

**SULZER**

Nordic Water

过滤方案

---

# DynaCloth

## 纤维转盘过滤器



# 主要行业和应用

DynaCloth 纤维转盘过滤器是采用绒布作为过滤介质的过滤技术,为市政和工业用水、废水,以及回用水处理等应用提供高质量的过滤性能。

DynaCloth 纤维转盘式过滤器是 Nordic Water Nordic ZeroP® 系统工艺的一部分,当用于三级处理阶段,经证明可以将排放的磷水平保持在 0.1 mg/l 以下。DynaCloth 纤维转盘式过滤器在一定程度上将深床过滤和表面过滤的特点相结合,使得它具有占地面积小、冲洗水量少,并且在某些现场不需要使用絮凝剂即可降低总磷到极低值的优点。这种过滤技术特别适合要求低 TSS(总固体悬浮物)或 NTU 值的高质量出水的场所。

DynaCloth 纤维转盘过滤器有各种各样的规格,旨在适用于以下应用:

- 澄清池的后三级处理
- 除磷
- 除藻
- 去除药物残留
- 回用水的过滤
- 河水和湖水的预处理
- 工业过滤水、冷却水、钢铁制造工厂
- 农业
- 先进工艺的预处理
- 废水初级处理取代澄清池
- CSO(合流制污水溢流水)处理

## DynaCloth 滤布滤池的工作原理

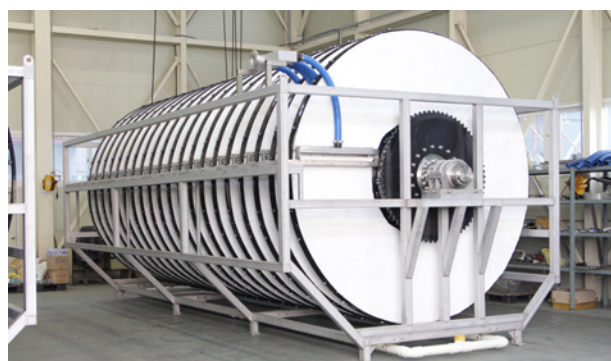
需要过滤的水,在重力作用下流入滤盘,从外到内通过绒布纤维介质。

水中的固体悬浮物积聚在纤维介质上,从而导致滤池内水位上升。

当水位达到预设值时,抽吸反冲洗过程开始清洗过滤器但过滤进程不停止,池内水位将再次下降。收集的固体通过固体收集系统排出。

沉淀在池底的固体经由污泥泵按预先设定的周期排出。

过滤后,水流入转鼓中心,进入再利用或排放阶段。



# 特性和优点

---

## 1 过滤效率高

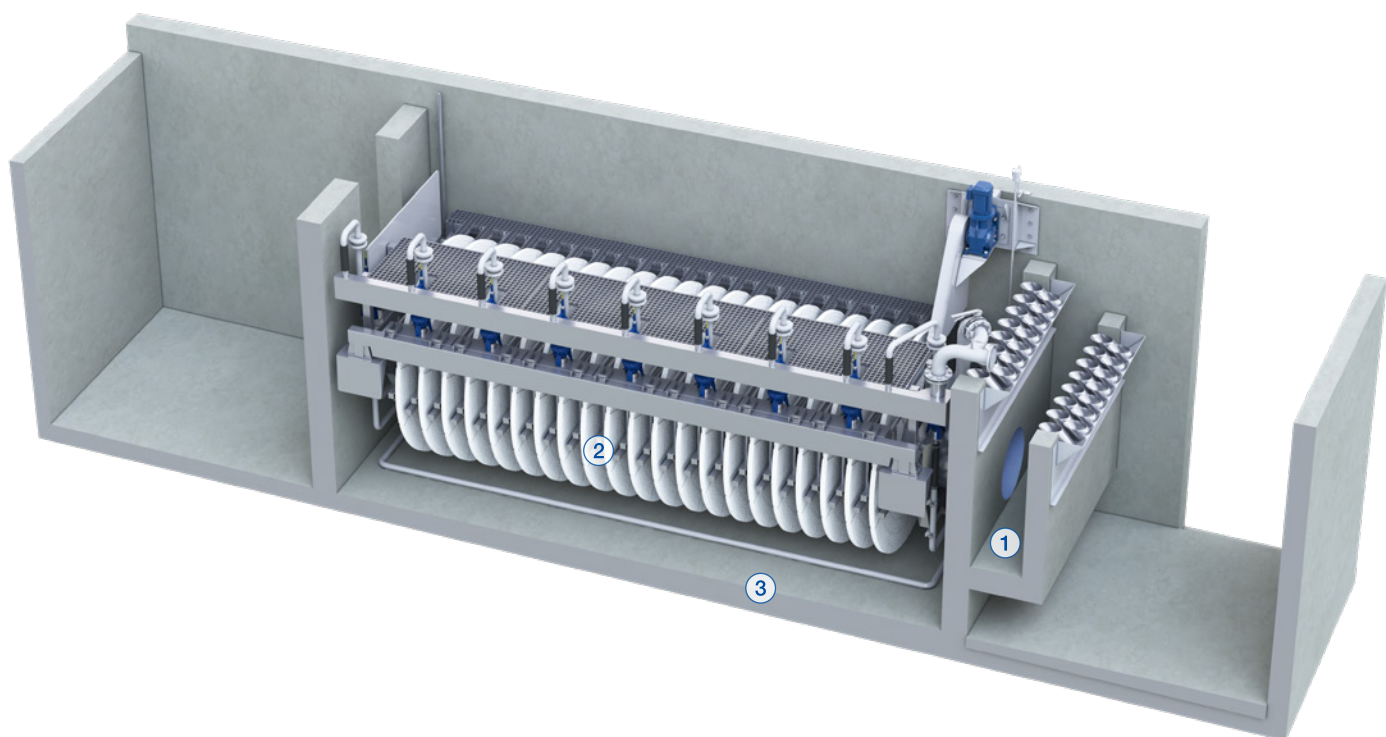
- 通过将筛滤和深层过滤的特点相组合, 更有效地去除SS (固体悬浮物) 和磷
- 可制备 SS 低于 10mg/l 的高质量最终出水
- 高流速, 高处理量

## 2 兼具高运行可靠性和低成本

- 久经验证的纤维滤布介质可确保高效并且可靠的过滤
- 滤布使用寿命长, 维护需求低
- 水流在重力的作用下流经过滤器, 能耗水平低
- 纤维滤布介质便于检查和更换
- 高固体悬浮物负荷能力
- 水头损失低

## 3 在反冲洗和排放期间可连续过滤

- 无需备用单元
- 抽吸靴可有效地清洁纤维滤布介质, 确保运行的稳定和连续
- 无需化学清洗
- 无需高压反冲洗
- 反冲洗水废水量较低, 通常仅为 1 - 3%



**苏尔寿流体部可保障您的工艺流程始终保持畅通。不论在何地进行流体处理、泵送或是混合，我们高度创新、高度可靠的系列解决方案均可满足各种最严苛的使用需求。**

---

流体部专门针对客户的工艺流程开发满足特殊工程需要的泵送解决方案。我们所供应的泵、搅拌器、压缩机、研磨机、筛网和过滤器均是在流体动力学及高级材料方面的深入研发基础上开发出来的。我们是为水、油、气、电力、化工和其他各种细分工业市场提供泵送解决方案的市场翘楚企业。

---

E10792 zh 1.2026, Copyright © Sulzer Ltd 2026

本手册仅为一般性信息介绍，无意提供任何形式的担保或保证。如需要我们产品的相关担保和保证说明，请与我们联系。产品使用及安全说明书将单独提供。此手册中的所有信息均会随时改动，恕不另行通知。

