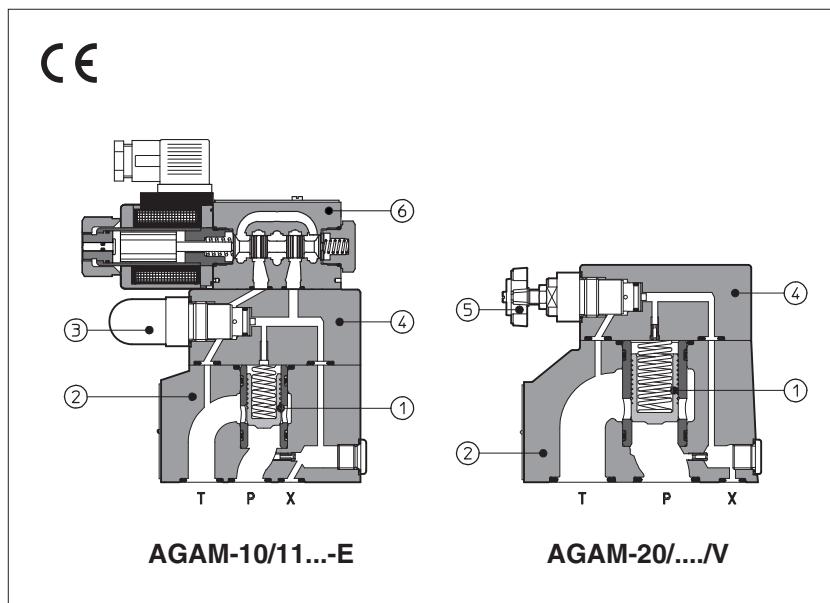


## AGAM型压力溢流阀

两级，底板式安装 - ISO 6264标准, 10, 20和32通径



**AGAM**是锥阀式两级溢流阀,设计用于液压系统中。  
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中的带保护帽的螺杆③调节的。  
选择手轮⑤调节代替螺杆调节可按要求提供。  
顺时针转动压力增大。

AGAM可以配装用于卸荷的先导电磁阀⑥或不  
同的压力设定,有以下型式:

- DHE交流、直流电源,具有高性能,带cURus认证的电磁铁
- DHL交流、直流电源,紧凑型

安装面规格: ISO6264标准,10, 20和32通径

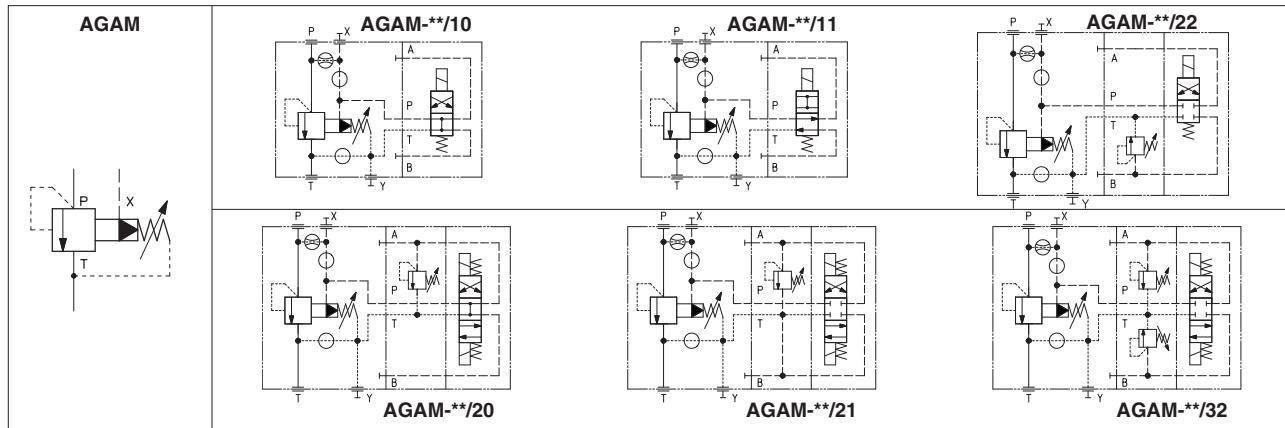
最大流量分别为: 200, 400和600l/min  
最大压力可达350bar

<b>1 型号</b>																	
AGAM		-	20	/	20	/	210	/	100/100	/	V	-	E	X	24DC	** / *	*
AGAM = 板式安装 溢流阀												密封材料, 见第 [1] 节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR (2)					
规格: 10 20 32												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					
												先导阀 (1) : E = DHE用于交、直流电源,具有高性能,带cURus认 证的电磁铁 L = DHL用于交、直流电源,紧凑型					
												选项, 见第 [7] 节 E V WP Y					
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																	
PED型见技术样本CY066																	

(1) 仅对带电磁阀的AGAM,以进行卸荷和/或压力级数选择。

(2) 不适用于-L型 (DHL先导阀)

## 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, $R_a \leq 0.8$ , 推荐 $R_a 0.4$ - 平面度 0.01/100
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	75年对于标准型, 75年对于卸荷选项, 详细信息见技术样本 P007
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
遵守细则	CE认证低电压指令2014/35/EU RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006

## 4 液压特性

阀规格	AGAM-10	AGAM-20	AGAM-32
设定压力[bar]	50;	100;	210;
压力范围[bar]	4~50;	6~100;	7~210;
最大压力[bar]	P, X口 = 350 T, Y口 = 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 ( $180^{\circ}\text{C}$ ) 交流线圈为F ( $155^{\circ}\text{C}$ ) 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 (插头正确安装)
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DHE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	<b>12 DC</b>	666 或 667	30W	29W	COE-12DC	COL-12DC
14 DC	<b>14 DC</b>				COE-14DC	COL-14DC
110 DC	<b>110 DC</b>				COE-110DC	COL-110DC
220 DC	<b>220 DC</b>				COE-220DC	COL-220DC
110/50 AC (1)	<b>110/50/60 AC</b>	666 或 667	58VA (3)	58VA (3)	COE-110/50/60AC	COL-110/50/60AC
115/60 AC	<b>115/60 AC</b>		80VA (3)		COE-115/60AC	COL-115/60AC
230/50 AC (1)	<b>230/50/60 AC</b>		58VA (3)		COE-230/50/60AC	COL-230/50/60AC
230/60 AC	<b>230/60 AC</b>		80VA (3)		COE-230/60AC	COL-230/60AC

(1) 其它电压类型可按要求供应, 见样本E015,E018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 (DHL) 和58VA (DHE)

(3) 平均数值是在正常液压条件和20°C的环境/线圈温度下测得

(4) 当电磁铁得电时, 瞬时电流约3倍于正常电流值

## 7 选项

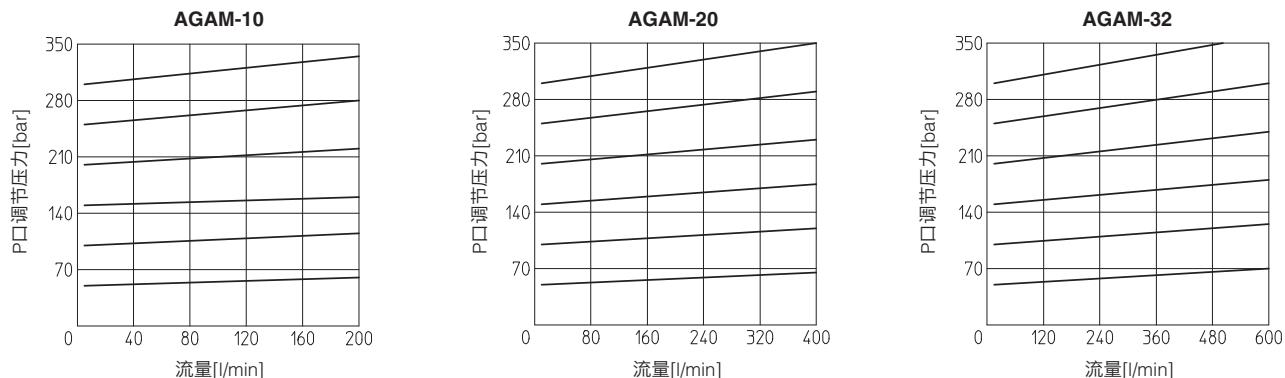
/E = 外控

/V = 调节手轮替代保护帽下的调节螺杆 (有关手轮的特性, 见样本K150部分)

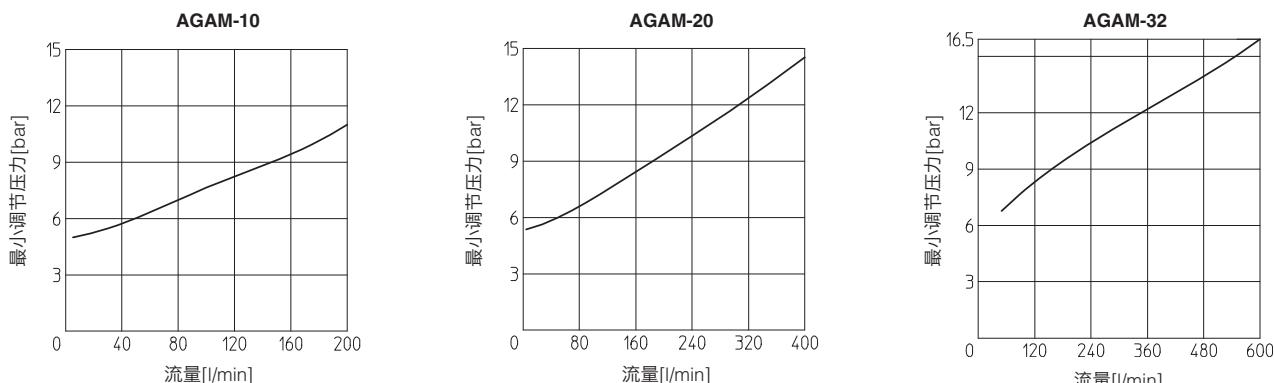
/WP = 带橡胶保护帽的加长应急手动按钮 (仅对带先导电磁阀的AGAM)

/Y = 外泄 (仅对带先导电磁阀的AGAM)

## 8 调节压力流量曲线图 基于油温50°C, ISO VG46 矿物油



## 9 最小压力流量曲线图 基于油温50°C, ISO VG46 矿物油



## 10 符合DIN43650标准的电气插头 用于带电磁阀的ARAM (需单独订购, 见技术样本K800)

666 = 标准插头 IP-65, 适合直接接在电源上

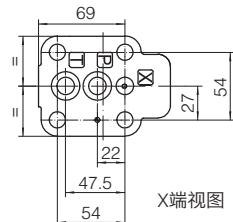
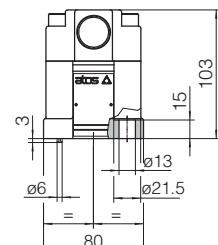
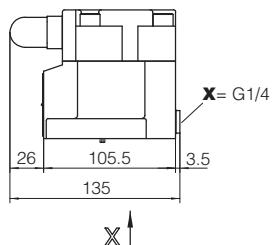
667 = 同666, 但内装发光二极管, 适用于电源电压为24AC或DC, 110AC或DC, 220AC或DC

**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°C~+80°C, 带HFC油液 = -20°C~+50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封 (/BT选项) = -40°C~+60°C, 带HFC油液 = -40°C~+50°C		
推荐粘度	15~100mm <sup>2</sup> /s - 最大允许范围2.8~500mm <sup>2</sup> /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, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HF DU, HF DR	
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	ISO 12922

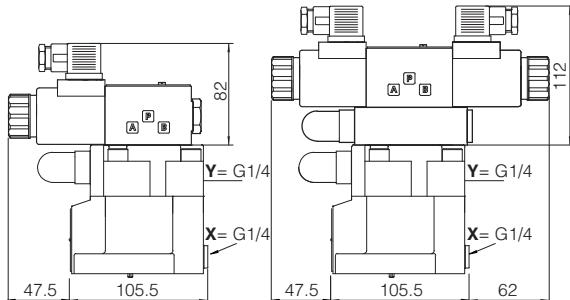
**12 尺寸 [mm]**

**AGAM-10**



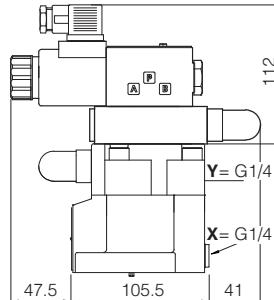
质量: 3.6 Kg

**ISO 6264: 2007**  
**安装界面: 6264-06-09-1-97**  
紧固螺钉:  
4个M12x35内六角螺钉, 12.9级  
拧紧力矩=125Nm  
密封圈: 2 OR 123; 1 OR 109/70  
P.T口尺寸: Ø = 14.5 mm  
X口尺寸: Ø = 3.2 mm



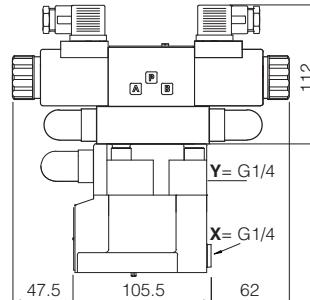
AGAM-10/10/\*\*-EX  
AGAM-10/11/\*\*-EX

质量: 5.1 Kg



AGAM-10/20/\*\*-EX  
AGAM-10/21/\*\*-EX

质量: 6.2 Kg

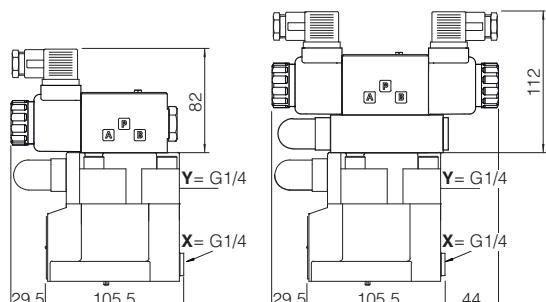


AGAM-10/22/\*\*-EX

质量: 5.9 Kg

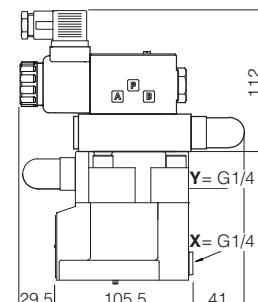
AGAM-10/32/\*\*-EX

质量: 6.3 Kg



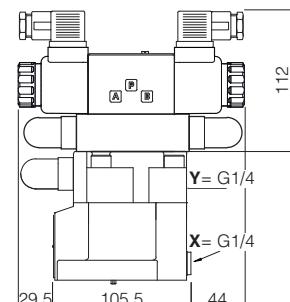
AGAM-10/10/\*\*-LX  
AGAM-10/11/\*\*-LX

质量: 4.8 Kg



AGAM-10/20/\*\*-LX  
AGAM-10/21/\*\*-LX

质量: 5.6 Kg



AGAM-10/22/\*\*-LX

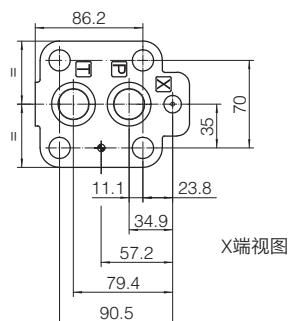
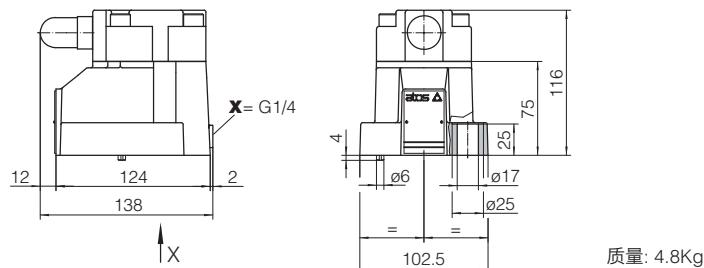
质量: 5.6 Kg

AGAM-10/32/\*\*-LX

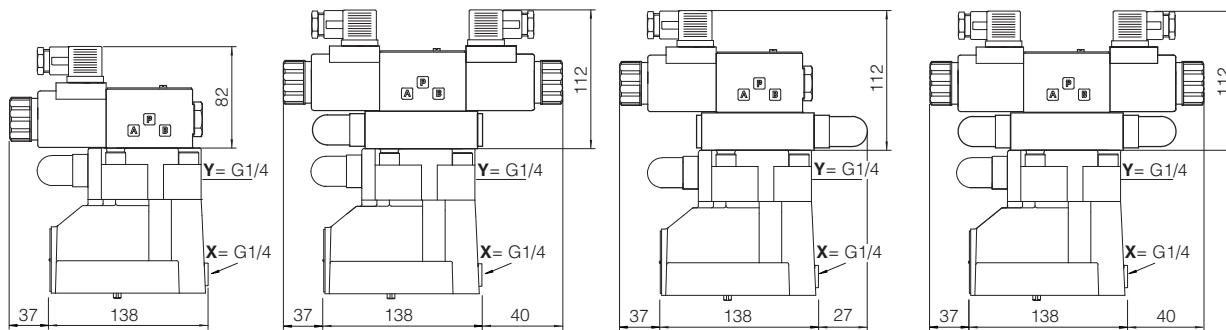
质量: 5.7 Kg

直流电压, 带666插头阀的外形尺寸

## AGAM-20



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



AGAM-20/10/\*\*-EX  
AGAM-20/11/\*\*-EX

质量: 6.3 Kg

AGAM-20/20/\*\*-EX  
AGAM-20/21/\*\*-EX

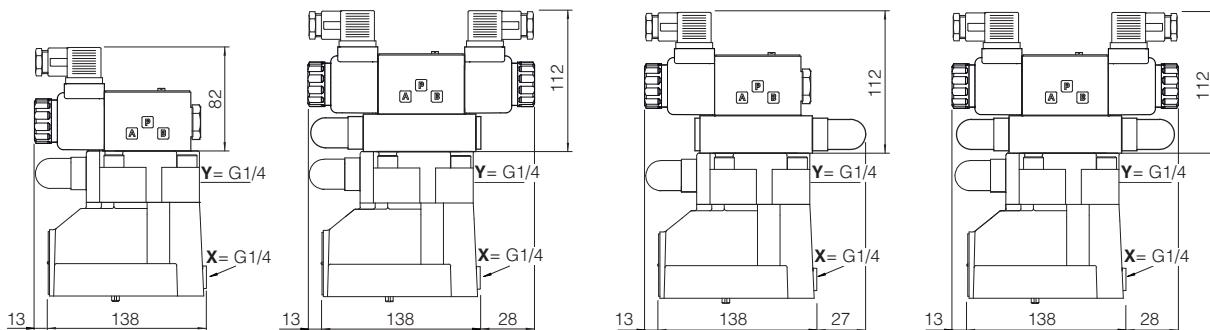
质量: 7.4Kg

AGAM-20/22/\*\*-EX

质量: 7.1 Kg

AGAM-20/32/\*\*-EX

质量: 7.5 Kg



AGAM-20/10/\*\*-LX  
AGAM-20/11/\*\*-LX

质量: 6 Kg

AGAM-20/20/\*\*-LX  
AGAM-20/21/\*\*-LX

质量: 6.8 Kg

AGAM-20/22/\*\*-LX

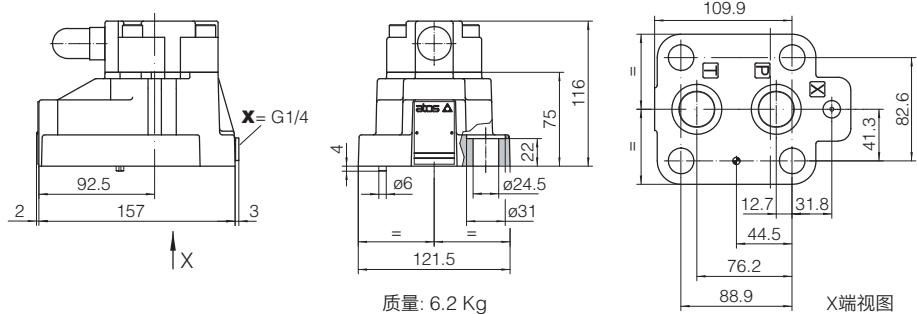
质量: 6.8 Kg

AGAM-20/32/\*\*-LX

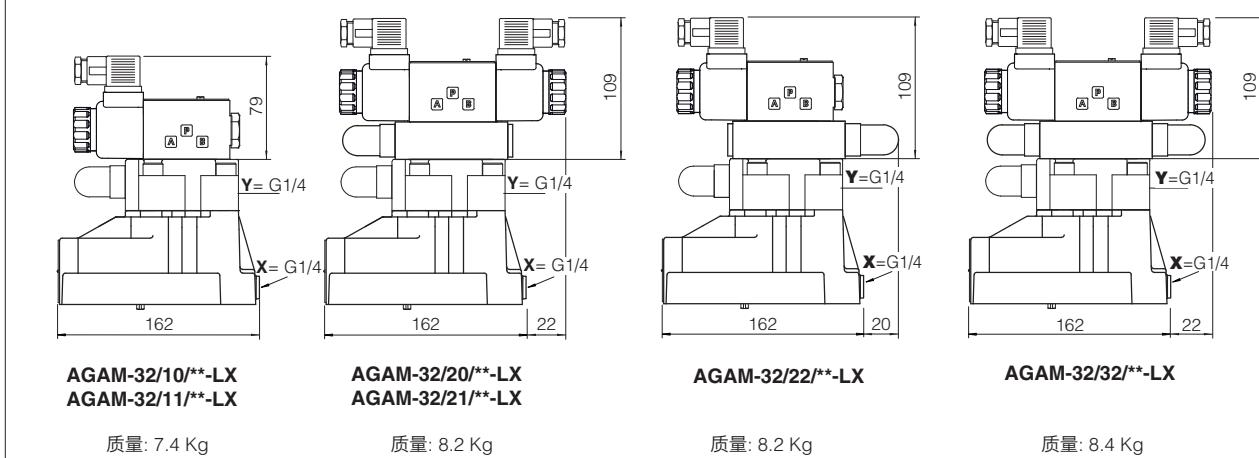
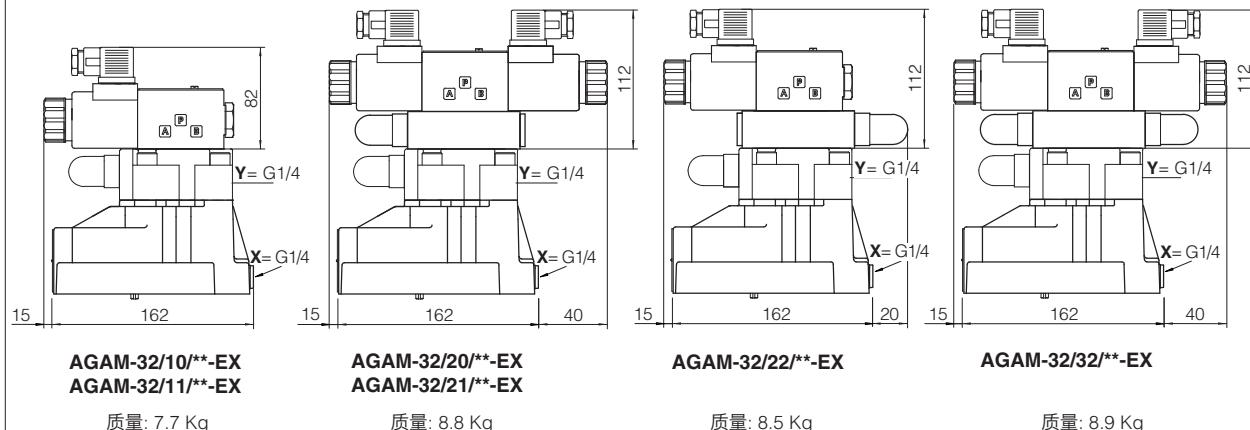
质量: 7 Kg

直流电压, 带666插头阀的外形尺寸

## AGAM-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: Ø = 28.5 mm  
X口尺寸: Ø = 3.2 mm



直流电压, 带666插头阀的外形尺寸

### 13 安装底板

阀型号	底板型号	油口位置	油口尺寸			沉孔尺寸Ø [mm]			质量 [Kg]
			P	T	X	P	T	X	
AGAM-10	BA-306	油口P,T,X在下面	G 1/2"	G 3/4"	G 1/4"	30	36.5	21.5	1.5
AGAM-20	BA-406		G 3/4"	G 3/4"	G 1/4"	36.5	36.5	21.5	3.5
	BA-506		G 1"	G 1"	G 1/4"	46	46	21.5	3.5
AGAM-32	BA-706		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1/4"	63.5	63.5	21.5	6

随安装底板供应紧固螺钉。详细资料见技术样本K280。