

PowerDrum (PDR)

污泥浓缩转鼓浓缩机



PowerDrum (PDR) 污泥浓缩转鼓浓缩机

安德里茨分离技术开发和制造转鼓浓缩机超过30年，拥有该领域无可比拟的深厚经验。设计研发的转鼓浓缩机(PDR)被认为是在脱水前端的易于实现的高效浓缩解决方案，就生化污泥而言，其处理量为每小时15-180立方米。因为设计简单而且占地面积小，转鼓浓缩机非常易于安装，仅需适当监管和维护。

工作原理

转鼓浓缩机的工作状态是一个持续转动污泥的动态浓缩过程。对于预消化处理（初沉泥/二沉池污泥/深度处理污泥）或者地表水处理量增加时，这种特殊的设计是非常适用的。转鼓浓缩机还可用于降低安装在下游的脱水设备的流量负荷。结合转鼓转动和内部设计的共同作用，污泥在转鼓内部可通过倾斜的角度被传送到出料口。转鼓内部根据其长度特别设计成不同的区域以对应不同分离阶段，而且装有聚酯滤布，使分离效果更好。

文丘里混合器

文丘里混合器应用于工艺上游，保证在线的高效的絮凝效果，无需多余的电耗。

- 安装占地小
- 低电耗
- 易于安装
- 絮凝剂消耗更低

人性化操作设计

- 适于流程控制的特殊进料和出料口（絮凝剂和进料/出料干度）
- 取样点安装手控阀，控制滤液质量
- 取样点可检查浓缩后的污泥（手动半管取样器）
- 特别设计的手动旋转清洗装置和特殊检查窗（可无需停机即快速进入和进行操作控制），需要时也可通过安全按钮停止供水
- 针对舱体，采用特别设计的冲洗装置，无需手动维护，避免工艺和堵塞问题
- 主外壳上的舱口使转鼓清洗和周期检修简单而快速



▲ 持久耐用（全不锈钢结构）



▲ 快速检查清洗喷淋装置



▲ 显著降低污泥体积（高达90%）的可信赖技术

典型应用

- 市政和工业污水污泥的浓缩
- 适用于垃圾填埋或其他处理方式的污泥浓缩，以及小型污泥处理厂
- 厌氧消化前浓缩
- 带式压滤机或离心机脱水前浓缩—成为组合系统来提高脱水设备的综合处理能力
- 压滤机之前的浓缩



▲ 文丘里混合器，在线高效的絮凝效果

您的得益

- 全不锈钢结构的持久使用效果，使磨损程度非常低，塑料轴承套也有效防腐蚀
- 在储存或运输前有效减少高达90%的污泥体积
- PVDF喷嘴及全不锈钢的喷淋管可承受间歇性或连续性的自动清洗
- 电耗低，从而降低了使用成本
- 完全密闭的系统，采用排气法兰，防止气体污染
- 低空间要求
- 易于维护，快速更换网带
- 易于安装（需预接线）：如需要设备能方便安装和易于移动，可设计成滑轮形式
- 高效可靠的设计
- 清洗装置的专用外壳，坡道设计以及喷头的旋转设计，可直接对喷嘴进行检查或清洗
- 额外舱口用于检查和清洗转鼓

PowerDrum (PDR) 范围

PDR转鼓浓缩机被设计处理的流量在15-180 m³/hr之间，取决于不同的污泥类型、入料浓度和希望得到的干度，安德里茨分离技术专家希望为您推荐最合适您的工艺流程的解决方案。



型号	Ø (mm)	L x W x H (mm)	电机功率 (kW)	清洗水流量 (m ³ /hr)	清洗水水压 (巴)
PDR600L	600	3,300 x 800 x 1,350	0.37	6	8 最小
PDR900M	900	2,980 x 1,179 x 1,733	1.10	4	8 最小
PDR900L	900	3,950 x 1,179 x 1,733	1.50	6	8 最小
PDR900XL	900	4,950 x 1,179 x 1,733	1.50	8	8 最小
TwinPDR900L	900	6,300 x 2,170 x 2,228	2 x 1.5	12	8 最小
TwinPDR900XL	900	7,300 x 2,170 x 2,228	2 x 1.5	16	8 最小

非洲
ANDRITZ Delkor (Pty) Ltd.
Kyalami, 南非
电话: +27 (11) 012 7300
separation.za@andritz.com

澳洲
ANDRITZ Pty. Ltd.
Carrum Downs, 澳大利亚
电话: +61 (3) 8773 4888
separation.au@andritz.com

欧洲
ANDRITZ S.A.S.
Vélizy-Villacoublay, 法国
电话: +33 (1) 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

南美洲
ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Pomerode, 巴西
电话: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

亚洲
ANDRITZ Singapore Pte. Ltd
新加坡
电话: +65 (6512) 1800
separation.sg@andritz.com

中国
安德里茨 (中国) 有限公司
佛山, 中国
电话: +86 (757) 8258 6802
separation.cn@andritz.com

北美洲
ANDRITZ SEPARATION Inc.
Arlington, 美国
电话: +1 (817) 465 5611
separation.us@andritz.com

www.andritz.com/separation