

분석 도구	방법	범위
TDS(총 용존 고형물) 측정기	계측	최대 1900ppm 및 최대 10ppt
전기전도도 측정기	계측	최대 1900µS/cm 및 최대 19.9mS/cm
pH 측정기	계측	0 - 14
딥 슬라이드 - 총 박테리아 및 대장균 수 분석용	슬라이드	-
양이온 전기전도도 측정용 컬럼	수지	-

INDION® 이지테스트 사용 시 누리는 혜택

기존 방식	이지테스트 방식
물 샘플을 실험실로 가져가야 함	현장에서 즉석으로 수질 샘플 테스트 가능
시험을 위하여 초자기구, 뷰렛, 용액이 필요함	사용하기 쉬운 실험 장비로 간편하게 테스트할 수 있음
숙련된 화학자 필요	오퍼레이터에 의해 수행될 수 있음
샘플링과 결과 사이의 시간 지연. 보관 중 샘플의 변화 가능성	빠른 결과, 보관 중 시료가 변질될 가능성 없음
테스트 횟수 제한	원하는 만큼 자주 테스트할 수 있음
정확함	정의된 한도 내에서 정확성을 가짐

INDION® 이지테스트 수질 측정 제품은 엄격한 ISO 9001, ISO 14001 및 ISO 45001 표준에 따라 제조되며, 당사의 전국적인 딜러 및 서비스 회사 네트워크를 통해 쉽게 이용할 수 있습니다.

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

INDION은 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, i Navi Mumbai - 400 701 | 전화번호: +91 22 6857 2400
이메일: export.sales@ionexchange.co.in

지역 사무소 및 지점 - 여기를 클릭하십시오.

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

해외 지점 - 여기를 클릭하십시오.

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 - Hamriyah | Kingdom of Bahrain | Indonesia | Bangladesh

모든 India 서비스 및 대리점 네트워크

www.ionindia.com



ION EXCHANGE
Refreshing the Planet



INDION® 이지테스트

현장 수질 검사를 수익성 있는 현실로 만들어 줍니다.



거의 모든 공정 산업의 운영에 필수적인 원수, 음용수 보일러, 냉각탑, 연수기 및 탈염기의 유지 관리를 위해서는 정기적인 수질 분석이 필수적입니다. Ion Exchange는 이 작업을 수행하기 위해 개별 장비, 조합 키트 및 리필 등 다양한 INDION 이지테스트 수질 측정 제품을 제공합니다.

기본 수질 분석 절차에는 정교한 실험실 설정과 자격을 갖춘 인력이 필요합니다. INDION 이지테스트 수질 측정 제품은 적정법, 비색시험/분광 광도계 측정과 같은 분석 절차를 간단한 낙하 테스트와 표준 색상 비교 방법으로 대체합니다. 작업자가 직접 수행할 수 있어 모니터링 및 예방 조치를 매우 빠르고 편리하게 수행할 수 있습니다.

INDION 이지테스트는 주로 수질 및 폐수 검사를 위한 표준 방법을 기반으로 하는 고전적인 화학 분석 방법을 보다 간단하게 응용한 것입니다.



C116R3-04210.0K

조합 키트

INDION® 냉각수 분석 키트: pH, 칼슘 경도, 알칼리도, 염화물, 인산염, 유리 염소, 실리카, 철분 및 아연 등 보편적으로 허용되는 범위의 모든 중요한 테스트를 포함합니다.

INDION® 보일러 용수 분석 키트: pH, 총 경도, 칼슘 경도, 인산염, 염화물, 디에틸히드록실아민(DEHA), 하이드라진, 아황산염, 철분 및 실리카 등 보편적으로 허용되는 범위의 모든 중요한 테스트를 포함합니다.

INDION® 음이온 전기전도도 측정용 칼럼: 양이온 전기전도도 측정용 컬럼 (INDION CCC) 은 전기전도도 분석기에 요구되는 일반적인 유속에서 월등한 성능으로 최적의 수치 효율을 달성하도록 설계된 것이 특징입니다. 이 컬럼 은 위에서 아래로 물이 흐르도록 설계되었습니다. 수지의 색상은 사용하면서 위에서 아래로 변화가 진행됩니다. 색상이 완전히 변했을 때 수지를 교체해야 합니다.

신제품 **INDION® 물 음용 가능성 테스트 키트:** India표준국에서 지정한 범위 내에서 pH, 총 경도, 알칼리도, 염화물, 불소, 염소, 철분 및 질산염 등 식수의 가장 중요한 8가지 화학적 매개변수를 측정합니다.

신제품 **INDION® 역삼투수 테스트 키트:** 이 키트는 pH, 총 경도, 칼슘 경도, 염화물, 실리카, 아황산염, FRC 및 철분 등 역삼투 공급수 및 염배제에 관하여 수행되는 모든 중요한 테스트를 포함합니다.

신제품 **INDION 제품 잔류 물질 테스트 키트:** 아연, 아황산염, 탄닌, 오쏘인산염, FRC 및 디에틸히드록실아민(DEHA) 등 냉각수 및 보일러수에 유지되어야 할 잔류 물질에 관한 모든 중요한 테스트가 포함되어 있습니다.

신제품 **INDION 대장균 검사 키트:** 장티푸스, 콜레라, 설사와 같은 수인성 질병은 식수의 배설물 오염으로 인해 만연합니다. 이 검사 키트는 황화물 형성을 나타내는 데 도움이 됩니다. 따라서 배설물 오염이 발생합니다.



모델	테스트	방법	용도
pH 4.5 - 9.0 BX	pH - 물의 pH는 산성/염기성의 강도를 나타냅니다. 낮은 pH는 시스템을 부식시키는 반면 높은 pH는 스케일링을 유발합니다.	비색법	RW, BW, CW
경도 - 25 BX 경도 - 100 BX 경도 - 500 BX 경도 - 1000 BX	총 경도 - 칼슘과 마그네슘은 냉각 시스템의 보일러, 냉각탑, 열교환기에서 침전되어 스케일링을 유발할 수 있습니다.	적정법	역삼투, 경수연화장치, Bore well, RW, BW, CW
칼슘 - 25 BX 칼슘 - 100 BX 칼슘 - 500 BX 칼슘 - 1000 BX	칼슘 경도 - 칼슘은 냉각 시스템의 보일러, 냉각탑 및 열교환기에서 침전되어 스케일링을 유발할 수 있습니다.	적정법	역삼투, 경수연화장치, Bore well, RW, BW, CW
알칼리도 - 25 BX 알칼리도 - 100 BX 알칼리도 - 500 BX 알칼리도 - 1000 BX	총 알칼리도 - 알칼리도 측정은 보일러와 냉각탑의 pH를 유지하는 데 중요합니다. 총 알칼리도는 주로 중탄산염, 탄산염 및 수산화물의 함수입니다.	적정법	역삼투, 경수연화장치, Bore well, RW, BW, CW
염화물 - 25 BX 염화물 - 100 BX 염화물 - 2000 BX	염화물 - 과도한 수중 염화물은 냉각 시스템에서 보일러, 냉각탑, 열교환기의 부식으로 이어질 수 있습니다. 또한 특정 조건에서 보일러와 냉각탑의 농축 사이클을 나타냅니다.	적정법	역삼투, 경수연화장치, Bore well, RW, BW, CW
불소 - 2.5 BX	불소 - 식수에서 허용되는 불소의 허용 한도는 1mg/l입니다. 이 한도를 초과하면 치아 및 골격의 불소증을 유발합니다.	비색법	PW
아황산염 - 100 BX	아황산염 - 보일러 급수는 용존 산소를 억제하기 위해 아황산염으로 처리됩니다. 아황산염이 너무 많으면 부식으로 이어질 수 있습니다.	적정법	BW
실리카 - 200 BX 실리카 - 80 BX 실리카 - 3 BX 실리카 - 0.25 BX	실리카 - 높은 범위 실리카 - 중간 범위 실리카 - 낮은 범위 실리카 - 매우 낮은 범위 수중 실리카는 제거하기 힘든 규산염 스케일을 형성하므로 여러 산업 용도로 사용하기에는 바람직하지 않습니다.	비색법 비색법 비색법 비색법	RW, CW RW, CW BW DM, MB
철분 - 3.5 BX	철분 - 원수내 존재하는 철 또는 강철의 부식으로 발생하는 철은 산화되어 보일러, 냉각탑 및 열교환기 내에 녹 침전물을 형성할 수 있습니다.	비색법	RW, BW, CW
FRC - 2 BX FRC - 4 BX	유리 잔류 염소 - 효과적인 소독을 위해서는 일정 수준의 잔류 염소가 필요합니다.	적정법	CW
차아염소산염 - 12.5 BX	차아염소산염 - 차아염소산염은 냉각탑에 사용되는 고분산성 소독제로 정기적인 모니터링이 필요합니다.	적정법	CW
ClO ₂ - 2 BX	이산화염소 - 이산화염소는 다양한 작업에서 소독제, 탈취제 및 산화제로 사용됩니다. 이산화염소는 제대로 모니터링해야 하는 중요한 매개변수입니다.	적정법	CW
브롬 - 2 BX	브롬 - 브롬은 알칼리수를 위한 소독제이지만 부식성이 있으므로 적절히 모니터링해야 합니다.	적정법	CW
오쏘 인산염 - 10 BX 오쏘 인산염 - 50 BX	오쏘 인산염 - 오쏘 인산염은 냉각 시스템의 부식과 보일러수의 pH 상승 및 연화를 억제하기 위해 사용됩니다. 수중 오쏘 인산염 잔류량이 유지되어야 합니다.	비색법	BW, CW
인산염 - 5 BX	인산염 - 인산염은 다양한 용도에서 스케일 방지제 및 부식 억제제 역할을 하므로 적절한 부식 및 스케일 제어를 위해 잔류 여부를 확인하는 것이 중요합니다.	적정법	CW, BW
아연 - 5 BX	아연 - 아연은 CW(냉각수) 시스템에서 중요한 부식 억제제이므로 적절한 부식 방지를 위해 아연의 잔류량이 중요합니다.	적정법	CW
질산염 - 2500 BX 질산염 - 250 BX	아질산염 - 높은 범위 아질산염 - 낮은 범위 아질산염은 폐쇄형 냉각 시스템에서 부식 방지를 위해 사용됩니다.	적정법 적정법	CW CW
질산염 - 100 BX	아질산염 - 아질산염은 농도가 정기적으로 모니터링되는 폐쇄형 냉각수 시스템에서 부식 억제제로 사용됩니다.	비색법	CW
디에틸히드록실아민- 0.35 BX	디에틸히드록실아민 (DEHA) - DEHA는 휘발성 부동태 용존산소 제거제입니다. 산소를 적절히 제거하려면 잔류량을 정밀 모니터링해야 합니다.	비색법	BW
하이드라진 - 2 BX	하이드라진 - 하이드라진은 보일러용 휘발성 산소 제거제입니다. 산소를 완전히 제거하려면 최소 농도를 유지해야 합니다.	비색법	BW
INDION 155	INDION 155 - 이 테스트 키트는 시스템에서 산소를 완전 제거하기 위해 잔류량을 확인하는 데 도움이 됩니다.	적정법	BW

PW(Potable Water) – 식수 BW(Boiler Water) – 보일러수 CW(Cooling Water) – 냉각수 DM(Demineralisation) - 탈염수 MB(Mixed Bed) – 혼합층 수지 RW(Raw Water) – 원수