

특장점 및 적용

- 높은 정확도 : $\pm 0.5\%$ (리퀴드), 높은 재현성 : $\pm 0.2\%$
- 가격대비 성능우수, 고품질 성능
- 광범위한 적용, 리퀴드 및 유량 메터링 시스템
- 높은 사용온도 : 최대 +150 °C
- 주변환경 온도 : -25 °C ~ +60 °C, 주변환경 습도 : 5%~95%
- 방폭 등급 : Ex d II B T4
- 펄스 출력 : 펄스당 리터
- 메뉴드라이브 방식의 프로그래밍 소프트웨어 내장
- 동작 압력 : 1.6 ~ 4.0 MPa
- 현장 지시기 : 순간 유량 및 적산
- 전원 공급기 : 24 VDC, 220 VAC 60 Hz
- 간단한 설치 및 용이한 유지보수, 장기간 수명



1. 제품 개요

MAFC100은 유량계, 유량 컨트롤밸브, 유량 컨트롤러가 한 개의 유니트에 통합 조립된 최종적으로 조절되는 단일 제품의 유량 자동 제어장치이다. 이 제품은 높은 정확도, 내 부식성, 및 용이한 운영등의 특징을 제공한다. 전형적인 어플리케이션은 물 / 기름 비율, 첨가비율, 물 주입 및 다양한 액체의 비율 이송등 이다.

2. 기술적 사양

1. 유량범위 및 정확도

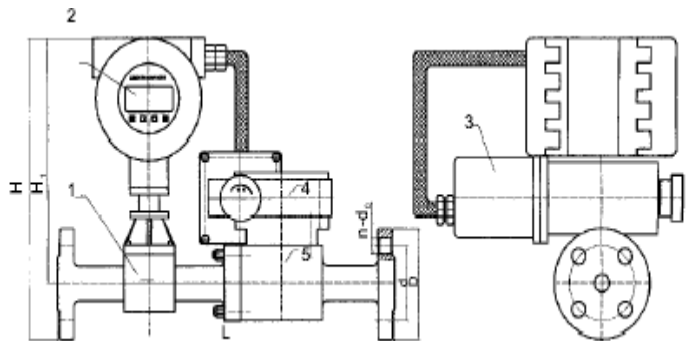
A. 측정 기름에 대한 유량 범위

| 규격 (mm) | 통상 유량 범위(m³/h) | 통상 유량 범위(m³/h) |
|---------|----------------|----------------|
| 8 | $\pm 0.5\%$ | $\pm 1.0\%$ |
| 8 | 0.15~0.7 | 0.1~0.8 |
| 15 | 0.2~1 | 0.15~1.2 |
| 20 | 0.3~1.5 | 0.3~3 |
| 25 | 1~5 | 0.6~6 |
| 40 | 3~15 | 2~15 |
| 50 | 4~20 | 2.5~25 |

B. 측정 수 및 폐수에 대한 유량 범위

| 규격 (mm) | 통상유량범위(m³/h) | | 통상유량범위(m³/h) |
|---------|--------------|-------------|--------------|
| | $\pm 0.6\%$ | $\pm 1.5\%$ | |
| 8 | 0.15~0.7 | 0.1~0.8 | 0.08~0.8 |
| 15 | 0.2~1 | 0.15~1.2 | 0.12~1.5 |
| 20 | 0.3~1.5 | 0.3~3 | 0.2~4 |
| 25 | 1~5 | 0.6~6 | 0.5~7 |
| 40 | 3~15 | 2~15 | 1.5~15 |
| 50 | 4~20 | 2.5~25 | 2~25 |
| 80 | 10~80 | 10~100 | 6~100 |
| 100 | 30~200 | 20~200 | 18~250 |

2. 구조 및 설치



- 1. 유량계
- 2. 마이크로 컨트롤러
- 3. 전동 모터
- 4. 감속 기어
- 5. 제어 밸브

- 2. 유체 온도 : (-20~+80) °C, (0~150) °C
- 3. 규정 압력 (Mpa) : 1.6, 2.5, 4.0
- 4. 압력 손실 (Mpa) : <0.2
- 5. 방폭 등급 표시 : Exd II BT4
- 6. 출력 신호 : 0.1L/P, 1L/P (L-Liter, P-Pulse)
- 7. 유량 조절 범위 : (0~9.99) m³/h, (0~99.9) m³/h
- 8. 제어 오류 : $\pm 0.01\text{m}^3/\text{h}$
- 9. 프로세스 제어 시간 : <30s
- 10. 초과 조절 범위 : 점유량 범위 $\pm 20\%$
- 11. 소비 전력 : <5W

4. 물리적 치수 사양

| 규격(mm) | 압력(MPa) | H | L | D | d | n | do | H1 |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|
| MFAC100-15 | 2.5 | 300 | 330 | 95 | 65 | 4 | 14 | 275 |
| MFAC100-20 | 2.5,4.0 | 375 | 375 | 105 | 75 | 4 | 14 | 290 |
| MFAC100-25 | 2.5,4.0 | 420 | 420 | 115 | 85 | 4 | 14 | 270 |
| MFAC100-40 | 2.5,4.0 | 450 | 450 | 150 | 110 | 4 | 18 | 305 |
| MFAC100-50 | 2.5,4.0 | 528 | 528 | 165 | 125 | 4 | 18 | 305 |

(표 3에 보여짐)

