

점성 유체용 고급 용적 유량계

POSITIVE DISPLACEMENT HIGH FLOWMETERS FOR VISCOUS FLUIDS

FPD1004



- ✓ 0~1000cP점도 표준,
1,000,000cP 점도 회전자 1/4"
SS 모델에서 가능
- ✓ 현장에서 간편하고 오래가며
실용적으로 사용
- ✓ 점성 유체 사용시에도 매우 정확함
- ✓ 계량기 디자인은 장착 부품의 수를
최소화—제품 수명 연장
- ✓ 리드 스위치 또는 홀 효과 센서
- ✓ 0.28 mm (0.011")크기의
입자까지 처리



그림은 실제 크기보다 작습니다.
프로그램 가능한 디스플레이가
포함된 FPD1000D-TX 원격
4~20mA 출력(루프 전력)

실제 크기보다
작게 보이는 FPD1004

입자 크기 처리

설치: 축이 수평으로 장착되어야 합니다.
캡 스크류는 위쪽이나 아래쪽으로 향하지
않아야 합니다.

계량기 크기	길이 mm (inch)	길이 mm (inch)
1/2"	100.0 (3.94)	96.0 (3.78)
3/4"	133.0 (5.24)	126.0 (4.96)
1" PPS	107.9 (4.25)	100.0 (3.94)
1" AL/SS	170.1 (6.70)	112.0 (4.41)
1 1/2"	212.0 (8.35)	144.0 (5.67)
2"	240.0 (9.45)	178.0 (7.01)

사양

정밀도: ±0.5% rdg

반복도: ±0.03%

피팅 형태: FNPT, 플랜지와 트라이 - 클러버 피팅
선택을 하는 모델 있음

센서 옵션: 리드 스위치(2-선 SPST 리드 스위치
NO, 3 와트 등급, 최대 150 Vdc) 또는 홀 효과 센서
(25 mA NPN 개방 콜렉터)

홀 효과 센서-전원

전원: 전용 4.5 ~ 24 Vdc (4.6 ~ 9 mA)

최고 점도: 1000 cP

본체: 알루미늄; 물 측정용으로 권장되지 않음

여과기 크기: 60 메시 [0.28 mm (0.011")까지의

유체 접촉부			
하우징	알루미늄 (Std)	스테인레스 스틸	PPS
1" 유닛용 베어링	Carbon/graphite	Carbon/graphite	PPS
1/2 ~ 2" 유닛용 베어링	PPS	PPS	N/A
샤프트	316 SS	316 SS	Hastelloy C
1/2, 3/4, 1 1/2, 2" 용 회전자	PPS	PPS	N/A
1" 유닛용 회전자	316 SS	316 SS	PPS
O-ring	FKM	FKM	PTFE

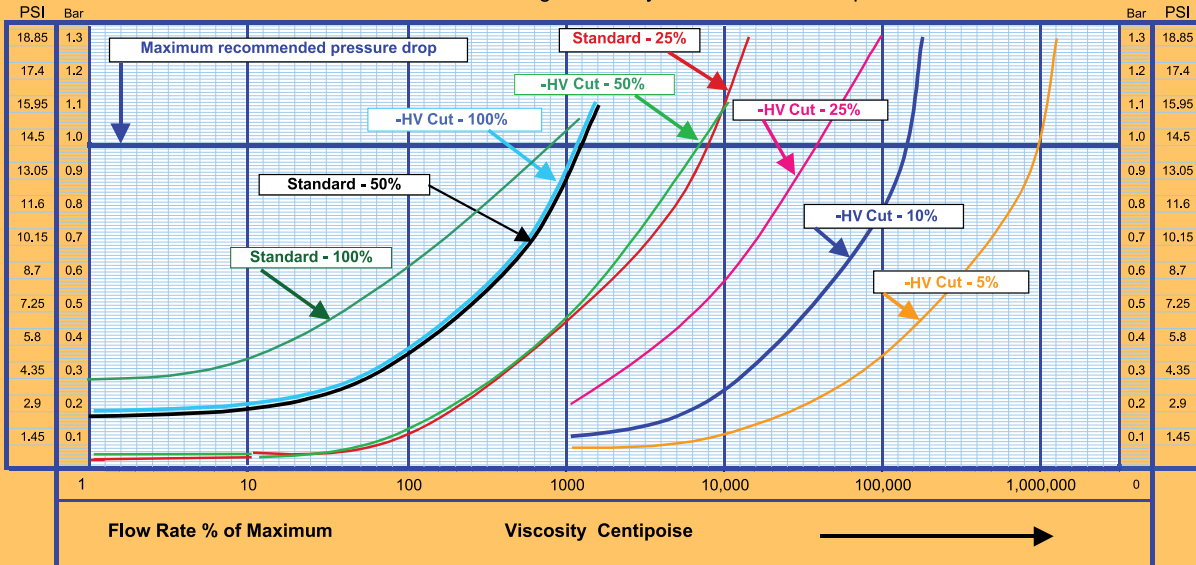
계량기 크기	무게 kg (lb)	최대 온도 °C (°F)	최대 압력 bar (psi)	일반 K 지수 (PPG)	주파수 범위 (Hz)
1/2" 알루미늄	1.50 (3.25)	80 (176)	55 (800)	424.0	1.8 ~ 55.8
1/2" SS	2.70 (6.0)	120 (248)	55 (800)	424.0	1.8 ~ 55.8
3/4" 알루미늄	1.9 (4.3)	80 (176)	55 (800)	197.0	2.6 ~ 51.9
1" PPS 몸체	1.30 (1.3)	80 (176)	10 (150)	197.0	2.6 ~ 69.0
1" 알루미늄	2.20 (4.9)	80 (176)	55 (800)	136.3	3.6 ~ 72.7
1" Al 150# 플랜지 포함	2.90 (6.6)	80 (176)	플랜지 규격	136.3	3.6 ~ 72.7
1 SS	5.70 (12.7)	120 (248)	55 (800)	136.3	3.6 ~ 72.7
1 SS 150# 플랜지 포함	6.60 (14.6)	120 (248)	플랜지 규격	136.3	3.6 ~ 72.7
1 SS 트라이클로버 피팅 포함	4.90 (10.8)	120 (248)	55 (800)	136.3	3.6 ~ 72.7
1 1/2" 알루미늄	4.50 (10.0)	80 (176)	55 (800)	54.9	2.4 ~ 60.4
1 1/2" Al 150# 플랜지 포함	5.40 (12.0)	80 (176)	플랜지 규격	54.9	2.4 ~ 60.4
2" 알루미늄	7.80 (17.1)	80 (176)	55 (800)	25.3	1.7 ~ 39.0
2" Al 150# 플랜지 포함	9.10 (20.1)	80 (176)	플랜지 규격	25.3	1.7 ~ 39.0



실제 크기보다 작게 보이는 FPD1000D-TX, 프로그램 가능한 디스플레이 포함 원격 4 ~ 20 mA 출력(루프 전력)

F

FPD Series Standard and High-Viscosity Rotor Pressure Drop Curves



This graph is intended as an aid to determine the pressure drop of the measuring device as part of a system, allowing engineers to calculate the most economical components for their systems, i.e. pump selection would be determined on the total system pressure drop; the lower the pressure drop, the lower the cost of the pumping components.

The graph above represents the pressure drop for standard and high-viscosity (special cut) rotors at various viscosities. Viscosities are in centipoise and the pressure drop is in psi and bar. As will be noted, the maximum pressure drop is shown at 14.5 psi (1 bar); although this is achievable, it is not recommended. The % of maximum flow rate represents the flow rate of any given meter model and can be applied to the above graph, i.e. 10% of the FPD-1005 model would be 3.2 gallons (12 liters).

ML-1653-1

주문하려면

FKM O-링을 포함한 알루미늄 본체 모델 번호 크기	NPT	센서 타입	디스플레이	4~20 mA 아날로그 출력	유량율, GPM	
					표준 점도 (5~1000cP)	낮은 점도 (< 5 cP)
FPD1004	1/2	홀 효과	—	—	0.26 ~ 7.9	0.80 ~ 6.6
FPD1004-R		리드 스위치	—	—		
FPD1004D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1004D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1004-R-A		리드 스위치	—	Y		
FPD1034	3/4	홀 효과	—	—	0.8 ~ 15.8	2.1 ~ 14
FPD1034-R		리드 스위치	—	—		
FPD1034D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1034D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1034-R-A		리드 스위치	—	Y		
FPD1005	1	홀 효과	—	—	1.6 ~ 32.0	2.6 ~ 26
FPD1005-R		리드 스위치	—	—		
FPD1005D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1005D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1005-R-A		리드 스위치	—	Y		
FPD1006	1 1/2	홀 효과	—	—	2.6 ~ 66.0	4.0 ~ 62
FPD1006-R		리드 스위치	—	—		
FPD1006D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1006D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1006-R-A		리드 스위치	—	Y		
FPD1007	2	홀 효과	—	—	4 ~ 92	9 ~ 79
FPD1007-R		리드 스위치	—	—		
FPD1007D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1007D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1007-R-A		리드 스위치	—	Y		
PPS 본체 및 PTFE O-링						
FPD1105	1	홀 효과	—	—	0.8 ~ 21.0	2.1 ~ 18.5
FPD1105-R		리드 스위치	—	—		
FPD1105D-R		리드 스위치	Y	—		
FPD1105D-R-A		리드 스위치	Y	Y		
FPD1105-R-A		리드 스위치	—	Y		

스테인레스 스틸 몸체 선택 모델 번호	NPT 크기	유량율, GPM	
		표준 점도 (5~1000 cP)	낮은 점도 (<5 cP)
FPD1004 ~ FPD1204	1/2	0.26 ~ 7.9	0.80 ~ 6.6
FPD1005 ~ FPD1205	1	1.6 ~ 32.0	2.6 ~ 26

옵션(추가 비용 발생)

설명	주문 접미사	사용가능 제품
PTFE O-링	-T	FPD1004, 1034, 1204
		FPD1005, 1205
		FPD1006
		FPD1007
1,000,000 cP 고점도 회전자	-HV	FPD1004, 1005, 1006, 1007
		FPD1204
		FPD1205
150# 플랜지 피팅	-F	FPD1005, 1006, 1007, 1205

액세서리

모델 번호	설명
FPD1000-TX	원격 4~20 mA 출력- 루프 전력
FPD1000D-TX	프로그램 가능한 디스플레이 포함 원격 4~20 mA 출력-루프 전력
FPD1000D-BAT	원격 배터리로 작동되는 프로그램 가능한 디스플레이
FPW-15	15V 전원 장치
DPF701	주파수 입력 계량기, 더 많은 정보는 omega.com/dpf700 에서 확인하세요.

사용자 매뉴얼과 함께 제공됩니다.

주문 예: FPD1005, 1" AL 계량기.

FPD1204-T, PTFE O-링을 포함한 1/2" 316 SS 계량기