



泵

低能耗

ES05 系列单级离心泵

ANDRITZ

安德里茨泵应用领域



安德里茨专注于高品质水泵的研发和制造为, 各个行业全方位提供从标准化产品到量身定制的解决方案。我们的泵在全球范围内成功运行, 应用领域包括市政饮用水供应、废水处理、工业用水输送和一些大型基础设施项目, 如灌溉、海水淡化和调水项目。

在防洪、灌溉和调水项目中, 安德里茨不仅提供大型和可靠的水泵, 还提供完整的系统和泵送解决方案。

作为制浆造纸行业的重要供应商, 我们凭借深厚的工艺专长, 为客户提供能够提升生产流程稳定性和能源效率的泵送解决方案。我们的产品组合包括全系列坚固耐用的流程泵和配备先进纤维分离系统的创新中浓泵。值得一提的是, 我们的双吸式流浆箱泵采用创新工艺制造, 配备低脉冲叶轮, 效率高达93%, 可与您的进浆系统实现完美匹配。

秉承可持续发展理念, 安德里茨为私营、市政、工业及商业领域提供可靠的小型水利发电设备和泵水轮机解决方案。我们多元化的产品组合确保能源生产兼具经济效益与生态可持续性。凭借在抽水蓄能领域的专业优势, 我们的泵类产品覆盖从高扬程到大流量的广泛应用范围, 充分彰显工程实力。

我们的泵系列以先进和可靠的设计, 高效率和可持续发展的特点闻名, 适用于各种工况苛刻的行业, 包括制糖、淀粉、赖氨酸、乙醇、制氢、化肥、矿山、海洋工业和一般加工行业。

另外, 安德里茨提供适用工业物联网的卓越泵技术, 以增强过程监控, 从而反映了我们对高端解决方案的承诺。

卓越的泵送技术

170多年来, 安德里茨离心泵始终在设计能力与创新上享有盛誉。我们的端吸式离心泵在全球各类工业应用中表现卓越, 以坚固耐磨, 以及在效率、使用寿命、维护便捷性和经济效益等方面超越客户期待的卓越表现而著称。安德里茨离心泵的高品质标准, 源于数十载水力机械设计经验与深厚技术积淀。我们始终提供一流产品与服务为宗旨, 确保客户获得持久满意的体验。

ES05系列单级离心泵

特点是低能耗, 从而大大降低了运营成本。所有泵零件均在具有ISO认证的车间内按照最高的质量标准进行制造。采用成熟的闭式叶轮设计, 泵的效率可达88%, 在50Hz时的流量可达750立方米/小时。ES05系列离心泵专为输送无颗粒或固体的清洁介质而设计, 是各类行业供水、输水和配水系统的理想泵送解决方案(如井水/泉水抽取及饮用水供应等场景)。无论哪种工业应用, 安德里茨泵在交付时均可支持工业物联网, 并提供相应的扩展集成配套设备。模块化系统确保高可用性, 支持采用经市场验证的成熟组件, 同时有效减少备件库存需求。

应用领域

- 供水
- 配水
- 饮用水供应
- 空调(HVAC)和制冷
- 供暖系统
- 灌溉
- 冷却水供应
- 工业洗涤系统和溶剂

产品参数*:

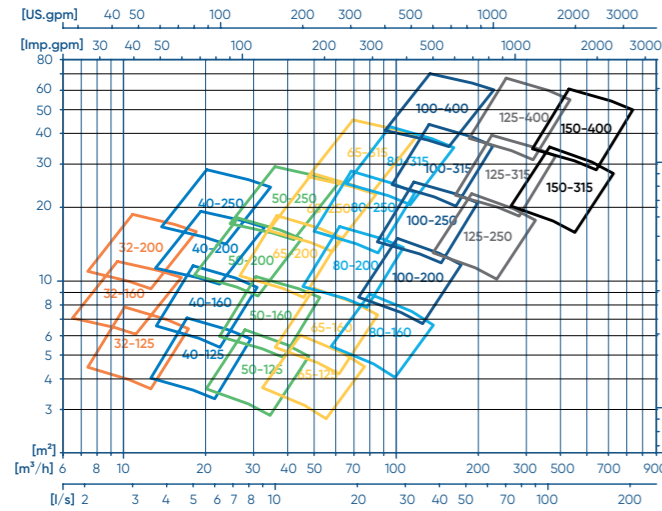
- 法兰 (DN) 32 to 150
- DIN EN733 设计标准
- 50 Hz流量可达750 立方米/小时
- 扬程可达 120 米
- 效率可达 88%
- 温度可达 110 °C

*以上为规划范围内数据, 范围外可根据项目定制

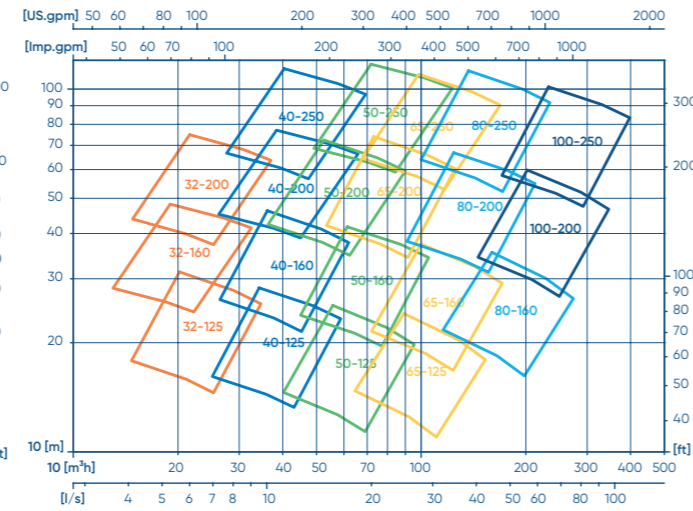


ES05 系列单级离心泵特点

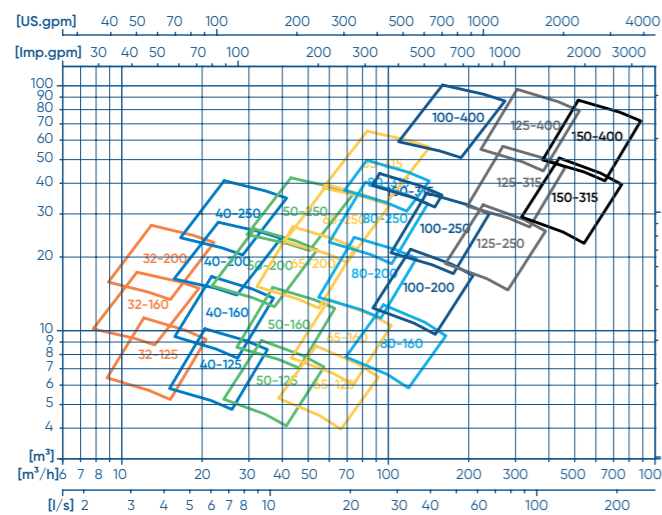
50HZ / 1500 RPM



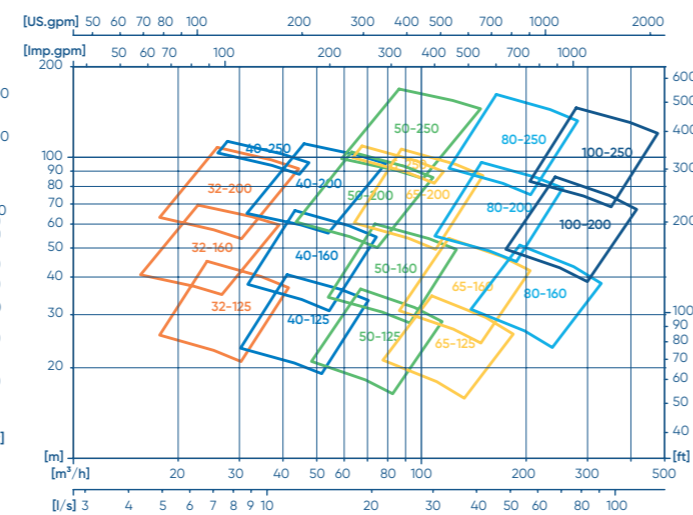
50HZ / 3000 RPM



60HZ / 1800 RPM



60HZ / 3600 RPM

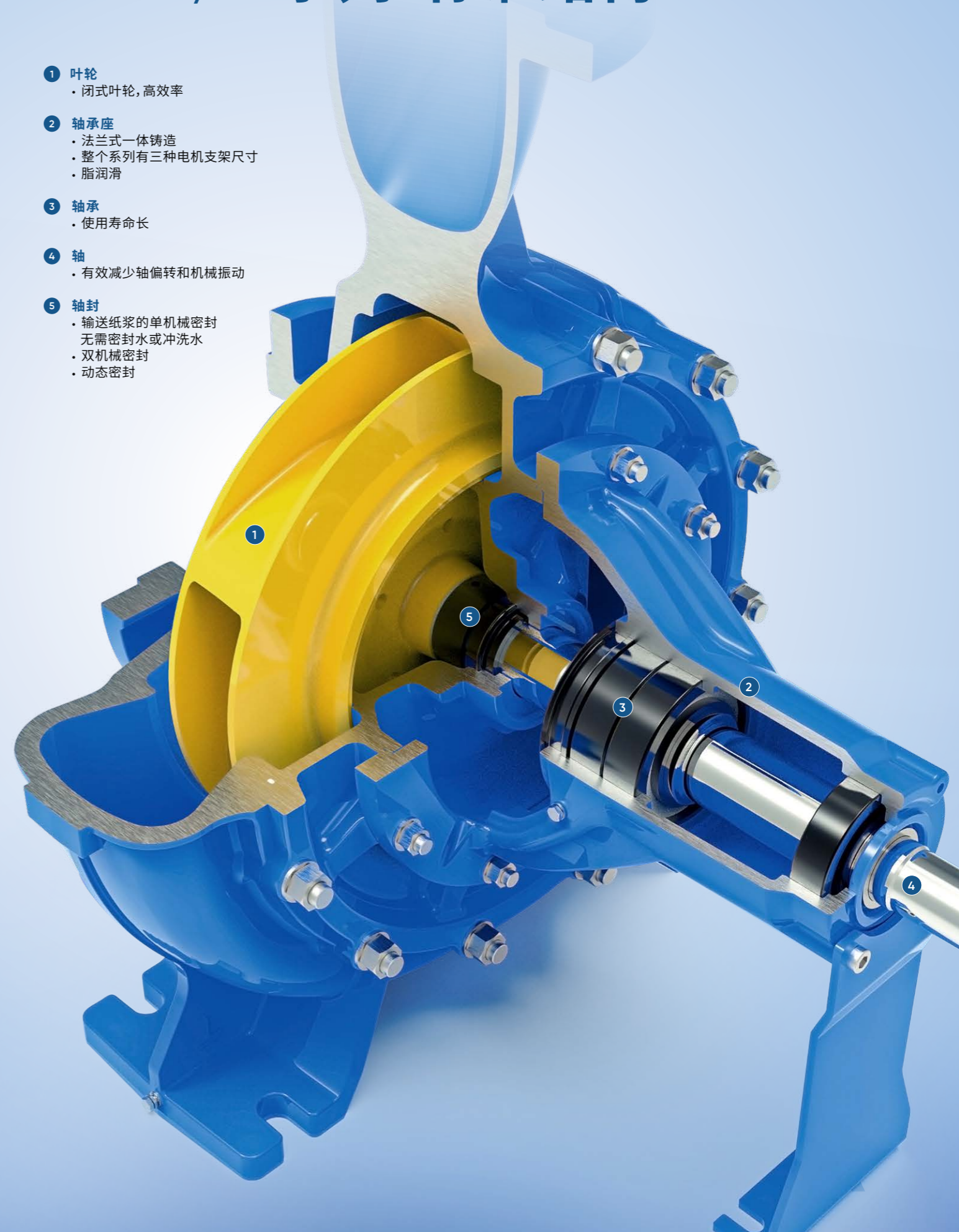


产品优势

- 全系列模块化设计
- 可选择适用物联网
- 经行业验证的水力设计
- 低能耗
- 模块化设计便于维护
- 优化使用寿命
- 多种密封选项, 如填料密封、单机械密封和双机械密封
- 效率高于行业标准

ES05 / A系列:标准结构

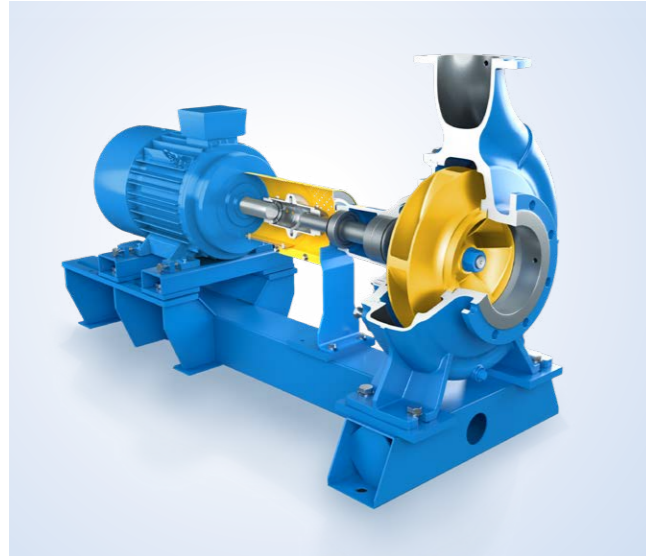
- 1 叶轮
 - 闭式叶轮, 高效率
- 2 轴承座
 - 法兰式一体铸造
 - 整个系列有三种电机支架尺寸
 - 脂润滑
- 3 轴承
 - 使用寿命长
- 4 轴
 - 有效减少轴偏转和机械振动
- 5 轴封
 - 输送纸浆的单机械密封
 - 无需密封水或冲洗水
 - 双机械密封
 - 动态密封



设计优化

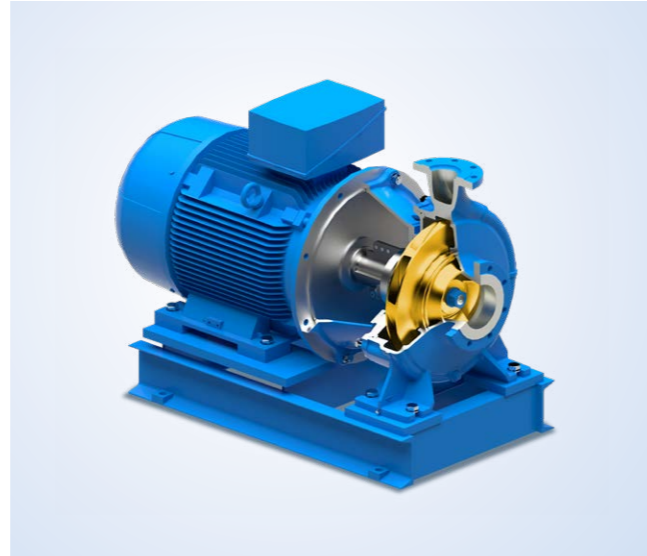
ES05/A: 标准结构

无需拆卸电机和泵体即可对泵进行维护。



ES05/B: 直联结构

直联结构的优势在于安装尺寸更紧凑,可适应狭小空间需求。



材料组合

ES05	灰铸铁	球墨铸铁	不锈钢	PPE
泵壳	■	■		
轴			■	
叶轮	■		■	
轴承箱	■			
电机座	■			
耐磨环			■	■

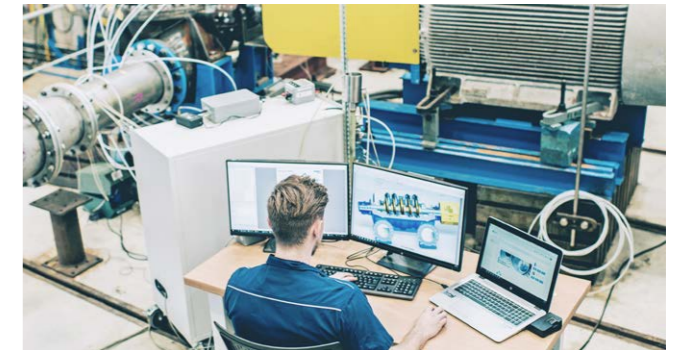
材料	欧洲标准		美国标准	
	型号	名称	等级	UNS
灰铸铁	5.1301	EN-GJL-250	Class 40B	F1007
灰铸铁	EN-JL 1030	EN-GJL-200	A278 Class 30	F10006
球墨铸铁	5.3106	EN-GJS-400-15	A395	F32800
不锈钢	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	A182	S31603
不锈钢	1.4021	X20Cr13	420	S42000
不锈钢	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	A351	J92900
PPE	Noyrl			

提高效率以获得竞争优势

设计与研发

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与优化越来越重要。产品的效率、灵活性、可靠性和延长使用寿命是现今市场上主要的挑战。

我们致力于研发,为我们在水力机械制造的领先地位奠定了基础。我们拥有的ASTROE水力实验室,是一个国际知名的水力开发研究所。我们目前在世界各地都研发与测试我们的泵。我们的试验台是世界上最精确的,通过研发中心之间的联网,我们在安德里茨集团内部实现持续的技术共享,为客户创造价值。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,为安德里茨泵和水轮机的高技术品质打下了坚实的基础。



服务概述

- 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
- 专家对设备初期故障诊断
- 咨询和改造
- 性能和振动测量
- 故障和损坏分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能效优化咨询
- 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



创新自 1852

国际知名的安德里茨集团在泵设备制造领域已有超过170年的历史。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 Pumps Germany GmbH
Marie-Curie-Straße 19
73529 Schwäbisch Gmünd,
Germany
p: +49 7171 609-0
f: +49 7171 609-287
ritz@andritz.com

ANDRITZ Hydro SRL
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
Alameda Tocantins 350, 12º andar
06455-020, Barueri, SP - Brasil
p: +55 11 4133-0000
f: +55 11 4133-0037
bombas.br@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 Technologies 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
Building 6WA - Office No. 329
54522 Dubai, United Arab Emirates
p: +971 506 069 884
dubai@andritz.com

[ANDRITZ.COM/PUMPS](https://www.andritz.com/pumps)

ANDRITZ

本宣传册中的所有数据、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。© 安德里茨集团 2025。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，或存储于任何数据库或检索系统中。未经授权擅自使用，不论目的为何，均构成对相关版权法律的违反。安德里茨股份有限公司，地址：奥地利格拉茨市斯塔特格大街18号，邮编8045。

