

DC-5000 시리즈 용존산소(Dissolved Oxygen) 측정기는 정확한 DO를 측정합니다.

센서는 갈바닉 또는 폴라로그래픽방식으로 2전극또는 3전극 방식을 측정 조건에 따라 선택합니다. DC-5000 시리즈는 하수처리, 오폐수처리, 공정관리 등 공정 전반에 적용할 수 있습니다. 동시에 온도, 대기압, 염도 측정에 근거한 자동보상 특징은 시료 조건의 변화로부터 영향을 최소화할 수 있습니다.

DC-5000의 메뉴와 운전기능은 사용자의 주문 특성을 고려하여 다양한 시료 특성과 관계없이 쉽게 교정, 측정이 가능하도록 설계되어 있으며, 다양한 자기진단 기능과 출력신호, 알람기능을 채용하여 통신과 제어, 데이터 저장, 측정기 점검을 할 수 있도록 설계하였습니다. 내장 프로그램은 제어를 위한 전류 출력, 전극 세정 주기 프로그램 등의 메뉴 기능을 갖추고 있습니다. 또한 적용센서에 따라 복합세정 방식으로 공기/물 분사식 세정, 초음파세정 등 다양한 환경에 적용 가능한 세정장치를 갖추고 있습니다.



DC-5000 용존산소계(DO)



특징(Features)

- 공정제어 프로그램 내장
- On/Off 제어접점
- 폴라로그래픽 (2전극 or 3전극) / 갈바닉 센서를 선택하여 사용가능
- 기압, 염도, 온도보상 기능내장
- 데이터 로거 내장(60,000 point), 히스토리와 그래프의 경향 표시 등(주기는 임의설정 가능)
- 컨트롤러의 기능을 사용자의 요구에 맞출수 있는 Setup Menu 내장
- 빠르고 간편한 자동 Calibration 기능
- 백라이트 그래픽 LCD 디스플레이로 측정값과 온도를 동시에 표시 (다중 아이콘, Set Point, 한글 메뉴 상황 메시지, 현재 시각 등)
- 전원은 90~260 VAC 로써 광범위하게 사용가능
- 보호등급은 변환기(IP66), 검출기(IP68)
- 측정값과 온도에 대한 DC 0/4-20mA 또는 RS-485, RS-232C 출력기능
- 단일/다중 노즐 분사식 세정방식, 초음파 세정방식(선택가능)
- 전극의 세정주기, 세정시간, 홀딩시간을 임의 설정할 수 있는 기능
- 비휘발성 메모리는 전원이 꺼져도 모든 파라미터와 교정 데이터를 저장함
- 자동온도 보정기능 내장
- 과전압 보호 회로 내장
- 자기진단 기능 내장
- 자기세정 기능 내장
- 취부방법이 다양함

용존산소계(DO)

사양(변환기)

옵션

측 정 범 위	DO : 0.00~20.00mg/L, 0.00~60.00mg/L, 0 ~ 1000ppb 온도 : -40 ~ 100℃	아날로그출력	Two(2) DC 0/4~20mA, Isolated (측정값&온도, 최대부하 1000Ω)
분 해 능	0.01 mg/L, 1ppb	디 지 탈 출 력	RS 485, RS 232C
정 밀 도	± 0.5% of F.S.	제 어 접 점	Two(2) Relays (On/Off point 설정) Two(2) 온도 접점 (히터, FAN) One(1) 세정접점
재 현 성	± 0.5% of F.S.		
교 정 방 법	보정 매체로서 대기 포화 상태 또는 포화수		
염 도 보 상	0.0 ~ 50 ppt	제어접점용량	5A 30VDC / 2A 250VAC
기 압 보 상	555 ~ 808 mmHg	전 극 세 정	세정주기 : 0~24 시간 세정시간 : 0~10분 (공기/물 세정, 출력신호 홀딩가능)
응 답 시 간	98% in 60 seconds at 25℃		
온 도 보 상	0 ~ 50℃, -5 ~ 110℃	전 원	90~260 VAC, 50/60Hz
주 위 온 도	-25 ~ 80℃	소 비 전 력	30VA 이하
센서(for ATC)	서미스터 (22KΩ) / Pt100Ω, Pt1000Ω	외 함	IP66
전 극 형 태	플라로그래픽 / 갈바닉	치 수	144 x 144 x 137mm

사양(전극)

(Table ②)

센 서 종 류	HDS - 1	HDS - 2
측 정 방 식	플라로그래픽	갈바닉
측 정 범 위	0 ~ 20mg/L, 0 ~ 60mg/L, 0 ~ 1000ppb	0.0 ~ 20.0 mg/L
온 도 범 위	0 ~ 50℃, 0 ~ 80℃, 0 ~ 130℃	0 ~ 50℃
압 력 조 건	0 ~ 4bar, 0 ~ 10bar, 0 ~ 16bar	0 ~ 4bar
극 성 화 시 간	8~12 Hr	X
극 성 화 전 압	674mV	X
디 지 탈 출 력	RS485	
응 답 시 간	< 10 sec	< 30 sec
보 호 등 급	IP68	IP68

센서홀더(DO)

형 태	침적형, 유통형, 부유형	홀 더 재 질	SUS304, SUS316, PP, PVC, CPVC
세정장치재질	SUS304, SUS316, PP, PVC, CPVC, Acetal		

수소이온농도계(pH)
금속산화환원전위차계(ORP)

용존산소계(DO)

혈성슬리지농도계(MSS)
부유물질농도계(SS)

잔류염소계
(Residual Chlorine)

전도도계(Conductivity)

다항목 측정계
(Multi Parameter)

개기형유량계
(Open Channel Flowmeter)

분사식 세정기(Ultrasonic Cleaner)
초음파 세정기(Ultrasonic Cleaner)

도면(Drawing)