

7 服务和维修

若操作过程中发生错误，在此章节中，必要时您可找到就故障诊断和消除的提示或者请联系我们的服务。

必须由比勒授权的人员进行设备维修工作。

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。

关于我们个性化的维修、改造和调试服务的更多信息，请访问 <https://www.buehler-technologies.com/service>。

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：

比勒科技有限公司 - BZL
Halle A1 - Aircompark
Halskestr. 24
40880 拉廷根
德国

请将填写并签署好的RMA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	– 供电问题或安装不正确 – 电机损坏	– 检查接头，保险丝和开关 – 返回德国比勒科技有限公司更换电机
泵无法送气	– 单向阀损坏 – 旁路阀被开启 – 旁路阀O圈损坏 – 波纹管破裂 – 联轴器被破坏 – 联轴器垫片破裂/磨损	– 用气体冲刷阀，或更换新阀，参考“更换入口出口单向阀更换入口出口单向阀 [> 页 24] 。 – 关闭旁路阀 – 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换旁路阀O圈”自行更换 – 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换波纹管和连杆偏心组合更换波纹管和连杆偏心组合自行更换。 – 送至 Bühler 服务处更换 – 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换联轴器垫片联轴器的检查及更换自行更换。
泵产生噪音	– 曲轴齿轮磨损 – 联轴垫片磨损 – 联轴器耦合轮松了 – 电机轴承故障	– 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换波纹管和连杆偏心组合更换波纹管和连杆偏心组合自行更换。 – 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换联轴器垫片联轴器的检查及更换自行更换。 – 送至 Bühler 服务处更换 – 送至 Bühler 服务处更换
联轴器垫片过早磨损	– 可能由于臭氧或与其类似组分与造成联轴器垫片物理特性改变。	– 确保臭氧或与其类似组分远离联轴器垫片，联轴器垫片物理性质不被改变。
保护开关激活	– 线圈或端子短路 – 启动时间过长	– 检查绝缘电阻 – 检查启动条件
供气量不足	– 泄漏 – 波纹管破裂 – 单向阀损坏	– 参考“维护维护章节，重新紧固泵头螺丝。 – 送至 Bühler 服务处更换或参考“更换波纹管和连杆偏心组合更换波纹管和连杆偏心组合自行更换。 – 用气体冲刷阀，或更换新阀，参考“更换入口出口单向阀更换入口出口单向阀 [> 页 24] 。

表格 1: 故障处理

更换配件请参考章节“维护,,维护“。

7.2 替换件

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：

气泵	替换件	商品货号	在装配图 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2中的位置
P2. 2 ATEX	波纹管	4200015	12a
P2. 2 ATEX-H2	冲杆/偏心轮组合	4200075	10a, 11
P2. 4 ATEX	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
P2. 4 ATEX-H2	一套100 ° C阀门	4201002	2x 17a
	一套160 ° C阀门	4202002	2x 17b
	O型环 旁通阀（氟橡胶）	9009115	21a
P2. 72 ATEX	波纹管	4200071	12b
P2. 72 ATEX-H2	冲杆/偏心轮组合	4200097	10b, 11
P2. 74 ATEX	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
P2. 74 ATEX-H2	一套160 ° C阀门	4202002	2x 17b
	O型环 旁通阀（氟橡胶）	9009115	21a

样气泵P2.x ATEX-O2专用的替换件（产品编号：42.....-O2）：

气泵	替换件	商品货号	在装配图 42/025-Z02-01-2 & 42/025-Z02-02-2中的位置
P2. 2 ATEX-O2/	波纹管	4200015-O2	12a
P2. 4 ATEX-O2	冲杆/偏心轮组合	4200075	10a, 11
	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
	阀 PTFE/PEEK（1件）	4202014-O2	2x 17b
	O型环 旁通阀（氟橡胶）	9009458-O2	21a
P2. 72 ATEX-O2/	波纹管	4200071-O2	12b
P2. 74 ATEX-O2	冲杆/偏心轮组合	4200097	10b, 11
	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
	阀 PTFE/PEEK（1件）	4202014-O2	2x 17b
	O型环 旁通阀（氟橡胶）	9009458-O2	21a

7.2.1 耗材和附件

商品货号	名称
9022325	经BAM认证的PTFE密封带（4.5米一卷）