



适用于大流量的伺服控制式两通比例阀

- 用于连续控制液体的控制阀
- 低滞后性和高精度重复性
- 用 PWM 信号实现控制
- 先导式紧闭阀



数据表中所述的产品版本可能与产品介绍及说明中的产品版本有所不同。

可与以下产品组合



2518 型
 电缆插头 DIN
 EN 175301-803 - A
 型插头



8605 型
 用于比例电磁阀的
 PWM 控制器

型号说明

6223 型阀门可用作控制大量液体的比例电磁阀。低滞后性、高精度重复性和灵敏的反应确保了良好的调节控制。阀门紧闭性好。插入式线圈易于更换。

内容

1. 常规技术参数	3
2. 控制功能	3
3. 材料	4
3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	4
4. 尺寸	4
4.1. 线圈尺寸为 5 的 DN10 版本	4
4.2. 线圈尺寸为 6 的 DN13 版本	5
4.3. 线圈尺寸为 K 的 DN20 版本	6
5. 性能描述	7
5.1. 流量特点	7
测定 K_v 值	7
5.2. 比例电磁阀的典型特性曲线	7
6. 订货信息	8
6.1. Bürkert 网上商店—轻松订购、快速送达	8
6.2. 有关产品选择的建议	8
6.3. Bürkert 产品过滤器	8
6.4. 订购表	8
6.5. 附件订货表	8
2518 型电缆插头, A 型插头, 符合 DIN EN 175301-803 标准	8
8605 型控制器	9

1. 常规技术参数

产品特点	
尺寸	详细信息参见章节 “4. 尺寸” 在第 4 页。
材料	
阀体	黄铜, 不锈钢可应要求提供
密封件	FKM, 其他材料可应要求提供
功率参数	
控制特性参数 ¹⁾	
滞后性	< 5%
重复性	< 1% v. E. ²⁾
灵敏度	< 1% v. E. ²⁾
调节范围	1:10
调节时间 (10...90%)	< 200 ms
压力范围 ³⁾	0.5...10 bar
额定运行模式	连续运行 (ED 100%)
电气数据	
工作电压	24 V DC (12 V 可应要求提供)
功耗	详细信息参见章节 “6.4. 订购表” 在第 8 页。
最大线圈电流 ⁴⁾	详细信息参见章节 “6.4. 订购表” 在第 8 页。
PWM 频率 ⁵⁾	280 Hz
介质参数	
介质	中性液体
介质温度	-10 °C... +90 °C
粘度	最大 21 mm²/s (21 cSt)
工艺/管道接口和通信	
管道接口尺寸	G 3/8、G 1/2、G 3/4、G 1
电气连接	符合 DIN EN 175301-803 A 型的 2518 型电缆插头 详细信息参见章节 “2518 型电缆插头, A 型插头, 符合 DIN EN 175301-803 标准” 在第 9 页。
认证和证书	
防护等级	IP65
环境和安装	
安装位置	任意, 最好执行机构向上
环境温度	最高 +55 °C

1.) 调节特性的特征值取决于使用条件。

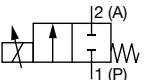
2.) 在流量测量时

3.) 压力数据: 相对于大气压的表压, 取决于通径、密封件保持压力或公称压力

4.) 最大值: 值取决于工作压力

5.) PWM: 脉宽调制

2. 控制功能

作用方式	说明
	类型: A, 比例控制阀 两位两通 直动式 断电关闭

3. 材料

3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp



Bürkert resistApp—耐化学性表

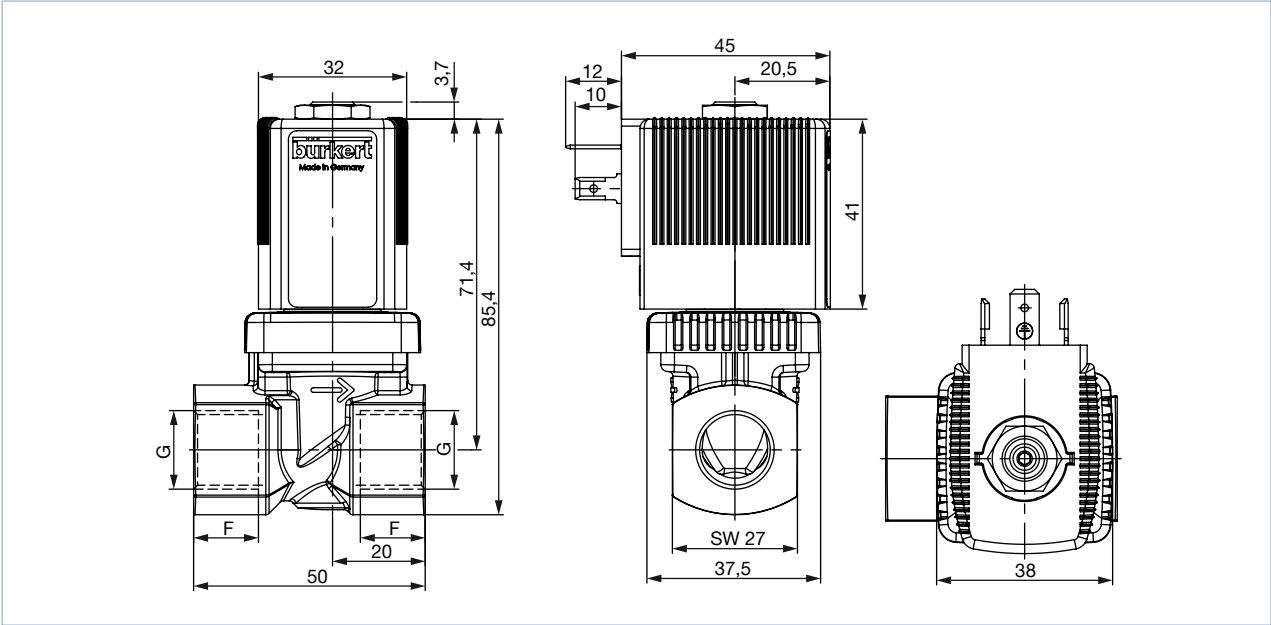
您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网站上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

4. 尺寸

4.1. 线圈尺寸为 5 的 DN10 版本

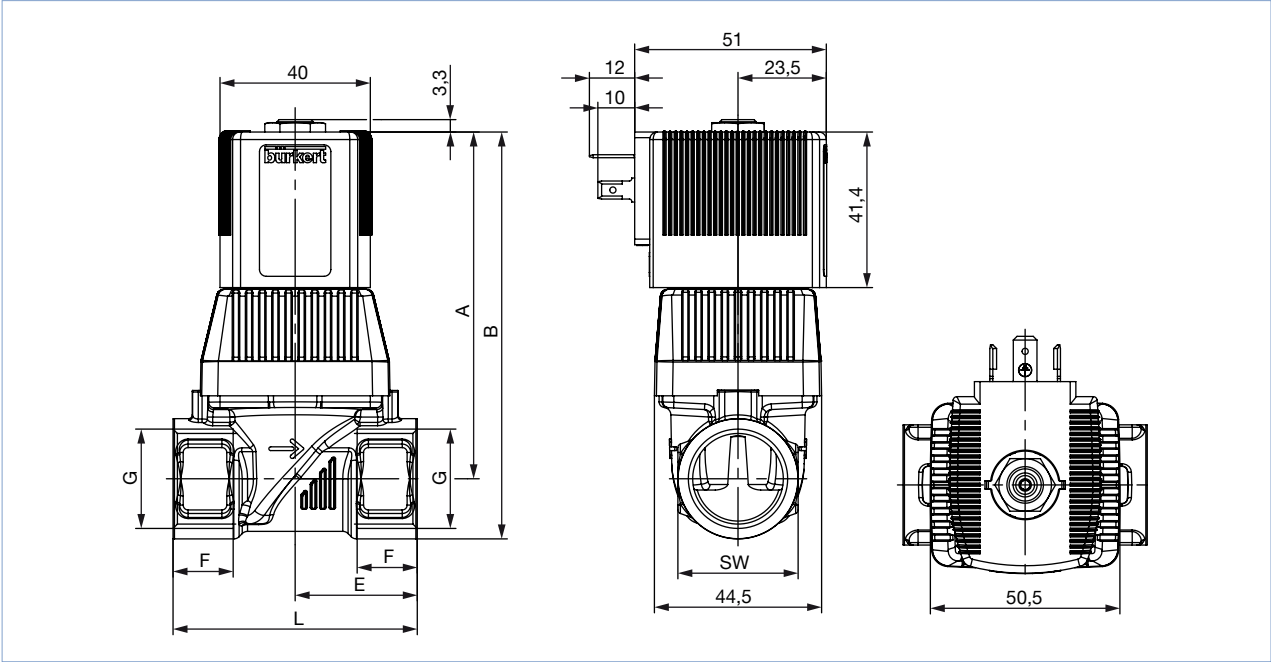
注意：
尺寸 mm



公称直径	F1	G 1	F2	G 2	F3	G 3
DN10	12	G 3/8	10.3	NPT 3/8	10.1	Rc 3/8
	14	G 1/2	13.7	NPT 1/2	13.2	Rc 1/2

4.2. 线圈尺寸为 6 的 DN13 版本

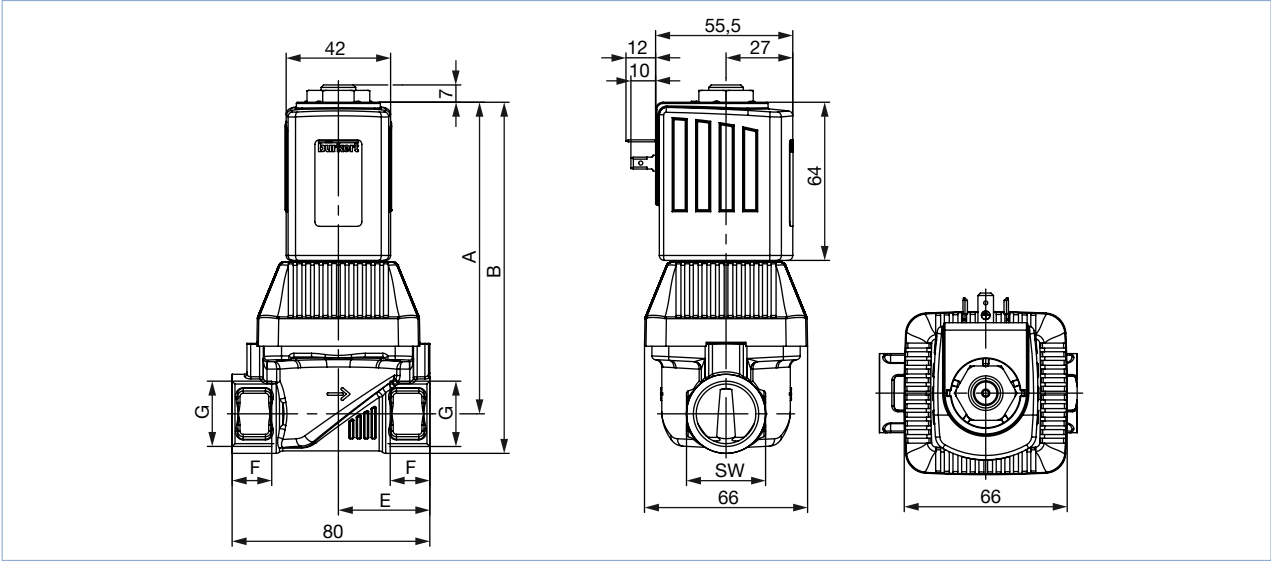
注意：
尺寸 mm



公称直径	A	B	E (MS/VA)	F1	G 1	F2	G 2	F3	G 3	L (MS/VA)	SW
DN13	90.3	103.8	27.25/32.5	14	G ½	13.7	NPT ½	13.2	Rc ½	58/65	27
	92.3	108.3	32.5	16	G ¾	14	NPT ¾	14.5	Rc ¾	65	32

4.3. 线圈尺寸为 K 的 DN20 版本

注意：
尺寸 mm



公称直径	A	B	E	F1	G 1	F2	G 2	F3	G 3	SW
DN20	126.1	142.1	37	16	G ¾	14	NPT ¾	14.5	Rc ¾	32
	128.6	149.1	37.5	18	G 1	16.8	NPT 1	16.8	Rc 1	41

5. 性能描述

5.1. 流量特点

测定 K_V 值

压降	K_V 值适用于液体	K_V 值适用于气体
	[m³/h]	[m³/h]
亚临界 $p_2 > \frac{p_1}{2}$	$= Q \sqrt{\frac{\rho}{1000 \Delta p}}$	$= \frac{Q_N}{514} \sqrt{\frac{T_1 \rho_N}{p_2 \Delta p}}$
超临界 $p_2 < \frac{p_1}{2}$	$= Q \sqrt{\frac{\rho}{1000 \Delta p}}$	$= \frac{Q_N}{257 p_1} \sqrt{T_1 \rho_N}$

K_V 流量系数	[m³/h] ¹⁾
Q_N 标准流量	[m³/h] ²⁾
p_1 输入压力	[bar] ³⁾
p_2 输出压力	[bar] ³⁾
Δp 压差 $p_1 - p_2$	[bar]
ρ 密度	[kg/m³]
ρ_N 标准密度	[kg/m³]
T_1 介质温度	[(273 + t)K]

- 1.) 对水的测量, $\Delta p = 1 \text{ bar}$, 高于此值
- 2.) 在参考条件下 1.013 bar 和 0°C (273 K)
- 3.) 绝对压力

5.2. 比例电磁阀的典型特性曲线

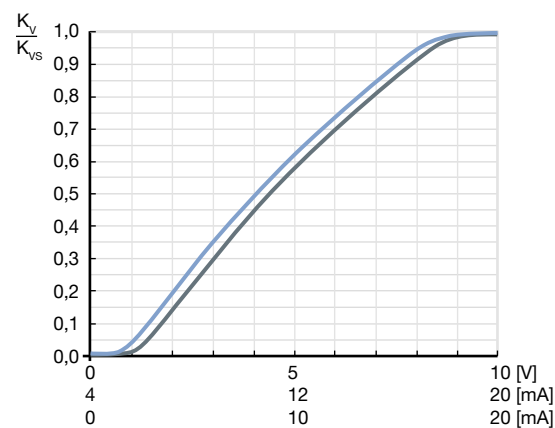
注意:

通径的设计对于在应用中确保比例电磁阀功能正常非常重要。选择通径时须注意, 一方面须能达到所需的流量范围, 另一方面, 当阀门完全打开时, 总压降中的一大部分压降要能通过阀门进行。

标准值: $\Delta p_{\text{阀门}} > \text{总压降的 } 25\%$

否则, 一个理想的线性阀门特性曲线就会变成一个弯曲的系统特性曲线。

如果压差 (入口和出口压力之差) 超过公称压力的一半, 就会导致特性曲线不连续。
在规划阶段可向我们的 Bürkert 工程师征询建议!



6. 订货信息

6.1. 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。

[立即在线订购](#)

6.2. 有关产品选择的建议

注意：

- 请使用本数据表末尾的“[产品查询表](#)”向我们提供有关设备设计的信息，并向我们发送一份包含应用信息的查询副本。
- 请参考第“[5.2. 比例电磁阀的典型特性曲线](#)”在第 7 页 章的产品选择。

6.3. Bürkert 产品过滤器



Bürkert 产品过滤器——快速找到合适的产品

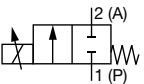
您想要基于您的技术需求轻松便捷地筛选吗？利用 Bürkert 产品过滤器，查找匹配您应用的合适产品。

[立即过滤产品](#)

6.4. 订购表

注意：

- 所有阀门都有 FKM 密封件
- 请注意，电缆插头必须单独订购，参见“[2518 型电缆插头，A 型插头，符合 DIN EN 175301-803 标准](#)”在第 9 页或 [2518 型](#) ▶ 单独的数据表。

作用方式	公称直径	管道接口	K _{vs} 值 (水) ^{1.)}	压力范围 ^{2.)}	最大线圈电流	功耗	订货号
	[mm]		[m³/h]	[bar]	[mA]	[W]	
A, 比例控制阀 两位两通 直动式 断电关闭 	10	G 3/8	1.4	0.5...10	300	8	134229
		G 1/2	1.4	0.5...10	300	8	134230
	13	G 1/2	2.5	0.5...10	330	10	132202
		G 3/4	2.5	0.5...10	330	10	282985
	20	G 3/4	5.0	0.5...10	620	16	222478
		G 1	5.0	0.5...10	620	16	222477

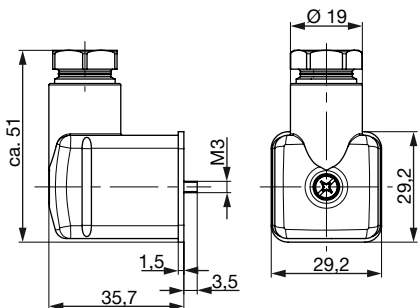
1.) 水流量值，在 +20°C 且全开阀门压力差 1 bar 时测量

2.) 压力数据：相对于大气压的表压，如果阀门上的压差超过 5 bar，特性曲线可能会出现不连续的情况。

6.5. 附件订货表

2518 型电缆插头, A 型插头, 符合 DIN EN 175301-803 标准

注意:
其他变体请参见 2518 型 ▶ 数据表。

电缆插头	尺寸	版本	电压	订货号
		无接线 (AC/DC)	0...250 V AC/DC	314802 

8605 型控制器

注意:
其他型号请参见 8605 型 ▶ 数据表。

	版本	最大线圈电流 范围 [mA]	6223 型	6223 型	订货号
			24 V DC	12 V DC	
	PG 格兰头型控制器	200...1000	x	–	316530 
	M12 连接器型控制器	200...1000	x	–	316528 
	PG 格兰头型控制器	500...2000	–	x	316529 
	M12 连接器型控制器	500...2000	–	x	316526 
	PG 格兰头型、不带操作元件的控制器	200...1000	x	–	316521 
	M12 连接器型、不带操作元件的控制器	200...1000	x	–	316522 
	PG 格兰头型、不带操作元件的控制器	500...2000	–	x	316523 
	M12 连接器型、不带操作元件的控制器	500...2000	–	x	316525 
	标准导轨	200...1000	x	–	316532 
	标准导轨	500...2000	–	x	316533 

Bürkert——无处不在

目前所有的
地址请参见
www.burkert.com

DTS 1000544202 ZH Version: A Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 07.04.2025

比利时
丹麦
德国
芬兰
法国
英国
意大利
荷兰
挪威

奥地利
波兰
瑞典
瑞士
西班牙
捷克共和国
土耳其

俄罗斯

加拿大
美国

巴西
乌拉圭

南非

阿联酋

澳大利亚
新西兰

中国
香港
印度
日本
韩国
马来西亚
菲律宾
新加坡
台湾

比例电磁阀产品咨询表

感谢您对我们产品的关注！为了给您提供最好的建议，请您填写以下表格，然后发送给您的 **Bürkert 联系人**或发送至电子邮件地址 info.chn@burkert.com。所有提交的信息都会被严格保密。

请填写必填字段 ！*

*注意：根据所使用的 PDF 阅读器，此 PDF 的交互功能可能会受到限制。

个人信息			
公司		联系人	
客户编号		部门	
街道		邮编/城市	
电话号码：		电子邮件	

交货	
数量	所期望的交货日期

运行参数			
任务 (电磁阀在过程中的任务/过程说明)			
工作介质			
介质状态	液体	蒸汽	气体
电源电压	V		
最高环境温度	t _{u max} =	°C / °F	

流体参数			
流量范围 Q _{额定}	最小	最大	Unit
在 Q _{额定} 时的输入压力	p ₁ =	bar (ü) ^{1.)}	
Q _{额定} 时的出口压力	p ₂ =	bar (ü) ^{1.)}	
最大入口压力	p _{1max} =	bar (ü) ^{1.)}	
介质温度 (最低/最高)	t _{m min} =	t _{m max} =	°C / °F
管道接口	G (DIN ISO 228/1) 底板	NPT (ANSI B1.2) 其他	

1.) 请使用与大气压相比的超压 [bar(ü)] 来表示所有压力值 ((ü) = 相对压力)

材料说明			
阀体	不锈钢	黄铜	其他
密封件	FKM	EPDM	其他

认证/规范
例如 UL/UR, KTW W270, DVGW Gas, ATEX/IECEX, EAC 等。

额外的要求/注释