

INDION® SWIFT 5Gx 시리즈

단기 사이클 급속 재생

최신 INDION Swift 제품군은 예전에는 맞춤 설계된 대형 플랜트에서만 사용할 수 있었던 최첨단 향류식 이온교환 기술을 채택한 자동화된 복상식 탈이온기로 구성됩니다

이러한 급속 재생 패키지형 장치의 작동 주기는 급수 유형에 따라 PLC에서 사전 프로그래밍되는 체적 처리량에 따라 제어됩니다. 이온교환수지의 교환 능력이 완전히 상실되지 않아 항상 최적의 탈이온수를 생산할 수 있습니다.

최소 4시간의 서비스 주기 후 35분 만에 재생이 완료되므로 대기해야 하는 플랜트와 다량의 물을 저장하는 저장소의 필요성을 최소화할 수 있습니다. 양이온 수지층과 음이온 수지층의 재생이 동시에 이루어지기 때문에 폐수 흐름이 대부분 자체 중화되어 폐기물 처리 비용과 환경에 미치는 영향이 줄어듭니다.

Indion Swift 5Gx 제품군은 매우 컴팩트하며, 스테인리스강 재질의 다목적 펌프가 수납된 내부식성 프레임에 스킵 방식으로 탑재됩니다. 이 펌프는 서비스 및 재생 중에 플랜트 성능을 최적화하는 것 외에도 처리수 탱크 내에서 물의 품질을 유지하기 위해 여러 가지 재순환 옵션을 제공합니다.

INDION Swift 5Gx plus는 국제 표준을 엄격히 준수하는 혼상탑 품질의 용수를 생산하기 위하여 양이온 폴리싱 장치(catpol)를 통합했습니다.



특징

단기 사이클 이온교환 공정

- 35분내 신속한 재생
- 박테리아 억제 강화
- 처리수 보관 비용 절감
- 중성에 가까운 폐수

스킵 탑재형이며 사전 시운전됨

- 처리수의 품질이 높음
- 전기전도도가 1 - 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 임
- 운영 비용 저렴
- 빠른 시동 시간
- 설치 공간이 적게 필요
- 향류 재생
- 화학적 효율이 높음

전자동화

- PLC 제어
- 모든 장치의 공정을 표시하는 10.4in HMI 패널
- 청각적 경보음 및 '유량 없음' 경보 회로



기술 사양

모델	P-1	P-2	P-3	P-4
최대 유량(m ³ /h)	2.25	3.75	5.25	7.50
처리수 품질				
전기전도도(μS/cm)	1-0.1	1-0.1	1-0.1	1-0.1
비저항(mg·Ω·cm)	1-10	1-10	1-10	1-10
pH	5-7	5-7	5-7	5-7
용량 데이터				
처리량/재생(m ³)(SiO ₂ 를 포함하여 CaCO ₃ 표준 환산한 총 음이온 100 ppm)	14	21	28	35
재생 데이터 재생 시간(근사치) (분)	35	35	35	35
재생당 화학 물질 사용량				
32% 염산()	7.4	11.0	14.8	18.4
32% 수산화나트륨()	6.9	10.4	13.9	17.3
재생당 폐수량(m ³)	0.48	0.82	1.04	1.22
최대 폐수 유량(m ³ /h)	2.5	4.4	5.0	6.5
벌크 폐수 pH	6-8	6-8	6-8	6-8
급수 데이터 공급 수질	부유 고형물질이 없고 식수로 적합, 최대 온도 40°C			
입구/출구 연결부				
PVC 소켓 유니언(mm)	32/25	40/32	50/32	50/40
배수구 연결부(mm)	20	25	32	32
전기 데이터				
전원 공급장치 415V 3ph 50Hz	1.5	1.5	2.2	3.0
소비전력(kW)				
공기 공급장치 데이터	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5	5.5/7.5
최소 압력/최대 압력(bar)				
치수				
폭(mm)	1600	1600	1700	1700
높이(mm)	2000	2000	2100	2100
높이(mm)	900	900	950	950
깊이(mm)	1000	1000	1000	1000
필요한 전장까지 높이(헤드룸)(mm)중량(근사치)				
출하 중량(kg.)	457	500	1000	1000
작동 중량(kg.)	625	725	1350	1450

당사의 최첨단 제조 시설은 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.

SWIFT와 **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

