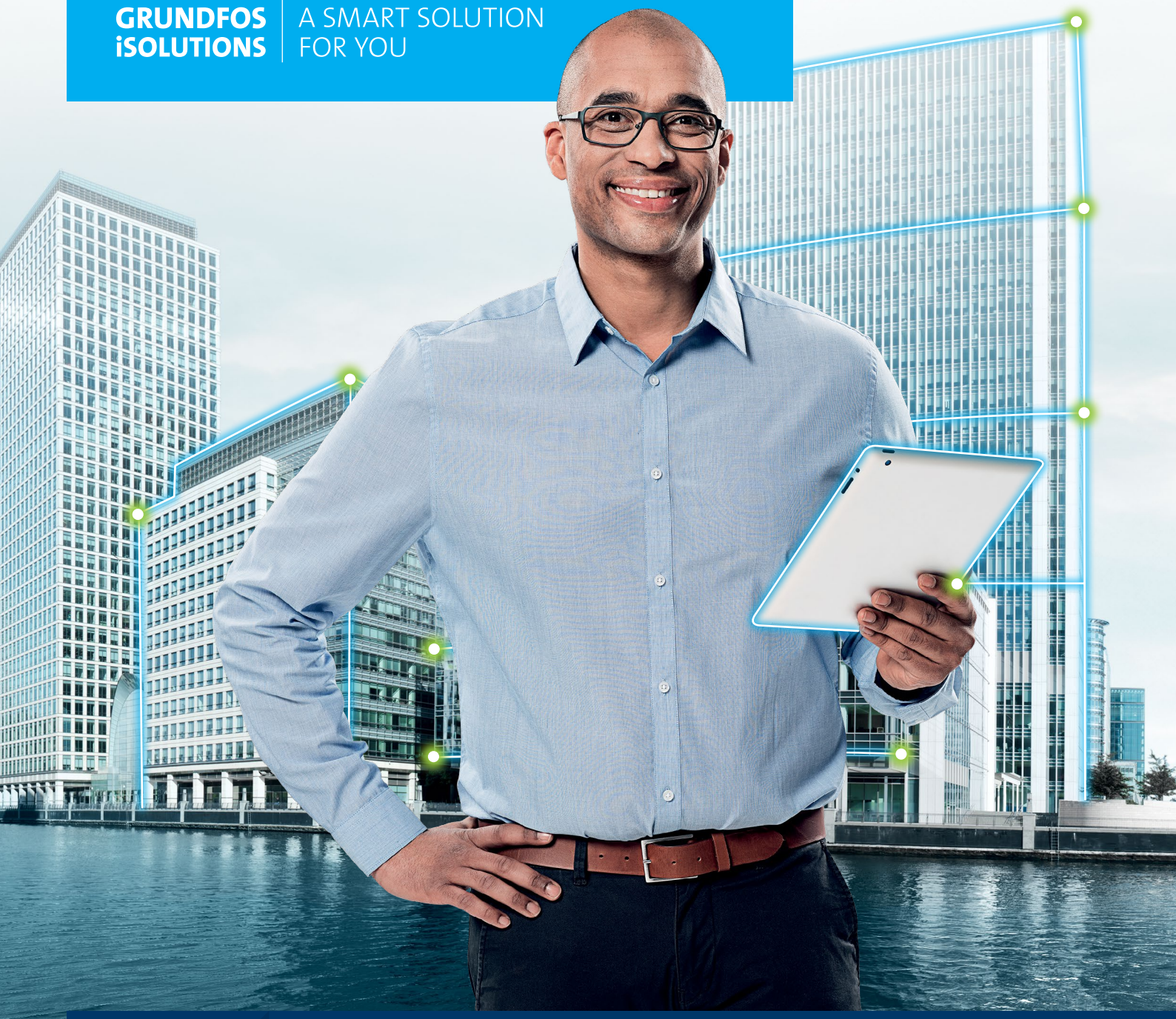
格兰富 iSOLUTIONS 智能解决方案 在商业建筑中的应用

GRUNDFOS iSOLUTIONS | A SMART SOLUTION FOR YOU



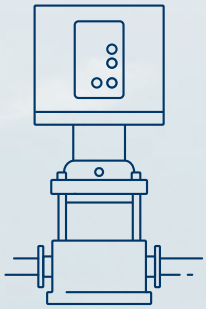
be
think
innovate

GRUNDFOS

打造智能建筑

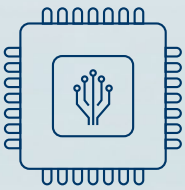
智能水泵解决方案成就高性能建筑

要打造智能建筑，您需要进行系统优化，而智能水泵在其中发挥着关键性作用。现在，我们需要超越独立组件，着眼于可以优化整个系统的智能解决方案。换行借助格兰富 iSOLUTIONS 智能解决方案，可将智能水泵与建筑组件无缝连接，实现全面的系统化集成，将性能提升到全新水平，包括提高能效、降低系统复杂度和生命周期成本。



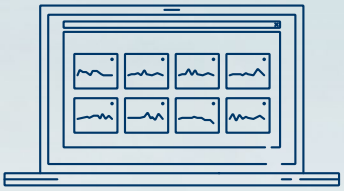
实现互联的智能水泵

格兰富水泵实现了智能和全面的系统互联集成。这意味着，水泵能够根据运行需求自行调节运行模式，从而进一步优化整个系统的性能。



智能化的水泵组件

格兰富 iSOLUTIONS 智能解决方案使水泵可以与各种通信组件（如控制器、驱动器、传感器等）智能组合，优化您特定的系统以满足您的需求。



轻松实现系统集成

格兰富 iSOLUTIONS 智能解决方案的智能水泵和智能控制功能可以为任何建筑物监控系统 (BMS) 或物联网平台提供与通信组件完全集成的高效解决方案。



水泵不再孤立

智能水泵用智能控制取代流量和压力组件，因此能够适应系统的不同需求，并简化系统设计。智能水泵还能与智能手机进行通信，从而简化控制。



优势显而易见

- 支持多种控制模式以优化运行
- 智能化运行，可增加运行的可靠性并避免系统负担过重
- 降低能耗和系统总成本

适应各种负载

变频控制使水泵可以根据需求调节流量。然而，需求复杂多变，并不仅仅取决于单个参数。

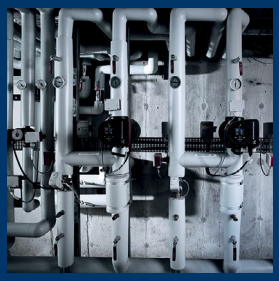
智能控制模式能够确保水泵始终调节至最佳性能，并且不超过设定点。水泵可以根据您所面临的挑战进行调整，始终保持恒定的 温度，压力，温差或压差。必要时，还可以按照一定的顺序使用多种控制模式。





适用于各种应用的解决方案

格兰富可以帮助您满足商业建筑的任何应用需求。
我们提供的智能解决方案可以提升建筑设施的性能、舒适度、控制性和能效，解决您面临的任何挑战。



供热系统

在供热系统中，节能泵的节能作用只对整体系统节能提供有限的影响。
而适当的系统设计和正确的运营管理可以最大限度降低能耗、提高舒适度，同时确保建筑物适应未来发展。
借助我们的集成或外部变频器，您的系统将能够灵活适应各种需求。

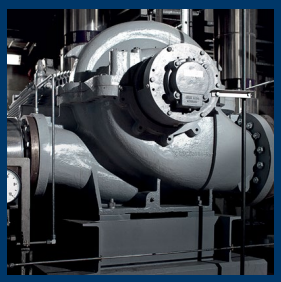
- 通过确保冷凝等方法提升锅炉性能
- 即使不使用远程传感器，优化 压差 控制
- 组合使用多种控制模式来控制压力、温度等参数
- 可灵活适应各种需求的泵送系统



制冷和空调系统

精确控制的制冷系统对于保持适宜的室内气候至关重要。但要实现这种精确度，需借助先进技术对制冷系统的性能进行监控。借助格兰富变频泵，您可以监控关键系统参数并进行相应调整，从而最大限度提高效率并降低能耗。

- 提升制冷系统性能
- 保持设计参数 温差 恒定
- 降低旁流风险
- 提高系统性能
- 多种控制模式



区域能源互联系统

格兰富提供各种智能化的解决方案和控制装置来改善输配水管网（如热交换器、热水输配和混合回路）性能和并提升建筑物舒适度

- 通过智能混合回路进行温度分区，减少热量损失
- 通过混合回路和温度智能控制，平衡网络中的建筑物供水，从而提高居住舒适度并实现节能
- 通过限制泵流量改善平衡效果并加快平衡速度
- 利用智能功能和内部/外部传感器优化系统性能



供水增压

供水增压系统不仅要具备可靠的性能，还要能够在任何消耗量下保持恒定的压力。格兰富为您提供高效的供水增压系统，为整栋建筑高效供水。这些系统可确保为所有楼层提供均匀的水压，杜绝任何能源浪费。

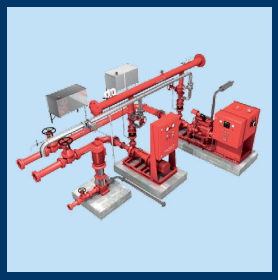
- 生命周期成本低，自定义智能控制
- 不锈钢解决方案提升卫生水平
- 管道摩擦损失补偿
- 提供理想压力，降低爆管风险
- 即插即用



污水处理

格兰富污水处理解决方案基于我们在污水处理行业数十年的丰富经验，能够极佳地平衡性能、可靠性、成本效益和可维护性。我们既可以为您设计整个系统，也可以提供各种高品质组件。其中包括污水泵、排水泵、粉碎泵、污水提升站、预制泵站和控制器。

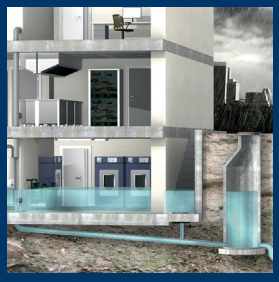
- 全面的解决方案，满足您的特定需求
- 出色的可靠性和效率，降低生命周期成本
- 减少停机时间
- 即插即用



消防

可靠的高性能灭火系统对于保护生命安全和建筑物安全至关重要。格兰富设计、制造和测试消防泵组遵循所有重要的消防泵标准。我们提供预配置的模块化消防泵组，通用基础框架泵组，以及包含完整基础设施的集装箱式泵组。

- 泵组可用于喷淋装置（泡沫、低压雾、消防栓）和软管卷盘系统
- 完全预定义和全面的消防泵组销售计划
- 生产、销售和服务公司遍布全球
- 最大限度缩短从安装到运行的时间



给水消毒系统

高效的给水消毒系统关乎人们的生命安全。

格兰富的二氧化氯消毒系统可以彻底杀死军团菌和其他致命细菌，保护人们的健康。另外，我们在空调、供热和锅炉系统的防垢、防污和防腐方面也拥有丰富的专业知识。可确保供水始终安全清洁，而且管道不会受到任何腐蚀。

- 优于任何其他消毒系统的二氧化氯消毒
- 持续水质监控，高效安全
- 丰富的专业知识
- 无需高温循环，降低能源成本



热水循环系统

热水应用需要一打开水龙头立即能有热水流出。

传统解决方案通过定速泵提供所需的水压，这需要消耗大量能源。而格兰富提供温控泵能以极低的成本使水达到所需的温度。不再需要节流阀，节省了能源。

- 提高舒适度
- 不再需要节流阀
- 节省大量能源

产品



MAGNA3

- 高效电机和水力系统
- FLOW*LIMIT* 限流量功能和 AUTO$_{ADAPT}$ 自适应功能可降低能耗和安装成本
- 温差控制模式可降低能耗和传感器成本
- 日志记录和 BMS 通信可帮助您优化系统

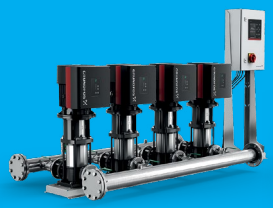
应用范围
供热系统
制冷和空调系统
热水循环系统



TPE

- 高效电机和水力系统
- 温差 控制模式可降低能耗和传感器成本
- 根据多个模拟和数字输入信号进行控制
- 日志记录和 BMS 通信可帮助您优化系统

应用范围
供热系统
制冷和空调系统
热水循环系统



HYDRO MPC

- 多种规格，适应任何工作点
- 系统在出厂时已经过预配置
- 系统可在低耗水时段停止运行以节省能源
- 通过冗余传感器或备用泵确保稳定运行
- 控制器内置水泵曲线数据，保证运行效率

应用范围
增压供水



HYDRO MULTI-E

- 系统控制装置集成于水泵中
- 开启之后即可始终保持恒定压力
- 系统可在低耗水时段停止运行以节省能源
- 系统可直接通过水泵的控制面板进行操作
- 可通过 Grundfos GO 获取更多功能

应用范围
增压供水



MULTILIFT – MDV

- 智能控制器实现全自动操作和监控
- 完整的预安装单元，包括所有连接材料
- 坚固耐用的防异味耐压水箱，采用抗腐蚀的聚乙烯材料制成
- 先进的水箱、液位传感器和水泵设计可确保稳定运行

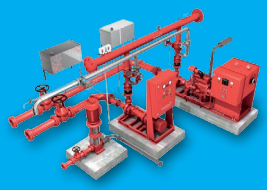
应用范围
污水处理



OXIPERM PRO

- 设计紧凑，狭小空间的理想选择
- 运行成本低
- 适用于各种消毒作业
- 采用集成化控制系统，稳定可靠

应用范围
给水消毒



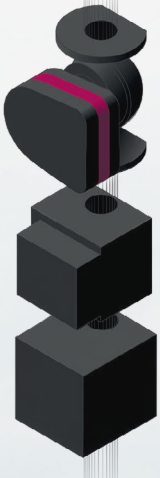
经 **VDS** 认证的双消防泵系统

- 经过预配置的模块化消防泵组，喷头系统中内置各种配件
- 包含阀门、压力表、流量计和管道的通用基础框架消防泵组
- 最大限度缩短从安装到运行的时间

应用范围
消防



数字化工具

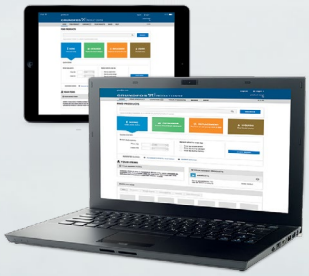


BIM 资产

格兰富 BIM 资产采用数据轻量化概念，可以灵活满足您的不同需求和偏好，并能快速准确地提供所有运行数据和几何图形。

- 专门设计的 Revit 类型目录
- 数据轻量化概念
- 包含粗、中、细三种精细等级
- 精确的几何形状以及电气和管道连接图
- 包含运行、维修和 I&O 数据。

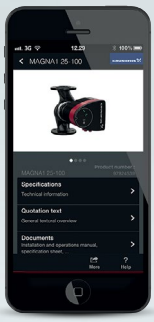
获取方式：格兰富产品中心，以及 bimobject®



格兰富产品中心

- 一款在线工具，可以选型、浏览格兰富产品目录、查找替换部件和特定液体的专用泵
- 文档包括水泵曲线、技术规格、BIM 资产、CAD 图纸、备件、视频等
- 针对 PC、平板电脑或智能手机分别进行了优化

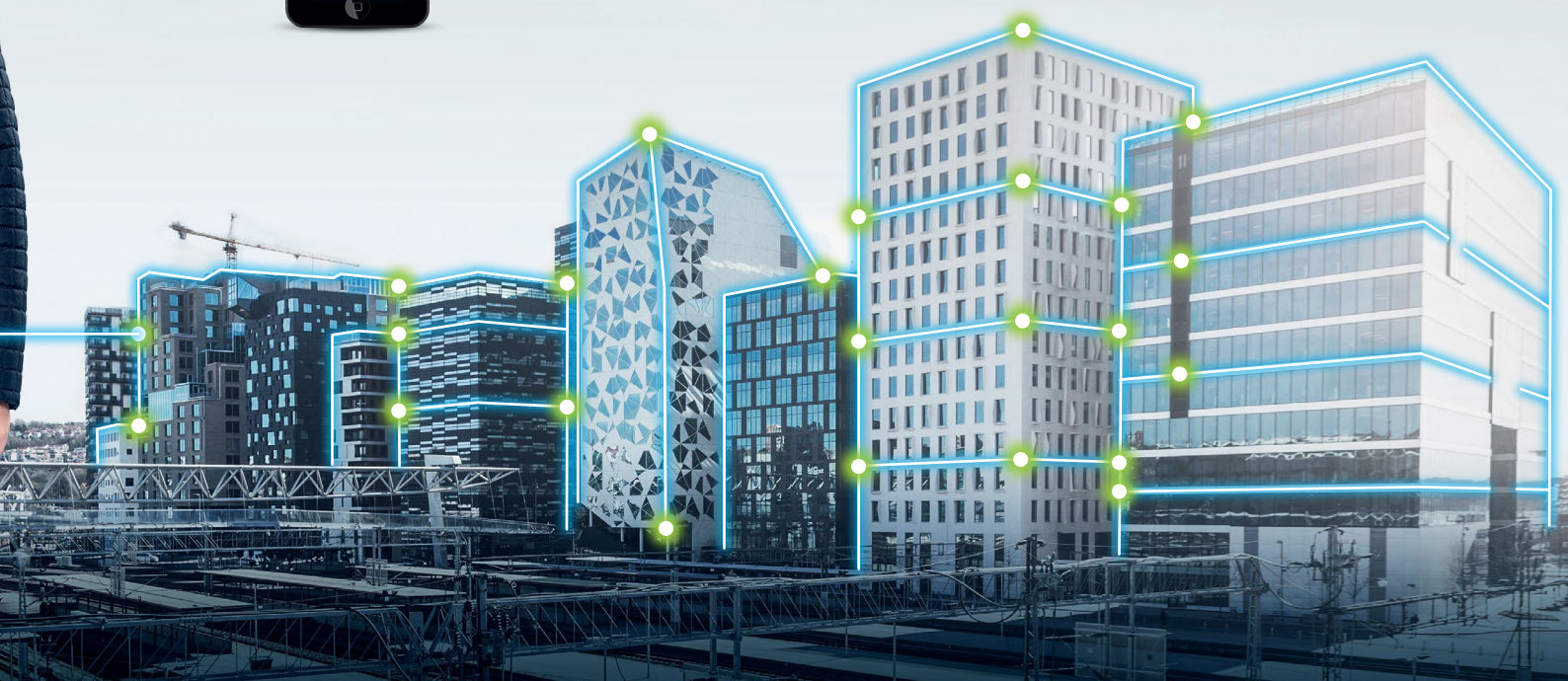
访问格兰富产品中心，网址：**product-selection.grundfos.cn**



GRUNDFOS GO

- 市场上最全面的移动水泵控制和水泵选型平台
- 可节省您调试、收集和报告数据，以及选型和更换的时间
- 针对格兰富在线工具提供直观的掌上操作帮助和访问方式

应用程序支持任何使用 **iOS** 或 **Android** 操作系统的设备



MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109833

格兰富是全球领先的水泵解决方案供应商之一，产品涵盖供水、污水等各种应用领域。

格兰富商业建筑不仅仅着眼于水泵本身。 我们的目标是了解整个建筑，为客户提供智能化的解决方案，提升建筑系统的整体性能。

这让我们成为了那些想要建造全世界具备可持续性的高效商业建筑的承包商、咨询工程师和建筑业主们的首选合作伙伴。

欲了解更多信息，请访问 **www.grundfos.cn**

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
电话：+86 21 6122 5222
传真：+86 21 6122 5333
www.grundfos.cn

格兰富名称、格兰富徽标和“责任-远见-创新”均为格兰富控股公司或丹麦格兰富公司的注册商标。在全球范围内保留所有权利。