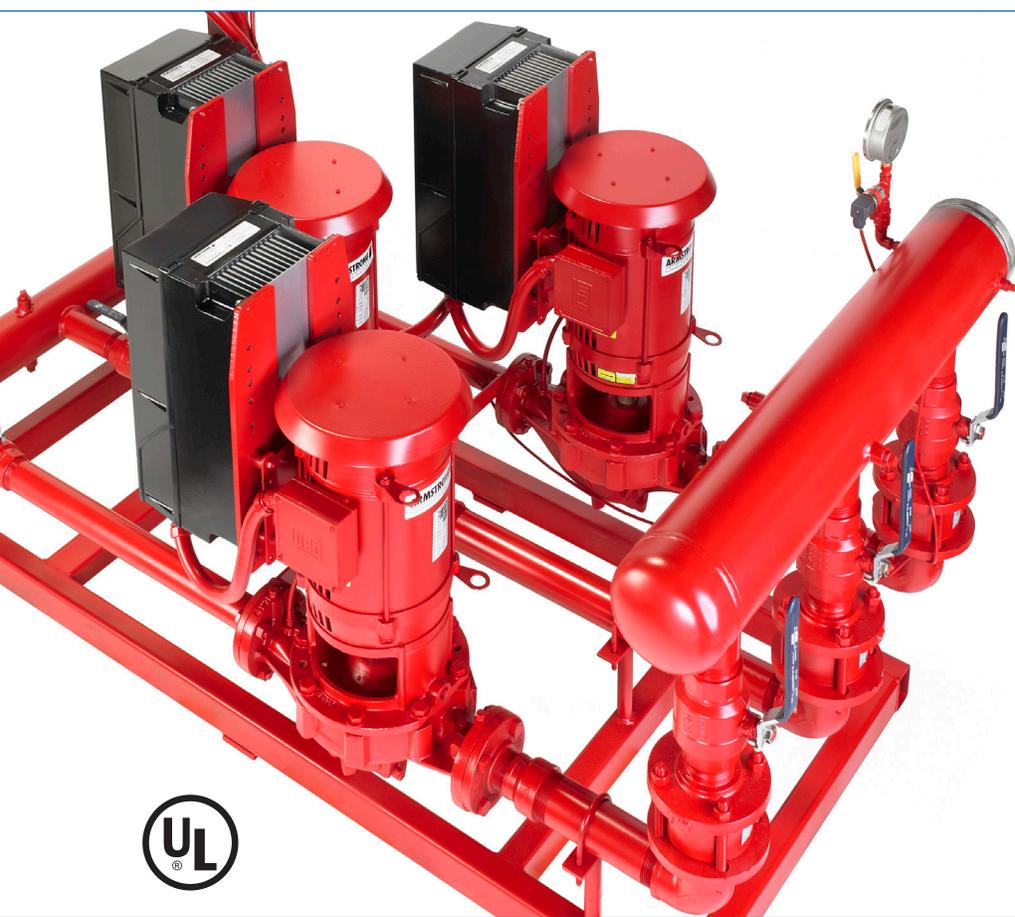


ARMSTRONG



Hydropak 6000智能变速增压系统

文件编号:	62.10CH
日期:	2011年8月31日
取代文件:	新建
日期:	新建

HydroPak

6500和6700系列

智能变速增压系统



描述

- 有单级 立式管道、端吸以及立式多级等多种配置形式
- 2泵或3泵系统
- 完全集成的智能变速(IVS)增压系统（控制装置、驱动器、泵和电机）
- 业内占地面积最小的设备（不到许多传统增压系统的50%）
- 经过全面组装、设定、集成和工厂测试的增压系统
- 6700系列可满足流量高达 1000 USgpm (63 L/s)，压力高达 240 psi (16 bar) 的应用场合增压需求
- 6500系列可满足流量高达 500 USgpm (32 L/s)，压力高达 140 psi (10 bar) 的应用场合增压需求

典型应用

- 特别适合占地面积极小的改造和新建项目
- 系统需要穿过狭窄通道（小于 34”）的项目
- 酒店、旅馆、度假村、公寓、学校、办公楼、养老院和医院

系统特性

- 完全集成、基于需求的控制系统，和集成驱动电机
- NEMA 高效电机(12.12/12.11)
- 灵活的 PLC 控制平台，可基于Modbus、Lonworks、BACnet (MS/TP) 或 BACnet (IP/NET) 协议进行BAS 通讯
- 根据其控制特性，无需安装系统旁路阀和减压阀
- 槽口式或法兰式进/出口连接方式
- 4–20ma 进出口压力传感器
- 安装在总管上的2½” (63 mm) 不锈钢注液压力表
- NEMA/UL 12 型外壳
- 控制器配有双 D-link 电抗器可减少输入谐波，无需交流线路电抗器
- 通过控制器上的 USB 连接可以远程调试和监控
- 行业领先的控制特性包括：
 - 软注水
 - 无流量停机
 - 压力回设
 - 紧急断电模式
 - 过载保护
 - 最佳工作点轮值
 - 24小时主泵交替运行
 - 曲线末端保护
 - 内置运行/延迟定时器和运行计量器
 - 高压停机
 - 贮水箱最优化

可选项

- 7” (178 mm) HMI 彩色触屏控制器
- 4–20 mA 远程压力传感器
- ASME 认证和非 ASME 认证的恒压罐
- ANSI–150#、ANSI–250# 和 ANSI–300# 法兰
- 3”–6” (76–152 mm) 槽口式、法兰式或 NPT 不锈钢进出口连接方式
- NEMA/UL 3R和4 型面板外壳

Hydropak增压系统

证书和认证

- 工厂通过 ISO 9001 认证
- 面板带 UL508 标签，获 CSA 批准
- 系统带 UL/ULC 认证/标签
- 可提供符合 AB1953、NSF-61 要求的系统
- 所有电子产品均获得 CSA, UL/ULC 认证
- 每套系统均经过出厂测试并提供报告

什么是变速？

Armstrong 智能变速 (IVS) 技术可快速响应系统需求变化并调节泵速，使增压系统在给定的时间仅根据建筑需求输出压力。通过降低运行速度节约的能源不到一年即可抵掉水泵的初始成本。

为什么选择Armstrong变速增压系统？



能源和系统维护

- 根据吸入压力情况，最高可减少95 %的能耗
- 可以提供报告详细说明节能量、收益、投资回报率 (ROI) 以及与竞争对手的产品比较



提高舒适度、防护性和系统安全性

- Design Envelope 的安全性 (工程系统、合理精简的设备尺寸、最高效率以及零部件兼容性)
- Design Envelope IVS 技术可快速响应系统需求变化
- 先进的控制性能
- 根据需要进行控制并防止过压
- 可提供获得 UL、ULC、AB 1953、NSF-61 认证的产品



杰出的性能

- 完全整合的设计提供了高性能、高能效和高可靠性
- 对进口供给压力变化可快速反应
- 当前市场上最高效的增压系统



延长系统寿命

- 主泵交替运行确保各泵损耗相当
- 软注水功能可降低对增压泵和管道部件的压力和冲击力
- 仅在需要时运行水泵



降低设备、安装和调试成本

- 合理精简初始设备，从而降低成本
- 相比大多数竞争对手，该系统更为轻巧紧凑 (设备占地面积更小)
- 开箱即用成套系统 (全面集成的预编程控制器、驱动器、线路、管路)
- 立式多级泵可快速进行机械密封维护和检修
- 采用 Modbus、Lonworks、BACnet (MS/TP) 或 BACnet (IP/NET) 协议并获得 UL508 认证的灵活 PLC 控制平台，可与现有及全新楼宇管理系统轻松集成

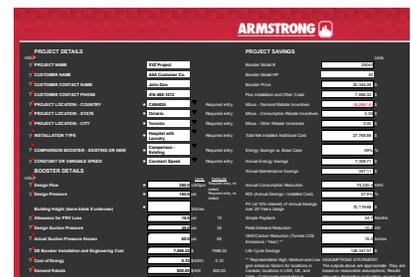


环保

- 减少耗水量
- 降低能耗，进而减少碳排放

ROI 增压计算器

Armstrong Design Envelope 增压计算器可以显示与恒速或常规的变速系统相比，Armstrong Design Envelope 增压系统为您带来的经济效益。该计算器能指导您选用设备并帮助您根据建筑需求作出最佳决策。报告详细介绍了节能量、收益和投资回报率 (ROI)。



为什么选择Armstrong?

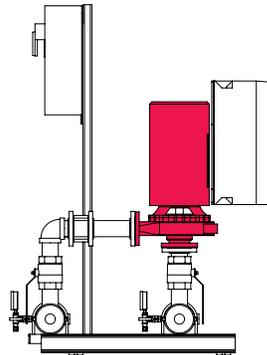
- 除了提供品质可靠的产品并长期为 HVAC 行业提供优质服务外，Armstrong 还凭借创新的产品引领市场
- 建立遍布北美的销售/服务网络
- 工程和技术支持能力
- 全系统设计能力
- 内部质量控制和测试能力 (ISO 9001-2000)
- 全系列产品 (完整的机组)
- 在线工具和资源
- 项目融资

6000系列增压器选用标准

标准 6000 系列 Hydropak 系统专为满足多数应用而设计，提供了多种具有基本控制逻辑的泵型号和类型以供选择，不但可以无忧运行，而且还能响应不断变化的负载需求。

6500系列

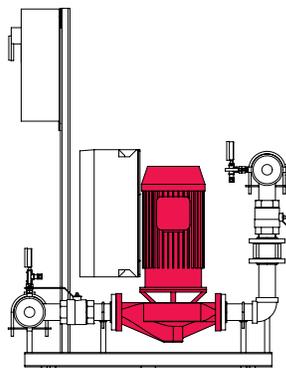
- 立式端吸泵
- 最大流量：500 USgpm (31 L/s)
- 最大增压：140psi (10bar)
- 2 泵或 3 泵系统
- 总管尺寸：3" (76 mm) 或 4" (102 mm)
- 集成驱动电机
- 完全集成的IVS控制装置



泵系列	泵数目	增压系统型号
4280	2	6525
	3	6535

6700系列

- 立式管道、多级和端吸泵配置
- 最大流量：1000 USgpm (63 L/s)
- 最大增压：240psi (16bar)
- 2 泵或 3 泵系统
- 总管尺寸：3" (76 mm)、4" (102 mm) 或 6" (152 mm)
- 集成驱动电机
- 完全集成的IVS控制装置



泵系列	泵数目	增压系统型号
4360	2	6721
	3	6731
4380	2	6722
	3	6732
4300	2	6723
	3	6733
4700	2	6727
多级	3	6737

S. A. Armstrong Limited
23 Bertrand Avenue
Toronto, Ontario
Canada, M1L 2P3
T: 416-755-2291
F: 416-759-9101

Armstrong Fluid Systems
Shanghai Limited
No.1619 HuHang Rd, XiDu Town,
FengXian District Shanghai
T: 021-3756-6696
F: 021-3756-6929

艾蒙特朗流体系统
(上海)有限公司
上海市奉贤区西渡镇沪杭
公路1619号
T: 021-3756-6696
F: 021-3756-6929



© S.A. Armstrong Limited 2011