

FTB400-油类专用测试型涡轮流量计

- ▶ 耐高压
- ▶ 响应快速
- ▶ 高精度度和高重复性
- ▶ 量程比宽最大可达50:1
- ▶ 结构小巧

FTB400流量计包含磁性探测器和一个磁性转子（叶轮），当管道内的介质流动时会驱动转子（叶轮）转动。转子（叶轮）的转速与介质的流速成正比。探测器检测到转子的转速并将其转化为标准工业电信号输出或显示。

FTB400可以用于中低粘度介质的测量，轻质燃油、液压油、润滑油等。可选配的粘度补偿功能，使得FTB400可用于粘度随温度变化的介质。

FTB400系列产品的叶轮相较于其它系列产品具有更多的叶片数，最多可达12片，因此具有更快的响应速度和更高的分辨率。

由于采用了滚珠轴承FTB400具有更宽的量程比。

该系列流量计，具有多种传感器和放大器可选，磁感应式传感器，无磁传感器，线性修正放大器，数显控制器等可应对各种超高精度的测量要求。



FLOW

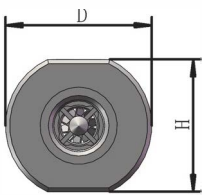
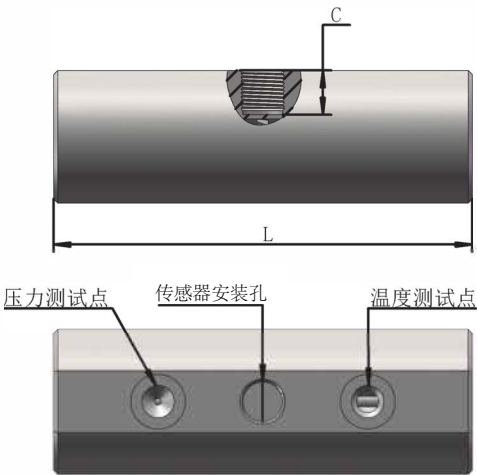
Specifications 规格表

测量范围	6...600L/Min
测量介质	中低粘度液体
准确度*	优于±1%读值, ±0.5%, ±0.2%可选
重复性	±0.1%读值
耐压（最大）	420bar
探头工作温度	-20...85 , -40...120 , -50...230 , -196...400 可选
材料	
主体	304不锈钢(可选316)、阳极氧化铝
导流板	304不锈钢(可选316)
涡轮	不锈钢
轴	304不锈钢(可选316)
轴承	不锈钢滚珠轴承
过程连接	BSPP内螺纹,或NPT内螺纹

Applications 应用

- ▶ 石油化工
- ▶ 液压/润滑系统
- ▶ 水处理
- ▶ 油/气工业
- ▶ 实验设备
- ▶ 测试台

Dimensions in inches[mm] 尺寸图 inches[mm]



Dimensions 尺寸图 inch[mm]

公称直径 DN	L		H		D		C	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
DN13	5.98	152	1.89	48	2.08	53	0.63	16
DN20	6.3	160	2.17	55	2.36	60	0.65	16.5
DN25	7.04	179	2.44	62	2.6	66	0.63	16.05

Recommend Product Order Code 优选产品订货号

*推荐产品型号通常备有库存，产品供货日期更快。更多产品选型请联系厂家！

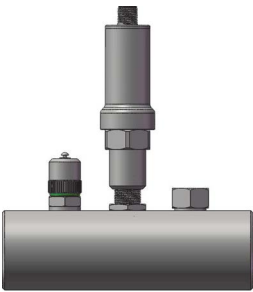
产品订货号 Order NO.	规格型号 Type	外壳材质 Material	管径 DN	测量范围 L/Min	过程连接 G内螺纹	滤网孔 最大直径 (micron)
FT4013	FTB400GF12ABBC75L1	高强度 阳极氧化铝	13	6-75	G1/2	30
FT4020	FTB400GF01ABBC300L1		20	25-300	G1	50
FT4025	FTB400GF114ABBC600L1		25	50-600	G1-1/4	50
FT4113	FTB400GF12SBBC75L1	304 不锈钢	13	6-75	G1/2	30
FT4120	FTB400GF01SBBC300L1		20	25-300	G1	50
FT4125	FTB400GF114SBBC600L1		25	50-600	G1-1/4	50

可选传感器类型

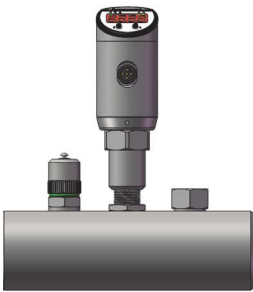
*详细传感器选型，可参考F40页



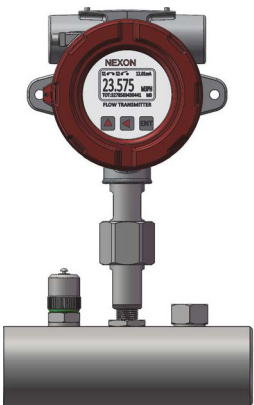
脉冲输出型
VS1000
RS1000



模拟输出型VA1000、RA1000、KA1000
频率输出型VF1000、RF1000、KF1000



DWE数显型
DW1001
DW1002
DW1003



BT防爆数显型
BT1001
BT1002

Model Number Table 选型表

FLOW

FTB400 : 涡轮流量计							
螺纹类型:							
GF: BSPP内螺纹 (G螺纹)							
NF: NPT 内螺纹							
过程连接:							
12 : 螺纹尺寸G1/2或1/2"NPT							
01 : 螺纹尺寸G1或1"NPT							
114 : DN25 螺纹尺寸G1-1/4或1-1/4"NPT							
外壳材质:							
S: 不锈钢							
A: 铝							
FTB400	GF	01	S	BB	C	300L	1
轴承:							
BB : 滚珠轴承							
精度:							
A : 0.2% 示值							
B : 0.5% 示值							
C : 1% 示值							
S : 用户约定的精度							
测量范围 (详见技术参数):							
75L : 流量上限75L/min							
300L : 流量上限300L/min							
600L : 流量上限600L/min							
量程比 (量程比是指量程上限和下限的比值):							
1 : 10:1							
2 : 20:1							
3 : 30:1							
4 : 40:1							
5 : 50:1							
注: 大量程比 (40:1或50:1) 的流量计应采用无磁传感器							