

压力管道采样系统 SYS-525
Sampling system for pressure lines



压力管道取样系统 SYS-525

SYS-525 压力管道气体采样系统用于对超纯气体供应系统进行纯度监控，其结构设计符合 VDI 2083, 第 7 部分的所有要求。

该设备通过压力解耦从气体供应中提取一个增大的入口流量，随后粒子计数器从中获取样本。

通过对入口流量的电子监控以及 SYS-525 的内部采样探头，实现了等轴向和等速采样。这使得在没有专用等轴向采样接口的超纯气体供应系统中，也能够安全、准确地进行压力管道的采样测量。

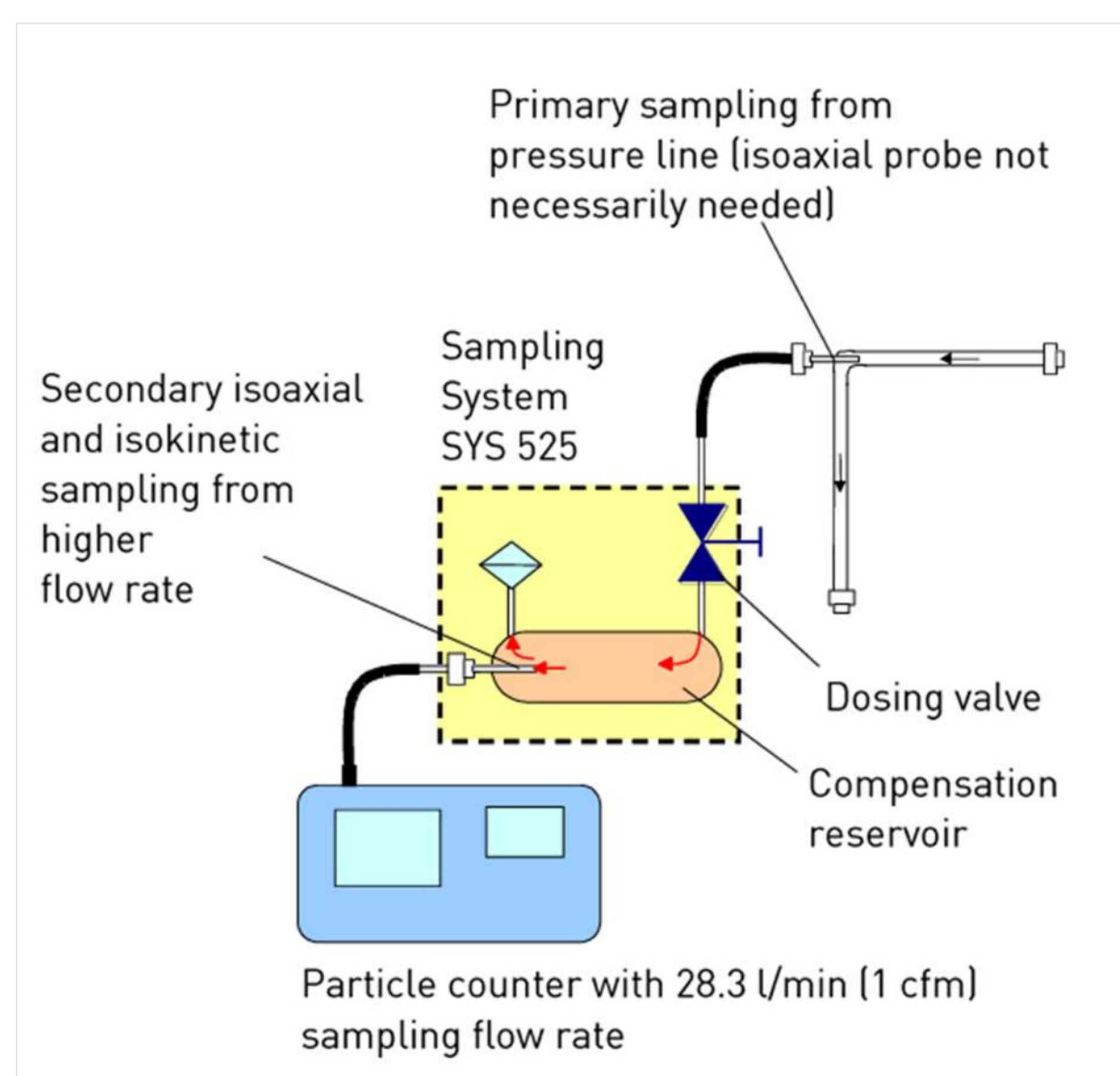
该采样系统专为采样体积流量为 28,3 l/min (1 cfm) 的粒子计数器设计，这些粒子计数器可以检测到 0,1 μm 的颗粒，从而确保符合纯度等级要求的气体监测。

特殊优势

- ※ 电子监测的等速采样
- ※ 可用于空气、氮气及具有类似物理特性的气体
- ※ 允许使用传统测量技术在压力气体管道中进行颗粒测量

应用领域

- ※ 气溶胶研究
- ※ 化工行业、制药制造、食品行业等的过程控制
- ※ 纯气体压力系统的验收和监测，符合 VDI 指令 2083, 第 7 部分

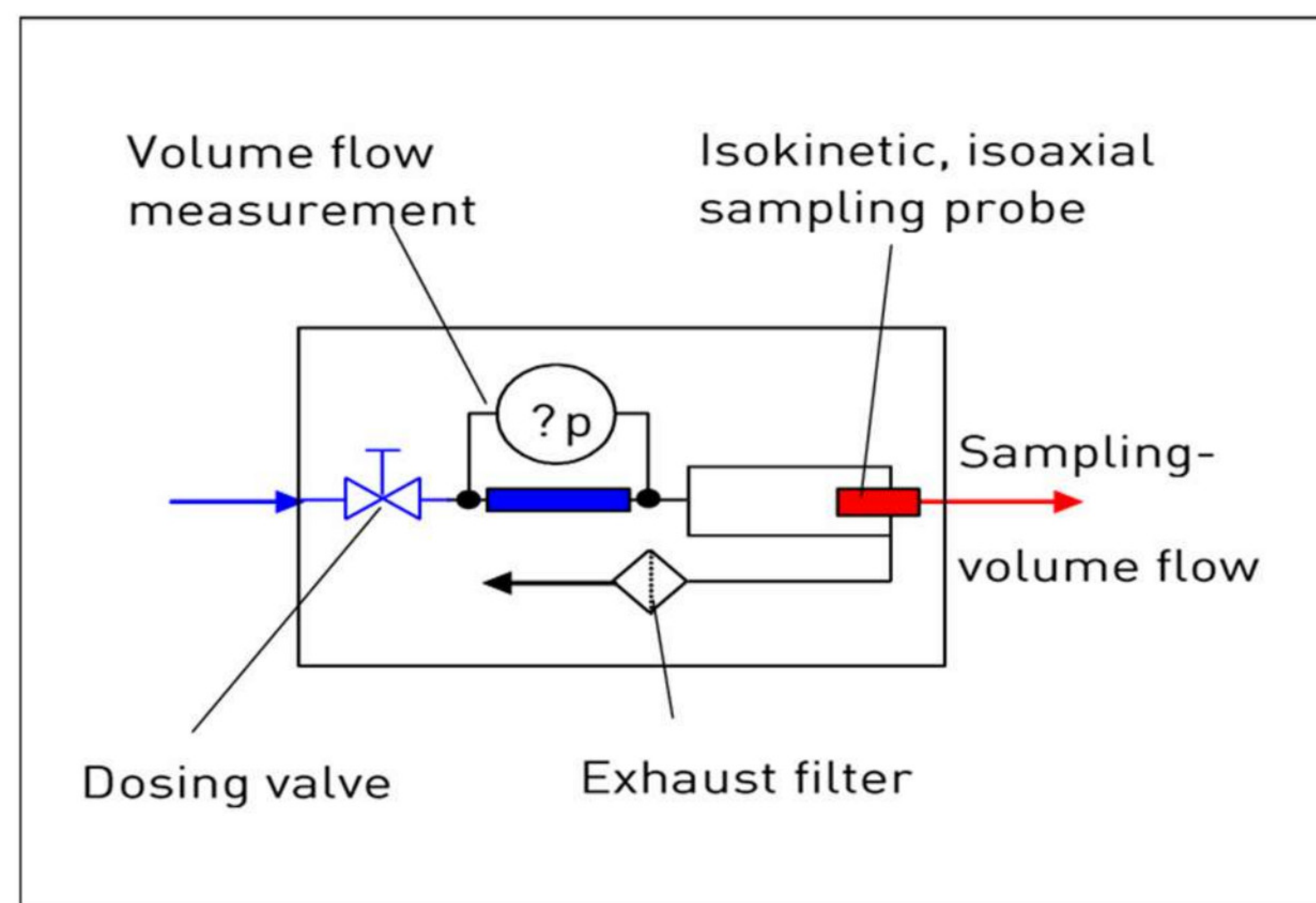


采样系统 SYS-525 的设置

工作原理

通过节流阀，用户可以调整从压力系统中提取的总流量设定为 40 l/min。在节流阀后设置了一个流量测量装置，向用户显示当前的流量是否达到预期值，或提示用户如何调整节流阀的方向进行修正。

在多余气体通过设备内部的绝对过滤器排出之前，粒子计数器会以其指定的流量进行等轴向和等速采样。采样探头的布局和截面经过精心设计，以确保在规定范围内实现等速采样的精度，从而保证采样的代表性和准确性。



SYS-525 采样系统的功能原理图

技术规格

进气压力	max. 8 bar min. 1 bar
取 样 体积流量	28,3 l/min
允许气体	环境空气、氮气
等速采样 容差范围	± 7 %
电源供应	12 V DC (通过电源适配器)
仪器尺寸	270 x 200 x 150 mm (W x H x D)
仪器重量	1,5 kg

版权声明: © 2019 Topas GmbH。规格如有更改, 恕不另行通知。

* 更多应用需求或进一步详细信息, 请与多普勒销售人员联络了解