



GC 偵測器維護 – 更換 FID Jet

GC 偵測器維護 – 更換 FID Jet

文件號碼：

日期：Aug 28, 2024

受眾：All Field Service Personnel

撰寫：陳彥衡

適用機台

所有的安捷倫配置FID之氣相層析儀

問題描述

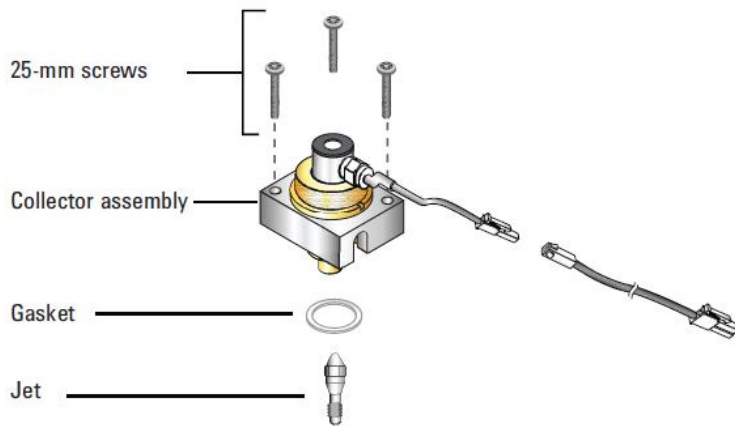
FID中，Jet會因樣品中不易氣化的高分子成分，隨著分析次數增加而慢慢累積，最終導致Jet堵塞。
堵塞的Jet會造成氫氣、輔助氣體及載流氣體無法順利通過，進而導致FID無法順利點火或是影響樣品成分的分析。

預備工具

備齊下列各項：

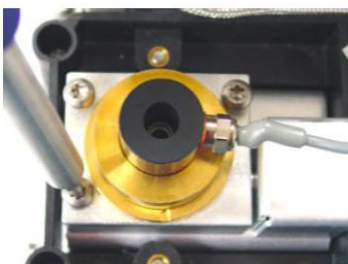
- ① Jet
- ② T-20螺絲起子
- ③ 1/4英吋螺母起子
- ④ 鑷子
- ⑤ 乾淨的布、棉花棒
- ⑥ 乾淨絕熱或無塵手套

1. FID構造

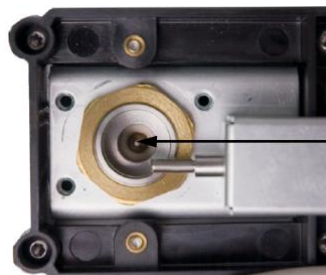


2. 拆裝步驟

- (1) 若為8890/Intuvo 9000的系統，可以經觸控螢幕使用內建程式引導完成。途徑如下：
Maintenance > Detectors > 選擇欲更換之偵測器 > Perform Maintenance > Replace FID Jet > Start Maintenance. (亦可依下列步驟更換)
- (2) 將烘箱及FID降至室溫。
- (3) 將FID各流量設定至OFF。
- (4) 將FID下方管柱拆下。
- (5) 用T-20螺絲起子移除FID基座上三根螺絲，將基座拿起並放置在旁邊，即可看見要更換的Jet。



拿起前

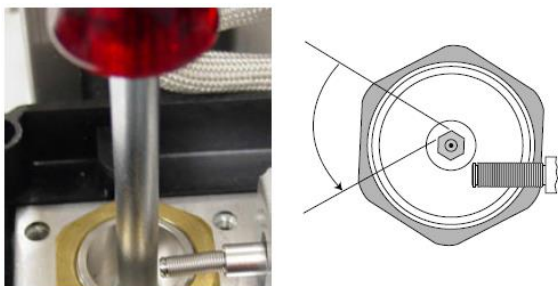


拿起後

- (6) 用1/4英吋螺母起子將Jet旋鬆。
- (7) 用鑷子將Jet夾起。



(8) 更換新的Jet後，以1/4英吋螺母起子旋緊。



(9) 將FID基座裝回。

(10) 打開氣體後開機並讀取分析方法，確認FID各項功能是否正常。

3. 注意事項

1. 旋緊Jet時避免旋過緊，旋至微緊後再旋緊60度即可。
2. 注意勿高溫更換，避免受傷。



本文內容如有任何錯誤，或是因為提供、實行或使用本資料，造成附帶或衍生損害，巨研科技恕不負責。

本文件中的資訊、說明和規格可能隨時變更，恕不另行通知。

巨研科技股份有限公司
August, 2024

© 2024 GETECH 版權所有