
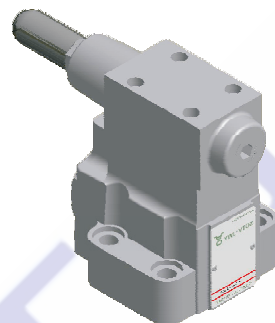


维拓斯液压	WGIU型卸荷阀			
	通径(NG)10至20	压力至350bar	流量至200L/min	

- 用于底板安装:  
安装面按DIN24340 D型  
ISO5781和CETOP-RP121H,
- 2种调整元件
  - 旋钮
  - 带护罩的调节螺栓
- 3种压力设定



### 说明

WGIU是座阀式两级压力卸荷阀,适用于液压系统中。

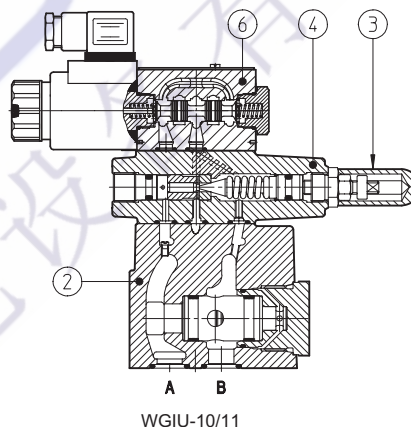
WGIU型卸荷阀和单向阀一起工作,主要用于向蓄能器补油,或在高低压泵系统中使低压泵卸荷。

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。

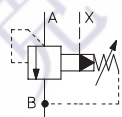
卸荷阀WGIU可以配装用于卸荷的电磁阀⑥(常开或常闭型)而形成电磁卸荷阀。

其他类型的控制可通过外控口X实现。

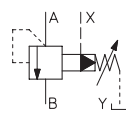


WGIU-10/11

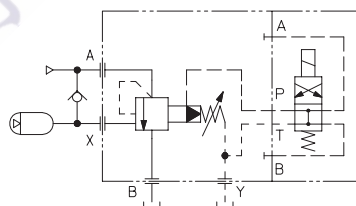
### 图形符号



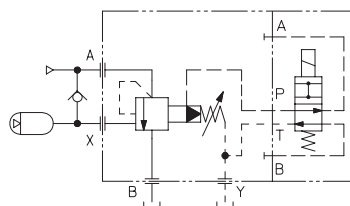
WGIU-\*\*/\*\*/D



WGIU-\*\*



WGIU-\*\*/10



WGIU-\*\*/11

# 订货型号

WGIU 20 / 1 0 / 210 / V / - 24DC

板式连接的卸荷阀

ISO5781标准,10通径 =10  
ISO5781标准,20通径 =20

设定的压力级数:  
一个压力级 =1

电磁铁失电卸荷 =0  
电磁铁得电卸荷 =1

压力调整范围:  
6~100bar =100  
7~210bar =210  
8~350bar =350

选项:  
带护罩的螺栓调节 =无标记  
手轮调节 =V

无标记=丁腈橡胶密封  
/PE= 氟橡胶密封

10= 序列号

电源电压: 见下表

插头类型: 见下表

N= 标准插头WP-666  
P= 内装二极管插头WP-667  
Q= 内装整流电桥插头WP-669  
B= 特殊订货:防爆电磁铁  
S,J,K= 特殊电气连接的线圈,见下表

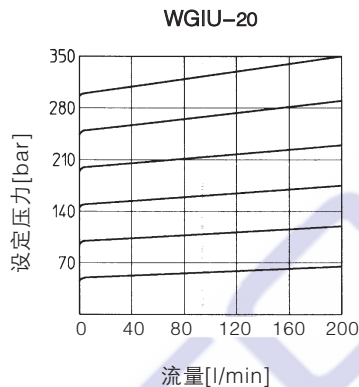
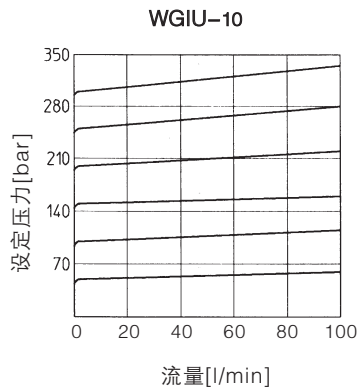
D= 内泄  
无标记= 标准卸荷  
5/6/7= 其他卸荷特性,下页

## 技术数据

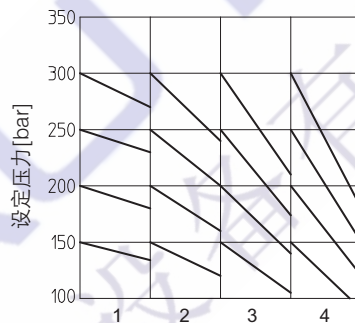
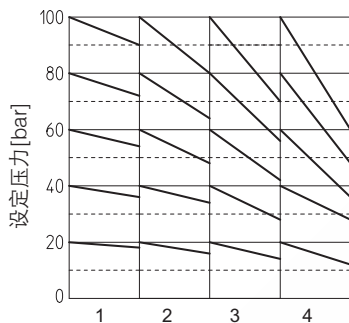
阀型号	WGIU-10			WGIU-20	
最大流量 [l/min]	100			200	
压力范围 [bar]	6~100; 7~210; 8~350				
安装位置	任意位置				
安装面精度	表面粗糙度Ra0.4,平面度0.01/100(ISO 1101)				
环境温度	从-20°C到+70°C				
油液种类	符合DIN51524~535的液压油; 磷酸酯				
推荐粘度	40°C时为15~100mm <sup>2</sup> /s(ISO VG15~100)				
油液清洁度	符合ISO19/16标准 (建议用25 μm和β <sub>25</sub> ≥75的过滤器)				
油液温度	-20°C~60°C (标准密封); -20°C~80°C(PE密封)。				
<b>线圈特性</b>					
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				
电压允许波动范围	±10%				
<b>插头型号</b>					
WP-666(选项-N)	保护等级为IP-65, 适合直接接在电源上。				
WP-667(选项-P)	上, 但内装发光二极管, 适合直接接在电源上。				
WP-669(选项-Q)	内装整流电桥,具有交直流转换功能(交直流110V和220V,最大电流I <sub>max</sub> =1A)。				
<b>电器特性</b>					
供给电源种类和电压 ±10%	电源型号	插头型号	功耗 (2)	线圈型号	(1)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52VA。 (2)有关数值是在正常液压条件和20°C的环境温度下测得。 (3)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160VA。
12 DC	12 DC	WP-666 或 WP-667	30 W	SP-WCOE-12DC	
24 DC	24 DC			SP-WCOE-24DC	
110 DC	110 DC			SP-WCOE-110DC	
220 DC	220 DC			SP-WCOE-220DC	
110/50/60 AC	110/50/60 AC	WP-669	58 VA (3)	SP-WCOE-110/50/60AC (1) (3)	
220/50/60 AC	230/50/60 AC			SP-WCOE-220/50/60AC (1) (3)	
110/50/60 AC	110 RC	WP-669	30 W	SP-WCOE-110DC	
220/50/60 AC	220 RC			SP-WCOE-220DC	

## 特性曲线 基于油温50°C, ISO VG46标准液压油

设定压力 - 流量曲线图:



WGIU的开启/关闭曲线



WGIU的压力差

- 1=WGIU-\*/... (标准) 压力差=10%  
(例如:卸荷压力=100bar 复位压力=90bar)
- 2=WGIU-\*/.../5 压力差=20%  
(例如:卸荷压力=100bar 复位压力=80bar)
- 3=WGIU-\*/.../6 压力差=30%  
(例如:卸荷压力=100bar 复位压力=70bar)
- 4=WGIU-\*/.../7 压力差=40%  
(例如:卸荷压力=100bar 复位压力=60bar)

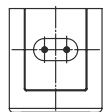
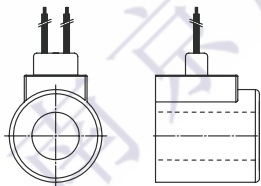
注:

- 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。

## 特殊电气连接的线圈

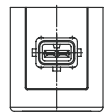
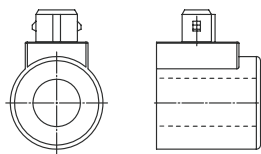
注:具有特殊连接S,J,K型的线圈不提供相应的插头

铅线连接



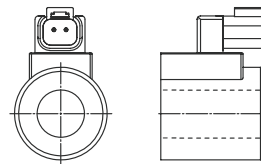
选项-S  
线圈类型WCOES  
电缆长度=180mm

AMP 基本型计时器插头



选项-J  
线圈类型WCOEJ  
保护等级IP67

德式插头 DF04-2P

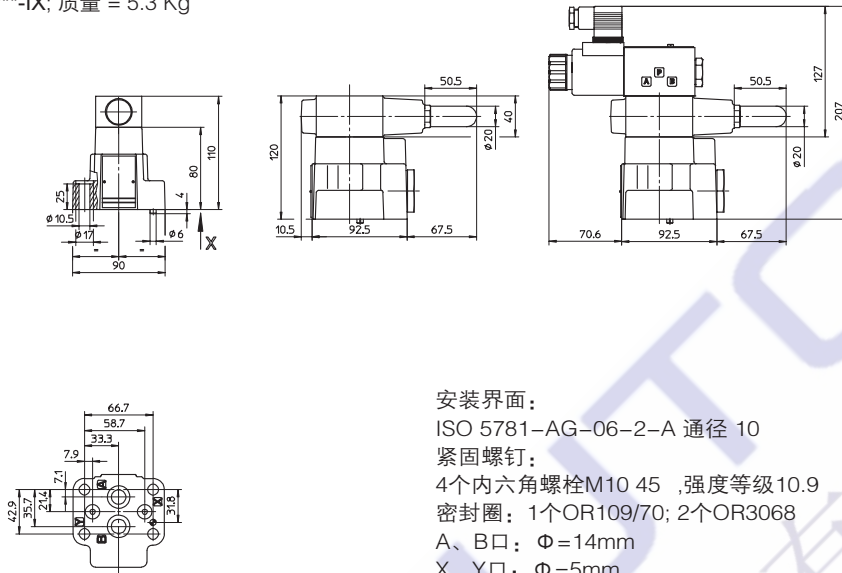


选项-K  
线圈类型WCOEK  
保护等级IP67

## 外形连接尺寸

WGIU-10; 质量 = 3.8 Kg

WGIU-10/10/\*\*-IX; 质量 = 5.3 Kg



WGIU-20; 质量 = 6 Kg

WGIU-20/10/\*\*-IX; 质量 = 7.5 Kg

