

# 容積式流量計

## FPD2000シリーズ



- ✓ 精度読取り値の±0.5%
- ✓ 本体はアルミニウムまたは303、316 SS
- ✓ 最大圧力定格 345 bar (5000 psi)
- ✓ パルスまたはmA出力から選択可能
- ✓ 双方向流量測定が可能
- ✓ 低価格

FPD2000シリーズは低価格で正確な容積式流量計です。主要な機能の1つは粘度の影響を受けにくい安定した精度を維持することです。信頼性が高くターンダウン比が大きいので、古いタービン技術の手頃な代替品として使用できます。この流量計は耐久で動的反応が優れているので、油、グリース、燃料、溶剤、ポリウレタン、ブレーキ液、Skydrol、その他非摩耗性潤滑液の測定に最適です。流量計の前後に直管が不要なのでFPD2000は容易な使用、取り付けが可能です。この流量計は低流量において高い分解能と精度を発揮します。シリンダーの位置測定などの双方向流量測定も内部を傷付けることなく実施できます。

### 仕様

精度：±0.5%、ターンダウン比10：1 (30cPの流体適用時)

反復率：±0.1%

最大流体温度：

アルミニウム製本体：85°C (185°F)

ステンレス製本体：204°C (400°F)

最大圧力：345 bar (5000 psi) 接液部

本体：

FPD2000シリーズ：アルミニウム製

FPD2010シリーズ：303 SS

FPD2020シリーズ：316 SS

歯車：ステンレス鋼

Oリング：PTFE、FKM (オプション)

軸受：ステンレス鋼



FPD2004-A  
実物より小さく表示

### 出力

温度範囲 (電子部品)：-40～85°C (-40～185°F)

矩形波：(基本単位)

供給電圧：+10～28 Vdc

電源電流：8 mA @ 12 Vdc、12 mA @ 24 Vdc

デューティ比：50% ±15%

最小信号：0.5 Hz

周波数：流量によって変化、最大2000 Hz

駆動能力：負荷抵抗に最大50 mA

出力インピーダンス：40 Ω - アナログスイッチとリセットブルヒューズ

アナログ出力 (-Aモデル) 供給電圧：10～30 Vdc

出力：4～20 mA

入力：0.25 Hz～5 kHz

振幅：1～40 Vp-p

更新時間：1/F + 25 msec

リニア：読取り値の±0.01%

筐体認証：NEC クラス1、グループC、D、クラス2、グループE、F、G

型番	パルス/リットル (パルス/ガロン)	本体の直径 cm (インチ)	*本体の高さ cm (インチ)	濾過 (ミクロン)
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

\*アナログ出力モデル (FPD2XXX-A) では本体の高さに12 cm (4.8") を加えれば全体の高さが得られます。



FPD2005  
実物より小さく  
表示



DPF701実物より小さく表示  
をご覧ください

ご注文			
型番	NPT	範囲 LPM (GPM)	説明
FPD2001	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	アルミニウム製歯車流量計、パルス出力
FPD2002	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	アルミニウム製歯車流量計、パルス出力
FPD2003	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	アルミニウム製歯車流量計、パルス出力
FPD2004	3/4	0.19~75 (0.05~20)	アルミニウム製歯車流量計、パルス出力
FPD2005	1 1/4	1.9~227 (0.5~60)	アルミニウム製歯車流量計、パルス出力
FPD2001-A	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	アルミニウム製歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2002-A	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	アルミニウム製歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2003-A	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	アルミニウム製歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2004-A	3/4	0.19~75 (0.05~20)	アルミニウム製歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2005-A	1 1/4	1.9~227 (0.5~60)	アルミニウム製歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2011	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	303 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2012	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	303 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2013	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	303 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2014	3/4	0.19~75 (0.05~20)	303 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2015	1 1/4	1.9~227 (0.5~60)	303 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2011-A	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	303 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2012-A	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	303 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2013-A	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	303 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2014-A	3/4	0.19~75 (0.05~20)	303 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2015-A	1 1/4	1.9~227 (0.5~60)	303 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2021	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	316 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2022	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	316 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2023	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	316 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2024	3/4	0.19~75 (0.05~20)	316 SS歯車流量計、パルス出力
FPD2021-A	1/4	0.01~3 (0.003~0.8)	316 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2022-A	1/4	0.04~7.5 (0.01~2)	316 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2023-A	1/2	0.11~26.4 (0.03~7)	316 SS歯車流量計、4~20 mA出力
FPD2024-A	3/4	0.19~75 (0.05~20)	316 SS歯車流量計、4~20 mA出力

### 付属品

型番	説明
DPF701	パルス入力6桁パネルメーター、瞬時流量または積算流量用
FPD2000コネクタ	交換用6ピンコネクタ、FPD2000パルス出力モデルに対応
FPD2000Aコネクタ	交換用3ピンコネクタ、FPD2000-A4~20 mA出力モデルに対応

取扱説明書、K係数証明書、コネクタが付属しています。証明書はポイントが含まれず、NIST証明ではありません。FPD2000パルス出力モデルには6ピンFPD2000コネクタが付属します。FPD2000-A 4~20 mA出力モデルにはFPD2000Aコネクタが付属します。

注文例：FPD2003 アルミニウム製歯車流量計、パルス出力、1/2 NPT接続、範囲 0.03~7 GPM、DPF701 デジタル 1/8 DINパネルメーター、赤色LEDディスプレイ。

FPD2012-A、303 SS歯車流量計、4~20 mA出力、1/4 NPT、範囲 0.01~2 GPM。