

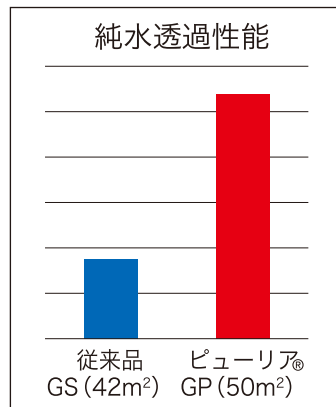
ピューリア® GP



コンパクトでも高いろ過性能、優れた耐汚染性 樹脂製ハウジングで海水や高塩濃度原水にも対応

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。膜間差圧が低く、動力費（ポンプ電力）の削減が可能です。



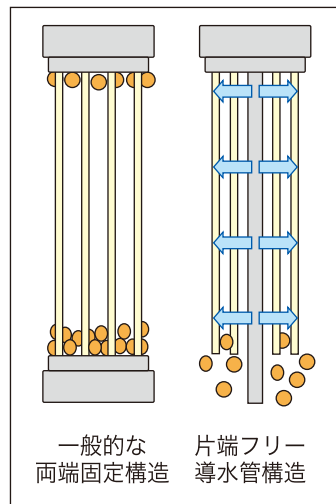
(当社比)

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。
- 樹脂製ハウジングを採用し、海水にも対応できます。

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、排水量が少なく、回収率*1の高い運転が可能です。

*1 標準条件：回収率98%以上 (FLUX：3.0 m³/m²/日・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 省スペース・低コスト化に貢献

- ハウジングの高さは約1.35mと低く、設備をコンパクトに設計できます。
- 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。



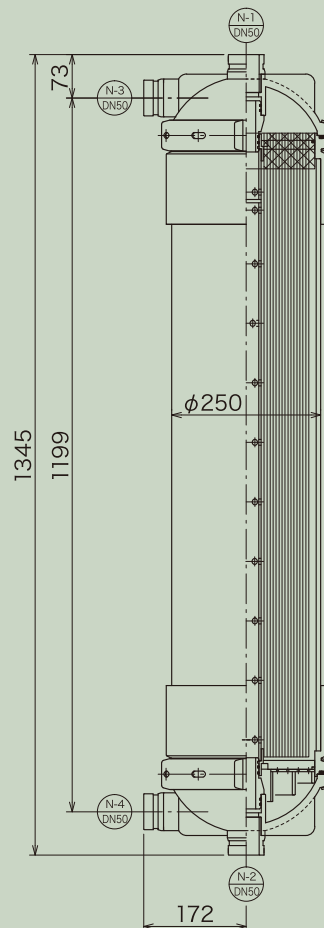
エアバックウォッシュの動画をご覧いただけます。

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、海水淡水化などに使用される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
- 海水、汽水、高塩濃度排水、薬品の除濁

型番・仕様

名称		GPモジュール
モジュール型式		GP-0102 (US02-125)
モジュールタイプ		ハウジング一体式*1
仕様	ろ過方式	外圧全量ろ過
	公称孔径 (μm)	0.02
	膜面積 (m ²)	50
	標準設計流量 (m ³ /hr/module)	1~16
	外形寸法 (直胴径×高さ : mm)	φ250×1,345
	ホールドアップ量 (L)	32
	重量 (kg)	空重量 : 40、満水時 : 72
材質	中空糸膜	親水化PVDF*2
	ハウジング	PVC
	接着樹脂	ウレタン樹脂
	散気盤・導水管	PVC
	Oリング	EPDM
	カップリング	SUS304
封入液		次亜塩素酸ナトリウム水溶液*3
使用条件	最高使用圧力 水/空気 (MPa)	0.3/0.19
	最大許容膜間差圧 (MPa)	0.3
	最高使用温度 (°C)	40
	常用pH範囲	1~11*4



*1 本モジュールはハウジング一体式です。カートリッジではありません。

*2 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。

*3 次亜塩素酸ナトリウム水溶液の濃度 (有効塩素濃度) は 25mg/Lです。

*4 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.	取り合い、呼径	用途
N-1	ハウジング形管継手 DN50	エア抜き口
N-2	ハウジング形管継手 DN50	原水入口
N-3	ハウジング形管継手 DN50	膜処理水出口
N-4	ハウジング形管継手 DN50	排水口

注意事項

- (1) 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