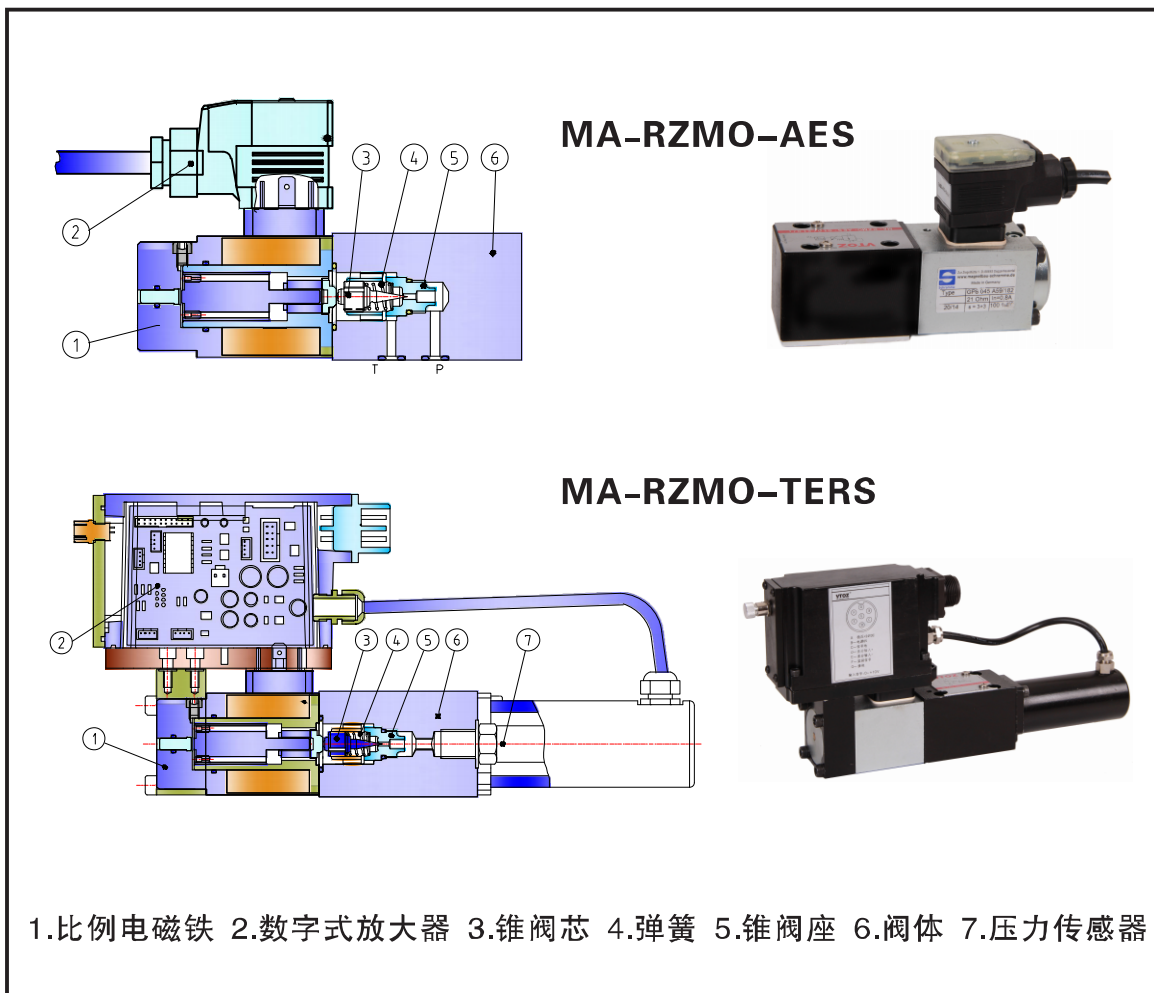


MA-RZMO 直动式比例溢流阀

口径6 压力至315bar 流量至4L/min



1

产品概述

MA-RZMO为直动式锥阀芯结构的比例溢流阀，其压力与输入电信号成正比。该阀通过数字放大器②向比例电磁铁①提供驱动电流，使比例电磁铁①输出推力推动锥阀芯③作用于锥阀座⑤的孔口，与锥阀座⑤右面的液压力相平衡，从而使阀的调节压力与数字放大器②的输入信号成正比。

此阀除可以实现开环压力控制外，还可选配压力传感器⑦和数字放大器②，使阀内部实现压力闭环控制。由于大大减小了阀的滞环和线性误差，因此具有较好的动态特性。此类阀主要当做压力导阀来使用。

2

型号说明

MA - RZMO - A - PS-010/315/ U0 /32/S1 / *

产品代号

比例溢流阀 6通径

A =无压力传感器和数字放大器
 AES=无压力传感器,带E400系列插头式数字放大器
 DS =无压力传感器,带E200系列导轨式数字放大器
 TERS=带压力传感器及E300, E301系列集成式数字放大器

通讯接口:PS =RS232串行接口
 (仅对DS,TERS)

010=P口调压, T口卸油

无 =石油基液压油
 WG=水乙二醇
 PE =磷酸脂

无 =E301系列放大器
 S1=E300系列放大器

无 =比例电磁铁0.8A
 32=比例电磁铁3.2A

U0=输入电压信号0~10V

I =输入电流信号4~20mA

以下仅对DS,TERS型阀的数字放大器

F =故障信号

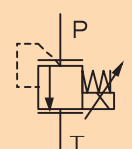
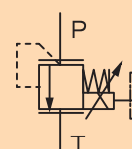
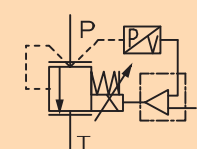
Q =使能信号

最大调节压力

50	50bar
100	100bar
210	210bar
315	315bar

3

性能数据 (环境温度-20℃~60℃)

液压符号											
	MA-RZMO-A				MA-RZMO-AES				MA-RZMO-TERS		
最大调节压力bar	50	100	210	315	100	210	315				
最小调节压力bar	1	3	3.5	4.5	3	3.5	4.5				
P口最大压力bar	315										
T口最大压力bar	210										
最大流量 (L/min)	4										
最小流量 (L/min)	0.3										
滞环 (最大输入信号的%)	≤1.7					≤0.2					
重复精度 (最大输入信号的%)	≤2.5					≤0.5					
信号从0-100%变化时的响应时间 (取决于测试条件)	≤70ms					≤55ms					
放大器类型及插头	E200, E300, E301, E400 (详见135-154页)										
放大器电源	24VDC										

注:最大、最小调节压力是在流量为1L/min时测得

4

工作曲线 (油温45°C, 46# 抗磨液压油)

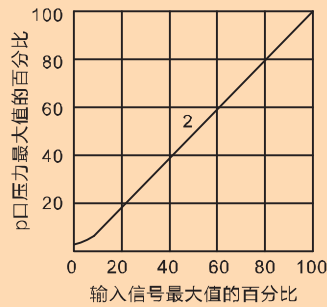
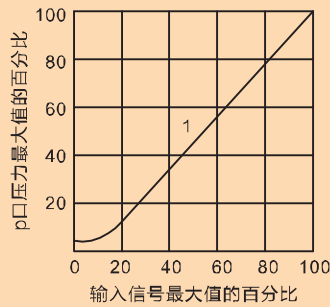
4.1 流量调节曲线

1. 压力调整曲线

在流量Q=1L/min时测得。注：T口的背压会影响压力调节

1.MA-RZMO-A MA-RZMO-AES

2.MA-RZMO-TERS

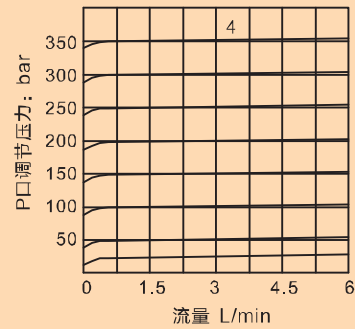
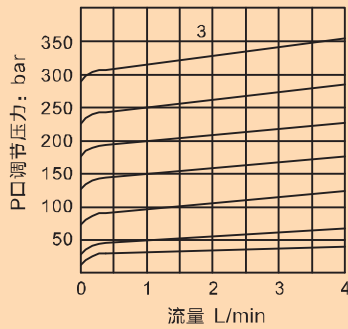


4.2 压力/流量曲线

在流量Q=1L/min情况下, 使输入信号进行变化测得:

3.MA-RZMO-A MA-RZMO-AES

4.MA-RZMO-TERS



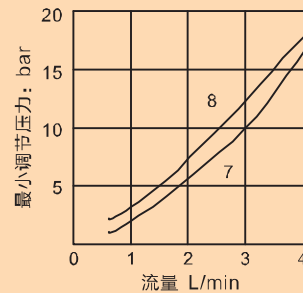
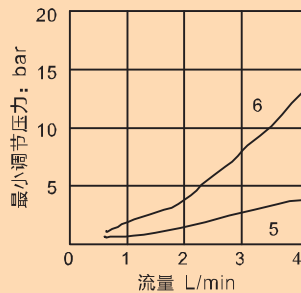
4.3 最小压力流量曲线,在“0”输入信号时测得:

5、MA-RZMO-* -010/50

6、MA-RZMO-* -010/100

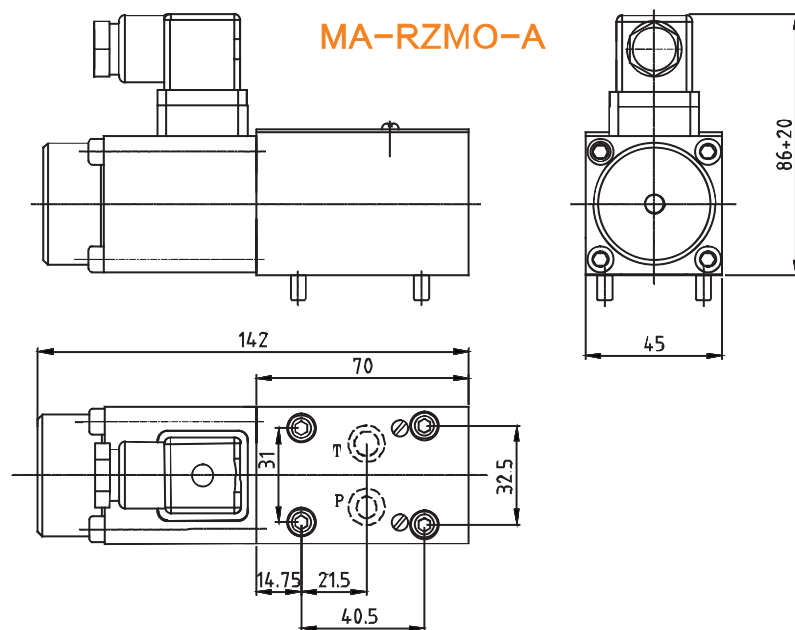
7、MA-RZMO-* -010/210

8、MA-RZMO-* -010/315



5

安装尺寸

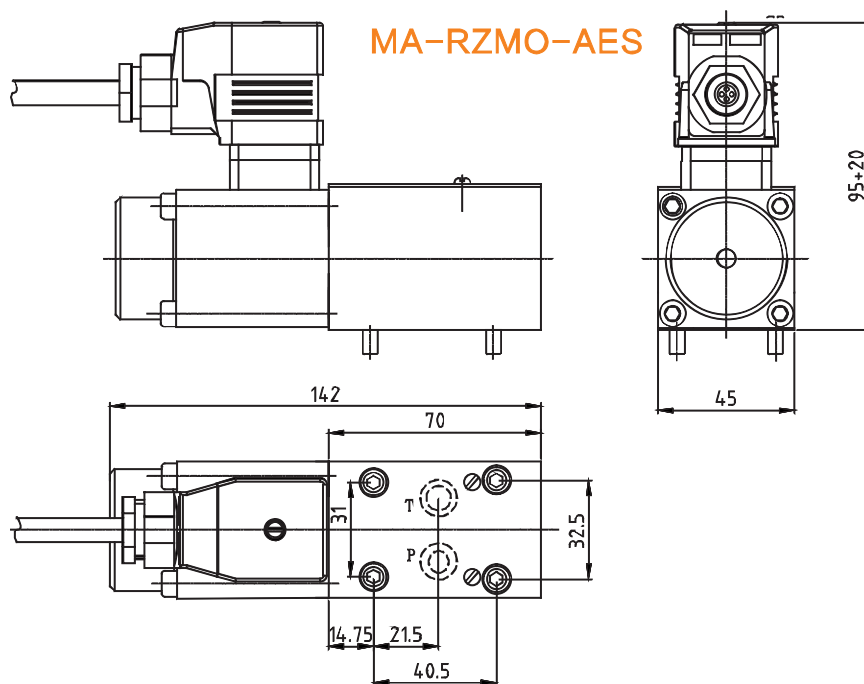


安装界面尺寸符合ISO4401-AB-03-4标准，6通径

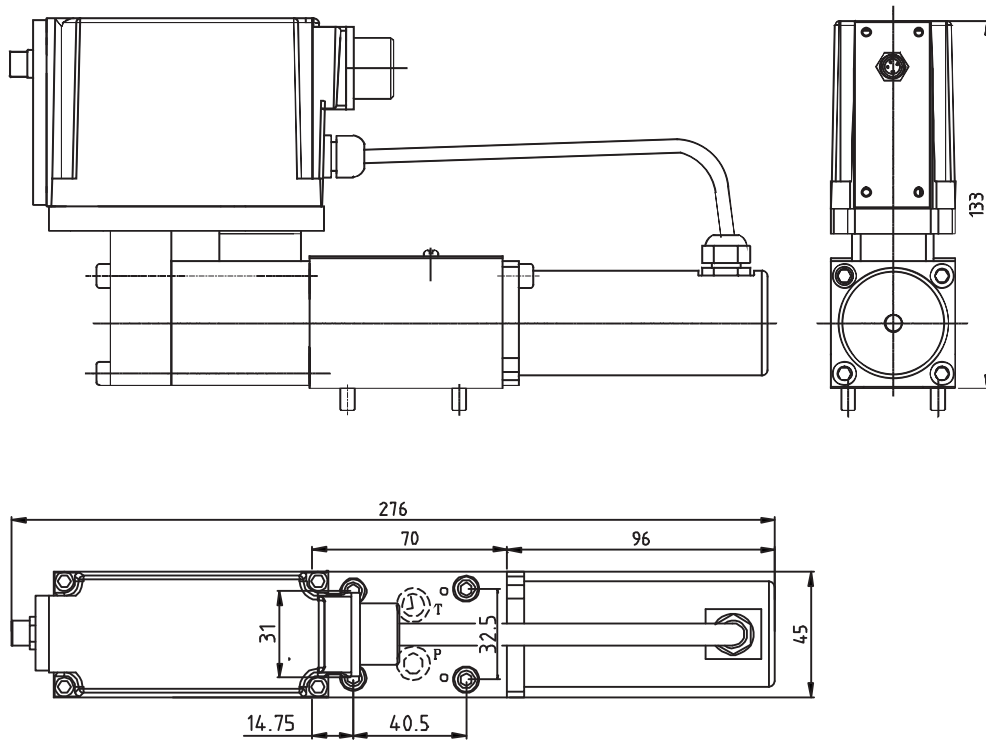
紧固螺钉：4个M5X50内六角螺钉，12.9级

油口直径：P、T $\Phi=5.5\text{mm}$ （最大）

密封圈：4个“OR”型圈108



MA-RZMO-TERS



安装界面尺寸符合ISO4401-AB-03-4标准，6通径
 紧固螺钉：4个M5X50内六角螺钉，12.9级
 油口直径：P、T $\Phi=5.5\text{mm}$ （最大）
 密封圈：4个“OR”型圈108

