

공업용 수소이온농도 / 산화환원전위차계의 연속지시 및 제어기기



- 대형전용액정 (LCD) 지시
- 일사량 검출을 이용한 자동 점.소등 백 라이트 (Backlit LCD Read Out)
- 절연 DC 4-20mA 신호출력 및 통신출력
- 자동 버퍼인식 교정 및 수동교정
- 자동온도보상
- 에어(공기) 및 물 세정접점 및 제어기능

---- 수소이온농도계 분석기기 ----

■ Model : WZ-PH400

---- 산화환원전위차계 분석기기 ----

■ Model : WZ-ORP400

■ 개요 (Description)

WATERZOnE[®] 시리즈에서 공업용으로 제작된 현장형 수질분석기기로 수소이온농도 또는 산화환원전위의 (pH or ORP) 측정치를 지시 및 전송하는 기기이며 공업공정에서의 연속 측정(온라인, On-Line)에 적합하도록 내부회로설계 및 디자인이 되어있습니다.

WATERZOnE[®] 시리즈인 모델 WZ-PH(ORP)400 은 마이크로프로세서 제어형으로 전용액정(LCD), 일사량 검출을 이용한 자동 점.소등 백 라이트, 전면동작램프, 자기진단, 수동/자동 교정, 온도보상, 데이터저장 등의 기능과 지시부에는 측정값, 온도값, 출력 바-그래프 및 각종 이미지아이콘, 메시지의 표시를 제공합니다.

신호출력은 2 개 (측정값, 온도값) 의 DC 4~20mA 와 통신출력(선택사항) 기능이 있으며 접점출력은 상/하한 경보접점 및 기타 기능에 있는 세정접점 등을 지원합니다.

기타 기능 중 세정기능은 자체 공급되는 에어 (공기) 세정 (모델 A-200) 을 추가하여 사용 할 수 있으며 물 세정 또는 약액 세정 기능을 별도로 제어 할 수 있습니다.

전극의 교정은 교정 액을 통한 수동 및 자동교정을 하며 전극의 수명 및 측정값의 정도를 위해 주기적인 현장교정 및 세척을 하여야 합니다.

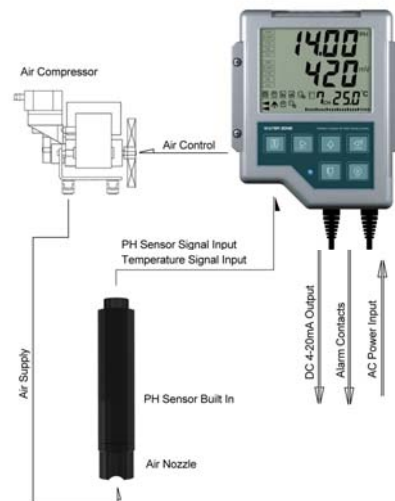
■ 적용범위 (Application)

- Power Plant Control 및 생산공정의 수질 측정용
- Scrubber Control 용
- 생산품의 공정라인 및 도금처리설비의 수질 측정용
- 정수, 오수 및 폐수처리장의 수질 측정용
- 수영장 및 광천, 온천수 수질 측정용
- 수경재배 및 양어장의 수질 측정용
- 기타 수질측정 감시 및 제어 분야

■ 주요기능 및 특징 (Features)

- 마이크로프로세서 제어형
- 대형 전용액정 (LCD) 지시 (110X84mm)
- 일사량 검출을 이용한 자동 점.소등 백 라이트
- 전면 동작램프를 통한 계기 이상 유.무 판단
- 자동 버퍼인식 교정 및 수동 교정 (Calibration)
- 자동온도보상 (pH) 및 보호회로기능 내장
- 판넬 벽면(속판) 취부 및 2"(50A)파이프 스텐션 취부
- 선택사항---온도지시 및 출력, 통신출력, 공기세정 (공기자체공급 : A-200), 물세정, 약액세정 제어기능 (제품사양 및 주문코드를 참조하십시오)

■ 시스템구성도 (Structure)



■ 각부 명칭 및 기능 (Component Part)

- 지시부 : 커스텀 (Custom) LCD Display
숫자 14Digit 및 각종 아이콘
20 단계 바 그래프표시, 메시지 표시

- 키패드 : 모드 전환 및 교정, 설정치 변경
MODE, SHIFT, UP, ENTER
CAL, ESC KEY



- 콘넥터 : 1/2"PT 센서 케이블 연결콘넥터
1/2"PT 신호 케이블 연결콘넥터
1/2"PT 전원 케이블 연결콘넥터

- 각 KEY의 조작 및 기능설명 (세부조작 및 기능은 매뉴얼 참조)

☞ MODE	☞ 상하한경보.히스테리밴드.전류출력범위.수동 ATC 온도.측정범핑.에어-젯세정주기설정.전류테스트 기능
☞ SHIFT. UP	☞ 설정 값 변경 및 FUNCTION 키 기능
☞ ENTER	☞ 설정 값 저장 및 파라메터 실행
☞ CAL	☞ 자동 및 수동 교정모드수행을 위한 키
☞ ESCAPE	☞ 설정 값 변경 취소 및 측정모드로의 전환 키
☞ Program Run Lamp	☞ 측정모드에서 프로그램 수행 중임을 표시



LCD Display Specification

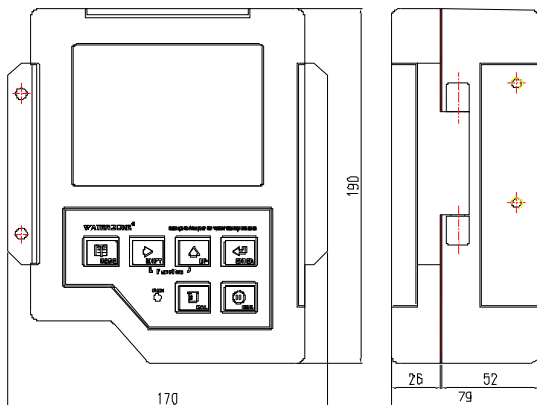
- 14 Digit Numeric
- 20 Step Bar Graph for Output Percent
- mV & Temperature Display
- Message & Image Icons

Membrane Key-Pad

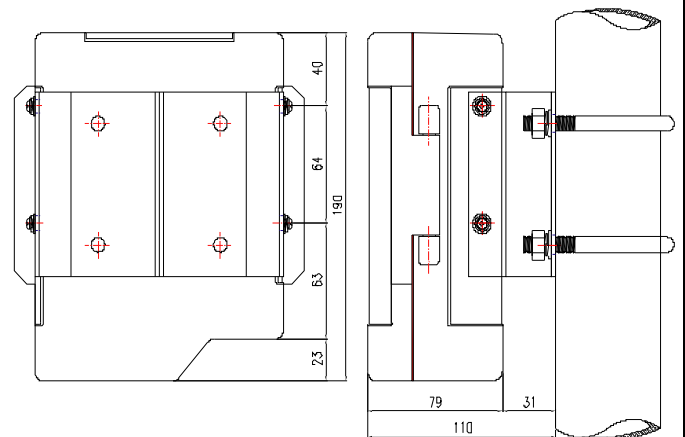
- MODE, SHIFT, UP, ENTER, CAL, ESC
- Status Display LED

1/2" PT Cable Grand for IN/OUT

■ 외형도 (Dimensions)



Wall or surface mounting



2 inch Pipe mounting

