

# 容積式高流量粘性流体用流量計

## FPD1004



- ✓ 測定可能粘度は標準で 0~1000 cP、また 1,000,000 cPの粘度を測定できるローターも選択可能
- ✓ 小型、耐久式、現場で使いやすい
- ✓ 粘度の高い液体でも非常に高い精度を発揮
- ✓ 摩耗する部品数を最小限にする流量計設計で製品寿命を延長
- ✓ リードスイッチまたはホール効果センサー
- ✓ 0.28 mm (0.011") までの粒子に対応



FPD1000D-TX、リモート、4~20 mA出力、プログラム可能ディスプレイ(ループ電源)、実物より小さく表示

FPD1004、実物より小さく表示

### 仕様

精度：読取り値の±0.5%

反復率：±0.03%

フィッティングの種類：特定のモデルでFNPT、フランジ、Tri-Cloverサンタリーフィッティングを選択可能

センサーオプション：リードスイッチ(2線SPSTリードスイッチN/O、3ワット定格、最大150 Vdc)またはホール効果センサー(25 mA NPN オープンコレクター)

ホール効果センサー—電源条件：専用電源 4.5~24 Vdc (4.6~9 mA)

最大粘度：1000 cP

本体：アルミニウム本体には水を適用できません

ストレーナーサイズ：60メッシュ

[0.28 mm (0.011") までの粒子サイズに対応]

取り付け：シャフトは水平面に平行にする必要があります。拘束ねじの先端は上または下に向けないようにしてください

メートルサイズ	長さ mm (インチ)	高さ mm (インチ)
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)

接液部材質			
ハウジング	アルミニウム (標準)	ステンレス鋼	PPS
1"装置用軸受け	カーボングラファイト	カーボングラファイト	PPS
1/2~2"装置用軸受け	PPS	PPS	N/A
シャフト	316 SS	316 SS	ハステロイ C
1/2、3/4、1 1/2、2"装置用ローター	PPS	PPS	N/A
1"装置用ローター	316 SS	316 SS	PPS
Oリング	FKM	FKM	PTFE

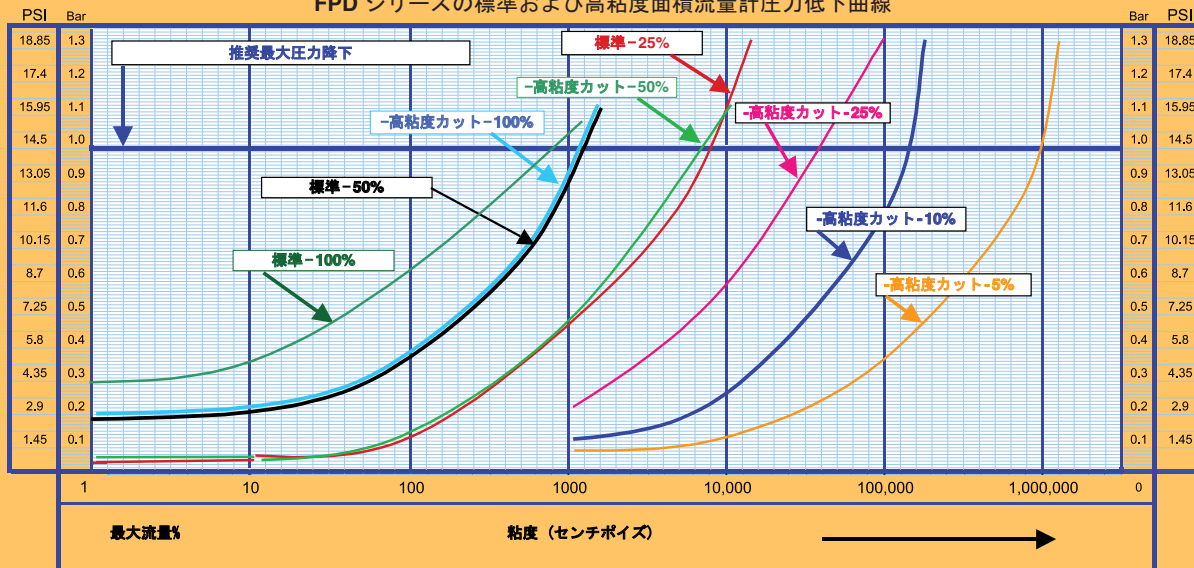
メートルサイズ	重量 kg (ポンド)	最高温度 -C (-F)	最大圧力 bar (psi)	標準 K係数 (PPG)	周波数 範囲 (Hz)
1/2" アルミニウム	1.50 (3.25)	80 (176)	55 (800)	424.0	1.8~55.8
1/2" SS	2.70 (6.0)	120 (248)	55 (800)	424.0	1.8~55.8
3/4" アルミニウム	1.9 (4.3)	80 (176)	55 (800)	197.0	2.6~51.9
1" PPS 本体	1.30 (1.3)	80 (176)	10 (150)	197.0	2.6~69.0
1" アルミニウム	2.20 (4.9)	80 (176)	55 (800)	136.3	3.6~72.7
1" Al w/150# フランジ	2.90 (6.6)	80 (176)	フランジルール	136.3	3.6~72.7
1 SS	5.70 (12.7)	120 (248)	55 (800)	136.3	3.6~72.7
1 SSおよび150# フランジ	6.60 (14.6)	120 (248)	フランジルール	136.3	3.6~72.7
1 SSおよびTri-Cloverフィッティング	4.90 (10.8)	120 (248)	55 (800)	136.3	3.6~72.7
1 1/2" アルミニウム	4.50 (10.0)	80 (176)	55 (800)	54.9	2.4~60.4
1 1/2"アルミニウムおよび150#フランジ	5.40 (12.0)	80 (176)	フランジルール	54.9	2.4~60.4
2"アルミニウム	7.80 (17.1)	80 (176)	55 (800)	25.3	1.7~39.0
2" Al w/150# フランジ	9.10 (20.1)	80 (176)	フランジルール	25.3	1.7~39.0



FPD1000D-TX、リモート式 4~20 mA 出力、プログラム可能ディスプレイ (ループ電源)、実物より小さく表示

F

FPD シリーズの標準および高粘度面積流量計圧力低下曲線



このグラフはシステムの一部である測定機器の圧力低下を決めるためのものであり、これを使用することで技術者はシステムにとって最も経済的な構成物をきめることができます。ポンプは全システムの圧力低下で選び、圧力低下が低いほどポンプの構成物の費用が低くなります。上のグラフはさまざまな粘性の標準および高粘度 (スペシャルカット) 面積流量計です。粘度の単位はセンチポイズ、圧力低下の単位はpsiまたはbarです。後で記載されているように、最大圧力低下は14.5 psi (1 bar) です。ただし、これは実現可能な数値であり、推奨されるものではありません。最大流量の%は任意の流量計モデルでの流量を意味し、上のグラフに当てはめることができます。FPD-1005モデルの10%は3.2ガロン (12リットル) です。

ML-1653-1

## ご注文

アルミニウム製本体 FKM Oリング 型番、サイズ	NPT	センサータイプ	表示	4~20 mA アナログ 出力	流量、GPM	
					標準 粘度 (5~1000 cP)	低粘度 (< 5 cP)
FPD1004	1/2	ホール効果	—	—	0.26~7.9	0.80~6.6
FPD1004-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1004D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1004D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1004-R-A		リードスイッチ	—	Y		
FPD1034	3/4	ホール効果	—	—	0.8~15.8	2.1~14
FPD1034-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1034D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1034D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1034-R-A		リードスイッチ	—	Y		
FPD1005	1	ホール効果	—	—	1.6~32.0	2.6~26
FPD1005-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1005D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1005D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1005-R-A		リードスイッチ	—	Y		
FPD1006	1 1/2	ホール効果	—	—	2.6~66.0	4.0~62
FPD1006-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1006D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1006D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1006-R-A		リードスイッチ	—	Y		
FPD1007	2	ホール効果	—	—	4~92	9~79
FPD1007-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1007D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1007D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1007-R-A		リードスイッチ	—	Y		
<b>本体PPSとPTFE Oリング</b>						
FPD1105	1	ホール効果	—	—	0.8~21.0	2.1~18.5
FPD1105-R		リードスイッチ	—	—		
FPD1105D-R		リードスイッチ	Y	—		
FPD1105D-R-A		リードスイッチ	Y	Y		
FPD1105-R-A		リードスイッチ	—	Y		

ステンレス鋼本体オプション 型番	NPT サイズ	流量、GPM	
		低粘度 (5~1000 cP)	標準粘度 (<5 cP)
FPD1004をFPD1204に変更	1/2	0.26~7.9	0.80~6.6
FPD1005をFPD1205に変更	1	1.6~32.0	2.6~26

### オプション (追加費用あり)

説明	追加 型番	対応機種
PTFE Oリング	-T	FPD1004、1034、1204
		FPD1005、1205
		FPD1006
		FPD1007
1,000,000 cP 高粘度ローター	-HV	FPD1004、1005、 1006、1007
		FPD1204
		FPD1205
150# フランジ フィッティング	-F	FPD1005、1006、 1007、1205

### 付属品

型番	説明
FPD1000-TX	リモート4~20 mA出力ループ電源
FPD1000D-TX	リモート4~20 mA出力、プログラム可 能ディスプレイループ電源
FPD1000D-BAT	リモート電池式 プログラム可能ディスプレイ
FPW-15	15V電源
DPF701	周波数入力流量計の詳細については omega.com/dpf700をご覧ください

取扱説明書が付属しています。

注文例： FPD1005、1"アルミニウム製流量計  
FPD1204-T、1/2" 316 SS製流量計、PTFE Oリング。