

# 吸附站

New



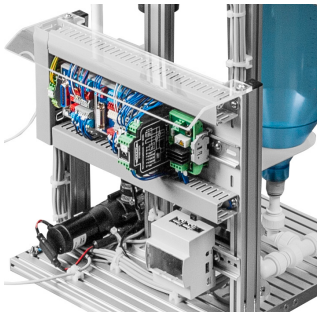
### 功能

吸附过程广泛应用于各行各业的工业废水处理中，尤其是食品、纺织、医药、炼油厂等。此外，市政污水处理厂还利用活性炭作为第四净化阶段，旨在除去残留物和微塑料等微量物质，从而增强水污染控制。

在吸附站，向清澈的自来水中加入染料并引入污水箱中，以作演示用途。第二个水箱用于接收净化后的水。为了方便操作，可在第一个水箱回路中通过活性炭过滤器持续泵送染色后的水，注意观测，达到所需的褪色程度即可。之后，可激活电磁阀，将水流重定向到清水箱。

要自动执行操作，可在管道系统中安装流量计、压力传感器和智能 Arti:sens 光度计。可通过光度计信号处理来自动控制电磁阀。

该工作站由两个过滤器模块和附加管道材料组成，可以灵活地使用各种工作模式。过滤器模块串连或并联时均可正常运行，串联时可增加过滤容量，但更换过滤器时需要关闭工厂，并并联时可在运行期间拆卸两个过滤器之一，以执行更换活性炭等操作。剩下的过滤器可继续运行，但是流量减少。



吸附站 8133701

该工作站已完全组装、接线和测试。

包含配有 EasyPort 的控制系统、连接电缆、附件套装和“入门”技术文档。

所需控制软件：FluidLab EDS 水处理系统（订货号 8208235）。  
只需一个许可证即可控制所有工作站。

主要元件

容积为 3 升的水池、超声波传感器、电容近似传感器、浮球开关、磁感应流量传感器、离心泵、两位两通电磁阀、过滤装置、嵌入式光度计 Arti:sens、光度计分析单元、电子连接板、铝支撑板。

所需附件，另请订购：  
1x 台式电源 → 第 64 页

推荐附件 → 第 64 页

|               |         |
|---------------|---------|
| 1x 供水箱/地下水    | 8024503 |
| 1x 直流瓦特计      | 8216170 |
| 1x 带板的底车      | 8039990 |
| 1x 工具套装       | 539767  |
| 1x 软硬管切割器     | 7658    |
| 1x 污水处理技术培训套件 | 8174093 |
| 1x 供水技术培训套件   | 8038315 |

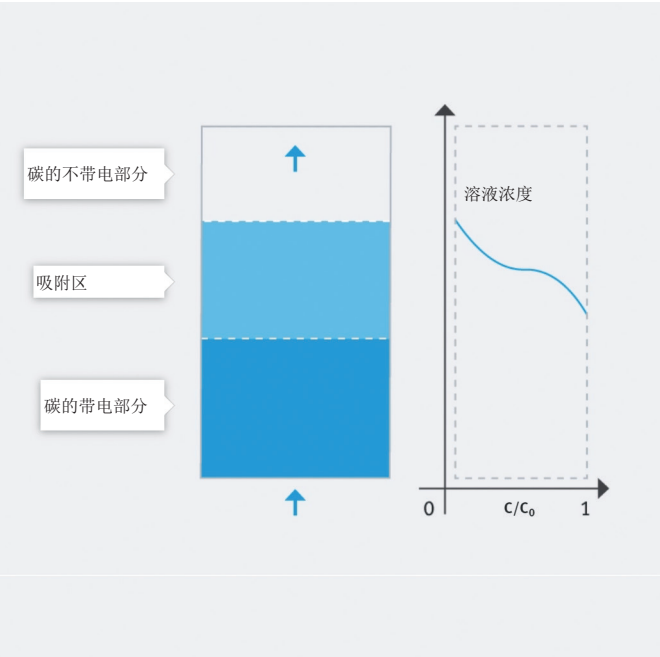
推荐软件：  
FluidLab-PA 闭环 → 第 170 页

学习目标

- 深入了解吸附过程。
- 学习有关工作站吸附中的闭环控制的基础知识。
- 阅读并设计吸附工程系统的技术图纸。
- 学习用于在吸附中进行控制回路调试的不同方法。
- 操作、识别和分析用于流量、压力和吸附过程的不同控制系统。

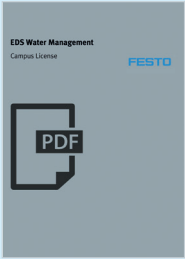
技术参数

- 水 (10–15 l)
- 电源：24 V DC
- 4 个数字量输入
- 6 个数字量输出
- 3 个模拟量输入
- 1 个模拟量输出
- 尺寸（宽 x 高 x 深）：  
355 x 1200 x 400 mm



推荐学习材料

练习册  
→ 第 156 页



校园许可证：  
en/de 8208239

注意：校园许可证包含与 EDS 水处理有关的所有 PDF 版本学员和教员练习册：“净水”“供水”、“废水运输”、“水处理”、“砂滤”、“膜过滤”、“监测、控制和优化操作”和“水和废水处理厂能量优化”。

关于 Festo LX 的课程

→ [水处理中的吸附](#)



- [水循环和水处理简介](#)
- [供水](#)
- [净水](#)
- [废水运输](#)
- [废水处理](#)
- [用于净水的砂滤](#)
- [水处理中的膜过滤过程](#)
- [废水机械预处理](#)