

质量体系认证符合 DIN EN ISO 9001

技术数据表



HMP

涡轮流量计
用于简单流量测量

应用

有叶片式转轮的涡轮流量计用于连续流量和非连续流量的精确测量。这种流量计非常适用于低粘度和中等粘度液体的测量。如水、乳化剂、甘醇混合物和轻质燃油。流量计有不同的管接头和各种结构尺寸，可用于各种行业的应用。

该系列产品的价格低廉，广泛用于消耗量和检测的简单测量应用。

应用

- 自来水和去离子水
- 燃料
- 水 / 甘醇 混合物
- 燃油
- 溶剂
- 载热剂 (加热系统的冷却油)

原理和设计

HMP涡轮流量计是基于对叶片式转轮计数的原理间接地测量体积流量工作的。液流产生的能量使转子叶片旋转运动。转子旋转的圈数与体积流量成正比。涡轮流量计转子的旋转速度由流量计外壳上非接触式的传感器获取，每片涡轮叶片产生的脉冲对应于测量介质的某一精确的体积流量。某一时间段内的脉冲数对应于介质的流速，如升每分钟。小质量的涡轮对介质转速的变化能做出快速响应(<50ms)，叶片式转轮的涡轮流量计相比较于普通的涡轮流量计来说对灰尘较不敏感。

由于采用了高质量设计的材质，这种涡轮流量计可测量温度高达+350°C的介质。

特性

- 经济型
- 温度: 最高可达 +350°C
- 不锈钢
- 陶瓷轴承, 耐磨
- 适用于污染液体
- 紧凑型设计
- 使用舒适简便

技术参数

型号	测量范围 l/min		K系数 脉冲/升 ¹⁾	最大压力 bar	最高频率 Hz ¹⁾	重量 kg
HMP 06*	1,0	至 10	2.000	20	340	0,9
HMP 09*	3,0	至 30	980	20	520	0,9
HMP 12*	8,5	至 85	650	20	980	0,9
HMP 17*	15	至 150	309	20	770	0,9
HMP 25*	28	至 280	127	20	820	0,9

1) K系数和最高频率为 1 mm²/s 粘度下的平均值，脉冲数和频率会随粘度升高而有所变化。特定数值请参见相应的标定记录

* 详细型号参数备询。

总体参数	
线性度	实际流量的 $\pm 2.5\%$ (1 mm ² /s)
重复性	$\pm 0.5\%$
粘度范围	0.8 至 10 mm ² /s
材质	外壳: 符合DIN 1.4305 (SS303) 齿轮: 符合DIN 1.4122 / 1.4460 (SS329) 轴承: 陶瓷, 滚珠轴承 密封: FKM, 石墨
介质温度	-20 °C 至 +350°C (更高温度备询)
尺寸	见尺寸图 (第4页)

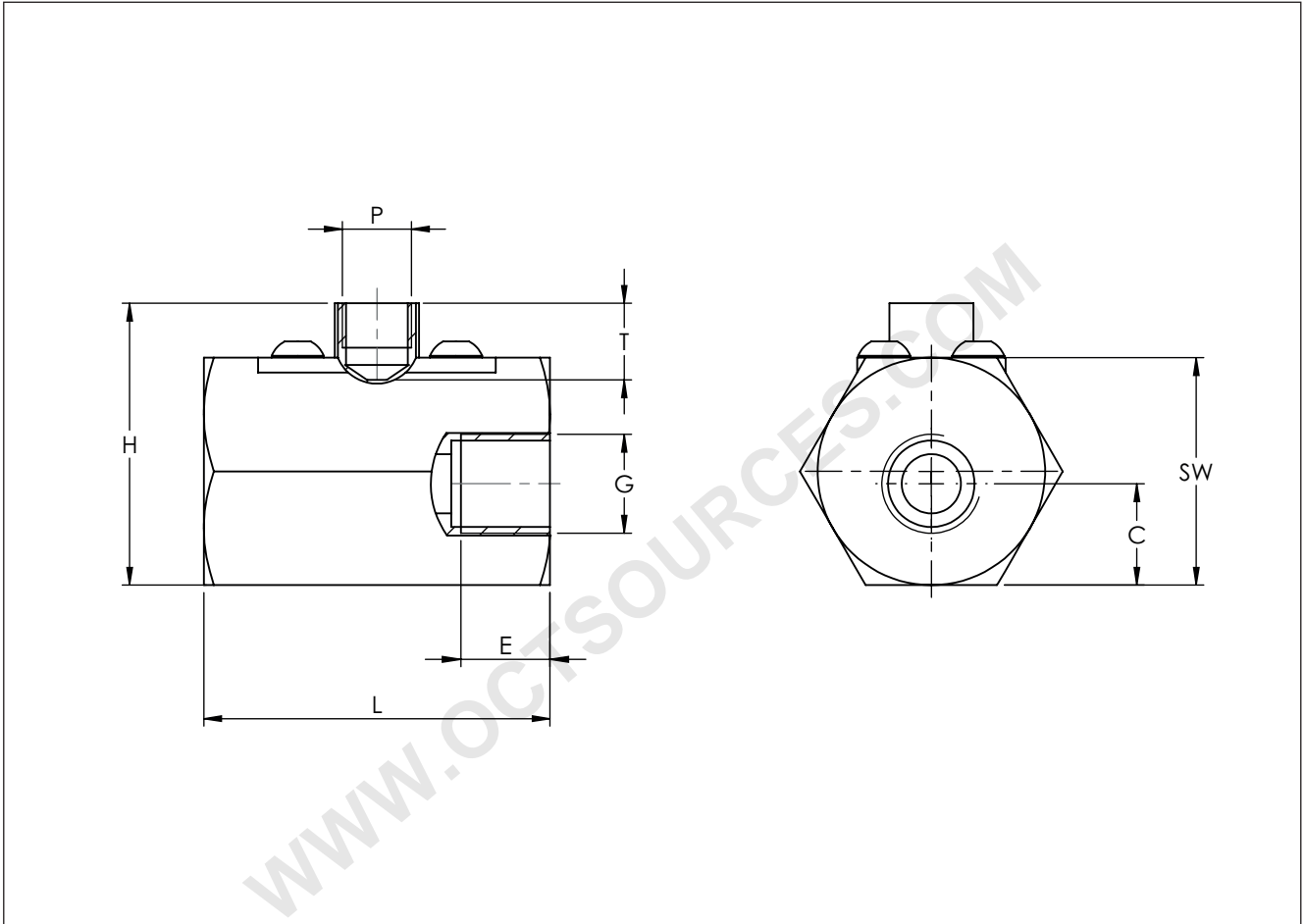
传感器的选择

选项	VTE *	WT *	VIE *	IF * / VIEG	VTC *	VTB *	TD *	VHE *	FOP *
孔的类型 ¹⁾ (见尺寸图)	E	E	E	E	E	E	D	E	E/F
介质温度	≤ +70°C								
	≤ +120°C				✓	✓			
	≤ +150°C	✓	✓	✓					
	≤ +350°C				✓				
EX防爆	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
频率输出	✓	✓	✓	✓	✓				
双倍频率输出									
模拟量输出 4 - 20 mA		✓			✓				
双向流量									
现场显示					✓	✓			
线性化		✓			✓				
电源供电 12 - 24 V	✓	✓	✓	✓	✓				
电池供电						✓			
计算机接口		✓			✓				

- 1) 孔的类型: E: 单测量头 / D: 双测量头 / F: 用于光纤传感器
* 选型代码请见单独介绍的数据表。

HM...P 涡轮流量计

尺寸图 (mm) - HMP



型号	C	E	G	H	L	P ¹⁾	T ²⁾	SW
HMP 06*	20.5	20	G1/2"	57	70	E	16	46
HMP 09*	20.5	20	G1/2"	57	70	E	16	46
HMP 12*	20.5	20	G1/2" G3/4"	57	70	E	16	46
HMP 17*	20.5	20	G1"	61	70	E	16	50
HMP 25*	23	20	G1"	66	70	E	16	55

- 1) 请参见传感器的选择 (第3页)。
 2) 请注意: 总高度等于流量计的高度 (H) 加传感器的高度减去旋入深度(T)。
 * 详细型号参数备询。