

SECTIONAL DIRECTIONAL CONTROL VALVE



**Ms 060**

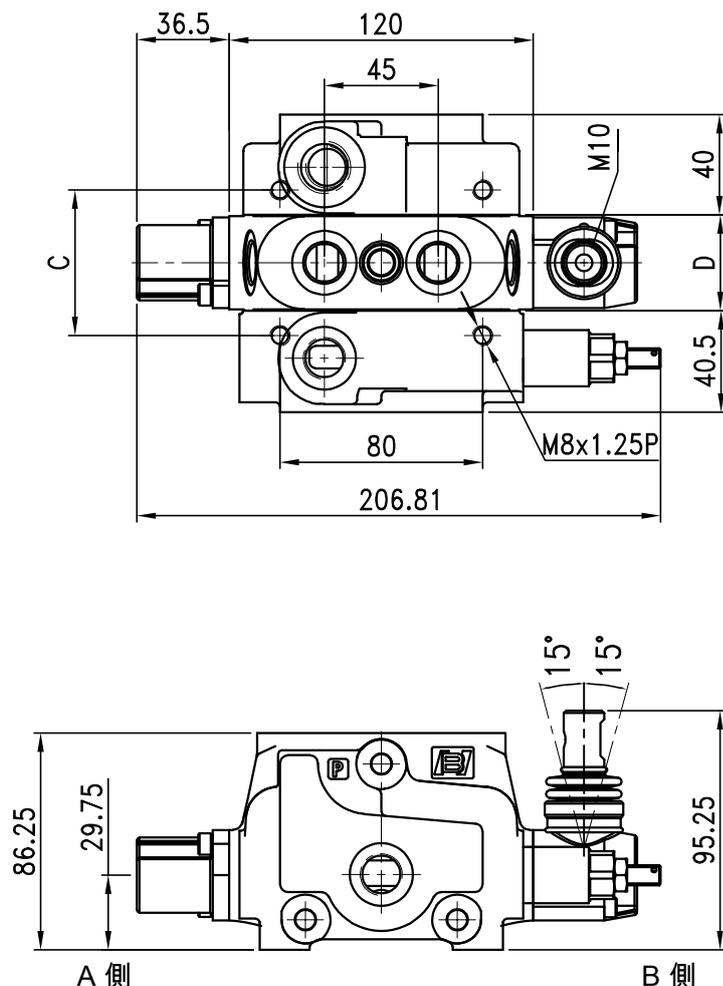
**B** HYDRAULIC PRODUCT

SYSTEM OF FLUID POWER

# 片段式換向多路閥

## MS-060

### 尺寸



類型	尺寸	
	C	D
MS-060/1	58	38
MS-060/2	96	76
MS-060/3	134	114
MS-060/4	172	152
MS-060/5	210	190
MS-060/6	248	228
MS-060/7	286	266
MS-060/8	324	304
MS-060/9	362	342
MS-060/10	400	380
MS-060/11	438	418
MS-060/12	476	456

單位 : mm

### 性能

常態流量: 45 l/min

運作乘載壓力 (最大壓力): 並聯及串聯迴路 : 315 bar

動力擴充迴路 : 210 bar

背壓(最大壓力): 25 bar (在T油口)

內漏 A (B) 到 T: 3 c.c/min 在 100 bar (1450 psi)

液壓油建議: 最好使用黏稠度在 15 到 75 cSt間之礦物油

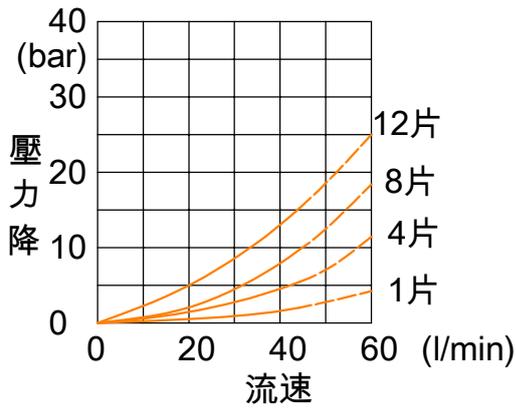
工作溫度 : 最低 -20°C , 最高 80°C , 使用標準型BUNA-N襯墊

最低 -20°C , 最高 100°C , 可選用VITON襯墊

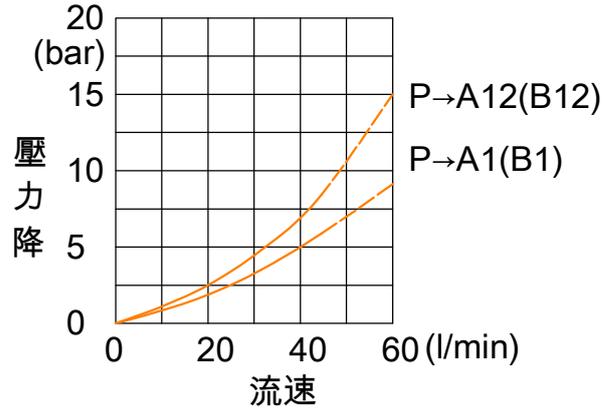
# MS-060

## 流速表

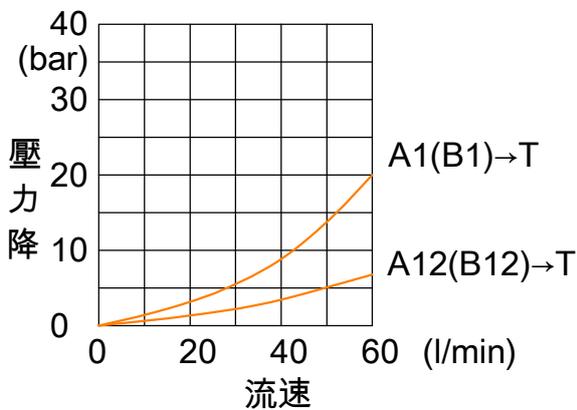
開啟中心  
從側邊入油口至側邊出油口



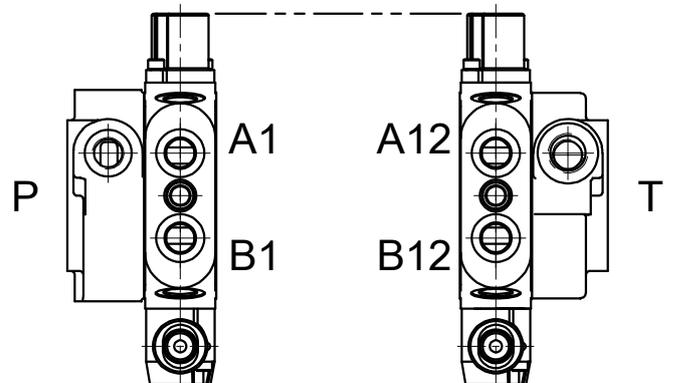
入油口到工作油口  
從側邊入油口至A油口(此時軸心在位置1)  
或B油口(此時軸心在位置2)



工作油口到出油口  
從A油口(此時軸心在位置2)  
或B油口(此時軸心在位置1)  
至側邊出油口



1 到 12 工作片





SYSTEM OF FLUID POWER

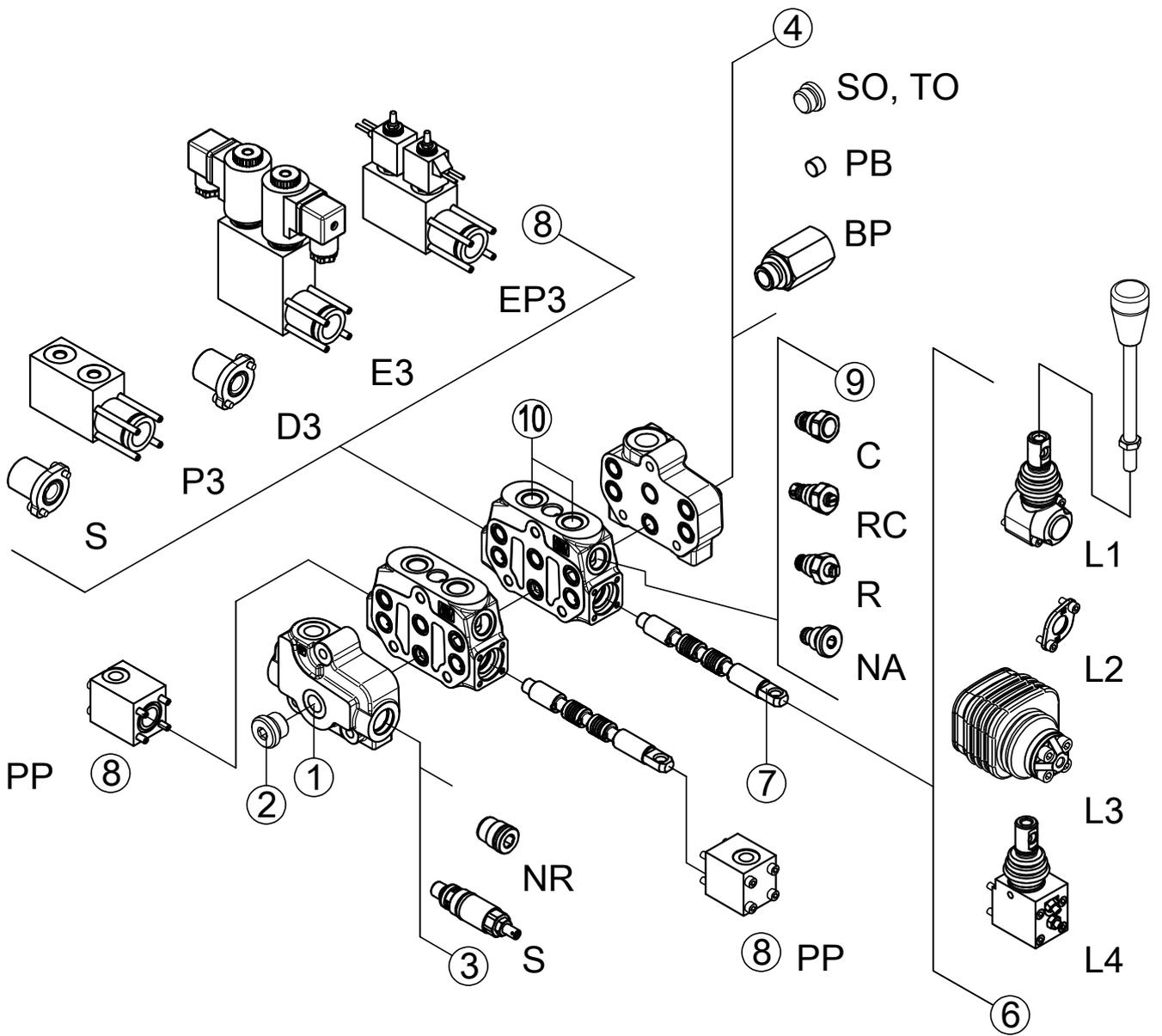
H B HYDRAULICS CO., LTD.

# MS-060

## 訂購代號範例

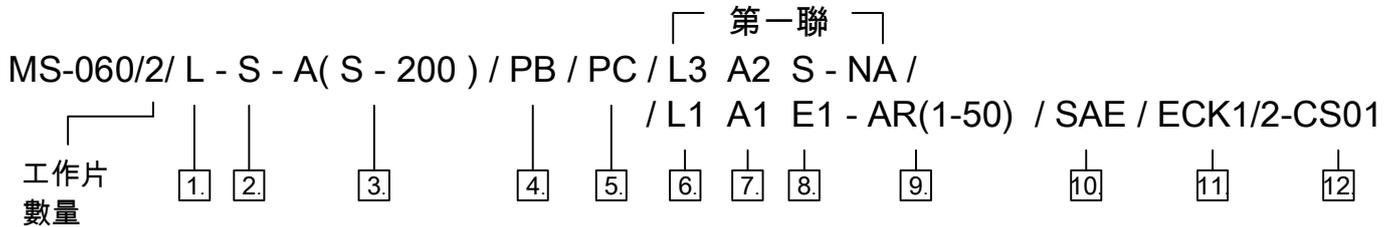
MS-060/2/ L - S - A ( S - 200 ) / PB / PC / 第一聯 A1 PP - NA /  
 / L1 A2 E1 - AR(1-50) / SAE / ECK1/2-CS01

工作片數量      1.   2.   3.   4.   5.   6.   7.   8.   9.   10.   11.   12.





## MS-060

訂購代號範例**1. 供油選項** 詳見第50頁

代號	描述內容
L	左側供油
R	右側供油

**2. 入油蓋入油選項** 詳見第51頁

代號	描述內容
S	側邊入油
T	頂端入油

**3. 入油蓋主洩壓閥選項** 詳見第52頁

代號	描述內容
NR	無安裝洩壓閥則提供塞頭
(D-200)	直動式洩壓閥，壓力設定範圍 200 到 315 bar / 2900 到 4570 psi 標準設定壓力 220 bar / 3200 psi
(DL-200)	直動式洩壓閥加裝防調蓋，壓力設定範圍同直動式洩壓閥

**4. 出油蓋選項** 詳見第53頁

代號	描述內容
PB	頂端出油搭配動力擴充選項
CC	頂端出油搭配閉迴路選項
SO	側邊回油箱
BP	背壓選項
TO	頂端回油箱

**5. 液壓迴路選項** 詳見第56頁

代號	描述內容
PC	並聯迴路
TC	串聯迴路

**6. "B"側選項** 詳見第57頁

代號	描述內容
L1	標準鋁製拉桿
L1A	可調整軸心單側行程
L2	防塵罩，無支援拉桿組件
L3	多控式拉桿支承座
L4	可調整軸心雙側行程鋁製拉桿

**7. 軸心選項** 詳見第58頁

代號	描述內容
A1	3位雙向控制，在中立位置時，A及B油口關閉
A2	3位雙向控制，在中立位置時，A及B油口通油箱
2A	3位雙向控制，在中立位置時，A油口通油箱
2B	3位雙向控制，在中立位置時，B油口通油箱
A3	3位單向，A邊控制，B油口塞住
A4	3位單向，B邊控制，A油口塞住

**8. "A"側選項** 詳見第59頁

代號	描述內容
S	彈簧復歸中立位置
SA	可調整軸心單側行程，彈簧復歸中立位置
P3	氣動控制開/關 最小操作壓力 5 bar(70 psi) 最大操作壓力 10 bar (140 psi)
D1R	在位置1時止回，彈簧復歸中立位置
D2R	在位置2時止回，彈簧復歸中立位置
D12R	在位置1、2時止回，彈簧復歸中立位置
D3	3位皆止回
LH1	外部導壓至位置1，彈簧復歸中立位置
LH2	外部導壓至位置2，彈簧復歸中立位置
LH3	外部導壓至位置1或2，彈簧復歸中立位置
E1	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至位置1，彈簧復歸中立位置
E2	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至位置2，彈簧復歸中立位置



## MS-060

訂購代號範例**8."A"側選項** 詳見第59頁

代號	描述內容
E3	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至 位置1或2，彈簧復歸中立位置
EP1	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置1， 彈簧復歸中立位置
EP2	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置2， 彈簧復歸中立位置
EP3	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置1或2， 彈簧復歸中立位置
SW1	中立控制微動開關至位置1， 彈簧復歸中立位置
SW2	中立控制微動開關至位置2， 彈簧復歸中立位置
SW3	中立控制微動開關至位置1或2， 彈簧復歸中立位置
PP	比例式液壓控制

**9.油口洩壓閥選項** 詳見第63頁

代號	描述內容
NH	無洩壓閥油口
NA	無安裝洩壓閥(代號可省略)
A	安裝於A油口
B	安裝於B油口
C	安裝於A與B油口
<b>洩壓閥</b>	
R(1-50)	壓力設定範圍 20 到 80 bar / 290 到1160 psi 標準設定壓力 50 bar / 725 psi
R(2-100)	壓力設定範圍 50 到 220 bar / 725 到 3190 psi 標準設定壓力 100 bar / 1450 psi
R(3-200)	壓力設定範圍 180 到 350 bar/ 2610 到 5076psi 標準設定壓力 200 bar / 2900psi

代號	描述內容
<b>反衝擊閥</b>	
RC(1-50)	壓力設定範圍 20 到 80 bar/ 290 到 1160 psi 標準設定壓力 50 bar / 725psi
RC(2-100)	壓力設定範圍 50 到 220 bar/ 725 到 3190 psi 標準設定壓力 100 bar / 1450psi
RC(3-200)	壓力設定範圍 180 到 350 bar/ 2610 到 5076psi 標準設定壓力 200 bar / 2900psi
<b>反孔蝕閥</b>	
C	反孔蝕

**10.螺紋選項** 詳見第72頁

代號	描述內容
BSP	G
SAE	UN-UNF

**11.電控套件組選項** 詳見第66頁

代號	描述內容
ECK1/1-12	全套件電控組，包含油路板、 減壓閥、導管(第1-12片)
ECK2/1-12	特殊電控組，供應低壓迴路， 由X處引導，Y處排油(第1-12片)

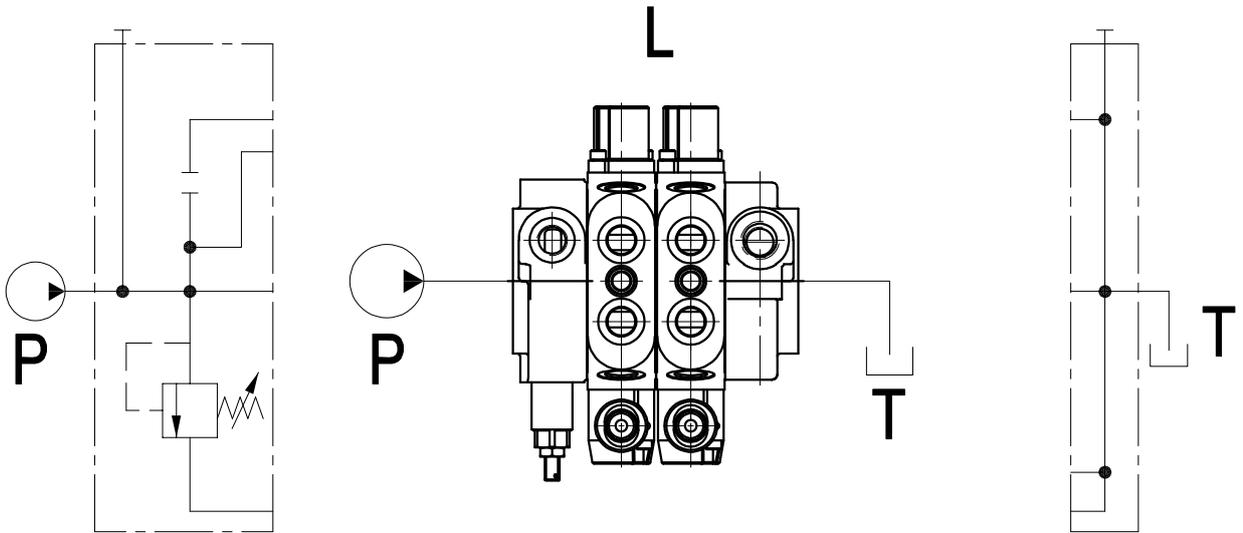
**12.線圈選項** 詳見第67頁

代號	描述內容
CS01	連接方式:A EN 175301-803 ISO 4400(DIN.43650) 電壓：12-24VDC
CS02	連接方式:出線式 電壓：12-24VDC
CS03	連接方式:AMP Junior connection 電壓：12-24VDC
CS04	連接方式:M27x1 connection 電壓：12-24VDC
EP	連接方式:出線式 電壓：12-24VDC (A側選項需搭配EP)

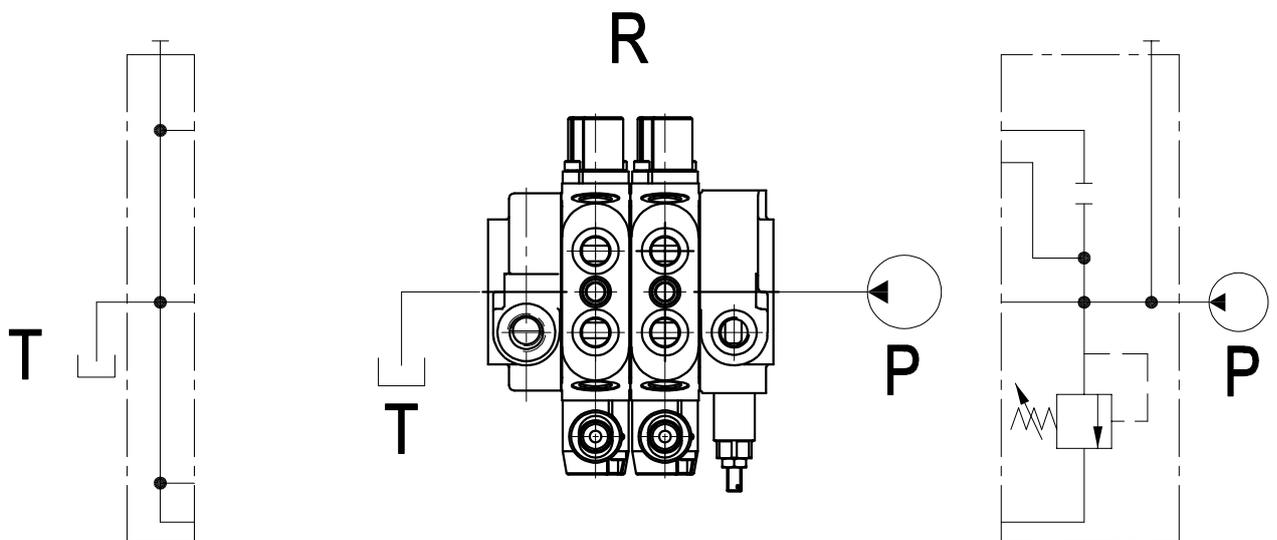
# MS-060

## 1. 供油選項

### 左側供油



### 右側供油

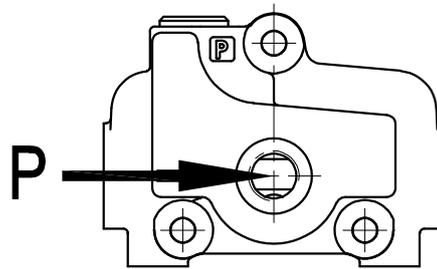
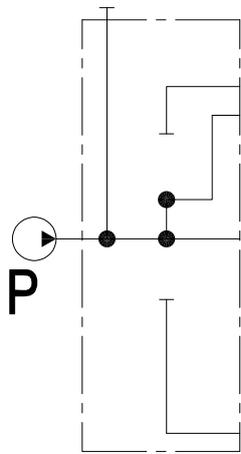


# MS-060

## 2. 入油蓋選項

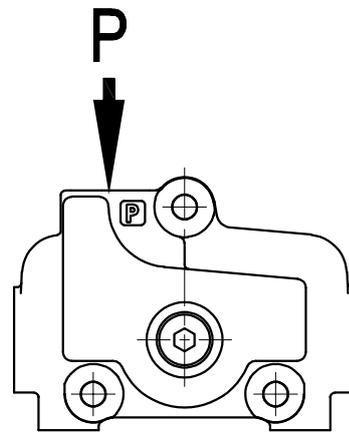
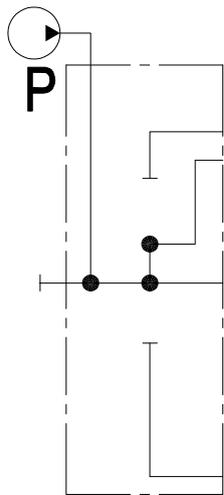
### 入油蓋相對位置

側邊入油



S

頂端入油



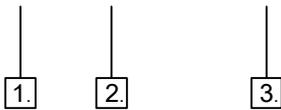
T

# MS-060

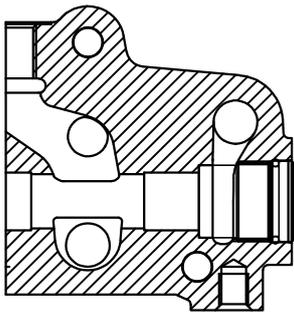
## 3. 入油蓋主洩壓閥選項

### 主洩壓閥位置

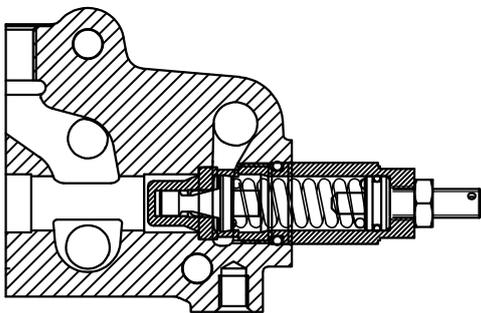
A (D - 200)



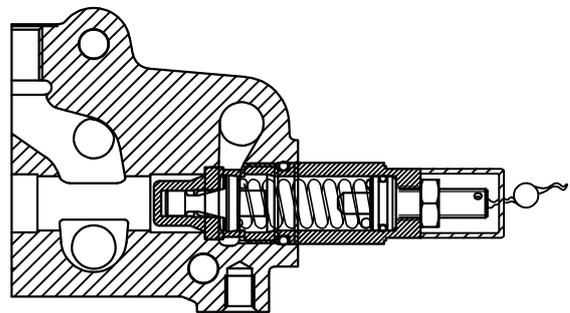
1. NR=無安裝洩壓閥選項  
A=安裝於 A側  
B=安裝於 B側
2. 主洩壓閥種類( D )  
加裝防調蓋( DL )
3. D / DL : 設定壓力值(200 - 315bar)  
標準設定壓力 220bar/3200psi



NR : 無安裝洩壓閥則提供塞頭



D : 直動式洩壓閥



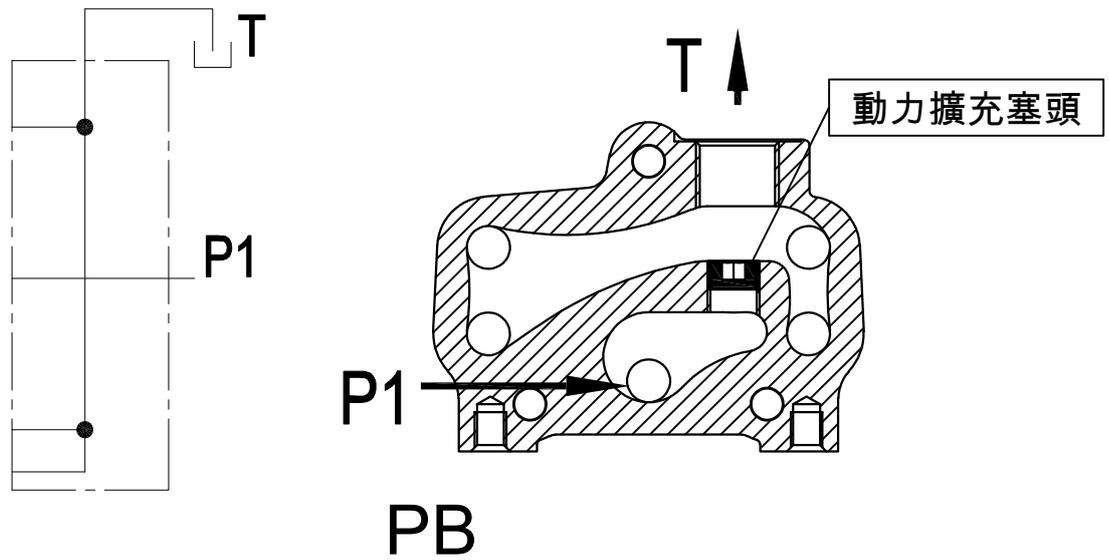
DL : 直動式洩壓閥加裝防調蓋

# MS-060

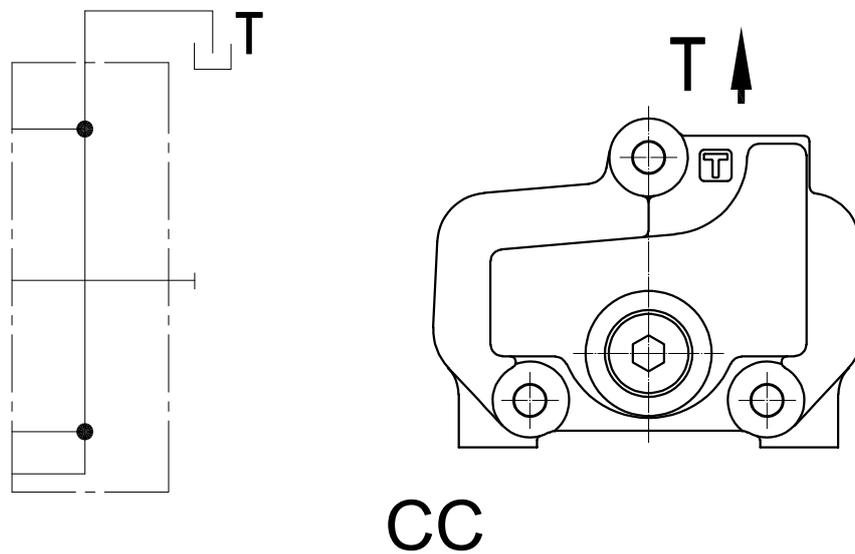
## 4. 出油蓋選項

### 出油蓋相對位置

頂端出油搭配動力擴充



頂端出油搭配閉迴路

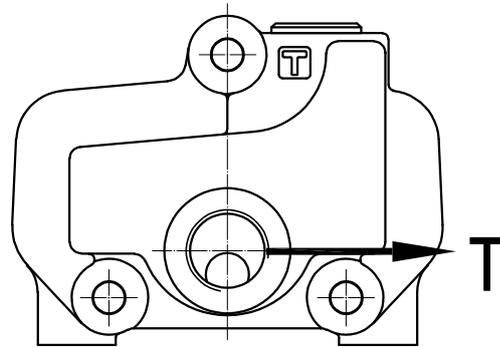
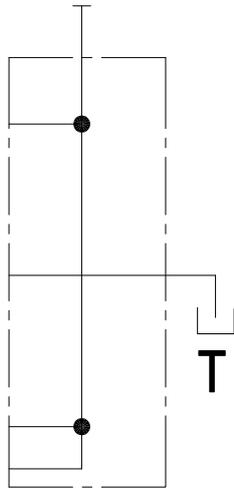


# MS-060

## 4. 出油蓋選項

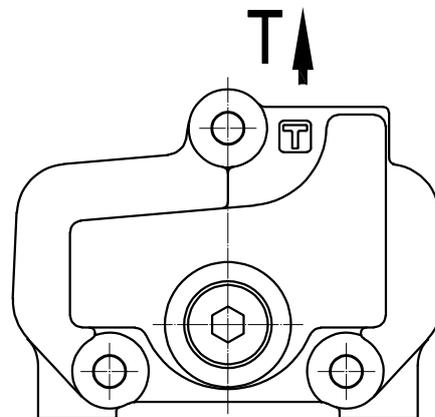
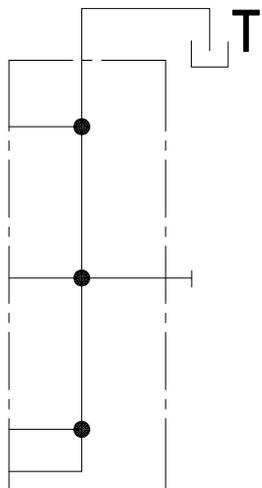
### 出油蓋相對位置

側邊回油箱



SO

頂端回油箱



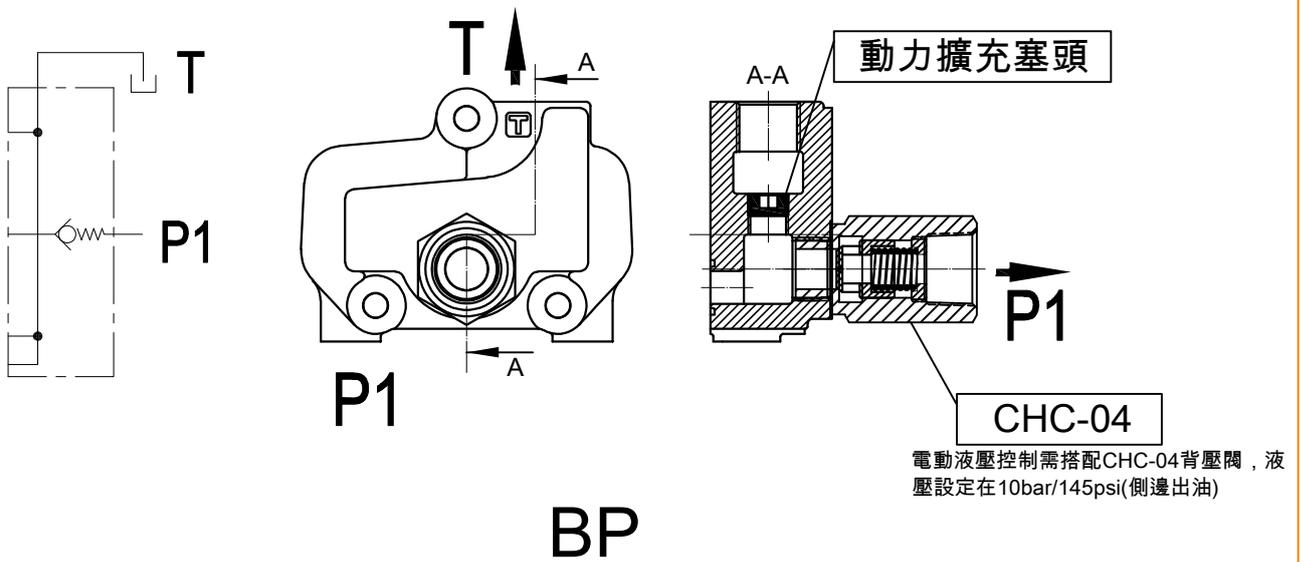
TO

# MS-060

## 4. 出油蓋選項

### 出油蓋相對位置

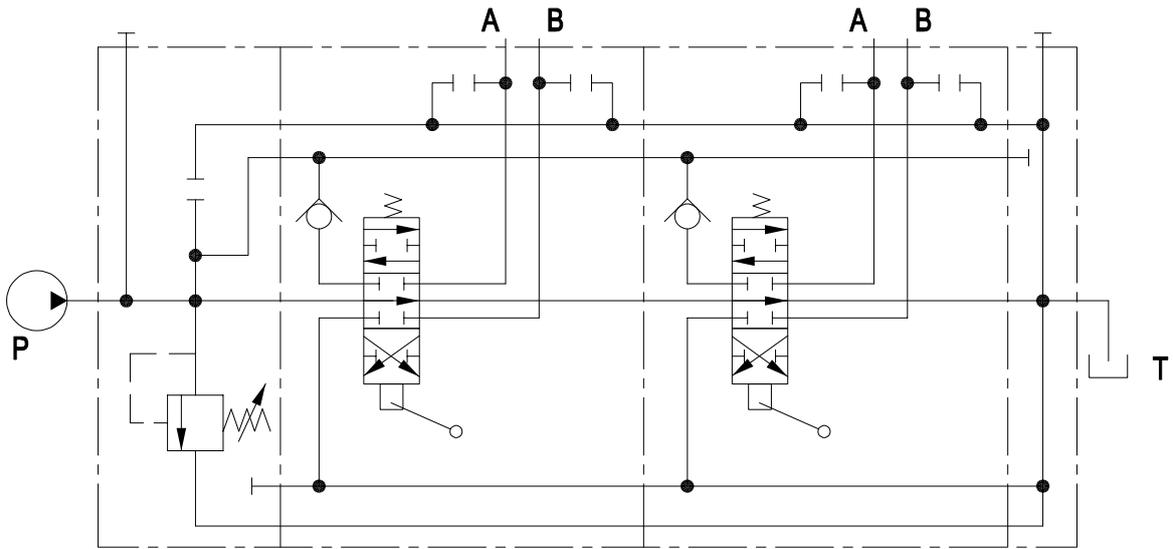
背壓選項  
(需搭配電動液壓控制使用)



# MS-060

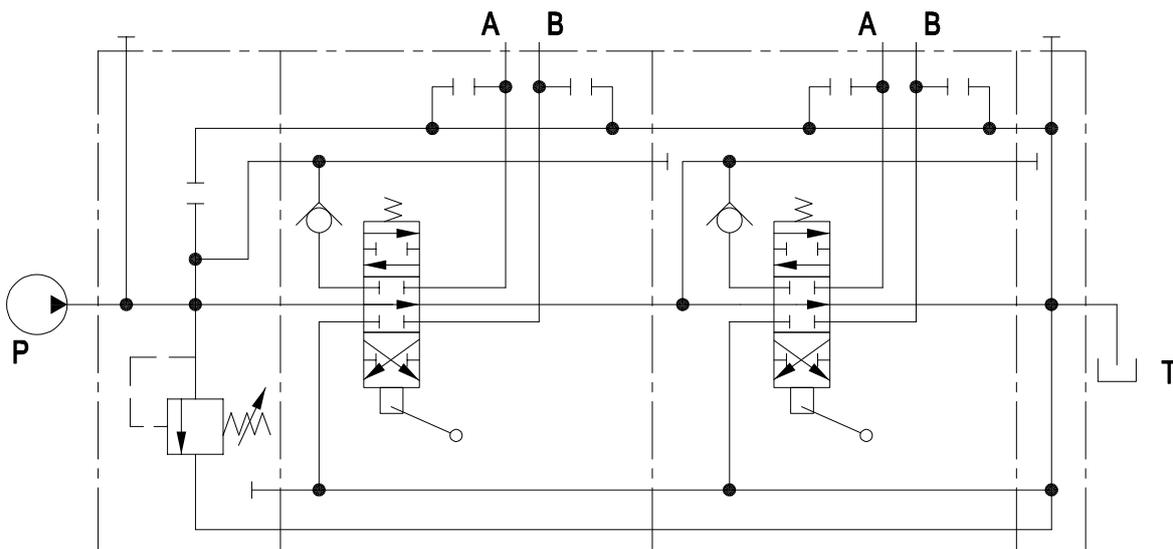
## 5. 液壓迴路選項

### 並聯迴路



PC

### 串聯迴路

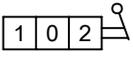
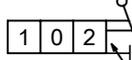
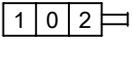
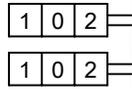
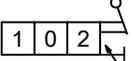


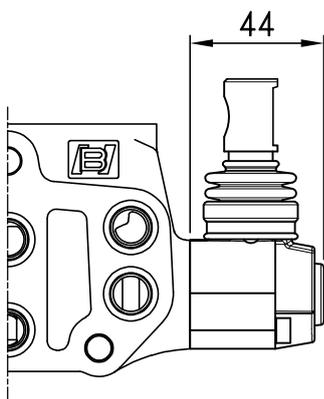
TC

# MS-060

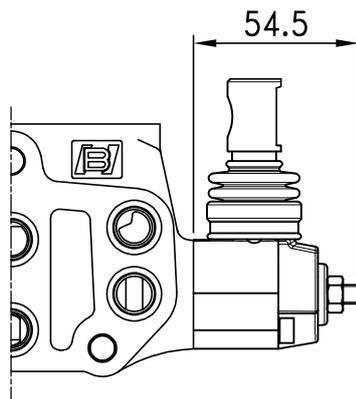
## 6. "B" 側選項

### B側軸心控制方法

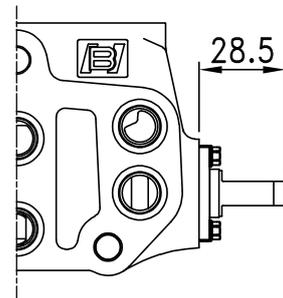
類型	方案	描述內容	類型	方案	描述內容
L1		標準鋁製拉桿	L1A		鋁製拉桿附調整螺絲 可調整軸心單側行程
L2		防塵罩，無拉桿組件	L3		多控式拉桿支承座
L4		可調整軸心行程拉桿			



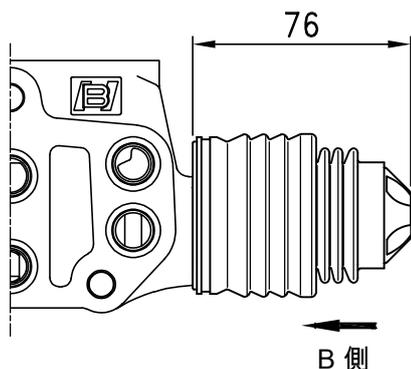
L1



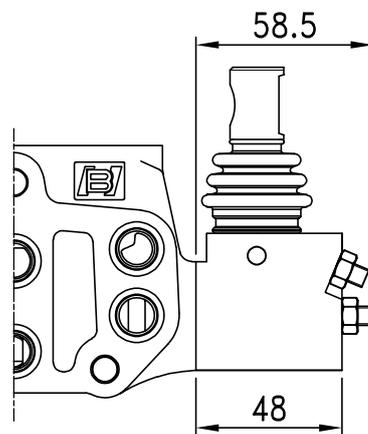
L1A



L2



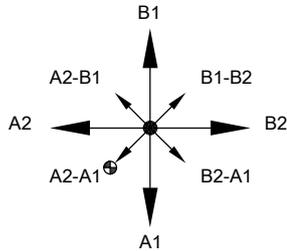
L3



L4

# MS-060

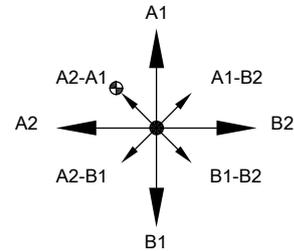
L3-1



底端支點

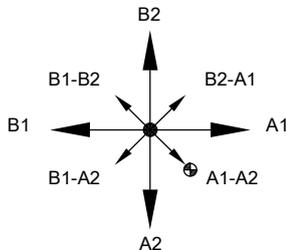
B側L3正視

L3-3\*



頂端支點

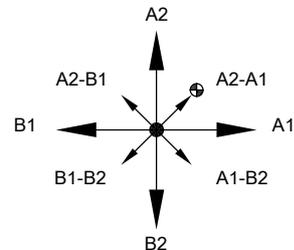
L3-2



底端支點

B側L3正視

L3-4\*

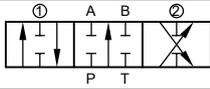
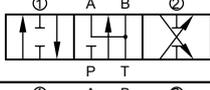
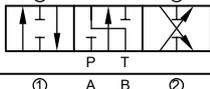
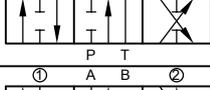
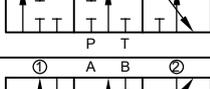
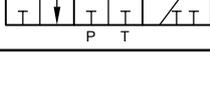


頂端支點

備註: \* 無法於油口加裝洩壓閥

## 7. 軸心選項

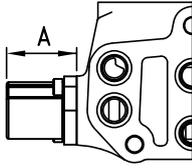
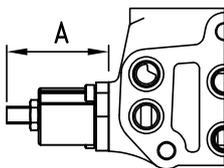
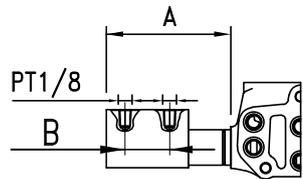
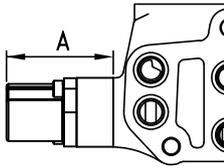
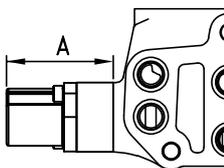
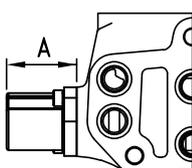
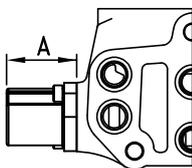
### 軸心

類型	方案
A1	
A2	
2A	
2B	
A3	
A4	

# MS-060

## 8. "A" 側選項

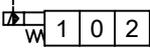
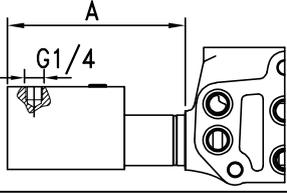
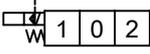
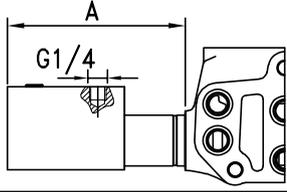
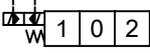
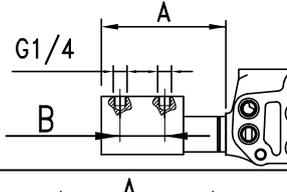
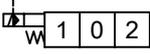
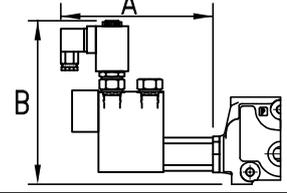
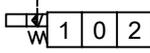
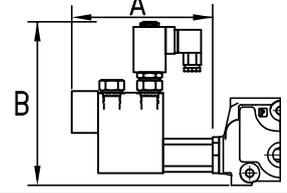
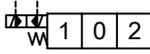
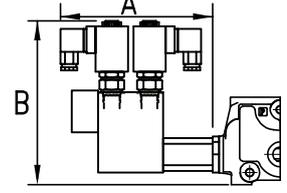
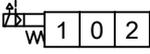
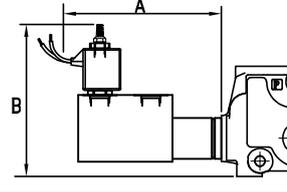
### A側軸心控制方式

類型	方案	說明	尺寸			
S	W <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	S = 彈簧復歸中立位置.	 37 (1.46)
1	0	2				
SA	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	SA = 彈簧復歸中立位置. 可調整軸心單側之行程.	 52(MAX) (2.05)
1	0	2				
P3	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	P = 氣動控制開/關. 最小操作壓力 5 bar (70 psi) 最大操作壓力 10 bar (140 psi)	 A 106.5 (4.19) B 38 (1.5)
1	0	2				
D1R	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	D1R = 在位置1時止回. 彈簧復歸中立位置.	 68 (2.68)
1	0	2				
D2R	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	D2R = 在位置2時止回. 彈簧復歸中立位置.	 68 (2.68)
1	0	2				
D12R	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	D12R = 在位置1與2時止回. 彈簧復歸中立位置.	 37 (1.46)
1	0	2				
D3	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr></table>	1	0	2	D3 = 三位皆止回.	 37 (1.46)
1	0	2				

# MS-060

## 8. "A" 側選項

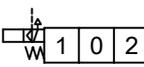
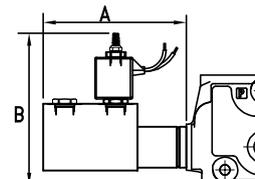
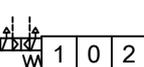
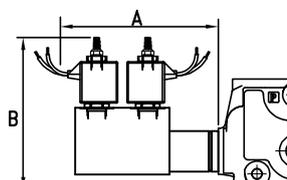
### A側軸心控制方式

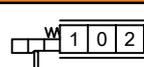
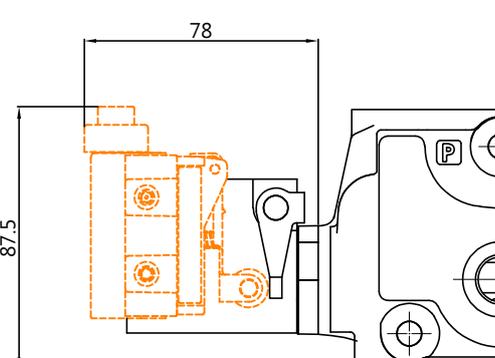
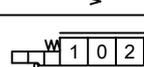
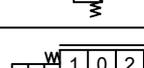
類型	方案	說明	尺寸	
LH1		LH1 = 外部導壓至位置1， 彈簧復歸至中立位置。		106.5 (4.19)
LH2		LH2 = 外部導壓至位置2， 彈簧復歸至中立位置。		106.5 (4.19)
LH3		LH3 = 外部導壓至位置1與2， 彈簧復歸至中立位置。		A 106.5 (4.19) B 38 (1.5)
E1		E1=電磁式液壓控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至 位置1，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC		A 150 (5.90) B 162 (6.40)
E2		E2=電磁式液壓控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至 位置2，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC		A 140 (5.51) B 162 (6.40)
E3		E3=電磁式液壓控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至 位置1與2，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC		A 150 (5.90) B 162 (6.40)
EP1		EP1=電磁式氣動控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至 位置1，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC		A 120 (4.72) B 120 (4.72)

# MS-060

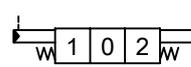
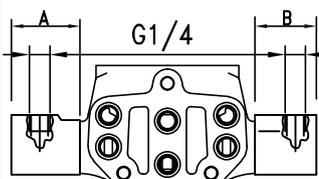
## 8. "A" 側選項

### A側軸心控制方式

類型	方案	說明	尺寸				
EP2		EP2=電磁式氣動控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至位置2，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC	 <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>110 (4.33)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>120 (4.72)</td> </tr> </table>	A	110 (4.33)	B	120 (4.72)
A	110 (4.33)						
B	120 (4.72)						
EP3		EP3=電磁式氣動控制開/關。 藉由外部導壓及電磁閥作用至位置1與2，彈簧復歸中立位置。 可選用電壓:12VDC、24VDC	 <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>120 (4.72)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>120 (4.72)</td> </tr> </table>	A	120 (4.72)	B	120 (4.72)
A	120 (4.72)						
B	120 (4.72)						

類型	方案	說明	尺寸
SW1		SW1=中立控制微動開關至位置1，彈簧復歸中立位置。	
SW2		SW2=中立控制微動開關至位置2，彈簧復歸中立位置。	
SW3		SW3=中立控制微動開關至位置1或2，彈簧復歸中立位置。	

### A-B側軸心定位方法

PP		PP=比例式液壓控制	 <table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>47.5 (1.87)</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>42.5 (1.67)</td> </tr> </table>	A	47.5 (1.87)	B	42.5 (1.67)
A	47.5 (1.87)						
B	42.5 (1.67)						

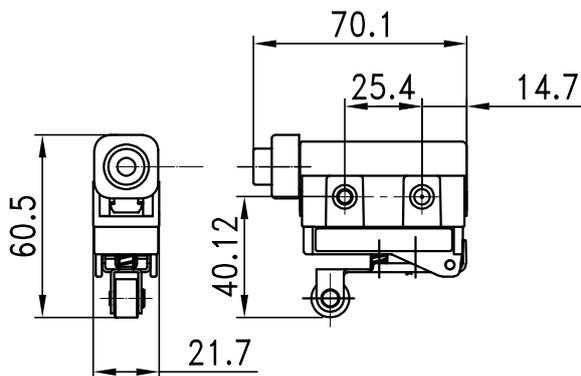
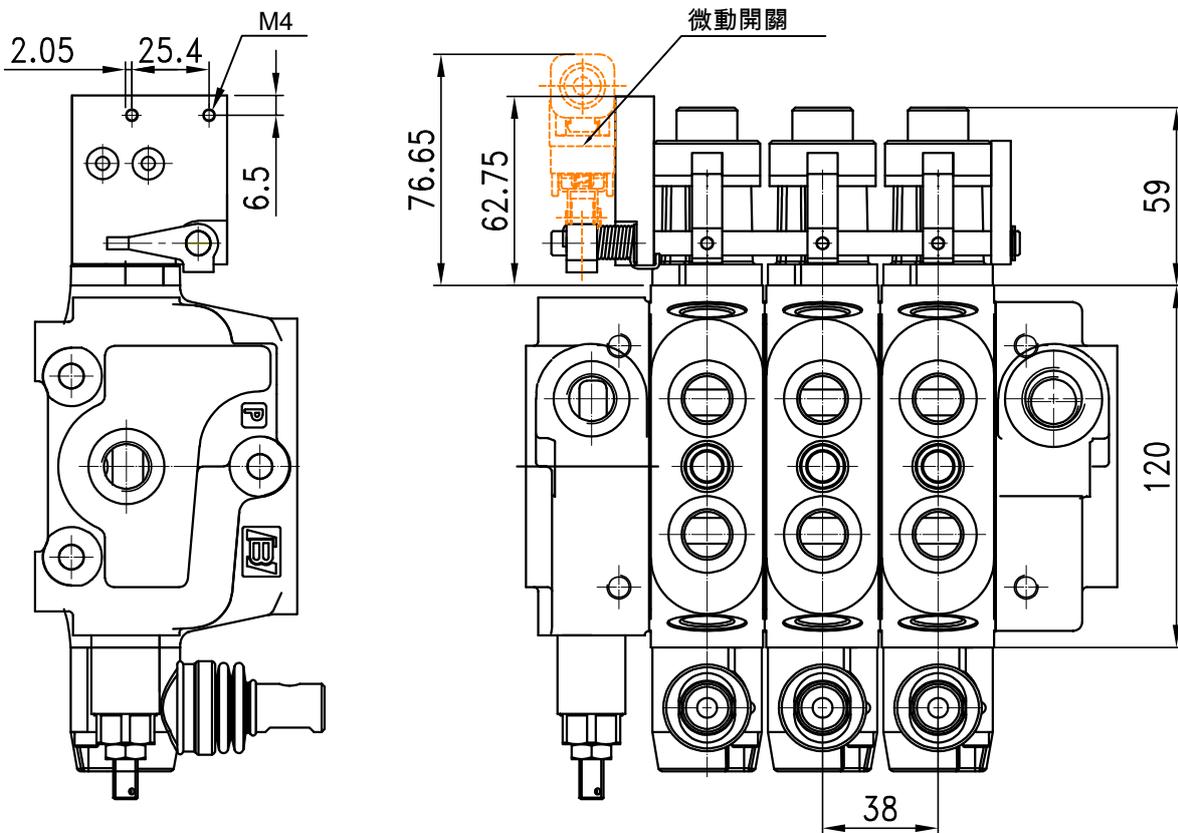
# MS-060

## 8."A" 側選項

### A側軸心控制方式

#### 集中控制微動開關

三段式閥組件示例



#### 微動開關

規格:  
 最大額定電流/電壓 : 5 A / 250 VAC  
 0.25 A / 230VDC  
 防水防塵等級: IP67  
 機械耐久性 : 1000萬次以上

# MS-060

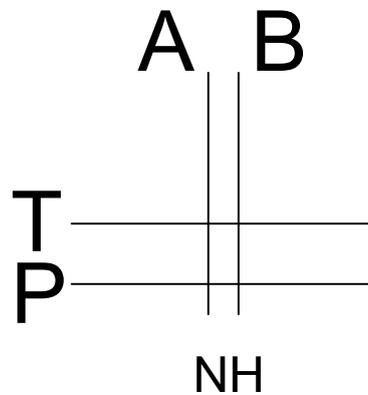
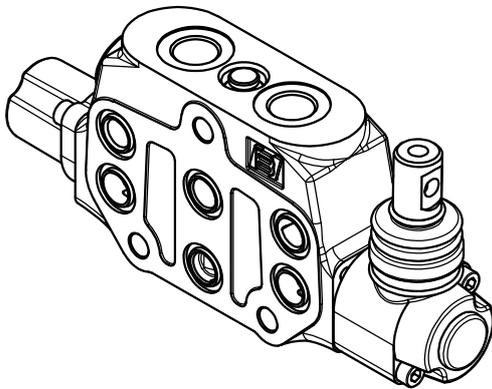
## 9.油口洩壓閥選項

### 無洩壓閥孔

L1 A2 S - NH

1. NH= 本體無洩壓閥孔

1.



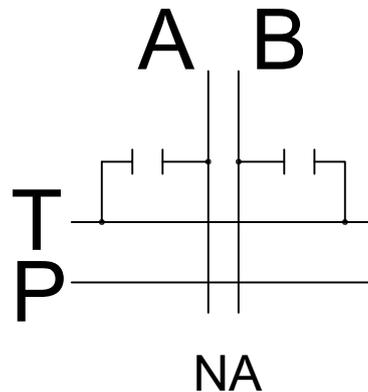
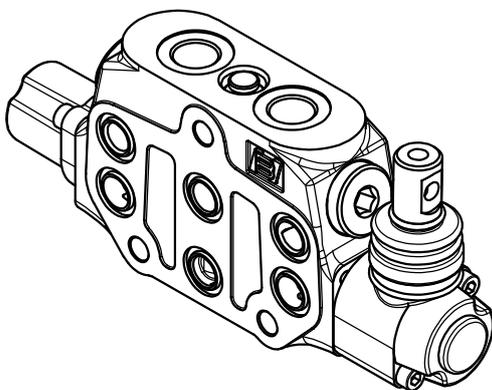
NH

### 預留洩壓閥孔

L1 A2 S - NA

1. NA= 預留洩壓閥孔，並附上孔塞  
(代號可省略)

1.



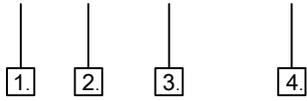
NA

# MS-060

## 9.油口洩壓閥選項

### 洩壓閥

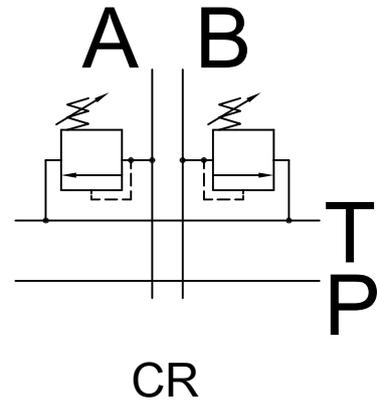
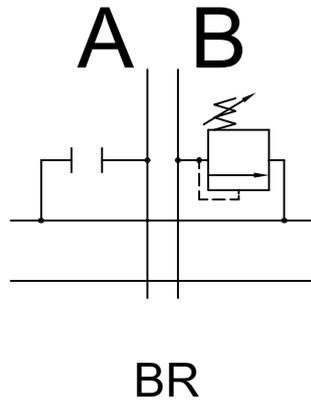
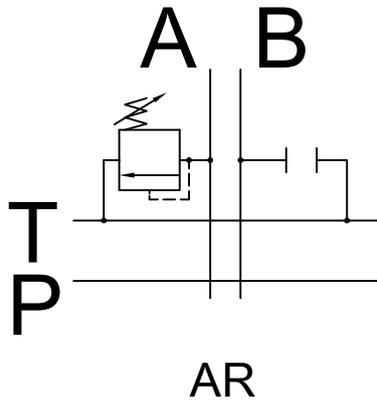
A R ( 2 - 100 )



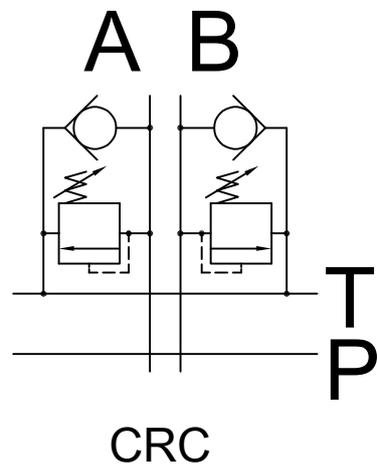
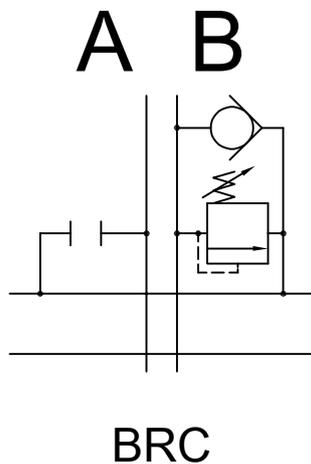
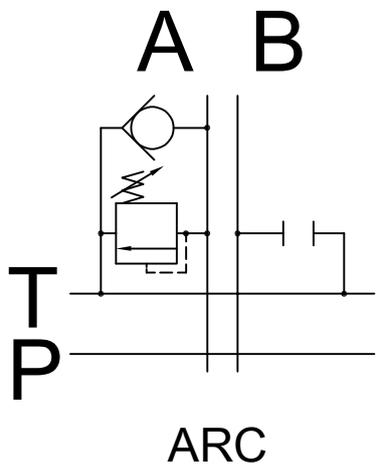
- 1. A= 安裝於A油口  
B= 安裝於B油口  
C= 安裝於兩側油口
- 2. 閥的種類
- 3. 彈簧選項
- 4. 壓力設定(bar)

彈簧選項	01	02	03
最大 承載壓力	80	220	350
最小 承載壓力	20	50	180

單位 : bar



### 防衝擊閥



# MS-060

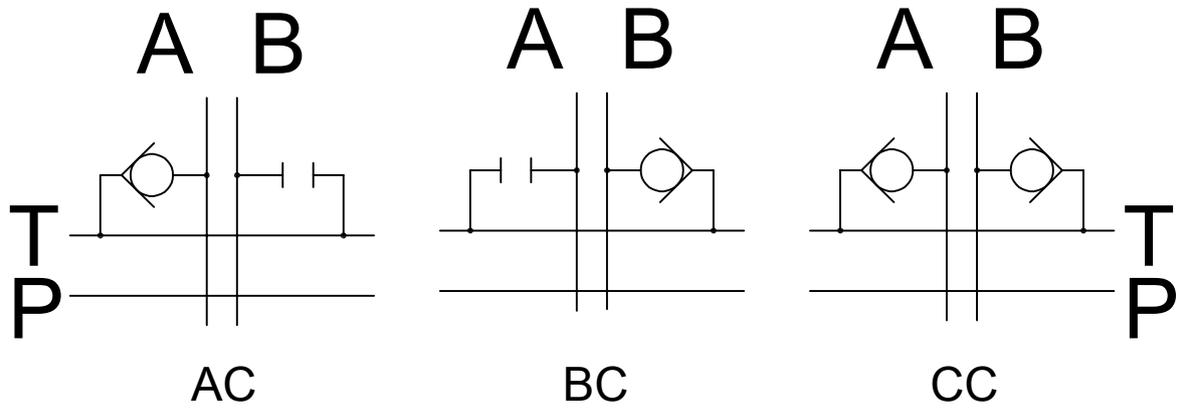
## 9. 油口洩壓閥選項

反孔蝕閥

L1 A2 S - A C



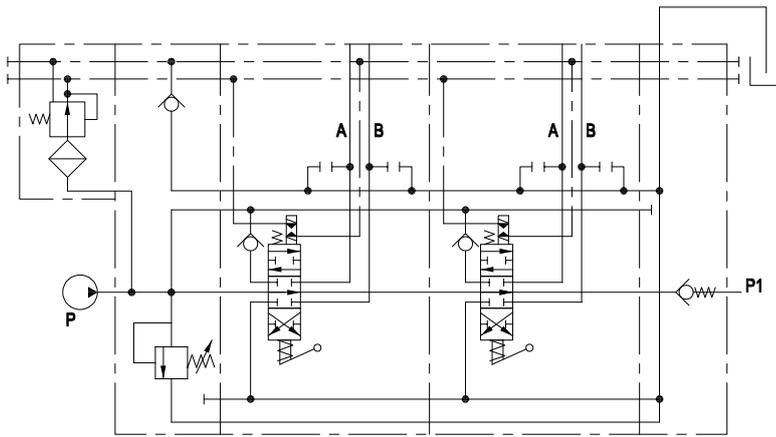
1. A=安裝於A油口  
 B=安裝於B油口  
 C=安裝於兩側油口



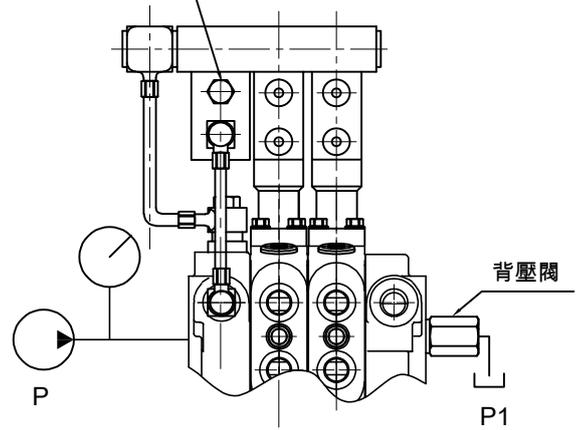
# MS-060

## 10. 電控套件組選項

### 電控導壓組件

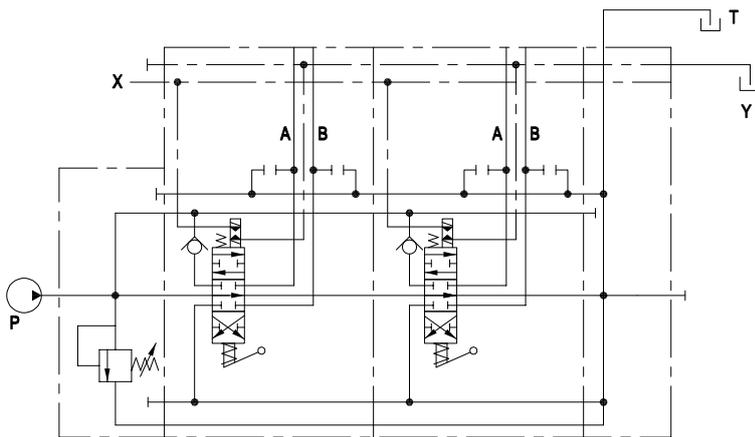


減壓閥  
輸出壓力 :20 bar / 290 psi  
最大流量 :8 l/min

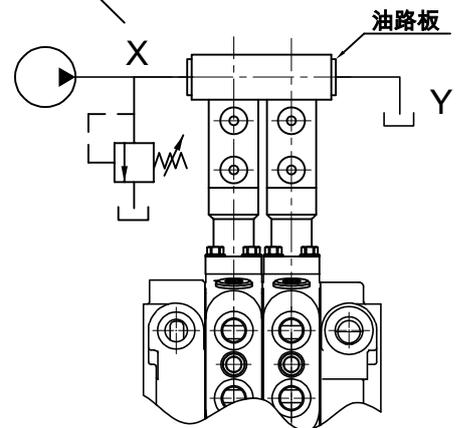


(出油口選項為BP，背壓閥啟動壓力為10bar)

全套件電控組，包含油路板、減壓閥、導管  
ECK1/1-12



性能  
最小引導壓力: 10 bar / 145 psi  
最大引導壓力: 50 bar / 725 psi



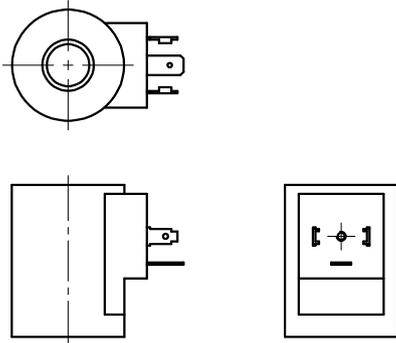
特殊電控組，供應低壓迴路，由X處引導，Y處排油

ECK2/1-12

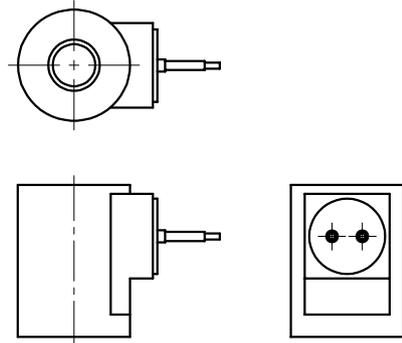
# MS-060

## 11. 線圈選項

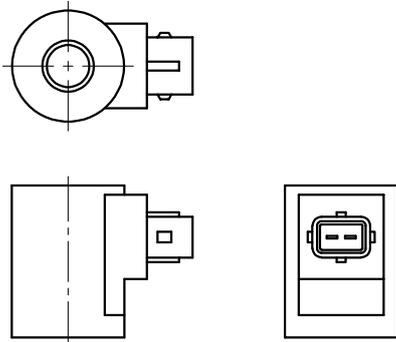
### 線圈系列



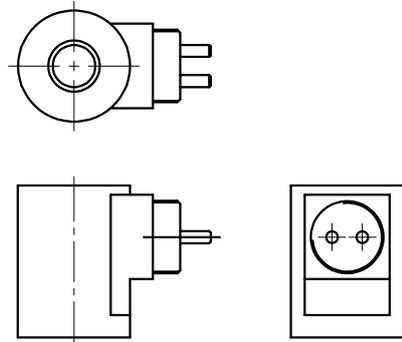
類型：CS01  
 連接方式=A EN 175301-803 ISO 4400(DIN.43650)  
 電壓：12-24VDC



類型：CS02  
 連接方式=出線式  
 電壓：12-24VDC

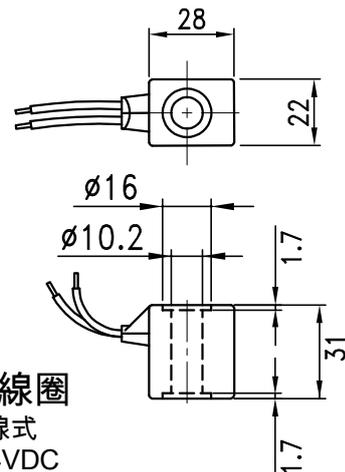
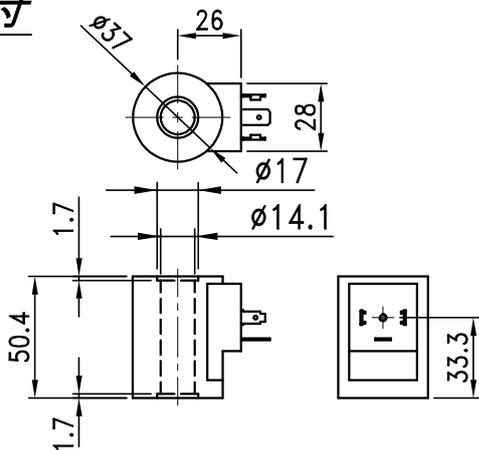


類型：CS03  
 連接方式=AMP Junior connection  
 電壓：12-24VDC



類型：CS04  
 連接方式=M27x1 connectio  
 電壓：12-24VDC

### 尺寸



類型：EP線圈  
 連接方式:出線式  
 電壓: 12-24VDC

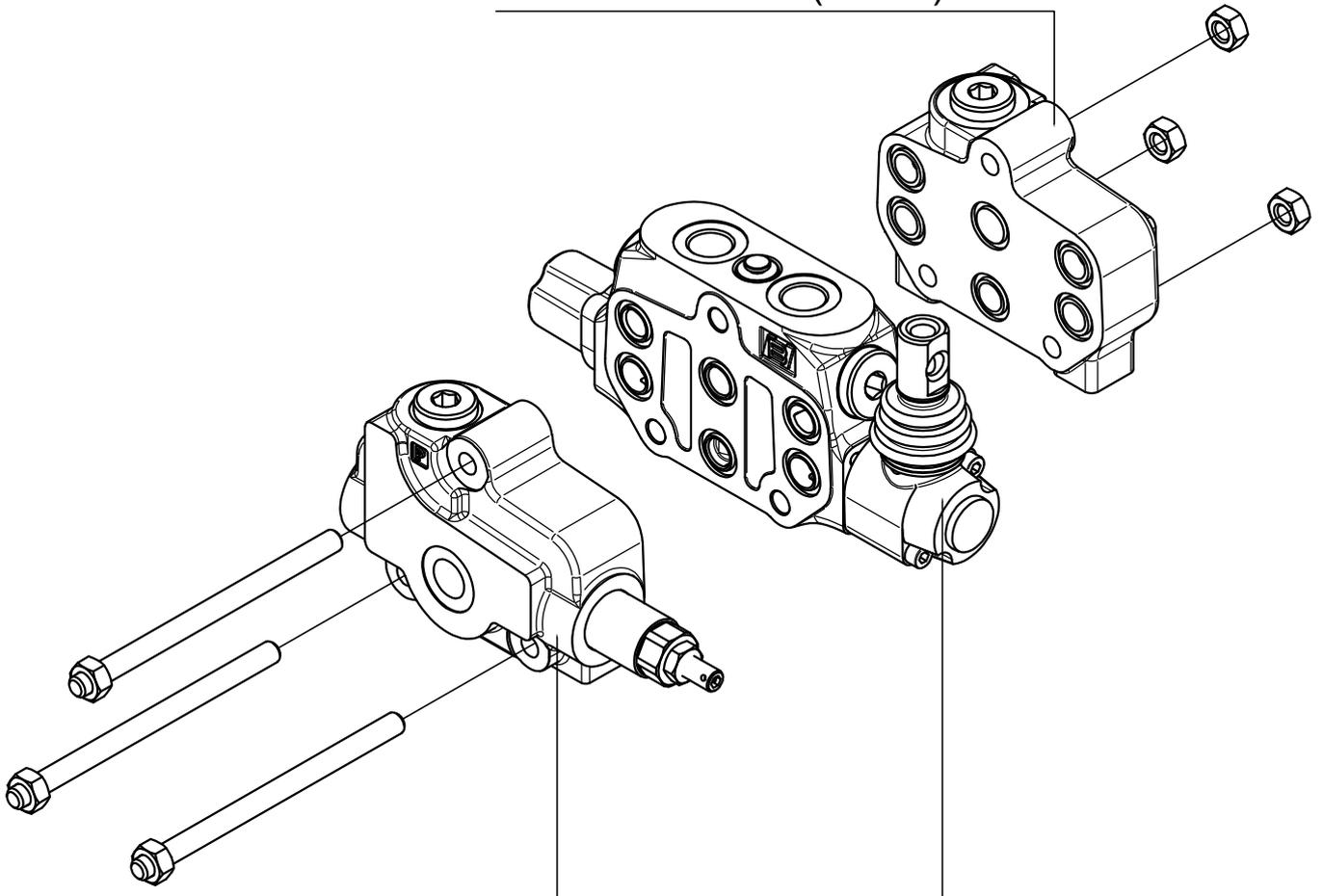


SYSTEM OF FLUID POWER

# MS-060

## 訂購代號範例

MS-060-出油蓋  
IC-MS-060/L-S-A(S-200)-BSP



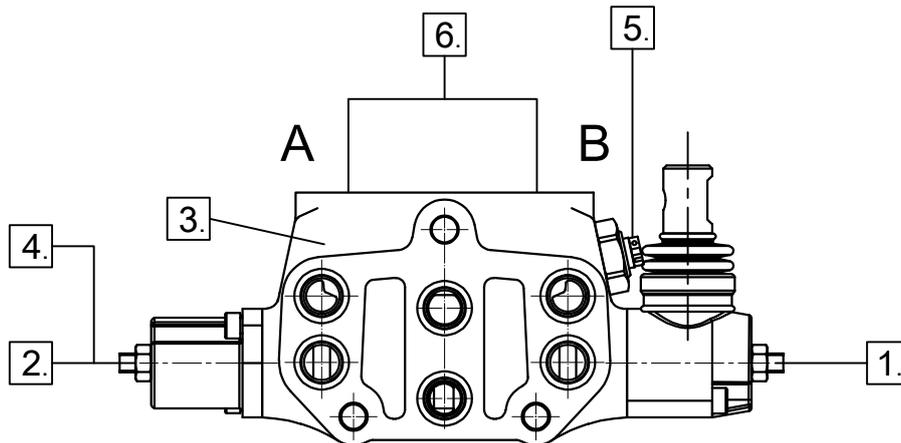
MS-060-入油蓋  
IC-MS-060/L-S-A(S-200)-BSP

MS-060-工作片  
WS-MS-060/L1A A1-PC-SA-AR(1-50)-BSP - CS01

# MS-060-工作片

## 訂購代號範例

WS-MS-060/ 1. L1A 2. A1 - PC - SA - AR(1-50) - BSP - CS01 6. 7.



### 1."B"側選項

詳見第57頁

代號	描述內容
L1	標準鋁製拉桿
L1A	可調整軸心單側行程
L2	防塵罩, 無支援拉桿組件
L3	多控式拉桿支承座
L4	可調整軸心雙側行程鋁製拉桿

### 3.液壓迴路選項

詳見第56頁

代號	描述內容
PC	並聯迴路
TC	串聯迴路

### 4."A"側選項

詳見第59頁

代號	描述內容
S	彈簧復歸中立位置
SA	可調整軸心單側行程, 彈簧復歸中立位置
P3	氣動控制開/關 最小操作壓力 5 bar(70 psi) 最大操作壓力 10 bar (140 psi)
D1R	在位置1時止回, 彈簧復歸中立位置
D2R	在位置2時止回, 彈簧復歸中立位置
D12R	在位置1、2時止回, 彈簧復歸中立位置
D3	3位皆止回
LH1	外部導壓至位置1, 彈簧復歸中立位置
LH2	外部導壓至位置2, 彈簧復歸中立位置
LH3	外部導壓至位置1或2, 彈簧復歸中立位置
E1	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至位置1, 彈簧復歸中立位置

### 2.軸心選項

詳見第58頁

代號	描述內容
A1	3位雙向控制, 在中立位置時, A及B油口關閉
A2	3位雙向控制, 在中立位置時, A及B油口通油箱
2A	3位雙向控制, 在中立位置時, A油口通油箱
2B	3位雙向控制, 在中立位置時, B油口通油箱
A3	3位單向, A邊控制, B油口塞住
A4	3位單向, B邊控制, A油口塞住

# MS-060-工作片

## 訂購代號範例

### 4."A"側選項 詳見第59頁

代號	描述內容
E2	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至位置2， 彈簧復歸中立位置
E3	電磁式液壓控制開/關 藉外部導壓及電磁閥作用至 位置1或2，彈簧復歸中立位置
EP1	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置1， 彈簧復歸中立位置
EP2	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置2， 彈簧復歸中立位置
EP3	電磁式氣動控制開/關 藉氣動及電磁閥作用至位置1或2， 彈簧復歸中立位置
SW1	中立控制微動開關至位置1， 彈簧復歸中立位置
SW2	中立控制微動開關至位置2， 彈簧復歸中立位置
SW3	中立控制微動開關至位置1或2， 彈簧復歸中立位置
PP	比例式液壓控制

### 5.油口洩壓閥選項 詳見第63頁

代號	描述內容
NH	無洩壓閥油口
NA	無安裝洩壓閥(代號可省略)
A	安裝於A油口
B	安裝於B油口
C	安裝於A與B油口
<b>洩壓閥</b>	
R(1-50)	壓力設定範圍 20 到 80 bar / 290 到1160 psi 標準設定壓力 50 bar / 725 psi
R(2-100)	壓力設定範圍 50 到 220 bar / 725 到 3190 psi 標準設定壓力 100 bar / 1450 psi

### 5.油口洩壓閥選項 詳見第63頁

代號	描述內容
<b>洩壓閥</b>	
R(3-200)	壓力設定範圍 180 到 350 bar/ 2610 到 5076psi 標準設定壓力 200 bar / 2900psi
<b>反衝擊閥</b>	
RC(1-50)	壓力設定範圍 20 到 80 bar/ 290 到 1160 psi 標準設定壓力 50 bar / 725psi
RC(2-100)	壓力設定範圍 50 到 220 bar/ 725 到 3190 psi 標準設定壓力 100 bar / 1450psi
RC(3-200)	壓力設定範圍 180 到 350 bar/ 2610 到 5076psi 標準設定壓力 200 bar / 2900psi
<b>反孔蝕閥</b>	
C	反孔蝕

### 6.螺紋選項 詳見第72頁

代號	描述內容
BSP	G
SAE	UN-UNF

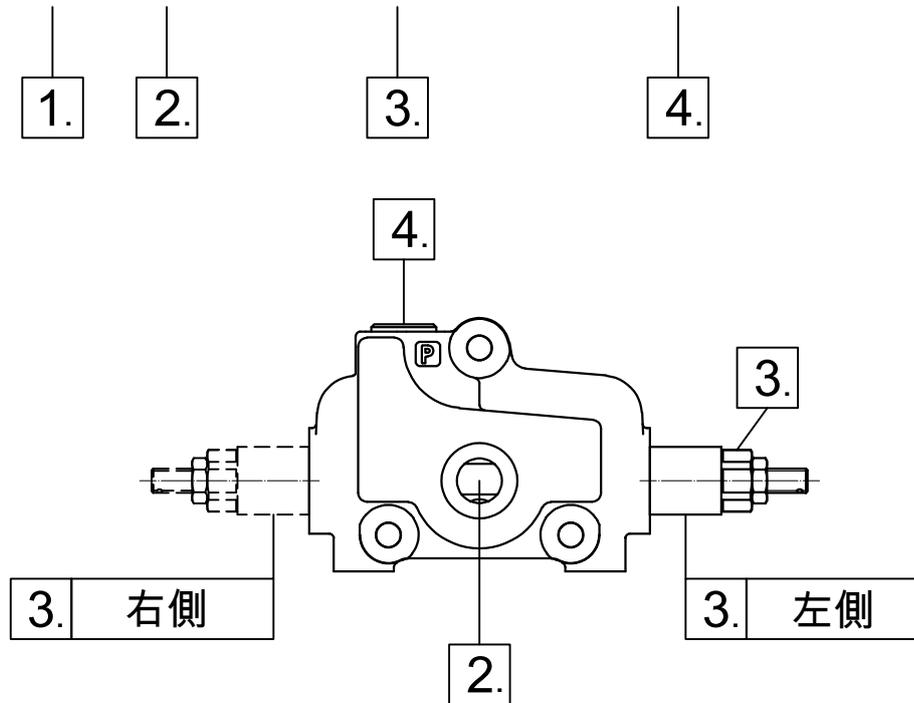
### 7.線圈選項 詳見第67頁

代號	描述內容
CS01	連接方式:A EN 175301-803 ISO 4400(DIN.43650) 電壓：12-24VDC
CS02	連接方式:出線式 電壓：12-24VDC
CS03	連接方式:AMP Junior connection 電壓：12-24VDC
CS04	連接方式:M27x1 connection 電壓：12-24VDC
EP	連接方式:出線式 電壓：12-24VDC (A側選項需搭配EP)

# MS-060-入油蓋

## 訂購代號範例

IC-MS-060/ L - S - A ( S- 200 ) - BSP



### 1. 供油選項 詳見第50頁

代號 描述內容

- L 左側供油
- R 右側供油

### 2. 入油蓋入油選項 詳見第51頁

代號 描述內容

- S 側邊入油
- T 頂端入油

### 3. 入油蓋主洩壓閥選項 詳見第52頁

代號 描述內容

- NR 無安裝洩壓閥則提供塞頭
- (D-200) 直動式洩壓閥，壓力設定範圍 200 到 315 bar / 2900 到 4570 psi  
標準設定壓力 220 bar / 3200 psi
- (DL-200) 直動式洩壓閥加裝防調蓋，壓力設定範圍同直動式洩壓閥

### 4. 螺紋選項 詳見第72頁

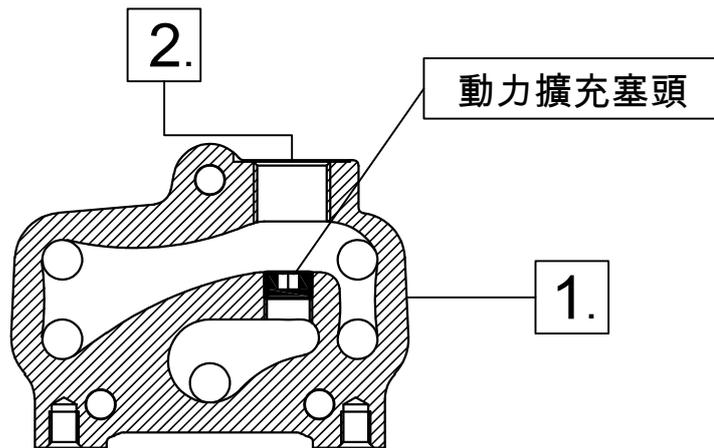
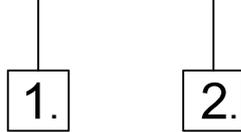
代號 描述內容

- BSP G
- SAE UN-UNF

# MS-060-出油蓋

## 訂購代號範例

OC-MS-060/ CC - BSP



### 1. 出油蓋選項

詳見第53頁

代號	描述內容
PB	頂端出油搭配動力擴充選項
CC	頂端出油搭配閉迴路選項
SO	側邊回油箱
BP	背壓選項
TO	頂端回油箱

### 2. 螺紋選項

詳見第72頁

代號	描述內容
BSP	G
SAE	UN-UNF

## 12. 螺紋選項

### 螺紋類別

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