bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

型号 6757

带分隔膜片的二位二通和二位三通挡板式电磁阀

valvesgo.com

操作手册

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

保留技术变更的权利。

© Bürkert Werke GmbH & Co. KG 2018-2025

Technical documentation 2511/05_CNzh_00810704_958055435_958164491 / 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 7
3.1 标准和准则 7
3.2 运行条件 7
3.3 电气参数 7
4 产品说明 8
4.1 流体接口分配 8
4.2 贴牌 9
5 安装 10
5.1 流体安装 10
5.1.1 阀块结构 11
5.2 电气安装 11
5.3 拆卸 12
6 维护 13
7 故障排除 14
8 物流配送 15
8.1 运输和存放 15
8.2 退回 15
8.3 废弃处置 15

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

valvesgo.com

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。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

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	6757 型挡板阀

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。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

valvesgo.com

2 安全

2.1 指定用途

6757 型号 Whisper Valve 设计用于分析、医疗和实验室技术。它可用于液体和气体的定量添加、混合和分配。

- 在没有适当的防护措施的情况下，请勿在户外使用 6757 型。
- 请勿使用未经平滑处理的整流交流电压作为电源电压。注意极性！
- 设备只有在处于完好状态时才能使用，并且务必确保存放、运输、安装和运行得当。

2.2 基本安全说明

本安全说明未考虑在安装、运行和维护期间发生的任何不可预见的情况和事件。

危险—高压

- 在松开管路或阀门之前，关闭压力并将管路排空。

由于长时间启动，设备表面发热导致烫伤/火灾风险。

- 使设备远离高度易燃物质和介质，不要徒手触摸。
- 请勿阻碍运行所需的散热。

如果膜片已磨损，介质可能会泄漏

- 定期检查任何介质泄漏。
- 如果介质具有危险性，请保护环境，以防产生风险。

为防止受伤，请确保以下几点：

- 避免意外启动系统/设备。
- 请勿在潜在爆炸区域中使用。
- 请勿进行任何内部或外部改装。
- 确保只由经过培训的技术人员进行安装和维护工作。
- 电源中断后，确保以受控方式重新启动过程。
- 遵守公认工程标准。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

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 运行条件

注意！

阀门因温度过高损坏。

▸ 金属外壳的温度不要超过 110 °C。

环境温度	+15 至 +50 °C [1]
介质	+15 至 +50 °C [1]
存放温度	–10 至 +65 °C
介质	不侵蚀阀体和密封材料的腐蚀性、中性气态和液态介质（参见 ） 检查是否具备足够的耐受性！
防护等级	IP30 符合 EN 60529
电击防护等级	III 符合 IEC 61140 或 NEC Class II Power Supply

3.3 电气参数

参见阀门上的数据表（country.burkert.com）和贴牌。

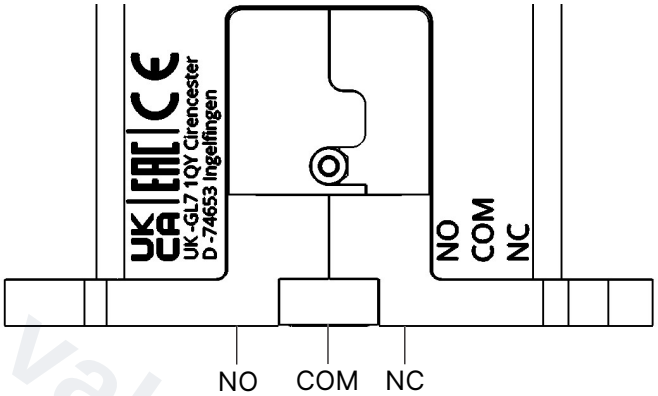
[1] 适用于膜片材料 FFKM
扩展的温度范围：取决于材料（参见 country.burkert.com 的数据表）

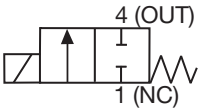
MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

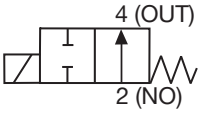
valvesgo.com

4 产品说明

4.1 流体接口分配



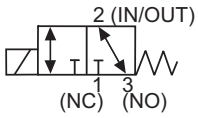
作用方式 A	DN	虚接端口 [bar]	COM [bar]	NC [bar]	ΔP 最大 [2] [bar]	流向
	1.4	-	真空至 16		16	NC → COM
	2	-	真空至 10		10	
	3	-	真空至 6		6	
	4	-	真空至 3		3	

作用方式 B	DN	NO [bar]	COM [bar]	虚接端口 [bar]	ΔP 最大 [2] [bar]	流向
	1.4	真空至 16		-	16	NO → COM
	2	真空至 10		-	10	
	3	真空至 6		-	6	
	4	真空至 3		-	3	

[2] 遵守真空运行允许的压差。

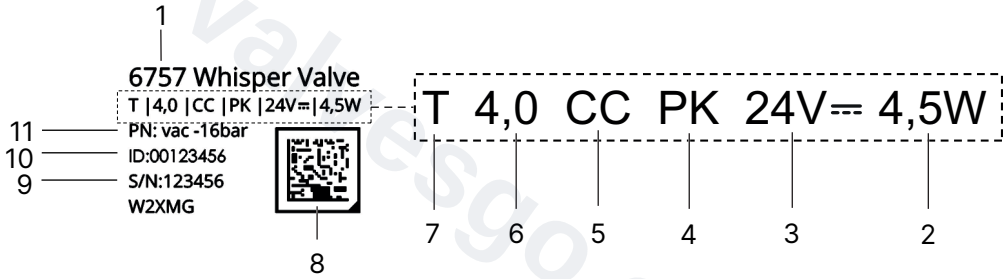
MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

作用方式 T	DN	NO [bar]	COM [bar]	NC [bar]	ΔP 最大 2) [bar]	流向
	1.4	真空至 10			10	允许所有流向。
	2	真空至 6			6	
	3	真空至 3			3	
	4	真空至 1.5			1.5	

4.2 贴牌

注意阀门上的信息。



1 型号	2 功率
3 电压	4 外壳材料
5 密封材料	6 通径
7 作用方式	8 数据矩阵码：订单号、序列号
9 序列号	10 订购号
11 压力范围	

密封材料：AA = EPDM、FF = FKM、CC = FFKM

阀体材料：PK = PEEK、PS = PPS

公称直径：4.0 = 4.0 mm

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

5 安装

5.1 流体安装

警告！

系统中的高压会导致受伤风险

- 在松开管路或阀门之前，关闭压力并将管路排空。

安装位置：任意，最好是执行机构在顶部。

- 清洁管路和底板连接。
- 在阀门前按流动方向安装集污器（建议滤网孔径为 5 µm）。

警告！

如果密封件安装不正确，则介质泄漏的风险

- 确保所提供的密封件完全适配。
- 仅使用表面质量良好且表面平整的汇流排。

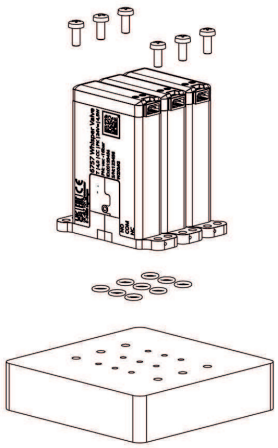


图 1: 孔图

- 根据钻孔图钻孔（尺寸参见数据表）。
- 将密封件放在阀门中。
- 正确分配流体接口。
- 用螺钉固定阀门。用于金属螺纹的公制螺钉拧紧扭矩：1.5 Nm（其他材料的扭矩可能有所不同）。
- 检查安装是否密封。

对于公称直径 3 或 4，使用 G1/8 螺纹连接的情况，确保螺钉连接具有足够大的横截面积。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

5.1.1 阀块结构

对于作用方式 T 和 B，以下限制适用于阀块结构中的压力范围：

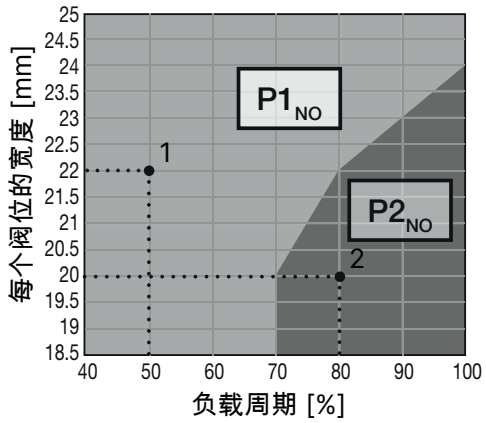
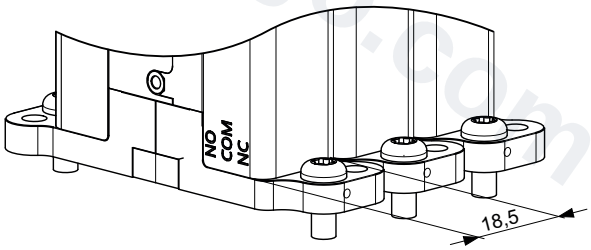


图 2: 作用方式 T 和 B 压力范围限制

DN	CF	Area $P1_{NO}$ [bar]	Area $P2_{NO}$ [bar]
1.4	T	真空至 10	真空至 9
	B	真空至 16	真空至 15
2	T	真空至 6	真空至 5
	B	真空至 10	真空至 9
3	T	真空至 3	真空至 2.5
	B	真空至 6	真空至 5.5
4	T	真空至 1.5	真空至 1.0
	B	真空至 3	真空至 2.5

示例 1：每个阀位宽度为 22 mm，负载周期 50% -> NO 端口允许的最大 P1

示例 2：每个阀位宽度为 20 mm，负载周期 80% -> NO 端口允许的最大 P2



允许的最小阀位宽度：18.5 mm

5.2 电气安装

电源：公差 ±5%（包括残余波纹度）

功耗：参见数据表

正确的极性是阀门功能的先决条件（参见数据表）。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

绞线版本安装

注意！

带飞线的外壳和矩形插头之间的连接设计为“不可拆卸的连接”。

- 在安装过程中，确保带飞线的外壳在连接后无法在不损坏的情况下移除。

- 确保带飞线的外壳牢固地锁定在矩形插头中。

5.3 拆卸

警告！

危险介质会导致受伤风险。

- 在松开管路或阀门之前，冲洗出危险介质，对管路进行降压并排空。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

valvesgo.com

6 维护

- 定期检查任何介质泄漏。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

valvesgo.com

7 故障排除

如果发生故障，则检查：

- 流体连接是否根据作用方式正确分配，
- 工作压力是否在允许范围内，
- 电源和阀门控制单元，
- 电气连接的极性是否正确。

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com

valvesgo.com

8 物流配送

8.1 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。

8.2 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。

8.3 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

MAN 1000398592 ZH Version: C Status: RL (released | freigegeben) printed: 23.03.2026

valvesgo.com