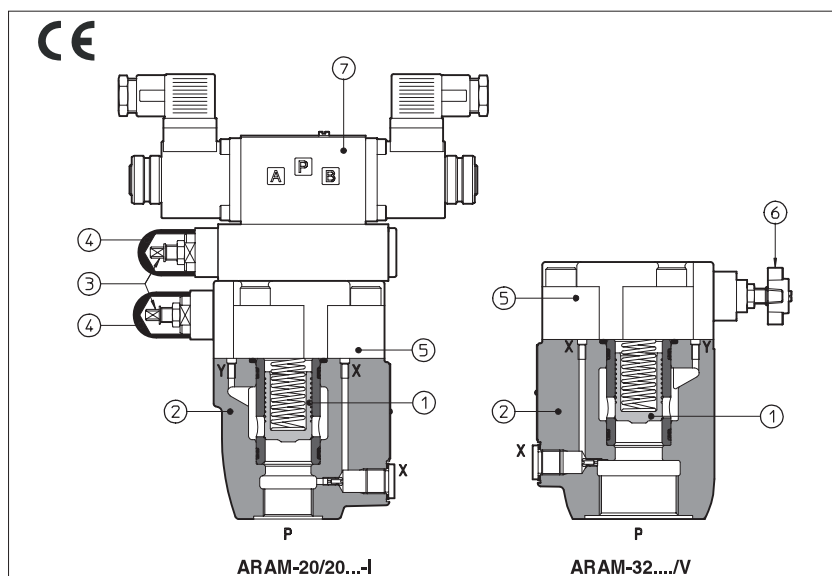


ARAM型先导式溢流阀

两级，管式安装，G3/4" 和G1 1/4" 螺纹油口



ARAM是座阀式、GAS螺纹口安装的两级压力溢流阀。

在标准型号中,主体②中的座阀芯①的先导压力是由盖板⑤中的带保护帽④的螺杆③调节的,选择手轮⑥调节代替螺杆调节可按要求提供。顺时针转动压力增大。

有安全选项，即封住压力调节装置的形式可供选用：

/PED选项符合PED标准 (97/23/CE)

阀压力等级按照客户要求出厂预设, 流量如 6 节表所示。这种型式阀的压力流量曲线见 10 节。

ARAM型阀可以配装带有卸荷的电磁阀⑦(常开或常闭型)而成电磁溢流阀,也可通过外控口进行其他类型的控制。

螺纹孔尺寸: G3/4", G1¹/₄"

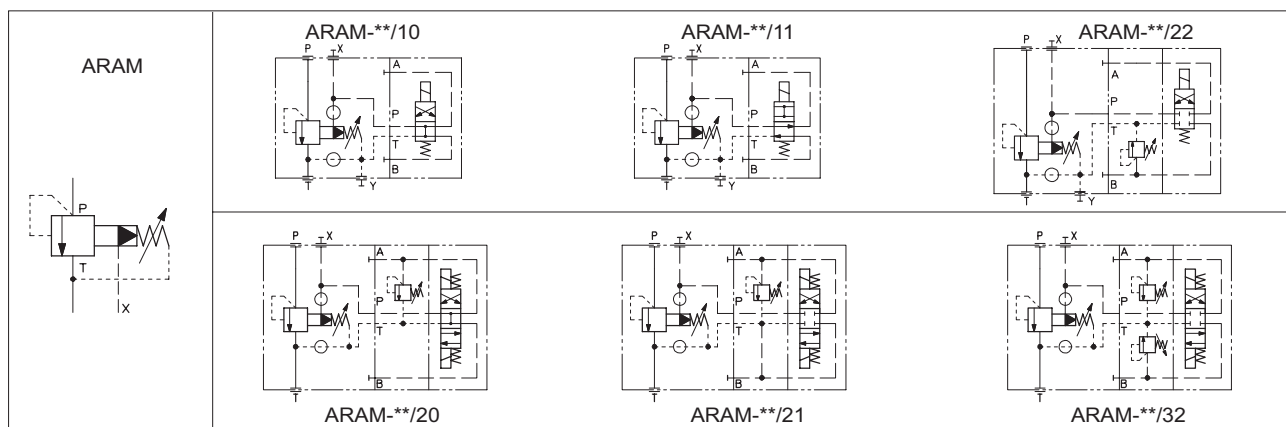
最大流量分别为: 350,500l/min

最高压力为: 350bar

1 型号

ARAM	- 20 / 2	0 / 210	/100/100	/V	/*	-I	X	24DC	**	/*
ARAM=管式连接的 溢流阀	(1)	(1)	(1)			(1)	(1)	(1)		系统油液： /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯
尺寸： 20=P□IG3/4" 32=P□IG1¼"									设计号	
设定的压力级数： 1=一个压力级 2=二个压力级 3=三个压力级								电源电压，见 [8] 节 00=电磁阀无线圈(仅对OI电磁铁)		
0=电磁铁失电卸压 1=电磁铁得电卸压 2=无卸压							X=无插头 见 [7] 节，插头需单独订货			
						先导阀电磁铁 -I=电磁铁OI(DHI)对于交、直流电源				
设定：参见第[3]节 中可行的设定						仅对/PED选项： 190=按照客户要求出厂预设压力等级，如190=190bar				
第二级、第三级压力调整范围(不适用于/VPED选项)： 50=4~50bar；100=6~100bar;210=7~210bar;350=8~350bar						选项，见第[5]节： /E, /PED, /V, /WP, /Y				

② 液压特性



3 液压特性

阀型号		ARAM-20		ARAM-32	
设定	标准型	50;	100;	210;	350
	/PED型				
压力范围	标准型	4~50;	6~100;	7~210;	8~350
	/PED型	10~50;	10~100;	10~210;	10~350
最大流量	标准型	350		500	
	/PED型				

4 ARAM型压力控制阀主要特性

安装位置	任意位置
环境温度	从-20℃到+70℃。
油液种类	符合DIN51524~535的液压油，其他种类的油液见 1 节。
推荐粘度	油温40℃时，为15~100mm²/s(符合ISO VG15~100)。
油液清洁度	符合ISO19/16标准(建议用25 μ m和 β ₁₀ ≥75的过滤器)
油液温度	-20℃~60℃ (标准密封和/WG密封)；-20℃~80℃ (/PE密封)。

4.1 线圈特性

绝缘等级	H
插头保护等级	IP 65
相对负载因子	100%
电压及频率	见电气特性见 8 节
电压允许波动范围	±10%

5 选项

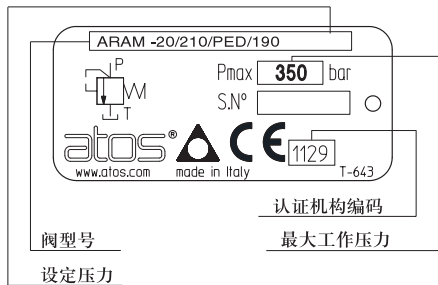
- /E =外控
- /PED =符合 97/23/CE标准(不适用于/V选项)
- /V =调节手轮替代保护帽下的调节螺杆（有关手轮的特性，见样本K150部分）（不适用于/PED选项）
- /WP =延长的手动推杆带橡胶保护帽（仅对带先导电磁阀的ARAM）
- /Y =外泄（仅对带先导电磁阀的ARAM）

6 带/PED选项阀的设定

带/PED选项的阀压力等级按照客户要求出厂预调，精确至1bar，设定参考流量值如下表。
设定压力在阀铭牌上也有标示，见6.1节

阀型号	工厂压力调整下的流量 (l/min)
ARAM-20	25
ARAM-32	25

6.1 带/PED选项阀的铭牌图例



7 符合DIN43650标准的电气插头，用于带有电磁阀的ARAM

必须单独订货

插头型号	功能
SP-666	保护等级为IP-65，适合直接接在电源上。
SP-667	同上，但内装发光二极管，适合直接接在电源上。

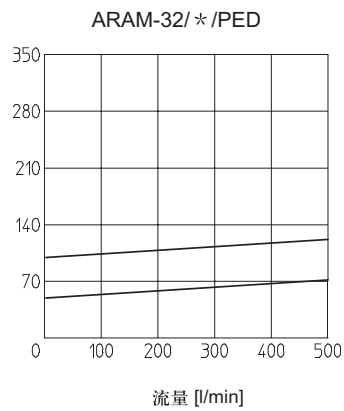
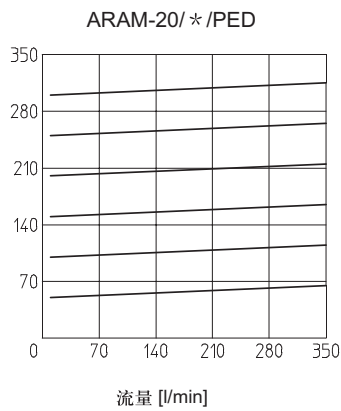
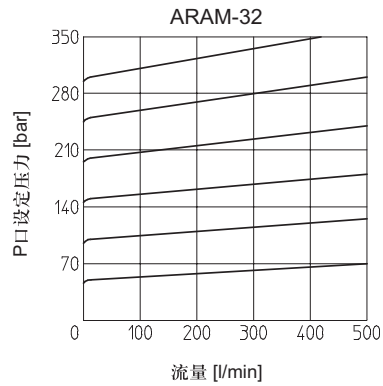
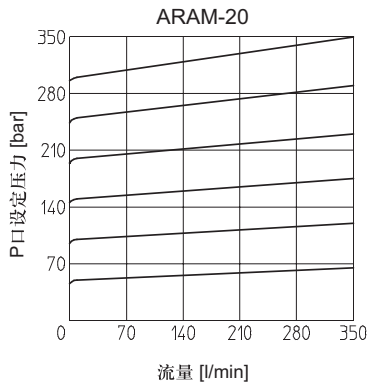
其他的插头见样本E010和K500部分。

8 带有先导电磁阀的ARAM的电气性能

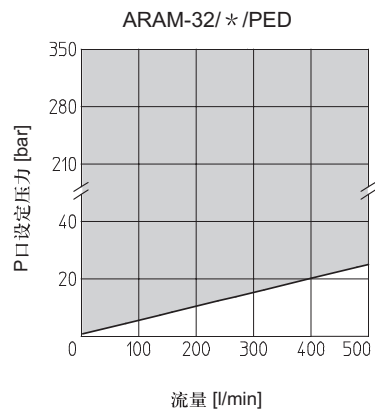
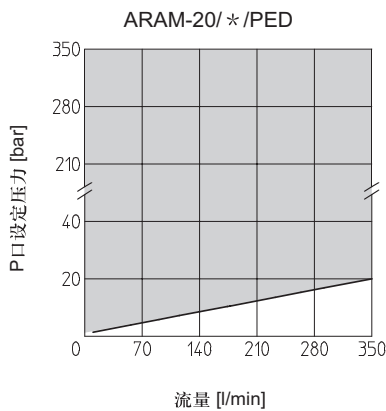
电磁铁类型	电源种类及额定电压 ±10%(1)		电压编码	插头类型	功耗 (3)	线圈型号	线圈标识颜色
OI	DC	6DC 12DC 24DC 48DC	6DC 12DC 24DC 48DC	SP-666 或 SP-667	33W	SP-COU- 6DC /80 SP-COU-12DC /80 SP-COU-24DC /80 SP-COU-48DC /80	棕 绿 红 银白
	AC	110/50 AC(2) 120/60 AC 230/50 AC(2) 230/60 AC	110/50/60 AC 120/60 AC 230/50/60 AC 230/60 AC	SP-666 或 SP-667	60VA(4)	SP-COI-110/50/60AC /80 SP-COI-120/60AC /80 SP-COI-230/50/60AC /80 SP-COI-230/60AC /80	黄 白 淡蓝 银白

- (1)其他电压类型可按要求供应，见样本E010部分。
- (2)可提供频率为60Hz的线圈。但在此状态下，性能会减少10~15%，功耗为55VA。
- (3)有关数值是在正常液压条件和20℃的环境下测得。
- (4)当电磁铁得电时，瞬时电流约3倍于正常电流值,对应的瞬时功耗约为150VA。

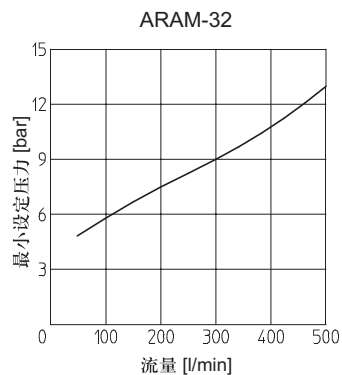
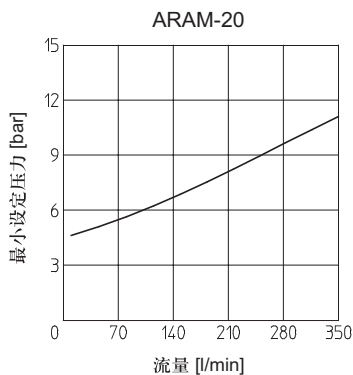
9 设定压力－流量曲线图：基于油温50℃，ISO VG46标准液压油



10 允许范围（阴影部分）：基于油温50℃，ISO V G46标准液压油

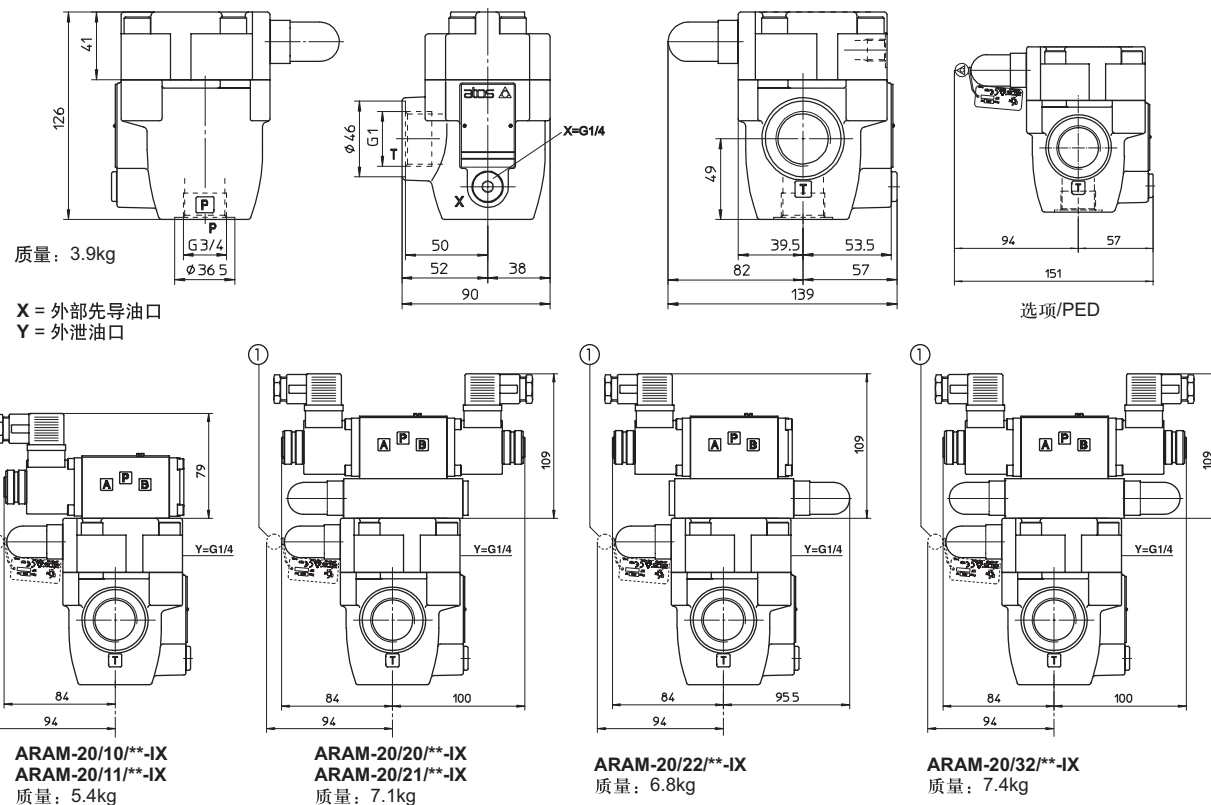


11 最小压力－流量曲线图：基于油温50℃，ISO V G46标准液压油

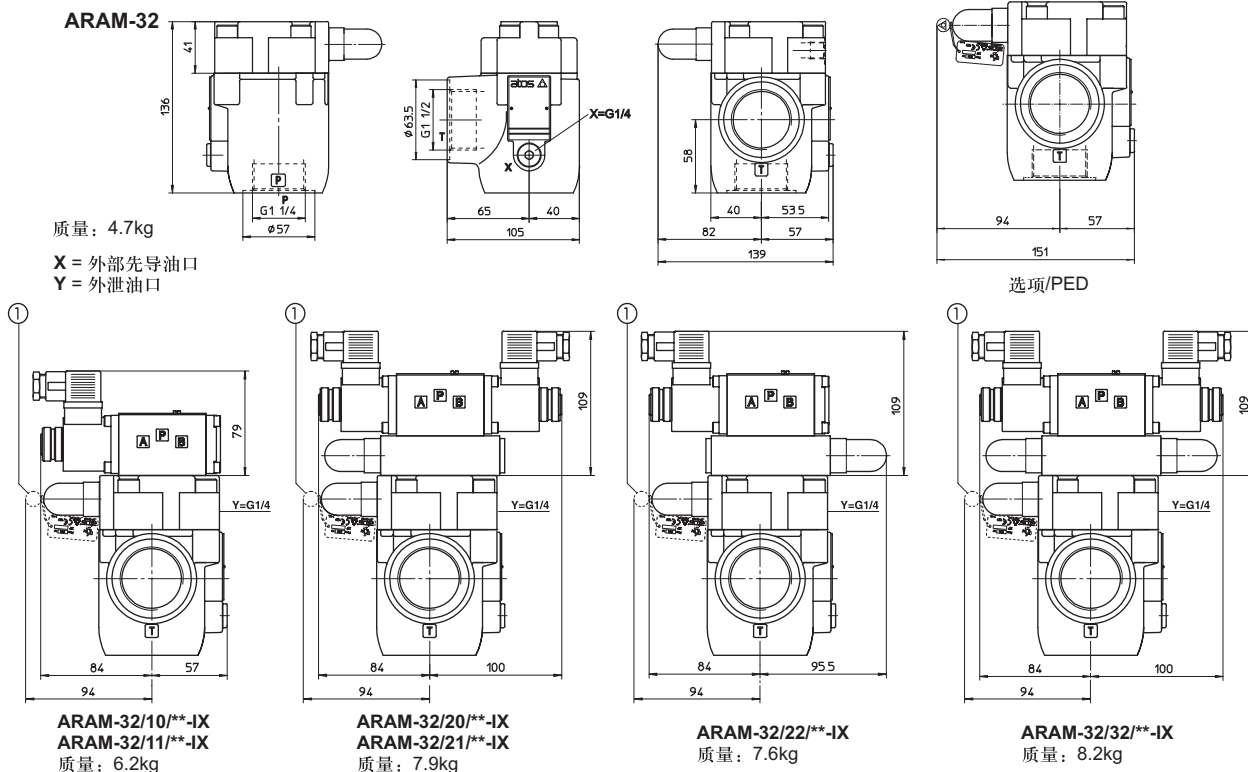


12 尺寸[mm]

ARAM-20



ARAM-32



外型尺寸为阀带SP-666插头时的尺寸。