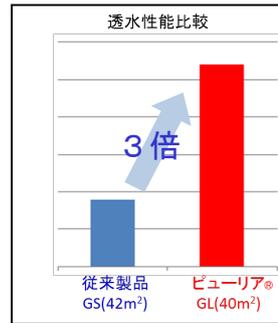


ピューリア® FG

小型但具高過濾性能 優異的耐汚染性

1 高透水性能

- 以獨特的製膜技術在孔径 $0.02\mu\text{m}$ 實現了当社従来比 3 倍的透水性能。在 UF~MF 膜領域中，擁有最高水準的透水性。在清澄的水可以最大 $13\text{m}^3/\text{hr}$ ($8\text{m}^3/\text{m}^2/\text{日}$) 的過濾運轉。
低膜間壓差、可節省動力費 (Pump 電力)。

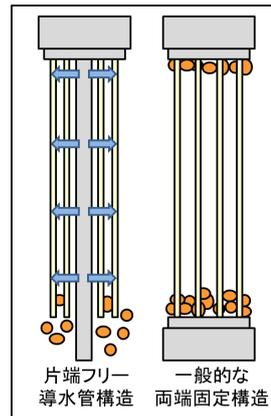


2 高強度、高耐薬品性

- 採用当社獨特的親水化 PVDF 膜。擁有優異的強度特性及耐薬品性，因此可承受長期間使用。

3 對於高濁度的原水也能應對

- 在 Element 的下部沒有固定的“單端 Free 構造”，使得粒子在中空糸之間不容易堆積。
- 實行由 Element 中心部的導水管噴出氣液，使得中空糸能夠得到有效率的洗淨。



4 原水の回収率高

- 除外壓全量過濾方式，在加上採用使用空氣的逆洗方式【Air Back Wash 方式】*¹，排水量少，可以做回收率*²高的運轉。

*¹ 特許第 3887072 弊社 Homepage 動画。(http://www.kuraray-aqua.co.jp/products/material/gs/)

*² 内部試験 data : 回収率 98% (原水 : 河川伏流水・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)

エアバックウォッシュ方式 写真はPSF膜

1	2	3	4
ろ過をすると膜の表面に懸濁物質が付着します。	エアバックウォッシュにより、膜表面に付着した懸濁物質が剥離します。	エレメント下部からのエアパブリングにより、懸濁物質をさらに剥離します。	膜表面はきれいになり、ろ過性能が回復します。

5 省空間、對低 Cost 化貢獻

- Housings 的高度只有約 1.4 m，設備可設計為小型設備。
- 使用 Stainless 製的 Housings，可設置於屋外。
- 不需要逆洗用 Tank・Pump，可抑制設備費提高。

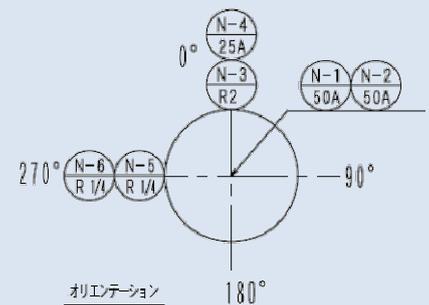
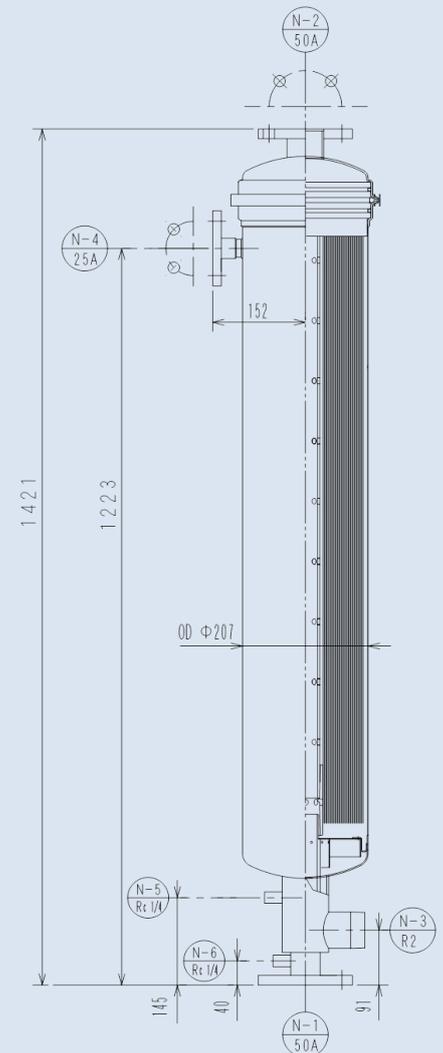


■ 用途

- 地下水・河川水等の除菌・除濁・除鐵・除錳・飲料用水化
- 食品製造・精密洗浄等製程水の除菌・除濁
- 超純水製造、海水淡水化等使用之 R0・NF 膜過濾の前處理
- 純水系排水、砂過濾逆洗排水等の回収
- 各種研磨材・有価物の回収・濃縮

■ 型號・規格

名称		FG Module		
Module 型式		FG-0101-S4 (US02-125)	FG-0101-S6 (US02-125)	
Element	型式	FGE-0101 (US02-125)		
	公称孔径 (90% Cut)	0.02 μm		
	膜面積 (m ²)	40		
	標準設計流量 (m ³ /hr)	~13		
	材質	中空系膜	親水化 PVDF*1	
		接着剤	聚氨酯樹脂	
		シース	PVC	
		導水管	PVC	
ネット		PE		
0-リング/パッキン	Silicon Rubber			
封入液	NaClO 水溶液*2			
Housings	型式	GLH-S4	GLH-S6	
	材質	SUS304	SUS316	
	外形寸法 (直胴径 × 高さ : mm)	φ207 × 1421		
	容積 (L)	39		
使用条件	過濾方式	外壓全量過濾		
	最高使用壓力 (MPa)	0.5		
	最高膜内外壓差 (MPa)	0.3		
	最高使用温度 (°C)	40		
	pH 範圍	1~10*3		



*1 在 PVDF (ポリフッ化ビニリデン) 中混合親水性樹脂賦予其親水性。

*2 NaClO 水溶液的濃度如以下所示。

- ・ Element : 25mg/L
- ・ Module : 5mg/L

*3 薬品洗浄可超過上記範圍使用。
詳細請洽詢。

ノズル一覧表

No.	呼径	用途
N-1	10K-50	原水入口
N-2	10K-50	膜処理水出口
N-3	R2	排水口
N-4	10K-25	溢水口
N-5	Rc 1/4	エア入口 (散気盤)
N-6	Rc 1/4	エア入口 (導水管)

注意事項

- (1) エレメントあるいはハウジングの仕様は都合により変更することがあります。詳細についてはお問い合わせ願います。
- (2) 本カタログに記載された用途は標準的なものを例示したものです。また設計流量は、使用される原水、使用条件により異なりますので、事前にご相談願います。

製造元

株式会社 クラレ
■アクア事業推進本部

〒100-8115
東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル
TEL.03-6701-1550 FAX.03-6701-1654

販売元