

维修手册

接触到介质的部件的维修

ProMinent 拥有广泛的产品系列，这些产品适用于众多行业。由于我们使用材料具有多样性，我们的产品可以用于各种过程介质，其中包含多种被归为危险化学品的介质。这是我们产品的一大优势，但同时也是我们进行维护时所面临的一个问题。ProMinent 非常重视对人类和环境的保护。

只有作为使用者的您才了解您马上要使用的危险品。因此，您有责任保护物流提供商、进货部门以及维修部门的同事，使他们不会受到任何化学残留物的伤害。只有您通过日常的使用经验知道如何对所使用的化学残留物进行脱毒/销毁/去除。

因此原则上仅对清洗干净的部件进行维修。此外，必须在您的包裹外附上所用的过程介质的安全参数表以及完整填写的净化证明文件，以便能直接看出这是需要维修的物品。不能满足以上前提条件的话，无法进行处理。根据危险品运输条例，应将未清洁的部件寄回给寄送者。

只有这样才能保护人类和环境。

问题：哪些部件满足“接触到介质的部件”的特征以及对此需要注意什么？

接触到介质的部件是指所有与介质接触的产品/部件/组件，既包括内部接触也包括外部接触（例如被弄脏/溅脏的外壳），因此清除外壳（例如控制器）的污染物也很重要。

外部或内部与危险物接触的产品。

这里重要的是也要对外部进行清洁。控制器、仪表和其他部件经常被覆盖了硬壳的沉淀物或化学品污点弄脏。我们无法得知您的设备会接触哪种介质。在这里必须对设备/仪器的外部也进行清洁，在这之后我们才能进行维修。我们致力于职业安全和环境保护，不会对未清洁的设备/仪器进行维修。

泵

如果冲洗无法彻底清洁泵，那么还应拆除运输单元并清除单个部件上数量过多可引发危险的危险物质。如有问题，请向维修部门咨询。

电磁阀

应彻底冲洗电磁阀。请注意，不能再附着任何残留的危险物质。

吸入配件

应彻底冲洗吸入配件。为了完全排空，必要时应拆除吸入阀，以便清除这里的残余危险物质。

租用设备/成套设备（平板安装）

成套设备也必须清洗干净。这里也涉及了所有接触到介质的部件。请别忘了清洁软管和吸入配件。因为原则上不得使用运营化学品，所以可能不可寄回。如果对设备的净化还有问题，请向维修部门咨询。

流量计

应彻底冲洗流量计。请注意，不能再附着任何残留的危险物质。

计量阀/吸入阀

应在松开弹簧的情况下彻底冲洗。

感应器

这里涉及所有的电流传感器和电导传感器。还有 Redox 传感器和 pH 传感器——即所有的玻璃传感器。玻璃破损的玻璃传感器通常无法修复，不得寄回。

恒压控制阀

为了更好地进行清洁，请打开调节螺丝，从而松开弹簧。

损坏的二氧化氯反应器

在没有预约的情况下请勿寄回。这里涉及到一个困难的问题，即尽管进行了冲洗，但是扩散至反应器壁材料内的二氧化氯会重新持续扩散至反应室内。请在寄回反应器前联系维修部门并协商处理方法。