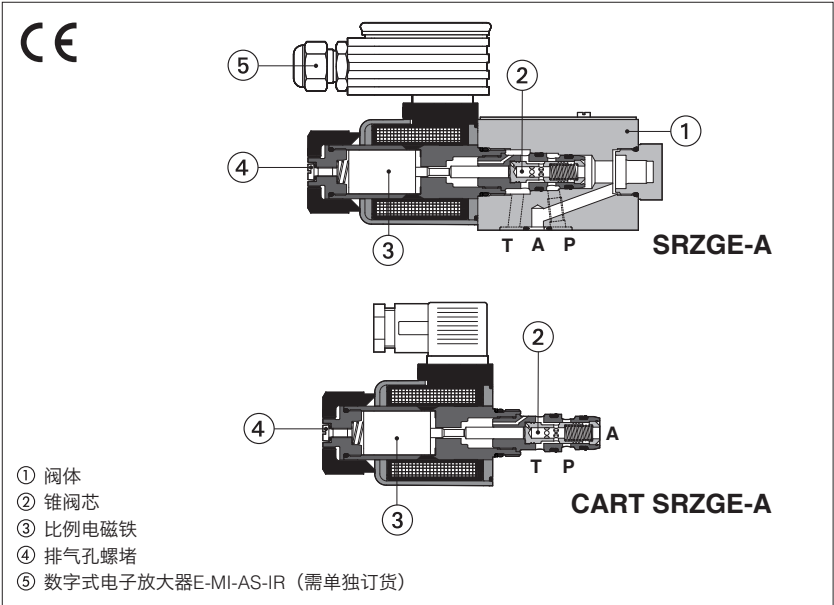


比例减压阀

直动式，不带传感器



SRZGE-A, CART SRZGE-A

锥阀型，直动式，比例减压阀，用于开环压力控制。

比例阀和分体式放大器配合使用，电子放大器对比例阀提供一适量电流，以使阀的调整量与供给电子放大器的输入信号一致。

此类比例阀有不同的形式可供选择：

SRZGE：板式安装，ISO 4401标准，06通径

CART SRZGE：M20螺纹插装型

最大流量 = 12 l/min

最大压力 = 350 bar

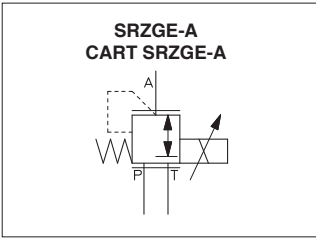
插孔尺寸见第 16 节

1 型号

SRZGE	-	A	-	010	/	210	-	*	/	*	*	/	*
比例减压阀，直动式 SRZGE = 板式安装 CART SRZGE = 插装式													
A = 适用于分体式放大器，见第 3 节													
机能： 010 = A口减压													
最大调节压力： 32 = 32 bar 100 = 100 bar 210 = 210 bar													
线圈电压，见第 10 节： - = 标准型线圈用于 24Vdc Atos 放大器 6 = 可选线圈用于 12Vdc Atos 放大器 18 = 可选线圈用于低电流放大器 (1)													
带特殊插头的线圈，见第 12 节 - = 默认为标准型 DIN 插头 J = 带 AMP Junior Timer 插头 K = 德制式插头 S = 带加长引线插头													
密封材料，见第 8 节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR													
设计号													

(1) 如果电子放大器非 Atos 提供，则选择阀的线圈电压 /18，电源为 24 Vdc，最大电流限制为 1.2A

2 液压符号



3 分体式电子放大器

放大器型号	E-MI-AC-01F (1)		E-MI-AS-IR (1)		E-BM-AS-PS		E-BM-AES
类型	模拟式		数字式				
电压 (Vdc)	12	24	12	24	12	24	24
阀线圈选项	/6	标准	/6	标准	/6	标准	标准
型式	插头式				DIN - 导轨式		
技术样本	G010		G020		G030		GS050

(1) 对于 CART SRZGE，电子放大器可能干涉阀板。请参照第 16 节确定安装尺寸

4 一般说明

Atos数字比例阀获得CE 认证标志，符合适用指令（如抗干扰和抗磁性EMC 指令）。

5 主要特征

安装位置	任意位置
安装面粗糙度符合ISO 4401标准	可接受的粗糙度指标：Ra≤0.8，推荐Ra 0.4 - 平面度 0.01/100
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	150年，详细信息见技术样本 P007
环境温度范围	标准型 = -20°C ~ +70°C /PE选项 = -20°C ~ +70°C /BT选项 = -40°C ~ +60°C
存储温度范围	标准型 = -20°C ~ +80°C /PE选项 = -20°C ~ +80°C /BT选项 = -40°C ~ +70°C
表面防护	镀锌层黑色钝化
耐腐蚀性	盐雾试验(EN ISO 9227标准) >200h
遵守细则	CE认证，符合EMC指令2014/30/EU（抗干扰：EN 61000-6-2；抗磁性：EN 61000-6-3） RoHs指令2011/65/EU，最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

6 液压特性

阀型号	SRZGE-A-010	
最大调节压力	[bar]	32; 100; 210
最小调节压力	[bar]	0.8（或T口实际值）
P口最大压力	[bar]	315
T口最大压力	[bar]	210
最大流量	[l/min]	12
响应时间0-100%阶跃信号（1） (取决于装配状态)	[ms]	≤70
滞环	[最大压力的%]	≤1.5
线性度	[最大压力的%]	≤3
重复精度	[最大压力的%]	≤2

注释：以上性能参数为配合使用Atos电子放大器得出，参见第3节

(1) 响应时间是多次测量的平均值；压力会随着输入信号的改变而变化，受液压回路刚性的影响：回路刚性越好，阀的动态响应越好。

7 电气特性

线圈电压代码	标准型 标准线圈用于电源电压 为24Vdc Atos放大器	选项 / 6 可选线圈用于电源电压 为12Vdc Atos放大器	选项 / 18 可选线圈用于不是Atos供应 的电子放大器，电源24Vdc， 最大电流限制是1A
电磁铁最大电流	2.5 A	3 A	1.2 A
20°C时线圈电阻R	3.1 Ω	2.1 Ω	13.1 Ω
绝缘等级	H级（180°C）电磁线圈表面温度必须遵守欧洲标准 ISO 13732-1和EN982规范		
保护等级符合DIN EN60529标准	IP 65（666插头正确安装下）		
负载因子	连续工作（ED=100%）		

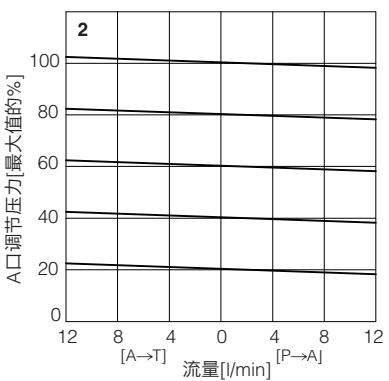
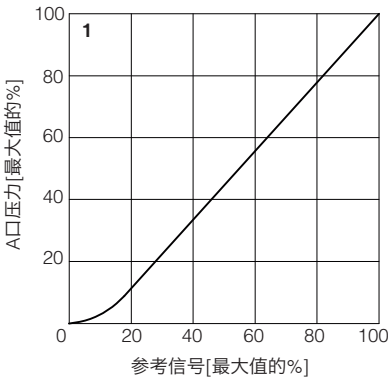
8 密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

密封，推荐油液温度	NBR密封（标准型） = -20°C~+80°C，带HFC油液 = -20°C~+50°C FKM密封（/PE选项） = -20°C~+80°C HNBR密封（/BT选项） = -40°C~+60°C，带HFC油液 = -40°C~+50°C		
推荐粘度	20~100mm²/s-最大允许范围15~380mm²/s		
油液最高清洁度	正常工作 更长寿命	ISO4406标准， 18/16/13 NAS1638 7级 ISO4406标准， 16/14/11 NAS1638 5级	也可参见www.atos.com网站上的 过滤器部分或KTF样本
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

9 曲线（基于油温50°C，ISO VG46矿物油）

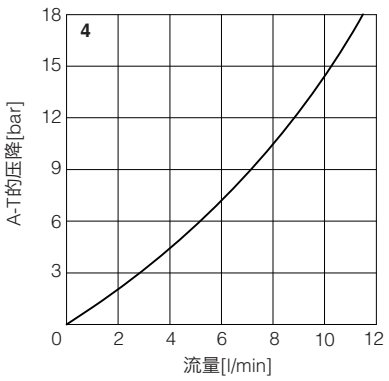
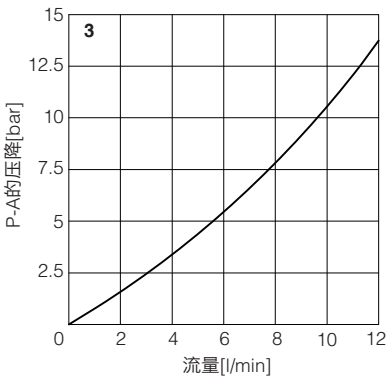
1 = 调节曲线
在流量Q=1l/min时测得
注释：T口的反压力可以有效地影响压力调节

2 = 压力/流量曲线
在输入信号变化，流量Q=1l/min时测得



3-4 = 最小压力/流量曲线
零信号输入时

3 = P-A 的压降和流量
4 = A-T 的压降和流量

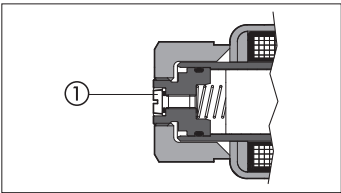


10 线圈电压选项

- 6 = 可选线圈用于电源电压为12VDC Atos放大器
- 18 = 可选线圈用于不是Atos供应的电子放大器，电源24VDC，最大电流限制是1A

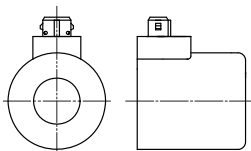
11 排气孔

阀第一次调试的时候必须将困在电磁铁内的空气通过螺堵 排掉，螺堵位于电磁铁后部。
空气的存在会导致压力不稳定和震动。

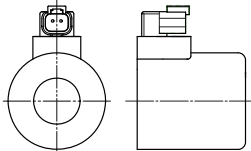


12 配特殊插头的线圈

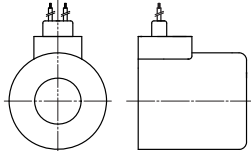
选项 - J
线圈类型COZEJ
AMP Junior timer插头
保护等级IP67



选项 - K
线圈类型COZEK
德制式插头，DT-04-2P
保护等级IP67

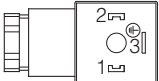


选项 - S
线圈类型COZES
引线连接
电缆长度=180mm

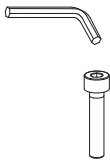


13 电磁铁连接

针脚	信号	技术描述	插头编码666
1	线圈	电源	
2	线圈	电源	
3	GND	地	



14 SRZGE紧固螺栓和密封圈

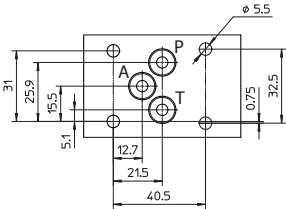
	紧固螺栓: 4个M5×50内六角螺栓, 12.9级 拧紧力矩 = 8Nm
	密封圈: 3 OR 108 P,T,A口尺寸: $\varnothing = 5\text{ mm}$ B口不用

15 SRZGE安装尺寸[mm]

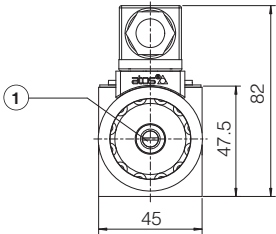
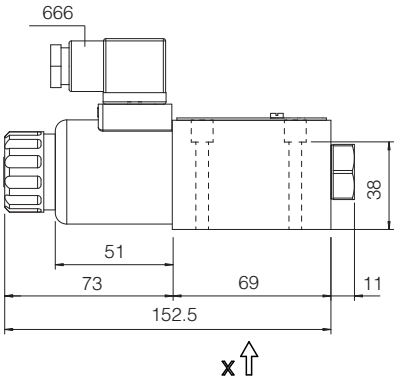
ISO 4401: 2005
安装界面: 4401-03-02-0-05标准 (见技术样本P005)
(不带B口)

质量[kg]	
SRZGE	1.5
SRZGE 配 E-MI-AS-IR	2.0

X端视图

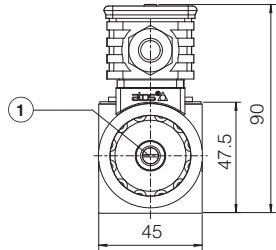
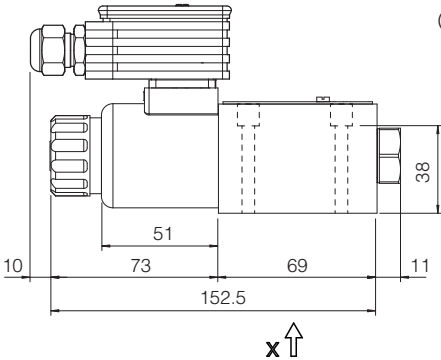


SRZGE-A



SRZGE-A

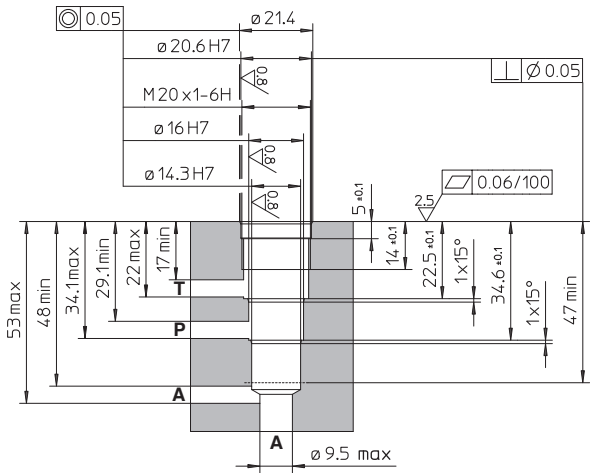
(配E-MI-AS-IR数字式放大器)



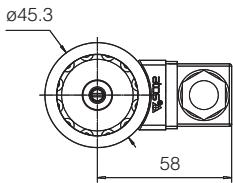
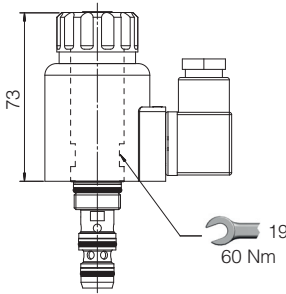
① = 排气孔, 见第 11 节



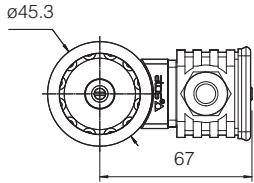
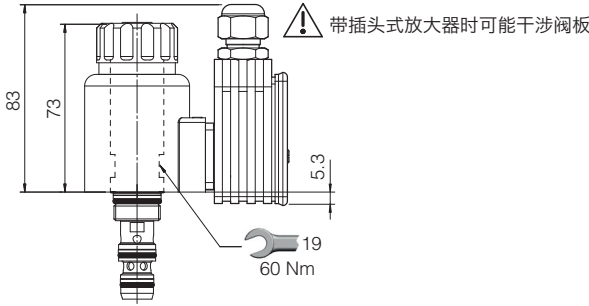
CART SRZGE-A 插孔尺寸



CART SRZGE-A



CART SRZGE-A
(配E-MI-AS-IR数字式放大器)



质量[kg]	
CART SRZGE	0.6
CART SRZGE 配 E-MI-AS-IR	1.1