

FCLGP 喷嘴流量计

概述

标准喷嘴流量计是集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力自动补偿的新一代流量计，该喷嘴流量计采用先进的微机技术与微功耗新技术，功能强，结构紧凑，操作简单，使用方便。



产品特点

- 1.结构简单、安装方便；
- 2.喷嘴比孔板的压力损失小、无积液产生、直管段要求长度短；
- 3.无需实流检定，性能稳定；
- 4.耐高温、耐高压、耐冲击、耐腐蚀；
- 5.使用寿命长；
- 6.精度高、重复性好、流出系数稳定；
- 7.可测量液体、气体、蒸汽及各种脏污介质；
- 8.采用锻造加工技术，节流部分尺寸单件定制生产，制造成本较高。

工作原理

依据流体力学的节流原理，充满管道的流体，当它们流经管道内的喷嘴时，流速将在喷嘴形成局部收缩，从而使流速加快，静压力降低，于是在喷嘴前后便产生了压力降或叫压差，介质流动的流量愈大，在喷嘴前后产生的压差也就愈大，所以可通过测量压差来测量流体流量的大小。

技术参数

公称通径	$20\text{mm} \leq \text{DN} \leq 630\text{mm}$
公称压力	$\text{PN} \leq 42\text{MPa}$
工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$
精确等级	0.5、1.0、1.5、2.0级
连接方式	法兰连接、焊接
雷诺数范围	$0.25 \leq \beta \leq 0.44$ 时， $70000 \leq \text{ReD} \leq 10^7$ $0.44 \leq \beta \leq 0.80$ 时， $20000 \leq \text{ReD} \leq 10^7$

订货型号

基本型号	公称压力	公称口径	结构形式	介质	补偿形式	说明
FCLGP						节流装置（标准喷嘴）
	0.01~42					PN0.01~42MPa
		20~630				DN20~630mm
			I			ISA1932喷嘴
			L			长径喷嘴
			W			文丘利喷嘴
				1		液体
				2		气体
				3		蒸汽
				4		高温液体
					N	不带压力、温度补偿
					P	带压力补偿输出
					T	带温度补偿输出
					Q	带压力、温度补偿输出