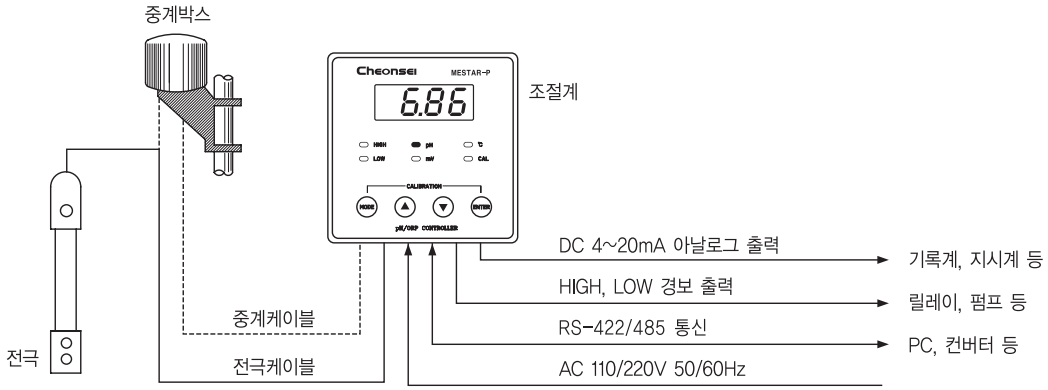
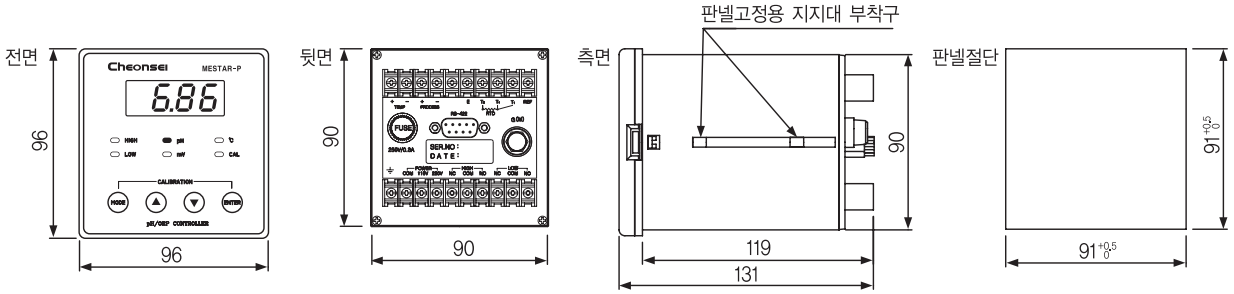
■ 시스템 구성도



■ 조절계 치수



■ 형식코드

MASTAR – H S 1

표지창 형식
H : LED 표시창
P : LCD 표시창

조절계 옵션
S : 표준 (옵션 없음)
C : 통신
T : 온도보상
X : 통신 + 온도보상
A : 안티몬 전극용

전극 형식코드
0 : 전극 없음 (조절계 사양)
1 : GS-5
2 : GSH-5
3 : MS-5
4 : GST-5
5 : GSTH-5
6 : GSA-5
7 : GSTA-5
8 : HPB-13

Cheonsei
천세산업 ㈜
본사•영업•개발 : 안산시 상록구 안산테콤길 40 TEL.(031) 465-1003
반 월 공 장 : 안산시 단원구 신원로 91번길 90 TEL.(031) 493-1003
부 산 영 업 소 : 기장군 정관면 달산1길 41 TEL.(051) 502-1003
대 전 영 업 소 : 유성구 관들4길 8-6 TEL.(042) 862-1003

Cheonsei

천세 pH/ORP 측정시스템

Digital pH/ORP Controller MESTAR

www.cheonsei.co.kr

CHEONSEI Digital pH/ORP Controller MESTAR

천세 pH/ORP 측정시스템

■ 제품의 특징

- pH/ORP 선택기능
- 편리한 자동교정(Auto Calibration)
  - Zero : pH 7
  - Span: pH 4 또는 pH 9
- 사용 조건에 맞는 표시창 선택
  - MESTAR-H 시리즈 : LED 표시창
  - MESTAR-P 시리즈 : LCD 표시창(Back Light)
- 절연형 아날로그 출력
  - PROCESS : pH 또는 ORP 측정값
  - TEMP. (옵션) : 온도 측정값
- 상한, 하한 설정의 접점 출력
  - 불감대역폭 설정 기능
- 내장 EEPROM에 데이터 백업
- 자체 진단
- pH 측정값의 온도보상 (옵션)
- RS-422 Multi-Drop 전이중 통신 (옵션)
- RS-485 Multi-Drop 반이중 통신 (옵션)

◀ MESTAR-P | LCD 표시창

MESTAR-H | LED 표시창 ▶

■ 조절계 사양

사 양	성 능
측정범위	0~4pH, -1999~1999 mV, -10~1000~40℃
분 해 능	0.01pH, 1mV, 0.1℃
표 시 창	$3^1/_2$ Digit LED 또는 $3^1/_2$ Digit LCD
아날로그 출력	DC 4~20 mA 2채널 (TEMP.옵션)
접점 출력	On/Off 동작의 2포인트 접점 출력
외형치수	96mm(W)x96mm(H)x131mm(D)

사 양	성 능
자체 진단 기능	측정 범위 이탈 - Err1 교정(Calibration) 실패 - Err2 시스템 동작 오류 - Err3
케 이 스	대전방지 ABS
전 원	AC 110/220V 50/60Hz
중 량	780g

■ 전극 사양

모 델	기능 및 용도	측정범위	사용온도	케이블 유료길이	내 부 액	형식 코드
GS-5	pH	0~14pH	0~40℃	4m	3.3mol KCl	1
GSH-5	pH	0~14pH	0~80℃	4m	3.3mol KCl	2
MS-5	ORP	±0~1999mV	0~40℃	4m	3.3mol KCl	3
GST-5	pH 온도보상	0~14pH	0~40℃	4m	3.3mol KCl	4
GSTH-5	pH 온도보상	0~14pH	0~80℃	4m	3.3mol KCl	5
GSA-5	pH 무보충	0~14pH	0~80℃	4m	3.3mol KCl	6
GSTA-5	pH 온도보상 무보충	0~14pH	0~80℃	4m	3.3mol KCl	7
HPB-13	pH 불화물용 온도보상 무보충	0~14pH	0~80℃	4m	3.3mol KCl	8

■ SET 구성품

중계케이블
(온도보상용)

중계박스

전극봉 지지대

복합전극

비이커

교정분말 및 용기

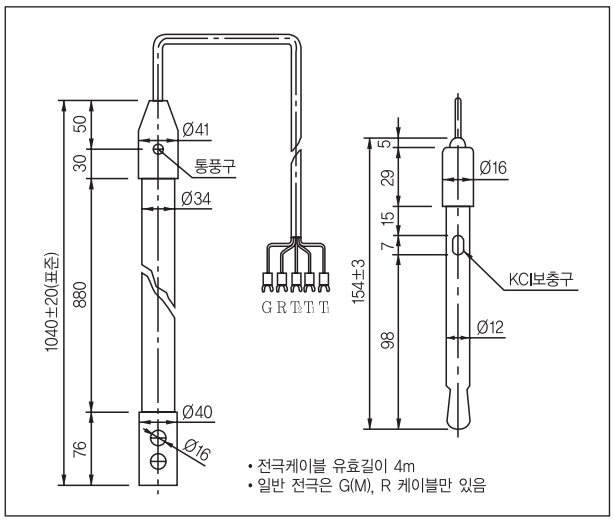
KCl 분말 및 용기

구 성 품	수 량
pH/ORP 조절계	1 Set
복합전극	1 Set
특수피막코팅 중계박스	1 Set
고절연 특수차폐 중계케이블	20 m
전극봉 (PE)	1 Set
전극봉 지지대 (PVC)	1 Set
KCl 분말 (3.3mol, 123g)	1 포
KCl 용기 (500cc, PE)	1 EA
비이커 (500cc, PE)	1 EA
표준액 용기 (500cc, PE)	2 EA
교정분말 (pH7, pH4)	각 2 포
취급설명서	1 부

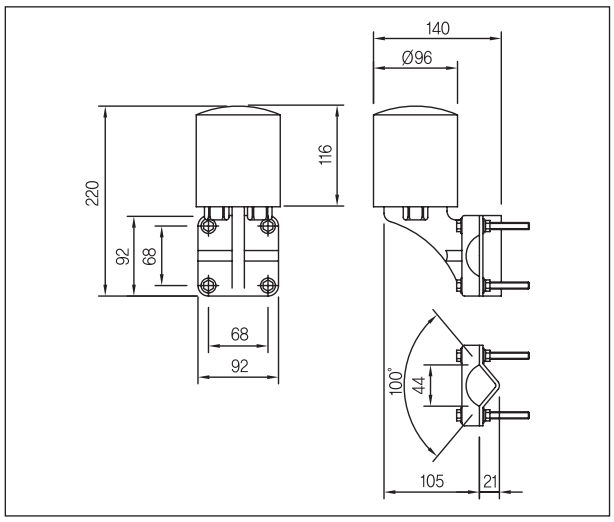
※ SET 구성품은 모델에 따라 달라짐
※ 별매품 : 중계케이블, 퀸히드론 분말, 유통형 홀더, 스탠드형 현장판넬

■ 구성품 치수

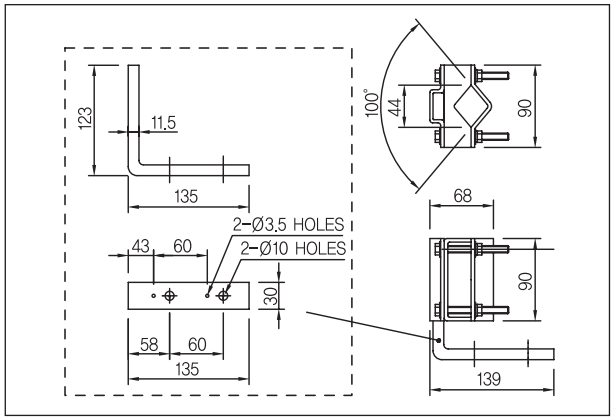
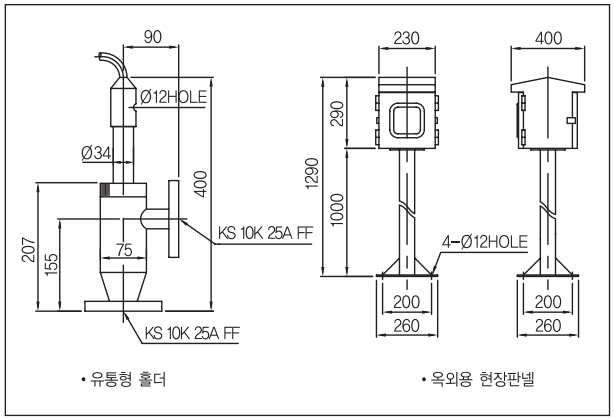
● 전극 및 전극봉 (온도보상용)



● 중계박스



● 전극봉 지지대



● 별매품