

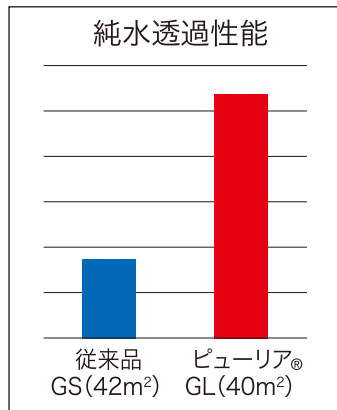
ピューリア® GL



コンパクトでも高いろ過性能、優れた耐汚染性

1 高透水性能

- 独自の製膜技術により孔径 $0.02\mu\text{m}$ で当社従来比3倍の透水性能を実現。UF~MF膜の領域で、最高レベルの透水性能を有しています。清澄な水では最大 $13\text{m}^3/\text{hr}$ ($8\text{m}^3/\text{m}^2/\text{日}$)のろ過運転が可能です。膜間差圧が低く、動力費（ポンプ電力）の削減が可能です。



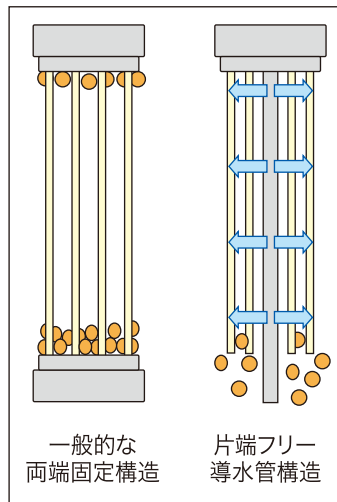
(当社比)

2 高強度、高耐薬品性

- 当社独自の親水化PVDF膜を採用しています。優れた強度特性と耐薬品性を有しているため、長期間にわたり使用できます。

3 高濁度の原水にも対応可能

- エレメントの下部が固定されていない”片端フリー構造”により、粒子が中空糸の間に堆積しにくくなっています。
- エレメント中心部の導水管から気液の噴出を行うことで、中空糸の効率的な洗浄が可能です。



4 原水の回収率が高い

- 外圧全量ろ過方式に加え、空気を使用する逆洗方式【エアバックウォッシュ方式】により、逆洗排水量が少なく、回収率*1の高い運転が可能です。

*1内部試験データ：回収率98%以上
(原水：河川伏流水・FLUX： $3.0\text{m}^3/\text{m}^2/\text{日}$ ・原水濁度 $0.7\sim 10$ 度・逆洗：1回/30分)

エアバックウォッシュ方式

1		2	
	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。
3		4	
	エレメント下部からのエアバブリングにより、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 省スペース・低コスト化に貢献

- ハウジングの高さは約 1.4m と低く、設備をコンパクトに設計できます。
- ステンレス製ハウジングを使用しているため、屋外にも設置できます。
- 逆洗用のタンク・ポンプが不要で、設備費低減・省スペース化に貢献します。



エアバックウォッシュ



運転工程

※動画をご覧ください。

用途

- 地下水・河川水などの除菌・除濁・除鉄・除マンガン、飲料用水化
- 食品製造・精密洗浄などの工程水の除菌・除濁
- 超純水製造、排水回収などに使用されるRO・NF膜ろ過の前処理
- 純水系排水、砂ろ過逆洗排水などの回収
- 各種研磨材・有価物の回収・濃縮

<ピューリア®>GLは一般社団法人膜分離技術振興協会の「水道用膜モジュール規格認定」(認定番号:膜モ認第517号)を取得しています。

型番・仕様

名称		GLモジュール	
モジュール型式	GL-0101-S4 (US02-125)	GL-0101-S6L (US02-125)	
ハウジング型式	GLH-S4	GLH-S6L	
エレメント型式	GLE-0101 (US02-125)		
仕様	ろ過方式	外圧全量ろ過	
	公称孔径 (μm)	0.02	
	膜面積 (m ²)	40	
	標準設計流量 (m ³ /hr/module)	1~13	
	外形寸法 (直胴径×高さ: mm)	φ207×1,421	
	ホールドアップ量 (L)	30	
	重量 (kg)	空重量: 31、満水時: 61	
材質	エレメント	中空系膜	親水化PVDF*1
		接着樹脂	ウレタン樹脂
		シース	PVC
		導水管	PVC
		ネット	ポリエチレン
	Oリング/パッキン	シリコンゴム	
ハウジング	SUS304	SUS316L	
封入液	次亜塩素酸ナトリウム水溶液*2		
使用条件	最高使用圧力 水/空気 (MPa)	0.5/0.19	
	最大許容膜間差圧 (MPa)	0.3	
	最高使用温度 (°C)	40	
	pH範囲	1~11*3	

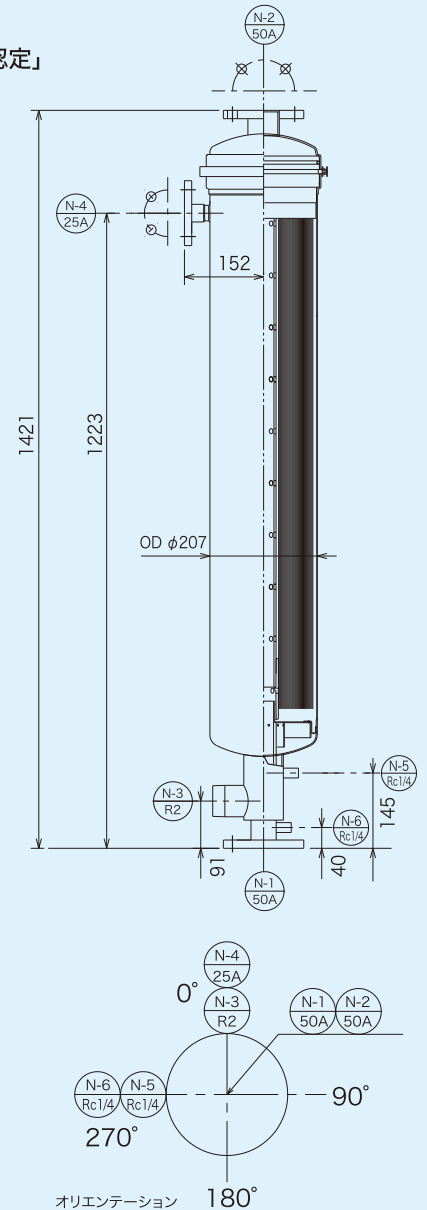
*1 PVDF (ポリフッ化ビニリデン) と親水性樹脂を混合し親水性を付与しています。

*2 次亜塩素酸ナトリウム水溶液の濃度 (有効塩素濃度) は以下の通りです。
 ・エレメント: 25mg/L
 ・モジュール: 5mg/L

*3 薬品洗浄では上記の範囲を超えて使用できる場合があります。詳細はお問い合わせください。

■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	エア抜き口
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ください。
- (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、事前にご相談ください。

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