1-30 kW/1.5–42 hp 2、4、6极 50/60 Hz

SE/SL 重载潜污泵：

可靠、无故障的运行

be
think
innovate

GRUNDFOS

可靠运行于各种污水介质

在任何污水管网中，水泵始终是核心。污水介质的不断变化，会影响水泵运行的可靠性和耐久性。为了保持污水泵的高可靠性，我们需要不断专注于改进它的水力设计和材料选择。通过不懈关注和制定新的标准，使我们得以进一步减少水泵的停机时间。

作为世界上最大的水泵制造商，格兰富始终致力于开发和改进水泵设计。通过简单耐用的设计，包括强化水泵自清洁能力以及减少部件磨损，一次又一次地打破水泵性能的极限。此外，通过对易损件的简单快速更换，使水泵恢复到初始性能。这有助于进一步提高持续运行能力，从而减少运营成本和停机时间。

除了无故障运行的核心优势之外，这款高品质水泵还能提供节能、系统优化、降低业主的总体运行成本等优势。此外，我们不断提升解决方案的数字化比重，以便在真正的互联系统中进一步发掘智能资产管理的潜力。

创新——我们的立身之本

格兰富从1945年起就致力于以创新之道解决用水问题。其结果便是：我们让污水管网的运营商和业主能够轻松提高系统可靠性，并在扩大运营时充分利用协同效应。

我们不断挑战、推动污水管网中水泵的性能极限：

- 我们持续收集客户对最具挑战性的应用的反馈。
- 我们使用先进的内部模拟，产品设计和测试程序来优化运行和效率。
- 我们首先测试组件和产品的功能和耐久性，然后在全球条件最严苛的环境中进行验证，最后才会上市。

创新技术的领跑者

1950年 第一台潜水式电机

1982年 第一套太阳能水泵系统

1990年 第一台为保持紧凑性而使用23000rpm运行速度电机的潜水泵

1993年 第一台内置变频器的潜水电机

2000年 第一台用于精密计量泵的变速步进电机

2010年 第一台内置传感器和智能技术，实现完全自主运行的污水泵

2012年 第一台采用管道式S-**tube®**（叶轮）的污水泵

2021年 采用半开式S-**tube®**（叶轮）的污水泵

广泛的应用和安装选项

SE/SL泵可提供电机功率从1到30kW（或1.5到42hp）的多个版本，可用于收集和提升地表水、家庭污水、市政污水和工业废水及工艺水。它们专为市政、商业和工业应用中的水和污水运输而设计，是管网泵站和污水处理厂的理想之选。

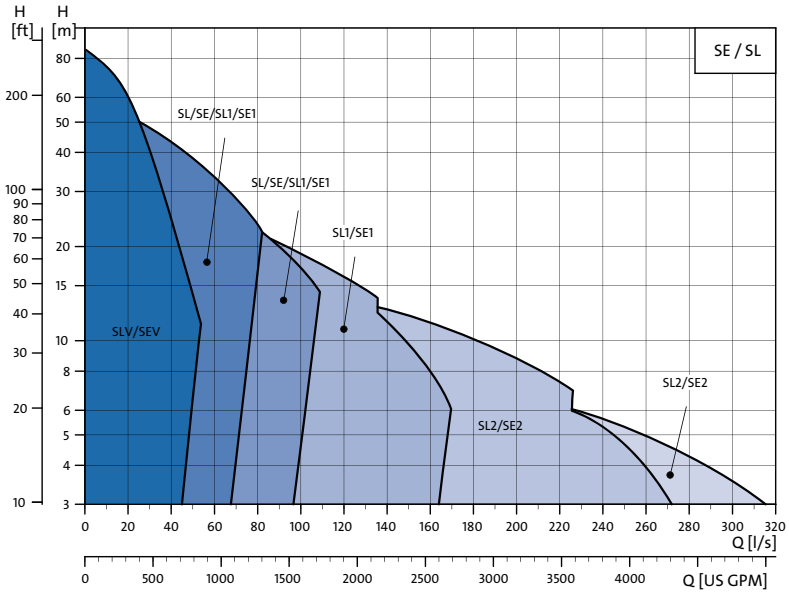
安装选项

SL系列不带冷却夹套，适用于潜水式安装，SE系列带冷却夹套，适用于所有安装类型，包括干式和潜水式安装。潜水式安装可以搭配一个自动耦合系统，也可以独立作为一个可移动的多用途水泵。SE泵干式安装时，支持立式或卧式安装，为您的项目提供多种选择。

降低使用成本

水泵的持续运行时间和稳定性能对于降低使用成本至关重要，因为意外的停机和故障的会带来非常高昂的代价，并可能对环境造成风险。SE/SL系列污水泵通过针对性的设计取得了极大的提升:

- 优化流态以提高运行可靠性
- 优秀的水泵全效率
- 多种定制选项
- 简便的预测性维护



在全球各地的污水设施中久经验证的可靠性

美国
佛罗里达州的奥卡拉市通过安装SE泵解决了堵塞和反复维修问题。

荷兰
Vechtstromen水务局通过安装SL泵确保了可靠的运行。

丹麦
Hillerød市政当局安装了SE泵来解决堵塞问题，自从安装以来从未出现停机。

全系列水力系统

为全面应对市政污水应用中的严峻挑战，SE/SL设计的全系列水力系统，以确保水泵高效可靠运行。

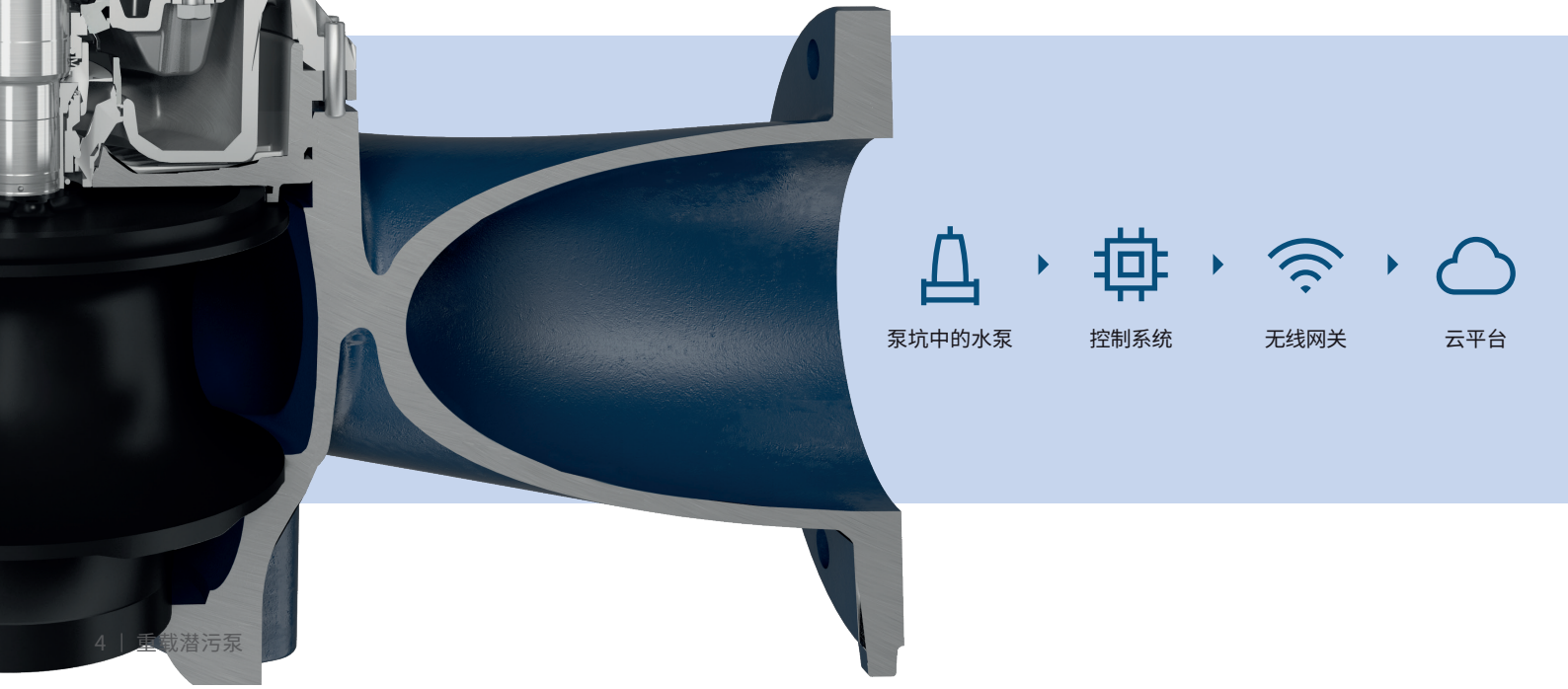
管道式 S-**tube®**（叶轮）带有一个或两个通道，在满足大流量的同时，又兼顾了高效能。配备管道式 S-**tube®**（叶轮）的SE/SL水泵是低含固量的市政污水应用的理想选择。

半开式 S-**tube®**（叶轮）可以在更宽的运行范围内提供高效水力效率。这种叶轮可以切割，以支持特定的工况点运行。安装有半开式 S-**tube®**（叶轮）的SE/SL适合中等以上的含固量的市政污水应用。

SuperVortex超级涡轮这种自由流动叶轮是应对含有高研磨固体或长纤维物质的应用的最佳选择。

高能效

SE/SL水泵拥有高效水力系统，并配套等同于IE3等级的高效电机，使得总能效降低到最小。SE/SL泵的维护简便。在出现运行磨损时，仅通过简单设置，即可调节补偿至出厂时的最高效率状态。



多种定制选项

除了齐全的产品规格外，SE/SL泵还提供广泛的定制选项，如EMC屏蔽电缆和各种测试报告和证书。为了延长对腐蚀和侵蚀性应用的适用性，我们还提供各种材质和先进的涂层，包括双相不锈钢叶轮。

铸铁

铸铁是污水泵送应用中使用最广泛的材料，成本相对较低，且具有良好的机加工性能。对于大多数污水应用，它都具有良好的耐磨性。

不锈钢

不锈钢是一种铁基合金，其成分具有优异的耐腐蚀性，使这种材料成为了工业应用的理想选择。

白铁

高铬白口铸铁是一种黑色合金。与其他金属材料相比，这种材料拥有非常好的耐磨损性，以及比铸铁更出色的研磨耐性。

泵的水力设计确保了叶轮和蜗壳可自清洁，使其在处理含有固体、碎布和异物的废水时可提供最高的效率和性能。

维护简便

SE/SL泵在设计时充分考虑了易于维护的需求。许多设计功能都体现了这一点：

- 电缆入口使用了接插式解决方案，可在现场拆除。用户无需拆卸电缆即可轻松起吊该泵，甚至在再次安装电缆时也不会影响密封。
- 轴封是一个包含一次密封和二次密封的集装式密封部件。这意味着密封面会受到保护，不会在组装期间损坏或错误安装。
- 采用可更换耐磨环或SmartTrim功能来保持高效率运行。
- 作为标配，SE/SL泵采用先进的环保涂层保护，包括覆盖所有表面的电镀底漆。
- 最外层的粉末涂层可提供强力的腐蚀保护和易于清洁的光滑表面。由于所有的表面均为涂油涂层，因此在维修后无需再修复油漆。

连接和通信

SE/SL泵配有一系列内置传感器，用于监测水泵的状态，确保最佳的可靠运行。作为标准配置，水泵配备了热保护装置和传感器来监测从空气或介质一侧进入的水分。此外，我们的泵还可以进行定制，配备传感器来监测温度和振动水平。

水泵发出的所有信号都可以通过就地泵站控制器进行监控，或通过格兰富通信单元发送到SCADA系统、智能手机或平板电脑。

安装附件

格兰富为SE/SL泵提供广泛的应用和产品专用的安装附件，以确保简单安全的安装和长期高效的运行。格兰富开发的安装设备以坚固性、可靠性和兼容性为主要优先考虑。如欲了解更多信息，可从www.grundfos.com获取污水设施和应用的设计和工程手册。

全方位的监测和控制装置

借助格兰富监测和控制系统，您将能获得维护和优化您的污水系统所需的信息。您将获得有效的报警处理、监视和工作流程调度。我们提供完整的监测系统以及配套服务，帮助您减少系统停机时间，节约运营中的时间和成本。

我们的全套系统包括：

专用的变频器

格兰富CUE变频器专为污水泵运行而优化，内置启动向导，调试便利。当与专用控制器搭配使用时，您将能获得自动能源优化等额外功能。

用于大型泵站的控制器

专用控制器是一种先进的污水管网泵站（每个泵站可包含最多六台水泵）控制系统。它的设置和调试极其简便，让您轻松了解每台泵、每个泵坑和整个管网的状态。

用于水泵数量不超过两台的泵站的控制

格兰富LC231/241液位控制器设计用于含有一到两台泵的情况，是小型污水应用的理想选择。该控制器配备了针对此类应用的预定义设置，在特定应用中能够更加快速简便地启动。

格兰富产品中心为您节省时间

无论您是在寻找新泵还是想要更换水泵，我们易于使用的在线选型和设计工具都能帮助您做出关键选择，提供系统设计、运行和维护的相关信息。我们提供完整的高性能方案来精确满足客户的要求和应对最严苛的应用。

直接从我们的网站访问格兰富产品中心，一站式获取所有产品信息。该中心已针对您的个人电脑，平板电脑或智能手机进行优化。访问www.product-selection.grundfos.com

全球服务和支持

市政水务应用通常具有较大的维护需求。这也是格兰富同时提供传统服务和在线互联服务的原因。除了我们的全球服务业务之外，我们在水技术和污水应用方面的丰富经验也能帮助我们更好地为您提供支持。

SE/SL泵非常便于维护，包括可在需要时轻松安装以预防故障的组件。我们的方法能提高水泵的可靠性和组件寿命，同时降低成本。我们提供的服务包括：

调试

污水泵的正确安装和调试能减少因为忽视关键措施而可能影响未来水泵运行的风险。我们分享我们的最佳实践产品支持，并提供完整的文档支持。

维修、备件和更换

格兰富水泵采用先进设计，无需特殊工具即可轻松进行维护和现场维修。凭借遍布全球的站点，我们能快速地将至关重要的服务套件和部件交付到您手中，帮助您确保最佳的运行时间。

顾问和检查审计

格兰富提供优化服务来减少能源消耗，提高水泵效率和发现隐藏的节能潜力。例如，能源审计是一种诊断工具，可针对您当前的水泵性能提供基于测量的详尽分析，并为未来的节能和性能改进提供建议。

基于数字的云服务解决方案

通过传输和分析水泵的运行数据，我们可以帮助您进行预测性维护，将系统或水泵故障降至最低，最终节约成本。您会不断获得运行期间所发生的事件的相关信息和预警。

格兰富

格兰富是一家为所有供水和污水应用提供智能水泵和系统的全方位供应商。

格兰富的污水运输、防洪排涝和污水处理厂产品和解决方案建立在通过优化水泵系统和模块化解决方案实现的可靠性、模块化和高能效的基础之上。

欢迎访问 www.grundfos.com 了解更多信息

本材料中显示的商标，包括但不限于格兰富、格兰富标识和 "be think innovate" 均为归格兰富集团所有的注册商标。保留所有权利。©2021 Grundfos Holding A/S，保留所有权利。

92566681 0321 / Brandbox -4012239

P/N: WUWW21002CN
VERSION: 2021.08

格兰富水泵（上海）有限公司
中国上海市闵行区苏虹路 33 号
虹桥天地 3 号楼 10 层
邮编：201106
销售咨询电话：400 920 6655
销售咨询邮箱：saleschina@sales.grundfos.com
www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS