

UNA-620A UNA-600A

정수공정 및 R/O 전처리 분야(하·폐수 재이용, 해수담수화, 초순수제조)에 긴 내구성, 저 운영비로 안전한 물을 공급합니다.

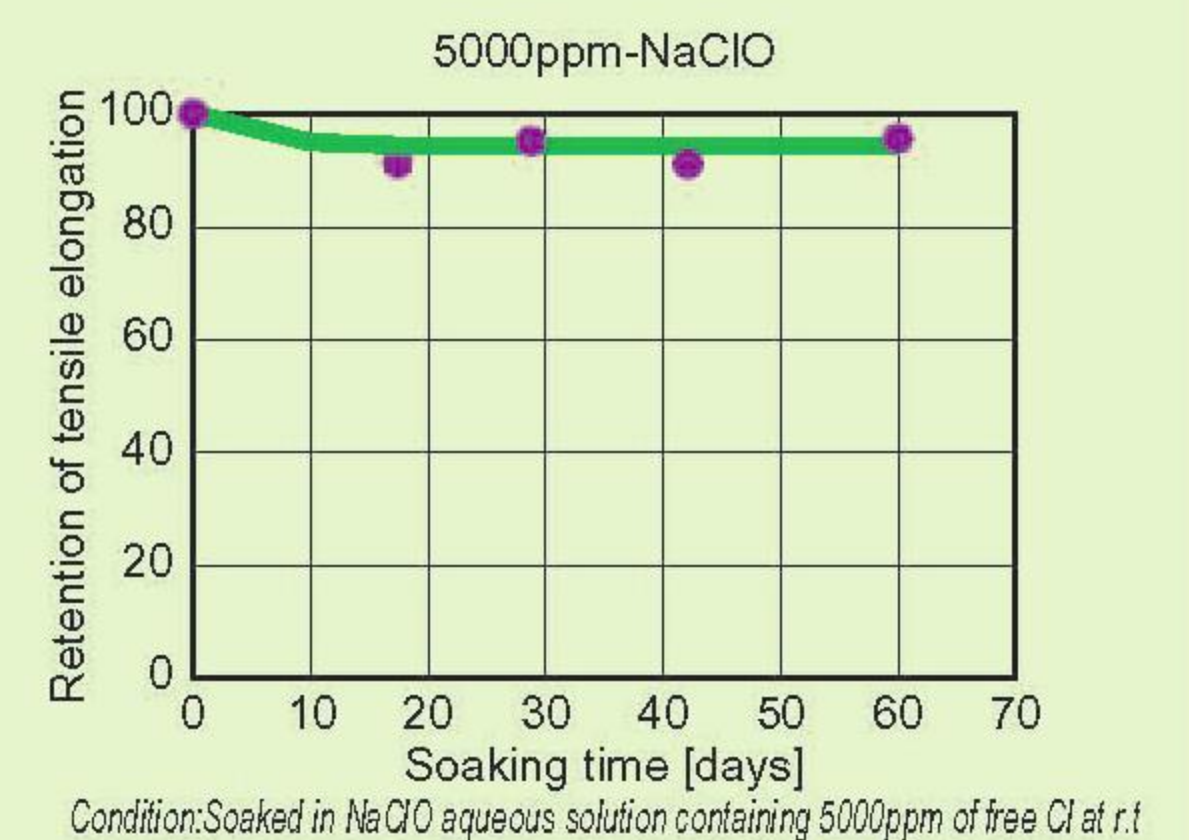
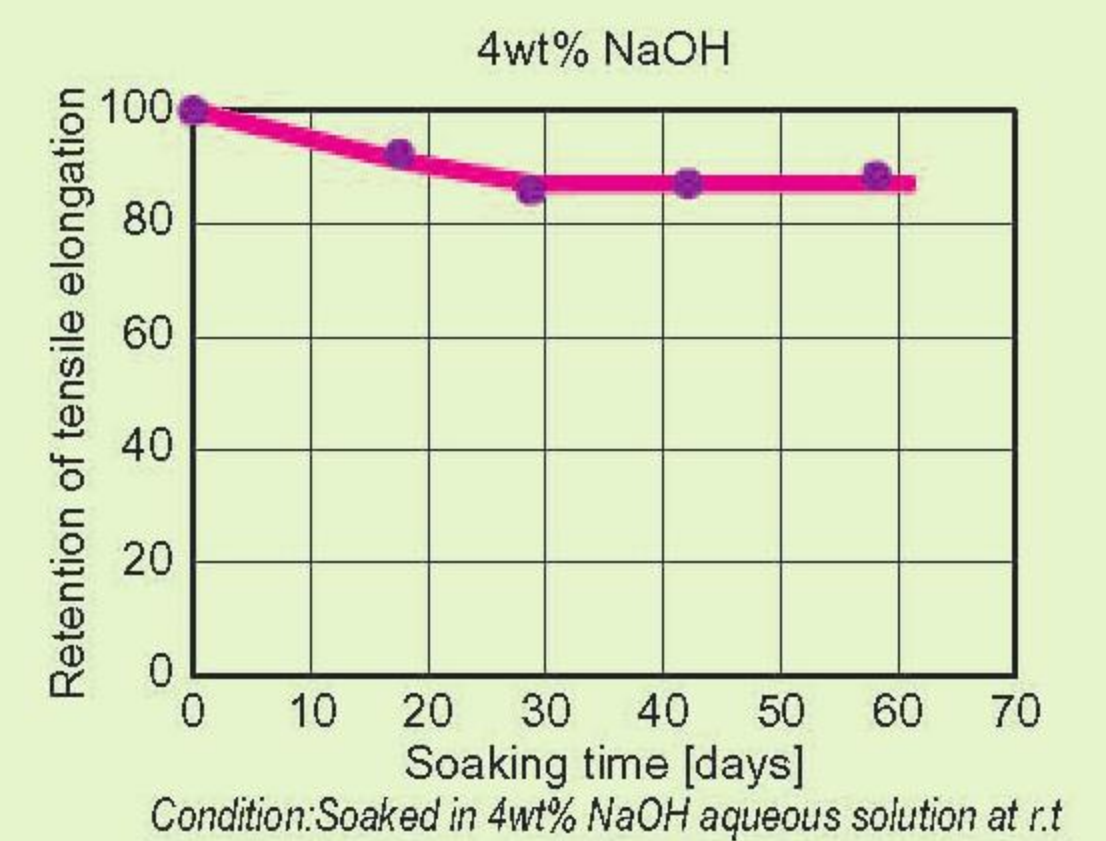
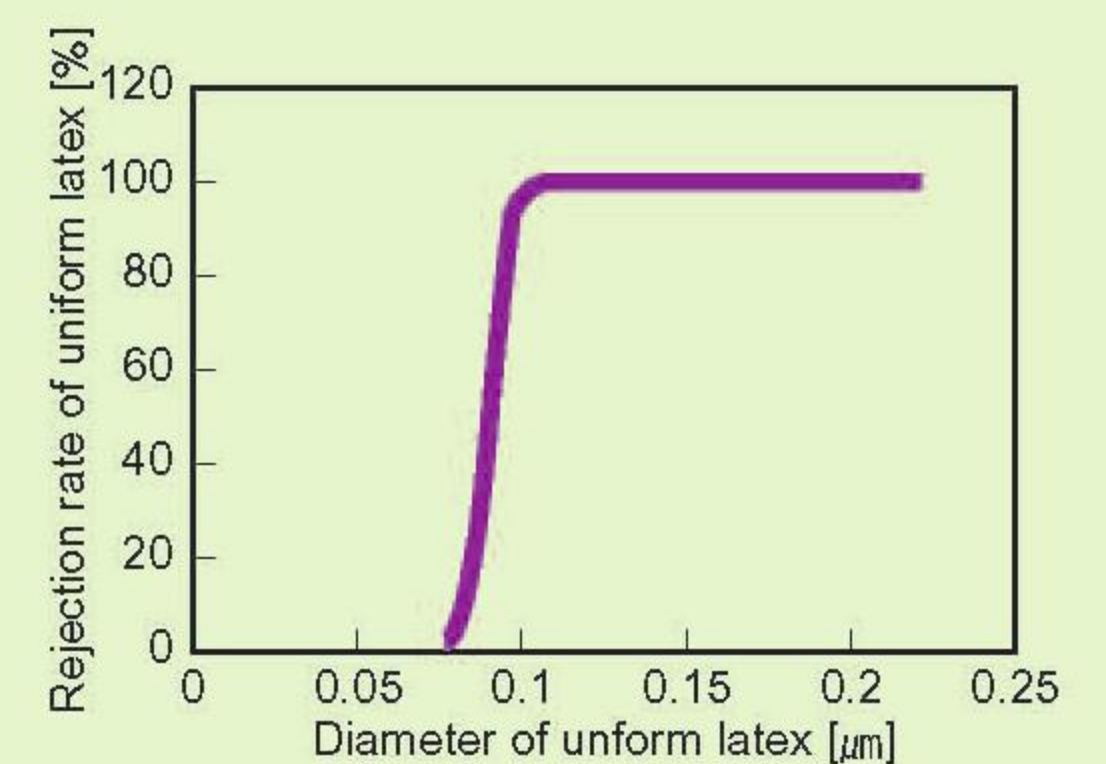
For potable water production, treatment of sewage, water recovery from waste water.
Provide reliable water quality using the latest technology at low cost.



Microza UNA series module features

마이크로자:UNA시리즈의 특징

- 높은 투수성능 High permeate flux**
 새롭게 개발한 고투수성 막의 채택으로 높은 막여과성능을 실현했습니다.
 High permeate flux is achieved using membrane with exceptionally high permeability.
- 장기간 사용 Long operation life**
 ASAHI KASEI의 독자적인 제막기술로 기계적 강도와 내약품성에 뛰어난 막을 개발했습니다. 일반 사용 시는 화학적 열화 및 생물분해 등으로 인한 막 파단 등을 걱정할 필요 없이 장기간에 걸쳐 사용할 수 있습니다.
 Hollow fiber membranes manufactured with Asahi Kasei Chemicals proprietary technology provide superb mechanical strength and chemical resistance. Membrane deterioration from chemicals or biolysis is not a concern with general use.
- 정밀한 분리성능 Precise separation characteristics**
 공경이 치밀하면서 분포가 정밀한 특징을 가진 막으로, 일반 사용 시는 응집제가 필요 없으며 원수 수질의 변동에 상관없이 탁도 0.01NTU미만의 고도처리 여과수를 얻을 수 있습니다.
 Membrane with sharp and uniform pore size distribution produces high quality water without adding coagulants(turbidity of treated water is below 0.01NTU).
- 고탁도 원수 대응 Applicable for raw water with high turbidity**
 독자적인 탁질물질 배출을 고려한 모듈 구조와 세정효과가 높은 운전 소프트 AS/RF(역세 동시 에어 스크러빙)의 채택으로 고탁도의 원수에서도 전처리를 하지 않고 직접 처리가 가능합니다.
 Direct treatment of high turbidity raw water is possible, This is due to the unique structure of the module which provides for easy discharge of solids, together with the highly efficient flux maintenance protocol of simultaneous reverse filtration and air scrubbing.



적용용도

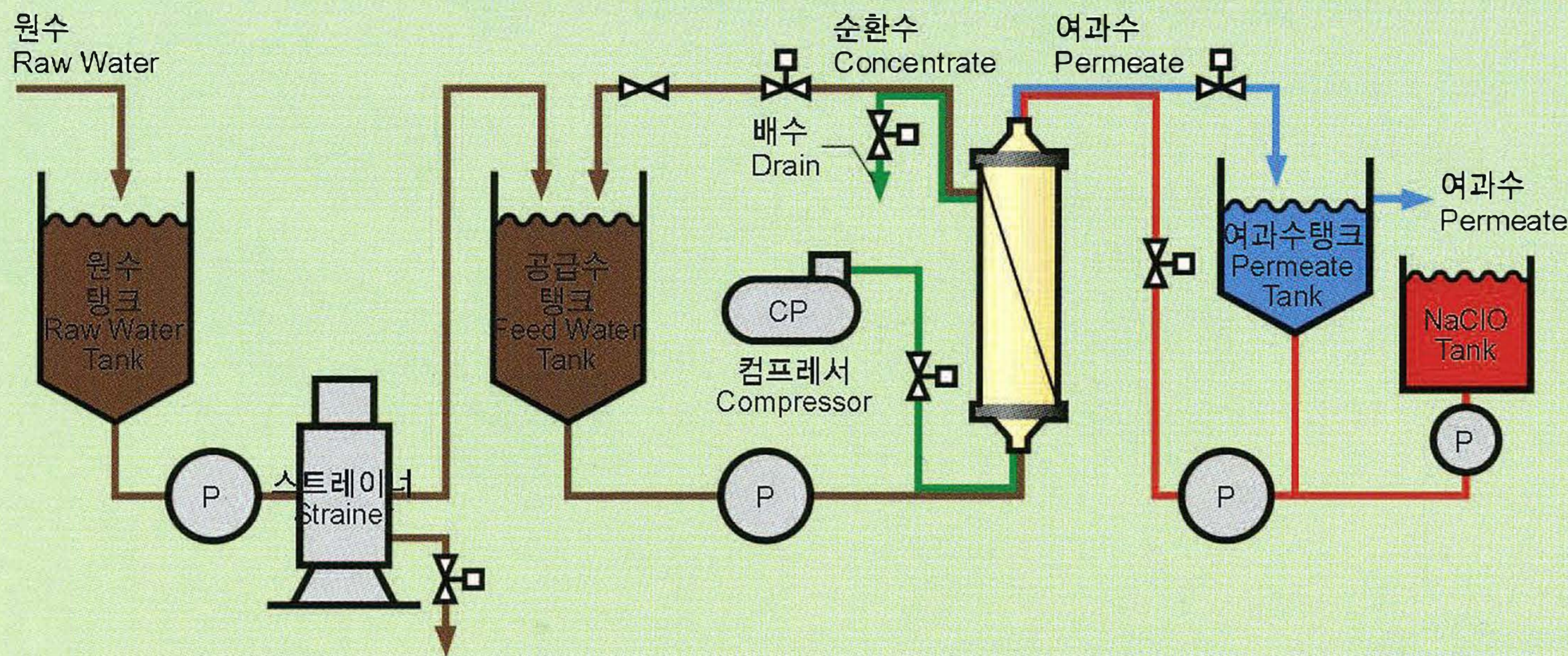
Application

- 각종 정수공정**
 수도(크립토폰스포리디움, 지아디아 제거), 식품·음료공장 공정수, 각종 세정용수 등
 Various water treatment processes (drinking water, process water for food and beverage plant, various cleaning water, etc.)
- 하수, 폐수 방류수 재이용**
 하수, 폐수 재이용 분야의 R/O 전처리
 Treatment of sewage and wastewater (advanced treatment of sewage, recovery of industrial wastewater, treatment of landfill leachate)
- RO·NF등의 전처리**
 해수담수화, 초순수공정, 하폐수 재이용
 Pretreatment of RO/NF (desalination of sea water, UPW oridyction process, etc.)
- 해수 정제**
 해양심층수, 수족관, 양식용수 등
 Purification of Seawater (deep-layer ocean water, aquarium water, aquafarming water)
- 보일러용수·순환수 처리**
 보일러, 열교환기, 수영장, 수경용수 등
 Treatment of condensate and recycled water (boiler, heat exchanger, swimming pool, irrigation)

UNA-620A UNA-600A

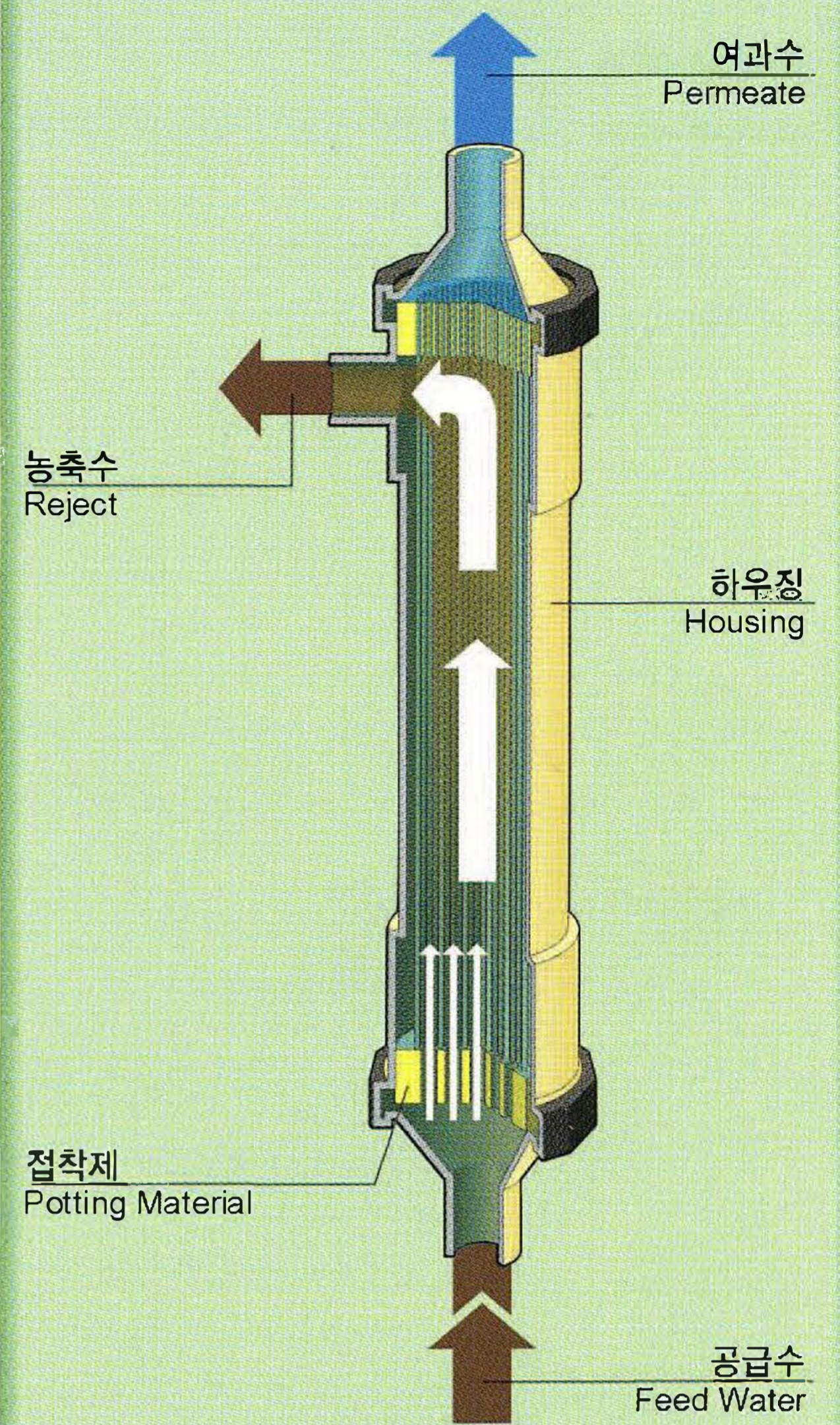
시스템 흐름 예

System Arrangement Example



모듈 구조

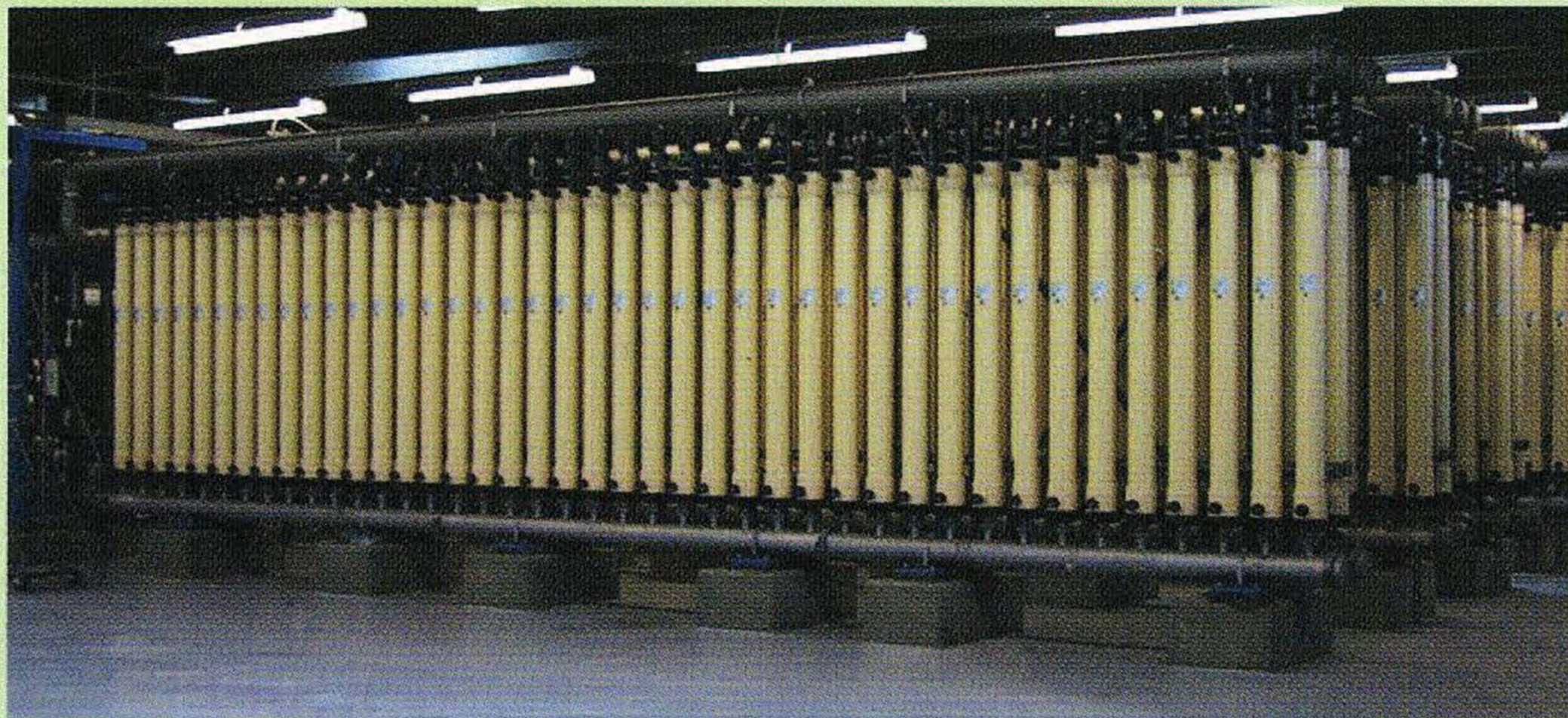
Module Structure



납입 예

정수설비(약 60,000m³/일82개×8계열)

Installation Example



사양표

Specifications of UNA-620A and UNA-600A module

모듈 형식		Module Type	UNA-620A	UNA-600A	
			수도용 막모듈 인정번호 제 KWWA-09-007호		
여과막 Membrane	막재질	Material	고결정성 폴리불소화 비닐리덴(PVDF)		
	유효막면적 (외표면)	Surface Area (Outer Surface)	m ²	50	
	공치공경	Nominal Pore Size	μm	0.08	
사용조건 Operating Conditions	여과방식	Filtration Mode	외압 · 전량여과 또는 외압 · 횡류여과 ⁽¹⁾		
	원수공급 최고압력	Maxium Intel Pressure	kPa	300	
	막간 최고차압	Maxium Transmembrane Pressure	kPa	300	
	상한온도	Maxium Operating Temperature	°C	40	
	pH범위	pH Range (normal)		상용 1-10 ⁽²⁾	
	표준설계 여과수량 ⁽³⁾	Design Flux	m ³ /Hr	2~10	1~6
	사용부재 Materials	모듈 케이스	Housing	ABS	
접착제		Potting Material	특수 폴리우레탄		
모듈 치수	Module Dimensions	mm	2,338L × 165Ø	1,234L × 165Ø	
모듈 중량	만수 시	Water Filled	kg	60	
	공중량	Empty	kg	30	

- (1) 원수 수질 등에 따라 여과방식을 구분하여 사용할 수 있습니다.
 - (2) 약품 세정 시는 왼쪽 표에 기술한 범위 이상으로 사용할 수 없습니다. 자세한 내용은 취급설명서를 참조하십시오.
 - (3) 표준설계 여과수량은 원수 수질 · 설계조건 등에 따라 달라질 수 있으므로 폐사로 문의하여 주십시오.
- (1) Filtration method is selected based on feed water quality. Please consult Asahi Kasei Chemicals Corporation for details.
 - (2) Above specified pH range may be exceeded during chemical cleaning. Refer to the Operations Manual for additional information.
 - (3) Design flux varies depending on feed water quality and system design. Please consult Asahi Kasei for details.



Certified to NSF/ANSI 61

※ 표준설계 여과수량은 원수수질 · 설계조건 등에 따라 달라질 수 있으므로 폐사로 문의하여 주십시오.
Design Flux varies depending on feed water quality or system design basis. Customers are requested to consult with Asahi Kasei.

아사히카세이 케미컬즈 코리아 (주)
microza팀

서울시 영등포구 국제금융로10, ONEIFC 19층
TEL:+82-2-6137-9824~5 FAX:+82-2-6137-9826

ASAHI KASEI CORPORATION

Hibiya Mitsui Tower
1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006, Japan
TEL :+81-(0)3-3296-3227 FAX:+81-(0)3-3296-3449

Membrane Solutions Div. Specialty Solutions SBU