



순수/ 초순수 처리 (DEMINERALIZATION)

물에서 미네랄 제거

순수/ 초순수 처리는 물에서 대부분 또는 모든 미네랄과 칼슘, 나트륨, 마그네슘과 같은 염 이온을 제거하는 정화 공정입니다.

DS21의 순수/ 초순수 처리는 이온교환기와 멤브레인-EDI 기술을 활용하여 원수의 불순물을 효과적으로 제거하는데 사용됩니다.

기술 개요



UF (ULTRAFILTRATION)

UF는 중공섬유 또는 시트형 막을 사용하여 매우 작은 입자가 품함된 물을 기계적으로 여과하는 수처리 공정입니다. 음용수 시스템은 초미세 막 기술을 활용하여 0.01 마이크론 크기의 입자까지 여과합니다.



RO

RO는 반투과성 막에 압력을 가해 자연적인 삼투압을 극복하는 여과공정입니다. 이 과정에서 높은 농도의 용질이 있는 쪽에 압력을 가해 물 분자가 반대방향으로, 즉 높은 농도에서 낮은 농도로 이동하게 하여 불순 물을 효과적으로 제거합니다.



EDI

EDI는 DC 전력을 사용하여 원수에서 이온화된 물질과 이온화 가능한 물질을 제거하는 연속적이 고 화학약품이 필요 없는 공정입니다. EDI는 일반적으로 RO 투과수를 정제하는데 사용 되며, 기존의 혼합총 이온교환 (IX)을 대체하는 효율적이고 스마트한 솔루션입니다.



순수/ 초순수 처리



정제수에 대한 솔루션을 찾고 계신가요?

자세한 내용을 알아보려면 저희에게 연락하세요.