

调整自排放



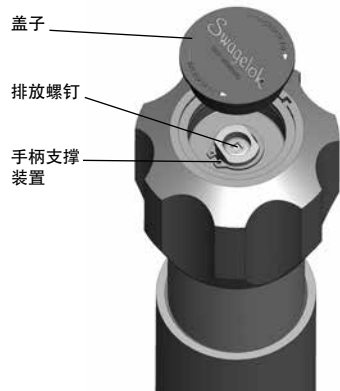
注意

向顺时针方向转动排放螺钉过多会导致排放口保持打开，从而使下游压力泄放。



注意

向逆时针方向转动排放螺钉过多会导致排放口保持关闭，从而使下游压力不能泄放。



1. 对调压阀加压，把出口压力调整为正常系统设置值。
注意：建议在无流量的条件下执行该操作。
2. 从手柄上拆下盖子。
3. 如果排放口泄漏，则使用 3 mm 内六角扳手向逆时针方向拧排放螺钉至泄漏停止。
注意：如果排放口泄漏不停止，则说明自排放阀座或调压阀座损坏，必须予以更换。
4. 向顺时针方向慢慢转动排放螺钉，直到出口压力开始下降或者排放口开始泄漏为止。
5. 按逆时针方向转动排放螺钉 1/2 圈。
6. 自排放调整完成后，重新盖上手柄的盖子。

www.swagelok.com.cn 上提供了全面的调压阀维护说明。

KHB 系列调压阀维护说明, [MS-CRD-0135](#)

KHP 系列调压阀维护说明, [MS-CRD-0140](#)

KHR 系列调压阀维护说明, [MS-CRD-0141](#)



警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

Swagelok
世伟洛克

高压调压阀

用户指南

本用户指南适用于世伟洛克® KHB 系列、KHP 系列和 KHR 系列调压阀。



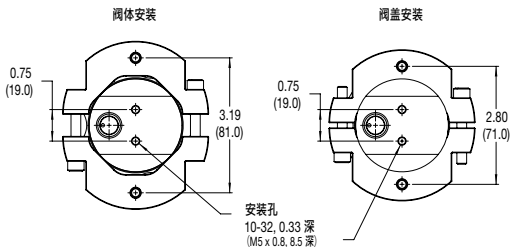
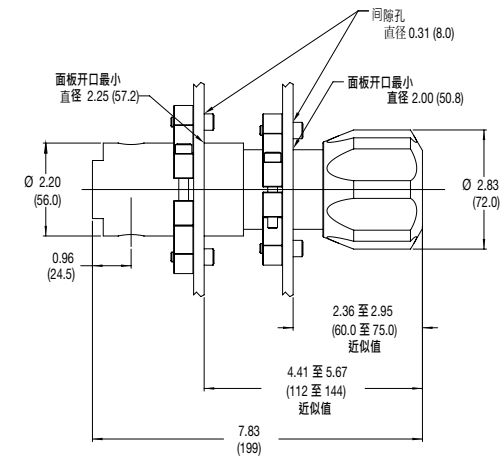
警告

自排放和捕获排放调压阀可能向大气释放系统流体。应把自排放孔或捕获排放接头放置在远离操作人员的位置。



注意

世伟洛克调压阀不是压力设备指令 2014/68/EU 中定义的“安全附件”。
请勿将调压阀用作关闭装置。



2

安装

■ 底部安装

使用调压阀底座上的两个 M5 (10-32) 安装孔安装调压阀。

■ 面板安装装配

1. 从手柄上拆下盖子。参考第 6 页上的图纸。

⚠ 注意

请勿调整或拆卸阀杆内的排放螺钉。

2. 拆下手柄支撑装置。

3. 拆下手柄。

注意：手柄与阀杆紧密配合。

4. 面板安装调压阀到阀体或阀盖上。请参考第 2 页上的图纸提供的尺寸信息。

5. 重新装好手柄、手柄支撑装置和盖子。

■ 连接到系统

注意：所有手柄方向都是从上方看时的方向。

■ 在安装调压阀之前冲洗系统。

■ 建议所有介质使用辅助上游过滤器，最清洁的介质除外。

■ 在连接到系统之前，通过转动手柄来确认调压阀已经关闭：

■ 对于背压型调压阀，向顺时针方向旋转，直到转不动为止。

■ 对于减压型调压阀，向逆时针方向旋转，直到转不动为止。

3

■ 建议安装一个下游卸压阀来保护调压阀和系统。

■ 应检查所有连接有无泄漏。隔离调压阀的下游侧（减压型调压阀的 LP，背压型调压阀的 HP），向顺时针方向转动手柄足够程度来为调压阀出口加压。然后，使用惰性气体给调压阀加压至设备上标示的压力，在连接处和旋塞周围涂上检漏液。

⚠ 注意

确认进口（减压型调压阀上标有“HP”，背压型调压阀上标有“进口”）和出口（减压型调压阀上标有“LP”，背压型调压阀上标有“出口”）的方向正确。

⚠ 注意

带自捕获排放的调压阀：禁止阻挡排放口。必须把排放口连接到大气压力。否则可能会影响调压阀的工作和压力设置。

⚠ 注意

如果系统压力超过 6 000 psig (413 巴)，需调整自排放。请参阅第 6 页了解正确的程序。

操作

注意：所有手柄方向都是从上方看时的方向。

■ 背压型调压阀：向顺时针方向转动手柄会增高上游压力，向逆时针方向转动手柄将使上游压力通过调压阀排放。

■ 减压型调压阀：通过调整手柄来设定出口压力和控制压力。

- 要提高出口压力或控制压力，向顺时针方向转动手柄。
- 要降低出口压力或控制压力，向逆时针方向转动手柄。
- 当流体流过系统时，可能还需要进行微调。
- 必须通过提高压力来达到最终设置，以
 - 获得最准确的设定点
 - 确保自排放功能工作正常。

■ 如果气态介质内含有水分，高流速或高压降可能会使调压阀内结冰。

■ 当使用流体介质时，进口过滤器可能会形成压降并降低流量。必要时可拆下孔口过滤器，代之以专用上游过滤器。

4

5