



泵

制糖业中卓越的泵送技术

适用于物联网的泵送解决方案

ANDRITZ

ENGINEERED SUCCESS



水



制浆造纸



食品



矿山和矿物



电力



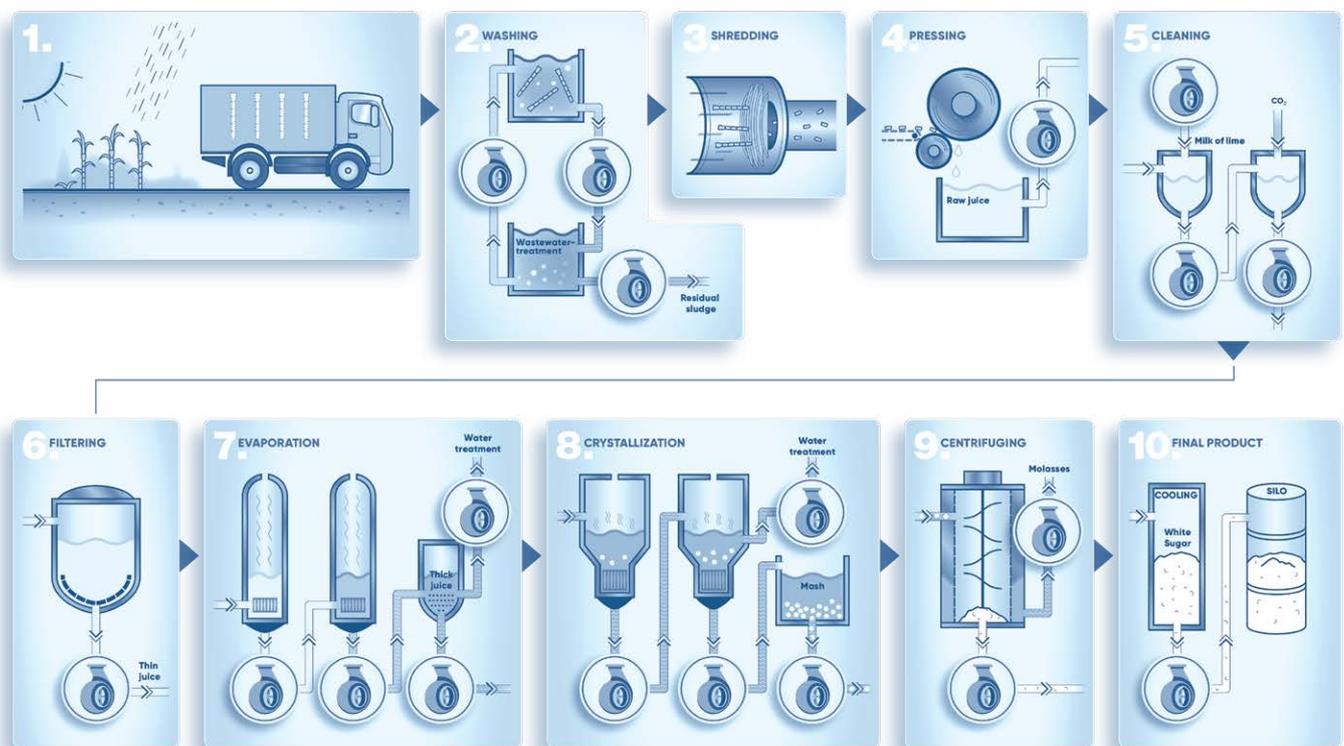
其他行业



安德里茨在制糖行业

您负责一个糖厂的运营和维护吗？安德里茨研发和生产适用于整个甜菜或甘蔗制糖流程的离心泵。

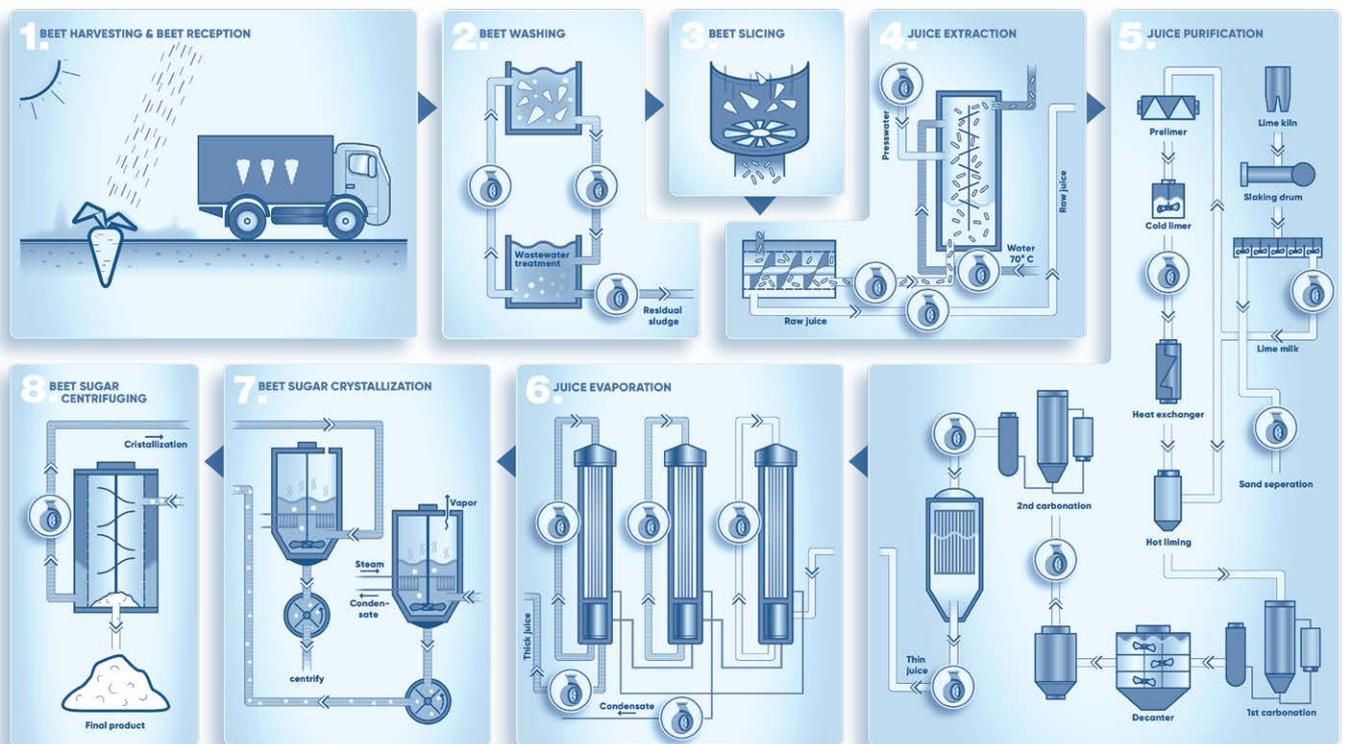
甘蔗



安德里茨在制糖行业

您负责一个糖厂的运营和维护吗？安德里茨研发和生产适用于整个甜菜或甘蔗制糖流程的离心泵。

甜菜



量身定制的泵送方案

从甜菜清洗到汁液提纯到碳酸法处理的过程中，根据流量的要求，可以使用带闭式或开式叶轮的ACP, I-SO和S系列离心泵。由于汁液增稠使得含糖量增加，离心分离使得气体含量增加，安德里茨自吸式离心泵（有除气功能）则能轻松用于此类糖浆的泵送。

单级离心泵和内置真空泵的组合使用能防止气体聚集在叶轮的入口，并确保即使在入口管道配置不理想的情况下也能保持良好的抽吸性能。真空泵能去除介质中的空气，确保了增稠后的汁液能被顺利输送。

半开式叶轮的泵更适合泵送高浓介质（含糖量可达到70%），与闭式叶轮相比，输送带粘性的介质效率更高。由于具备了以上的设计特点，与真空泵组合使用的AD系列自吸泵非常适合用于输送含气和含糖量高的浓稠汁液，并且投资和维护成本非常低。

优势速览

- 效率高达90%
- 装配系统
- 高效率、寿命长、高成本效益
- 自吸式离心泵替代容积泵使用可降低成本
- 数十年的经验和全面的工艺流程知识确保高标准



闭式叶轮单级离心泵

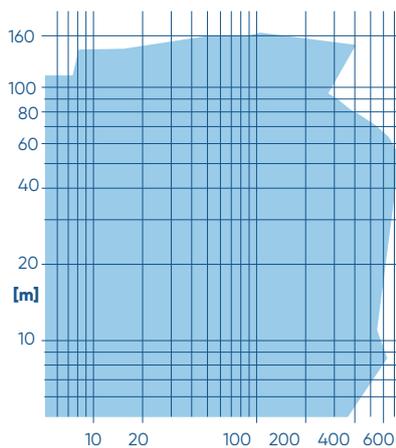
带闭式叶轮的安德里茨单级离心泵，根据EN 733, ISO 2858 和5199标准，模块化设计使其具备能耗低和易于维护等特点。该泵有闭式、径向和涡流式叶轮，

可用于输送干净的、轻微污染的、和粘度低于 $150 \text{ mm}^2/\text{s}$ 的不含磨蚀性和固体颗粒的腐蚀性液体。

产品参数*

- 根据EN 733, ISO 2858 和5199 标准
- 流量可达600立方米/小时
- 扬程高达160米
- 出口压力达到16公斤
- 效率高达90%
- 温度可达140摄氏度

*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



半开式和开式叶轮单级离心泵

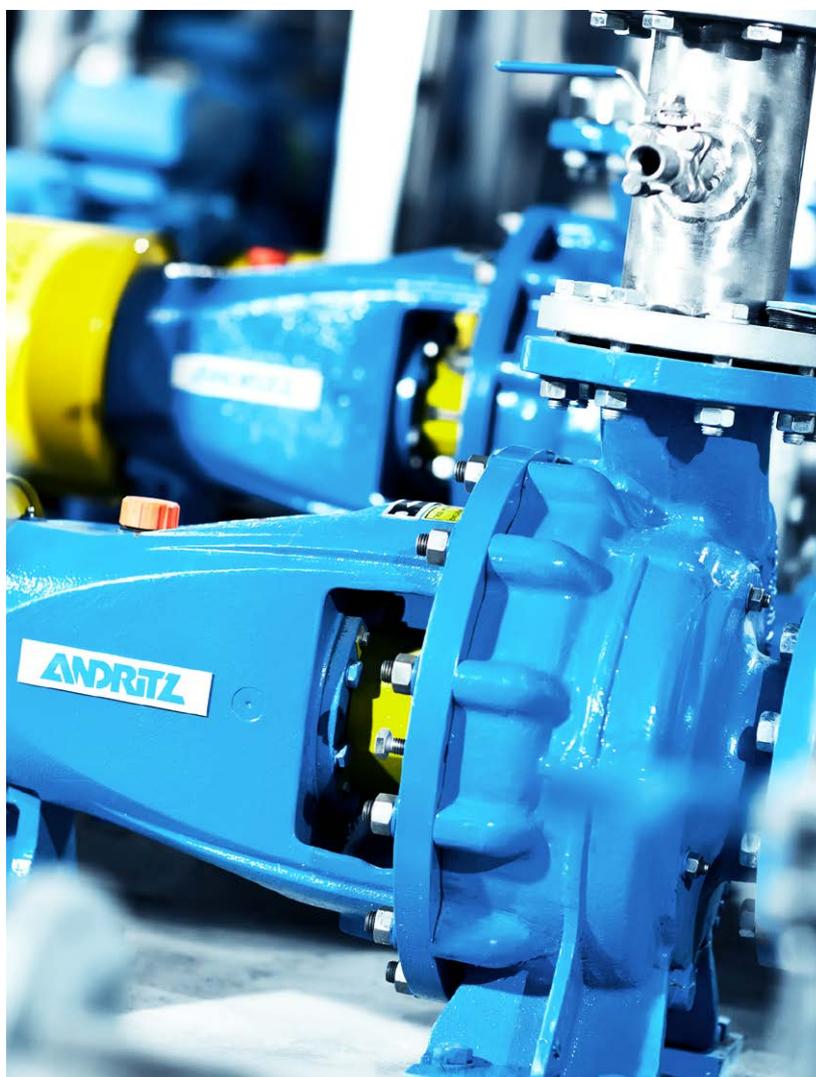
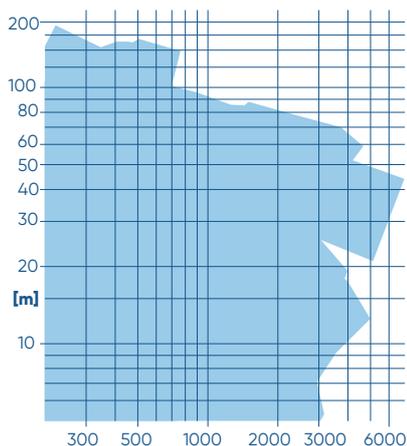
带半开式或开式叶轮的安德里茨单级离心泵以其坚固性、易于维修和高效率而令人信服。各种材料组合保证了产品的使用寿命长和经济效益高，

模块化系统确保更高可用性，部件经久耐用，并减少备件库存的数量。

产品参数*

- 流量可达 9,000 立方米/小时
- 扬程高达 190 米
- 出口压力达到 40 公斤
- 效率高达90%
- 温度可达 200° 摄氏度
- 可配置除气器

*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



自吸离心泵

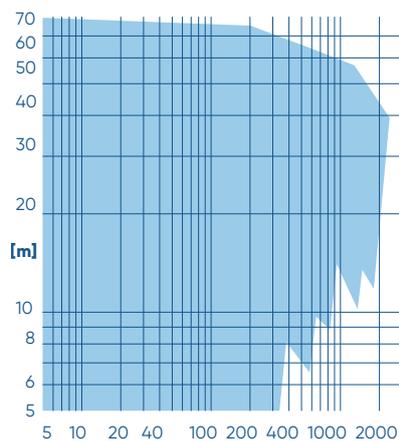
安德里茨自吸离心泵在效率、使用寿命、维修和经济效益等多方面满足客户的最高期望。与真空泵组合使用的安德里茨自吸泵能防止空气在叶轮入口处聚集，并且保证泵即使在高气体含量或吸入管道布置不理想的情况下也能很好地进行自吸。真空泵从介质中除去气体，以保证介质的无故障输送。

半开式叶轮设计使泵能轻松输送糖含量70%的介质。与闭式叶轮相比，半开式叶轮在输送粘性介质时能达到更好的效率。

产品参数*

- 自吸
- 内置水环式真空泵
- 流量可达 9,000 立方米/小时
- 扬程高达 190米
- 出口压力达到 40公斤

*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



中浓泵

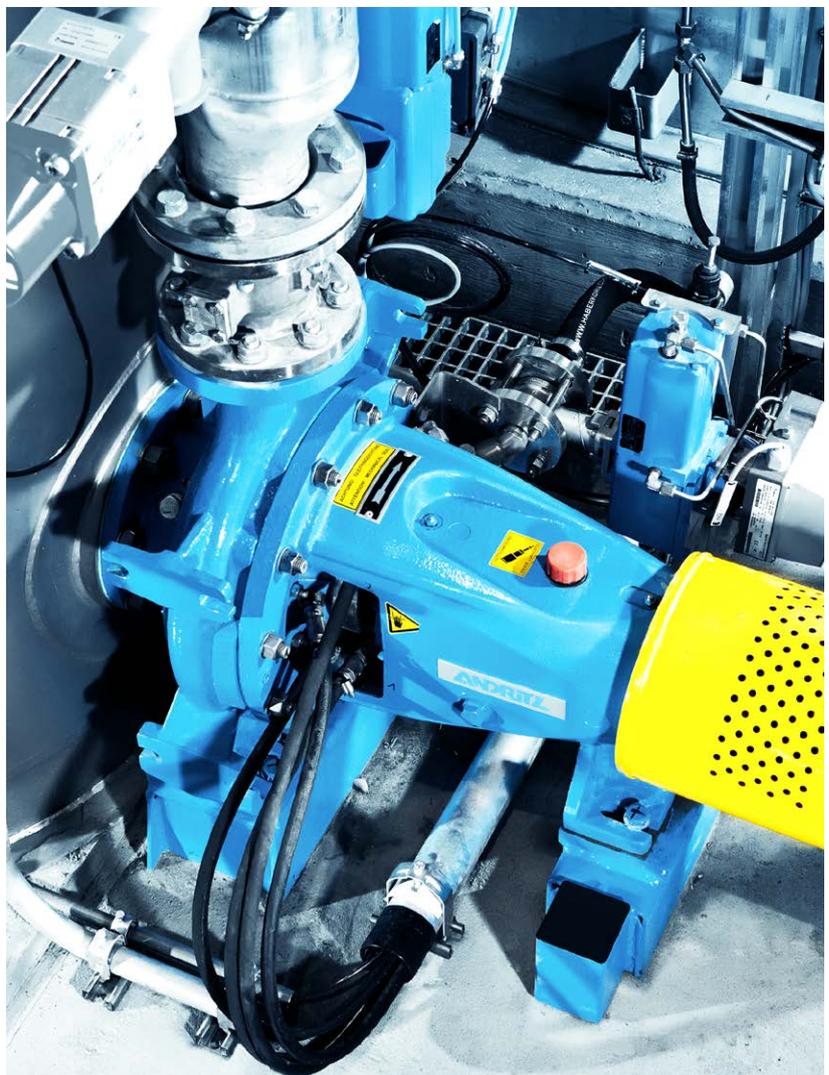
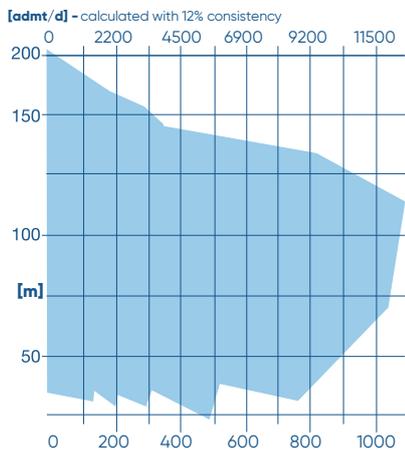
输送各种复杂介质是一项有挑战性的任务。安德里茨为制糖产业中所有类型的粘性介质提供带有流化器的并经过实际测试的单级中浓泵。他们可输送糖蜜、绿汁、白汁、石灰水、或污泥。其优异的经济效率已被多次证明，

与其他品牌的中浓泵相比，可节省高达三分之一的能量，并由于结构更轻从而降低了投资成本。安德里茨中浓泵非常适合于替代现有的旧系统，因为它们主要的优点是能提供最先进的泵送方案。

产品参数*

- 流量可达到13,000风干浆吨/天
- 扬程可达190米
- 出口压力达到25公斤
- 温度可达140摄氏度
- 浓度高达16%

*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



研发

我们的流体实验室ASTROE在水力研发方面在国际上享有盛誉。我们公司的实验室通过大量计算机流体动态计算与试验，确保安德里茨各系列泵的高效性。

随着我们产品所在领域客户需求的不断增加，产品和服务的不断研发和优化越来越重要。效率、灵活性、可靠性和使用寿命的延长是现今的市场上主要的挑战。

我们致力于研究和开发，这为我们在水力机械制造方面奠定了基础。我们拥有的ASTROE水利实验室，是一个国际知名的水力开发研究所。我们目前在位于奥地利、德国、瑞士和中国的实验室里研发和测试我们的泵和水轮机。我们的试验台是最精确的，通过这些研发中心之间的联网，

我们在安德里茨集团内提供持续的专有技术，为我们的客户提供最大的效益。研发的主要工具是数值模拟方法以及实验室和现场的实验测量。先进的设备、高精度的测量仪器以及最新的模拟技术和强大的软件，为安德里茨的高品质产品打下了坚实的基础。



智慧泵

安德里茨于2005年已经启动了物联网，而自动化领域的基本活动最早开始于1984。如今，安德里茨已经将其创新和工业物联网解决方案结合起来，在技术品牌“Metris – Foresee digitally”支持下，在许多工厂中得到了实地的验证。- Metris技术包括最新的及最先进的工业物联网解决方案（IIOT）以及任何类型的智能数字服务。这些可以完全满足个别客户的需求，并将客户的实际和数码世界结合起来。

关于泵的物联网解决方案，安德里茨一直集中致力于确保泵和设备持续可靠的运行和性能。安德里茨为泵提供了高度复杂的状态监测等解决方案，这些解决方案可以是标准的软件包或根据客户要求量身订做的。特殊的传感器安装在泵上并连续测量，所有数据均可以在软件内分析或导出到各种文件格式，此外，还提供了交通灯系统方式的限制和警报通知。数据存储在安德里茨Metris数据库中，Metris云端的数据可供客户端和安德里茨状态监测专家访问，从而为客户提供24/7的服务。最后，安德里茨还为工厂或泵站中的泵提供优化模块，并为本地安装的平台提供远程控制的选项。

安德里茨把泵和工厂的运营推向了一个新的高度。通过监测具有开创性的数字和可视化技术的控制系统的直观人机界面，高效的流程可计算出将来会发生的问题，并通过数据分析实现主动的解决方案。因此，安德里茨工业物联网技术通过将我们的客户专家和安德里茨专家连接起来，成为人联网（IoP）解决方案的基础。这种增值相互联系的结果不仅是对收集数据作好专业准备从而提高了工厂的性能，而且使我们的客户能够成功地体验到商业智能。

人联网

安德里茨通过VR（虚拟现实）、AR（增强现实）、OPP、IDEAS和许多其他工具来加强连接。安德里茨的人联网不仅降低了我们客户的成本和风险，同时可持续地支持和发展他们有价值的员工队伍。



泵的服务

最佳化 / 现代化 / 操作可靠性

您工厂的条件已经改变了，但是您的泵还是像以前那样运行，这样会造成能源浪费吗？您想优化你的系统来降低成本吗？安德里茨将会成为您的一个可靠的合作伙伴，并且为您提供解决方案和服务。

服务和维护在安德里茨有着悠久的传统，并不断补充产品组合。长达一个世纪的专业知识不仅体现在具有创新解决方案和先进产品的服务组合中，这些产品可以更好地适应各个客户的需求，尤其能体现在经过专门培训的员工中。安德里茨专门研究服务于泵的效率提高和使泵适用于变化的操作点。仅通过提高20%的已安装泵的效率，已经可以实现巨大的节能潜力。

我们的服务团队提供迅速、专业和可靠的协助，对其他制造商的产品同样适用。预订我们的服务，可以确保您的系统能长期达到最佳运行的可靠性。我们会与您一起进行专业的评估，从而创造一个透明的，并且是量身定做符合您需求的最佳解决方案。在检查您的工厂后，我们判定它的节约潜力，并通过提高已安装泵的效率来实现。此外，这个单独的解决方案可以降低您的维护成本。您不必考虑人员，也不必考虑维修计划或工具。装配是按照规定的时间表并且在我们培训人员的帮助下进行的。

服务的概述

- 提供原装备件
- 专业人员的调度
- 安装和开机
- 检查
- 维修、大修、保养
- 专家对早期的故障的机器检测
- 咨询和升级
- 性能和振动测试
- 故障和损坏分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能源顾问
- 维修计划的准备
- 服务和保养协议
- 自动化和电力系统
- 电子设备
- 培训

了解更多的安德里茨泵服务



制糖用泵

安德里茨泵应用于制糖行业

作为制糖行业定制泵送方案的供应商，国际技术集团安德里茨拥有广泛并专业的工艺技术，这为制糖可靠设备的开发和生产奠定了基础。安德里茨离心泵可用于整个生产链，高效率，维护简易。通过多种材料的组合，安德里茨泵坚固耐磨，使其在效率、使用寿命、维修和成本效益上都能满足客户很高的要求，世界各地的制糖供应商都信赖安德里茨离心泵。

糖的消耗几乎和人类历史一样久远。在波利尼西亚的美拉尼西亚，发现了种植甘蔗用于食品的首个事例，其历史可追溯到公元前8000年左右。然而，第一次提取和加工甘蔗发生在公元600年左右的波斯。热的甘蔗汁和澄清剂（即蛋白质物质和石灰的混合物）被倒入一个木制或粘土制的圆锥体中，从顶部糖就会结晶成为一个糖塔。几个世纪以来，糖一直是一种药物或奢侈品，因为普通人会用更实惠的蜂蜜来为食物和饮料调味。尽管近代制糖业早在16世纪就开始发展，但直到1850年工业化生产的出现，糖价才下降。从此，糖便开始大众化了。仅在2016到2017年间，全球每年的糖消耗量为1.81亿万吨，其中世界最大的糖生产国是巴西（2480万吨）、印度（2210万吨）和中国（1110万吨）。

安德里茨在制糖行业中已经有许多成功的业绩。除了这些成绩外，安德里茨泵部门还因其在项目谈判过程中出色的客户服务、最高的性价比、最短的交货期，以及与当地代表 Reis Pazarlama ve Ticare 公司有良好的关系而获得订单，这是客户在工业领域最新的项目之一。2017年4月，客户分别委托安德里茨供应35台离心泵。

2017年9月以来，35台安德里茨离心泵在阿塞拜疆的一家糖厂中运行。安德里茨泵将糖的年产能扩大到10,000吨。由于客户对泵的质量及交货期非常满意，仅在一个月后，即2017年10月客户购买了完整的安德里茨备件包。



An aerial photograph of a mountainous region, likely in Azerbaijan, showing a river flowing through a valley. A blue callout bubble is overlaid on the right side of the image, containing text in Chinese. A blue dot on the left side of the image is connected to the bubble by a thin blue line.

35台安德里茨离心泵在阿塞拜疆的
一家糖厂运行。
他们将糖的年产能扩大到10,000
吨。



创新自1852年

国际知名的安德里茨集团已制造泵超过165年。我们为泵和泵站提供创新的有针对性的解决方案。我们在水力机械制造方面丰富的经验以及全面的技术诀窍，为安德里茨高标准的泵打下坚实的基础。优质和高效的产品以及对客户需求的了解，使我们成为全球泵送解决方案的首选合作伙伴。从研发、模型试验、设计、制造、项目管理和售后服务到培训，安德里茨为客户提供全方位的服务。我们也提供现场完整的开机服务，以确保我们的客户得到最大的支持。您的满意是我们一直的目标，欢迎亲自来试试看吧！

欧洲

ANDRITZ AG
Stattegger Strasse 18
8045 Graz, Austria
p: +43 316 6902-2509
f: +43 316 6902-413
pumps@andritz.com

ANDRITZ Ritz GmbH
Güglingsstraße 50
73529 Schwäbisch Gmünd,
Germany
p: +49 7171 609-0
f: +49 7171 609 287
ritz@andritz.com

ANDRITZ Hydro S.L.
Polígono Industrial La Garza 2
Carretera de Algete M-106, Km. 2
28110 Algete
Spain
p: +34 91 6636 409
f: +34 91 425 1001
bombas.es@andritz.com

南美洲

ANDRITZ HYDRO S.A.
Av. Juruá 747, Alphaville Industrial
06455-010, Barueri, SP - Brasil
p: +55 11 4133-0000
f: +55 11 4133-0037
bombas-brazil@andritz.com

亚洲

安德里茨（中国）有限公司
中国广东省佛山市三水区乐平中心科技
工业区B区83号
电话: +86 0757 6663-3102
atc_pumps@andritz.com

ANDRITZ Separation & Pump
Technologies India Pvt. Ltd.
S.No. 389, 400/2A & 400/2C,
Padur Road, Kuthambakkam
Village, Poonamallee Talluk,
Thiruvallur District –
600124, Chennai, India
p: +91 44 4399-1111
pump.in@andritz.com

ANDRITZ FZCO

Dubai Airport Free Zone (DAFZA)
Building 6WB – Office No. 642
Dubai, United Arab Emirates
p: +971 4 214 6546
dubai@andritz.com

ANDRITZ.COM/PUMPS

本宣传册上的任何数据、信息、陈述、图片和图表说明均不会对安德里茨股份有限公司及其关联公司产生任何义务与责任，亦不构成本文提及的任何设备和/或系统的销售合同的组成部分。©安德里茨股份有限公司2020。版权所有。未经安德里茨股份有限公司或其关联公司事先书面许可，不得将本版权作品以任何形式或通过任何方式复制、修改或分发，或在任何数据库或检索系统内存储。未经授权擅自使用，不论目的均为违法。安德里茨股份有限公司，奥地利格拉茨Stattegger街，8045。

想要了解更多？
扫描-发送-获取

