

디스플레이 포함 터빈 유량계

TURBINE FLOWMETERS WITH LOCAL DIGITAL DISPLAY

FTB790 시리즈



모든 모델이 실제 크기보다 작게 보입니다.

- ✓ 속도와 총계 모두 표기
- ✓ 최대 1% 측정값 정밀도
- ✓ 6자리수 디스플레이
- ✓ 신호 출력 가능 (필드 선택 가능)
- ✓ GPM 또는 LPM (항목 선택)
- ✓ 배터리로 작동(포함)
- ✓ PVDF (FTB890) 또는 PVC (FTB690) 모델 또한 이용 가능

G2S07N09GMA



G2S20N09GMB



G2S15N09GMB



G2S05N09GMA



G2S10N09GMA



마이크로 프로세서 기반 시스템의 FTB790 시리즈 터빈 미터는 작고 편리하면서도 높은 정밀도와 내구성을 갖춘 유량 측정기입니다. 6자리수(2자리 부동 소수점 표시 방식) 액정 크리스탈 디스플레이로 0.01부터 999,999까지 크고 명확하게 측정 값을 표시합니다. 모든 동작은 두 개의 버튼으로 조정할 수 있습니다. 기본 장비와 디스플레이는 최대 5년 동안 사용할 수 있는 2개의 리튬 배터리로 작동됩니다. 누적 총량, 배치 총량, 속도 비율과 유량이 표준 규격입니다. 싱글 포인트 캘리브레이션 커브가 메모리에 저장 됩니다.

또한, 터빈 미터는 디스플레이 없이 주문할 수 있습니다. 9~35 Vdc 에서 작동하는 개방 컬렉터 전류소모 출력을 얻기 위해 특수 펄스 출력 모델 (FLSC790-P-ND)이 필요합니다. 출력은 3-와이어 연결, 방형 펄스입니다.

디스플레이 포함 터빈 미터용 액세서리:

FLSC790-MA는 속도 표시기에 4 ~ 20mA 또는 0 ~ 5Vdc출력을 제공합니다. 출력 모듈은 필드 캘리브레이션이 필요합니다. 4 ~ 20mA dc는 8 ~ 30Vdc전력(24Vdc 추천)을 필요로 하는 2-

와이어 시스템입니다.

FLSC790-P 펄스 출력 모듈은 0 ~ 60 Vdc 인가전압에서 작동되는 오픈 컬렉터 언스케일드 싱크 출력을 제공합니다. 출력은 공급전압과 같은 진폭의 구형 펄스입니다.

FTB790-RK 원격 키트로 디스플레이 장치를 원격 설치할 수 있습니다. 이 옵션으로 유동체 온도 -40°C ~ 121°C(-40°F ~ 250°F) 범위까지 적용이 가능합니다. LCD 디스플레이는 터빈 미터에서 최대 90 m (300')까지 장착될 수 있습니다.

121°C(-40°F ~ 250°F)에서, 터빈 미터에서 최대 30 m (100')까지 높이의 위험지역에 설치하는 것을 가능하게 합니다.

FLSC790-90D는 기본 위치에서 90°로 장착될 수 있도록 디자인된 90° 마운팅 어댑터입니다.

사양

정밀도:

G2S05N09GMA: ±2% rdg
 G2S07N09GMA, G2S10N09GMA:
 ±1.5% rdg G2S15N09GMB,
 G2S20N09GMB: ±1.0% rdg

저유량 확장 범위 정밀도: ±5.0% 판독(디스플레이
 모델만 가능)

반복도: ±0.1%

정격압력: 1500 psig (103 bar)

“-HP” 옵션 포함: 3000 psig (207 bar)

온도 범위:

원격 키트 포함:

-40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F)

원격 키트 불포함:

-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)

점도: 액상점도(1 cSt)의 유동체를 위한 정격 정밀도:
 디스플레이 미터로 최대 100 cSt 유동체 측정 가능.
 필드 캘리브레이션 필요.

유체 접촉부 구성:

하우징: 316 SS

저널 베어링: 세라믹
 (96% 알루미늄)

샤프트: 텅스텐 탄화물

로터와 지지대: PVDF

고정 링: 316 SS

디스플레이: 6자릿수 표기 LCD로 유속, 배치, 누계
 를 표시

배터리 수명: 5년

FM 승인: FM 승인(Class 1, Div. 1 위험환경) 받은
 터빈 미터와 디스플레이. 액세서리는 해당 되지 않
 습니다.

비고: 출력단과 액세서리는 위험 환경 용으로 설계되지 않
 습니다.



FTB790, 사진 속 크기는 실물보다 큼니다.

주문 하려면

모델 번호 (디스플레이 포함)	모델 번호 (디스플레이 불포함)*	범위 GPM (LPM)	무게 kg (lb) (디스플레이 포함)**	FNPT 크기	압력 강하 (psi)	길이 mm (in)	무게 kg (lb) (디스플레이 포함)	Opt 펄스 K인자 펄스/gal (nom)
G2S05N09 -GMA	G2S05NX -XXXA	1 to 10 (3.8 to 37.9)	0.5 (1.9)	1/2	8.0	107 (4.2)	1.0 (2.3)	2500
G2S07N09 -GMA	G2S07NX -XXXA	2 to 20 (7.6 to 75.7)	1.0 (3.8)	3/4	7.5	109 (4.3)	1.1 (2.5)	1100
G2S10N09 -GMA	G2S10NX -XXXA	5 to 50 (18.9 to 190)	2.5 (9.5)	1	5.0	114 (4.5)	1.3 (3.0)	565
G2S15N09 -GMB	G2S15NX -XXXB	10 to 100 (38 to 380)	5.0 (9.0)	1 1/2	4.0	135 (5.3)	2.1 (4.6)	215
G2S20N09 -GMB	G2S20NX -XXXB	20 to 200 (76 to 760)	10.0 (38)	2	4.0	160 (6.3)	3.1 (6.8)	100

* 신호 출력 모듈 모델 FLSC790-P-ND는 별도로 주문해야 합니다.

** 저유량 확장범위와 점도 필드 캘리브레이션은 “-ND”(디스플레이 미포함) 기기에는 해당 되지 않습니다.

ISO 나사산 포함 기기는 모델 번호 뒤에 “-ISO”를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다.

Tri-Grip 마운팅 포함 옵션은 모델 번호 뒤에 “-TRI”를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다.

고압력 기기[207 bar (3000 psig)]는 모델 번호 뒤에 “-HP”를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다.

필드 설치 가능 옵션과 액세서리

모델 번호	설명
FLSC790-MA	4 ~ 20 mA/0 ~ 5 Vdc 출력 모듈†
FTB790-RK	원격 디스플레이 키트 모듈†
FLSC790-P-ND	디스플레이 불포함 모델용 펄스 출력(모델 번호 뒤 “-ND”); 개방 컬렉터 출력†
FLSC790-90D	90° 디스플레이 마운팅 어댑터

이외의 옵션과 액세서리는 디스플레이 모델에만 사용 가능합니다. 한 기기에 오직 한가지 모듈만 설치 가능합니다.

2개의 3V 리튬 배터리와 사용 매뉴얼이 함께 제공됩니다.

2개의 3V 리튬 배터리와 사용 매뉴얼이 함께 제공됩니다.

주문 예: FTB793, 1" 터빈 미터, FLSC790-MA 포함, 출력 4 ~ 20 mA dc 필드 설치 가능.

FTB795, 2" 터빈 미터와