

高濁度の原水に対して優れたろ過安定性を持つ 最新の高透水型浸漬膜モジュール

The latest submerged-type module with high flux provides excellent stability against highly turbid raw water.

マイクロザ:UHS-620Aの特長

Features of System with the Microza UHS-620A

● 高濁度の原水に対応

Capable of treating highly turbid raw water

- ・浸漬型の採用により、高濁度原水に対するろ過安定性に優れています。
- ・大きな濁度変動(10~数10NTU)に対しても安定に運転可能。
- ・UHS-620A, a newly developed submerged membrane module, offers stable performance in treating highly turbid raw water.
- ・The module also ensures stable operation for large variations of raw water quality (from 10 to several tens NTU).

● 大規模浄水処理に適した省スペース&高回収率

Small footprint and high recovery rate suitable for large-scale water purifying plants

- ・充填率の高いラック及びモジュール構造の採用により省スペースを実現
- ・独自の逆洗方法により高回収率を実現(ex. 99%以上)
- ・The rack and module structures, which achieve high installation density, realize small footprint.
- ・The unique backwash method ensures high recovery rates.. 99% or more.

● 高Fluxと高耐久性の最新型高次ネットワーク構造PVDF膜採用

PVDF membrane with the most advanced high bonding network structure that achieves high flux and durability

- ・従来から耐久性で定評のある高次ネットワーク構造PVDF膜を、更に小孔径化し、高Flux化も同時に実現
※当社従来品と比べ設計Fluxベースで20-30%アップ
- ・Asahi Kasei's PVDF membrane with an advanced high bonding network structure has a good reputation for high durability. The pore size of this membrane has been made to be even smaller while high flux is maintained.
※The flux is 20 to 30% higher than for our previous products on a design flux basis.



適用用途

Application

● 各種浄水プロセス(水道、食品・飲料工場工程水、各種洗浄用水等)

Various water treatment processes (drinking water, process water for food and beverage plant, various cleaning water, etc.)

● 下水、排水処理、ごみ処理場浸出水等の2次処理水回収

Reclamation of secondary sewage, wastewater and landfill leachate etc.

● 膜ろ過や砂ろ過の逆洗排水の回収・濃縮処理

Recycle of highly turbid backwash water from sand filter, membrane filter etc.

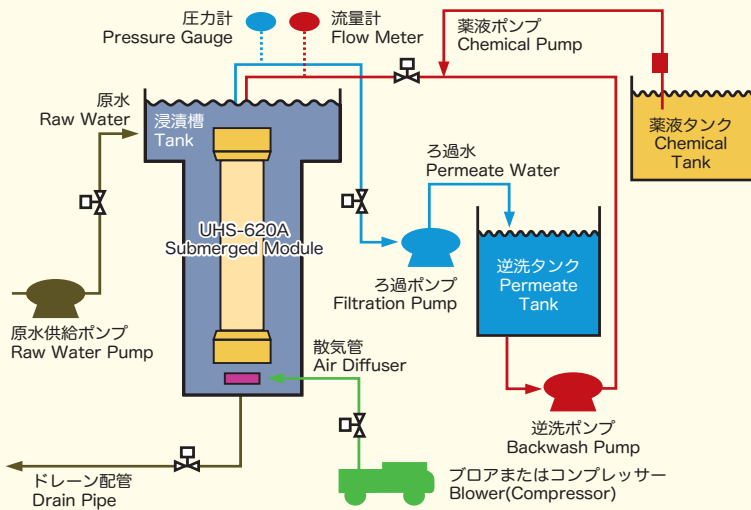
● RO・NF等の前処理

Pretreatment of RO/NF (desalination of sea water, UPW production process, etc)



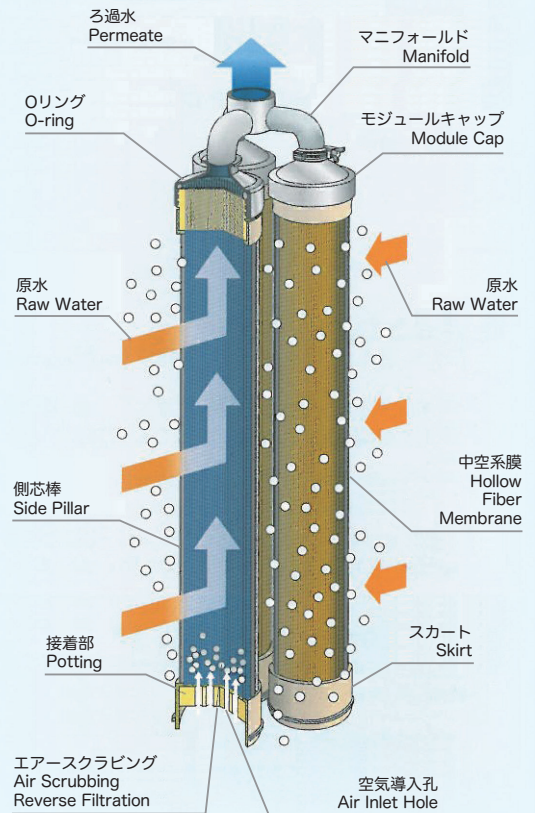
システムフロー例

System Flow Diagram Example



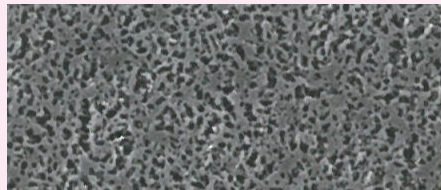
モジュール構造

Module structure



モジュール外表面写真

SEM Photograph of membrane outer surface



仕様表

Specifications of UHS-620A / UHS-640A Module

モジュール型式		Module type		UHS-620A	UHS-640A
ろ過膜 Membrane	膜材質	Material		高次ネットワーク構造 ポリフッ化ビニリデン (HB-PVDF) High-bonding network structured polyvinylidene fluoride	
	有効膜面積(外表面)	Surface Area(Outer Surface)	m ²	50	35
	形状	Morphology		Monolith, Symmetric	
使用条件 Operating Conditions	ろ過方式	Filtration Mode		外圧・吸引ろ過 (Outside-in)	
	吸引 最高圧力	Maximum Vacuum Pressure	kPa	-80	
	上限温度	Maximum Operating Temperature	°C	40	
	pH範囲	pH Range		常用1-10(Normal range)	
	標準設計ろ過水量	Design Flux	m/d	1-4	
使用部材 Materials	カートリッジヘッド、スカート	Cartridgehead, Skirt		ABS	
	接着剤	Potting Material		ポリウレタン樹脂 (Polyurethane)	
モジュール寸法	Dimensions	mm	2,164L x 167Ø	1,553L x 167Ø	
モジュール重量	Module weight	kg	21	16	

※標準設計ろ過水量は原水水质・設計条件等により異なりますので弊社までお問い合わせください。
Design flux varies depending on feed water quality or system design basis. Customers are requested to consult with Asahi Kasei Corporation.

旭化成株式会社
膜・水処理事業部

〒100-0006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号日比谷三井タワー
TEL:03-6699-3227 FAX:03-6699-3449

ASAHI KASEI CORPORATION

MICROZA & WATER PROCESSING DIVISION

1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, Japan
TEL:+81-(0)3-6699-3227 FAX:+81-(0)3-6699-3449

弊社ホームページをご覧ください。 <http://www.asahi-kasei.co.jp/membrane/microza/>