

6027 型

2 位 2 通电磁阀

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

- ▶ 指出了避免危险的指示。
- 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

6027 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、操作和使用说明。
- ▶ 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

所用术语“设备”始终代表型号 6027。

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/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介质短路危险/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/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 或 UL 认证的型号，请遵守 ATEX 手册和相关附录的安全说明。
- ▶ 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 6027 型的使用说明和数据表，请访问互联网：

www.burkert.com.cn → 6027 型

4 技术参数

4.1 工作条件

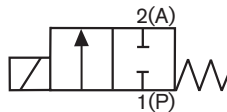


铭牌上标注了下列值：

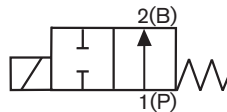
- 电压（公差 $\pm 10\%$ ）/电流类型
- 线圈功率（有功功率，单位：W – 暖机）
- 压力范围
- 外壳材料：黄铜 (MS)、不锈钢 (VA)
- 密封材料：EPDM、PTFE、FKM、PEEK、NBR
- 管道接口

2 位 2 通阀的作用方式：

A (无电流关闭)



B (无电流打开)



防护等级：

IP65 符合 DIN EN 60529/IEC 60529，带设备插座，
例如 Bürkert 2518 型

4.2 使用条件

环境温度： 最高 +55 °C

允许的介质温度取决于线圈材料和密封材料：

规格	线圈材料	密封材料	介质温度
标准	环氧树脂 (NA38)	FKM (FF)	-10 ... +140 °C
		EPDM (AA)	-30 ... +120 °C
		NBR (BB)	-10 ... +80 °C
		PTFE + FKM (EP)	-10 ... +140 °C
		PTFE + EPDM (EA)	-30 ... +120 °C
		PTFE + PEEK (EP)	-40 ... +180 °C
		PEEK + FKM (TF)	-10 ... +80 °C
		PEEK + EPDM (TA)	-30 ... +80 °C
高压 MX31 和 MX32		PEEK + PEEK (TT)	-40 ... +80 °C
		PUR + FKM (PC)	-10 ... +100 °C
AC07			
AC10/AC07	聚酰胺	全部	-10 ... +100 °C

注意！

- 交流电 WWB (无电流打开) 设备的重要注意事项：
最高介质温度为 +100 °C。

允许的介质温度和环境温度取决于密封材料：

带 UL/UR 认证的阀门温度		
	密封材料	
环境温度	EPDM (AA) PTFE + EPDM (EA) PTFE + FKM (EF) PTFE + PEEK (EP) FKM (FF)	-10 ... +55 °C
介质温度	EPDM (AA)	-30 ... +120 °C
	PTFE + EPDM (EA)	
	PTFE + FKM (EF)	-10 ... +140 °C
	PTFE + PEEK (EP)	-40 ... +140 °C
	FKM (FF)	-10 ... +140 °C

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。



连续运行期间功能安全的重要注意事项。
在长时间停机的情况下，建议每天至少切换 1-2 次。

介质： 中性气体和液体，不会侵蚀外壳材料、阀门内部部件和密封材料。检查具体材料的耐化学性 (www.burkert.com.cn)

4.3 合格声明

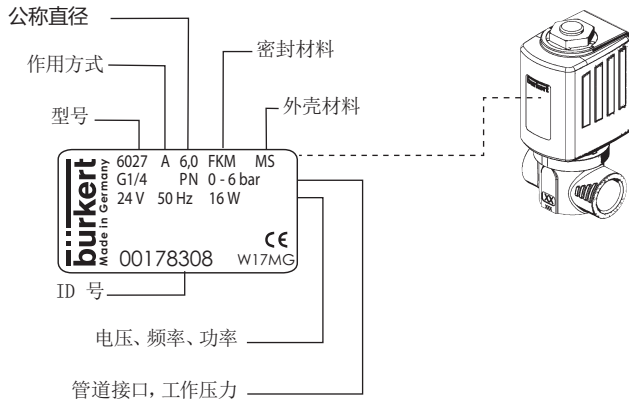
6027 型电磁阀符合根据 EC 符合性声明的 EC 指令。

4.4 规范

用于证明符合欧共体准则的所用规范可在欧共体型式试验证书和/或欧共体符合性声明中找到。

4.5 铭牌

例如：



5 安装

5.1 安全提示



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。

- ▶ 避免无意操作系统。
- ▶ 安装后确保受控重启。

5.2 安装前

安装位置：任意，最好驱动器朝上。

步骤：

- 清洁可能污染的管路。
- 在阀门入口前安装污垢捕集器 ($\leq 0.3 \text{ mm}$)。



警告！

由于接口损坏导致介质溢出。

- ▶ 在安装过程中，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。

- ▶ 在高压和高温下，确保每种材料组合都有足够的螺纹长度（承重螺纹）。

注意！

小心断裂危险。

- 不要将线圈用作杠杆臂。

5.3 安装 - 外壳规格

步骤：

→ 用开口扳手将设备固定在外壳上，将其拧入管路。



不应将阀门外壳安装得过紧 密封材料不得进入设备。

→ 注意流动方向：1 → 2（从 P → A），对于 WWB，从 P → B。

5.4 安装 - 法兰规格

步骤：

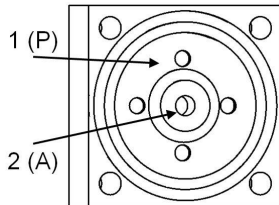
→ 松开螺母，拆下线圈。

→ 将密封件放入外壳中。

→ 将外壳拧到连接板上。

→ 安装线圈（参见章节 5.6）。

→ 注意流动方向：从1 → 2
（从 P → A），对于 WWB，
从 P → B。



5.5 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，则存在触电危险。

▶ 始终连接保护导体并检查电气通道。



- 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电气通道。

5.6 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。

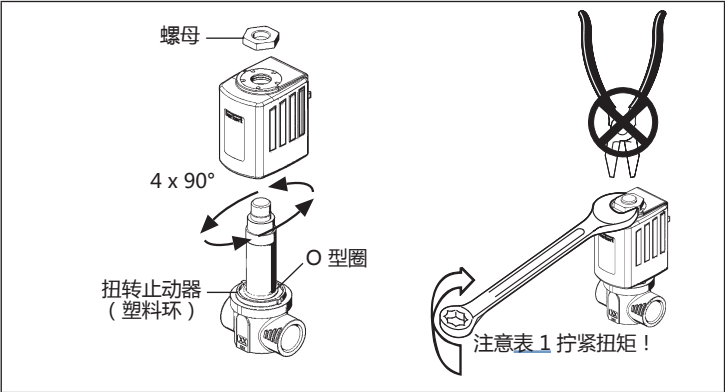
如果线圈和外壳之间没有保护导体功能，则存在触电的危险。

- ▶ 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

线圈型号	线圈尺寸	拧紧扭矩 [Nm]
AC19 (标准)	K (42 mm) 和 L (65 mm)	最大15 Nm
AC10	5 (32 mm) 和 6 (40 mm)	最大5 Nm
AC07	2 (20 mm)	最大2.8 Nm

表 1： 拧紧扭矩 线圈安装 线圈类型

6 维护、故障排除

6.1 安全提示



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。

▸ 避免无意操作系统。

▸ 保养后确保受控重启。

6.2 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/磁芯空间被污染

7 备件



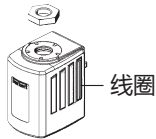
当心！

错误零件会造成人身伤害、财产损失。

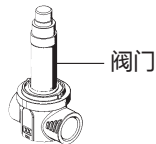
错误配件和不合适的备件可能导致人身伤害并损坏设备及其周围环境。

- ▶ 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。

7.1 订购备件



线圈



阀门

易损部件套件可以在注明设备 ID 号的情况下向销售办事处索取。

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仓储温度。

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, 2016–2020
用说明 2005/01_ZHcn_00805570/原版 DE

www.burkert.com