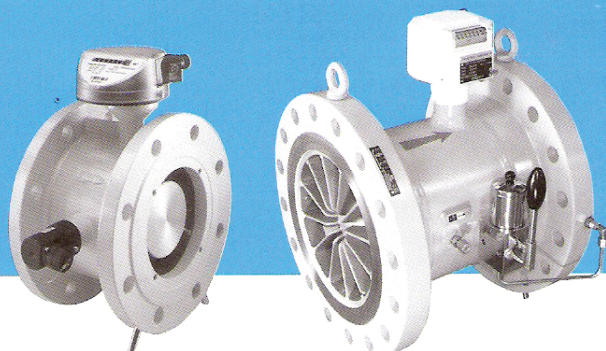


Quantometer Q/Q75

用于贸易输送计量的 短表体型涡轮流量计



应用

介质：天然气、甲烷、城市煤气、氧气（特殊型号，压力可达10bar）、惰性气体（其它气体请咨询）

应用场合：燃气管网输配、工商业用户、化工行业、食品工业、供热厂、电厂、石化行业等气体贸易计量和工厂内部计量应用

应用功能：贸易结算、流量控制、流量调节、流量计记录、分析、监测、测试和评估等

简要介绍

Quantometer涡轮流量计是一种稳定耐用和高精度的工商业用计量仪表。它性价比高、精度高、稳定性强，也可以测量高压大流量的气体。Quantometer涡轮流量计满足最高的工业质量标准。根据口径和应用工况，Quantometer涡轮流量计有自润滑免维护和油泵润滑两种类型。Quantometer涡轮流量计可以在危险1区使用，它很容易安装在管道上，能够计量、监控和传输测量数据。使用Quantometer涡轮流量计可以精确地测量气体工况体积，如果需要，也可以配备Elster-Instromet公司制造的各种数据存储设备和EK系列体积修正仪。

工作原理：Elster-Instromet的Quantometer涡轮流量计是一种显示实际工况流量的计量仪表。被测气体经截面收缩的导流架加速，然后作用到涡轮叶片上，使流量计叶轮在流路中旋转。在相当宽的流量范围内，旋转的转数与所流过的气体体积成正比。叶轮的转速经一副齿轮减速，同时由一个密封的磁性耦合件将转动传到仪表外部的8位机械计数器上。

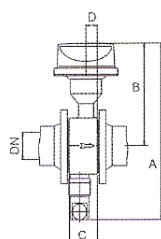
安装提示：DN150口径以下的流量计可以水平或垂直安装。DN200口径以上仅可水平安装。流量方向箭头标注在Quantometer涡轮流量计的表体上。

主要特点

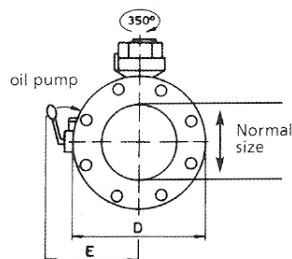
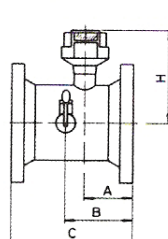
- 性价比优异的流量计
- 型号 Q型：Q65-1000；
Q75型：G650-16000
- 流量范围 Q型：6-1600m³/h；
Q75型：100-25000m³/h
- 量程范围 1:20, 高压下达到1:100
- 口径 Q型：DN50-150；
Q75型：DN200-600
- 压力等级 到100bar，更高压力请咨询
- DIN或ANSI法兰
- 表体长度 1.5 DN
- 表体材质 球墨铸铁、铸钢或焊接钢
- 防护等级 IP67，可以露天安装
- 标配2组低频脉冲发生器
- 德国和中国型式认证

Quantometer气体涡轮流量计技术参数及结构尺寸

Q型



Q75型



elster
Instromet

Quantometer Q/Q75: 用于贸易输送计量的短表型涡轮流量计

尺寸和重量

型号			Q				G					
			65	100/160/ 250	250/400	400/650/ 1000	650/1000/ 1600	1000/1600/ 2500	1600/2500/ 4000	2500/4000/ 6500	4000/6500/ 10000	6500/10000/ 16000
计量	测量范围	m³/h	6-100	Q100: 10-160 Q160: 13-250 Q250: 20-400	Q250: 20-400 Q400: 32-650	Q400: 32-650 Q650: 50-1000 Q1000: 80-1600	G650: 100-1000 G1000: 80-1600 G1600: 130-2500	G1000: 80-1600 G1600: 130-2500 G2500: 200-4000	G1600: 130-2500 G2500: 200-4000 G4000: 320-6500	G2500: 200-4000 G4000: 320-6500 G6500: 500-10000	G4000: 320-6500 G6500: 500-10000 G10000: 800-16000	G6500: 500-10000 G10000: 800-16000 G16000: 1300-25000
	精度		0.2Qmax-Qmax ±1%; Qmin~0.2Qmax ±2%									
	介质温度		-10 ~ +65 ℃									
	环境温度		-20 ~ +70 ℃									
表体	材料		PN10, 16, ANSI150									
			GGG-40 球墨铸铁				GGG-40 球墨铸铁/钢	钢				
			ANSI300, ANSI600									
			钢									
	直径DN**	mm	50	80	100	150	200	250	300	400	500	600
	尺寸	A mm	324	305	320	395	69	140	172	221	335	350
		B mm	188	205	215	250	100	167	224	280	365	380
	(ANSI300/600)	C mm	60	120 (240)	150	180 (450)	200	375	450	600	750	900
		D mm	24	50	(300)	76	430	508	585	686	813	940
		E mm			57		338	327	352	394	445	495
	H mm					353	315	338	380	431	482	
	重量 PN10	kg	4	11	15	30	88	69	92	200	312	507
	安装		Q型 Q65: 管道法兰之间夹装 Q100-Q1000: 法兰连接; Q75型 法兰连接									
输出/ 脉冲值 imp/m³	LF E1 簧片触点开关		10	1	1	1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.01
	HF * 感应开关		28500	10500	6600	2500	1200	1300	1300	1050	850	700

*可能有偏差
**DN50-DN150: 永久润滑方式; DN200以上: 油泵润滑

脉冲发生器

低频脉冲发生器: Elster-Instromet的Quantometer涡轮流量计配置有2个低频脉冲发生器和1个用于监控人为干扰操作的开关 (PCM)。插入式脉冲发生器IN-S1x内部簧片开关产生低频脉冲信号, 传送以m³为单位的实际工况流量给体积修正仪或其它设备。最大频率是0.5Hz。

标准模式:

-IN-S10带有2.5m的开口6芯电缆

可选项:

-IN-S11带有1个6针插头和1个接线插座 (Binder 423)

-IN-S12带有2个6针插头和2个接线插座 (Binder 423)

高频脉冲发生器 (可选项): 如果出于控制和调节的目的需要更高的脉冲等级或更好的分辨率, Quantometer涡轮流量计可配置高频脉冲发生器。最大频率是2500Hz。高频脉冲发生器插头的设计可节省安装空间。安装在流量计表体斜外侧, 并可旋转。

脉冲插头接线图

