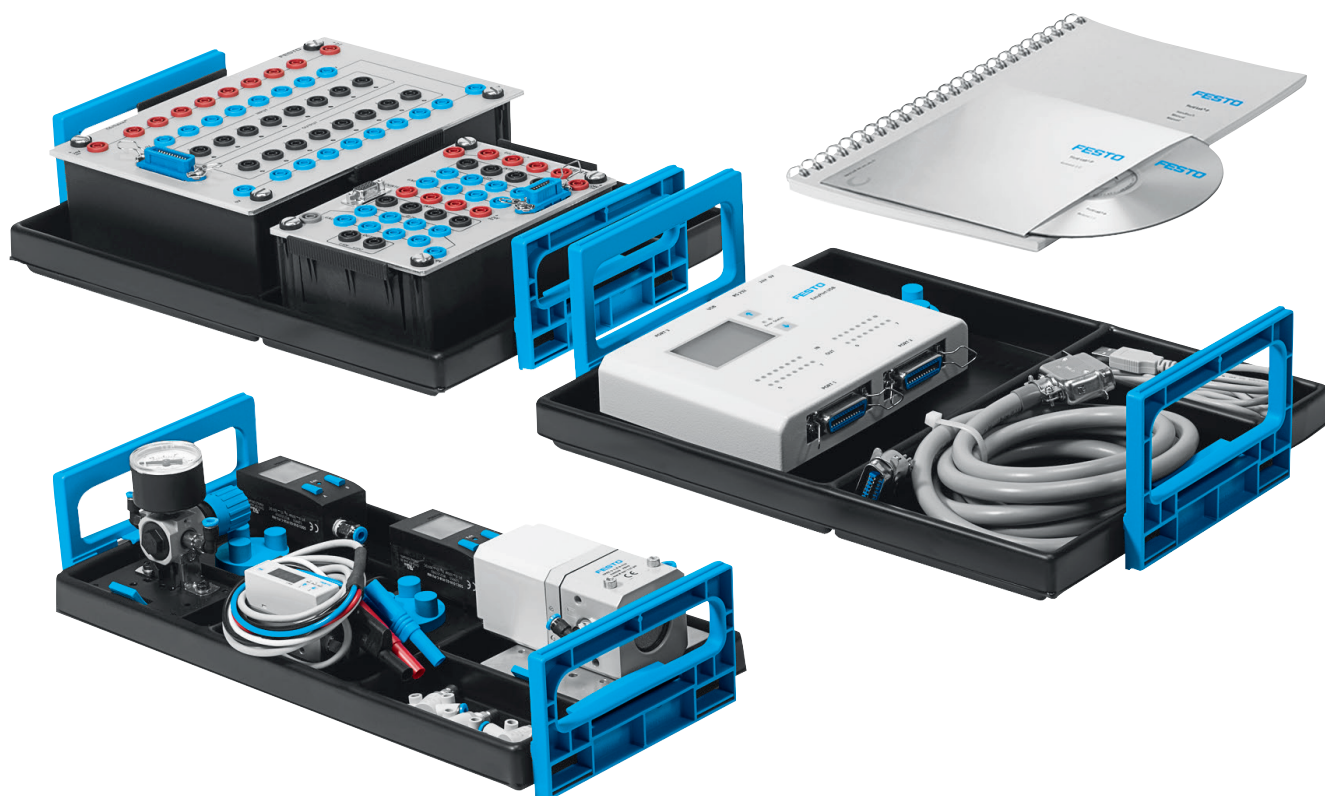


设备组TP 210 – 高级水平

借助FluidLab®-P，进行气动测量和控制



具有前瞻性?

TP 210 设备基于 TP 101 和 TP 201 设备组关于气动测量和控制的培训内容。培训内容范围广泛，从单个气动组件的简单测量、状态监测（状态监控）的基本原理到间断（两位作用控制器）和连续控制器（PID 控制器）的（闭环）控制技术等。

此外，特别重视提高对压缩空气作为能源加以处理的责任意识。

测量和分析系统和控制行为的练习有助于您为未来进行诊断和预防性维护做好准备，而节省能源也日趋重要。

特别之处

传感器（如压力传感器、流量传感器和接近传感器）连接输入，且控制信号被引导至 EasyPort USB 输出，以便完成练习。包含在送货范围内的 FluidLab®-P 软件能在电脑中解释和可视化信号。模拟值显示为测量曲线。

每个练习都包含了如何完成练习的说明、位置示意图和电路框图，便于逐步指导学员完成每项测试。然后会对测量结果进行解释，并与示例解决方案对比，要求学员回答问题。

课程主题

- 模拟数据处理的基本原理
- 传感器的应用和适用性
- 测量结果的解释
- 技术数据和测量曲线的读取和理解
- 流体工程组件及其影响和功能
- 演示流体工程效应和特殊性能
- 分析故障查找
- 节省能源
- 评估状态变化
- 比例技术
- 持续和间断控制器的控制技术

亮点与优势

- 测量值受到PC支持，能够快速读取
- 通过测量组件和解释结果，提高培训成功率
- 传感器确保学员能够“研究”电路和组件
- 能够轻易验证关于系统行为的假设
- 了解测量原理和分析，并直接应用于其它电路
- 更快地演示和理解流体工程原理
- 通过PC进行系统分析：最先进的诊断方法
- 更好地理解流体工程组件和工艺，并提高培训质量

设备托盘的整套设备组TP 210

556228

重要组件一览:

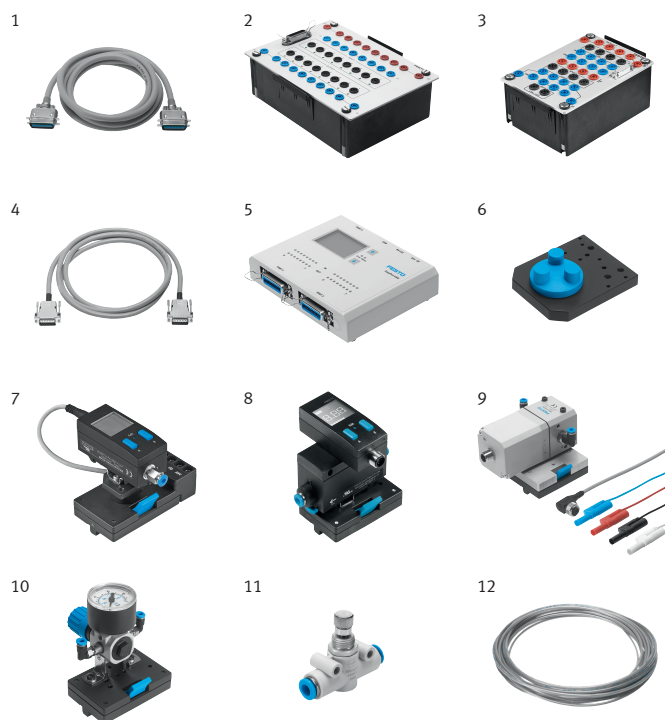
| | | |
|----|---|---------|
| 1 | 1x 两端带 SysLink 连接器 (IEEE 488) 的 I/O 数据电缆, 2.5 m | 34031 |
| 2 | 1x 通用连接单元, 数字 (SysLink) 量 | 162231 |
| 3 | 1x 连接单元, 模拟量 | 567232 |
| 4 | 1x 模拟电缆, 并联, 2 m | 529141 |
| 5 | 1x EasyPort USB | 548687 |
| 6 | 1x Quick-Fix 螺旋接头管 | 549806 |
| 7 | 2x 带显示器的压力传感器 | 572745 |
| 8 | 1x 流量传感器, 0.5–50 l/min, 模拟 | 8036235 |
| 9 | 1x 比例压力调节器 | 539779 |
| 10 | 1x 带仪表的调压阀 | 539756 |
| 11 | 3x 节流阀 | 193972 |
| 12 | 1x 气管, 4 x 0.75 银色 10 m | 151496 |
| | 1x FluidLab-P 单一许可证, de/en | 556241 |
| | 2x 单向阀, 不可闭锁 | 540715 |

选项: 力测量

活塞力测量的练习需要使用不在送货范围内的力传感器 (货号539780)。

配件, 还需订购:

| | |
|---|--------|
| 铝合金板 → 第 39 页 | |
| 压缩机 → 第 136 页 | |
| 台式稳压电源 → www.festo-didactic.com | |
| 安装框架电源 → Page 159 | |
| 4 mm 安全实验室电缆 → 第 159 页 | |
| 力传感器 | 539780 |



含 FluidLab®-P

记录测量值的 FluidLab®-P 软件是培训包 TP 210 的一个重要组件。仅需几个简便步骤, 即可配置接口、调整传感器和选择语言。然后可以开始练习, 其分为基础测试、气缸控制、比例技术和控制技术几个方面。练习由连接图、说明和示例解决方案所支持。测量流程也受到软件控制。测量点的测量结果可以打印出来或导出电子表。软件还包括整本 PDF 格式的练习书。

系统要求

- 带 Windows 7/8/10 的 PC
- Pentium® III 或同等产品
- 2 GB RAM
- CD-ROM 驱动器
- USB 2.0 或串行接口
- 1280 x 1024 像素
- NI LabView 2012 Runtime (送货范围内)

需要采用 TP 101 和 TP 201 设备组的组件, 从而完成练习。

