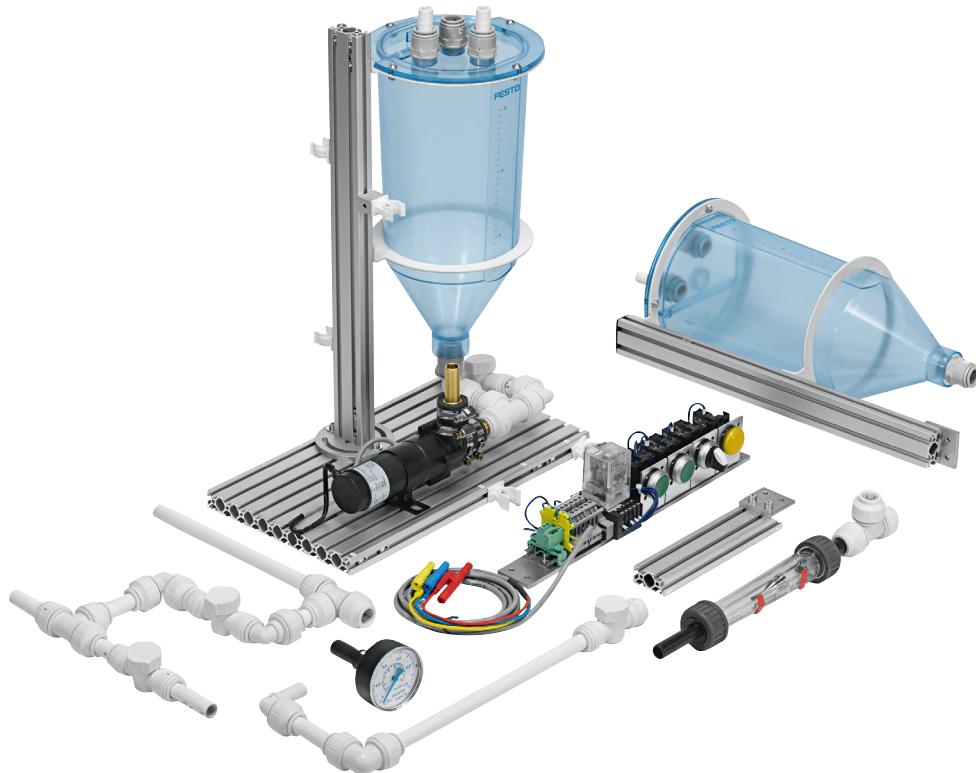


EduKit PA 基础



EduKit PA 基础

549822

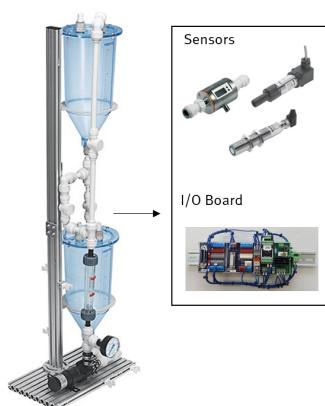
重要元件一览:

泵	170712
圆形水箱	548596
流量计 (转子流量计)	548604

必备附件, 另请订购:

台式电源 → 第 64 页	
软硬管切割器	7658
工具箱	539767

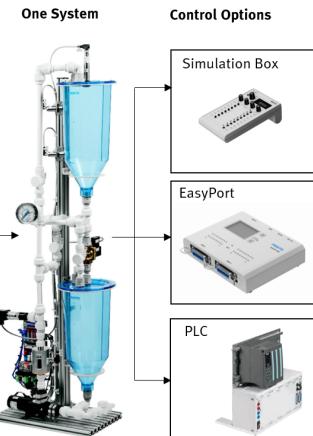
EduKit PA Basic



EduKit PA Advanced

One System

Control Options



项目工作学习内容

项目规划:

- 在团队中分配任务
- 制定包含不同步骤的项目计划

施工、装配、连接:

- 绘制管道连接系统草图
- 生成装配图
- 机械装配
- 泵与 24 V 电源的电气连接
- 检查活动
- 创建测试日志

调试及测量数据采集:

- 系统启动
- 记录阀位置变化、泵电压变化或不同加注高度时的测量值
- 观察液位、压力和流量以及时响应

拆包即可使用

描述

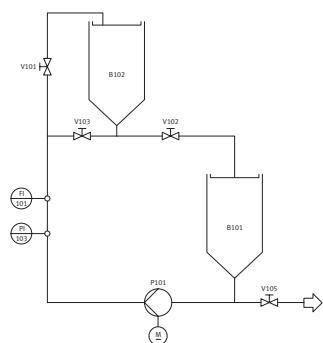
可通过 EduKit PA 基础 来教授项目工作的基本原理和闭环控制的基本原理, 包括手动测量、开环和闭环控制, 无需使用 PC, 也无需了解复杂的控制技术。

优势:

- 使用方便, 易于运输, 安装简单
- 循序渐进构造一套功能系统: 从水箱这个小装置开始上手, 然后用一个液位控制系统完成该项目
- 提供了培训文档
- 简单易用且可扩展
- 水是一种无害的教学介质, 非常适合用于闭环控制
- 与其他 Festo Didactic 系统保持一致

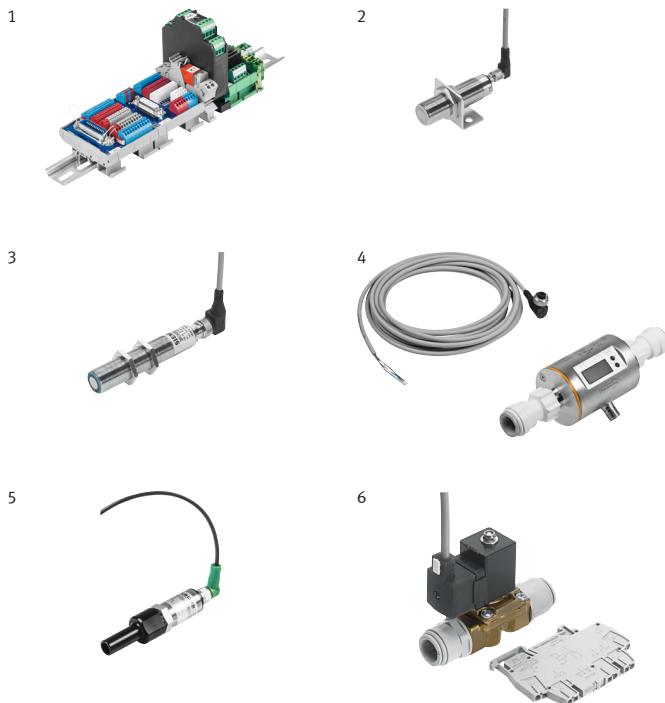
演示文稿和文档:

- 创建装配说明书
- 记录测量值
- 图形分析
- 展示项目流程



除了电气图和气动图, 您还将学习如何理解和描述管路和仪表原理图。

EduKit PA 提高



EduKit PA 提高 **564631**

重要元件一览:

1 EduKit PA I/O 板	549823
2 电容式传感器	549824
3 超声波传感器	548689
4 磁感应式流量传感器	8079872
5 压力传感器, 0 至 400 mbar	549826
6 两位两通电磁阀	549827

推荐的控制用附件:

EasyPort USB	548687
I/O 数据线, 带 SysLink 接头 (IEEE 488), 2.5 m	34031
模拟电缆, 并行, 2 m	529141

采用开放式接口, 有多种驱动方式可供选择, 例如来自 Siemens、Festo 和 Allen-Bradley 的控制器。

推荐软件:

FluidLab-PA 闭环	→ 第 170 页
FluidLab-PA 过程	→ 第 170 页

可扩展性:

两通球阀	549828
夹管阀, 常闭	8201244
夹管阀, 常开	8201243
浮球开关传感器, 顶部	548597
直流瓦特计	8216170
MPS PA 物联网套件	8162599

说明

EduKit PA 提高 在 EduKit PA 基础模块化产品系统的基础上增加了自动测量、开环和闭环控制、传感器和电接口等主题。使用 EduKit PA 提高 的元件时, 需要 EduKit PA 基础。

推荐学习材料

练习册

→ 第 155 页



校园许可证:

de	563969
en	563971
es	563973
fr	563975

关于 Festo LX 的课程

→ [过程自动化](#)



- [开环和闭环控制](#)
- [闭环控制技术基本原理](#)
- [生产控制基础知识](#)



夹管阀

这两个选配阀是两位两通方向阀, 主体为不锈钢。阀总成包括一个气管插入式接头 (15 mm) 和一个气动插入式连接管 (6 mm)。



两通球阀

用于 EduKit PA 的两通球阀, 配有 DAPS 角行程驱动器、传感器盒、NAMUR 阀、电磁线圈和安装件。