

# 智能冗余供水系统

## HYDRO MULTI-E



格兰富  
**GRUNDFOS**   
点滴皆可为

# 内置控制系统 集约型智能增压机组

格兰富Hydro Multi-E将控制单元组件集成在数字集成变频控制器内，泵与泵之间实现运行数据实时共享，同步通信。

每一台水泵配备的数字集成变频控制器都可以作为控制系统来控制机组内所有水泵的运转，实现控制系统的多冗余模式，Multi-E系列为客户提供更安全、更可靠、更稳定的供水解决方案。

## 应用领域

- 老旧二供系统改造
- 新建二供泵房
- 新农村供水工程
- 山区、景区供水
- 应急供水

## 多系统冗余的可靠性和多功能性

### Hydro Multi-E的特点：



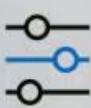
#### 数字集成永磁电机水泵IE5

配有永磁电机的数字集成变频水泵，其电机效率满足 IE5 能效等级（符合永磁电机国家标准 GB/T 效率评定标准一级能效）



#### 智能终端互联

智能终端与供水机组具有加密通讯安全机制，物物互联，实时了解供水机组运行情况及报告，有效提升运维管理人员的巡检维护工作效率。



#### 冗余控制系统

数字集成变频控制器具有完善的控制系统，控制系统数量与水泵一对一配置，控制系统无缝切换，降低控制系统电气故障节点数量，保障供水安全。



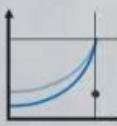
#### 冗余远程通讯

与智慧水务平台通讯具有完善的互联技术，并采用冗余通讯模块，更加保障与智慧水务平台通讯的可靠性和稳定性。



#### 冗余传感器配置

进水压力传感器和出水压力传感器与水泵一对一配置，进、出水压力传感器数量都为冗余配置，降低传感器故障造成的不安全因素。



#### 智慧压力管理

系统具备变压变流（比例压力）控制技术，实现末端恒压控制技术的同时，降低机组运行电耗，降低住宅小区的管网漏损率，为水司大幅提升收益。

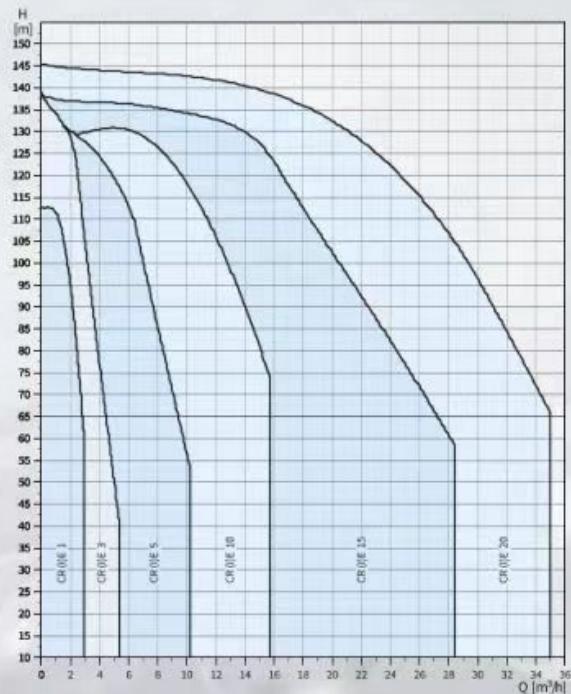
# 所有系统的标准配置

当您订购Hydro Multi-E紧凑型智能增压系统时，  
标准配置包括：

## 基本信息

产品范围	2- 4台泵
流量范围	1-140m <sup>3</sup> /h - CRE & CRN E & CRIE
压力范围	10-145m
最大功率	4 x 11kW
环境温度	0-50°C
防护等级 (IEC 34-5)	IP55

性能曲线：Hydro Multi-E, CRE/CRNE/CRIE



如您有额外需求，请与格兰富销售联系。

访问格兰富在线产品中心，获取选型工具和所有产品、规格和应用领域的全面介绍。

访问[product-selection.grundfos.cn](http://product-selection.grundfos.cn)



P/N: WUSWS23001CN  
VERSION: 2023.10

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  
销售及售后咨询电话:400 920 6655  
销售咨询邮箱:saleschina@sales.grundfos.com  
[www.grundfos.cn](http://www.grundfos.cn)

格兰富  
**GRUNDFOS** X