

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，确定泄漏位置对于实际操作非常有用。



供水站
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, 叶轮流体传感器, 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

8024505

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

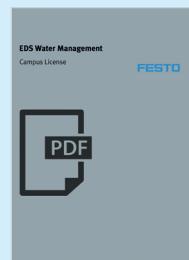
技术参数

- 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

