

机械预处理站

New



功能

机械清洁也称为格栅清污系统，充当初始清洁阶段，旨在除去入口处的木材、卫生用品等粗糙材料。其作用是预防下游机械卡住和损坏。

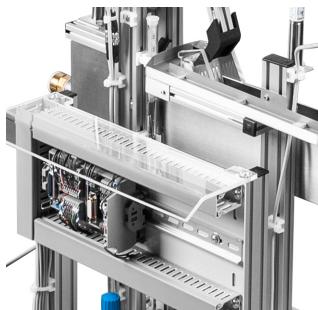
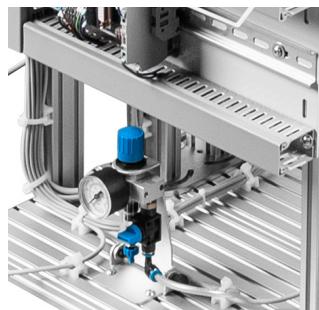
各种应用包括：

- 在污水处理厂的进水结构中对污水进行预清洁。
- 从流动的水源中提取水。
- 置于水坝水轮机的前面。

在上述所有三个场景中，目的都是保持稳态水流，同时收集粗糙材料以进一步使用。采用了超声波传感器来测量栅栏上游和下游的液位，以远程监测工厂状态和自动控制刮片。

为了进行演示，我们将塑料球抛入水流中来模拟污染物。刮片会捕获栅栏处的固体材料，然后通过电动气动刮片将这些材料传送到收集罐或回水槽。如果使用回水槽，则塑料球仍作为污染物留在系统中，这样可以连续运行，无需手动干预。

该工作站可以无缝集成到 EDS 水处理系统中。还包含一个溢流接口，用于演示可能的溢流场景。通道采用坚固的不锈钢板打造。



机械预处理站

该工作站已完全组装、接线和测试。

包含供水箱/地下水，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

排放通道、筛网、超声波传感器、气缸、气动电磁阀、电子连接板、铝支撑板、LED 灯、供水箱/地下水。

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 直流瓦特计	8216170
1x 带板的底车	8039990
1x 工具套装	538767
1x 软硬管切割器	7658
1x 污水处理技术培训套件	8174093
1x 供水技术培训套件	8038315
1x 废水运输站	8024506

推荐软件：

FluidLab-PA 闭环 → 第 170 页

8133700**学习目标**

- 深入了解水预处理过程
- 阅读并设计水预处理工程的技术图纸
- 了解气缸的功能
- 工艺步骤参数设置

技术参数

- 工作压力：4 - 6 bar (50l/min)
- 水 (10 - 15 l)
- 电源：24 V DC
- 6 个数字量输入
- 5 个数字量输出
- 2 个模拟量输入
- 尺寸 (宽 x 高 x 深)：580 x 900 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

→ 废水机械预处理



→ 水循环和水处理简介

- 供水
- 净水
- 废水运输
- 废水处理
- 用于净水的砂滤
- 水处理中的吸附
- 水处理中的膜过滤过程

