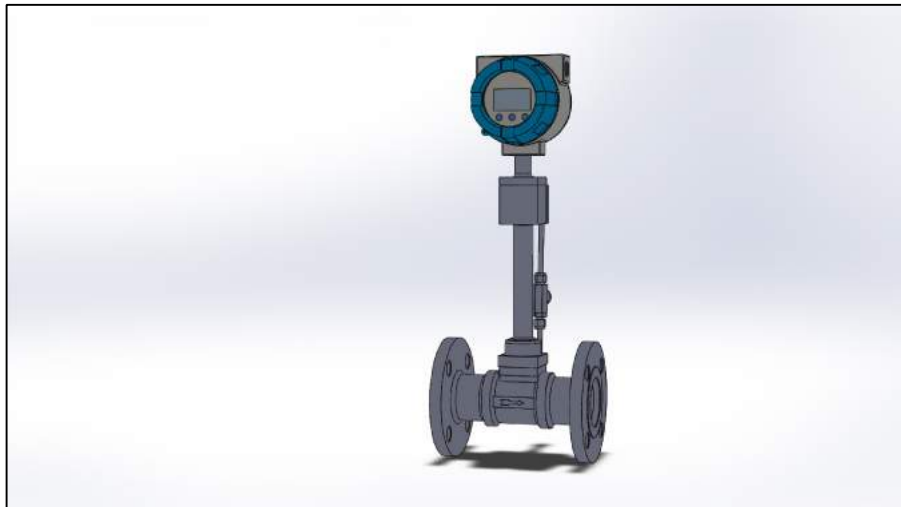


국제공인교정기관
(액체,기체 유량분야)

Instruction Manual

Vortex Flow Meters

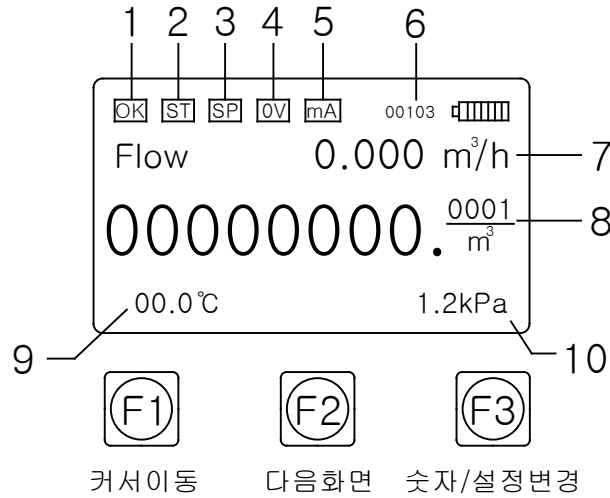


KTVP, KTV Series

- 목 차 -

시스템 알람 소개 -----	1
시스템 메뉴 소개 -----	1
1.시스템 점검 -----	2
2.유량 단위 설정-----	2
3.누적 유량 초기화 -----	2
4.1.Setup (Water)설정 -----	3
4.2.Setup (Setam)설정 -----	4
5.1.Calibration 설정 ----- (온도, 압력, 제로)	5
5.2.Calibration 설정 ----- (전류출력,보정계수)	6
6.패스워드 설정 -----	7
7.결선 ----- (4-20mA,Pulse,RS-485)	8~10
부록(RS-485,증폭설정)	

*. 시스템 알람소개



- | | |
|---|--|
| 1. 시스템 정상 ("OK"), 에러("ERR") | 6. RS485 설정치(00103 / 00) |
| 2. 절대온도("ST"), 온도센서 감지시 사라짐 | 7. 순간유량(총8자리 표시/ 순간유량 단위) |
| 3. 절대압력("SP"), 압력센서 감지시 사라짐 | 8. 누적유량(소수점,4자리 표시/누적단위)
(정수,8자리 표시) |
| 4. 유량계 설정치(Hz) 이상으로 운전시("OV")
정상운전시 사라짐 | 9. 온도 "ST" 감지시 (절대온도)
"ST" 사라짐 (게이지온도) |
| 5. 유량계 설정치(DC4~20mA) 이상으로 운전시("mA")
정상운전시(사라짐) | 10. 압력 "SP" 감지시 (절대압력)
"SP" 사라짐 (게이지압력) |

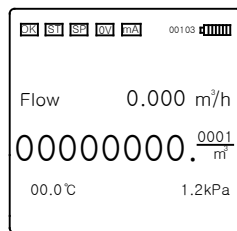
메뉴소개

-- Main menu --

1. Self-test
2. Display unit
3. Total reset
4. Setup
5. Calibration
6. Password

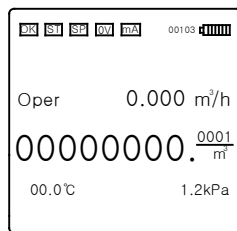
1. 시스템 점검
2. 순간유량/누적유량 단위설정
3. 누적유량 초기화
4. 파라메타 설정
5. 온도/압력/전류출력/보정계수 설정
6. 각 메뉴 패스워드 설정

유량화면 소개



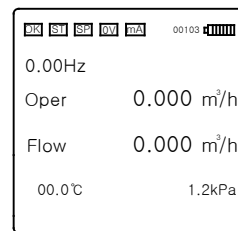
Flow : 온도,압력 보정된 유량

F3 →



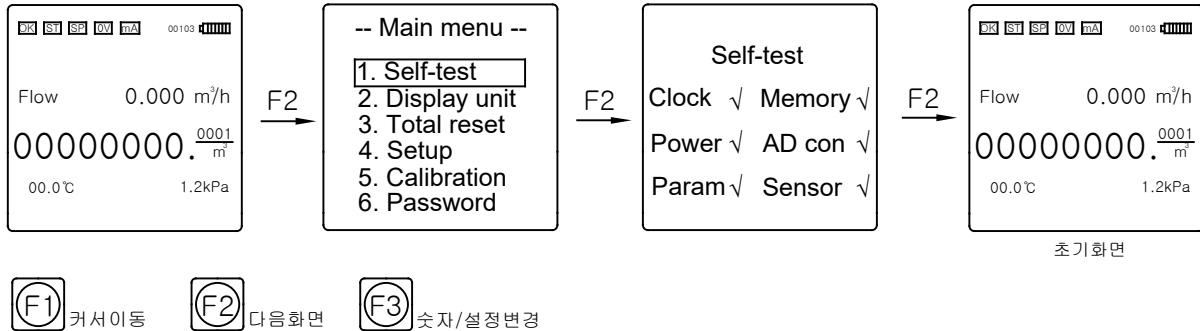
Oper : 표준 유량

F3 →

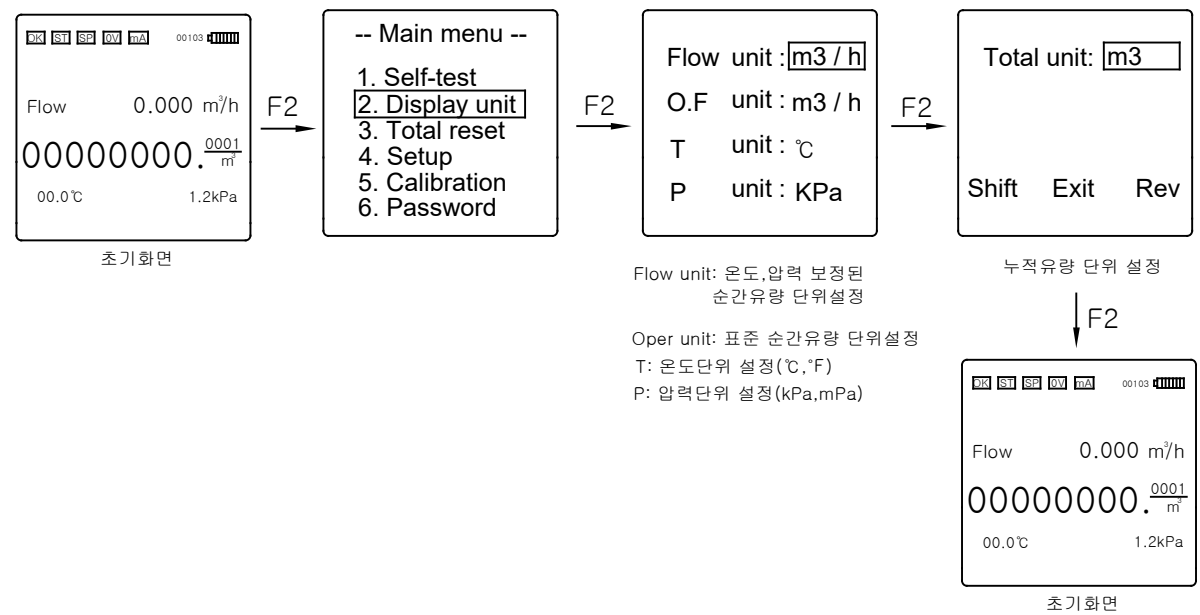


Flow : 온도,압력 보정된 유량
Oper : 표준 유량

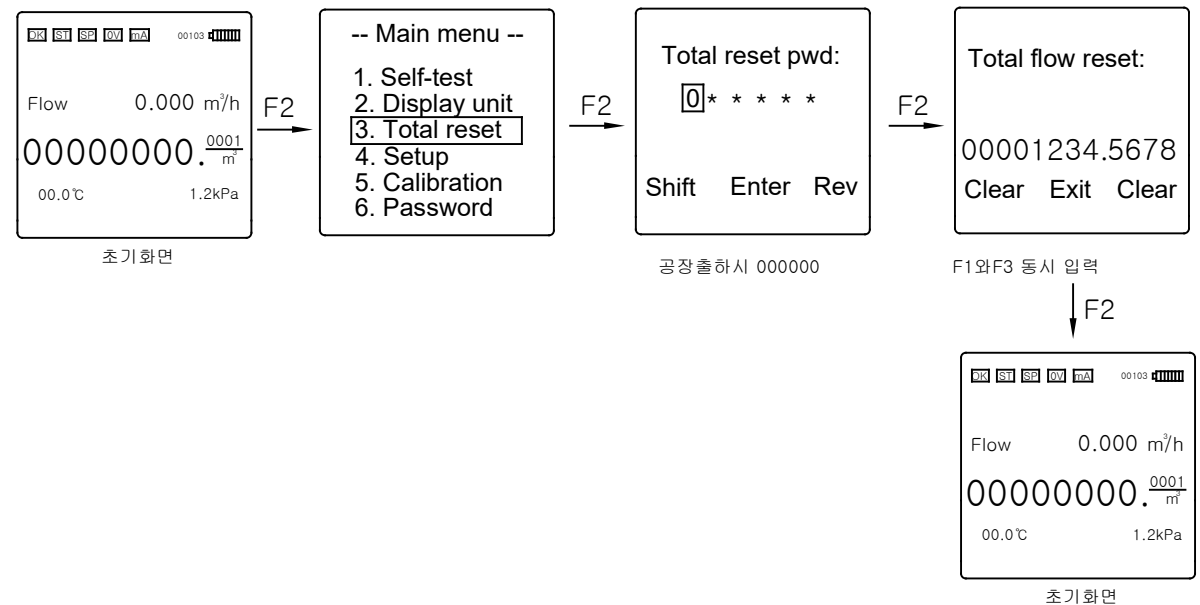
1. 시스템 점검



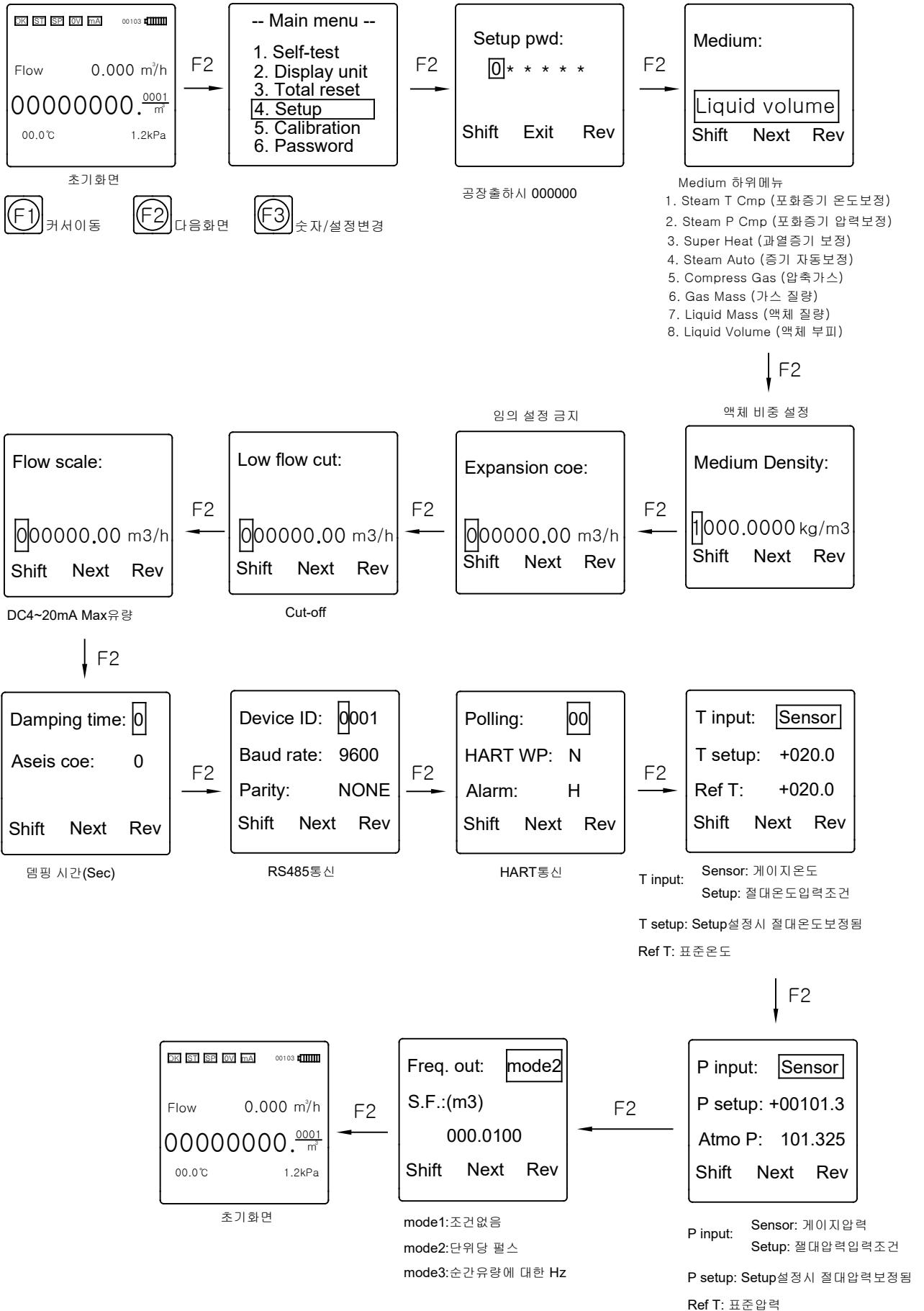
2. 순간유량/누적유량 단위설정



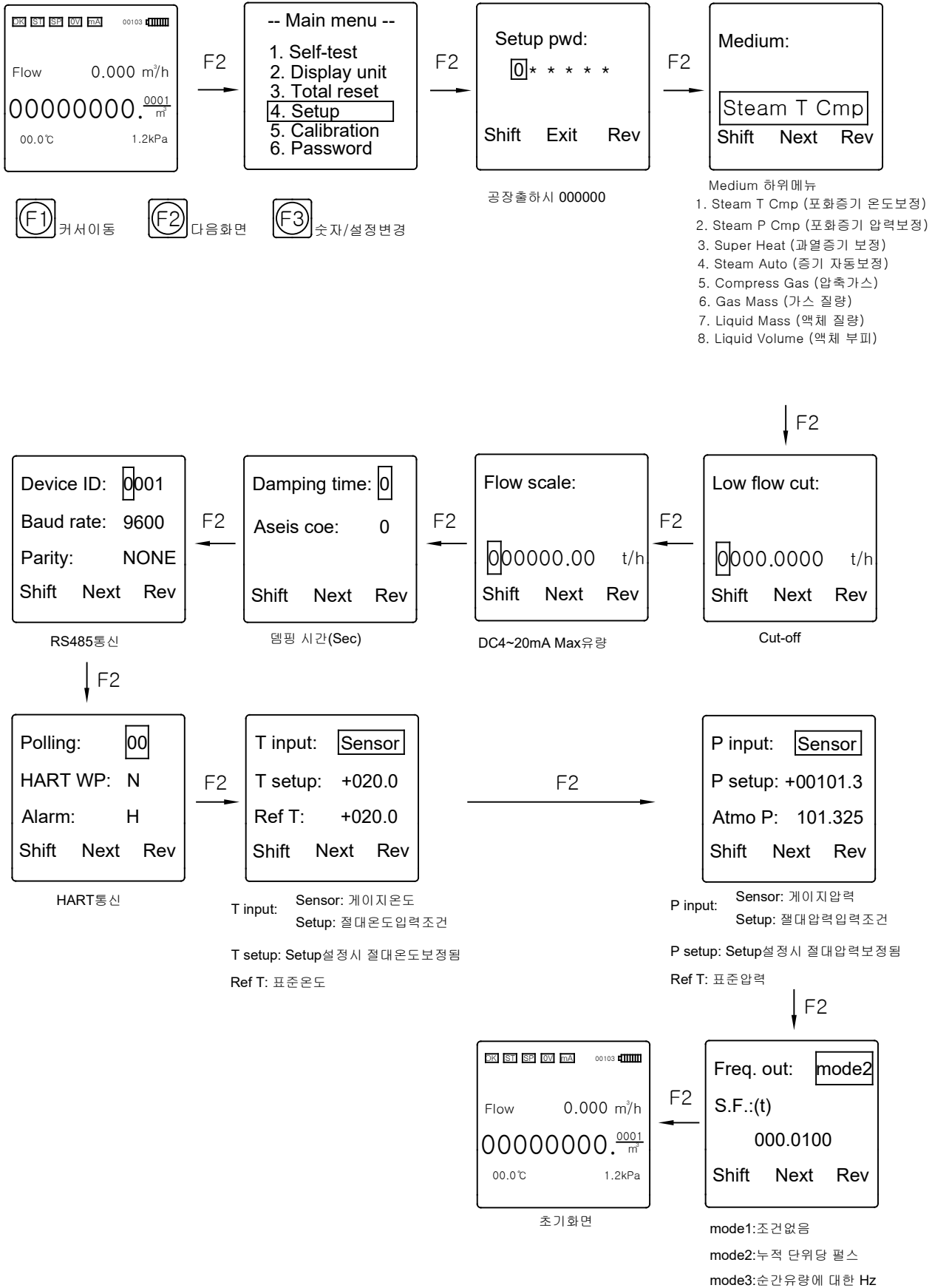
3. 누적유량 초기화



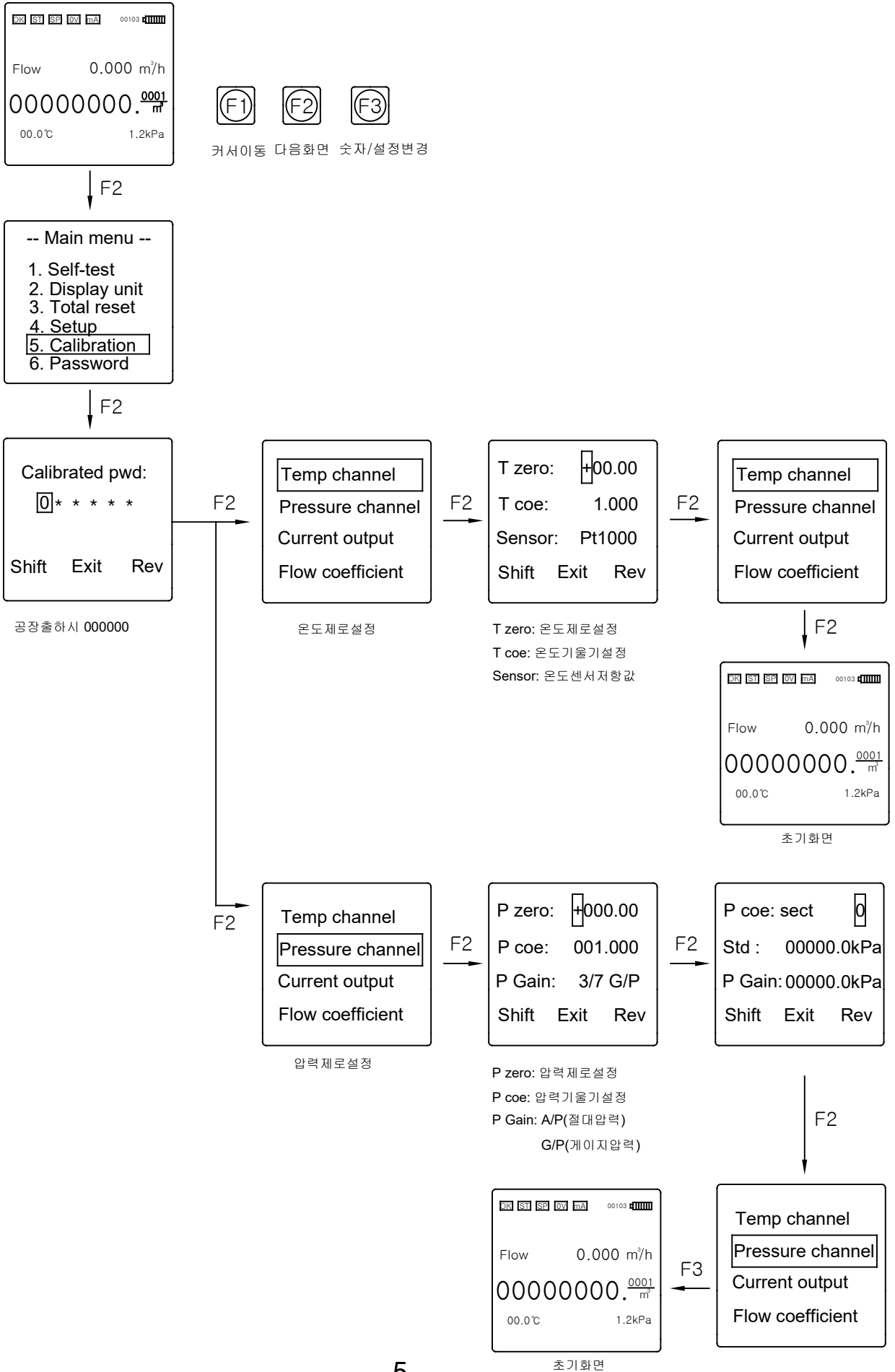
4.1 Setup (Water)



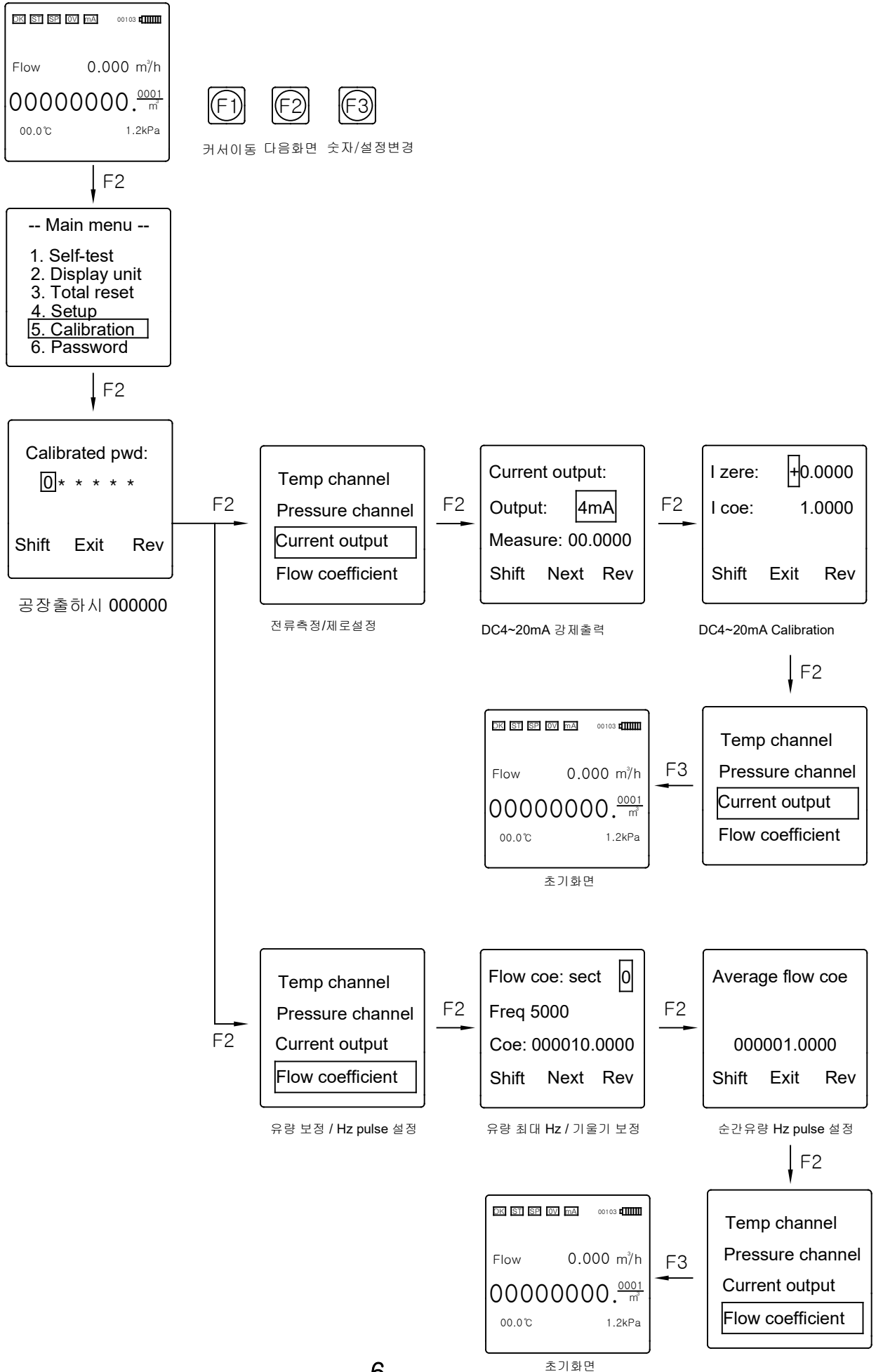
4.2 Setup (Steam)



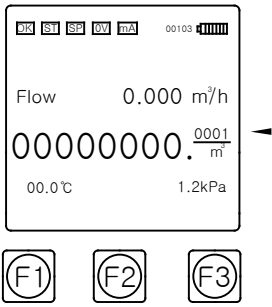
5.1 Calinbration (온도, 압력, 제로)설정



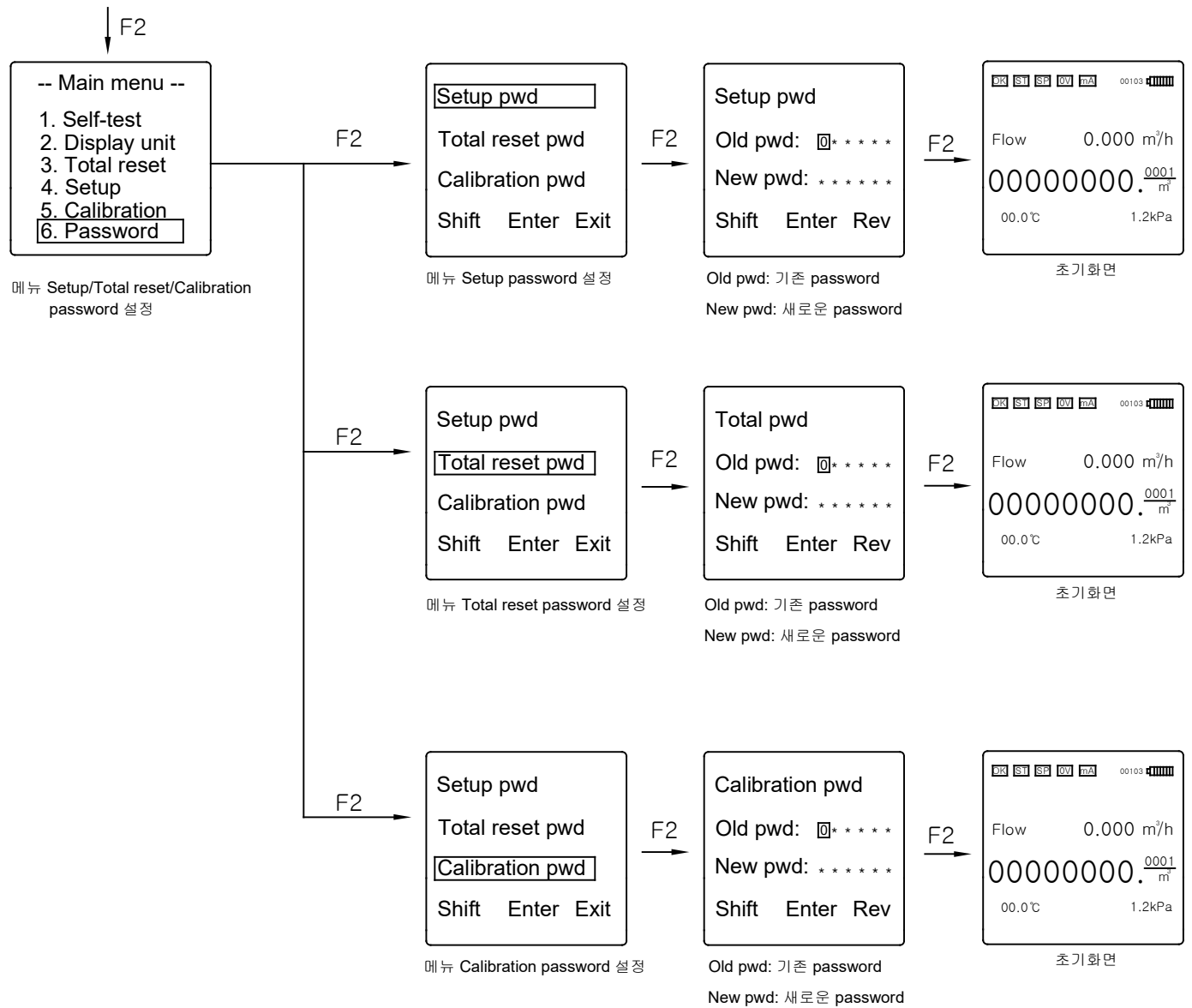
5.2 Calinbration (전류출력,보정계수)설정



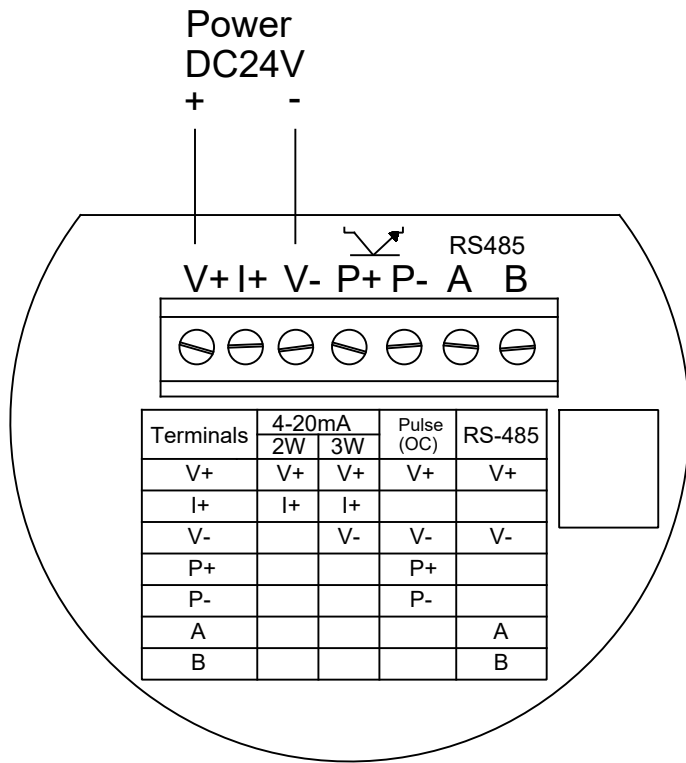
6. Password



커서이동 다음화면 숫자/설정변경

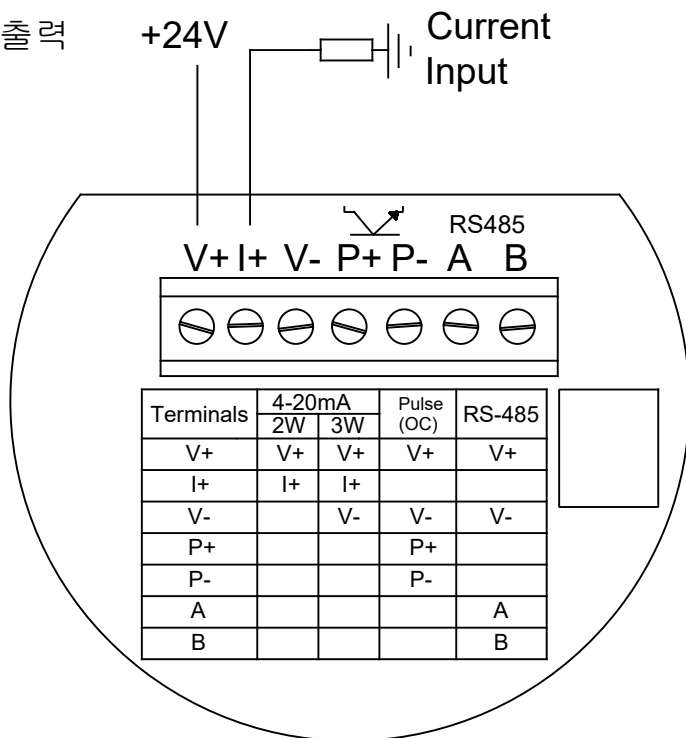


7. 결선

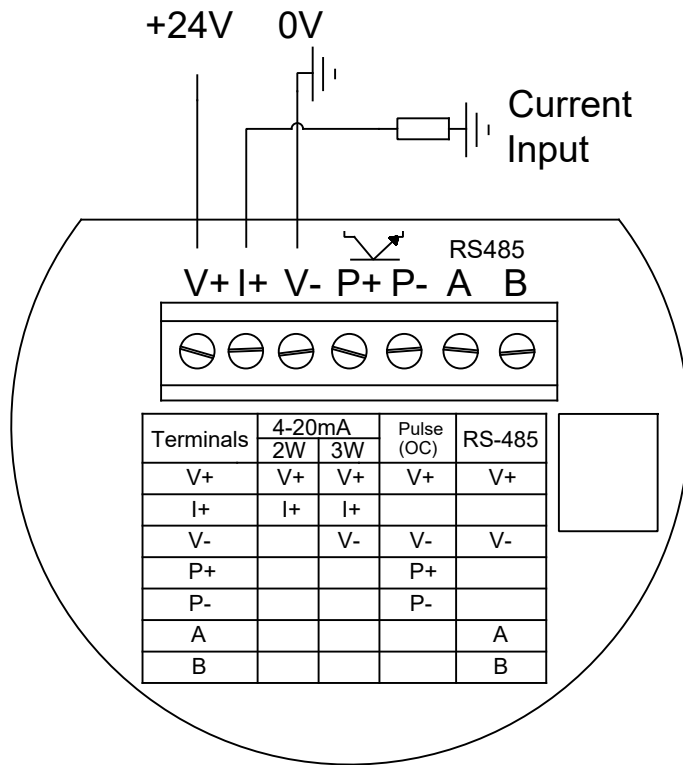


단자대

7.1 전류출력

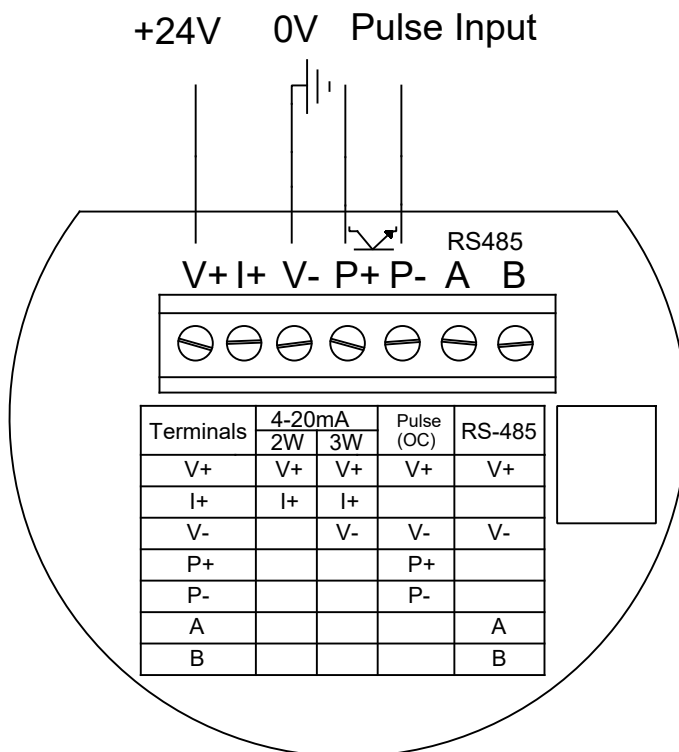


2-Wire 전류 출력 결선



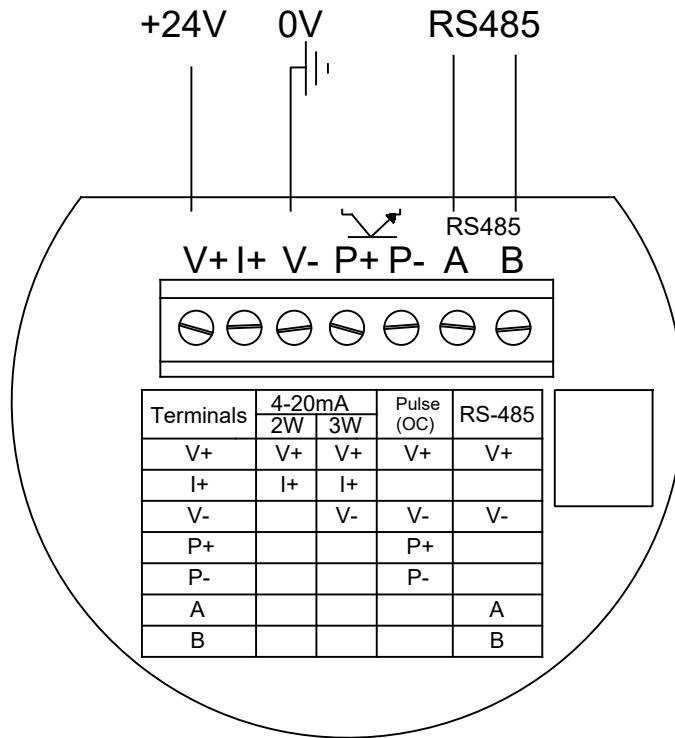
3-Wire 전류 출력 결선

7.2 펄스



4선식 펄스 출력 결선

7.3 RS-485



RS485 출력의 결선

Vortex Flowmeter Communication Protocol (MODBUS-RTU)

Command:03

Floating point:IEEE-754,; Endianness:3-4-1-2

Holding register:

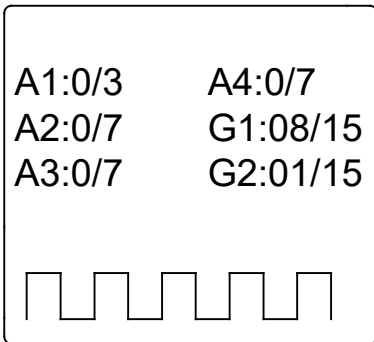
40001 - 2 : Floating point,	Medium temperature (°C);
40003 - 4 : Floating point,	Medium pressure (kPa);
40005 - 6 : Floating point,	Frequency (Hz);
40007 - 8 : Floating point,	Flow (N ^m /s);
40009 - 10 : Floating point,	Total of more than one hundred (1234);
40011 - 12 : Floating point,	Total of less than one hundred (87.89); Total =
1234 x 100 + 87.99 = 123487.89 ;	
40013 -14 Up Limit alarm ;	
0001 - operator flow ;	
0004 - flow ;	
0010 - pressure ;	
0040 - temperature ;	
40015 - 16 : Down Limit alarm	
0001 - operator flow ;	
004 - flow ;	
0010 - pressure ;	
0040 - temperature ;	
40017 - 18 : Floating point, 4-20mA current output ;	
40019 : Reserve	
40020 : Reserve	

부록

KTVP, KTV Series 유량 신호 증폭기 보정

Main menu > Calibration > Calibrated password : 000001 입력

> Meter diameter > 하위 화면 표시

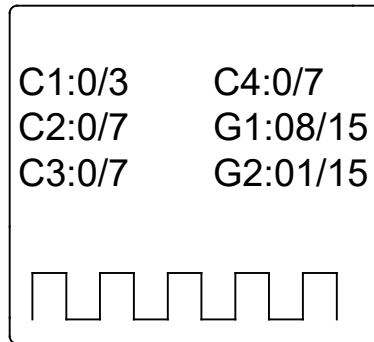
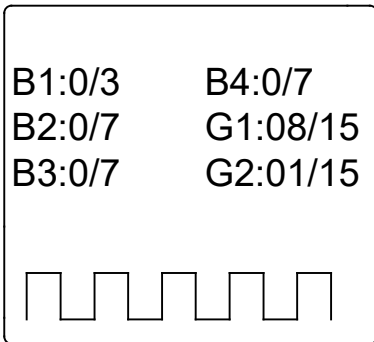


A band adjustment 는 공장 설정 되어 있어 변경을 금지 합니다.

현장 상황에 따라 신호 증폭 G1, 감도 G2를 변경 할 수 있습니다.

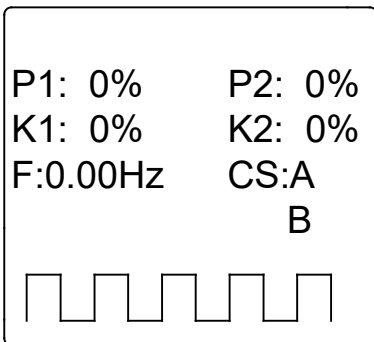
G1 : Gain 0-15 의 입력 배율을 가지고 있습니다.

G2 : Trigger 감도는 0-15 배율을 가지고 있습니다.



B Band, C Band 에 대한 내용은 수정 하지 말고.

F2 키를 눌러 메인 화면으로 이동 합니다.



국제공인교정기관
(액체,기체 유량분야)

- 한국유량계공업(주) -

인천광역시서구원창로64번길40(원창동)/ 대표전화032-584-5301
대표팩스032)584-5351

Website:<http://www.kometer.co.kr> / e-mail:info@kometer.co.kr