



泵

# 海洋工业的高效应用

AICP系列离心泵

**ANDRITZ**

# 安德里茨泵应用领域



水和污水



电力



通用工业

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产品。我们的泵在全球内成功地运行，例如在水资源管理和废水处理，以及灌溉、海水淡化、饮用水和工业水供水等一些大型基础设施项目中。

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工厂设备的供应商，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。

# 卓越的泵送技术

170多年来，安德里茨一直在离心泵设计能力和创新上享有盛誉。我们的端吸离心泵在世界各地的各种工业应用中取得了巨大的成功。它们坚固耐磨，并在效率、生命周期、维护方便和经济效率等方面满足客户的最高期望。安德里茨离心泵的高标准是基于数十年的水力设计经验和广泛的专业知识。安德里茨的目标是为客户提供一流的产品和服务，以确保持续的满意度。

## 安德里茨AICP系列单级离心泵

我们AICP系列单级离心泵是在成熟的ACP系列水力上进行设计的。该泵采用垂直和平进平出设计，适用于空间有限的场合，特别是船舶应用。AICP泵采用闭式叶轮设计和ACP泵壳的水力，具有出色的效率和较低的水力压力，可实现多种安装选择。

直联设计具有最紧凑和最经济的优点，符合市场的要求。不需要特殊的电机来承载轴向和径向力，这对于客户选择电机时是一个很好的解决方案。

除了直联设计外，AICP系列泵还可提供带轴承组件的可抽拉的设计。采用这种设计，无需拆卸电机即可进行维护工作。当船舶内垂直空间有限时，这是一个特别有用的解决方案。不同的电机尺寸可以匹配不同的电机底板进行更换。

## 应用领域

- 船用脱硫
- 海上平台
- 工业水供应
- 消防泵

## 产品优势

- 水力效率高
- 汽蚀余量值低
- 紧凑且坚固设计
- 模块化设计
- 多种布置方式可选
- 维护简易
- 选用标准电机

## 产品参数

- 流量可达2000m<sup>3</sup>/h
- 扬程可达100m
- 温度可达80°C
- 效率可达86%
- 压力可达12bar

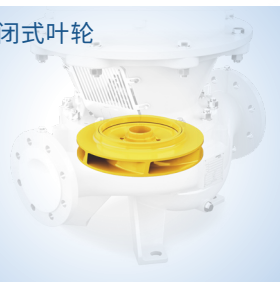
直联耦合设计



带轴承组件的抽拉设计

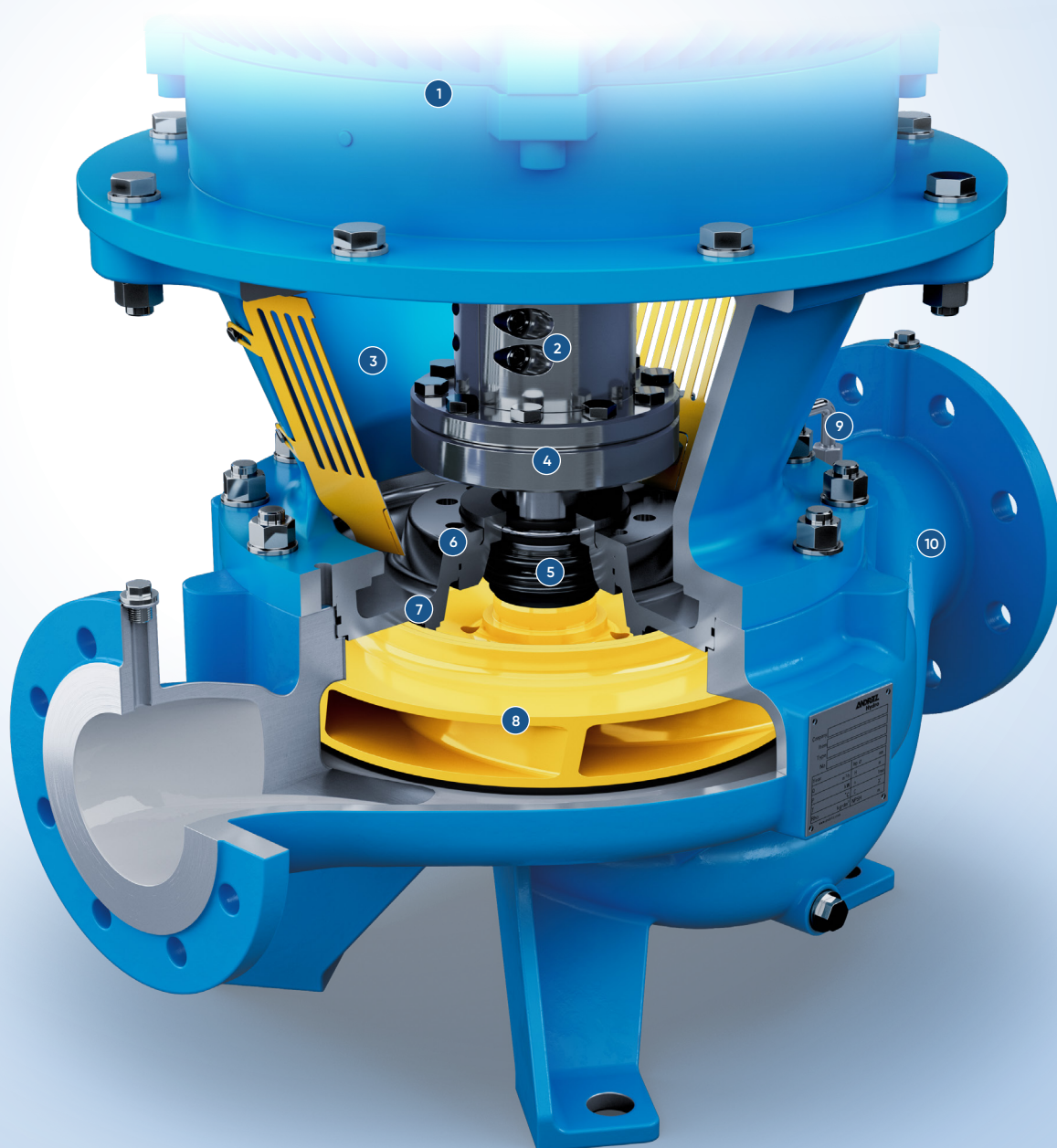


闭式叶轮



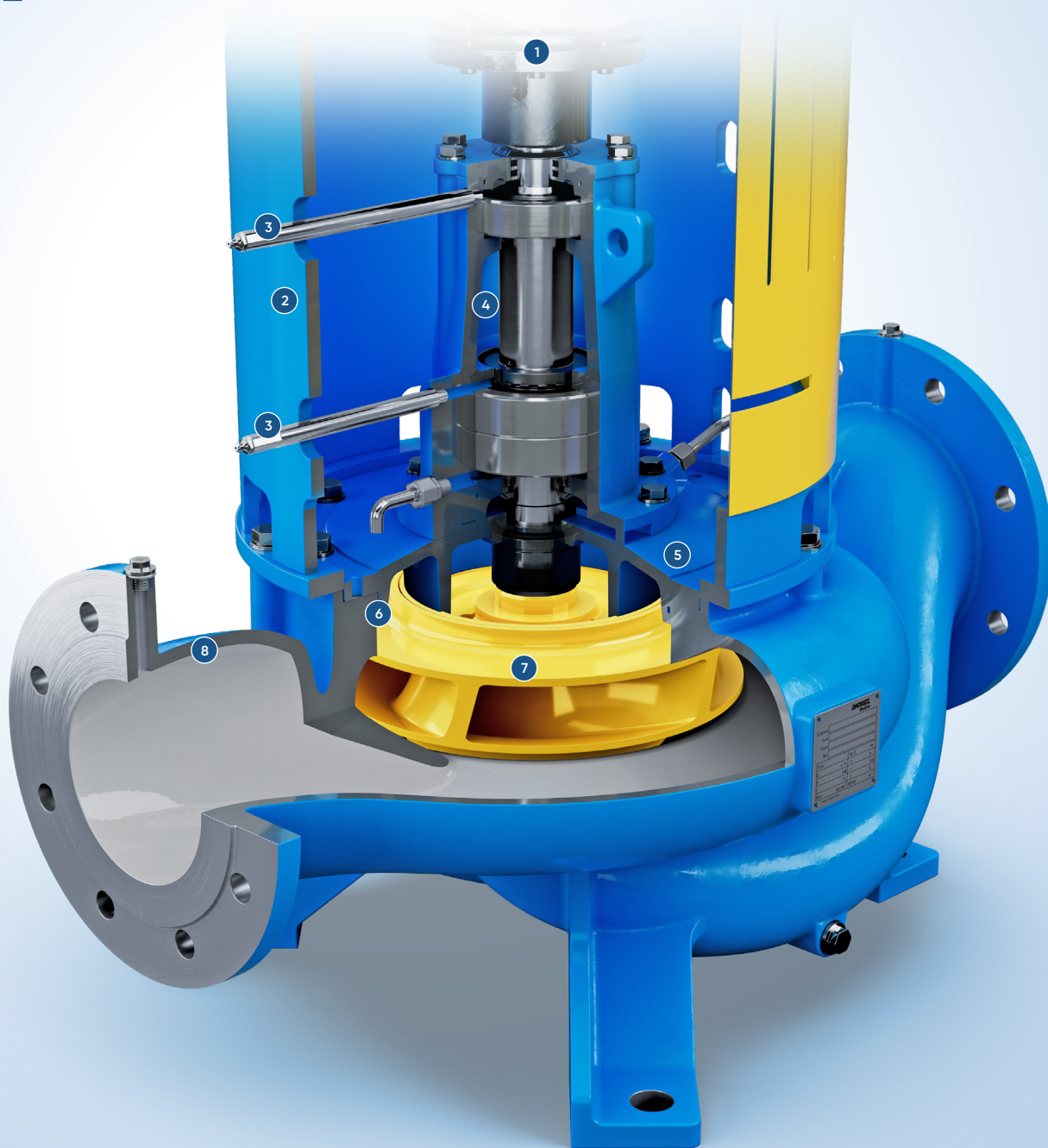
# 直联耦合设计

- 1 电机
- 2 联轴器
- 3 电机座
- 4 泵轴
- 5 机械密封
- 6 泵盖
- 7 耐磨环
- 8 叶轮
- 9 排气管
- 10 泵壳



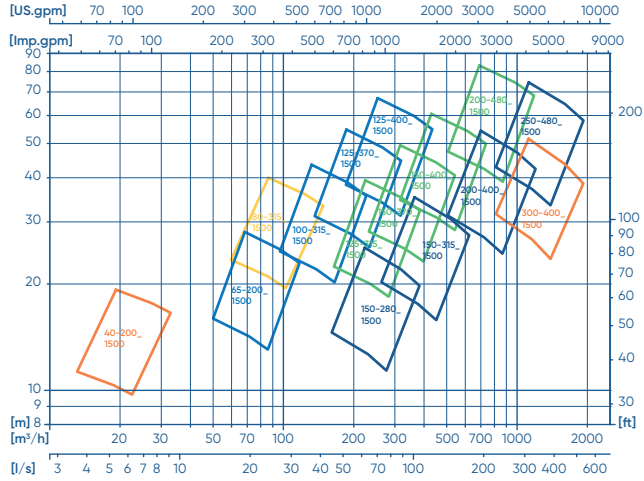
# 带轴承组件的抽拉设计

- 1 联轴器
- 2 电机座
- 3 注脂嘴
- 4 轴承座
- 5 泵盖
- 6 耐磨环
- 7 叶轮
- 8 泵壳

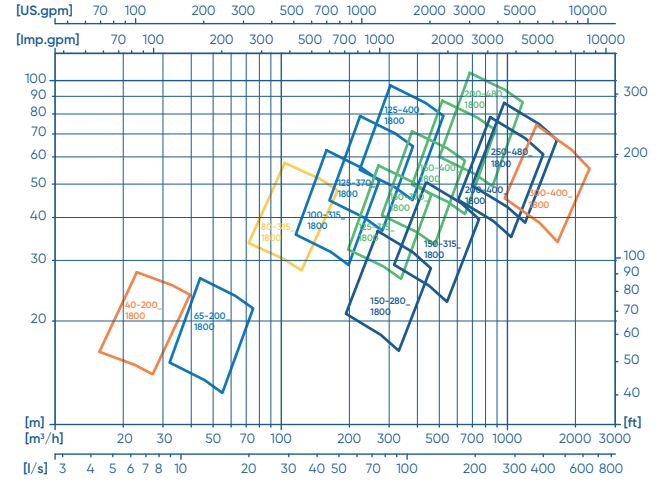


# AICP系列离心泵

## 50HZ / 1500 RPM



## 60HZ / 1800 RPM



## 材料组合

AICP	灰铸铁	碳钢	不锈钢	双相不锈钢	超级双相钢
壳体				■	■
轴				■	■
叶轮				■	■
轴承箱	■				
电机座	■	■			
耐磨环			■	■	■

材料	欧洲标准		美国标准	
	编号	名称	等级	UNS
灰铸铁	5.1301	EN-GJL-250	Class 40B	F1007
碳钢	-	S345JR	-	-
不锈钢	1.4404	X2CrNiMo17-12-2	A182	S31603
双相不锈钢	1.4474	GX4CrNiMoN26-5-2	A890 Grade 3A	J93370
双相不锈钢	1.4470	GX2CrNiMoN22-5-3	A995	J92205
双相不锈钢	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	A276	S32205
超级双相钢	1.4469	GX2CrNiMoN26-7-4	A890 Grade 5A	S32615
超级双相钢	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	A276 S32570	S32570



# 更高的效率带来竞争优势

## 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不断地传输专业技术，以造福我们的客户。研发的主要工具是数值仿真分析工具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仿真技术和强大的软件，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
- 安装与开机
- 检查
- 维修、大修、保养
- 专家对早期故障的机器检测
- 咨询与升级
- 性能和振动的测量
- 故障和损坏分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能源咨询
- 维修计划的准备
- 服务和保养协议
- 自动化与电力系统
- 电子设备
- 培训



## 创新自1852年

国际知名的安德里茨集团已制造泵有超过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，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！

### 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 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  
p: +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

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](https://www.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2024。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。

