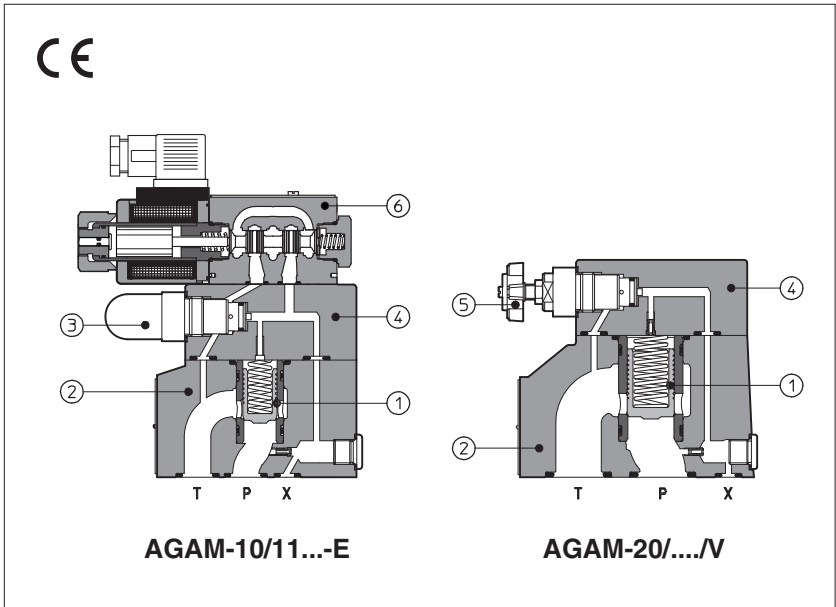


AGAM型压力溢流阀

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：

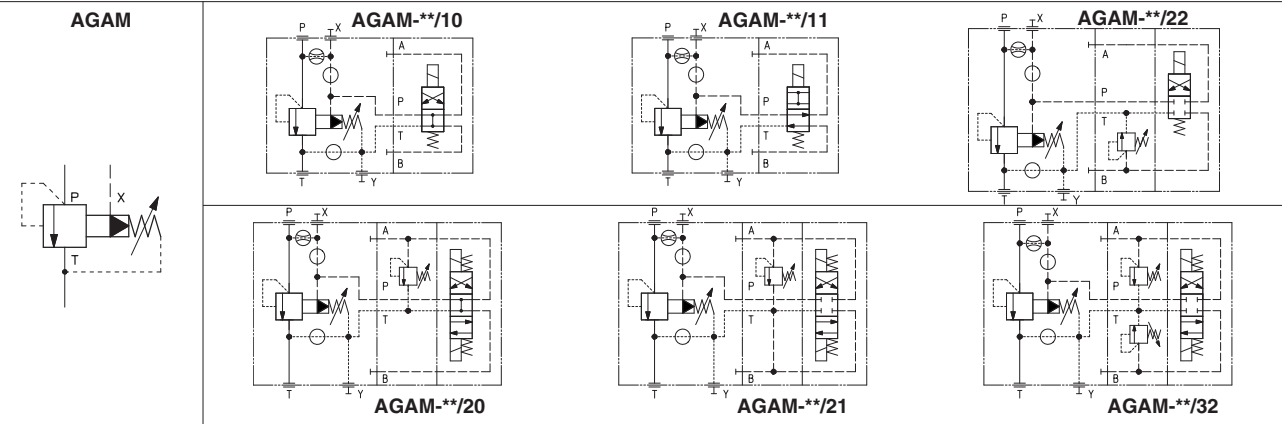
- DHE交流、直流电源，具有高性能，带cURus认证的电磁铁
- DHL交流、直流电源，紧凑型

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

1 型号

AGAM	-	20	/	20	/	210	/	100/100	/	V	-	E	X	24DC	**	/	*
<div>AGAM = 板式安装溢流阀</div> <div>规格： 10 20 32</div> <div>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</div> <div>设定：参见第 3 节 中可行的设定(1)</div> <div>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</div> <div>PED型见技术样本CY066</div> <div>(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）</div> <div>密封材料， 见第 11 节： - = NBR PE = FKM BT = HNBR (2)</div> <div>设计号</div> <div>电源电压，见 6 节(1)：</div> <div>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</div> <div>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</div> <div>选项，见第 7 节 E V WP Y</div>																	

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;	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 (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	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
115/60 AC	115/60 AC		80VA (3)		COE-115/60AC	COL-115/60AC
230/50 AC (1)	230/50/60 AC		58VA (3)		COE-230/50/60AC	COL-230/50/60AC
230/60 AC	230/60 AC		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

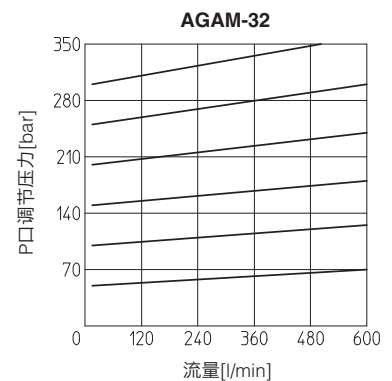
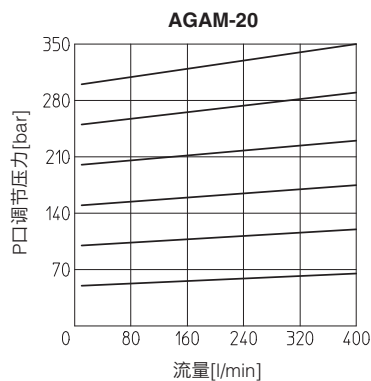
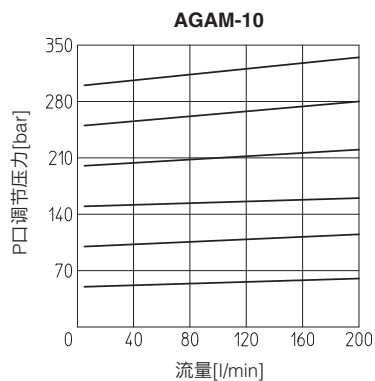
/E = 外控

/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）

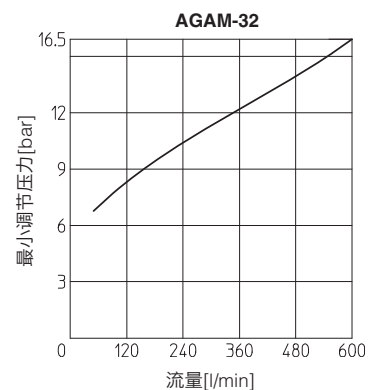
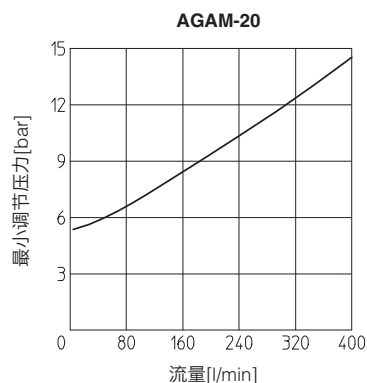
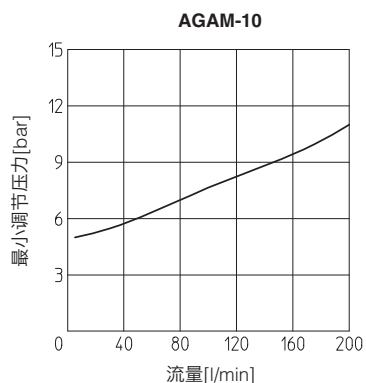
/W/P = 带橡胶保护帽的加长应急手动按钮（仅对带先导电磁阀的AGAM）

/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）

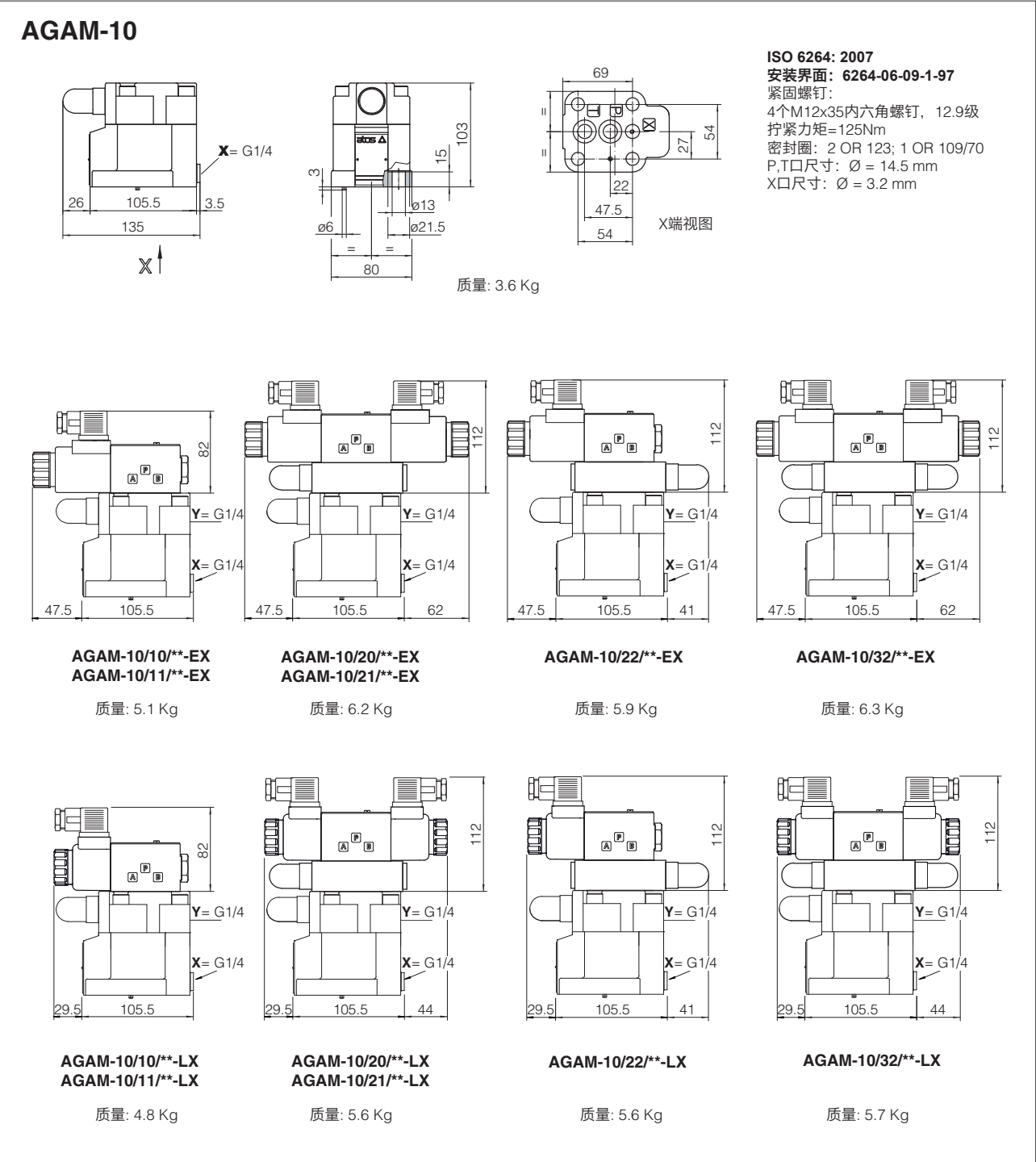
666 = 标准插头 IP-65，适合直接接在电源上

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

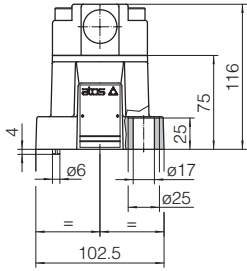
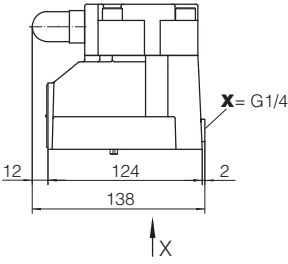
密封，推荐油液温度	NBR密封（标准型） = -20℃~+80℃，带HFC油液 = -20℃~+50℃ FKM密封（/PE选项） = -20℃~+80℃ HNBR密封（/BT选项） = -40℃~+60℃，带HFC油液 = -40℃~+50℃		
推荐粘度	15~100mm ² /s - 最大允许范围2.8~500mm ² /s		
油液最高清洁度	ISO 4406标准，20/18/15 NAS 1638 9级，同样可参阅www.atos.com或KTF样本中的过滤器部分		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVLP, 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]

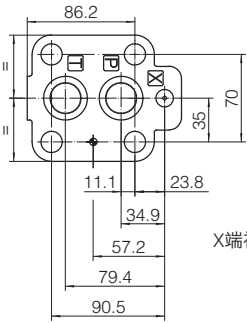


直流电压，带666插头阀的外形尺寸

AGAM-20

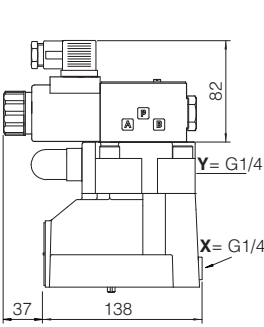


质量: 4.8Kg



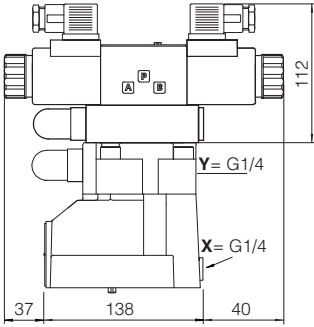
X端视图

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: $\varnothing = 24\text{ mm}$
X口尺寸: $\varnothing = 3.2\text{ mm}$



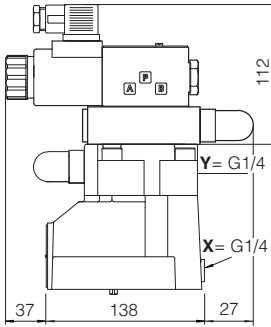
AGAM-20/10/**-EX
AGAM-20/11/**-EX

质量: 6.3 Kg



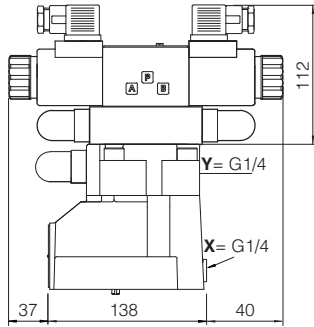
AGAM-20/20/**-EX
AGAM-20/21/**-EX

质量: 7.4Kg



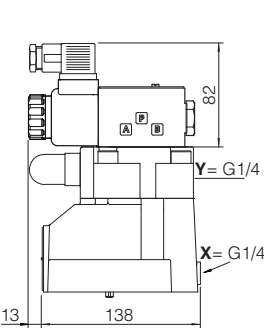
AGAM-20/22/**-EX

质量: 7.1 Kg



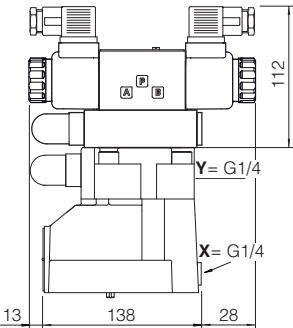
AGAM-20/32/**-EX

质量: 7.5 Kg



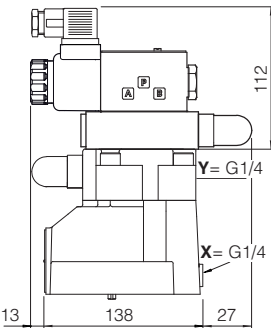
AGAM-20/10/**-LX
AGAM-20/11/**-LX

质量: 6 Kg



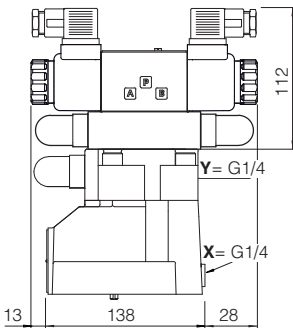
AGAM-20/20/**-LX
AGAM-20/21/**-LX

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

