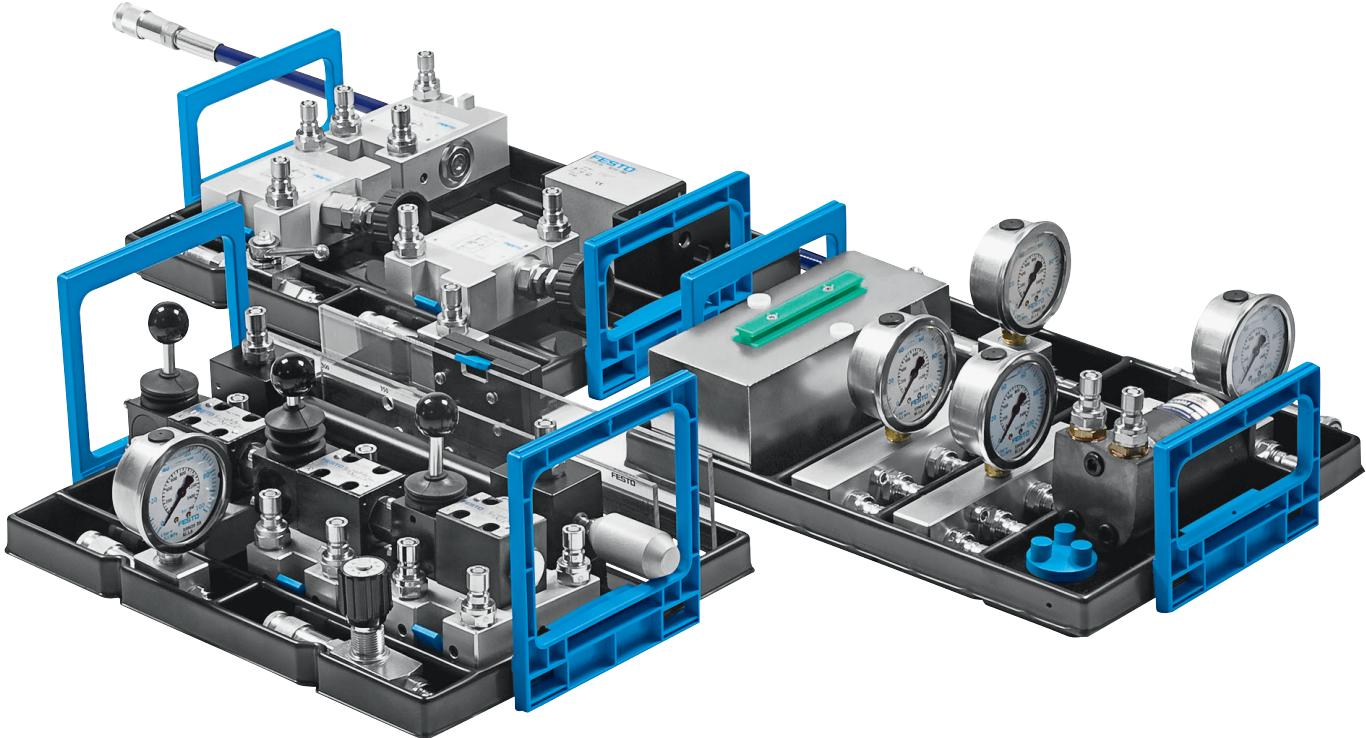


设备组 TP 501 - 基础级

基础液压培训



重新发行经典版本

实践基础知识和专业教育的坚实基础。培训包 TP 501 仅包含纯液压控制系统。

针对练习手册中的项目，专门定制和设计组件，旨在让您以经济实惠的方式完成重要的培训目标。

TP 501（基础）适用于液压控制技术的基础培训，包括基本的液压物理原理知识以及液压组件的功能和使用。

纯粹的便利性

- 轻松精确地切换手柄阀
- 符合人体工程学的手轮以及细微的精度，可以简单精确地设置流量阀和压力阀
- 无需工具：具有快速安装系统，可单手操作；快速固定系统
- 新型低泄漏、自密封快接头，易于安全插入和释放

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：

- 液压电源单元的设计、功能和重要特性
- 卸压阀、气缸和方向控制阀的设计和功能
- 止回阀、单向流量控制阀和先导式止回阀的设计和功能
- 流量控制阀的设计和功能

测量和计算：

- 记录和解释液压泵的特性曲线
- 测量液压控制系统的体积流量
- 记录卸压阀的特性曲线
- 识别和计算气缸推进和撤回过程中的时间、压力和应力
- 记录流量控制阀的特性曲线
- 使用具有不同中间位置的3位4通阀计算性能比

安全调试液压回路

- 使用流量控制阀调节流入和流出量以及驱动速度
- 液压控制系统中的流量控制阀和单向流量控制阀之间的区别
- 差动回路的设计和操作模式
- 活塞表面压力、应力、速度和行程时间的影响
- 正确使用先导式止回阀
- 具有不同反压回路
- 在不同负载下操作气缸

设备托盘中完整的设备组 TP 501

573035

重要组件一览:

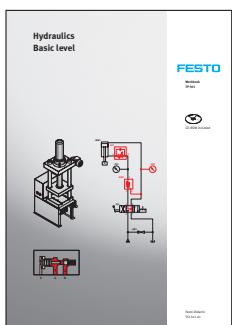
1 1x 卸压阀	544335
2 1x 双向流量控制阀	544338
3 1x 单向流量控制阀	152843
4 1x 单向阀, 可解锁	544339
5 1x 单向阀, 0.6 MPa 开启压力	548618
6 1x 2 位 4 通手柄阀, 弹簧回位	544342
7 1x 3 位 4 通手柄阀, 中间位置释放 (AB->T), 制动	544344
8 1x 3 位 4 通手柄阀, 中间位置闭合, 制动	544343
9 1x 截止阀	152844
10 1x 带盖的差动液压缸 16/10/200	572746
11 1x 负载, 9 kg	152972
12 1x 液压马达	152858
13 1x T 型三通	152847
14 2x 带压力计的 4 路分配器	159395
15 3x 压力表	152841
16 1x 流量传感器	567191

还需订购必要的配件:

7x 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
数字万用表	8040005
铝合金板 → 第 39 页	
液压泵 → 第 148 页 - 149 页	
重量保护罩, 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



通过 17 个练习介绍基本液压回路。电路图所使用的符号符合 DIN/ISO 1219 标准。为了完成练习, 学员需要用于 TP 501 液压系统 (基础) 的设备组。

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	550141
en	551141
es	551145
fr	551146

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

