

On-Line Low Level Chloride Measuring System

온라인 ppb Chloride 분석기

DWA-3000S-ppb

- 이온선택성 방식 센서 적용
- ppb 단위의 저농도 Chloride(Cl⁻) 검출 및 지시출력
- 염분함유량 체크에 있어 최고의 정밀도와 재현성
- 손쉬운 maintenance 및 운영관리 프로그래밍
- 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.

Application Fields

- 화력발전플랜트 발전용수 감시
- 원자력발전 플랜트 발전용수 감시

On-Line ppb Chloride 분석기는 ppb단위의 저농도 염분값을 측정 및 지시할 수 있도록 구성된 시스템 입니다. 본 시스템은 현장에 구축하여 실시간으로 염분을 체크 후 관련 설비들을 제어하고자 할때 유용하게 적용할 수 있습니다.

특히, 화력발전, 원자력 발전 등 ppb 단위의 저농도 염분을 체크 하는 설비가 필요한 현장에서 본 설비를 이용하여 편리하고 안전한 설비운영이 가능하도록 설계되었습니다.

현장용 수직계측에 있어 반드시 필요한 High, Low 점점출력을 비롯하여, 아날로그 출력, RS-232, RS485통신을 내장하여 소비자의 만족도를 실현하였습니다.

한국서부발전(주) 서인천화력
“민관공동투자기술개발사업” 성공과제

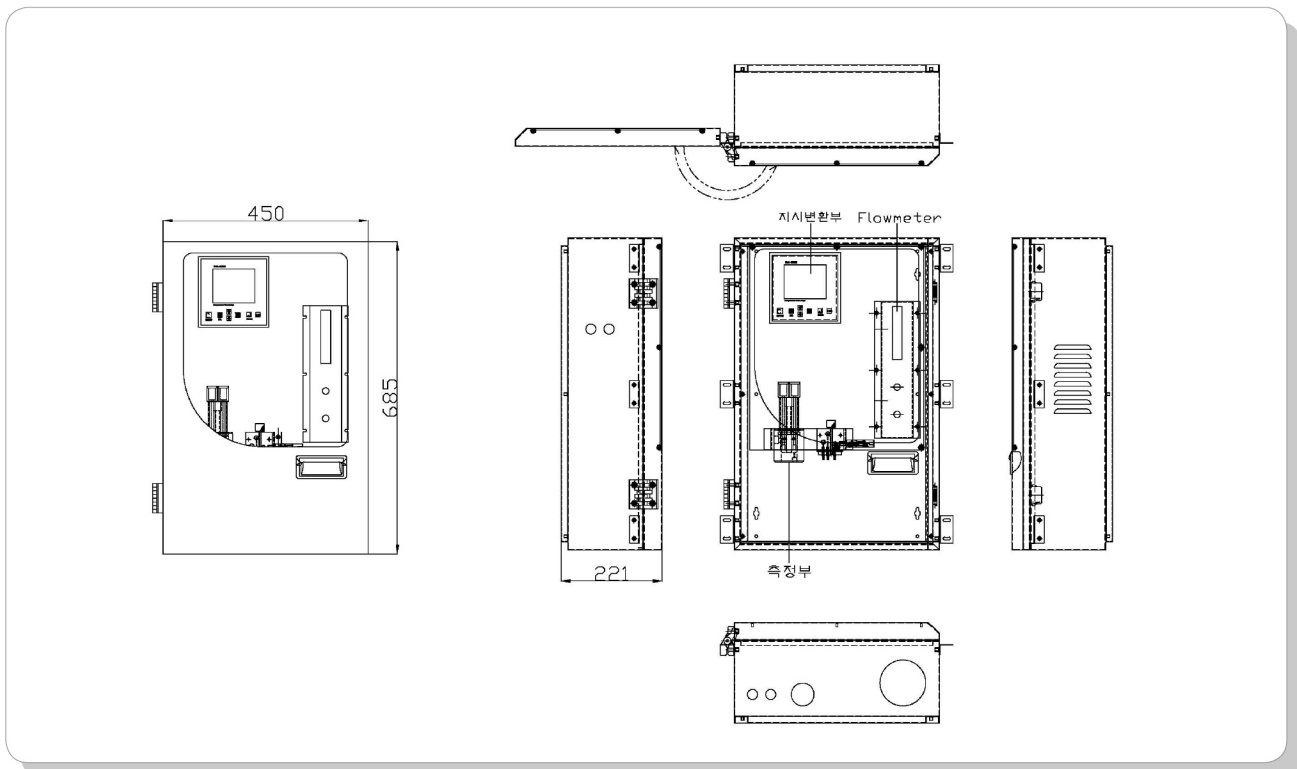


Measurement Items

MODEL	DWA-3000S-ppb
측정 방식	이온선택성 전극법
측정 항목	ppb 단위의 저농도 Chloride(Cl ⁻)
Range	Cl ⁻ : 10 ppb~10,000 ppb
정밀도	1 ppb
반복재현성	3% of F.S
내부 용액	보충형(Refill type)
교정 방법	실린지 펌프 주입식 희석방식
응답 시간	Range : 100 ppb - 5분 , 그 이하 Range - 10분 이내(90% Saturation)
온도 보상	자동/수동 (선택가능) - PT1000 Ω
외함 재질	Steel Case (분체도장, color: black)
외함 사이즈	450(W) x 221(D) x 685(H) - 변동될 수 있음.
외함내구성	지시변환부, 측정부, flowmeter, valve, fitting, 내부액bottle
부가기능	단위변경기능 (ppb, ppm, mg/L)
	한글지원, 트렌드그래프, 자가진단 기능 및 상태메시지 출력, 디지털(RS232 ,RS485)통신 및 아날로그 출력
	외부접점 출력 3CH

*상기 사양은 기기의 성능향상을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Dimensions

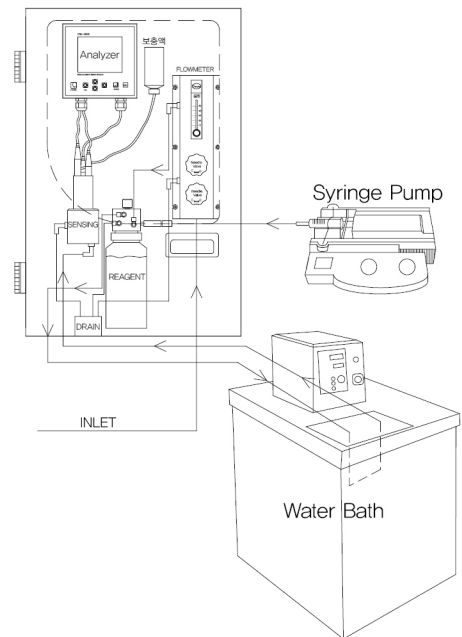


On-Line Low Level Chloride Measuring System



측정구조도

- (1) 측정하고자 하는 시료가 유량계로 유입되어 유속 약 40cc/min 으로 조절 후 Reagent로 유입
- (2) 실린지펌프에서 주입되는 시료와 측정시료가 Reagent 에서 배합
- (3) 항온조로 유입되어 시료의 온도를 10°C이하로 맞춘 후 측정센서로 유입
- (4) 센싱부는 작동전극, 기준전극, 온도전극으로 이루어져 있으며, 위의 과정들을 통과한 시료가 상기의 센서들이 조합된 센싱부로 최종 유입되어 측정 및 지시값 출력



Ordering Code

DWA-3000S					ppm단위측정 Chloride	
DWA-3000S-ppb					저농도 ppb 단위측정 Chloride	
	1				적용현장	일반 정수, 하수, 농업용수
	2					초순수 DEMI WATER
		A			측정대상	Cl ⁻
		B				NaCl
			1		전원	AC110V, 50/60Hz
			2			AC220V, 50/60Hz
				A	통신규격	4~20mA
				B		4~20mA, RS-232C
				C		4~20mA, RS-232C, RS485
				1	디스플레이	한글+영문
				2		영문

DWA-3000S-ppb	2	A	1	B	1	DWA-3000S-ppb-2-A-1-B-1
---------------	---	---	---	---	---	-------------------------