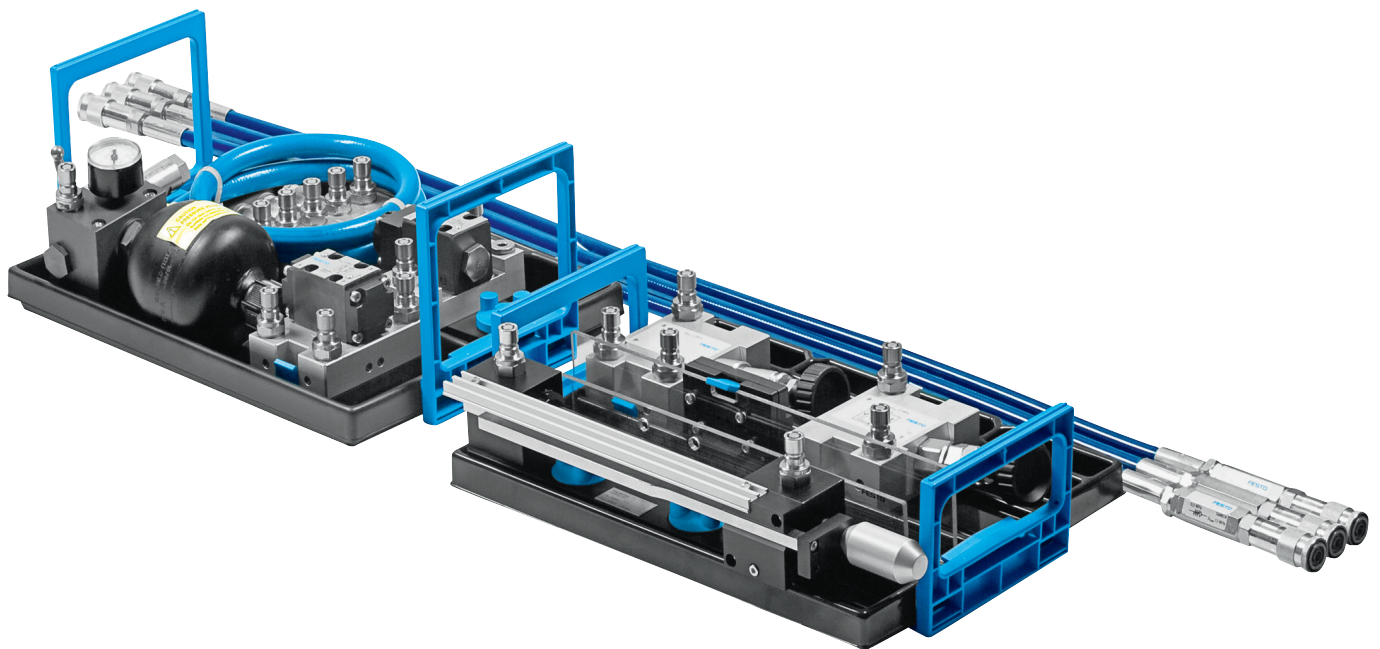


# 设备组 TP 502 – 高级

## 适用于高级用户的液压系统



### 新版高级

TP 502 培训包基于 TP 501（基础）培训包中的材料，并增加了15个新项目。该课程扩展了学员对基本液压物理原理以及其他液压组件功能的了解和使用。

为了执行项目，用户需要设备组 TP 501 的组件和必要配件。

### 液压系统升级!

新组件提供了额外的培训价值。相关的项目任务构成了基本原理高级培训的基础。

提供实用的，与元件箱兼容的设备托盘，托盘完全匹配 Learnline 工作单元的抽屉。

### 培训内容

动力包和组件：

- 液压马达的设计和函数
- 设定液压马达的方向和转速
- 流量分配器的设计、函数和使用
- 使用液压油箱作为体积和蓄压器
- 压力调节器的设计、函数和使用
- 指定气缸压力
- 卸压阀和压力调节器之间的区别

测量和计算：

- 根据测量值计算液压回路的性能比
- 计算气缸应力
- 创建程序描述

液压回路：

- 实施旁路回路
- 确保同步前进和返回冲程
- 了解旁路回路
- 了解快速横向进给回路
- 油箱泵关闭后，气缸的推进和撤回
- 使用液压油箱用于快速横向回路
- 了解整流器回路
- 带有两个气缸的序列控制的配置和描述
- 了解压力序列和压力级回路
- 了解用于张力负荷的熔断保护

设备托盘中完整的设备组 TP 502

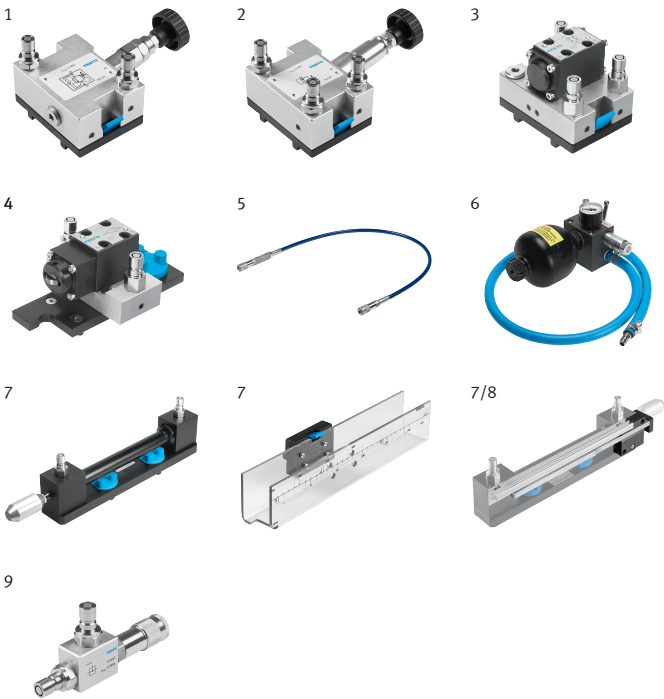
573036

重要组件一览：

1	1x 卸压阀，补偿式	567237
2	1x 3 通减压阀	544337
3	1x 流量分配器	544340
4	1x 2 位 2 通杠杆式驱动阀，可转换	544353
5	3x 单向阀，0.6 Mpa 开启压力	548618
6	1x 带截止块的膜片式蓄能器	152859
7	1x 带盖的差动液压缸 16/10/200	572746
8	1x 液压缸安装套件	544371
9	5x 三通接头	152847

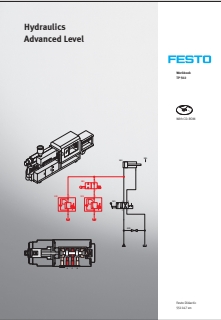
还需订购必要的配件：

7x	带快接头的软管， 600 mm	152960
4x	带快接头的软管， 1000 mm	152970
2x	带快接头的软管， 1500 mm	159386
4 mm 实验室安全电缆 → Page 155		
数字万用表		8040005
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



这些任务展示了高级液压回路。执行任务需要 TP 501 - 液压系统（基础）和 TP 502 （高级）设备组。

该练习手册包含：

- 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
- 学员工作表

校园许可证 (→ 第 19 页)：

de	550142
en	551147
es	551148
fr	551149

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
- 教科书：液压和电气液压系统的基本原理
- 液压系统海报