

Semiabsolute Depth Cartridge Filter

ダイワボウが新たに開発した、カートリッジフィルター「YUSO」は、従来のフィルターで培った 製造技術をもとに誕生しました。メルトブロー層を加えることで、使用の初期から圧倒的な濾過精度を 有する三層構造のセミアブソリュートタイプのフィルターです。 お客様の多様なニーズにお応えするため、クリーンな素材を使用して、高性能・高流量を 両立する独自のノウハウをフィルターに組み込みました。

DAIWABO has developed Cartridge Filter YUSO with the highest manufacturing technology and their excellent filtering experience.

The YUSO can realize greatest absolute accuracy for own three layers structure with melt blown non-woven fabric. For the every kinds of customer's requests, the YUSO achieved both high accuracy and big flow rate with clean materials and DAIWABO's original technique. And every products is rinsed up, therefore YUSO is most clean filter in world wide.

## ●特長

- ① フィルター構造が、不織布・メルトブロー・熱成型体(モールド)の三層構 造になっています。中央のメルトブロー層は、繊維径が極めて細い ため、初期より表示精度に対して99%の除去率が高流量で得られます。
- ② 繊維は、三層全でが自己熱接着されているので、濾材の脱落はありません。 空隙径も均一で、高精度なフィルター効果が得られます。
- ③ 製品は全て洗浄加工をしていますので、界面活性剤等の流出はなく、 泡立ちもありません。
- ④ ポリプロピレンとポリエチレンのみを使用しているので、有機溶剤から 無機薬品まで、耐薬品性に優れています。なお、材料は全てFDA規格に 適合しています。

# Characteristics

- 1 YUSO consists of three kinds of layers, non-woven, melt-blown, and molded layers. The melt-blown layer realize 99% accuracy and big flow quantity with extremely thin fiber.
- 2 All fiber in the every layer are bonded with each other, so filter materials are not taken off. Also the pore sizes of opening are very even, you can get a highest filtering performance.
- 3 Every products is already rinsed up at YUSO's manufacturing system, so no out-flow oil and anti-static agents, and also no
- $\ensuremath{\mbox{4}}$  YUSO is made from only polypropylene and polyethylene, so very excellent chemical resistance for organic and inorganic chemicals. Of course all materials meet FDA standard.

#### ●用途

- ① 電子工業における液晶・薬液・洗浄水、プリント基盤洗浄水・エッチン グ液・メッキ液・レジスト等、磁性体・純水の前処理等のあらゆる水処理。
- ②飲料・醸造品・異性化糖・食用油・果糖液・その他食品工業における製 造過程での濾過・水処理等。
- ③ 塗料・インキ・磁性塗料、油脂・樹脂・溶剤・触媒・表面処理剤等の化学 工業での濾過。
- ④ RO・UF及び純水・超純水の前処理。イオン交換器の保安フィルター。 その他各種水処理。

### Application

- 1 LCD, chemical liquid, pre-filtering for pure water, magnetic materials, and water for Electronics industry. Plating liquid, chemical liquid, and water for Print-circulation-board.
- 2 Beverage, brewery, sugar liquid, and water treatment for Food
- 3 Paint, Ink, magnetic paint, oil, resin, solvent, enzyme, and plating chemicals for Chemical industry.
- 4 Pre-filtering for RO, UF, pure-water, and super pure-water. Safety filter for ion-changing machine. And every kinds of water treatment.

## ●性能-Ⅰ

## Performance – I

#### ●耐薬品性: Resistance to chemicals

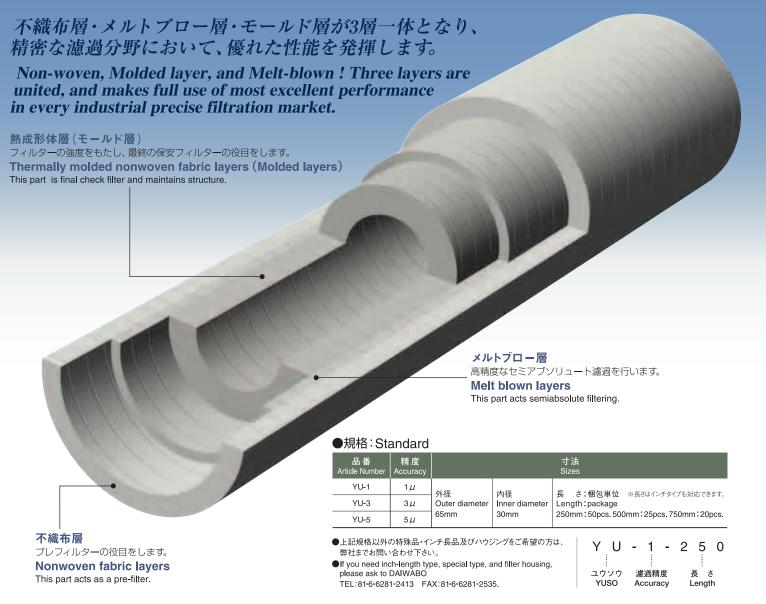
種類 Kind	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp	60℃	薬品名 Chemical	室温 Ambient temp	60℃
有機溶剤 Organic solvent	酢酸 Acetic acid	0	0	n-ヘキサン n-Hexane	0	×
	酢酸エチル Ethyl acetate	0	0	アセトン Acetone	0	_
	メタノール Methanol	0	0	フェノール Phenol	0	0
	エタノール Ethanol	0	0	グリセリン Glycerine	0	0
	ベンゼン Benzene	0	×	動物油(ラード)Animal oil(Lard)	0	0
	トルエン Toluene	0	×	植物油 Vegetable oil	0	0
	キシレン Xylene	0	×	B重油 Heavy oil B	0	Δ
無機薬品 Inorganic solution	濃塩酸 Conc. hydrochloric acid	0	0	硝酸 Nitric acid (10%)	0	0
	濃硫酸 Conc. sulphuric acid	0	0	水酸化ナトリウム Sodium hydroxide (60%)	0	0
	濃硝酸 Conc. nitric acid	×	×	小殿にレーシンム Sodium nydroxide (60%)		

## ○:使用可能

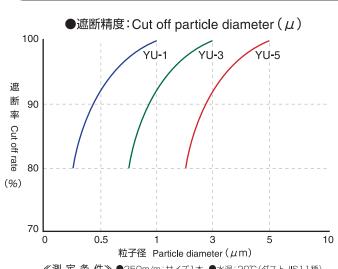
- △:条件により使用可能(低温、低濃度の場合)
- ×:使用不可 一:未試験

#### ○: Available

- △ : Available under limited condition (low temperature, low concentration)
- X : Not available
- ─ : Not tested



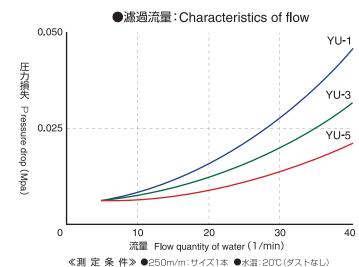
### ●性 能 - Ⅱ



**≪測 定 条 件≫** ●250m/m:サイズ1本 ●水温:20℃(ダストJIS11種) **«Conditions»** ●250m/m:1pcs ●Temperature:20°C(Dust JIS-11)

品番 Article Number	遮断精度 Cut off particle diameter ( µ )				
HI H. VITIOIS MAILING	99.9%	99%	90%		
YU-1	1.5	1	0.4		
YU-3	4	3	0.9		
YU-5	6	5	2.8		

# Performance – II



**«Conditions»** ●250m/m:1pcs ●Temperature:20°C(No dust) ......

- ●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°C.
- ●Heat-resistance strengh: Hot water tested at 80°C. ●In-line sterilization by steam: Available at 120°C, 30min.