

安德里茨
多级中开泵



悠久的水力研发历史

130多年前，安德里茨制造了第一台离心泵。我们的系统优势源于制浆造纸工程中丰富的经验累积。安德里茨的泵送系统在世界各地广泛使用，优势体现在坚固耐用、耐磨和高效等方面。

简介

安德里茨多级中开泵是在安德里茨离心中开泵基础上设计的，采用不同叶轮的组合布置方式，满足不同的应用需求。

依据客户需求研发的高端工程泵。

应用领域

这种设备适用于供水系统、电厂以及海水淡化项目清水介质的持续输送。

高峰值效率、优异的结构，尤其水平中开设计，简化了高扬程多级泵的维护工作。

泵效率高于行业平均水平，若结合变频驱动（根据订单而定），本系列产品具有显著的低能耗特点；设计可靠，可以承受任何运行中可能出现的冲击载荷。

特性

- 口径范围 (DN) 150-1600
- 流程可达30,000立方米/小时
- 扬程高至800米
- 功率可达20 MW
- 效率高达91%
- 蚀余量远远低于行业水平



设计

多级水平中开结构，带单吸或双吸叶轮布置。

优点

同轴设计、卧式安装、电机可任意单侧安装或双端驱动；抗气蚀性能高，工程土建成本低。

首级叶轮

- 可根据需要选配低气蚀叶轮

耐磨环

- 通用耐磨环
- 提升水力性能，铝青铜材质制作

主轴密封

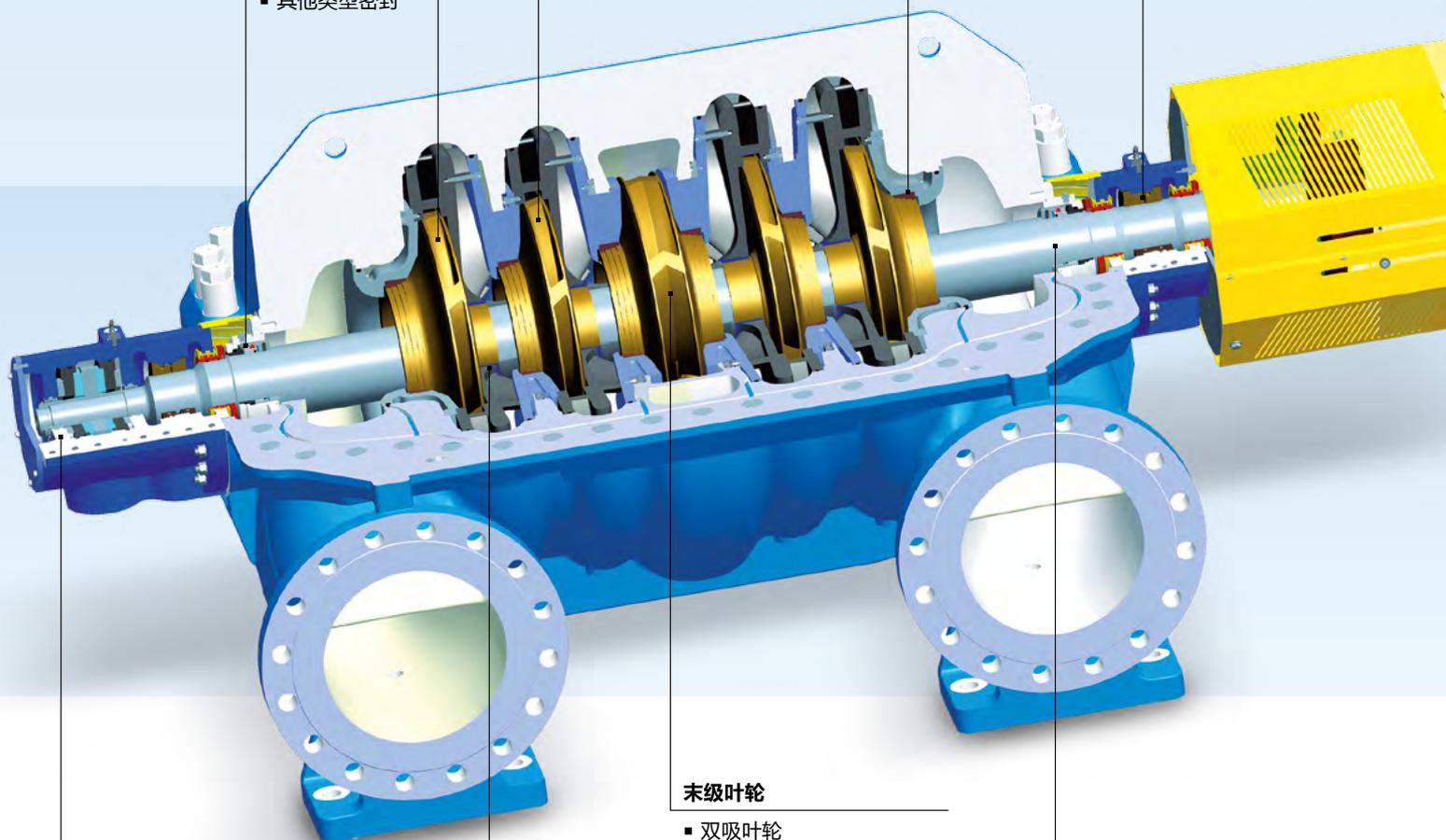
- 单机械密封
- 其他类型密封

级间叶轮

- 高效率

轴承

- 滚动或滑动轴承/可选配循环冷却润滑油



轴承座

- 维护简易

末级叶轮

- 双吸叶轮
- 双流道设计，降低径向力

泵轴

- 优质不锈钢高强度设计

轴衬

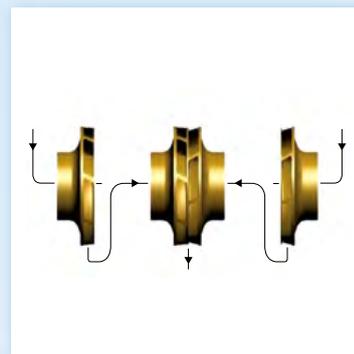
- 通用部件，互换性强
- 减少级间泄露

叶轮设计

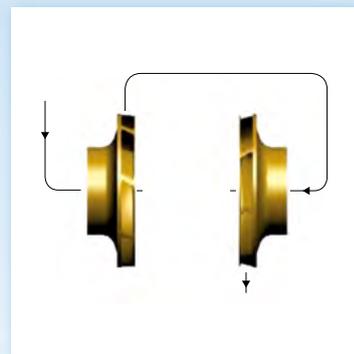
高效率、低气蚀闭式单级或双吸径向叶轮



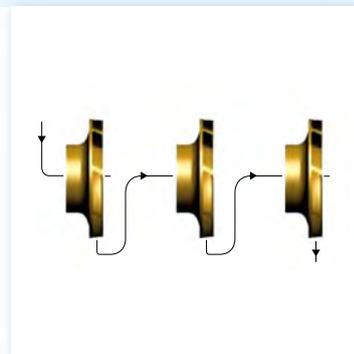
叶轮布置方式



2D 两级增压，双侧吸入，两组背靠背双吸叶轮



S+S 两级增压，两个背靠背串联单吸叶轮

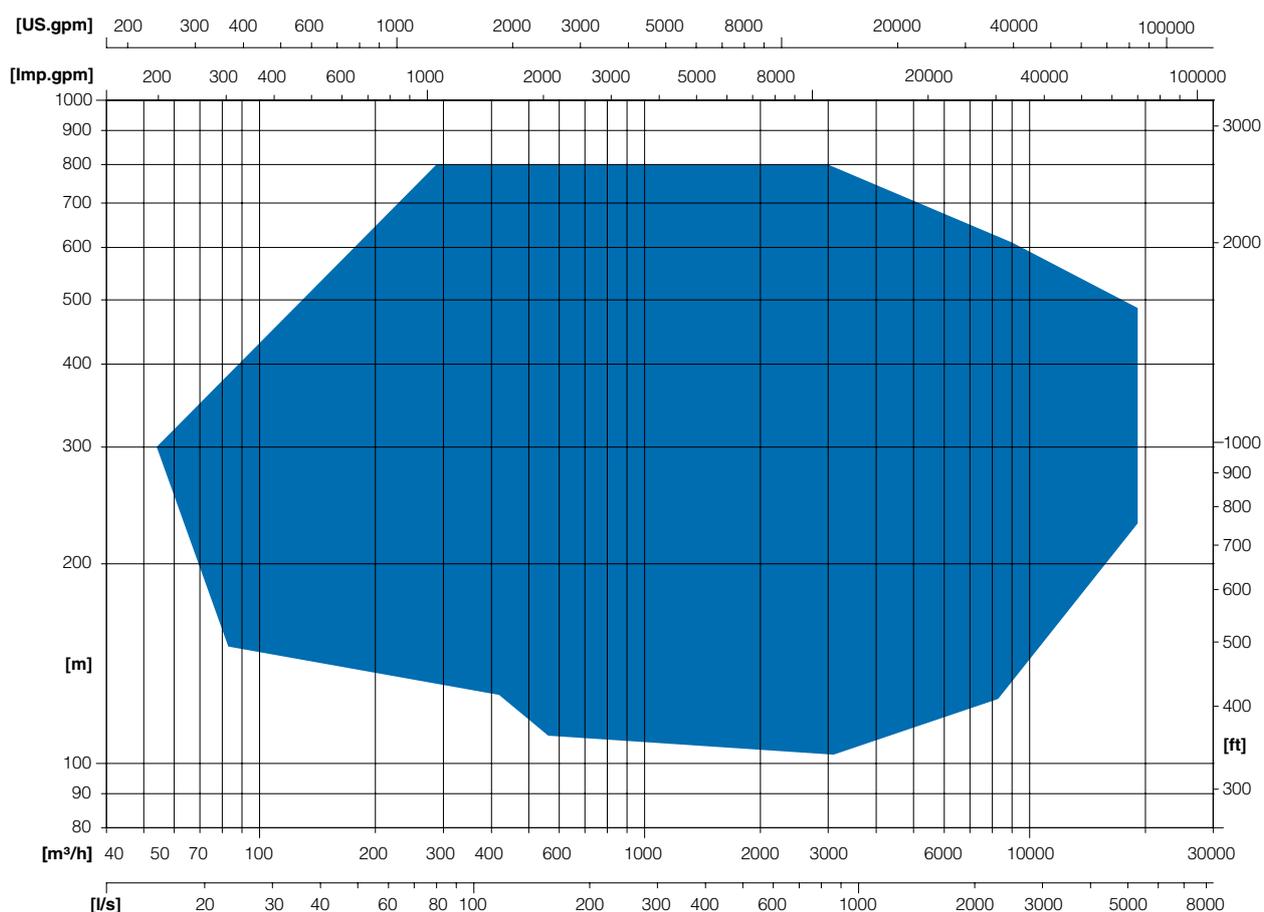


3S 多级串联增压，最多可达六级

型谱图

多级中开泵

型谱图



材料组合

	不锈钢 (淡水)	不锈钢 (海水)	铸铁
泵体	1.4317 (ZG06Cr13Ni4Mo)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	EN-JS1015 - EN-JS1083
叶轮	1.4460 (X3CrNiMoN27-5-2)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	1.4460 (X3CrNiMoN27-5-2)
导流体	1.4317 (ZG06Cr13Ni4Mo)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	EN-JS1015 - EN-JS1083
耐磨环	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)
前衬	1.4317 (ZG06Cr13Ni4Mo)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	EN-JS1015 - EN-JS1083
泵轴	1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3)
轴承箱	EN-JL1040	EN-JL1040	EN-JL1040
轴衬	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)	Al-Bronze (ZCuAl9Fe4Ni4Mn2)
轴套	1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	1.4408 (GX5CrNiMo19-11-2)
平键	1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3)	1.4469 (GX2CrNiMoN26-7-4) PREN 42	1.4462 (X2CrNiMoN22-5-3)

接近客户

接近客户



ANDRITZ AG

Stattegger Strasse 18
8045 Graz, Österreich
Phone: +43 (316) 6902 0
Fax: +43 (316) 6902 413
pumps@andritz.com

安德里茨 (中国) 有限公司-泵业 / ANDRITZ (China) Ltd.- Pumps Division

中国广东省佛山市三水中心科技工业区B区83号 528137
83 Zone B Sanshui Central Industrial park, Sanshui District,
Foshan, Guangdong, P.R. China 528137
电话/Tel: +86 757 66633168 66633102
传真/Fax: +86 757 66633148



www.andritz.com/pumps