

POSITION-SETTER

MODEL:PS-100D

개요

MICROPROCESSOR를 탑재한 DIGITAL방식의 POSITION-SETTER로서 자동운전시 외부로부터 공급받은 신호는 RATIO비율을 비교하여 정량펌프 스트로크 길이를 조정하고 조정된 위치를 전면에 DISPLAY합니다. 수동운전은 외부신호가 차단되고 ▲, ▼ KEY로 펌프의 스트로크 길이를 변화시켜 원하는 토출량을 얻을 수 있으며 또한 현재의 스트로크 길이를 원하는 장소(예:중앙제어실)에서 현 위치를 알 수 있습니다.

특징

- MICROPROCESSOR 기능에 의한 제품의 신뢰성
- RATIO운전에 의한 정확성
- EEP-ROM에 의한 DATA BACKUP
- COMPACT한 DESIGN
- MAINTENANCE용이

시스템 구성에



사양

회로방식	MICROPROCESSOR CONTROL
입력신호	DC 4~20mA
출력신호	DC 4~20mA 부하저항 500Ω MAX
표시방식	3 DIGIT LED DISPLAY
표시범위	0 ~ 100 %
RATIO조정범위	0 ~ 100 %
표시정도	F/S, ±0.5%이내
기억소자	EEP-ROM(지속적인 정전시 3년 유지)
설치방식	PANEL 부착방식
본체CASE	대전방지용 PLASTIC
외형치수	96mm(W) × 96mm(H) × 131mm(D)
전원	110/220V AC ±10% 60Hz

그림1. 외부신호와 POSITION SETTER의 조합제어

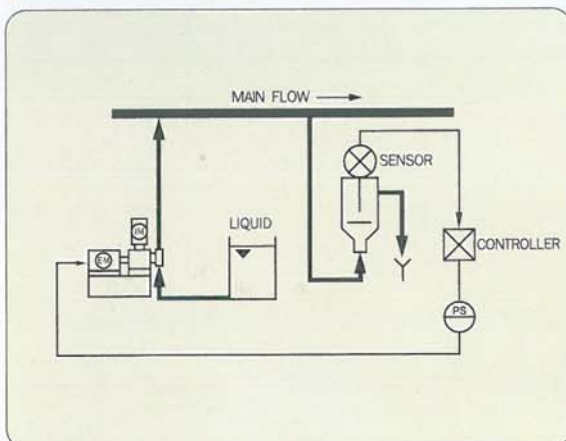
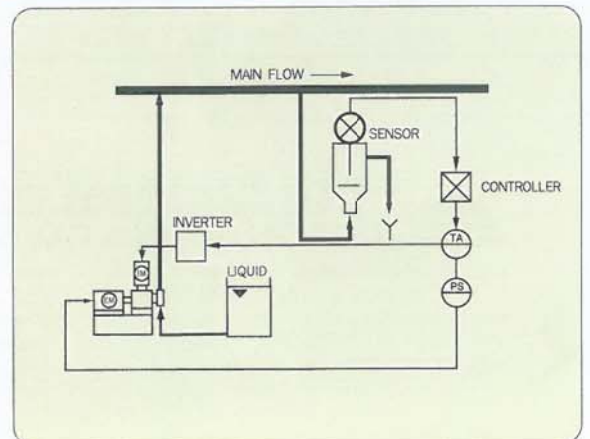


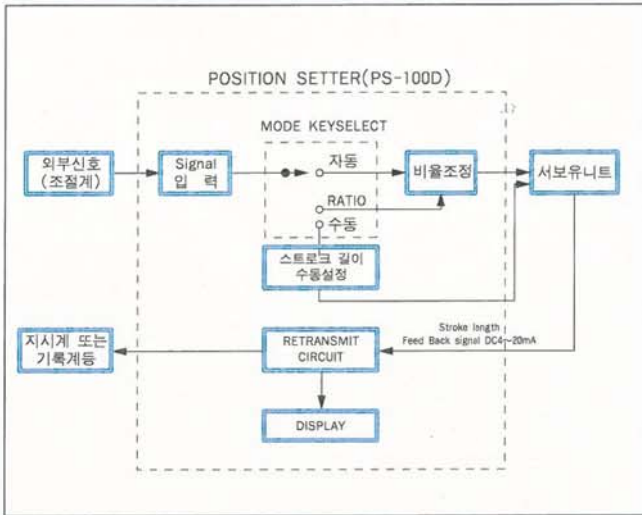
그림2. 서보유닛과 인버터에 의한 2원제어

LEGEND

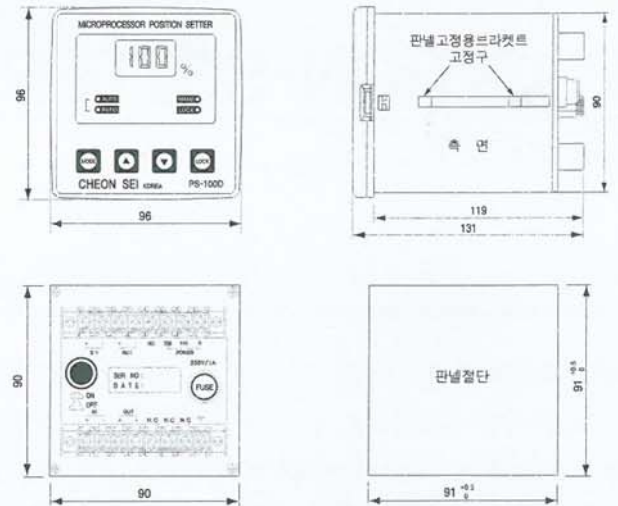
- ⊙(EM) SERVO-UNIT
- ⊙(M) MOTOR
- ⊙(TA) 2원제어 연산기
- ⊙(PS) POSITION SETTER
- ⊙(RS) RPM-SETTER
- ⊗ 제어기



BLOCK DIAGRAM

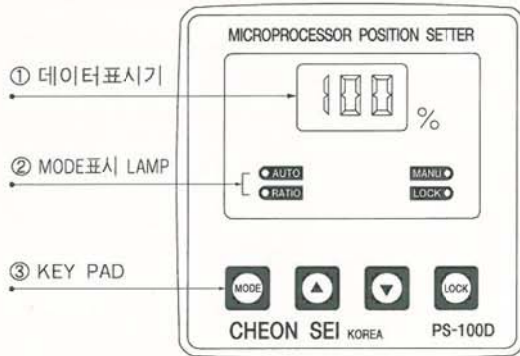


본체 외형 및 치수



각부의 명칭 및 기능

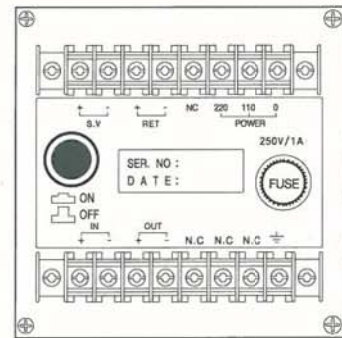
● 전면(FRONT VIEW)



- ① 데이터표시기 (INDICATION)
스트로크 길이의 위치 또는 RATIO 설정 비율 및 수동 설정 값을 백분율(%)로 표시
- ② MODE 표시 LAMP
MODE KEY 조작에 의해 각 기능별 위치 표시

▶ AUTO → RATIO → MANU ◀
- ③ KEY PAD
 - MODE: 기능선택 KEY • ▲: DATA UP KEY
 - LOCK: MODE선택 잠금KEY • ▼: DATA DOWN KEY

● 뒷면(REAR VIEW)



- S·V: 외부조절계로부터 DC4~20mA 신호를 입력
- RET: 스트로크 길이의 현재 위치를 외부로 재전송
- IN: 서보유니트의 출력을 입력하며 현재의 스트로크 길이를 %로 전면에 표시
- OUT: 외부조절계 신호에 대한 RATIO 비율값 또는 수동으로 설정된 값을 서보유니트로 전송
- N·C: NON CONNECTOR
- POWER: 본체 전원공급 단자
- POWER S/W: 본체 전기공급 스위치
- FUSE HOLDER: 250V/1A 유리관 FUSE 사용

* 본 제품은 개량개선훈의 이유로 예고없이 변경될 수 있습니다.

제작일자: 2000. 12. 15.



千世産業株式会社
CHEON SEI IND. CO., LTD.

본사·서울영업소: 마포구 화동 51-1 TEL: (02)717-0351 FAX: (02)719-8141
 반월공장: 안산시 성곡동 630-1 TEL: (031)493-1003 FAX: (031)492-3683
 부산영업소: 동래구 사직동 144-31 TEL: (051)501-1003 FAX: (051)502-8302
 대전영업소: 유성구 도룡동 399-8 TEL: (042)862-1003 FAX: (042)861-4256
 Homepage: <http://www.cheonsei.co.kr>