

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

有关我们的维护和调试个性化服务的更多信息，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：

Bühler Technologies GmbH

- Reparatur/Service -

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”。 - 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 - 联轴器垫片磨损 - 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”。

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/P2. 4 AMEX	波纹管	4200015	12a
	冲杆/偏心轮组合	4200075	10a, 11
	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
	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. 82/P2. 84 AMEX	波纹管	4200071	12b
	冲杆/偏心轮组合	4200097	10b, 11
	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
	一套160 ° C阀门	4202002	2x 17b
	O型环 旁通阀 (氟橡胶)	9009115	21a

样气泵P2.xAMEX-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/P2. 4 AMEX-O2	波纹管	4200015-02	12a
	冲杆/偏心轮组合	4200075	10a, 11
	联轴器用齿轮圈	4220011	28c
	阀 PTFE/PEEK (1件)	4202014-02	2x 17b
	O型环 旁通阀 (氟橡胶)	9009458-02	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)