



两位两通或两位三通静音阀，介质隔离式

- 非常高的耐化学性
- 设计紧凑，阀体宽度为 8.9 mm
- DN 0.8mm (真空到5 bar) 和 1.2 mm (真空到3 bar)
- 非常快速、几乎静音切换，具有<20 dB(A) 和非常低的功耗
- 高背压密封性、优异的可清洗性和 100% 的接通时长

数据表中的产品型号可能与产品介绍及说明中的产品型号有所不同。

可与以下产品组合

	2503 型 6712 和 6724 型静音阀设备插口
	8763 型 压力控制器，用于精确的压力-时间-计量

型号描述

许多流体过程逐渐走进人们的生活。例如，在医疗技术中，透析等治疗可以在让患者感到舒适的家庭环境中进行。分析仪中的清洗单元被放置在移液臂上或直接放置在喷墨打印机中的打印头上。这导致了对所用组件有不同的要求。电磁阀切换时必须没有噪音。它们需要更小、更轻才能在移动设备中使用。但较长的使用寿命和出色的开关动态同样重要。所有这些都融合在 6724 型静音阀中，其模块化设计和不同的材料变型使这款阀门普遍适用。

内容

1. 常规技术数据	3
1.1. 常规数据	3
1.2. 介质压力	4
2. 产品版本	5
3. 电路功能	5
4. 材料	5
4.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	5
4.2. 材料说明	6
5. 尺寸	6
5.1. Bürkert 法兰 (9x26)	6
5.2. Bürkert 法兰图示 (9x26)	8
5.3. Bürkert 卧式法兰 (26x57)	9
5.4. Bürkert 法兰图示 (26x57)	9
5.5. 螺纹版本 (UNF 1/4 英寸-28)	10
5.6. 插管连接版本	11
6. 设备/工艺接口	12
6.1. 连接详细信息	12
7. 订货信息	12
7.1. Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达	12
7.2. Bürkert 产品筛选器	12
7.3. 订货表	13
标准设备	13
脉冲版本	13
7.4. 附件订货表	13
连接板	13
2503 型插拔连接器	13

1. 常规技术数据

1.1. 常规数据

产品特点	
尺寸	详细信息请参阅章节 “5. 尺寸” 在第 6 页。
材料	
密封件	FFKM、EPDM 或 FKM
阀体	PEEK 或 PPS
内容积	Bürkert 法兰 (9x26): 约 38 µl Bürkert 卧式法兰 (26x57): 约 79 µl 螺纹版本 UNF 1/4 英寸-28: 约 59 µl 插管连接: 约 68 µl
通径	
标准设备	DN 0.8 或 DN 1.2
脉冲版本	DN 1.2
电路功能	有关更多详细信息, 参见章节 “3. 电路功能” 在第 5 页。
典型的产品使用寿命	
标准设备	1,000 万次开关操作循环 (根据实验室长期测试) ¹⁾
脉冲版本	100 万次开关操作循环 (根据实验室长期测试) ¹⁾
功率参数	
压力范围	有关更多详细信息, 参见章节 “1.2. 介质压力” 在第 4 页。
开关噪音	30 dB(A) (<20 dB(A)可应要求提供 ²⁾)
切换时间 ³⁾	打开: 约 3 ms (压力增加 0...10%) 关闭: 约 3 ms (压力下降 100...90%)
电气参数	
工作电压	12 V DC, 24 V DC (其他电压规格可应要求提供)
接通时长 ⁴⁾	100% 连续运行
标称功率	
标准设备	1 W ⁵⁾
脉冲版本	1.25 W ⁵⁾ (最小脉冲长度 500 ms)
电压公差	
标准设备	±10% (包括残余波纹度)
脉冲版本	±5% (包括残余波纹度)
介质数据	
工作介质	耐受中性和腐蚀性的气体与液体。有关更多详细信息, 参见章节 “4.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp” 在第 5 页。
介质温度	
标准设备	FFKM: +15 °C...+50 °C FKM: 0 °C...+50 °C EPDM: 0 °C...+50 °C
脉冲版本	FFKM: +15 °C...+40 °C FKM: 0 °C...+40 °C EPDM: 0 °C...+40 °C
粘度 (最大)	21 mm²/s
工艺/管道接口和通信	
电气接口 ⁶⁾	带槽口的插头, 针脚间距 2 mm, 参见 2503 型 □数据表
管道接口	Bürkert 法兰 (9x26) Bürkert 卧式法兰 (26x57) 螺纹版本 UNF 1/4 英寸-28 插管连接版本
认证和证书	
食品适用	FDA—可应要求提供, 仅搭配密封材料 EPDM
氧气应用	与流体接触的材料 (BAM) 的氧气适用性—可应要求提供, 仅搭配密封材料 FKM
防护等级	IP10
饮用水适用	KTW (W270)—可应要求提供, 仅搭配密封材料 EPDM

环境和安装

安装位置 任意，建议执行机构向上

环境温度

FFKM +15 °C...+50 °C

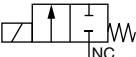
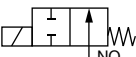
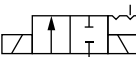
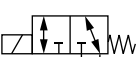
FKM 0 °C...+50 °C

EPDM 0 °C...+50 °C

- 1.) 使用寿命取决于介质、温度、压力、密封材料和个体使用情况。
- 2.) 选配 Soft-Close 电子装置时 < 20 dB(A) (仅适用于标准阀门)。对于脉冲版本可能更高。
- 3.) 按照 DIN ISO 12238:2001, 在 2 bar 和 20 °C 下测量阀门出口处
- 4.) 最大阀体温度不得超过 110 °C。在连续运行中，必须注意阀门金属表面散热充分（对流）。阀门过热会导致损坏。
- 5.) 无法进一步降低功率
- 6.) 带纹线的连接插口请单独订购（参见“7.4. 附件订货表”在第 13 页）

其他合适的插拔连接器 例如：W+P: 521 系列（521S-02-1 插口；521S-01-2-00 触点）或 JST 系列（PHR-2 插口；SPH-002GW-P0,5S 触点），截至 2015 年 4 月。作为印刷电路板插拔连接器，我们建议引脚尺寸为 0.5x0.5 mm，参考栅 2 mm，插头的最大尺寸为 4.9x2.5 mm。例如 Samtec SQT-102-01-x-S (x=L 或 F) 或 W+P 257 系列订货号 257-002-1-50-00-6。

1.2. 介质压力

回路功能	通径	连接处的压力范围 [bar]			最大差压 [bar]
	[mm]	NC	COM	NO	
A, 电磁阀 两位两通 直动式 常闭 	0.8	真空度...5 ^{1.) 2.)}	不适用	— 2.) 3.)	5
	1.2	真空度...3 ^{1.)}	不适用	— 2.) 3.)	3
	1.2 (带升压电子装置 ^{4.)})	真空度...7 ^{1.)}	不适用	— 2.) 3.)	7
B, 电磁阀 两位两通 直动式 常开 	0.8	0...3 ^{1.) 3.)}	不适用	真空度...5	5
	1.2	— 1.) 2.) 3.)	不适用	真空度...2	2
P, 脉冲电磁阀 两位两通 直动式 	1.2	真空度...2 ^{1.)}	不适用	— 2.) 3.)	2
S, 脉冲电磁阀 两位三通 直动式 任意流向 	1.2	真空度...2 ^{1.)}	0...2 ^{3.)}	真空度...2	2
T, 电磁阀 两位三通 直动式 任意流向 	0.8	真空度...5 ^{1.)}	0...3 ^{3.)}	真空度...5	5
	1.2	真空度...2 ^{1.)}	0...2 ^{3.)}	真空度...2	2
	1.2 (带升压电子装置 ^{4.)})	真空度...7 ^{1.)}	0...5 ^{3.)}	真空度...2	7

- 1.) 将技术真空度 (-0.8 bar) 连接到 NC 或 NO。当真空连接到 (COM/OUT) 时，预计流量会显著降低。
- 2.) 高达 2 bar，流动方向可与设定方向相反。
- 3.) 对于介质流，通过背压允许轻微真空。对于具有较高真空度的持续运行，存在流量减少的危险。如有疑问，请联系您的 Bürkert 销售办事处。
- 4.) 有关可选升压电子装置的信息，参见章节“7.4. 附件订货表”在第 13 页。

2. 产品版本

Bürkert 法兰 (9x26)	Bürkert 卧式法兰 (26x57)	螺纹版本 (UNF 1/4 英寸-28)	插管连接版本

3. 电路功能

回路功能	说明
	类型：A，电磁阀 两位两通 直动式 在断开位置关闭
	类型：B，电磁阀 两位两通 直动式 在断开位置打开
	类型：P，脉冲电磁阀 两位两通 直动式
	类型：S，脉冲电磁阀 两位三通 直动式 任意流向
	类型：T，电磁阀 两位三通 直动式 任意流向 通用

4. 材料

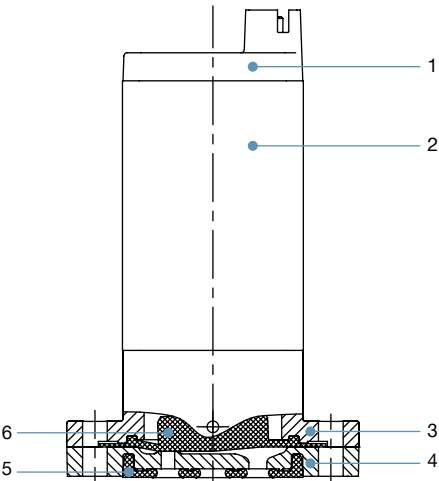
4.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp

Bürkert resistApp—耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

[立即检验耐化学性](#)

4.2. 材料说明



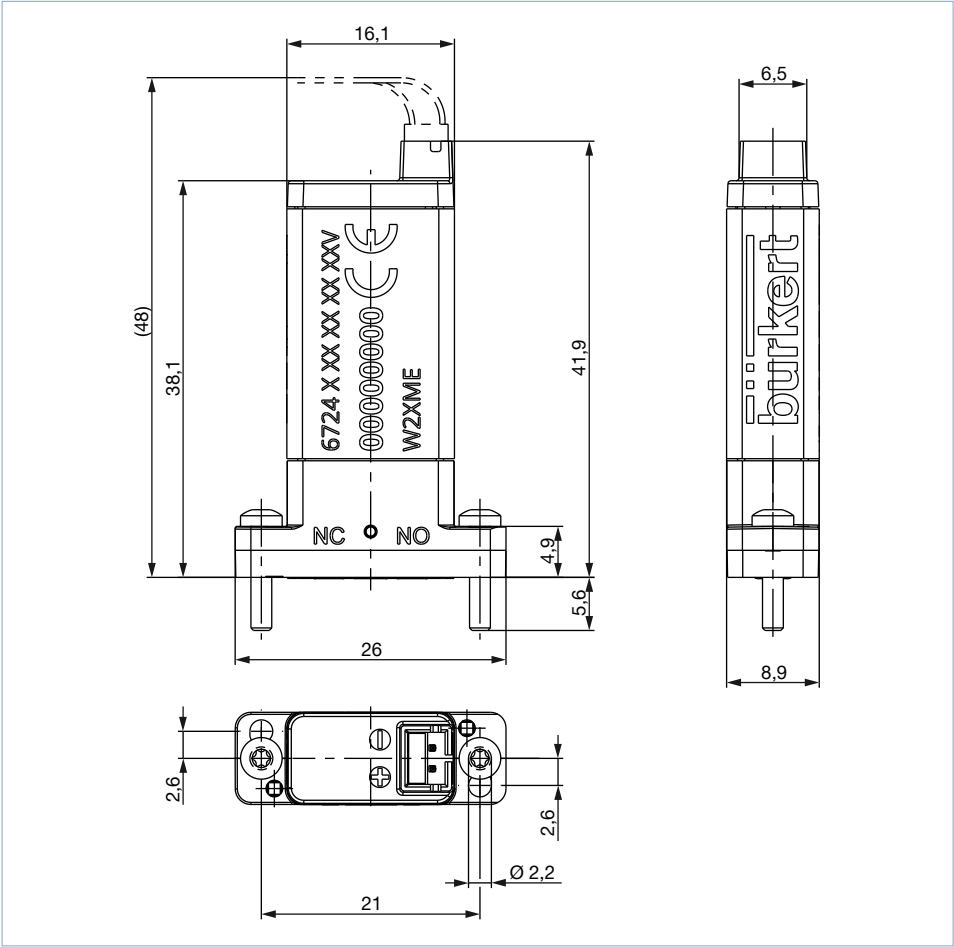
编号	元件	材料
1	盖子	LCP
2	线圈外壳	镀镍
3	阀门外壳	PPS
4	流体外壳（与介质接触）	PEEK 或 PPS
5	法兰密封件（与介质接触）	FFKM、FKM 或 EPDM
6	隔膜（与介质有接触）	FFKM、FKM 或 EPDM

5. 尺寸

5.1. Bürkert 法兰 (9x26)

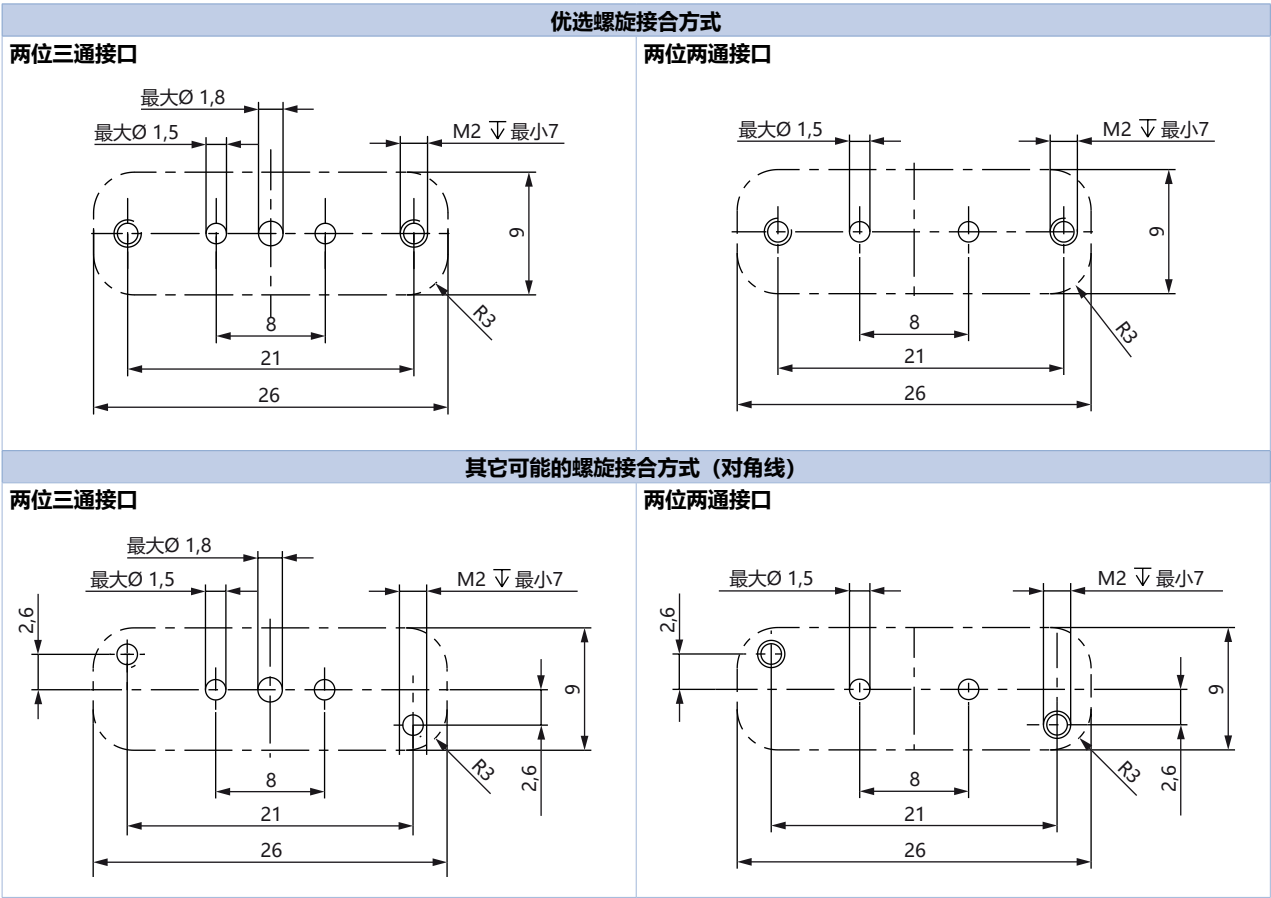
注意:

- 数据单位为 mm
- 包括固定螺栓 M2x10



5.2. Bürkert 法兰图示 (9x26)

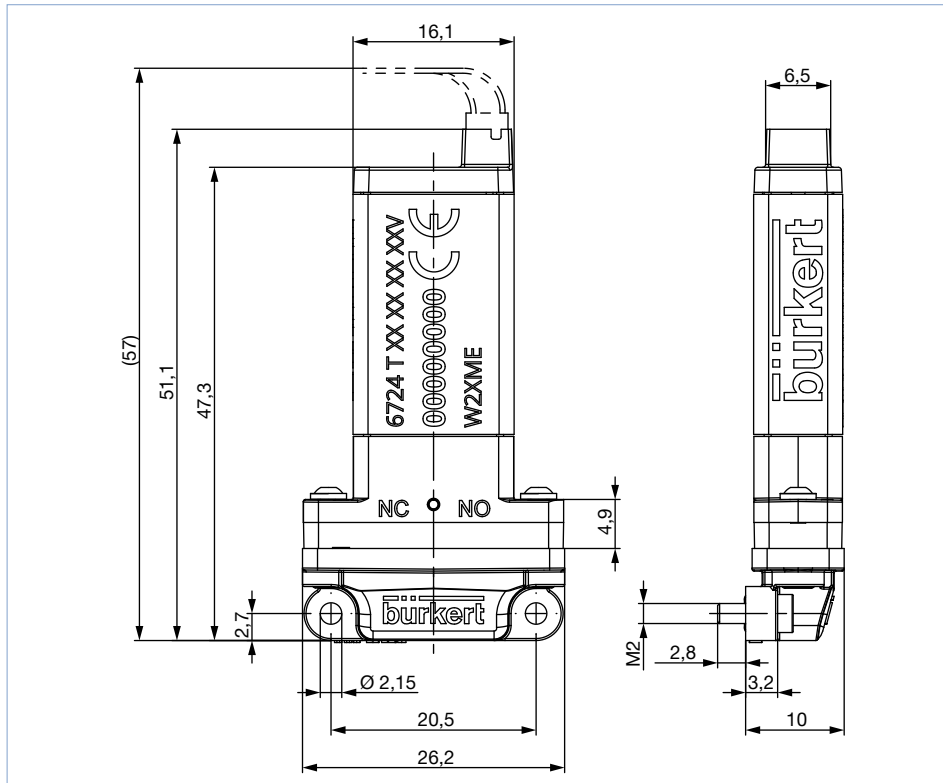
注意:
数据单位为 mm



5.3. Bürkert 卧式法兰 (26x57)

注意:

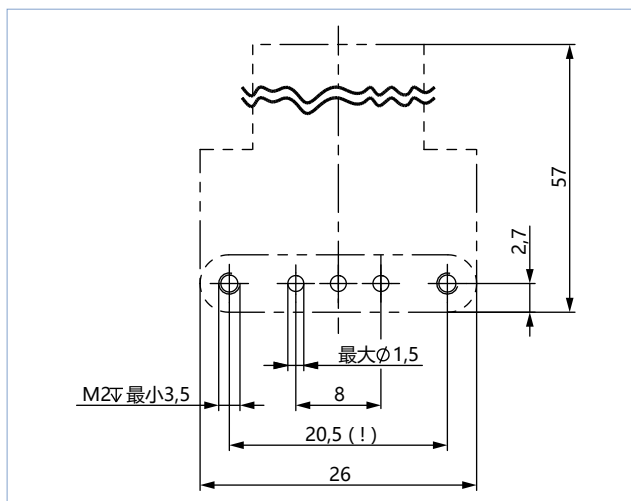
- 数据单位为 mm
- 可选: 法兰可旋转 180°
- 包括固定螺栓 M2x6



5.4. Bürkert 法兰图示 (26x57)

注意:

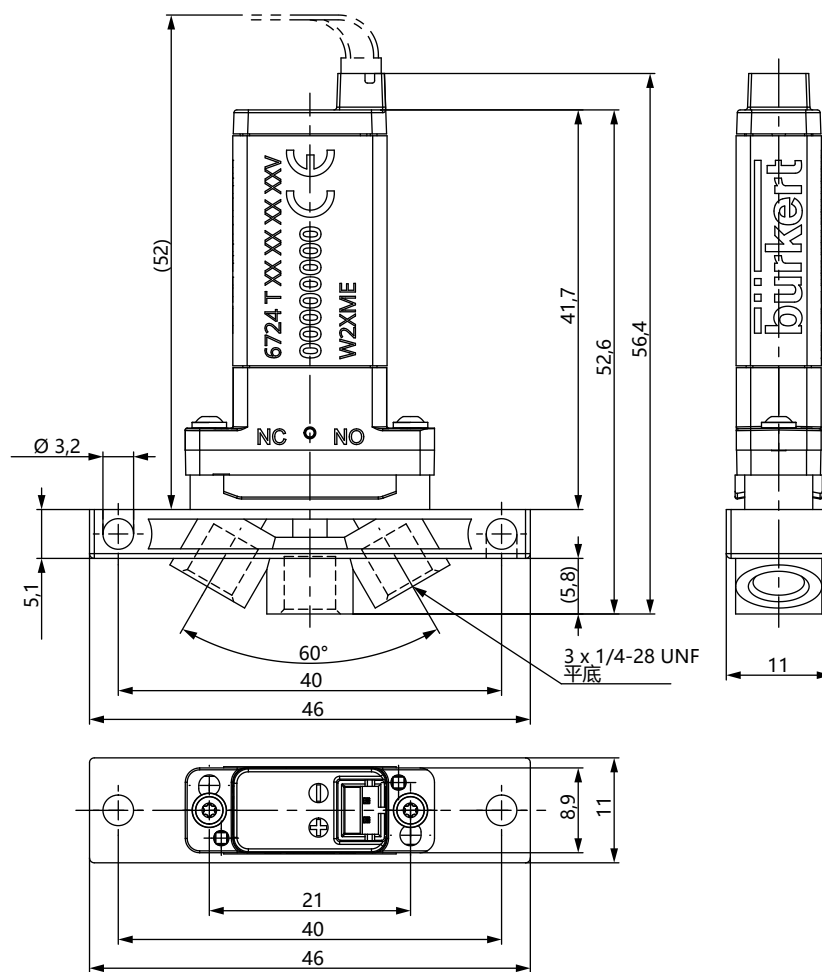
数据单位为 mm



5.5. 螺纹版本 (UNF 1/4 英寸-28)

注意:

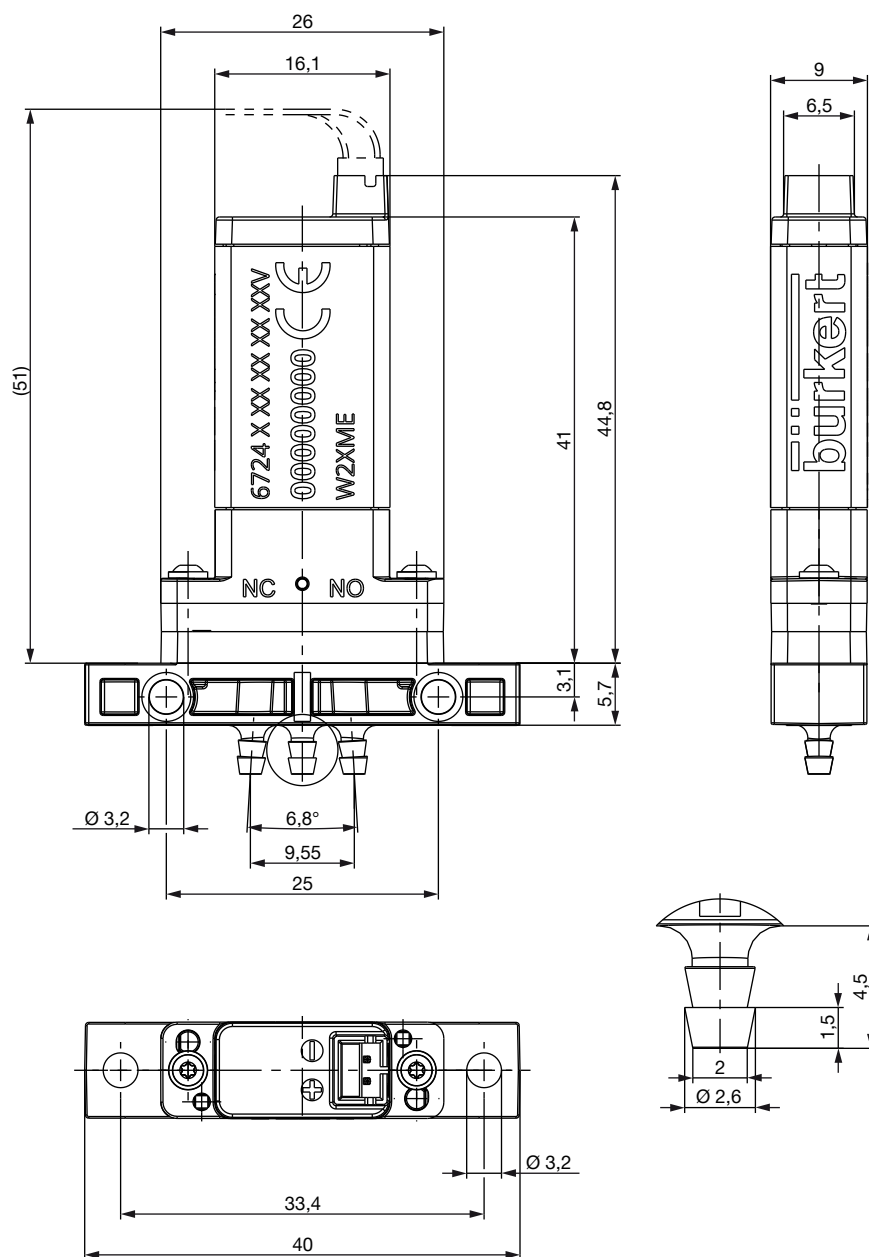
数据单位为 mm



5.6. 插管连接版本

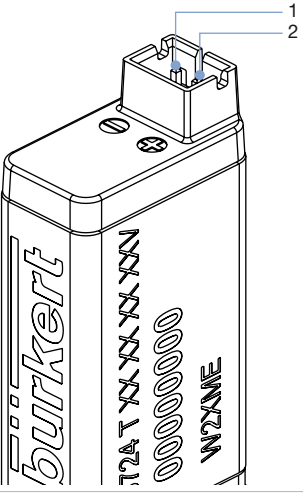
注意:

数据单位为 mm



6. 设备/工艺接口

6.1. 连接详细信息

脉冲版本的电子控制设备		脉冲长度 500 ms		
		1	2	
P 两位两通脉冲	NC (开)	-	+	
	NC (闭)	+	-	
S 两位三通脉冲	NC ⇄ COM (开)	-	+	
	NO ⇄ COM (开)	+	-	

7. 订货信息

7.1. Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达



Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗？我们的网上商店全天 24 小时开放。立即注册享受便利。

[立即在线购买](#)

7.2. Bürkert 产品筛选器



Bürkert 产品筛选器——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求选择合适的产品吗？利用 Bürkert 产品筛选器，查找匹配您应用的合适产品。

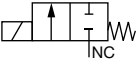
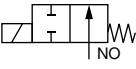
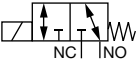
[立即筛选产品](#)

7.3. 订货表

标准设备

注意:

- 请另外订购带绞线的插拔连接器或 2503 型电子装置 (参见 “7.4. 附件订货表” 在第 13 页)。
- 包括用于以下线路连接的固定螺钉:
Bürkert 法兰 (9x26): M2x10-TORX T6-A2
Bürkert 卧式法兰 (26x57): M2x6-TORX T6-A2
- 用于将 6604 型替换为 6724 型的固定螺钉 M1.6x8-ISK A2 可应要求提供。

回路功能	公称直径	管道接口	K _v 值 (水) ^{1.)}	C _v 值 (水)	Q _{Nn} 值 (空气) ^{2.)}	压力范围 ^{3.)}	最大差压	密封材料	外壳材料	电压/频率	订货号
	[mm]		[m³/h]	[gpm]	[l/min]	[bar]	[bar]			[V]	
A, 电磁阀 两位两通 直动式 常闭 	0.8	Bürkert 法兰 (9x26)	0.01	0.012	10.7	真空度...5	5	FFKM	PEEK	24	299245 𐀀
								FKM	PPS		299248 𐀀
								EPDM			299247 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.01	0.012	10.7	真空度...5	5	FFKM	PEEK	24	299246 𐀀
		插管连接	0.01	0.012	10.7	真空度...5	5	FFKM	PEEK	24	382088 𐀀
								EPDM			382643 𐀀
	1.2	Bürkert 法兰 (9x26)	0.026	0.03	28	真空度...3	3	FFKM	PEEK	24	281506 𐀀
								FKM	PPS		281936 𐀀
								EPDM			281934 𐀀
		Bürkert 卧式法兰 (26x57)	0.026	0.03	28	真空度...3	3	EPDM	PPS	24	356099 𐀀
								FFKM	PEEK	24	281933 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.026 ^{4.)}	0.03 ^{4.)}	28 ^{4.)}	真空度...3	3	FKM		12	295793 𐀀
B, 电磁阀 两位两通 直动式 常开 	1.2	Bürkert 法兰 (9x26)	0.026	0.03	28	真空度...2	2	FFKM	PEEK	24	281507 𐀀
T, 电磁阀 两位三通 直动式 任意流向 	0.8	Bürkert 法兰 (9x26)	0.01	0.012	10.7	0...3 ^{5.)}	5	FFKM	PEEK	24	299249 𐀀
								FKM	PPS		299252 𐀀
								EPDM		12	299279 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.01	0.012	10.7	0...3 ^{5.)}	5	FFKM	PEEK	24	299251 𐀀
								EPDM			299250 𐀀
		插管连接	0.01	0.012	10.7	0...3 ^{5.)}	5	FFKM	PEEK	24	382082 𐀀
	1.2	Bürkert 法兰 (9x26)	0.026	0.03	28	真空度...2	2	EPDM			382644 𐀀
								FFKM	PEEK	12	295322 𐀀
								FFKM		24	276458 𐀀
		Bürkert 卧式法兰 (26x57)	0.026	0.03	28	真空度...2	2	FKM	PPS		281937 𐀀
								EPDM			281935 𐀀
								FFKM	PPS	24	356102 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.026 ^{4.)}	0.03 ^{4.)}	28 ^{4.)}	真空度...2	2	EPDM			356100 𐀀
								FFKM	PEEK	24	280888 𐀀

1.) 在 +20 °C、阀门入口和自由出口处压力 1 bar 时测量。

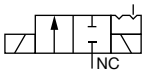
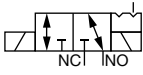
2.) 转换为标准条件。

3.) 将技术真空度 (-0.8 bar) 连接到 NC 或 NO。当真空连接到 (COM/OUT) 时, 预计流量会显著降低。

4.) 阀门的 K_v 值。UNF 接头的直径为 1.2 mm; 与常用的连接技术 (每根 ID=1.6 mm 的 10 cm 软管) 相结合时, 产生的实际值为 K_v=0.015 m³/h; C_v=0.017 gpm;
Q_{Nn}=21.8 l/min。

5.) 适用于 COM 上的压力端口。真空度...5 bar 适用于 NC 或 NO 上的压力端口。

脉冲版本

回路功能	公称直径	管道接口	K _v 值 (水) ^{1.)}	C _v 值 (水)	Q _{Nn} 值 (空气) ^{2.)}	压力范围 ^{3.)4.)}	最大差压	密封材料	外壳材料	电压/频率	订货号
	[mm]		[m³/h]	[gpm]	[l/min]	[bar]	[bar]			[V]	
P, 脉冲电磁阀 两位两通 直动式 	1.2	Bürkert 法兰 (9x26)	0.024	0.027	25	真空度...2	2	FKM	PPS	24	355749 𐀀
								FFKM	PEEK	24	355744 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.024 ^{5.)}	0.027 ^{5.)}	25 ^{5.)}	真空度...2	2			12	355750 𐀀
										24	355745 𐀀
S, 脉冲电磁阀 两位三通 直动式 任意流向 	1.2	Bürkert 法兰 (9x26)	0.026	0.03	28	真空度...2	2	FKM	PPS	24	355756 𐀀
								FFKM	PEEK	24	355754 𐀀
		UNF 1/4 英寸-28	0.026 ^{5.)}	0.03 ^{5.)}	28 ^{5.)}	真空度...2	2			12	20005293 𐀀
										24	355755 𐀀

1.) 在 +20 °C。阀门入口和自由出口处压力 1 bar 时测量。
2.) 转换为标准条件。
3.) 表压
4.) 将技术真空度 (-0.8 bar) 连接到 NC 或 NO。当真空连接到 (COM/OUT) 时，预计流量会显着降低。
5.) 阀门的 K_v 值。UNF 接头的直径为 1.2 mm；与常用的连接技术（每根 ID=1.6 mm 的 10 cm 软管）相结合时，产生的实际值为 K_v=0.015 m³/h；C_v=0.017 gpm；Q_{Nn}=21.8 l/min。

7.4. 附件订货表

连接板

注意：
定制连接板可应要求提供。

2503 型插拔连接器

附件	说明	订货号
	插拔连接器 带 500 mm 绞线 AWG 24 更多信息参见 2503 型 ►数据表。	689974 𐀀
	带有 500 mm 绞线和升压电子装置的插拔连接器，以增加 NC 下的允许压力。 更多信息请参见 2503 型 ► BoostClose 使用说明或 2503 型 ►数据表。	689998 𐀀
	带有 500 mm 绞线和 Soft-Close 电子装置的插拔连接器可将噪音降至最低。 更多信息请参见 2503 型 ► SoftClose 使用说明或 2503 型 ►数据表。	689999 𐀀

附件	说明	订货号
	附件电子设备“脉冲”专为 6724 型电磁阀的脉冲版本开发。借助电子设备，脉冲阀通过有针对性的电压极性转换来切换。电子设备同时负责控制阀门的正确极性。因此在控制中不必设定极性反转逻辑。 更多信息请参见 2503 型 ▶脉冲 使用说明或 2503 型 ▶数据表 。	366210 
	接头和插管 UNF 接口和插管参见 TVU003 型 ▶ 。	参见数据表 TVU003 ▶

Bürkert——无处不在

目前所有的地址请参见
www.burkert.com

DTS 1000409410 ZH Version: D.Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 12.09.2022

