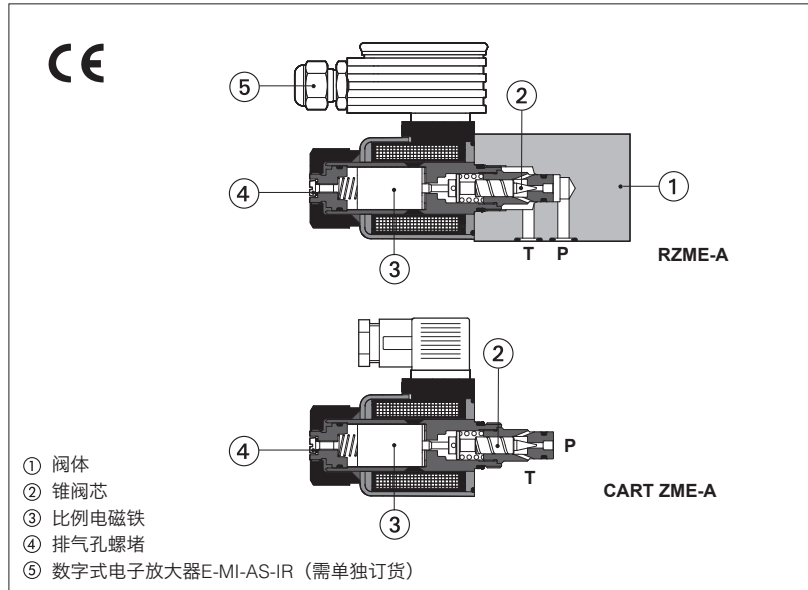


RZME-A和CART-A型比例溢流阀

直动式，ISO 4401标准，06通路，板式安装或M20内螺纹插装式



RZME-A为开环锥阀型比例溢流阀，直动式，比例电磁铁符合北美cURUs认证标准。

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。

此类比例阀有不同的形式可供选择：

RZME：板式安装，ISO标准，06通路

CART ZME：M20螺纹插装式

电磁铁线圈为全塑装，绝缘等级为H，根据电源电压（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[4]节。

安装界面RZME为ISO 4401标准，06通路

CART ZME插件：见第[9]节

最大流量 = 4l/min

最大压力 = 350bar

1 型号

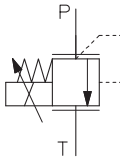
RZME	-	A	-	010	/	315	-	*	/	*	**	/	*
比例溢流阀 RZME = 板式安装 CART ZME = 螺纹插装式 A = 不带集成式传感器 机能： 010 = P口调节，T口卸油 压力范围： 50 = 50 bar 100 = 100 bar 210 = 210 bar 315 = 315 bar 350 = 350 bar 线圈电压，见第[2]和[4]节： - = 标准型线圈用于24Vdc Atos放大器 6 = 可选线圈用于12Vdc Atos放大器 18 = 可选线圈用于低电流放大器 带特殊插头的线圈，见第[8]节 - = 默认为标准型DIN插头 J = 带AMP Junior Timer 插头 K = 德制式插头 S = 带加长引线插头 密封材料，见第[4]节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR 设计号													

2 电子放大器

放大器型号	E-MI-AC (1)		E-MI-AS-IR (1)		E-BM-AC		E-BM-AS-PS		E-ME-AC	E-RP-AC	
类型	模拟式		数字式		模拟式		数字式		模拟式	模拟式	
电源电压	12	24	12	24	12	24	12	24	24	12	24
线圈选项	/6	标准	/6	标准	/6	标准	/6	标准	标准	/6	标准
型式	DIN 43650 插入到电磁铁				DIN 43700 UNDECAL		DIN导轨式		欧板式	封装式坚固的保护盒	
样本代码	G010		G020		G025		G030		G035	G100	

(1) 对于CART ZME放大器的安装界面。请参照第[9]节确定安装尺寸

3 液压特性(基于油温50，ISO VG46矿物油)

机能符号	 RZME-A CART ZME-A					
阀类型						
最大调节压力 (Q=1l/min)	[bar]	50	100	210	315	350
最小调节压力 (Q=1l/min)	[bar]	0.3	0.5	0.5	1	1.5
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				

以上性能为配合Atos电子放大器得出，见第 2 节

(1) 响应时间为平均值；压力的变化与输入参考信号的变化受液压回路的刚性影响：回路刚性越大，动态响应越快。

4 主要特征，密封和液压油 - 表中未包含的液压油，请咨询我们技术部

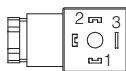
安装位置	任意位置		
安装面参数要求（RZME）	粗糙度指标Ra0.4,平面度0.01/100（ISO 1101标准）		
环境温度范围	标准型 = -30℃ ~ +70℃; /PE选项 = -20℃ ~ +70℃; /BT选项 = -40℃ ~ +70℃		
密封, 推荐油液温度	NBR 密封 (标准型) = -20℃ ~ +60℃, 对HFC 液压油 = -20℃ ~ +50℃ FKM密封 (/PE 选项)= -20℃ ~ +80℃ HNBR 密封 (/BT选项)= -40℃ ~ +60℃, 对HFC 液压油 = -40℃ ~ +50℃		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液清洁度	ISO 4406 标准 21/19/16 NAS 1638 10级,安装过滤精度为25µm 的进油过滤器,(β10≥75 推荐值)		
油液种类	密封类型	类别	标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	
流量方向	如表3所示		
线圈型号	标准型	选项 / 6 可选线圈用于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
20℃时线圈电阻	3 ~ 3.3 Ω	2 ~ 2.2 Ω	13 ~ 13.4 Ω
电磁铁最大电流	2.2 A	2.75 A	1 A
最大功耗	30 W		
保护等级(CEI EN-60529)	IP65		
负载因子	连续工作（ED=100%）		
认证标准	cURus 北美认证标准		

5 综合备注

RZME-A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）。
安装、接线和启动必须按照F003 部分所述步骤操作，并按照相关元件对应的安装说明来安装。

6 电磁铁接线

电磁铁电源插头	
针脚	信号描述
1	电源
2	电源
3	地

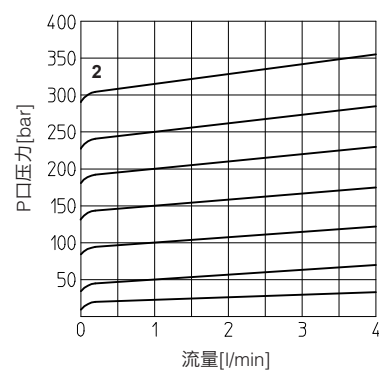
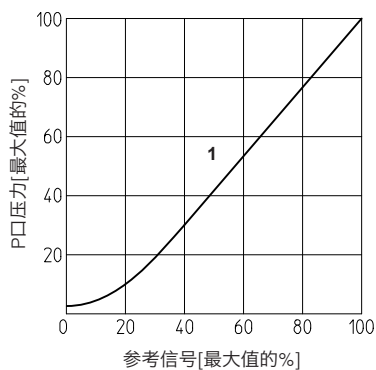


7 曲线（基于油温50°C，ISO VG46矿物油）

1 调节曲线

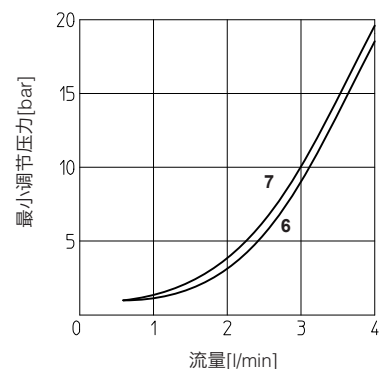
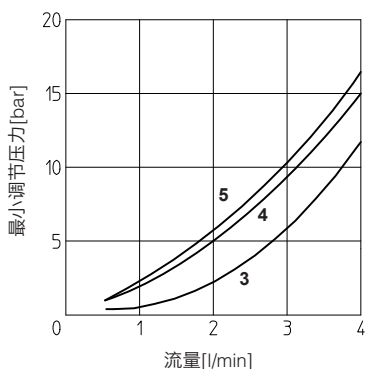
流量 $Q = 1 \text{ l/min}$

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 $Q = 1 \text{ l/min}$ 的参考信号设定



3-7 最小压力/流量曲线

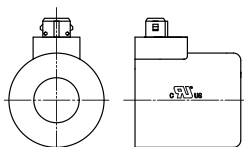
0参考信号

- 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 配特殊插头的线圈

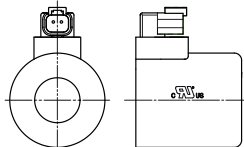
选项 - J

线圈类型COZEJ
AMP Junior timer插头
保护等级IP67



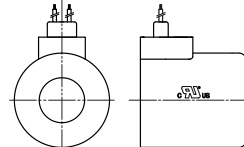
选项 - K

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



P,T口尺寸: $\varnothing = 5\text{mm}$

