

응축수 처리 설비 (CONDENSATE POLISHING)

공정수 및 급수에서
불순물 제거

DS21 응축수 처리 설비는 용해성 불순물 농도로 인해 주요 시스템에 발생할 수 있는 손상 위험을 줄여줍니다.

DS21의 응축수 처리 설비는 순환수 내에서 내부 부식을 유발하고, 구리(Cu), 철(Fe), 실리카(SiO_2) 등과 같은 불용성 불순물 생성을 야기하는 오염물질을 제거하도록 설계되었습니다.

기술 개요



PRE-FILTER (활성탄 필터, AC FILTER)

활성탄 필터는 일반적으로 물에서 유기 화합물을 제거하거나 자유 염소를 추출하는 과정에 사용되며, 이를 통해 물을 배출하거나 제조 공정에서 사용할 수 있도록 적합하게 만듭니다. 음용수에서 휴믹산과 풀빅산과 같은 유기물을 제거하면, 물 속의 염소가 산과 화학적으로 반응하여 트리할로메탄(THMs)이라는 알려진 발암물질을 형성하는 것을 방지합니다.



MBP (MIXED BED POLISHER)

MBP는 양이온 교환 수지와 음이온 교환 수지를 혼합하여 채운 용기입니다. 이 장치는 물에서 미량의 용해된 고형물을 제거하는 데 사용됩니다. 운전 중에는 물이 이 수지 혼합층을 통과하며, 물에 용해된 양이온은 수소 이온(H^+)으로, 음이온은 수산화 이온(OH^-)으로 교환됩니다. 이후 수소 이온과 수산화 이온은 반응하여 물을 형성합니다.