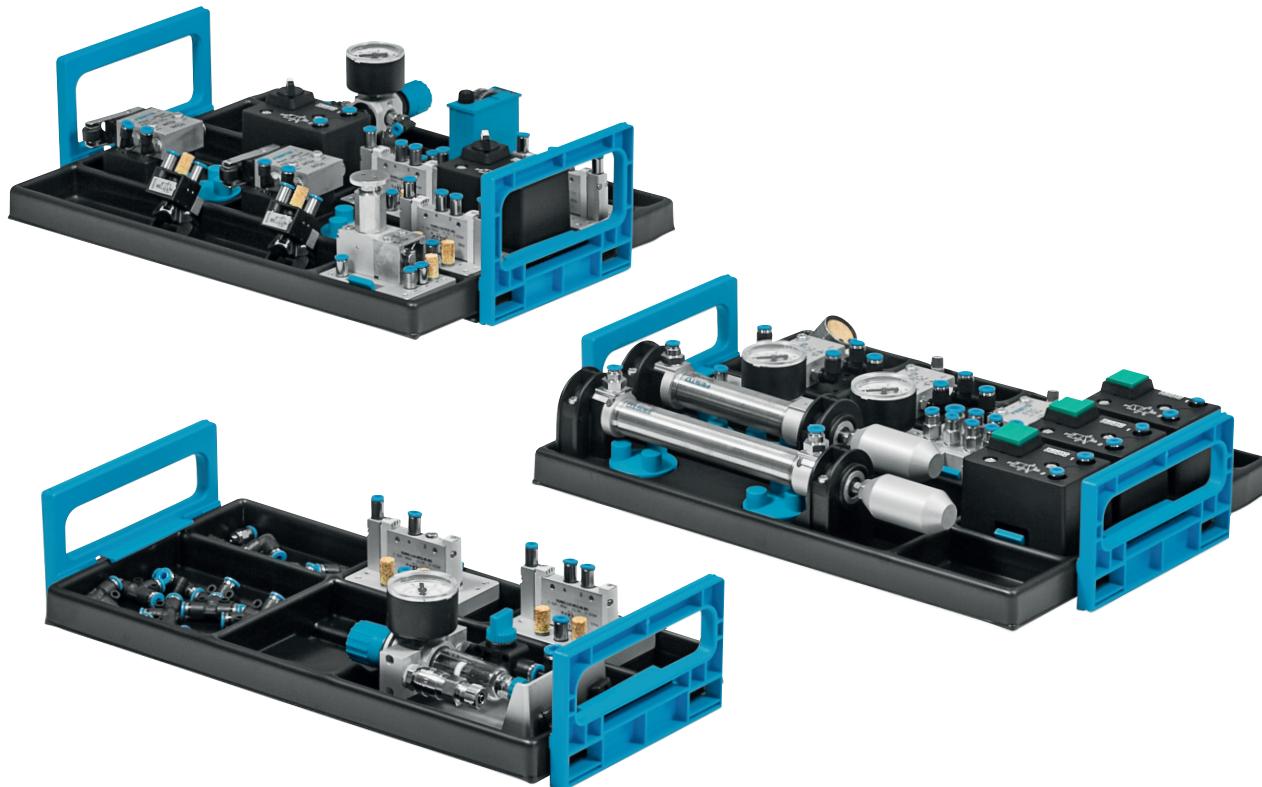


设备组 TP 101 - 基础

基础气动系统培训



气动系统（基础）- 充分修正的经典内容

从 1000 多个气动系统研讨会中汲取经验教训，进一步强化和更新内容。

- 全新组件让您能够在今天教授面向未来的工业标准。
- 该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和多媒体 CD-ROM。

针对练习手册中的项目，专门定制组件和设计，能够以最低的成本习得基础知识。提供实用的，与元件箱兼容的设备托盘。

培训目标

- 单动气缸和双动气缸的结构、功能和应用
- 计算基本参数
- 直接和间接驱动
- 2 位 3 通和 5 通阀的应用和功能
- 方向控制阀的驱动方法
- 分析回路
- 压力测量选项
- 压力相关的控制系统
- 区分流量控制方法及其适当应用
- 解释和构建自锁电路
- 逻辑运算：解释和实施 AND/OR/NOT 运算
- 结合逻辑运算
- 限位开关的功能和应用
- 延时阀
- 实现摆动运动
- 使用气动组件的经济因素考量

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。通过添加新组件，您现在可以在设计电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 TP 210！

新一代阀门

新一代阀门可以操作不同的压力区，高效利用能源将不再是难题。此外，还优化了连接位置，避免了回路符号和阀门之间的差异。

气动定时器

可以精确调整易于读取的气动定时器。压力变化不会改变设定的延迟时间。让气动系统发挥最佳性能。

设备托盘中完整的设备组 TP 101

540710

重要组件一览:

1	2x 带按钮开关的 2 位 3 通阀, 常闭	152860
2	1x 带按钮开关的 2 位 3 通阀, 常开	152861
3	1x 带选择开关的 2 位 5 通阀	152862
4	1x 带选择开关的 2 位 3 通阀, 常闭	152863
5	2x 2 位 3 通滚轮杠杆阀, 常闭	152866
6	2x 接近传感器、气动, 带气缸附件	2764815
7	1x 气动定时器, 常闭	540694
8	1x 压力顺序阀	152884
9	1x 2 位 3 通阀, 单气控	576302
10	1x 2 位 5 通阀, 单气控	576307
11	3x 2 位 5 通双先导阀, 双气控	576303
12	1x 梭阀 (OR)	539771
13	2x 双压阀 (AND)	539770
14	1x 快速排气阀	539772
15	2x 单向节流阀	193967
16	1x 单作用气缸	152887
17	1x 双作用气缸	152888
18	1x 带过滤调压的启动阀	540691
19	1x 带压力计的调压阀	539756
20	2x 压力计	152865
21	1x 分气块	152896
22	2x Plastic tubing, 4 x 0.75 silver 10 m	151496

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



19 个项目练习, 难度逐渐增加;
适用于设备组 TP 101; 是了解气动系统的理想资料。提供实际问题描述、位置草图、具体项目任务和详细的辅助工具, 为现实生活中的工业环境做好充分的准备。

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	540671
en	541088
es	542503
fr	542507

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

