

Bios

Driving a Higher Standard
in Flow MeasurementSM

Defender 系列气体流量计

仪器介绍

自从1991年起Bios就提供给整个职业健康和安市场干式的，可靠的，真实的基本流量标准。我们在最初的DC-1和DC-Lite这2个产品中获得了许多新的想法和经验，并将这些想法和经验应用到了我们的新一代的产品中。这就是**Defender™**系列产品，它提供了最先进的气体流量测量标准，并且专为工业安全领域的应用而设计。



Defender 510是新一代的干式气体流量计，它是一级流量计，并被众多的个体采样泵厂商推荐和配套使用。可用于工业卫生、环保领域和各类实验室。它采用干式活塞运动的原理，一次按键即可产生连续多个读数。与传统的皂泡式流量计相比，使用更加方便快速。

主要特点

1. 较大的动态流量测量范围。
2. 可选择单一测量,连续测量或群组式测量等模式。
3. 520型配有校正模式下记录气温和气压功能。
4. 可在2次标准运行周期之间检查采样泵的稳定性的。
5. 免费的Bios Optimizer™ 110软件可以让您实时的,自动的从流量计下载校准数据至PC。并且可选择升级软件到Bios Optimizer™ 120版本,在此版本下您可以建立及管理完整的校准数据库。
6. 使用简便,外壳坚固,轻便易于携带,配有高亮度的液晶显示屏和独特的菜单设计。
7. 符合RoHS以及CE标准。

- Reliable**
15 years of proven DryCal® performance
- Accurate**
Backed by ISO 17025; NVLAP accredited
- Portable**
Lightweight and impact-resistant
- Simple**
Quick Start operation and no messy soap solutions
- Streamlined**
Bios Optimizer software transfers calibration data directly to any Windows-based PC using built-in serial port

技术指标

量程范围	低流量: Low (L) 5mL - 500mL/min 中流量: Medium (M) 50 mL - 5,000 mL/min 高流量: High (H) 300 mL - 30,000 mL/min
测量精度	1% , 体积流量。
大小	小巧, 单手即可掌握, 并且可以方便的放入公文袋携带。
重量	29 oz / 820 g
尺寸	5.5 x 6 x 3 in / 140 x 75 mm

Approximate Time Per Reading 读数间隔时间: 1-15 秒

Gas Compatibility 气体兼容性: 用于无腐蚀、不凝固、不可燃气体; 低于 70%湿度

Flow Modes 流量模式: 负压或正压

Measurement Cell Style 测量室类型: 集成型

Temperature and Pressure Sensors 温度及压力传感器:

在线测量; 压力: 3.5mmHg (标准), 7.0mmHg (最大); 温度: 0.8°C (标准), 1.3°C (最大)

Reading Styles 读数方式: 单次测量 (手动), 连续测量, 群组式测量, 用户可选择按 1~100 次测量的滚动平均值显示

AC Adapter/Charger 直流充电适配器: 12VDC, >250ma, 2.5 mm

Battery System 电池系统: 6V 可充电, 密封的铅酸电池, 6-8 小时标准使用时间

Battery Operational Time 电池运行时间: 有背光运行 3 小时, 无背光运行 8 小时

Pressure and Suction Fittings 进气和出气接口: 1/4" 内径带倒边的管路接口

Warranty 保修: 主机一年; 电池半年

Storage Temperature 保存的环境温度: 0 - 70°C

Ambient Humidity 使用环境湿度: 0 - 70%, 无冷凝

Operating Pressure 运行气压: 15 PSI

Display 显示: 带背光图形液晶显示屏

Data Port 数据端口: 可与电脑的 RS-232 串口连接

Data Cable 数据线: 1 米 RS-232 串口线

Protective Case: (可选手提箱): Soft side or Pelican case available

RoHS- and CE-compliant 符合 RoHS 以及 CE 标准。