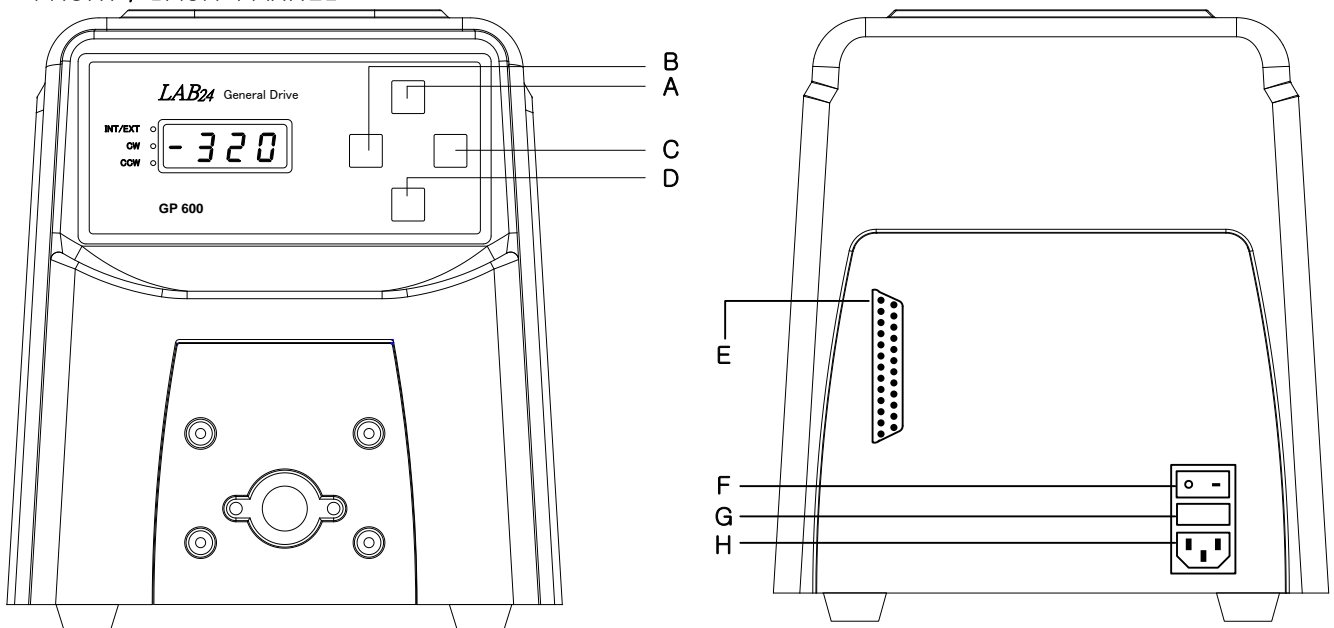


GENERAL PUMP DRIVE 개요

GENERAL PUMP DRIVE 는 BLDC motor 를 PWM(pulse width modulation)방식으로 제어하여 토출유량의 정밀도를 높였고 습니다. 실험실에서 사용되는 장착 가능한 모든 PUMPHEAD를 사용 할 수 있습니다.

1. 각 KEY 의 명칭과 기능

FRONT / BACK PANNEL



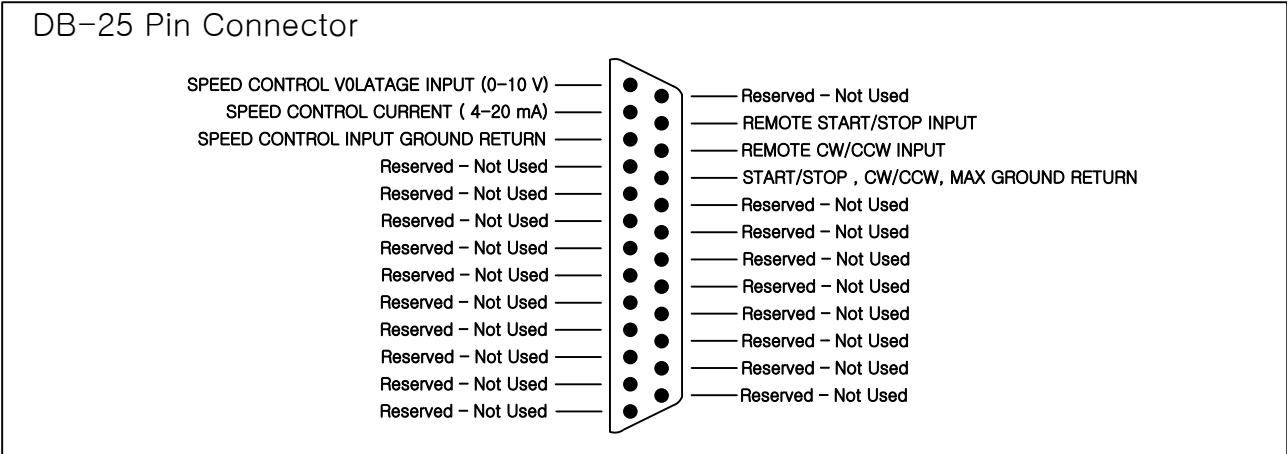
- A. UP ARROW (INCREMENT) - 수정 할 설정 값을 올려 줍니다.
- B. DOWN ARROW (DECREMENT) - 수정 할 설정 값을 내려 줍니다.
- C. START/STOP - PUMP DRIVE 동작 시키고 멈추게 합니다.
- D. Direction - CW, CCW 로 Pump Drive 의 회전방향을 변동 합니다.
- E. DB 25 PIN CONNECTOR - REMOTE CONTROL Unit.(optional system)
- F. POWER SWITCH
- G. T3.0A FUSE
- H. 110/230 VAC, 50/60Hz POWER

2. General Digital Pump Drive 의 작동 방법

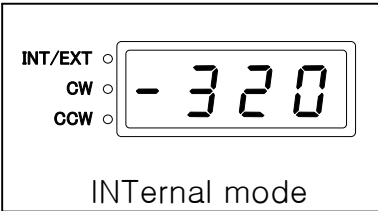
1. 사용하려는 PumpHead 와 Tubing 을 장착 합니다.
2. 전원플러그를 연결 합니다.
3. D 의 CW/CCW 를 설정 합니다.
4. A 와 B 로 RPM 을 설정 합니다.
5. C 의 RUN/STOP Key 로 Pump Drive 를 동작 합니다.

3. REMOTE DRIVE (OPTIONAL SPECIFICATION)

DB-25 PIN 단자 를 이용하여 0~20mA, 4~20mA, 0~10V 전압, 전류를 입력 할 수 있습니다. START/STOP, 정방향,역방향(CW,CCW) 선택 합니다.

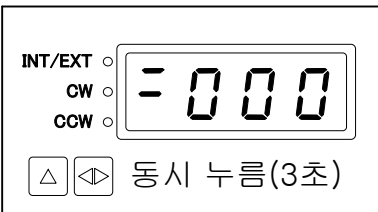


REMOTE MODE 사용방법

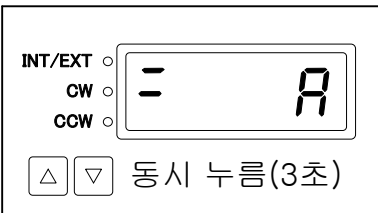


Internal mode 에서는 RPM 으로만 동작 됩니다.

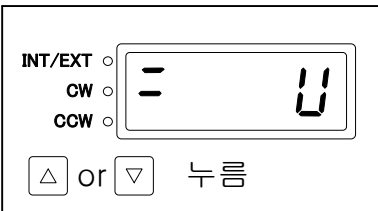
Back panel 에서 필요한 단자를 연결 합니다.



△ ◁ ▷ Key 를 3초간 누르면 화면이 바뀝니다.



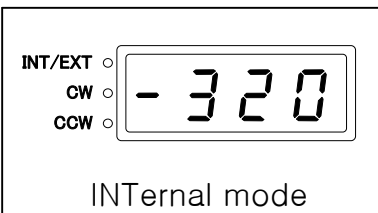
△ ▽ Key 를 3초간 누르면 화면이 바뀝니다.



△ or ▽ Key 로 mA, V 입력을 선택 합니다.

◁ ▷ Key 로 CW, CCW 를 선택 합니다.

mA, V 를 입력 후 REMOTE START 하면 동작 됩니다.
(4~20mA, 0~10V)



◁ ▷ Key 를 3초간 누르면 Internal mode 로 복귀 됩니다.