

## INDION® 디이오매틱 혼상식 150

INDION 산업용 혼상식 순수제조장치는 제약 및 전자 산업에서 요구하는 고순도의 처리수를 생산하도록 설계되었습니다. 이 순수제조장치는 복상식 순수제조장치를 거친 후 폴리싱 장치로 사용하거나 바로 사용하여 고순도 물을 얻을 수 있습니다. 혼상식 순수제조장치는 단일 칼럼칼럼 장치로, 강산성 양이온 이온교환수지와 강염기성 음이온 이온교환수지가 균일하게 혼합되어 채워져 있습니다. 따라서 수중 용존 고형물이 제거되어 정수의 IP 사양을 충족하는 수질이 매우 우수한 물이 생산됩니다. 그러나 처리수에는 박테리아와 발열성 인자가 들어 있지 않습니다.

혼상식 순수제조장치는 매우 순수한 물을 신속하고 경제적으로, 또한 효율적으로 생산합니다. 여기에는 양이온 수지와 음이온 수지가 밀접하게 혼합되어 있습니다. 따라서 사실상 혼상식 수지층을 통과하는 물은 무한한 일련의 2단계 탈염 과정을 거치게 됩니다. 생산된 처리수는 잔류 용존고형물이 1.0 PPM 미만, 전기전도도가 1.0 $\mu$ S/cm 미만입니다. 일반적으로 탈이온수에 대한 I.P(India 약전) 표준에 적합합니다.

혼상식 장치는 전기전도도가 급격히 상승함으로써 이온교환능력이 상실되는 매우 급격한 소진점을 가지며, 그전까지는 일정하고 낮은 값을 유지합니다. 이 시점에서 장치는 재생되며, 첫 단계로 두 개의 수지를 분리하는 것부터 시작합니다. 물이 수지층을 위로 흘러 통과하도록 보내서 수지를 역세척합니다. 밀도차 때문에 두 개의 수지가 분리되며 상단에 음이온 수지가, 하단에 더 무거운 양이온 수지가 있는 두 개의 별개의 층을 형성합니다. 다음으로 분리된 수지를 음이온은 수산화나트륨(가성소다)을, 양이온은 염산을 사용하여 개별적으로 재생하고 개별적으로 행구고 최종적으로 다시 혼합하여 매우 순수한 탈이온수를 생산하는 또 다른 작업 사이클을 거칩니다.

### 특징

- 플러그 앤 플레이 유닛
- 사용 지점으로 이동할 수 있는 휴대용 장치
- 별도의 재생 장치
- 수질 또는 OBR(재생간 가동)에 따라 자동 재생
- 처리수 품질에 대한 지속적인 모니터링
- 작동 상태를 보여 주는 LED 디스플레이
- 간단한 PVC 파이프 작업
- 20m 거리에서 휴대용 리모컨으로 옵션 기능을 사용할 수 있음

### 이점

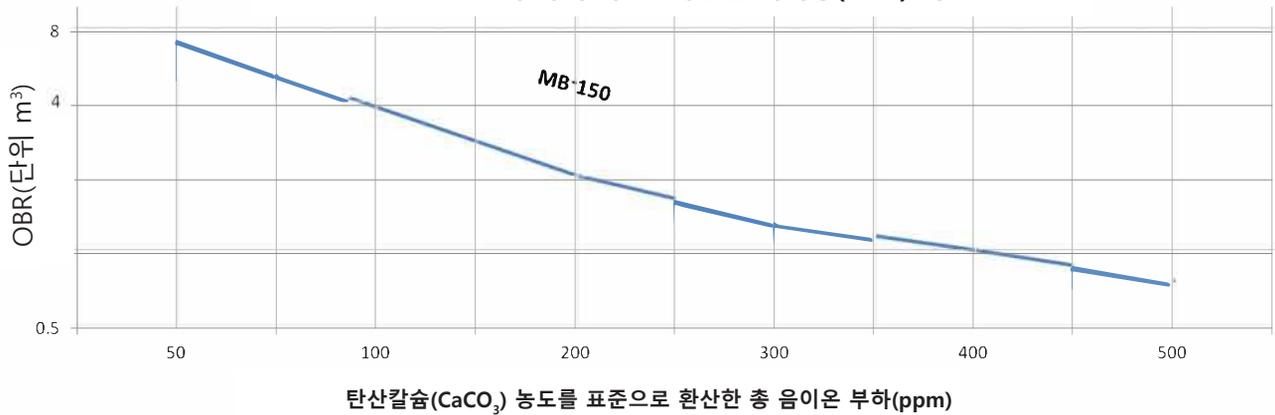
- 처리수의 전기전도도가 1 $\mu$ S/cm 미만임
- 필요한 경우 서비스 펌프와 재생 펌프를 모두 제어할 수 있음
- 청각적 경보음으로 예방 조치를 취할 수 있음
- 이동 시 필요한 면적이 더 작음
- 내구성 있는 구조로 장비 수명 연장
- 재생 시간 단축
- 일관된 품질의 물 배출



# 기술 사양

모델	급수 유량	급수 압력	재생제		오일프리 에어 조건 0.4Kg/cm <sup>2</sup>	처리수 품질	
			염산(HCL) 33%	수산화나트륨 (NaOH) 100%		25°C에서 전기전도도	pH
MB 150	최대	최대	L	Kg	m <sup>3</sup> /분	μs/cm	
	L/h	Kg/cm <sup>2</sup>	L	Kg	m <sup>3</sup> /분	μs/cm	
	500-1500	3	7.5	2.5	0.141	< 1	6-7.5

음이온 교환수지 부하 대 재생간 처리량(OBR) 비교



저희가 아는 한도 내에서 본 간행물에 포함된 정보는 정확합니다. Ion Exchange Ltd.(India)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 Ltd.(India)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

### 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

### 지역 사무소 및 지점

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

### 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](http://www.ionexchangeglobal.com)

