －E41	610× 610× 65		10.0	118		99.995 at 0.1-0.15 μm	ISO45U	3.5
MMTL－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO45U	6.0
MMTL－ 7 －E25	610× 610× 50	0.35	7.0				ISO45U	3.0
MMTL－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO45U	5.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材部補強のために下流側にラス網が必要になります。760 mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

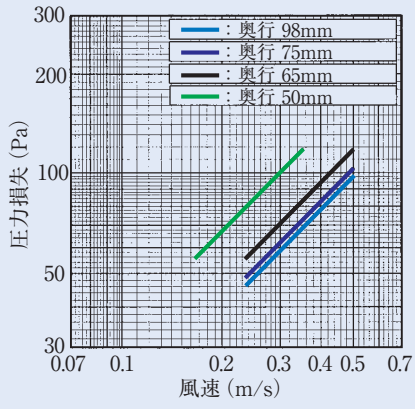
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

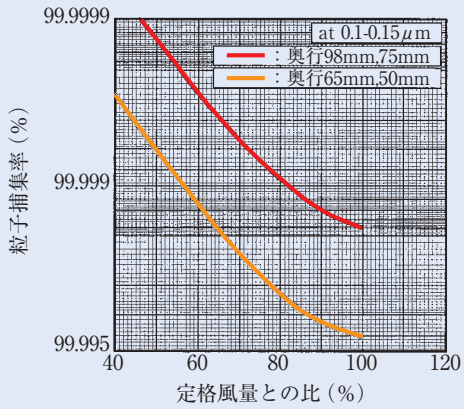
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

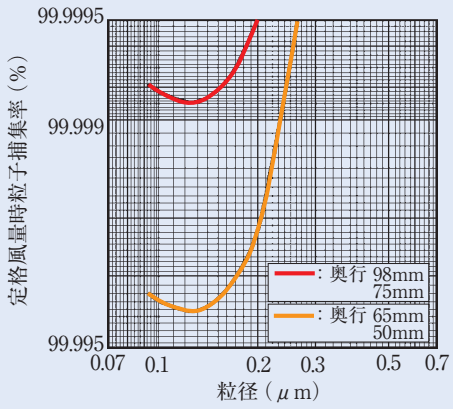
風速-圧力損失特性



風量別捕集率



粒径別捕集率



ローボロン BGMMLフィルタ （低ボロンULPAフィルタ）



型　式

BGMML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
BGMML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	118	294	99.9995 at 0.1-0.2 μm	ISO55U	4.5
BGMML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO55U	8.0
BGMML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	127			ISO55U	4.0
BGMML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO55U	7.0
BGMML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	147			ISO55U	3.5
BGMML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO55U	6.0
BGMML－ 7 －E25	610× 610× 50	0.35	7.0				ISO55U	3.0
BGMML－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO55U	5.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材剛補強のために下流側にラス網が必要になります。760 mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

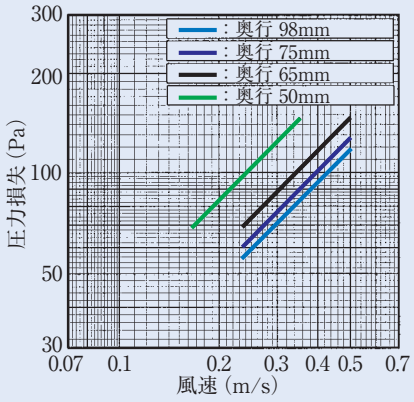
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	60%RH以下（結露なきこと）

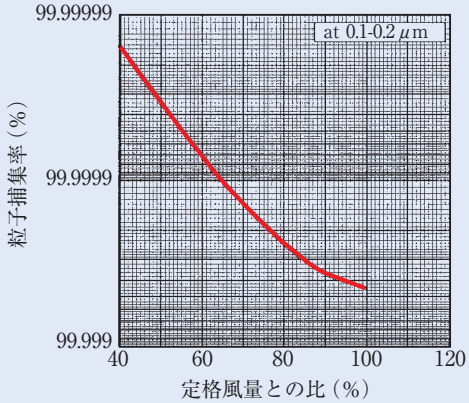
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

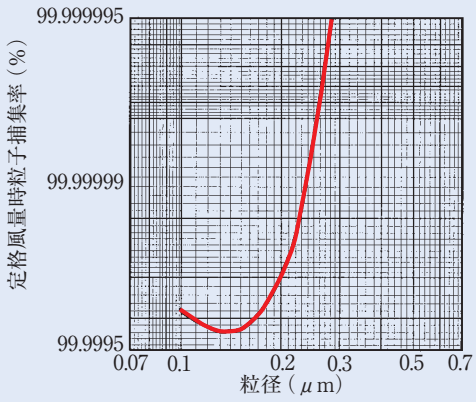
風速-圧力損失特性



風量別捕集率



粒径別捕集率



ヌーベル TGMMLフィルタ
（低有機・低ボロンULPAフィルタ）



型　式

TGMML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
TGMML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	118	294	99.9995 at 0.1 μm	ISO55U	4.5
TGMML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO55U	8.5
TGMML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	127			ISO55U	4.0
TGMML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO55U	7.5
TGMML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	147			ISO55U	3.5
TGMML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO55U	6.0
TGMML－ 7 －E25	610× 610× 50	0.35	7.0				ISO55U	3.0
TGMML－14 －E25	610×1220× 50		14.5				ISO55U	5.0

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～915	150～1500

縦寸法：760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

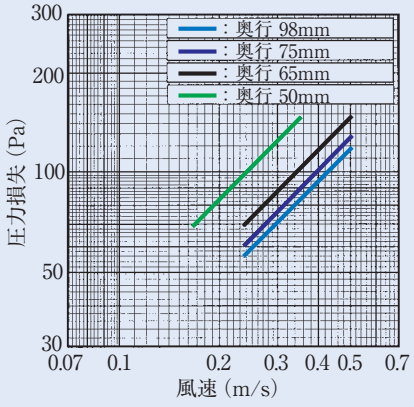
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	※	60℃以下	60%RH以下（結露なきこと）

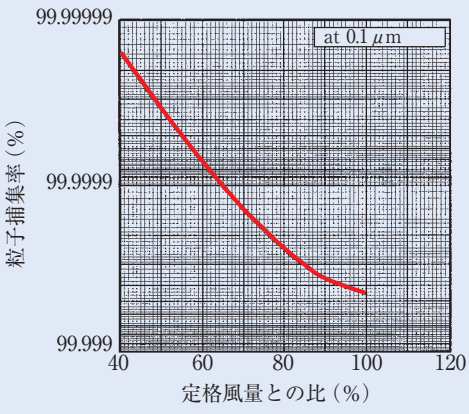
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

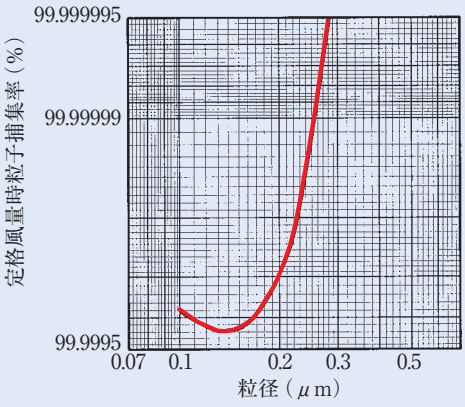
風速-圧力損失特性



風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス ATMLフィルタ （標準HEPAフィルタ）



型　式

ATML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
  - E44：奥行 37mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照（異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m^3/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
ATML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	84	294	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	4.5
ATML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO35H	8.0
ATML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	88			ISO35H	4.0
ATML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO35H	7.0
ATML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	98			ISO35H	3.5
ATML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO35H	6.0
ATML－10 －E25	610× 610× 50		10.0	127			ISO35H	3.0
ATML－20 －E25	610×1220× 50		20.5				ISO35H	5.0
ATML－ 7 －E44	610× 610× 37	0.35	7	120	200		ISO35H	2.0
ATML－14 －E44	610×1220× 37		14				ISO35H	3.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材部補強のために下流側にラス網が必要になります。奥行37mmは縦寸法最大610mmまで。760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

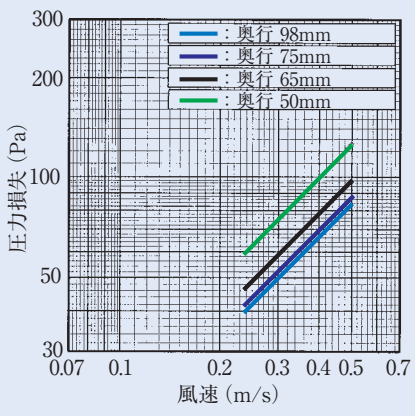
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

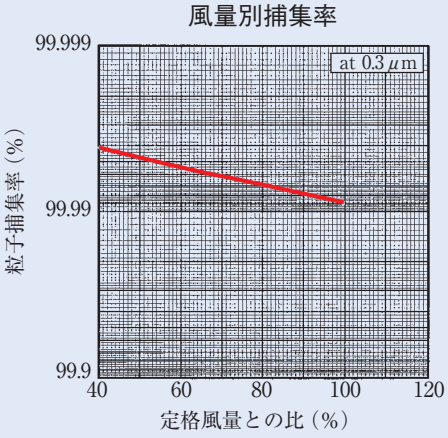
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

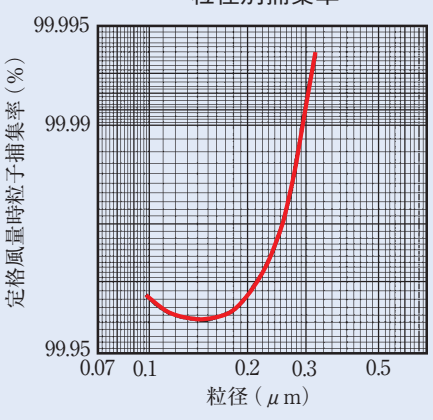
風速-圧力損失持性



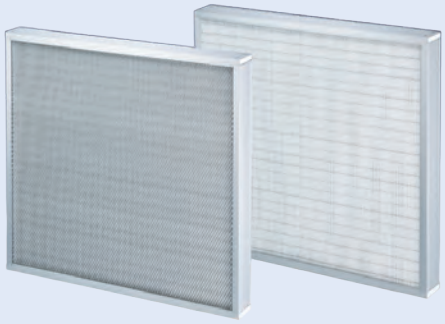
風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス ATMLCフィルタ
（多風量ミニプリーツ形HEPAフィルタ）



型　式

ATMLC－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

特　長

ATMLに比べ同寸法で約1.7倍の風量を処理可能。捕集率は99.99%。
ラス網は標準装備。

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
ATMLC－17 －E38	610× 610× 98	0.87	17.0	140	294	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	5.0
ATMLC－34 －E38	610×1220× 98		35.5				ISO35H	9.0
ATMLC－17 －E23	610× 610× 75		17.0	160			ISO35H	4.5
ATMLC－34 －E23	610×1220× 75		35.0				ISO35H	8.0
ATMLC－17 －E41	610× 610× 65		17.0	170			ISO35H	4.0
ATMLC－34 －E41	610×1220× 65		35.0				ISO35H	7.0

※下流側ラス網付のみ対応可能

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～610	150～1220

※上記以外の寸法はご相談ください。

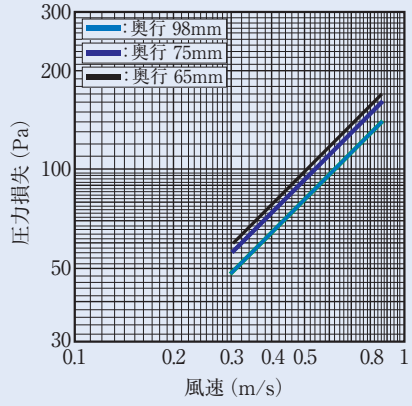
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	アルミニウム	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

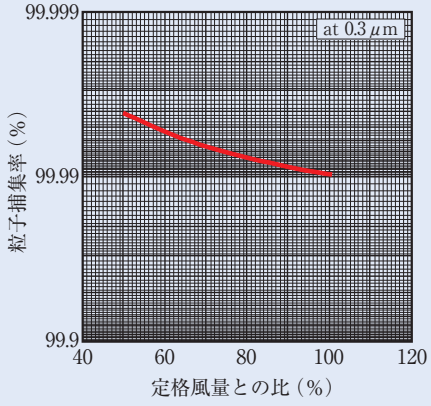
※ラス網は標準装備、付のみ対応可能。

性　能

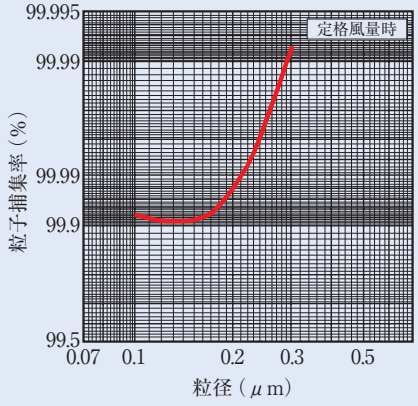
風速-圧力損失持性



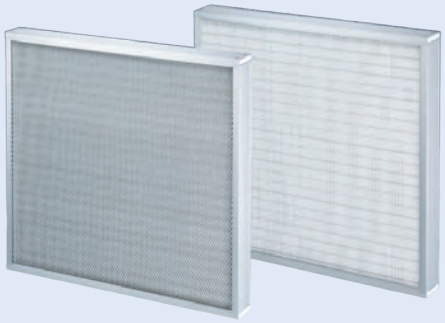
風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス
ATMLKフィルタ
（高風量ミニプリーツ形HEPAフィルタ）



型　式

ATMLK－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

特　長

ATMLに比べ同寸法で約3倍の風量を処理可能。捕集率は99.99%。
ラス網は標準装備。

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
ATMLK－32 －E38	610× 610× 98	1.61	32.0	245	498	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	5.0
ATMLK－28 －E23	610× 610× 75	1.43	28.0				ISO35H	4.0
ATMLK－25 －E41	610× 610× 65	1.28	25.0				ISO35H	3.5

※下流側ラス網付のみ対応可能

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～610	150～1220

※上記以外の寸法はご相談ください。

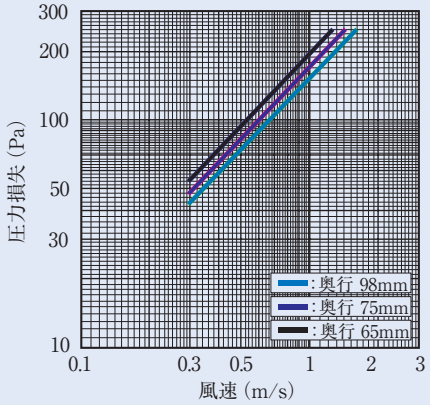
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	アルミニウム	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

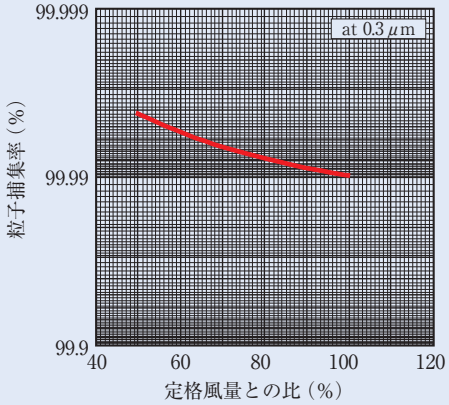
※ラス網は標準装備、付のみ対応可能。

性　能

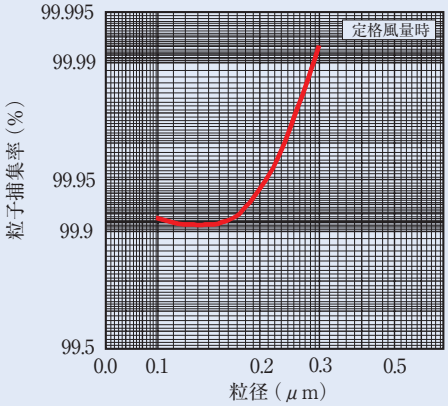
風速-圧力損失特性



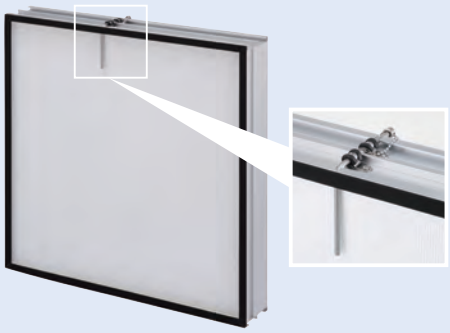
風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス ATMLKフィルタ
（上流側濃度測定口付き）



型　式

ATMLK－□－E38P

標準寸法記号：標準仕様の表参照
（異形寸法の場合は「Z」）

特　長

フィルタ本体に測定口が付いているため、下流側からでも上流パーティクル濃度の測定が容易。
本ページ掲載以外にも様々なタイプのフィルタに取付可能。

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m^3/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
ATMLK－32－E38P	610×610×98	1.61	32.0	245	498	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	5.0
ATMLK－28－E38P	610×305×98		15.0				ISO35H	3.0

※下流側ラス網付のみ対応可能

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～610	150～1220

※上記以外の寸法はご相談ください。

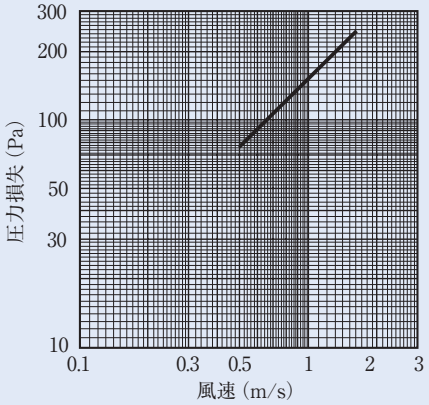
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	アルミニウム	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

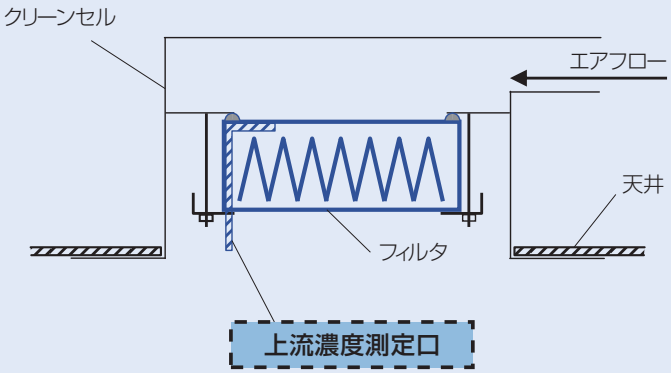
※ラス網は標準装備、付のみ対応可能。

性　能

風速-圧力損失持性



取り付け例



ボロンフリー BFMLフィルタ
（超低圧力損失長寿命フッ素樹脂 HEPA フィルタ）



型　式

BFML－□－E□□

- Z: 特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
  - E44：奥行 37mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm） 縦 × 横 × 奥行	定格風速 (m/s)	定格風量 (m³/min)	圧力損失(Pa)		捕集率		製品質量 (kg)
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
BFML－10－E38	610×610×98	0.5	10	44	254	99.99 at 0.3μm	ISO45H	約4.5
BFML－10－E23	610×610×75			56			ISO45H	約4.0
BFML－10－E41	610×610×65			62			ISO45H	約3.5
BFML－10－E25	610×610×50			66			ISO45H	約3.0
BFML－7－E44	610×610×37	0.35	7	60			ISO45H	約2.0

製作可能寸法

縦(mm)	横(mm)
150 ～ 1220	150 ～ 1500

縦寸法：760mm より大きい場合は連結仕様になります。

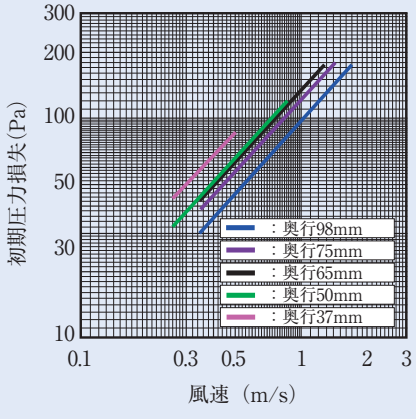
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム (ポリ化粧合板も対応可能)	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	※	60℃以下	95%RH以下 (結露なきこと)

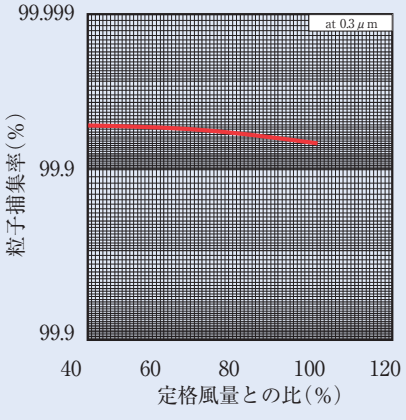
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

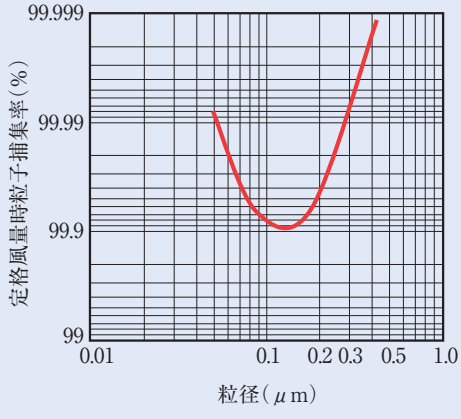
風速-圧力損失持性



風量別捕集率特性図



粒径別捕集率



ローボロン BGMLフィルタ （低ボロンHEPAフィルタ）



型　式

BGML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照（異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
BGML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	84	294	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	4.5
BGML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO35H	8.5
BGML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	88			ISO35H	4.0
BGML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO35H	7.5
BGML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	98			ISO35H	3.5
BGML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO35H	6.0
BGML－10 －E25	610× 610× 50		10.0	127			ISO35H	3.0
BGML－20 －E25	610×1220× 50		20.5				ISO35H	5.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材補強のために下流側にラス網が必要になります。760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

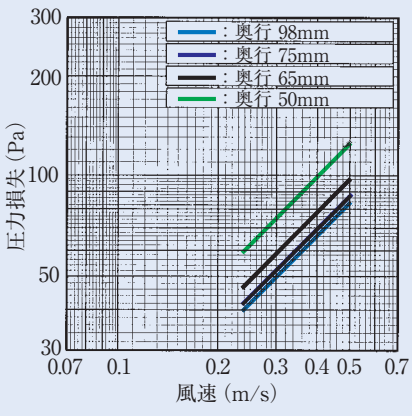
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	60%RH以下（結露なきこと）

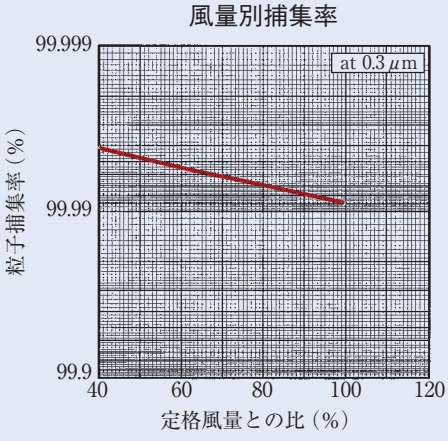
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

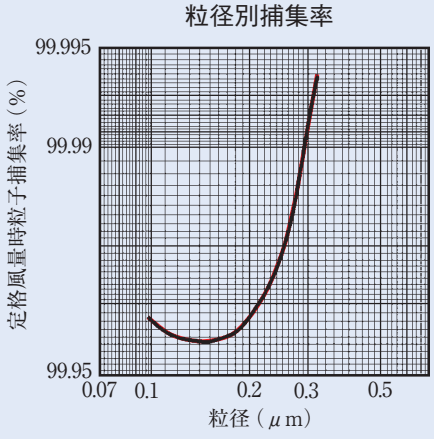
風速-圧力損失持性



風量別捕集率



粒径別捕集率



ヌーベル
TGMLフィルタ
（低有機・低ボロンHEPAフィルタ）



型　式

TGML－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照
  （異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
				初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
TGML－10 －E38	610× 610× 98	0.5	10.0	84	294	99.99 at 0.3 μm	ISO35H	4.5
TGML－20 －E38	610×1220× 98		20.5				ISO35H	8.5
TGML－10 －E23	610× 610× 75		10.0	88			ISO35H	4.0
TGML－20 －E23	610×1220× 75		20.5				ISO35H	7.5
TGML－10 －E41	610× 610× 65		10.0	98			ISO35H	3.5
TGML－20 －E41	610×1220× 65		20.5				ISO35H	6.0
TGML－10 －E25	610× 610× 50		10.0	127			ISO35H	3.0
TGML－20 －E25	610×1220× 50		20.5				ISO35H	5.0

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～915	150～1500

縦寸法：760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

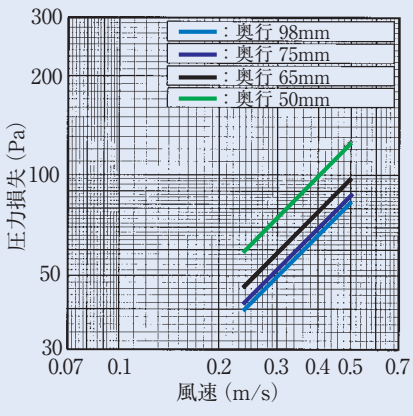
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	EPDM	※	60℃以下	60％RH以下（結露なきこと）

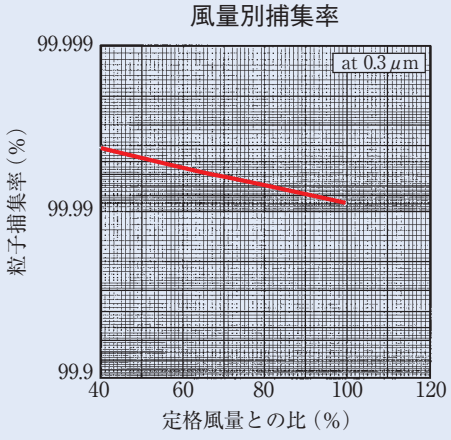
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

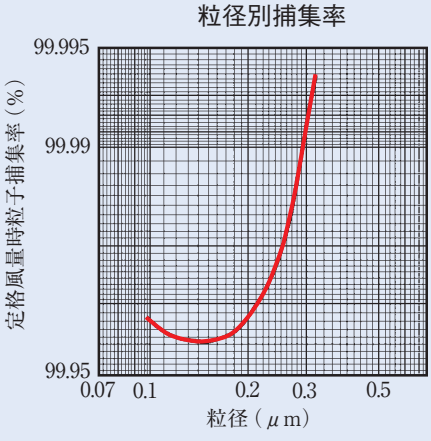
風速-圧力損失持性



風量別捕集率



粒径別捕集率



アトモス GCLフィルタ
（標準 準HEPAフィルタ）



型　式

GCL－□－□－E□□

- Z：特殊仕様の場合のみ付記
- フレーム記号
  - E38：奥行 98mm
  - E23：奥行 75mm
  - E41：奥行 65mm
  - E25：奥行 50mm
- 記号　K：99%　LL：95%　L：90%
- 標準寸法記号：標準仕様の表参照（異形寸法の場合は「Z」）

標準仕様（一例）

記号	型　式	寸法（mm）縦×横×奥行	定格風速（m/s）	定格風量（m³/min）	圧力損失（Pa）		捕集率		製品質量（kg）
					初期	最終	JIS B9927(1999)	JIS B9927-1(2022)	
K	GCL−10−K −E38	610× 610× 98	0.5	10.0	63	294	99 at 0.3 μm	ISO15E	4.5
	GCL−10−K −E23	610× 610× 75			72			ISO15E	4.0
	GCL−10−K −E41	610× 610× 65			74			ISO15E	3.5
	GCL−10−K −E25	610× 610× 50			90			ISO15E	3.0
L	GCL−10−L −E38	610× 610× 98			50		90 at 0.3 μm	−	4.5
	GCL−10−L −E23	610× 610× 75			56			−	4.0
	GCL−10−L −E41	610× 610× 65			57			−	3.5
	GCL−10−L −E25	610× 610× 50			65			−	3.0

※下流側ラス網付きも対応可能（性能は同様）スキャンテストには対応していません。

製作可能寸法

縦（mm）	横（mm）
150～1220	150～1500

縦寸法：916mm～1220mmの場合、ろ材部補強のために下流側にラス網が必要になります。
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

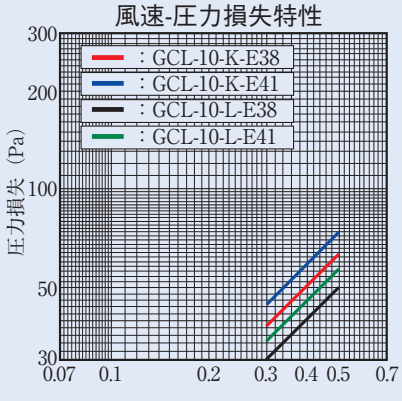
構成材料と使用温湿度

構成材料					使用温湿度	
フレーム	リボン	シール剤	ガスケット	ラス網	常時使用温度	使用温度
押出アルミニウム	合成樹脂	ポリウレタン	クロロプレン系	※	60℃以下	95%RH以下（結露なきこと）

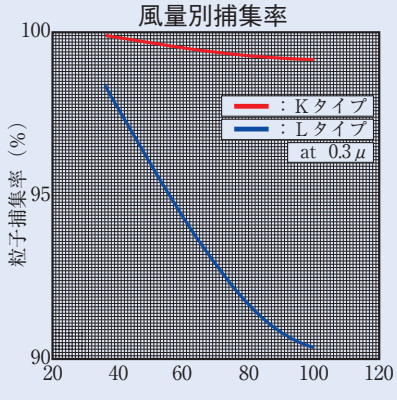
※オプションでラス網（アルミニウム）対応可能

性　能

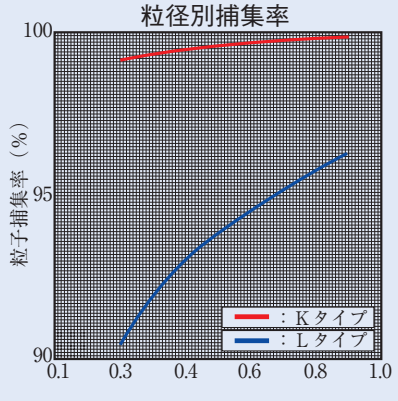
風速-圧力損失特性



風量別捕集率



粒径別捕集率



1．運搬上の注意

フィルタを運搬する場合には、次のことに注意して下さい。

(1) フィルタを持ち上げる場合は、段ボール箱に明記してある方向であることを確認して両手でしっかりと抱き上げて下さい。肩にかついで持つことはしないで下さい。

(2) 持ち上げたフィルタを降ろす場合は、静かに降ろして下さい。誤って落とした場合、フレームの損傷やろ紙に亀裂を生じる場合があります。もし落としてしまった場合は、必ず箱を開けて損傷の程度を確認して下さい。

(3) トラック等に積載する場合、横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。

(4) トラック等による輸送時の振動には耐え得るように設計してありますが、運搬の際に長時間にわたる非舗装路の走行は好ましくありませんので避けて下さい。また、雨よけカバーのあるトラック等を使用し、水濡れは絶対に避けて下さい。

2．保管上の注意

フィルタを保管する場合には、次のことに注意して下さい。

(1) フィルタを直接床に置かないでパレット等を敷いて、床とフィルタの間に隙間を設けて下さい。

(2) 高温高湿の場所を避け、常温常湿で保管して下さい（保管温度0～40℃，保管相対湿度30～90%、結露なきこと）。直射日光や水濡れを避けることができる倉庫等で、通気が良く、雨漏りがしない場所に保管して下さい。

(3) フィルタの横積みは絶対に避けて下さい。段ボール箱に明記してある方向で積み、段数は最高3段までとして下さい。

(4) 納入時の梱包状態のまま保管して下さい。もし、開封した場合には、PE袋の入口を密封した後再梱包して下さい。

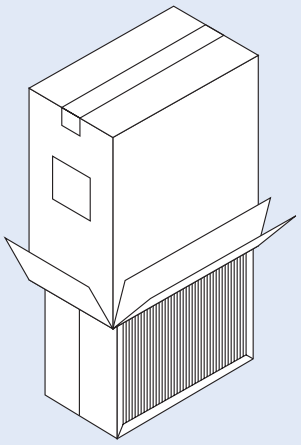
(5) アウトガス対策フィルタ（ローボロン、ヌーベル）は外気により汚染される可能性があります。開封した状態で長期間放置しないで下さい。

(6) 保管期限は1年間です。期限を過ぎたフィルタをご使用の際は性能確認を行って下さい。

3．設置上の注意

フィルタを設置する際には、次のことに注意して下さい。

(1) 段ボール箱よりフィルタを出すときは、右図に示すとおりに段ボールを持ち上げて引き出すと、簡便でフィルタに損傷を与える危険が少なく行えます。



(2) フィルタを移動や取付けする時にフィルタパックを傷つけることが多くあります。ラス網などのメディアガードが付いている場合でも、フレームの周囲のみを持つようにして下さい。

(3) フィルタの上には絶対に乗らないで下さい。手の届かない場所にフィルタを取り付ける場合に、フィルタを踏み台にしがちですが、フィルタの損傷となりますので注意して下さい。

(4) フィルタは壊れ易いので、フィルタの上に乗ると壊れて、転落しけがをすることがあります。フィルタの上には登らないで下さい。

(5) 製品を横型チャンバに取り付ける場合は、ろ材山が縦方向になるように取り付けて下さい。

(6) 空気の流れ方向を明記してあるものは、指示どおりに取り付けて下さい。

(7) ガスケット付のフィルタを締め付ける場合には、全面のガスケットが一様に締め付けられるようにして下さい。ガスケットの厚みを2／3にすることが目安です。一度圧着したガスケットは交換時まで取り外さないようにして下さい。
(圧着を繰り返すとガスケットの強度が低下し、リークし易くなります) また、過度な締め付けはフィルタを破損させますので避けて下さい。

(8) フィルタは通風までの汚れ防止のために、PE袋に入っていたりPEシートが貼り付けてある場合があります。ご使用前には必ずそれらを取り除いてください。取り除かないで通風すると、フィルタやファンが破損する可能性があります。

4．使用上の注意

(1) フィルタ取り付け後、空運転を行って下さい。

(2) 通風開始時や停止時は急激な通風は避け、段階的な通風および停止を行って下さい。

(3) 通風し始めたら、初期圧力損失を記録して下さい。

(4) 定格風量以下でお使い下さい。定格風量以下であっても局所的に空気が当ると破損する可能性が高まりますので、整流空気が通風されるようにお使い下さい。

(5) アウトガス対策フィルタ（ローボロン、ヌーベル）の効果を最大限に高めるためケミカルフィルタとの併用をおすすめします。

5．廃棄上の注意

産業廃棄物として処理して下さい。

以　上

MEMO

MEMO

MEMO

このカタログに掲載した内容は、予告なしに変更することがあります。

日本無機株式会社
a member of DAIKIN group

本社・東京営業部　〒110-0015 東京都台東区東上野5-1-5（日新上野ビル）TEL：03-6860-7501（代）
東北営業所　〒980-0021 仙台市青葉区中央3-10-19（損保ジャパン仙台KYビル）TEL：022-266-7531（代）
大阪営業部　〒541-0046 大阪市中央区平野町4-6-16（グロッツ・ベッケルトビル）TEL：06-6201-3751（代）
中部営業所　〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17（名古屋情報センタービル）TEL：052-202-9911（代）
九州営業所　〒810-0041 福岡市中央区大名1-4-1（ＮＤビル）TEL：092-715-1651（代）
広島出張所　〒730-0051 広島市中区大手町2-8-5（合人社広島大手町ビル）TEL：082-248-3920（代）

http://www.nipponmuki.co.jp/

販売店

2026.10.2000（耕）NM102-14