

# 容積式流量計 (高粘度流体用)



FPD1002B.  
パルス出力  
実物より小さく  
表示

FPD1000B シリーズ



- ✓ 0~1000 cPの粘度が標準、1,000,000 cP 粘度ローターは1/4" SSモデルに付属
- ✓ 小型、耐久型、現場で使いやすい
- ✓ 粘度の高い流体を使用する場合も非常に高い精度を実現
- ✓ 摩耗する部品数を最小限にするよう流量計を設計し、製品寿命を延長
- ✓ リードスイッチとホール効果センサーが付属
- ✓ 0.127 mm (0.005") までの粒子サイズに対応
- ✓ 工場で校正
- ✓ 容易な取り付け
- ✓ 多様な出力および表示オプションから選択可能
- ✓ 精度の証明書が付属

販売終了

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

## 仕様

精度：読み取り値の±1.0%  
 反復率：±0.03%  
 フィッティングの種類：NPT (メス)  
 寸法：65 L x 50 mm H (2.58 x 1.97")  
 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NO、3ワット定格、最大150 Vdc)、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：4.5~24 Vdc (4.6~9 mA)  
 出力オプション：パルス出力標準採用、4~20 mAの送信機も選択可能 (-Aモデル)

ディスプレイ：6桁  
 最大粘度：1000 cP  
 が標準、1,000,000 cP  
 の高粘度ローター (-HV) は316 SS  
 およびアルミニウムモデルで採用  
 ストレーナーサイズ：200 メッシュ  
 [0.127 mm (0.005") 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。

FPD1000Bシリーズは3つの小型オーバル歯車流量計の1つです。本体はアルミニウム、316 SS、PPS (ポリフェニレン硫化物樹脂) から選択してください。FPD1000Bシリーズは多様な粘度の流体に対応します。

接液部材質			
ハウジング	アルミニウム	ステンレス鋼	PPS
1/8"器具用軸受け	サファイア	サファイア	N/A
1/4"器具用軸受け	ブロンズ	セラミック	PPS
シャフト	316 SS	316 SS	ハステロイ C
ローター	316 SS	316 SS	PPS
Oリング	FKM (標準)	FKM (標準)	FKM (標準)

ひずみ軽減：ハッブルPG7

電気接触：

メス：1/2-20 UNF-2B

ケーブル：Belden 9363

ケーブル長さ：6 m (20')

取り付け：壁、パネル、管

電源：

-TX モデル：2線、ループ電源

-BAT モデル：9 Vdc リチウム電池

構成：2種類の積算流量 (累積×1、  
バッチ×1)、瞬時流量 (GAL、LTR、2ユー  
ザー定義単位)

動作環境：-18~60°C (0~140°F)

材質：

筐体：アセタール、非結晶性ナイロン

(表示部のみ)、シリコン、

ポリエステル

シール材：FKM

ファスナー：ステンレス鋼

ケーブル絶縁体：PVC

出荷時の重量：0.9 kg (2ポンド)

筐体：NEMA 4X (IP66)



FPD1002B、パルス出力、  
実物より小さく表示

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)
1/8" アルミニウム	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	5855.4	0.2~21.5
1/8" 316 SS*	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	5855.4	0.2~21.5
1/4" アルミニウム/PPS	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	3785.4	0.6~27.8
1/4" 316 SS*	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	1514.2	1.7~55.5
1/4" 316 SS 高流量	0.91 (2.0)	120 (248)	10 (150)	1514.2	1.7~55.5
1/4" 316 SS (-HP) 高流量	0.91 (2.0)	120 (248)	551 (8000)	1514.2	1.7~55.5
1/4" アルミニウム/PPS 高流量	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	1514.2	1.7~55.5

\* 2010年1月1日以前に出荷される標準 ("IP" なしオプション) モデルは 10 bar (150 psi) です。

ご注文							
アルミニウム 型番	ステンレス鋼 型番	PPS型番	ディスプレイ	アナログ 出力	NPT サイズ	流量GPH	流量 <5 センチポイズ
FPD1001B	FPD1201B	—	—	—	1/8	0.13~13.20	0.53~13.20
FPD1001B-D	FPD1201B-D	—	Y	—	1/8	0.13~13.20	0.53~13.20
FPD1001B-D-A	FPD1201B-D-A	—	Y	Y	1/8	0.13~13.20	0.53~13.20
FPD1001B-A	FPD1201B-A	—	—	Y	1/8	0.13~13.20	0.53~13.20
FPD1002B	FPD1202B	FPD1102B	—	—	1/4	0.53~26.40	1.32~26.40
FPD1002B-D	FPD1202B-D	FPD1102B-D	Y	—	1/4	0.53~26.40	1.32~26.40
FPD1002B-D-A	FPD1202B-D-A	FPD1102B-D-A	Y	Y	1/4	0.53~26.40	1.32~26.40
FPD1002B-A	FPD1202B-A	FPD1102B-A	—	Y	1/4	0.53~26.40	1.32~26.40
FPD1003B	FPD1203B	FPD1103B	—	—	1/4	4~132	6~132
FPD1003B-D	FPD1203B-D	FPD1103B-D5	Y	—	1/4	4~132	6~132
FPD1003B-D-A	FPD1203B-D-A	FPD1103B-D-A	Y	Y	1/4	4~132	6~132
FPD1003B-A	FPD1203B-A	FPD1103B-A	—	Y	1/4	4~132	6~132

### 付属品

型番	説明
FPD1000-TX	リモート式 4~20 mA 出力、ループ電源 8.5~35 Vdc、25 mA
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)
FPD1000D-BAT	リモート式電池駆動プログラム可能ディスプレイ
FPW-15	15V 電源
DPF701	流量および積算用周波数入力パネルメーター、詳細についてはページM-5をご覧ください
FPD-BAT	交換用 9V リチウム電池

取扱説明書が付属しています。

アルミニウムモデルは水には使用できません。

パーフロロエラストマーOリングをご注文の場合は、追加型番 "K" に加え、追加費用が発生します。

1,000,000 cP 高粘度ローターのオプションをご注文の場合は、追加型番 "HV" を加え、追加費用が発生します。  
(-HV オプションは FPD1003B、FPD1203B、FPD1103B シリーズでのみ選択可能)。

注用例：FPD1102B、PPS 流量計、0.53~26.40 GPH。

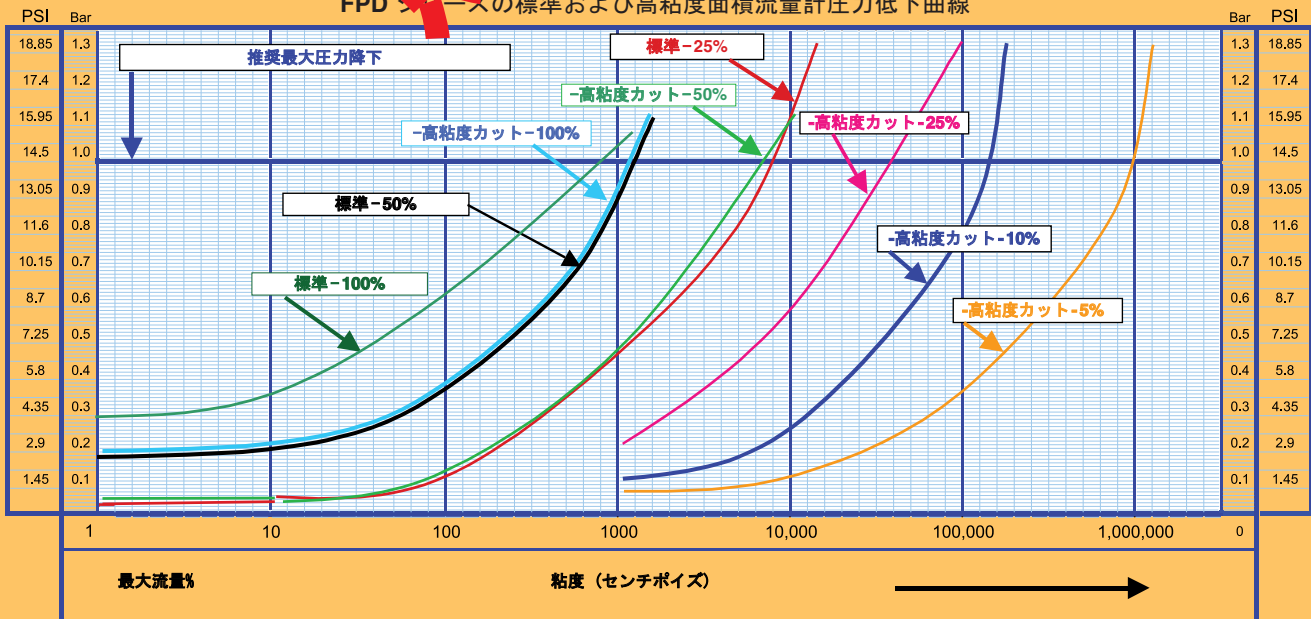
FPD1203B、316 SS 流量計、4~132 GPH。



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

販売禁止

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、圧力降下の単位は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。

MI-1653-1