

RZ-VS系列V锥流量计

概 述

V锥流量计与其它差压式流量仪表原理相同,也是一种节流式差压流量计,都是遵循封闭管道中流体质量守恒(连续性方程)和能量守恒(伯努利方程)定律,将流体节流收缩到管道中心轴线附近的概念,从根本上改变成利用同轴安装在管道中的V形尖圆锥,将流体逐渐地节流收缩到管道的内边壁。通过测量此V形内锥体前后的差压来测量流量,在稳定流的体情况下,管道中的流速与差压的开方成正比。

内锥管是基于文丘里管测量原理并对传统文丘里管结构作了质的变革,而集文丘里管,环形孔板和耐磨孔板优点于一体的新一代节流装置。

几乎适用所有的气体、液体以及蒸汽介质。



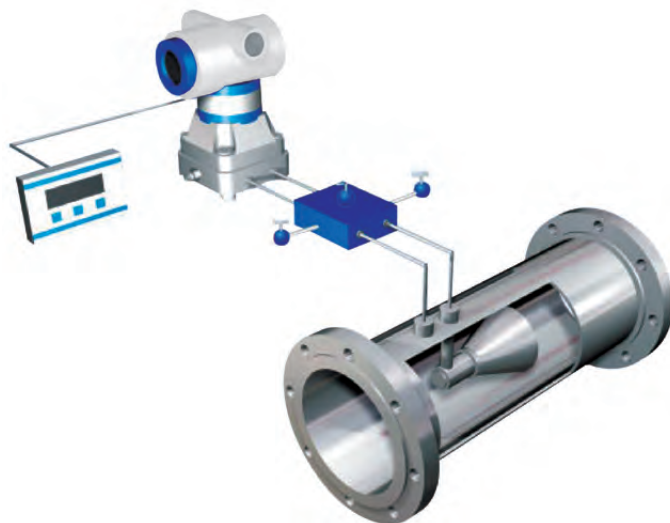
V锥流量传感器

产品特点

1. 准确度高,重复性好,可实现流量的精确计量。
2. 量程比宽,不用二次仪表软件修正即可达到10:1。
3. 自整流功能,因此只需要极短的直管段(前1~3D后0~1D),压损小。
4. 自清洁功能,可以测量非洁净流体、含有固体颗粒流体、低压流体、高含湿气体以及各种脏污流体。
5. 自保护功能,节流件关键部位不磨损,因此能保持长期稳定地工作。
6. 耐高温、高压、耐腐蚀、不怕震动等。
7. 可测流体的种类非常广泛(液、气、蒸汽),流量范围宽(从微小流量~大流量),适应的管道(DN15~DN3000)。

技术参数

- 准确度:0.5级(经标定后可达0.3级)
- 重复性:±0.1%F·S
- 量程比:10:1 还可以宽到50:1
- 安装直管段长度:上游1~3D 下游0~1D
- 雷诺数范围: $5 \times 10^3 \sim 1 \times 10^7$
- 管道直径:DN15~DN1600也可提供大于DN1600的产品
- 公称压力:≤16MPa 最大≤40MPa
- 适用介质:气体、蒸气、液体、特殊流体



产品型谱

企标	分隔线	型号	口径	连接方式	法兰标准	压力等级	测量管材质	锥体材质	变送器	二次表	防爆	附件	说 明	备 注
RZ													企标	
	-												无定义	
		VS											V锥流量计	
			XXX										如:050表示DN50	
			ST										特殊尺寸	
				F									法兰型	
				W									焊接型	
				N									螺纹型	DN15~DN100适用
					A								ANSI	
					D								DIN2501	
					G								GB9115	
					S								特殊要求	用户自定义
						10							1.0MPa	
						16							1.6MPa	
						25							2.5MPa	
						40							4.0MPa	4MPa以上同厂家商定
							B						304不锈钢	
							L						316L不锈钢	
							P						PTFE/PP	压力0.6MPa以内
							C						碳钢20#	
							U						其它材质	用户自定义
								B					304不锈钢	
								L					316L不锈钢	
								P					PTFE/PP	压力0.6MPa以内
								C					碳钢20#	
								U					其它材质	用户自定义
									0				无	
									1				国产标准	
									2				进口	
									3				带温度压力流量多参数	带温度压力补偿
									4				用户指定	
										0			无	
										1			显示瞬间, 累积	
										2			瞬间, 累积加温压补偿	变送器选3
										3			用户指定	
											N		不防爆	
											E		隔爆	
											I		本安防爆	
												0	无	
												1	带三阀组	
												2	带配对法兰	
												3	带三阀组及配对法兰	
RZ	-	VS	XXX	F	A	10	B	B	0	2	E	0	完整选型	

说明:其他要求在型号后用()备注, 特殊要求也请注明

其他需要以下工艺参数:流体名称、管道内外径、刻度流量单位、常用流量最大最小流量、工作压力、流体最高最低常用温度、管道法兰、气体百分比、管道装置、流体密度粘度。