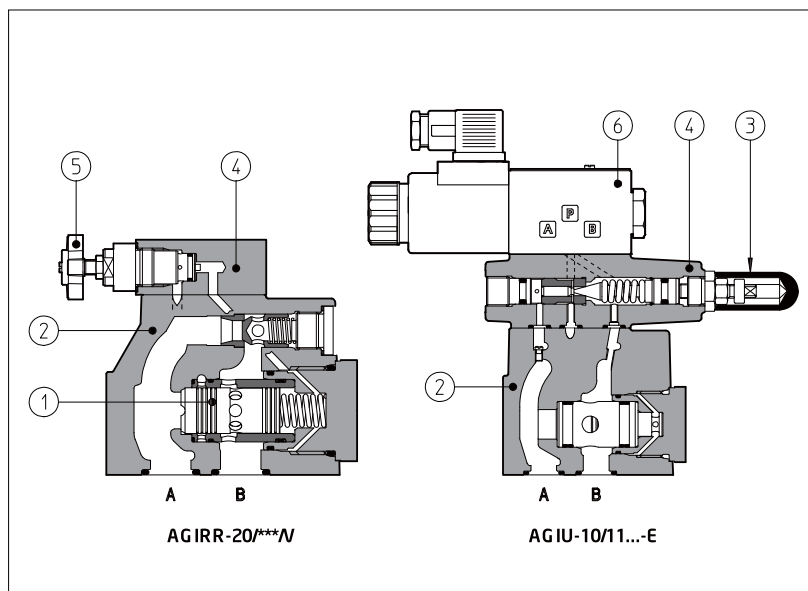


AGIR, AGIS, AGIU 型压力控制阀

两级，板式安装，ISO5781 标准，尺寸规格 10, 20 和 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⑥而形成电磁卸荷阀。

●DHI 交流、直流电源，带 cURus 认证电磁铁。

●DHE 交流、直流电源，具有高性能

●DHER，同 DHE，但带 cURus 认证电磁铁 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

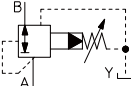
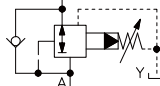
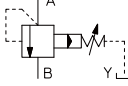
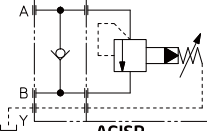
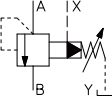
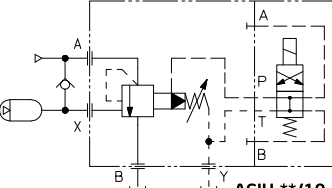
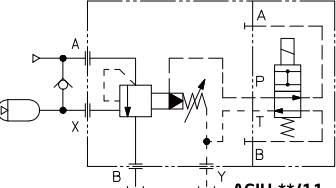
1 型号

AGIU	*	-	20	/	1	0	/210	/V	-I	X	24DC	**	/*
板式连接的板式压力控制阀					(1)	(1)			(1)	(1)	(1)		系统油液： WG= 水乙二醇 PE= 磷酸酯
AGIR = 减压阀 AGIS = 顺序阀 AGIU = 卸荷阀													设计号
仅对 AGIR 和 AGIS： R = 带单向阀 - = 不带单向阀													电源电压，见[7]节 00= 电磁阀无线圈（仅对 OI 电磁铁）
尺寸： 10 20 32													X= 无插头 见[6]节，插头需单独订货
设定的压力级数： 1 = 一个压力级													先导阀： -I = DHI 用于交、直流电源，电磁铁通过 cURus 认证 -E = DHE 用于交、直流电源，具有高性能 -ER = DHER，同 DHE，电磁铁通过 cURus 认证
0 = 电磁铁失电卸压 1 = 电磁铁得电卸压													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）
压力调整范围： 50 = 4~50bar（对 AGIR*）；100 = 6~100bar；210 = 7~210bar；350 = 8~350bar													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

   									
AGIRAGIRRAGISAGISR									
  									
AGIUAGIU-*/10AGIU-*/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]	4-50(AGIR*);6-100;7-210;8-350								

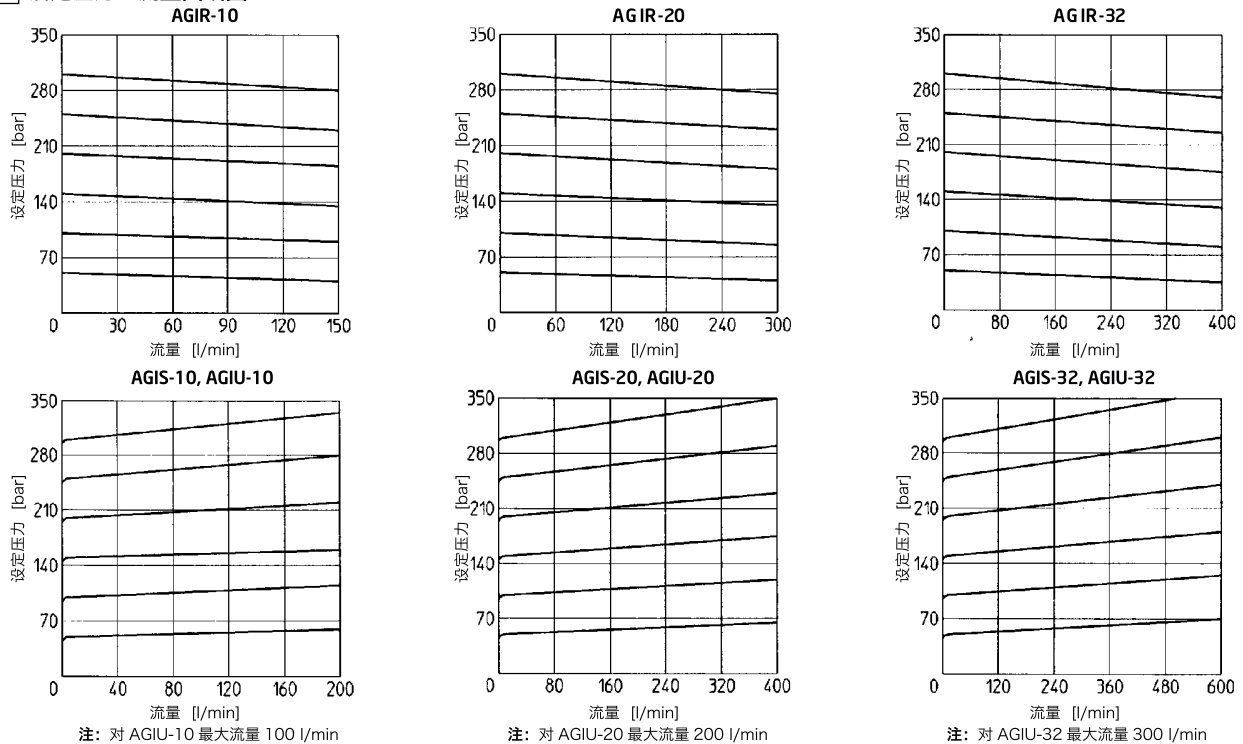
3 AGIR,AGIS,AGIU 型压力控制阀主要特性

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 ² /s(ISO VG15~100)
油液清洁度	符合 ISO19/16 标准 (建议用 25μm 和 β ₂₅ ≥ 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	IP65
相对负载因子	100%
电压及频率	见电气特性节[7]
电压允许波动范围	±10%
认证 (仅对 -I 和 -ER 选项)	cURus 认证北美标准

4 设定压力 - 流量曲线图基于油温 50°C, ISO V G46 标准液压油



5 工作曲线 基于油温 50°C, ISO V G46 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

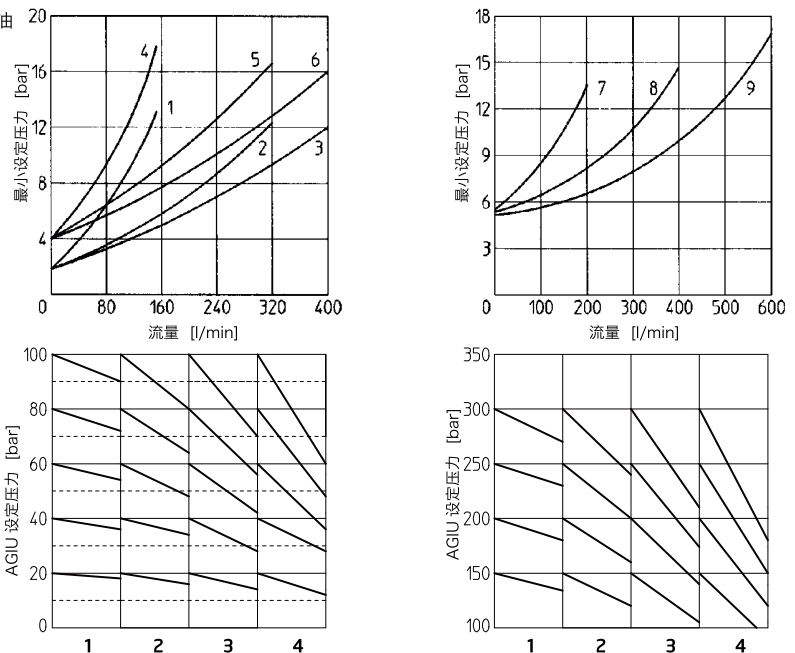
- 7=AGIS-10
8=AGIS-20
9=AGIS-32

AGIU 的开启 / 关闭曲线

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

注:

- 卸荷阀与蓄能器间必须使用低阻短钢管;
- 当阻力过高时, 必须使先导液压信号尽可能接近蓄能器。
- 使用大流量的泵和小压差的阀时, 建议选用外泄方式。
- BA-25 底板的使用:
 - 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)
 - 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
插头必须单独订货

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

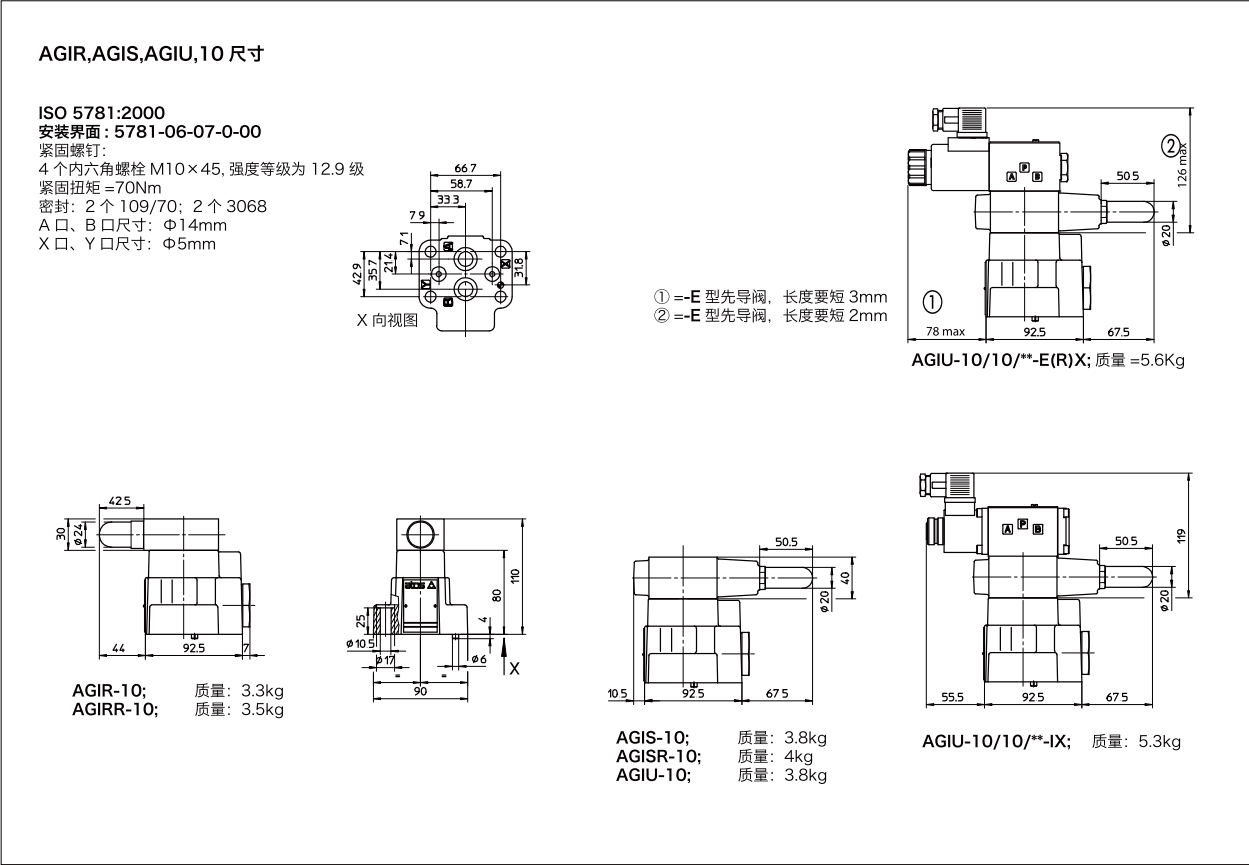
其他的插头见样本 E010 和 K500 部分

7 AGAM型阀配用先导电磁阀的特性

电磁铁类型		电源种类及额定电压 ±10% (1)	电压编码	插头类型	功耗 (3)	线圈型号 DHI	线圈标识 颜色 DHI	线圈型号 DHE	线圈型号 DHER
DHI DHE DHER	DC	12DC 24DC 110DC 220DC	12DC 24DC 110DC 220DC	SP-666 或 SP-667	33W (DHI) 30W (DHE,DHER)	SP-COU-12DC /80 SP-COU-24DC /80 SP-COU-110DC /80 SP-COU-220DC /80	绿 红 黑 黑	SP-COE-12DC/10 SP-COE-24DC/10 SP-COE-110DC/10 SP-COE-220DC/10	SP-COER-12DC/10 SP-COER-24DC/10 SP-COER-110DC/10 SP-COER-220DC/10
	AC	110/50 AC(2) 115/60 AC 120/60 AC 230/50 AC(2) 230/60 AC	110/50/60 AC 115/60 AC(5) 120/60 AC(6) 230/50/60 AC 230/60 AC	SP-666 或 SP-667	60VA (DHI) 58VA (DHE,DHER) (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	SP-COE-110/50/60AC/10 SP-COE-115/60AC/10 - SP-COE-230/50/60AC/10 SP-COE-230/60AC/10	SP-COER-110/50/60AC/10 SP-COER-115/60AC/10 - SP-COER-230/50/60AC/10 SP-COER-230/60AC/10

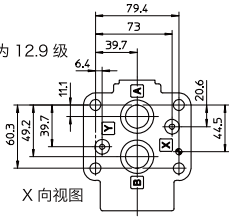
- (1) 其他电压类型可按要求供应, 见样本 E010, E015 部分。
(2) 可提供频率为 60Hz 的线圈。但在此状态下, 性能会减少 10~15%, DHI 的功耗为 55VA,DHER 的功耗为 58VA。
(3) 有关数值是在正常液压条件和 20°C 的环境温度下测得。
(4) 当电磁铁得电时, 瞬时电流约 3 倍于正常电流值, 对应的瞬时功耗约为 150VA。
(5) 仅对 DHE 和 DHER 型
(6) 仅对 DHI 型

8 尺寸 [mm]

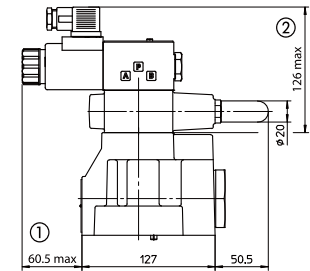


AGIR,AGIS,AGIU,20 尺寸

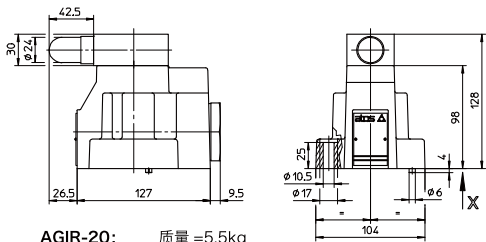
ISO 5781:2000
安装界面: 5781-08-10-0-00
紧固螺钉:
4 个内六角螺栓 M10×45, 强度等级为 12.9 级
紧固扭矩 =70Nm
密封: 2 个 109/70; 2 个 4100
A 口、B 口尺寸: Φ=22mm
X 口、Y 口尺寸: Φ=5mm



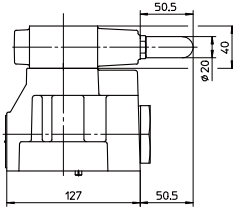
① =-E 型先导阀, 长度要短 3mm
② =-E 型先导阀, 长度要短 2mm



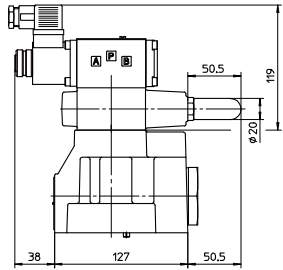
AGIU-20/10/**-E(R)X; 质量 =7.8kg



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



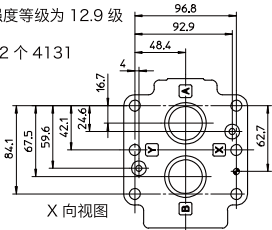
AGIS-20: 质量 =6kg
AGISR-20: 质量 =6.2kg
AGIU-20: 质量 =6kg



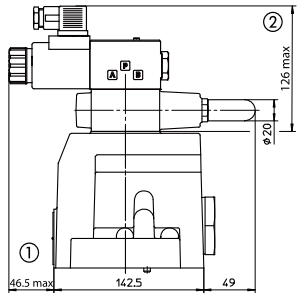
AGIU-20/10/**-IX: 质量 =7.5kg

AGIR,AGIS,AGIU,32 尺寸

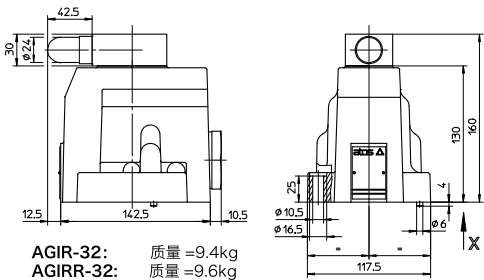
ISO 5781: 2000
安装界面: 5781-08-13-0-00
紧固螺钉:
6 个内六角螺栓 M10×45, 强度等级为 12.9 级
紧固扭矩 =70Nm
O 型密封圈: 2 个 109/70; 2 个 4131
A 口、B 口尺寸: Φ28mm
X 口、Y 口尺寸: Φ5mm



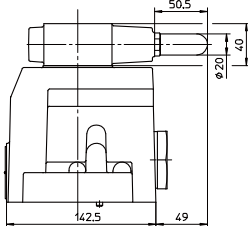
① =-E 型先导阀, 长度要短 3mm
② =-E 型先导阀, 长度要短 2mm



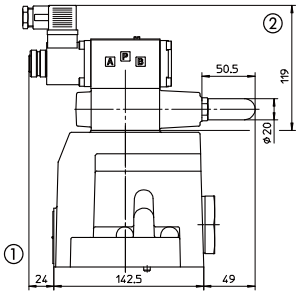
AGIU-32/10/**-E(R)X; 质量 =11.7kg



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



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



AGIU-32/10/**-IX: 质量 =11.4kg

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	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	-	30	30	21.5	-	1
AGI*-20	BA-505		G 1"	G 1"	G 1/4"	-	46	46	21.5	-	2
AGI*-32	BA-705		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1/4"	-	63.5	63.5	21.5	-	7.5
AGIU-10	BA-325(带单向阀)	油口 A,B,Y 在下面	G 1/2"	G 3/4"	G 1/4"	G 1/2"	30	36.5	21.5	30	5
AGIU-20	BA-425(带单向阀)		G 1"	G 1"	G 1/4"	G 1"	46	46	21.5	46	6.5
AGIU-32	BA-625(带单向阀)		G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1/4"	G 1 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
C070.4