

## 气源处理自动排水原理以及故障分析



姓名 李雪白  
Festo 技术支持  
2020 年 3 月 13 日

**关键词:**

**LFR LF MS6-LFR MS6-LF** 自动排水, 强制手动排水

**摘要:**

本文通过简单介绍气源处理中的过滤减压阀, 过滤器中的自动排水, 手动排水的原理从而对产品有更深层次的了解。

**目标群体:**

终端客户, 可在现场分析漏气原因, 故障分析, 及时更换备件等。

**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。

### 自动排水原理:

当排水杯水位上升到一定液位时:

1. 浮子上升, 打开“小孔与密封”, 这样压缩空气就会进入到“上腔”;
2. “上腔”压力建立起来之后, 动杆1被推动向下, “O型圈”向下, 这样水就可以通过“动杆2”的中空杆排水了。

### 强制手动排水原理:

强制手动排水:

1. 拧动“手动旋钮”, 这样会让“动杆2”往上顶, “动杆1”上的“O型圈”与“动杆2”脱开, 这样就可以排水了。

### 常见的故障:

1. 较小的漏气, 从排水杯底部冒出。
  - 漏气可能来自于“小孔与密封”处;
2. 较大的漏气, 从排水杯底部冒出。
  - 漏气可能来自与“O型圈”没有与“动杆2”可靠接触。或者此处有杂质卡在那里造成无法密封。

