

경제적인 인라인 액체 유량계

FLMW and FLMH 시리즈



- ✓ 직독 이중 눈금
- ✓ 범위 0.05 - 150 gpm
- ✓ 고압: 3500 psi (황동이나 알루미늄), 6000 psi (스테인리스 스틸)
- ✓ 고온: 기본 116°C (240°F), 옵션 204 - 316°C (400 - 600°F)
- ✓ 모든 위치에 장착 가능
- ✓ 릴레이 알람과 아날로그 출력 옵션

FLMW 및 FLMH 유량계는 유량 교정기나 특수 배관 없이 유체관에 직접 설치할 수 있습니다.

스프링 및 피스톤 유형 조립체는 이 유량계를 어떤 위치든 설치할 수 있게 하고, 점도의 변화로부터 유량계를 보호합니다.

아날로그 출력 옵션 (-MA)의 FLMW나 FLMH 시리즈는 보통 유동률에 비례하는 신호를 공정 제어장치나 PLC, 기록기, 패널 설치 디스플레이에 전송하는데 이용합니다. -MA 옵션의 경우, 사용자는 적합한 핀을 연결해서 0 - 2000 Hz 사각파 펄스, 0 - 5 Vdc 아날로그 신호, 2선 4 - 20 mA 아날로그 신호 가운데서 판독할 것을 선택할 수 있습니다.

사양

측정 정확도: 측정 범위의 센터 서드에서 ±2.5% FS, 전체 눈금 범위에서 ±4% FS

반복성: ±1% FS

유량 측정 범위: 0.2 - 560 lpm (0.05 - 50 gpm)

최대 작동 온도:

알루미늄 및 황동 모니터:

240 bar (3500 psig)

스테인리스 스틸 모니터: 410 bar (6000 psig) 최대 116°C (240°F)

최대 작동 온도: 116°C (240°F)

[주의: 고온의 경우 ("-HT", "-UHT"), 다음 페이지의 도표를 참고하세요.]

† NIST 캘리브레이션 참고



FLMW-1205BR-MA, 출력이 4 - 20 mA인 5 GPM 유량계

그림의 모든 모델은 실제 크기보다 작습니다.

기본 캘리브레이션 유체:

오일 모니터:

43°C (110°F)에서 DTE 25, 0.873 sg

물 모니터:

21°C (70°F) 수돗물, 1.0 sg

최대 입자 크기: 76 미크론

릴레이 (옵션): 1 또는 2 형식 "C" 릴레이,

125나 250 Vac에서 정격 10 A 또는

250 Vdc에서 정격 0.25 A

기계 수명: > 10⁷ 사이클

아날로그 출력 (옵션):

급 전압 12 - 35 Vdc, 0 - 5 Vdc

(최소 부하 100 W)의 경우 현장 선택 가능,

0 - 2000 Hz 사각파 펄스 또는 4 - 20 mA

R_{max} = 50 (Vs-12). Vs = 직류 공급 전압

FLMH-3810AL

FLMW-3405BR, 5 GPM 수량계.

구성 재료 (습식 요소)

설명	알루미늄 (물에서 사용 불가)	황동	스테인리스 스틸
고압 케이스, 연결부 포트, 테이퍼드 축	알루미늄	황동	304 SS
밀봉재	부나 (STD), EPR, FKM, 과불화탄성체	부나 (STD), EPR, FKM, 과불화탄성체	FKM 및 PTFE 백업 (STD) 부나, EPR, 과불화탄성체
이동식 자석 부동 구멍 디스크	PTFE 코팅 알니코 스테인리스 스틸	PTFE 코팅 알니코 스테인리스 스틸	PTFE 코팅 알니코 스테인리스 스틸
기타 모든 내부 부품	스테인리스 스틸	스테인리스 스틸	스테인리스 스틸

구성 재료 (비 습식 요소)

설명	알루미늄	황동	스테인리스 스틸
윈도우 튜브	폴리카보네이트 (STD), Pyrex®	폴리카보네이트 (STD), Pyrex®	폴리카보네이트 (STD), Pyrex®
윈도우 밀봉재	부나 (STD), PTFE	부나 (STD), PTFE	부나 (STD), PTFE

포트 크기	¼ - 1½ FNPT
설치 크기	¼ 및 ½ 포트: 외부 지름 1¼ x 길이 168 mm (6.6") ¾ 및 1.0 포트: 외부 지름 2¼ x 길이 183 mm (7.2") 1¼ 및 1½ 포트: 외부 지름 3¼ x 길이 257 mm (10.1")

오일 유량계 주문하기

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMH-1401(*)	1	¼ NPT
FLMH-1402(*)	2	¼ NPT
FLMH-1405(*)	5	¼ NPT
FLMH-1410(*)	10	¼ NPT
FLMH-1415(*)	15	¼ NPT
FLMH-3801(*)	1	⅜ NPT
FLMH-3802(*)	2	⅜ NPT
FLMH-3805(*)	5	⅜ NPT
FLMH-3810(*)	10	⅜ NPT
FLMH-3815(*)	15	⅜ NPT
FLMH-1201(*)	1	½ NPT
FLMH-1202(*)	2	½ NPT
FLMH-1205(*)	5	½ NPT
FLMH-1210(*)	10	½ NPT
FLMH-1215(*)	15	½ NPT

* 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.*
 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMH-3402(*)	2	¾ NPT
FLMH-3405(*)	5	¾ NPT
FLMH-3410(*)	10	¾ NPT
FLMH-3415(*)	15	¾ NPT
FLMH-3420(*)	20	¾ NPT
FLMH-3425(*)	25	¾ NPT
FLMH-3430(*)	30	¾ NPT
FLMH-3440(*)	40	¾ NPT
FLMH-1002(*)	2	1 NPT
FLMH-1005(*)	5	1 NPT
FLMH-1010(*)	10	1 NPT
FLMH-1015(*)	15	1 NPT
FLMH-1020(*)	20	1 NPT
FLMH-1025(*)	25	1 NPT
FLMH-1030(*)	30	1 NPT
FLMH-1040(*)	40	1 NPT

* 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.*
 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMH-114025(*)	25	1¼ NPT
FLMH-114050(*)	50	1¼ NPT
FLMH-114075(*)	75	1¼ NPT
FLMH-114100(*)	100	1¼ NPT
FLMH-114150(*)	150	1¼ NPT
FLMH-112025(*)	25	1½ NPT
FLMH-112050(*)	50	1½ NPT
FLMH-112075(*)	75	1½ NPT
FLMH-112100(*)	100	1½ NPT
FLMH-112150(*)	150	1½ NPT

* 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.*
 재료를 표시함: **AL** = 알루미늄, 기본; **BR** = 황동, **SS** = 스테인리스 스틸 및 비용 추가.

주의: 최소 유량을 = 최대 값의 10%

수량계 주문하기

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMW-1401(*)	1	¼ NPT
FLMW-1402(*)	2	¼ NPT
FLMW-1405(*)	5	¼ NPT
FLMW-1410(*)	10	¼ NPT
FLMW-3801(*)	1	⅜ NPT
FLMW-3802(*)	2	⅜ NPT
FLMW-3805(*)	5	⅜ NPT
FLMW-3810(*)	10	⅜ NPT
FLMW-3815(*)	15	⅜ NPT
FLMW-1201(*)	1	½ NPT
FLMW-1202(*)	2	½ NPT
FLMW-1205(*)	5	½ NPT
FLMW-1210(*)	10	½ NPT
FLMW-1215(*)	15	½ NPT

* 재료를 표시함: **BR** = 황동, 기본;
SS = 스테인리스 스틸 및 비용 추가

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMW-3402(*)	2	¾ NPT
FLMW-3405(*)	5	¾ NPT
FLMW-3410(*)	10	¾ NPT
FLMW-3415(*)	15	¾ NPT
FLMW-3420(*)	20	¾ NPT
FLMW-3425(*)	25	¾ NPT
FLMW-3430(*)	30	¾ NPT
FLMW-3440(*)	40	¾ NPT
FLMW-1002(*)	2	1 NPT
FLMW-1005(*)	5	1 NPT
FLMW-1010(*)	10	1 NPT
FLMW-1015(*)	15	1 NPT
FLMW-1020(*)	20	1 NPT
FLMW-1025(*)	25	1 NPT
FLMW-1030(*)	30	1 NPT
FLMW-1040(*)	40	1 NPT

* 재료를 표시함: **BR** = 황동, 기본;
SS = 스테인리스 스틸 및 비용 추가

모델번호	최대 속도 GPM	연결 크기
FLMW-114025(*)	25	1¼ NPT
FLMW-114050(*)	50	1¼ NPT
FLMW-114075(*)	75	1¼ NPT
FLMW-114100(*)	100	1¼ NPT
FLMW-114150(*)	150	1¼ NPT
FLMW-112025(*)	25	1½ NPT
FLMW-112050(*)	50	1½ NPT
FLMW-112075(*)	75	1½ NPT
FLMW-112100(*)	100	1½ NPT
FLMW-112150(*)	150	1½ NPT

* 재료를 표시함: **BR** = 황동, 기본;
SS = 스테인리스 스틸 및 비용 추가

옵션

주문 접미사	설명
-HT	고온, 최대 204°C (400°F)
-UHT	초고온, 최대 315°C (600°F)
-R1	단일 SPDT 릴레이, 220 Vac에서 10 A
-R2	이중 SPDT 릴레이, 220 Vac에서 10 A
-MA	출력 4 - 20 mA (전력 12 - 35 Vdc)
-BDF	양방향 유량 (1½" 크기 장비, UHT, R1, R2, MA 옵션과 함께 이용 불가) ¼" - ½", ¾" - 1", 1¼" 크기, 비용이 추가됨
-NIST	NIST 추적 가능 인증

주의: 각 장비에는 추가 비용으로 옵션 하나만 주문할 수 있습니다. 옵션은 추가 비용으로 구입할 수 있습니다.

압력 강하 그래프

FLMG, FLMW, FLMH



