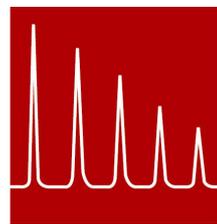


Series 100 FID 气相色谱仪

AGC
INSTRUMENTS

Gas Chromatography since 1965



烃类气体专用色谱仪

特点:

易于维护

成本低

超长的运行寿命

已验证的火焰离子化检测器

坚稳设计

自动操作

最小的人为因素影响

灵敏度 $<10\text{ppb}$ (以 CH_4 计)

灵活的设计



火焰离子化检测器 (FID)

行业应用:

- 空分装置
- 工业气体生产装置
- 特种气体生产装置
- 精炼厂
- 天然气
- 溶剂回收装置

应用:

氧和空气中C 1 - C 5 杂质

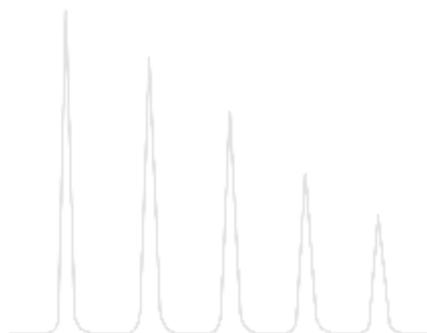
乙炔中杂质

精炼厂气体分析

天然气分析

加转化炉分析CO和CO₂

AGC
INSTRUMENTS



Gas Chromatography since 1965

我们的检测器:

AGC公司的火焰离子化检测器用于测量样品气体中碳氢物的浓度。使用氢火焰燃烧样品就可以检测碳氢物的含量。在空气中燃烧氢气只会产生微小的电离量。如果在样品气中存在碳氢物,当空-氢混合物燃烧时会引起离子增多。离子的存在说明在样品气中有碳原子存在。离子的含量与样品中碳原子的数量成正比。

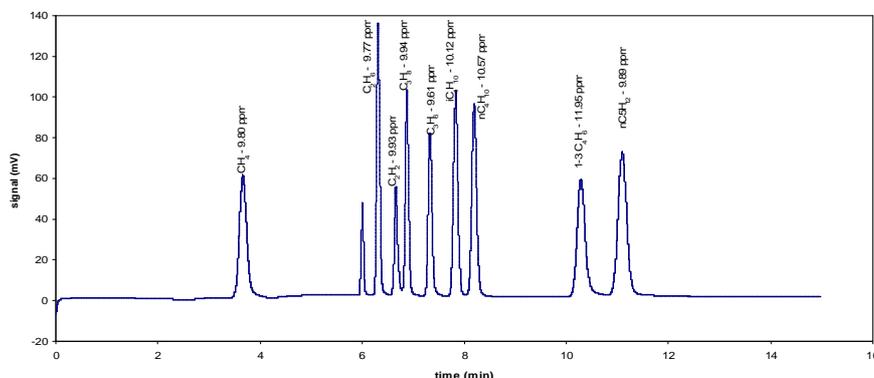
我们的解决方案:

我们与客户密切合作、充分了解客户的使用需求,然后我们的应用设计团队就会设计出满足客户心意的解决方案。我们所有的系统都可以按腐蚀性应用来设计,并且使用防腐材料来制造。

我们的售后服务:

要提供一个总体的解决方案,就离不开安装和调试。通过我们专门的代理商,我们可以使用英语和母语来提供技术支持。我们所有的经销商都要求有熟练的技能和良好的技术支持。在工业用气及特气应用方面要提供持续的技术支持和培训。

Analysis of C1 to C4 in Linde Oxygen Standard



性能:

检测器

名称: 火焰离子化检测器
线性: $> 10^6$
温度范围: $100\text{ }^\circ\text{C} - 300\text{ }^\circ\text{C}$
灵敏度: $< 10\text{ ppb}$ (以CH₄计)
响应时间: $< 0.5\text{ s}$
噪音: $10\mu\text{V}$ (最大操作参数)

电源要求

110/220/240V, 50/60 Hz

操作条件

温度范围: $+10\text{ }^\circ\text{C}$ to $40\text{ }^\circ\text{C}$

气体要求

载气: He, Ar, N₂, H₂ 小于 5ppm
无 CnHm 20-40ml/min
空气: 240ml/min $< 5\text{ ppm H}_2\text{O}$
H₂: 20ml/min $< 5\text{ ppm H}_2\text{O}$
CnHm $< 1\text{ ppm}$
驱动气: 洁净空气 3 bar

尺寸

W = 19" ; D = 400mm ; H = 10U (450mm)

输出信号

0 - 1 V (或根据客户要求)

气体连接

1/8" Swagelok 不锈钢管件

灵敏度范围

范围 10^{-9} = 2.0×10^{-9} mA
范围 10^{-11} = 2.0×10^{-11} mA

10^{-10} = 2.0×10^{-10} amperes for 1mV 输出信号
 10^{-12} = 2.0×10^{-12} amperes for 1mV 输出信号

Headquarters:

AGC Instruments Ltd, Unit E7, Shannon Free Zone West, Shannon, Co. Clare, Ireland

T: +353 61 471632

F: +353 61 471042

E: sales@agc-instruments.com

W: www.agc-instruments.com

AGC中国

北京市丰台区马家堡西路15号时代风帆大厦2-2105, 邮编: 100068

T: +86 10 67587747

F: +86 10 67579382

E: sales@agc-instruments.cn

W: www.agc-instruments.com