## 电磁先导换向阀



## 特点

- 由于采用了无冲击滑阀,可实现平滑加载和反转及停止。
- ●除了采用IEC Pu529和LP65的防尘和防水结构外,它最适合用于按 欧洲安全标准(CE)生产的产品。

# 产品命名方法

(1)适用流体的标记

无标记 : 含石油成分的工质油 : 含水/乙二醇的工质油 F : 含磷酸脂的工质油

(2)型号

JSP: J系列电磁先导换向阀

(3)连接

G: 板式安装型 (4)公称直径

02: 2/4 03:3/8

### (5)滑阀状态(参考产品型号表)

(6)滑阀规格

C : 弹簧对中型

B : 弹簧偏置型(电磁阀b带) N : 无弹簧型(无机械定位)

- (7) 电压标记(参考电磁线圈规格表)
- (8)设计代号(设计代号可以改变) (9) 选配件标记(参考选配件标记表)

## 技术规格

型号	公称直径	最高使用压力 MPa{kgf/c㎡}	最大流量 ℓ/min	先导压力 MPa{kgf/cmi}	容许 <sup>·</sup> MPa{k	-	滑阀切换时的	泄油量 cm <sup>3</sup>	
	五比				外泄油型	内泄油型	C型	B、N型	
JSP-G02	1/4	21 {210}	30	0.45~21{4.5~210}	21 {210}	10 [100]	0.66	1.32	
JSP-G03	3/8	21 (210)	120	0.45~21 (4.5~210)	21(210)	10 (100)	2.2	4.4	

可参考KSO-G02(F-10页)电磁阀规格。

# (7): 电压标记表

电压标记	电源电压	电压标记	电源电压
Α	AC100V (50/60Hz) 、AC110V (60Hz)	N	DC 12V
В	AC200V (50/60Hz) 、AC220V (60Hz)	Р	DC 24V
С	AC110V (50Hz)	Q	DC 48V
D	AC220V (50Hz)	R	DC 100V
J	AC240V (50/60Hz)	S	DC 110V
K	AC120V (50/60Hz)	Т	DC 200V
L	AC115V (50/60Hz)	υ	DC 220V
M	AC230V (50/60Hz)	E	AC100V (50/60Hz) 带整流器
		F	AC110V(50/60Hz)带整流器
		G	AC200V(50/60Hz)带整流器
		Н	AC220V (50/60Hz) 带整流器

可参考(F-10页)KSO-G02电磁阀规格。

# (9): 选配件标记表

## ●JSP-G02

标记	选配件内容				
无标记	内先导、内部泄油型				
X <b>★</b> 2	内先导、内部泄油型				
Y	外先导、外部泄油型				
Z	外先导、内部泄油型				
E <b>★</b> 1	内先导、外部泄油型				
D	无弹簧型(带机械定位)				
S	带行程调整机构				

### ●JSP-G03

标记	选配件内容		
无标记	内先导、外部泄油型		
Х	内先导、内部泄油型		
Y	外先导、外部泄油型		
Z	外先导、内部泄油型		
D	无弹簧型(带机械定位)		
S	带行程调整机构		
Р	带滑阀锁定机构(电磁操作阀)		

先导电磁阀的选配件,请参照KSO—G02(F-16页)的选配件标记表。

- 注)○2个以上的选配件标记放在一起时,应按字母顺序排列。
  - ★1.滑阀形式·动作方式为3C、66C时,以内先导、外部泄油型为标准,所以无需标记E。
  - ★2.先导电磁阀部分选配件附带接地端子(符号E、EN、ENR),内先导、外部泄油型的选配件标记为X。

# 重量 (kg)

Y.	田坐山	JS	SP-G02 ★3	JSP-G03		
迫	用类型	AC	DC、带整流器	AC	DC、带整流器	
44マム141	双头电磁阀	3.5	3.9	6.9	7.3	
端子盒型	单头电磁阀	3.2	3.4	6.6	6.8	
DIN连接器型	双头电磁阀	3.5	3.7	6.9	7.2	
	单头电磁阀	3.1	3.3	6.5	6.7	
2144.11	双头电磁阀	3.4	3.8	6.8	7.1	
引线型	单头电磁阀	3.1	3.3	6.5	6.6	

注)★3.滑阀形式·动作方式为3C、66C,且选配件标记为Y、Z、E时,上述重量分别增加1kg。

# 先导电磁阀基本类型

型号	适用电磁操作阀标记 (*为电压标记)
JSP-G%%-%%C%-40	KSO-G02-4C%-30
JSP-G% %-% %B%-40	KSO-G02-2B%-30
JSP-G%%-%%N%-40	KSO-G02-2N%-30
JSP-G**-**N*-40-D	KSO-G02-2D%-30

# 底板型号

●阀门装置未附带底板,所以在使用时按下表型号 另行订货。

JS-01M02 Rc1/4 0.64	₫ kg
1/4	1
JS-02M03 Rc <sup>3</sup> /8 2.3	

底板的尺寸参照05-10页。 注)JSP-G03中无底板。

## 附件

型号		内六角螺栓	数量	紧固扭矩 N·m{kgf·cm}
ISB COO	1	M5× 85	4	4 5 (40 50)
JSP-G02	2	M5×125	4	4~ 5{ 40~ 50}
JSP-G03		M6× 35	4	10~13{100~130}

注)型号①下列以外的形式

②滑阀形式·动作方式为3C、66C,且选配件符号为Y、Z、E时

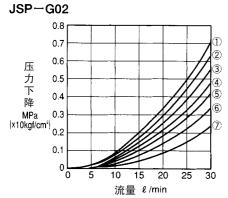
# (5):产品型号表

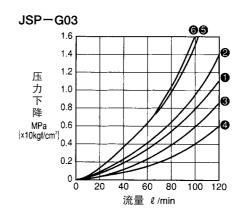
	JIS液	压符号	最大流量 ℓ/min			压力 <sup>-</sup> JSP-G(		生(参照性能曲线) JSP-G03		
型号	型号 JSP-G02		JSP-G02	JSP-G03	P→A P→B	A→T B→T	P→T	P→A P→B	A→T B→T	P→T
JSP-G※※-2C	a A B b	рт шү	30	120	5	2		0	<b>©</b>	
JSP-G※※-3C	A B D	a A B	30	90	7	4	6	6	<b>4</b> <b>6</b>	0
JSP-G02-33C	a A B b		30		5	2			_	_
JSP-G※※-4C	a A B b	a A B b	30	120	5	4)	_	0	<b>4</b>	_
JSP-G※※-44C	a A B	a MARINE D	30	120	(5)	2	_	0	<b>4</b> <b>6</b>	
JSP-G※※-66C			30 (12) ★4	100	6	3	1	<b>9</b> 6	<b>9</b> 6	6
JSP-G※※-2B	M T T T	M T T D	30	120	5	2	_	0	<b>0</b>	_
JSP-G**-33B	MAT THE STATE OF T		30	120	(5)	2		6	<b>4</b> <b>6</b>	_
JSP-G※※-2N	a AB TTT b	A B T T T T T T	30	120	5	2		0	<b>©</b>	_
JSP-G02-33N	a A B	_	30		5	2		_		

注)★4.流量为12 ℓ/min时,压力为12MPa{120kgf/cm²}以上。

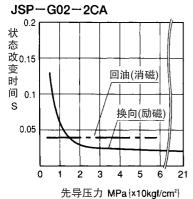
# 性能曲线 (粘度 32mm²/s{cSt})

## ● 压力下降特性

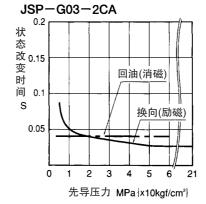




### ● 状态改变的时间特性



注)状态改变的时间会因使用条件(压力、流量、粘度等)不同而改变。



## 使用

#### ● 引导

- 〇采用内部泄油型时,先导压力须高于油箱管路背压的压力,最低不应小于 0.45MPa{4.5kgf/cm²}。
- 〇以内先导型使用滑阀形式3、66时,在油箱管路设置开启压力0.45MPa{4.5kgf/cm²}以上的抗压阀同时应使用外部泄油。

#### ● 泄油

- ○泄油配管不应与其他油箱的配管合流,应直接接向油箱。
- 〇采用外先导型时,全部型号均可采用内部泄油型泄油。
- 〇采用内先导型时,滑阀类型 2、33、4、44 可使用内部泄油型。

#### ● 先导节流阀

- ○调节滑阀的转换速度,如果要减缓转换时的冲击,应在先导电磁操作阀下方叠加一个 0.2 规格的叠加阀 (MT 02W)。
- ○使用叠加阀时装配螺栓的规格有变化,应参照下表的累积高度另行订货。

叠加阀叠装个数		JSP-G02		JSP-G03		
宣加內宣衣(奴	装配螺栓型号		内六角螺栓	装配螺栓型号	内六角螺栓	
1	1	HB102	M5×125	- HB101	M5×85	
'	2	HB103	M5×165	ПВІОІ	IVI3/05	

注 ) JSP-G02①下列以外的型号

- ②滑阀型号·动作方式为3C、66C,且选配件标记为Y、Z、E时
- ○内六角螺栓的紧固扭矩6~8N·m{60~80kgf·cm}

## 先导・泄油方式的重新配置要领 (JSP-G03)

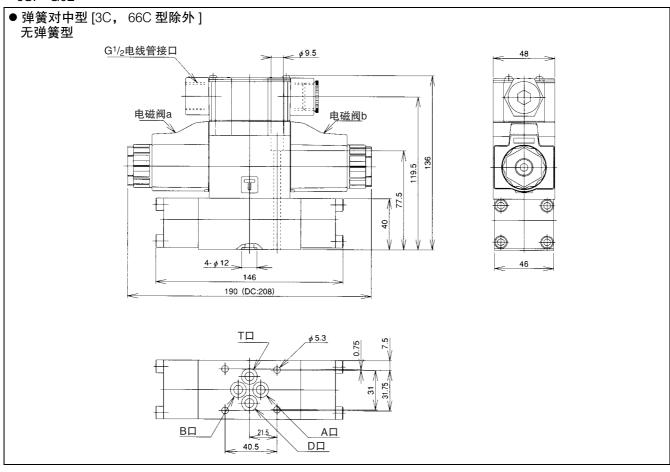
● 取下 JSP—G03 先导 • 泄油的堵头,可对内、外部分重新进行配置。 JSP—G02 不能重新配置。

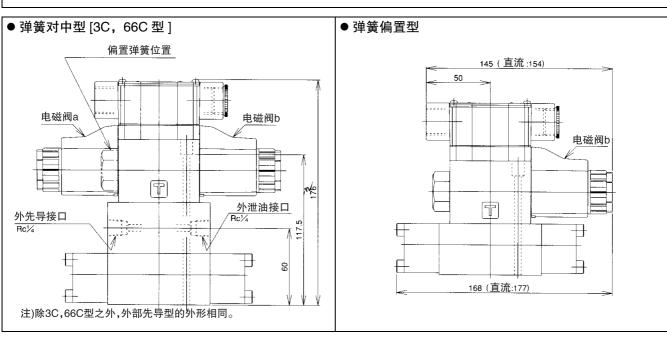
	内先导型	外先导型	内部泄油型	外部泄油型	内六角管塞	紧固扭矩 N・m {kgf・cm}
堵头A	<del>-</del>		无	有	NPTF1/32	0.9~1.2{9~12}
堵头B	无	有		_	NF (F 7/32	0.5 - 1.2 (5 ~ 12)

●堵头A、B的位置,请参照截面结构图(F32页)。 并且,堵头上不缠绕密封胶带。

# 外形尺寸图

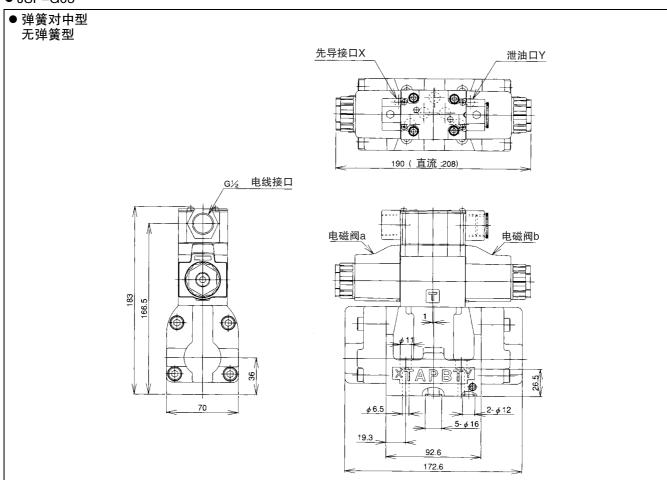
### • JSP-G02

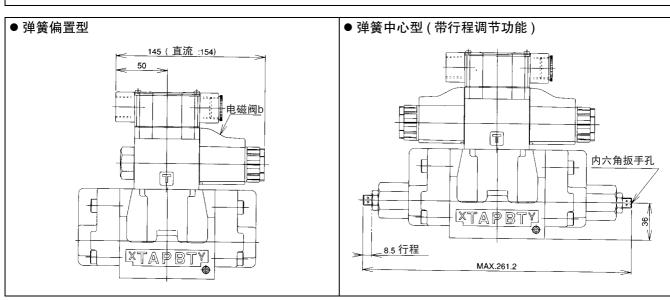




# 外形尺寸图

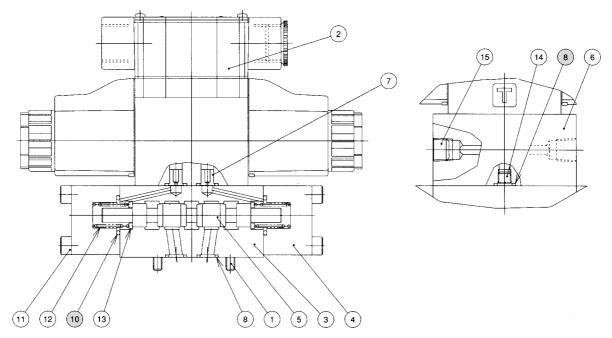
### • JSP-G03





# 剖面结构图

### JSP-G02



密封件一览表

件号	名称	数量	部品规格
8	O形圏	8	JIS B2401 1B P9
10	O形圈	2	JIS B2401 1B P18

### JSP-G02

