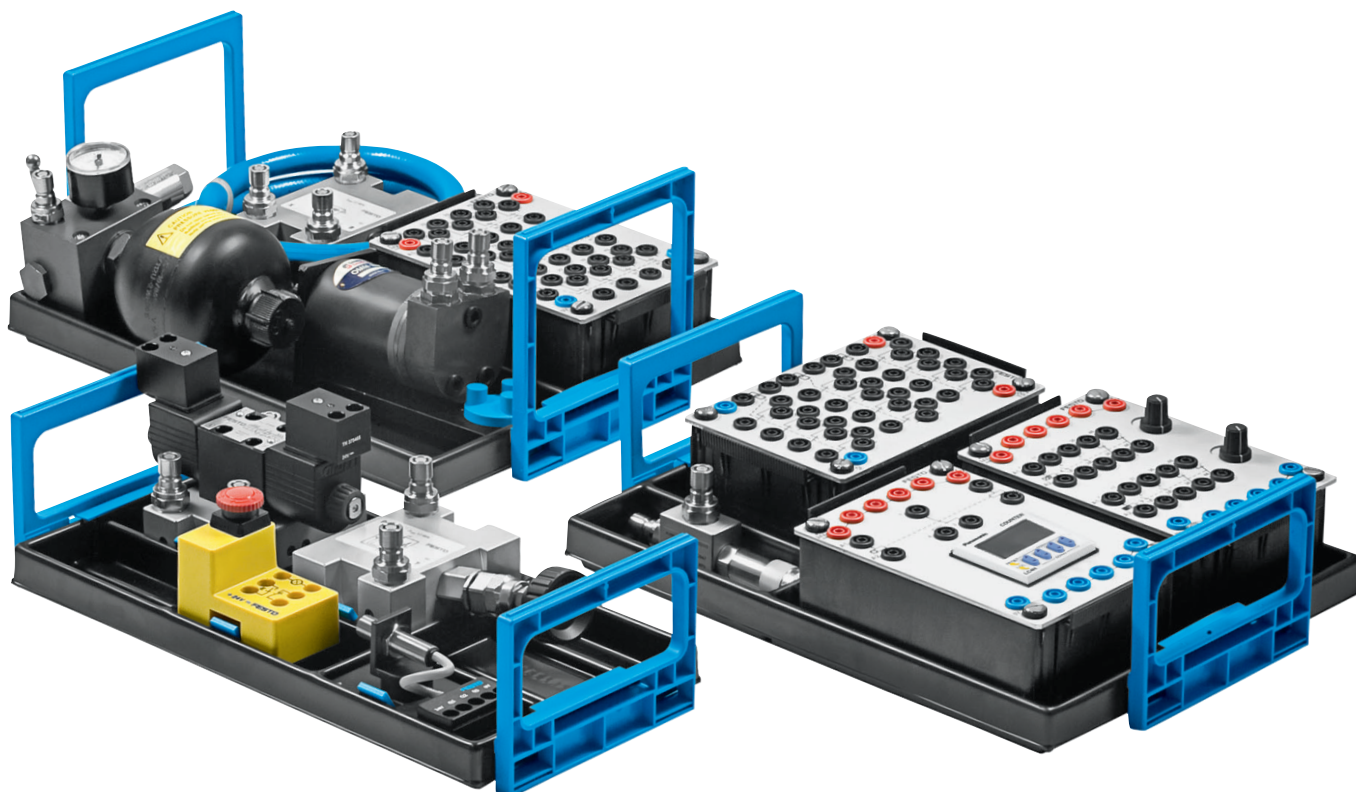


设备组 TP 602 – 高级

针对高级学员的电气液压系统



新版高级

TP 602 培训包基于 TP 601 基本原理培训包中的材料，并增加了更多深度项目。

该设备组有助于学员了解基础电气工程 and 电气液压物理原理，以及电气液压和控制技术组件的功能和使用方法。

为了执行项目，用户需要 TP 601 的组件和必要配件。

针对练习手册中的项目，专门定制和设计组件，旨在以较低的成本完成众多重要的培训目标。

培训内容

动力包和组件：

- 不同接近传感器的设计和操作模式
- 带有开启和关闭延迟的时间继电器的功能和可能的应用
- 设计和使用电子预定计数器

液压回路的学习目标：

- 根据技术控制要求选择接近传感器
- 扩展电气液压控制系统并调整文档
- 设计和安排与路径和压力相关的序列控制
- 识别序列控制中的信号重叠并采取适当的措施
- 将序列控制设计和安排为常规定时器

- 使用内存实施紧急操作
- 利用单循环和连续循环操作模式控制系统
- 查询电气液压控制系统的时间
- 了解并使用更多逻辑连接
- 设计和安排压力序列控制
- 了解驱动器可能需要的安全相关条件
- 使用控制系统预定义运动序列设计和安排安全功能
- 使用微调和对齐操作模式实施控制系统
- 系统地识别和消除复杂电气液压控制系统中的错误
- 将序列控制创建为位移 - 阶梯图
- 使用 GRAFCET 描述程序

液压系统升级!

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。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。

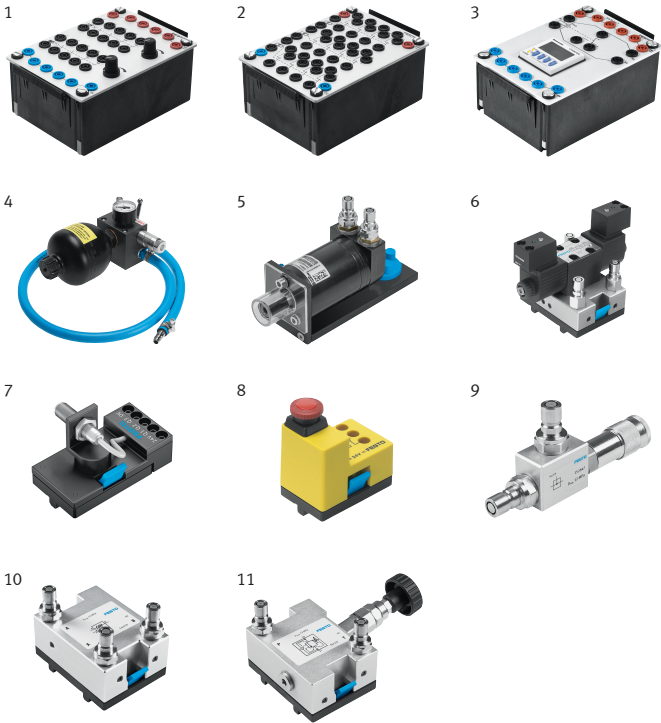
设备托盘中完整的设备组 TP 602
 573038

重要组件一览：

1	1x 时间继电器，两组	162243
2	2x 继电器，三组	162241
3	1x 预设计数器，电子	1677856
4	1x 带截止块的膜片式蓄能器	152859
5	1x 液压马达	152858
6	1x 3 位 4 通电磁阀，中间位置释放（AB->T）	544348
7	1x 接近传感器，电感式，M12	548643
8	1x 紧急停止按钮，电气	183347
9	1x 三通接头	152847
10	1x 单向阀，可解锁	544339
11	1x 卸压阀，补偿式	567237

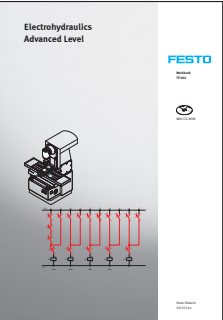
还需订购必要的配件：

8x	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		
台式稳压电源 → www.festo-didactic.com		
用于安装框架的稳压电源 → 第 155 页		



还需订购：

练习手册



通过 12 项练习介绍电气液压系统的基础回路。为了完成练习，学员需要 TP 601 电气液压系统（基础）和 TP 602（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	550144
en	551153
es	551154
fr	551155

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
- 教科书：液压和电气液压系统的基本原理
- 液压系统海报