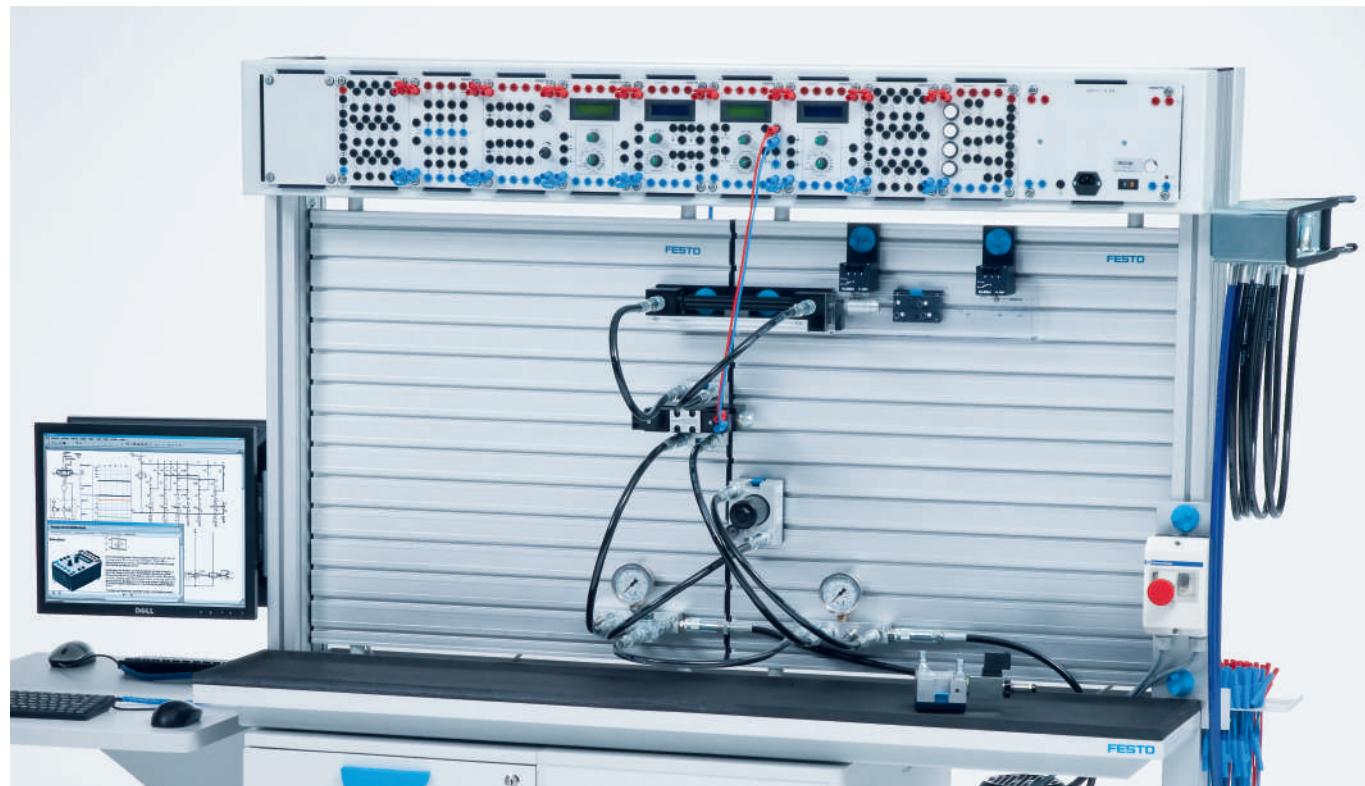


# 设备组 TP 702 – 高级

## 高级比例液压系统培训



### 比例液压系统（高级）

培训包 TP 702 基于 TP 701（基础）涵盖的材料，增加了九项更深入的现实案例研究。

该培训包包括以下步骤：

- 使用位置草图、图表和问题描述来理解任务
- 设计液压回路图
- 确定必要的信号发射器
- 编译序列表
- 设计电信号控制系统
- 组装和调试比例液压控制系统
- 设置和评估结果

### 比例液压系统（高级）

培训包 TP 702 基于 TP 701（基础）涵盖的材料，增加了九项更深入的现实案例研究。

该培训包包括以下步骤：

- 使用位置草图、图表和问题描述来理解任务
- 设计液压回路图
- 确定必要的信号发射器
- 编译序列表
- 设计电信号控制系统
- 组装和调试比例液压控制系统
- 设置和评估结果

### 液压回路：

- 控制压力、速度、加速度、延迟和位置
- 阅读和创建比例液压和电气回路图
- 阅读运动图
- 设计和调试比例液压控制系统，包括故障查找
- 根据指定的程序描述进行调整和协调
- 使用比例液压系统基础回路，例如速度、转速、阶段、加速度、制动和差动回路，以及定位
- 实施特定的位移-时间和定位计划

### – 设置精确的关闭位置

- 使用比例卸压阀实现驱动加速
- 使用比例液压控制系统实现气缸的摆动运动
- 通过额外的旁路回路实现指定的速度曲线，并缓慢缩回到终点位置
- 使用 2 位 2 通比例阀和比例卸压阀实现行程

- Setting precise switch-off positions
- Implementing drive acceleration with a proportional pressure-relief valve
- Implementing oscillating movements for a cylinder with a propor

## 完整的设备组 TP 702

184466

## 重要组件一览:

1 1x 设定值卡	162256
2 1x 比较器	162257
3 1x 时间继电器, 双重	162243
4 1x 指示器单元和分配器, 电气	162244
5 3x 继电器, 三组	162241
6 1x 限位开关, 电动, 左驱动	183322
7 1x 限位开关, 电动, 右驱动	183345
8 1x 接近传感器, 电容式, M12	548651
9 1x 接近传感器, 光学, M12	572744
10 1x 单向阀, 可解锁	544339
11 1x 三通街头	152847
12 1x 单向阀, 0.05 Mpa 开启压力	548617
13 1x 油缸位移编码器, 200 mm 冲程	167090
14 1x 油缸安装套件	544371

## 还需订购必要的配件:

5x 带快接头的软管, 600 mm	152960
3x 带快接头的软管, 1000 mm	152970
2x 带快接头的软管, 1500 mm	159386
测量案例	177468
卸压单元	152971
4 mm 实验室安全电缆 → Page 155	
铝合金板 → 第 39 页	
液压泵 → 第 148 页 - 149 页	
负载保护罩, 9 kg → 第 143 页	
用于安装框架的稳压电源 → 第 155 页	

## 还需订购:

## 练习手册



## 该练习手册包含:

- 示例解决方案
- 培训笔记
- 学员工作表

## 校园许可证 (→ 第 19 页):

de	94458
en	94473
es	94450

## 补充介质

- 使用 FluidSIM® 进行设计和仿真
- 使用 FluidLab® 进行测量和控制
- WBT 液压系统
- WBT 电气液压系统
- WBT 开环和闭环控制
- 教科书: 比例液压系统 (基础)
- 液压系统海报

通过九项练习说明了比例液压系统中最重要的回路和设备。为了进行练习, 需要用于比例液压系统 TP 701 (基础) 和 TP 702 (高级) 的设备组。

