

5 操作和控制

提示



禁止不合规操作设备！

注意



热表面风险

灼伤危险

如铭牌和操作条件所述，设备工作时壳体会产生超过50 °C的高温。根据安装现场条件，尽可能安置合适的警告提示。

危险



有毒和腐蚀性气体

样气有可能是有害的

- 请在排放样气时选择不会对人身健康带来危害的区域。
- 维护设备前，请关闭气路连接并保证不会无意间被重新开启。
- 在维护设备时注意自我保护，防止有毒、有腐蚀性气体对自身造成伤害。必要时，使用手套，防毒面具和防护面罩。



5.1 开启测量气体泵

开启设备前，检查：

- 软管和电气接头不得损毁且要正确安装。
- 不得拆卸气体测量泵的任何部件（如盖子）。
- 测量气体泵的进气和出气口不得堵塞。
- 初压力小于0.5巴。
- 如果连续模式中低于150 l/h（P4.3时各泵头）或 400 l/h（P4.83各泵头）节流，应有旁通阀。
- 遵守环境参数。
- 遵守铭牌数据。
- 电机的电压和频率与电网值一致。
- 电气连接固定拧紧并按照规定连接和设置监测装置！
- 进气口和散热面洁净。
- 保护措施已进行：接地！
- 电机正确固定。
- 连接盖闭合且导管孔正确密封。

开启设备前，请检查：

- 无异常噪音或振动。
- 流量未增大或减小。这可表明该波纹管已受损。

5.2 运行测量气体泵

测量气体泵设计只用于输送气态介质。不可用于液体。

测量气体泵应在无初压力的条件下运行。初压力不得大于0.5巴。气体出口不得堵塞。对于各泵头的流量，P4.3时至少50 l/h，P4.83泵时至少200 l/h。如果连续模式中低于150 l/h（P4.3）或 400 l/h（P4.83）节流，必须通过旁通阀调节流量。在这种情况下，应选择带旁通阀的版本。

提示



极端节流会降低波纹管的寿命

在集成了旁通阀的泵上，可调节输出功率。转动阀时，不得使用强力，否则可能损坏阀！阀的旋转范围约为7圈。