

外壓式PVDF中空纖維膜FG

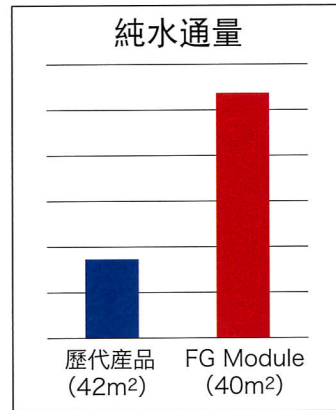
FG-0101-S4(US02-125)/FG-0101-S6(US02-125)



小型設計、高過濾性、優越的抗污染性

1 高通量

- 透過獨家製膜技術，實現了在膜孔徑 $0.02\ \mu\text{m}$ 下卻能達到歷代產品的3倍通量。在UF~MF膜領域擁有最高等級通量。在清水中過濾運轉時最大通量可達 $13\text{m}^3/\text{hr}$ ($8\text{m}^3/\text{m}^2/\text{日}$)。跨膜壓差低，可降低能耗（泵浦電費）。



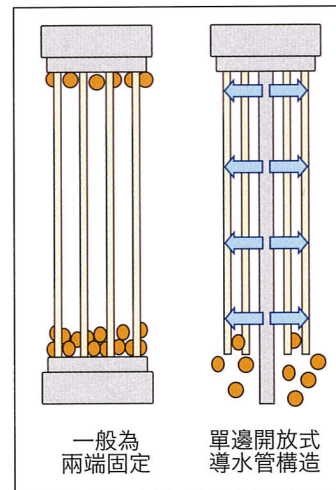
(本公司產品對比)

2 高強度、高耐藥性

- 採用KURARAY獨家親水化PVDF製膜技術。擁有高強度與高耐藥性，因此可長期使用。

3 適用於高濁度原水

- 濾芯下端為無固定的“單邊開放式構造”，因此SS不易堆積在中空纖維膜絲之間。
- 從濾芯中間的導水管將氣體、液體噴出，可有效清洗中空纖維膜絲。



4 高回收率

- 外壓全量過濾，採用【空氣逆洗方式】，可實現低排水量，高回收率^{*1}的運轉。

*1內部實驗數據：回收率98%

(原水：河川水 · FLUX: $3.0\ \text{m}^3/\text{m}^2/\text{日}$ · 原水濁度 $0.7\sim 10$ · 逆洗：1回/30分)



※空氣逆洗方式
影片請掃描QR Code

空氣逆洗方式

| | | | |
|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <p>1</p> | <p>2</p> | <p>3</p> | <p>4</p> |
| <p>過濾時SS堆積在膜表面</p> | <p>氣壓逆洗後，附著在膜表面的SS剝離</p> | <p>從濾芯下方曝氣，使SS進一步剝離</p> | <p>膜表面清洗乾淨，過濾性能恢復</p> |

5 節省空間、實現低成本化

- 外殼長度短，約1.4m，可實現設備小型化設計。
- 使用不鏽鋼材質外殼，可設置於室外。
- 不需配置逆洗用水槽、泵浦，可降低設備費用·節省空間。



用途

- 地下水・河川水等的除菌・除濁・除鐵・除錳・飲用水淨化
- 食品製造・精密洗淨等工程內用水的除菌・除濁
- 超純水製造、海水淡水化等所用 RO 膜・NF 膜過濾的前處理
- 純水類廢水、砂濾逆洗廢水等回收
- 各種研磨材料・有價物值的回收・濃縮

型號・規格

| 名稱 | | FG Module | | |
|------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| 膜組類型 | | FG-0101-S4 (US02-125) | FG-0101-S6 (US02-125) | |
| 濾芯 | 型號 | FGE-0101(US02-125) | | |
| | 標稱孔徑 (μm) | 0.02μm | | |
| | 膜面積 (m ²) | 40 | | |
| | 標準設計流量 (m ³ /hr/module) | 1 ~ 13 | | |
| | 材質 | 中空纖維膜 | 親水化 PVDF*1 | |
| | | 接著劑 | 聚氨酯樹脂 | |
| | | 端蓋 | PVC | |
| | | 導水管 | PVC | |
| 保護網 | | 聚乙烯 | | |
| 墊圈 | 矽橡膠 | | | |
| 保護液 | | NaClO 水溶液 *2 | | |
| 外殼 | 型號 | FGH-S4 | FGH-S6 | |
| | 材質 | SUS304 | SUS316 | |
| | 外形尺寸 (柱體直徑 × 高度: mm) | φ 207 × 1,421 | | |
| | 容積 (L) | 39 | | |
| 使用條件 | 過濾方式 | 外壓全量過濾 | | |
| | 最高進水壓力 / 空氣壓力 (MPa) | 0.5/0.19 | | |
| | 最高膜內外壓差 (MPa) | 0.3 | | |
| | 最高使用溫度 (°C) | 40 | | |
| | pH 範圍 | 1 ~ 11*3 | | |

*1 PVDF (聚偏二氟乙烯) 中混入親水性樹脂使其具有親水性。

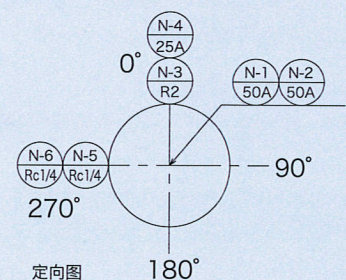
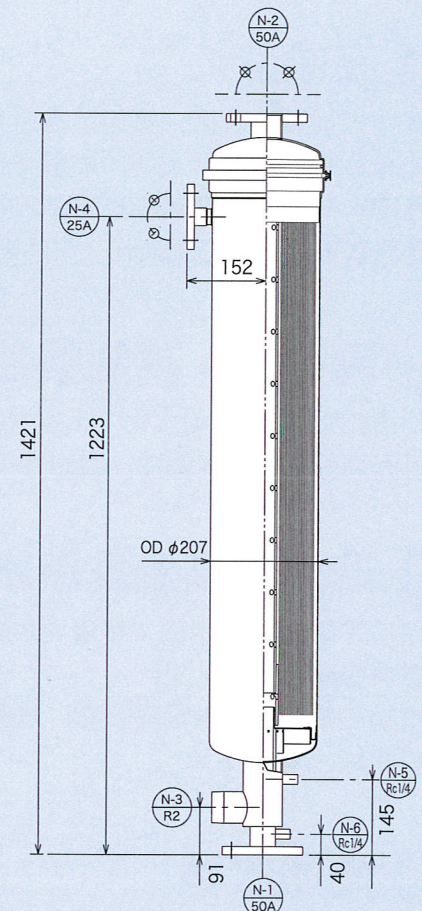
*2 次氯酸鈉水溶液的濃度 (有效氯濃度) 如下。

- ・濾芯: 25mg/L
- ・膜組: 5mg/L

*3 加藥清洗時 pH 可超出上述範圍。

詳情請與本公司洽詢。

| 接口一覽表 | | |
|-------|--------|------------|
| No. | 尺寸 | 用途 |
| N-1 | 10K-50 | 原水入口 |
| N-2 | 10K-50 | 膜處理水出口 |
| N-3 | R2 | 排水口 |
| N-4 | 10K-25 | 溢流口 |
| N-5 | Rc 1/4 | 空氣入口 (散氣盤) |
| N-6 | Rc 1/4 | 空氣入口 (導水管) |



注意事項

- (1) 濾芯與外殼的規格可能會變更。詳情請與本公司洽詢。
- (2) 本產品說明中所記載的用途為標準條件下的示例。設計流量會因原水與使用條件不同而改變，詳細請與本公司洽詢。

Manufacturer

KURARAY CO., LTD.
Environmental Business Development and Promotion
Division

Ote Center Building, 1-1-3 Otemachi, Chiyoda-ku,
TOKYO 100-8115, Japan

TEL: +81-3-6701-1550 FAX: +81-3-6701-1654

經銷商

台灣神商股份有限公司
台北市松江路146號7樓之2
TEL: (02) 2560-1085