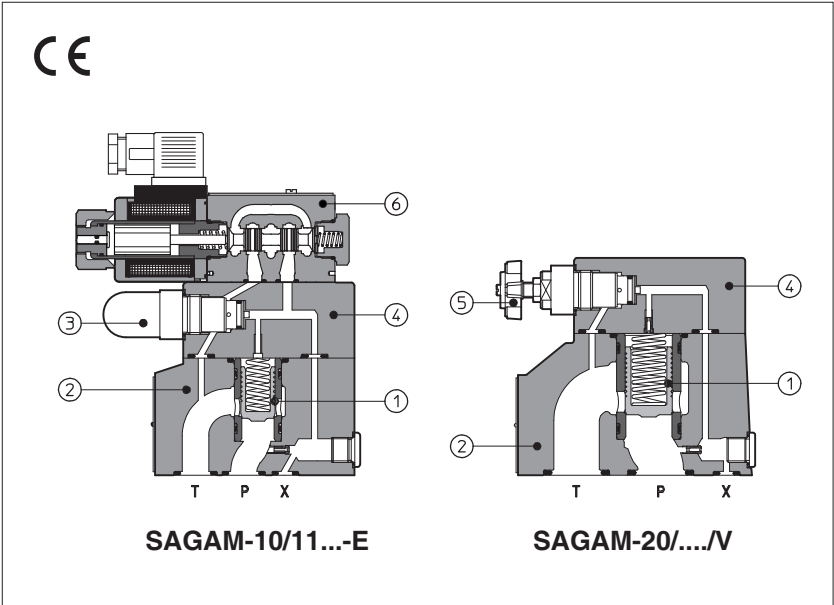


SAGAM型压力溢流阀

两级，底板式安装 - ISO 6264标准，10，20和32通路



SAGAM是平衡锥阀式两级溢流阀，适用于液压系统中。

在标准型号中，主阀②中的锥阀芯①的先导压力是由盖板④中的带保护帽的调节螺杆③调节的。

选择调节手轮⑤代替调节螺杆可按要求提供。

顺时针转动压力增大。

SAGAM可以装配用于卸荷的SDHE先导电磁阀⑥或不同的压力设定。

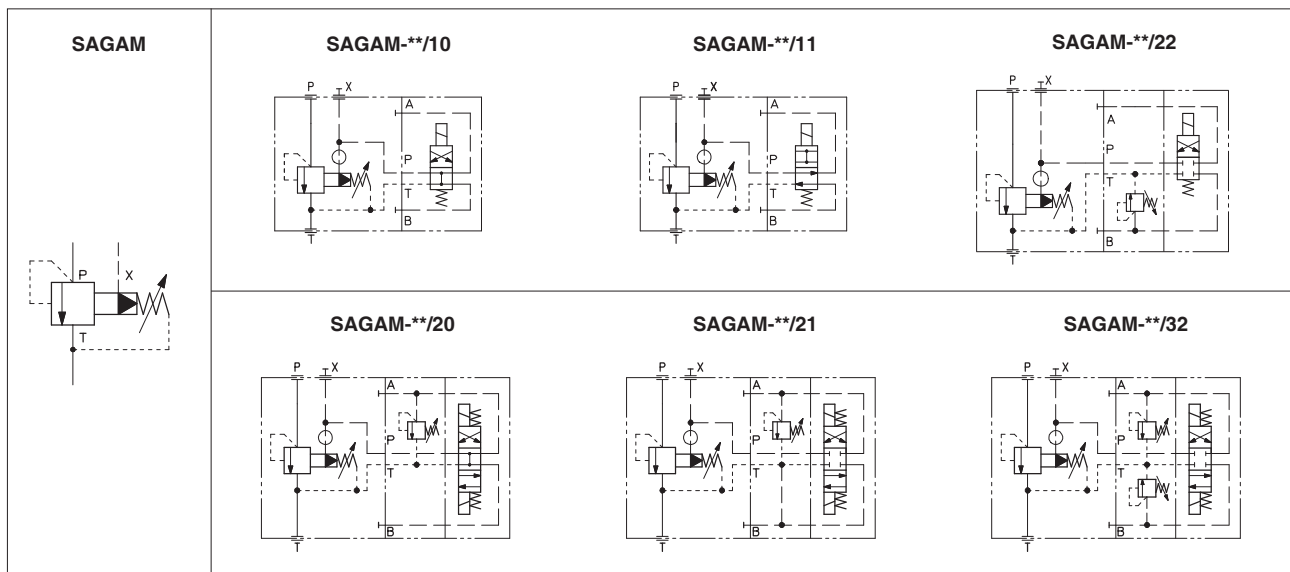
安装面规格：ISO6264标准,10, 20和32通路
最大流量分别为：200, 400和600l/min
最大压力可达350bar

1 型号

SAGAM	-	20	/	10	/	210	/	100/100	V	-	E	X	24DC	**	/	*
SAGAM = 板式安装溢流阀 规格: 10 20 32 设定的压力级数和卸荷选项: - = 一个压力级不带选项 10 = 一个压力级带卸荷,电磁铁失电卸荷 11 = 一个压力级带卸荷,电磁铁得电卸荷 20 = 两个压力级带卸荷,电磁铁失电卸荷 21 = 两个压力级带卸荷,电磁铁得电卸荷 22 = 两个压力级不带卸荷 32 = 三个压力级不带卸荷 设定: 参见第 4 节 中可行的设定 第二级、第三级压力调整范围(1): 50 = 4~50 bar 100 = 6~100 bar 210 = 7~210 bar 350 = 8~350 bar																
密封材料, 见第 11 节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR 设计号 电源电压, 见 6 节(1): X = 无插头(1): 见第 10 节, 插头需单独订货 -00-AC = 不带线圈交流电磁铁 -00-DC = 不带线圈直流电磁铁 卸荷电磁阀 (1): E = SDHE用于直流和交流供电电源, 带cURus认证的电磁铁 L = SDHL用于直流和交流供电电源, 紧凑型 选项, 见第 7 节 E V WP Y																

(1) 仅对带电磁阀的SAGAM，以进行卸荷和/或压力级数选择。

2 液压符号



3 主要特征

安装位置	任意位置
安装面粗糙度符合ISO 4401标准	可接受的粗糙度指标, $Ra \leq 0.8$, 推荐 Ra 0.4 - 平面度 0.01/100
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	75年
环境温度范围	标准型 = $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ /PE选项 = $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ /BT选项 = $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
存储温度范围	标准型 = $-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ /PE选项 = $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ /BT选项 = $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$
表面防护	阀体: 镀锌层黑色钝化 线圈: 锌镍涂层 (直流型) 塑料封装 (交流型)
耐腐蚀性	盐雾试验(EN ISO 9227标准) > 200h

4 液压特性

阀型号	SAGAM-10	SAGAM-20	SAGAM-32	
设定压力[bar]	50;	100;	210;	350
压力范围[bar]	4~50;	6~100;	7~210;	8~350
最大压力[bar]	P, X□ = 350 T, Y□ = 210 (不带先导电磁阀) 对于带先导电磁阀的型式, 见技术样本E015和E018			
最大流量[l/min]	200	400	600	

5 电气特性

绝缘等级	直流线圈为 H (180°C) 交流线圈为 F (155°C) 电磁铁线圈表面温度符合欧盟规范标准 EN ISO 13732-1和EN ISO 4413
保护等级符合DIN EN 60529标准	IP 65
负载因子	100%
电压和频率	见第 [6] 节
电压允许波动范围	$\pm 10\%$
认证	cURus 北美认证标准 - 仅对SDHE型先导阀

6 线圈电压

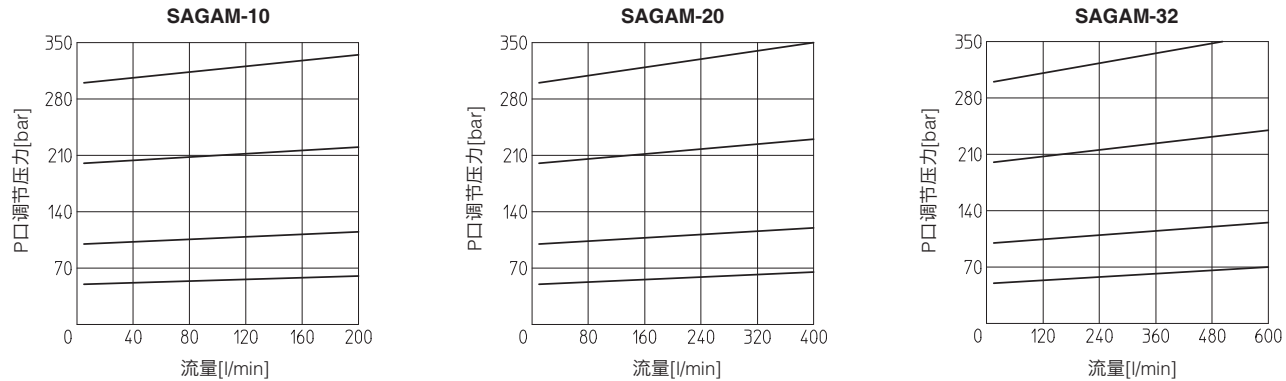
外部额定电压 ± 10%	电压 编码	插头类型	-EX 功耗 (2)	-LX 功耗 (2)	线圈型号 -EX	线圈型号 -LX
12 DC	12 DC	666 或 667	30W	29W	COE-12DC	COL-12DC
14 DC	14 DC				COE-14DC	COL-14DC
110 DC	110 DC				COE-110DC	COL-110DC
220 DC	220 DC				COE-220DC	COL-220DC
110/50 AC (1)	110/50/60 AC	666 或 667	58VA (3)	58VA (3)	COE-110/50/60AC	COL-110/50/60AC
230/50 AC (1)	230/50/60 AC		58VA (3)		COE-230/50/60AC	COL-230/50/60AC

其它电压类型可按要求供应，见样本E015,E018部分
(1) 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（SDHL）和58VA（SDHE）
(2) 平均数值是在正常液压条件和20℃的环境/线圈温度下测得
(3) 当电磁铁得电时，瞬时电流约3倍于正常电流值

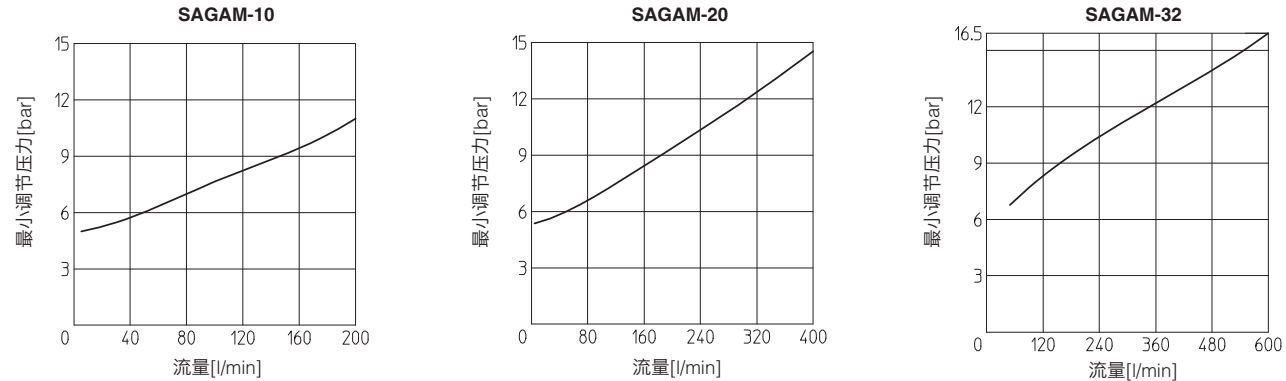
7 选项

/E = 外控
/V = 调节手轮替代保护帽下的调节螺杆
/W P = 带橡胶保护帽的加长应急手动按钮（仅对带先导电磁阀的SAGAM）
/Y = 外泄（仅对带先导电磁阀的SAGAM）

8 调节压力流量曲线图 基于油温50℃，ISO VG46 矿物油



9 最小压力流量曲线图 基于油温50℃，ISO VG46 矿物油



10 符合DIN43650标准的电气插头，用于带有电磁阀的SAGAM

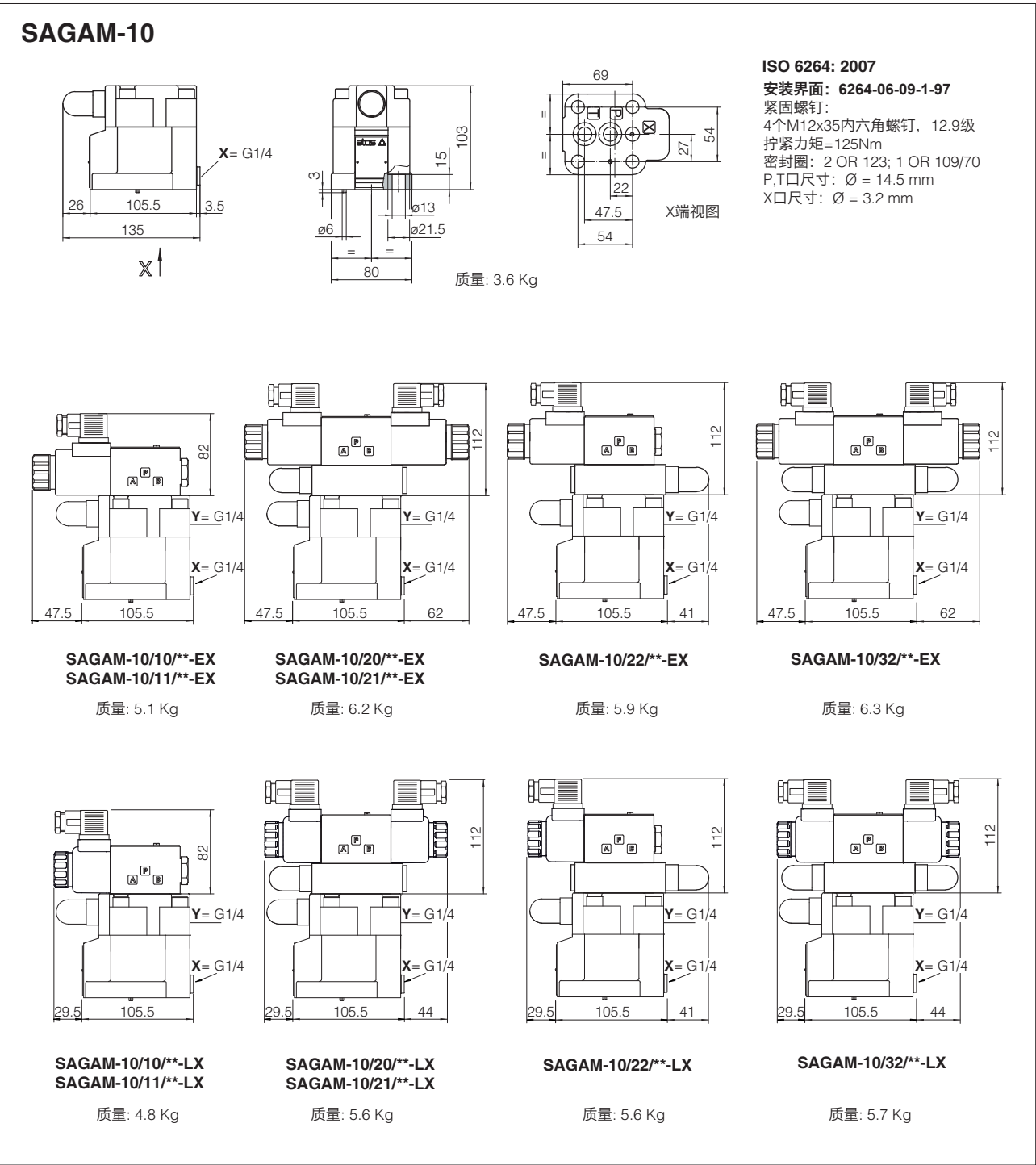
插头必须单独订货

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

11 密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

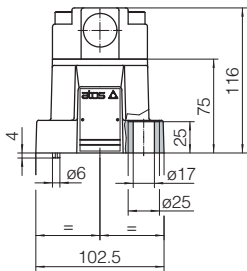
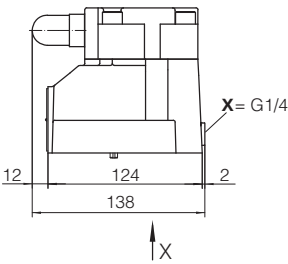
密封，推荐油液温度	NBR密封（标准型） = -20℃~-80℃，带HFC油液 = -20℃~+50℃ FKM密封（/PE选项） = -20℃~-80℃ HNBR密封（/BT选项） = -40℃~+60℃，带HFC油液 = -40℃~+50℃		
推荐粘度	15~100mm²/s - 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液最高清洁度	ISO 4406标准，20/18/15 NAS 1638 9级，同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

12 尺寸 [mm]

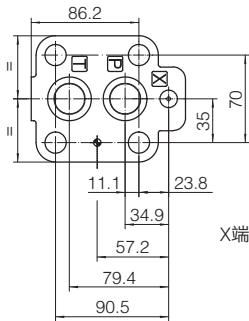


直流电压，带666插头阀的外形尺寸

SAGAM-20

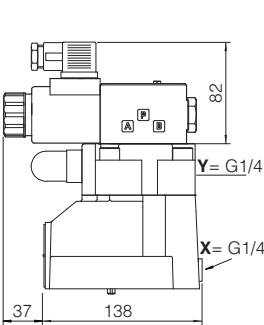


质量: 4.8Kg



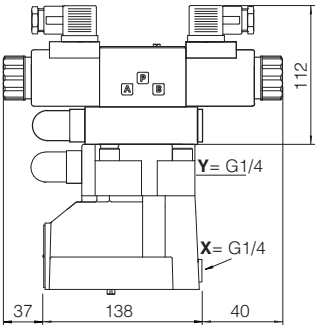
X端视图

ISO 6264: 2007
安装界面: 6264-08-11-1-97
紧固螺钉:
4个M16x50内六角螺钉, 12.9级
拧紧力矩=300Nm
密封圈: 2 OR 4112; 1 OR 109/70
P,T口尺寸: Ø = 24 mm
X口尺寸: Ø = 3.2 mm



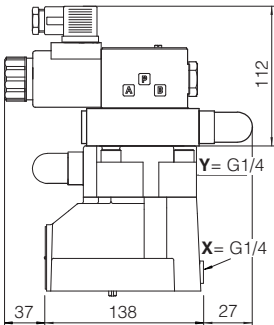
SAGAM-20/10/-EX**
SAGAM-20/11/-EX**

质量: 6.3 Kg



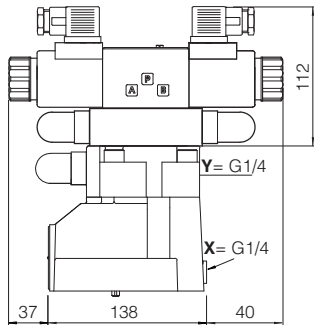
SAGAM-20/20/-EX**
SAGAM-20/21/-EX**

质量: 7.4Kg



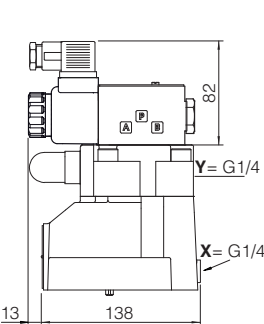
SAGAM-20/22/-EX**

质量: 7.1 Kg



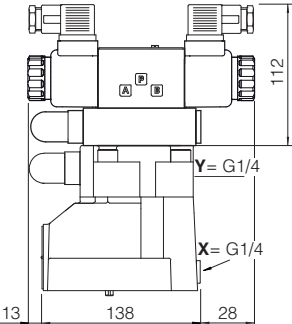
SAGAM-20/32/-EX**

质量: 7.5 Kg



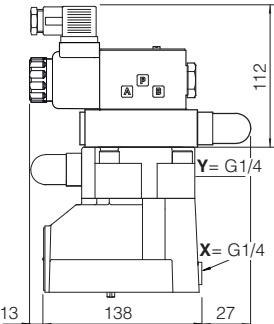
SAGAM-20/10/-LX**
SAGAM-20/11/-LX**

质量: 6 Kg



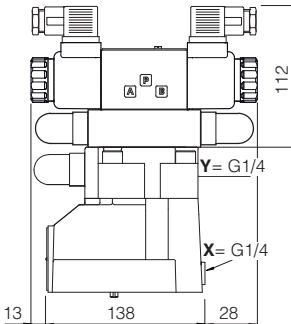
SAGAM-20/20/-LX**
SAGAM-20/21/-LX**

质量: 6.8 Kg



SAGAM-20/22/-LX**

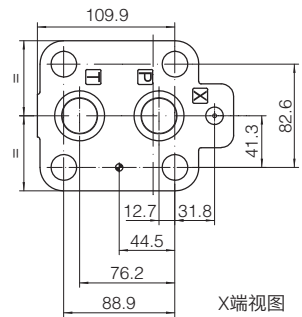
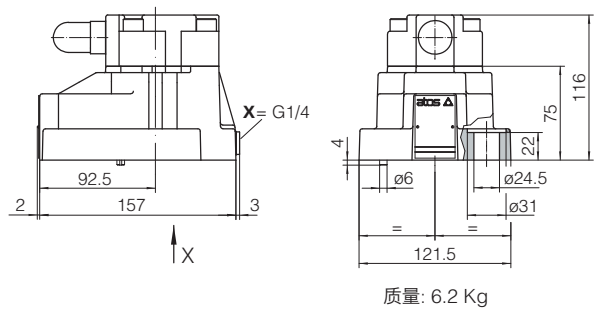
质量: 6.8 Kg



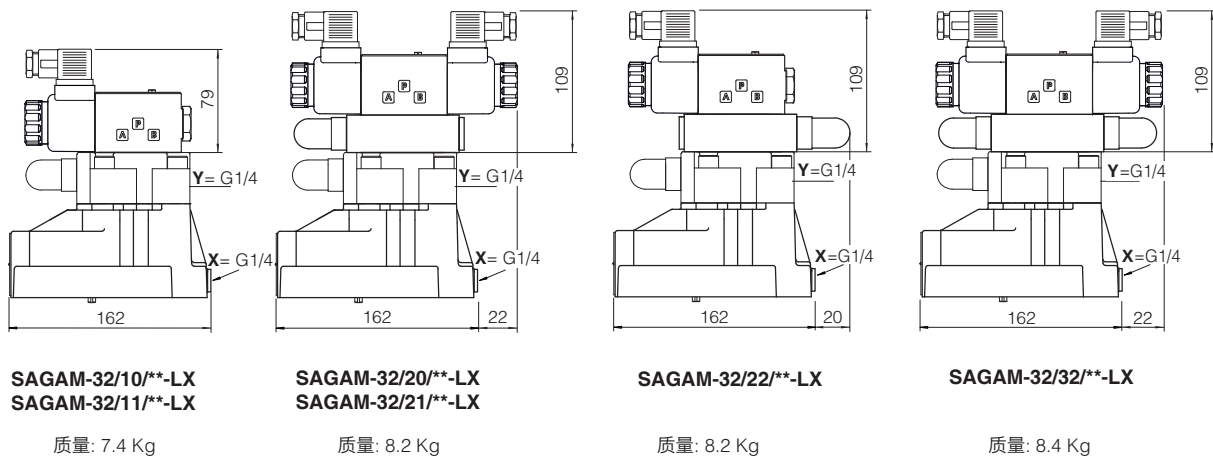
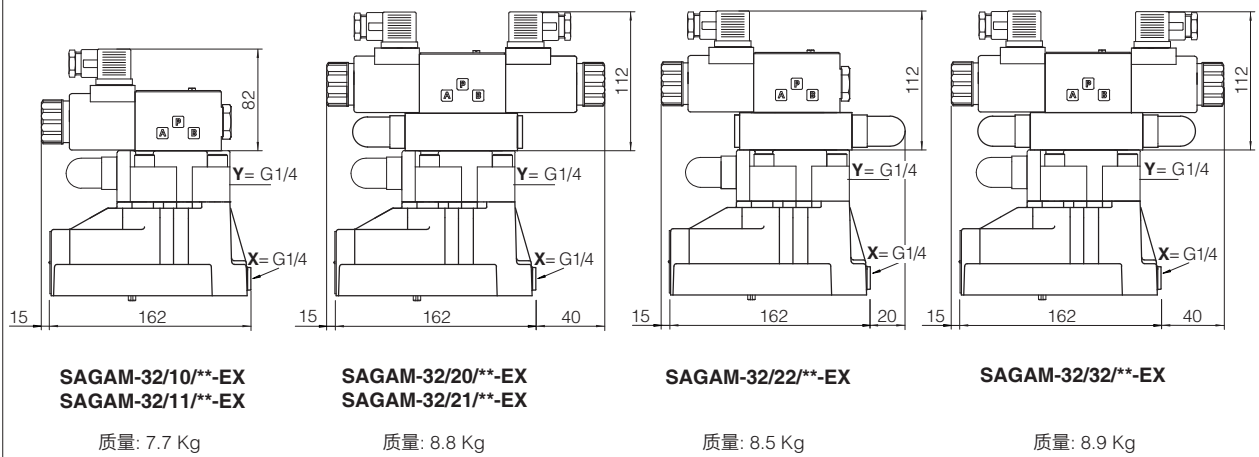
SAGAM-20/32/-LX**

质量: 7 Kg

SAGAM-32



ISO 6264: 2007
安装界面: 6264-10-17-1-97
(M20紧固螺孔代替标准的M18)
紧固螺钉:
4个M20x60内六角螺钉, 12.9级
拧紧力矩=600Nm
密封圈: 2 OR 4131; 1 OR 109/70
P,T口尺寸: $\varnothing = 28.5$ mm
X口尺寸: $\varnothing = 3.2$ mm



直流电压, 带666插头阀的外形尺寸