



泵

# 高效及杰出的抗气蚀性能

ASP系列中开泵

**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS

# 安德里茨泵行业应用



水



制浆造纸



食品



矿山和矿物



电力



其他行业

安德里茨为各个行业开发和制造高品质的定制泵，为不同的水和废水应用领域提供泵类产品。我们的泵在全球范围内成功地运行，例如在水资源管理和废水处理，以及灌溉、海水淡化、饮用水和工业供水等大型基础设施项目。

数以千计的潜水电机和泵已经安装在世界各地的矿山中，在水资源管理和应急排水等最恶劣的工况下运行，包括世界上最大的潜水排水泵。安德里茨作为制浆造纸行业厂设备的供应商，提供完整的泵送方案。

另外，我们还为食品行业，如蛋白质、乳制品或饮料，提供高性能和可靠的泵，以及为整个制糖和淀粉工业提供成套的泵送方案。完善的产品系列组合，安德里茨的小型水电站和泵作水轮机也适用于私营和市政部门以及工业和商业设施，确保了既经济又环保的独立发电。

# 高端的泵送技术

165年来，安德里茨在离心泵的设计和制造上享有盛誉，我们的流程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、维护和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、启动和售后服务。工程、设计、材料选择和制造均按照规定的标准执行。整个过程是透明的并能适应个别需要。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。

## 安德里茨中开泵

效率高达91%，有助于节约宝贵的能源。所有泵都配有双吸径向叶轮，可达到非常有利的气蚀余量值。由于采用了轴向中开式设计，维修更便捷。采用双吸径向离心式叶轮设计，泵体进出口在同一直线，该泵可卧式或立式安装（卧式安装时，泵的左右两端均可与电机连接）。这种泵适用于各种工业流程。在水行业中，安德里茨中开泵除了适用于水处理和供水系统，还可用于灌溉、防洪和海水淡化，也可用作发电站、工厂和区域供热系统中的冷却水泵和循环水泵。作为制浆造纸厂的设备供应商，安德里茨泵还可以作为除渣泵和流浆箱泵。安德里茨冲浆泵可输送浓度高达2%的悬浮液，具备低脉冲高效率的特点。无论在哪个应用领域，安德里茨中开泵都能与工业物联网无缝对接使用。

## 应用领域

- 发电站、工厂和区域供热系统中的冷却水泵及循环水泵
- 水处理厂中的原水泵
- 供水系统中的饮用水泵
- 海水淡化中的水泵
- 制浆造纸行业中的流浆箱泵、除渣泵或过滤泵和水泵

## 产品参数：\*

- 浓度（制浆造纸行业）高达2%
- 扬程高达250 米
- 流量高达40,000立方米/小时
- 压力高达 25 bar
- 介质温度可达 80 °C
- 功率可达7,000千瓦
- 效率高达 91%

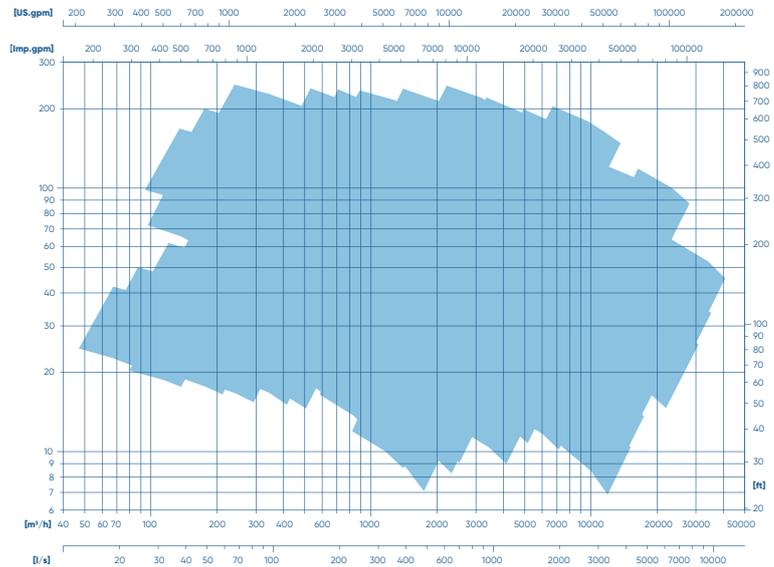
\*以上均为参考数据，实际需要根据项目具体要求而定



# ASP系列中开泵

## 产品优势

- 节能
- 高效 (91%)
- 低脉冲
- 水平中开式泵壳
- 维护简易快捷
- 杰出的气蚀余量性能
- 适用于工业物联网



## 材料组合

ASP系列    EN-GJL-250    EN-GJS-400-18    1.4408    1.4474    1.4462    EN-GJS-500-7

叶轮/耐磨环				■		
泵壳	■	■	■	■		■
轴封函体	■		■	■		
轴					■	

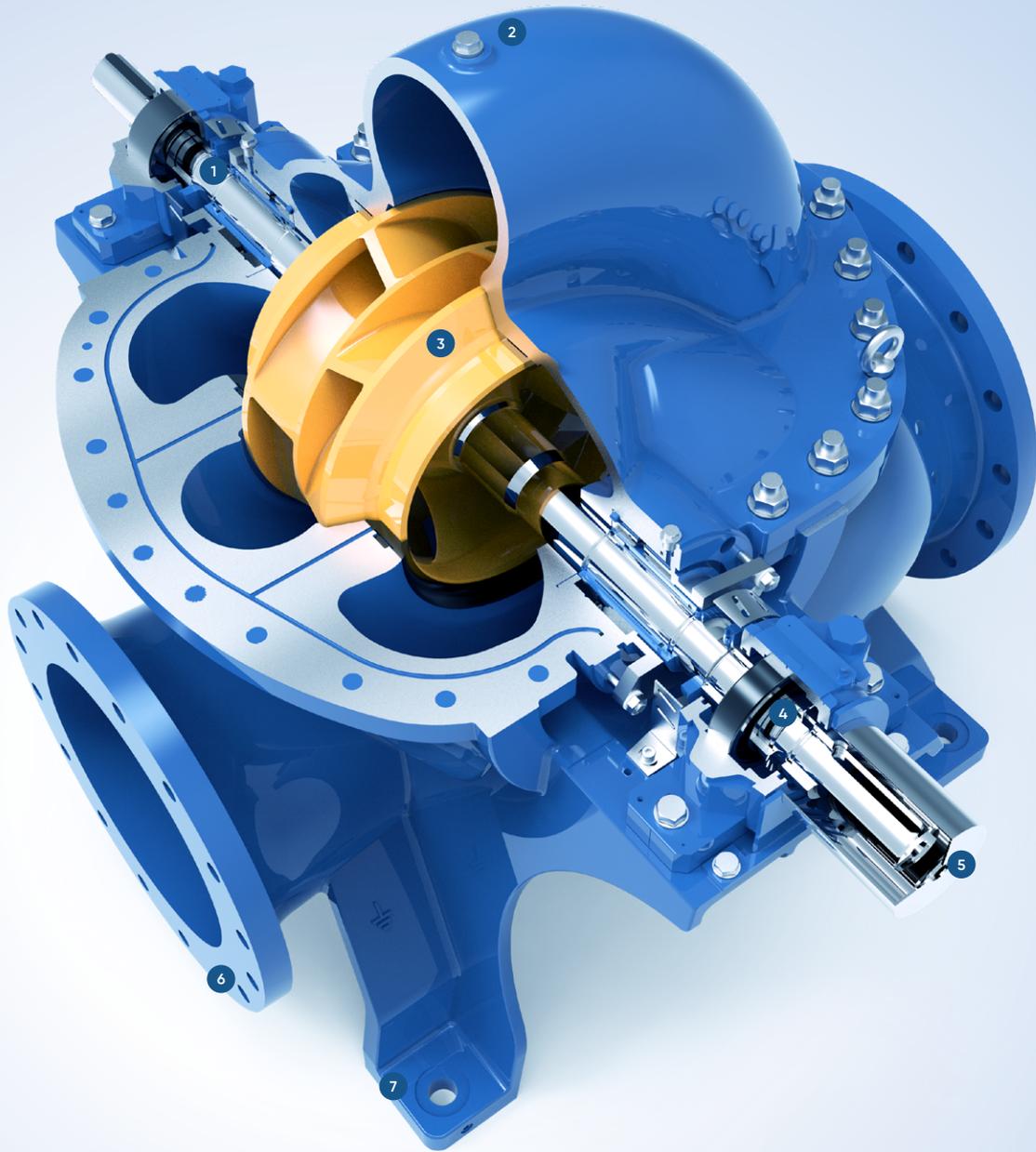
### 欧洲标准

型号	名称
5.1301	EN-GJL-250
5.3105	EN-GJS-400-18
1.4408	GX5CrNiMo19-11-2
1.4474	X3CrNiMoN27-5-2
1.4462	X2CrNiMoN22-5-3
5.3200	EN-GJS-500-7

### 美国标准

等级	UNS
Class 40B	/
Grade 60-40-18	/
CF8M	J92900
Grade 1A	J93370
S32205	S32205
/	/





**1 密封系统**

- 填料密封
- 单机械密封或双机械密封
- 集装式密封
- 分半式密封, 缩短维护时间
- 更换密封时无需拆开泵壳

**2 中开式蜗壳**

- 上下泵壳之间用O型圈密封, 以缩短维护时间

**3 双吸式叶轮**

- 效率高达91%
- 叶轮带或不带错开式叶片 (根据具体设计而定)
- 用于制浆造纸行业时, 使用错开式叶轮以降低脉冲

**4 轴承润滑采用油或脂**

- 紧凑坚固的轴承可确保安装简易和使用寿命长久

**5 双驱动端泵轴设计**

- 可灵活选择驱动端
- 标配双驱动端泵轴

**6 连接法兰**

- 适用DIN, ANSI标准, 配对法兰可按要求打磨

**7 底座/底脚**

- 泵的固定灵活简易
- 可根据要求配置泵与电机的公共底座

# 领先的研发与设计

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真机试验，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，产品和服务的持续研发、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坚实的基础。我们拥有的ASTROE流体实验室，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。

我们的试验台是世界上最精确的，通过这些研发中心之间的联网合作，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。



# 提升竞争优势的更高效率 — 泵产品服务

最优的 / 现代化的 / 可靠的运行

当你们的工厂状况已经改变，但你们的泵还是像以前那样运行，进而能源正在被浪费掉？你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历史，并补充产品组合。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。安德里茨专门研究泵的服务性能，以提高泵对运行点改变的适应性和泵的效率。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。

我们的服务团队所提供的迅速、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可靠的最佳运行状态。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，我们将判定它的节能潜力，并通过提高已有泵的效率来实现节能。此外，这个单独的解决方案还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。装配将按照规定的时间表，并且在我们的专业人员的帮助下进行。



## 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
- 专家对机器早期故障的评估检测
- 咨询和升级
- 性能和振动测试
- 故障和损坏分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能耗咨询
- 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年

国际知名的安德里茨集团制造泵的时间已超过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积累，为安德里茨高标准的泵打下了坚实的基础。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  
Güglingstraße 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**

# ANDRITZ

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2019。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。

