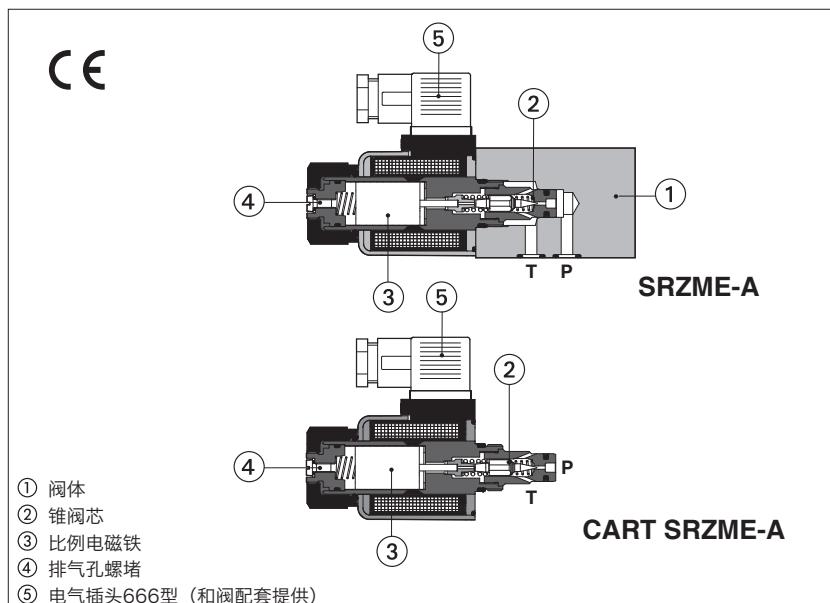


## 比例溢流阀

直动式，不带传感器



### SRZME-A,CART SRZME-A

开环锥阀型比例溢流阀，直动式，此类比例阀有不同的形式可供选择：

**SRZME:** 板式安装，ISO标准，06通径  
**CART SRZME:** M20螺纹插装型

比例阀与电子放大器配合工作，见第 [2] 节，  
电子放大器根据输入信号调整控制比例阀的  
驱动电流，使比例阀输出与输入信号相对应。

电磁铁线圈根据供给放大器的电源电压  
(12VDC或24VDC)和电子放大器的类型，可提  
供不同的额定电阻，见第 [2] 和 [3] 节。

安装界面SRZME为ISO 4401标准，06通径

CART SRZME插件：见第 [10] 节

最大流量 = 4 l/min

最大压力 = 350 bar

### 1 型号

SRZME	-	A	-	010	/	315	-	*	/	*	**	/	*
比例溢流阀 <b>SRZME</b> = 板式安装 <b>CART SRZME</b> = 插装式													

A = 可供分体式放大器，见第 [2] 节

机能：  
010 = P口调节，T口卸油

压力范围：

50 = 50 bar

100 = 100 bar

210 = 210 bar

315 = 315 bar

350 = 350 bar

线圈电压，见第 [2] 和 [3] 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 [9] 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

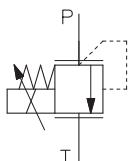
(1) 当电子放大器非Atos提供，电源电压为24VDC，最大电流限制为1A时，可选择线圈电压/18。

### 2 分体式电子放大器 详见www.atos.com在线样本或KTI工业产品大样本

放大器型号	E-MI-AC (1)		E-MI-AS-IR (1)		E-BM-AS-PS		E-BM-AES
类型	模拟式		数字式		数字式		数字式
电压 (V <sub>DC</sub> )	12	24	12	24	12	24	24
线圈选项	/6	标准	/6	标准	/6	标准	标准
型式	DIN 43650 插头式			DIN-导轨式			
样本页码	G010		G020		G030		GS050

(1) 对于CART SRZME，放大器可能干涉阀板。请参照第 [10] 节确定安装尺寸

### 3 液压特性(基于油温50°C, ISO VG46矿物油)

机能符号	 <b>SRZME-A</b> <b>CART SRZME-A</b>		
安装位置	任意位置		
安装面参数要求 (SRZME)	粗糙度指标Ra0.4,平面度0.01/100 (ISO 1101标准)		
MTTFd 值符合EN ISO 13849 标准	150年, 更多信息详见技术样本P007		
环境温度范围	<b>标准型和/PE选项 = -20°C ~ +70°C; /BT选项 = -40°C ~ +60°C</b>		
储存温度范围	<b>标准型和/PE选项 = -20°C ~ +80°C; /BT选项 = -40°C ~ +70°C</b>		
线圈型号	<b>标准型</b> 标准线圈用于Atos供应的电子放大器, 电源24VDC	<b>选项 / 6</b> 可选线圈用于12VDC Atos放大器	<b>选项 / 18</b> 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
20°C时线圈电阻	3.1 Ω	2.1 Ω	13.1 Ω
电磁铁最大电流	2.5 A	3 A	1.2A
保护等级(CEI EN-60529)	IP65(需正确安装666插头)		
负载因子	连续工作(ED=100%)		

最大调节压力	[bar]	50	100	210	315	350
最小调节压力	[bar]	见第 ⑦ 节流量/压差曲线				
P口最大压力	[bar]	350				
T口最大压力	[bar]	210				
最大流量	[l/min]	4				
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				

备注: 上述性能参数为配合使用Atos电子放大器得出, 参见第 ② 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。

### 4 密封和油液 - 关于表格中不包含的液体, 请咨询我们技术部

密封, 推荐油液温度	NBR (标准型) = -20°C ~ +80°C, 带HFC油液 = -20°C ~ +50°C FKM (/PE选项) = -20°C ~ +80°C HNBR (/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	ISO4406标准, 18/16/13 NAS1638 7级	也可参见www.atos.com网站上的过滤器部分或KTF样本
	更长寿命	ISO4406标准, 16/14/11 NAS1638 5级	
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, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HF DU, HF DR	
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	ISO 12922

### 5 综合备注

SRZME-A和CART SRZME型比例阀获得CE 认证标志, 符合EMC 应用规范标准 (如抗磁性/ 抗干扰EMC 指令和低压指令标准)。

### 6 电磁铁连接

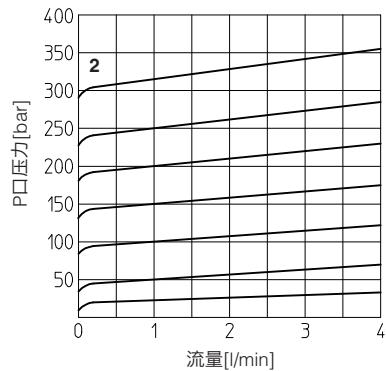
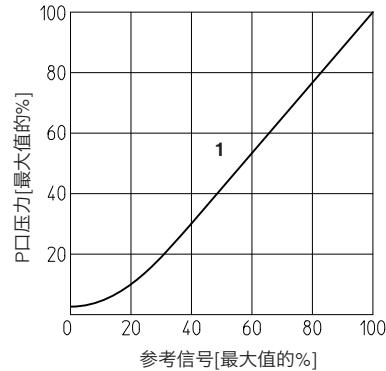
电磁铁电源插头型号666		
针脚	信号描述	
1	电源	
2	电源	
3	接地	

## 7 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

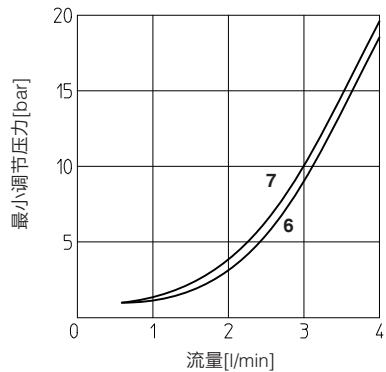
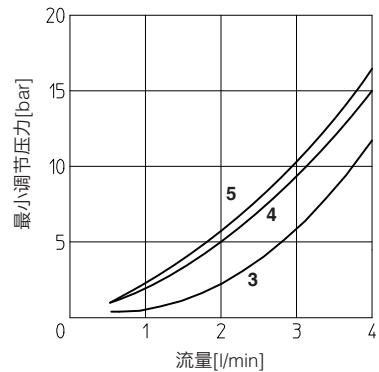
注释: T口的背压会影响压力调节



### 3-7 最小压力/流量曲线

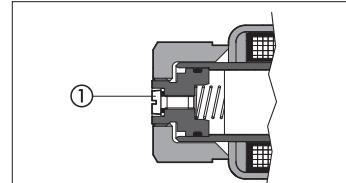
零信号输入时

- 3 = 压力范围: 50
- 4 = 压力范围: 100
- 5 = 压力范围: 210
- 6 = 压力范围: 315
- 7 = 压力范围: 350



## 8 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①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。

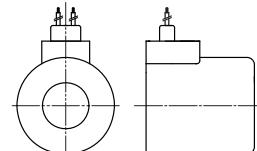
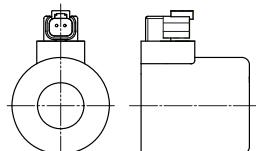
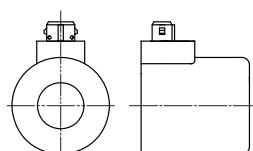


## 9 配特殊插头的线圈

**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



## 10 安装尺寸[mm]

ISO 4401: 2005

安装界面: 4401-03-02-0-05 标准

(不带A口和B口)

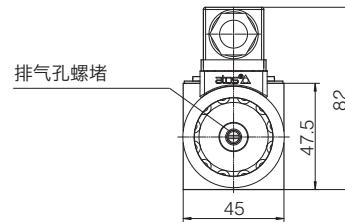
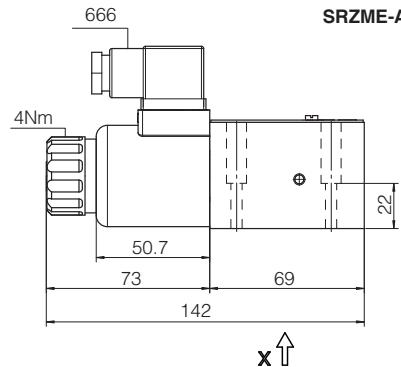
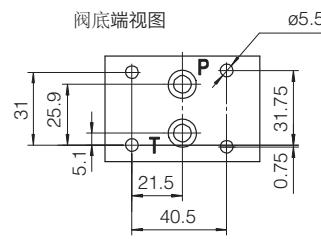
紧固螺钉:

4个内六角螺栓 M5x50, 12.9级

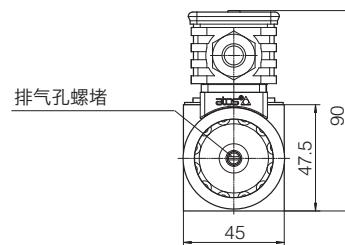
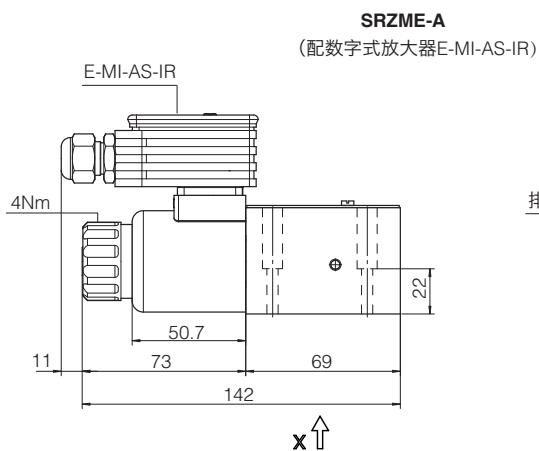
紧固扭矩 = 8 Nm

密封圈: 2x OR 108

P,T口尺寸: Ø = 5mm

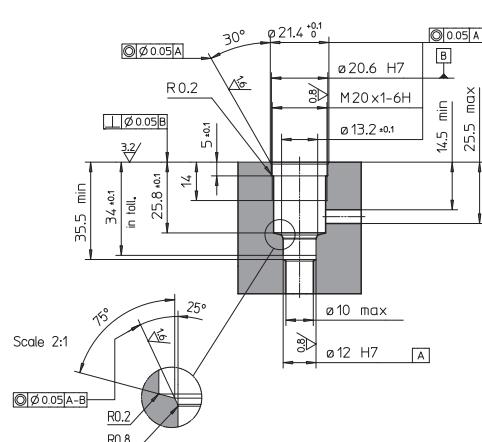


质量: 1.5 Kg



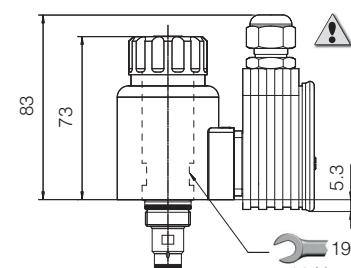
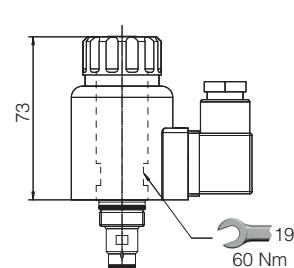
质量: 1.6 Kg

CART SRZME-A 的插孔尺寸

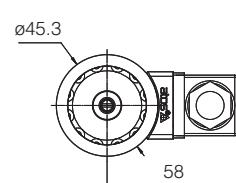


CART SRZME-A

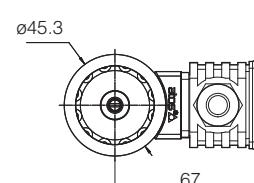
(配数字式放大器E-MI-AS-IR)



放大器可能干涉阀板



质量: 0.6 Kg



质量: 0.7 Kg