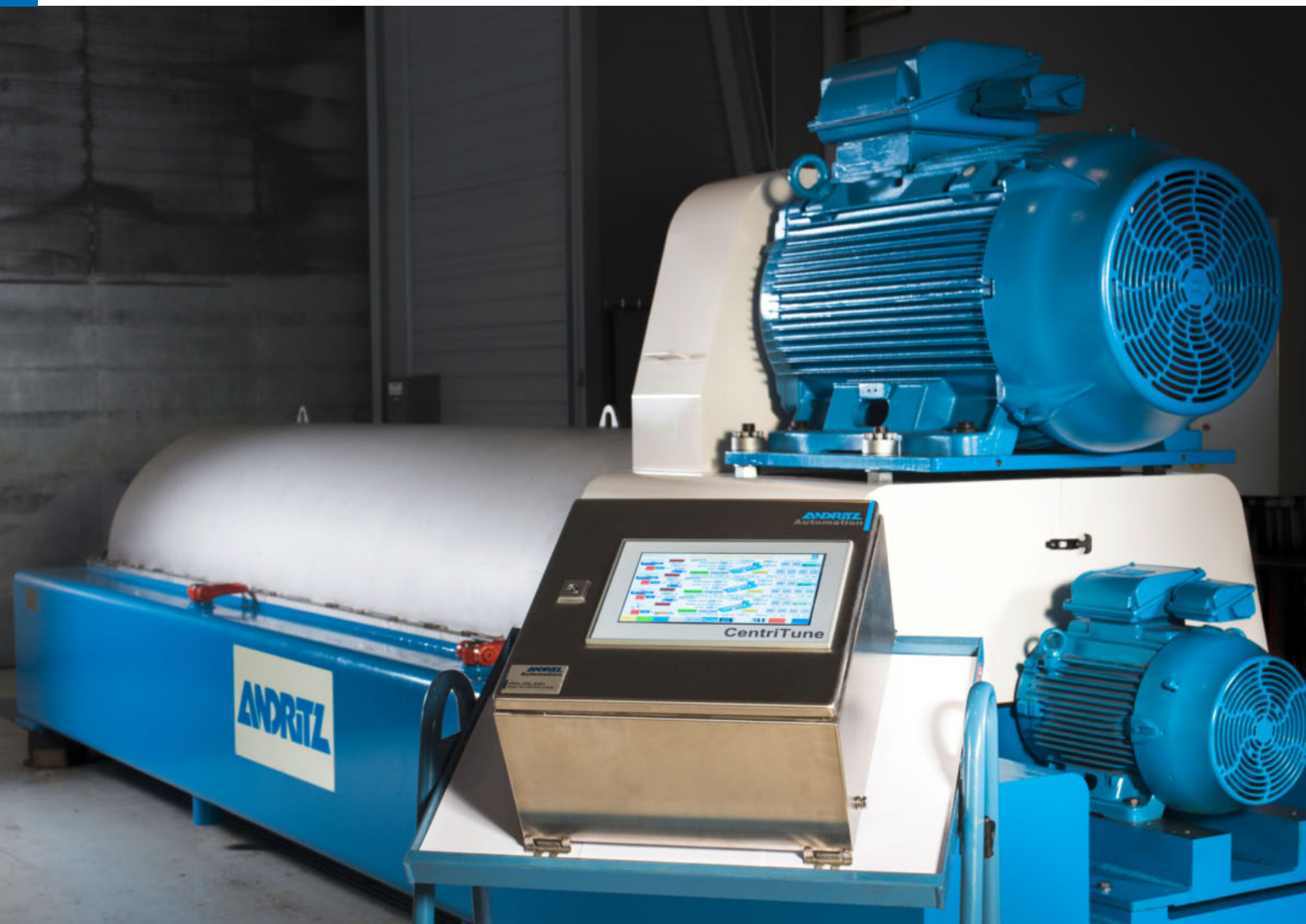


CentriTune 离心机控制系统

一柜集成数十年深厚经验



CentriTune 离心机控制系统

一柜集成数十年深厚经验

结合广泛的运行、故障排除以及试车经验，为您量身打造的自动化解决方案。一旦选择安德里茨分离设备，即能受益于领先世界的分离技术。对于能够满足您的需求，我们深感自豪，期望能为客户提供更多的服务及技术支持。为此，我们研发了独一无二的 CentriTune 自动化系列产品。CentriTune 的核心是一个基于 PLC 的模块化控制系统，使您能充分利用安德里茨设备的优势。

CentriTune 的核心基本模块可作用于不同的运行模式，为您的生产工艺带来各种好处：

- 进行相对速度控制，操作员可直接进入速度设置点。若入料的浓度稳定，即意味着当前控制模式最优且最高效。
- 转矩控制模式保持泥饼干度不变。驱动的速度设定值通过精确的控制算法得出。此模式下，设备能根据进料浓度自动进行调整，并确保输出端得到恒定产品质量。因此，可以在很大范围内保持产品的稳定质量。

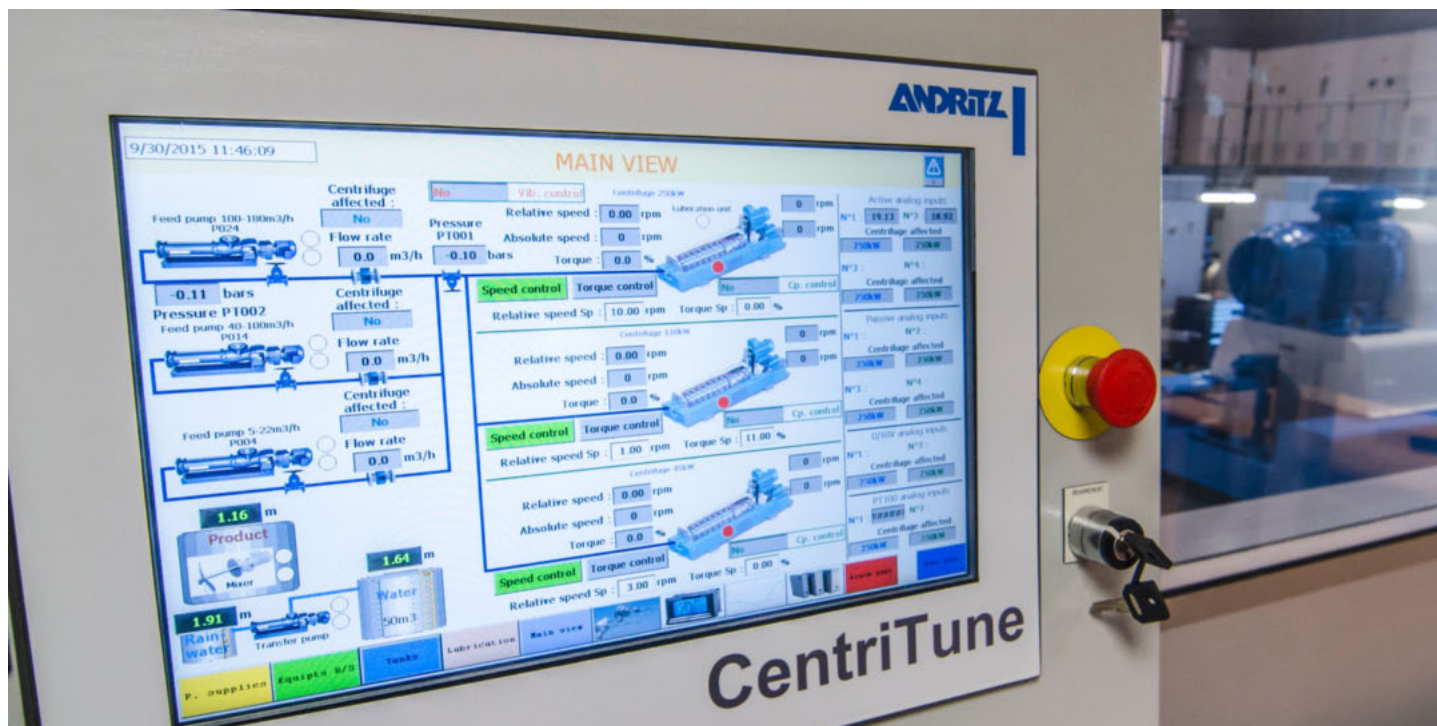
- 预配置最优的清洗顺序，灵活适应设备和产品要求。
- 维护及手工操作模式。
- 发出警报并支持故障检修。

客户得益

- 轻松集成现有装置或新的脱水线/脱水装置，全面的设备预检测缩短了试车时间。
- 经实践证明，该控制程序包适用于所有离心机相关功能，并且在操作中具有高可用性及高性能。
- 预防性维护报警避免故障停机 - 机械自动化，使客户安心放心。
- 数百年的离心机工艺经验凝结，表现为直观的人机交互界面。
- PLC 系统的模块化设计及其配件长期可用，易于适应未来的工厂扩建。
- 无论设备是否为安德里茨品牌，系统都可用于现有离心机的升级。
- 适应本地需要，支持选择预装语言
- 通过报警清单及历史报警记录缩短故障追踪时间。
- 可以与设备的安全装置如 CentriTune SRS 无缝组合使用。



▲ 人性化且直观的触控屏幕



▲ CentriTune控制面板

CentriTune在线清洗 (CIP) 附加功能

根据定义，在线清洗是一种无需拆卸的设备清洗方法。这里的在线清洗附加功能基于 CentriTune 成熟的核心功能，是对硬件和软件的扩展，是针对各种需要高清洗效率或不满足于标准清洗程序领域的解决方案。它包含可控制八个自动阀门的数字输出，并可在人机界面中进行配置。操作人员可设置需要打开的阀门、绝对速度、相对速度和时间。该配置满足了工艺所需，无需其它编程工作，被认为是安德里茨离心脱水机所有杰出特色中最突出的优点。

CentriTune 絮凝剂节约附加功能

CentriTune 絮凝剂节约附加功能安装于离心机上游，是 CentriTune 核心的延伸功能，能够不断根据进料的实际情况和操作模式进行调整，实现絮凝剂最优用量。

- 通过最优化处理能力来实现性能的提升
- 根据物料的整体情况实现絮凝剂最佳剂量
- 避免絮凝剂使用过量（减少运营成本）
- 不同的操作模式满足特殊的工艺要求
- 提高离心机下游的工艺稳定性

CentriTune 浓缩附加功能

根据工艺需要，机器需要在低转矩值下运作，但转矩值过低则无法实现精确的转矩调节。因此，为达到恒定输出，需在机器输出端安装带有浓度测量的测量回路。而传感反馈器则用于调节相对速度以符合操作设定值。这种特别的调节模式正是 CentriTune 浓缩附加功能所能为您提供的。

预防性维护

除了标准功能如温度和振动报警，CentriTune 核心功能及其附件还配置了预防性检修警报。基于设备利用率及运转时间，警报会提前预警，并允许计划干预和资源规划，为您的资产提供最佳保护。

CentriTune 离心机控制系统 范围

CentriTune 核心功能

- 控制离心机主要功能，包括控制转鼓和螺旋驱动器
- 调节速度/转矩
- 监控离心机基本仪表（温度，振动，速度）
- 维修报警

CentriTune CIP 附加功能

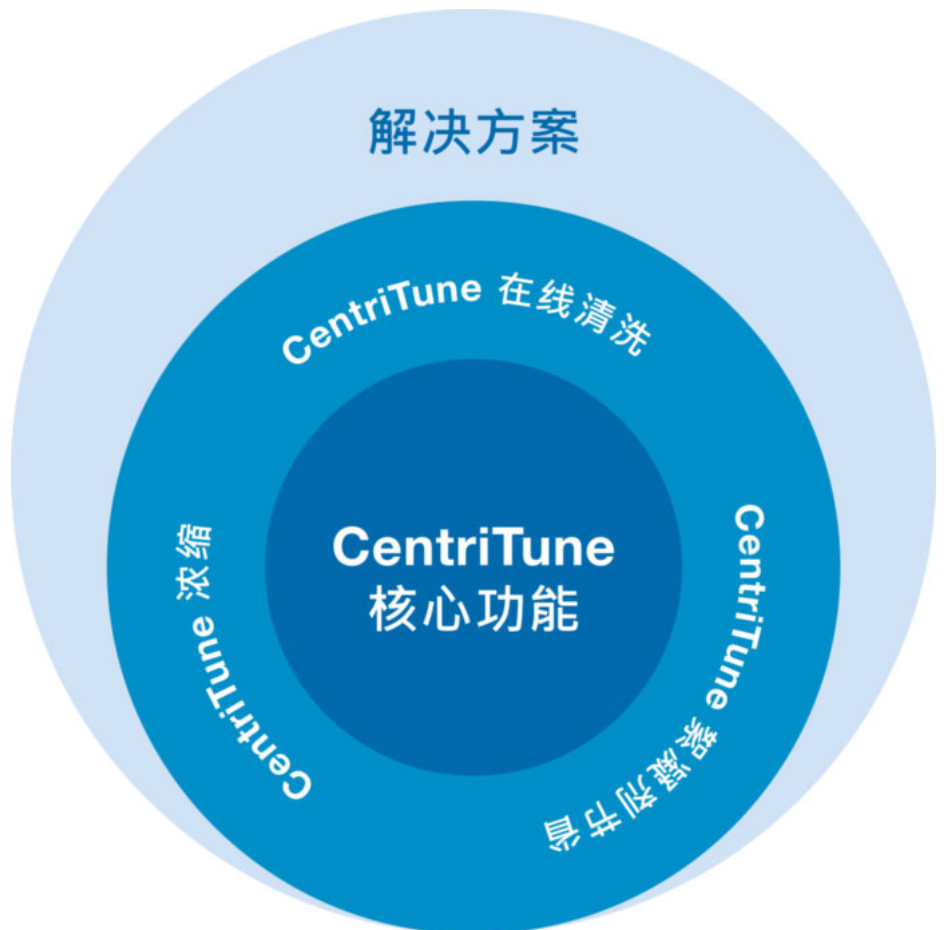
- CentriTune 核心功能
- 可控制多达八个清洗阀门
- 可自由配置清洗顺序、速度、时间及阀门
- 无需额外编程工作

CentriTune 絮凝剂节约附加功能

- CentriTune 核心功能
- 可调节进料泵和絮凝剂投放
- 多种调节模式，包括流量和浓度计量

CentriTune 浓缩附加功能

- CentriTune 核心功能
- 可根据机器输出端测量的泥饼干度调节相对速度
- 可调节控制的样本回路及制动器



您面临哪些分离挑战？
请咨询安德里茨分离技术专家！
工程师将就您的具体问题
为您专业解答系统应用方案。

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