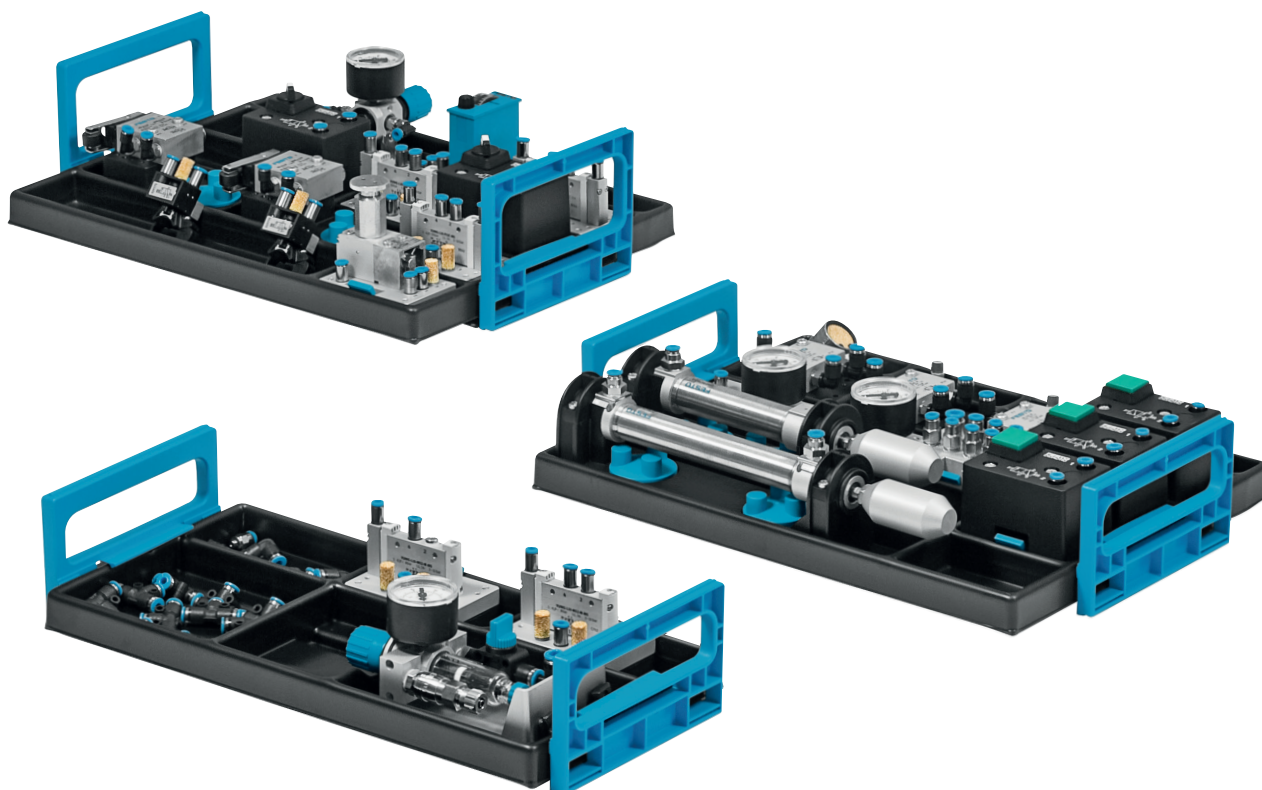


设备组 TP 101 - 基础

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吸取经验教训，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

