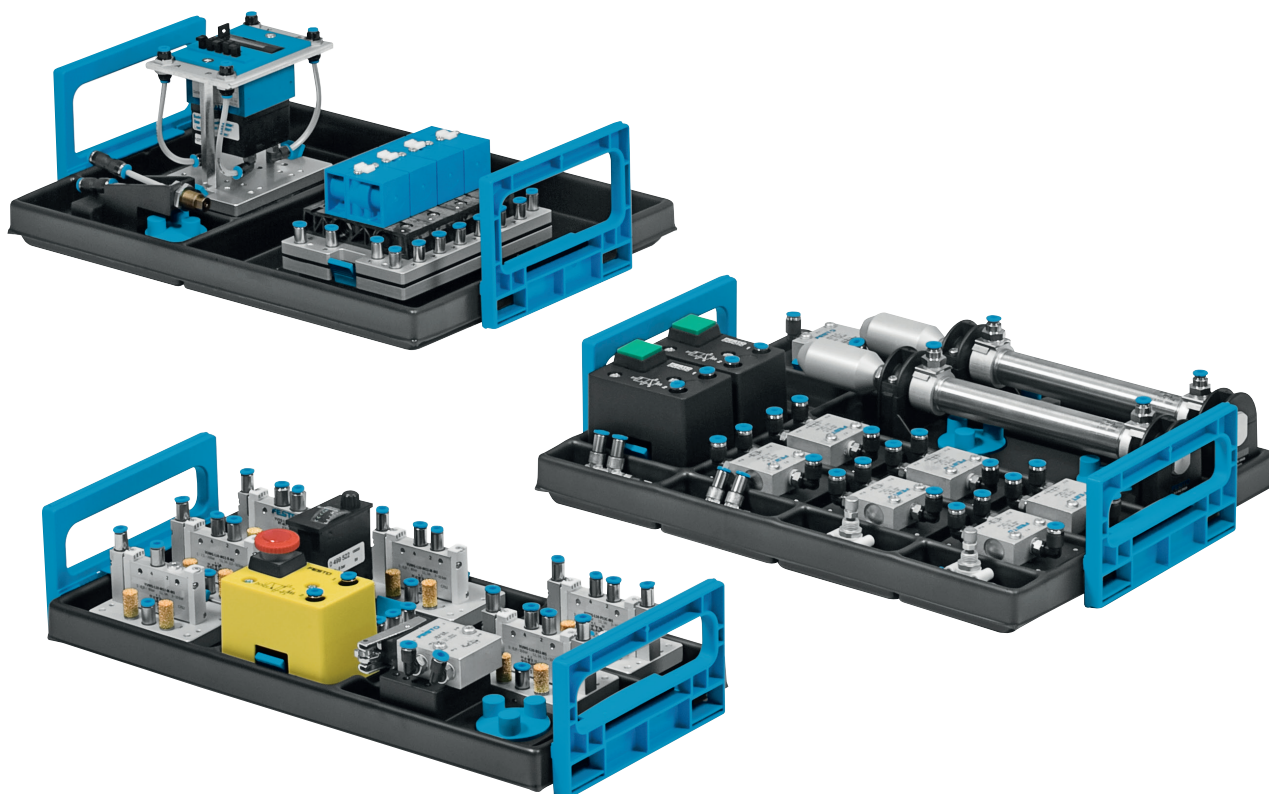


# 设备组 TP 102 – 高级

## 高级气动系统培训



### 完成 TP 101 培训目标并巩固知识。

全面修订：新练习手册提供一系列基于实际工业应用的项目练习，其难度逐渐增加；同时包含基础知识的增强部分。它还包含一个多媒体 CDROM。这是胜任力培训的基础。立即下单吧！

针对练习手册中的项目，专门定制组件和设计，旨在让您以最低的成本完成培训目标。提供实用的，与元件箱兼容的设备托盘。

需要设备组 TP 101 的组件执行项目。

### 培训目标

- 二进制还原阶段
- 终端位置无限位开关
- 自锁电路
- 转换 2 位 5 通阀
- 背压终点止动功能
- 基本步进控制（连续循环）
- 带有操作模式的步进控制或闲置步进
- 设置和协调时间延迟
- 使用预先确定的计数器重复可变步进
- 带有自锁回路的输入回路和辅助功能
- 评估和使用物料传感器
- 通过受保护的先导气流和辅助功能实现步进控制
- 位于终端和部分行程范围内的接近传感器
- 结合快速排气阀和调压阀
- 定时器信号反转
- 不同的终端缓冲
- 使用和调整不同的传感器类型

### 靠近实现最佳性能

为获得最佳性能，开关和阀门应尽可能靠近执行器安装。利用直接插入的新组件，您现在可以在设计回路时应用相同的原理。这种方法还可以轻松实现单向流量控制阀的性能。您甚至可以记录测量值并分析结果，例如使用新 TP 210！

### 杠杆阀

训练包 101 和 102 中的所有杠杆阀都配有先导控制装置，这意味着它们只需较低的驱动力就能提供极高的可靠性。

# 设备托盘中完整的设备组 TP 102

540711

## 重要组件一览:

1	2x 带按钮开关的 2 位 3 通阀, 常闭	152860
2	1x 带扁圆头紧急开关的 2 位 3 通阀, 常开	152864
3	1x 带有闲置回流功能的 2 位 3 通滚轮杠杆阀, 常闭	152867
4	1x 背压阀	152868
5	4x 2 位 3 通阀, 单气控	576302
6	2x 2 位 5 通双先导阀, 双气控	576303
7	2x 气管, 4 个 0.75 银 10m	151496
8	4x 换向阀 (OR)	539771
9	3x 双压阀 (AND)	539770
10	1x 气动定时器, 常开	539759
11	1x 气动预设计数器	152877
12	1x 步进模块	152886
13	2x 单向节流阀	193967
14	2x 气孔单向阀	540715
15	2x 双作用气缸	152888

## 配件, 还需订购:

铝合金板 → 第39页

压缩机 → 第136页

## 还需订购:

### 练习手册



作为基础气动系统的延续, 高级包括十项额外的、具有挑战性的任务, 适用于 TP 102 设备组。这些文件针对的是经验丰富的气动技术人员。此修订和更新版本包含教学期间实际使用的修订练习单。

## 该练习手册包括:

- 示例解决方案
- 培训笔记
- 带插图的多媒体 CD-ROM、工业应用图片、动画和 FluidSIM® 回路图
- 学员练习单

## 校园许可证 (→ 第19页):

de	540672
en	541089
es	542504
fr	542508

## 补充介质

- 使用 FluidSIM® 进行设计和仿真
- WBT 气动系统
- 教科书: 气动和电气气动系统的基本原理
- 模型案例剖面图

