

## 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 포함된 물을 기계적으로 여과하는 수처리 공 정입니다. 음용수 시스템은 초미세 막 기술을 활용하여 0.01 마이크로 크기의 입자까지 여과합니다.



#### RO

RO는 반투과성 막에 압력을 가해 자연적인 삼투압을 극복하는 여과공정 입니다. 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 연속적이고 화학약품이 필요 없는 공정입니다. EDI는 일반적으로 RO 투과수를 정제하는데 사용되며, 기존의 혼합층 이온교환 (IX)을 대체하는 효율적이고 스마트한 솔루션입니다.

## 순수/ 초순수 처리



## 정제수에 대한 솔루션을 찾고 계신가요?

자세한 내용을 알아보려면 저희에게 연락하세요.