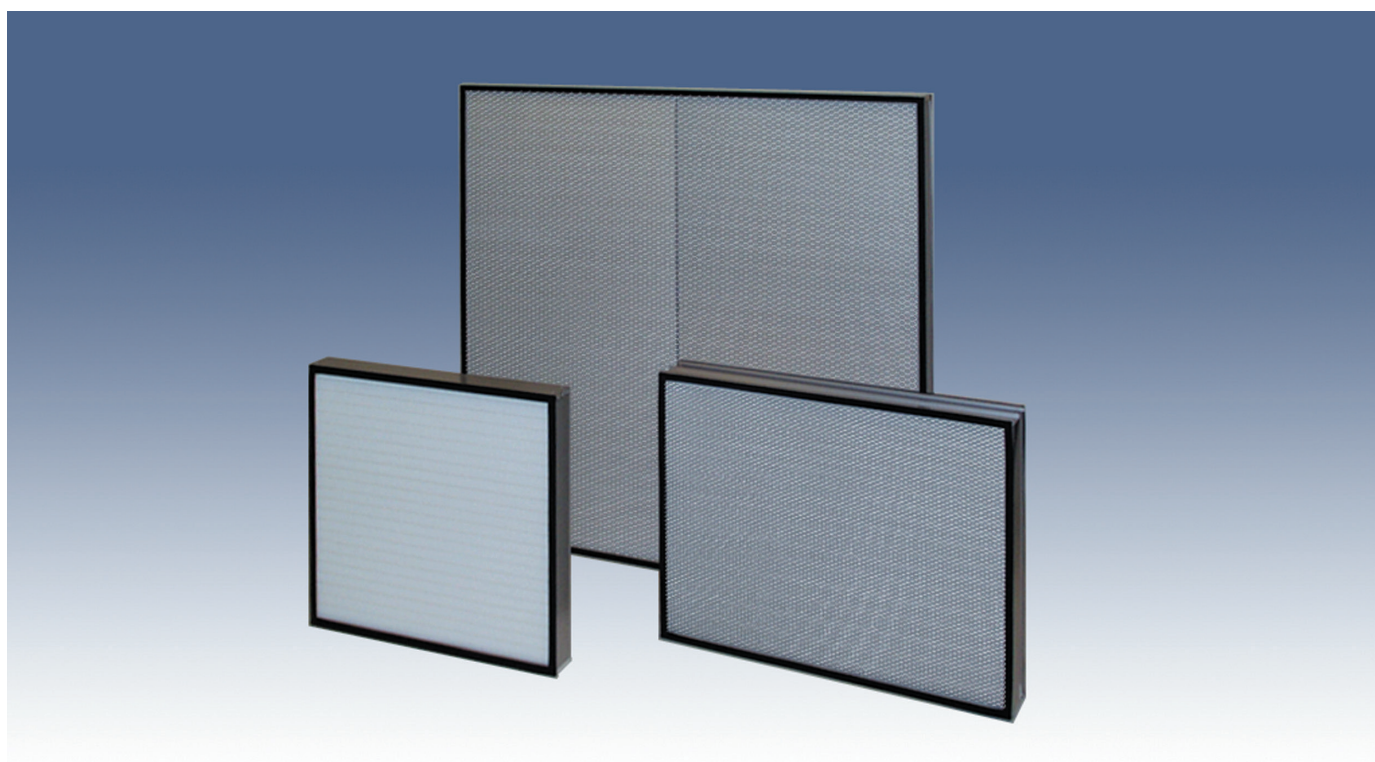


超ULPA・ULPA・HEPA

# 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）

|               |   |
|---------------|---|
| 1. 構成材料と使用温湿度 | 2 |
| 2. 捕集率検査方法    |   |
| 2.1 捕集率       |   |
| 2.2 スキャンテスト   |   |
| 2.3 検査粒子      |   |
| 3. 商品説明       | 3 |

| 区分    | 分類      | ろ材         | 形式    | 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<br>病院、<br>バイオテクノロジー、<br>製薬 | 3  |
|       | ボロンフリー  | PTFE複合膜    | BFGL  | 99.99995       | 0.1-0.2  |                                  | 4  |
| ULPA  | 一般      | ガラス        | ATMML | 99.999-99.9995 | 0.1-0.15 |                                  | 5  |
|       |         | ガラス        | MMTL  | 99.995-99.999  | 0.1-0.15 |                                  | 6  |
|       | 低ボロン    | 低ボロンガラス    | BGMML | 99.9995        | 0.1-0.2  |                                  | 7  |
|       | 低有機低ボロン | 低有機低ボロンガラス | TGMML | 99.9995        | 0.1      |                                  | 8  |
| HEPA  | 一般      | ガラス        | ATML  | 99.99          | 0.3      |                                  | 9  |
|       | 一般（多風量） | ガラス        | ATMLC | 99.99          | 0.3      |                                  | 10 |
|       | 一般（高風量） | ガラス        | ATMLK | 99.99          | 0.3      | 11                               |    |
|       | 測定口付き   | ガラス        | ATMLK | 99.99          | 0.3      | 12                               |    |
|       | ボロンフリー  | PTFE複合膜    | BFML  | 99.99          | 0.3      | 13                               |    |
|       | 低ボロン    | 低ボロンガラス    | BGML  | 99.99          | 0.3      | 14                               |    |
|       | 低有機低ボロン | 低有機低ボロンガラス | TGML  | 99.99          | 0.3      | 15                               |    |
|       | 一般      | ガラス        | GCL   | K : 99・L : 90  | 0.3      | 16                               |    |

|            |    |
|------------|----|
| 4. 取扱い注意事項 | 17 |
|------------|----|

## 1. 構成材料と使用温湿度

| 材料記号                             | 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 | 使用湿度    |
| 一般<br>MMZL, ATMML,<br>MMTL, ATML | 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°C以下 | 95%RH以下 |
| 一般(高風量)(多風量)<br>ATMLK, ATMLC     | 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  |        |         |
| ポロンフリー                           | BFGL     | 押出アルミニウム<br>(ポリ化粧合板でも<br>対応できます) | 合成樹脂   | ポリウレタン  | クロロプレン系 | 60°C以下 | 60%RH以下 |
|                                  | BFML     |                                  |        |         | EPDM    |        |         |
| 低ポロン<br>BGMMML, BGML             | 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°C以下 | 60%RH以下 |
| 低有機・低ポロン<br>TGMMML, TGML         | 押出アルミニウム | 合成樹脂                             | ポリウレタン | EPDM    | ※       |        |         |

※オプション (アルミニウム)、ATMLK、ATMLCはラス網付のみ対応可能。

## 2. 捕集率検査方法

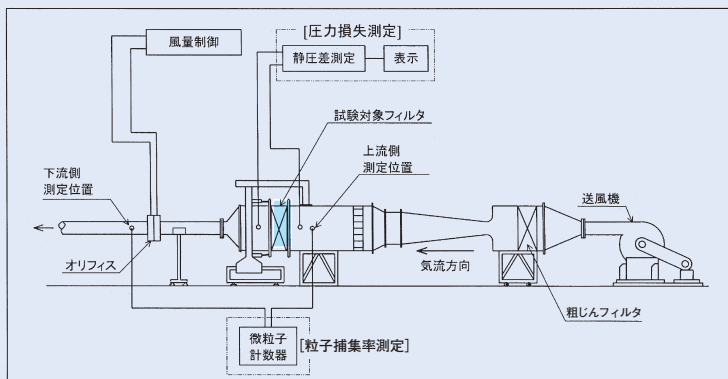
### 2.1 捕集率

(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。

$$\text{捕集率 (\%)} = (1 - \text{下流側粒子個数} / \text{上流側粒子個数}) \times 100$$

・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・低ポロンタイプ」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<br>(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・低ポロン」に分類されるフィルタの標準検査粒子<br>(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合成脂肪酸炭化水素

# アトモス MMZLフィルタ (超ULPAフィルタ)

## 形式

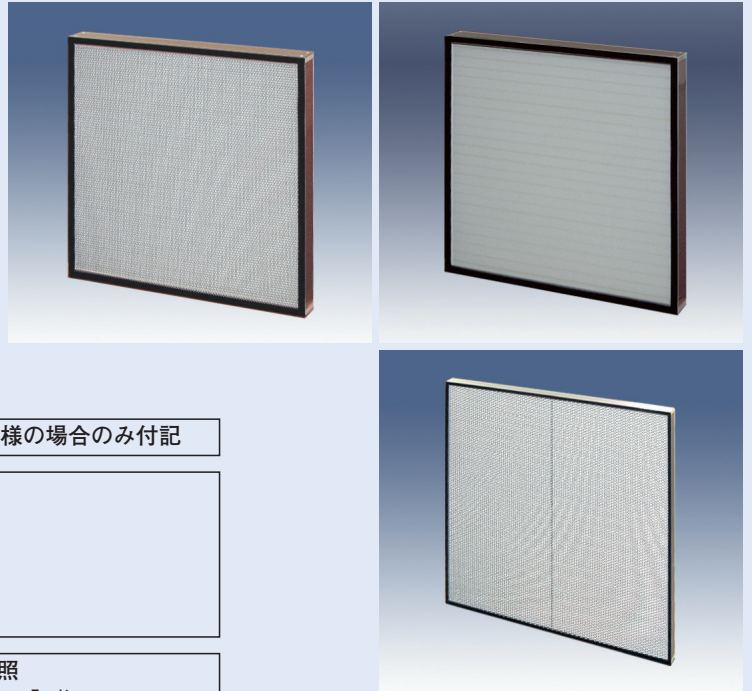
MMZL-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

- E 38: 奥行 98mm
- E 23: 奥行 75mm
- E 41: 奥行 65mm
- E 25: 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)

| 形式          | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)                | 製品質量<br>(kg) |
|-------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|---------------------------|--------------|
|             |                   |               |                  | 初期        | 最終  |                           |              |
| MMZL-10-E38 | 610×610×98        | 0.5           | 10.0             | 108       | 294 | 99.9999<br>at 0.1-0.15 μm | 4.5          |
| MMZL-20-E38 | 610×1220×98       |               | 20.5             |           |     |                           | 8.0          |
| MMZL-10-E23 | 610×610×75        |               | 10.0             |           |     |                           | 4.0          |
| MMZL-20-E23 | 610×1220×75       |               | 20.5             | 7.0       |     |                           |              |
| MMZL-10-E41 | 610×610×65        |               | 10.0             | 3.5       |     |                           |              |
| MMZL-20-E41 | 610×1220×65       |               | 20.5             | 6.0       |     |                           |              |
| MMZL-7-E25  | 610×610×50        | 0.35          | 7.0              | 143       |     |                           | 3.0          |
| MMZL-14-E25 | 610×1220×50       |               | 14.5             |           |     |                           | 5.0          |

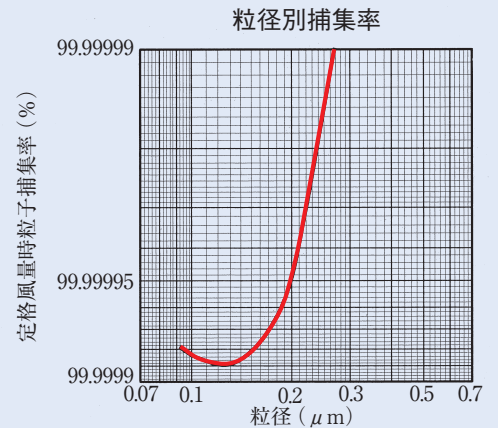
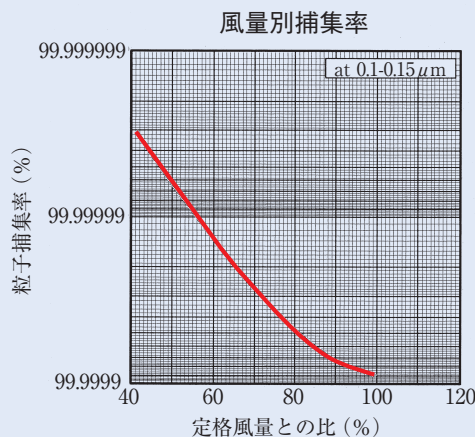
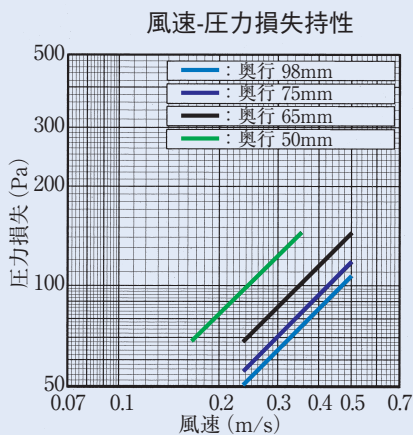
※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

## 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。  
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能



# ボロンフリー BFGLフィルタ (ボロンフリー超ULPAフィルタ)



## 形式

BFGL-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38 : 奥行 98mm  
E 41 : 奥行 65mm  
E 25 : 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)

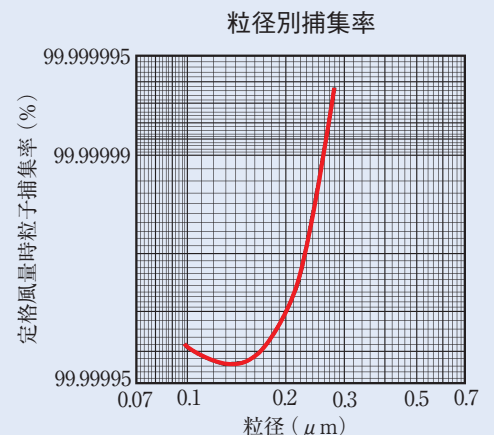
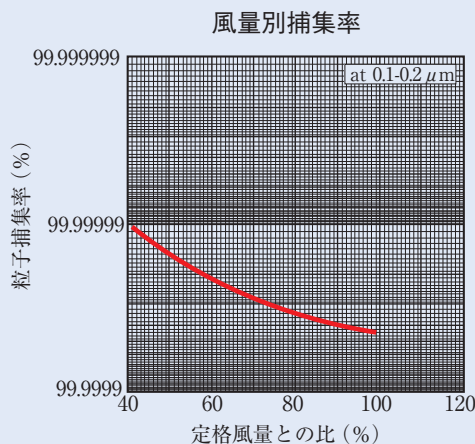
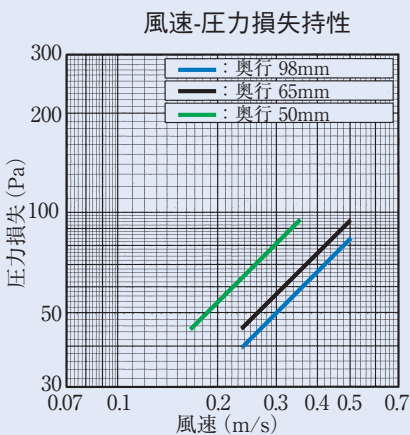
| 形式          | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)                | 製品質量<br>(kg) |
|-------------|-------------------|---------------|-------------------------------|-----------|-----|---------------------------|--------------|
|             |                   |               |                               | 初期        | 最終  |                           |              |
| BFGL-10-E38 | 610×610×98        | 0.5           | 10.0                          | 83        | 294 | 99.99995<br>at 0.1-0.2 μm | 5.0          |
| BFGL-20-E38 | 610×1220×98       |               | 20.5                          |           |     |                           | 9.0          |
| BFGL-10-E41 | 610×610×65        |               | 10.0                          | 4.0       |     |                           |              |
| BFGL-20-E41 | 610×1220×65       |               | 20.5                          | 7.0       |     |                           |              |
| BFGL-7-E25  | 610×610×50        | 0.35          | 7.0                           | 95        | 3.0 |                           |              |
| BFGL-14-E25 | 610×1220×50       |               | 14.5                          |           | 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。

## 性能



# アトモス ATMMLフィルタ (標準ULPAフィルタ)

## 形式

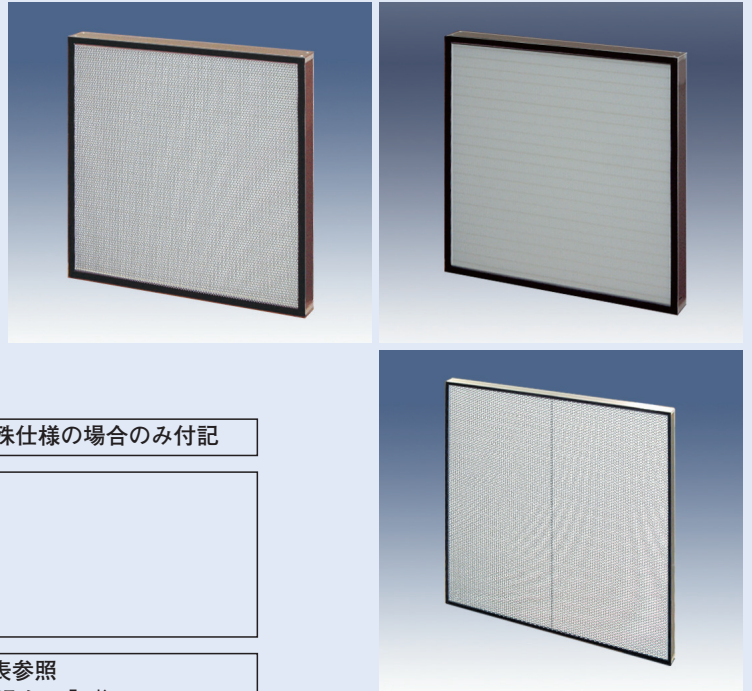
ATMML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38 : 奥行 98mm  
E 23 : 奥行 75mm  
E 41 : 奥行 65mm  
E 25 : 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)

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

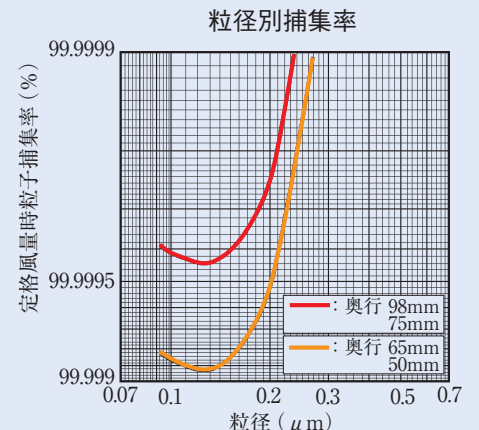
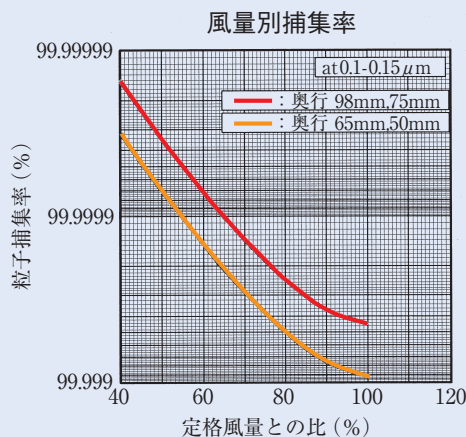
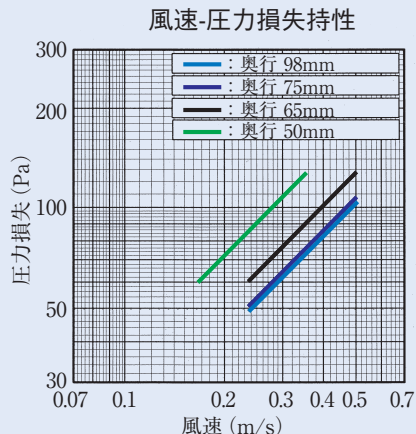
※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

## 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。  
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能



# アトモス MMTLフィルタ (低圧力損失ULPAフィルタ)

## 形式

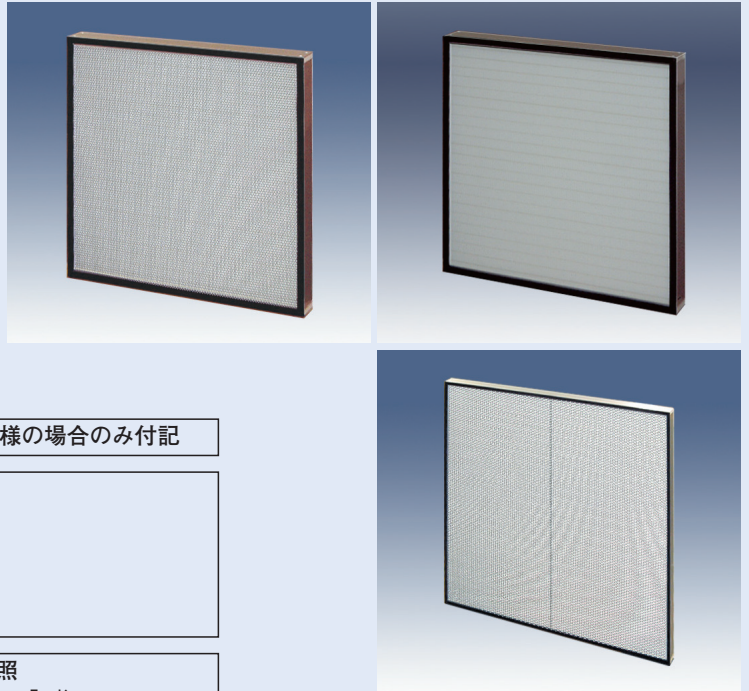
MMTL-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

- E 38: 奥行 98mm
- E 23: 奥行 75mm
- E 41: 奥行 65mm
- E 25: 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)

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

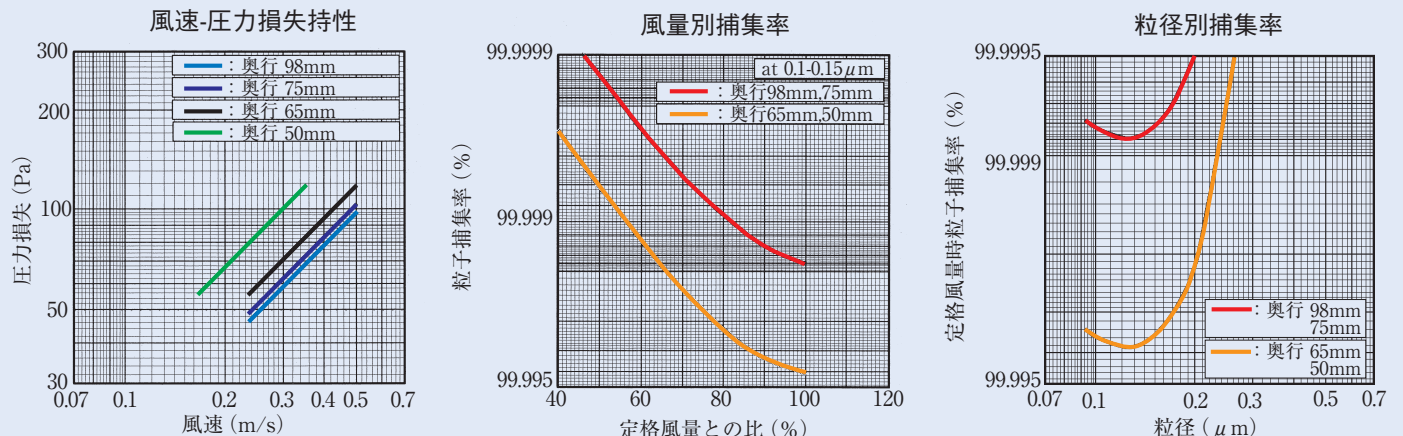
※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

## 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。  
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能



# ローボロン BGMMLフィルタ (低ボロンULPAフィルタ)

## 形式

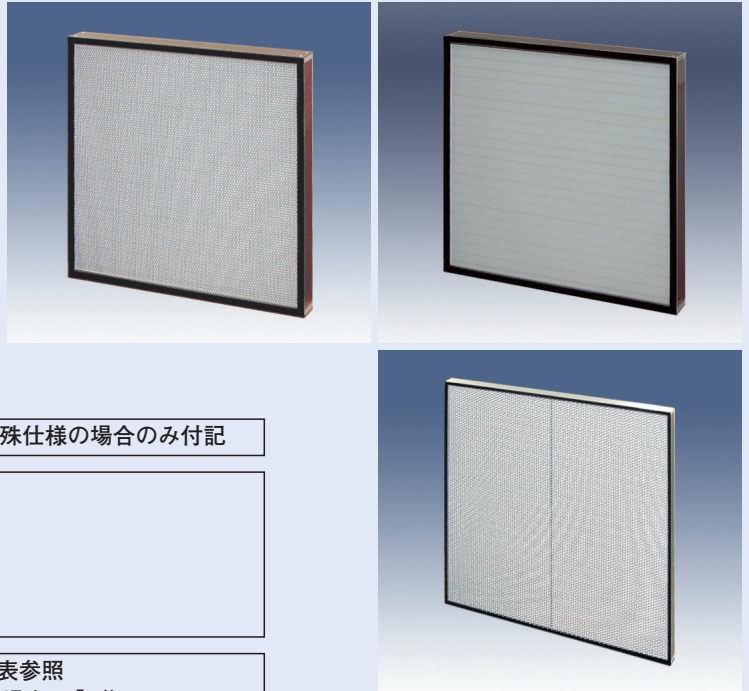
BGMML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38: 奥行 98mm  
E 23: 奥行 75mm  
E 41: 奥行 65mm  
E 25: 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)

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

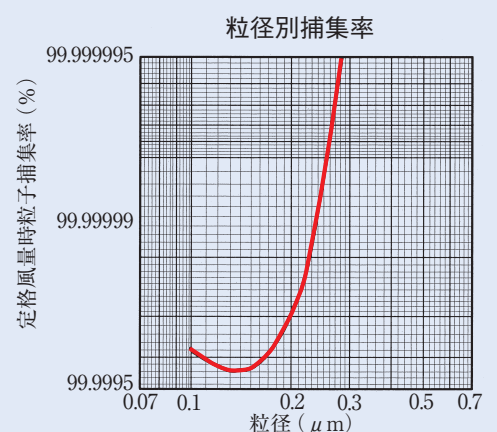
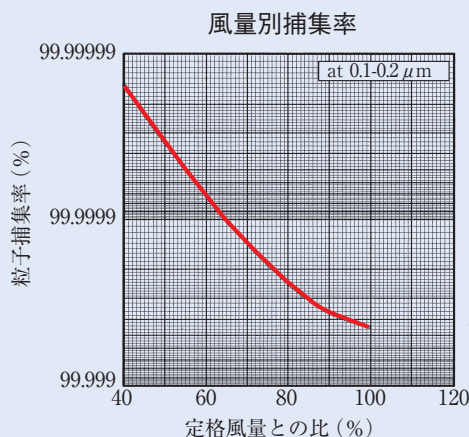
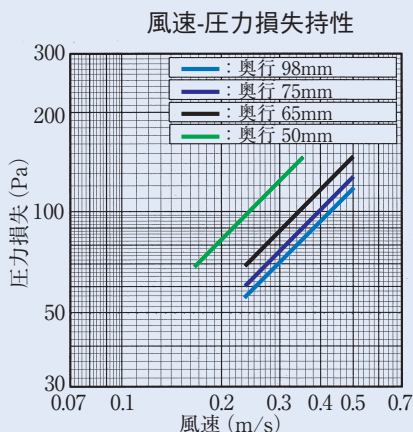
※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

## 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。  
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能



# ヌーベル TGMMLフィルタ (低有機・低ボロンULPAフィルタ)



## 形式

TGMML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38: 奥行 98mm  
E 23: 奥行 75mm  
E 41: 奥行 65mm  
E 25: 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)

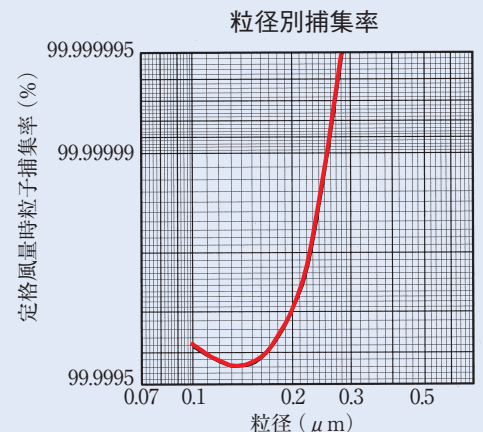
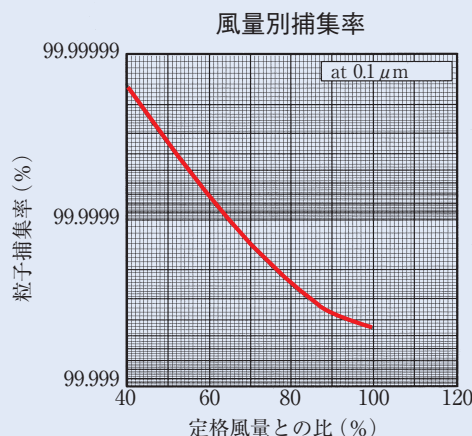
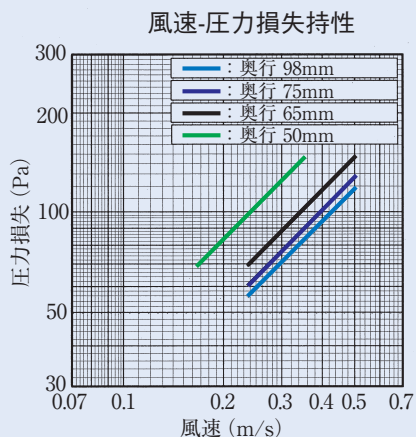
| 形式           | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)           | 製品質量<br>(kg) |
|--------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|----------------------|--------------|
|              |                   |        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

## 性能



# アトモス ATMLフィルタ (標準HEPAフィルタ)

## 形式

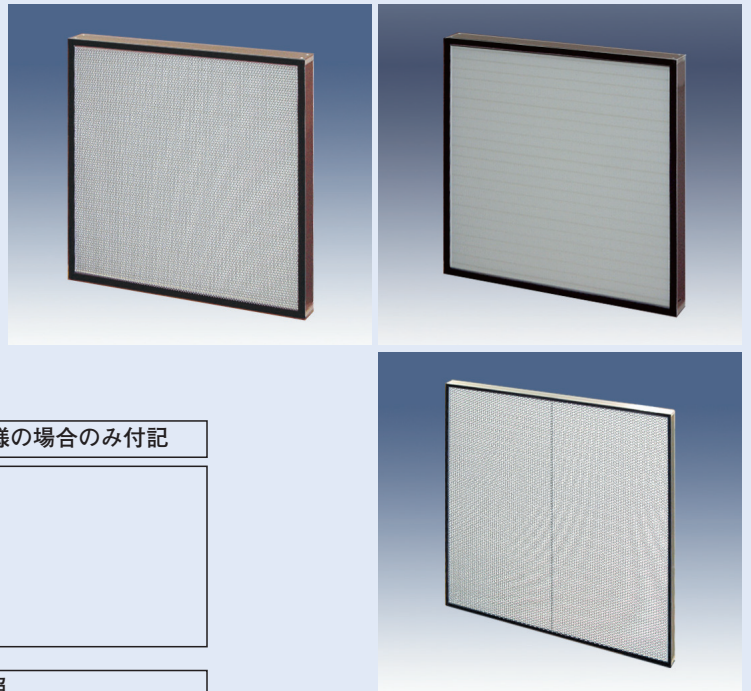
ATML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

- E 38 : 奥行 98mm
- E 23 : 奥行 75mm
- E 41 : 奥行 65mm
- E 25 : 奥行 50mm
- E 44 : 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)

| 形式          | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)         | 製品質量<br>(kg) |
|-------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|--------------------|--------------|
|             |                   |               |                  | 初期        | 最終  |                    |              |
| ATML-10-E38 | 610×610×98        | 0.5           | 10.0             | 84        | 294 | 99.99<br>at 0.3 μm | 4.5          |
| ATML-20-E38 | 610×1220×98       |               | 20.5             |           |     |                    | 8.0          |
| ATML-10-E23 | 610×610×75        |               | 10.0             | 88        |     |                    | 4.0          |
| ATML-20-E23 | 610×1220×75       |               | 20.5             |           |     |                    | 7.0          |
| ATML-10-E41 | 610×610×65        |               | 10.0             | 98        |     |                    | 3.5          |
| ATML-20-E41 | 610×1220×65       |               | 20.5             |           |     |                    | 6.0          |
| ATML-10-E25 | 610×610×50        |               | 10.0             | 127       |     |                    | 3.0          |
| ATML-20-E25 | 610×1220×50       |               | 20.5             |           |     |                    | 5.0          |
| ATML-7-E44  | 610×610×37        | 0.35          | 7                | 120       | 200 | 2.0                |              |
| ATML-14-E44 | 610×1220×37       |               | 14               |           |     | 3.0                |              |

※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

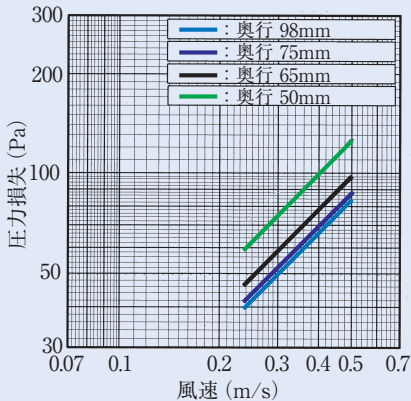
## 製作可能寸法

| 縦 (mm)   | 横 (mm)   |
|----------|----------|
| 150~1220 | 150~1500 |

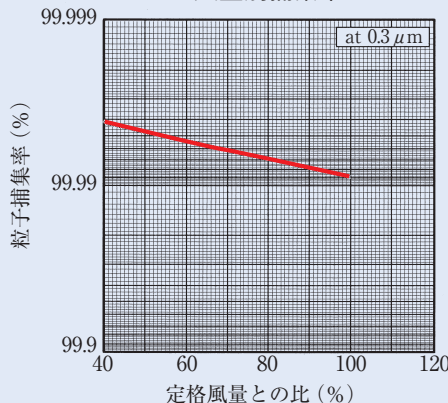
縦寸法 : 916mm~1220mmの場合、ろ材部補強のために下流側にラス網が必要になります。奥行37mmは縦寸法最大610mmまで。760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能

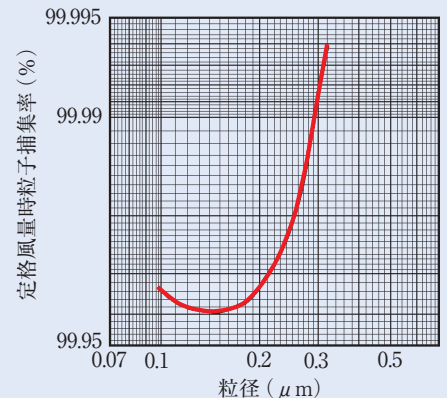
風速-圧力損失特性



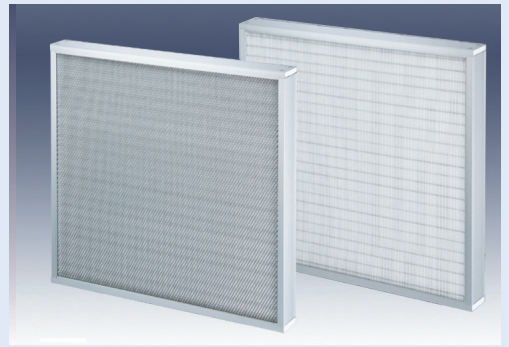
風量別捕集率



粒径別捕集率



# アトモス ATMLCフィルタ (多風量ミニプリーツ形HEPAフィルタ)



## 形式

ATMLC-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38: 奥行 98mm  
E 23: 奥行 75mm  
E 41: 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)

| 形式           | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)         | 製品質量<br>(kg) |
|--------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|--------------------|--------------|
|              |                   |               |                  | 初期        | 最終  |                    |              |
| ATMLC-17-E38 | 610×610×98        | 0.87          | 17.0             | 140       | 294 | 99.99<br>at 0.3 μm | 5.0          |
| ATMLC-34-E38 | 610×1220×98       |               | 35.5             |           |     |                    | 9.0          |
| ATMLC-17-E23 | 610×610×75        |               | 17.0             | 160       |     |                    | 4.5          |
| ATMLC-34-E23 | 610×1220×75       |               | 35.0             |           |     |                    | 8.0          |
| ATMLC-17-E41 | 610×610×65        |               | 17.0             | 170       |     |                    | 4.0          |
| ATMLC-34-E41 | 610×1220×65       |               | 35.0             |           |     |                    | 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 |

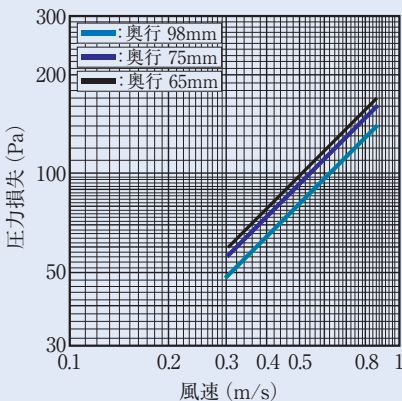
※上記以外の寸法はご相談ください。

## 構成材料

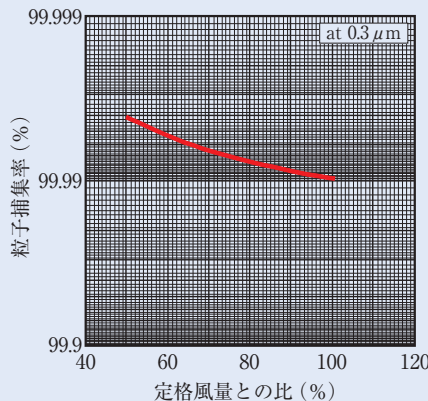
| フレーム   | ろ材      | リボン  | シール材   | ガスケット | ラス網    |
|--------|---------|------|--------|-------|--------|
| アルミニウム | ガラスペーパー | 合成樹脂 | ポリウレタン | EPDM  | アルミニウム |

## 性能

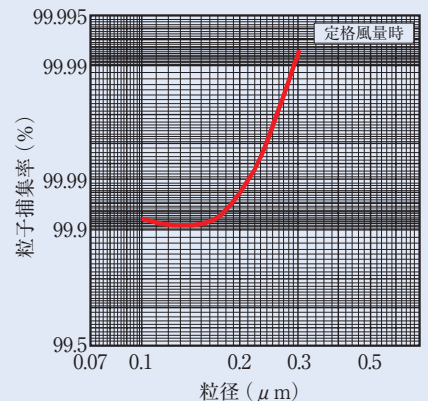
風速-圧力損失特性



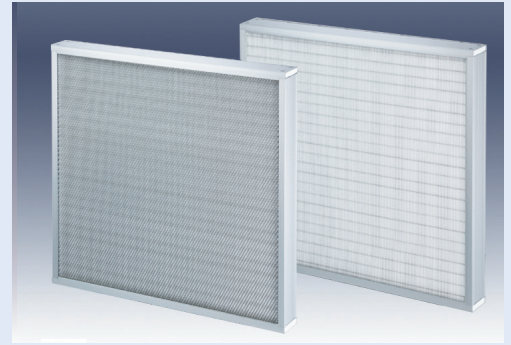
風量別捕集率



粒径別捕集率



# アトモス ATMLKフィルタ (高風量ミニプリーツ形HEPAフィルタ)



## 形式

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)

| 形式           | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)<br>at 0.3 μm | 製品質量<br>(kg) |
|--------------|-------------------|---------------|-------------------------------|-----------|-----|-------------------------|--------------|
|              |                   |               |                               | 初期        | 最終  |                         |              |
| ATMLK-32-E38 | 610×610×98        | 1.61          | 32.0                          | 245       | 498 | 99.99<br>at 0.3 μm      | 5.0          |
| ATMLK-28-E23 | 610×610×75        | 1.43          | 28.0                          |           |     |                         | 4.0          |
| ATMLK-25-E41 | 610×610×65        | 1.28          | 25.0                          |           |     |                         | 3.5          |

※下流側ラス網付のみ対応可能

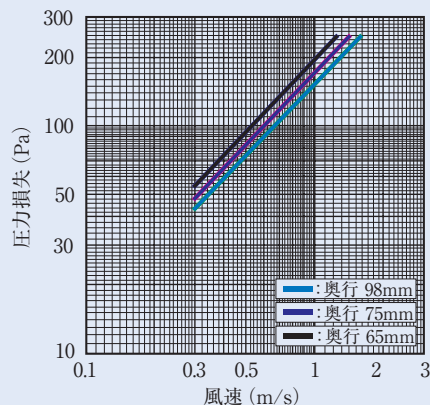
## 製作可能寸法

| 縦 (mm)  | 横 (mm)   |
|---------|----------|
| 150~610 | 150~1220 |

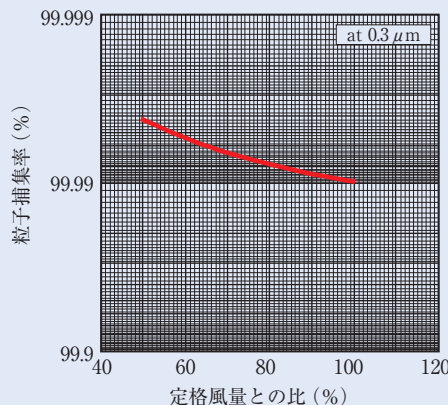
※上記以外の寸法はご相談ください。

## 性能

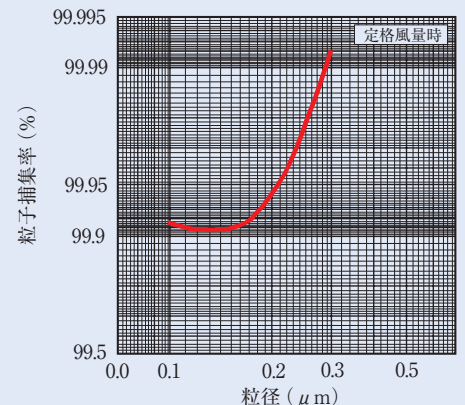
風速-圧力損失特性



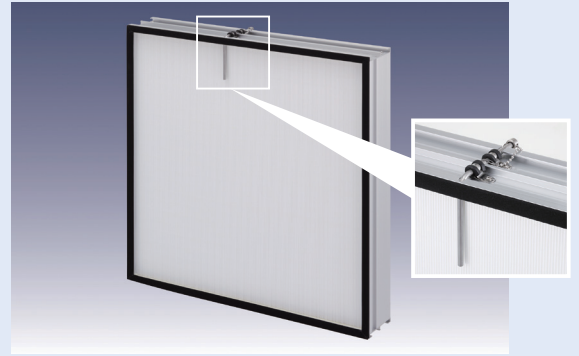
風量別捕集率



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)



## 形式

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)

| 形式            | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)<br>at 0.3μm | 製品質量<br>(kg) |
|---------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|------------------------|--------------|
|               |                   |               |                  | 初期        | 最終  |                        |              |
| ATMLK-32-E38P | 610×610×98        | 1.61          | 32               | 245       | 498 | 99.99<br>at 0.3μm      | 5.0          |
| ATMLK-15-E38P | 610×305×98        |               | 15               |           |     |                        | 3.0          |

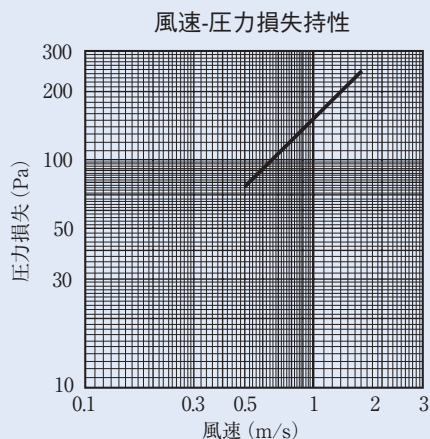
※下流側ラス網付のみ対応可能

## 製作可能寸法

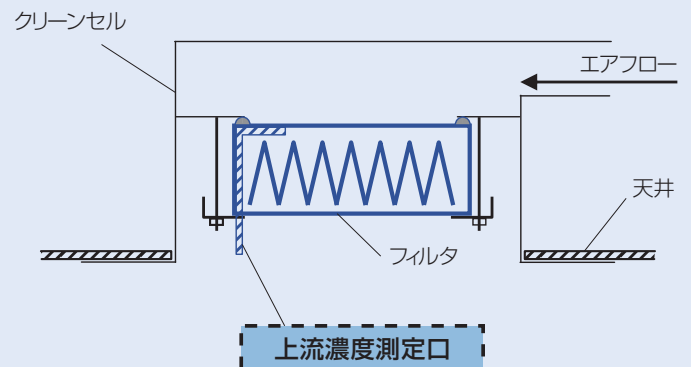
| 縦 (mm)  | 横 (mm)   |
|---------|----------|
| 150~610 | 150~1220 |

※上記以外の寸法はご相談ください。

## 性能

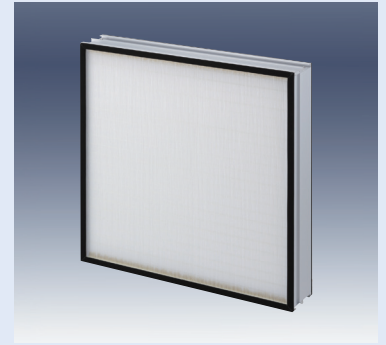


## 取り付け例



# 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)



## 形式

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)

| 形式          | 寸法 (mm)<br>縦 × 横 × 奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率 (%)<br>at 0.3 μm | 製品質量<br>(kg) |
|-------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|-----------|-----|----------------------|--------------|
|             |                       |               |                               | 初期        | 最終  |                      |              |
| BFML-10-E38 | 610×610×98            | 0.5           | 10                            | 44        | 254 | 99.99                | 約4.5         |
| BFML-10-E23 | 610×610×75            |               |                               | 56        |     |                      | 約4.0         |
| BFML-10-E41 | 610×610×65            |               |                               | 62        |     |                      | 約3.5         |
| BFML-10-E25 | 610×610×50            |               |                               | 66        |     |                      | 約3.0         |
| BFML-7-E44  | 610×610×37            | 0.35          | 7                             | 60        |     |                      | 約2.0         |

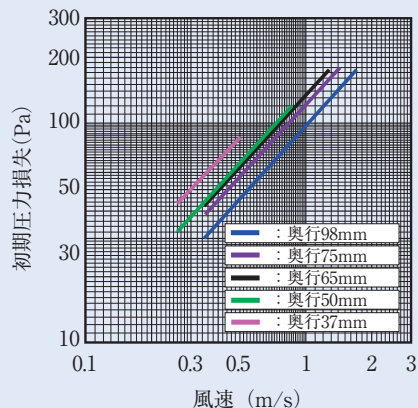
## 製作可能寸法

| 縦 (mm)     | 横 (mm)     |
|------------|------------|
| 150 ~ 1220 | 150 ~ 1500 |

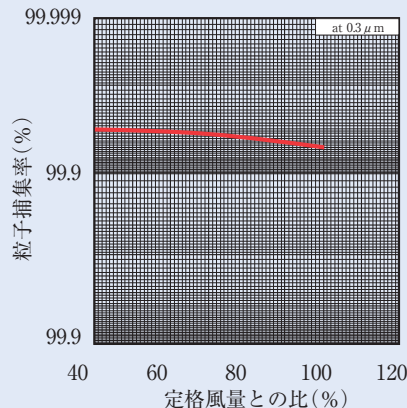
縦寸法: 760mm より大きい場合は連結仕様になります。

## 性能

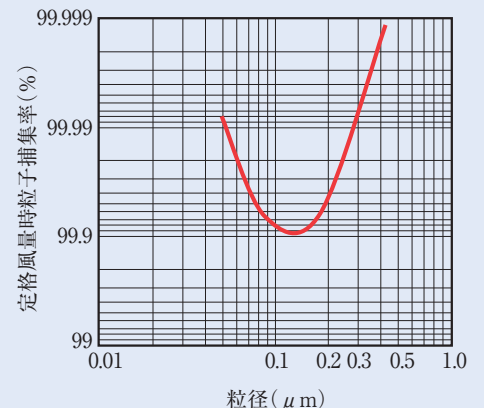
風速-圧力損失特性



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)

## 形式

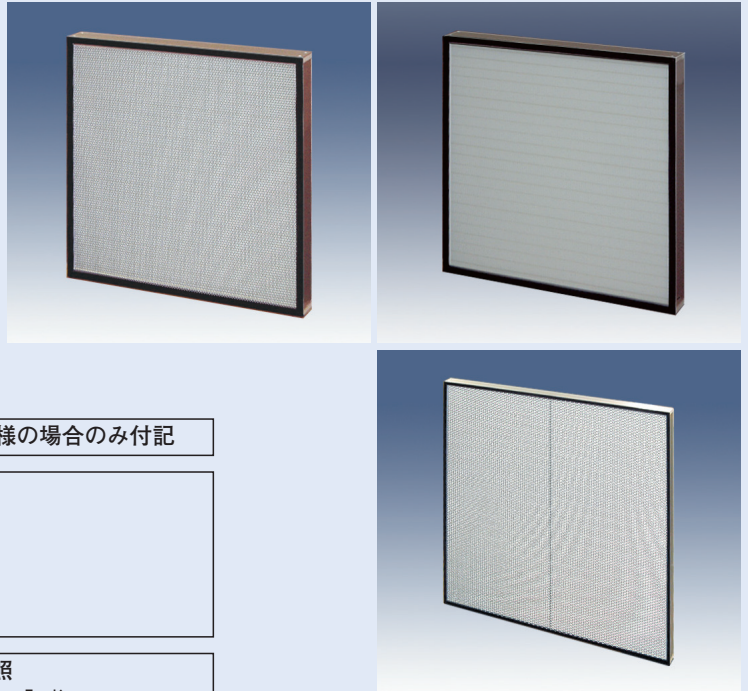
BGML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

- E 38: 奥行 98mm
- E 23: 奥行 75mm
- E 41: 奥行 65mm
- E 25: 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)

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

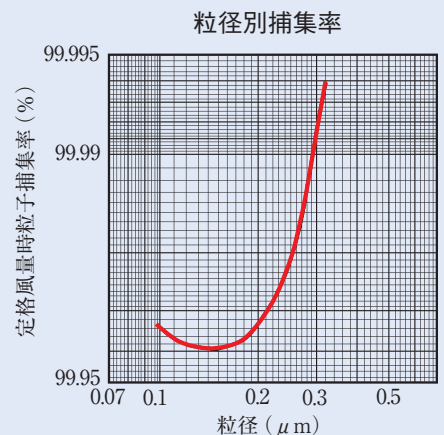
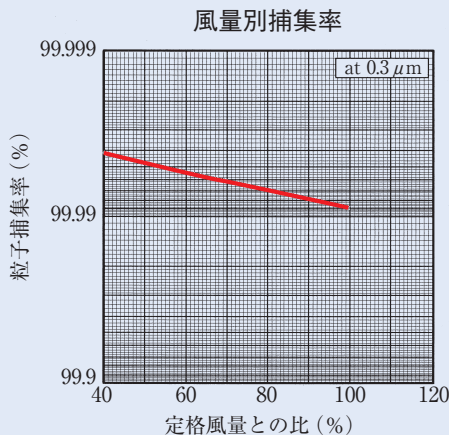
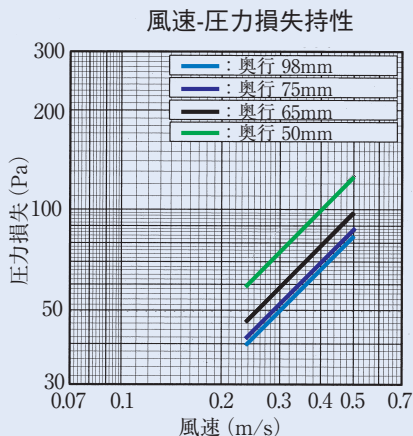
※下流側ラス網付きも対応可能 (性能は同様)

## 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。  
760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能



# ヌーベル TGMLフィルタ (低有機・低ボロンHEPAフィルタ)



## 形式

TGML-□-E□□

Z: 特殊仕様の場合のみ付記

フレーム記号

E 38: 奥行 98mm  
E 23: 奥行 75mm  
E 41: 奥行 65mm  
E 25: 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)

| 形式          | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m <sup>3</sup> /min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)         | 製品質量<br>(kg) |
|-------------|-------------------|---------------|-------------------------------|-----------|-----|--------------------|--------------|
|             |                   |               |                               | 初期        | 最終  |                    |              |
| TGML-10-E38 | 610×610×98        | 0.5           | 10.0                          | 84        | 294 | 99.99<br>at 0.3 μm | 4.5          |
| TGML-20-E38 | 610×1220×98       |               | 20.5                          |           |     |                    | 8.5          |
| TGML-10-E23 | 610×610×75        |               | 10.0                          | 88        |     |                    | 4.0          |
| TGML-20-E23 | 610×1220×75       |               | 20.5                          |           |     |                    | 7.5          |
| TGML-10-E41 | 610×610×65        |               | 10.0                          | 98        |     |                    | 3.5          |
| TGML-20-E41 | 610×1220×65       |               | 20.5                          |           |     |                    | 6.0          |
| TGML-10-E25 | 610×610×50        |               | 10.0                          | 127       |     |                    | 3.0          |
| TGML-20-E25 | 610×1220×50       |               | 20.5                          |           |     |                    | 5.0          |

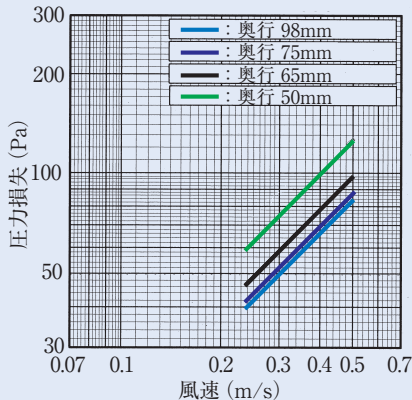
## 製作可能寸法

| 縦 (mm)  | 横 (mm)   |
|---------|----------|
| 150~915 | 150~1500 |

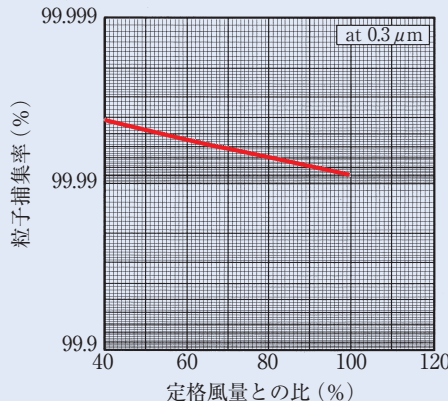
縦寸法: 760mmより大きい場合は連結仕様になる場合があります。

## 性能

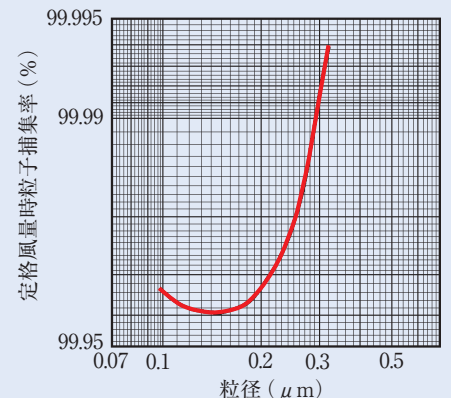
風速-圧力損失特性



風量別捕集率



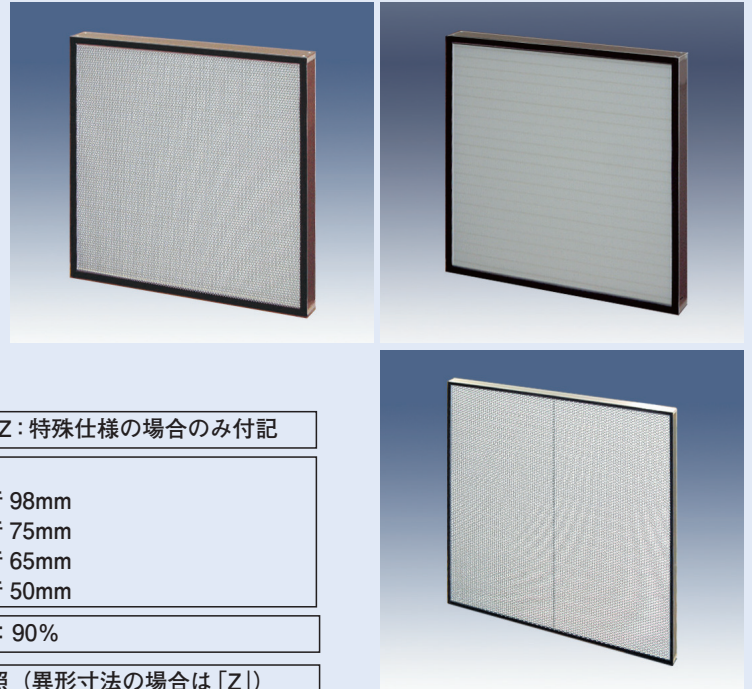
粒径別捕集率



# アトモス GCLフィルタ (標準 準HEPAフィルタ)

## 形式

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% 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 | 形式           | 寸法 (mm)<br>縦×横×奥行 | 定格風速<br>(m/s) | 定格風量<br>(m³/min) | 圧力損失 (Pa) |     | 捕集率<br>(%)      | 製品質量<br>(kg) |     |                 |     |
|----|--------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|-----------------|--------------|-----|-----------------|-----|
|    |              |                   |               |                  | 初期        | 最終  |                 |              |     |                 |     |
| K  | GCL-10-K-E38 | 610×610×98        | 0.5           | 10               | 63        | 294 | 99<br>at 0.3 μm | 4.5          |     |                 |     |
|    | GCL-10-K-E23 | 610×610×75        |               |                  | 72        |     |                 | 4.0          |     |                 |     |
|    | GCL-10-K-E41 | 610×610×65        |               |                  | 74        |     |                 | 3.5          |     |                 |     |
|    | GCL-10-K-E25 | 610×610×50        |               |                  | 90        |     |                 | 3.0          |     |                 |     |
| L  | GCL-10-L-E38 | 610×610×98        |               |                  | 0.5       |     | 10              | 50           | 294 | 90<br>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

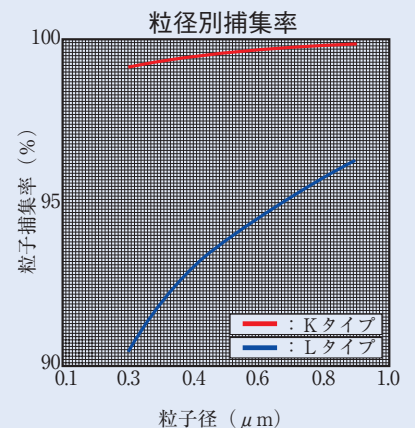
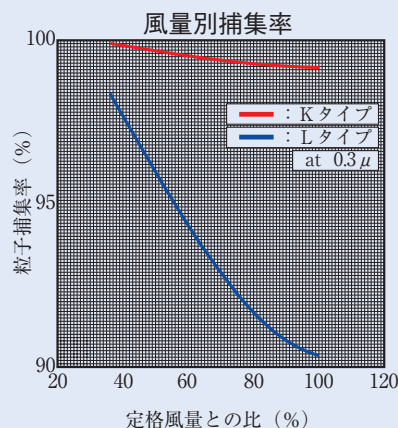
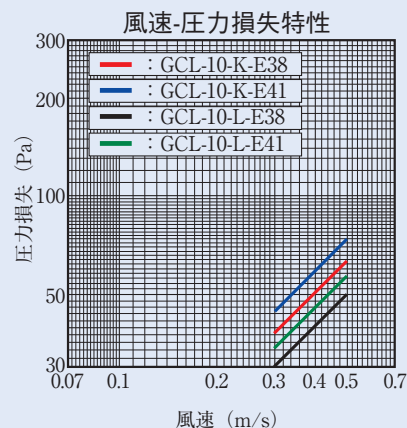
| 縦 (mm)   | 横 (mm)   |
|----------|----------|
| 150~1220 | 150~1500 |

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。

## 使用温湿度

| 常時使用温度 | 使用湿度             |
|--------|------------------|
| 60℃以下  | 95%RH以下 (結露なきこと) |

## 性能



## 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

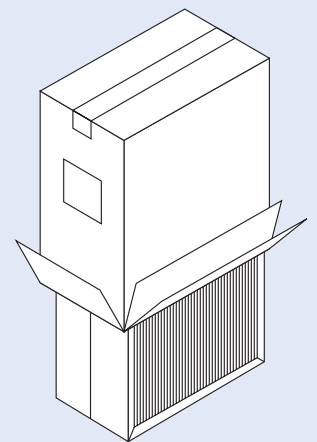
フィルタを保管する場合には、次のことに注意して下さい。

- (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のできる倉庫等で、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asket付のフィルタを締め付ける場合には、全面のガasketが一様に締め付けられるようにして下さい。ガasketの厚みを2/3にすることが目安です。一度圧着したガasket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asket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た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



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(グロツツ・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