

AGK 型自动压力校准和控制装置

产品特性

- 压力控制范围 0~100 MPa
- 可集成多达 3 个可替换内部压力传感器
- 可选配内置气压传感器, 用于监控和测量表压和绝压值
- 精度等级高达 0.01%FS
- 自动压力控制稳定性达 $\pm 0.005\%$
- 可通过触摸屏多功能显示器或 PC (USB 接口) 进行远程控制
- 采用开放式协议和标准指令集, 可编写个性化控制软件
- 噪音低, 可直接安装测试
- 紧凑型设计, 可适用于台式安装或 19" 机架式安装
- 压力介质: 油、水和其他非腐蚀性液体
- 单相 220V/50Hz 电源, 功耗小于 2kW, 无需气动气源



产品概述

AGK 型自动压力校准和控制装置是一款单通道/多量程自动压力控制仪, 采用现代高精度压力传感器技术, 精度高达 0.01%FS, 可实现卓越的测量精度和长期稳定性, 特别适合作为变送器制造的生产工具、压力测量仪器的校准和维护工具, 也可作为各类压力测量仪器校准的工厂/工作标准。

采用自动、半自动模式验证及校准过压、绝压测量仪器 (如压力校准器、传感器、基准和技术压力表等), 量程范围为 0...100MPa。

操作原理

主页应用底部会一直显示工作模式。APK 型精密压力控制器共有四种工作模式: 测量、控制、停止和泄压。系统启动后会自动进入泄压模式。用户可以通过模式选择键在不同模式间进行切换。

注:从控制模式切换至测量模式时, 系统将不会泄压, 并将使用电磁阀锁定最后一次作用压力。

测量模式: 测量模式下, APK 型精密压力控制器可用作精密压力测量仪器, 测量施加到测量/控制端口的压力。切换为测量模式之前, 如果设备使用控制模式, 那么测试组件将继续处于最后一次控制压力下。

控制模式: 控制模式下, APK 型精密压力控制器在测量/控制端口提供与设定点值相等的控制压力。按下 Control (控制) 按钮即可激活控制模式。为确保仪器平稳工作在控制模式下, 必须采取以下措施并设置相应的参数。

- 为了使控制压力接近或低于大气压力, 用户必须在泄压口连接真空泵。
- 用户可以在控制设置应用中设定控制速度。控制速度的设定范围为 0.001%量程/秒至 20%量程/秒。
- 用户可以在控制设置应用中设定控制限值。

泄压模式：系统（包括与测量/控制端口相连的测试组件）可利用泄压功能与大气连通。在测量或控制模式下，按下 Vent（泄压）按钮即可激活泄压模式。用户可以在控制设置应用中设定泄压速率。泄压速率可以在 0.001%量程/秒到 20%量程/秒范围内进行设置。

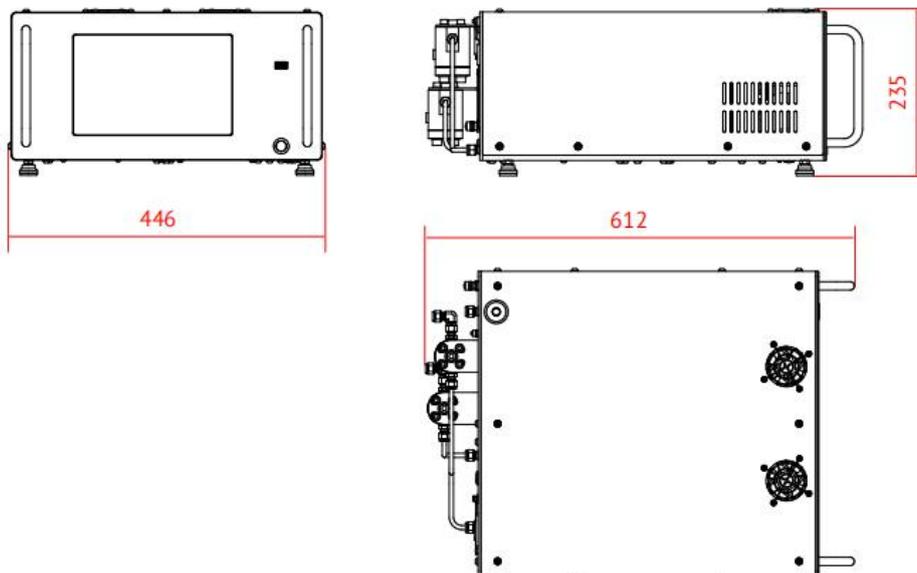
警告：泄压将导致系统和连接测量/控制端口的管路突然丧失压力。泄压时，用户必须小心操作，确保待测设备不会受到损坏。

AGK 自动压力校准和控制装置既可以安装在桌子上（加压泵安装在桌子下面），也可以安装在 19“机架上。

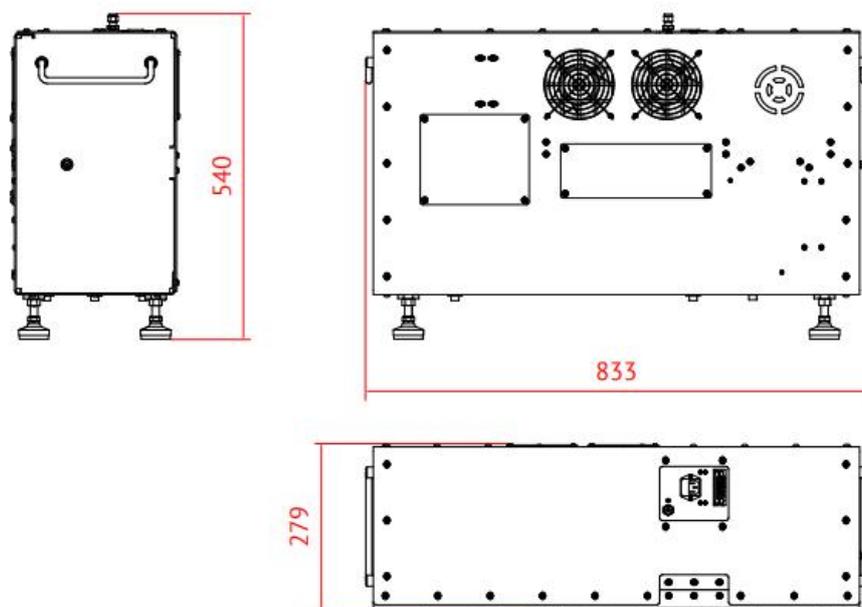
基本参数

自动压力产生范围	0~100MPa
压力测量范围	绝压：0.1…1.7~0.1…100.1MPa
	表压：0…1.6~0…100MPa
	大气压：0.08…0.11MPa
精度等级	0.01, 0.015, 0.02, 0.025, 0.05, 0.1
改进的精度选项	±0.01% Rdg* 在 50…100% FS*的范围内 ±0.005% FS* 在 0…50% FS*的范围内 ±(0.005% Rdg* + 0.005% FS*)
工作介质	油、水
电源要求	220V/50Hz
备注： *Rdg - 读数 *FS - 满量程	

外形尺寸 (unit: mm)



图一：控制装置



图二：加压泵

标准配置

- 内置参考传感器
- 加压泵
- 连接配件和软管套件

选购件

- 附加的内部压力传感器
- 19"机架安装
- 定制各类型的加压工装