



red-y compact 紧凑型系列产品信息

电池供电的热式气体质量流量计

数字化的优势： 热式气体质量流量计

red-y compact 紧凑型系列流量计具有先进的技术力量, 智能的功能和创新性的设计。该系列流量计现在开发了便捷的使用功能: 紧凑设计, 电池供电, 清晰的数字显示和智能报警功能。

精确测量

该装置精度高、动态范围大：
精度为满量程的 $\pm 1 - 3\%$
(视应用/测量范围而定)
量程比 1 : 50

CMOS 传感器技术



CMOS 半导体芯片是流量计的中心部件, 在传感器内进行模数转换。

便携操作



供电方式可采用电池供电或 24 V 直流电源。
电池的寿命约为 2 年。

高精度的阀



有手动阀的型号采用了高精度的针阀, 可精准调节流量。

3年质保*



高质量的元件可确保长期稳定无故障的运行。
*不适用于标定, 选配部件和附件。



流量计数器

除实际测量值之外, 还可显示累计消耗量, 是测量气体消耗量的理想之选。

压力 & 温度补偿

相比于可变面积流量计, 热式质量流量计对压力和温度的变化不敏感。

仪表型号 <red-y compact 紧凑型系列>

	数字显示	模拟显示	手动阀	报警功能	累计流量	电池供电	24 V 直流供电
compact 紧凑型流量计 GCM	●	●			○	●	○
compact 紧凑型带调节器 GCR	●	●	●		○	●	○
compact 紧凑型带开关 GCS	●	●		●	○		●
compact 全能 GCA	●	●	●	●	○		●

● 标准

○ 可选



为您的应用提供自供电和精确测量的产品

由于采用了高精度的MEMS技术 (CMOS传感器), Vögtlin Instruments AG的热式质量流量计和控制器按照响应特性和测量精度设置了新标准, 并具有极大的便利性:



▲ 传统的可变面积流量计

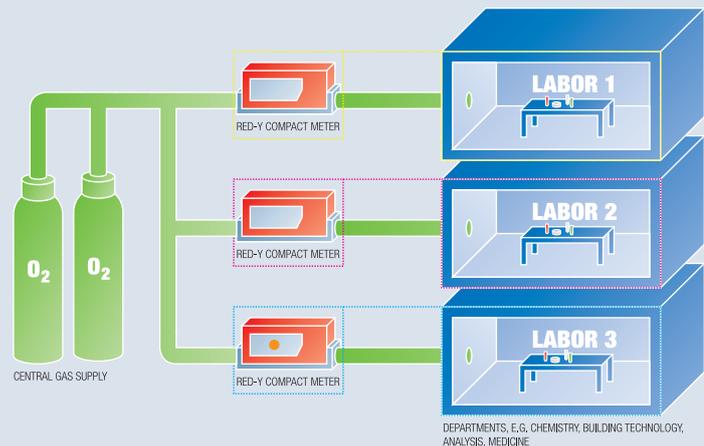
很多应用不仅需要高精度, 还需要传统的可变面积流量计无法实现的压力和温度补偿。

- » 设计紧凑, 可安装于任意位置, 并可立刻进入工作状态。
- » 本地液晶显示器可直接读数。
- » 除实际计量之外, 还可显示累积流量。
- » 智能报警功能适用于各种应用。
- » 电池自供电的紧凑型流量计是可变面积流量计的高精度的替代方案。
- » 高质量: 所有流量计的生产和标定都出自我们位于瑞士 **Aesch** 的总部

增加了气体消耗量测量的安全性并降低成本

贵重气体的消耗量测量增加消费者对能源的认知, 从而降低消耗。

不仅可降低成本, 而且还能了解气体用在哪里, 使用的时间以及使用量。热式质量流量计可简便地安装在气体管道上并可即刻读出读数。



▲ compact 紧凑型调节器GCR G1/2" 自流量为50 l/min起可安装阀

实际气体标定

该装置由实际气体标定, 因此保证了高精度和良好的重复性。标定报告按照 METAS 标准 (瑞士联邦计量办公室) 可追踪。

智能报警功能



多种报警功能扩展了流量计的功能。例如, 可设置一个限定值来监测泄漏量。可配置的报警延时允许短时间超出限定值。

我们的专业技术人员很高兴为您提供建议: 010-52003738 或 www.voegtlin.cn

技术参数 <red-y compact 紧凑型系列>

仪表型号



compact 紧凑型流量计
GCM
质量流量计



compact 紧凑型调节器
GCR
质量流量计, 配手动阀



compact 紧凑型转换开关
GCS
质量流量计, 有报警功能



compact 全功能 GCA
质量流量计, 配手动阀和
报警功能



OEM 型号
满足客户的特殊需求



面板安装套件
可达到IP-50或IP-65等
级的的面板安装套件

测量范围

(可自由选择满量程)	型号	测量范围(空气)		连接方式
compact 紧凑型流量计 GCM	GCX-A	从 0 ... 50 mln/min	至 0 ... 600 mln/min	G $\frac{1}{4}$ "
compact 紧凑型调节器 GCR	GCX-B	从 0 ... 600 mln/min	至 0 ... 6000 mln/min	G $\frac{1}{4}$ "
compact 紧凑型转换开关 GCS	GCX-C	从 0 ... 6 lIn/min	至 0 ... 60 lIn/min	G $\frac{1}{4}$ "
compact 全功能 GCA	GCX-D	从 0 ... 60 lIn/min	至 0 ... 450 lIn/min	G $\frac{1}{2}$ "

性能参数

介质 (实际气体标定)	Air, O ₂ , N ₂ , He, Ar, CO ₂ , H ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ (其它气体或气体混合物备询)
精度 (空气及类似气体)	经济型: 满量程的 $\pm 2.0\%$; 测量范围 > 200 lIn/min 为满量程的 $\pm 3.0\%$ 特殊型: 满量程至 50 lIn/min 的 $\pm 1.0\%$
量程比	1 : 50
响应时间	500 ms起 (视应用而定)
重复性	满量程的 $\pm 1\%$
长期稳定性	< 测量值的1% / 年
电源 流量计 & 调节器	锂电池 (匀速流量下寿命约为2年) 可选: 外部电源 +12...30 Vdc 或供电设备 (最大电流消耗30 mA)
电源 转换开关 & All-in	外部电源 +12...30 Vdc 或电源装置 (最大电流消耗 30 mA)
工作压力	0.2 – 11 bar a
温度 (环境/气体)	0 – 50 °C
材质	阳极化铝, 可选电抛光不锈钢
密封	FKM, 可选EPDM
压力敏感性	< 读数的0.2% / bar (标准 N ₂)
温度敏感性	< 本型号测量范围满量程的0.025% / °C
预热时间	达到完全精度 < 1 sec.

集成部件

显示	6-digit LCD , 显示工程单位和棒图
过程连接	G $\frac{1}{4}$ " 内螺纹, 最大到 60 lIn/min, G $\frac{1}{2}$ " 内螺纹, 最大到 450 lIn/min
入口部分	不需要
安装方向	任意方向 (水平安装仅需高于5 bar)
连接电缆	对于外部电源: 2 m和5 m with loose ends

可选流量开关

设置	功能: 最小或最大报警 阈值: 0到满量程可调, 通常为打开或闭合 Failsafe 条件: 用户可配置 报警延时: 0 – 180 s可调 报警迟滞: 完全可调 报警抑制: 用户可配置 报警复位: 自动或手动
接触器	可调的转换触点 (24 V, 1 A)

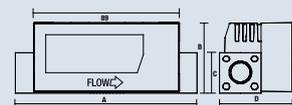
安全性

测试压力	16 bar a
泄漏率	< 1 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He
环境保护	IP-50, 有面板安装套装IP-65
EMC	EN 61326-1

尺寸

尺寸/ mm	A	B	C	D
GCM, GCR, GCS, GCA G $\frac{1}{4}$ "	114	44	25	44*
GCM, GCS G $\frac{1}{2}$ "	160	54	35	54
GCR, GCA G $\frac{1}{2}$ "	207	54	35	80**

*调节器旋钮 (GCR, GCA): D+25mm **安装有阀



对我们的产品感兴趣?

请致电:

010-84929567

或发送电子邮件至:

info@vogtlin.cn

或访问我们的网站:

www.vogtlin.cn

Vögtlin Instruments AG – flow technology

北京市朝阳区北苑路36号金苑大厦430

电话 010-84929567 | Fax 010-52003739

www.vogtlin.cn | info@vogtlin.cn

vögtlin 
instruments