On-Line Chloride Measuring System

온라인 Chloride 분석기

DWA-3000S

- 선택성 이온전극을 이용한 염분이온(Cl^- / NaCl)만 검출하므로 염분함유량 체크에 있어 최고의 정밀도를 나타냄.
- 자동시약주입 자동교정 프로세스를 내장하여 사용자 편의성 도모.
- 손쉬운 maintenance
- 4-20mA DC - Dual 출력, RS-232, RS485 통신출력
- 대형 그래픽 LCD & 백라이트 (한글지원, 트렌드그래프)

이온선택성전극(ISE)이란?

물속에 함유된 다양한 화합물 이를테면 산성물질, 알칼리성 물질 등 다양한 화학물질 혹은 슬러지들이 섞인 물에서도 오직 염분이온에만 반응을 나타내어 그 값을 지시하는것,

한국동서발전(주) 당진화력본부
"구매조건부 신제품 개발사업" 성공과제



온라인 Chloride 분석기는(DWA-3000S)물속에 함유된 다양한 화학 이온들 중에서 오직 염분에만 반응하여 그 값을 지시할 수 있도록 구성된 시스템 입니다.
본 시스템은 현장에 구축하여 실시간으로 염분을 체크하여 특정 설비들을 제어하고자 할때 유용하게 적용할 수 있습니다.
염분을 측정시 그동안 이용했던 전도도방식의 센서의 부정확한면을 고려하여 당사에서는 이온선택성 방식의 센서를 적용하여 본 시스템을 구성하였습니다. 본 시스템은 물속에 함유된 정확한 염분함유량을 검출해 낼 수 있으며, 사용자 설정에 따른 교정 솔루션의 자동유입 및 자동 교정, 유입물의 흐름을 이용한 Bead 순환 자동세정 등이 이루어져, 사용자의 편의성을 도모하였습니다.
현장용 수질계측에 있어 반드시 필요한 High, Low 접점출력을 비롯하여, 4-20mA통신, RS-232, RS485통신을 내장하여 소비자의 만족도를 실현하였습니다. DWA-3000S는 염분농도값을 측정하여 염분유입 조절량을 제어해야하는 프로세스현장, 식품사업, 바닷가 인근의 농경지 내 해수유입의 감시, 공업용수의 염분량을 체크해서 제어하고자 할때 등 다양한 프로세스 현장에서 적용할 수 있도록 설계되었습니다.

Measurement Items

MODEL	DWA-3000S
측 정 방 식	이온선택성방식 (Ion Selective Electrode, ISE)
측 정 항 목	Chloride(Cl^-) 또는 NaCl(염화나트륨)
Range	Cl^- : 0~7%(70,000 ppm) / NaCl : 0~10%(100,000 ppm)
정 밀 도	±5% of Reading
반복재현성	±5% of Reading
내 부 용 액	보충형(Refill Type) – KCl 3.3M 외
응 답 시 간	30초 이내(90% Saturation)
온 도 보 상	자동/수동 (선택가능) – PT1000 Ω
세 정 방 식	Bead 순환 세정
판 넬 형 태	자립형 판넬구성 (Steel, STS304 선택가능)
판넬사이즈	700(W) x 600(D) x 1500(H) – 변동될 수 있음.
판넬내부구성	교정솔루션, 필터, 펌프, 릴레이, 브래커, 어래스터, 팬, 히터, 덕트 등
부 가 기 능	교정주기 설정에 따른 자동 시약 주입 및 자동 교정.
	단위변경기능 (%, ppm, mg/L)
	Graphic LCD–한글지원. 트렌드그래프. 정상, 측정오류, 센서오류, 동작불량 등 자가진단내역 표시

*상기 사양은 기기의 성능향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Dimensions

