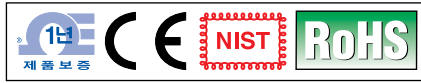


저유량 터빈 미터 - 액체 및 기체에 적용 가능

LOW FLOW TURBINE METERS For Liquid and Gas Applications

FLR1000 시리즈



선택



FLR1001, 실물 크기

- ✔ PPS 또는 청동 구조
- ✔ 액체 측정 시 1%의 정밀도
- ✔ 최대 0.2%의 반복도
- ✔ 0 ~ 5V 아날로그 출력
- ✔ 디스플레이 포함 옵션 선택 가능

FLR1000 시리즈 유동 센서는 20mL/min ~ 5L/min의 아주 낮은 유동율도 측정할 수 있습니다. 이 센서는 산업용, 상업용, 실험용 유동체 용으로 다양하게 사용할 수 있습니다. FLR1000 시리즈 유동 센서는 12Vdc 전원에서 작동하고, 센서에 12.5Vdc를 공급하고 0 ~ 5Vdc의 직선 신호를 받는 자료수집 시스템과 함께 사용하기 위해 고안되었습니다. FLR1000 시리즈 기기는 유동율에 비례하는 전기 신호 측정 시, 일반적인 유리관과 볼 유량계 대용으로 사용할 수 있으며 이 경우 비용 또한 절감하실 수 있습니다.

FLR1000 시리즈는 기체 유동율을 확인하기 위해 펠턴형 터빈 바퀴를 사용합니다. 터빈 바퀴의 회전율은 넓은 동적 범위를 넘는 선형입니다. 전기 광학 시스템을 구성하는 다이오드는 적외선 스펙트럼을 방출합니다. 이 빛 에너지는 소형 터빈 바퀴에 쌓이는 "바퀴살"로 반사되고 흡수됩니다. 반사된 빛 에너지는 광전 다이오드가 감지합니다. 그래서 터빈 바퀴가 기체 유동율에 따라 회전하면 전기 펄스가 만들어집니다. 처리 회로는 DC 유동율에 따라 전압 출력을 생산합니다. 예를 들어, 출력 신호는 유동율 20%에 1.0Vdc, 유동율 50%에 2.5Vdc, 유동율 80%에 4.0Vdc, 유동율 100%에 5.0Vdc입니다. 센서는 정격 유동 20%이상을 손상 없이도 처리할 수 있습니다.

통합 비율 디스플레이 표시 되는 유량 측정용으로는, FLR1000ST-D 시리즈가 있습니다. 최신 Pelton 터빈 디자인으로 높은 턴다운 비와 빠른 반응속도, 지속적인 정밀도를 자랑합니다. 0~5Vdc 아날로그 출력이 표준 규격입니다. 31/2 자리 유량 디스플레이를 지원하며, 실험실 및 실험 설비 용도로 완벽합니다. 고압이나 금속 측정 관련에서도 이 시리즈는 탁월합니다.



FLR1009ST-D, 실물 크기.

사양 (FLR1000 시리즈)

정밀도: ±1% FS (액체), ±3% (기체)

디스플레이: 3½ -digit LCD, 22 mm (7/8") H

출력 신호: 0 ~ 5 Vdc, 조절 가능한 ±20% (일반적)

필요 동력: 11.5 ~ 15 Vdc 조정, 30 mA (일반적)

표준 센서 소재: 폴리페닐렌 설퍼이드 충전 유리 40%, 유리창, 스테인레스 강 베어링 서포트: 사파이어 샤프트와 베어링; FKM 고무 O-링 표준

압력율: 기체 20°C (68°F)에서 40 psi, 용액 100 psi,
용액 점검에 사용되는 황동 기기 500 psi
온도율: 0 ~ 50°C
(32 ~ 122°F)
감온성: ±0.2%/°C
선형성: ±3% FS
반복성: 최대 기체 유동율 비의 ±0.5%
FS 50 ~ 100%; 액체의 ±0.2% FS
케이블 어셈블리: 0.9 m (3') 케이블 길이
크기:
디스플레이 타입: 76 x 44 x 89 mm
(3 x 1.75 x 3.5")

논-디스플레이 타입: 60 x 42 x 37 mm
(2.35 x 1.65 x 1.25")
압력 민감도: ±0.07%/mm Hg (1 ~ 3 atm에서
기체 사용)
마운팅: 스크류 홀 4개



실제 크기보다 작게 보이는 FLR1010-D

옵션

주문 접미사	설명	호환 가능 기기
-BR	황동 본체	액체: FLR1007-1013
-P	펄스 출력	액체: FLR1007-1013
-BR-D	황동 본체와 디스플레이	기체: FLR1001-1006, FLR1201 액체: FLR1007-1013
-BR-P	황동 본체와 펄스 출력	액체: FLR1007-1013

주문하려면				
모델 번호 (논-디스플레이 타입)	모델 번호 가스 (디스플레이 타입)	유동 범위	최대 압력 강하 (수inchH2O)	아세탈 튜브 피팅 (in)
FLR1001	FLR1001-D	20 ~ 100 mL/min	20	1/8
FLR1002	FLR1002-D	40 ~ 200 mL/min	8	1/8
FLR1003	FLR1003-D	100 ~ 500 mL/min	2	1/8
FLR1004	FLR1004-D	200 ~ 1000 mL/min	2	1/8
FLR1005	FLR1005-D	0.4 ~ 2.0 L/min	2	1/4
FLR1006	FLR1006-D	1.0 ~ 5.0 L/min	2	1/4
FLR1201	FLR1201-D	2.0 ~ 10.0 L/min	3	1/4
FLR1202	FLR1202-D	4.0 ~ 20.0 L/min	3	3/8
FLR1203	FLR1203-D	10 ~ 50 L/min	3	3/8
FLR1204	FLR1204-D	20 ~ 100 L/min	3	1/2
FLR1205	FLR1205-D	40 ~ 200 L/min	5	1/2
FLR1206	FLR1206-D	100 ~ 500 L/min	20	1/2
모델 번호 (논-디스플레이 타입)	모델 번호 (디스플레이 타입)	액체 유동 범위	최대 압력 강하 (psi)	아세탈 튜브 피팅 (in)
FLR1007	FLR1007-D	13 ~ 100 mL/min	10	1/8
FLR1008	FLR1008-D	20 ~ 200 mL/min	10	1/4
FLR1009	FLR1009-D	50 ~ 500 mL/min	10	1/4
FLR1010	FLR1010-D	100 ~ 1000 mL/min	6	1/4
FLR1011	FLR1011-D	0.2 ~ 2.0 L/min	6	1/4
FLR1012	FLR1012-D	0.5 ~ 5.0 L/min	6	3/8
FLR1013	FLR1013-D	1 ~ 10 L/min	10	3/8

액세서리

모델 번호	모델 번호
FLR1000-PW	전원공급 115Vac
FLR1000-230PW	유럽형 커넥터, 전원공급 230V
FLR1000-C35	교체용 0.9 m (3') 케이블

기체용 NIST 캘리브레이션 4-포인트 타입은 모델 번호 뒤에 "-NISTAIR"를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다.
액체용 NIST 캘리브레이션 4-포인트 타입은 모델 번호 뒤에 "-NISTWATER"를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다. (FLR1007 눈금은 3-포인트입니다.)
0.9 m (3') 케이블과 사용 매뉴얼이 함께 제공됩니다.
주문 예: FLR1012, 액상 유동 센서, 0.5 ~ 5.0 L/min 범위.
FLR1006-D, 디스플레이가 있는 기체 유동 센서, 1.0 ~ 5.0 L/min 범위.