

废水运输站



功能

废水运输站用于教授废水处理及相关流程的控制技术。该工作站由四个分区组成：

- 提供污染负荷的进给装置
- 带支管的污水管段
- 带溢流轮辋的水箱，用作雨水滞留池和沉降池
- 用作生物学阶段主沉淀池的水箱，通过气动自动化接头去除污泥时可以选择该水箱。

塑料颗粒用作污染负荷，使用后可以进行风干并重新使用。可以真实地模拟因降雨导致的溢流或运输固态物品时出现的问题。

液体通过泵供给主沉淀池。流量计会记录流速，流速通过泵的电机控制系统或比例介质阀进行配置。

介质阀基于以气动方式驱动的收缩软管阀发挥作用。节流阀开度可以通过气压及比例压力调节阀进行配置。这样便可以清晰显示对能源效率及流量控制质量的影响。



废水运输站 8024506

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、一套附件套装及沉降颗粒和“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，1 升容量的水池，重力管道，电容近似传感器，浮球开关，磁感应流量传感器，离心泵，比例介质阀，比例压力调节阀，气动滑阀，用于计量固态物的螺旋计量计，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：

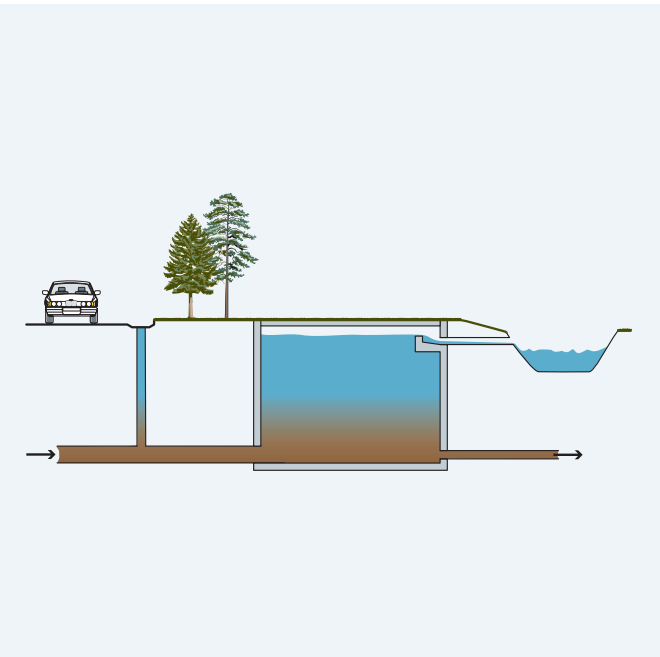
1x 台式电源 → 第 64 页	
1x 压缩机 → 第 67 页	
1x 压缩机附件	102725

推荐附件 → 第 64 页

1x 供水箱/地下水	8024503
1x 沉降颗粒	8037688
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

推荐软件：

FluidLab-PA 闭环 → 第 170 页



常规培训内容

请参阅练习册“废水运输” → 第 156 页

项目工作学习内容

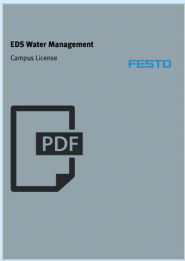
- 使用不同的流速在下水道系统中运输固体物质
- 超出液压容量的影响
- 给需要冲洗的基本机制命名
- 雨水溢流池的功能
- 溢流池中沉降的基本功能
- 用“超声波传感器”进行液位测量
- 气动阀和接头的功能

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
- 5 个数字量输出
- 4 个模拟量输入
- 2 个模拟量输出
- 尺寸（高 x 宽 x 深）：
1200 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

→ 废水运输



- [水循环和水处理简介](#)
- [供水](#)
- [净水](#)
- [废水运输](#)
- [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](#)