

varioTOC 仪器检漏

检漏用到的堵头工具如下：（假设下图从左到右编号为 1，2，3，4 号堵头）

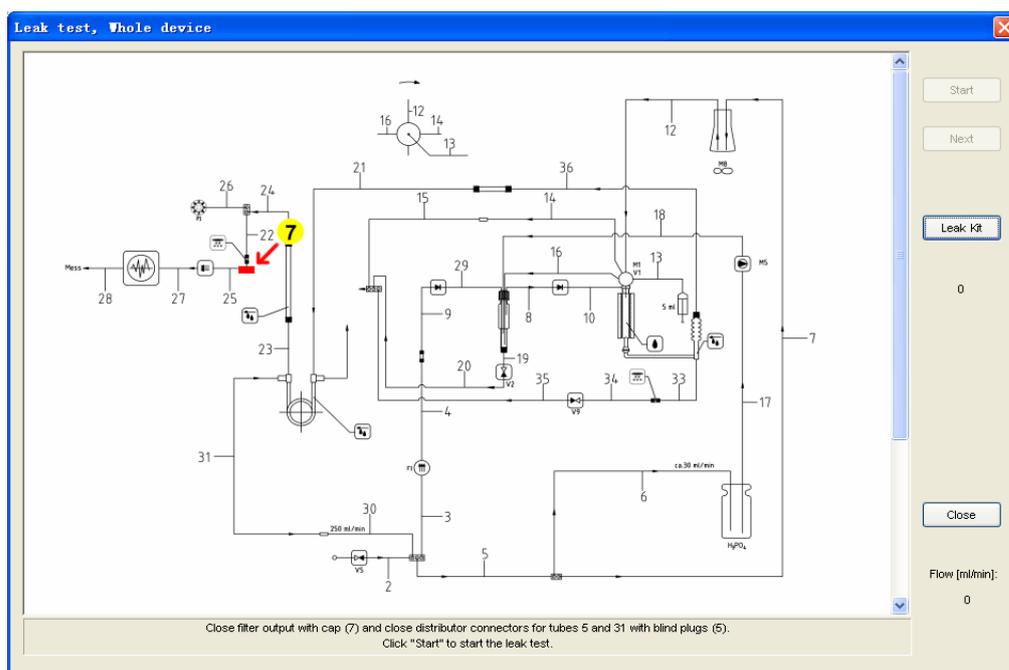


原因：假如仪器系统存在泄漏，通常软件菜单中表现为 Pressure 偏低，MFC 偏低，Flow 偏高。

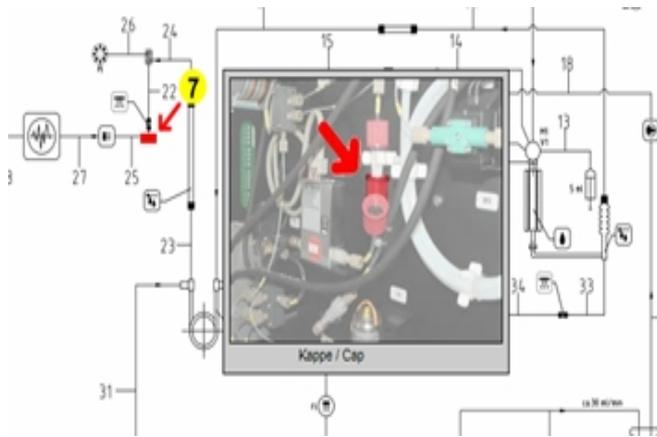
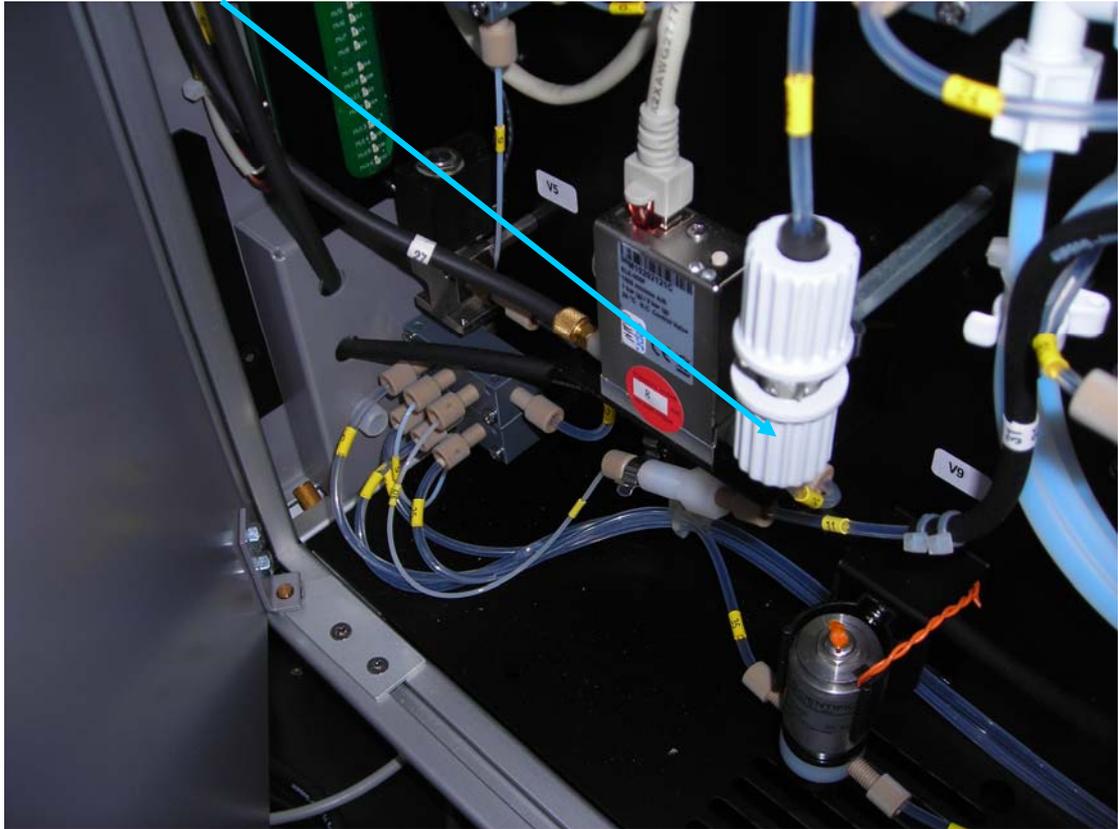
1, Options>Diagnostic>leak test, 给整个系统进行整体检漏。

Stage 0: Complete instrument 仪器完整的系统检漏（使用 1 号堵头）

用鼠标点击图中提示符 **7**，根据提示选择相应的堵头堵住，随后点击 Start

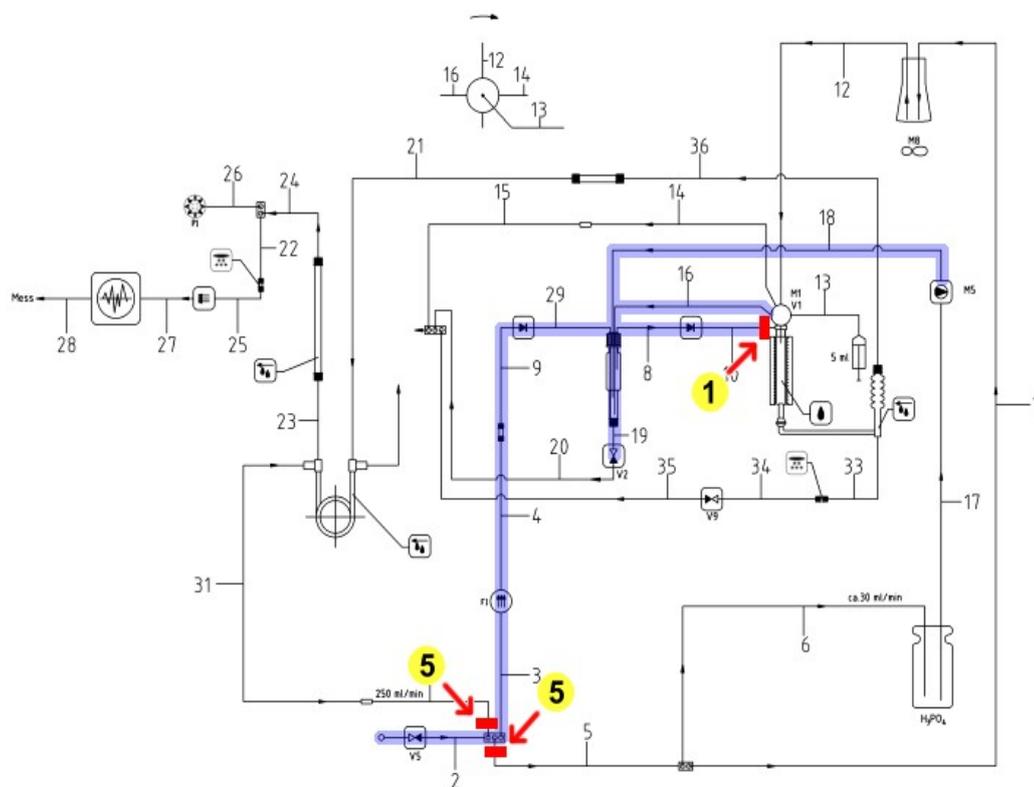


根据提示，用 1 号堵头替换这个白色的接口

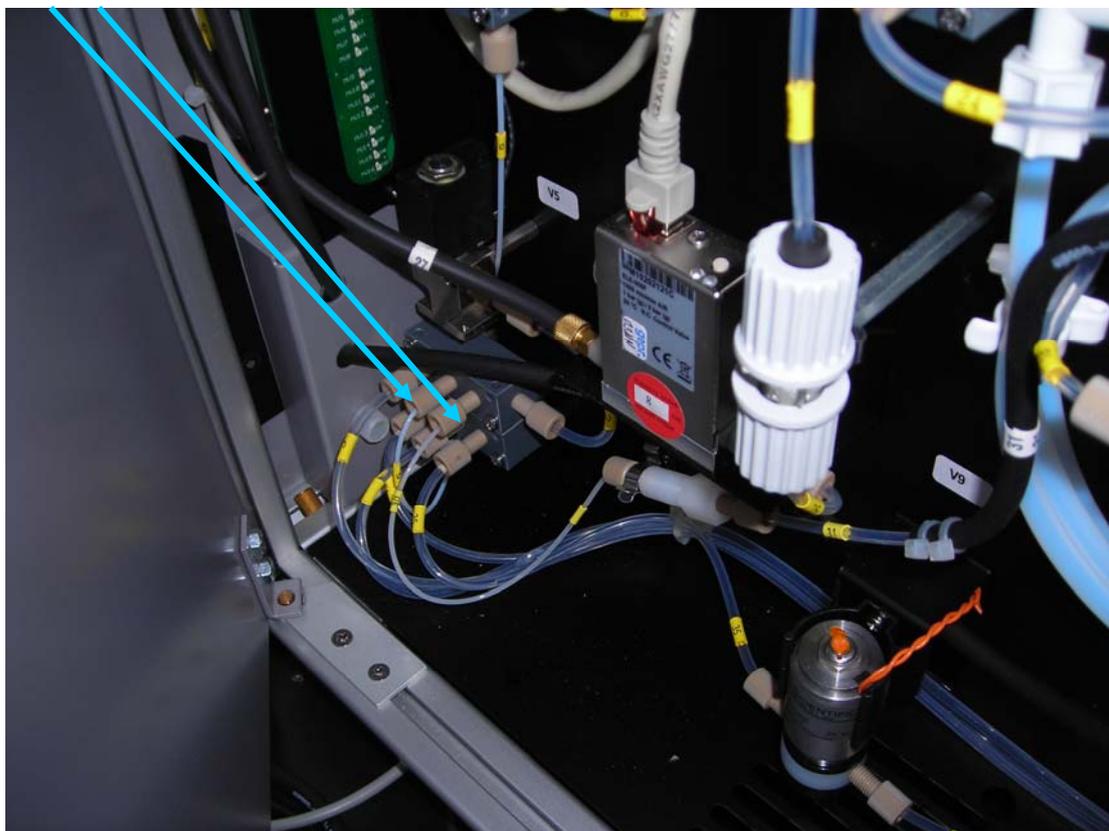


2, 假如检漏未通过, 点击 Next, 进入分步检漏

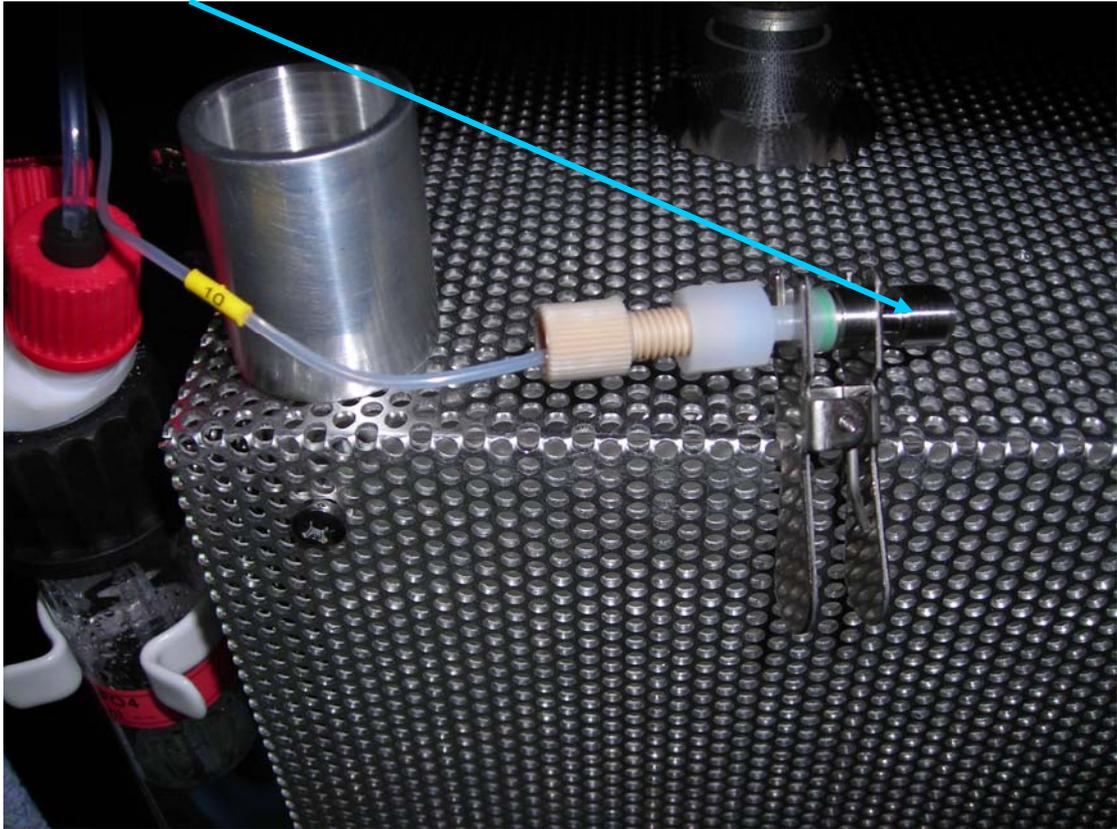
Stage 1: Inlet area with sparger (TIC 反应器部分) (使用两个 4 号堵头和一个 3 号堵头)



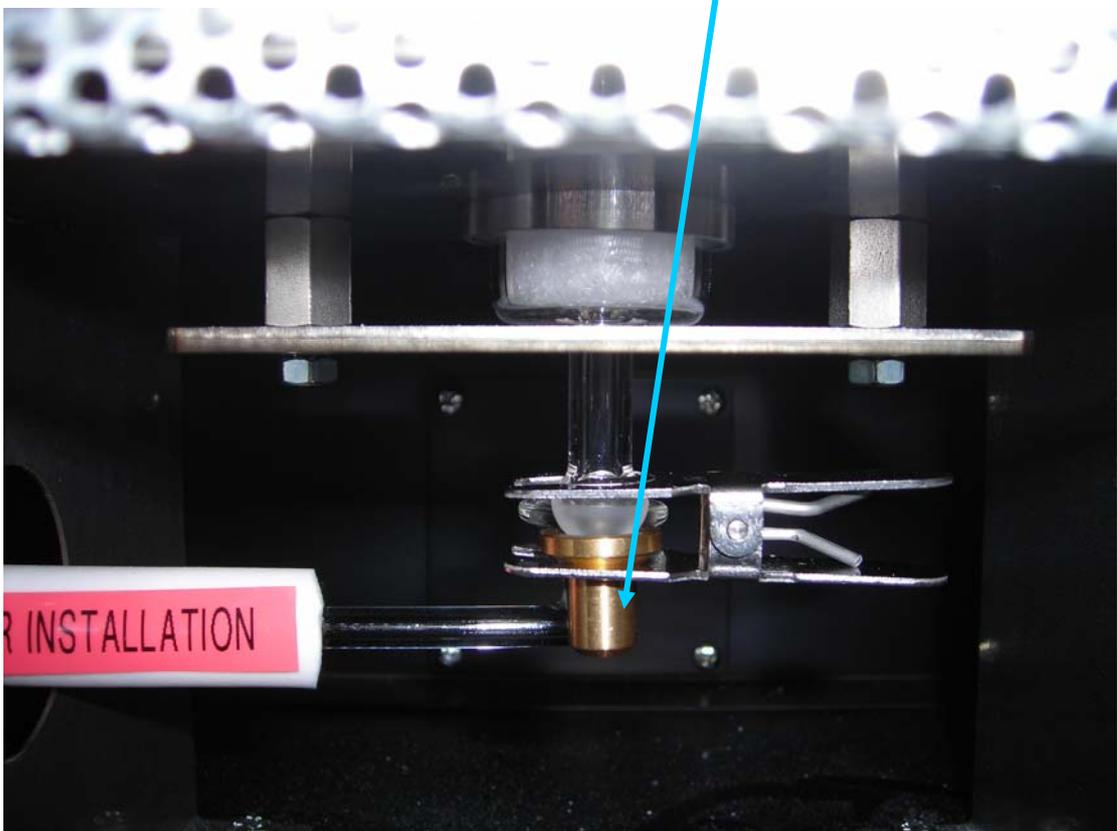
4 号堵头堵住这里两个地方: (上面一排从左往右数第二和第三个位置)



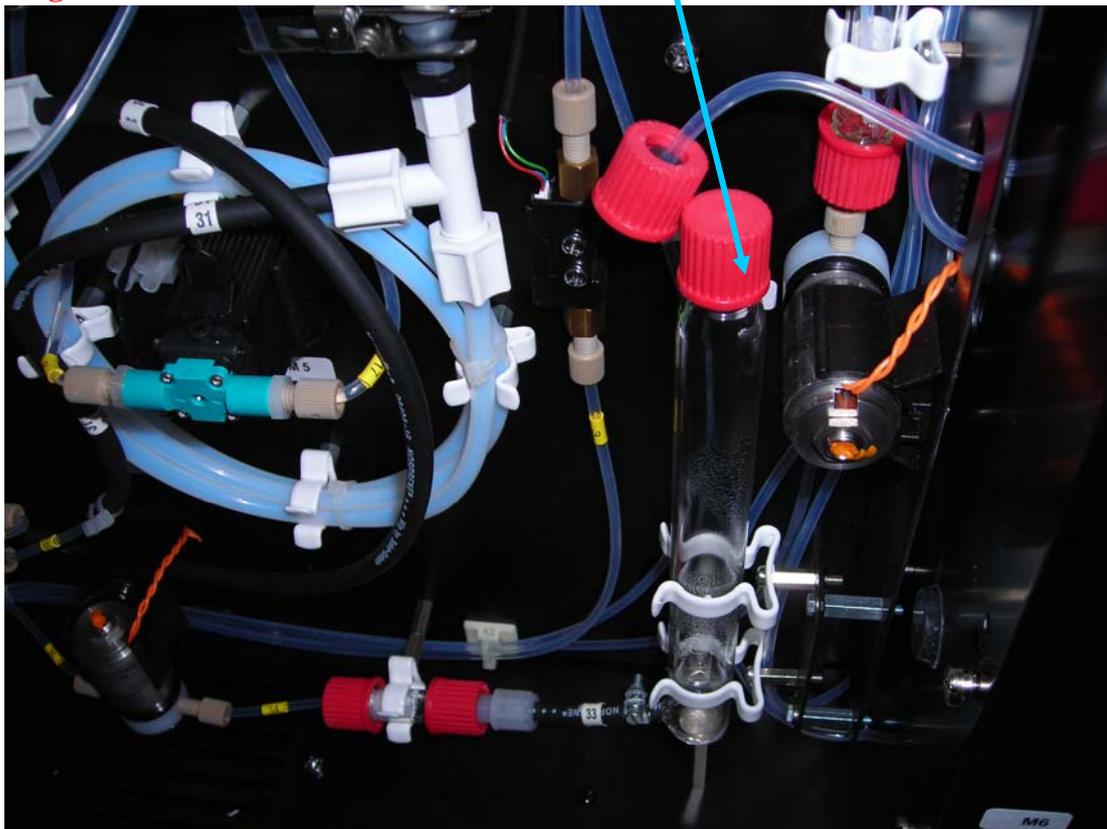
注意用 3 号堵头所堵住的管子编号：



Stage 2: Combustion tube (燃烧管部分) (使用 2 号堵头)



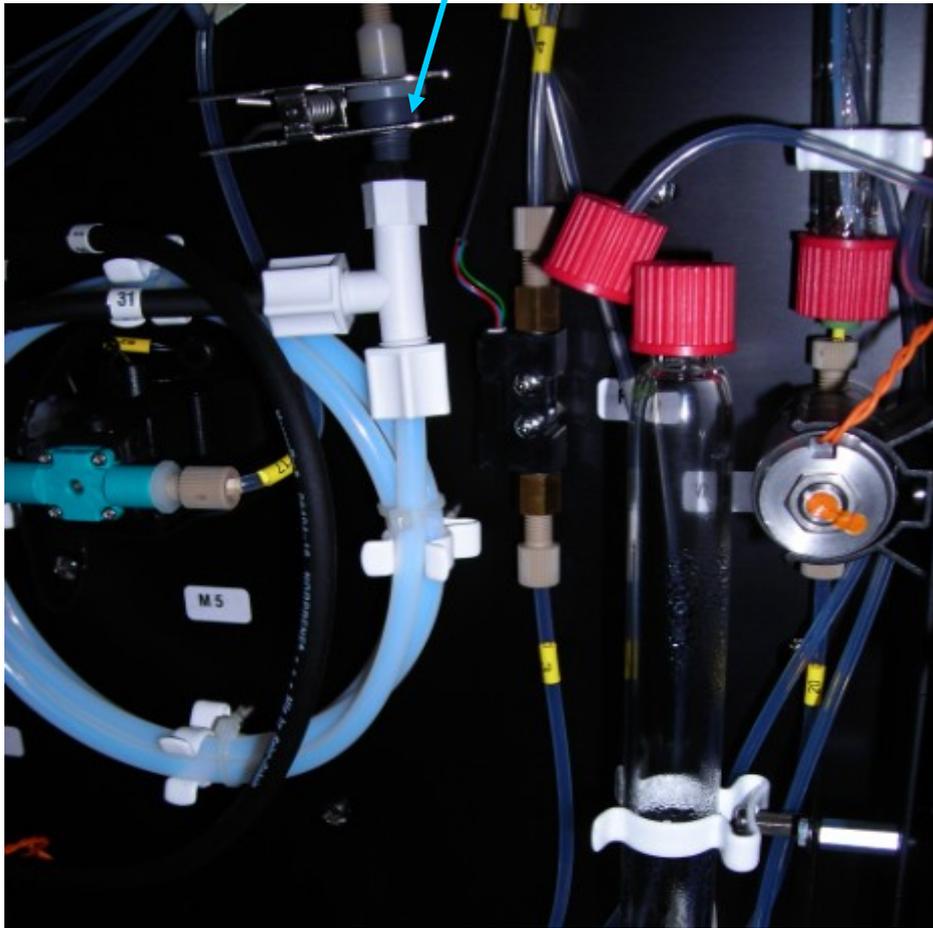
Stage 3: Condenser (冷凝管部分) (使用 1 号堵头)



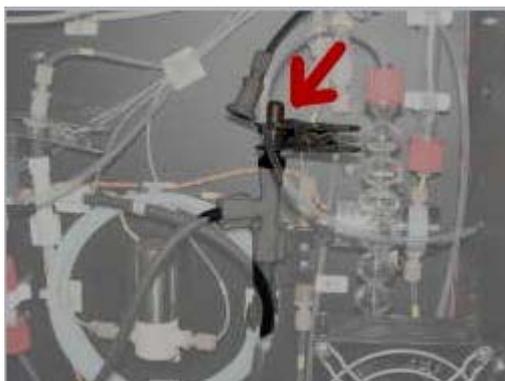
Stage 4: Halogen absorber (卤素吸收管部分) (使用 1 号堵头)



Stage5: 模干燥器部分（使用 2 号堵头）
松开此处，用 2 号堵头堵住此处



如下图所示使用堵头:



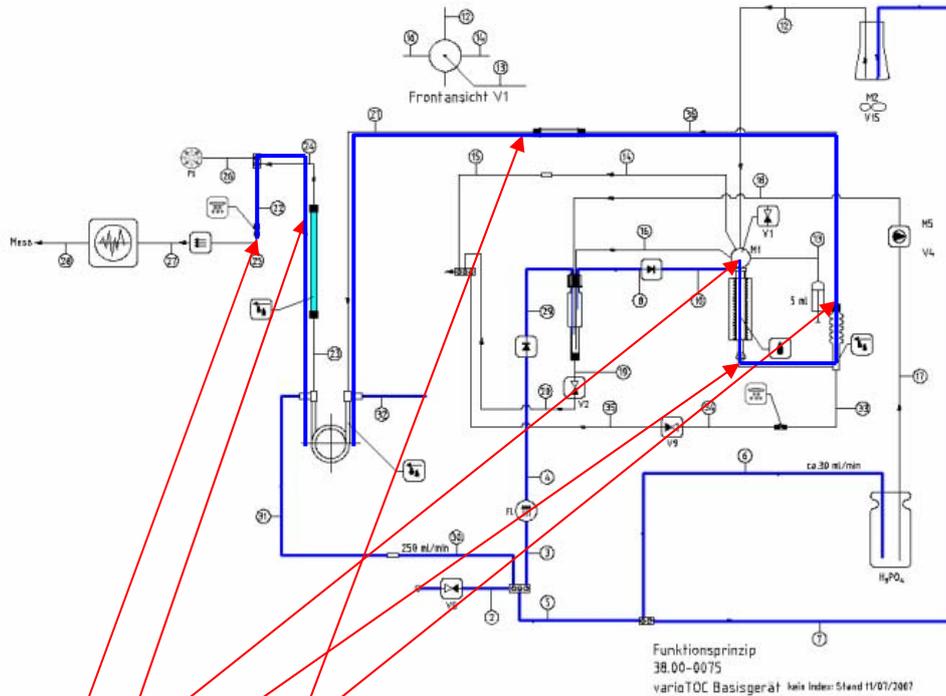
Stage 6: Drying tube (干燥管部分) (使用 1 号堵头)



Stage 6: Outlet area (出口部分)

无需使用堵头

以下是不通过软件的检漏命令，根据观察流量变化来判断哪里漏气的步骤：（使用哪个堵头以及检漏的先后步骤，除了没有上文的 stage5 之外，其它都是一样的）



step1. 再堵住此处，如果发现流量为零（表明没有漏气），则进行下一步。

step2. 松开 step2 中的堵头，再堵住此处，如果没有漏气，则进行下一步。

step3. 松开 step3 中的堵头，再堵住此处，如果没有漏气，则进行下一步。

step4. 松开 step4 中的堵头，再堵住此处，如果没有漏气，则进行下一步。

step5. 松开 step5 中的堵头，再堵住此处，如果没有漏气，则进行下一步。

step6. 松开 step6 中的堵头，再堵住此处，如果没有漏气，则表明系统无漏气，可以排除因漏气导致压力偏低。