

高质量生产一体化孔板流量计ZFJL

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 高质量生产一体化孔板流量计ZFJL |
| 公司名称 | 西安云仪仪表有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | 品牌:西安云仪 型号:ZFJL |
| 公司地址 | 西安市环城西路218号 |
| 联系电话 | 029-88639822 18966915539 |

产品详情

产品名称:[一体化孔板流量计](#)

型号:ZFJL

产品描述

[一体化孔板流量计](#)

孔板流量计是将标准孔板与多参数差压变送器（或差压变送器、温度变送器及压力变送器）配套组成的高量程比差压流量装置，可测量气体、蒸汽、液体及天然气的流量，广泛应用于石油、化工、冶金、电力、供热、供水等领域的过程控制和测量。孔板流量计适用范围

- 1.公称直径：15mm DN 1200mm
- 2.公称压力：PN 10MPa
- 3.工作温度：- 50 t 550
- 4.量程比：1:10，1:15
- 5.精度：0.5级，1级

使用可靠等特点

孔板节流装置是标准节流件可不需标定直接依照国家标准生产,1.国家标准GB2624-81<流量测量节流装置的设计安装和使用>;2.国际标准ISO5167<国际标准组织规定的各种节流装置>3.化工部标准GJ516-87-HK06

孔板流量计工作原理

充满管道的流体流经管道内的节流装置，在节流件附近造成局部收缩，流速增加，在其上、下游两侧产生静压力差。

在已知有关参数的条件下，根据流动连续性原理和伯努利方程可以推导出差压与流量之间的关系而求得流量。其基本公式如下：

c - 流出系数 无量纲

d - 工作条件下节流件的节流孔或喉部直径

D - 工作条件下上游管道内径

qm - 质量流量Kg/s

qv - 体积流量m³/s

- 直径比d/D 无量纲

流体的密度Kg/m³

可膨胀性系数 无量纲

孔板流量计结构

节流装置组成

节流件：标准孔板、标准喷嘴、长径喷嘴、1/4圆孔板、双重孔板、偏心孔板、圆缺孔板、锥形入口孔板等

取压装置：环室、取压法兰、夹持环、导压管等

测量管

孔板流量计的安装要求：对直管段的要求一般是前10D后5D，因此在选购孔板流量计时一定要根据流量计的现场工矿情况来选择适合现场工矿的流量计。

孔板流量计特点：

节流装置结构易于复制，简单、牢固，性能稳定可靠，使用期限长，价格低廉。

孔板计算采用国际标准与加工

应用范围广，全部单相流皆可测量，部分混相流亦可应用。

标准型节流装置无须实流校准，即可投用。

一体型孔板安装更简单，无须引压管，可直接接差压变送器和压力变送器。

智能型特点

采用进口单晶硅智能差压传感器

高精度，完善的自诊断功能

智能孔板流量计其量程可自编程调整。

可同时显示累计流量、瞬时流量、压力、温度。

具有在线、动态全补偿功能外，还具有自诊断、自行设定量程。

配有多种通讯接口

稳定性高

量程范围宽、大于10：1

智能型技术指标

高精度： $\pm 0.075\%$

高稳定性：优于 $0.1\%FS/年$

高静压：40MPa

连续工作5年不需调校

可忽略温度、静压影响

抗高过压

孔板流量计结构

节流装置组成

节流件：标准孔板、标准喷嘴、长径喷嘴、 $1/4圆$ [1]、双重孔板、偏心孔板、圆缺孔板、锥形入口孔板等取压装置：环室、取压法兰、夹持环、导压管等
连接法兰（国家标准、各种标准及其它设计部门的法兰）、紧固件。测量管

选择孔板流量计所需要的参数

- 1、管道的口径（管径*壁厚）
- 2、孔板流量计测量的介质
- 3、被测介质的工作温度
- 4、被测介质的工作压力（最大压力、最小压力、正常压力）
- 5、被测介质的工作流量（最大流量、最小流量、正常流量）
- 6、被测介质的粘度

孔板流量计的调试

- 1、接上信号线、电源线
- 2、开启进口、出口阀门，进出口阀门开度要一致
- 3、打开不锈钢三阀组平衡阀，缓慢开启孔板高低压端的阀门，待流体通过流量计后关闭不锈钢三阀组平衡阀即可。