

Pioneering for You

wilo

威乐引领未来

Wilo-SCH

威乐中开双吸泵



GREEN SOLUTIONS FOR A BETTER CLIMATE.

绿色解决方案，
让未来更美好。



Pioneering for You

智能、高效。威乐致力于提供可衡量的增值解决方案。高效节能和资源再利用是实现可持续发展的重要因素。

威乐，实现可持续发展的目标之一是为人们提供优质洁净的水资源。与此同时，尽可能的减少对自然的破坏。

凭借我们的高效解决方案，我们为全球平缓处理水和能源等宝贵资源做出了贡献。在此过程中，我们依靠数字化控制设施与智能产品精准集成。时下，数字化的普及为节能提供了更多的新机遇。

威乐一直致力于为楼宇、市政水务以及工业等领域提供全面的水泵以及水泵解决方案，提供更多元化产品及服务。

Smart. Efficient. Sustainable. Our solutions offer measurable added value. Energy-efficiency and resource-efficiency are vital elements to the efforts to protect the climate.

One of our primary sustainability goals is to supply people with clean water while reducing our ecological footprint.

With our high-efficiency technologies we contribute worldwide to more gentle handling with valuable resources like water and energy. In doing so, we rely on smart products that integrate seamlessly into digitally controlled infrastructures. In this context, we use digitalization which offers us new opportunities in terms of energy savings.

Wilo offers an extensive range of products for Building Services, Water Management and Industry, and is continuously working on the further development of its product portfolio.

Wilo-SCH 新一代中开双吸泵

Wilo-SCH 新一代中开双吸泵可用于输送符合 VDI2035 标准的热水、水-乙二醇混合物、冷却水及冷冻水等。广泛适用于发电厂、自来水厂和市政供水网的原水取水、清水处理、增压和输送。楼宇暖通空调以及区域供热；同样适用于发电厂和工业设施的工业和冷却水供应，农业灌溉等领域。

高效节能

Wilo-SCH 采用 CL3 能效电机或 CL2 能效电机，适用于 25-50Hz 变频工况，降低泵组运行能耗。通过 CFD 全流动动态模拟达到气蚀和效率的完美平衡，满足商务楼宇、市政水务等不同应用需求。也可选择 Ceram CT 专利涂层，进一步提高产品效率，最高可达 3%，大幅降低了能耗和水泵运行成本。

运行可靠

产品的可靠性运行在使用中至关重要。因此，Wilo-SCH 也被设计为适用于 365 天、24 小时连续运行的产品。标配重载免维护滚动轴承，油脂润滑，适用各种恶劣工况，设计寿命达 50,000 小时以上。全包围式轴承体及止口安装设计，有效降低水泵振动和噪音，延长使用寿命；双涡壳结构，从而有效平衡径向力，减少水泵振动，提高水泵运行的稳定性和泵轴承的使用寿命。

智能互联

Wilo-SCH 可安装多种传感器来实现实时运行工况监测，配备轴承温度传感器，振动传感器，压力传感器。所有信号可以通过互联网直接接入 WiloCare 智慧云监控平台，通过电脑客户端和手机 APP 可视化界面，在任何时间，任何地点均能远程监控设备运行情况。

在威乐，我们总是把水泵看作是集成的系统，而不是单独的个体。正是由于节能高效的产品和数字化设备的精准协调配合，才使得整个系统高效可靠。



商用建筑
COMMERCIAL
BUILDING



市政水务
WATER MANAGEMENT



区域供热
DISTRICT HEATING



工业领域
INDUSTRY



数据中心
DATA CENTER

高效节能 | 高可靠性 | 智能互联
HIGH EFFICIENCY | HIGH RELIABILITY | HIGH CONNECTIVITY



“效”傲江湖
匠心“智”造

Wilo-SCH

中开双吸泵产品结构及特点

① 轴

- 轴的外形尺寸和刚度经严密的应力计算，适应复杂的运行工况
- 轴的材料为 12Cr13，采用精磨工艺，超声波无损探伤检验
- 轴承跨距小、轴刚性好、挠度小，有效降低振动和噪音，延长轴上转子部件寿命

② 轴封

- 有多种机械密封和填料密封可供选择，以满足各种应用工况需要
- 可选配轴封外冲洗调节管路，保证了轴封配合面的冲洗和冷却

③ 耐磨环

- 可更换的耐磨环，保护泵体免于磨损，保持水泵始终高效运行，降低运行成本
- 双定位销设计，避免轴向窜动，降低噪声，保障水泵运行性能

④ 叶轮

- 采用先进的 CFD 全流道动态模拟技术，叶轮经水力平衡和动平衡计算，确保泵腔内较小紊流和回流水泵在全曲线范围运行中，性能高效且平稳，汽蚀低
- 精铸叶轮，尺寸精度高，表面光洁，保障水泵效率
- 转子均按照 GB9239 标准 G6.3 级标准，做动平衡测试，确保每台泵均运行平稳

⑤ 轴承

- 标配重载免维护滚动轴承，油脂润滑，适用各种恶劣工况，设计寿命达 50,000 小时以上

⑥ 机封压盖

- 独立机械密封装配设计，更换时无须拆开泵盖，安装及维护便捷

⑦ 轴承体

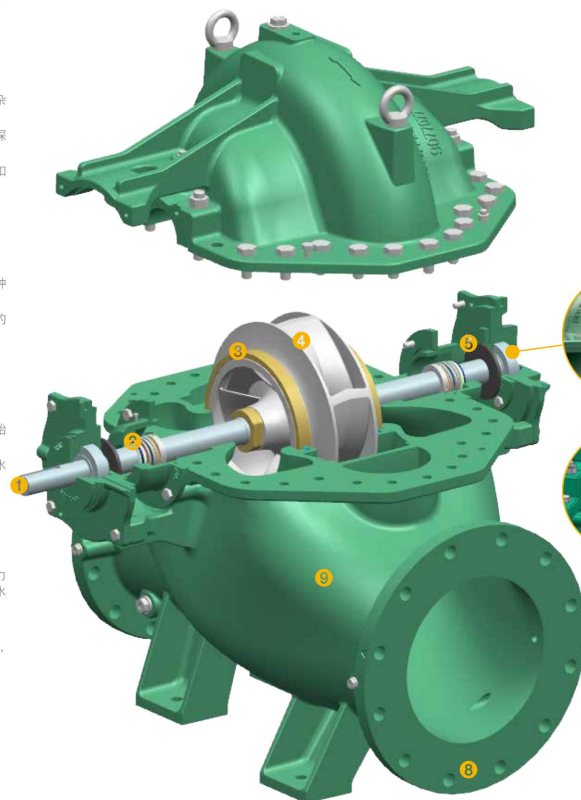
- 全包围式轴承体及止口安装设计，有效降低水泵振动和噪音，延长使用寿命

⑧ 法兰

- 符合 GB/DIN 标准，也可按 ANSI 等标准制造

⑨ 蜗壳

- 利用威乐专业设计软件开发的易于介质自然流动的流道，降低流道阻力和水力损失；
- 采用 CFD 全流道流动模拟技术研发的双蜗壳结构，有效平衡径向力，减少水泵振动，提高泵运行的稳定性和泵轴承的使用寿命；
- 经有限元应力分析，校核蜗壳承压边界，延长使用寿命



Wilo-SCH

中开双吸泵

联轴器

- 配备弹性橡胶块或膜片式联轴器，配有易拆卸短节，维修便捷；
- 双向联轴器（可选），自动找正，无需轴对中；

电机

- 标配 CL3 能效等级变频电机，CL2 能效等级电机可选
- 适用于 25-50Hz 变频工况；
- 降低泵组运行能耗，节能环保；
- 减小电磁噪音，增加电机使用寿命

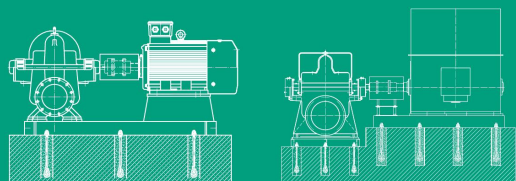
底板

- 全新模块化底板设计理念，配套可移动电机调整块，大大降低调试对中时间，简化安装操作

监控

- 可选振动和温度等监测装置
- 实时监测运行状况并预测故障

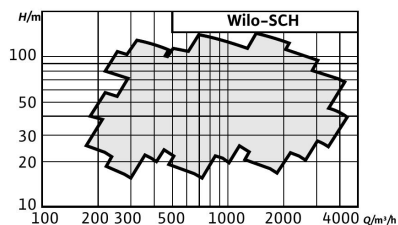
安装方式



泵与电机有公共底座

泵与电机分体安装

性能曲线



技术参数

允许的输送介质

供暖热水（符合 VDI 2035）	•
水 - 乙二醇混合液（乙二醇溶液体积含量 20-40%，介质温度 ≤ 40° C）	•
冷却水和冷水	•
饮用水	可定制

电气连接

IEC 电机	变频电机（25-50Hz）
电源	3~380 V, 50 Hz
转速 [rpm]	980/1480/2900
防护等级	IP55
绝缘等级	F
能效等级	能效 3 级 /CL3, 能效 2 级 /CL2

应用范围

介质温度	-10° C ~ +100° C
最大工作压力 p_{max}	10bar / 16bar
环境温度	-15° C ~ +40° C
连接管径 DN	125-400

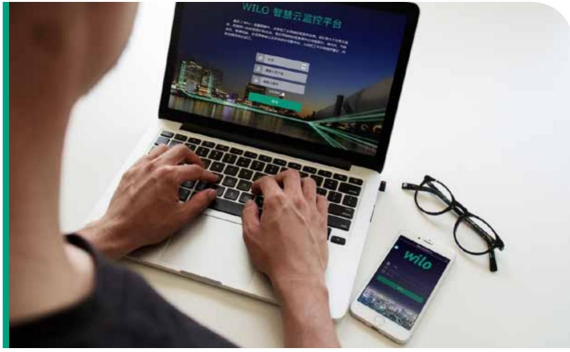
材质

泵体	EN-GJL-250 铸铁
叶轮（标准）	ZG07Cr19Ni9 不锈钢
叶轮（特殊）	G-CuSn10 青铜 EN-GJL-250 铸铁
口环	G-CuSn10 青铜
泵轴	X20Cr13 不锈钢
机械密封	AQ1EGG 碳化硅 / 石墨
其他密封	填料密封

• = 标准配置

威乐公司不断改进和创新产品，若技术参数发生改变，以变更后数据为准，保留技术更改的权利。

威乐 WiloCare 智慧云平台服务



使用 WiloCare，可以让您轻而易举的获取水泵以及系统的运行状态，从而确保水泵或系统从始至终持续良好运行。根据数据，我们可以确保水泵或系统在最佳、节能的状态下运行，并处理任何故障信息、故障排除和优化系统。WiloCare 是一款智能水泵和系统解决方案。让您更加便捷、高效的掌握一切。

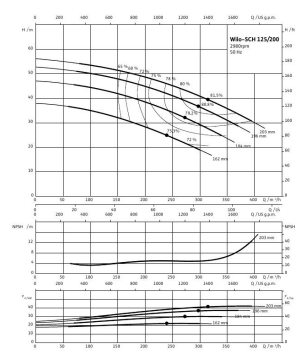
- 水泵数据实时监控
- 故障报警实时提醒
- 泵站数据存储及分析
- 泵站信息安全管理



性能曲线

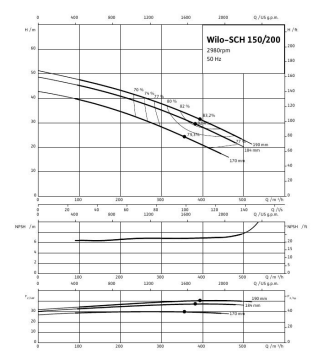
Wilo-SCH-125-200

转速 2980 rpm



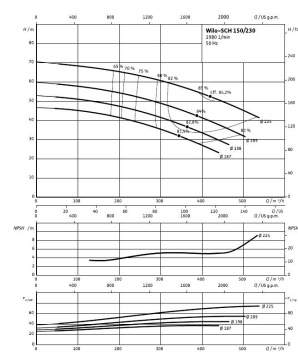
Wilo-SCH-150-200

转速 2980 rpm



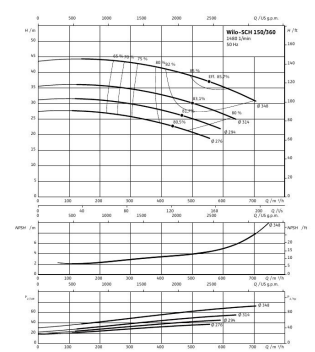
Wilo-SCH-150-230

转速 2980 rpm



Wilo-SCH-150-360

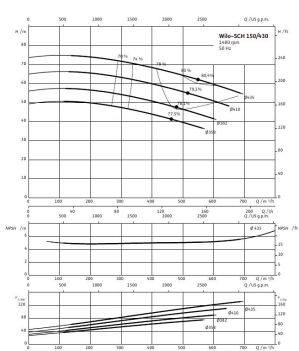
转速 1480 rpm



性能曲线

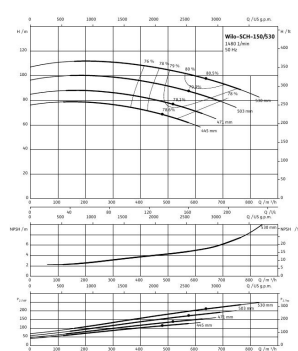
Wilo-SCH-150-430

转速 1480 rpm



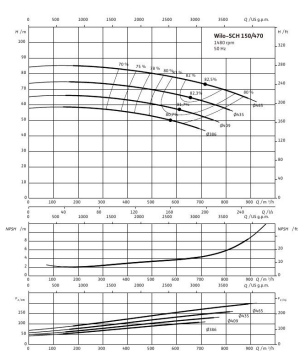
Wilo-SCH-150-530

转速 1480 rpm



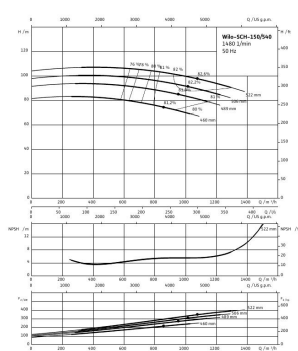
Wilo-SCH-150-470

转速 1480 rpm



Wilo-SCH-150-540

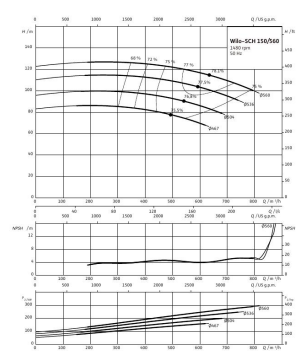
转速 1480 rpm



性能曲线

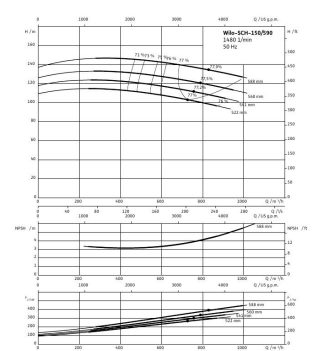
Wilo-SCH-150-560

转速 1480 rpm



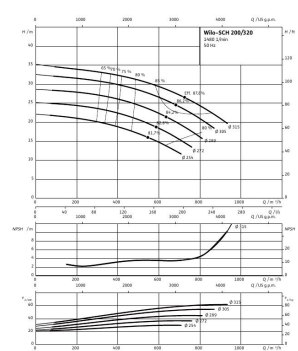
Wilo-SCH-150-590

转速 1480 rpm



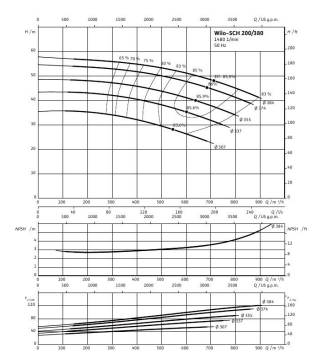
Wilo-SCH-200-320

转速 1480 rpm



Wilo-SCH-200-380

转速 1480 rpm



转速 1480 rpm



THE FUTURE IS
CONNECTED.

未来，
智联无限。





威乐中国官方微信

Wilo-SCH / 2206/CHN

威乐（中国）水泵系统有限公司

地址：
北京市顺义区赵全营兆丰工业区兆丰二街 10 号
101300

电 话：010-52347888
传 真：010-52347666
网 址：www.wilo.com.cn

威乐（中国）销售网络

上海：021-52981538	广州：020-38817608
天津：010-52347888	青岛：010-52347888
重庆：023-67723781	成都：028-85031202
深圳：0755-23995796	郑州：010-52347888
沈阳：024-31300733	武汉：027-85355869
南京：010-52347888	西安：029-87651288

本资料全部内容属于威乐（中国）水泵系统有限公司所有，未经本公司书面许可，任何单位及个人不得以任何形式转载。

Pioneering for You