

# 供水站



### 功能

供水站涉及通过高架容器（例如水塔）进行储水和配水。高架容器用泵灌满水，可在开环或闭环控制模式下进行控制。通过阀取水。过程命令软件配置其开关特性。可能导致向泵控制器回水及产生废水运输的冲击负荷，具体视取水特性而定。

另一个重点是平衡提供的水量和输送的水量。在很多供水系统中，都存在渗漏情况导致严重浪费，务必要由接受过培训的人员消除这种情况。

使用阀模拟泄漏来进行培训，确定泄露位置对于实际操作非常有用。



供水站 8024505

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，电容近似传感器，浮球开关，叶轮流量传感器，超声波传感器，离心泵，两位两通电磁阀，带气动半旋转式驱动的双向球阀，电子连接板，铝支撑板。

注意

对于单一操作，需要供水箱/地下水（订货号 8024503）。

所需附件，另请订购：

1x 台式电源 → 第 64 页	
1x 压缩机 → 第 67 页	
1x 压缩机附件	102725

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 供水技术培训套件	8038315

推荐软件：

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

常规培训内容

请参阅练习册“供水” →  
第 156 页

项目工作学习内容

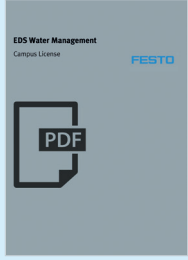
- 将泵设置为开环和闭环控制模式并确定对输送速率的影响
- 确定管道系统中压力与流量之间的相互作用
- 通过各种阀控制供水并显示冲击负荷的影响
- 查找配电网中的水损失并在泄漏检测中显示问题
- 用超声波传感器测量/控制液位
- 了解和应用气动阀和接头的功能

技术参数

- 工作压力：4 - 6 bar (50 l/min)
- 水 (10 - 15 l)
- 电源：24 V DC
- 5 个数字量输入
- 7 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）：  
1200 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

→ [供水](#)



- [水循环和水处理简介](#)
- [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](#)
- [水处理中的吸附](#)

