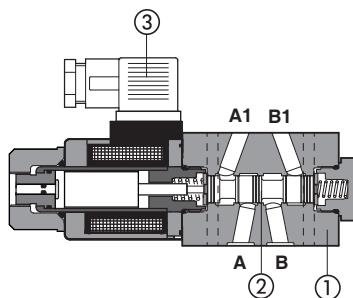


## 叠加式电磁阀

直动式，叠加式，滑阀型

CE



HF-0611

- ① 阀体
- ② 阀芯
- ③ 线圈电气插头（需单独订购）

**HF**为滑阀型，直动式电磁阀，叠加型，通常用于切断或旁路液压用管路。

叠加型允许通过与其它叠加阀和06通径电磁阀堆叠安装，形成紧凑的功能回路。

安装界面: ISO 4401,06通径  
最大流量: 60 l/min  
最高压力: 350 bar

### 1 型号

HF-0	611	/	A	-	E	X	24DC	**	/*
叠加式换向阀 06通径								设计号	密封材料, 见第④节: - = NBR PE = FKM BT = HNBR

电压编码, 见第⑦节

阀机能和阀芯:

**611, 613, 614, 673**

见第②节

**X** = 不带插头

可供货插头见第⑥节, 需单独订货

线圈带特殊插头

**XJ** = 带AMP Junior Timer 插头

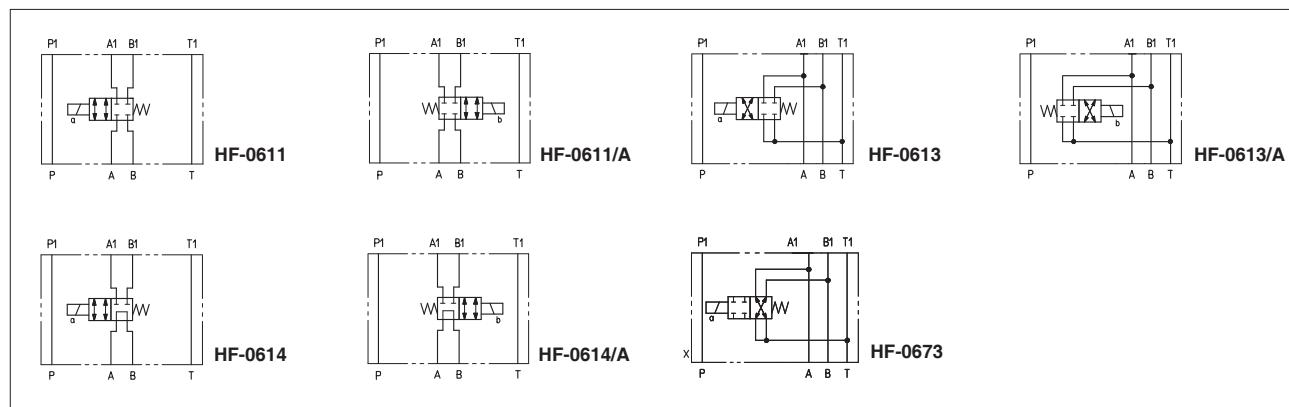
**XK** = 德制插头

**XS** = 带加长引线插头

**选项:**  
**A** = 电磁铁在油口B侧 (不适用于673)  
**B** = 线圈可旋转180°  
**WP** = 带橡胶保护帽的加长应急手动按钮

**E** = 电磁铁OE用于交流和直流电源

### 2 机能



### 3 主要特征

安装位置	任意位置
安装面参数要求	粗糙度指标Ra0.4 - 平面度0.01/100 (ISO 1101标准)
MTTFd值符合EN ISO 13849标准	150年, 详细信息见技术样本 P007
遵守细则	CE认证低电压指令2014/35/EU和机器指令2006/42/EC RoHs指令2011/65/EU, 最新版2015/863/EU REACH规则(EC)n° 1907/2006
环境温度	标准型 = -30°C ~ +70°C /PE选项 = -20°C ~ +70°C /BT选项 = -40°C ~ +70°C
流量方向	如第2节表中符号所示
工作压力	P,A,B口 : 350 bar; T口 : 210 bar (直流电磁铁); 160 bar (交流电磁铁)
最大流量	60 l/min

### 3.1 线圈特征

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 (配套插头正确安装)
相对负载因子	100%
电源电压和频率	见第7节电气特性
电压波动范围	± 10%
认证	cURus 北美认证标准

### 4 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°C~+80°C, 带HFC油液=-20°C~+50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C~+80°C HNBR密封 (/BT选项) = -40°C~+60°C, 带HFC油液=-40°C~+50°C		
推荐粘度	15~100mm²/s - 最大允许范围2.8~500mm²/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, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

### 5 选项

A = 电磁铁安装在油口B端。对标准型, 电磁铁安装在油口A端。

B = 线圈和接近式插头可旋转180°



WP = 带橡胶保护帽的加长应急手柄按钮

### 6 符合DIN 43650标准的电气插头 (需单独订货)

666, 667 (用于交流或直流供电电源)	669 (用于交流供电电源)	插头接线		
		666, 667	669	
		1 = 正极      + 2 = 负极      - ③ = 线圈接地	1,2 = 电源电压为 V <sub>AC</sub> 3 = 线圈接地	
		电源电压	666	667
		所有电压	24 AC 或 DC 110 AC 或 DC 220 AC 或 DC	110/50 AC 110/60 AC 230/50 AC 230/60 AC

注释: E-SD型电气插头, 见技术样本K500

## 7 电气特性

电源额定电压 ± 10%	电压 编码	插头类型	功耗 (2)	线圈型号
12 DC	<b>12 DC</b>	666 或 667	30 W	COE-12DC
14 DC	<b>14 DC</b>			COE-14DC
24 DC	<b>24 DC</b>			COE-24DC
28 DC	<b>28 DC</b>			COE-28DC
48 DC	<b>48 DC</b>			COE-48DC
110 DC	<b>110 DC</b>			COE-110DC
125 DC	<b>125 DC</b>			COE-125DC
220 DC	<b>220 DC</b>			COE-220DC
110/50 AC	<b>110/50/60 AC</b>			COE-110/50/60AC (1)
230/50 AC	<b>230/50/60 AC</b>			COE-230/50/60AC (1)
115/60 AC	<b>115/60 AC</b>			COE-115/60AC
230/60 AC	<b>230/60 AC</b>			COE-230/60AC
110/50 AC - 120/60 AC	<b>110 RC</b>	669	30 W	COE-110RC
230/50 AC - 230/60 AC	<b>230 RC</b>			COE-230RC

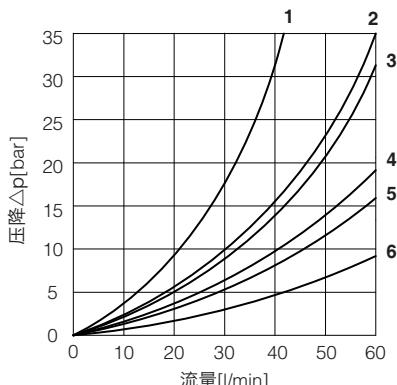
(1) 可提供60Hz的电压频率给线圈；但此时线圈性能下降10~15%，功耗为52VA。

(2) 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。

(3) 当电磁铁得电时，瞬时电流约3倍于正常电流值。

## 8 流量/压差曲线 基于油温50°C时，ISO VG46矿物油测得

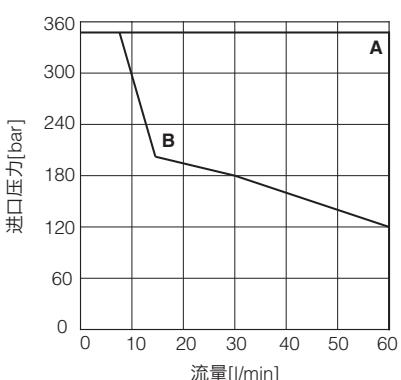
阀型号	流量方向	A→A1	B→B1	A→B	A1→T	B1→T
HF-0611		2	3			
HF-0613		6	6		5	4
HF-0614		2	3	1		
HF-0673		6	6		4	5



## 9 工作极限 基于油温50°C时，ISO VG46矿物油测得

曲线是在温热电磁铁和最低允许电压值（V正常-10%）的条件下测得

阀型号	曲线
HF-0611	<b>A</b>
HF-0614, HF-0673	<b>B</b>



10 尺寸[mm]

