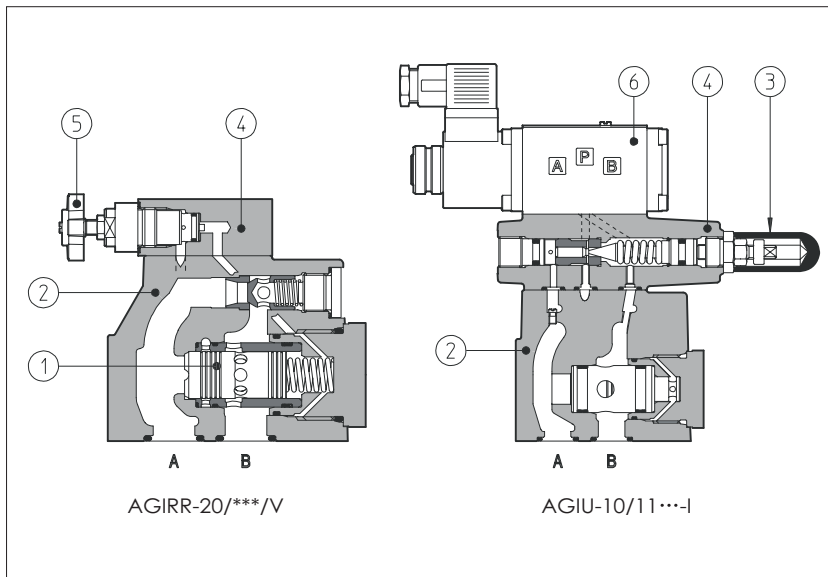


# AGIR,AGIS,AGIU型压力控制阀

两级，板式安装—ISO5781标准，尺寸规格10、20、32通径



AGIR,AGIS,AGIU是座阀式两级压力控制阀，适用于液压系统中。

AGIR：减压阀；

AGIS：顺序阀；

AGIU：卸荷阀。

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。

卸荷阀AGIU可以配装用于卸荷的电磁阀③（常开或常闭型）而形成电磁卸荷阀。

其他类型的控制可通过外控口实现。

安装面规格：ISO5781标准，尺寸规格10,20,32通径

最大流量为：AGIR=160, 300, 400l/min

AGIS=200, 400, 600l/min

AGIU=100, 200, 300l/min

最高压力为：350bar

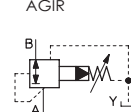
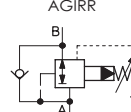
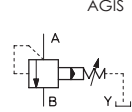
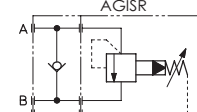
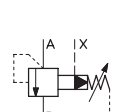
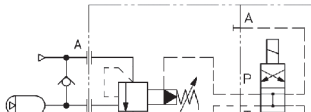
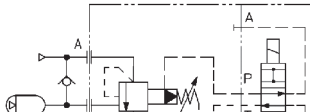
## 1 型号

AGIU	*	-	20	/	1		0	/	210	/V	-	X	24DC	**	*
板式连接的 压力控制阀 AGIR=减压阀 AGIS=顺序阀 AGIU=卸荷阀					(1)	(1)					(1)	(1)	(1)	设计号	系统油液： /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯
<p>仅对AGIR和AGIS： R=带单向阀 - =不带单向阀</p> <p>尺寸： 10=ISO5781标准，10通径 20=ISO5781标准，20通径 32=ISO5781标准，32通径</p> <p>设定的压力级数： 1=一个压力级</p> <p>0=电磁铁失电卸压 1=电磁铁得电卸压</p> <p>压力调整范围：50=4~50bar(对AGIR*); 100=6~100bar; 210=7~210bar; 350=8~350bar</p>															

X=无插头 见[6]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
选项(2): /V =手轮调整代替保护帽下的螺杆调整 /VF =按钮调整代替保护帽下的螺杆调整(仅对AGIS,AGIU) /VS =带安全锁的手动杆调整代替保护帽下的螺杆调整(仅对AGIS,AGIU)	
仅对AGIU: /D =内泄 - =标准卸荷特性 /5 /6和/7 =其他卸荷特性，见[5]节	

(1) 仅对带有卸荷电磁阀的AGIU  
(2) 手轮特性，见样本K150

## 2 液压特性

	AGIR	AGIRR	AGIS	AGISR					
									
	AGIU	AGIU-**/10	AGIU-**/11						
									
阀型号	AGIR-10	AGIR-20	AGIR-32	AGIS-10	AGIS-20	AGIS-32	AGIU-10	AGIU-20	AGIU-32
最大流量 [l/min]	160	300	400	200	400	600	100	200	300
压力范围 [bar]	4~50bar(对AGIR*); 6~100; 7~210; 8~350								

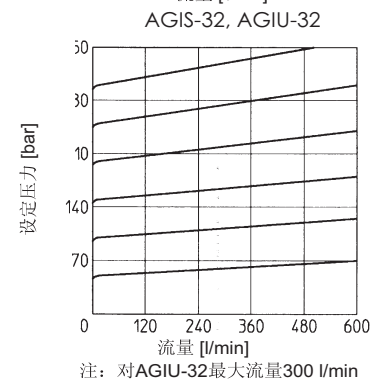
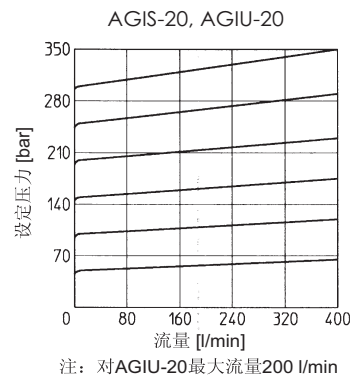
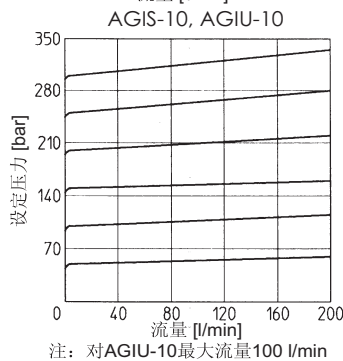
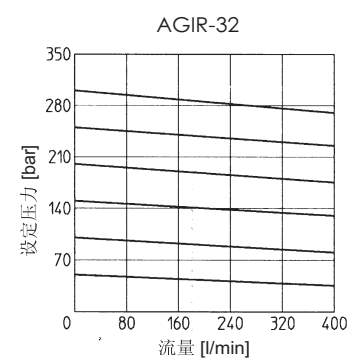
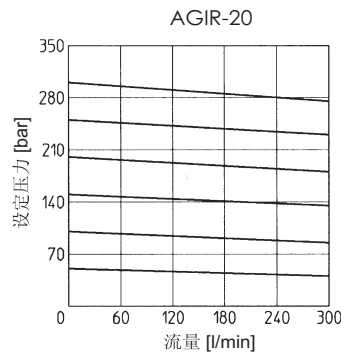
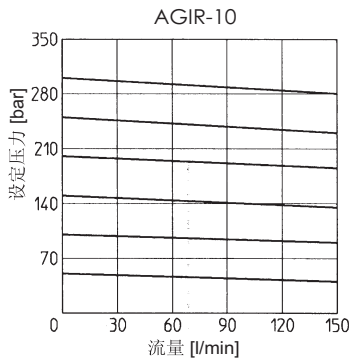
### 3 AGIR, AGIS, AGIU型压力控制阀主要特性

安装位置	任意位置
安装面精度	表面粗糙度Ra0.4, 平面度0.01/100 (ISO 1101)
环境温度	从-20°C到+70°C
油液种类	符合DIN51524~535的液压油; 其他介质见[1]节
推荐粘度	40°C时为15~100mm <sup>2</sup> /s (ISO VG15~100)
油液清洁度	符合ISO19/16标准 (建议用25 μm和β <sub>0.5</sub> ≥ 75的过滤器)
油液温度	-20°C~60°C (标准密封和/WG密封); -20°C~80°C (PE密封)。

### 3.1 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	见电器特性节[7]
电压允许波动范围	±10%

### 4 设定压力—流量曲线图: 基于油温50°C, ISO VG46标准液压油



注: 对AGIU-10最大流量100 l/min

注: 对AGIU-20最大流量200 l/min

注: 对AGIU-32最大流量300 l/min

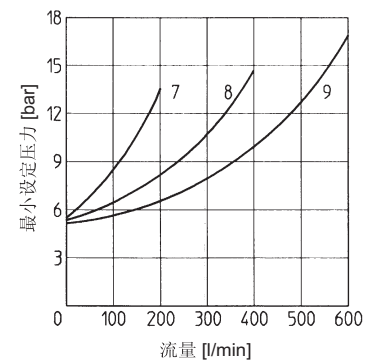
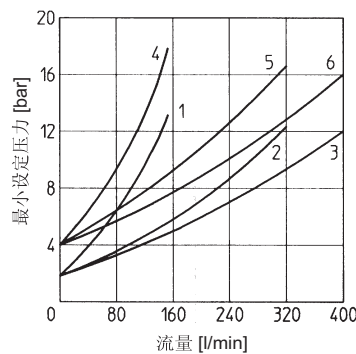
### 5 工作曲线: 基于油温50°C, ISO VG46标准液压油

- 1=AGIR-10 A→B
- 2=AGIR-20 A→B
- 3=AGIR-32 A→B
- 4=AGIR-10 B→A
- 5=AGIR-20 B→A
- 6=AGIR-32 B→A

- 7=AGIS-10
- 8=AGIS-20
- 9=AGIS-32

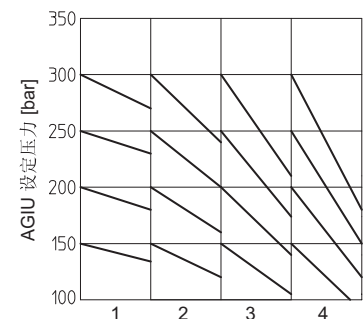
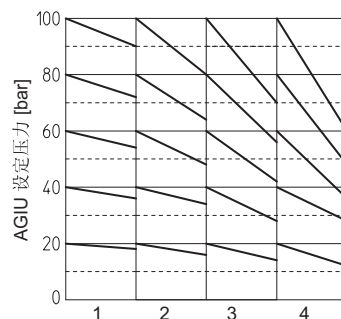
#### AGIU的开启/关闭曲线

- 1=AGIU-\*/\*/... (标准)
- 2=AGIU-\*/\*/.../5
- 3=AGIU-\*/\*/.../6
- 4=AGIU-\*/\*/.../7



#### 注:

- 1) 卸荷阀与蓄能器间必须使用低阻短钢管;
- 2) 当阻力过高时, 必须使先导液压信号尽可能接近蓄能器。
- 3) 使用大流量的泵和小压差的阀时, 建议选用外泄方式。
- 4) BA-\*25底板的使用:
  - a) 工作频率 > 10Hz 使用型号为 BA-\*25/4 的底板 (弹簧的开启压力为 4bar)
  - b) 工作频率 < 10Hz 使用型号为 BA-\*25/2 的底板 (弹簧的开启压力为 2bar)



6 符合DIN43650标准的电气插头，用于带有先导电磁阀的AGIU

必须单独订货

插头型号	特性
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。

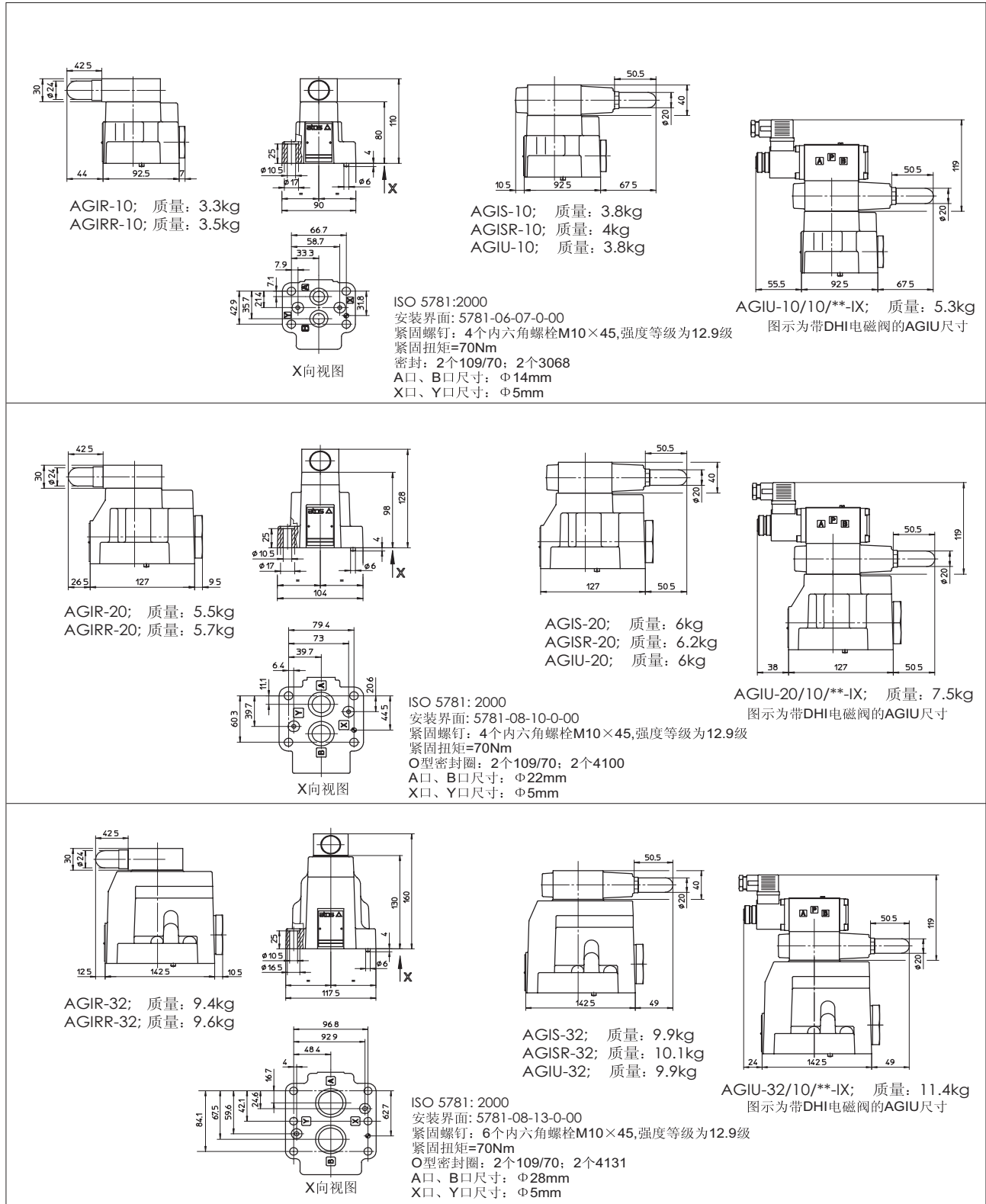
7 带有电磁阀的AGIU的电气特性

电磁铁类型	电源种类及额定电压 ±10%(1)		电压型号	插头类型	功率 (3)	线圈型号	线圈标识颜色
OI	DC	6DC 12DC 24DC 48DC	6DC 12DC 24DC 48DC	SP-666 SP-667	33W	SP-COU- 6DC /80 SP-COU-12DC /80 SP-COU-24DC /80 SP-COU-48DC /80	棕 绿 红 银白
		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 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

- (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，对应的瞬时功耗约为150VA。



8 尺寸[mm]



外型尺寸为阀带SP-666插头时的尺寸

9 安装板

阀型号	板型号	油口位置	尺寸				沉孔尺寸Ø[mm]				质量 [kg]
			A	B	X-Y	OUT	A	B	X-Y	OUT	
AGI*-10	BA-305	油口A, B, Y在下面	G1/2"	G1/2"	G1/4"	-	30	30	21.5	-	1
AGI*-20	BA-505		G1"	G1"	G1/4"	-	46	46	21.5	-	2
AGI*-32	BA-705		G1 1/2"	G1 1/2"	G1/4"	-	63.5	63.5	21.5	-	7.5
AGIU-10	BA-325(带单向阀)	油口A, B, Y在下面	G1/2"	G3/4"	G1/4"	G1/2"	30	36.5	21.5	30	5
AGIU-20	BA-425(带单向阀)		G1"	G1"	G1/4"	G1"	46	46	21.5	46	6.5
AGIU-32	BA-625(带单向阀)		G1 1/2"	G1 1/2"	G1/4"	G1 1/2"	63.5	63.5	21.5	63.5	13

随安装板供应紧固螺栓, 详细资料见样本K280部分。