

ユアサ 中空糸膜フィルター

YUASA HOLLOW FIBER MEMBRANE FILTERS

優れたろ過性能、耐熱性、耐薬品性をもつ「ポリスルホン膜」を使用し、
0.04 0.1 0.2 0.45 0.8 μ mの高精密ろ過を実現

Micro filtration of 0.04, 0.1, 0.2, 0.45 and 0.8 μ m has been realized by using polysulfone membrane having superior filtration performance, heat and chemical resistance.

ユアサの膜ろ過技術は、0.04~0.8 μ mの微粒子を含む流体の効率的なろ過という過酷な分離精製に適合する、ポリスルホンの中空糸膜を使用したカートリッジフィルターを完成しました。この領域は精密ろ過と限外ろ過との境界に位置づけられ、いわば高精密ろ過領域と言えます。

ユアサ 中空糸膜フィルターは空孔率が高く、膜面積を広くとれるため、非常に高いろ過能力を有しています。また耐熱性・耐薬品性にも飛躍的な対応を可能にしました。

YUASA's membrane filtration technology has completed cartridge filters using polysulfone hollow fiber membranes that meet severe separation and purification requirements of efficiently filtering fluids containing micro particles as small as 0.04 to 0.8 μ m. This new area of filtration may be positioned as a boundary technology between the precision filtration and ultrafiltration, that could be named as high-precision filtration. YUASA HOLLOW FIBER MEMBRANE FILTERS have high pore rates and use hollow fiber membranes that can expand the effective membrane area, thereby providing very high filtration performance. Their heat and chemical resistance has also been greatly enhanced.



■特長 Features

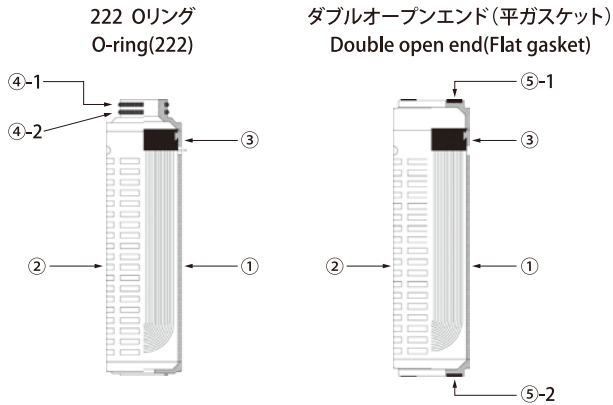
- 優れた膜材ポリスルホンが高流量のろ過を可能にしました
Polysulfone filter media provides high flow rate.
- 非対象構造のポリスルホン膜により微粒子、細菌を確実に捕捉します
Asymmetrical polysulfone membrane removes particles and microorganism.
- 従来のブリーツタイプのカートリッジフィルターと比較して2~3倍のろ過寿命が可能です
Two or three times membrane area enables longer service life.
- オートクレーブ(121 $^{\circ}$ C \times 60分) 耐熱90 $^{\circ}$ C
Autoclaving for 60 minutes at 121 $^{\circ}$ C Maximum operating temperature 90 $^{\circ}$ C
- 薬品による洗浄再生が可能
Service life increased with chemical cleaning.
- ろ液逆洗による再生が可能
Service life increased with filtrate backwash.

■用途 Applications

- 食品、飲料の除菌、清澄ろ過
Clarification and sterile filtration of food and beverage.
- 工程水のろ過
Pretreatment of raw water.
- エア・ガスのろ過
Air, inactivated gas filtration.
- 超純水のろ過
Ultra & Pure water filtration.
- 各種流体のろ過
Various liquid filtration.

型式 Product name	孔径 Pore size μm	外径 Outer size mm	長さ Length mm	有効膜面積 Membrane area m ²	耐圧 Pressure resistance MPa	耐熱 Heat resistance °C	除菌/除粒子性能 Bacteria/ particle removal performance LRV(粒子/指標菌)	使用pH域 Range of pH pH
YHF-04	0.04	φ 70	260 (10inch) 510 (20inch) 750 (30inch)	1.6 (10inch) 3.7 (20inch) 5.8 (30inch)	0.4 (25°C)	90 (オートクレーブ Autoclave 121°C × 60分)	>12 (Latex Partocle)	2~14
YHF-10	0.1						>12 (Latex Partocle)	
YHF-20	0.2						>9 (Pseudomonas diminuta)	
YHF-45	0.45						>11 (Serratia marcescen)	
YHF-80	0.8			—				

※耐圧、耐熱は使用条件により異なります。 ※Pressure and heat resistance varies with operating conditions.



- ① 中空糸膜 … ポリスルホン
 - ② ケース … ポリプロピレン
 - ③ ポッティング材 … ポリウレタン
 - ④: 222 Oリング … シリコン/EPDM/NBR/フッ素ゴム(バイトン)
 - ⑤: ダブルオープンエンド(平ガスケット) … シリコン/EPDM/NBR/フッ素ゴム(バイトン)
- ① Hollow fiber … Polysulfone
 - ② Outerprotector … Polypropylene
 - ③ Potting agent … Polyurethane
 - ④: O-ring(222) … Silicon/EPDM/NBR/Fluororubber (VITON)
 - ⑤: Double open end (Flat gasket) … Silicon/EPDM/NBR/Fluororubber (VITON)

品名 Product Name

YHF - 10 - 20 - 3 - S

孔径
Pore size

表示 Code	孔径(μm) Pore size
04	0.04
10	0.1
20	0.2
45	0.45
80	0.8

長さ
Length

表示 Code	長さ(mm) Length
10	260
20	510
30	750

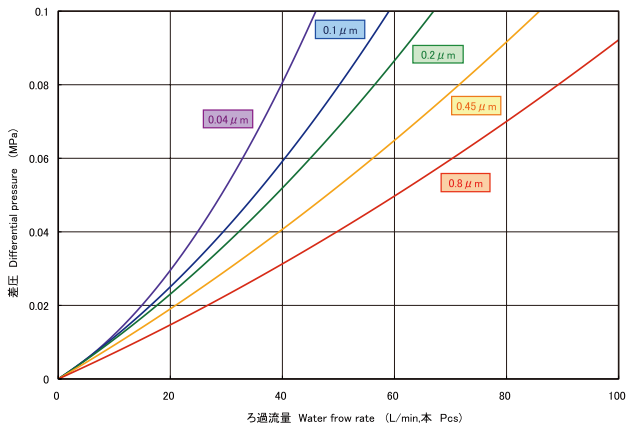
形状
Shape

表示 Code	形状 Shape
3	222 Oリング O-ring(222)
F	ダブルオープンエンド Double open end

ガスケット/Oリング 材質
Gasket/O-ring material

表示 Code	ガスケット/Oリング 材質 Gasket/O-ring material
S	シリコン Silicon
E	EPDM
B	NBR
V	フッ素ゴム(バイトン) Fluororubber(VITON)

流量特性 Flow Rate



※純水 pure water 25°C 260mm・510mm・750mm 1本の場合

形状 Shape

表示 Code	形状 Shape
3	222 Oリング O-ring(222)
F	ダブルオープンエンド (平ガスケット) Double open end(Flat gasket)

株式会社 ユアサ メンブレンシステム Yuasa Membrane Systems Co., Ltd.

本社 〒143-0016 東京都大田区大森北 4-8-1 ユアサ大森ビル
Head office 4-8-1 Omori-kita, Ota-ku, Tokyo 143-0016
関西 〒530-0043 大阪市北区天満 1-6-11 ユアサ天満橋ビル
Kansai office 1-6-11 Tenma, Kita-ku, Osaka 530-0043

TEL : 03-5471-7310 FAX : 03-5471-7320
Phone : +81-3-5471-7310 FAX : +81-3-5471-7320
TEL : 06-6358-8910 FAX : 06-6358-8956
Phone : +81-6-6358-8910 FAX : +81-6-6358-8956

www.gs-yuasa.com/yms/