



苛刻工况下的高效运行

ASCP 系列潜水离心泵



ANDRITZ

ANDRITZ为您的行业 提供泵解决方案



水



制浆造纸



电力



通用工业

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坚固的水泵,还提供完整的系统和泵站解决方案。作为制浆造纸行业的领先供应商,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创新的中浓泵,并配有先进的系统以避免纤维损耗。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%。因此,它们能在造纸过程中提供最佳性能。

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。

高端的泵送技术

170年来,安德里茨离心泵在设计和制造上享有盛誉,我们的离心泵在世界各地成功地应用于各种工业领域。泵坚固耐磨,并在效率、使用寿命、维护 and 经济效益等多个方面满足客户的最高期望。安德里茨离心泵的高标准是建立在数十年的水力机械设计经验和广泛的专业知识基础之上。为了客户的利益,我们在开发和制造客户专用泵时对尺寸和流量没有限制。经验丰富的专家协助我们的客户进行规划开发、安装、开机和售后服务。工程、设计、材料选择和制造均按照规定的标准执行。我们的目标是持续地为客户提供一流的产品和服务,以保证我们客户满意度。

安德里茨ASCP系列潜水离心泵

ASCP系列潜水离心泵可根据不同工况选配开式、半开式或闭式叶轮。该水力设计专为预处理阶段的废水输送而优化,能有效应对污水处理厂等场景中含固量较高、流态复杂的介质。同时,ASCP系列最高效率可达88%,在同类污水处理泵送系统中处于领先水平,帮助用户显著降低能耗与运行成本。

模块化设计是ASCP系列的一大核心优势。泵的结构高度通用化,使备件数量大幅减少,提高库存管理效率。ASCP的水力模型基于ANDRITZ标准离心泵开发,因此包括耐磨环、泵盖、前衬板等关键部件在多个系列之间实现共享,降低备件成本并简化维护工作。

泵与电机之间采用高可靠性的双机械密封系统,可确保在长期潜水运行条件下依然保持稳定密封性能。同时,集成的电机监控与泄漏检测系统能实时监测温度、泄漏等关键状态,为设备提供全面保护,延长电机使用寿命。

产品参数*

- 直径范围 (DN) 32 mm to 300 mm
- 流量可达 2,200 m³/h (50Hz)
- 扬程可达 70 m
- 介质温度可达 40 °C
- 浓度可达 4%
- 效率可达 88%
- 压力可达 10 bar (可根据需要增加)
- IP68 潜水电机 (冷却夹套可选配)

* 以上均为参考数据,可根据项目定制

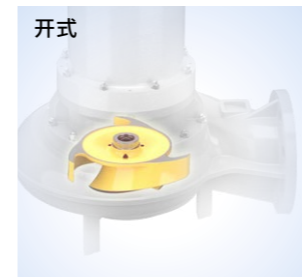


应用领域

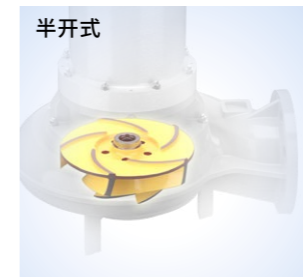
- 水处理厂
- 污水厂
- 工业水/废水
- 防洪
- 灌溉和排水泵站

此系列有不同形式的叶轮:

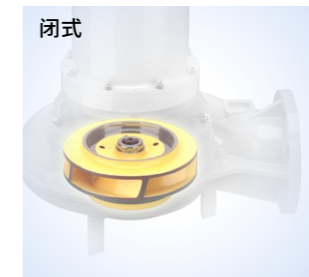
开式



半开式



闭式



ASCP 系列 – 两种安装方式

M(移动式)安装

- ① 弯管
- ② 移动支架



N(耦合式)安装

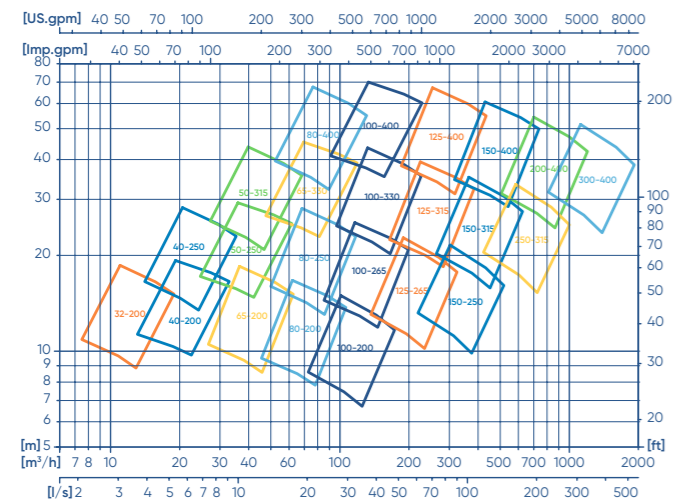
- ① 耦合爪
- ② 出口耦合弯管座
- ③ 导轨



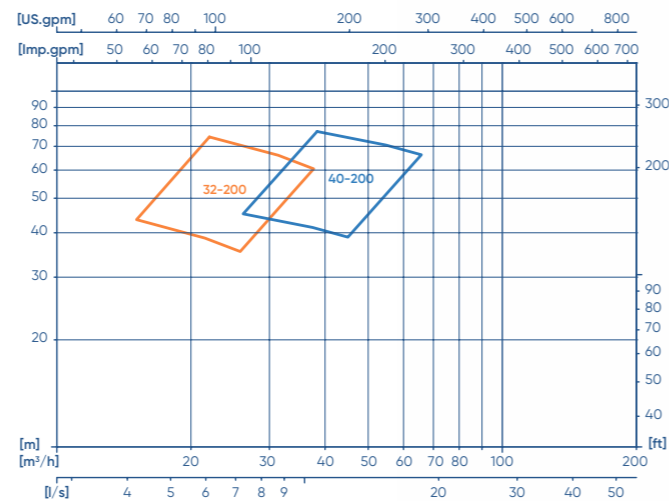
产品优势

- 维修简易
- 效率优于行业标准
- 低能耗
- 可选多位智能监测
- 坚固设计
- 良好的水力技术
- 模块化设计

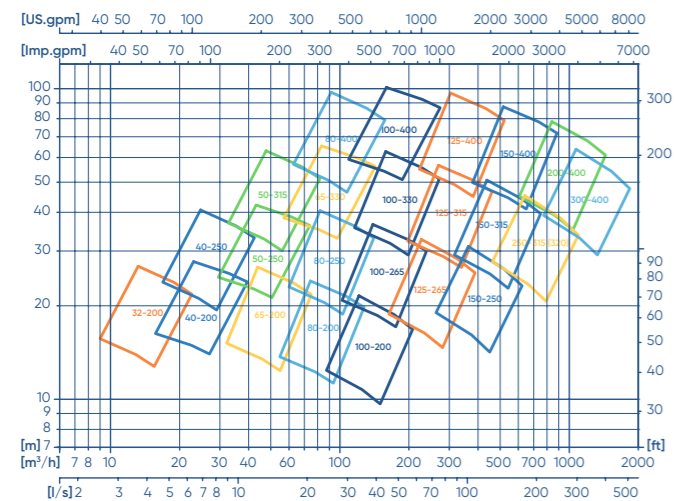
50HZ / 1500 RPM



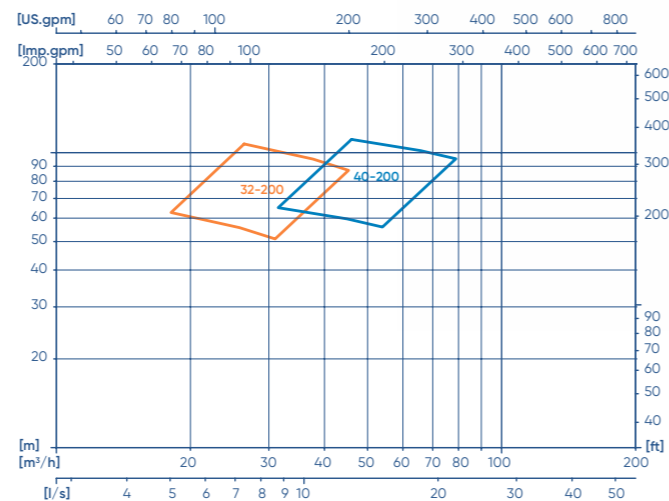
50HZ / 3000 RPM



60HZ / 1800 RPM



60HZ / 3600 RPM



- ① IP68 潜水电机
 - F级或H级绝缘
- ② 轴
 - 确保最小的轴偏离和低机械振动
- ③ 轴封
 - 两个串联布置的单机密封, 防止电机泄漏
- ④ 叶轮
 - 开式、半开式或闭式叶轮
- ⑤ 耐磨防护
 - 根据叶轮设计提供不同的耐磨防护 (耐磨环或耐磨衬)
- ⑥ 油室
 - 提供生物降解油, 确保密封的润滑;
 - 预埋泄漏监测电极
- ⑦ 电机传感器
 - 可选配多种电机传感器, 支持对绕组温度、轴承温度及泄漏的监测
- ⑧ 轴承布置
 - 长寿命自润滑轴承

材料配置 / CD	欧洲标准		美国标准	
	型号	名称	等级	UNS
灰铸铁	5.1301	EN-GJL 250	ASTM A48 Class No. 35 B	F10007
球墨铸铁	5.3106	EN-GJL-400-15	ASTM A395 Grade 60-40-18	F32800
碳钢	1.0038	S235JR	ASTM A283 Grade C	K02401
不锈钢	1.4021	X20Cr13+QT700	ASTM A276 Type 420	S42000
不锈钢	1.4301	X5CrNi18-10	ASTM A276 Type 304	S30400
不锈钢	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	ASTM A276 Type 316L	S31603
双相不锈钢	1.4474	GX4CrNiMoN26-5-2	ASTM A890 Grade 5A	J93371

领先的研发与设计

我们的ASTRÖ流体实验室的水力研发能力，在国际上享有盛誉。我们公司的实验室过大量计算流体动力学分析仿真及样机测试，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与优化越显重要。效率、灵活性、可靠性和使用寿命的增强是现今市场上最大的挑战。

安德里茨致力于研发，为我们在水力机械制造的领先地位奠定了基础。我们的ASTRÖ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。我们的试验台是世界上最精准的试验台之一，通过研发中心之间的联网，在安德里茨集团内部持续进行技术转让，以造福我们的客户。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、最新的模拟技术以及专业化的软件，为安德里茨泵和水轮机的高技术品质打下了基础。



提高效率以获得竞争优势 - 泵服务

优化 / 现代化 / 可靠的运行

您的工厂工况已经改变了，但是您的泵还像以前那样浪费能源地运行吗？您曾想过优化系统来降低成本吗？安德里茨将会成为您的一个可靠的合作伙伴，并为您提供各种服务。

服务和维护在安德里茨有着悠久的历史，并产品组合的补充。百年的专业知识不仅体现在具有创新的解决方案和先进的产品中，而且还体现在经过专业培训的员工上，可以更好地满足客户不同的需求。安德里茨擅长为泵提供维修服务，以实现提高在用泵的效率和对运行点改变的适应性。仅通过提高已安装泵20%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，也适用于其他制造商的

产品。预订我们的服务，可以确保您的系统能长期确保运行的可靠性。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的训练有素的人员的帮助下进行的。



服务概述

- 提供原装备件
- 专业人员的调度
- 安装和开机
- 巡检
- 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
- 泵和系统的能源优化咨询
- 维修计划的准备
- 服务和保养协议
- 自动化和电力系统
- 电气设备
- 培训



创新自1852年

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

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

南美洲

ANDRITZ HYDRO
Alameda Tocantins 350,
120 andar 06455-020,
Barueri, SP - Brasil
p: +55 11 4133-0000
f: +55 11 4133-0037
bombas.br@andritz.com

北美洲

ANDRITZ Inc. 5405 Windward
Parkway, Suite 100W Alpharetta
Georgia 30004-3894m
United States of America
p: +1 770 640-2500
f: +1 770 640-9454
pumps.us@andritz.com

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。

