

## 7 服务和维修

若操作过程中发生错误，在此章节中，您可找到就故障诊断和消除的提示。

必须经由比勒授权人员进行设备维修。

若您有任何疑问，请联系我们的客服：

电话：+49-(0) 2102-498955或您当地的销售代表

若在消除故障并接通电源后仍不能正常工作，须由制造商检查该设备。为此，请以合适的包装将设备发送至：

Bühler Technologies GmbH

- 维修/服务 -

Harkortstraße 29

40880 Ratingen

Deutschland

请将填写并签署好的 R M A 一去污声明附入包装。否则您的维修委托将不予处理。

该表格位于本手册的附录中，但也可通过e-mail另行索取：

service@buehler-technologies.com。

### 7.1 故障处理

#### 注意



#### 注意由设备破损带来的潜在危险

避免人身伤害或财产损失

- a) 关闭设备并断开设备与总电源的连接。
- b) 尽快对设备进行维修。设备在未排除故障之前不可以重新上电开机。



#### 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。

| 问题 / 故障 | 可能原因                                                                                                           | 解决方案                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泵无法启动   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 主供电问题或安装不正确</li> <li>- 电机损坏</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 检查电路接头，保险丝和开关</li> <li>- 更换电机</li> </ul>                                                                                                                           |
| 泵无法送气   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 单向阀损坏</li> <li>- 旁路阀打开</li> <li>- 旁路阀O圈损坏</li> <li>- 波纹管破裂</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 取出单向阀或更换单向阀，参考章节 --- FEHLENDER LINK ---.</li> <li>- 关闭旁路阀</li> <li>- 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换旁路阀O圈”</li> <li>- 送至 Bühler 服务处更换或参考 --- FEHLENDER LINK ---.</li> </ul>  |
| 泵产生噪音   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 曲轴齿轮磨损</li> <li>- 电机轴承问题</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 送至 Bühler 服务处更换或参考 --- FEHLENDER LINK ---.</li> <li>- 更换电机</li> </ul>                                                                                              |
| 保护开关跳开  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 线圈或接线端子短路</li> <li>- 启动时间过长</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 测量绝缘电阻</li> <li>- 检查启动条件</li> </ul>                                                                                                                                |
| 供气量不足   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 泄漏</li> <li>- 波纹管破裂</li> <li>- 单向阀损坏</li> </ul>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 用正确的扭力重新紧固泵头螺丝（见章节 --- FEHLENDER LINK ---）.</li> <li>- 送至 Bühler 服务处更换或参考 --- FEHLENDER LINK ---.</li> <li>- 小心取出单向阀或更换单向阀，参考章节 --- FEHLENDER LINK ---.</li> </ul> |

表格 1: 故障处理

## 7.2 备件及附件

订购零配件时请注意设备型号和序列号。

附件及设备的升级见参数表或产品目录表。

建议随泵同时订购以下备件：

| 备件     | 订货号             | 在装配图42/025-Z02-01-2中的位置 |
|--------|-----------------|-------------------------|
| P4. 3  | 波纹管             | 12a                     |
|        | 连杆偏心组合          | 10a, 11                 |
|        | 耐温 100 ° C 单向阀组 | 2x 17a                  |
|        | 耐温 160 ° C 单向阀组 | 2x 17b                  |
|        | 旁路O圈            | 21a                     |
| P4. 83 | 波纹管             | 12b                     |
|        | 连杆偏心组合          | 10c, 11                 |
|        | 耐温 160 ° C 单向阀组 | 2x 17b                  |
|        | 旁路O圈            | 21a                     |

**表格 2:** 备件及附件