二位二通或二位三通摇臂隔膜式电磁阀

- 满足严苛的耐化学腐蚀性要求
- 结构紧凑，宽度16 mm，最大 C_v 值 0.058
- 自1993 年问世至今，已证实了其可靠性
- 设计灵活，可为客户定制阀组
- 高背压密封性、极佳的可清洗性和 100% 的负载周期

数据表中所述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。

可与以下产品组合使用

1054 型
电气连接插头

2505 型
适合 Bürkert 微型电磁阀的电气连接插头，10 mm 宽

TVU003 型
用于 UNF 接口的连接件，PTFE 材质，适用于带 UNF 1/4-28 连接接口的分析阀门。

型号说明

0127 型电磁阀是 Bürkert 独特的微型介质隔离阀的先驱，适用于实验室、医疗和分析技术等领域。凭借其介质隔离式的摇臂技术，至今仍作为行业的标杆。极低的功耗，确保了最低温度的输入，从而保护介质。由于独特的低内容积的阀体设计，近乎无死区的可清洗性，避免了交叉污染的风险，确保精确可靠的分析结果。该阀结构紧凑，便于集成，以节省空间。

访问产品网页

内容

1. 常规技术参数

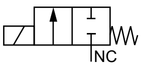
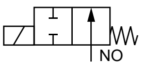
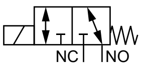
1.1. 常规数据

产品特征	
尺寸	更多信息，请参见章节 “6. 尺寸” 在第 8 页。
材料	
密封件	FFKM、FKM、EPDM
阀体	PEEK、PPS（PVDF 可应要求提供）
内容积[1.)]	底板连接式：44 µl 起 插管连接式：35 µl 起 G ⅛ 英寸：100 µl 起 UNF ¼ 英寸-28：25 µl 起 <10 µl 可应要求提供 详细信息请参阅章节 “1.4. 内容积” 在第 5 页
公称直径	DN 0.8~DN 1.6
回路功能	A、B 和 T 更多信息，请参见章节 “3. 回路功能” 在第 6 页。
典型的产品使用寿命[2.)]	10,000,000 次开关操作循环（依据实验室对 FKM 及 EPDM 材质的耐久测试结果）
性能数据	
负载周期	连续运行 100% ED 底板安装：如果介质或环境温度超过 +40 °C： 间歇运行 40%（至少 10 分钟）
切换时间[3.)]	打开：约 25 ms（压力增加 0~10%） 关闭：约 25 ms（压力下降 100~90%）
电气参数	
工作电压	12 V DC, 24 V DC, 24 V UC（其他电压规格可应要求提供）
标称功率	3.4 W（可提供内部功率降低的版本）
电压允差	±10%
介质参数	
工作介质	耐受中性和腐蚀性的气体与液体 （参见章节 “5.1. Bürkert resistApp” 在第 7 页）
介质温度	最高 -10 °C~+55 °C 更多信息，请参阅章节 “1.3. 介质温度” 在第 4 页。
粘度	最大 21 mm^2/s
连接方式	
电气连接[4.)]	**1054 型** ▸ 电气连接插头 两条 FEP 飞线 0.2 mm^2 (AWG24)，线长 500 mm **2505 型** ▸ 矩形插头
管道接口	Bürkert 底板连接 (16 × 27 mm) 插管连接 G ⅛ 英寸 UNF ¼ 英寸-28
认证和符合性	
防护等级	IP65，带飞线和 **1054 型** ▸ 电气连接插头 IP30，带**2505 型** ▸ 矩形插头
食品和饮料/卫生	FDA（仅 EPDM 密封材料可按需提供） 符合 USP 第 87/88 章第 VI 级标准的产品可按需提供，仅限使用 PPS/PEEK 阀体材料和 EPDM 密封材料更多信息，请参见章节 “4.4. 食品和饮料/卫生” 在第 6 页。
环境与安装	
安装位置	任意，建议执行机构向上
环境温度	最高 +55 °C

1.) 内容积因阀体而异，详细信息请参阅 “1.4. 内容积” 在第 5 页。
2.) 使用寿命取决于介质、温度、压力、密封材料和实际使用条件。
3.) 在 +20 °C、阀门出口处 2 bar 压力下测量，依据 DIN ISO 12238:2001 标准
4.) 其他电气连接和其他电缆长度可应要求提供。

1.2. 介质压力

注意:
- 不同压力范围可应要求提供。
- 对于低死区版本，背压被限制在最大 1 bar。

作用方式	公称直径 [mm]	管道接口	最大压力差[1.)] [bar]
WW A 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭 	0.8	底板连接	0~6[2.)]
	1.2	UNF ¼ 英寸-28 底板连接	0~5[2.)]
	1.6	UNF ¼ 英寸-28	0~2[2.)]
		底板连接 G ⅛ 英寸 插管连接	真空...2
WW B 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置打开 	0.8	底板连接	0~6[2.)]
	1.2	UNF ¼ 英寸-28 底板连接	0~5[2.)]
	1.6	UNF ¼ 英寸-28	0~2[2.)]
		底板连接 G ⅛ 英寸 插管连接	真空...2
WW T 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用 	0.8	底板连接	0~6[2.)]
	1.2	UNF ¼ 英寸-28 底板连接	0~5[2.)]
	1.6	UNF ¼ 英寸-28	0~2[2.)]
		底板连接 G ⅛ 英寸 插管连接	真空...2

1.) 压力数据：表压
2.) 真空可按需提供

1.3. 介质温度

注意:
允许的介质温度取决于密封材料和公称直径。

说明	公称直径	密封材料	温度范围
介质温度	DN 0.8	FFKM	+5 °C~+50 °C
	DN 0.8	FKM	0 °C~+50 °C
	DN 0.8	EPDM	-5 °C~+50 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6	FFKM	+10 °C~+50 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6	FKM	+5 °C~+50 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6	EPDM	0 °C~+50 °C
介质温度 受切换时间和使用寿命的限制	DN 0.8	FFKM	0 °C~+50 °C
	DN 0.8	FKM	-5 °C~+55 °C
	DN 0.8	EPDM	-10 °C~+50 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6	FFKM	+5 °C~+50 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6[1.)]	FKM	0 °C~+55 °C
	DN 1.2 和 DN 1.6	EPDM	-5 °C~+50 °C

1.) 公称直径在不低于 -15 °C 的条件下可应要求提供。

1.4. 内容积

注意:
内容积取决于阀体结构。

阀体	二通 (低死区)		二通		三通	
	介质腔室	总容积	介质腔室	总容积	介质腔室	总容积
底板连接	44 µl	54 µl	97 µl	106 µl	90 µl	106 µl
G ⅛ 英寸	—	—	94 µl	207 µl	88 µl	228 µl
UNF ¼ 英寸-28	25 µl	69 µl	55 µl	79 µl	54 µl	95 µl
插管连接	35 µl	105 µl	67 µl	135 µl	73 µl	178 µl

2. 产品版本

飞线设备带底板连接

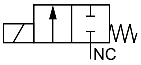
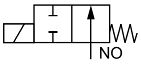
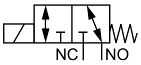
矩形插头带底板连接

矩形插头带插管连接

矩形插头带螺纹阀体
G ⅛ 英寸

矩形插头带螺纹阀体
UNF ¼ 英寸-28

3. 回路功能

符号	说明
	**作用方式 A (WW A)** 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭
	**作用方式 B (WW B)** 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置打开
	**作用方式 T (WW T)** 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用

4. 认证和符合性

4.1. 一般说明

- 查询时，必须指出以下所述认证或符合性。只有这样，我们才能确保产品满足所有规定的性能。
- 并非所有可订购的设备版本都会提供以下所述认证或符合性。

4.2. 符合性

根据欧盟符合性声明，产品符合欧盟指令。

4.3. 标准

用于证明其符合欧盟指令的适用标准可以在欧盟型式检验证书和/或欧盟符合性声明中找到。

4.4. 食品和饮料/卫生

符合性	说明
FDA	**FDA——《联邦法规汇编》（适用于版本代码 PL03）** 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料均符合 FDA（美国食品药品监督管理局）公布的《联邦法规汇编》。
USP	**美国药典委员会 (USP)（适用于版本代码 PL04** 根据制造商的声明，所有与介质接触的材料都具有生物相容性。

5. 材料

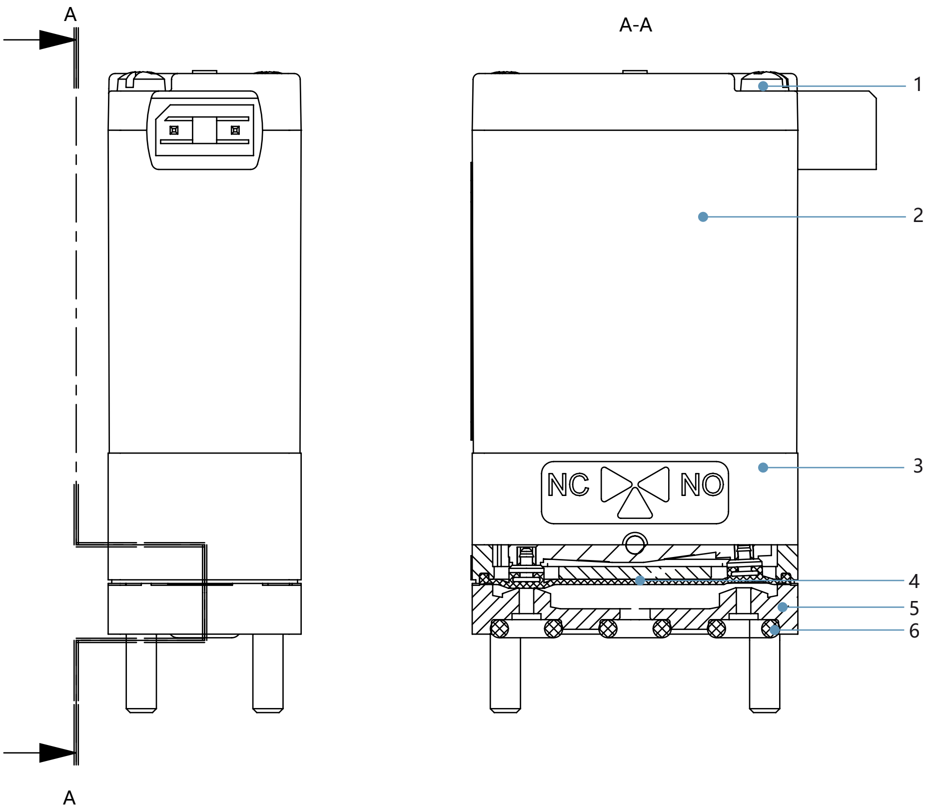
5.1. Bürkert resistApp

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

5.2. 材料说明



编号	元件	材料
1	圆头螺钉 M2.5（贯穿）	不锈钢
2	线圈	环氧树脂
3	执行机构外壳	PPS
4	膜片[1.)]	FFKM、FKM、EPDM
5	阀体 [1.)]	PEEK、PPS（PVDF 可应要求提供）
6	底板密封件[1.)]	FFKM、FKM、EPDM

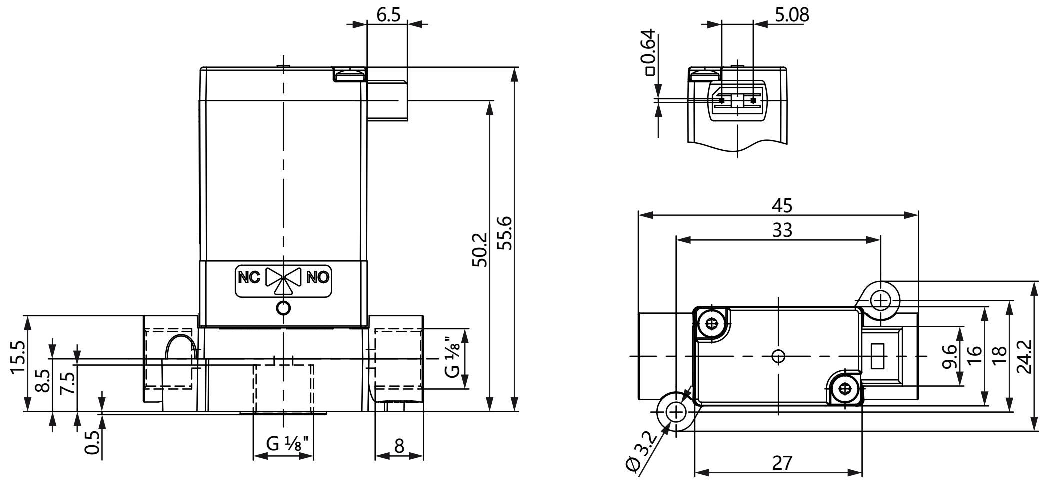
1.) 与介质接触

6. 尺寸

6.1. 螺纹接口版本 PEEK G ⅛ 英寸，带 2505 型矩形插头

注意：

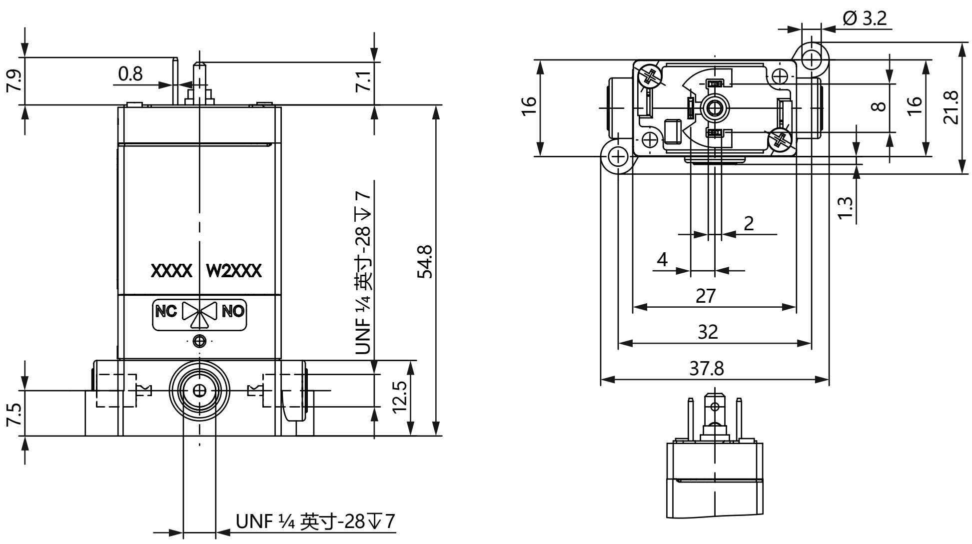
- 尺寸 mm
- 其他版本可应要求提供。



6.2. 螺纹接口版本 UNF ¼ 英寸-28，带 1054 型电气连接插头

注意：

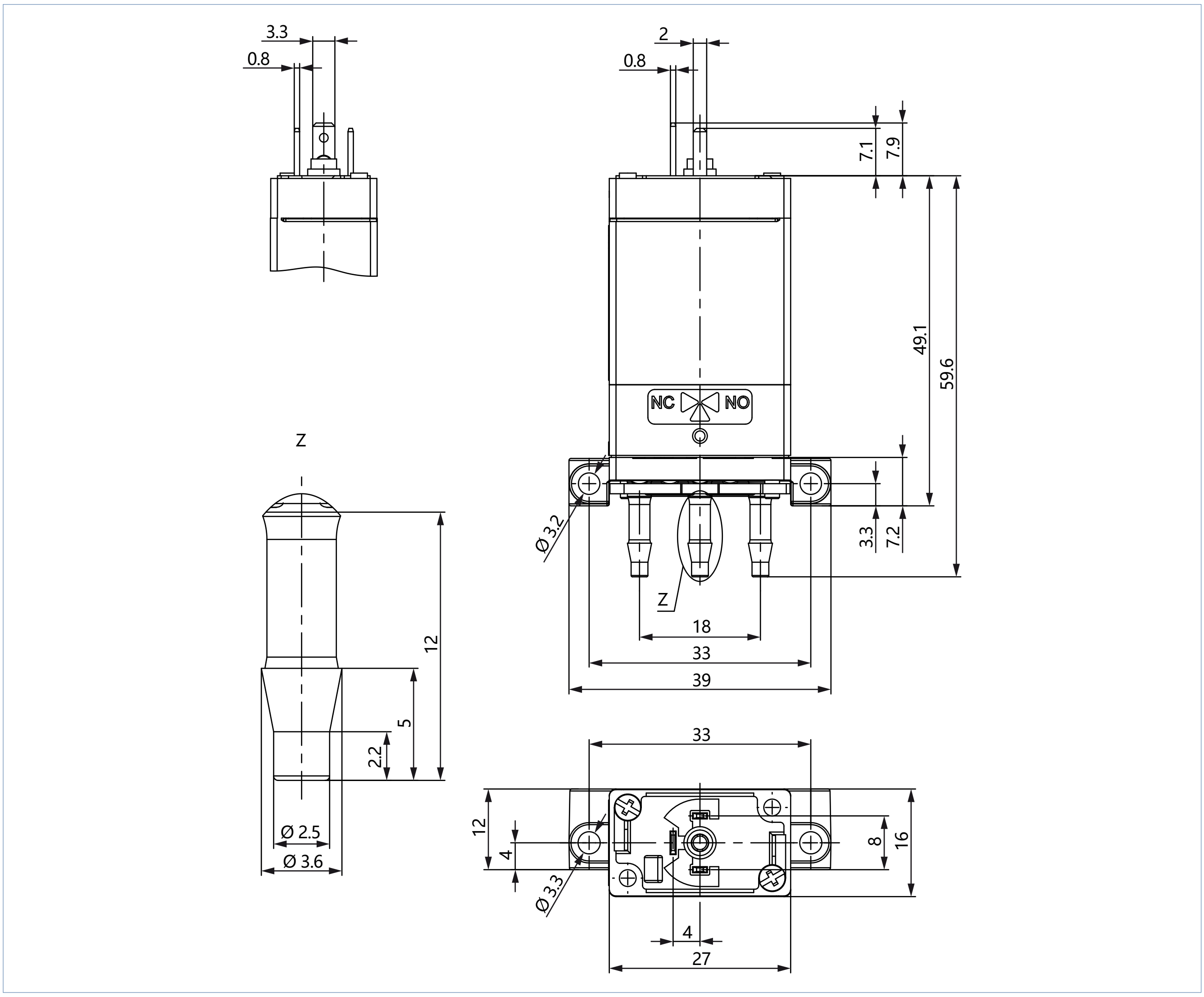
- 尺寸 mm
- 其他版本可应要求提供。



6.3. 插管连接版本，带 1054 型电气连接插头

注意:

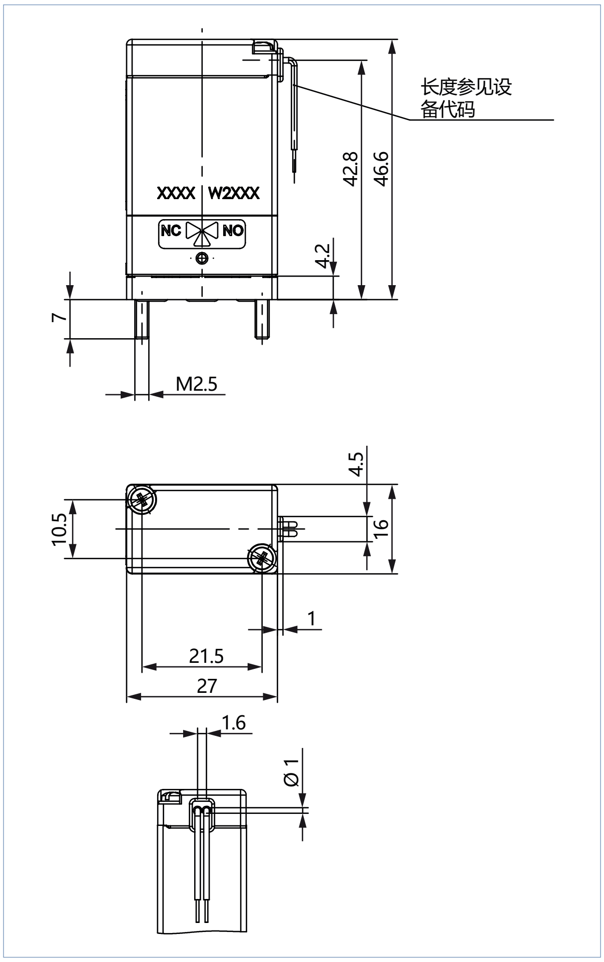
- 尺寸 mm
- 其他版本可应要求提供。



6.4. 底板连接式，带飞线

注意：

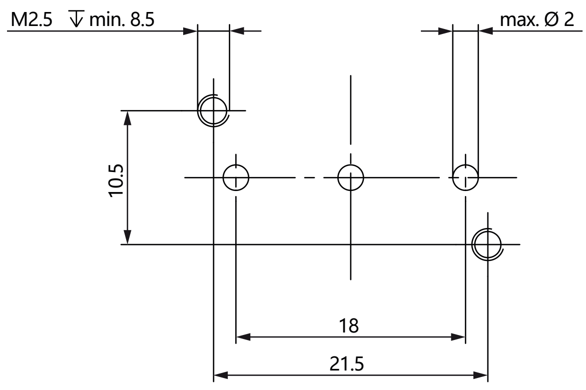
- 尺寸 mm
- 其他螺栓长度可应要求提供。
- 自攻螺钉可应要求提供。

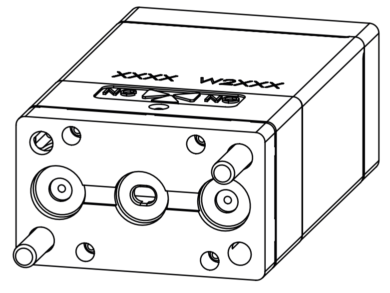


流体接口的分类
作用方式 A (WW A) 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭
作用方式 B (WW B) 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置打开
作用方式 T (WW T) 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用
参见章节 **“3. 回路功能” 在第 6 页**

6.5. Bürkert 底板，标准三通接口

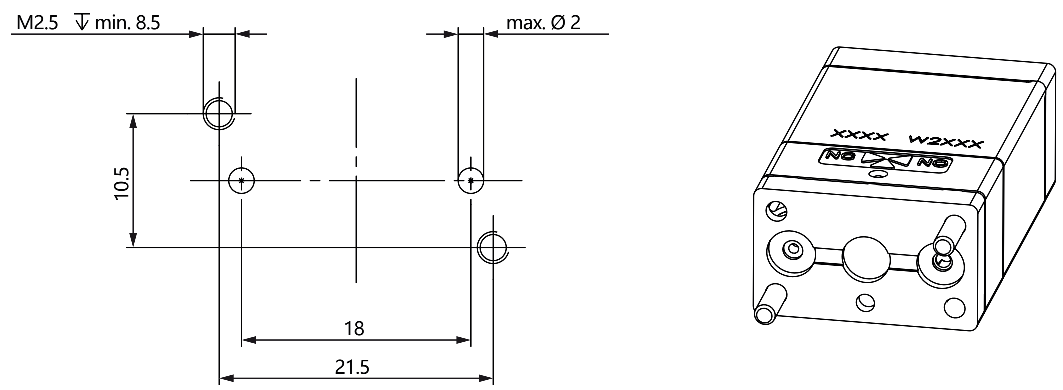
注意：
尺寸 mm





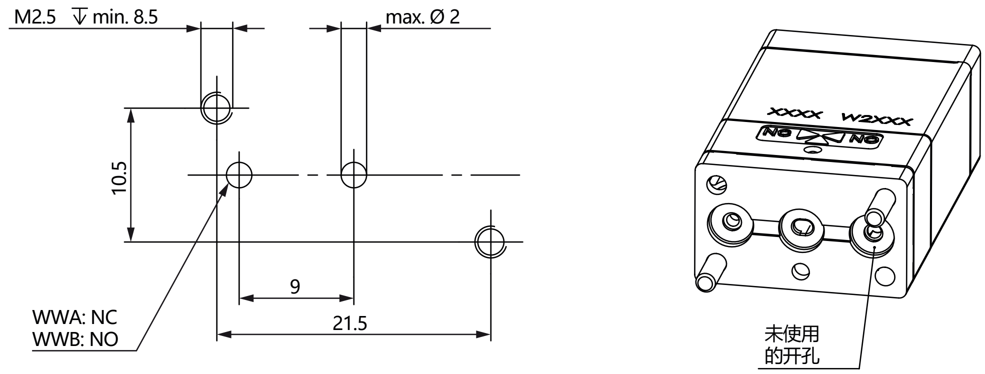
6.6. Bürkert 底板，标准二通接口

注意：
尺寸 mm



6.7. Bürkert 底板，二通接口（低死区）

注意：
- 尺寸 mm
- 可应要求提供



7. 订货信息

7.1. Bürkert 网上商店

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。

立即在线订购

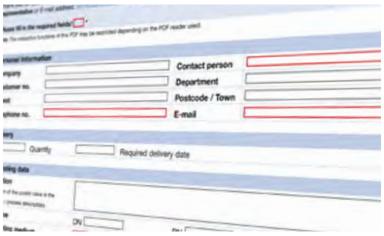
7.2. Bürkert 产品选型

Bürkert 产品选型——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 产品选型，查找匹配您应用的合适产品。

立即筛选产品

7.3. Bürkert 产品咨询表



Bürkert 产品咨询表，让您快速便捷地咨询

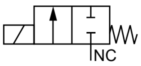
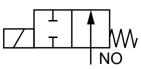
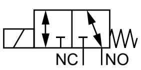
您希望基于您的技术要求有针对性地提出产品咨询吗？为此，可使用我们的产品咨询表。在那里您可以找到与您的 Bürkert 联系人相关的所有信息。这样我们就能为您提供最佳建议。

立即填写表格

7.4. 订货表

标准阀门

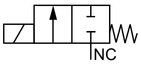
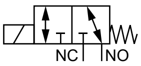
注意：
- 不同压力范围可应要求提供。
- 低死区二通版本可应要求提供。
- 2 个适用于底板连接式的固定螺钉 M2.5 包含在供货范围内。
- 矩形插头和电气连接插头的插拔连接器不包含在供货范围内，必须单独订购，参见 “7.5. 配件订货表”在第 15 页。
- 其他版本可按需提供。

作用方式	管道接口	公称直径 [mm]	Q_{Nn} 值（空气） [l/min]	K_V值（水） [m³/h]	C_V 值 [gpm]	电压/频率 [V/Hz]	压力范围 [bar] 1.)	外壳材料	密封材料	电气连接	订货号
WW A 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭 	底板连接	0.8	16	0.015	0.017	24/DC	0~6	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	276699
								PPS	FKM	飞线，0.5 m	264327
								PPS	EPDM	矩形插头	276701
	底板连接	1.2	32	0.03	0.035	24/DC	0~5	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	276703
										矩形插头	276710
								PPS	FKM	飞线，0.5 m	276718
								PPS	EPDM	电气连接插头	276728
	UNF ¼ 英寸-28	1.2	27	0.025	0.029	12/DC	0~5	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	244706
						24/DC					280858
	底板连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	242451
								PPS	FKM	矩形插头	273398
						12/DC		PPS	EPDM	矩形插头	276746
	插管连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20046222
										矩形插头	20043727
	G ⅛ 英寸	1.6	54	0.05	0.058	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20051573
										矩形插头	20043555
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0~2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	463551
										矩形插头	262460
										电气连接插头	207675
WW B 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置打开 	底板连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PPS	EPDM	矩形插头	276747
	插管连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20050306
										矩形插头	20050309
	G ⅛ 英寸	1.6	54	0.05	0.058	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20041223
										矩形插头	20043554
WW T 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用 	底板连接	0.8	16	0.015	0.017	24/DC	0~6	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	276748
								PPS	FKM	矩形插头	276749
								PPS	EPDM	矩形插头	276750
	底板连接	1.2	32	0.03	0.035	24/DC	0~5	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	276753
										矩形插头	276754
								PPS	FKM	飞线，0.5 m	276756
								PPS	EPDM	矩形插头	276758
	UNF ¼ 英寸-28	1.2	27	0.025	0.029	12/DC	0~5	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	244696
						24/DC				矩形插头	297064
										电气连接插头	269045
	底板连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	460264
								PPS	FKM	矩形插头	271604
								PPS	EPDM	矩形插头	276759
	插管连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20038002
										矩形插头	20050311
	G ⅛ 英寸	1.6	54	0.05	0.054	24/DC	真空...2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	20041217
										矩形插头	20051577
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0~2	PEEK	FFKM	飞线，0.5 m	464968
										矩形插头	262461
										电气连接插头	280172

1.) 压力数据：表压

具有降功耗的电磁阀

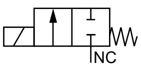
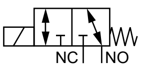
注意：
- 大约 500 ms后，标称功率会自动从 4 W 降低到 1 W。
- 2 个适用于底板连接式的固定螺钉 M2.5 包含在供货范围内。
- 矩形插头和电气连接插头的插拔连接器不包含在供货范围内，必须单独订购，参见 “7.5. 配件订货表”在第 15 页。
- 其他版本可按需提供。

作用方式	管道接口	公称直径	Q_{Nn} 值（空气）	K_V值（水）	C_V 值	电压/频率	压力范围	外壳材料	密封材料	电气连接	订货号
		[mm]	[l/min]	[m³/h]	[gpm]	[V/Hz]	[bar] [1.)]				
WW A 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭 	底板连接	1.2	32	0.03	0.035	24/DC	0~5	PPS	FKM	矩形插头	357227
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0~2	PEEK	FFKM	矩形插头	357229
WW T 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用 	底板连接	1.2	32	0.03	0.035	24/DC	0~5	PPS	FKM	矩形插头	357230
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0~2	PEEK	FFKM	矩形插头	357233

1.) 压力数据：表压

具有认证和符合性的版本

注意：
- 所有阀门均采用 PEEK 阀体材料和 EPDM 密封材料。
- 2 个适用于底板连接式的固定螺钉 M2.5 包含在供货范围内。
- 矩形插头和电气连接插头的插拔连接器不包含在供货范围内，必须单独订购，参见 “7.5. 配件订货表”在第 15 页。
- 其他版本可按需提供。

作用方式	管道接口	公称直径	Q_{Nn} 值（空气）	K_V值（水）	C_V 值	电压/频率	压力范围	电气连接	符合性	订货号
		[mm]	[l/min]	[m³/h]	[gpm]	[V/Hz]	[bar] [1.)]			
WW A 二位二通电磁阀 直动式 在断电位置关闭 	底板连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	飞线，0.5 m	USP	20113512
									FDA	20113543
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0...2	飞线，0.5 m	USP	20113514
									FDA	20113545
	G ⅛ 英寸	1.6	54	0.05	0.058	24/DC	真空...2	飞线，0.5 m	USP	20113513
									FDA	20113544
WW T 二位三通电磁阀 直动式 任意流向 通用 	底板连接	1.6	49	0.045	0.052	24/DC	真空...2	飞线，0.5 m	USP	20113515
									FDA	20113546
	UNF ¼ 英寸-28	1.6	33	0.03	0.035	24/DC	0...2	飞线，0.5 m	USP	20113517
									FDA	20113550
	G ⅛ 英寸	1.6	54	0.05	0.054	24/DC	真空...2	飞线，0.5 m	USP	20113516
									FDA	20113549

1.) 压力数据：表压

7.5. 配件订货表

1054 型电气连接插头

配件	说明	订货号
	电气连接插头无电缆（1054 型）	006699
	电气连接插头带电缆，电缆长度：3 m（1054 型）	413552

2505 型矩形插头

注意：
更多版本，参见 **2505 型** ▶数据表。

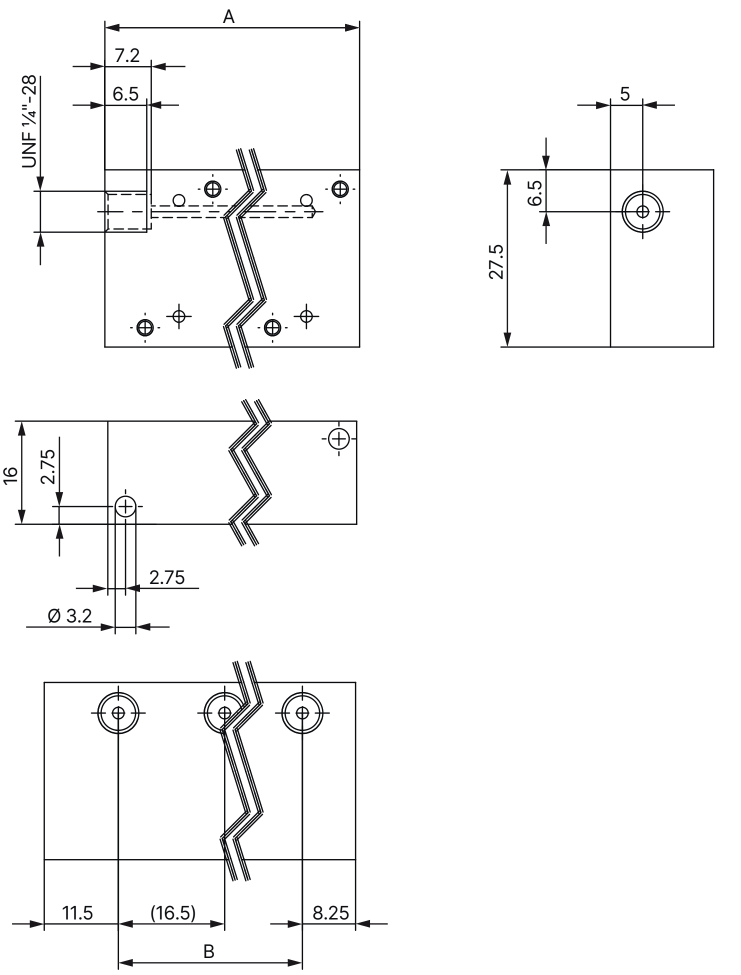
配件	说明	订货号
	电气连接插头 10 mm 带电缆，2 针，矩形插头，直式，电缆长度：3 m（2505 型）	252572
	电气连接插头 10 mm 带电缆，2 针，矩形插头，直式，电缆长度：5 m（2505 型）	255194
	电气连接插头 10 mm 带电缆，2 针，矩形插头，直式，电缆长度：0.3 m（2505 型）	644068
	电气连接插头 10 mm 带电缆，2 针，矩形插头，直式，电缆长度：0.6 m（2505 型）	162144
	电气连接插头 10 mm，2 针，矩形插头，直式（2505 型）	644067

管件和插管

配件	说明	订货号
	UNF 接头和插管的管件和插管参见 **TVU003 型** ▶。	参见数据表 **TVU003** ▶

多通道汇流板，适用于 Bürkert 底板式，二通

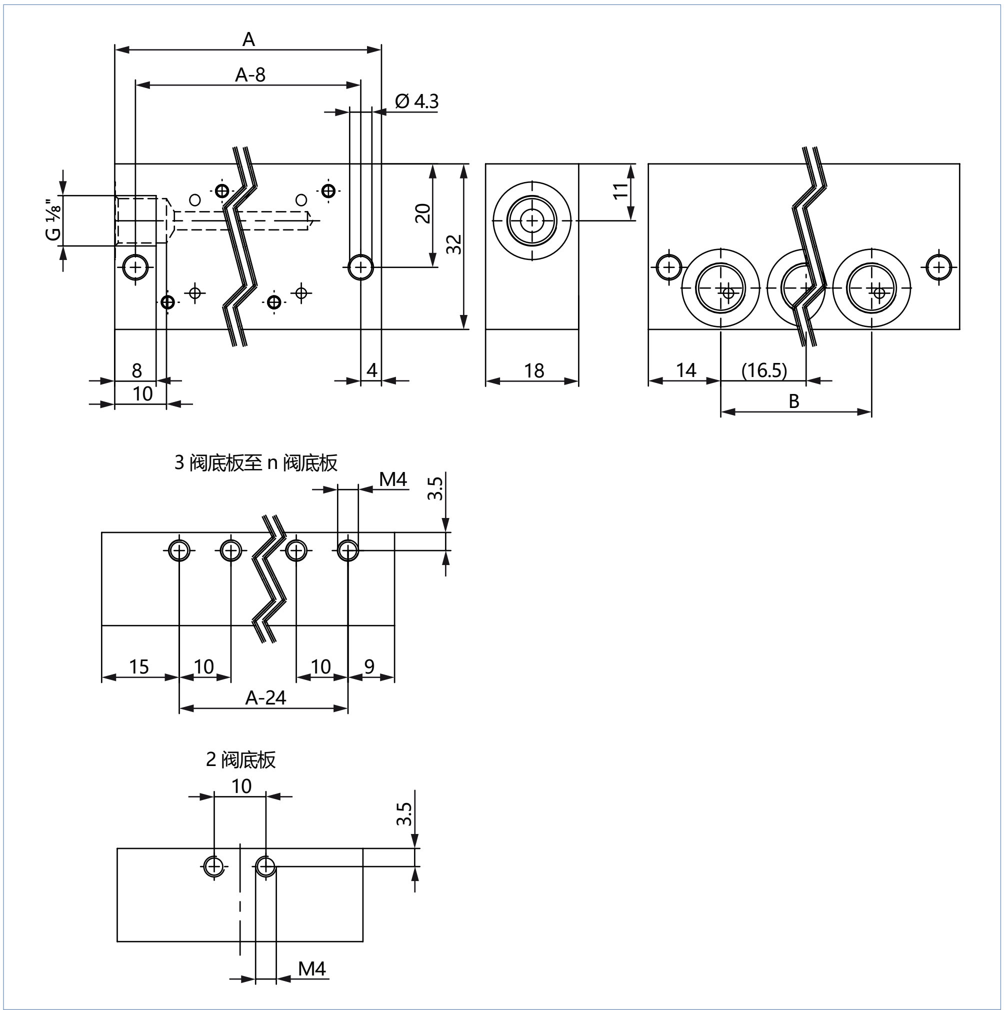
注意:
- 尺寸 mm
- 管道接口 UNF ¼ 英寸-28
- 材料 PEEK
- 注意螺栓突出部分。
- 其他版本可应要求提供。



汇流板	A	B	n	订货号
2 阀底板	36.25	16.5	2	651506
3 阀底板	52.75	33	3	651510
4 阀底板	69.25	49.5	4	651507
5 阀底板	85.75	66	5	651508
6 阀底板	102.25	82.5	6	651509
7 阀底板	118.75	99	7	651521
8 阀底板	135.25	115.5	8	651522

注意:

- 尺寸 mm
- 管道接口 G ⅛ 英寸
- 材料 PPS
- 注意螺栓突出部分。
- 其他版本可应要求提供。

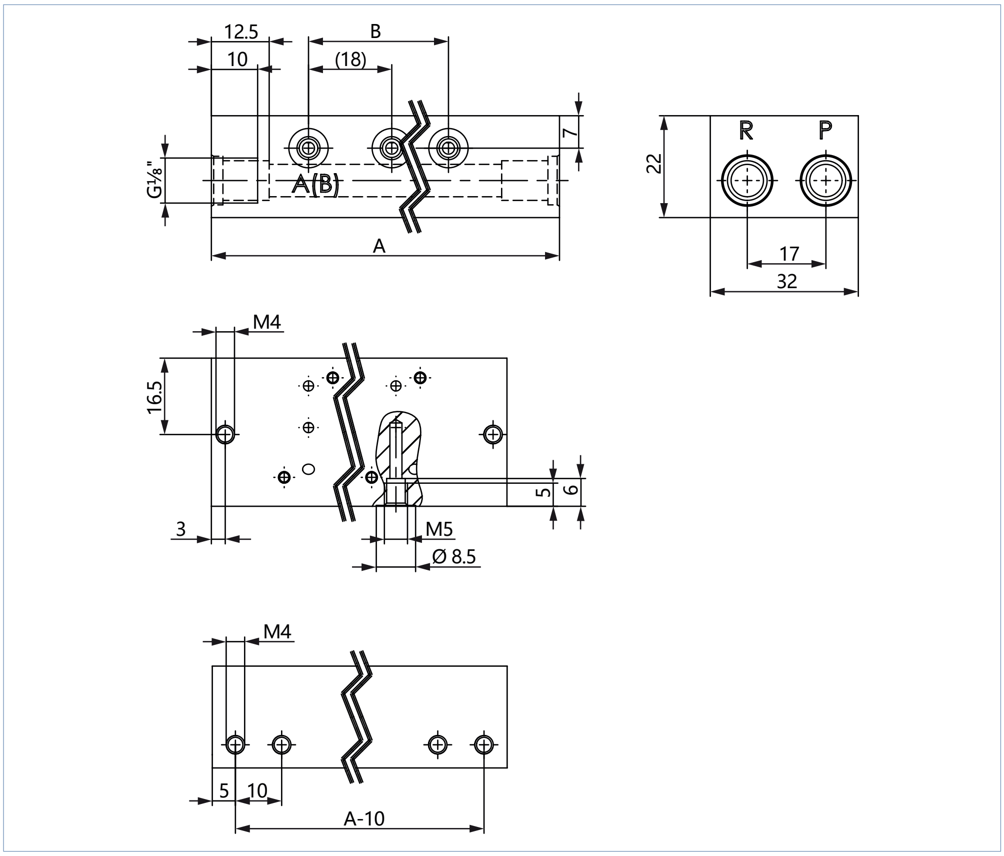


汇流板	A	B	n	订货号
2 阀底板	47.5	16.5	2	675628
3 阀底板	64	33	3	675629
4 阀底板	80.5	49.5	4	675630
5 阀底板	97	66	5	675631
6 阀底板	113.5	82.5	6	675632
7 阀底板	130	99	7	675633
8 阀底板	146.5	115.5	8	675634
9 阀底板	163	132	9	675635
10 阀底板	179.5	148.5	10	675636

多通道汇流板，适用于 Bürkert 底板式，三通

注意：

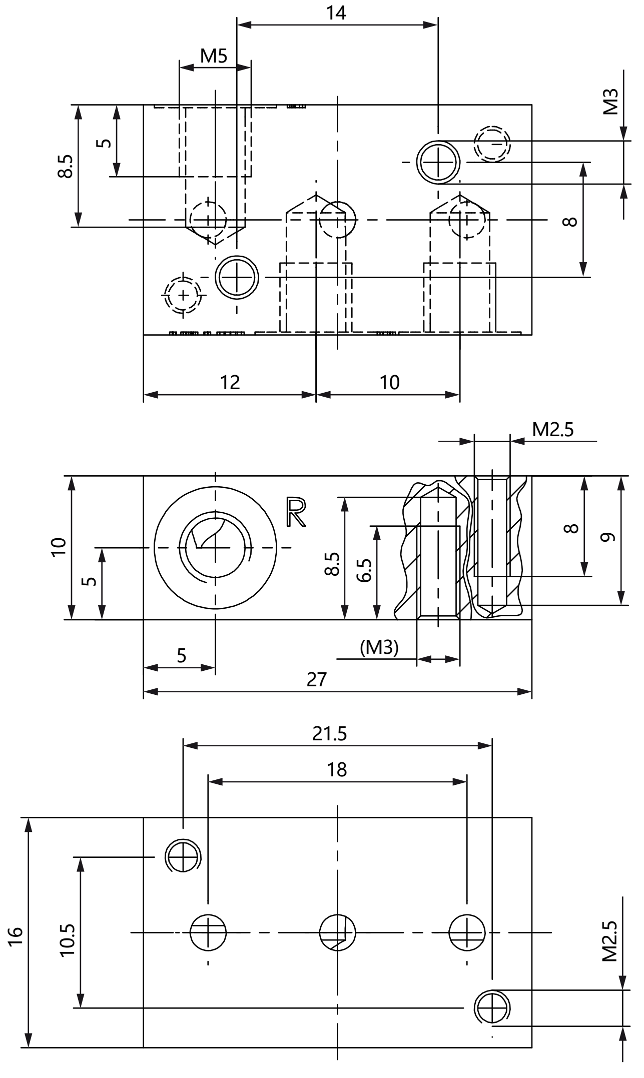
- 尺寸 mm
- 管道接口 1：G ⅛ 英寸
- 管道接口 2：M5
- 材料铝（黑色阳极氧化）
- 注意螺栓突出部分。
- 其他版本可应要求提供。



汇流板	A	B	n	订货号
2 阀底板	63	18	2	658695
3 阀底板	81	36	3	658696
4 阀底板	99	54	4	658697
5 阀底板	117	72	5	658698
6 阀底板	135	90	6	658699
8 阀底板	171	126	8	658700
10 阀底板	207	162	10	658701
12 阀底板	243	198	12	658703

单层汇流板，适用于 Bürkert 底板式，三通

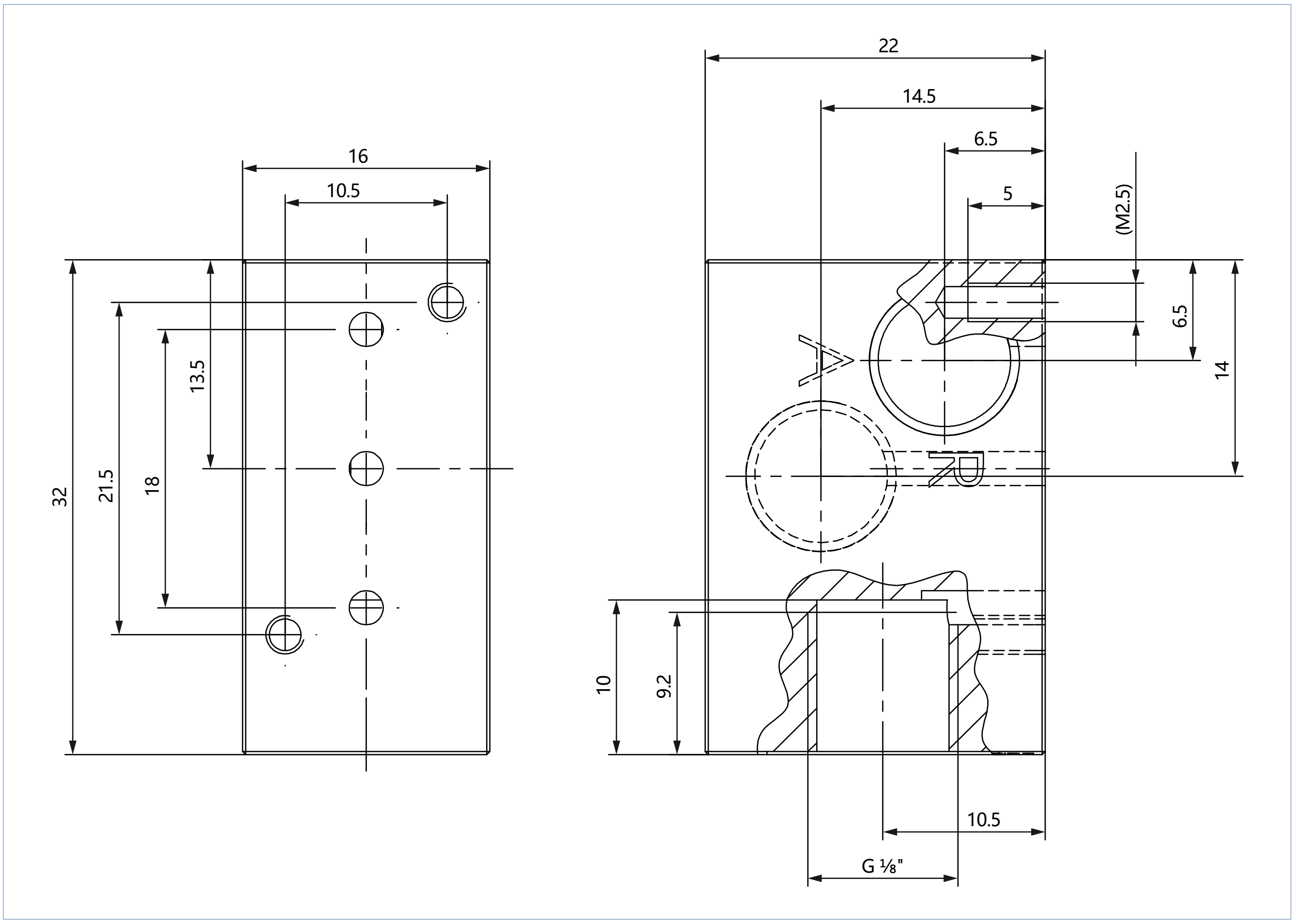
注意：
- 尺寸 mm
- 管道接口 M5
- 材料铝（黑色阳极氧化）
- 注意螺栓突出部分。
- 其他版本可应要求提供。



汇流板	订货号
1 阀底板	623873

注意:

- 尺寸 mm
- 管道接口 G ⅛ 英寸
- 材料铝（黑色阳极氧化）
- 注意螺栓突出部分。
- 其他版本可应要求提供。



汇流板	订货号
1 阀底板	634917