



泵

优化运行, 节约能源

S泵系列的水力升级包

ANDRITZ

安德里茨泵行业应用



水



制浆造纸



食品



采矿和矿产业



电力



其他工业

安德里茨为各个行业开发和制造高品质的定制泵。我们为不同的水和废水应用提供产品。安德里茨泵在世界范围内成功运行，例如在水资源管理、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。

作为制浆造纸工业的系统和设备供应商，安德里茨提供了成套的泵送方案。我们的产品组合包括具有创新纤维分离系统的中浓泵，以及效率超过90%、低脉冲的流浆箱泵。最后，我们还为食品领域，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。

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最恶劣的工况下运行，包括世界上最大的潜水排水泵。

S系列单级离心泵

现代行业泵送的成功故事

作为制浆造纸行业完整生产系统的供应商，我们在相关的工艺技术方面积累了丰富的专业知识，为我们成功研发用于输送纸浆的整泵打下基础。我们用于制浆造纸行业的S系列单级离心泵，充分证明我们在量身定制的泵解决方案中具有专业的技术。推入市场不久后，这款S系列离心泵成功占据了浆泵销售量的一半。目前，超过50,000台安德里茨S系列离心泵成功在世界各地运行。离心泵的坚固和耐磨特性，让其在效率、寿命周期、维护和经济效率方面都能满足客户的最高要求。S系列单级离心泵可以说是现代泵行业中的成功案例之一。

产品规格：

- 开式叶轮的单级离心泵
- 我们的泵严格按照EN 733, ISO 2858和5193标准制造
- 各种材料组合（灰铸铁、双相和超级双相）确保使用寿命长，经济效益极佳。

应用领域：

- 纸浆生产
- 再生纤维的制备
- 造纸
- 化工行业
- 食品行业
- 能源供应
- 供水
- 污水处理

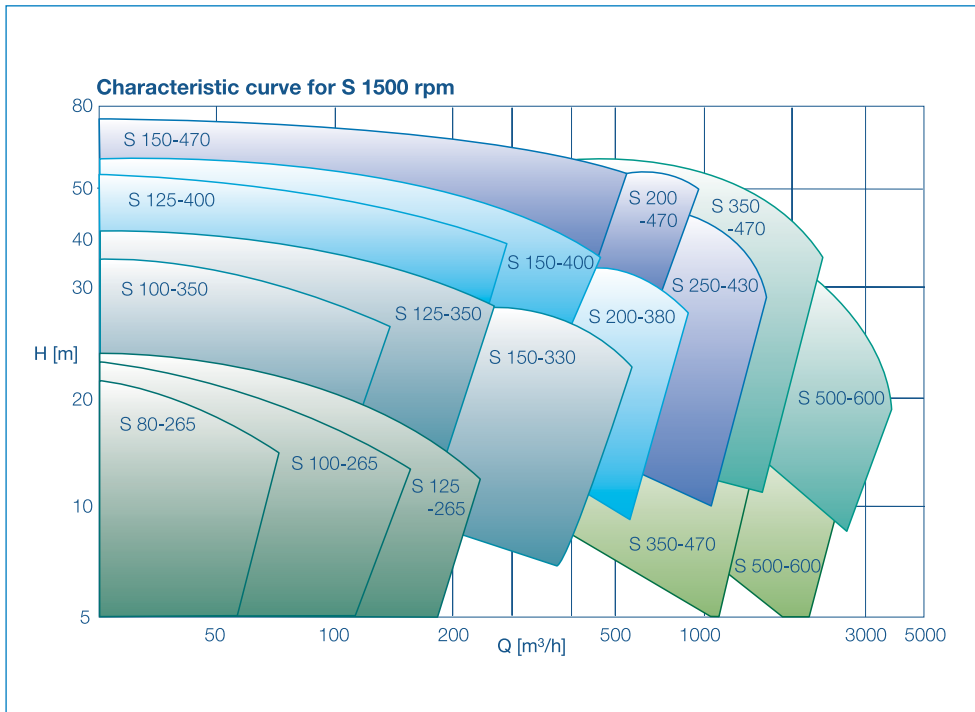
实际参数：

- 流量高达 4000 m³/h
- 扬程高达 140m
- 泵壳压力高达 16bar
- 温度高达 140°C
- 浓度可达 6%



S系列单级离心泵

现代行业泵送的成功故事



S系列单级离心泵的性能改进

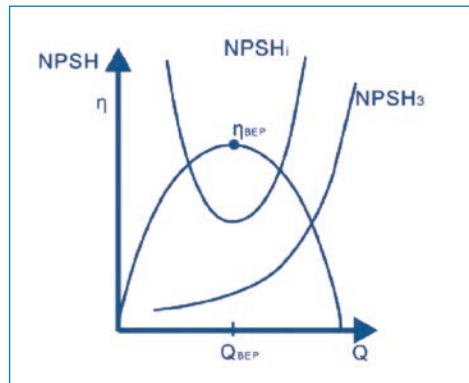
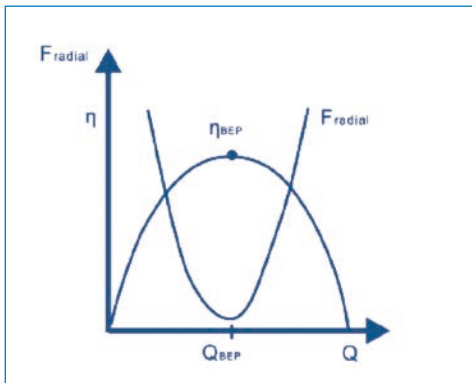
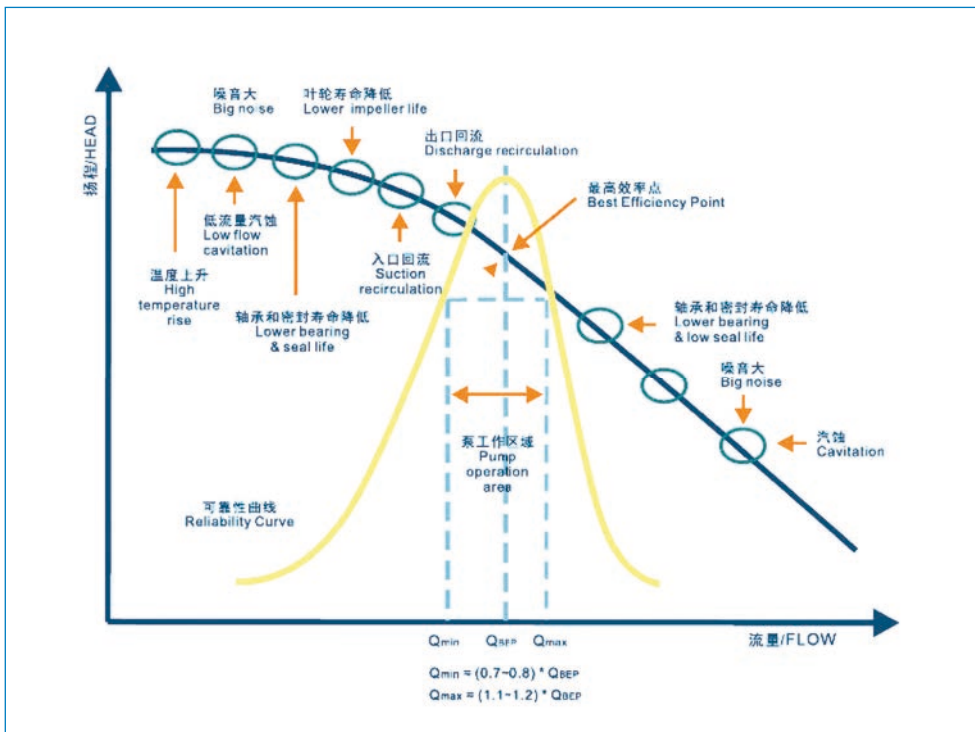
据全球的泵权威机构调查报告，工厂里的大多数泵实际运行在低效区，原因多半在于泵尺寸过大或工况的变化，导致很大一部分能源被白白浪费了。所以我们研发了新水力备件包，能进一步改进我们的S系列单级离心泵的性能。通过优化泵的运行和能源节约，还可以节省维修费用，延长泵、机械密封和轴承的使用寿命，改进汽蚀性能，降低泵的震动和噪音，并大幅提高工厂的实用性和生产能力。

新水力备件包

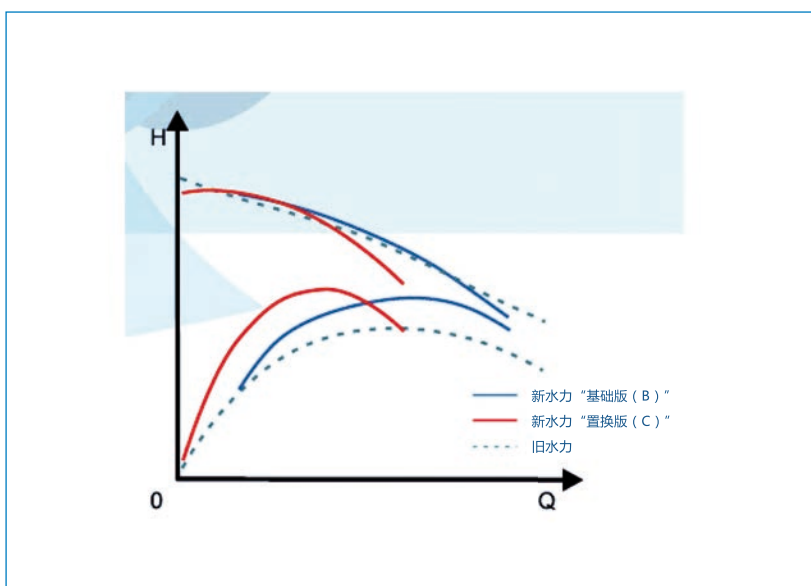
S系列单级离心泵的性能改进

据全球的泵权威机构调查报告，工厂里的大多数泵实际运行在低效区，原因多半在于泵尺寸过大或工况的变化，导致很大一部分能源被白白浪费了。所以我们研发了新水力备件包，能进一步改进我们的S系列单级离心泵的性能。通过优化泵的运行和能源节约，还可以节省维修费用，延长泵、机械密封和轴承的使用寿命，改进汽蚀性能，降低泵的震动和噪音，并大幅提高工厂的实用性和生产能力。

离心泵可靠性曲线



安装新水力备件包的安德里茨节能方案



新水力备件包“基础版(B)”

- 效率平均增加 3-5%
- 新泵参数与原参数接近

新水力备件包“置换版(C)”和“优越版(P)”

- 效率平均增加5-10%

安德里茨的目标是为客户提供一流的产品和服务，以保证客户持续的满意度。

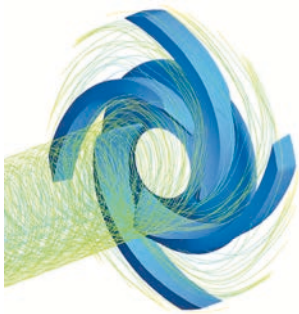
新水力备件包

为S系列泵定制三种解决方案

我们的目标是确保安德里茨能持续为客户提供满意并一流的产品和服务。因此，新水力备件包能应用于三个不同的情况：基础版（B）、置换版（C）和优越版（P）。选项一 - “基础版（B）” - 更换我们S系列离心泵叶轮和衬垫，泵本身就在高效区运行。如此小的调整就能使泵的效率提高3-5%，泵的能耗也随之大幅度地降低，从而降低了运营成本。此外，选项二 - “置换版（C）” - 指的是在低载荷的工况下，更换泵壳、叶轮和衬垫。这样既能延长泵的使用寿命，也使效率大大提高5-10%。最后，选项三 - “优越版（P）” - 泵壳是专门为物联网（IoT）带泵智能传感器而准备的，确保我们的泵适用于下一个数字时代。

效益：

- 提高效率达 3-10%
- 水泵电耗大幅度降低
- 降低运行成本
- 延长使用寿命
- 适用于物联网
- 改进泵的汽蚀性能
- 降低震动和噪音



新水力备件包 基础版（B）

通过更换叶轮和衬板来提高效率



新水力备件包 置换版（C）

通过更换叶轮与泵壳，使效率得以提高，延长使用寿命



新水力备件包 优越版（P）

更换叶轮和泵壳，为物联网时代作好准备。

更高效的竞争优势-泵服务

优化 / 更新改造 / 可靠的运行

工厂系统参数发生改变，但是泵仍然按之前的参数运行而不发生改变的话，会造成不必要的能源浪费。您想通过优化系统来降低成本吗？安德里茨将会成为您身边泵和许多其他服务的合格的合作伙伴。

服务和维护在安德里茨有着悠久的传统，并补充了产品组合。长达一个世纪的专业知识不仅体现在可以最佳地适应不同客户需求的创新解决方案和先进产品的服务组合中，还体现在经过专门培训的员工身上。安德里茨擅长于泵的服务，以实现改进泵的效率 and 适用性，并进一步改变泵的运行点。通过提高20%的已安装泵的效率，可以实现巨大的节约潜力。

我们的服务团队为您提供及时、专业、可靠的支持 -也适用于其他制造商的产品。长远来看，预订我们整套的备件服务包，能保证您的系统达到最可靠的运行。我们与您一起进行专家评估，从而根据您的需要为您定制出透明的并且是最佳的解决方案。在检查您的工厂后，我们可以确定它的节约潜力，并通过提高在用泵的效率来实现。此外，这个单独的解决方案也降低了您的维护成本。您无需考虑人员问题，也不需要考虑检修计划或设施问题。装配按照规定的时间表在我们培训人员的帮助下进行。

服务概览

- 供应原厂备件
- 专业人员的部署
- 安装和启动
- 检测
- 维修、检修、维护
- 由专家进行的机器早期故障检测评估
- 咨询和更新改造
- 性能和振动测量
- 故障和损伤分析
- 可行性分析
- 泵和系统的能耗分析
- 服务与维护协议
- 自动化及电力系统
- 电子设备
- 培训



了解更多安德里茨泵的服务

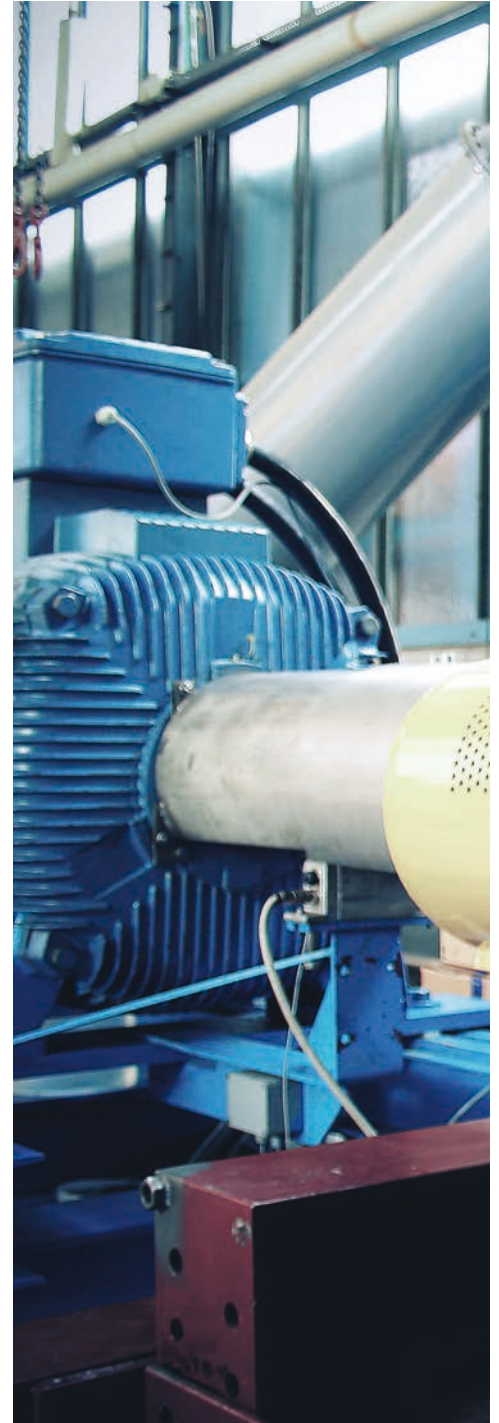


一直向前发展 – 不断研发

公司旗下的ASTROE实验室在水力研发方面享誉国际。通过流体动力学（CFD）计算以及反复测试，确保了安德里茨各系列的泵的高效率。

客户不断增长的需求更加突出了研发在产品和服务持续更新优化的重要性。如今，效率、灵活性和延长寿命后的可靠性是市场上的主要挑战。

我们致力于研发的使命感为我们先进的水力机械制造奠定了基础。我们拥有的ASTROE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，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。







创新始于1852年

享誉国际的安德里茨集团具有超过165年泵的制造历史，提供具有创新性及针对性的泵及泵站解决方案。我们在水力机械制造方面的长期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。安德里茨优质的和高效的产品以及对客户需求的了解，使我们成为全球范围内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。另外我们可提供整套开机现场服务，以确保客户得到最大的支持。您的满意是我们一直的目标！欢迎亲自来体验！

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
Gülingstraße 50
73529 Schwäbisch Gmünd,
Germany
p: +49 7171 609-0
f: +49 7171 609-287
ritz@andritz.com

北美洲

ANDRITZ INC
5405 Winward Pkwy Ste 100w
Alpharetta, GA 30004 USA
p: +1 770-640-2500
f: +1 770-640-9454
pumps@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.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其任何设备和/或系统的销售合同的组成部分。©安德里茨股份有限公司2018。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储存。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。

