

氮气发生器

高纯度的工作气体供应



G.A.S.的N₂发生器是专门为自给，可移动且灵活使用的分析测量设备而开发的，并在分析测量设备中不能选择使用纯净空气（例如可燃气体）。N₂发生器使气体瓶的采购和使用变得多余，它能够通过后处理的空气给测量装置连续提供最高纯度（5.0）的氮气。

集成在19英寸结构中的压缩机可实现极其紧凑的设计，其提供最大程度的用户友好性。内置标准连接可实现与任何仪器的连接（即插即用）。

其所采用的“压力-摆动-吸附”技术（PSA）可确保系统中的氧气自动清洁，而集成分子筛可确保即使在水分含量较高的情况下也能进行气体处理。过滤器的更换（取决于污染程度）通常是6个月。

优点：

- 在现场使用分析设备（偏远地点或无法选择气瓶的地方）时具有最大的灵活性
- 独立的工作气源
- 坚固的设备
- 集成式压缩机（相对压力>3巴）
- 紧凑的设计
- PSA再生技术
- 无需气瓶管理
- 经济（无额外的气体消耗）
- 也可用于易燃气体
- 自检（压力监控）
- 兼容所有G.A.S.设备

技术规格

技术原理： 变压吸附（PSA）

氮气质量： 99.999 % (5.0 纯度)
氧气: <10 ppm^{*1}
露点: -60°C

气动式： 最大流量 500 mL / min ^{*2}
压力: 4.0 bar (相对)

连接： 1/8" Swagelok

机壳： 19英寸兼容, IP20, CE标志

电压： 100-240伏 (±10%)
47 - 63Hz – 2A

功率： 200 W (max. 320 W)

外形尺寸： 48.5 x 56 x 18.5 cm (宽x深x高)

重量： 27 kg

温度： 5 - 35 °C (开机运行)

湿度 (RH)： ≤ 80 %^{*3}

噪音： ≤ 55 dB(A)

^{*1}其他未考虑在内

^{*2}气体消耗必须由设备接收者调节

^{*3}无冷凝