

带安装管道的喷嘴，型号FLC-FN-PIP 带装配法兰的流量喷嘴，型号FLC-FN-FLN 文丘里喷嘴，型号FLC-FN-VN

威卡 (WIKA) 数据资料FL 10.03

应用

- 电厂
- 石油产品和精炼
- 水处理和配送系统
- 气体处理和输送
- 化工和石化行业

功能特性

- 适用于液体、气体和蒸汽流量测量
- 测量蒸汽流量的最佳解决方案
- 准确度 \leq 实际流量的 $\pm 1.0\%$
- 测量重复性为 0.1%
- 在差压流量测量的范围内可以保证最低的测量压损

描述

应用广泛

流量喷嘴的设计以伯努利方程为基础，包括圆弧形的收缩段和一个圆柱形喉管。由于刚性较强，流量喷嘴的尺寸不易受到温度和流量的影响，比孔板更加稳定，适合在更高的温度和流量环境下应用。

流量喷嘴通常用于测量蒸汽、非黏性、腐蚀性和高速流体的流量，适合各种应用，包括蒸汽、空气、水、水汽、气体、化学物质和高温应用等。对于腐蚀性流体，我们还可提供带有加固内表面的型号。

高精度

流量喷嘴的设计和制造符合ISO 5167标准，准确度为 $\pm 1.0\%$ ，并且通过校准还可实现高达 $\pm 0.25\%$ 的准确度。

为了满足电厂验收测试的要求，我们也可提供符合ASME PTC-6标准的流量喷嘴。



FLC-FN-PIP型带安装管道的喷嘴



FLC-FN-FLN型带装配法兰的流量喷嘴



FLC-FN-VN型文丘里喷嘴

一般规格参数

设计

其设计均以如下标准进行计算

- ISO 5167-3
- ASME MFC3

标称尺寸和管号

可以提供符合所有相关标准要求的所有标准尺寸。客户必须指定需要的管号。

标准直径为2 ... 24" (60 ... 630 mm)，也可根据用户要求提供更大直径的产品。

标称压力额定值

可满足所有相关标准的要求。

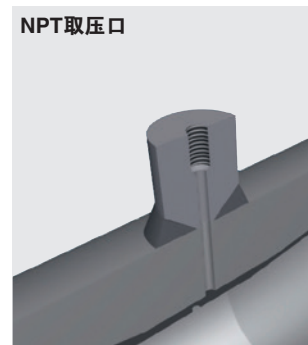
材料

可提供多种材料。

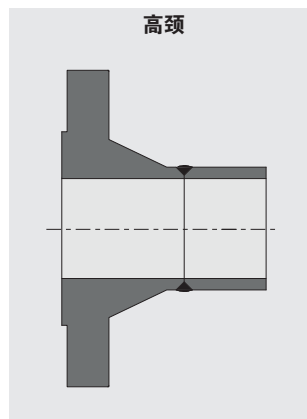
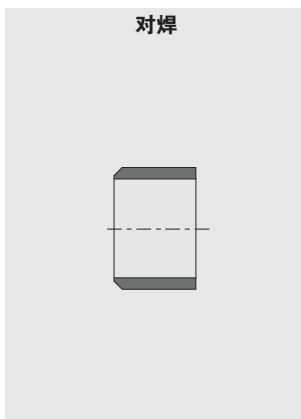
对于腐蚀性流体，我们还可提供带有加固内表面的型号。

取压口

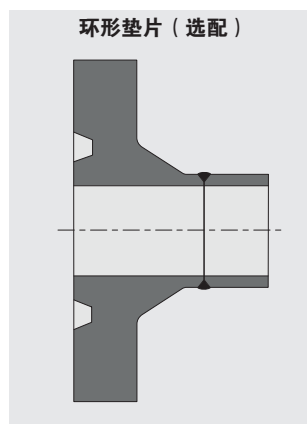
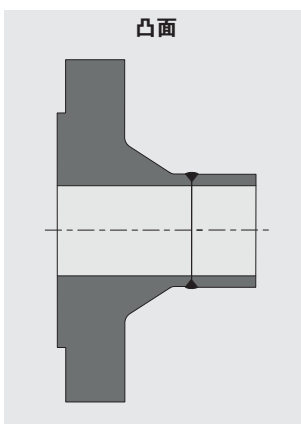
具体方案取决于具体应用，并且可单独定制。用户必须指定需要的取压口数量。



安装选项



法兰密封面



FLC-FN-PIP型规格参数

描述

符合ASME标准的长半径喷嘴有一个曲线形入口（就像四分之一一个椭圆）。要想取得良好的测量结果，流量喷嘴必须正好位于管道中心。

标称尺寸

50 ... 630 mm

β 比

0.2 ... 0.8

雷诺数

$10^4 \dots 10^7$

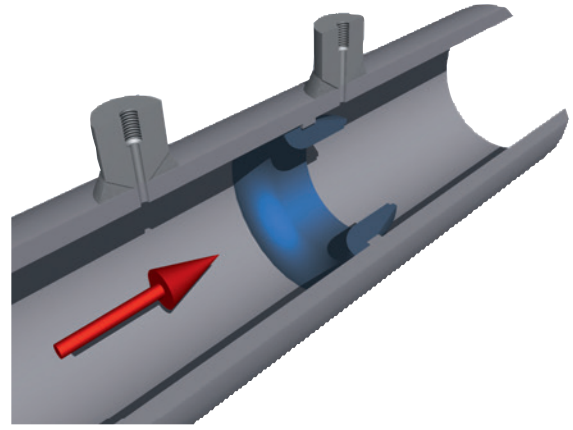
准确度

$\leq \pm 1\%$ 满量程流量

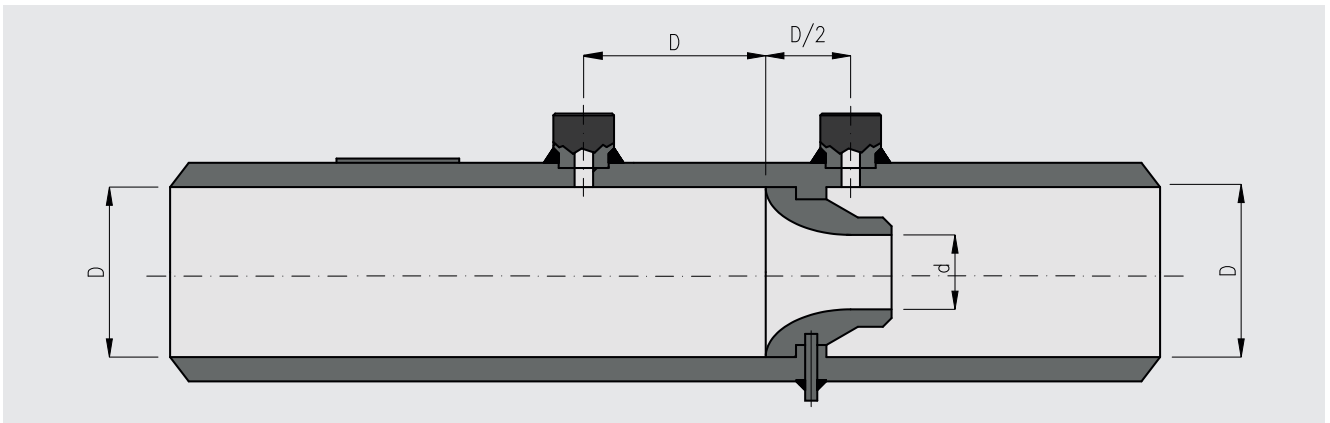
通过校准可实现高达 $\pm 0.25\%$ 的更高准确度。

取压口

径距取压



管道内安装的流量喷嘴，FLC-FN-PIP型



FLC-FN-FLN型规格参数

描述

符合ISA 1932标准的FLC-FN-FLN型流量喷嘴有一个连接到喉管的平滑中心入口。流量喷嘴的长度取决于 β 比值。 β 比越小，喷嘴的长度就越短。

FLC-FN-FLN型流量喷嘴通常夹在法兰之间。

标称尺寸

50 ... 500 mm

β 比

0.3 ... 0.8

雷诺数

$10^4 \dots 10^7$

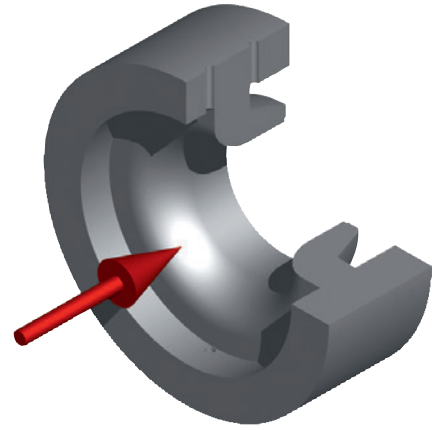
准确度

$\leq \pm 1\%$ 满量程流量

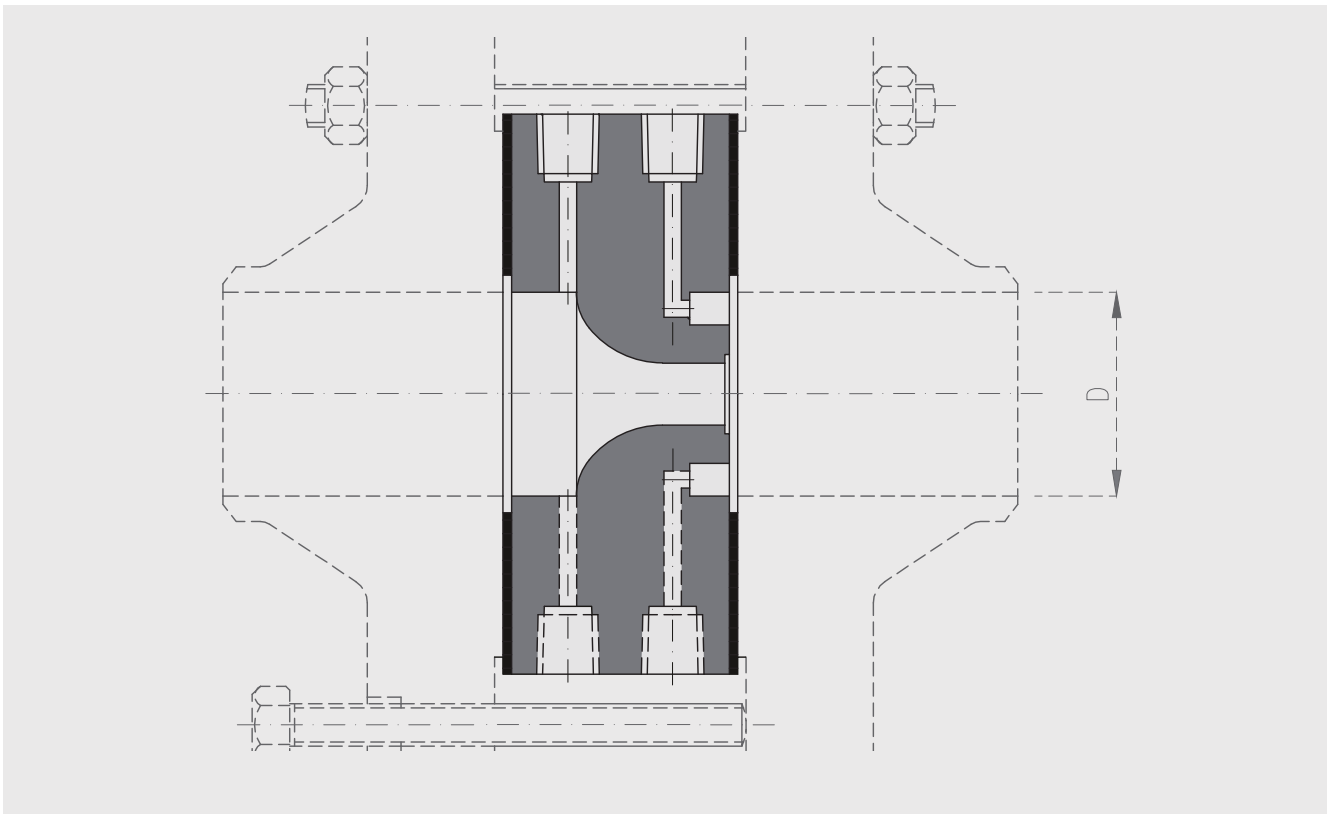
通过校准可实现高达 $\pm 0.25\%$ 的更高精度。

取压口

角接取压口



法兰安装的流量喷嘴，FLC-FN-FLN型



FLC-FN-VN型规格参数

描述

文丘里喷嘴具有轴对称外形，包括圆弧形的收缩段、一个圆柱形喉管和一个扩散段。入口的几何形状和FLC-FN-FLN（符合ISA 1932标准的流量喷嘴）的入口一样。

标称尺寸

65 ... 500 mm

β 比

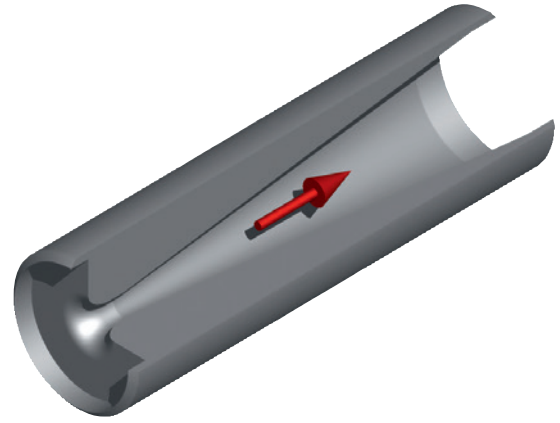
0.316 ... 0.775

雷诺数

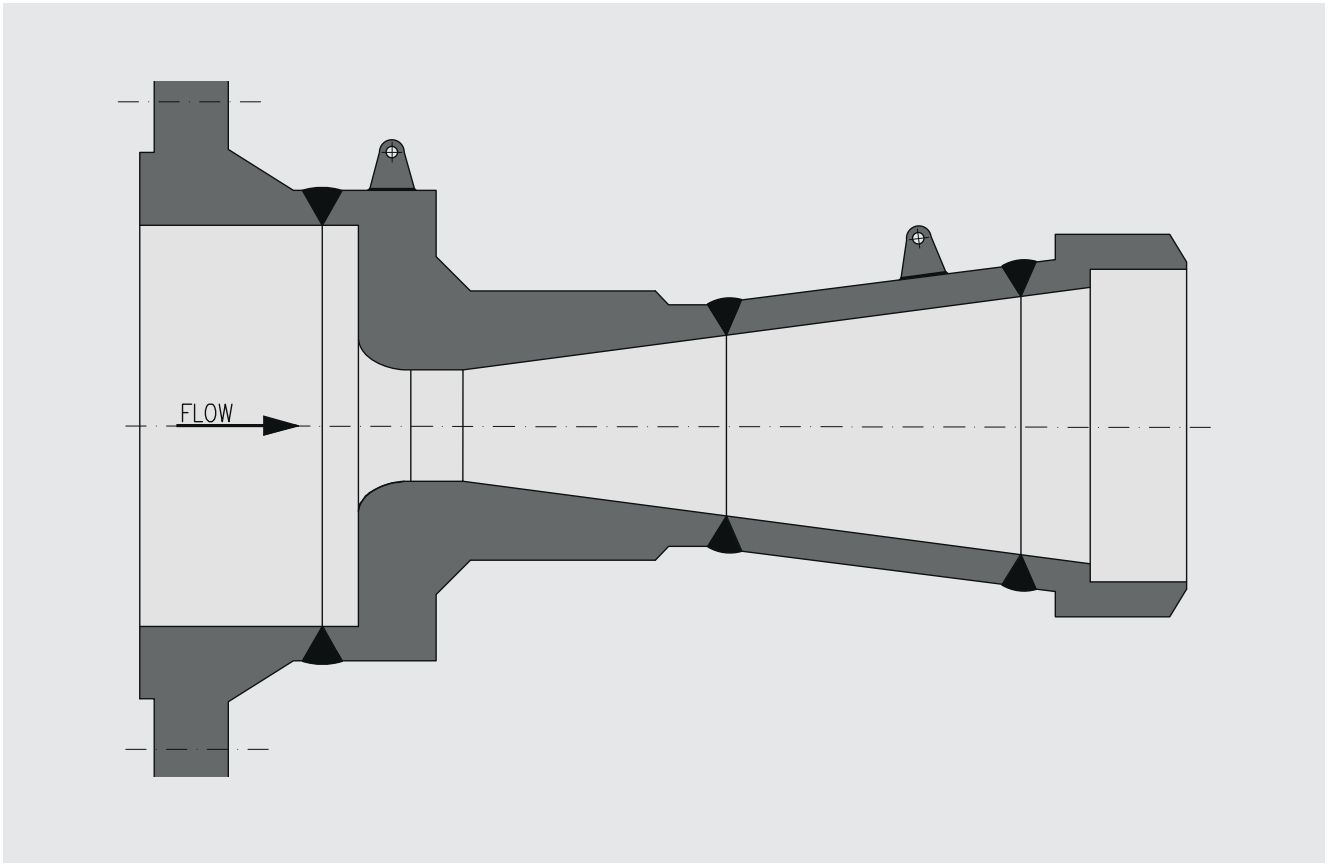
$1.5 \times 10^5 \dots 2 \times 10^6$

准确度

$\leq \pm 2\%$ 满量程流量



文丘里喷嘴，FLC-FN-VN型



该仪表设计可按照标称尺寸和过程条件更改。

订购信息

FLC-FN-PIP型流量喷嘴

标称尺寸 / 标称压力额定值 / 密封面 / 安装选项 / 取压口 / 材料

FLC-FN-FLN 型流量喷嘴

标称尺寸 / 管号 / 标称压力额定值 / 密封面 / 安装选项 / 取压口 / 材料

FLC-FN-VN型文丘里喷嘴

标称尺寸 / 管号 / 标称压力额定值 / 密封面 / 材料

© 08/2013 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。

