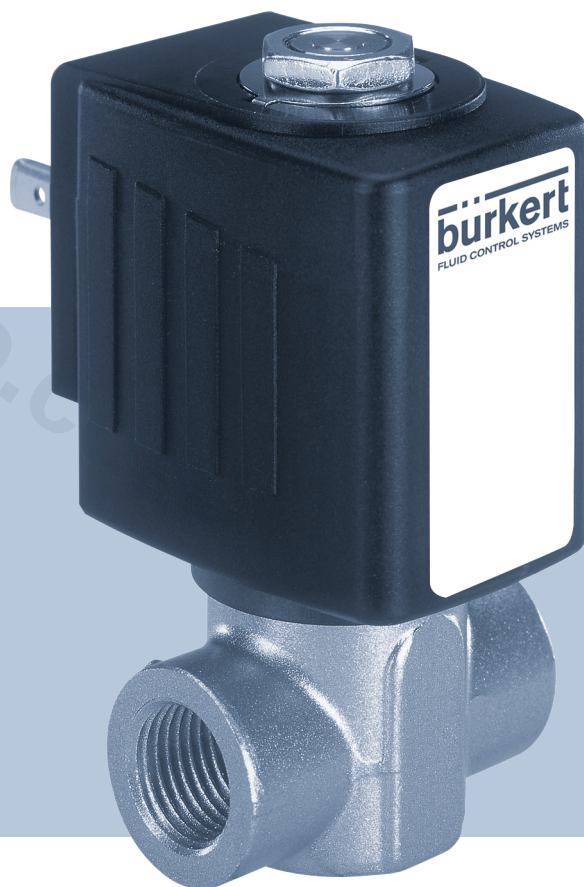


型号 6240

二位二通伺服电磁阀



操作手册

valvesgo.com

保留技术变更的权利。

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2015-2026

Technical documentation 2605/08_CNzh_00805591_1005821195_18014399515466251 / Original DE

目录

1	文档简介	4
1.1	符号	4
1.2	术语和缩写	5
1.3	制造商	5
2	安全	6
2.1	指定用途	6
2.2	基本安全说明	6
3	技术数据	8
3.1	标准和准则	8
3.2	铭牌	8
3.3	使用条件	9
4	安装	11
4.1	安全说明	11
4.2	底板连接版本安装	12
4.3	线圈安装	13
4.4	电气连接插头的电气连接	14
5	维护、故障排除	16
5.1	故障排除	16
6	备件	18
7	物流配送	19
7.1	运输和存放	19
7.2	退回	19
7.3	废弃处置	19

1 文档简介

本文档是产品的重要组成部分，指导用户安全地安装和操作。本文档中的信息和说明对产品的使用具有约束力。

- ▶ 首次使用本产品之前，请阅读并遵守整个安全章节。
- ▶ 在开始对产品进行任何作业之前，请阅读并遵守本文档的相应部分。
- ▶ 保留本文档以供参考，并将其交给下一个用户。
- ▶ 如有任何问题，请联系 Bürkert 销售办事处。



有关产品的更多信息，请参见 .

- ▶ 在搜索栏中输入铭牌上的产品编号。

这些说明中的插图可能因产品型号不同而有所差异。

1.1 符号



危险！

警告导致死亡或重伤的危险。



警告！

警告可能导致死亡或重伤的危险。



注意！

警告可能导致轻伤的危险。

注意！

警告可能对产品或设施造成损坏。



指示重要的附加信息、提示和建议。



指本文档或其他文档中的信息。

- ▶ 指示要执行的步骤。

✓ 指示结果。

Menu 指示软件用户界面文本。

1.2 术语和缩写

本文件中使用的术语和缩写的定义如下。

产品	6240 型电磁阀
----	-----------

1.3 制造商

Bürkert Fluid Control Systems

Christian-Bürkert-Str. 13-17

74653 Ingelfingen

GERMANY

联系地址可在  下获取。



需要更多信息或其他产品？

► 在我们的  探索整个产品组合。

2 安全

2.1 指定用途

不当使用 6240 型电磁阀可能对人员、附近设备和环境造成危险。

- ▶ 该装置设计用于控制、切断和定量添加粘度高达 $21 \text{ mm}^2/\text{s}$ 的中性介质。
- ▶ 使用正确连接和组装的电气连接插头，例如 Bürkert 2518 型，此设备符合 DIN EN 60529/IEC 60529 标准的 IP65 防护等级。
- ▶ 使用时，请遵守合同文件和操作手册中规定的授权数据、操作及使用条件。
- ▶ 安全无故障运行的先决条件是正确运输、正确存放和安装以及小心操作和维护。
- ▶ 仅将设备用于指定用途。

2.2 基本安全说明

本安全说明未考虑在安装、运行或维护期间发生的任何事故或突发事件。

高压导致受伤风险

- ▶ 在系统或设备上工作之前，请关闭压力，排放/清空管路。

电压导致危险

- ▶ 在设备或系统上工作之前，请关闭电源并加以保护以防止重新启动。
- ▶ 遵守适用的电气设备事故预防和安全法规。

如果设备连续运行，设备表面会发热导致烫伤和火灾风险

- ▶ 使设备远离高度易燃物质和介质，不要徒手触摸。

使用交流电 (AC) 的阀门发生故障导致受伤风险

卡住的阀芯将导致线圈过热，从而导致功能故障。

- ▶ 监控工作过程，确保功能正常。

不密封的接头可能导致短路/介质泄漏风险

- ▶ 确保阀门密封件安装正确。
- ▶ 小心地将阀门和连接管路拧在一起。

一般危险情况

为了防止受伤，请遵守以下规定：

- ▶ 请勿进行任何内部或外部改装。避免意外启动系统/设备。
- ▶ 安装和维护工作必须由获得授权的技术人员使用合适的工具进行。
- ▶ 在电源或气压源中断后，必须以规定或受控的方式重新启动该过程。
- ▶ 请勿使阀体/外壳承受机械应力。
- ▶ 对于获得 ATEX 认证的版本，请遵守 ATEX 手册中的安全说明。
- ▶ 遵守通用工程标准和规范。

3 技术数据

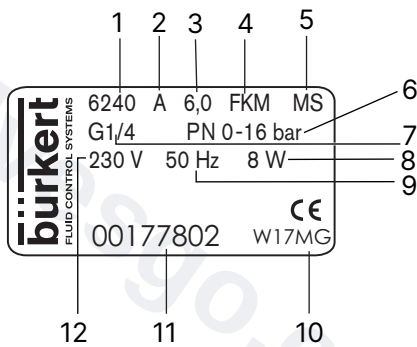
3.1 标准和准则

本产品符合投放市场时适用的法律要求，并按照相关的欧洲指令/法规和协调标准设计和测试。合规性已记录，并在需要时提供证明。欧盟合格声明可在主页 country.burkert.com 的各型号后找到。

3.2 铭牌



请遵守铭牌上的规格。



1 型号	2 作用方式
3 通径	4 密封材料
5 外壳材料	6 公称压力
7 接口类型	8 功率 (容差 ±10%)
9 频率	10 制造代码
11 订购号	12 电压

3.3 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
存放温度	-40 至 +80 °C
防护等级	带电气连接插头的 IP65
运行持续时间	磁力驱动适用于连续运行，除非铭牌另有规定。
密封材料	介质温度
FKM	-10 至 +140 °C
EPDM	-30 至 +120 °C
PTFE、PEEK	-40 至 +140 °C (DN6 为 +180 °C)

表 1: 介质温度取决于密封材料

密封材料	介质温度
PCTFE/FKM	-10 至 +80 °C (MX31 为 +120 °C)
PCTFE/EPDM	-30 至 +80 °C (MX31 为 +120 °C)
PTFE、PEEK	-40 至 +80 °C (MX31 为 +120 °C)

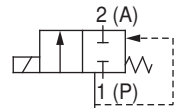
表 2: 高压版本 (代码 MX31/MX32) 的介质温度取决于密封材料：

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

表 3: 符合 UL/UR 认证的阀门温度

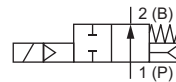


流体和高差压可能导致高压骤增。



作用方式 A

电磁阀，二位二通，伺服辅助，常闭



作用方式 B

电磁阀，二位二通，伺服辅助，常开

(仅限 DN12 高压版本)

4 安装

4.1 安全说明



危险！

系统中的高压导致受伤风险

- ▶ 在松开管路或阀门之前，关闭压力并给管路排气。



危险！

触电导致受伤风险

- ▶ 在设备或系统上工作之前，请关闭电源并加以保护以防止重新启动。
- ▶ 遵守适用的电气设备事故预防和安全法规。



警告！

安装不当导致受伤风险

- ▶ 安装只能由授权技术人员使用合适的工具进行。



警告！

由于系统意外启动和不受控重启而导致受伤风险

- ▶ 防止系统意外启动。
- ▶ 安装后确保进行受控重启。



警告！

介质通过损坏的接口泄漏

- ▶ 请勿损坏阀体连接的密封面。



警告！

接头不合适会导致危险

- ▶ 只能使用相互适配的接头连接。
- ▶ 清除管道中的任何污垢。
- ▶ 对于脏污的介质，应在阀门入口前安装集污器（滤网孔径为 0.2 至 0.4 mm）。
- ▶ 根据制造商规定，适用于食品的设备应在启动前冲洗 5 分钟。

任意安装位置：最好将执行机构朝上。

注意！

断裂危险

- ▶ 请勿将线圈用作杠杆臂。



确保阀体在安装时未发生扭曲。密封材料不得进入设备内部。

- ▶ 使用弹性体密封件或 PTFE 密封带对管道连接进行密封。确保密封材料不会进入设备。
- ▶ 请注意流向：从 1→2 (从 P→A)。
- ▶ 使用开口扳手将设备固定在阀体上，然后拧入管路。

4.2 底板连接版本安装

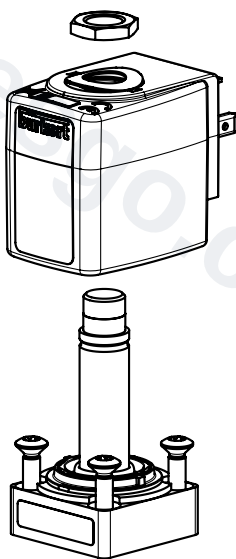


图 1: 底板连接版本安装

- ▶ 拧松牢固拧紧的线圈螺母，然后取下线圈。
- ▶ 将 O 型圈从包装中取出，并将其插入底板连接上设置的凹槽中。装入时，请确保 O 型圈没有损坏。
- ▶ 将阀门放置在连接壳体上。为了达到数据表中规定的 Kv 值，底板连接和连接壳体的入口开口必须同心对齐。
- ▶ 请以对角交叉方式拧紧阀体螺栓。确保遵守下表中规定的拧紧扭矩。
- ▶ 将线圈放置到阀体组件上，并用线圈螺母将其固定。参见[线圈安装](#) [▶ 13]

注意！

► 安装时，不要损坏阀体上的 O 型圈和连接壳体的密封面。

版本	公称直径 DN	拧紧扭矩 [Nm]	螺钉
FK01	6	3	M4 × 18 A2-70
FK13	12	10	M6 × 25 A4-70

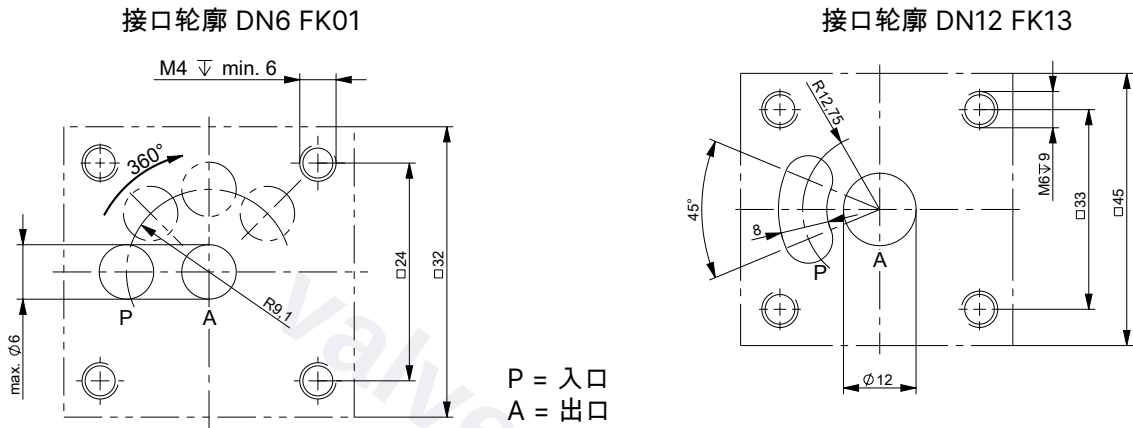


图 2: 底板连接版本 FK01 和 FK13 的接口图

4.3 线圈安装

警告！

介质泄漏导致受伤风险

若拧紧的螺母松动，则介质可能会泄漏。

► 不要继续旋转已拧紧的螺母。

警告！

触电导致受伤风险

如果线圈和阀体之间没有保护导体功能，则有触电风险。

► 安装时必须将防扭转装置（塑料环）插入阀体插销中。此塑料环不能超出八角螺纹接头。

► 安装线圈后检查保护导体功能。

MAN 1000391378 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.07.2026

警告！

过热，有火灾隐患

在未预先安装阀门的情况下连接线圈将导致过热并损坏线圈。

- ▶ 只有在安装阀门后，才连接线圈。

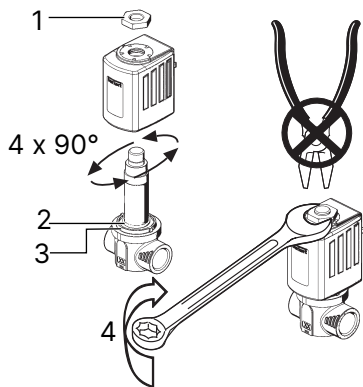


图 3: 线圈安装

1 螺母	2 O 型圈
3 防旋转装置（塑料环）	4 遵守表中的拧紧扭矩

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

表 4: 线圈组件拧紧扭矩

4.4 电气连接插头的电气连接

警告！

触电导致受伤风险

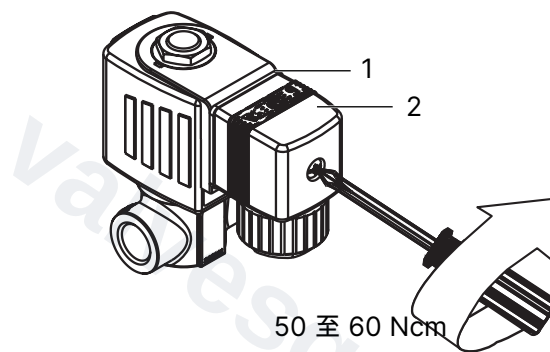
- ▶ 在设备或系统上工作之前，请关闭电源并加以保护以防止重新启动。
- ▶ 遵守适用的电气设备事故预防和安全法规。

警告！

触电导致受伤风险

保护导体未连接时有触电风险。

- ▶ 始终连接保护导体。
 - ▶ 检查线圈与阀体之间的电气连续性。
-
- ▶ 将电气连接插头拧紧（认证型号参见数据表），确保最大拧紧扭矩为 50 至 60 Ncm。
 - ▶ 检查阀门密封件是否正确就位。
 - ▶ 连接保护导体并检查线圈与阀体之间的电气连续性。



1 经认证的电气连接插头，例如符合 DIN

2 密封件

EN 175301-803 A 型标准的 2518 型或其他合适的电气连接插头

5 维护、故障排除



警告！

由于维护工作不当而导致受伤的风险

- ▶ 维护只能由获得授权的技术人员使用合适的工具进行。



警告！

由于系统意外启动和不受控重启而导致受伤风险

- ▶ 防止系统意外启动。
- ▶ 确保在维护完成后受控重启。

5.1 故障排除



警告！

由于维护工作不当而导致受伤的风险

- ▶ 维护只能由获得授权的技术人员使用合适的工具进行。



警告！

由于系统意外启动和不受控重启而导致受伤风险

- ▶ 防止系统意外启动。
- ▶ 确保在维护完成后受控重启。

故障时检查：

- 设备是否按照规定安装，
- 是否已正确进行连接，
- 设备是否没有损坏，
- 所有的螺栓是否已拧紧，
- 电压和压力是否已施加，
- 管路是否洁净。

如果磁铁没有吸力

可能原因：

- 短路或线圈中断
- 阀芯或磁芯空间受到污染

6 备件

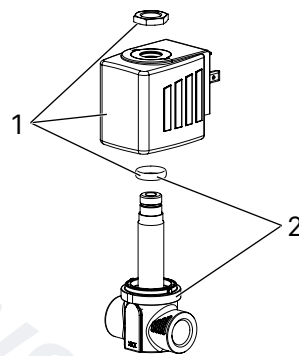


注意！

使用不合适的零件可能导致受伤和/或财产损失风险

不正确的配件和不合适的备件可能会导致受伤并损坏设备及其周围区域。

- ▶ 仅使用 Bürkert 的原装配件和原装备件。
- ▶ 未经制造商同意，请勿打开设备的流体部分。



1 线圈

2 管件

- ▶ 订购线圈或管件，请注明设备订单号（参见铭牌 [▶ 8]）。

示例：6240 型线圈订货号XXXXXXXX

7 物流配送

7.1 运输和存放

- ▶ 在运输和储存过程中，请使用原包装对设备进行防潮防尘保护。
- ▶ 避免紫外线辐射和阳光直射。
- ▶ 如有连接口，请使用保护帽防止损坏。
- ▶ 遵守允许的存储温度范围。

7.2 退回



在无有效污染声明书的情况下，不要对设备进行任何工作或检查。

- ▶ 请与您的 Bürkert 销售办事处联系，以将设备退回 Bürkert。需要退回号码。

7.3 废弃处置

环保废弃处置



- ▶ 遵守国家有关废弃处置和环保的规定。
- ▶ 分开收集电器和电子设备，并专门进行废弃处置。

更多信息，请访问 country.burkert.com