

# EDR

## 개요

EDR은 Electro Dialysis Reversal의 약자로 수중 이온성분 중 전기적 극성을 이용하여 탈염하는 방법으로 EDI와 유사하나, 이온 교환성 투과막을 이용하며 EDI보다 높은 염의 농도에서도 운전이 가능합니다.

## 특징

- 정류기를 통하여 주기적으로 이온 교환성 투과막의 전위를 바꾸어, 막에 흡착된 고농도 이온물질을 반대방향으로 탈리시켜 농도분극에 의한 오염을 저감.
- 농축수의 발생량이 RO에 비해 현저히 적어 회수율을 높이는데 유리.
- Silica의 제거 능력도 있음.
- 폐수 재이용에 적합.

## 프로세스

