

INDION® PF/DT 역삼투압 시스템

깨끗한 물의 부족과 유출수 방류에 대한 엄격한 규제 기준으로 인해 해수, 산업 유출수, 도시 하수 등과 같은 대체 수원에 대한 의존도가 높아졌습니다. 그러나 이러한 수원의 물은 적절하게 처리하지 않으면 식수나 공업용수로 사용하기에 부적합합니다.

India의 수처리 분야 개척자인 Ion Exchange(India) Ltd.는 복잡한 대체 수원의 물을 처리하여 식수 및 산업용수로 만드는 고유한 Indion PF/DT(평판형/디스크 튜브형) 역삼투압 시스템을 제공합니다.

평판 멤브레인 기술이 적용된 Indion PF/DT 역삼투압 시스템은 최소한의 전처리와 설치 공간으로 복합수를 처리합니다. Indion PF/DT 역삼투압 시스템은 용존 고형물이 매우 적게 포함되었고 입자, 콜로이드 및 유기물은 불포함된 물을 생산합니다.



특징

- 인라인 정량 주입 제공
- 주기적인 멤브레인 청소를 위한 CIP(정지 세정) 기능 내장
- 전체 RO(역삼투압) 플랜트의 자동 제어 및 수동 제어
- 고압 펌프 및 멤브레인 시스템 손상을 방지하기 위한 무부하 운전 보호, 과부하 보호 등 안전 기능이 내장되어 있음
- 전체 작동 및 오류 표시를 화면으로 시뮬레이션
- 회수율을 극대화하는 고압 시스템
- 시스템의 수명주기 비용을 줄이기 위한 무방류 처리(ZLD)의 선구자

장점

- 전처리 최소화[Indion MGF(멀티그레이드 필터) + Indion CF(카트리지 필터)]
- 멤브레인 교체 비용 저렴
- 최대 95%의 TDS(총 용존 고형물) 제거 및 TDS 변동의 효율적 처리

- 재사용 가능한 처리수 품질
- 설치 공간이 더 적게 필요하며 모듈형 유닛임
- 시스템 업그레이드 가능
- 배송 기간이 짧아 예비 부품과 서비스를 쉽게 이용할 수 있음

응용 분야

- 육군, 해군, 크루즈 여객선 및 잠수함을 위한 담수 생성
- 매립지의 침출수 처리
- 다음과 같은 산업에서 발생하는 복잡한 폐수의 처리:
 - 증류소
 - 제약 산업
 - 화학 산업
 - 섬유 산업
 - 피혁 산업 및 기타

또한 Ion Exchange는 액체 배출 제로화를 달성하기 위해 Indion ETP(유출수 처리 플랜트), Indion RO(역삼투) 및 Indion MEE(다중 효율 증발기)를 포함하는 패키지 솔루션을 제공합니다.

산업	단위	증류소		제약		화학	섬유
		원료 슬찌끼	메탄 발효된 슬찌끼	원료의약품 (API)	제형		
TSS(총 부유 고형물)	mg/l	최대 2000ppm	최대 2000ppm	최대 200ppm	최대 200ppm	최대 200ppm	최대 200ppm
공급수 전기전도도	µs/cm	40000 - 50000 최대	30000 - 45000 최대	4000 - 10000 최대	7000 - 20000 최대	3000 - 20000 최대	3000 - 10000 최대
공급수 TDS(총 용존 고형물)	mg/l	30000 - 38000 최대	20000 - 35000 최대	3000 - 7000 최대	5000 - 15000 최대	2000 - 15000 최대	2000 - 8000 최대
COD(화학적 산소 요구량)	mg/l	80000 - 100000 최대	30000 - 40000 최대	1000 - 5000 최대	2000 - 5000 최대	500 - 3000 최대	300 - 800 최대
BOD(생물학적 산소 요구량)	mg/l	20000 - 40000 최대	10000 - 15000 최대	600 - 3000 최대	500 - 2000 최대	200 - 1000 최대	100 - 200 최대
회수율	%	40 - 60	50 - 70	70 - 85	60 - 75	60 - 80	70 - 85
당도	°Bx	9 - 10	6 - 7	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음
온도	°C	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35	30 - 35

참고:

- 위의 매개변수는 일반적인 변수이며 현장의 조건에 따라 달라질 수 있습니다.
- 더 높은 물 회수가 가능합니다. 자세한 유출수 분석을 확인하려면 당사에 문의하세요.

당사의 제조 단지는 ISO 9001 및 ISO 14001 인증을 받았습니다. 당사의 Patancheru 제조 단지 또한 ISO 45001 인증을 받았습니다.

저희가 아는 한도 내에서 본 간행물에 포함된 정보는 정확합니다. Ion Exchange(India) Ltd.는 지속적인 개발 정책을 유지하며 이 문서에 제공된 정보를 예고 없이 수정할 수 있는 권리를 보유합니다. 최신 제품 사양은 당사의 지역 사무소/지점에 문의하시기 바랍니다.

INDION® 은 Ion Exchange(India) Ltd.의 등록된 상표입니다.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

본사

Ion House, Dr. E. Moses Road, Mahalaxmi,
Mumbai-400011 | 전화번호: +91 22 6231 2000
이메일: ieil@ionexchange.co.in

지역 사무소 및 지점

Bengaluru | Bhubaneswar | Chandigarh | Chennai |
Delhi | Hyderabad | Kolkata | Lucknow | Vadodara |
Vashi | Visakhapatnam

국제 사업부

R-14, T.T.C MIDC, Thane - Belapur Road, Rabale,
Navi Mumbai - 400 701 | 전화번호: +91 22 6857 2400
이메일: export.sales@ionexchange.co.in

해외 지점

Bangladesh | Canada | Indonesia | Kenya | Malaysia |
Oman | Portugal | Saudi Arabia | Singapore | South
Africa | Sri Lanka | Tanzania | Thailand | UAE | USA

제조 유닛

India - Ankleshwar | Hosur | Patancheru | Rabale | Verna | Wada

해외 – Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

모든 India 서비스 및 대리점 네트워크

www.ionexchangeglobal.com

