

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, 比例压力调节器阀, 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:

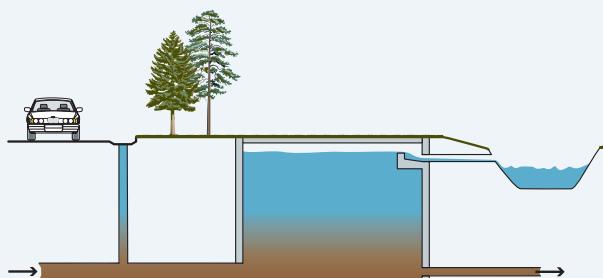
1x 台式电源 → 第 64 页	
1x 压缩机 → 第 67 页	
1x 压缩机附件	102725

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