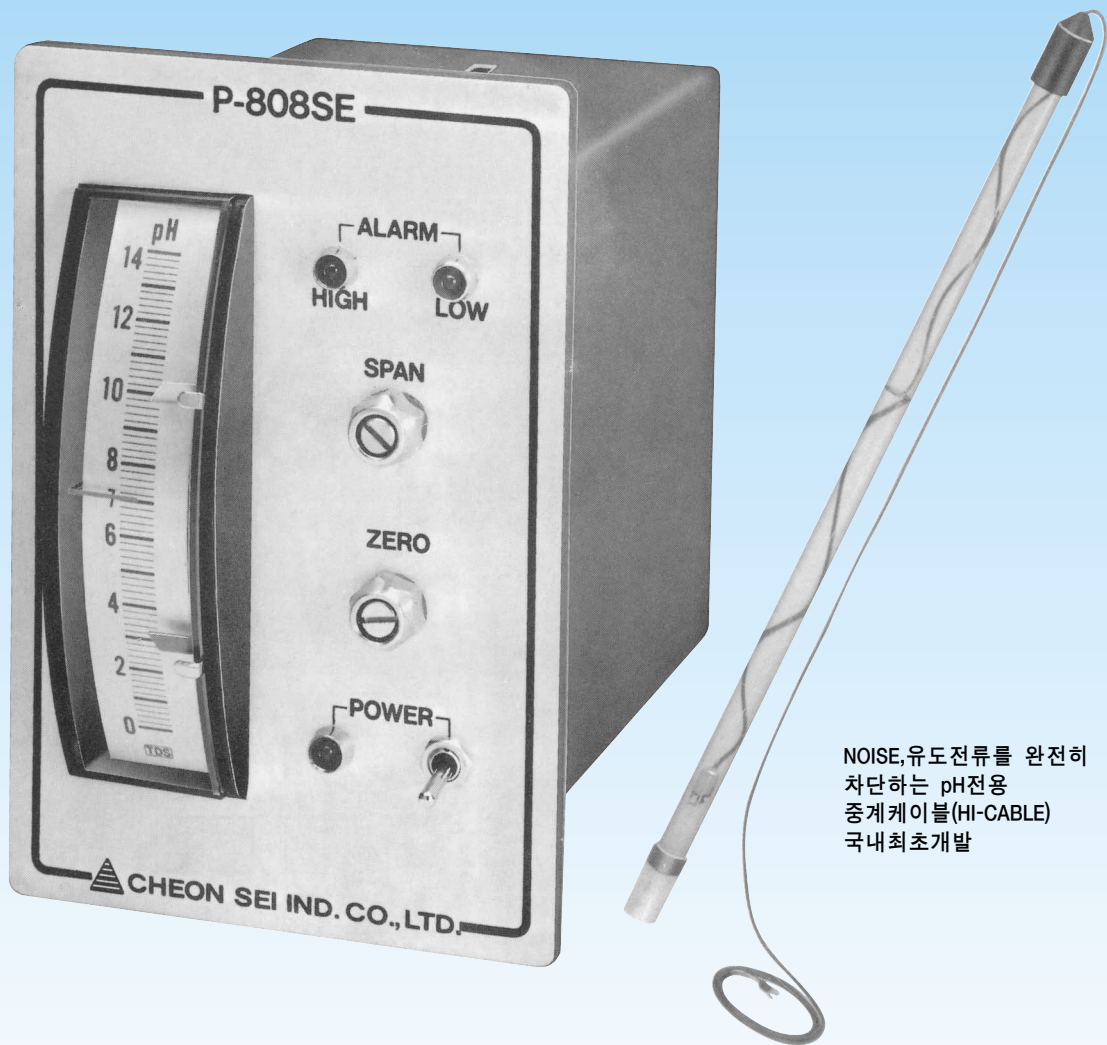


# CHEON-SEI

## CRYSTAL P-808SE(pH計)/CRYSTAL O-808SE (ORP計)



NOISE, 유도전류를 완전히 차단하는 pH전용 중계케이블(HI-CABLE) 국내최초개발

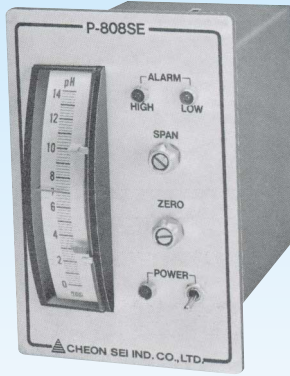
### 특징

- 고입력 임피던스 F.E.T IC 회로 내장 ● 업계유례가 없는 소형화 성공 ● 세계공통 Signal DC 4~20mA 채택
- 컴퓨터와의 접속도 가능 ● 성능이 유사기종과 비교가 안될 정도로 뛰어남 ● 중계BOX에 유도전류 방지용 특수 피막 처리
- 100% 손으로 조립이 가능(공구 불필요) ● 디지털의 결점을 보완한 아날로그 채택 ● Full Set의 경우 가격면에서 절대 유리함

pH(ORP)  
指示調節計

 千世産業株式会社  
CHEON-SEI IND. CO., LTD.

# pH조절은 액체콘트롤의 기본으로서 정수·폐수처리 그리고 생산프로세스에서 그 중요성이 급속도로 높아져가고 있습니다.

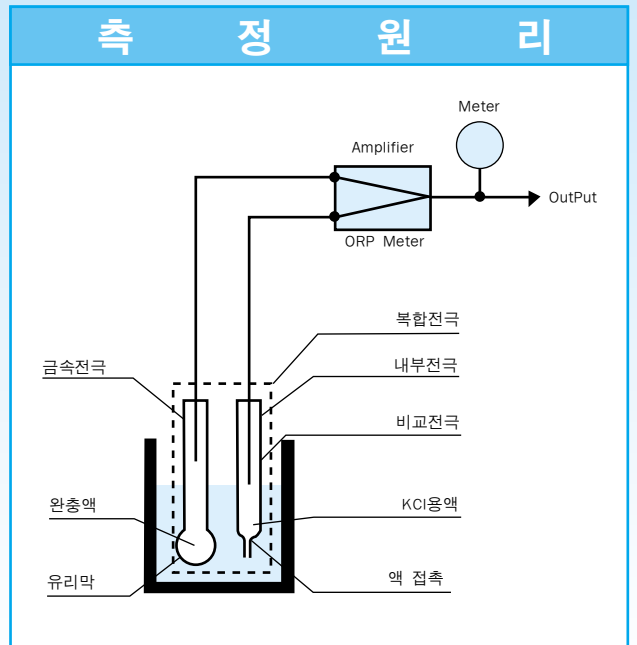


**pH Meter P-808SE**

본 계측기는 액체중의 수소이온농도 (활성수소이온)를 측정하여 여러 종류의 폐수 또는 공정에서 중화 제어 또는 응집제의 투입을 위한 최적 pH값을 결정하는 pH 조절 목적에 사용됩니다.  
복합전극은 다음 전극으로 구성됩니다.  
(1)유리 전극 (2) 비교 전극  
유리 피막의 양쪽에 전위차가 발생하고 이 전위차는 pH값에 비례하여 발생합니다. 전위차는 전자회로에서 증폭되고 다음 단계의 Meter와 제어장치가 증폭됩니다.

측정시 취급설명서에 명시된 절차에 따라서 전극봉에 복합전극을 장착합니다.

- 정확한 측정을 위한 고도의 정밀성이 보장됩니다(전체눈금의 ±1%)
- 전자회로는 입력단에 높은 임피던스의 MOS IC가 있습니다.
- 상세한 것은 취급설명서를 참조하십시오.



## Agitator

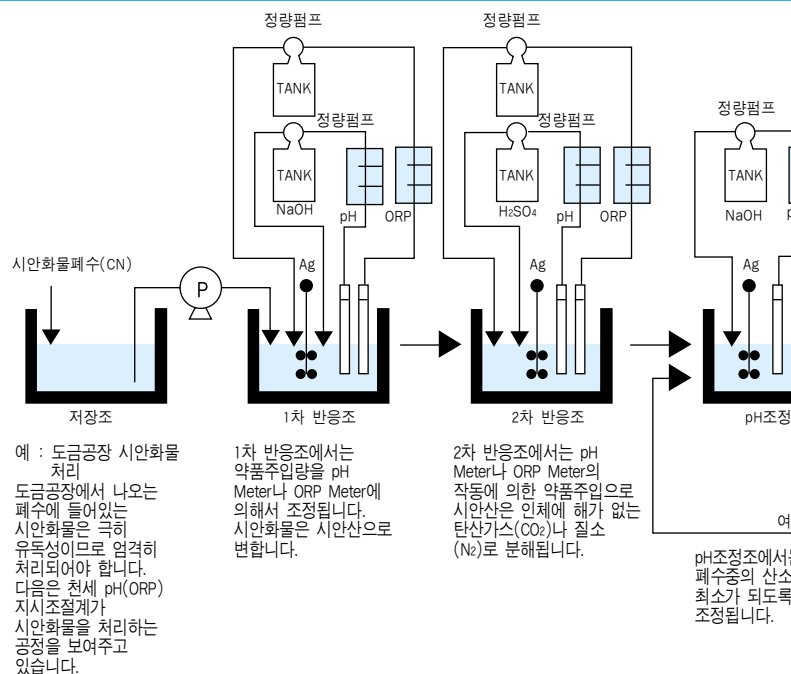
강력한 힘과 우수한 내구성으로 수처리에서 생산프로세스까지의 여러 분야의 교반에 뛰어난 성능을 자랑합니다.



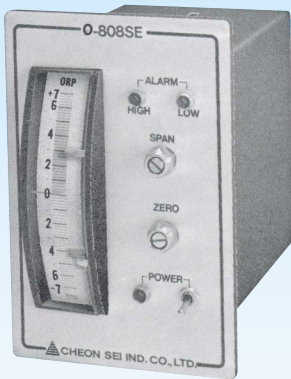
**ELPAI Tank**

내약품성이 뛰어나고 충격에 강한 3중코팅의 포리에틸렌 탱크 엘파이(ELPAI) 50 l, 100 l 등도 있습니다.

## 측정



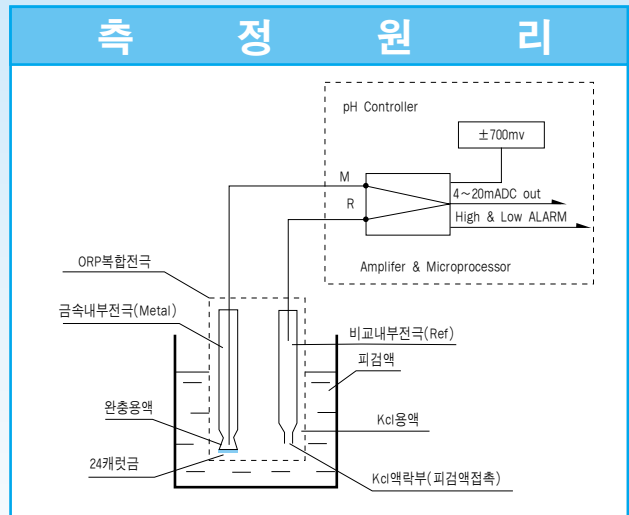
세계공통 Signal DC4~20mA를 채택, 관련계기는 물론 컴퓨터와의 접속도 가능합니다. 천세의 각종 관련기와 함께 구입시 비용과 시간을 크게 절약할 수 있습니다.



**ORP Meter O-808SE**

ORP Meter는 산화환원 전위를 측정하는데 널리 사용됩니다. ORP Meter는 24캐럿 금으로 되어있는 금속전극과 비교전극을 결합시킨 복합전극을 사용하고 있으며 비교전극과의 전위차(電位差)로써 측정값을 지시합니다.  
 - pH Meter에서와 동일한 고입력 임피던스 F.E.T회로가 사용됩니다.  
 - 측정원리는 pH Meter와 동일한 고감도 전위계(電位計)입니다.

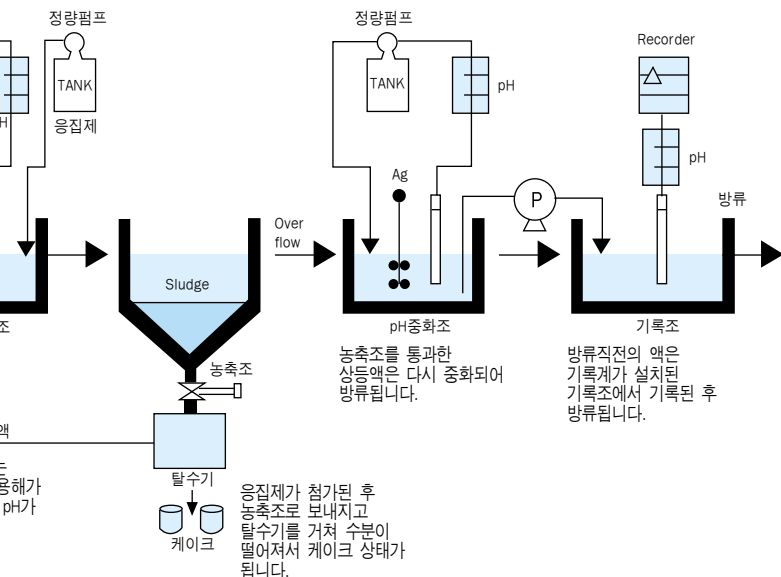
- 금속전극의 표면특성이 시시가지가으로 변하므로 적절한 보전과 관리가 필수적입니다.



**pH Recorder SK-50P series**

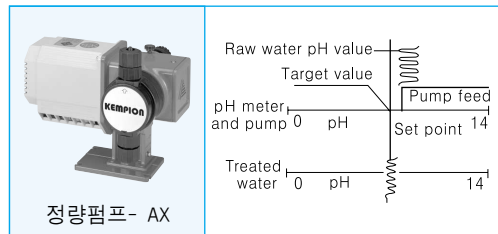
액체컨트롤에서는 제어 중의 값과 제어 후의 값(반응의 최종점)의 기록이 필요합니다.  
 - 전자식 자동 균형형  
 입력신호는 일단 증폭되어 서보증폭기 회로를 통하여 모터를 회전시킴으로써 기록됩니다. 그러므로 입력 임피던스를 높게 설정할 수 있고, 안정된 고도의 정밀기록을 가능케 합니다. 표준입력이 DC 4~20mA이고, P-808SE 및 O-808SE와 직접 연결이 가능합니다.

**원리**



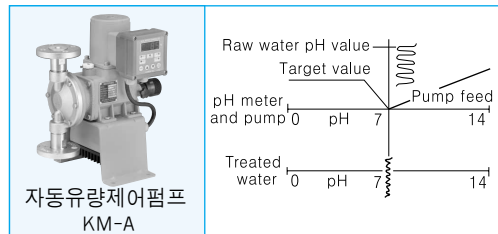
\*이 System은 ON/OFF Control System 또는 비례제어 System으로 작동하는 경우임

**ON/OFF Control System**



pH 중화의 경우 위와 표시된 바와 같이 일정한 설정점 (Setting Point)을 초과하면 펌프가 작동(ON)하고 이 설정점 이하에서는 정지(OFF)합니다. 이 방법은 같은 자동이면서도 가장 쉽고 비용이 저렴하나 처리 결과는 비례제어 방식과 비교할때 정밀도가 떨어집니다.

**비례제어 System**



pH 중화에서의 비례제어는 ON/OFF 자동제어와는 달리 우수한 결과를 가져옵니다. 그러나 비례제어 장치와 자동용량조절용 정량 펌프가 필요하므로 가격은 더 높습니다.

**사 양**

모 델	P-808SE	O-808SE
측정방법	유리전극방법	금속전극방법
측정범위	pH 0~14	0~±700mV
최소눈금	0.2pH	20mV
경보설정	Meter Relay 방식	
접점신호	상하한 각 C.A.B접점	
접점용량	AC 220V, 1.5A, DC30V, 1.5V(저항부하)	
재 현 성	1%(전체 눈금 기준)	
전송출력	DC4~20mA, 부하저항 250 Ω 이하	
주위온도	0 ~ 50°C	
측정액온도	0 ~ 40°C(연속)	
전 원	AC 100V, AC 220V	
소비전력	약 5VA	
중 량	지시계(약1.3kg) 전극봉(약1.0kg)	
도 색	전면 패널 백색(알루미늄 피막처리)	

주의사항 : 전극출터와 지시조절계 본체와의 거리가 2m 이상인 경우에는 중계박스(Connection Box)로써 중계케이블을 접속시키십시오.

**표준구성**

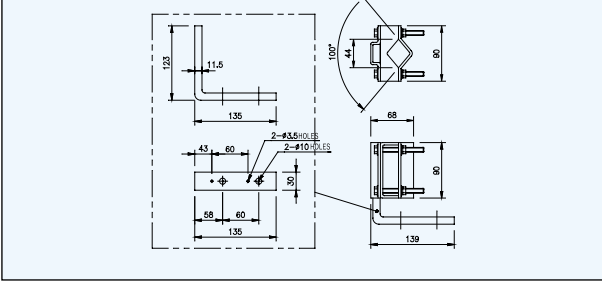
명칭	pH Meter	ORP Meter	수량
조절계본체	pH 0~14	0~±700mV	1SET
복 합 전 극	GS-5	MS-5	1SET
중 계 B O X	유도전류방지용 특수피막처리		1SET
중계케이블	고절연 차폐 특수케이블		20m
전 극 봉	P-P		1SET
전극봉지대	PVC		1SET
K C I 분 말	500cc용		1포
KCI 용액용기	500cc 포리에틸렌병		1개
표준교정분말	pH4 2포		1SET
	pH7 2포		
비 이 커	500cc 포리에틸렌		1개
표준용액용기	500cc 포리에틸렌		2개
취급설명서			1부

**견적외 특별주문품**

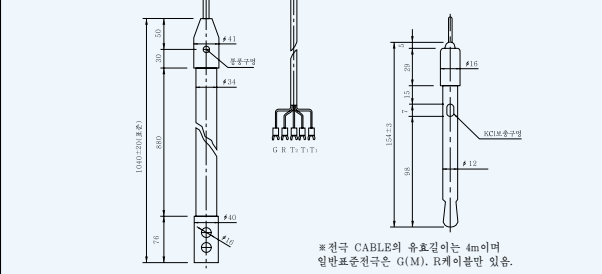
1. 중계케이블은 100m까지 가능하므로 20m초과시 별도 청구 하십시오.
2. 스탠드 현장판넬(옥외·방수)
3. 킨-히드론 분말(ORP용)

**■ 외형치수(unit/mm)**

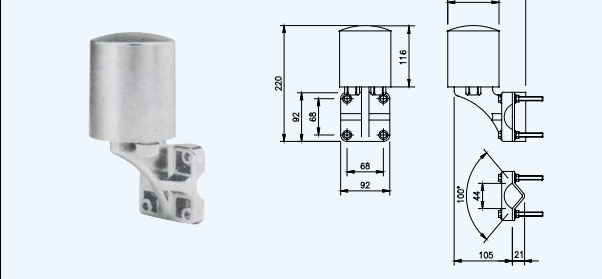
전극봉 지대대



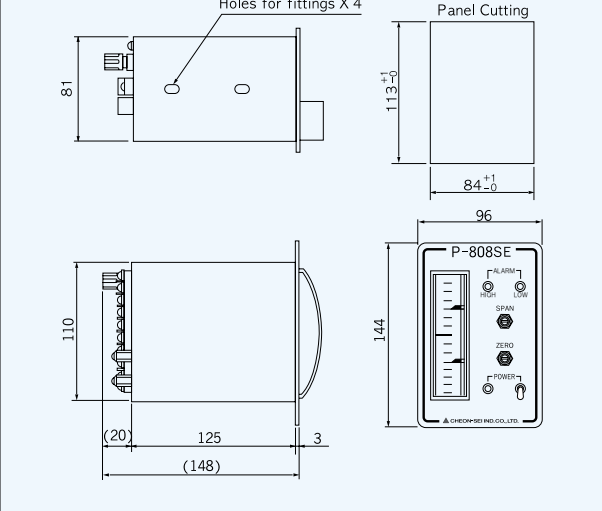
전극 및 전극봉



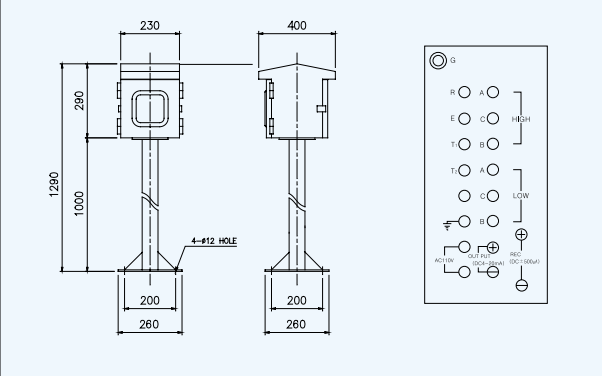
중계 BOX



조절계 본체



스탠드형 현장 판넬



\* 주의사항 : Holder, 지시조절계 및 제어시스템은 요구에 따라 특수설계도 가능합니다. 사양은 개량등의 이유로 예고없이 변경할 수 있습니다.



본사 · 유통영업부 : 안산시 상록구 사사동 119-58 TEL (031) 465-1003 FAX (031) 419-3223  
 공장 : 안산시 단원구 성곡동 630-1 TEL (031) 493-1003 FAX (031) 492-3683  
 부산 : 동래구 사직동 144-31 TEL (051) 502-1003 FAX (051) 502-8302  
 대구 : 유성구 도동동 399-8 TEL (042) 862-1003 FAX (042) 861-4256  
 E-mail : cheonseil@cheonseil.co.kr  
 Homepage : http://www.cheonseil.co.kr