雨量筒 RG13、RG13H

特性

- 设计用于测量降雨/液态降水
- 翻斗原理
- 适合远程、无人值守的位置
- 提供准确的测量
- 经过证明可经济可靠地运行
- 稳健的系统组件

维萨拉雨量计 RG13 和带加热选项的维萨拉雨量计 RG13H 设计用于测量液态降水量。

RG13(H) 使用基于脉冲的翻斗装置在每次其接收预先确定数量的降雨时生成触点闭合(0.1 mm/0.2 mm/0.5 mm)。

筒的主体和漏斗为铝合金。顶部隔环的孔径为恰好 400 平方厘米。

翻斗装置安装在主体内部配有固定槽、三个校平螺钉和一个水平仪的铸造铝合金底座上。该装置由围绕其中心旋转的分隔的翻斗组成。雨水收集在上半部中。在该装置已满后，它将倾斜并且倒出收集的雨水，这样，另一半翻斗可以开始收集。

虹吸装置安装在漏斗底部，以控制流入翻斗内雨水的流量。通过确保以恒定流速进入翻斗，校准变得容易并且准确度得以提升。

在温度下降到低于 +4 °C 时开启加热功能。

技术数据

测量性能

降水	液体
准确度	在 1 l/h (或 0.26 gal/h) 情况下为 2%
孔径	225 mm
孔面积	400 cm^2 带扩展器装置：1000 cm^2
降雨容量	无限制
分辨率	标准：0.2 mm 可选翻斗装置：0.1 mm 可选翻斗装置：0.5 mm
闭合时间	< 100 ms（适用于 0.2 mm 的降雨分辨率）

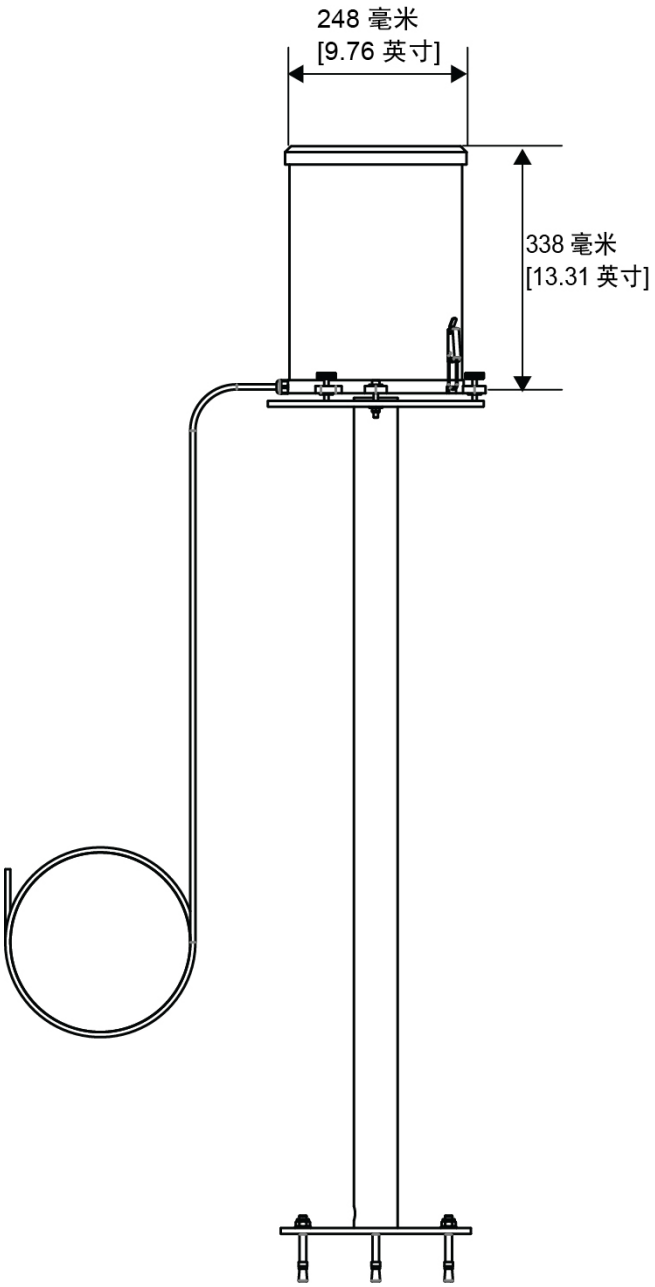
工作环境

工作温度	RG13：+1 ...+85 °C RG13H：-20 ... +85 °C
贮存温度	-40 ... +85 °C
加热 [1]	
在以下温度下开启加热/断开加热：	+4 °C
加热电源	RG13H：33 W/48 VDC RG13J：33 W/24 VDC

1) RG13H 提供加热功能

机械参数

尺寸（高 × 直径）	338 × 248 mm
重量	2.6 kg
材料	
底座，隔环	铝合金 LM25
外部环，漏斗	铝合金板
入口/出口，针	不锈钢
翻斗机构	注塑成型的塑料
探头	舌簧开关
输出	
电路	触点闭合
连接	螺丝端子
寿命（工作）	10^8 终止



维萨拉出版 | B010195ZH-G.1 © Vaisala 2022

保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为 Vaisala 或其单独合作伙伴的商标。严格禁止对本文档中包含的信息的任何复制、转让、分发或存储。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。