

A Multicomponent Type Cartridge Filter

# SEKISO-V

セキソウ V Type

ダイワボウの先端技術が、大流量と高精度濾過で、全ての産業分野をサポートします。  
DAIWABO support every industry with big flow and high accuracy filtration.

ダイワボウカートリッジフィルター「セキソウ」Vタイプは、デプスフィルターの欠点である粘性液の通過性を大幅に改良した画期的な高性能カートリッジフィルターです。精密濾過を維持しながら、粘性液を多量に濾過することは、一般のフィルターでは不可能とされていましたが、この相反する目的を同時に達成することができるようになりました。濾過時間の短縮・品質向上・コストダウンの全てを、あらゆる産業のプロセスで実現でき、高粘性液から低粘性液まで、幅広い用途でその優れた性能を発揮いたします。

DAIWABO Cartridge Filter SEKISO V-Type, is great and unique performance cartridge filter, because has big flow in high viscosity liquid by improvement the weak point of general depth filter. In general, normal cartridge filter never makes a flow in filtration of high viscosity with high accuracy, however SEKISO V-Type achieve these both filtration purpose. SEKISO V-Type achieve the reduction of filtration time, improvement of filtration quality, and filtration cost down in every industry, and exhibit excellent performance between high-viscosity to low-viscosity liquid in various application.

## ● 特長

- (a) 不織布と熱成形体（モールド）の二層構造により、単層品に比べて非常に濾過寿命が長くなります。また、不織布層は強固なネットで補強されているため、粘性液にたいしても潰れず、大きな濾過流量が得られます。
- (b) 製品は全て洗浄加工していますので、フィルターからの溶出物・離脱物は一切ありません。
- (c) 均一な繊維が自己熱接着により空隙を形成しているため、濾過精度が非常に安定しており、高精度なフィルター効果が得られます。
- (d) 材料は全てFDA規格に適合したポリプロピレンとポリエチレンを使用しているため、有機溶剤から無機薬品まで耐薬品性に優れています。

## ● Characteristics

- ① SEKISO V-type has non-woven fabric layers and molded layers. And every non-woven fabric layers are reinforced with the hard PP-Net, so filtering life is much longer and filtering flow quantity of viscous liquid is very big. Therefore you can reduce the filtration time and filtration cost extremely. (Especially for Viscous Liquid!)
- ② All SEKISO V-type products are rinsed up, so no out-flow oil and anti-static agent, and no foaming. And each fiber is completely bonded, so filter materials are not taken off. Therefore SEKISO V-type is most safety filter in world wide.
- ③ Thickness of thermally bonded fiber is very even, also filter pore sizes are very even, so filter accuracy is very high and very stable.
- ④ SEKISO V-type is made from only polypropylene and polyethylene, so chemical resistance for organic and inorganic chemicals is much excellent. Of course all materials meet FDA standard.

## ● 用途

- (a) 塗料・磁性体等の粘性液濾過。  
塗装工程での塗料液の異物除去及び再生。
- (b) 印刷インキの粘性液濾過、及び印刷工程でのインキ液の再生濾過。
- (c) 油脂・樹脂・溶剤・触媒・表面処理剤等の化学工業での濾過。
- (d) 電子部品のメッキ液等の濾過及び水処理。
- (e) RO・UFの前処理、及び各種水処理。

## ● Application

- ① Filtration of paints and magnetic materials (Viscous Liquid).
- ② Purification of printing inks (Viscous Liquid).
- ③ Oil, resin, solvent, enzyme, and plating chemicals for Chemical industry.
- ④ Filtration and water treatment for electronics industry.
- ⑤ Pre-filter for RO and UF, and every kinds of water treatment.

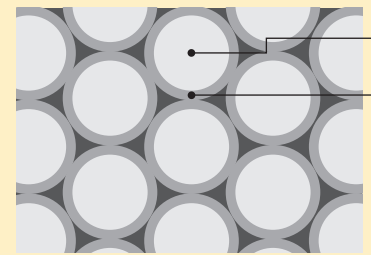
### ● 濾材の構造

ポリプロピレンとポリエチレンの複合繊維の外側（ポリエチレン）のみを溶かして、繊維同士を接着して濾材を形成します。

### ● Filter Media Structure

Bicomponent fiber of polypropylene and polyethylene. Filter media is formed with bonding each fiber for melting only polyethylene.

■ 複合繊維の断面  
Cross section of Bicomponent fiber



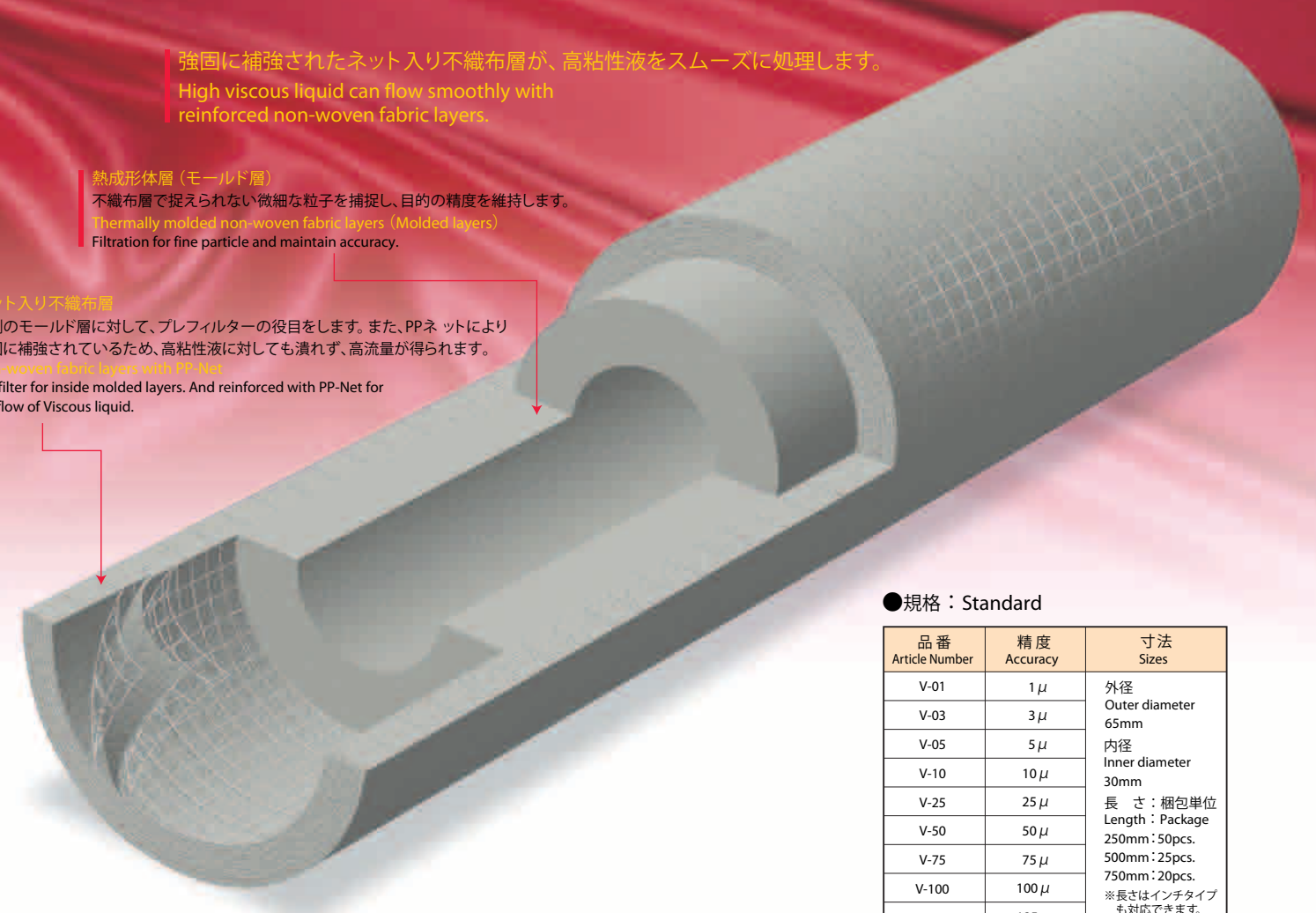
■ 濾材の構造  
Filter Media structure



強固に補強されたネット入り不織布層が、高粘性液をスムーズに処理します。  
High viscous liquid can flow smoothly with reinforced non-woven fabric layers.

熱成形体層（モールド層）  
不織布層で捉えられない微細な粒子を捕捉し、目的の精度を維持します。  
Thermally molded non-woven fabric layers (Molded layers)  
Filtration for fine particle and maintain accuracy.

ネット入り不織布層  
内側のモールド層に対して、プレフィルターの役目をします。また、PPネットにより強固に補強されているため、高粘性液に対しても潰れず、高流量が得られます。  
Non-woven fabric layers with PP-Net  
Pre-filter for inside molded layers. And reinforced with PP-Net for big flow of viscous liquid.



### ● 規格：Standard

| 品番<br>Article Number | 精度<br>Accuracy | 寸法<br>Sizes   |
|----------------------|----------------|---|
| V-01                 | 1 μ            | 外径<br>Outer diameter<br>65mm  |
| V-03                 | 3 μ            |   |
| V-05                 | 5 μ            | 内径<br>Inner diameter<br>30mm  |
| V-10                 | 10 μ           |   |
| V-25                 | 25 μ           | 長さ：梱包単位<br>Length: Package<br>250mm: 50pcs.<br>500mm: 25pcs.<br>750mm: 20pcs.<br>※長さはインチタイプも対応できます。 |
| V-50                 | 50 μ           |   |
| V-75                 | 75 μ           |   |
| V-100                | 100 μ          |   |
| V-125                | 125 μ          |   |
| V-150                | 150 μ          |   |
| V-200                | 200 μ          |   |

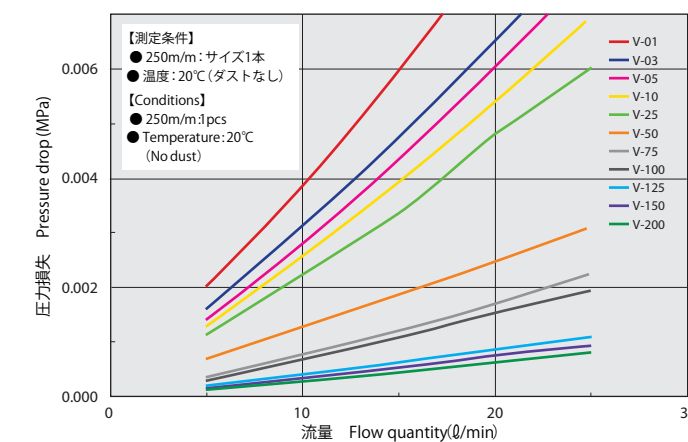
- 上記規格以外の特異品・インチ長品及びハウジングをご希望の方は、弊社までお問い合わせ下さい。
- If you need inch-length type, special type, and filter housing, please ask to DAIWABO  
TEL:81-6-6281-2413 FAX:81-6-6281-2535.

V - 0 1 - 2 5 0  
Vタイプ V-Type 濾過精度 Accuracy 長さ Length

## ● 性能

- 耐圧強度：0.8MPa (20℃水圧テスト) 合格
- 耐熱強度：80℃ (温水テスト) 合格
- インライン蒸気滅菌：120℃、30分可能
- Pressure-resistance strength: Water pressure tested at 0.8MPa at 20℃.
- Heat-resistance strength: Hot water tested at 80℃.
- In-line sterilization by steam: Available at 120℃, 30min.

### ● 濾過流量：Characteristics of flow (1,000cps)



## ● Performance

### ● 耐薬品性：Resistance to chemicals

- ：使用可能
- △：条件により使用可能 (低温、低濃度の場合)
- ×：使用不可
- ：未試験

| 種類<br>Kind                 | 薬品名<br>Chemical                | 室温<br>Ambient temp | 60℃ | 薬品名<br>Chemical                    | 室温<br>Ambient temp | 60℃ |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------|-----|------------------------------------|--------------------|-----|
| 有機溶剤<br>Organic solvent    | 酢酸<br>Acetic acid              | ○                  | ○   | n-ヘキサン<br>n-Hexane                 | ○                  | ×   |
|                            | 酢酸エチル<br>Ethyl acetate         | ○                  | ○   | アセトン<br>Acetone                    | ○                  | -   |
|                            | メタノール<br>Methanol              | ○                  | ○   | フェノール<br>Phenol                    | ○                  | ○   |
|                            | エタノール<br>Ethanol               | ○                  | ○   | グリセリン<br>Glycerine                 | ○                  | ○   |
|                            | ベンゼン<br>Benzene                | ○                  | ×   | 動物油 (ラード)<br>Animal oil (Lard)     | ○                  | ○   |
|                            | トルエン<br>Toluene                | ○                  | ×   | 植物油<br>Vegetable oil               | ○                  | ○   |
|                            | キシレン<br>Xylene                 | ○                  | ×   | B重油<br>Heavy oil B                 | ○                  | △   |
| 無機薬品<br>Inorganic solution | 濃塩酸<br>Conc. hydrochloric acid | ○                  | ○   | 硝酸<br>Nitric acid (10%)            | ○                  | ○   |
|                            | 濃硫酸<br>Conc. sulphuric acid    | ○                  | ○   | 水酸化ナトリウム<br>Sodium hydroxide (60%) | ○                  | ○   |
|                            | 濃硝酸<br>Conc. nitric acid       | ×                  | ×   |                                    |                    |     |