

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

YUASA Hollow Fiber Membrane Filters uses a polysulfone membrane, which is characterized by excellent filtration performance and heat and chemical resistance. This helps to achieve high precision filtration, at 0.04, 0.1, 0.2, 0.45 and 0.8 μ m.



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実用化し、様々なシーンで活躍しています。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・耐薬品性にも優れています。

Yuasa's membrane filtration technology is used in many different applications because of the commercialization of cartridge filters using hollow fiber membrane filters for polysulfone, which is compatible with severe conditions for separation and refinement, namely the efficient filtration of fluid containing 0.04 -0.8 micrometer fine particles. This area is regarded as a boundary between precision filtration and ultrafiltration. This is an area of high precision filtration.

YUASA Hollow Fiber Membrane Filters has high porosity and allows for a large membrane area. Therefore it has a very high level of filtration capability. It also excels in heat and chemical resistance.

特長 Features

- 優れた膜材ポリスルホンにより、高流量のろ過が可能
Use of a good membrane material, polysulfone, allows for filtration at high flow rates.
- 非対称構造のポリスルホン膜により微粒子、細菌を確実に捕捉
The asymmetric polysulfone membrane unfailingly captures fine particles and bacteria.
- 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
Filtration life of the hollow fiber membrane filter is twice or three times larger than that of a traditional pleats-type cartridge filter.
- 耐熱 90℃ (オートクレーブは 121℃にて 60 分の耐熱)
Heat resistance : 90 °C (or 121 °C for 60 minutes an autoclave)
- 薬品洗浄による再生が可能
Recyclable by chemical cleaning.
- 逆圧洗浄による再生が可能
Recyclable by adverse - pressure cleaning.

用途 Applications

- 食品、飲料の除菌、清澄ろ過
Elimination of bacteria and clarifying filtration in food and beverages
- 工程水のろ過
Filtration of process water
- 超純水のろ過
Filtration of ultrapure water
- 各種流体のろ過
Filtration of fluids

ユアサ 中空糸膜フィルター

YUASA Hollow Fiber Membrane Filters

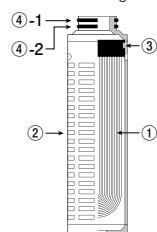
仕様

Specifications

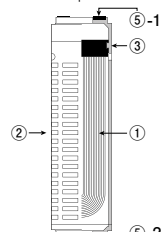
型式 Model	孔径 Pore size μm	外径 Outside diameter mm	長さ Length mm			有効膜面積 Effective membrane area m ²		耐圧* Pressure resistance* MPa	耐熱* Heat resistance* °C	除菌 / 除粒子性能 LRV(粒子 / 指標菌) Bacteria/ particle elimination performance LRV(particle / indicator bacteria)	使用pH域 Operating pH region pH
				222 Oリング 222 O-ring	ダブルオープン エンド Double open end						
YHF-04	0.04	φ 70	10inch 20inch 30inch	260 500 750	250 510 —	10inch 20inch 30inch	1.6 3.7 5.8	0.4 (25°C)	90 (オートクレーブ) 121°C×60分 (Autoclave: 121°C×60minutes)	>12 ラテックス粒子 (粒径 0.042μm) >12 Latex particle (diameter 0.042μm)	2~14
YHF-10	0.1									>12 ラテックス粒子 (粒径 0.109μm) >12 Latex particle (diameter 0.109μm)	
YHF-20	0.2									>9 シュドモナス菌 >9 Brevundimonas diminuta	
YHF-45	0.45									>11 セラチア菌 >11 Serratia marcescens	
YHF-80	0.8					10inch 20inch 30inch	1.0 2.3 3.6			—	

※耐圧、耐熱は使用条件により異なります。 * Pressure and heat resistance of the hollow fiber membrane filter depend on the condition of use.

222 Oリング
222 O-ring



ダブルオープンエンド (平ガスケット)
Double open end

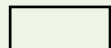


- ① 中空糸膜 …… ポリスルホン
- ② ケース …… ポリプロピレン
- ③ ポッティング材 …… ポリウレタン
- ④-1 222 Oリング
- ④-2 シリコンゴム / EPDM / NBR / フッ素ゴム (バイトン)
- ⑤-1 ダブルオープンエンド (平ガスケット)
- ⑤-2 シリコンゴム / EPDM / NBR / フッ素ゴム (バイトン)

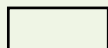
Hollow fiber membrane... Polysulfone
Case... Polypropylene
Potting material... Polyurethane
222 O-ring
<Silicone rubber/EPDM/NBR /
Fluoro-rubber (Viton)>
Double open end (flat gasket)
<Silicon rubber/EPDM/NBR /
Fluoro-rubber (Viton)>

型式表示方法 Indication of format

YHF -



孔径
Pore size



長さ
Length



形状
Shape



ガスケット / Oリング材質
Gasket / O-ring material

表示 Indication	孔径 Pore size μm
04	0.04
10	0.1
20	0.2
45	0.45
80	0.8

表示 Indication	長さ Length (mm)	
	222 Oリング 222 O-ring	ダブル オープン エンド Double open end
10	260	250
20	500	510
30	750	—

表示 Indication	形状 Shape
3	222 Oリング 222 O-ring
F	ダブルオープン エンド (30inchは除く) Double open end (except the 30-inch type)

表示 Indication	ガスケット / Oリング材質 Gasket / O-ring material
S	シリコンゴム Silicone rubber
E	EPDM
B	NBR
V	フッ素ゴム (バイトン) Fluoro-rubber (Viton)

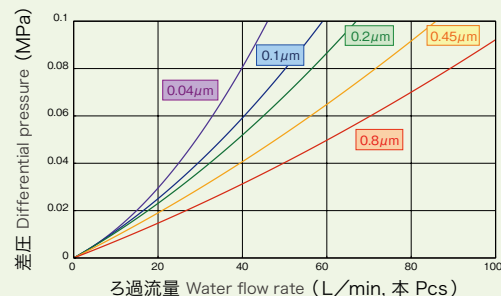
形状

Shape

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

流量特性 Flow rate characteristics

純水 pure water
25°C
260mm・500mm・750mm
1本の場合 per 1 pcs



株式会社 ユアサ メンブレンシステム

本 社 〒105-0011 東京都港区芝公園 1-7-13
TEL : 03-5402-5840 FAX : 03-5402-5842
関西支社 〒601-8520 京都市南区吉祥院西ノ庄猪之馬場町 1
TEL : 075-312-0436 FAX : 075-312-0440
<https://yms.gs-yuasa.com/>

Yuasa Membrane Systems Co., Ltd.

Head Office 1-7-13, Shiba-koen, Minato-ku, Tokyo 105-0011, Japan
PHONE : +81-3-5402-5840 FAX : +81-3-5402-5842
Kansai Branch 1, Inobanba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,
Kyoto 601-8520, Japan
PHONE : +81-75-312-0436 FAX : +81-75-312-0440
<https://yms.gs-yuasa.com/english/>