

용적 유량계

POSITIVE DISPLACEMENT FLOWMETERS

FPD2000 시리즈



- ✓ ±0.5% Rdg 정밀도
- ✓ 알루미늄, 303 또는 316 SS 본체
- ✓ 최대 345 bar (5000 psi) 압력정격
- ✓ 펄스 또는 mA 출력값 가능
- ✓ 양방향 유량 능력
- ✓ 경제적인 비용

FPD2000 시리즈는 알맞은 가격과 정밀성을 갖춘 용적 계량기입니다. 주요 특징은 점도 상태의 변화에 상관없이 지속적인 정밀도를 유지하는 능력입니다.

큰 턴다운 비의 신뢰도는 오래된 터빈 기술을 알맞은 가격으로 교체 가능하게 합니다. 계량기의 견고한 구조와 훌륭한 동적 반응은 오일과 기계 윤활유, 연료, 용액, 폴리우레탄, 브레이크 오일, skydrol 뿐 아니라 비연마성 윤활 처리 유동체에 적합합니다.

FPD2000 유량계는 사용과 설치가 쉬워졌습니다. 이 계량기는 낮은 유량율에서 높은 분해능과 정밀도를 제공합니다. 유동체는 실린더 포지션 측정용처럼 내부 부품의 손상 없이 양방향으로 흐릅니다.



실제 크기보다 작게 보이는 FPD2004-A

사양

정밀도: 30cP 유동체를 포함한 10:1 턴다운 이상 ±0.5%

반복도: ±0.1%

최대 유동체 온도:

알루미늄 본체: 계량기 85°C (185°F)

스테인레스 본체: 계량기 204°C (400°F)

최대 압력: 345 bar (5000 psi) 유체 접촉부품 본체:

FPD2000 시리즈: 알루미늄

FPD2010 시리즈: 303 SS

FPD2020 시리즈: 316 SS

기어: 스테인레스 강

O-링: PTFE, FKM (선택 사항)

베어링: 스테인레스 강

출력

온도 범위(전자 기기): 표준 알루미늄과 SS 버전 -40°C ~ 85°C (-40 °F ~ 185°F)

-HT 옵션 포함 스테인레스 스틸 버전:

-40°C ~ 204°C (-40 °F ~ 400°F)

구형파: (기본 단위)

공급 전압: +10 ~ 28 Vdc

공급 전류: 8 mA @ 12 Vdc, 12 mA @ 24 Vdc

Duty 신호: 50% ±15%

최소 신호: 0.5 Hz

주파수: 종속 유동, 최대 2000 Hz

구동 용량: 50 mA 최대 저항성 부하

출력 임피던스: 40 Ω - 아날로그 스위치와 자체 재조정 퓨즈

아날로그 출력 (-A 모델)

공급 전압: 10 ~ 30 Vdc

출력: 4 ~ 20 mA

입력: 0.25 Hz ~ 5 kHz

진폭: 1 ~ 40 Vp-p

업데이트 시간: 1/F + 25 msec

선형성: ±0.01% rdg

| 모델 번호 | 펄스/리터 (펄스/갤런) | 본체 지름 cm (inch) | *본체 높이 cm (inch) | 여과 (microns) |
|---------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| FPD20X1 | 14,000 (53,000) | 7.6 (3) | 8.6 (3.4) | 30 |
| FPD20X2 | 4200 (15,900) | 8.4 (3.3) | 8.6 (3.4) | 30 |
| FPD20X3 | 1700 (6600) | 8.4 (3.3) | 8.6 (3.4) | 30 |
| FPD20X4 | 470 (1800) | 12.4 (4.9) | 13.8 (5.45) | 30 |
| FPD20X5 | 420 (1600) | 21.3 (8.4) | 17 (6.7) | 200 |

* 전체 높이 측정은 아날로그 출력 모델(FPD2XXX-A)에 본체 높이인 12 cm (4.8")를 더하세요.



실제 크기보다 작게 보이는 FPD2005



실제 크기보다 작게 보이는 DPF701, kr.omega.com/dpf701에서 확인하세요.

주문

| 모델 번호 | NPT | 범위 LPM (GPM) | 설명 |
|-----------|-------|------------------------|-------------------------|
| FPD2001 | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2002 | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2003 | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2004 | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2005 | 1 1/4 | 1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60) | 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2001-A | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 4~20mA 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2002-A | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 4~20mA 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2003-A | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 4~20mA 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2004-A | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 4~20mA 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2005-A | 1 1/4 | 1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60) | 4~20mA 출력 알루미늄 기어 계량기 |
| FPD2011 | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 펄스 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2012 | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 펄스 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2013 | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 펄스 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2014 | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 펄스 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2015 | 1 1/4 | 1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60) | 펄스 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2011-A | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 4~20mA 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2012-A | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 4~20mA 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2013-A | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 4~20mA 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2014-A | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 4~20mA 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2015-A | 1 1/4 | 1.9 ~ 227 (0.5 ~ 60) | 4~20mA 출력 303 SS 기어 계량기 |
| FPD2021 | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 펄스 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2022 | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 펄스 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2023 | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 펄스 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2024 | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 펄스 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2021-A | 1/4 | 0.01 ~ 3 (0.003 ~ 0.8) | 4~20mA 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2022-A | 1/4 | 0.04 ~ 7.5 (0.01 ~ 2) | 4~20mA 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2023-A | 1/2 | 0.11 ~ 26.4 (0.03 ~ 7) | 4~20mA 출력 316 SS 기어 계량기 |
| FPD2024-A | 3/4 | 0.19 ~ 75 (0.05 ~ 20) | 4~20mA 출력 316 SS 기어 계량기 |

액세서리

| 모델 번호 | 설명 |
|--------------------|--|
| DPF701 | 라이트미터 또는 토털라이저용 펄스 입력 6-자리 패널 계량기, omega.com/dpf701에서 확인하세요. |
| FPD2000-CONNECTOR | FPD2000 펄스 출력 모델용 교체 6-핀 커넥터 |
| FPD2000A-CONNECTOR | FPD2000-A 4 ~ 20 mA 출력 모델용 교체 3-핀 커넥터 |

사용자 매뉴얼과 K-지수 인증서, 커넥터가 함께 제공됩니다. 인증서는 특정 포인트를 포함되지 않습니다. (NIST 인증서 아님)
 FPD2000, 펄스 출력 모델, 6-핀 FPD2000-CONNECTOR가 함께 제공됩니다.

FPD2000-A, 4 ~ 20 mA 출력 모델, FPD2000A-CONNECTOR가 함께 제공됩니다.

스테인레스 스틸 모델의 고온 옵션은 모델 번호 뒤에 "-HT"를 덧붙이세요. 추가 비용이 발생합니다.

주문 예: FPD2003, 펄스 출력 알루미늄 기어 계량기, 1/2 NPT 연결장치, 0.03 ~ 7 GPM 범위와 빨간색 LED 디스플레이를 포함한 DPF701 디지털 1/8 DIN 패널 계량기.

FPD2012-A, 4 ~ 20 mA 출력 303 SS 기어 계량기, 1/4 NPT, 0.01 ~ 2 GPM 범위.