

## 限流孔板

### 型号FLC-RO-ST, 单级限流孔板

### 型号FLC-RO-MS, 多级限流孔板

威卡 (WIKA) 数据资料FL 10.06

#### 应用

- 电厂
- 石油炼制
- 水处理和输送装置
- 气体处理和输送装置
- 化工, 石化行业

#### 功能特性

- 适合液体、气体和蒸汽应用
- 单孔和多孔设计

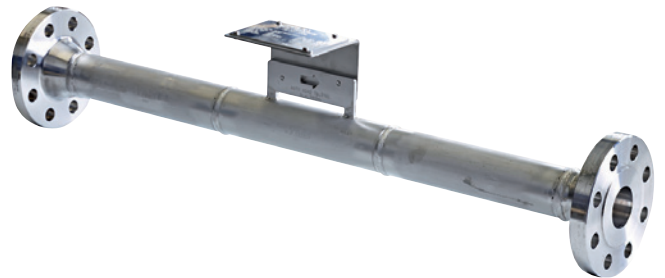
#### 描述

当需要降低压力或限制流量时, 就需要将限流孔板放在管道之中。我们的技术部门可根据客户的要求和应用环境中流体的具体参数来评估并确定限流孔板的正确设计。

这种情况的解决方式是采用多级的方式来分散差压值, 从而避免上述因素可能导致的问题。该方案被称为多级节流孔板。



FLC-RO-ST型单级限流孔板



FLC-RO-MS型多级限流孔板



FLC-RO-MS型多级节流孔板, 带变径

## 规格参数

### 常规尺寸和管道规格

可以提供符合所有相关标准要求的各种标准尺寸。  
客户必须指定需要的管道规格，壁厚等。

### 标称压力等级

可满足所有相关标准的要求。

### 材料

- 不锈钢 316/316L
- 不锈钢 304/304L
- 超级奥氏体不锈钢
- 蒙乃尔合金400
- 双相不锈钢
- 超级双相钢
- 哈氏合金 C276

### 密封面

节流孔板可安装在凸面法兰之间，符合ANSI B 16.5或DIN标准。

节流孔板可安装于RTJ法兰中间，作为内外螺纹的环形连接件，该设计符合ANSI16.5和API要求。

### 板厚

需根据差压值和管道尺寸来计算所需板厚（最小3 mm），  
以避免孔板在运行条件下发生弯折。

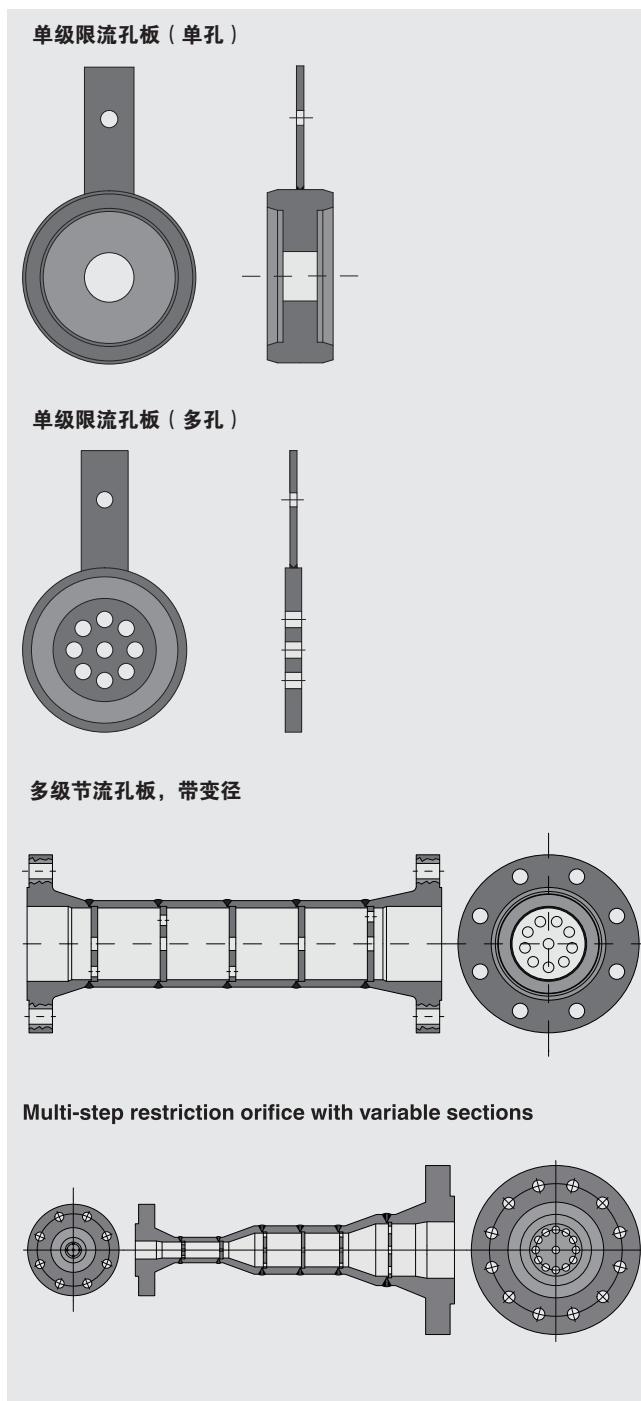
在设计阶段需要进行详细计算。

### 常规尺寸

1/2 ... 24"

可按要求提供其他尺寸

## 原理图



## 版本

限流孔板在设计时考虑了介质特性、压力损失和工艺数据等因素。我们在该领域积累了丰富的经验，能针对您的应用提供最佳的解决方案，以避免下列问题：

### ■ 音速流和阻塞流

我们内部开发的软件可计算出能达到临界流条件的最大差压值。

### ■ 噪音等级

通过增加孔的数量，可降低限流孔板所产生的噪音等级。亦可根据客户要求对产生的噪音等级进行计算。

最大容许噪音等级取决于安装和检修条件。上限值由设备所适用的健康和安全要求决定【连续运行时通常不超过85dB(A)】。

一个重要的因素就是限流孔板的使用条件，比如：

- 连续运行
- 间歇运行
- 紧急运行

### ■ 汽蚀

避免出现汽蚀的唯一方式就是分级减小压力。级数与装置的运行条件有关。

板间距离由软件自动计算，以确保完全的压力恢复能力。板厚只能根据产生的差压进行计算。

## 订购信息

标称尺寸 / 管道型号 / 标称压力额定值 / 密封面 / 材料 / 过程参数 / 流体特性

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 版权所有  
本文中列出的规格仅代表本文档出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。

威卡 (WIKAI) 数据资料FL 10.06 · 02/2017

第3/3页

