

FID TOWER NM 超纯氢空发生器 (塔式)

Chemtron 氢气发生器提供纯净, 安全, 经济, 无忧的氢气钢瓶替代方案。

FID TOWER 型系列产品较标准型产品具有设计紧凑, 极省空间, 一次加水供气时间长, 可升级氢空一体机等优势

该产品具有性能优异的 CPEM & CCELL 电解池技术和独特的氢气干燥解决方案, 无须苛碱性溶液和再生型干燥剂即可提供持续纯净的氢气, 适用于 GC 及 GC-MS 燃烧气及载气, FAST-GC, ICP-MS, 氢燃料电池, 加氢反应, 氢火焰, 气气流等应用

纯净

- > 具有第三方证书认定的 99.99996% 气体纯度, 真正高纯度
- > 使用高品质的镀铂及铂钨合金的高分子 CPEM 质子交换膜
- > 使用 100% 特殊金属材料材质的 CCELL 电解池壳体, 杜绝干扰反应及其他气体污染
- > CCELL 电解池电流精确控制, 高电解效率, 产气不产热, 无纯水浪费
- > 使用独特的静态干燥膜技术进行二级纯化
- > 使用独有的双重冷再生纯化器进行三级纯化
- > 超强的杂质干扰抵抗能力, 可在香精香料等行业实验室正常工作

安全, 可靠

- > 非高压容器, 内部压力远低于钢瓶, 无爆炸风险, 无运输风险
- > 发生器内部气体总体积小于 50ml, 即便泄露也远低于氢气爆炸浓度
- > 发生器内部压力过低(内部泄露)检测及报警, 外部应用压力过低(外部泄露)检测及报警
- > 水箱液位检测, 低液位报警
- > 水箱电导率检测, 高电导率报警并停止 CCELL 电解池进水
- > CCELL 电解池电源温度检测, CCELL 电解池电压检测及报警
- > 地震和振动检测, 及时停机保护
- > 出气口过压自保护功能, 允许客户同时串联氢气钢瓶和氢气发生器
- > 拥有 CE, CSA, FCC 认证

经济, 便捷

- > 在用气仪器旁放置, 占用宽度仅 14 厘米, 解决了实验室空间问题
- > 真实的高氢气纯度, 不损伤 GC 检测器
- > 无须添加电解质, 无须购买和更换干燥剂
- > 可每天 24 小时连续工作, 实现最大的生产力
- > 五升巨大水箱, 一次加水后使用时间极长, 无须外部水箱

无忧, 服务

- > 整机 2+1 年质保(固定耗材除外)及电解池 2+3 年质保
- > 终身提供每年不少于 1 次的原厂工程师免费维护服务
- > 原厂配件丰富, 增加了主机后期的能力扩展可能
- > 免费操作系统升级服务
- > 冷再生纯化系统较钨纯化系统在长期耐用性上有巨大优势

级联控制功能 (可选)

- > 可以同时并行控制多台氢气发生器, 以支持多台 GC
- > 一台气体发生器意外停机情况下其他发生器自动计算, 进行流量补偿, 保证所有 GC 的正常运行
- > 长期连续运行, 再无用尽高纯氢气的时候

PC 端软件 (可选)

- > 可实现在 PC 端进行仪器设置, 运行监测
- > 可在 PC 端进行级联控制



可提供 PQ7 出气纯度证书 /

零级空气模块

参数	1800 型零级空气模块	5000 型零级空气模块
流量	1800mL/min	5000mL/min
HC&CO	输出 <0.1ppm	
Max CO	输入 50ppm	
Max HC	输入 100ppm	
最大输入温度	40°C	
压力输入	4.5-10bar	
压力衰减	<1bar	
稳定 (min)	45min	
输入 / 输出联接	1/4" OD 1/8" OD	
最大出气压力	5bar	
出气口过压自保护功能	有	
推荐的压缩空气供给系统	GH6L	GH12L

技术参数

型号	FID TOWER -NM 100 Plus	FID TOWER -NM 160 Plus	FID TOWER -NM 250 Plus	FID TOWER -NM 300 Plus	FID TOWER -NM 500 Plus	FID TOWER -NM 600 Plus	FID TOWER -NM 1000 Plus	FID TOWER -NM 1350 Plus	
氢气发生方式	利用 CPEM 质子交换膜电解纯水制氢								
纯度	好于 99.99996%								
最大流量	100mL/min	160mL/min	250mL/min	300mL/min	500mL/min	600mL/min	1000mL/min	1350mL/min	
最大压力	11bar (160psig)								
压力准确度	0.1bar (±5%)								
压力 / 温度 / 体积单位	bar psig kPa/°C °F/scm scf								
水箱容积	5L								
水质要求	纯水或去离子水, 推荐选择电阻率大于 5 兆欧的水源 (设计允许值大于 1 兆欧)								
发生器内存气体	最大 50ml, 即便泄露也不会达到氢气危险浓度								
显示屏	128*64 像素 LCD 触摸屏, 并同时具备实体按键, 可实时显示出口压力, 水质情况, 机器运行状况及报警等								
出气口规格	1/8" swagelock 接口								
最大噪音	46dB(A)								
外观尺寸	140 (宽) * 580 (深) * 490 (高) mm								
重量	23kg	23kg	24kg	24kg	25kg	25kg	26kg	26kg	
电源	电源 110-120V 60Hz / 220-240V 50Hz								
功率	90W	115W	140W	150W	200W	300W	400W	500W	
工作环境温湿度	15-40°C 0-80%, 无冷凝								

NEW 超大流量