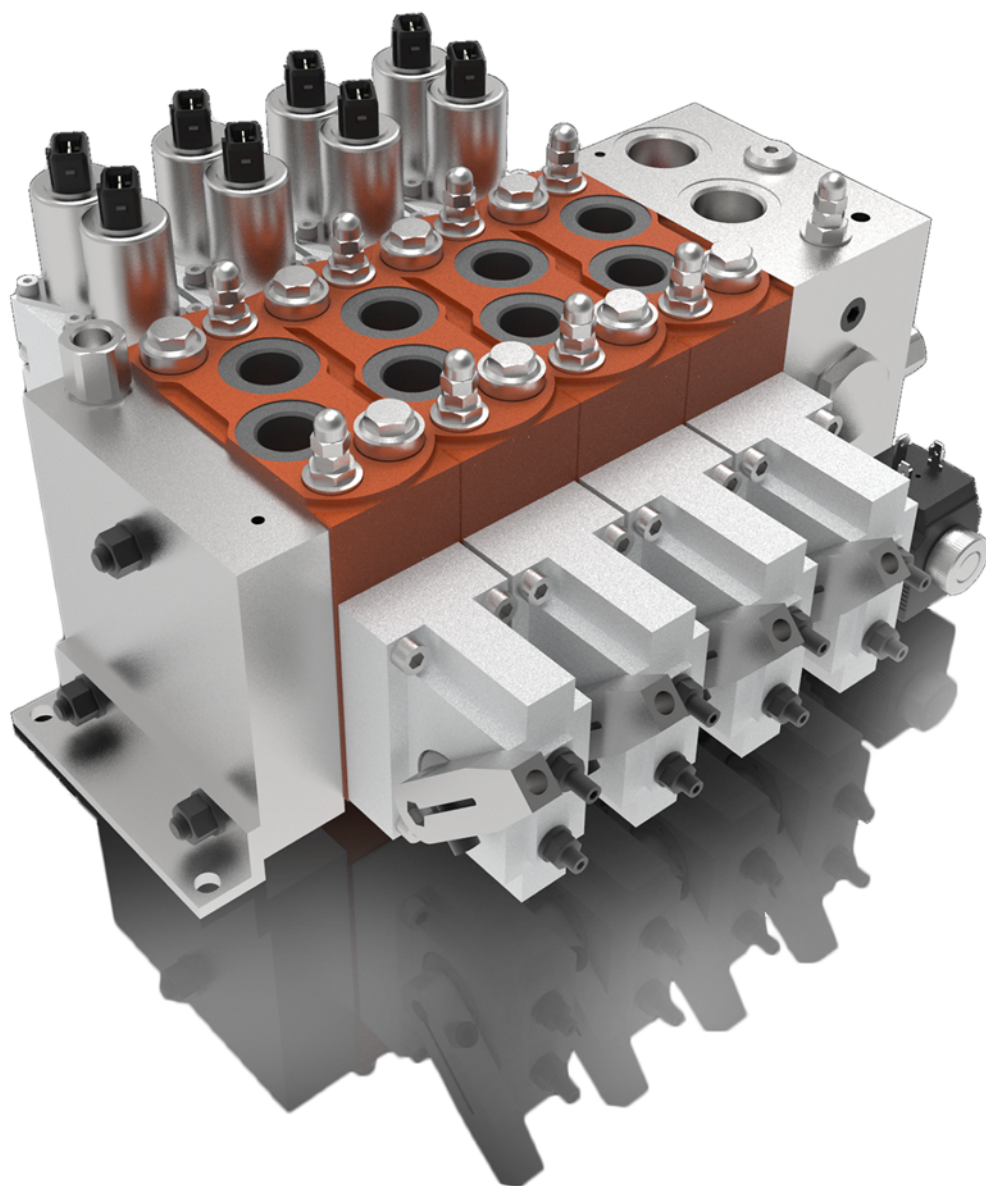


MONODLOCK DIRECTIONAL CONTROL VALVE



Mpl 120

B HYDRAULIC PRODUCT

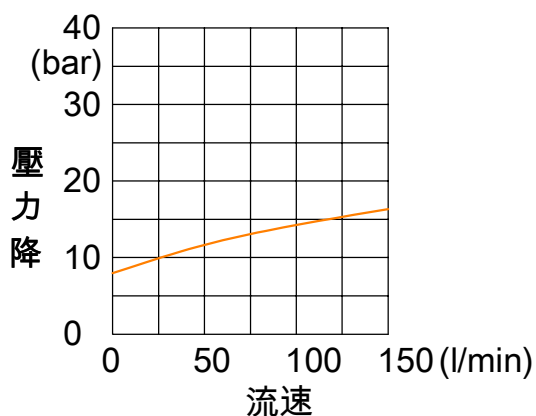
SYSTEM OF FLUID POWER

MPL-120

流速表

開啟中心

從入油口(P)到出油口(T)

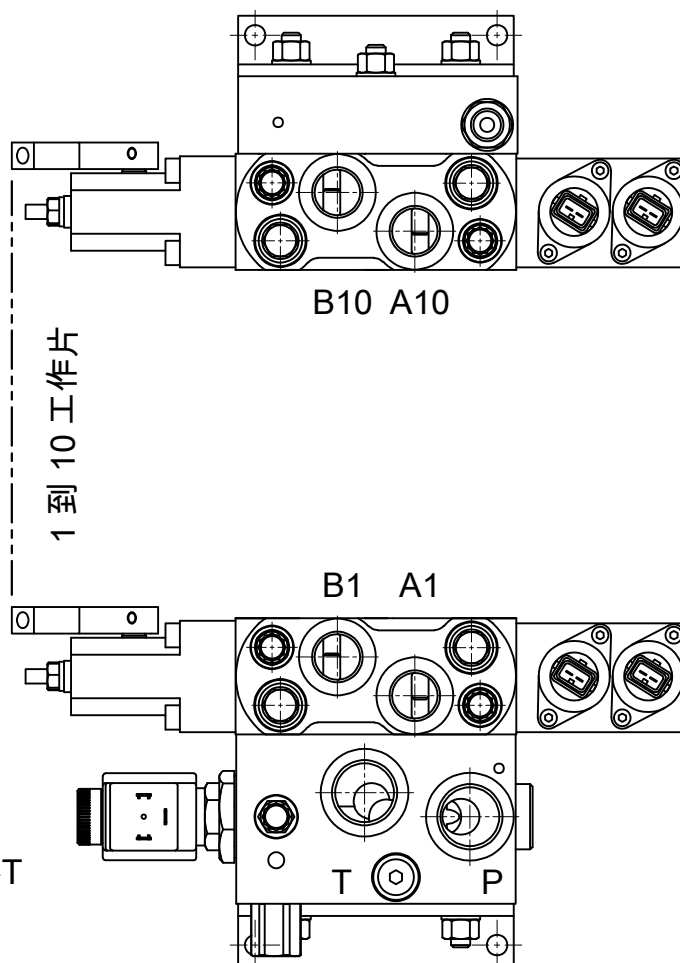
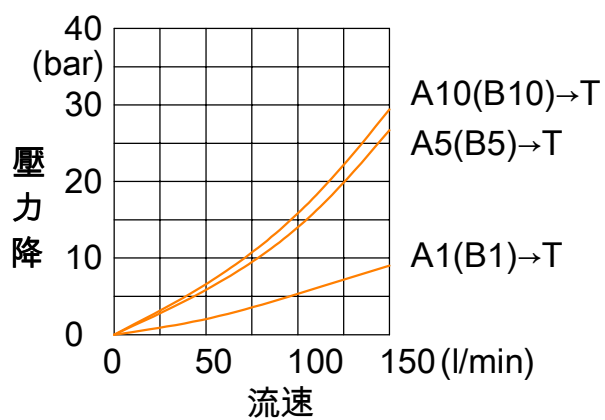


工作油口到出油口

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



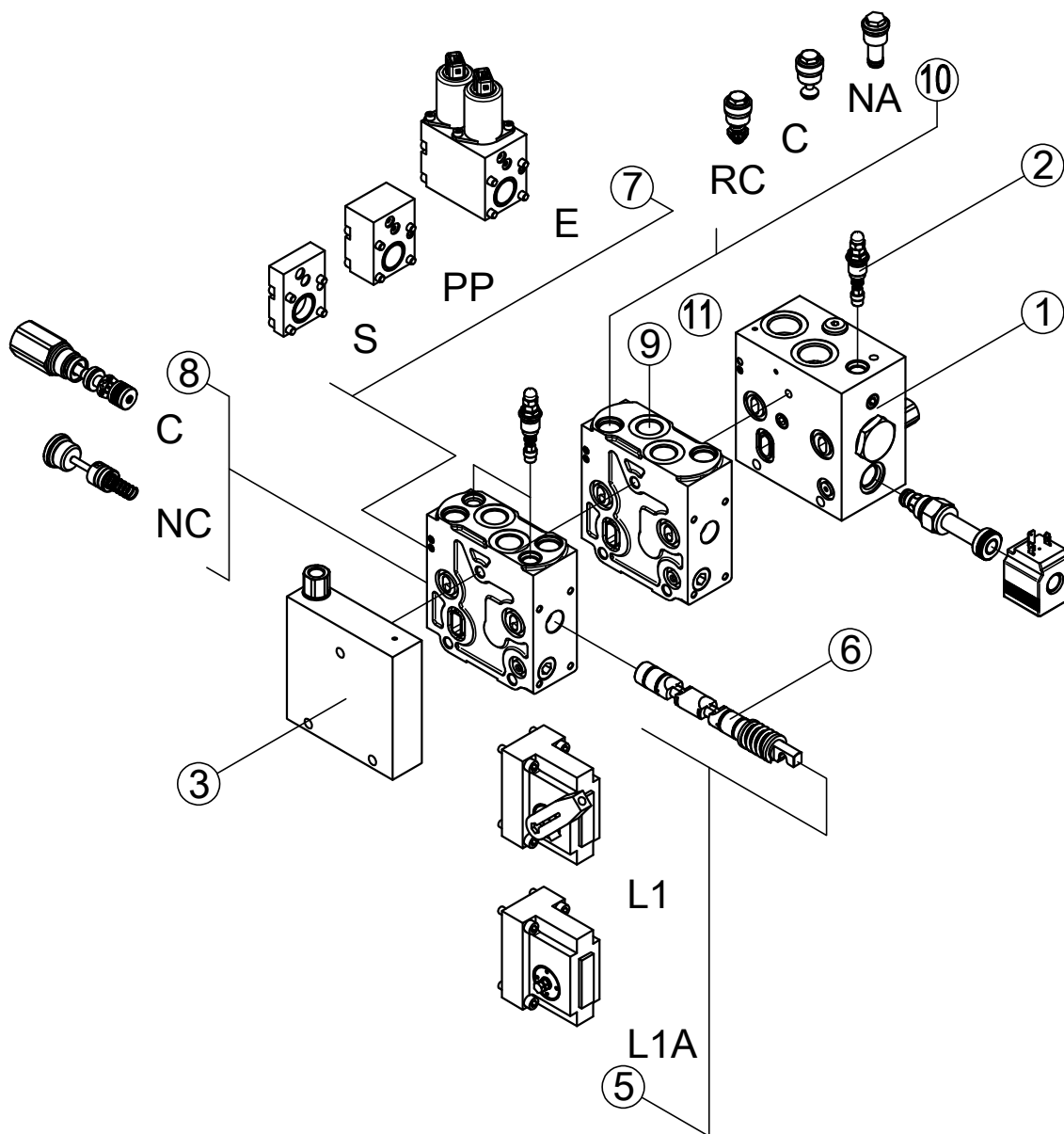
MPL-120

訂購代號範例

MPL-120/2/ CA -S(1-90) / OS10 / OC / L1 A1(10) S NC 1 /
 / L2 A1(10) E C 4 ARC50 / SAE

工作片 數量

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.



MPL-120

訂購代號範例

MPL-120/2/ CA -S(1-90) / OS10 / OC / L1 A1(10) S NC 1 /
 / L2 A1(10) E C 4 ARC50 / SAE

工作片數量

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.

第一聯

1.前蓋選項

詳見第6頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|--------------------|
| CA | 閉迴路(沒有減壓閥,沒有方向控制閥) |
| CB | 閉迴路(有減壓閥,有方向控制閥) |
| CC | 閉迴路(有減壓閥,沒有調壓閥) |
| OA | 開迴路(沒有減壓閥,沒有方向控制閥) |
| OB | 開迴路(有減壓閥,有方向控制閥) |

2.入油蓋主洩壓閥選項

詳見第9頁

| 代號 | 描述內容 |
|----------|--|
| NR | 無安裝洩壓閥則提供塞頭 |
| S(1-90) | 壓力設定範圍40到180 bar/580到2600 psi
標準設定壓力90bar/1300 psi |
| S(2-180) | 壓力設定範圍180到350 bar/2600到5100 psi
標準設定壓力180bar/2600 psi |

3.後蓋選項

詳見第10頁

| 代號 | 描述內容 |
|------|----------------------------|
| OS10 | 搭配A側軸心控制型號:S |
| OS20 | 搭配A側軸心控制型號:PP |
| OS30 | 搭配A側軸心控制型號:E, 有L 沒有P1、T1 |
| OS31 | 搭配A側軸心控制型號:E, 有L、P1、T1 |
| OS32 | 搭配A側軸心控制型號:E, 有L、P1、T1、LS1 |

4.油壓迴路選項

詳見第12頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|------|
| OC | 開迴路 |
| CC | 閉迴路 |

5."B"側選項

詳見第13頁

| 代號 | 描述內容 |
|-----|-----------|
| L1 | 標準鋁殼拉桿 |
| L1A | 標準鋁殼無拉桿 |
| L1B | 可調整行程鋁殼拉桿 |
| L1C | 可調整行程無拉桿 |

6.軸心選項

詳見第14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 |
| A3 | 3位單向, A邊控制, B油口塞住 |
| A5 | 3位雙向控制, 位置1時, 有再生迴路, 需搭配使用較短行程 |

7."A"側選項

詳見第16頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|---|
| S | 彈簧復歸中立位置 |
| PP | 比例式液壓控制 |
| E | 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 |

8.工作片選項一

詳見第17頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|------------|
| Z | 無壓力補償,無止迴閥 |
| NC | 無壓力補償,有止迴閥 |
| C | 有壓力補償 |



MPL-120

訂購代號範例

9. 工作片選項二 詳見第18頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|--------------|
| 1 | 沒有洩壓閥、沒有溢流閥 |
| 2 | 有洩壓閥、沒有溢流閥 |
| 3 | 有洩壓閥、有一個溢流閥 |
| 4 | 有洩壓閥、有AB個溢流閥 |

10. 油口洩壓閥選項 詳見第20頁

| 代號 | 描述內容 |
|-------|-------------------------------------|
| A | 安裝於A油口 |
| B | 安裝於B油口 |
| C | 安裝於A與B油口 |
| 反衝擊閥 | |
| RC 50 | 壓力設定範圍 50 到 420 bar/ 725 到 6100 psi |
| 反孔蝕閥 | |
| C | 反孔蝕 |

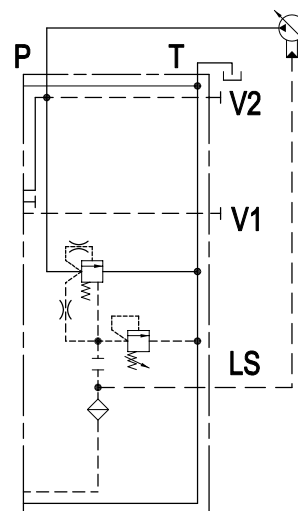
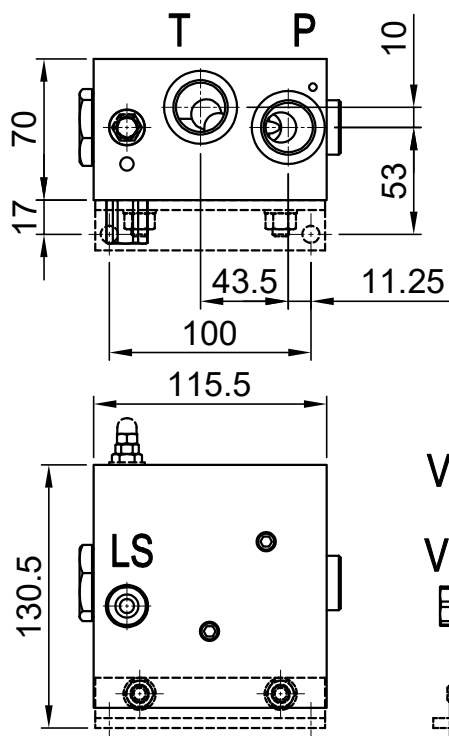
11. 螺紋選項 詳見第24頁

| 代號 | 描述內容 |
|-----|--------|
| BSP | G |
| SAE | UN-UNF |

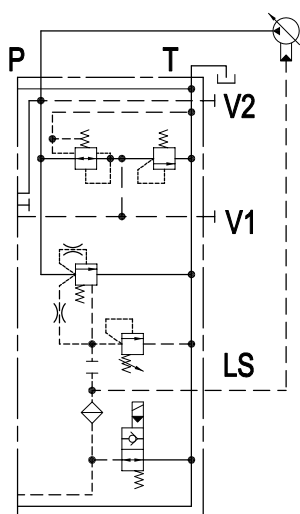
MPL-120

1. 前蓋選項

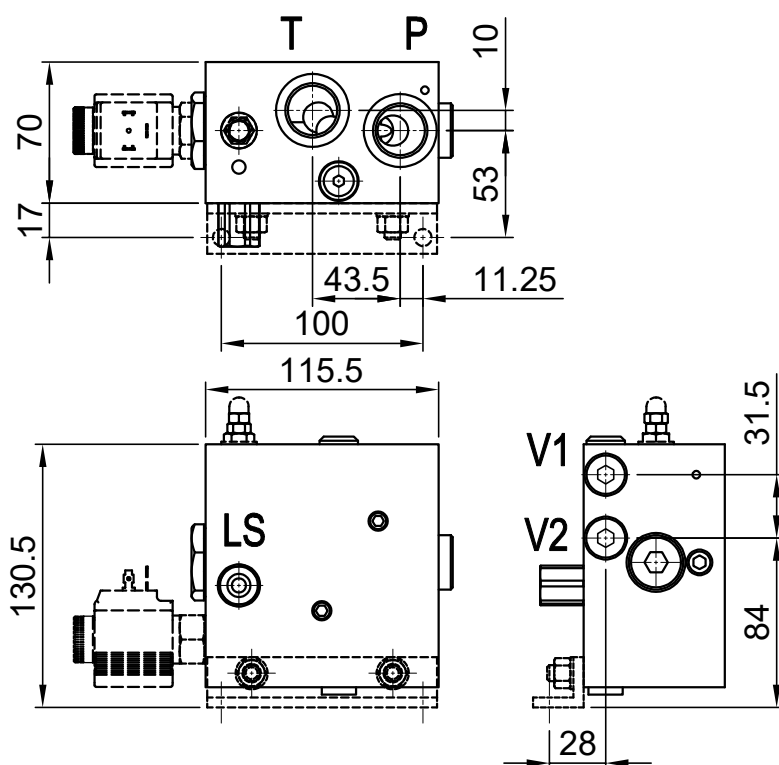
前蓋油路圖



CA: 閉迴路, 沒有配置減壓閥。



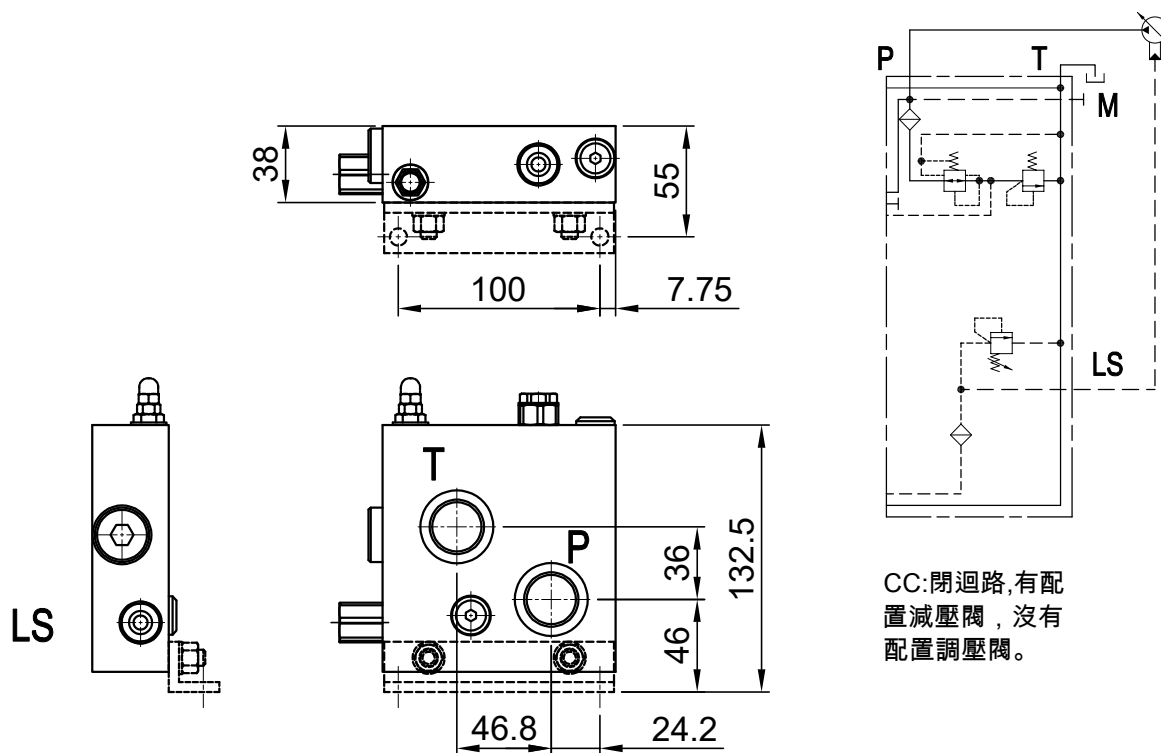
CB: 閉迴路, 附有減壓閥的裝置。



MPL-120

1. 前蓋選項

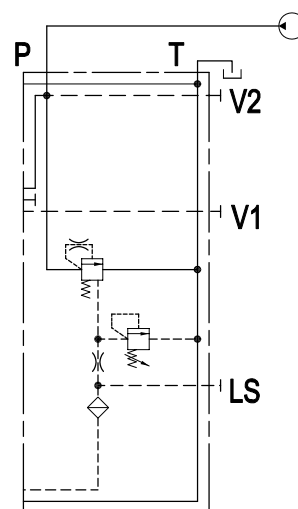
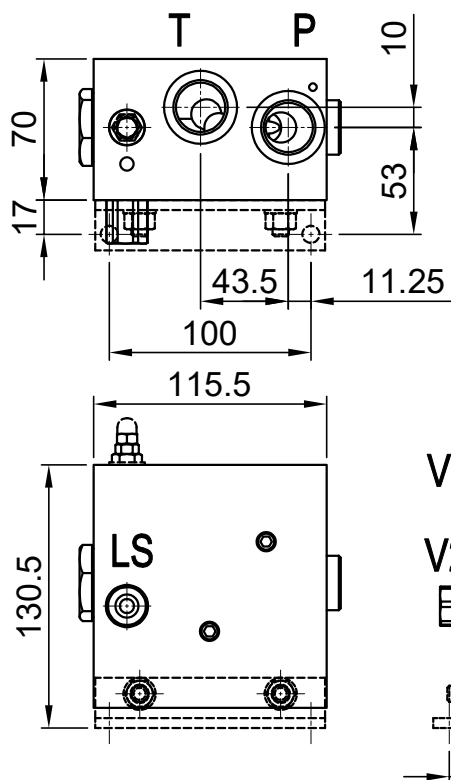
前蓋油路圖



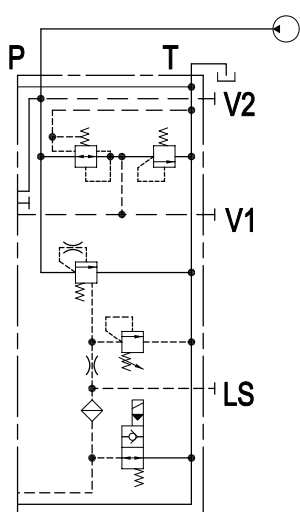
MPL-120

1. 前蓋選項

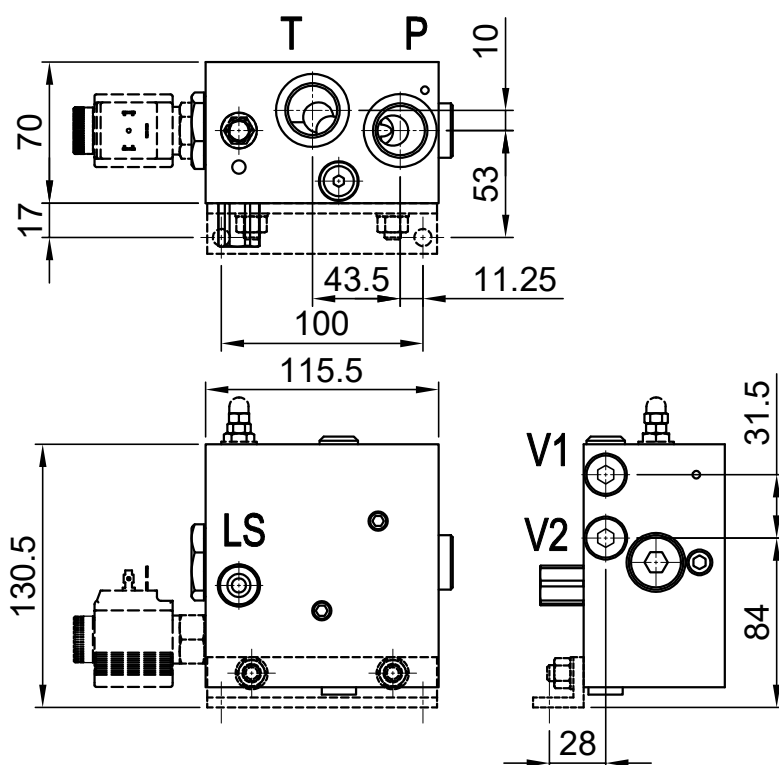
前蓋油路圖



OA: 開迴路, 沒有配置減壓閥。



OB: 開迴路, 附有減壓閥的裝置。

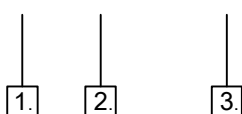


MPL-120

2. 入油蓋主洩壓閥選項

主洩壓閥選項

S (1 - 80)

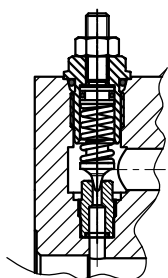
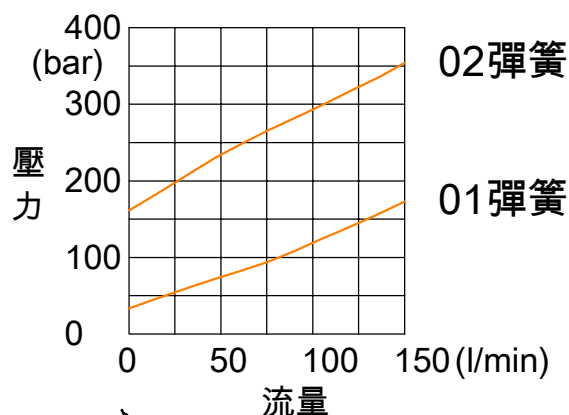


1. 調整方式 (S , SB , L , NR)

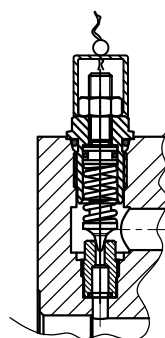
2. 彈簧類型.

3. 標準設定壓力(bar)

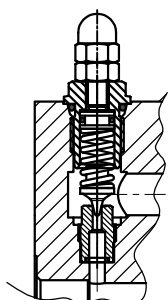
| 彈簧類型 | 01 | 02 |
|--------|-----|-----|
| 最大乘載壓力 | 180 | 350 |
| 最小乘載壓力 | 40 | 180 |
| 初始設定壓力 | 90 | 180 |



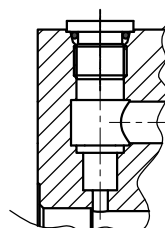
S : 螺旋式調整



L : 閥之設定可加裝防調功能



SB : 螺旋式調整附帽蓋

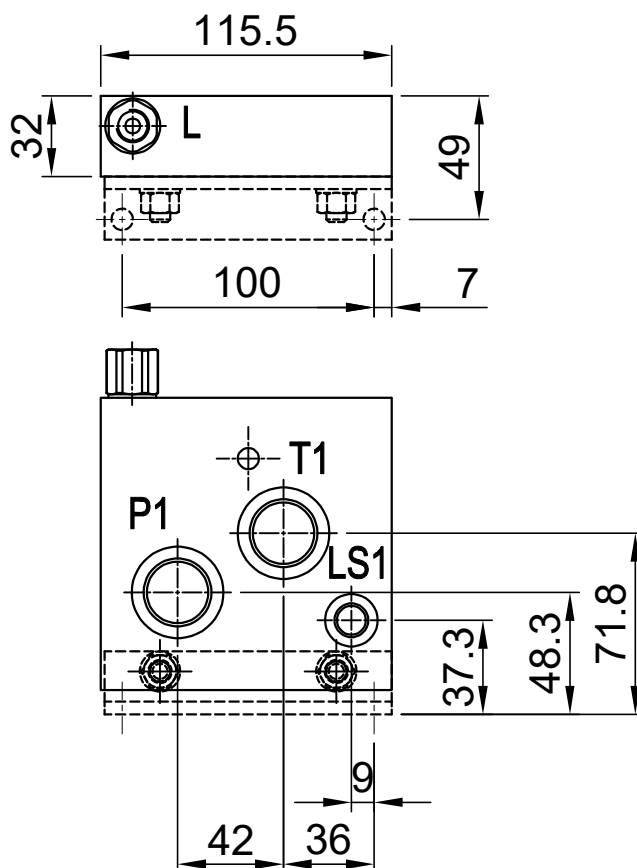


NR : 無安裝洩壓閥則提供塞頭

MPL-120

3. 後蓋選項

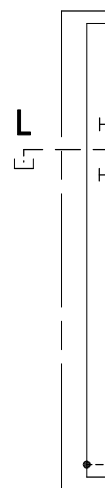
後蓋相對位置、後蓋油路圖



OS10: 搭配A側軸心控制
型號:S



OS20: 搭配A側軸心控制
型號:PP



OS30: 搭配A側軸心控制
型號:E, 有L 沒有
P1、T1

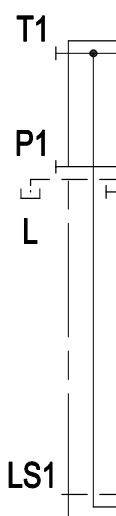
MPL-120

3. 後蓋選項

後蓋相對位置、後蓋油路圖



OS31: 搭配A側軸心控制
型號:E, 有L、P1、
T1

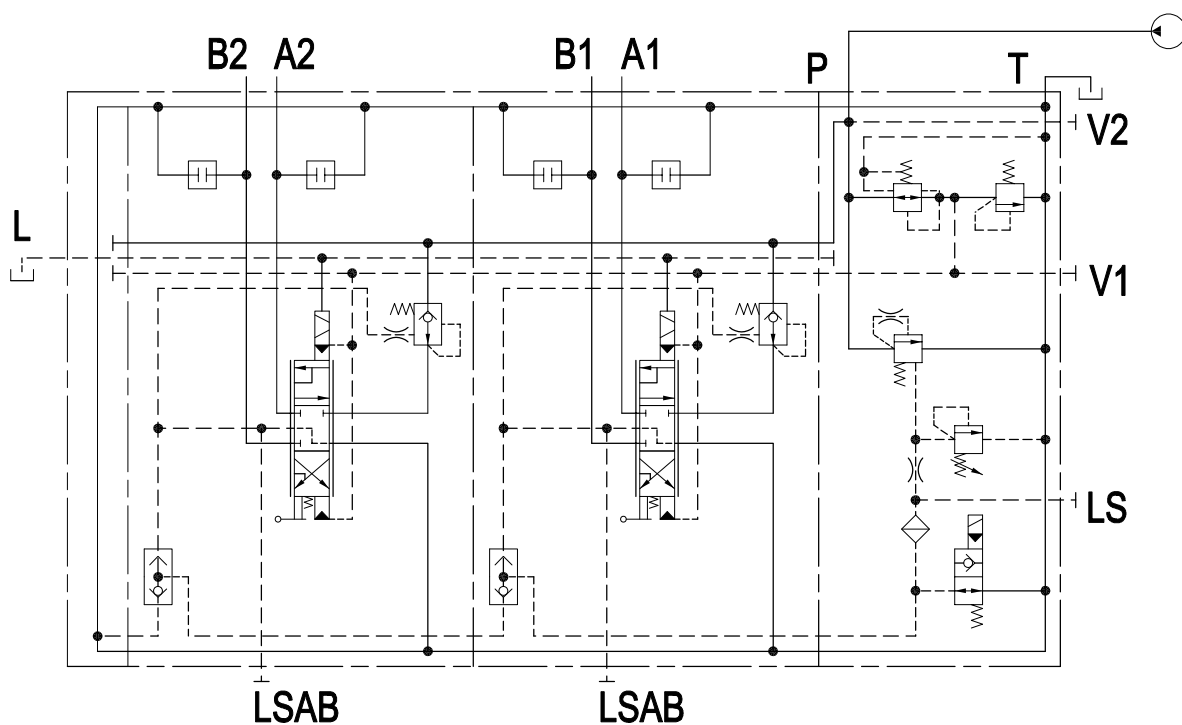


OS32: 搭配A側軸心控制
型號:E, 有L、P1、
T1、LS1

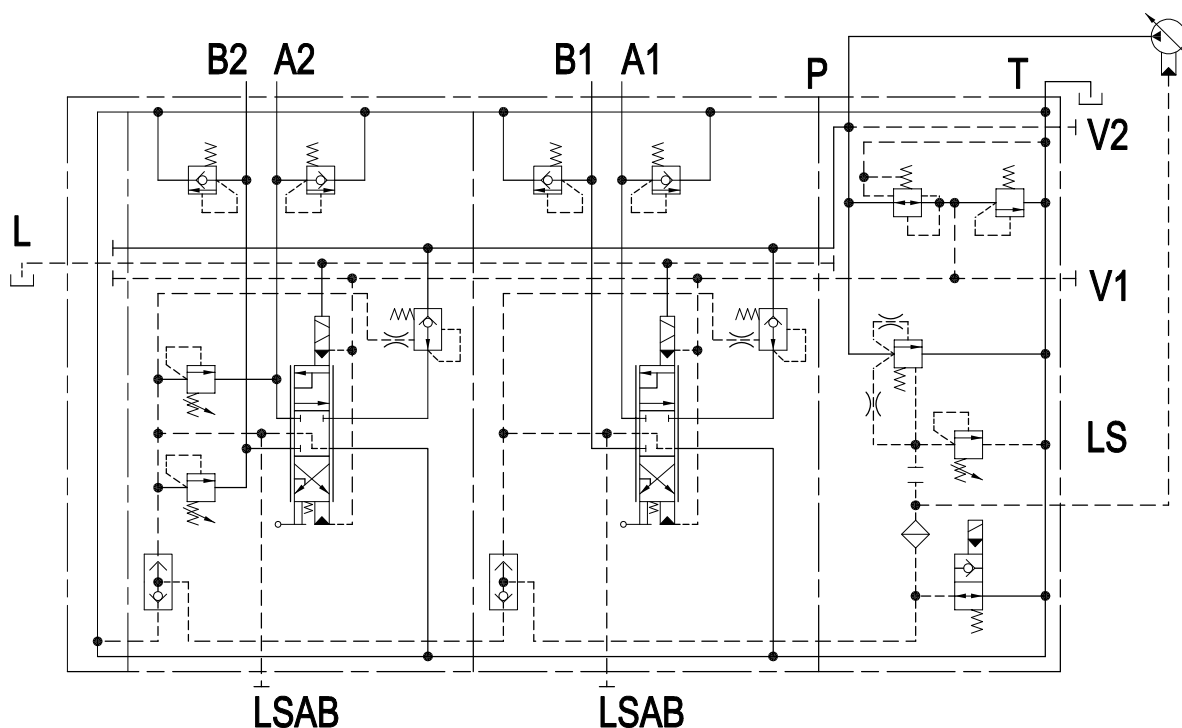
MPL-120

4.液壓迴路選項

開迴路



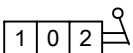
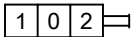
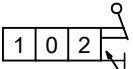
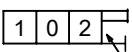
閉迴路

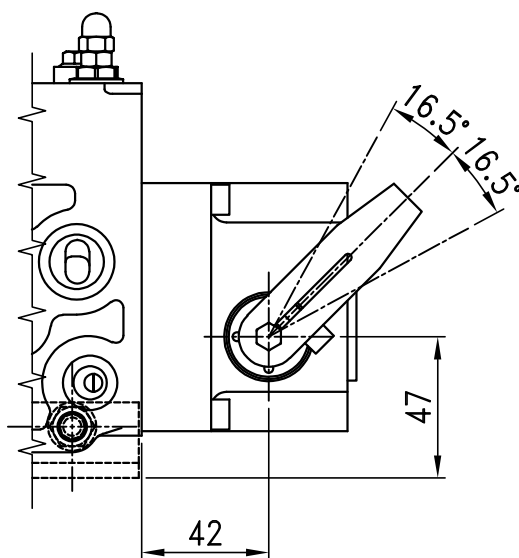


MPL-120

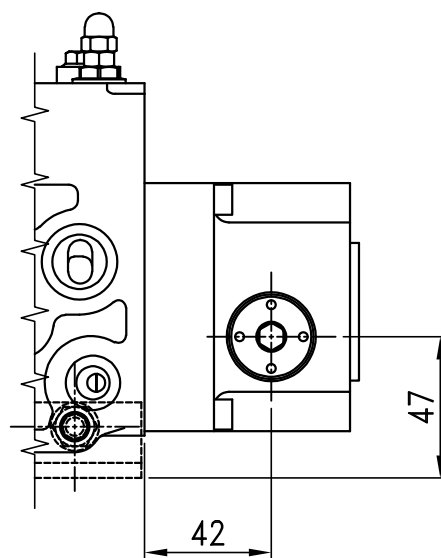
5. "B" 側選項

B側軸心控制方法

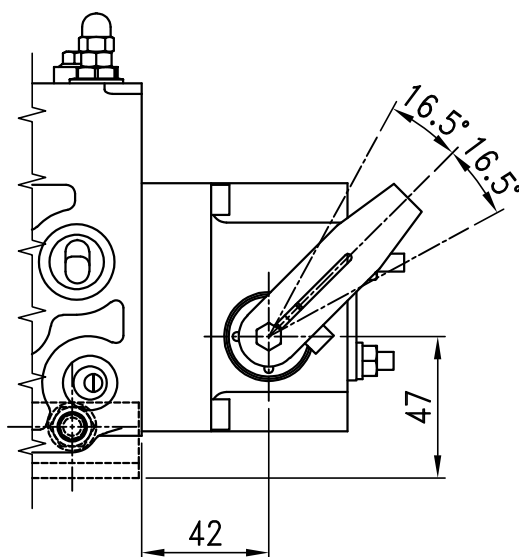
| 類型 | 方案 | 描述內容 | 類型 | 方案 | 描述內容 |
|-----|---|-----------|-----|--|----------|
| L1 |  | 標準鋁製拉桿 | L1A |  | 標準鋁殼無拉桿 |
| L1B |  | 可調整行程鋁殼拉桿 | L1C |  | 可調整行程無拉桿 |



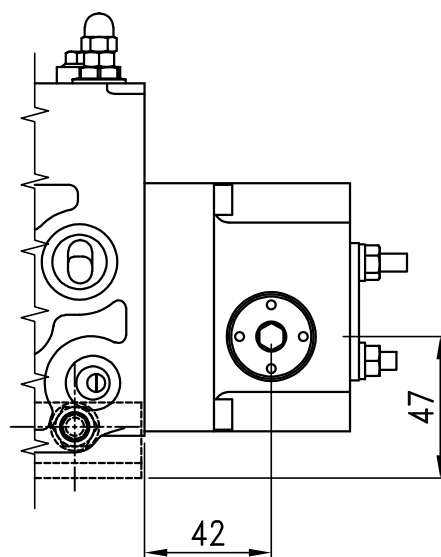
L1



L1A



L1B



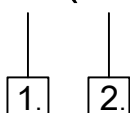
L1C

MPL-120

6.軸心選項

軸心

A1(10)



1. 軸心的種類

2. 額定流量:

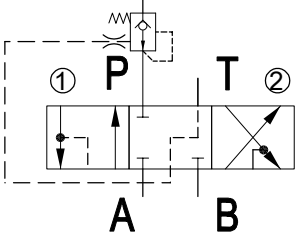
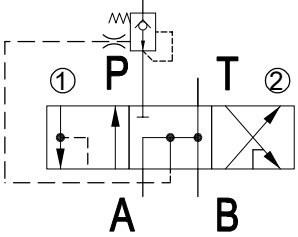
10=10 l/min flow

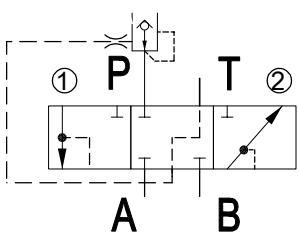
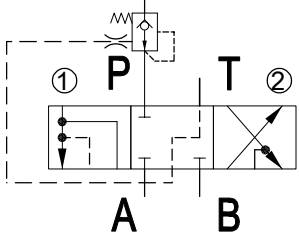
40=40 l/min flow

60=60 l/min flow

80=80 l/min flow

100=100 l/min flow

| 類型 | 方案 |
|----|---|
| A1 |  |
| A2 |  |

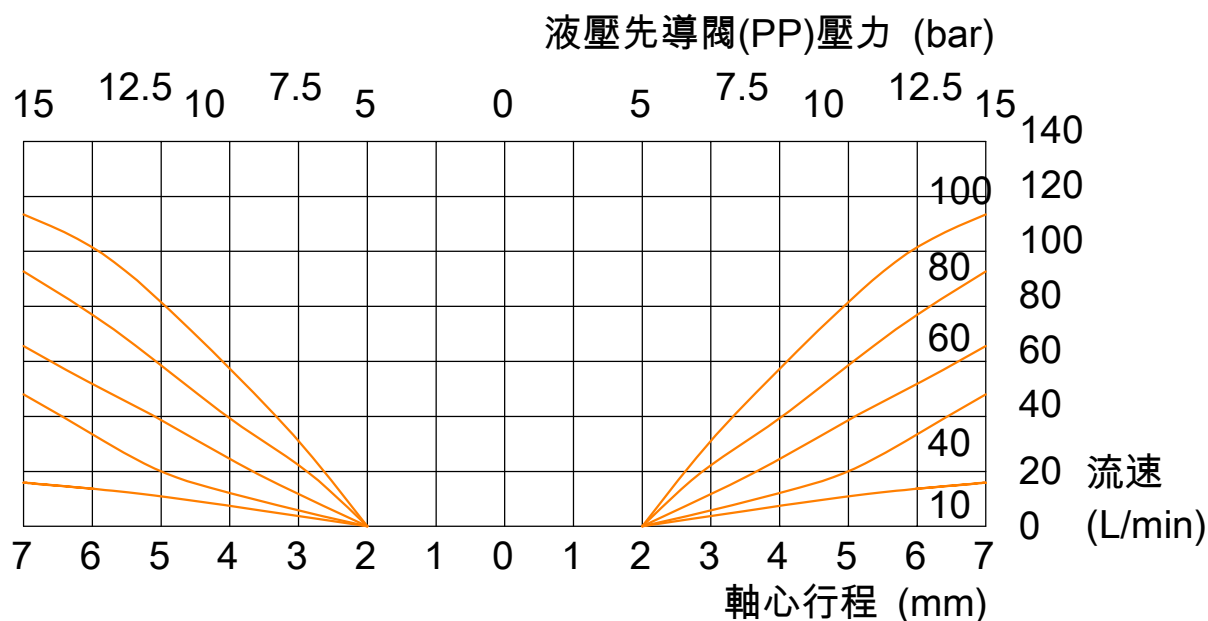
| 類型 | 方案 |
|----|---|
| A3 |  |
| A5 |  |

※註:A3可選擇流量:40、60、80、100 l/min
A5可選擇流量:60 l/min

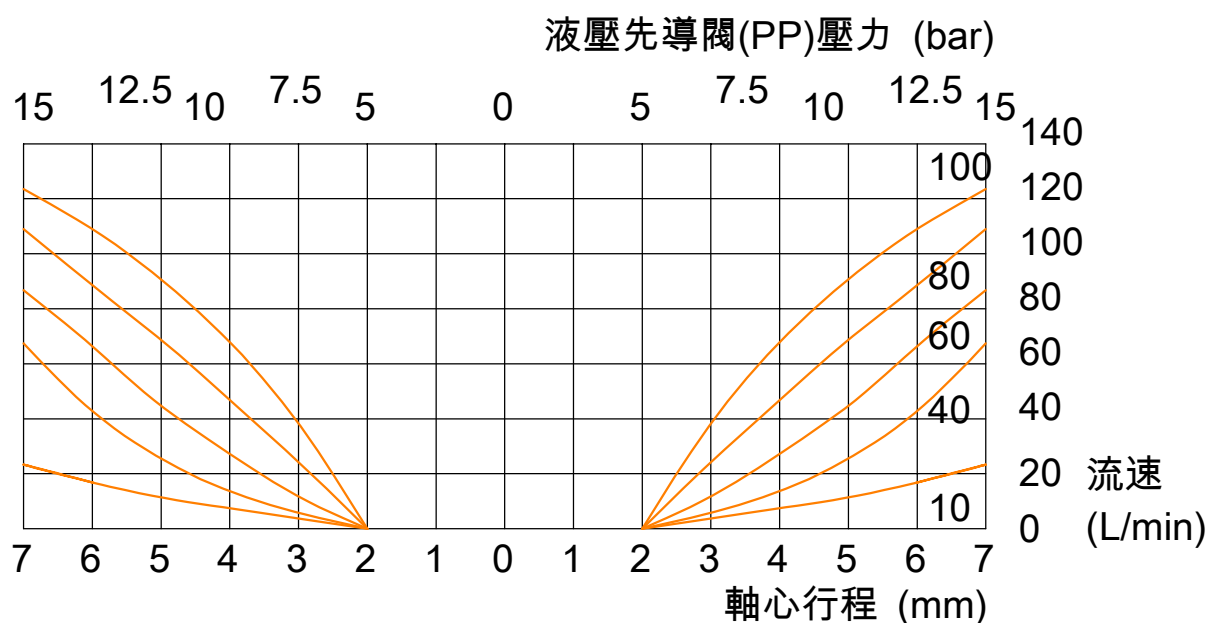
MPL-120

6.軸心選項

軸心流速表



開迴路、閉迴路，付補償器工作片的軸心流速

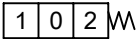
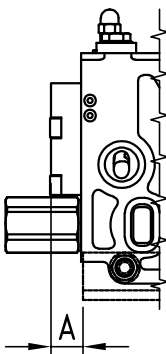
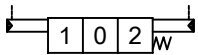
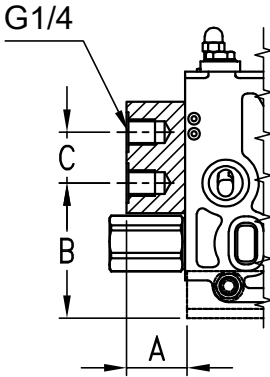
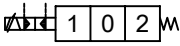
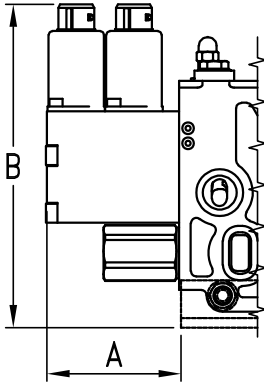


開迴路，不付補償器工作片的軸心流速

MPL-120

7."A" 側選項

A側軸心控制方式

| 類型 | 方案 | 說明 | 尺寸 |
|----|---|---|---|
| S |  | S = 彈簧復歸中立位置. |  <p>A 17
(0.67)</p> |
| PP |  | PP=比例式液壓控制. |  <p>A 32
(1.26)
B 71.5
(2.81)
C 27
(1.06)</p> |
| E |  | E=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 |  <p>A 71
(2.8)
B 171.5
(6.75)</p> |

MPL-120

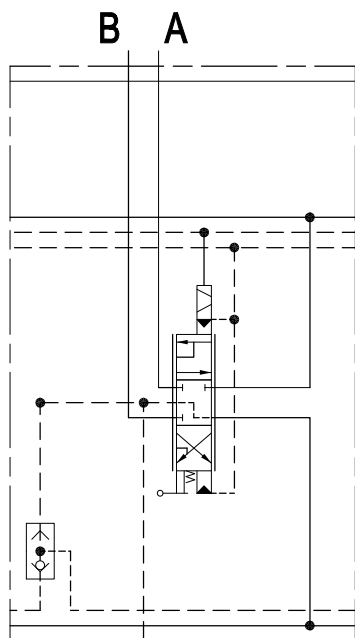
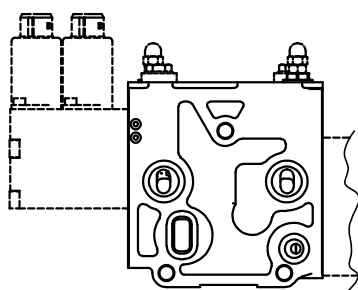
8. 工作片選項一

工作片油路圖

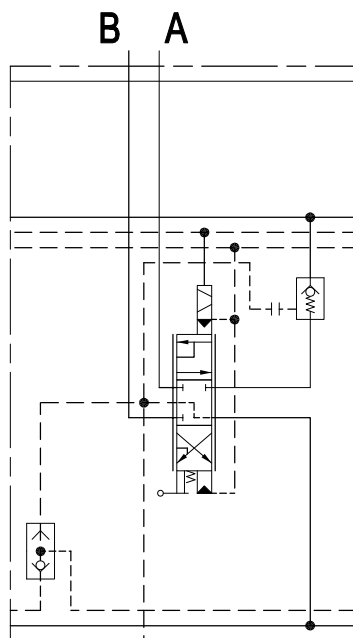
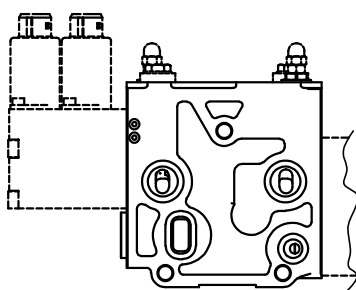
L1 A1 S NC 1

1.

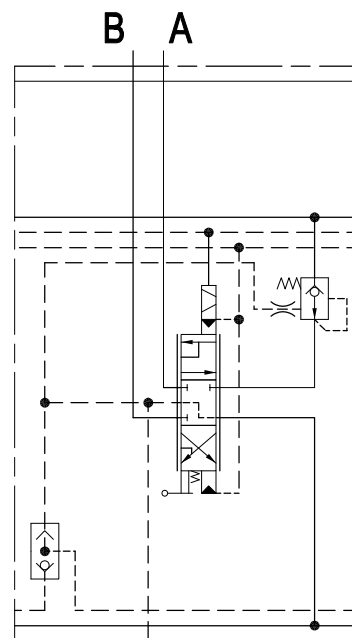
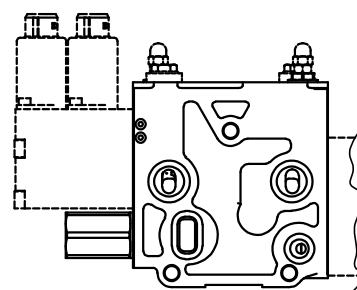
1. 工作片選項(Z, NC, C)



LSAB

Z=工作片無壓力補償,
無止迴閥


LSAB

NC=工作片無壓力補償,
有止迴閥


LSAB

C=工作片有壓力補償

MPL-120

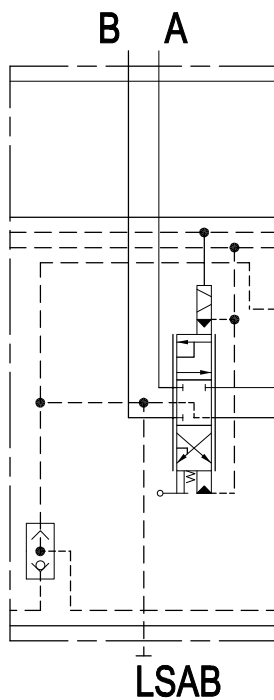
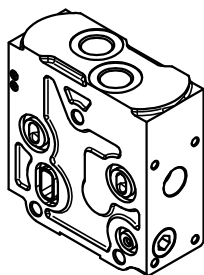
9. 工作片選項二

工作片油路圖

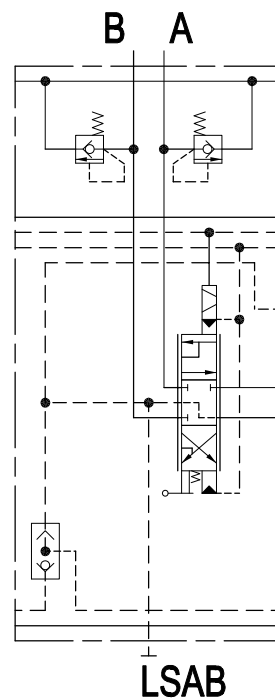
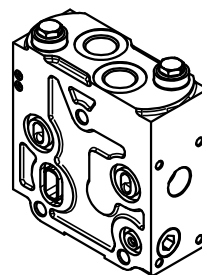
L1 A1 S NC 1



1. 工作片選項(1, 2, 3, 4)



1=工作片無洩壓閥,
無溢流閥



2=工作片有洩壓閥,
無溢流閥

MPL-120

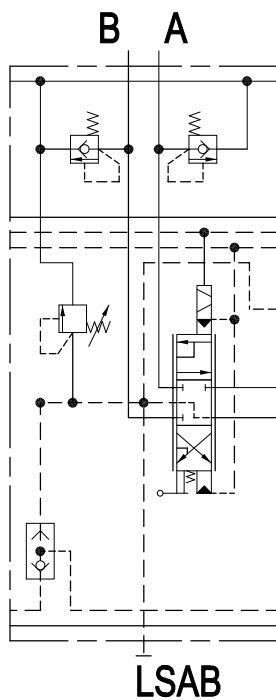
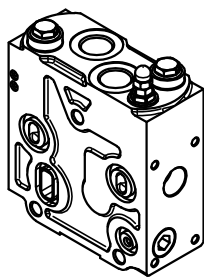
9. 工作片選項二

工作片油路圖

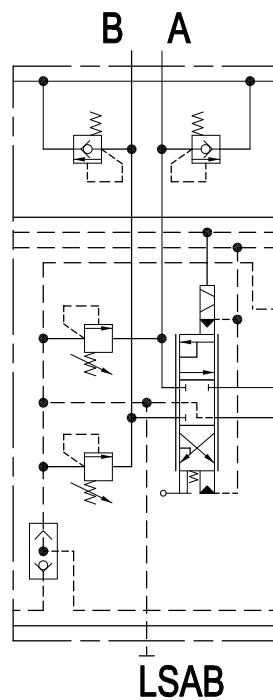
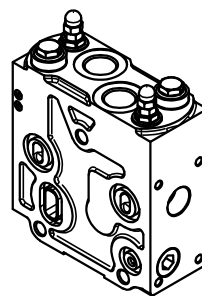
L1 A1 S NC 1



1. 工作片選項(1, 2, 3, 4)



3=工作片有洩壓閥,
有一個溢流閥



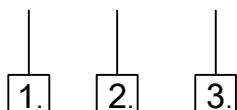
4=工作片有洩壓閥,
有AB溢流閥

MPL-120

10. 油口洩壓閥選項

防衝擊閥

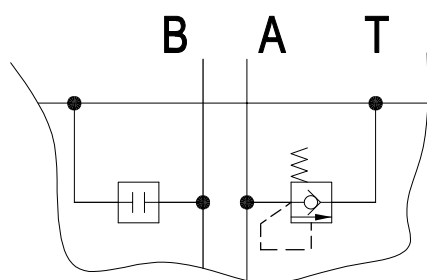
A RC 50



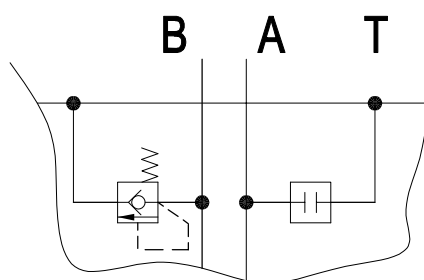
1. A= 安裝於A油口
B= 安裝於B油口
C= 安裝於兩側油口

2. 閥的種類

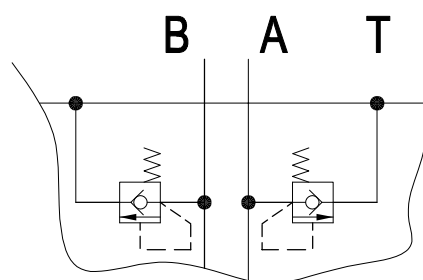
3. 壓力設定(bar):
50 bar 63 bar 80 bar 100 bar
110 bar 125 bar 140 bar 150 bar
160 bar 175 bar 190 bar 200 bar
210 bar 230 bar 240 bar 250 bar
260 bar 270 bar 280 bar 290 bar
300 bar 310 bar 320 bar 340 bar
360 bar 400 bar 420 bar



ARC



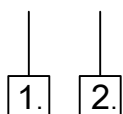
BRC



CRC

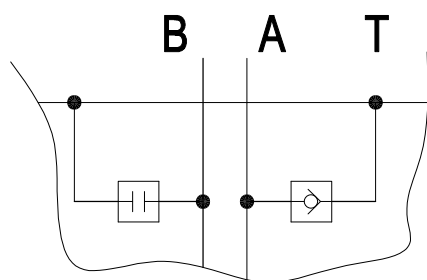
反孔蝕閥

A C

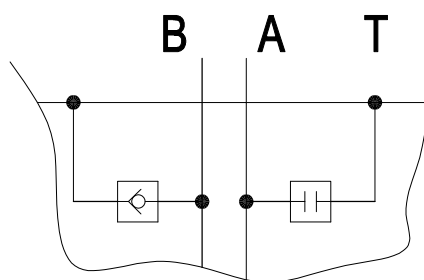


1. A= 安裝於A油口
B= 安裝於B油口
C= 安裝於兩側油口

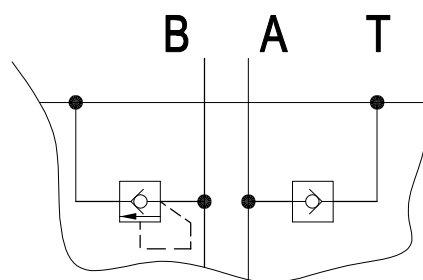
2. 閥的種類



AC



BC



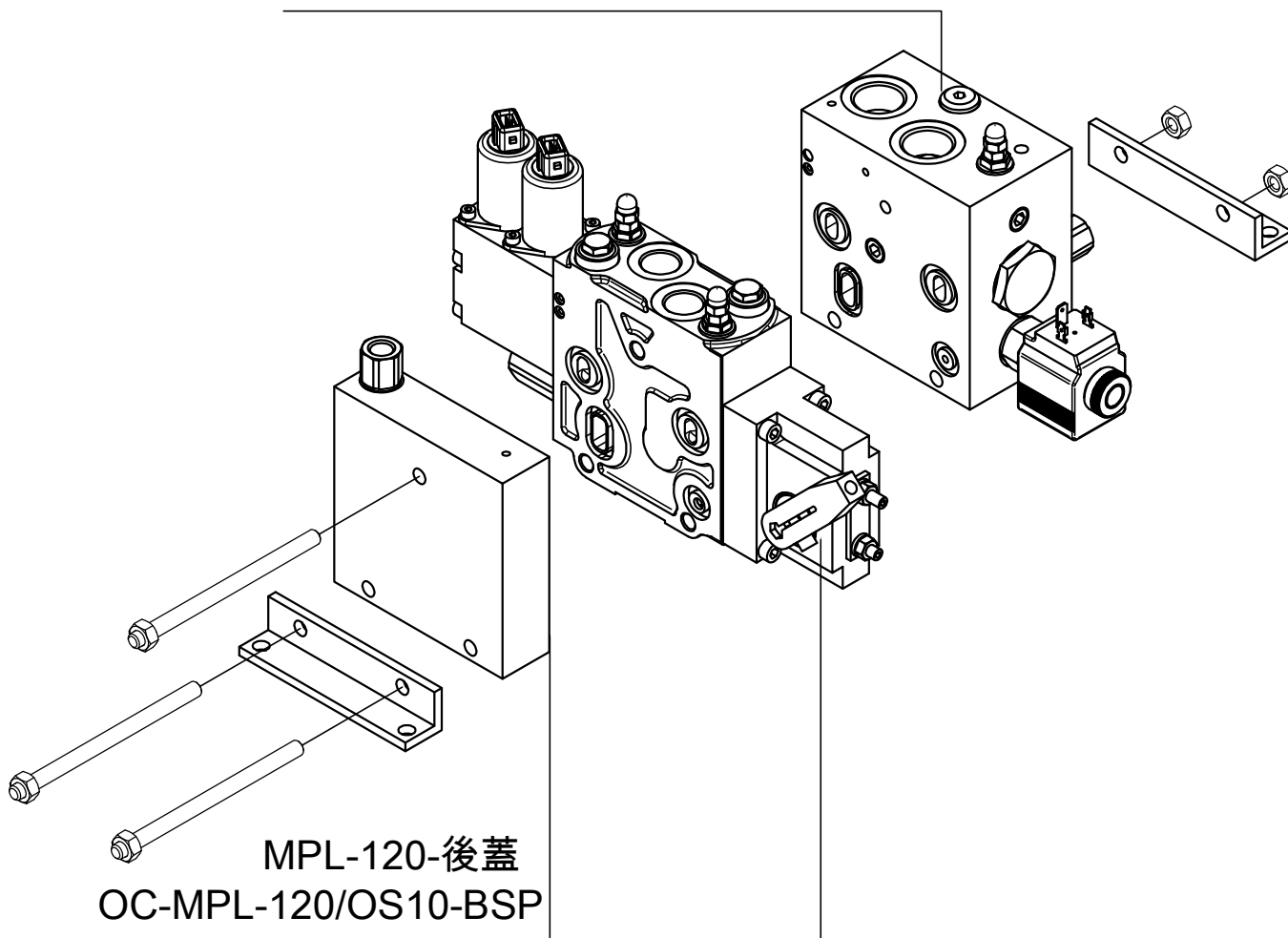
CC

MPL-120

訂購代號範例

MPL-120-前蓋

IC-MPL-120/ CA -S(1-90) - OC-BSP



MPL-120-後蓋

OC-MPL-120/OS10-BSP

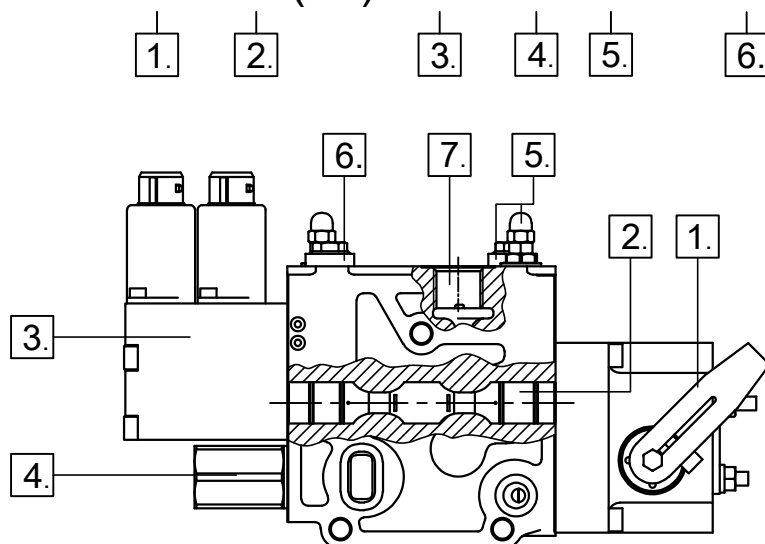
MPL-120-工作片

WS-MPL-120/L1-A1(10)-S-NC 4-ARC50-BSP

MPL-120-工作片

訂購代號範例

WS - MPL - 120/ L1 - A1(10) - S - NC 4 - ARC50 - BSP



1."B"側選項

詳見第13頁

| 代號 | 描述內容 |
|-----|-----------|
| L1 | 標準鋁殼拉桿 |
| L1A | 標準鋁殼無拉桿 |
| L1B | 可調整行程鋁殼拉桿 |
| L1C | 可調整行程無拉桿 |

2.軸心選項

詳見第14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 |
| A3 | 3位單向，A邊控制，B油口塞住 |
| A5 | 3位雙向控制，位置1時，有再生迴路，需搭配使用較短行程 |

3."A"側選項

詳見第16頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|--|
| S | 彈簧復歸中立位置 |
| PP | 比例式液壓控制. |
| E | 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 |

4.工作片選項一

詳見第17頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|------------|
| Z | 無壓力補償,無止迴閥 |
| NC | 無壓力補償,有止迴閥 |
| C | 有壓力補償 |

5.工作片選項二

詳見第18頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|-------------|
| 1 | 沒有洩壓閥、沒有溢流閥 |
| 2 | 有洩壓閥、沒有溢流閥 |
| 3 | 有洩壓閥、有一個溢流閥 |
| 4 | 有洩壓閥、有兩個溢流閥 |

6.油口洩壓閥選項

詳見第20頁

| 代號 | 描述內容 |
|-------|-------------------------------------|
| A | 安裝於A油口 |
| B | 安裝於B油口 |
| C | 安裝於A與B油口 |
| 反衝擊閥 | |
| RC 50 | 壓力設定範圍 50 到 420 bar/ 725 到 6100 psi |
| 反孔蝕閥 | |
| C | 反孔蝕 |

7.螺紋選項

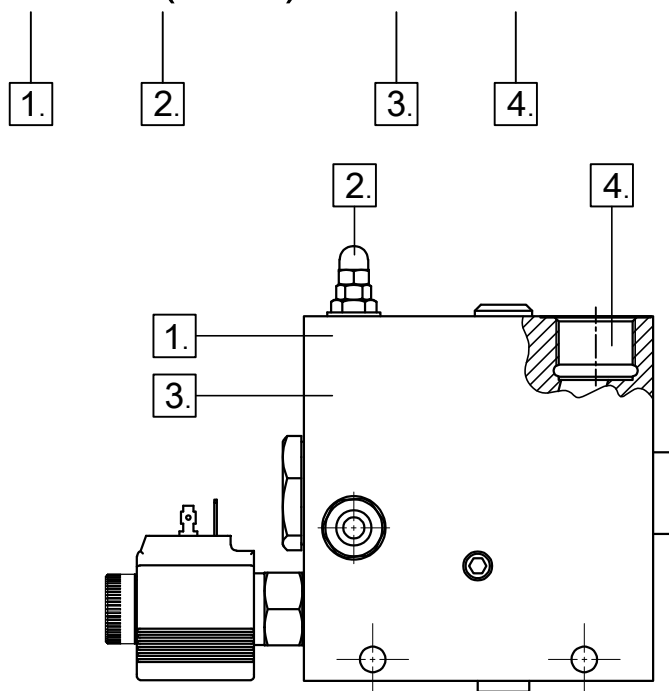
詳見第24頁

| 代號 | 描述內容 |
|-----|--------|
| BSP | G |
| SAE | UN-UNF |

MPL-120-前蓋

訂購代號範例

IC-MPL-120/ CA -S(1-90) - OC--BSP



1.前蓋選項

詳見第6頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|--------------------|
| CA | 閉迴路(沒有減壓閥,沒有方向控制閥) |
| CB | 閉迴路(有減壓閥,有方向控制閥) |
| CC | 閉迴路(有減壓閥,沒有調壓閥) |
| OA | 開迴路(沒有減壓閥,沒有方向控制閥) |
| OB | 開迴路(有減壓閥,有方向控制閥) |

4.螺紋選項

詳見第24頁

| 代號 | 描述內容 |
|-----|--------|
| BSP | G |
| SAE | UN-UNF |

2.入油蓋主洩壓閥選項

詳見第9頁

| 代號 | 描述內容 |
|----------|--|
| NR | 無安裝洩壓閥則提供塞頭 |
| S(1-90) | 壓力設定範圍40到180 bar/580到2600 psi
標準設定壓力90bar/1300 psi |
| S(2-180) | 壓力設定範圍180到350 bar/2600到5100 psi
標準設定壓力180bar/2600 psi |

3.油壓迴路選項

詳見第12頁

| 代號 | 描述內容 |
|----|------|
| OC | 開迴路 |
| CC | 閉迴路 |

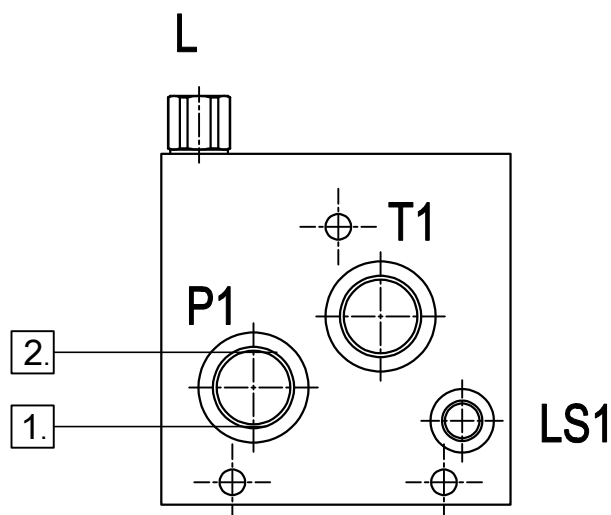
MPL-120-後蓋

訂購代號範例

OC-MPL-120/OS10-BSP

1.

2.



1.後蓋選項

詳見第10頁

代號 描述內容

OS10 搭配A側軸心控制型號:S

OS20 搭配A側軸心控制型號:PP

OS30 搭配A側軸心控制型號:E, 有L 沒有
P1、T1

OS31 搭配A側軸心控制型號:E, 有L、P1、
T1

OS32 搭配A側軸心控制型號:E, 有L、P1、
T1、LS1

2.螺紋選項

詳見第24頁

代號 描述內容

BSP G

SAE UN-UNF

11.螺紋選項

螺紋類別

| 油口 | BSP | SAE | 油口 | BSP | SAE |
|-------|------|--------------|----|------|------------|
| P | G3/4 | 1 1/16-12UNF | V1 | G1/4 | 9/16-18UNF |
| A與B油口 | G1/2 | 7/8-14UNF | V2 | G1/4 | 9/16-18UNF |
| T | G3/4 | 1 1/16-12UNF | L | G1/4 | 7/16-20UNF |
| LS | G1/4 | 9/16-18UNF | M | G1/4 | 9/16-18UNF |