

INDION® 식수용 재난 관리 유닛

INDION 재난 관리 유닛은 자연재해 발생 시 긴급히 필요한 식수를 제공하기 위해 특별히 설계된 최첨단 컨테이너형 수처리 시스템입니다. 홍수, 가뭄, 태풍, 지진과 같은 재해로 인해 상수원이 고도로 오염되면 수인성 질병과 전염병이 확산될 수 있습니다. INDION 재난 관리 유닛은 엄격한 IS 10500 표준을 준수하는 안전한 식수를 생산합니다.

처리

INDION 재난 관리 유닛은 한외 여과, 역삼투압 및 오존 처리 모듈로 구성되며, 처리할 물의 수질에 따라 조합하여 사용할 수 있습니다. TDS가 2000mg/l 정도로 높은 지하수와 같은 지표수 또는 기수에서 시간당 2000리터를 생산할 수 있도록 설계되었습니다.

한외 여과: 이 멤브레인 기반 공정은 부유 고형물, 콜로이드 불순물, 박테리아 및 바이러스, 살충제 및 세제와 같은 다량의 유기 화합물을 포함한 모든 용해되지 않은 불순물을 제거합니다.

역삼투압: 또한 염수에서 용존 불순물(염분)을 제거하여 용존 염분이 적게 포함된 식수를 생산하는 멤브레인 기반 공정입니다. 이 공정은 가뭄이 발생하기 쉬운 지역에 이상적입니다.

오존 처리: 이는 현장에서 오존 가스를 생성하는 오존 발생 장치와 오존 가스를 물로 유입시켜 모든 박테리아와 비활성 바이러스를 죽이는 메커니즘으로 구성됩니다.

특별한 기능

- 스킵드 장착형, 컨테이너에 맞게 설계된 컴팩트한 설계
- 디젤 발전기로 작동 가능
- 화학 물질을 사용하지 않음



장점

INDION 재난 관리 유닛은 영향을 받은 지역사회에 식수 공급을 방해할 수 있는 외부 요인으로부터 독립적으로 운영될 수 있도록 설계되었습니다.

- 이동식 컨테이너 및 트럭에 장착하여 어려움을 겪고 있는 장소로 쉽고 빠르게 이동할 수 있습니다.
- 전기 가용성에 의존하지 않습니다. 디젤 발전기로도 작동할 수 있습니다. 따라서 재난으로 인해 전기 공급이 중단된 지역과 전기가 없는 외딴 마을에서도 작동할 수 있습니다.
- 아무리 불리한 상황이라 할지라도 유행하는 상황에 따라 쉽게 개조할 수 있습니다.

따라서 INDION 재난관리 유닛은 안전한 식수를 생산하여 공급하고 수인성 질병과 전염병의 발생을 예방함으로써 자연재해로 피해를 입은 지역사회의 어려움을 완화하는 데 큰 역할을 하고 있습니다.

사양

- 흡입 스트레이너가 있는 원수용 펌프 1대
- HDPE 공급수 탱크, 재순환 펌프, 멤브레인 세트, 필요한 파이프 및 밸브, 계기 및 전기 패널로 구성된 스킴드 장착형 한외여과 장치 1 대
- 하나의 컨테이너로 전체 시스템 수용
- HDPE 공급수 탱크, 고압 펌프, 역삼투압 멤브레인 세트, 필요한 파이프 및 밸브, 계기 및 제어판으로 구성된 스킴드 장착형 역삼투압 장치 1 대
- 오존 발생기, 접촉 컬럼, 필요한 파이프 및 밸브로 구성된 스킴드 장착형 오존발생 장치 1 대
- 기계 및 전기 예비부품, 멤브레인 세척 및 보존용 화학약품과 공구 및 태클 1세트

기술 자료

매개변수	지표수/지하수	매개변수	지표수/지하수
유량, m ³ /h	2	전원 공급장치	20 HP 3상 또는 25kVA DG
원수 수질		연결부	
pH	6.5 - 8.5	입구, mm(호스 어댑터)	40
부유 고형물, mg/l	< 100	출구, (파우치)	200/500 l
TDS(총 용존 고형물), mg/l	< 2000	배수구, mm(PVC 파이프)	100
총 경도, mg/l(CaCO ₃ 기준)	< 200	치수	
총 알칼리도, mg/l(CaCO ₃ 기준)	< 300	너비	5.89m
오일 및 그리스, mg/l	해당 사항 없음	깊이	2.59m
		높이	2.9 m
처리수 수질		무게 (용기 포함)	
pH	6.5 - 8.5	운송 중량	12 톤
부유 고형물, mg/l	< 1	작동 중량	15 톤
TDS(총 용존 고형물), mg/l	< 200		
식수 표준 IS 10500 준수	예		

당사의 최첨단 제조 설비는 ISO 9001, ISO 14001 및 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

Bangladesh | Indonesia | Saudi Arabia | UAE

모든 India 서비스 및 대리점 네트워크

www.ionexchangeglobal.com

