



LC 泵維護 – 更換 AIV 濾芯

LC 泵維護-更換 AIV 濾芯

文件號碼：

日期：Mar 23, 2023

受眾：All Field Service Personnel

撰寫：Valerie Chen, Wilma Huang

適用機台

適用安捷倫1100、1200、1260 I、1260 II 單元泵、二元泵及四元泵: G1310A/B, G1311A/B/C, G1312A/B, G7110B, G7111A/B

問題描述

AIV為主動入口閥，當AIV有磨損或是洩漏而導致移動相回流時，容易產生氣泡及壓力波動 (>2 bar)，導致波峰飄移及分析壓力不穩，建議每年進行維護。

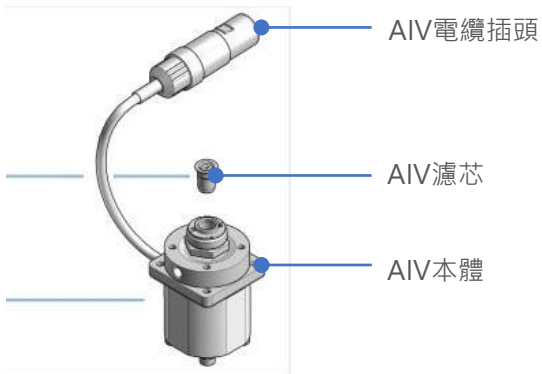
預備工具

備齊下列各項：

- ① 14mm 板手, 8710-1924
- ② 鑷子
- ③ AIV, G1312-60025, 不含濾芯
- ④ AIV 濾芯 (600 bar), G1312-60020
- ⑤ AIV 濾芯 (400 bar), 5062-8562

1. AIV構造

AIV為一電動的入口閥，主要的功能是防止移動相回流。



2. 拆裝步驟

- (1) 停止泵的運作並移除AIV的電纜插頭。
- (2) 移除連接AIV的溶劑管線和轉接頭。為避免溶劑流出，請戴上手套並拿盲管塞住管線出口，或是將溶劑濾頭拉至液面上。
- (3) 使用14mm 板手以順時針方向旋開AIV螺帽並將AIV從泵上卸除。
- (4) 使用鑷子取出舊的 AIV 濾芯，並裝上新的濾芯。
- (5) 將AIV裝回泵上，請注意電纜位置和連接管線位置方向，再使用14mm 板手以逆時針方向轉緊螺帽。
- (6) 重新安裝轉接頭和溶劑管線。
- (7) 重新啟動泵並確認壓力是否正常。

3. 注意事項

1. G1310A, G1311A及G1312A為400 bar的泵，請選用400bar的AIV濾芯(5062-8562)。
2. G1310B, G1311B/C, G1312B, G7110B, G7111A/B為600 bar的泵，請選用600bar的AIV濾芯(G1312-60020)。



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
March, 2023

© 2023 GETECH 版權所有