

6240 型

2 位 2 通伺服电磁阀

使用说明



1 使用说明

使用说明包含重要信息。

- ▶ 请仔细阅读使用说明并遵守安全说明。
- ▶ 必须为每个用户提供使用说明。
- ▶ 如果未遵守使用说明中的提示，则设备的责任和保修不适用。

1.1 符号说明

- ▶ 指出避免危险的指示。
- 指出您必须执行的工作步骤。

受伤警告：

 **危险**
直接危险。严重或致命的伤害。

 **警告**
可能的危险。严重或致命的伤害。

 **当心**
危险。轻度或中度伤害。

财产损失警告：

注意

2 预期用途

6240 型电磁阀使用不当可能会对人员、附近设备和环境造成危害。

- ▶ 该设备设计用于控制、关闭和计量中性介质，粘度最高 21 mm²/s。
- ▶ 使用正确连接并安装的设备插座，例如 2518 型 Bürkert，此设备符合 DIN EN 60529/IEC 60529 的防护等级 IP65。
- ▶ 使用时，请遵守合同文件和使用说明中规定允许的数据、操作和使用条件。
- ▶ 正确运输、存储和安装以及小心操作和维护是安全和无故障运行的先决条件。
- ▶ 仅按规定使用设备。

2.1 术语定义

在本手册中，“设备”一词始终指的是 6240 型电磁阀。

3 基本安全说明

这些安全提示未考虑安装、操作和保养过程中可能发生的巧合和事件。



高压会带来危险。

- ▶ 在松开管路和阀门之前，请关闭压力并给管路排气。

电压导致危险。

- ▶ 在干预设备或系统之前，请断电并在重新开机之前确保安全。
- ▶ 遵守适用的电气设备事故预防规定和安全规定。

由于设备表面过热而导致连续运行时有灼伤和着火危险。

- ▶ 使设备远离易燃物质和介质，不要赤手触摸。

具有交流电压 (AC) 的阀门功能故障导致受伤危险。

固定磁芯导致线圈过热，引起功能故障。

- ▶ 监控工作流程以确保正常运行。

由于螺钉连接不密封导致短路危险和介质泄漏。

- ▶ 注意密封件是否正确就位。
- ▶ 小心拧紧阀门和连接管路。



一般危险情况。

为防止受伤，请注意：

- ▶ 不要进行任何内部或外部更改。保护系统和设备免受意外操作。
- ▶ 安装和维护工作只能由授权的专业人员使用合适的工具进行。
- ▶ 在断电或断气之后，必须确保过程按照规定或受控方式重启。

- ▶ 不要使外壳承受机械负荷。
- ▶ 对于通过 ATEX 认证的型号，请遵守 ATEX 手册的安全说明。
- ▶ 遵守一般技术规则。

3.1 保修

保修的先决条件是设备 按规定使用，符合指定的使用条件。

3.2 互联网上的信息

有关 6240 型的使用说明和数据表，请访问以下网址型：
www.burkert.com.cn → 6240 型

4 技术参数

4.1 合格声明

6240 型电磁阀符合欧盟指令的欧盟符合性声明（如果适用）。

4.2 规范

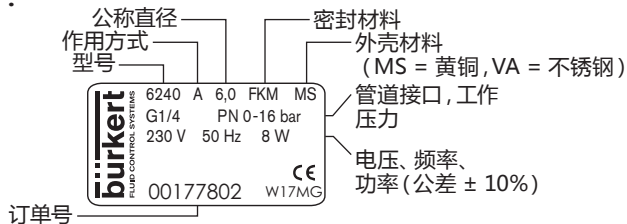
用于证明符合指令的所用规范可在欧盟结构模式检验证书和/或欧盟符合性声明（如适用）中找到。

4.3 铭牌



请注意铭牌上的信息。

例如：



4.4 使用条件

- 介质：中性气体和液体，技术真空
- 环境温度：最高 +55 °C
- 介质温度取决于密封材料：
- FKM -10 ... +140 °C
 - EPDM -30 ... +120 °C
 - PTFE/PEEK -40 ... +140 °C (DN 6 为 +180 °C)
- 高压版本的介质温度 (代码 MX31/MX32) 取决于密封材料：
- PCTFE/FKM -10 ... +80 °C (MX31 为 +120 °C)
 - PCTFE/EPDM -30 ... +80 °C (MX31 为 +120 °C)
 - PCTFE/PEEK -40 ... +80 °C (MX31 为 +120 °C)
- 防护等级：IP65，包括设备插座
- 运行时间：如果铭牌上未做其他说明，
则该电磁系统
适用于连续运行。

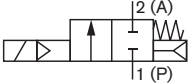
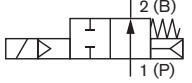
带 UL/UR 认证的阀门温度

介质	密封材料	可变代码	介质温度	环境温度
空气、惰 性气体、 蒸汽	PTFE + EPDM (EA) ; EPDM + EPDM (AA) ; PTFE + FKM (EF) ; FKM + FKM (FF)	-	-30 ... +140 °C	-30 ... +55 °C
水	PTFE + EPDM (EA) ; EPDM + EPDM (AA) ; PTFE + FKM (EF) ; FKM + FKM (FF)	-/NA67	0 ... +100 °C	0 ... 55 °C
空气、惰 性气体、 蒸汽	FKM + FKM (FF)	NA67	0 ... +140 °C	-10 ... +55 °C
油 (2 号)	PTFE + FKM (EF) ; FKM + FKM (FF)	-	-10 ... +140 °C	-10 ... +55 °C

注意

对于液体和高压差，可能会出现压力骤增。

4.5 作用方式

	作用方式 A 电磁阀，2 位 2 通 伺服控制，无电流关闭
 (仅高压版本 DN12)	作用方式 B 电磁阀，2 位 2 通 伺服控制，无电流打开

5 安装



危险

系统中的高压可能导致受伤。

▶ 在断开管路或阀门之前，请关闭压力并给管路排气。

触电可能导致受伤。

▶ 在干预设备或系统之前，请断电并在重新开机之前确保安全。

▶ 遵守适用的电气设备事故预防规定和安全规定。



警告

安装不当可能导致受伤危险。

▶ 安装只能由授权专业人员使用合适的工具进行。

意外接通系统和不受控制的重启会导致受伤危险。

▶ 确保系统不会意外启动。

▶ 安装后确保受控重启。

由于接口损坏导致介质溢出。

- ▶ 不要损坏外壳连接处的密封表面。

不合适的螺钉连接可能导致危险。

- ▶ 仅使用合适的螺钉连接。

→ 清洁可能污染的管路。

→ 在介质被污染的情况下，请在阀门入口前面安装一个污垢捕集器（网眼尺寸 0.2 ... 0.4 mm）。

→ 应在开始调试前 5 分钟对根据制造商的说明适合与食品一起使用的设备进行冲洗。

安装位置可以是任意位置，驱动器最好朝上。

注意

小心断裂危险。

- ▶ 不要将线圈用作杠杆臂。



不要将阀门外壳安装得过紧。
密封材料不得进入设备。

→ 用密封弹性体或 PTFE 胶带密封管接头。确保没有密封材料进入设备。

→ 注意流动方向：从 1 → 2（从 P → A）。

→ 用开口扳手将设备固定在外壳上，将其拧入管路。

5.1 安装线圈



警告

介质泄漏可能导致受伤。

松开卡住的螺母时，介质可能会溢出。

- ▶ 不要继续转动卡住的螺母。

触电可能导致受伤。

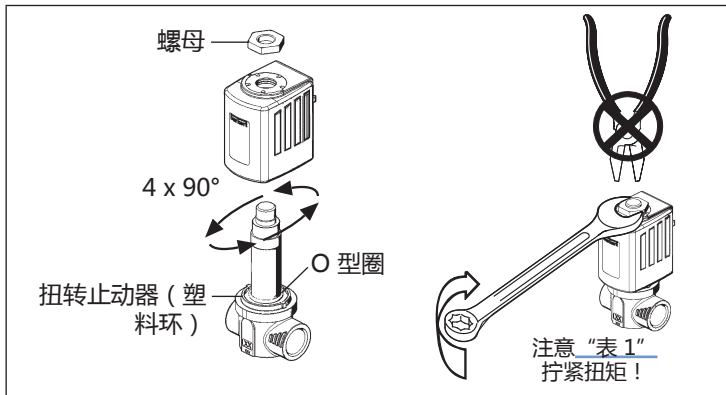
如果线圈和外壳之间没有保护导体功能，则存在触电的危险。

- ▶ 在安装过程中，必须将扭转止动器（塑料环）浸入外壳销中。它不得在轴向方向上超过八角形的套管。
- ▶ 线圈安装后检查保护导体功能。

过热，火灾危险。

在未预先安装阀门的情况下连接线圈导致过热并损坏线圈。

- ▶ 线圈仅与预先安装的阀门连接。



图片 1：安装线圈

型号	DN	拧紧扭矩 [Nm]
6240	6	5
6240	12	15
6240 NA67	13	15
6240 MX31 + MX32	6 ... 12	15

表 1： 拧紧扭矩 线圈安装

5.2 设备插座的电气工作接口



警告

触电可能导致受伤。

- ▶ 在干预设备或系统之前，请断电并在重新开机之前确保安全。
- ▶ 遵守适用的电气设备事故预防规定和安全规定。

如果未连接保护导体，则有触电的危险。

- ▶ 务必连接保护导体。
- ▶ 检查线圈和外壳之间的电气通道。

- 拧入设备插座（允许型号见数据表），在此注意最大扭矩为 50–60 Ncm。
- 检查密封件是否正确就位。
- 连接保护导体并检查线圈和外壳之间的电气通道。



经认证的设备插座，
如 2518 型或符合
DIN EN 175301-803 A 型标准的其
他合适设备插座

50-60 Ncm

密封件

6 维护、故障排除



警告

保养工作不当可能导致受伤。

▸ 保养只能由授权的专业人员使用合适的工具进行。

意外接通系统和不受控制的重启会导致受伤危险。

▸ 确保系统不会意外启动。

▸ 保养后确保受控重启。

6.1 故障

如果出现故障，请检查

- 设备是否正确安装，
- 连接是否正确，
- 设备是否未损坏，
- 所有螺钉是否拧紧，
- 是否施加电压和压力，
- 管路是否无污物。

如果磁铁无吸力

可能的原因：

- 短路或线圈中断
- 磁芯或磁芯空间被污染

7 备件

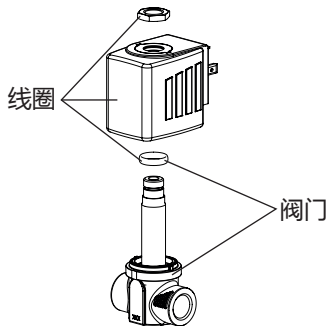


当心

错误零件会造成人身伤害、财产损失。

错误配件和不合适的备件可能导致人身伤害并损坏设备及其周围环境。

- ▶ 只能使用 Bürkert 公司的原装配件和原装备件。
- ▶ 未经制造商许可，请勿打开设备的流体部分。



订购线圈或阀门时请注明
装置的订单号
(参见 “铭牌”)。

例如：
6240 型线圈
订单号XXXXXXX

8 运输、仓储、处置

注意

运输损坏。

未受充分保护的设备在运输过程中可能会被损坏。

- ▶ 将设备放在防震包装中进行运输，以防受潮和变脏。
- ▶ 避免高于或低于所允许的存储温度。

存储不当可能会损坏设备。

- ▶ 将设备存储在干燥无尘的环境中。
- ▶ 仓储温度：-40 ... +80 °C

受介质污染的设备部件可造成环境污染。

- ▶ 遵守适用的处置法规和环境法规。
- ▶ 注意所在国废弃物处置法规。

宝帝流体控制系统（上海）有限公司 销售中心 上海市闵行区新骏环路 88 号浦江高科技园 12A 楼四层
邮编：201114
手机号：+86 21 64865110
传真：+86 21 64874815
电子邮件：info.chn@burkert.com



国际地址：www.burkert.com

有关使用说明和数据表，请访问网站：www.burkert.com.cn

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG, 2015–2020
使用说明 2005/01_ZHS_00805591/原版 DE

www.burkert.com