

Hydrogen peroxide Controller MHP5000

과산화수소 (H₂O₂) 컨트롤러

특징

- 수중의 과산화수소 측정
- 신뢰할 수 있는 모니터링 및 Microprocessor 제어 컨트롤러
- 격막 폴라로그래픽의 2전극 시스템 원리의 센서 사용
- 내장된 온도센서로 자동 온도보상 가능
- 2점 보정 및 Offset 보정으로 정확한 측정 가능
- 자동감지 백라이트 및 큰 LCD 화면으로 사용 최적화
- 상,하한 설정, ON/OFF 제어 및 알람 표시
- Solution-ground 기능으로 샘플 간섭 최소화
- 기본 0/4~20mA 아날로그 출력 및 RS485 (MODBUS RTU) 통신출력 제공
- LED 경고 표시 작동으로 빠른 동작 인식 가능
- 벽, 패널, 파이프 설치에 적합한 실외 방수설계 (IP65)
- 144 x 144 x 115 mm

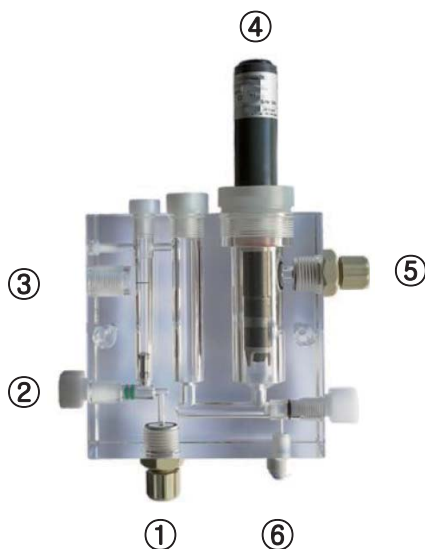


적용처

- 상하수도 / 지하수 / 먹는물, 음료수 / 수영장 / 화학 공정 /
- 공업용수 및 생산용수의 살균 및 소독 모니터링 / 정수시스템 등
- 과산화수소 측정이 필요한 산업현장

악세서리

- 과산화수소 센서 & 챔버
- Flow detector (유량감지기) (옵션)



- ① Inlet
- ② Control valve
- ③ Flow detector
- ④ H₂O₂ sensor
- ⑤ Outlet
- ⑥ Sample outlet

[과산화수소 측정 챔버 & sensors]

Hydrogen peroxide Controller MHP5000

과산화수소 (H₂O₂) 컨트롤러

Specifications

Controller

기기 모델		MHP5000
측정항목		과산화수소 (H ₂ O ₂) / Temp.
측정범위		과산화수소 : 0.5 ~ 2,000ppm(mg/l) / Temp. : -30 ~ 130 °C
분해능		과산화수소 : 0.1, 1 / Temp. : 0.1 °C
정확도		±0.5 % ±1 Digit
사용온도 / 보관온도		0 ~ 50 °C / -10 ~ 70 °C
디스플레이		LCD 디스플레이, 자동 백라이트 선택
아날로그 출력		Isolated DC 0/4~20mA corresponding to measurement, max load 500Ω
시리얼 인터페이스		RS-485(MODBUS RTU)
셋팅	Contact	RELAY ON/OFF 접점, 240VAC 0.5A Max.
	Activate	Two sets Hi/Lo programable, ON/OFF
방수등급		IP65
전원		100 ~ 240VAC ±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

센서 모델	HP10	HP10U
측정 방식	챔버 시스템 방식	
측정 원리	격막 폴라로그래픽 2전극 시스템	
측정 범위	0.5 ~ 200.0 ppm(mg/L)	5 ~ 2000 ppm(mg/L)
분해능	0.1	1
사용 환경	pH 2 ~ 12 / 5 ~ 45 °C	
세척	전원 공급 없이 자동세척	
적정 유량	30 L/h	
작동 시간 / 반응 속도	작동시간 : 최초 시동 약 3시간 / 반응속도 : 5 ~ 10 분 이내 90%	
압력	1 bar (진동과 압력이 거의 없어야 함)	
방해 물질	Cl ₂ / PES / O ₃ : 없어야 함 황화물 : 측정시스템에 독 발생 페놀 : 3% 이상 존재시 멤브레인 시스템 손상	
크기 / 무게	135 x 130 x 50 mm (H x W x D) / 0.88 Kg	