

净水站



功能

净水站以带溢流轮辋的储水系统形式表示基本的水处理逻辑功能。要运行净水站，需要带潜水泵的地下水箱。

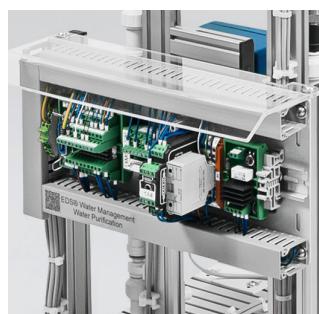
重点包括：

- 设置流量值以进行流量控制
- 通过模拟压力测量进行液位测量
- 通过电容式接近传感器进行液位检测

培训文档展示了如何通过添加凝聚剂实现絮凝反应，以及如何能在流动的情况下出现沉降。

饮用水和氯

在全球范围内，氯被广泛用于对饮用水进行消毒处理。过度计量不仅会增加不必要的工厂操作员成本，还会污染环境并危及用户。采用手动计量技术的附加氯含量测量包提供了 1:1 的在线氯含量测量培训场景。您可借此掌握如何操作氯计量系统、对故障及时作出反应以及优化系统。



技能 #55
水处理技术

净水站

该工作站已完全组装、接线和测试。

8024504

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, 含溢流轮辋、电容近似传感器、浮球开关、叶轮流量传感器、压力传感器、两位两通电磁阀、单向阀、电子连接板、铝支撑板。

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

对于单一操作, 需要供水箱/地下水。

所需附件, 另请订购:

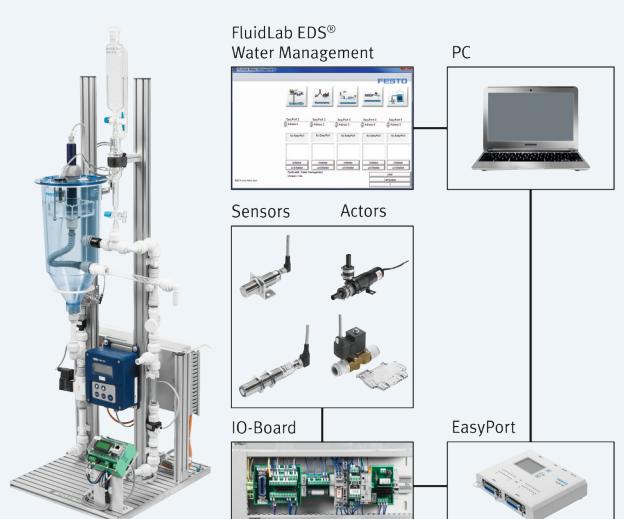
1x 供水箱/地下水	8024503
1x 台式电源 → 第 64 页	

推荐附件 → 第 64 页

1x 附加氯测量包	8025419
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 供水技术培训套件	8038315

推荐软件:

FluidLab-PA 闭环 → 第 170 页



常规培训内容

请参阅练习册“净水” → 第 156 页

项目工作学习内容

- 溢流轮辋的功能
- 通过压力传感器进行模拟液位测量
- 电容近似传感器, 用于液位查询
- 沉淀、絮凝和沉降的基本过程

供水箱培训内容

- 启动泵以控制流量
- 利用电容式传感器调节变量, 实现液位控制

附加氯测量包培训内容

- 测量氯含量
- 氯计量过度或不足的后果

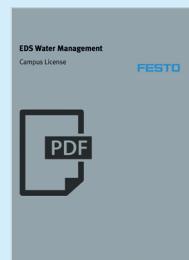
技术参数

- 水 (10 – 15 l)
- 电源: 24 V DC
- 3 个数字量输入
- 3 个数字量输出
- 4 个模拟量输入
- 1 个模拟量输出
- 尺寸 (高 x 宽 x 深): 1100 x 355 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

→ 净水



→ 水循环和水处理简介

- 供水
- 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
- 水处理中的吸附