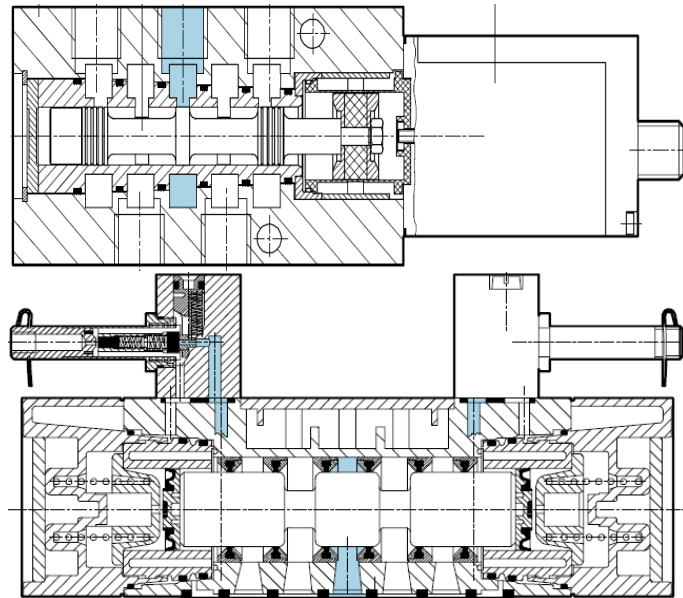


## 金属密封和弹性密封



陈星

Festo 技术支持

2020年3月25日

**关键词:**

金属密封, 弹性密封

**摘要:**

本文从原理上介绍了金属密封和弹性密封

**目标群体:**

本文仅针对对气动知识有一定基础和应用的工程师。

**声明:**

本文档为技术工程师根据官方资料和测试结果编写, 旨在指导用户快速上手使用 Festo 产品, 如果发现描述与官方正式出版物冲突, 请以正式出版物为准。

我们尽量罗列了实验室测试的软、硬件环境, 但现场设备型号可能不同, 软件/固件版本可能有差异, 请务必在理解文档内容和确保安全的前提下执行测试。

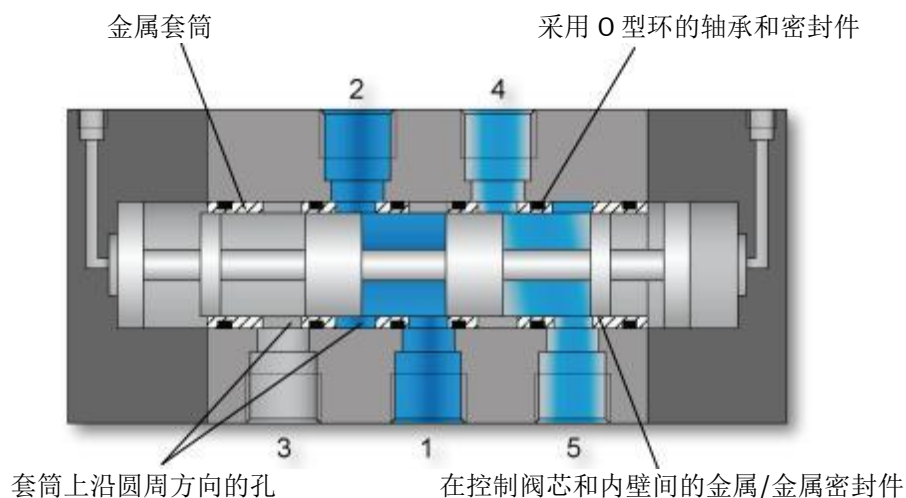
我们会持续更正和更新文档内容, 恕不另行通知。

# 目录

1	金属密封 .....	4
2	弹性密封 .....	4

## 1 金属密封

金属密封又称金属对金属的间隙密封或硬密封。其优点是耐久性良久、驱动力小。但滑柱和阀套之间存在 0.003mm 的微小间隙，因此有轻微漏气的现象。同时要防止异物的侵入。FESTO 的比例方向控制阀 VPWP 和 MPYE 采用的就是金属密封。



## 2 弹性密封

弹性密封又称软性密封，其优点是构造简单、无泄漏。对介质的过滤精度要求也比金属密封低。但需要适当的润滑，驱动力稍大。采用弹性密封的阀，只要密封件不产生磨损或破坏，就不会有空气泄漏。目前大多数换向阀都是采用的弹性密封。

