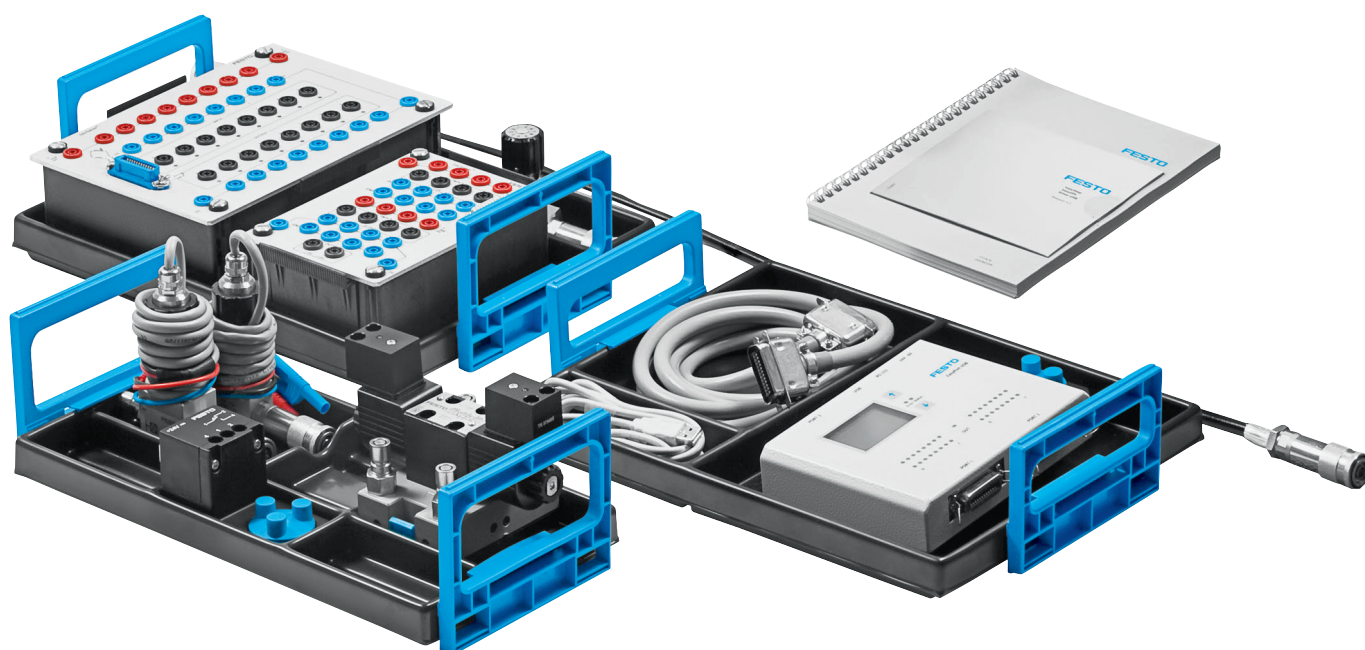


## 设备组 TP 610 – 高级

### 使用 FluidLab®-H进行液压系统的测量和控制



#### 是否适用于未来？

用于 TP 610 的设备组扩展了 TP 501 和 TP 601 的培训内容，涵盖液压测量和控制等内容。材料范围包括记录各个液压阀的简单特性曲线，以及气缸控制的基本原理等。此外，还应清晰认识液压能的有效利用，例如有阻力的实验。

FluidLab®-H 的新功能包括比例技术的测量实验、记录特性曲线、压力级和快速横向往进给回路等应用，以及位置、序列和压力控制技术。面向未来的系统和控制行为的测量和分析练习，包括诊断、预防性维护、节能等日渐重要的内容。

#### 特别内容

为了完成练习，传感器（例如压力、流量和位置）连接至输入，控制信号通过 EasyPort USB 输出。交付范围包括能够解释和直观显示信号的 FluidLab®-H 软件。模拟值显示为测量曲线。

每个练习都包含相关注释，包括位置草图和回路方框图。指导学员逐步完成实验。然后解释测量结果并与示例解决方案进行比较，提问问题以检查学员的理解程度。

#### 培训内容

- 模拟处理的基本原理
- 使用和调整传感器
- 解释测量结果
- 阅读和理解技术数据和测量曲线
- 了解流体工程组件及其影响和功能
- 展示流体工程效果和特殊功能
- 分析故障发现
- 液压能
- 评估状态变化
- 比例技术
- 位置、序列和压力控制技术

#### 您将获得的优势

- 快速、PC 支持的测量值记录
- 通过测量组件和解释结果，提高培训成功率
- 能够使学员“研究”回路和组件的传感器
- 关于系统行为的假设可以很容易地得到证实
- 学习测量和分析的原理，并将其直接应用于其他回路
- 更快地展示和理解流体工程的原理
- 通过 PC 进行系统分析：最先进的诊断方法
- 更好地了解流体工程组件和流程，从而获得更好的培训结果

## 设备托盘中完整的设备组 TP 610

567194

重要组件一览：

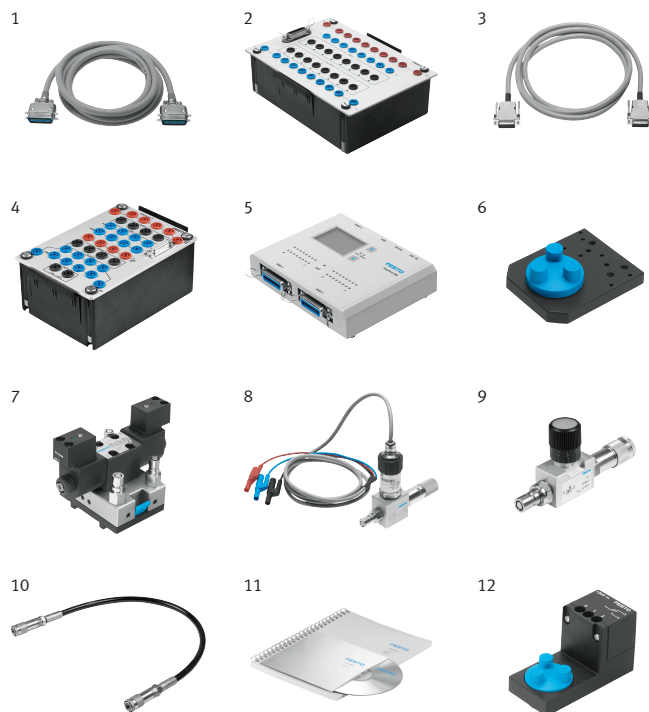
1	1x 两端带 SysLink 连接器(IEEE 488)的 I/O 数据电缆，2.5 m	34031
2	1x 通用连接单元，数字 (SysLink)	162231
3	1x 模拟量电缆，并行，2 m	529141
4	1x 连接单元，模拟	567232
5	1x EasyPort USB	548687
6	1x 快速固定螺丝接头	549806
7	1x 3 位 4 通电磁阀，中间位置释放 (AB-→T)	544348
8	2x 压力传感器	525964
9	1x 流量控制阀	152842
10	1x 带快接头的耐磨软管，1000 mm	549858
11	1x FluidLab-H 单一许可证，德语/英语	573286
12	1x 限位开关，电动，左驱动	183322

比例和控制液压系统的练习还需要：

比例放大器	162255
油缸位移编码器，200 mm 冲程	167090
油缸安装套件	544371
3 位 4 通比例阀	544350
比例卸压阀	544351
压力过滤器	548609

可选用调节阀代替带有比例阀的比例放大器，以用于控制技术练习。

3 位 4 通调节阀	567269
------------	--------



## 包括 FluidLab®-H 测量软件

FluidLab®-H 软件是 TP 610 培训包的重要组成部分。只需几个简单的步骤即可配置界面，调整传感器并选择语言（德语/英语）。然后就能开始练习，练习涉及基本实验、气缸控制、比例技术和控制工程等领域。练习期间，为学员提供连接图、描述和示例解决方案。该软件还控制测量序列。可以使用光标对图表进行尺寸标注和打印。该软件还包括完整的练习册，以及 PDF 格式的示例解决方案。

## 系统要求

- 使用 Windows 7/8/10 的 PC
- Pentium® III 或等效产品
- 2 GB RAM
- CD-ROM 磁盘驱动器
- USB 2.0或串行接口
- 1280 x 1024 像素
- NI LabView 2012 Runtime（包含在供货范围内）

为了进行练习，学员需要培训包 501 和 601 的组件和适当配件。

