



新一代格兰富CR(N)泵
**专为挑战
极限而生**

格兰富
GRUNDFOS 

点滴皆可为



我们已经突破了极限！ 你也可以！



新一代格兰富 CR(N) 泵能够提供世界一流的效率和流量规格，最高可达 $400\text{m}^3/\text{h}$ (1760gpm)，突破了水泵解决方案的极限。新一代 CR(N) 泵提供三款全新高性能型号 (CR(N)185、CR(N)215 和 CR(N)255)，可提供高达 40 bar (580 PSI) 的水泵压力和显著的能效升级，是市政输配水、灌溉和增压应用的理想选择。

市场领先的效率

从优越的水力系统，到深思熟虑的创新（如异形叶片前缘和引入导流系统来消除紊流），CR(N)系列始终以提供世界一流的能效为宗旨。

丰富齐全的选项

格兰富 CR(N) 系列为您提供几乎无限的定制选项，从流量规格、卧式 / 立式安装和材质，到额定压力、连接和电机功率。凭借高达数百万种的变型数量，无论用于哪种应用，您总是能够构建出与您的规格精确匹配的格兰富 CR(N) 泵或 Hydro MPC 增压系统。



基本杜绝故障发生

CR(N) 系列经历 40 余年的持续调整和改进,能帮助确保城市和用户享受到可靠高效的水泵解决方案。

从不断改进的组件设计,到运行模拟和现场测试,每一步都确保了CR(N)泵能防止故障发生。

我们会在出厂前对所有CR(N)泵进行彻底的测试,毫不夸张的说,我们会对每一台泵逐一检查,而不是简单的抽查。

将模拟化为现实

新一代格兰富 CR(N) 泵在设计过程中进行了超过 10000 次的模拟,并经过了严苛的真实环境测试,而后才投入生产。

- 水力性能测试
- 振动测试
- 启动/停机测试
- 腐蚀测试
- 水锤现象测试
- 高温测试
- 高压测试
- 轴封测试
- 推力处理装置(THD)测试
- 现场测试

批准和证书

批准:

- 世界各国的饮用水批文

证书:

- ISO 9906:2012 3B级标准测试报告
- 最高ISO 9906:2012 1B级的工况点验证报告
- 静高压测试
- 表面粗糙度
- 材料可靠性鉴别
- ISO 10816振动报告
- 电机测试报告
- 清洁和干燥的泵/真空干燥泵报告

如需获取适用于您所在国家的完整批准和证书清单,请联系您的格兰富代表。

完美的平衡

对于电机功率达到或超过75kW的水泵,我们开发了推力处理装置(THD),可提高电机的使用寿命,并通过排出压力进行平衡,使水泵能够使用标准电机。





新型推力处理装置 (电机功率 $\geq 75\text{kW}$)

推力处理装置 (THD) 可以通过排出压力来平衡轴向推力负载, 从而允许水泵使用标准电机。(在较小的 CR(N) 泵中, 轴向推力负载由增强电机轴承吸收)。



法兰

我们提供齐全的法兰选择, 确保 CR(N) 可以安装在任何类型的管道中。

水泵底座

经过优化的进水口可将压力损失降至最低, 大大降低了 NPSHr 的要求, 实现更加紧凑的系统设计。出水口也进行了类似的优化, 以提高水力效率和水泵整体性能。

泵室

异形导叶前缘能够减少紊流, 防止泵送液体中的能量损失。

密封环

新型密封环能减少泵的再循环, 提高整体效率。



叶轮

通过将激光焊接的叶轮和泵室与异形叶片和导叶相结合，确保了最高的效率。



新型轴封

所有的大型 CR(N) 泵现在都采用经过现场验证的格兰富筒式轴封，不仅极其耐用，而且易于更换。

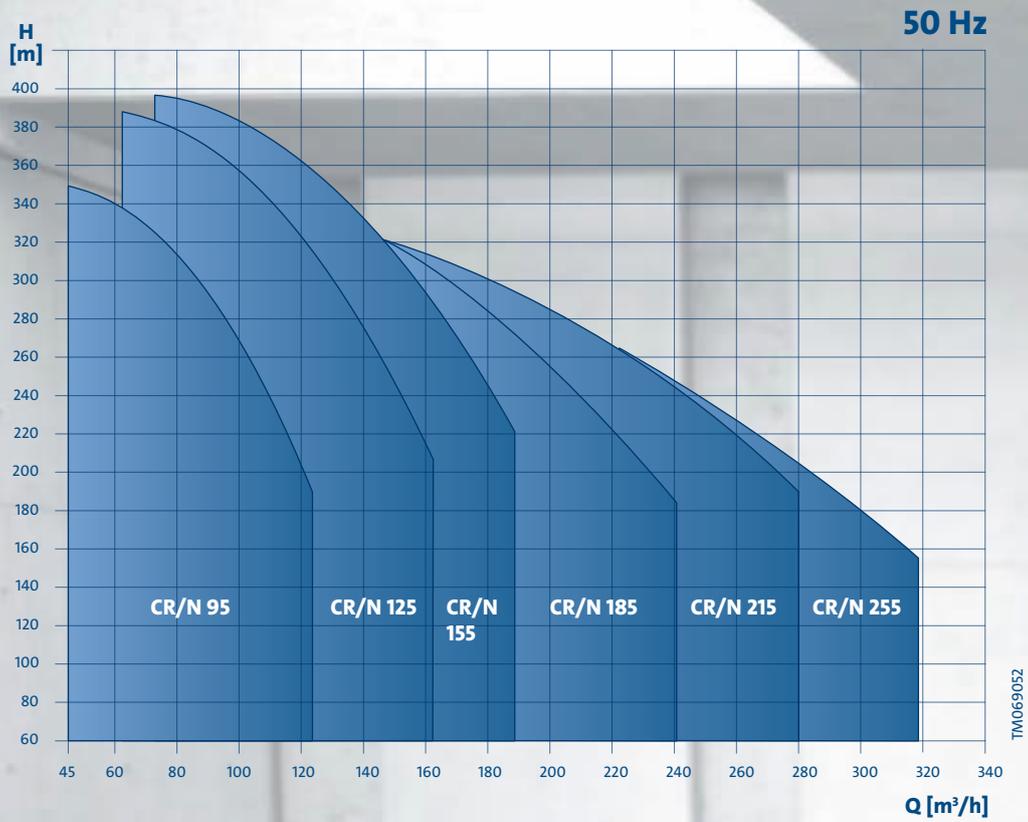


顶盖

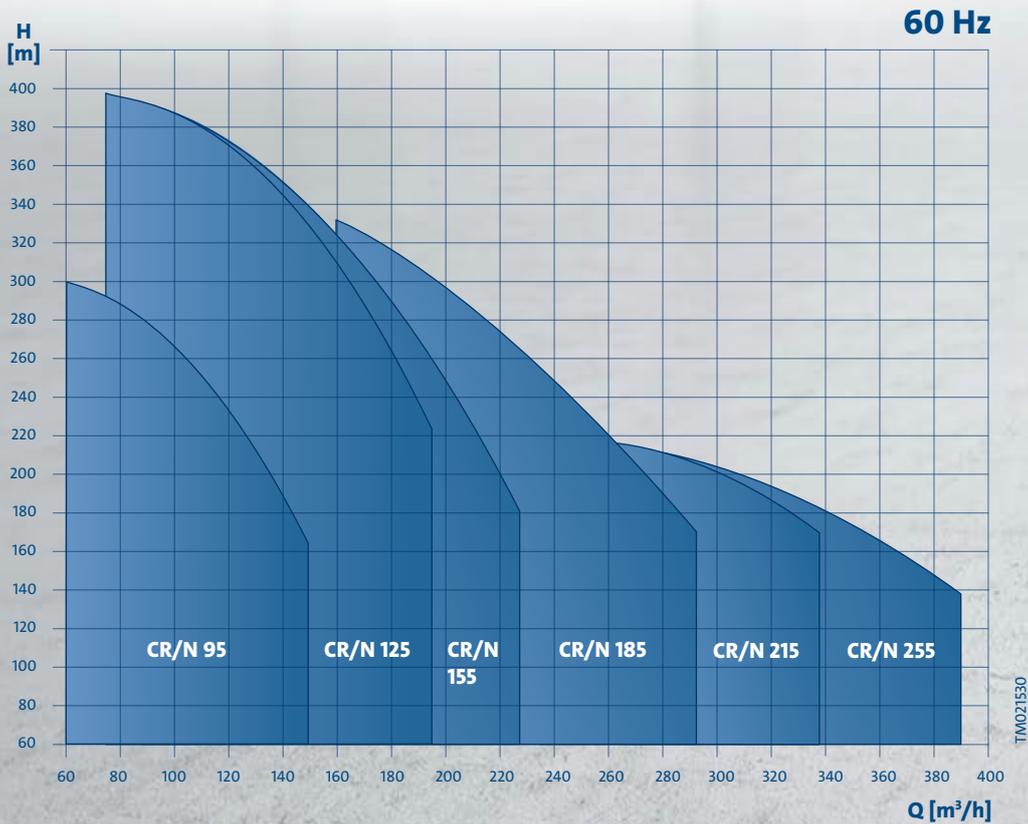
新型杯状顶盖能引导液体远离泵室的中心，最大限度地减少再循环。



性能曲线：50HZ型号



性能曲线：60HZ型号



控制装置和定制选项

多泵解决方案

对于需求波动较大，或偶尔出现高峰流量需求的应用而言，级联控制是最节能的解决方案，是市政和灌溉增压或输水应用的理想选择。

CR(N)系列是我们经过测试的即插即用型Hydro MPC增压系统的核心组件。这些系统的性能经过全面优化，可配备最多六台CR(N)泵，提供最高1,920 m³/h (8453 gpm) 的流量。



性能控制装置

格兰富CUE变频器（VFD）专门针对水泵运行进行优化，可提供匹配CR(N)泵系列各种电压和频率的版本。

功率不超过22KW/30HP的CR(N)泵可选配集成变频器（CRE）或独立变频器（CUE）。对于更大的型号，我们提供可根据您的具体需求进行预先配置和测试的即插即用型变频器。所有CR(N)泵都可以连接至CIU单元，实现与SCADA、BMS系统和格兰富远程管理（GRM）的通信和数据传输。



定制您的CR(N)泵



低NPSH

CR(N)泵可以提供专门的低NPSH版本，以避免在进水口条件较差时出现汽蚀现象。



卧式安装

可按要求提供卧式安装的CR(N)泵，适用于安装高度受限的地方，如地震高发地区或船上等场合。



P/N: WUWS21001CN
VERSION: 2024.07

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

咨询电话: 400 920 6655

咨询邮箱: chinamarketing@grundfos.com

www.grundfos.cn

格兰富
GRUNDFOS 