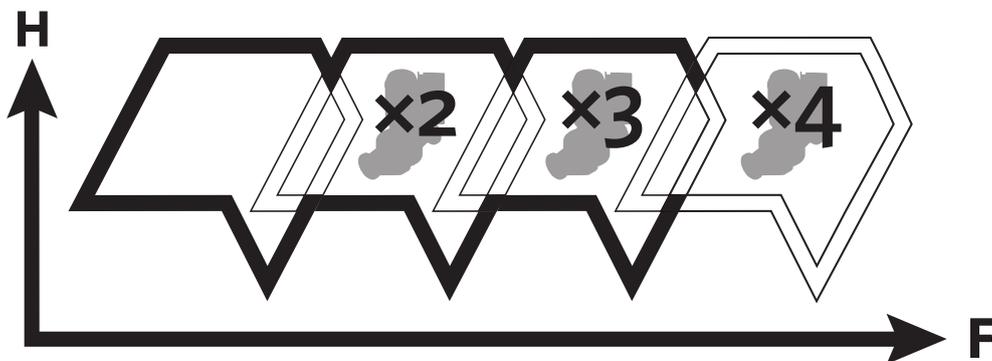


DESIGN ENVELOPE

**轻松实现
 高效的
 并联泵方案**



为实现多泵协同工作，并联运行是多泵系统可以工作在高效区的关键环节。经过十年发展，数字控制技术让上述理论变得可行，使用变频器来控制水泵已获得普遍应用。

对于设计，安装或管理水泵系统的专业人士，现在就有机会革新多台变频泵并联运行的传统概念。通过投入升级水泵技术，变流量水泵系统将获得最佳能效。

控制多达四台立式管道泵并联运行且无需外置设备。

此前，业主可能会为水泵变频改造花费不菲，而通过现在这个机会改造现有多泵系统，将无需安装和连接远程传感器，省钱省力。

同时，业主可以控制整个系统风险并降低安装成本。在本文介绍的这一技术，也可以改进和缩短并联泵系统的维护流程。

安装壁挂式的外置控制器曾经是并联泵系统获得最佳能效控制的方式，而现在的技术可以控制多达四台立式管道泵并联运行且无需外置设备。

为了充分利用并联泵的这些优势，行业专业人士所需要的控制方案应提供：

- 低安装成本低。
- 控制并联泵高效运行。
- 有信心详细说明的已证实方案。
- 合适的冗余以支持并联配置。
- 完整集成泵和控制器。
- 提供最佳效率的先进控制方法。
- 灵活的安装和运行，便于维修保养。

并联泵是HVAC系统中比较常见的设计。为了充分结合水泵变频和并联的优点，Armstrong推出DE智能变频并联无传感器泵控制器。该控制技术可应用在任何DE智能变频立式管道泵或dualARM双联泵，获得变流量和并联运行所带来的更多价值。

采用无传感器、变频泵并联运行以及运用高效级联控制方式带来最实在的价值。相比依赖远程传感器的传统变频方式，使用并联无传感器变频泵可为业主节省10%至20%的能耗。

可观的节能效果之外，Armstrong智能变频并联无传感器控制的关键价值包括：

安装成本最低。

新建和改造项目的投资回报率更高，回报期更快。

维护成本减少。

项目长期运行安全省心可靠。

Armstrong DE智能变频并联无传感器方案的先进特性通过以下方面提升多泵系统性能:

- 最佳效率方式级联控制多台立式管道泵。
- 集成并联无传感器泵控制技术
- 同时在机械(多泵系统)和控制层级具有冗余。当控制器损坏时,内置在变频器的无传感器泵控制器将调解工作泵的转速以满足系统流量需求。
- 集成带额外控制器的无传感器模块用于并联无传感器控制。
- 使用单个并联无传感器控制器,其先进的控制特性可优化多达四台DE智能变频泵的转速。
- 在进行维护时,可方便地将并联无传感器控制器从一台泵转移到另一台泵上。

选择并联无传感器泵方案同时具备技术性和经济性优势,提供最佳效率级联控制,多层次冗余和先进的控制特性,这些特点让Armstrong DE智能变频并联无传感器泵控制器成为非常瞩目的产品方案。

了解更多信息,请联系当地Armstrong销售代表或登录网址:

www.armstrongfluidtechnology.com

多伦多

+1 416 755 2291

布法罗

+1 716 693 8813

伯明翰

+44 (0) 8444 145 145

曼彻斯特

+44 (0) 8444 145 145

班加罗尔

+91 (0) 80 4906 3555

上海

+86 21 3756 6696

ARMSTRONG FLUID TECHNOLOGY
ESTABLISHED 1934

ARMSTRONGFLUIDTECHNOLOGY.COM

MAKING
ENERGY
MAKE
SENSETM