



BC↑ technology

自动等速采样器SG5

北京博赛德科技有限公司

描述

SG5 是全新一代等速采样器,其研发基于高效、耐用、精确和友好操作为目标,是烟气采样器的最佳选择。

SG5 含有所有的测量传感器,内部结构皮实,使其成为一台单一实用的设备可轻松的携带至烟道上,大大减小系统的维护需求。

精确的等速状态测量,采样流量直接由质量流量计进行控制,可快速的对流量进行修正,使得通过采样嘴的烟气线速度与烟道烟气线速度始终保持一致。

尽管其设备成本与手动采样设备略高,但自动等速采样器更省时、省力,这得益于其快速的启动,可建立烟道参数库,可实现长时间的无人值守采样(如 PCDD,PCDF\ 重金属等),所有的这些特性可大大减少操作误差和数据丢失的风险。

出色的液体保护功能,SG5 内置水汽传感器可有效的感应内部存在的冷凝液,因此 SG5 可在自动采样期间可有效的防止冷凝液进到仪器的内部导致仪器的损坏。

由于其参数全部自动监测且精度高,使得采样数据精准可靠,可满足大多数常用的标准方法,特别是用于微量污染物、低浓度的样品采集。

更大的彩色液晶显示屏,可翻看所有关键的参数,确保采样的数据参数可全部的进行监控查看。

SG5 可兼容所型号的皮托管和热电偶,也可以将皮托管的相关信息输入到内部存储库里。

强大的采样泵,SG5 有 $4.5\text{m}^3/\text{小时}$ 与 $8.5\text{m}^3/\text{小时}$ 的两种泵。

所有的这些参数使得 SG5 成为烟气采样的最佳工具,同时可以进行高质量的数据溯源,使得采样过程更加的轻松。



主要特性:

- ★自动等速采样器可用于烟道排放污染物的采集。
- ★烟道线速度与流速的测量符合UNIEN16911-1和EN15259方法
- ★满足甚至优于标准采样方法EN13284、EN1948-1、EN14385, EN13211和美国EPAM2、M5, M17方法要求。
- ★拥有高标准的测量和校正精度及溯源性。
- ★操作简单,能够与电脑、平板及手机进行联用。
- ★可下载所有采样、校正及溯源的数据到电脑和所有的操作系统。
- ★SG5配备标准的USB2.0接口与无线连接方式于APP软件的使用。

技术特点

流量操作范围：	5÷60l/min
采样气体条件：	除水后最温为 45℃
气体入口：	带保护过滤器可有效过滤颗粒物
连接：	快速连接头
操作条件：	-20÷40℃ 相对湿度 95%
现场样件：	-10÷50℃ 相对湿度 95%
显示：	3.5" 彩色显示屏
数据接口：	USB2.0
内存：	16GB
电源：	220Vac±10%50/60Hz
材质：	不锈钢 / 铝合金
键盘：	聚碳酸酯, 触觉效果按键
尺寸：	370x250x500mm(WxDxH)
重量：	16kg[4.5m³/h 泵]

测量的精确性与特性

采样体积

气体计等级：	干气流量计，等级 G4, 通过 2004/22/CE 认证，符合 EN1359 方法
流量范围：	0.4m³/h÷6.0m³/h
精度：	2%
编码器精度：	0.02L

采样流量

设备：	流量计符合 UNIENISO5167-2 标准
范围：	5÷60l/min
分辨率：	0.01l/min
精度：	±1%

压差

皮托管压差：	-100÷1000Pa(-10÷100 mmH ₂ O)
迟滞与线性：	0.25%F.S
精度：	优于 1%(±2Pa)
分辨率：	0.05Pa(0.005mmH ₂ O)
爆破压力：	最高 30kPa(3000mmH ₂ O)

绝对压力 [静态 / 大气压力]

迟滞与线性：	0.25%F.S
分辨率：	0.01kPa(0.1mBar)
精度：	优于 1% (±0.25kPa)

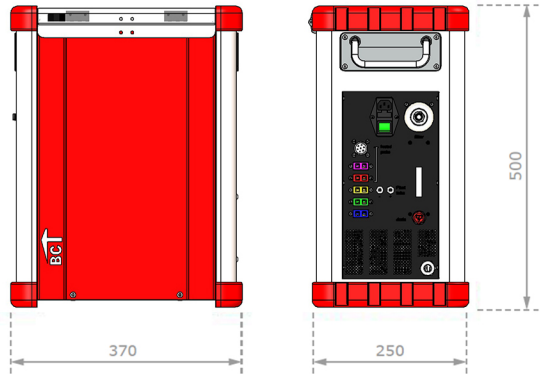
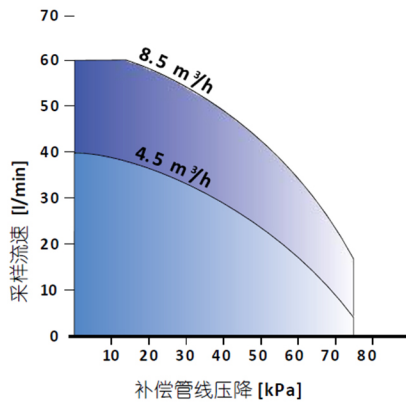
热电偶输入 [标准可编程的曲线 "K" 型热电偶]

范围：	0÷1200℃
分辨率：	0.01℃
精度：	1% (±0.4℃)

干气计温度 [Pt100]

范围：	-20÷100 °C
分辨率：	0.01℃
准确度：	1% (±0.2℃)

泵操作范围



综合功能

★ 操作模式：

- 烟气线速度
- 恒流
- 等速
- PMx 采样

★ 实用工具：

- 采样嘴的计算
- 自动检漏
- 烟气密度计算
- “点”或者“连续”模式
- 采样管线自动吹扫
- 恒线速度与恒温

★ 实验室管理：

- 采样报告
- 测量日志
- 警报日志
- 频繁访问烟道
- 皮托管终端
- 烟气热电偶

★ 校正管理：

- 温度测量
- 干气计检查

★ 警报管理：

- 热电偶
- 泵
- 冷凝液
- 干气计
- 质量流量计
- 等速偏差
- 压力传感器

★ 发生以下情况后可自动重新开始：

- 断电
- 烟气线速度警报
- 等速偏差警报

★ 自动生成采样报告：

- 全部测量报告
- 烟道参数平均值
- 采样遵循标准评估符合标准 ISO10780 和 EN13284

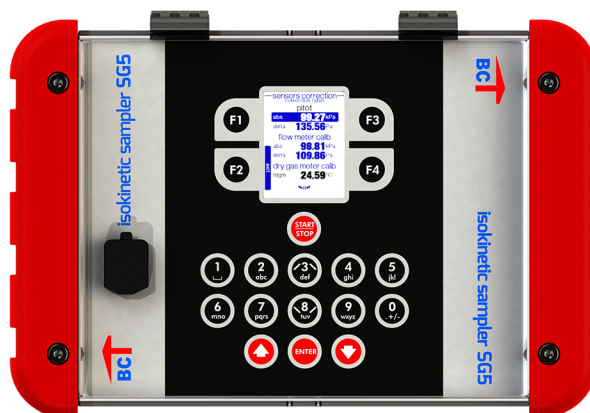


校正，准确性和溯源性

SG5 具有可溯源的校正报告采用内部的可引用的认证参考，包括数据实际值、设定值和仪器所有传感器的标准偏差。

所有的测量参数可以输入多点校正曲线，用户通过功能菜单自由的进行编程。

SG5 特色：界面友好，设备操作简单、快速，无繁杂的操作程序。



坚固设计，注重细节

SG5 研发之初就考虑到功能分化、操作简单功能，其外壳采用圆形弧度设计采用耐用的橡胶，显示屏与键盘被运输盖板保护。

热电偶连接头采用不同的颜色，极易识别和方便连接，保护过滤器位于一块透明可移除的盖板后，极易更换。

电源采用可更换保险丝用于过载保护，无须打开仪器极易更换。

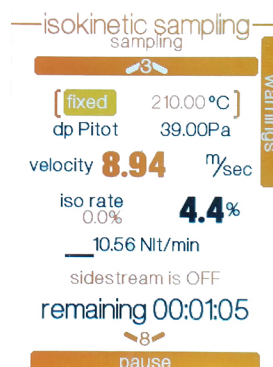
SG5 的每一个细节都使其成烟气采样的最佳选择。

应用软件 App

SG5 应用软件 APP 的开发就是为了帮采样技术人员方便进行等速设置与计算。

该 APP 软件可根据烟道实际状态计算最佳采样嘴，并自动计算产生的泵流量，同时允许用户对皮托管和烟道建立库用于保存和日后调用。

SG5App 可连接到 SG5 和 SG5 EVO 并且进行镜像显示和数据下载及配置上传。



型号附件和备件



14.01.10000

SG5 V4.5 标准供应

- 4.5m³/h 耐腐蚀泵
- 加热控制单元
- 液体保护入口
- 输入 5 路热电偶
- 测试与校正报告
- USB 接口
- 电源线
- 用户手册
- 运输箱



14.01.10001

SG5V8.5

(与 V4.5 一样除以下泵外 :

- 8.5m³/h 耐腐蚀泵)

14.01.10010

DP 自动归零传感器集成模块可在不断开皮托管的情况下用于皮托管自动归零



14.01.10011

连接电缆,5 米

- 采样管带全快速接头
- 3 个热电偶
- 加热单元电缆线
- 皮托管气路线

14.01.10012

连接电缆 10 米

14.01.10013

连接电缆 15 米

14.01.10014

连接电缆 20 米

14.01.10015

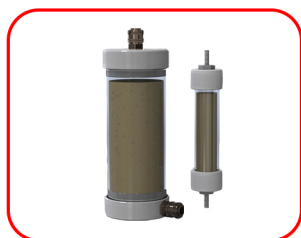
连接电缆 25 米其它可用长度请咨询



14.01.10241

采样气体保护过滤器

10 个 / 套



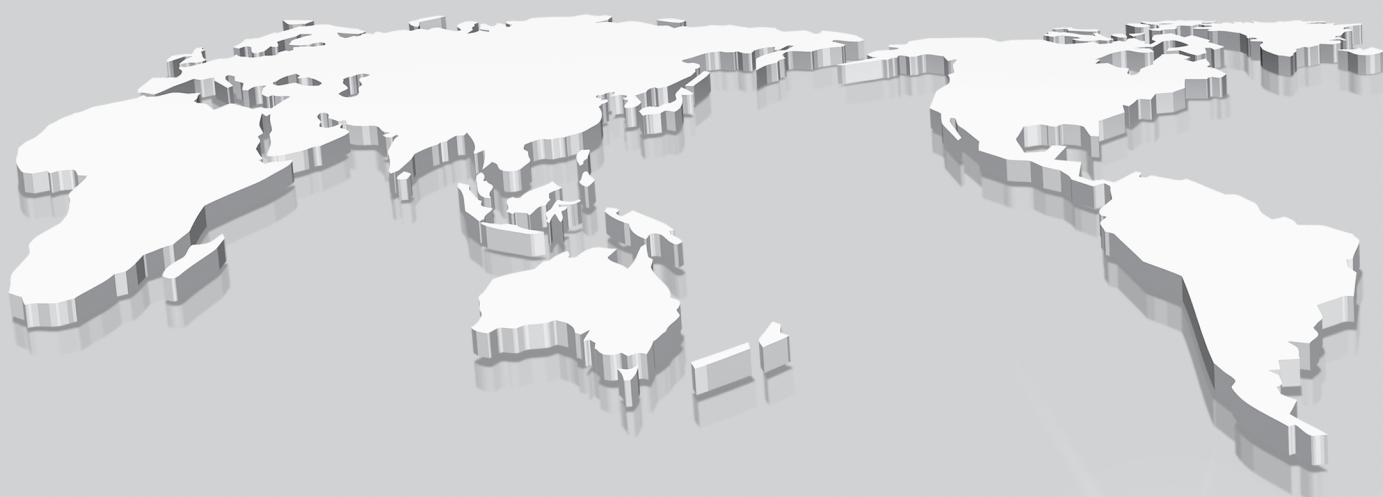
14.01.10262

硅胶 / 活性炭阱

14.01.10263

-100ml

-1L



北京博赛德科技有限公司

总部:

北京市朝阳区阜通东大街方恒国际B座7层

联系电话: 010-84724315/6/8

传 真: 010-84724311

上海分公司:

上海市闸北区梅园路228号企业广场1107室

联系电话: 021-64394492/63802245

传 真: 021-64394495

成都办事处:

成都市青羊区西玉龙街210号罗马国际广场6楼2号

联系电话: 028-86530781/2/3

传 真: 028-86530781/2/3分机807

河南办事处:

郑州市金水路与未来路交叉口曼哈顿广场4#2-706室

联系电话: 0371-86125311

传 真: 0371-86221182

广州办事处:

广州市天河区龙口中路173号华天国广场西苑16楼D2室

联系电话: 020-38749856

传 真: 020-38733593

售后服务热线: 4006-400-010

