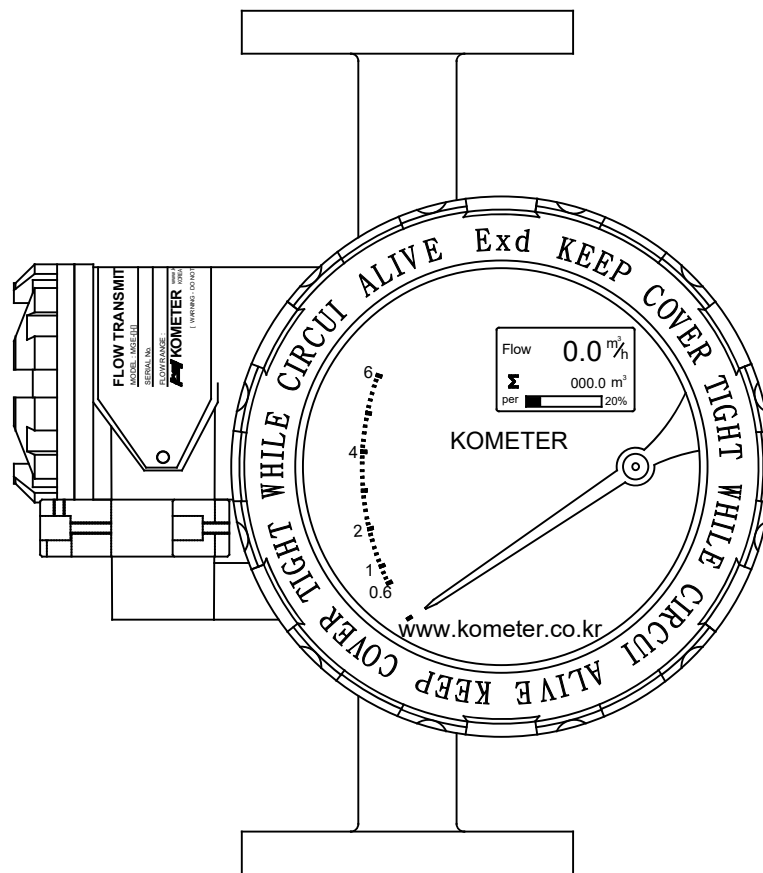


Variable area Flowmeter

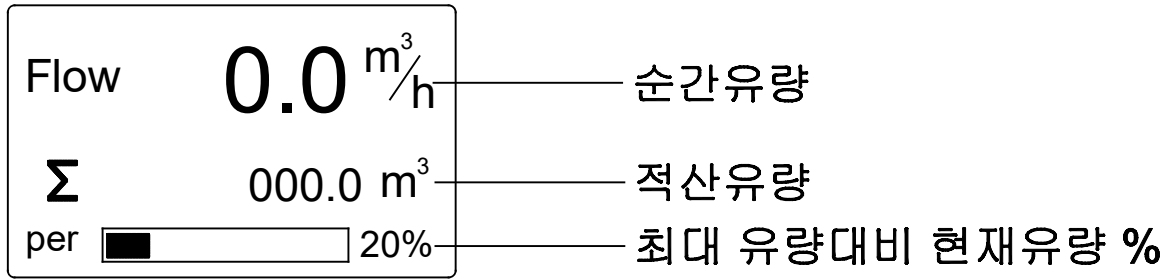
MGE - Series



- 목차 -

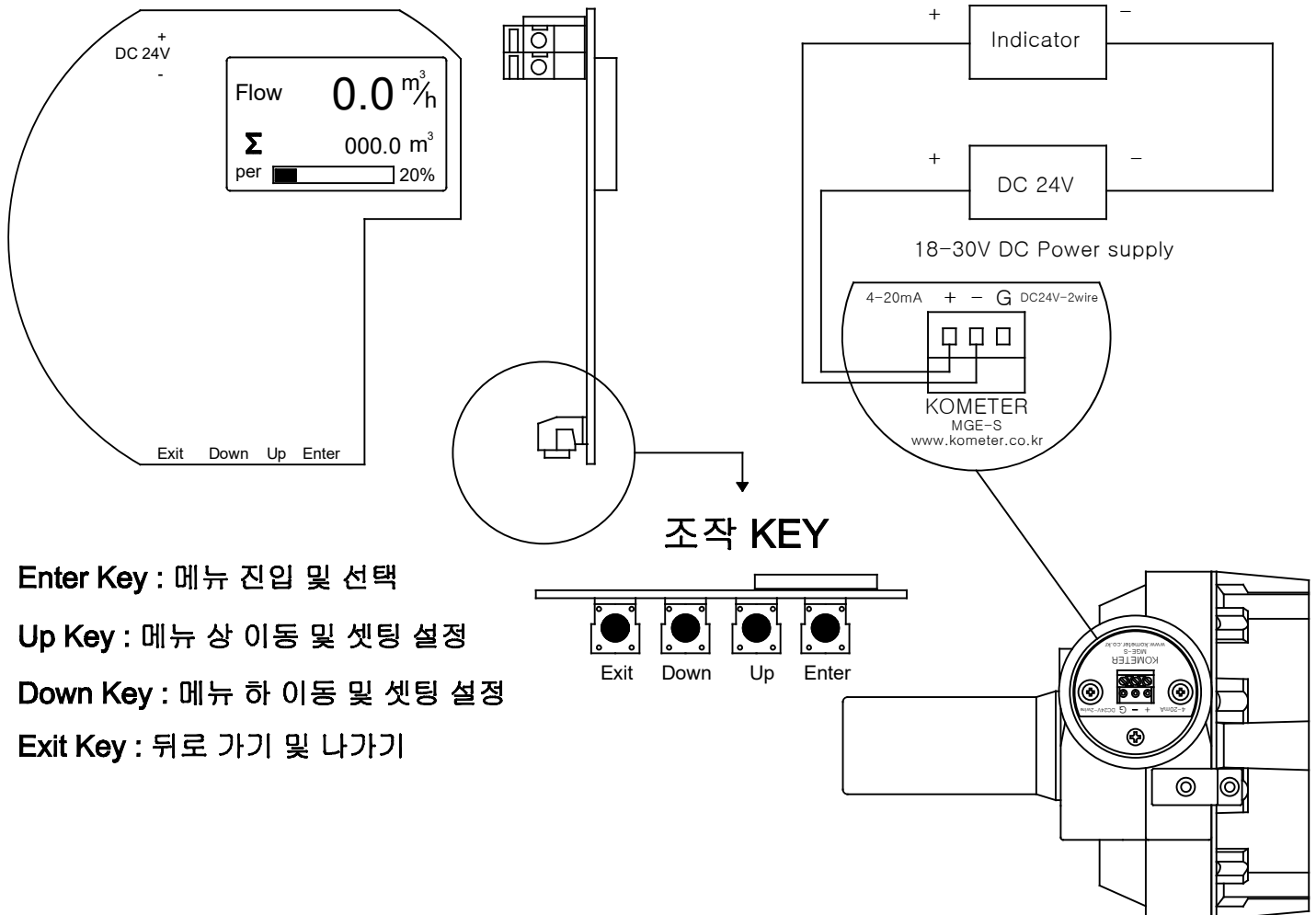
1. 화면 소개	-----	1
2. 전원 결선 및 Key 조작	-----	1
3. Flow Rate 설정	-----	2
4. Total Flow 설정	-----	5
5. 4-20mA Adjust 설정	-----	6
6. Factory Setup	-----	7

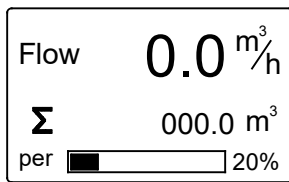
1. 화면 소개



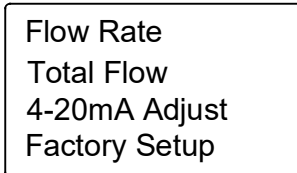
* factory setup password : 1*****

2. 전원 결선 및 Key 조작





제품 설정 변경시 메인화면상에서
Enter Key 눌러 메인 메뉴 진입

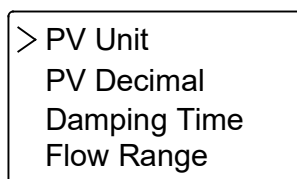


메인 메뉴 화면

3. Flow Rate 설정

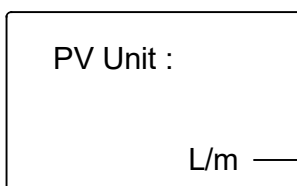


Enter key로 메뉴 진입



Flow Rate 의 하위메뉴

3.1 PV Unit 설정



Enter key로 메뉴 진입

L/m ————— 변경 할 설정 단위

Enter key로 선택 후 Up, Down key 로 설정변경

(L/s, L/m, L/h, m3/s, m3/m, m3/h, Nm3/s,
Nm3/m, Nm3/h, NL/s, NL/m, NL/h, kg/s,
kg/m, kg/h, t/s, t/m, t/h)

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

3.2 PV Decimal 설정

PV Decimal
0.000

Enter key로 메뉴 진입

0.000 ————— 변경 할 설정 자릿수

Enter key로 선택 후 Up, Down key로 소수점 선택

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

3.3 Damping Time 설정

Damping Time :
1 s

Enter key로 메뉴 진입

1 s ————— 변경 할 설정 Damping Time 값

Enter key로 선택 후 Up, Down key로 Damping time 설정
최대 15 s 설정 가능

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

3.4 Flow Range 설정

Flow Range :
10.00000

Enter key로 메뉴 진입

10.00000 ————— 20mA 최대유량 설정

주의 : 최대유량 단위는 m³로 고정되어 있음.
L 단위 일때 최대유량 값 m³로 변경하여 입력 설정.

Enter key로 선택 후 Up key 로 자릿수 이동
Down key로 숫자 변경

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

3.5 Option 메뉴

> Density

Medium Density :
1000.000

> High Alarm

High Alarm :
100.00%

> Low Alarm

Low Alarm :
100.00%

3.6 Flow cut 설정

Flow cut :
009.00%

Enter key로 메뉴 진입

설정 할 Flow cut 입력

Enter key로 선택 후 Up key 로 자릿수 이동
Down key로 숫자 변경

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

4. Total Flow 설정

> Tota Flow

Enter key로 메뉴 진입

> Total Unit
Total Decimal
Clear Total
Preset Total

Total Flow 의 하위메뉴

4.1 Total Unit 설정

Total Unit :

L

Enter key로 메뉴 진입

L ————— 변경 할 설정 단위

Enter key로 선택 후 Up, Down key 로 설정변경
(L, Nm3, m3, kg, t)

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

4.2 Total Decimal 설정

Total Decimal

0.000

Enter key로 메뉴 진입

0.000 ————— 변경 할 설정 자릿수

Enter key로 선택 후 Up, Down key로 소수점 선택

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

4.3 Clear Total 설정

Clear Total :

OK

Enter key로 메뉴 진입

진입후 Enter key 입력시 누적량 초기화 후 메인 화면이동

4.4 Preset Total 설정

Preset Total :

000000000

Enter key로 메뉴 진입

입력 할 누적량(누적량 임의 변경)

Enter key로 선택 후 Up key 로 자릿수 이동
Down key로 숫자 변경

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

5. 4-20mA Adjust 설정

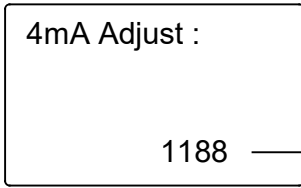
>4-20mA Adjust

Enter key로 메뉴 진입

> 4 mA Adjust
20mA Adjust

4-20mA Adjust 의 하위메뉴

5.1 4mA Adjust 설정



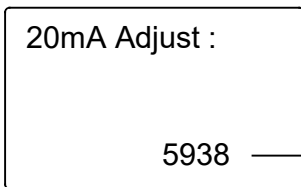
Enter key로 메뉴 진입

1188 — 4mA 출력 값의 보정계수

Enter key로 선택 후 Up key 입력시 출력 값 증가
Down key 입력시 출력 값 감소

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

5.2 20mA Adjust 설정



Enter key로 메뉴 진입

5938 — 20mA 출력 값의 보정계수

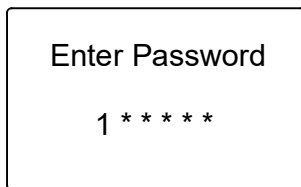
Enter key로 선택 후 Up key 입력시 출력 값 증가
Down key 입력시 출력 값 감소

Enter key로 설정 적용 후 Exit key 로 이전 메뉴이동

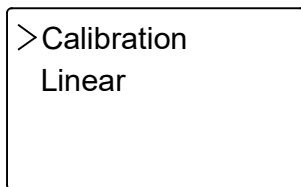
6. Factory Setup



Enter key로 메뉴 진입



Password 입력 화면시 Down key로 숫자
1***** 입력 후 Enter key로 메뉴 진입



Factory Setup의 하위 메뉴
Linear 메뉴는 사용금지

6.1 Calibration 설정

>Calibration

Enter key로 메뉴 진입

Point 0 :

Per=000.000%
Angle=1000

Point 0 일때의 값은 모두 0 이며, Angle 값은 0일때의 값으로 자동 인식 됨

Point 1 :

Per=010.000%
Angle=2000

설정 Point 1

Point 1 일때의 값은, 예) 최대 유량이 1-10^m/h 일때 1^m의 유량이 최대 유량대비 Per가 10%가 되어 10%를 입력한다. Point 1의 10% 값이 입력될때 유량계 지침이 최소 유량을 가리키고 있어야 Angel 값이 적용되어 입력된다.

Point 2 :

Per=010.000%
Angle=2000

설정 Point 2

Point 2 일때의 값은, 예) 최대 유량이 1-10^m/h 일때 2^m의 유량이 최대 유량대비 Per가 20%가 되어 20%를 입력한다. Point 2의 20% 값이 입력될때 유량계 지침이 20%에 해당하는 유량을 가리키고 있어야 Angel 값이 적용되어 입력된다.

Point 10 :

Per=100.000%
Angle=11000

설정 Point 10

3,4,5,6,7,8,9 포인트 설정을 Point1 과 Point2와 동일한 방법으로 설정 후 Point 10의 설정을 최대유량인 10^m를 100%로 설정 한다. Point 10일 때도 동일 하게 유량계 지침이 최대유량인 10^m 지시하고 있어야 Angel 값이 적용되어 설정이 올바르게 적용된다.

한국유량계공업(주)

인천광역시 석구 원창로64번길 40(원창동)

TEL:032-584-5301 / FAX:032-584-5351
