

미국, 역삼투압 멤브레인 시스템

■ 기본정보

기술/제품명	역삼투압 멤브레인 시스템 (Reverse Osmosis & Membrane Systems)		
분야	물환경	적용분야	수처리
국가	미국	출처	https://bit.ly/2Nqvcc7
개요	<ul style="list-style-type: none"> - 본 기술은 공공, 산업, 상업 분야에서 광범위하게 이용될 수 있는 수처리 기술임 - 역삼투압을 이용하여 염분, 불소, 납을 포함한 중금속 등의 각종 오염원을 걸러내어 식수 및 생활용수로의 사용이 가능한 수준의 깨끗한 물을 제공함 - 청정수 부족 지역에서 바닷물이나 지하수 등을 이용하여 식수와 농업, 의료용수로 사용 가능하도록 함 		

■ 업체 정보

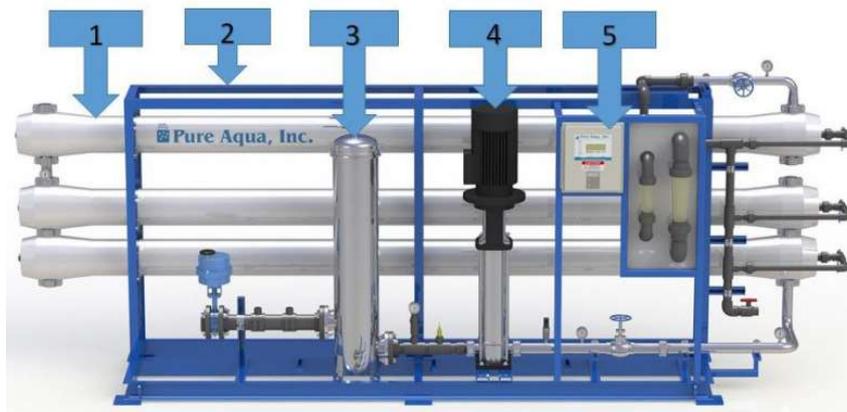
업체명	PURE AQUA, INC®
홈페이지	www.pureaqua.com
주소	2230 S Huron Dr, Santa Ana, CA 92704 U.S.A.
대표전화	1 714 432-9996
주력분야	정수시스템

■ 기술 설명

- 역삼투압 멤브레인 시스템 정수 과정:



- 역삼투압 시스템의 기본 구성 요소:



1. 압력 용기와 멤브레인 : 원수의 오염정도와 정수의 용도에 따라 싱크대용 부터 정수처리공장용 까지 다양한 구성의 멤브레인이 사용됨
2. 역삼투 스킴드 : 탄소강 프레임에 모든 구성품을 고정시켜 고압 펌프의 심한 진동에도 내구성을 유지함
3. 카트리지 필터 : 멤브레인을 손상시킬 수 있는 크기의 입자를 필터링함
4. 역삼투 고압 펌프 : 멤브레인 수와 크기에 맞추어 설치됨
5. 제어판 : 여러 개의 시스템을 동시에 제어할 수 있도록 함

■ 실적 사례

파키스탄 요식업체 설치 사례



- 지역 : 파키스탄
- 처리 용량 : 시간당 500,000갤런
- 중간 농도의 염분과, 높은 생물학적 오염농도의 원수를 정수처리 하고자 함
- 중금속, 유기물, 염분, 부유물, 박테리아, 바이러스 등을 제거하여 식음료 산업 기준에 부합하는 정수를 생산함

쿠웨이트 쇼핑몰 설치 사례



- 지역 : 쿠웨이트
- 처리 용량 : 시간당 600,000갤런
- 8,000ppm TDS 정도로 측정되는 높은 오염도의 원수를 정수처리 하고자 함
- 쇼핑몰에서 식수와 생활용수로 사용하기에 적합한 수준으로 정수함