

适用于粘稠液体的 容积式流量计



FPD1002B, 脉冲输出, 图片小于实际尺寸。

FPD1000B系列



已售罄

- ✓ 标配0 ~ 1000 cP粘度转子, 1/4"不锈钢型号上可提供1,000,000 cP高粘度转子
- ✓ 外形紧凑、结实耐用并且可在现场维修
- ✓ 即便在测量粘稠液体时, 也能保持极高精度
- ✓ 流量计设计最大限度减少了磨损部件——延长了产品寿命
- ✓ 配备簧片开关和霍尔效应传感器组合
- ✓ 可处理最大尺寸为0.127 mm (0.005")的颗粒
- ✓ 出厂校准
- ✓ 易于安装
- ✓ 可选多种输出和显示选项
- ✓ 流量计随付有测量精度证书

FPD1000D-TX, 远程4 ~ 20 mA输出, 带可编程显示屏 (回路供电), 图片小于实际尺寸。

规格

精度: 读数的±1.0%
 重复性: ±0.03%
 接头类型: NPT (内螺纹)
 外形尺寸: 65 (长) x 50 mm (高) (2.58 x 1.97")
 传感器选项: 簧片开关 (两线制SPST常开簧片开关, 额定功率3瓦特, 最大150 Vdc) 和霍尔效应传感器 (25 mA NPN集电极开路)
 霍尔效应传感器的电源要求: 4.5 ~ 24 Vdc (4.6 ~ 9 mA)

输出选项: 脉冲输出 (标配); 可选4 ~ 20 mA变送器 (-A型号)
 显示屏: 6位
 最大粘度: 1000 cP (标配); 为316不锈钢和铝质型号可选1,000,000 cP高粘度转子 (-HV)
 滤网尺寸: 200目 [可滤除最小0.127 mm (0.005")的颗粒]
 安装方式: 轴必须安装在水平面中。

FPD1000B系列是椭圆齿轮流量计产品线中三种紧凑型流量计之一。有铝质、316不锈钢或PPS (聚苯硫醚) 壳体可供选择。FPD1000B系列可处理各种液体粘度。

外壳	接液材质		
	铝	不锈钢	PPS
1/8"流量计用轴承	蓝宝石	蓝宝石	不适用
1/4"流量计用轴承	铜	陶瓷	PPS
轴	316 不锈钢	316 不锈钢	哈氏合金
转子	316 不锈钢	316 不锈钢	PPS
O形圈	氟橡胶 (标配)	氟橡胶 (标配)	氟橡胶 (标配)

耐扭电缆固定头: Hubble PG7
 电气连接:
 1/2-20 UNF-2B (母)
 电缆: Belden 9363
 电缆长度: 6 m (20')
 安装方式: 墙壁、面板或管道安装

工作电源:
 -TX型号: 两线, 回路供电
 -BAT型号: 9 Vdc锂电池
 配置: 2种累加流量 (1种累计、1种批量), 流速 (GAL、LTR、2种用户定义单位)

工作环境: -18 ~ 60°C
 (0 ~ 140°F)

材质:
 外壳: 乙缩醛、无定型尼龙 (仅显示装置)、硅树脂、聚酯
 密封: 氟橡胶
 紧固件: 不锈钢
 电缆绝缘层: PVC
 运输重量: 0.9 kg (2 lb)
 外壳: NEMA 4X (IP66)防护等级



FPD1002B, 脉冲输出, 图片小于实际尺寸。

流量计尺寸	重量 kg (lb)	最高温度 °C (°F)	最大压降 bar (psi)	常用 K系数(PPG)	频率 范围(Hz)
1/8" 铝质	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	5855.4	0.2 ~ 21.5
1/8" 316不锈钢*	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	5855.4	0.2 ~ 21.5
1/4" 铝质 / PPS	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	3785.4	0.6 ~ 27.8
1/4" 316不锈钢*	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	1514.2	1.7 ~ 55.5
1/4" 316不锈钢 (大流量)	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	1514.2	1.7 ~ 55.5
1/4" 316不锈钢(-HP) (大流量)	0.91 (2.0)	120 (248)	55 (800)	1514.2	1.7 ~ 55.5
1/4" 铝质 / PPS (大流量)	0.45 (1.0)	80 (176)	5 (75)	1514.2	1.7 to 55.5

*2010年1月1日以前交付的标配型号 (无“-IP”选项) 的最大压力为10 bar (145 psi)

如欲订购

铝质 型号	不锈钢 型号	PPS 型号	显示屏	模拟 输出	NPT 尺寸	流量 GPH	流速, 粘度<5 厘泊
FPD1001B	FPD1201B	—	—	—	1/8	0.13 ~ 13.20	0.53 ~ 13.20
FPD1001B-D	FPD1201B-D	—	有	—	1/8	0.13 ~ 13.20	0.53 ~ 13.20
FPD1001B-D-A	FPD1201B-D-A	—	有	有	1/8	0.13 ~ 13.20	0.53 ~ 13.20
FPD1001B-A	FPD1201B-A	—	—	有	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	有	—	1/4	0.53 ~ 26.40	1.32 ~ 26.40
FPD1002B-D-A	FPD1202B-D-A	FPD1102B-D-A	有	有	1/4	0.53 ~ 26.40	1.32 ~ 26.40
FPD1002B-A	FPD1202B-A	FPD1102B-A	—	有	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	有	—	1/4	4 ~ 132	6 ~ 132
FPD1003B-D-A	FPD1203B-D-A	FPD1103B-D-A	有	有	1/4	4 ~ 132	6 ~ 132
FPD1003B-A	FPD1203B-A	FPD1103B-A	—	有	1/4	4 ~ 132	6 ~ 132

配件

型号	说明
FPD1000-TX	远程4 ~ 20 mA输出——回路供电, 8.5 ~ 35 Vdc, 25 mA
FPD1000D-TX	远程4 ~ 20 mA输出, 带可编程显示——回路供电
FPD1000D-BAT	远程电池供电可编程显示屏
FPW-15	15V电源
DPF701	频率输入面板式流量计或累加流量流量计, 有关完整详情, 请参见其相关网页
FPD-BAT	9V替换用锂电池

配备操作手册。

不建议将铝质型号用于水流量测量。

欲购全氟橡胶O形圈, 请将后缀“-K”添加到型号中 (需付额外费用)。

欲购1,000,000 cP高粘度转子选件, 请将后缀“-HV”添加到型号中 (需付额外费用) (仅为FPD1003B、FPD1203B和FPD1103B系列提供-HV选项)。

订购示例: FPD1102B, PPS流量计, 量程为0.53 ~ 26.40 GPH。

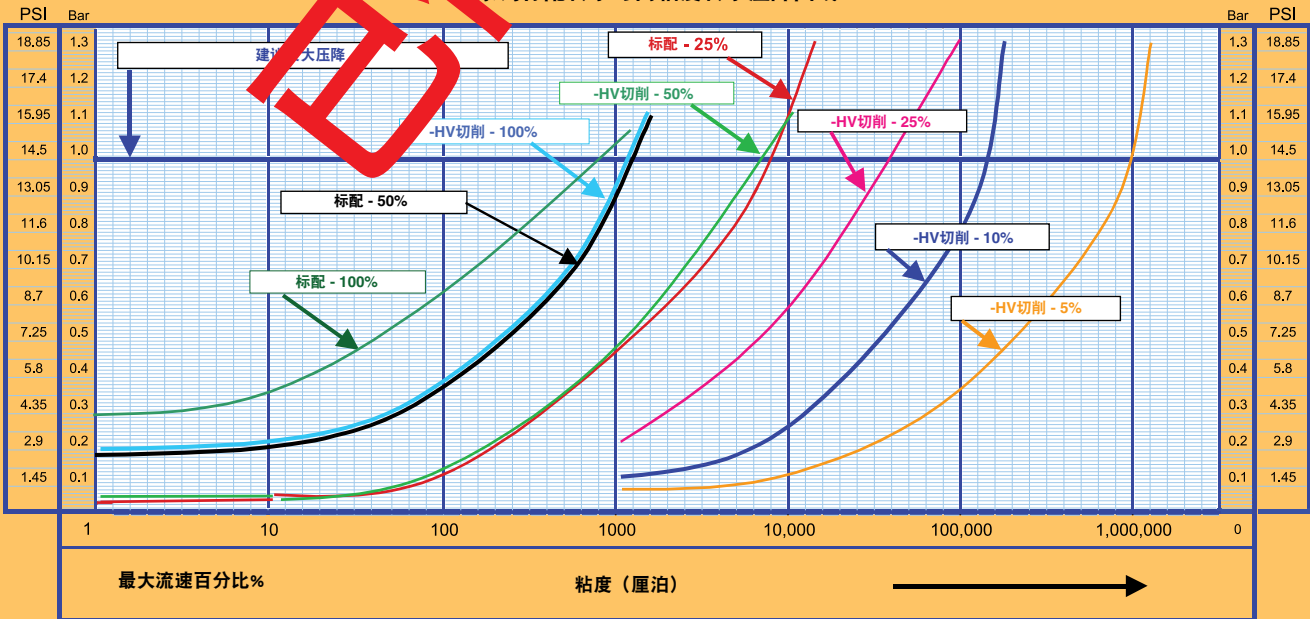
FPD1203B, 316不锈钢流量计, 量程为4 ~ 132 GPH。



FPD1000D-TX, 远程4 ~ 20 mA输出, 带可编程显示屏(回路供电), 图片小于实际尺寸。

已停产

FPD系列标配转子与高粘度转子压降曲线



此图旨在帮助计算作为系统一部分的测量设备的压降, 让工程师能够为他们的系统确定最经济合算的部件, 也就是说, 泵的选型可能取决于系统总压降; 压降越低, 泵部件的成本越小。
 上图表示标配转子和高粘度(特殊切削)转子在不同粘度下的压降。粘度单位是厘泊, 压降单位采用psi和bar。如下面所指出, 最大压降出现在14.5 psi (1 bar); 尽管可以获得最大压降, 但并不建议这么做。最大流速百分比指任意给定流量计型号的流速, 并且可在上图中应用, 即, FPD-1005型号流量的10%将是3.2加仑(12升)。