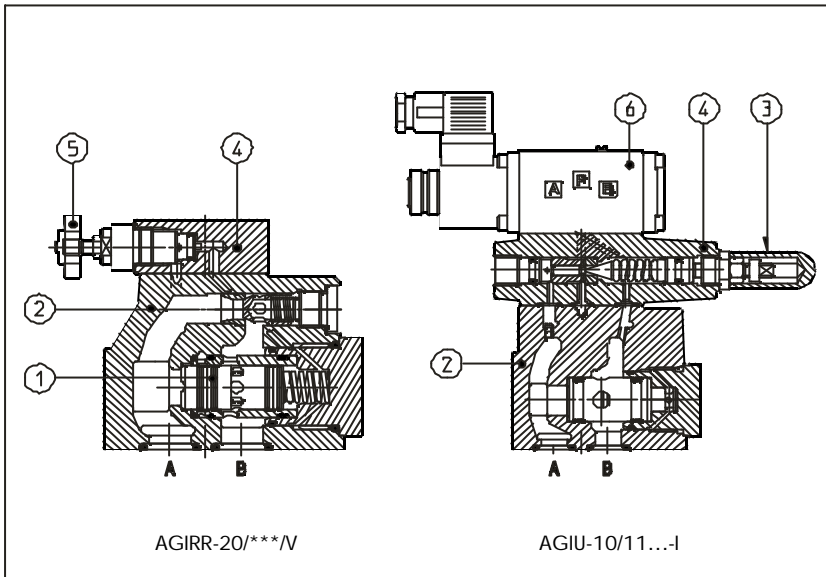


# AGIR,AGIS,AGIU型压力控制阀

两级，板式安装 - ISO5781标准, 尺寸规格 0、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, 主体中的座阀芯的先导压力是由盖板中的带保护帽的螺杆调节的, 选择手轮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可以配备用于卸荷的电磁阀(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 板式连接的压力控制阀 AGIR= 减压阀 AGIS= 顺序阀 AGIU= 卸荷阀 仅对AGIR和AGIS: R= 带单向阀 -= 不带单向阀 尺寸: 10=ISO5781标准,10通径 20=ISO5781标准,20通径 32=ISO5781标准,32通径 设定的压力级数: 1=一个压力级 0=电磁铁失电卸压 1=电磁铁得电卸压 压力调整范围: 50=4~50bar(对AGIR*); 100=6~100bar; 210=7~210bar; 350=8~350bar	* - 20 / 1 0 / 210 /V -I X 24DC **	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	系统油液: /WG=水乙二醇 /PE=磷酸酯 设计号
电源电压, 见 [7] 节 00=电磁阀无线圈 (仅对I 电磁铁)	X= 无插头 见 [6] 节, 插头需单独订货 先导阀电磁铁: -I=电磁铁(DIHI) 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

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]	50=4~50bar(对AGIR*); 6~100; 7~210/8~350								

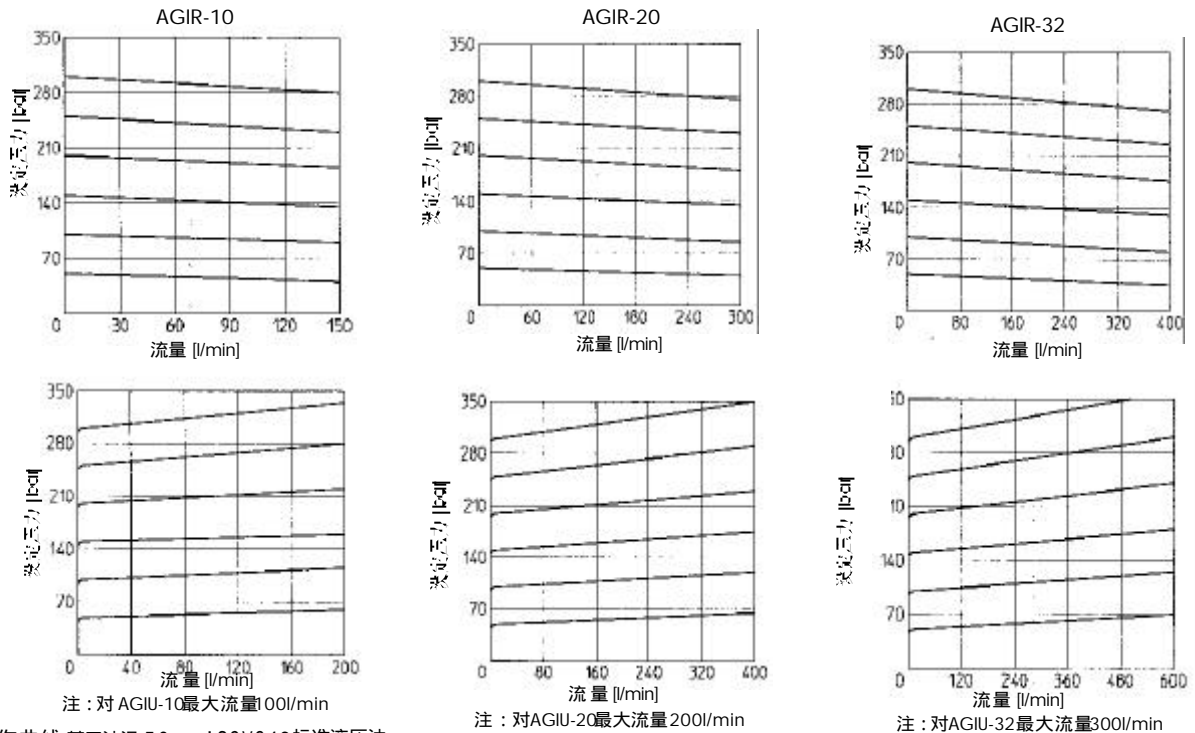
3 AGIR, AGIS, AGIU型压力控制阀主要特性

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(SO1101)
环境温度	从-20 到+70
油液种类	符合DIN51524-53的液压油 ;其他介质见1节
推荐粘度	40 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 7的过滤器)
油液温度	-20 ~60 (标准密封和WG密封); -20 ~80 (PE密封)。

3.1线圈特性

绝缘等级	H
插头保护等级	IP65
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 , ISO VG46 标准液压油



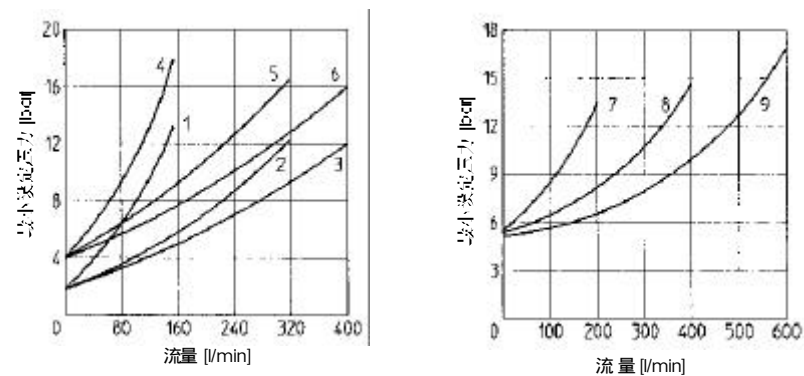
5 工作曲线基于油温 50 , ISOVG46标准液压油

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

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

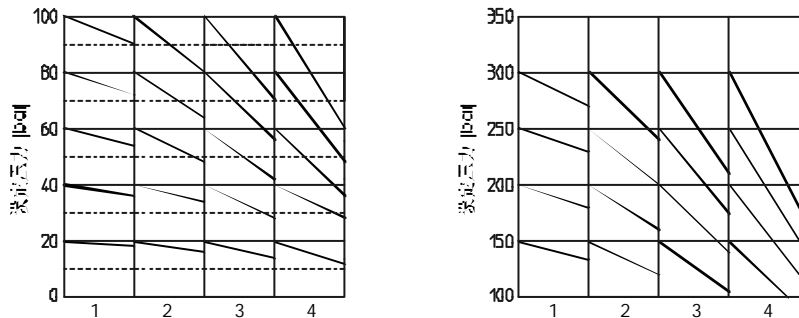
AGIU的开启/关闭曲线

- 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, 必须先导液压信号至可能接近蓄能器
- 3) 使用大流量的泵和小压差的阀时, 不可选用外泄方式。
- 4) BA-25底板的使用:
  - a) 工作频率 > 10Hz 使用型号为A-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A-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K50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)		插头类型	功耗 (3)	线圈型号	线圈标识 颜色
CI	DC	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	110/50AC (2) 120/60AC 230/50AC (2) 230/60AC	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

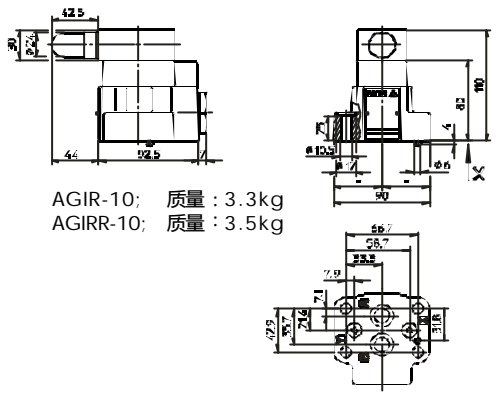
(1)其他电压类型可按要求供应，见样本E010部分。

(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0 °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]



AGIR-10; 质量 : 3.3kg  
AGIRR-10; 质量 : 3.5kg

AGIR-20; 质量 : 5.5kg  
AGIRR-20; 质量 : 5.7kg

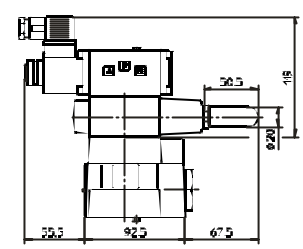
AGIR-32; 质量 : 9.4kg  
AGIRR-32; 质量 : 9.6kg



AGIS-10; 质量 3.8kg  
AGISR-10; 质量 :4kg  
AGIU-10; 质量 3.8kg

AGIS-20; 质量 6kg  
AGISR-20; 质量 6.2kg  
AGIU-20; 质量 6kg

AGIS-32; 质量 :9.9kg  
AGISR-32; 质量 :10.1kg  
AGIU-32; 质量 :9.9kg



AGIU-10/10/\*\*-IX; 质量 :5.3kg  
图示为带DH电磁阀的AGIU尺寸

AGIU-20/10/\*\*-IX; 质量 :7.5kg  
图示为带DH电磁阀的AGIU尺寸

AGIU-32/10/\*\*-IX; 质量 :11.4kg  
图示为带DH电磁阀的AGIU尺寸

安装界面  
ISO5781-AG-06-2-A标准, 尺寸0 通径  
紧固螺钉: 4 个内六角螺栓M10 x45  
密封: 2个109/70; 2个3068  
A口、B口尺寸: 14mm  
X口、Y口尺寸: 5mm

安装界面  
ISO5781-AH-08-2-A标准 尺寸20 通径  
紧固螺钉: 4 个内六角螺栓M10 x45  
O型密封圈: 2 个109/70 ; 2 个1100  
A口、B口尺寸: 22mm  
X口、Y口尺寸: 5mm

安装界面  
ISO5781-AJ-10-2-A标准, 尺寸2 通径  
紧固螺钉: 6 个内六角螺栓M10 x45  
O型密封圈: 2 个109/70 ; 1 个131  
A口、B口尺寸: 28mm  
X口、Y口尺寸: 5mm

外型尺寸为带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[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	30	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K28C部分。