

# 目录

多片式换向多路阀 MSE-030/060

详见第1页

整体式换向多路阀 MM-060

详见第27页

多片式换向多路阀 MS-060

详见第45页

整体式换向多路阀 MM-060

详见第73页

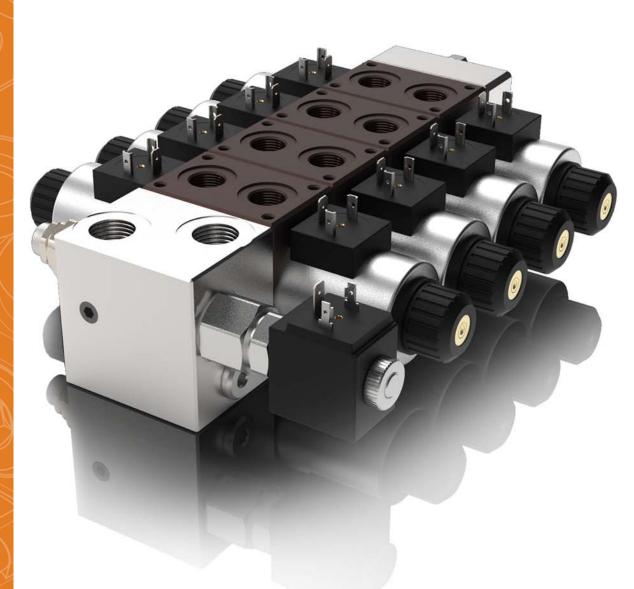
多片式换向多路阀 MS-100

详见第89页

多片式换向多路阀 MS-160

详见第116页

#### BANKABLE SOLENOID VALVE



MSE030/060





### 性能

	MSE030	MSE060	
常态流量	30 l/min	60 I/min	
运作承载压力 (最大压力)	并联回路 : 250 bar	并联及串联回路 : 315 bar 动力扩充回路 : 210 bar	
背压(最大压力)	210 bar (在T油口)		
内漏 A (B) 到 T	14 c.c/min 在 100 bar (1450 psi) (液体与阀体在40°C)		
液压油黏稠度建议	黏稠度在 15 到 75 cSt间之矿物油		
工作温度	最低 -20°C , 最高 80°C ,使用标准型BUNA-N衬垫 最低 -20°C ,最高 100°C ,可选用VITON衬垫		
作业环境温度	最低 -20°C , 最高 50°C		
建议滤油网孔径	210Bar : 20μm	350Bar : 10μm	

### 螺纹类别

### MSE-030

油口	BSP	SAE
P	G3/8	3/4-16UNF
A与B油口	G3/8	9/16-18UNF
T	G3/8	3/4-16UNF

## MSE-060

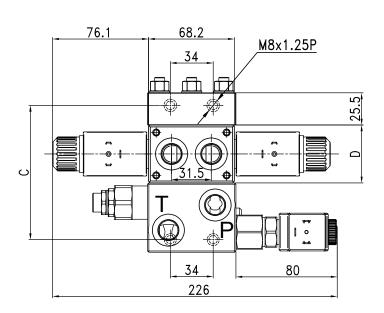
油口	BSP	BSP*	SAE
P	G1/2	G1/2	3/4-16UNF
A与B油口	G3/8	G1/2	9/16-18UNF
T	G1/2	G1/2	3/4-16UNF

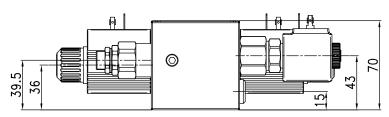
※可以客制A.B G1/2油口



# 片段式换向多路阀 MSE-030

<u></u> **ア**WV入油盖

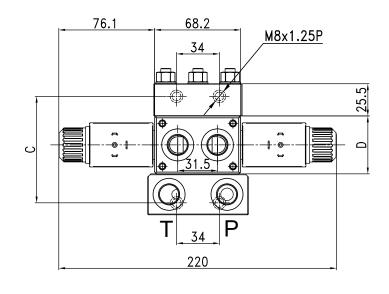




	WV.WVS	WVC	
类型	C		D
MSE-030/1	107	85.5	46
MSE-030/2	153	131.5	92
MSE-030/3	199	177.5	138
MSE-030/4	245	223.5	184
MSE-030/5	291	269.5	230
MSE-030/6	337	315.5	276
MSE-030/7	383	361.5	322
MSE-030/8	429	407.5	368
MSE-030/9	475	453.5	414
MSE-030/10	521	499.5	460

单位: mm

### NV入油盖



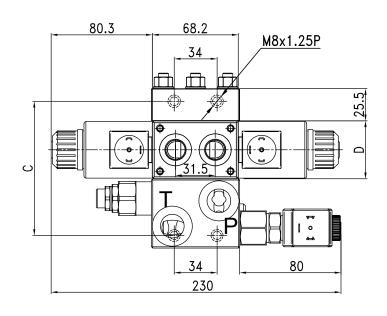
	尺寸	
类型	С	D
MSE-030/1	85	46
MSE-030/2	131	92
MSE-030/3	177	138
MSE-030/4	223	184
MSE-030/5	269	230
MSE-030/6	315	276
MSE-030/7	361	322
MSE-030/8	407	368
MSE-030/9	453	414
MSE-030/10	499	460

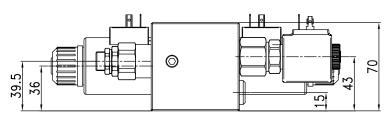
单位: mm



# 片段式换向多路阀 MSE-060

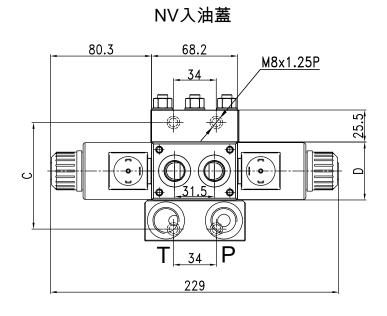
<u>アす</u> WV入油盖





	尺寸		
	WV.WVS	WVC	
类型	C	)	D
MSE-030/1	107	85.5	46
MSE-030/2	153	131.5	92
MSE-030/3	199	177.5	138
MSE-030/4	245	223.5	184
MSE-030/5	291	269.5	230
MSE-030/6	337	315.5	276
MSE-030/7	383	361.5	322
MSE-030/8	429	407.5	368
MSE-030/9	475	453.5	414
MSE-030/10	521	499.5	460

单位: mm

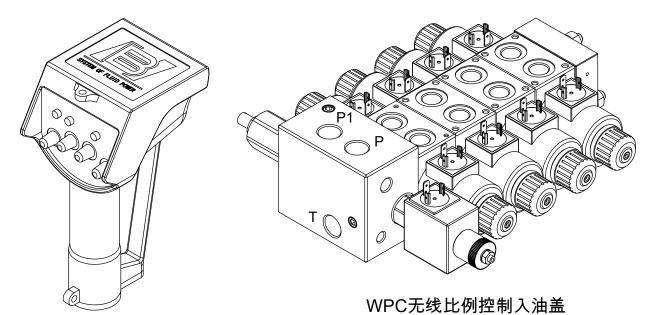


	尺寸	
类型	С	D
MSE-030/1	85	46
MSE-030/2	131	92
MSE-030/3	177	138
MSE-030/4	223	184
MSE-030/5	269	230
MSE-030/6	315	276
MSE-030/7	361	322
MSE-030/8	407	368
MSE-030/9	453	414
MSE-030/10	499	460

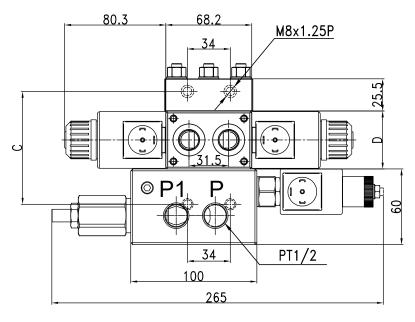
单位: mm

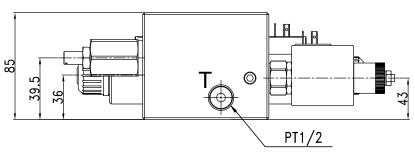


# 片段式換向多路閥-比例式无线控制 MSE-060



尺寸



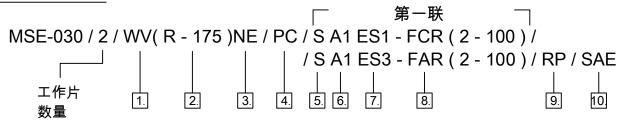


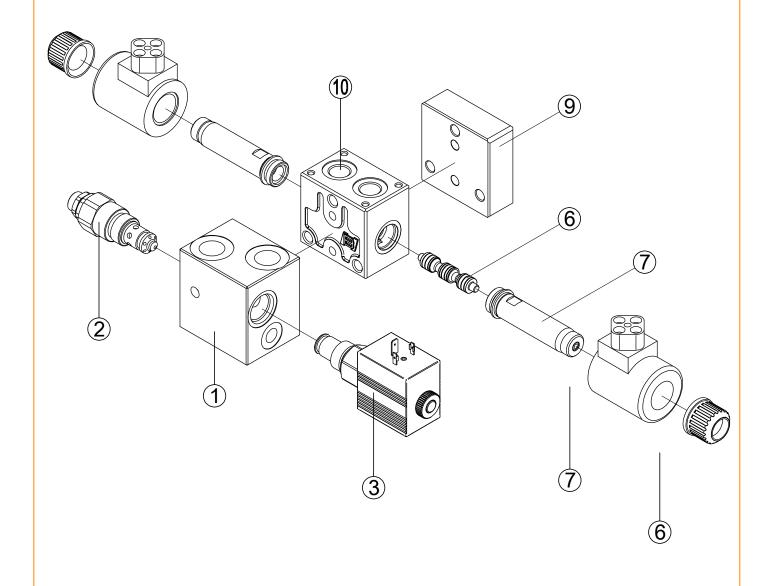
	尺寸	
类型	C	D
MSE-060/1	90	46
MSE-060/2	136	92
MSE-060/3	182	138
MSE-060/4	228	184

单位: mm



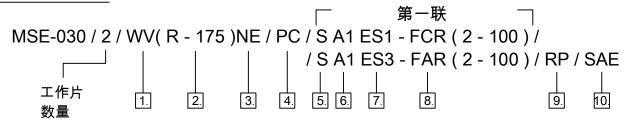
### 订购代号范例







### 订购代号范例



### 1.前盖选项 详见第11页

代号 描述内容 NV 无安装阀件

WV 安装洩压阀和电控卸载阀

WVS 安装洩压阀无安装电控卸载阀

WVC 安装泄压阀和电控卸除阀搭配

动力扩充塞头

#### 2.总压选项\_\_\_\_\_\_详见第12页

代号 描述内容

R1-80 压力范围 10-120 bar (145-1750 psi) 标准出厂压力设定 80 bar (1160 psi)

R2-175 压力范围 40-200 bar (580-2900 psi) 标准出厂压力设定 175 bar (2550 psi)

R3-250 压力范围 200-350 bar (2900-5100 psi) 标准出厂压力设定 250 bar (3600 psi)

NR 无洩压阀,并安装塞头

#### 3.电控卸载阀 详见第12页

 代号
 描述内容

 NE
 无紧急装置

 BE
 按钮式紧急装置

NU 无卸载阀、并安装塞头

请至P.26了解线圈种类

#### 4.液压回路选项 详见第13页

代号描述内容 PC 并联回路

### 5.阀体选项 详见第14页

代号描述内容S并联回路

SR 如S选项、再生回路使用、

需搭配A5轴心

#### 6.轴心 详见第16页

代号 描述内容

A1 3位双向控制、在中立位置时,

A及B油口关闭

A2 3位双向控制、在中立位置时,

A及B油口通油箱

A3 3位双向控制、在中立位置时,

A及B部分通油箱

A5 3位双向控制、供再生回路使用

需搭配SR阀体

#### 7.控制选项 详见第17页

代号 描述内容

ES1 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作用至位置1,弹簧复归中立位置

ES2 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作用至位置2,弹簧复归中立位置

ES3 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作 用至位置1或2,弹簧复归中立位置

EHS3 同ES3,增加可手动控制把手



#### 8.完整法兰阀块选项

洩压阀 详见第19页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCR 双边安装法兰式洩压阀块

FAR A边安装法兰式洩压阀块

FBR B边安装法兰式洩压阀块

引导式逆止阀 详见第20页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCC 双边安装法兰式洩压阀块

FAC A边安装法兰式洩压阀块

FBC B边安装法兰式洩压阀块

电控式逆止阀 详见第21页

代号 描述内容

常闭回路

无安装阀块则代号可省略

FSNC3 双边安装洩压阀

FSNC1 A边安装洩压阀

FSNC2 B边安装洩压阀

常开回路

无安装阀块则代号可省略

FSNO3 双边安装洩压阀

FSNO1 A边安装洩压阀

FSNO2 B边安装洩压阀

#### 9.完整出油盖选项 详见第22页

代号 描述内容

RNH 无P、T油口

RP P、T油口皆安装塞头

RPO 开放 P油口; T油口安装塞头 RTO 开放 T油口; P油口安装塞头

#### 10.螺纹选项 详见第25页

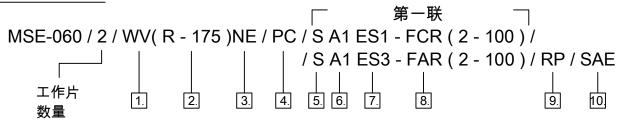
代号 描述内容

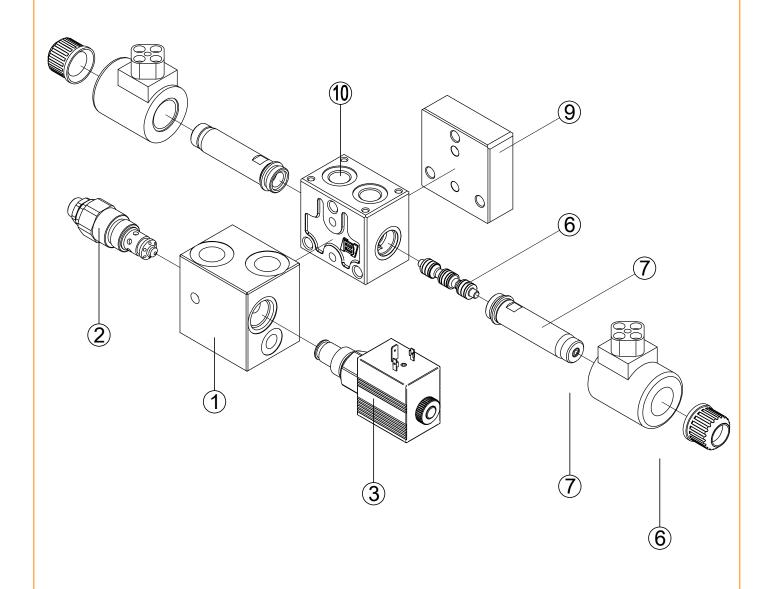
BSP G

SAE UN-UNF



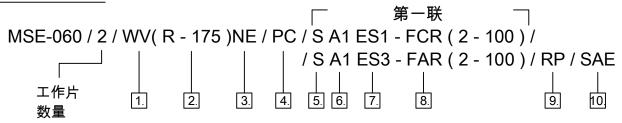
### 订购代号范例







#### 订购代号范例



#### 1.前盖选项 详见第11页

代号 描述内容

NV 无安装阀件

WV 安装洩压阀和电控卸载阀

WVS 安装洩压阀无安装电控卸载阀

WVC 安装泄压阀和电控卸除阀搭配

动力扩充塞头

WPC 无线比例式控制 (详见第3页)

#### 2.总压选项 详见第12页

代号 描述内容

R-80 压力范围 10-120 bar (145-1750 psi)

标准出厂压力设定 80 bar (1160 psi)

R-175 压力范围 40-200 bar (580-2900 psi)

标准出厂压力设定 175 bar (2550 psi)

R-250 压力范围 200-350 bar (2900-5100 psi)

标准出厂压力设定 250 bar (3600 psi)

NR 无洩压阀,并安装塞头

#### 3.电控卸载阀 详见第12页

代号 描述内容

NE 无紧急装置

BE 按钮式紧急装置

NU 无卸载阀、并安装塞头

请至P.26了解线圈种类

#### 4.液压回路选项 详见第13页

代号描述内容PC并联回路SC系列回路

#### 5.阀体选项 详见第15页

阀体标准牙口G3/8 (G1/2可供客制)

代号 描述内容

S 并联回路、上方可安装法兰阀块

(安装阀块仅限G3/8牙口之阀体)

SS 系列回路、需搭配A4轴心

(仅限MSE060)

SR 如S选项、再生回路使用、需搭

配A5轴心

#### 6.轴心 详见第16页

代号 描述内容

A1 3位双向控制、在中立位置时,

A及B油口关闭

A2 3 位双向控制、在中立位置时,

A及B油口通油箱

A3 3位双向控制、在中立位置时,

A及B部分通油箱

A4 3 位双向控制、供系列回路使用

A5 3 位双向控制、供再生回路使用

需搭配SR阀体

#### 7.控制选项 详见第18页

代号 描述内容

ES1 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作

用至位置 1 , 弹簧复归中立位置

ES2 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作

用至位置 2 , 弹簧复归中立位置

ES3 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作

用至位置1或2,弹簧复归中立位置

EHS3 同ES3.增加可手动控制把手



#### 8.完整法兰阀块选项

洩压阀 详见第19页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCR 双边安装法兰式洩压阀块

FAR A边安装法兰式洩压阀块

FBR B边安装法兰式洩压阀块

引导式逆止阀 详见第20页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCC 双边安装法兰式洩压阀块

FAC A边安装法兰式洩压阀块

FBC B边安装法兰式洩压阀块

电控式逆止阀 详见第21页

代号 描述内容

常闭回路

无安装阀块则代号可省略

FSNC3 双边安装洩压阀

FSNC1 A边安装洩压阀

FSNC2 B边安装洩压阀

常开回路

无安装阀块则代号可省略

FSNO3 双边安装洩压阀

FSNO1 A边安装洩压阀

FSNO2 B边安装洩压阀

#### 9.完整出油盖选项 详见第22页

代号 描述内容

RNH 无P、T油口

RP P、T油口皆安装塞头

RPO 开放 P油口; T油口安装塞头 RTO 开放 T油口; P油口安装塞头

#### 10.螺纹选项 详见第25页

代号 描述内容

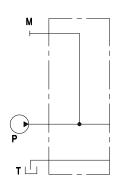
BSP G

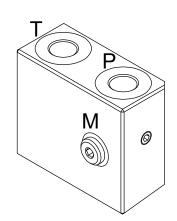
SAE UN-UNF



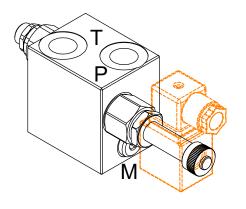
## 1.入油盖选项

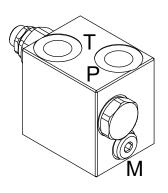
### NV 无安装阀件

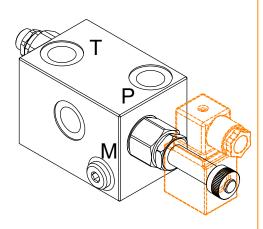


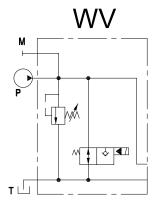


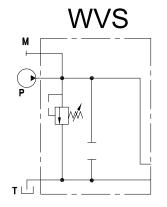
### WV 安装泄压阀和电控卸除阀与搭配动力扩充塞头

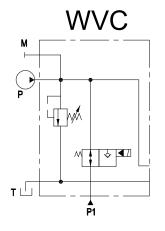








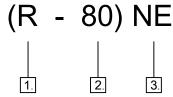






### 2.入油盖主洩压阀选项

### 主洩压阀选项



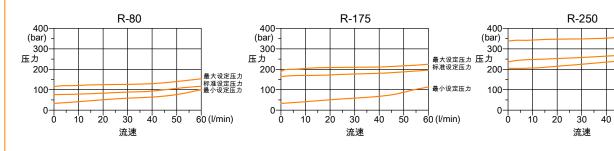
- 1. NR=无安装洩压阀选项 R=安装洩压阀
- 2. 80: 设定压力值(10 120bar)
  - 标准设定压力 80bar/1160psi

最大设定压力

标准设定压力 最小设定压力

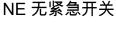
60 (l/min)

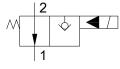
- 175: 设定压力值(400 200bar) 标准设定压力 175bar/2550psi
- 250: 设定压力值(200 350bar) 标准设定压力 250bar/3600psi



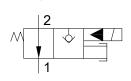
### 3.入油蓋電控洩載閥選項

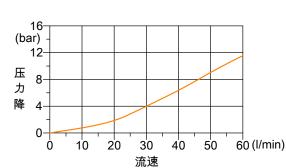
### 电控洩载阀选项



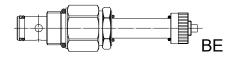


BE 按钮式









3. NE: 无紧急装置

·」 BE: 按钮式紧急装置

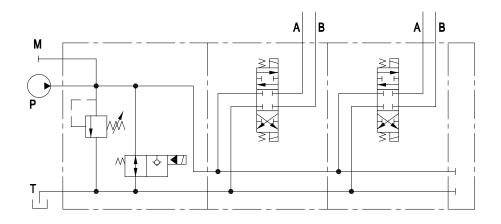
NU: 无卸载阀、并安装塞头

请至P.26了解线圈种类



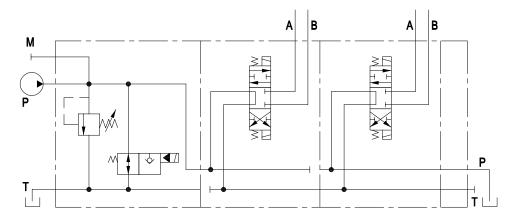
### 4.液压回路选项

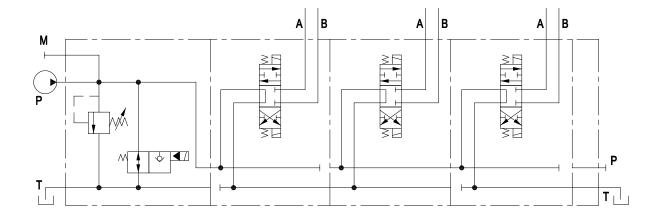
### PC 并联回路



### SC 系列回路 (仅限MSE060)

串联回路由S和SS工作片交替组成,均采用A4轴心。首片需使用SS工作片。 出油盖取决于工作片的总数:如果是偶数,则出油盖必须打开P端口,如果是奇数,则出油盖必 须打开T端口。





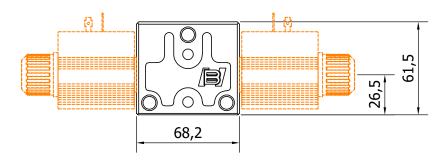


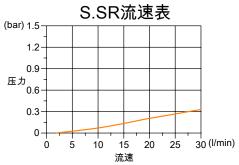
## 5.工作片阀体选项

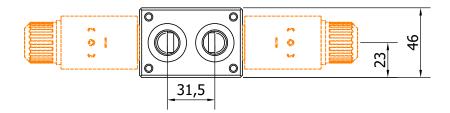
### **S A1 ES1**

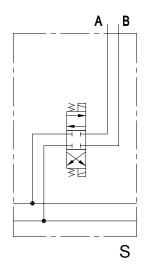


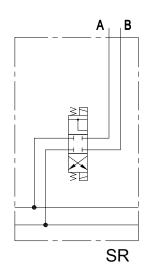
1. S:并联回路、上方可安装法兰阀块 SR:如S选项、再生回路使用、需搭 搭配A5轴心、详见第16页











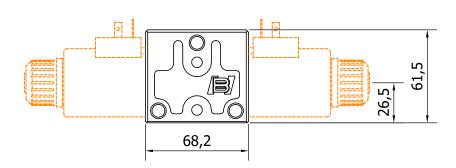


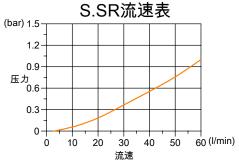
### 5.工作片阀体选项

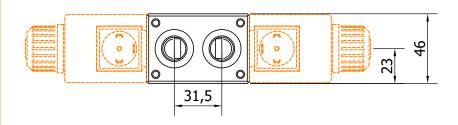
### **S A1 ES1**

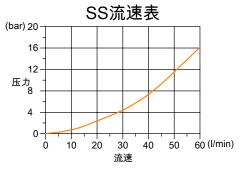


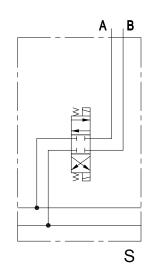
1. S:并联回路、上方可安装法兰阀块 SS:系列回路、需搭配 A 4 轴心,详 见第16页(僅限MSE060) SR:如 S选项、再生回路使用、需搭 配 A 5 轴心、详见第16页

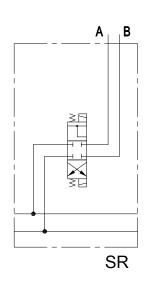


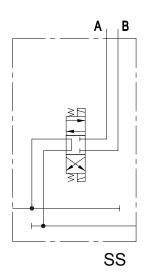












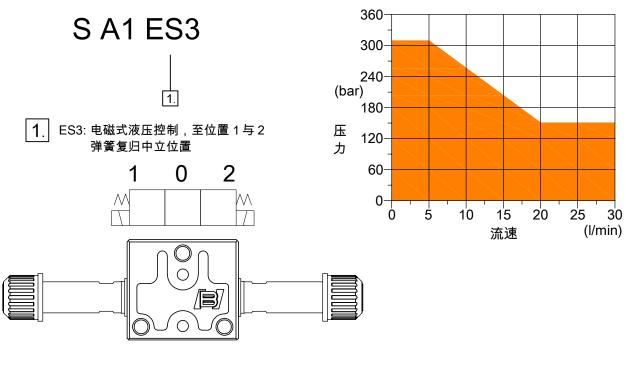


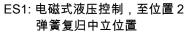
## 6.轴心选项

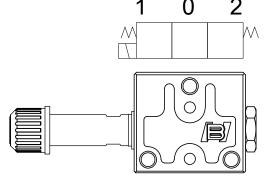
类型	方案	流速
A1	1 0 2  A B  P T	(bar) 20 16 12 压力 8 4 0 10 20 30 40 50 60 (I/min) 流速
A2	1 0 2	(bar) 20————————————————————————————————————
A3	1 0 2	(bar) 20 16 12 压力 8 4 0 10 20 30 40 50 60 (I/min) 流速
A4	1 0 2  A B  P T	(bar) 40
A5	1 0 2	(bar) 10 8 6 压力 4 2 0 5 10 15 20 25 30 (I/min) 流速



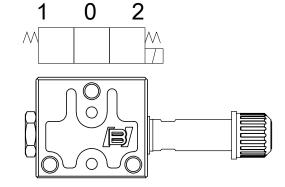
### 7.控制选项

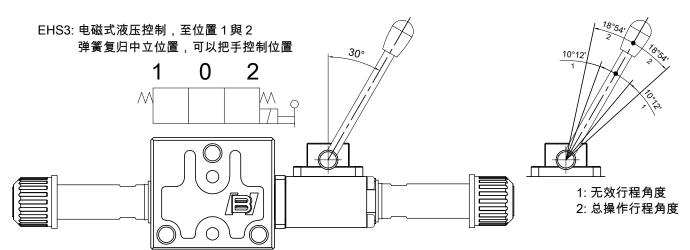






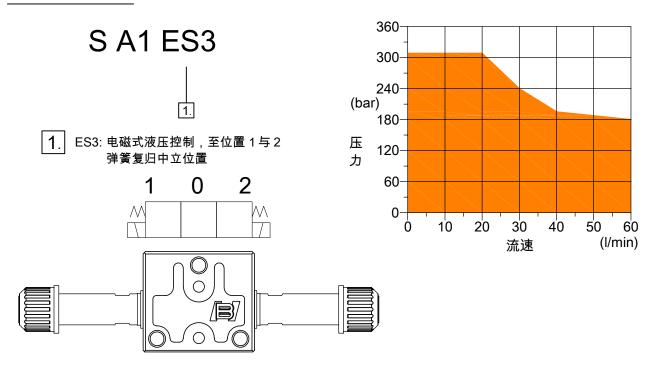
ES2: 电磁式液压控制,至位置 2 弹簧复归中立位置



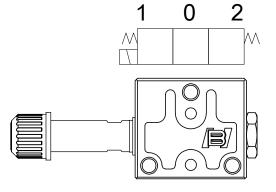




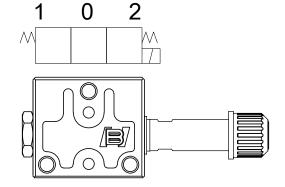
### 7.控制选项

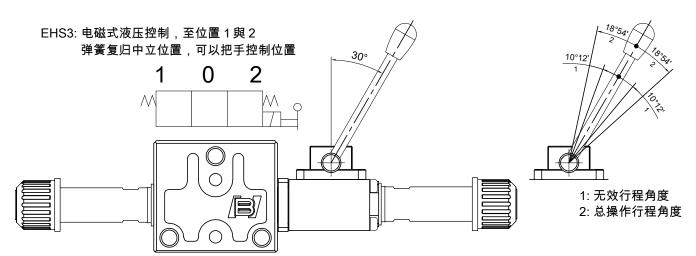


ES1: 电磁式液压控制,至位置 2 弹簧复归中立位置



ES2: 电磁式液压控制,至位置 2 弹簧复归中立位置







### 8.法兰阀块选项

# S A1 ES3-FCR(2-100)

1. 2. 3.

1. FCR:双边安装法兰式洩压阀块

FAR: A边安装法兰式洩压阀块FBR: B边安装法兰式洩压阀块

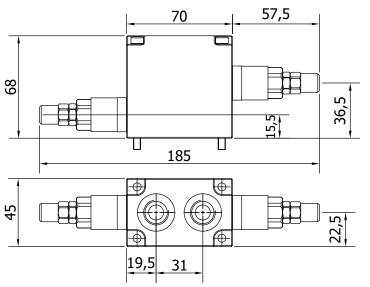
2. 弹簧选项

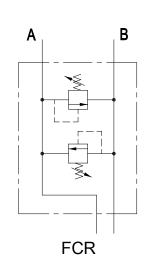
3. 压力设定(bar)

弹簧选项	01	02	03
最大 承载压力	80	220	350
最小 承载压力	20	50	180

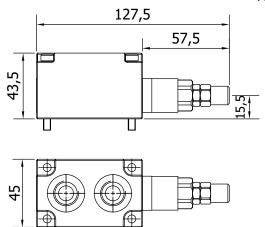
单位:bar

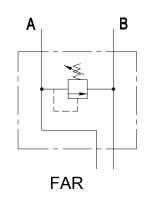
### 选项 FCR: 双边安装法兰式洩压阀块

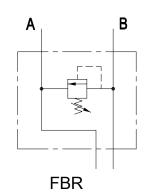




选项 FAR / FBR: 单边安装法兰式洩压阀块









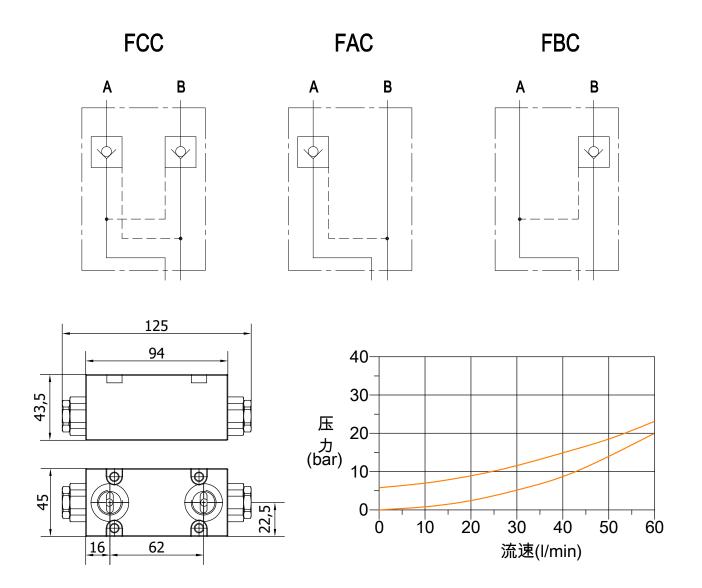
### 8.法兰阀块选项

### S A1 ES3-FCC



│1. FCC: 双边安装先导式逆止阀块

FAC: A边安装先导式逆止阀块FBC: B边安装先导式逆止阀块





## 8.法兰阀块选项



1. 常闭回路

FSNC3: 双边安装

FSNC1: A边安装

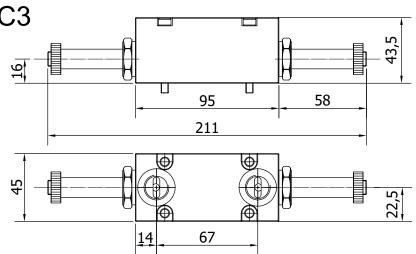
FSNC2: B边安装

常开回路

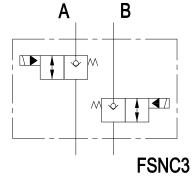
FSNO3: 双边安装

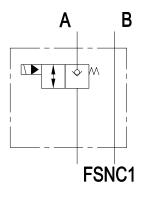
FSNO1: A边安装

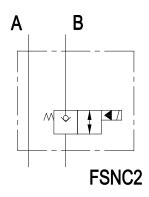
FSNO2: B边安装



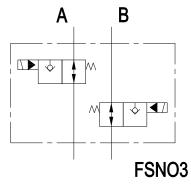


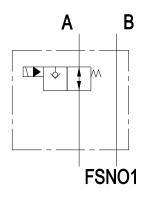


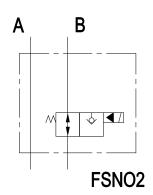




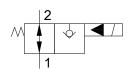
**FSNO** 



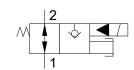




无紧急开关



按钮式





## 9.出油盖选项

### OC-MSE-060 / RNH

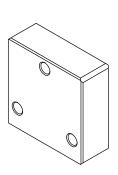


1. RNH: 无P、T油口

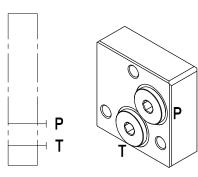
RP : P、T油口皆安装塞头

RPO:开放P油口;T油口安装塞头RTO:开放T油口;P油口安装塞头

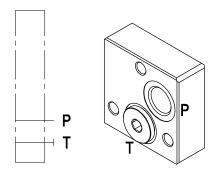




RNH 无P、T油口

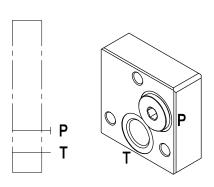


RP P、T油口皆安装塞头



**RPO** 

开放P油口:T油口安装塞头



**RTO** 

开放T油口:P油口安装塞头



## MSE-030/060-工作片

### 订购代号范例

WS-MSE-030(060) / S A1 ES1 - FCR / SAE

 1.
 2.

 3.
 4.

 5.

#### 

阀体标准牙口G3/8 (G1/2可供客制)

代号 描述内容

S 并联回路、上方可安装法兰阀块 (安装阀块仅限G3/8牙口之阀体)

SS 系列回路、需搭配A4轴心

(仅限MSE060)

SR 如S选项、再生回路使用、需搭

配A5轴心

#### 2.轴心 详见第16页

代号 描述内容

A1 3位双向控制、在中立位置时,

A及B油口关闭

A2 3 位双向控制、在中立位置时,

A及B油口通油箱

A3 3位双向控制、在中立位置时,

A及B部分通油箱

A4 3 位双向控制、供系列回路使用

A5 3位双向控制、供再生回路使用

需搭配SR阀体

### 3.控制选项 详见第17页

代号 描述内容

ES1 电磁式液压控制开/关,借电磁阀作

用至位置 1 ,弹簧复归中立位置

ES2 电磁式液压控制开 / 关,借电磁阀作

用至位置2,弹簧复归中立位置

ES3 电磁式液压控制开 / 关,借电磁阀作

用至位置1或2,弹簧复归中立位置

EHS3 同ES3,增加可手动控制把手

#### 4.完整法兰阀块选项

洩压阀 详见第19页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCR 双边安装法兰式洩压阀块

FAR A边安装法兰式洩压阀块

FBR B边安装法兰式洩压阀块

引导式逆止阀

详见第20页

代号 描述内容

无安装阀块则代号可省略

FCC 双边安装法兰式洩压阀块

FAC A边安装法兰式洩压阀块

FBC B边安装法兰式洩压阀块

电控式逆止阀

详见第21页

详见第25页

代号 描述内容

常闭回路

无安装阀块则代号可省略

FSNC3 双边安装洩压阀

FSNC1 A边安装洩压阀

FSNC2 B边安装洩压阀

常开回路

无安装阀块则代号可省略

FSNO3 双边安装洩压阀

FSNO1 A边安装洩压阀

FSNO2 B边安装洩压阀

#### 5 螺纹选项

代号 描述内容

BSP G

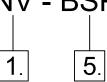
SAE UN-UNF

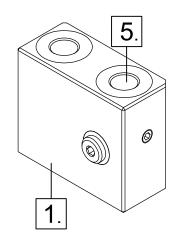


## MSE-030/060-前盖

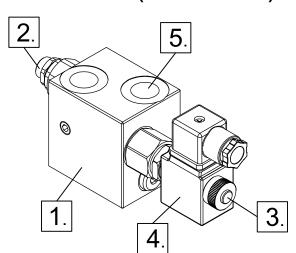
订购代号范例

IC-MSE-030(MSE-060) / NV - BSP





IC-MSE-030(MSE-060) / WV - (R-80) NE - BSP



1. 2. 3. 5.

### 1.前盖选项 详见第11页

代号 描述内容 NV 无安装阀件

WV 安装洩压阀和电控卸载阀

WVS 仅安装洩压阀无安装电控卸载阀

WVC 安装泄压阀和电控卸除阀搭配动力扩充

#### 3.电控卸载阀 详见第12页

代号 描述内容 NE 无紧急装置

BE 按钮式紧急装置

NU 无卸载阀、并安装塞头

### 2.总压选项 详见第12页

代号 描述内容

R-80 压力范围 10-120 bar (145-1750 psi)

标准出厂压力设定 80 bar (1160 psi)

R-175 压力范围 40-200 bar (580-2900 psi)

标准出厂压力设定 175 bar (2550 psi)

R-250 压力范围 200-350 bar (2900-5100 psi) 标准出厂压力设定 250 bar (3600 psi)

NR 无洩压阀,并安装塞头

# 4.线<u>圈选项</u>

详见第26页

请至P.26了解线圈种类

#### 5.螺纹选项 详见第25页

代号 描述内容

BSP G

SAE UN-UNF

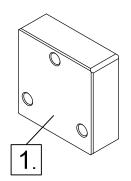


# MSE-030/060-后盖

订购代号范例

OC-MSE-030(MSE-060) / RNH

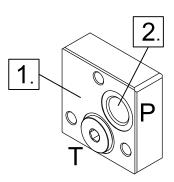
1.



OC-MSE-030(MSE-060) / RPO - BSP

1.

2.



详见第25页

1.出油盖选项 详见第22页

代号 描述内容

RNH 无P、T油口

RP P、T油口皆安装塞头

RPO 开放 P油口; T油口安装塞头 RTO 开放 T油口; P油口安装塞头

2.螺纹选项 代号 描述内容

BSP G

SAE UN-UNF

### 11.螺纹选项

### 螺纹类别

MSE-030

油口	BSP	SAE
P	G3/8	3/4-16UNF
A与B油口	G3/8	9/16-18UNF
T	G3/8	3/4-16UNF

MSE-060

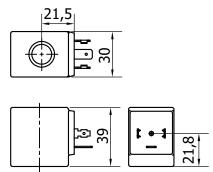
油口	BSP	BSP*	SAE
P	G1/2	G1/2	3/4-16UNF
A与B油口	G3/8	G1/2	9/16-18UNF
T	G1/2	G1/2	3/4-16UNF

※可以客制A.B G1/2油口



### 12.线圈选项

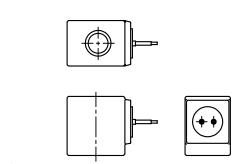
#### 线圈系列



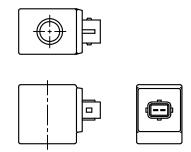
类型: CS01

连接方式=A EN 175301-803 ISO 4400(DIN.43650)

电压:12-24VDC



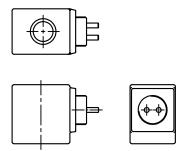
类型: CS02 连接方式=出线式 电压: 12-24VDC



类型: CS03

连接方式=AMP Junior connection

电压: 12-24VDC



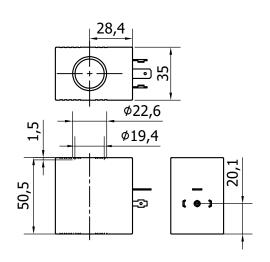
类型: CS04

连接方式=M27x1 connectio

电压: 12-24VDC

尺寸

MSE030 工作片线圈



MSE060 工作片线圈

