

技术摘要

Whisper Trim® I

更多的严酷工况解决方案可参见以下的网站: www.fishersevereservice.com



Whisper Trim® I 阀笼可以使水蒸气, 气体或气体流动工况的气动噪音和共振得到有效的衰减。

特征:

- **高性能** – 可以很好的消除噪音, 让阀门流量更大
- **噪音控制** – 用一种在很多装置中已被证实的技术, 这种技术使之与用标准件的相同阀门相比, 能将噪音降低 18 分贝
- **维护方便** – 可快速调换的内件可以让用户能在不将阀门从生产线上拆下的情况下, 及时方便地检查和更换

- **使用寿命长** – 标准采用的硬化材料具有超强的耐磨性能
- **可更换性** – Whisper Trim® I 内件和标准的控制阀内件可以通用互换。
- **流量特性化** – 可提供不同流量特性的阀笼以满足用户特定系统要求的特殊可调比

运行概况:

Whisper Trim I 运用了特定形状、大小和间距的孔来降低阀门的噪音。这些小孔可以抑制流体湍流, 降低噪音相互作用。此产品将声波的能量转化为更高的频率, 从而使能量不易被下游管道吸收掉。在高频率下, 管道振动发出的大多数声音超出了人耳的感知范围, 人也就不易听到, 同时也减小了管道内部的应力, 提高了管道的抗疲劳性。

该内件的出口喷流是平行的, 这样可以防止各个出口的流体发生相互干扰, 导致湍流和噪音的产生。

建议保证阀门密封的紧密, 以避免高速流体产生的侵蚀, 这种侵蚀通常在阀座泄露处产生

典型应用工况:

碳氢工业: 富胺溶液的除气、排烟、天然气控制
电力: 低压蒸汽排放



优化设计:

- 特定的流道大小和形状 – 设计出的通道大小可以得到频率改变带来的最大好处。
- 特定的流道位置 – 确保各射流之间互不干扰，和有效的频率转移。

Fisher 和 Emerson 过程管理公司是艾默生过程管理有限公司的一个分部拥有的标记。EMERSON 标记是艾默生电气公司拥有的商标和服务标记。所有其它标记是其各自拥有者的财产。

本出版物的内容仅供参考而已。尽管我们尽一切努力确保内容的准确性，但这些内容不应被看作是对本书所介绍的产品或服务、或者它们的使用或适用性的或明或暗的证明或担保。我们保留在任何时候修改或改进该产品的设计或规格的权利而无需通知各方。费希尔公司不承担对任何产品选型、使用和维护的责任。对任何费希尔公司产品的正确选型、使用和维护的责任只能由购买者和最终用户承担。

