



泵

# 高效节能及优异的抗汽蚀性能

ASPC和ASPP系列中开泵

**ANDRITZ**

ENGINEERED SUCCESS

# ANDRITZ为您的行业 提供泵解决方案



水



制浆造纸



电力



通用行业

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 and 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,安德里茨已成为设计能力与创新的代名词。我们的产品坚固耐磨,其在效率、使用寿命、维护便捷性及经济效益方面均能满足客户的严苛标准,并在全球各类工业应用中表现卓越。安德里茨的高标准,源于数十年在水力机械设计领域的深厚积淀与广泛的专业知识。我们始终坚持以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。

### 安德里茨中开泵ASPC及ASPP系列

ANDRITZ中开泵专为水处理、供水、灌溉、防洪及海水淡化系统设计,同时可用作电站、工业厂房与区域供热网络的循环水或冷却水泵。本系列作为安德里茨ASP系列的全新升级产品,传承经典设计并实现技术突破。其采用优化的双流道径向叶轮与直联式泵壳设计(单流道及双流道设计,有效降低径向力),从而在运行效率、汽蚀性能、承压极限与机械强度方面表现卓越。该系列泵支持卧式或立式安装,卧式安装时电机可布置于左侧、右侧,或采用双侧驱动配置,满足不同现场布局需求。

### 安德里茨紧凑型中开泵(ASPC系列)

ASPC系列以其紧凑型设计命名,专为中小型中开泵打造。该系列采用模块化共享的部件及底架设计,显著减少了所需零件的数量和类型。这一特点,结合紧凑的安装尺寸,不仅缩短了制造与交付周期,也极大便利了装配、拆卸、维护、吊装及仓储作业。

### 安德里茨卓越型中开泵(ASPP系列)

ASPP系列以其面向大中型中开泵的重载刚性设计而得名。其全新设计的结构采用加强型轴承支撑、强化的泵壳及优化的转子设计,承压能力与转速极限显著提升,确保在重载、高扬程等严苛工况下仍能保持长期可靠且稳定的运行。该系列同样采用模块化的部件及底架设计,大幅简化了装配、拆卸及维护流程。

### 应用领域

- 发电站、工业厂房、区域供热和制冷中的冷却水和循环水泵
- 水处理中的原水泵
- 供水系统的饮用水泵
- 海水淡化
- 水利工程
- 灌溉
- 船舶
- 商业供水
- 建筑、施工
- 排洪

## PRODUCT FACT\*

### ASPC



- 流量最高可达5,000 m<sup>3</sup>/h
- 扬程最高可达 200 m
- 介质温度最高可达 80°C
- 功率最高可达700 kW
- 效率最高可达 91 %

### ASPP

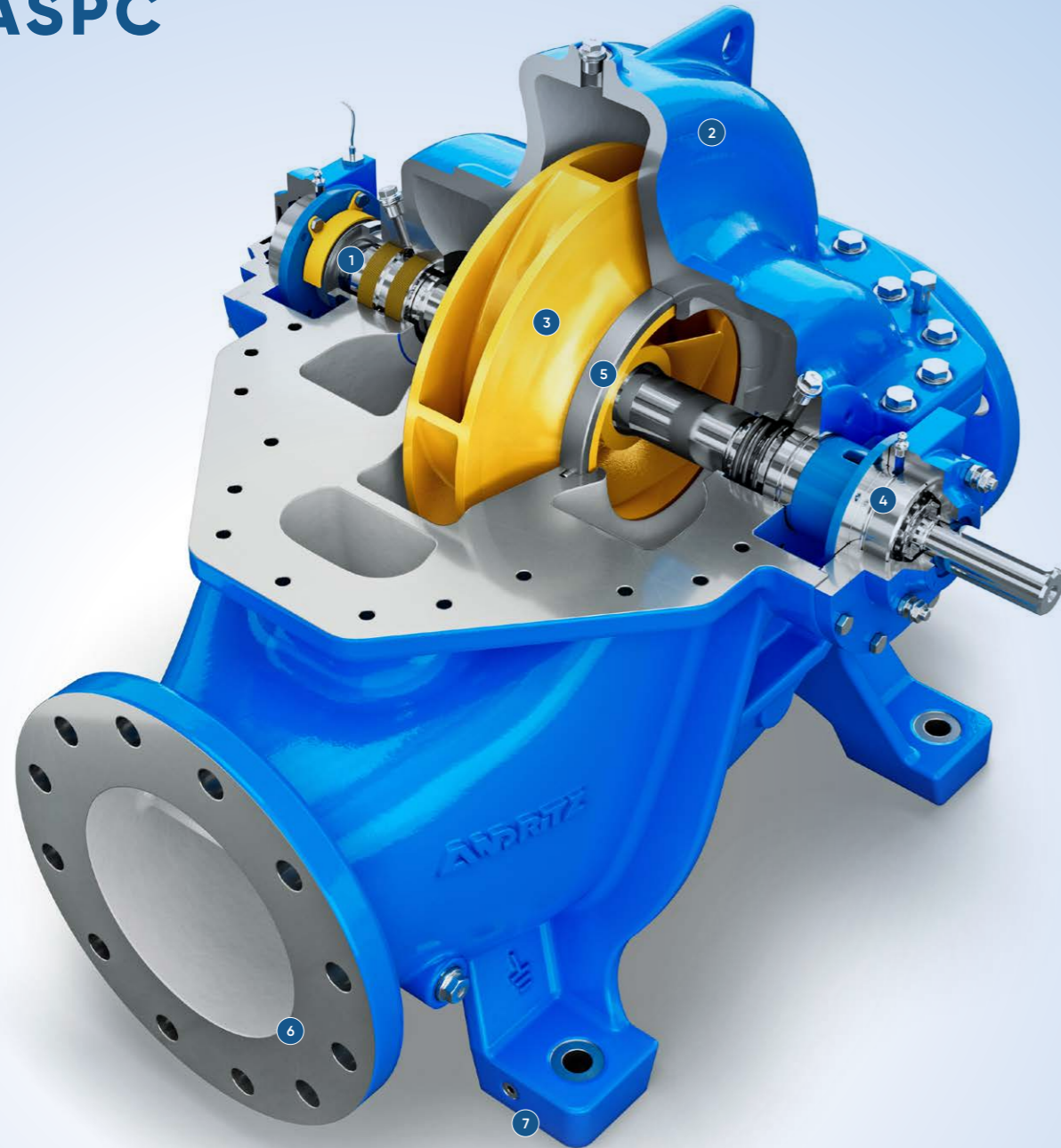


- 流量最高可达40,000 m<sup>3</sup>/h
- 扬程最高可达 250 m
- 介质温度最高可达 130°C
- 功率最高可达7,000 kW
- 效率最高可达 93 %

\*项目指定



# ASPC



## 1 模块化密封系统

- 填料密封
- 单机械密封
- 集装式单机械密封
- 在不拆卸泵壳的情况下更换密封

## 2 中开式蜗壳

- 方便维护的中开泵壳设计
- 双蜗壳设计,最大限度地减少径向力和延长轴承寿命

## 3 双吸叶轮

- 最佳效率和最低汽蚀余量要求

## 4 模块化轴承组件

- 模块化设计提升了不同规格泵型间的部件通用性,同时显著降低了备件储备需求
- 紧凑型设计和最小的轴承支撑距离,实现长时间稳定运行
- 可重复充注的脂润滑

## 5 模块化耐磨环

- 最小化高压区到低压区的回流泄露量,实现泵的持续高效率运行
- 模块化设计提升了不同规格泵型间的部件通用性,同时显著降低了备件储备需求

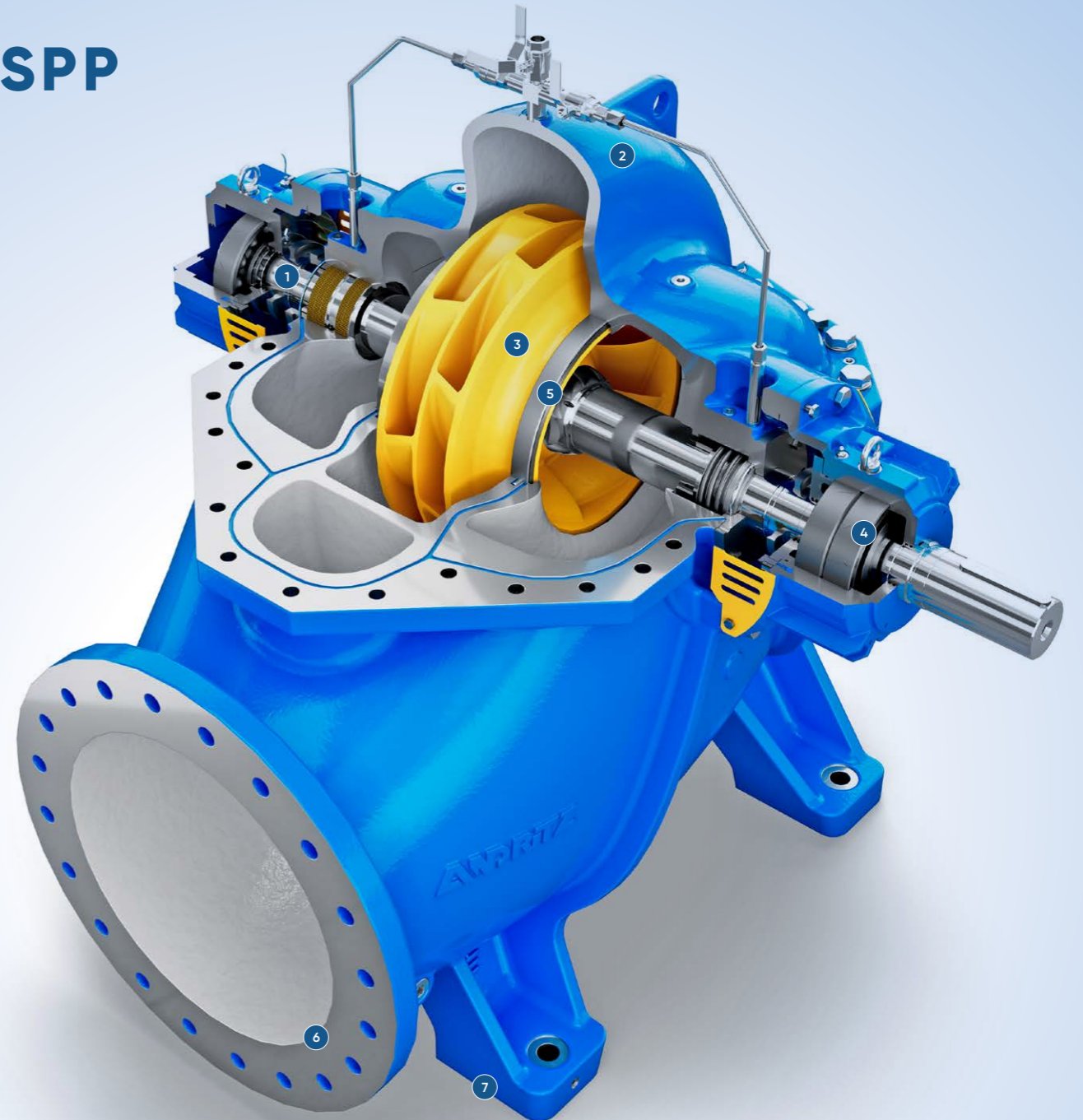
## 6 连接法兰

- 可根据DIN、ANSI和JIS标准提供

## 7 对称和模块化的泵脚设计

- 泵安装灵活方便
- 可选择安装在公共底架或混凝土基础上

# ASPP



## 1 密封系统

- 填料密封
- 单或双机械密封
- 集装式单或双机械密封
- 剖分式密封
- 在不拆卸泵壳的情况下更换密封件

## 2 中开式蜗壳

- 中开式泵壳设计便于维护
- 双蜗壳设计,最大限度地减少径向力
- O型圈密封确保维护时间短

## 3 双吸叶轮

- 最佳效率和最低汽蚀余量要求

## 4 模块化轴承

- 模块化设计提升了不同规格泵型间的部件通用性,同时显著降低了备件储备需求
- 重载轴承可确保长时间稳定运行
- 可重复充注的脂润滑

## 5 模块化耐磨环

- 模块化设计提升了不同规格泵型间的部件通用性,同时显著降低了备件储备需求
- 模块化设计允许不同泵型之间的互换性,并最大限度地减少备件库存

## 6 连接法兰

- 可根据DIN、ANSI和JIS标准提供

## 7 对称和模块化的泵脚设计

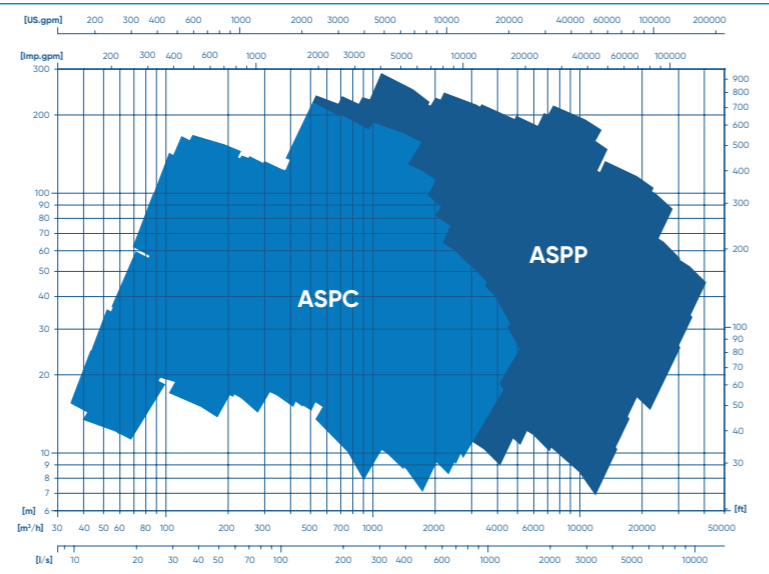
- 灵活方便的泵安装
- 可选择安装在公共底架或混凝土基础上

# ASPC/ASPP 系列中开泵

# 提高效率以获得竞争优势

## 产品优势

- 节约能源
- 最高效率 (93%)
- 低脉冲低振动
- 卧式中开泵壳
- 维护方便快捷
- 优异的抗汽蚀性能
- 可适用工业物联网



## 材料组合

ASPC/ASPP SERIES	灰铸铁	球墨铸铁	不锈钢	双相不锈钢	超级双相不锈钢
泵壳	按需	■	按需	■	■
轴			■	■	■
叶轮			■	■	■
泵壳耐磨环			■	■	■
轴承座	■				

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	ASTM A48 Class No. 35 B	F10007
球墨铸铁	5.3105	EN-GJS-400-18	ASTM A395 Grade 60-40-18	F32800
球墨铸铁	5.3200	EN-GJS-500-7	-	F33500
碳钢	1.0619	GP-240-GH	ASTM A216 Grade WCB	J03002
不锈钢	1.4317	GX4CrNi13-4	ASTM A743 Grade CA6NM	J91550
不锈钢	1.4313	X3CrNiMo13-4	ASTM A336 Grade F6NM	S41500
不锈钢	1.4408	GX5CrNiMo19-11-2	ASTM A743 Grade CF-8M	J92900
不锈钢	1.4021	X20Cr13	ASTM A276 Type 420	S42000
双相不锈钢	1.4474	GX4CrNiMoN26-5-2	ASTM A890 Grade 3A	J93370
双相不锈钢	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	ASTM A789 Grade S32205	S32205
超级双相不锈钢	1.4469	GX2CrNiMoN26-7-4	ASTM A890 Grade 5A	S32615
超级双相不锈钢	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4	ASTM A789 Grade S32750	S32750
合成物	-	Vesconite		
合成物	-	PEEK		

## 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AS-TROE水力实验室,是全球三大具有独立仲裁权的试验机构之一,我们的试验台精度达到世界领先水平,目前在世界各地都研发与测试我们的泵。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,为安德里茨泵的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
- 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](http://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。

