

超高性能フィルタ

# HEPA/ULPA

High Efficiency Particulate Air Filter  
Ultra Low Penetration Air Filter



**vilene**

日本バイリーン株式会社

# はじめに

電子工業や精密機械工業などの発達に伴ない、生産性および品質管理の面から非常に高い清浄度の空気が強く求められています。

このような清浄度の高い空気をつくり出すには、超高性能グレードのHEPAフィルタあるいはULPAフィルタが不可欠です。

( HEPA標準型には、同一寸法で比較した場合に風量の多い多風量型および超多風量型もあります。 )

当社では長年、空調業界における経験から現場に適合したHEPAフィルタおよびULPAフィルタを追求し、販売しています。

- HEPAフィルタ : High Efficiency Particulate Air Filter
- ULPAフィルタ : Ultra Low Penetration Air Filter

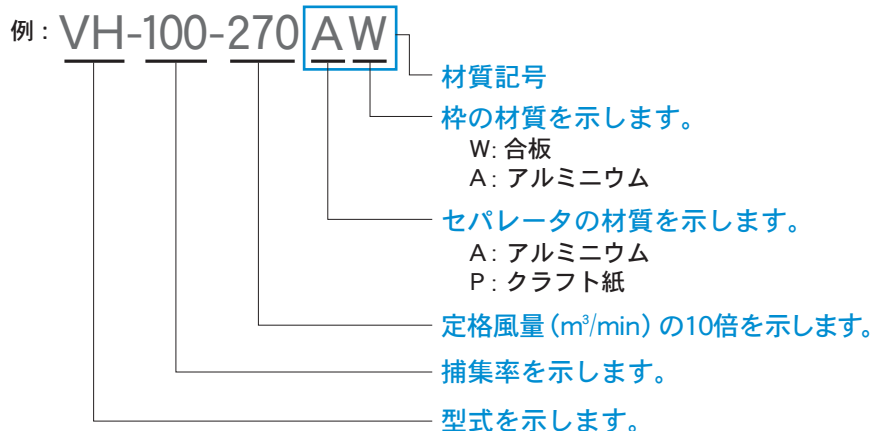
## HEPA/ULPAの種類

| 種 類                            | 型 式        | 捕集率(%)                        | 用 途                                                  | ページ |
|--------------------------------|------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|-----|
| HEPA〈標準型〉VNタイプ                 | VN-100-*** | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>99.97 以上   | クリーンルーム、<br>クリーンルーム機器                                | 2   |
| HEPA〈多風量型/超多風量型〉VHタイプ          | VH-100-*** | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>99.97 以上   | スペースが制約されており、かつ大風量<br>を処理したいクリーンルーム、クリーン<br>ルーム機器    | 3   |
| HEPA〈超薄型〉セパレータレス仕様<br>VYタイプ    | VY-100-*** | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>99.97 以上   | 奥行き寸法が制約されているファンフィルタ<br>ユニット等のクリーンルーム機器              | 4   |
| HEPA〈低圧力損失型〉セパレータレス仕様<br>VQタイプ | VQ-100-*** | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>99.97 以上   | 奥行き寸法が制約されており、かつ低圧力<br>損失で処理したいクリーンルーム、クリーン<br>ルーム機器 | 5   |
| ULPA〈標準型〉高捕集率<br>VUタイプ         | VU-100-*** | 0.15 $\mu$ m粒子にて<br>99.9995以上 | より高度な清浄空間を要求される<br>クリーンルーム、クリーンルーム機器                 | 6   |
| 準HEPA〈標準型〉<br>VN-95タイプ         | VN-95-***  | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>95 以上      | 更衣室、前室等の準クリーンルーム                                     | 7   |
| 準HEPA〈多風量型/超多風量型〉<br>VH-95タイプ  | VH-95-***  | 0.3 $\mu$ m粒子にて<br>95 以上      | 空調機および多風量を処理したい準クリーン<br>ルーム                          | 8   |

●本カタログに記載のHEPA/ULPAフィルタは、常温仕様となっています。高温で使用する場合は、耐熱仕様となりますので、当社までお問い合わせください。

|                 |                |                |    |
|-----------------|----------------|----------------|----|
| VCスタッド VC-150 H | VC-150H-*****F | HEPA フィルタ専用取付枠 | 9  |
| フィロシステム VCMH    | VCMH-*****     | HEPA フィルタケーシング | 10 |

## HEPA/ULPA 型式表示





HEPA〈標準型〉

VN タイプ

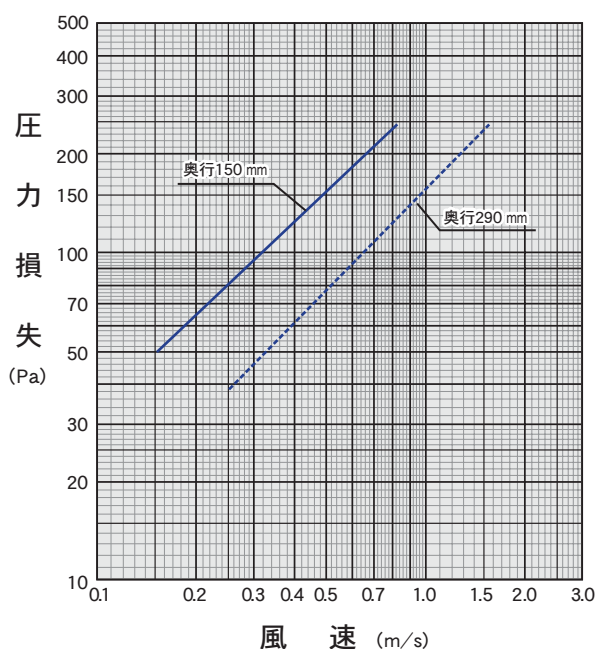
99.97% at 0.3 $\mu$ m

0.3 $\mu$ m 粒子に対して、捕集率 99.97% 以上※<sup>1)</sup>を  
保証しているHEPAフィルタです。

クリーンルーム機器等のメインフィルタとして  
最適です。

※<sup>1)</sup>99.99%のスクランテストにも対応できます。

## 風速と圧力損失の関係



## 標準仕様

| 型 式        | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量※ <sup>2</sup><br>(m <sup>3</sup> /min) | 質 量<br>(kg) |
|------------|----------------------|---------------------------------------------|-------------|
| VN-100-37  | 305× 305×150         | 3.7                                         | 3.0         |
| VN-100-78  | 610× 305×150         | 7.8                                         | 4.3         |
| VN-100-170 | 610× 610×150         | 17.0                                        | 7.5         |
| VN-100-210 | 610× 760×150         | 21.0                                        | 9.0         |
| VN-100-260 | 610× 915×150         | 26.0                                        | 11.0        |
| VN-100-350 | 610×1220×150         | 35.0                                        | 13.5        |
| VN-100-67  | 305× 305×290         | 6.7                                         | 5.5         |
| VN-100-145 | 610× 305×290         | 14.5                                        | 7.5         |
| VN-100-312 | 610× 610×290         | 31.2                                        | 13.0        |
| VN-100-390 | 610× 760×290         | 39.0                                        | 16.0        |
| VN-100-484 | 610× 915×290         | 48.4                                        | 17.5        |
| VN-100-645 | 610×1220×290         | 64.5                                        | 22.7        |

●質量：外枠が合板、セパレータがクラフト紙の場合のユニット質量です。

## ユニット仕様

| 材質記号 (セパレータ 外枠) |                      | P W | A W              | P A        | A A        |            |
|-----------------|----------------------|-----|------------------|------------|------------|------------|
| 構<br>成<br>品     | 外 枠                  |     | 合 板 (W)          |            | アルミニウム (A) |            |
|                 | セ パ レ ー タ            |     | クラフト紙 (P)        | アルミニウム (A) | クラフト紙 (P)  | アルミニウム (A) |
|                 | ろ 材                  |     | ガラス繊維            |            |            |            |
|                 | シ ー ル                |     | ウレタン樹脂           |            |            |            |
|                 | ガ ス ケ ッ ト            |     | 合成ゴム             |            |            |            |
| 性<br>能          | 捕 集 率                |     | 0.3 μm にて 99.97% |            |            |            |
|                 | 圧 力 損 失<br>(定格風量時※2) | 初期  | 245 Pa           |            |            |            |
|                 |                      | 最終  | 490 Pa           |            |            |            |
|                 | 最高使用温度               |     | 80℃              |            |            |            |
|                 | 最高使用湿度 (結露しないこと)     |     | 80%RH            | 95%RH      | 80%RH      | 95%RH      |

※<sup>2</sup> 定格風量は、奥行150mmで 0.84m/s、290mmで 1.54m/sの風速で算出（風速はフィルタ枠を除く面風速で算出）。



## HEPA〈多風量型/超多風量型〉

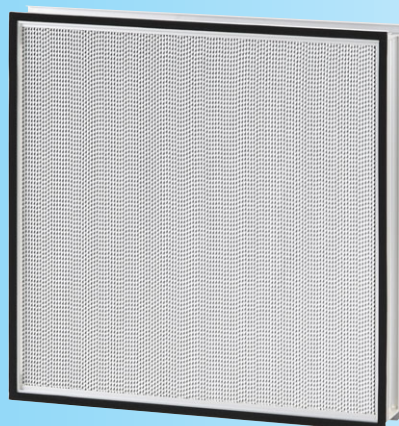
# VHタイプ

99.97% at 0.3 $\mu$ m

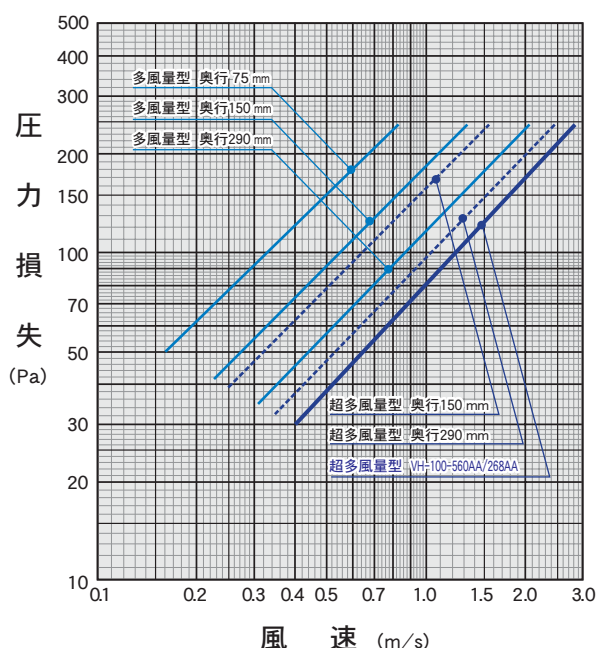
0.3 $\mu$ m粒子に対して、捕集率 99.97%以上※1)を保証しているHEPAフィルタです。

標準型VNタイプに比べて圧力損失が低く、また、同一圧力損失の場合には定格風量が約1.3~2倍と大きくとれます。

※1)99.99%のスクランテストにも対応できます(超多風量型は除く)。



## 風速と圧力損失の関係



## 標準仕様

| 型 式                   |                 | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量 ※2<br>(m³/min) | 質 量<br>(kg) |
|-----------------------|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 多<br>風<br>量<br>型      | VH-100 - 78     | 610 × 305 × 75       | 7.8                 | 2.5         |
|                       | VH-100 - 170    | 610 × 610 × 75       | 17.0                | 4.4         |
|                       | VH-100 - 210    | 610 × 760 × 75       | 21.0                | 5.4         |
|                       | VH-100 - 260    | 610 × 915 × 75       | 26.0                | 6.3         |
|                       | VH-100 - 350    | 610 × 1220 × 75      | 35.0                | 8.3         |
|                       | VH-100 - 130    | 610 × 305 × 150      | 13.0                | 5.0         |
|                       | VH-100 - 270    | 610 × 610 × 150      | 27.0                | 9.0         |
|                       | VH-100 - 340    | 610 × 760 × 150      | 34.0                | 10.8        |
|                       | VH-100 - 410    | 610 × 915 × 150      | 41.0                | 12.8        |
|                       | VH-100 - 550    | 610 × 1220 × 150     | 55.0                | 16.7        |
| VH-100 - 200          | 610 × 305 × 290 | 20.0                 | 9.5                 |             |
| VH-100 - 425          | 610 × 610 × 290 | 42.5                 | 16.0                |             |
| 超<br>多<br>風<br>量<br>型 | VH-100 - 320    | 610 × 610 × 150      | 32.0                | 9.0         |
|                       | VH-100 - 237    | 610 × 305 × 290      | 23.7                | 9.5         |
|                       | VH-100 - 500    | 610 × 610 × 290      | 50.0                | 16.0        |
|                       | VH-100-268AA    | 610 × 305 × 290      | 26.8                | 9.5         |
|                       | VH-100-560AA    | 610 × 610 × 290      | 56.0                | 16.0        |

●質量：外枠が合板、セパレータがクラフト紙の場合のユニット質量です。  
●外枠がアルミ枠の場合は80Dとなります。(75Dの場合)

## ユニット仕様

| 材質記号 (セパレータ 外枠) |                      | P W | A W              | P A        | A A        |            |
|-----------------|----------------------|-----|------------------|------------|------------|------------|
| 構<br>成<br>品     | 外 枠                  |     | 合 板 (W)          |            | アルミニウム (A) |            |
|                 | セ パ レ ー タ            |     | クラフト紙 (P)        | アルミニウム (A) | クラフト紙 (P)  | アルミニウム (A) |
|                 | ろ 材                  |     | ガラス繊維            |            |            |            |
|                 | シ ー ル                |     | ウレタン樹脂           |            |            |            |
|                 | ガ ス ケ ッ ト            |     | 合成ゴム             |            |            |            |
| 性<br>能          | 捕 集 率                |     | 0.3 μm にて 99.97% |            |            |            |
|                 | 圧 力 損 失<br>(定格風量時※2) | 初期  | 245 Pa           |            |            |            |
|                 |                      | 最終  | 490 Pa           |            |            |            |
|                 | 最高使用温度               |     | 80℃              |            |            |            |
|                 | 最高使用湿度 (結露しないこと)     |     | 80%RH            | 95%RH      | 80%RH      | 95%RH      |

※2) 多風量型の定格風量は、奥行75mmで 0.84m/s、150mmで 1.34m/s、290mmで 2.1 m/s の風速で算出 (風速はフィルタ枠を除く面風速で算出)。

超多風量型の定格風量は、奥行150mmで 1.59m/s、290mmで 2.48m/s の風速で算出 (風速はフィルタ枠を除く面風速で算出)。

超多風量 VH-100-268AA/560AA の定格風量は、2.8m/s の風速で算出 (風速はフィルタ枠を除く面風速で算出)。



HEPA〈超薄型〉セパレータレス仕様

VYタイプ

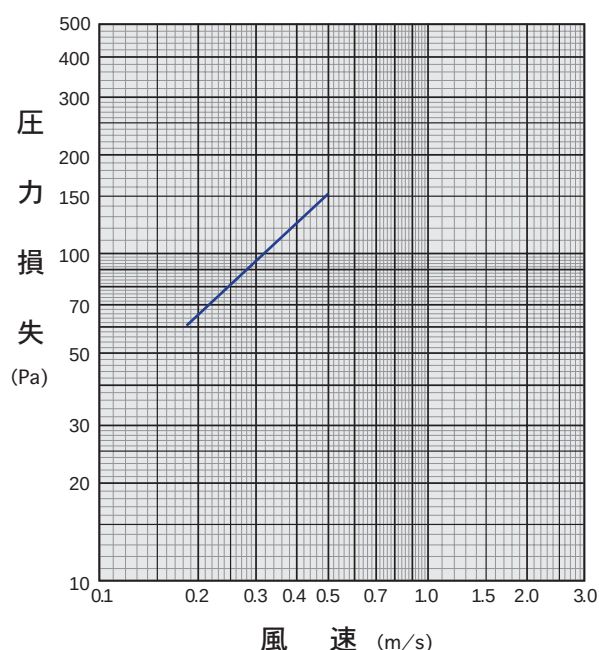
99.97% at 0.3 $\mu$ m

0.3 $\mu$ m粒子に対して、捕集率 99.97%以上※1)を保証しているHEPAフィルタです。

VH型に比べて薄型化しており省エネ設計、騒音対策が可能。各種機器用にも最適です。

※1)99.99%のスクランテストにも対応できます。

## 風速と圧力損失の関係



## 標準仕様

| 型 式           | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量※2<br>(m <sup>3</sup> /min) | 質 量<br>(kg) |
|---------------|----------------------|---------------------------------|-------------|
| VY -100 - 65  | 500 × 500 × 45       | 6.5                             | 1.5         |
| VY -100 - 100 | 610 × 610 × 45       | 10.0                            | 2.5         |
| VY -100 - 127 | 610 × 760 × 45       | 12.7                            | 3.0         |
| VY -100 - 153 | 610 × 915 × 45       | 15.3                            | 3.5         |
| VY -100 - 207 | 610 × 1220 × 45      | 20.7                            | 5.0         |

## ユニット仕様

|             |                       |                       |        |
|-------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| 構<br>成<br>品 | 外 枠                   | アルミニウム (A)            |        |
|             | フェースガード (流出側)         | アルミニウム                |        |
|             | ろ 材                   | ガラス繊維                 |        |
|             | シ ー ル                 | ウレタン樹脂                |        |
|             | ガ ス ケ ッ ト             | 合成ゴム                  |        |
| 性<br>能      | 捕 集 率                 | 0.3 $\mu$ m にて 99.97% |        |
|             | 圧 力 損 失<br>(定格風量時※2)  | 初期                    | 152 Pa |
|             |                       | 最終                    | 294 Pa |
|             | 最 高 使 用 温 度           | 60℃                   |        |
|             | 最 高 使 用 湿 度 (結露しないこと) | 95%RH                 |        |

※2)定格風量は、0.5 m/s の風速で算出 (風速はフィルタ枠を除く面風速で算出)。



HEPA〈低圧力損失型〉セパレータレス仕様

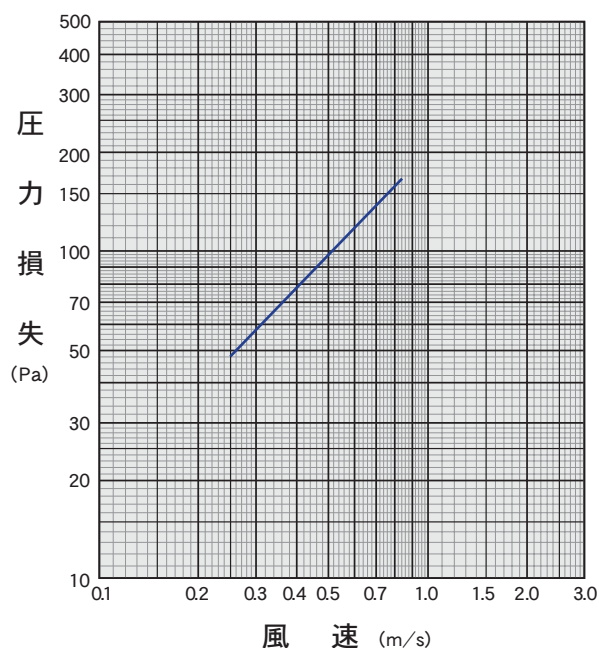
VQタイプ

99.97% at 0.3 $\mu$ m

0.3 $\mu$ m粒子に対して、捕集率99.97%以上※1)を保証しているHEPAフィルタです。  
VH型に比べ低圧力損失で省エネ設計、騒音対策が可能。各種機器用にも最適です。

※1)99.99%のスクランテストにも対応できます。

## 風速と圧力損失の関係



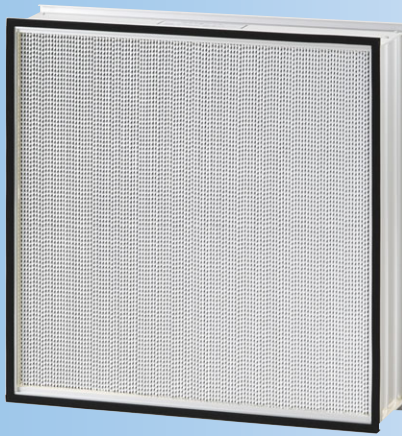
## 標準仕様

| 型 式        | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量 ※2<br>(m <sup>3</sup> /min) | 質 量<br>(kg) |
|------------|----------------------|----------------------------------|-------------|
| VQ-100-110 | 500× 500×66          | 11.0                             | 2.5         |
| VQ-100-170 | 610× 610×66          | 17.0                             | 3.5         |
| VQ-100-210 | 610× 760×66          | 21.0                             | 4.0         |
| VQ-100-260 | 610× 915×66          | 26.0                             | 5.0         |
| VQ-100-350 | 610×1220×66          | 35.0                             | 6.5         |

## ユニット仕様

|             |                      |                       |        |
|-------------|----------------------|-----------------------|--------|
| 構<br>成<br>品 | 外 枠                  | アルミニウム (A)            |        |
|             | フェースガード (流出側)        | アルミニウム                |        |
|             | ろ 材                  | ガラス繊維                 |        |
|             | シ ー ル                | ウレタン樹脂                |        |
|             | ガ ス ケ ッ ト            | 合成ゴム                  |        |
| 性<br>能      | 捕 集 率                | 0.3 $\mu$ m にて 99.97% |        |
|             | 圧 力 損 失<br>(定格風量時※2) | 初期                    | 167 Pa |
|             |                      | 最終                    | 294 Pa |
|             | 最高使用温度               | 60℃                   |        |
|             | 最高使用湿度 (結露しないこと)     | 95%RH                 |        |

※2)定格風量は、0.84 m/s の風速で算出 (風速はフィルタ枠を除く面風速で算出)。



## ULPA〈標準型〉高捕集効率

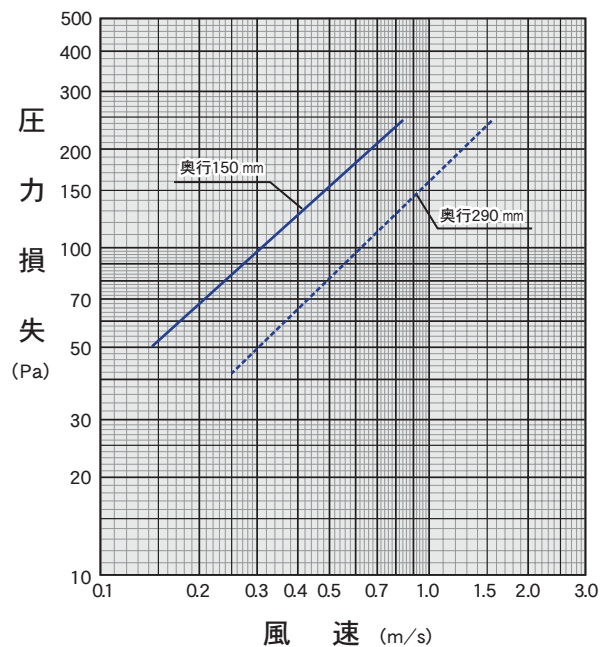
# VUタイプ

99.9995% at 0.15  $\mu\text{m}$

0.15  $\mu\text{m}$ 粒子に対して、捕集率99.9995%以上を保証しているULPAフィルタです。

より高度な清浄空間を要求される半導体産業、原子力施設、医療設備などのメインフィルタとして最適です。

## 風速と圧力損失の関係



## 標準仕様

| 型 式        | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量 ※1<br>( $\text{m}^3/\text{min}$ ) | 質 量<br>(kg) |
|------------|----------------------|----------------------------------------|-------------|
| VU-100-37  | 305×305×150          | 3.7                                    | 4.0         |
| VU-100-78  | 610×305×150          | 7.8                                    | 5.3         |
| VU-100-170 | 610×610×150          | 17.0                                   | 8.5         |
| VU-100-210 | 610×760×150          | 21.0                                   | 10.5        |
| VU-100-260 | 610×915×150          | 26.0                                   | 12.5        |
| VU-100-350 | 610×1220×150         | 35.0                                   | 15.0        |
| VU-100-67  | 305×305×290          | 6.7                                    | 6.5         |
| VU-100-145 | 610×305×290          | 14.5                                   | 8.5         |
| VU-100-312 | 610×610×290          | 31.2                                   | 14.5        |
| VU-100-390 | 610×760×290          | 39.0                                   | 17.5        |
| VU-100-484 | 610×915×290          | 48.5                                   | 19.0        |
| VU-100-645 | 610×1220×290         | 64.5                                   | 25.5        |

●質量：外枠が合板、セパレータがクラフト紙の場合のユニット質量です。

## ユニット仕様

| 材質記号（セパレータ 外枠） |                                             | P W      | A W                 | P A       | A A       |
|----------------|---------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-----------|
| 構<br>成<br>品    | 外                    枠                      | 合 板（W）   |                     | アルミニウム（A） |           |
|                | セ パ レ ー タ                                   | クラフト紙（P） | アルミニウム（A）           | クラフト紙（P）  | アルミニウム（A） |
|                | ろ                    材                      | ガラス繊維    |                     |           |           |
|                | シ                    ー ル                    | ウレタン樹脂   |                     |           |           |
|                | ガ ス ケ ッ ト                                   | 合成ゴム     |                     |           |           |
| 性<br><br>能     | 捕                    集                    率 |          | 0.15 μm にて 99.9995% |           |           |
|                | 圧 力 損 失<br>(定格風量時※1)                        | 初期       | 245 Pa              |           |           |
|                |                                             | 最終       | 490 Pa              |           |           |
|                | 最高使用温度                                      |          | 80℃                 |           |           |
|                | 最高使用湿度（結露しないこと）                             |          | 80%RH               | 95%RH     | 80%RH     |

※1) 定格風量は、奥行150mmで0.84m/s、290mmで1.54m/sの風速で算出（風速はフィルタ枠を除く面風速で算出）。



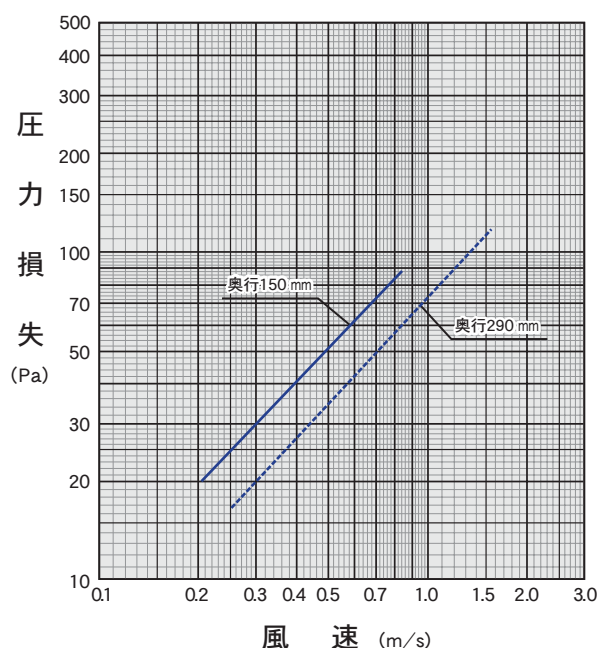
準HEPA〈標準型〉

# VN-95タイプ

## 95% at 0.3 $\mu$ m

0.3 $\mu$ m粒子に対して、捕集率 95%以上を保証している標準型の準HEPAフィルタです。

### 風速と圧力損失の関係



### 標準仕様

| 型 式           | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量※1<br>(m <sup>3</sup> /min) | 質 量<br>(kg) |
|---------------|----------------------|---------------------------------|-------------|
| VN - 95 - 37  | 305×305×150          | 3.7                             | 3.0         |
| VN - 95 - 78  | 610×305×150          | 7.8                             | 4.3         |
| VN - 95 - 170 | 610×610×150          | 17.0                            | 7.7         |
| VN - 95 - 210 | 610×760×150          | 21.0                            | 9.0         |
| VN - 95 - 260 | 610×915×150          | 26.0                            | 11.0        |
| VN - 95 - 350 | 610×1220×150         | 35.0                            | 13.5        |
| VN - 95 - 67  | 305×305×290          | 6.7                             | 5.5         |
| VN - 95 - 145 | 610×305×290          | 14.5                            | 7.5         |
| VN - 95 - 312 | 610×610×290          | 31.2                            | 13.0        |
| VN - 95 - 390 | 610×760×290          | 39.0                            | 16.0        |
| VN - 95 - 484 | 610×915×290          | 48.4                            | 17.5        |
| VN - 95 - 645 | 610×1220×290         | 64.5                            | 22.7        |

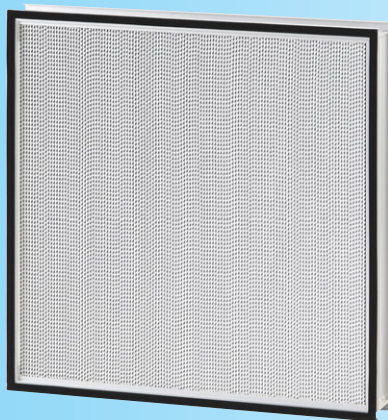
●質量：外枠が合板、セパレータがクラフト紙の場合のユニット質量です。

### ユニット仕様

| 材質記号 (セパレータ 外枠) |                     |          | P W           | A W        | P A        | A A        |
|-----------------|---------------------|----------|---------------|------------|------------|------------|
| 構<br>成<br>品     | 外 枠                 |          | 合 板 (W)       |            | アルミニウム (A) |            |
|                 | セ パ レ ー タ           |          | クラフト紙 (P)     | アルミニウム (A) | クラフト紙 (P)  | アルミニウム (A) |
|                 | ろ 材                 |          | ガラス繊維         |            |            |            |
|                 | シ ー ル               |          | ウレタン樹脂        |            |            |            |
|                 | ガ ス ケ ッ ト           |          | 合成ゴム          |            |            |            |
| 性<br>能          | 捕 集 率               |          | 0.3 μm にて 95% |            |            |            |
|                 | 圧 力 損 失<br>(定格風量※1) | 奥行 150mm | 初期            | 88 Pa      |            |            |
|                 |                     |          | 最終            | 236 Pa     |            |            |
|                 |                     | 奥行 290mm | 初期            | 118 Pa     |            |            |
|                 |                     |          | 最終            | 236 Pa     |            |            |
|                 | 最高使用温度              |          | 80℃           |            |            |            |
|                 | 最高使用湿度 (結露しないこと)    |          | 80%RH         | 95%RH      | 80%RH      | 95%RH      |

※1) 定格風量は、奥行150mmで0.84m/s、290mmで1.54m/sの風速で算出（風速はフィルタ枠を除く面風速で算出）。





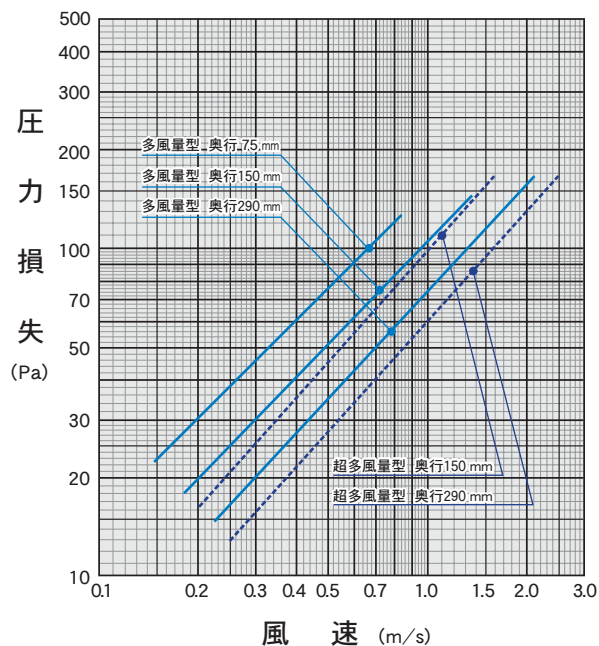
準HEPA〈多風量型/超多風量型〉

# VH-95タイプ

95% at 0.3 $\mu$ m

0.3 $\mu$ m粒子に対して、捕集率95%以上を保証している多風量型の準HEPAフィルタです。  
VN-95タイプよりも風量を多く処理することができます。

## 風速と圧力損失の関係



## 標準仕様

|                       | 型 式       | 外形寸法 (mm)<br>(H×W×D) | 定格風量※1<br>(m³/min) | 質 量<br>(kg) |
|-----------------------|-----------|----------------------|--------------------|-------------|
| 多<br>風<br>量<br>型      | VH-95-78  | 610×305×75           | 7.8                | 2.5         |
|                       | VH-95-170 | 610×610×75           | 17.0               | 4.4         |
|                       | VH-95-210 | 610×760×75           | 21.0               | 5.4         |
|                       | VH-95-260 | 610×915×75           | 26.0               | 6.3         |
|                       | VH-95-350 | 610×1220×75          | 35.0               | 8.3         |
|                       | VH-95-130 | 610×305×150          | 13.0               | 5.0         |
|                       | VH-95-270 | 610×610×150          | 27.0               | 9.0         |
|                       | VH-95-340 | 610×760×150          | 34.0               | 10.8        |
|                       | VH-95-410 | 610×915×150          | 41.0               | 12.8        |
|                       | VH-95-550 | 610×1220×150         | 55.0               | 16.7        |
| 超<br>多<br>風<br>量<br>型 | VH-95-200 | 610×305×290          | 20.0               | 9.5         |
|                       | VH-95-425 | 610×610×290          | 42.5               | 16.0        |
|                       | VH-95-320 | 610×610×150          | 32.0               | 9.0         |
|                       | VH-95-237 | 610×305×290          | 23.7               | 9.5         |
|                       | VH-95-500 | 610×610×290          | 50.0               | 16.0        |

●質量：外枠が合板、セパレータがクラフト紙の場合のユニット質量です。

## ユニット仕様

| 材質記号（セパレータ 外枠） |                     |                                   | P W           | A W       | P A       | A A       |
|----------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|
| 構<br>成<br>品    | 外 枠                 |                                   | 合 板（W）        |           | アルミニウム（A） |           |
|                | セ パ レ ー タ           |                                   | クラフト紙（P）      | アルミニウム（A） | クラフト紙（P）  | アルミニウム（A） |
|                | ろ 材                 |                                   | ガラス繊維         |           |           |           |
|                | シ ー ル               |                                   | ウレタン樹脂        |           |           |           |
|                | ガ ス ケ ッ ト           |                                   | 合成ゴム          |           |           |           |
| 性<br>能         | 捕 集 率               |                                   | 0.3 μm にて 95% |           |           |           |
|                | 圧 力 損 失<br>(定格風量※1) | 奥行 75mm                           | 初期            | 128 Pa    |           |           |
|                |                     |                                   | 最終            | 236 Pa    |           |           |
|                |                     | 奥行 150mm                          | 初期            | 147 Pa    |           |           |
|                |                     |                                   | 最終            | 294 Pa    |           |           |
|                |                     | 奥行 290mmと<br>超多風量型<br>(150/290mm) | 初期            | 167 Pa    |           |           |
|                |                     |                                   | 最終            | 334 Pa    |           |           |
|                | 最高使用温度              |                                   | 80℃           |           |           |           |
|                | 最高使用湿度（結露しないこと）     |                                   | 80%RH         | 95%RH     | 80%RH     | 95%RH     |

※1) 定格風量は、奥行75mmで0.84m/s、150mmで1.34m/s、290mmで2.1m/sの風速で算出（風速はフィルタ枠を除く面風速で算出）。  
超多風量型の定格風量は、奥行150mmで1.59m/s、290mmで2.48m/sの風速で算出（風速はフィルタ枠を除く面風速で算出）。



プレフィルタ無仕様

# VCスタッド 150H

## HEPAフィルタ取付枠

### 《型式：VC-150H》

VCスタッド150Hは、HEPAフィルタ専用に開発された取付枠で、簡単かつ確実に組立てることができます。処理風量に応じて組み合わせのパターンが決定できます。

## 型式表示

例：VC-150H-FX-P

取付枠の種類（タイプ）を示します。

記入無：プレフィルタ無

P：プレフィルタ付

適用フィルタの奥行寸法を示します。

X：290Dmm

Y：150Dmm

適用フィルタの高さ幅寸法を示します。

F：フルサイズ（610H×610Wmm）

H：ヨコ長ハーフサイズ（305H×610Wmm）

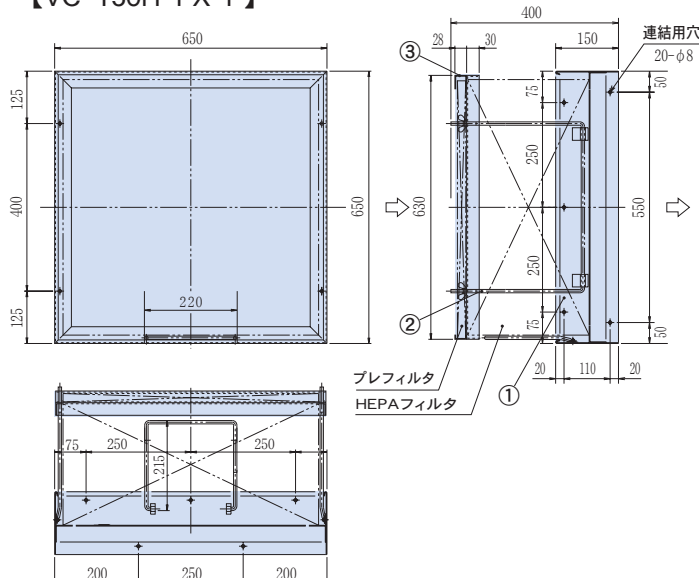
V：タテ長ハーフサイズ（610H×305Wmm）

型式を示します。

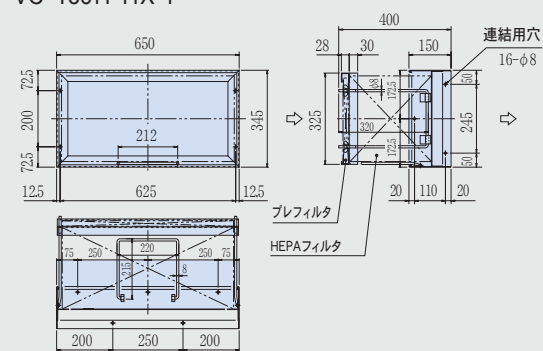
## 外形寸法図

プレフィルタ付仕様

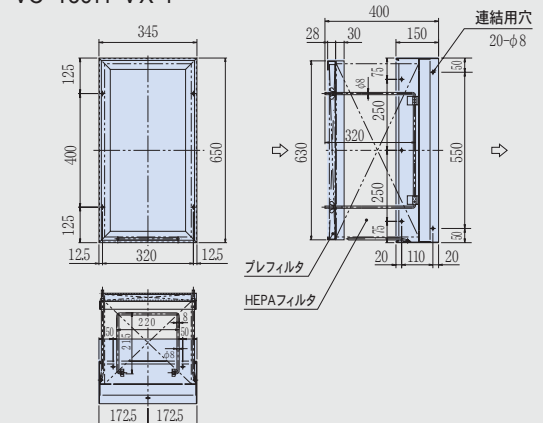
【VC-150H-FX-P】



VC-150H-HX-P



VC-150H-VX-P



## 標準材質

|   |                       |                  |             |                 |
|---|-----------------------|------------------|-------------|-----------------|
| ① | 外枠                    | スタッドフレーム         | ボンデ鋼板 1.6 t | マンセル N-7 焼付塗装仕上 |
|   |                       | フレーム (HEPAあたり面)  | ボンデ鋼板 23 t  |                 |
| ② | スタッドボルト (最ナット&ワッシャー付) | ユニットサポータ         | 鉄線 φ7       | 亜鉛メッキ           |
|   |                       |                  | 鉄線 M8       |                 |
| ③ | プレフィルタ無用 ユニット押さえ      | プレフィルタ付用 ユニット押さえ | ボンデ鋼板 23 t  | マンセル N-7 焼付塗装仕上 |
|   |                       | プレフィルタ取付枠        | ボンデ鋼板 1.2 t |                 |



# フィロシステムVCMH

## HEPAフィルタケーシング

### 《型式：VCMH》

フィロシステムVCMHは、HEPAフィルタ専用の超高性能ケーシングです。  
HEPAフィルタの装着には、精度ある特殊締付け機構を採用しています。

## 型式表示

例：VCMH-2030X-R P-S

※特殊仕様としてユニットD寸法に合わせたYタイプ（奥行340mm）も用意してあります。

標準外仕様を示します。

仕様の区分を示します。

記入無：プレフィルタ無（標準仕様）、P：プレフィルタ付

点検扉の位置を示します。

R：流入側から見て右、L：流入側から見て左

奥行寸法を示します。

X：480 mm

幅型名（フィルタユニット列数）を示します。例）30：3列

高さ型名（フィルタユニット段数）を示します。例）20：2段

型式を示します。

## 風量表

単位：m³/min

| 幅型名      |             |     | 10   | 20   | 30    |
|----------|-------------|-----|------|------|-------|
| 高さ<br>型名 | 全幅<br>寸法 mm |     | 750  | 1365 | 1980  |
|          | 本体<br>高さ    | 本体幅 | 720  | 1335 | 1950  |
|          | 列           | 段   | 1    | 2    | 3     |
| 05       | 440         | 0.5 | 14.5 | 20.0 | —     |
| 10       | 745         | 1   | 31.2 | 42.5 | 62.4  |
| 20       | 1400        | 2   | 62.4 | 85.0 | 124.8 |

上段：標準形（VN-100-312）HEPAを装着した場合の定格風量。  
下段：多風量形（VH-100-425）HEPAを装着した場合の定格風量。

- 全幅は、本体幅に両側のパネル幅 30mm（片側15mm）をプラスした寸法になります。
- 標準仕様はプレフィルタ無しです。プレフィルタ付仕様も製作可能です。

## 質量表

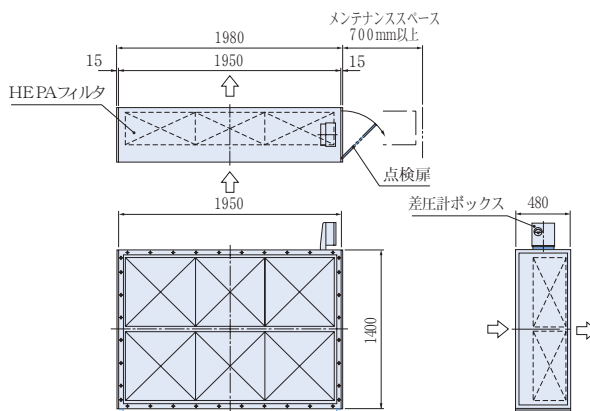
単位：kg

| 幅型名      |             |     | 10   | 20   | 30   |
|----------|-------------|-----|------|------|------|
| 高さ<br>型名 | 全幅<br>寸法 mm |     | 750  | 1365 | 1980 |
|          | 本体<br>高さ    | 本体幅 | 720  | 1335 | 1950 |
|          | 列           | 段   | 1    | 2    | 3    |
| 05       | 440         | 0.5 | 40.5 | 48   | —    |
| 10       | 745         | 1   | 64   | 77   | 91   |
| 20       | 1400        | 2   | 98   | 124  | 137  |

上段：フィロシステムVCMH 本体質量  
下段：フィロシステムVCMH 本体質量 + HEPA標準型VNタイプ質量

## 外形寸法図

【VCMH-2030X-R】



### メンテナンススペース

点検扉側に700mm以上のフィルタ点検用メンテナンススペースを確保してください。

## 取扱い上の注意事項



### 注意

- 当社フィルタは空気ろ過用に設計されていますので、それ以外の用途には使用しないでください。
- 使用目的、使用条件等で特殊仕様が必要となる場合は、代理店または当社までご連絡願います。
- 性能が低下した場合は必ず新品と交換してください。  
当社フィルタは使い捨て形ですので、水洗い等の洗浄再生使用はできません。

● **フィルタの廃棄について**：廃棄する場合は許認可を受けた産業廃棄物処理業者または代理店にご相談ください。不法投棄は法律で罰せられます。



# 日本バイロン株式会社

——— 産業資材事業部 空調資材本部 ———

本 社 / 〒104-8423 東京都中央区築地5-6-4  
TEL.(03)4546-1166 FAX.(03)4546-1162

大 阪 支 店 / 〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-5-19 大阪ディーアイシービル  
TEL.(06)6120-3203 FAX.(06)6120-3224

名古屋支店 / 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-12 NUP伏見ビル  
TEL.(052)203-1461 FAX.(052)203-1570

<http://www.vilene.co.jp/>

代理店

当カタログに掲載した製品の仕様・内容は品質の改良等により予告なく変更することがあります。

■このカタログは、環境に配慮し100%再生紙に大豆インキを使用して印刷しています。



2011.12.DP.0000