

pH / ORP / Temp. Controller HP2000

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

특징

- pH / ORP(mV) / Temperature 측정항목 표시
- pH / ORP 전극 선택에 따라 원하는 항목 측정
- 자동 보정 및 온도보상
- 온도 타입 (PT1000, NTC30K)
- 자동감지 백라이트 및 큰 LCD 화면으로 사용 최적화
- 간단한 센서 보정 방법
- 상,하한 설정, ON/OFF 제어 및 알림 표시
- 별도의 자동세척장치 연결 접점 제공 및 세척주기 컨트롤 가능
- Solution-ground 기능으로 샘플 간섭 최소화
- 0/4~20mA 아날로그 출력
- RS485 (MODBUS RTU) 디지털 통신출력 제공
- LED 경보 표시 작동으로 빠른 동작 인식 가능
- 벽, 패널, 파이프 설치에 적합한 실외 방수설계 (IP65)
- 144 x 144 x 115 mm
- 간이측정기 성능인증 1등급 제품



[pH : V-AV10E] [pH : I-100B] [ORP : V-A9500]

적용처

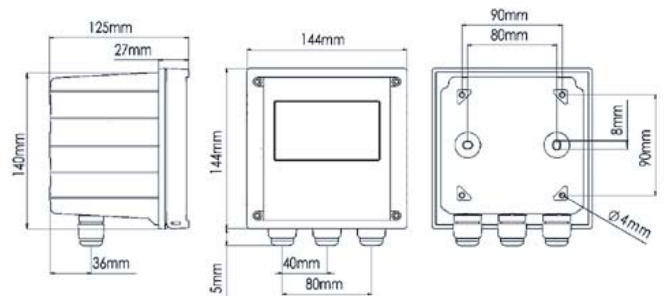
- 강물 / 바다물 / 정수물 / 하.폐수처리장 등 각종 수질의 pH 측정에 사용

기본 구성

- 컨트롤러
- pH / ORP sensor (택1)

선택 사항

- Sensor Holder & Bracket (SUS / PP / PVC)
- Panel (SUS / ABS / PC)
- Flange (SUS / PP / PVC)
- 중계박스 & 연장케이블



[컨트롤러 설치 크기]

pH / ORP / Temp. Controller HP2000

Power of Hydrogen / Oxidation-Reduction Potential / Temperature

Specifications

Controller

기기 모델	HP2000	HP2000RS
측정항목	pH / ORP(mV) / Temp.	
측정범위	pH : - 2.00 ~ 16.00 pH ORP : - 1999 ~ + 1999 mV Temp. : - 30.0 ~ 130.0 °C	
분해능	pH : 0.01 pH / ORP : 1mV / Temp. : 0.1 °C	
정확도	pH : $\pm 0.01 \pm 1$ digit ORP : $\pm 0.1\% \pm 1$ digit Temp. : $\pm 0.2^{\circ}\text{C} \pm 1$ digit	
온도보상	자동 온도 보상 : PT1000 / NTC30K	
주변온도	0 ~ 50°C	
보관온도	-10 ~ 70°C	
디스플레이	LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택	
아날로그 출력1	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to pH/ORP/Temp., max load 500Ω	
아날로그 출력2	Isolated DC 0/4~20 mA corresponding to pH/ORP/Temp., max load 500Ω	x
시리얼 인터페이스	x	RS-485(MODBUS RTU)
셋팅	Contact	RELAY ON/OFF 접점, 240VAC 0.5A Max.
	Activate	Two sets Hi/Lo programmable, ON/OFF
세척	접점제어출력, ON 0~9999초 / OFF 0~999.9시간	
방수등급	IP65	
전원	100V ~ 240VAC $\pm 10\%$, 50/60Hz	
설치방식	벽 / 파이프 / 패널	
크기	144 mm x 144 mm x 115 mm (H x W x D)	
Cut Off 치수	138 mm x 138 mm (H x W)	
무게	0.8kg	

Sensors

측정 항목	pH					ORP
센서 모델	V-AV10E	V-BV100	V-BV700	I-100B	I-1000-S8	V-A9500
측정 범위		0~14 pH				± 2000 mV
온도 범위	-5~120 ℃	0~100 ℃				
온도 복합 여부	o	x	x	o	x	x
바디 재질	Ryton	CPVC	CPVC	Glass	Glass	Ryton
압력 범위	100pis (7 bar)					
크기	Φ22 x 152mm	Φ20 x 172mm		Φ12 x 120mm		Φ22 x 152mm
나사탭 종류	3/4" MNPT			PG 13.5		3/4" MNPT
케이블 일체 유무	o	o	o	x	x	o
기본 케이블 길이	10m	10m	10m	5m	5m	10m