

전체
물 솔루션
인도 농촌용



당사의 최첨단 제조 시설은 ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 인증을 받았습니다.

당사가 아는 한 이 간행물에 기재된 정보는 정확합니다. Ion Exchange (India) Ltd.는 지속적인 개발 방침을 관리하며 통지 없이 본 문서에 기재된 정보를 수정할 권리를 보유합니다. 현재 제품 사양에 대해서는 지역 지사에 문의하십시오.

INDION, IND300 및 **ZEROB** 은 Ion Exchange (India) Limited의 등록 상표입니다.



ION EXCHANGE (INDIA) LTD.

회사 사무실

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

지사 및 지점

벵갈루루 | 부바네스와르 | 찬디가르 | 첸나이
델리 | 하이데라바드 | 켈카타 | 러크나우 | 바도다라
바시 | 비사카파트남

국제사업부

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

해외 사무실

방글라데시 | 캐나다 | 인도네시아 | 케냐
말레이시아 | 오만 | 포르투갈 | 사우디아라비아 | 싱가포르
남아프리카 공화국 | 스리랑카 | 탄자니아 | 태국 | 아랍에미리트 | 미국

제조부

인도 - 안글레슈와르 | 호수르 | 파탄체루 | 라베일 | 베르나 | 와다 해외 - 방글라데시 | 인도네시아 | 사우디아라비아 | 아랍에미리트
모든 인도 서비스 및 딜러 네트워크

www.ionexchangeglobal.com



금보다 귀중합니다. 이것이야말로 인도 농촌 주민들에게 안전한 식수입니다. 지하수의 비소, 철, 불소, 질산염, 기수 및 병원균은 인도 농촌 지역과 전 세계 개발 도상국의 수백만 명에게 영향을 미쳐 심각한 건강상의 위험을 초래합니다. 이러한 수질 오염물질의 영향은 초기 단계에서는 역전될 수 있지만, 장기적으로는 심각한 생명을 위협하는 질병으로 이어질 수 있으며, 경우에 따라 사망에 이를 수도 있습니다.

물 및 환경 관리 전문가인 Ion Exchange는 오염된 물을 처리하기 위해 비용 효율적인 시스템을 개발했습니다. 이러한 시스템은 농촌 지역의 주요 식수 공급원인 핸드 펌프에 맞게 조정할 수 있습니다. 사용 지점 및 지역사회 수준의 시스템으로도 사용할 수 있습니다.



지역사회 수준 솔루션

Ion Exchange가 제공하는 지역사회 수준의 수처리 솔루션은 수질 오염을 파악하고 이를 평가하는 데 도움이 됩니다. 당사의 지역사회 수준 포트폴리오에는 다음 솔루션이 포함됩니다.

INDRO® – 패키지형 역삼투 시스템

INDRO는 기수에서 순수한 물을 얻는 데 도움이 됩니다. 역삼투 기술은 미립자, 콜로이드 및 유기물이 없는 매우 낮은 용존 고형물을 함유한 물을 생산합니다.



특징

- 1500~2500ppm의 TDS 수준으로 물을 처리합니다
- 소형이고 시작하기 용이함
- 짧은 배송 기간
- 온라인 장치는 처리된 수질과 흐름을 모니터링하는 데 도움이 됩니다.
- 200l/h ~ 3000l/h 범위의 용량으로 사용할 수 있습니다

*태양광 발전 장치를 이용할 수 있습니다.

INDION® 핸드 펌프 및 파워 펌프 부속품 비소, 철, 불화물 및 질산염 제거 장치

지하수는 토양과 암석에 존재하는 비소, 철, 불화물, 질산염으로 인해 오염되기 쉽습니다. Ion Exchange는 이러한 오염물질을 제거하기 위해 핸드 펌프 및 파워 펌프 부속 형태의 수지 기반 솔루션을 제공합니다.

특징

- 구하기 쉬움
- 처리수는 WHO 식수 기준을 충족합니다
- 핸드 펌프 부속으로 전기가 필요하지 않습니다.



핸드 펌프 부속

관우물 부속

오염제거 성능 - 핸드펌프 부속

매개변수	사양			
	비소	철	불소	질산염
매체 유형	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
설계 유량 리터/분	8 - 10	8 - 10	8 - 10	8 - 10
장치 구성 재료	분말 코팅 MS	분말 코팅 MS	FRP	FRP
역세 빈도	14일에 한 번(현장별)	1일에 한 번(현장별)	재생 중	재생 중
최대 유입수 오염 농도	총 비소 최대 3.5ppm 및 총 철 최대 15ppm	철 10ppm~12ppm	불소 최대 10ppm	질산염 최대 150ppm
감소 결과	총 비소의 10ppb 미만	< 0.3 ppm	< 1.5 ppm	< 45 ppm
설계 pH 범위	6 - 8.5	7 - 9	6 - 8	6.5 - 8.5

오염제거 성능 - 파워 펌프 부속

매개변수	사양			
	비소	철	불소	질산염
매체 유형	INDION ASM*	INDION ISR*	INDION RS-F	INDION NSSR*
설계 유량 m3/h	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
장치 구성 재료	MS-에폭시	FRP	FRP	FRP
필요한 사전 필터	유	무	유	유
최대 유입수 오염 허용오차	총 비소 3.5ppm, 철 15ppm	최대 15ppm	10 ppm	120 ppm
감소 결과	비소 10ppb 미만 및 철 0.3ppm 미만	철 0.3ppm 미만	불소 1.5ppm 미만	질산염 45ppm 미만
설계 pH 범위	6.5 - 8.5	> 6.5	6.5 - 7.5	6.5 - 8.0
설계 TDS 범위	< 1000	< 2500	< 1500	< 1000



* WQA 승인 수지 - INDION ASM, INDION ISR 및 INDION NSSR.

연속 모래 필터 - 효율적이고 고품질인 성능

연속 모래 필터는 지표수 및 오염된 지하수를 효과적으로 처리하는 연속 필터입니다. 기존 필터보다 몇 배 더 많은 분진을 함유한 유입수를 처리합니다.

특징

- 부유 물질을 최대 150ppm까지 처리합니다. 처리된 수질이 5ppm 미만입니다
- 대기압에서 작동합니다
- 역세를 위한 정지 없이 중단 없는 작동을 보장합니다
- 최소 에너지 소비
- 최저 운영 비용
- 소형이고 사용 및 유지보수하기 쉽습니다
- 공간 절약
- 간편한 용량 확장 (60m³/h 보다 높은 유량의 경우 콘크리트 벽으로 둘러싸인 별집 구조 설계 가능)



표준 모델

모델 번호	용량* (m ³ /h)	지름 (mm)	직선 높이 (mm)	작업 중량(톤)
DS 03	3.6	640	2700	1.3
DS 07	8.4	960	3125	3.2
DS 15	18	1430	4450	9.0
DS 30	36	1920	4800	16.0
DS 50	60	2550	5850	34.0

* 원수원의 용량.

INDION® Lampak - 지역사회가 깨끗한 물을 얻을 수 있도록 지원

INDION Lampak은 고도로 오염된 지표수를 처리하기 위해 도입된 소형 단일 탱크 장치입니다.

특징

- 최대 500mg/l의 부유 고형물을 함유한 공급수에서 5mg/l 미만의 TSS로 안전한 식수를 공급합니다
- 생성된 디젤 또는 대체 에너지원으로 작동 가능합니다
- 운반, 작동 및 유지보수가 용이합니다
- 두 가지 모델로 제공되며 10 m³/시 및 25 m³/시입니다
- 이 장치는 DG 세트와 함께 트럭에 장착할 수 있어 원격 지역에서의 운송 및 설치가 용이합니다



기관 및 가정용 물 솔루션

가정과 학교, 대학, 레스토랑 등 기관을 위해 사용 및 유지보수하기가 쉽고 안전한 식수 솔루션입니다.

무전기 정제 장치

Zero B eco+- Purifiers

Eco - Puriline은 학교, 대학, 병원, 공장, 호텔, 식당, 레스토랑 등과 같은 대규모 식수 소비 지역에 설치하기에 적합합니다. 시간당 1000~1200잔의 안전한 식수를 제공합니다.

특징

- 3단계 정수 과정으로 오염도에 관계없이 물에서 박테리아와 바이러스를 제거합니다



Zero B Suraksha



편리하고 사용하기 쉬운 정제 장치

특징

- 탭 부착형 정제기
- 내장된 표시기는 장치 수명 만료를 표시
- 7500리터의 순수한 물 공급

Zero B Suraksha Plus Pro

정제 과정을 통해 박테리아, 바이러스를 제거하고 새로운 물을 제공합니다.

특징

- 4단계 정화수 보관
- 3000리터의 정제수 공급



Zero B D-Ferrous



물에서 철분을 제거하도록 설계되었습니다

특징

- 화학물질을 사용하지 않음
- 최고의 철 보유력
- 물의 나쁜 맛과 냄새를 제거

Zero B Solar

세계 최초의 저장 온라인 정제 장치로, 태양광 지능을 탑재했습니다.

특징

- 6단계 정제 공정
- 4리터의 저장 용량
- 알루미늄, 납 등 중금속을 제거



정수기 전기 제품군

Zero B range of ROs RO의 Aero B 범위



재난 관리 솔루션

INDION® 재난 관리부 - 재난 발생 시 깨끗한 물을 전달하여 구호 활동을 수행합니다

INDION 재난 관리 장치(DMU)는 홍수, 가뭄, 사이클론, 지진 등과 같은 비상 사항을 충족하도록 특별히 설계된 컨테이너형 수처리 시스템입니다. INDION DMU는 총 용존 고형물 함량이 낮은(200ppm 미만) 오염된 지표수 공급원에서 시간당 5,000리터의 순수한 물을 생산하고 TDS가 2000ppm에 달하는 지하수와 같은 기수 공급원에서 시간당 2,000리터의 순수한 물을 생산합니다. 이 장치는 한외여과, 역삼투 및 오존처리를 사용하여 엄격한 IS 10500 표준을 준수하는 안전한 식수를 생산합니다.

특징

- 이동식, 컨테이너형 및 스키드/트롤리 장착형입니다. 영향을 받는 위치로 쉽고 빠르게 이동할 수 있습니다.
- 일반적인 조건에 대한 적응력이 높지만 조건이 불리합니다
- 대체 동력원에서 작동합니다
- 화학물질을 사용하지 않습니다



XX



XX

Jalshudhi - 저비용 식수 정제

즉시 사용 가능한 정제 정차인 Jalshudhi는 대장균을 제거하고 100% 박테리아가 없는 물을 제공합니다. 재난 발생 시 부유 불순물을 침전시켜 진흙과 탁한 물을 정화하는 데 적합합니다. 또한 개발도상국의 준도시 및 농촌 지역에도 적합합니다. 이 제품은 정부가 승인하는 실험실에서 성공적으로 테스트되었습니다. Jalshudhi 5mg 봉지는 박테리아 및 탁도와 관련하여 오염된 물 20리터를 정화할 수 있습니다.



특징

- 위험한 E-Coli가 물에서 완전히 제거되었는지 확인합니다
- 간단하고 편리함
- 매우 저렴한 비용으로 이용 가능함

수질 검사 솔루션

INDION® 물 음용성 테스트 키트

이는 인도 표준국이 지정한 범위 내에서 식수의 가장 중요한 8가지 화학적 매개변수(pH, 총 경도, 알칼리도, 염화물, 불소, 염소, 철, 질산염)를 측정합니다.

특징

- 결과가 정확하고 빠름
- 간단하고 사용자 친화적임
- 반숙련자도 사용할 수 있음
- 비용이 저렴함



분산형 하수 처리 솔루션

INDION® 패키지 하수처리장

분산형 하수 처리 시스템은 슬러지 양이 적은 단일 탱크 소형 장치입니다. 최소한의 전력만 필요하며 운영 비용도 저렴합니다. 10~100m3/d의 용량으로 제공됩니다.

또한, 당사는 더 높은 용량, 즉 유속을 위한 고급 독점 유동화 매체 반응기(FMR), MBBR 및 막 생물반응기(MBR) 공정을 기반으로 한 패키지형 하수처리장을 제공합니다.



INDION 유동화 매체 반응기



INDION 차세대 포장형 하수처리장(NGPST)



INDION 멤브레인 생물반응기

서비스 이용 시



- 용수 및 폐수 처리 시스템을 위한 최대 규모의 조직화된 서비스 제공업체
- 실험실 서비스, 환경 관리 서비스, 기기 서비스, 종합적인 연간 유지보수 및 운영 서비스를 제공합니다
- 필요한 양과 원하는 품질의 처리수를 공급하는 데 대해 전적인 책임을 집니다