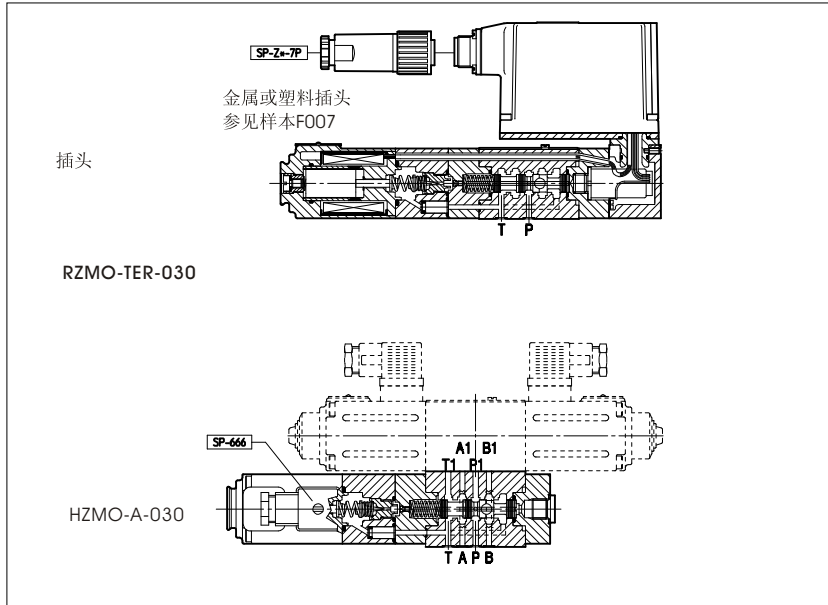


先导式比例溢流阀：RZMO和HZMO

先导式，尺寸规格ISO/Cetop 03



ZMO阀为锥阀式比例溢流阀, 先导式。该类比例阀有两种结构形式:

- R: 板式结构
- H: 叠加结构

阀与电子放大器协同工作, 电子放大器对比例阀提供一校正电流信号。而放大器供给比例阀的校正电流又与中央控制单元(参见样本G部分)产生的基准参考信号相对应。以校准比例阀的调整量, 使之与供给电子放大器的输入信号相对应。

该类阀可控制好, 调节稳定。

尺寸规格: ISO/Cetop 03

最大流量: 40 l/min

最大压力: 315bar

1 型号代码

RZ	MO	A - 030 / 315 / * / **	/*
RZ = 板式结构 HZ = 叠加结构	MO = 比例溢流阀	A = 不带集成式传感器 AE = 同 A, 带集成式放大器 (仅对 RZMO) TER = 带内装压力传感器及电子放大器 (仅对 RZMO)	系统油液: WG= 水乙二醇 PE= 磷酸酯
参见 [3] 节注 (3)		设计号 选项: 仅用于 -A 型: 6 = 用 6VDC 代替 12VDC 标准线圈 18 = 用 18VDC 线圈代替 12VDC 标准线圈 仅用于 -AE,-TER 型 I = 输入电流信号 (4 ~ 20mA) F = 故障信号 (仅对 -TER 型) Q = 带使能信号, 没有信号 0 (仅对 -TER 型) FI = 带故障信号和电流输入信号 (仅对 -TER 型)	最大调节压力 (4) : 50=50bar 100=100bar 210=210bar 315=315 bar

调节油口:
 030= 作用在 P 口, T 口卸荷
 液压特性见 [2] 节

2 液压特性 (1)、(2) - 参见 [3] 节中的说明

液符符号	RZMO-A, RZMO-AE, HZMO-A				RZMO-TER			
阀型号	RZMO-A, RZMO-AE, HZMO-A				RZMO-TER			
最大调整压力 (Q=10 l/min时)	[bar]	50	100	210	315	100	210	315
最小调整压力 (Q=10 l/min时)	[bar]	6						
P口、T口最大压力 (5)	[bar]	315, 210						
最小调节流量	[l/min]	2.5						
最大调节流量	[l/min]	40						
信号从0-100%变化时的响应时间*	[ms]	≤ 60			≤ 45			
滞环	[最大被调压力的%]	≤ 1.5			≤ 0.2			
线性度	[最大被调压力的%]	≤ 3			≤ 0.5			
重复精度	[最大被调压力的%]	≤ 2			≤ 0.1			

*取决于安装质量

3 注释

- 1) [2] 节数据是在比例阀配有 AtOS 公司的电子放大器, 使用 ISOVG36 矿物油、温度为 50 °C 条件下的典型特性。
- 2) 阀的主要特性参数情况及安装高度等参见样本 F007 部分。
- 3) -TER 型阀在整体闭环控制中的性能受液压回路的刚性影响。刚性越好, 性能越好。当系统有蓄能器、大容积液体及长胶管时, 请咨询我们的技术部门。
- 4) 压力等级 50 不适用于 -TER。
- 5) 设定 ZMO-A,ZMO-AE 型比例阀的调整值, 应考虑 T 口的背压。背压能改变实际压力值, 使之偏离设定值。
- 6) 固定 *ZMO 阀的螺钉扭矩值建议为 8Nm, 参见样本 E001 部分。

4 曲线

4.1 压力调整曲线

在流量 Q=10 l/m 时

1=RZMO-TER-030

2=RZMO-A-030;RZMO-AE-030;HZMO-A-030

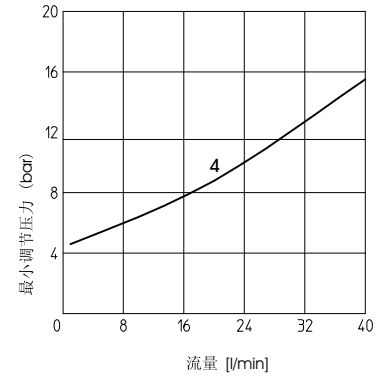
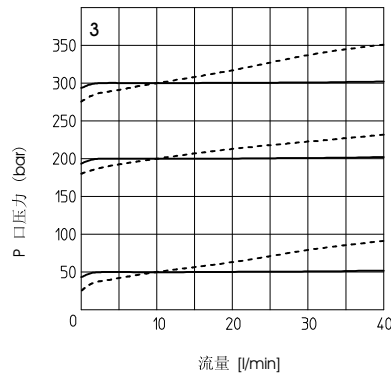
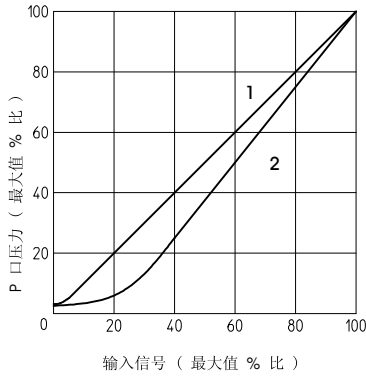
4.2 压力 / 流量曲线

3= 虚线 =RZMO-A,RZMO-AE,HZMO-A

实线 =RZMO-TER

4.3 最小压力 / 流量曲线

4=ZMO-*030/**



5 安装尺寸 [mm]

