

带本地数字显示屏的 涡轮流量计

FTB790系列



图示所有型号均小于实际尺寸。

G2S20N09GMB



G2S07N09GMA



G2S15N09GMB



G2S05N09GMA



G2S10N09GMA



- ✓ 既显示流量又显示累加流量
- ✓ 精度高达读数的1%
- ✓ 6位数字显示
- ✓ 具备信号输出功能
(可在现场选择)
- ✓ GPM 或者 LPM
(加仑/分钟或升/分钟)
(可在现场选择)
- ✓ 电池供电
(内含电池)
- ✓ 还提供PVDF (FTB890)或
PVC (FTB690) 型号

FTB790系列涡轮流量计配有基于微处理器的电子装置，是一款耐用、紧凑、高精度的液体测量装置，可提供累加流量和流速显示。信息清晰地显示在6位数字大液晶显示屏上，对于范围为0.01 ~ 999,999的累加流量只使用两位浮动小数点。所有操作均可以通过两个按钮方便地完成。基本型流量计与显示屏由2节锂电池供电，使用时间长达5年。累计总流量、批次总流量和流速是标准配置。单点现场校准曲线可以存储到存储器中。

还可以订购不带电子显示装置的涡轮流量计。必须订购专用脉冲输出模块 (FLSC790-P-ND)，以便获得工作电压为9 ~ 35 Vdc的集电极开路灌电流输出信号。输出信号为方波脉冲，采用三线制连接。

带显示屏的 涡轮流量计的配件：

FLSC790-MA提供用于流量显示的4 ~ 20 mA或0 ~ 5 Vdc输出信号。输出模块需要现场校准。4 ~ 20 mA dc是一种两线系统，需要使用8 ~ 30 Vdc电源（推荐使用24 Vdc电源）。

FLSC790-P脉冲输出模块提供一种未标定的集电极开路灌电流输出，其工作电压为0 ~ 60 Vdc。这种输出是一种方波脉冲，其振幅与提供的电压相同。

通过FTB790-RK远程套件可实现电子显示装置的远程安装。该选加件将各种应用的液体温度范围扩大至-40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F)。LCD显示屏可安装在距离涡轮流量计最远达90 m (300')的位置。

FLSC790-90D是一款90°安装适配器，允许显示屏安装在距离标准位置90°的位置。



规格

精度:

G2S05N09GMA: 读数的±2%

G2S07N09GMA, G2S10N09GMA:

读数的±1.5% G2S15N09GMB,

G2S20N09GMB: 读数的±1.0%

扩大的低流量范围的精度: 读数的

±5.0% (仅限带显示屏的型号)

重复性: ±0.1%

额定压力: 1500 psig (103 bar)

温度范围:

带远程电子装置套件:

-40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F)

不带远程电子装置:

-10° ~ 60°C (14 ~ 140°F)

粘度: 粘度与水相同(1 cSt)的液体的额定精度; 经过现场校准, 带显示屏的流量计能够测量粘度达到100 cSt的液体

接液部件:

外壳: 316不锈钢

轴颈轴承: 陶瓷 (96%氧化铝)

轴: 硬质合金

转子与支撑件: PVDF

卡环: 316不锈钢

显示屏: 6位数字LCD显示屏指示流速、批量和累计总流量

电池寿命: 5年

FM认证: 带显示屏而不带配件的涡轮流量计获得FM认证, 可在1级1区危险环境使用

注: 输出和配件并非设计用于危险环境。



FTB790, 图片大于实际尺寸。

如欲订购

带显示屏的型号	不带显示屏的型号*	量程 GPM (LPM)	扩大的低流量范围**	FNPT 尺寸	压降 (psi)	长度 mm (inch)	包括显示屏的重量 kg (lb)	输出脉冲 K系数 脉冲数/加仑 (标称)
G2S05N09 -GMA	G2S05NX -XXXA	1 ~ 10 (3.8 ~ 37.9)	0.5 (1.9)	1/2	8.0	107 (4.2)	1.0 (2.3)	2500
G2S07N09 -GMA	G2S07NX -XXXA	2 ~ 20 (7.6 ~ 75.7)	1.0 (3.8)	3/4	7.5	109 (4.3)	1.1 (2.5)	1100
G2S10N09 -GMA	G2S10NX -XXXA	5 ~ 50 (18.9 ~ 190)	2.5 (9.5)	1	5.0	114 (4.5)	1.3 (3.0)	565
G2S15N09 -GMB	G2S15NX -XXXB	10 ~ 100 (38 ~ 380)	5.0 (9.0)	1 1/2	4.0	135 (5.3)	2.1 (4.6)	215
G2S20N09 -GMB	G2S20NX -XXXB	20 ~ 200 (76 ~ 760)	10.0 (38)	2	4.0	160 (6.3)	3.1 (6.8)	100

* 需要使用型号为FLSC790-P-ND的信号输出模块, 需单独订购。

** 扩大的低流量范围和粘度现场校准未向带“-ND”选件的流量计(无显示屏)提供。

欲购带有ISO螺纹的流量计, 请将“-ISO”添加到型号中(需额外费用)。

欲购带有TRI-CLOVER支座的流量计, 请将“-TRI”添加到型号中(需额外费用)。

可在现场安装的选件和配件

型号	说明
FLSC790-MA	4 ~ 20 mA/0 ~ 5 Vdc输出模块†
FTB790-RK	远程显示套件模块†
FLSC790-P-ND	不带显示屏的脉冲输出模块(后缀为“-ND”); 集电极开路输出†
FLSC790-90D	90°显示屏安装适配器

除非另有说明, 否则选件和配件均仅用于带显示屏的型号。每个流量计只能安装一个模块。

配两节3V锂电池和操作手册

† 配带3米(10英尺)电缆和操作手册

订购示例: G2S10N09GMA, 1”涡轮流量计, 带FLSC790-MA, 可在现场安装的4 ~ 20 mA dc输