

Ultra - Filtration / Nano - Filtration

시스템 소개

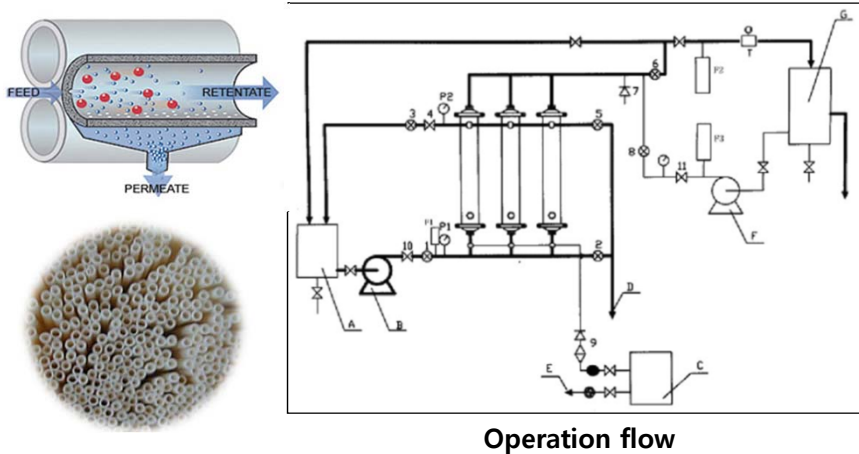


Pressure vessel 속에 중공사(실)을 수천개 에서 수만개 씩 배열시킨 형태로써 분리막 pore size 0.01 ~ 0.001 μm 로써 분자량 10,000 ~ 100,000MWCO내의 원충, 세균, 바이러스, 고 분자물질 등을 체걸음 원리에 따라 여과한다

역삼투와 마찬가지로 원수 수질에 따라 드레인량이 조절되며 자동제어에 의한 역세 공정이 필수적이다

시스템 특징

원수의 영태 및 용수 용도에 따라 필터의 선정 및 시스템 설계가 되며 맞춤형 제작 장비이다



- 원수의 특성 및 용도에 따라 필터의 선정 및 시스템 구성이 다양하다
- 유속을 크게 할 수 있으므로 막면상의 Scale 형성이 적다.
- Module구조가 간단하므로 막 교환이 용이하다.
- 충전 밀도 작으나 유로 단면 커서 고농도의 현탁 입자를 함유한 액체 적용 가능
- 단위 부피당 막 면적이 넓어 처리액의 점도가 높지 않거나 sludge 형성이 적은 물질을 분리하는데 성능 우수하다

▪ Cleaning

NaOH, Hcl, NaOCl등의약품
막 오염시 수행

▪ FILTER TYPE

Internal Pressure / External Pressure / PAN, PAS,
PVDF, PTFE material

적용분야

- 활성탄 필터 대체
- 지하수등 중농도의 SS제거
- 폐수처리수의 재처리에 이용
- RO시스템, 해수담수의 전처리
- 초순수의 최종여과장치(제균필터)



정직한 제품으로 고객과 평생을 함께 하는 동반자가 되겠습니다