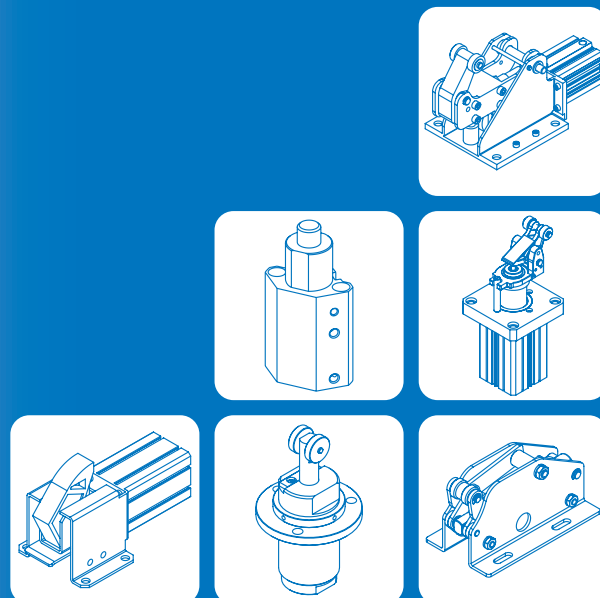
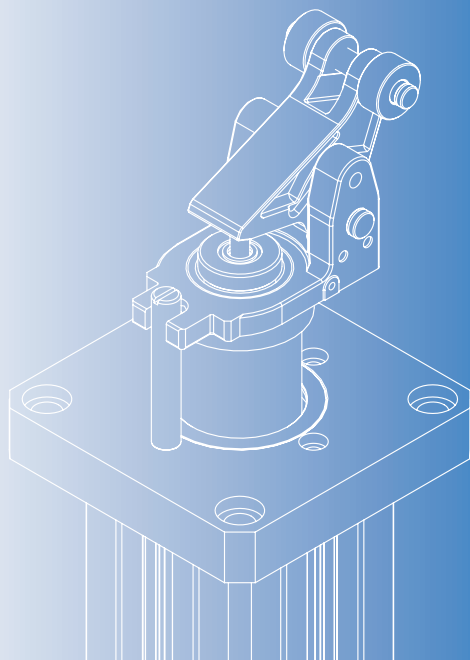


# 阻擋氣壓缸



|             |                                |      |
|-------------|--------------------------------|------|
|             | 輸送台控制氣壓缸.....                  | 7-2  |
| <b>MSBE</b> | ø32-20 / ø50-30 .....          | 7-4  |
|             | ø63-30 / ø80-40 .....          | 7-4  |
| <b>MSBD</b> | ø32-20 / ø50-30 .....          | 7-11 |
|             | ø63-30 / ø80-40 .....          | 7-11 |
| <b>MSBR</b> | ø20-20 / ø32-20.....           | 7-11 |
|             | ø40-30 / ø50-30.....           | 7-11 |
| <b>MSBS</b> | ø20-10 / ø32-20 / ø50-30 ..... | 7-11 |
| <b>MSAR</b> | ø32-30 / ø50-30 / ø80-30 ..... | 7-21 |
| <b>MSL*</b> | MSLP-P / CP ø32-40 .....       | 7-23 |
|             | MSLL ø25-30 / ø40-30.....      | 7-23 |
|             | MSLD ø50-50 .....              | 7-23 |



2D / 3D 下載, 請至 [www.mindman.com.tw](http://www.mindman.com.tw)

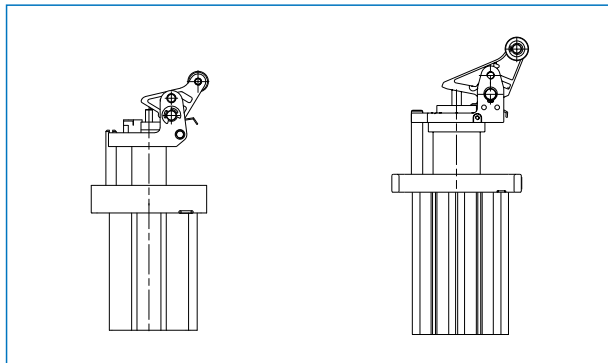
🔍 型號

# 輸送台控制氣壓缸

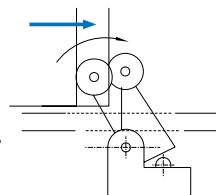
## 阻擋氣壓缸



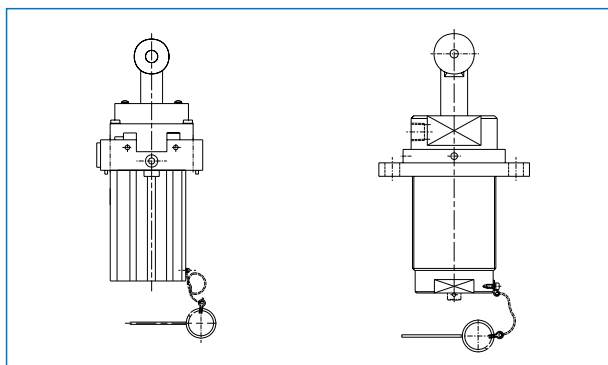
### 緩衝式阻擋氣壓缸



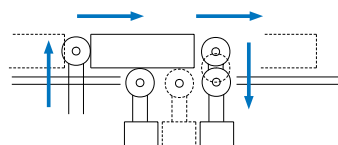
- 有效解決在速度快的輸送帶上，常發生的搬送物偏移，掉落及碰撞聲音的困擾。
- 內裝一油壓式緩衝器，使移動過來的物件，進行和緩的阻擋與停止。本公司備有強力型，標準型，輕量型的緩衝器，一應俱全。
- 使用時，請依據輸送速度，物件的重量，將緩衝器調整到對物件最佳的阻擋，停止效果。每種緩衝器裝置，均可輕易地從其外部，進行微量調整；可大幅地調整負荷容量，使搬送體在不造成停止返跳的狀況下，完全停止。
- 於線上作業設計時，藉由槓桿保持機構，槓桿制動傳感器，活塞桿上下限傳感器等等，可以作多樣化的發揮。



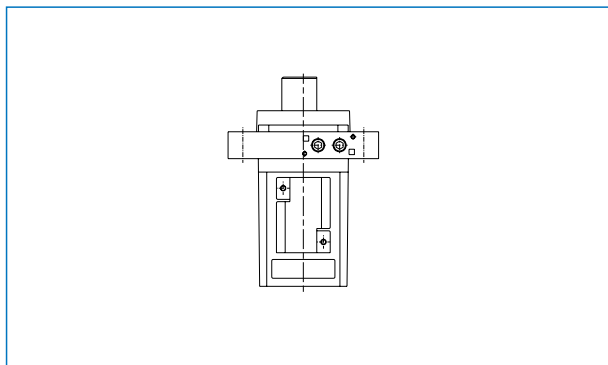
### 滾輪式阻擋氣壓缸



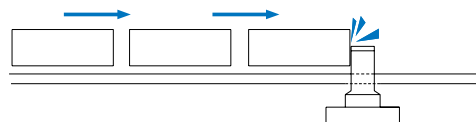
- 使用時，藉著缸體內的彈力作動，使桿端滾輪在物件經過時，與其底部產生滾動接觸。當工件完全經過滾輪的同時，桿端滾輪上昇至最高點，立即作為阻擋下一個物件用；因此，搬送物的輸送時序，不必指定時間間隔。
- 對 MSAR 系列而言，使用寬大的凸緣支撐堅固的本體，且為了方便阻擋搬送面時的高度調整，將本體外形設計成全牙構造。



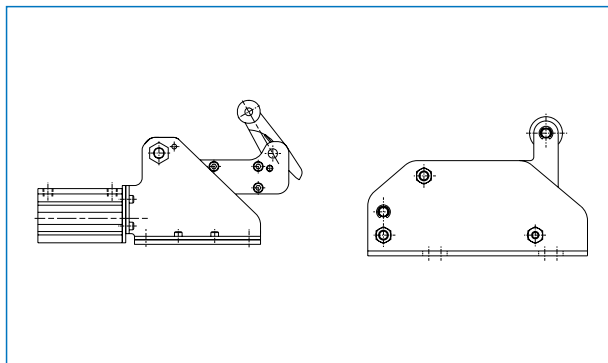
### 直接式阻擋氣壓缸



- 此系列是根據能承受大側向荷重的理念下，對氣缸本體及阻擋桿，採用了強化性設計。相當適合在和緩的輸送速度下，阻擋大重量的物件。再者，阻擋桿端可以根據物件需要，加裝各種配件。



### 臥式阻擋氣壓缸



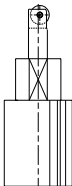
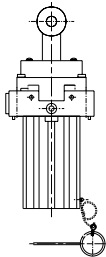
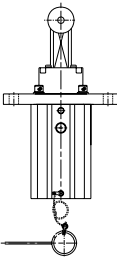
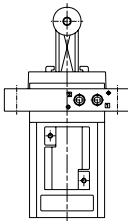
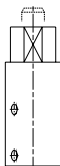
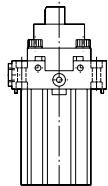
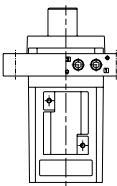
- 為了因應重量大的搬送物，及降低本體高度的設計理念，而開發出的臥式阻擋氣壓缸。
- 適用於搬送物的儲積處理作業或舊式生產線多段式的輸送帶上的阻擋用途。
- 尤其 MSLD 系列，對於重量大，速度快的生產線上，充分發揮使物件和緩停止的能力。

# 輸送台控制氣壓缸

## 阻擋氣壓缸



| 型號    | MSB* 系列 |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       | MSBE    |        |        |        | MSBD   |        |        |        |
| 作動型式  | 複動引入    |        |        |        | 複動引入   |        |        |        |
|       | 緩衝式     |        |        |        | 緩衝式    |        |        |        |
| 缸徑—行程 | ø32-20  | ø50-30 | ø63-30 | ø80-40 | ø32-20 | ø50-30 | ø63-30 | ø80-40 |
| 磁石    | 附磁      | 附磁     | 附磁     | 附磁     | 附磁     | 附磁     | 附磁     | 附磁     |
| 外 型   |         |        |        |        |        |        |        |        |

| 型號    | MSB* 系列                                                                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       | MSBR                                                                                |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | MSBS                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
| 作動型式  | 複動型                                                                                 | 單動引入                                                                               |                                                                                    |                                                                                    | 複動型                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |
|       | 滾輪式                                                                                 |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    | 直接式                                                                                 |                                                                                       |                                                                                       |
| 缸徑—行程 | ø20-20                                                                              | ø32-20                                                                             | ø40-30                                                                             | ø50-30                                                                             | ø20-10                                                                              | ø32-20                                                                                | ø50-30                                                                                |
| 磁石    | 附磁                                                                                  | 附磁                                                                                 | 不附磁 (*)                                                                            | 不附磁 (*)                                                                            | 附磁                                                                                  | 附磁                                                                                    | 附磁                                                                                    |
| 外 型   |  |  |  |  |  |  |  |

| 型號    | MSAR    |         |         |
|-------|---------|---------|---------|
| 作動型式  | 單動引入    |         |         |
|       | 滾輪式     |         |         |
| 缸徑—行程 | ø32-30  | ø50-30  | ø80-30  |
| 磁石    | 不附磁 (*) | 不附磁 (*) | 不附磁 (*) |
| 外 型   |         |         |         |

| 型號    | MSL* 系列   |         |           |        |
|-------|-----------|---------|-----------|--------|
|       | MSLP-P    | MSLP-CP | MSLL      | MSLD   |
| 作動型式  | 複動推出／複動引入 |         | 複動型       |        |
|       | 阻回／面接觸式   |         | 滾輪式 (無緩衝) |        |
| 缸徑—行程 | ø32-40    |         | ø25-30    | ø40-30 |
| 磁石    | 附磁        |         | 不附磁 (*)   | 附磁     |
| 外 型   |           |         |           |        |

\* 無法訂製附磁型。

# MSBE 系列

## 阻擋氣壓缸



特點介紹



功能說明



技術資料



注意事項  
(安裝前閱讀)



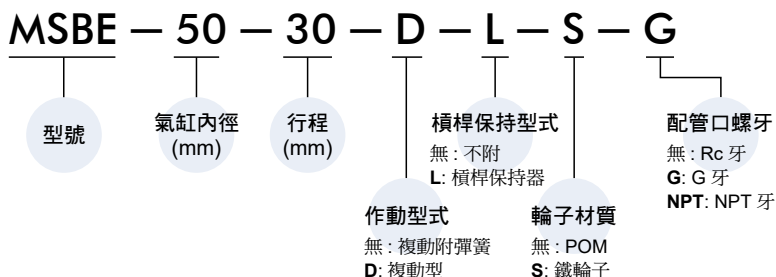
### 特點

- 專利槓桿鎖定裝置。
- 可搭配近接傳感器。
- 可調油壓緩衝器之載重量範圍廣。
- 全系列均附磁。

### 規格

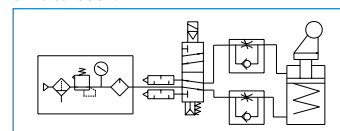
| 型號        | MSBE                                                                                                                                                                                               |          |        |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|
| 氣缸內徑 (mm) | ø32                                                                                                                                                                                                | ø50      | ø63    | ø80    |
| 行程 (mm)   | 20                                                                                                                                                                                                 | 30       | 30     | 40     |
| 使用流體      | 空氣                                                                                                                                                                                                 |          |        |        |
| 使用壓力範圍    | 0.2~1 MPa                                                                                                                                                                                          |          |        |        |
| 耐壓力       | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                            |          |        |        |
| 周圍溫度      | -5~+60°C ( 不凍結 )                                                                                                                                                                                   |          |        |        |
| 給油        | 不需給油                                                                                                                                                                                               |          |        |        |
| 緩衝裝置      | 外部阻擋                                                                                                                                                                                               | 可調油壓緩衝器  |        |        |
|           | 內部氣缸                                                                                                                                                                                               | NBR 緩衝墊片 |        |        |
| 傳感器       | RDC(V), RQC(V)  , RDFE(V)  |          |        |        |
| 近接傳感器     | RJY                                                                                                           |          |        |        |
| 重量        | 550 g                                                                                                                                                                                              | 1930 g   | 3410 g | 6340 g |

### 訂購代號

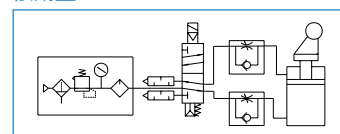


### 配管參考

#### 複動附彈簧

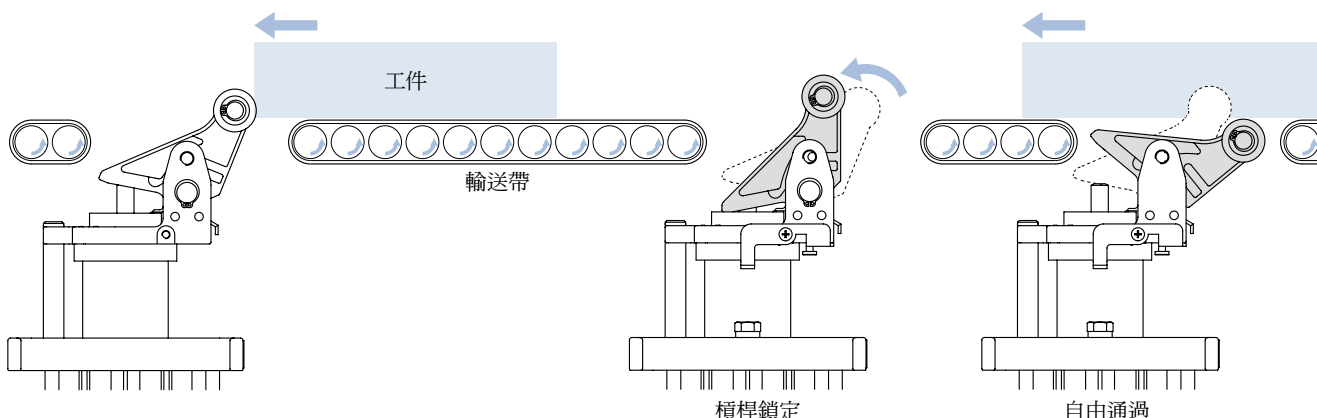


#### 複動型



### 產品用途

阻擋運輸工件



### 槓桿鎖定 & 自由通過機構

槓桿鎖定機構能防止輕重量的工件於緩衝後，因緩衝器之復歸彈簧而退回。  
自由通過機構能使氣缸不阻擋工件，且不需要拆除任何零件。

### 輸送台控制氣壓缸

#### 螺牙 (×2)

用於電感式近接傳感器。

#### 導桿

用於防止旋轉。

#### 滾花前蓋

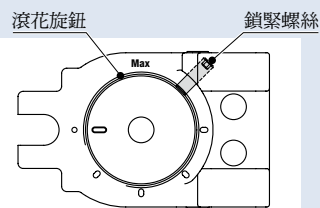
##### 步驟 1

旋轉滾花旋鈕以調整合適的緩衝能力

- Max 刻度：刻度越靠近 Max，表示緩衝能力上升。
- 0 刻度：刻度越靠近 0，表示緩衝能力下降。

##### 步驟 2

鎖緊螺絲  
鎖緊扭矩：2 N.m



#### 貫通孔 (×4)

安裝貫通孔。

#### 傳感器溝槽 (×6)

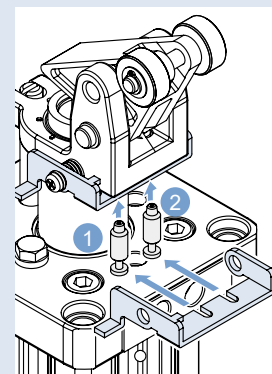
#### 阻擋輪 (×2)

#### 槓桿

#### 槓桿鎖定裝置 (配件)

用於啟動 / 解除槓桿鎖定機構。

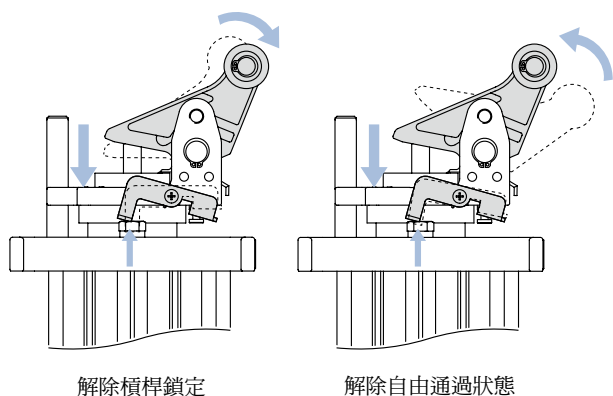
MSBE-ø50~ø80 訂購 L 型時，均有 2 支定位銷。其中用於槓桿鎖定功能的銷，出廠前均會安裝。用於自由通過功能的銷，見下方組裝說明自行安裝。



- 1 槓桿鎖定功能
- 2 自由通過功能

### 1 解除鎖定螺栓 (配件)

可於活塞桿縮回時，自動解除鎖定裝置。  
槓桿鎖定與自由通過均可如此解除。

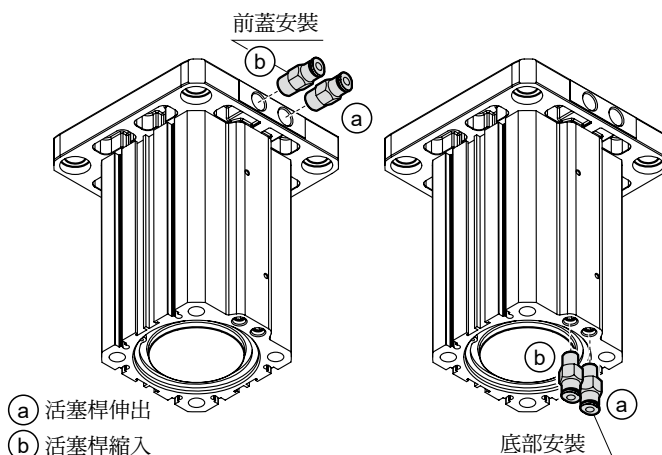


解除槓桿鎖定

解除自由通過狀態

### 2 配管方式 & 進氣孔 (×2)

可選擇底部進氣或前蓋進氣，未使用的進氣孔需要以塞頭鎖住。  
出廠時預設前蓋進氣。



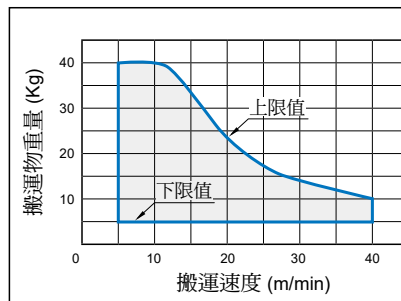
- a 活塞桿伸出
- b 活塞桿縮入

底部安裝

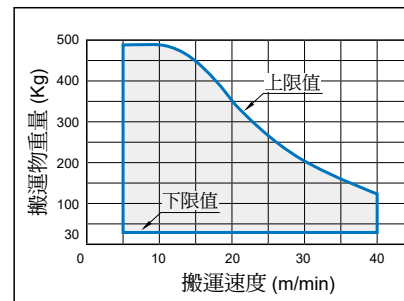
### 負載 - 速度圖

右圖顯示於摩擦係數 0.1 時，搬運物重量與速度的限制關係。

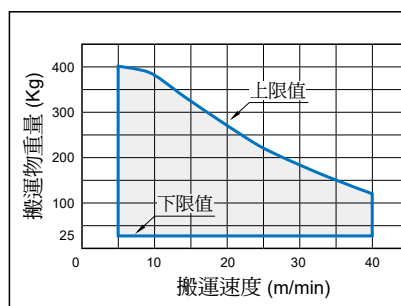
$\phi 32-20$



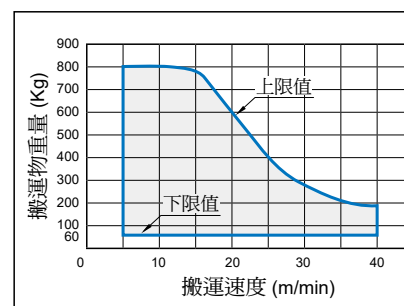
$\phi 63-30$



$\phi 50-30$



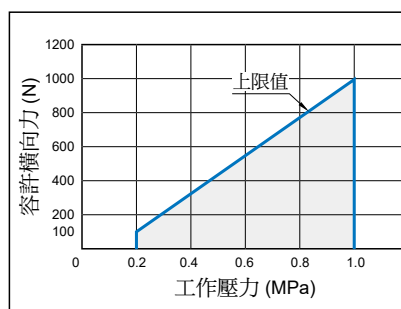
$\phi 80-40$



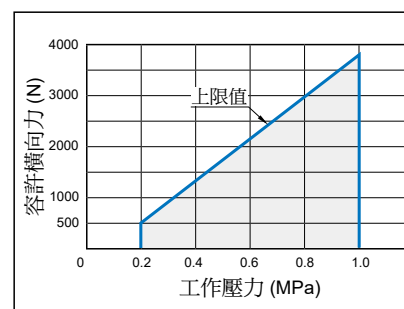
### 側荷重 - 工作壓力圖

右圖顯示於特定工作壓力下，活塞桿容許的橫向力大小。

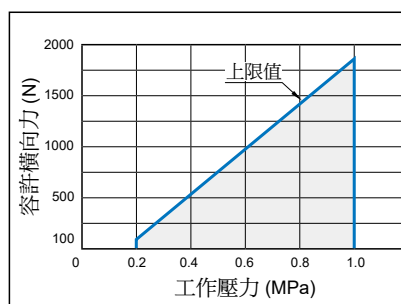
$\phi 32-20$



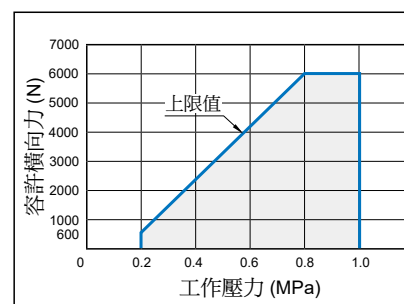
$\phi 63-30$



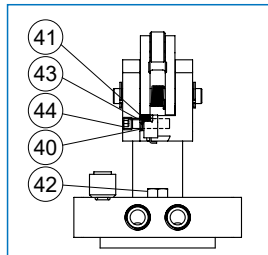
$\phi 50-30$



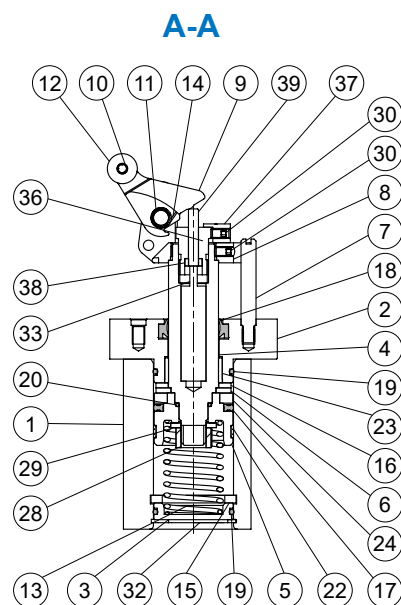
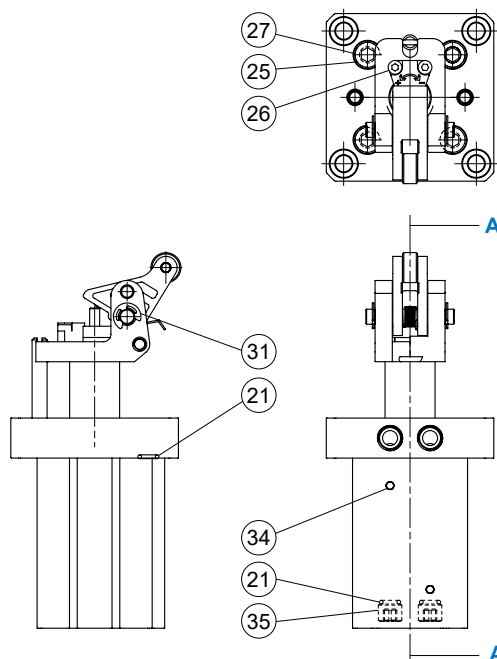
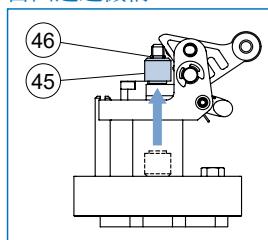
$\phi 80-40$



### L: 槓桿保持器



### 自由通過機構



### 主要零件材質

| No. | 名稱     | 材質     | 數量 | 修理包 (內含) |
|-----|--------|--------|----|----------|
| 1   | 本體     | 鋁合金    | 1  |          |
| 2   | 前蓋     | 鋁合金    | 1  |          |
| 3   | 尾蓋     | 鋁合金    | 1  |          |
| 4   | 活塞桿    | 鋼      | 1  |          |
| 5   | 活塞     | 鋁合金    | 1  |          |
| 6   | 磁性環固定座 | 鋁合金    | 1  |          |
| 7   | 引導桿    | 鋼      | 1  |          |
| 8   | 槓桿固定座  | 鋼      | 1  |          |
| 9   | 槓桿     | 鋼      | 1  |          |
| 10  | 輪子銷    | 鋼      | 1  |          |
| 11  | 槓桿銷    | 鋼      | 1  |          |
| 12  | 輪子     | 樹脂     | 1  |          |
|     |        | 合金鋼 *1 | 1  |          |
| 13  | 活塞彈簧   | 鋼      | 1  |          |
| 14  | 槓桿彈簧   | 鋼      | 1  |          |
| 15  | 緩衝墊片   | NBR    | 1  | ●        |
| 16  | 桿緩衝墊片  | NBR    | 1  | ●        |
| 17  | 活塞密封環  | NBR    | 1  | ●        |
| 18  | 密封環    | NBR    | 1  | ●        |
| 19  | O 型環   | NBR    | 2  | ●        |
| 20  | O 型環   | NBR    | 1  | ●        |
| 21  | O 型環   | NBR    | 4  | ●        |
| 22  | 耐磨環    | 樹脂     | 1  |          |
| 23  | 襯套     | 樹脂     | 1  |          |
| 24  | 磁性環    | 磁鐵     | 1  |          |
| 25  | 六角承窩螺栓 | 鋼      | 4  |          |

\*1. S 型。

| No. | 名稱     | 材質  | 數量 | 修理包 (內含) |
|-----|--------|-----|----|----------|
| 26  | 六角承窩螺栓 | 鋼   | 2  |          |
| 27  | 錐盤形墊圈  | 鋼   | 4  |          |
| 28  | 六角螺帽   | 鋼   | 1  |          |
| 29  | 彈簧墊圈   | 鋼   | 1  |          |
| 30  | 內六角螺絲  | 鋼   | 2  |          |
| 31  | 扣環     | 鋼   | 2  |          |
| 32  |        | 鋼   | 1  |          |
| 33  | 油壓緩衝器  | 鋼   | 1  |          |
| 34  | 不銹鋼珠   | 鋼   | 2  |          |
| 35  | 塞頭     | 合金鋼 | 2  |          |
| 36  | 調整蓋    | 不銹鋼 | 1  |          |
| 37  | 緩衝器固定塊 | 不銹鋼 | 1  |          |
| 38  | 定位環    | 鋁合金 | 1  |          |
| 39  | 鋼針     | 鋼   | 1  |          |
| 40  | 槓桿保持器  | 鋼   | 1  |          |
| 41  | 扭力彈簧   | 鋼   | 1  |          |
| 42  | 六角頭螺絲  | 不銹鋼 | 1  |          |
| 43  | 鋼針     | 鋼   | 1  |          |
| 44  | 內六角螺絲  | 鋼   | 1  |          |
| 45  | 固定軸    | 鋁合金 | 1  |          |
| 46  | O 型環   | NBR | 1  |          |

### 修理包 / 訂購代號

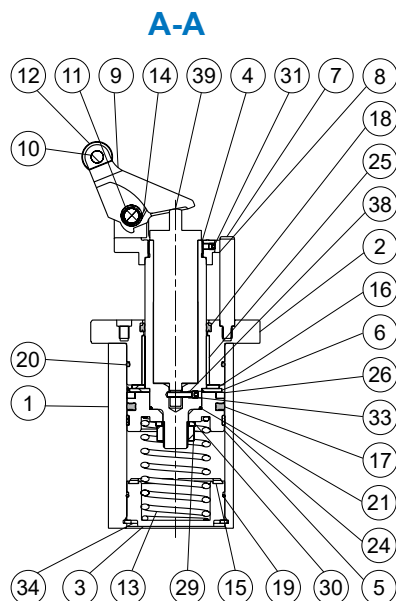
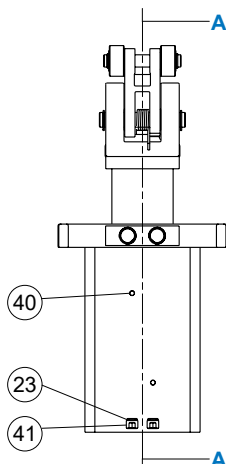
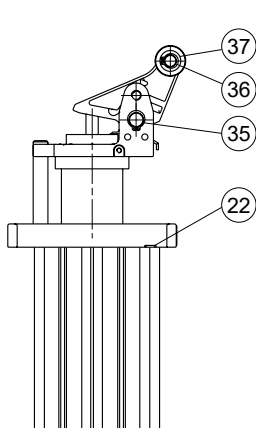
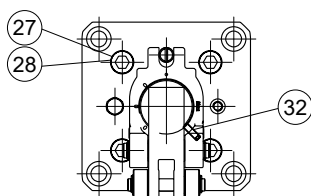
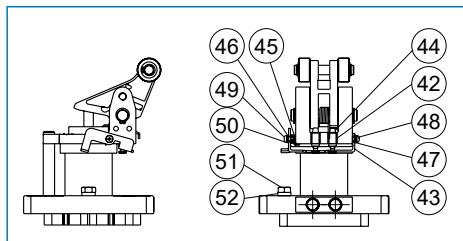
| 內徑  | 修理包        |
|-----|------------|
| ø32 | PS-MSBE-32 |

# MSBE 內部構造及主要零件 ø50~ø80

## 阻擋氣壓缸



### L: 槓桿保持器 (槓桿鎖定 + 自由通過機構)



### 修理包 / 訂購代號

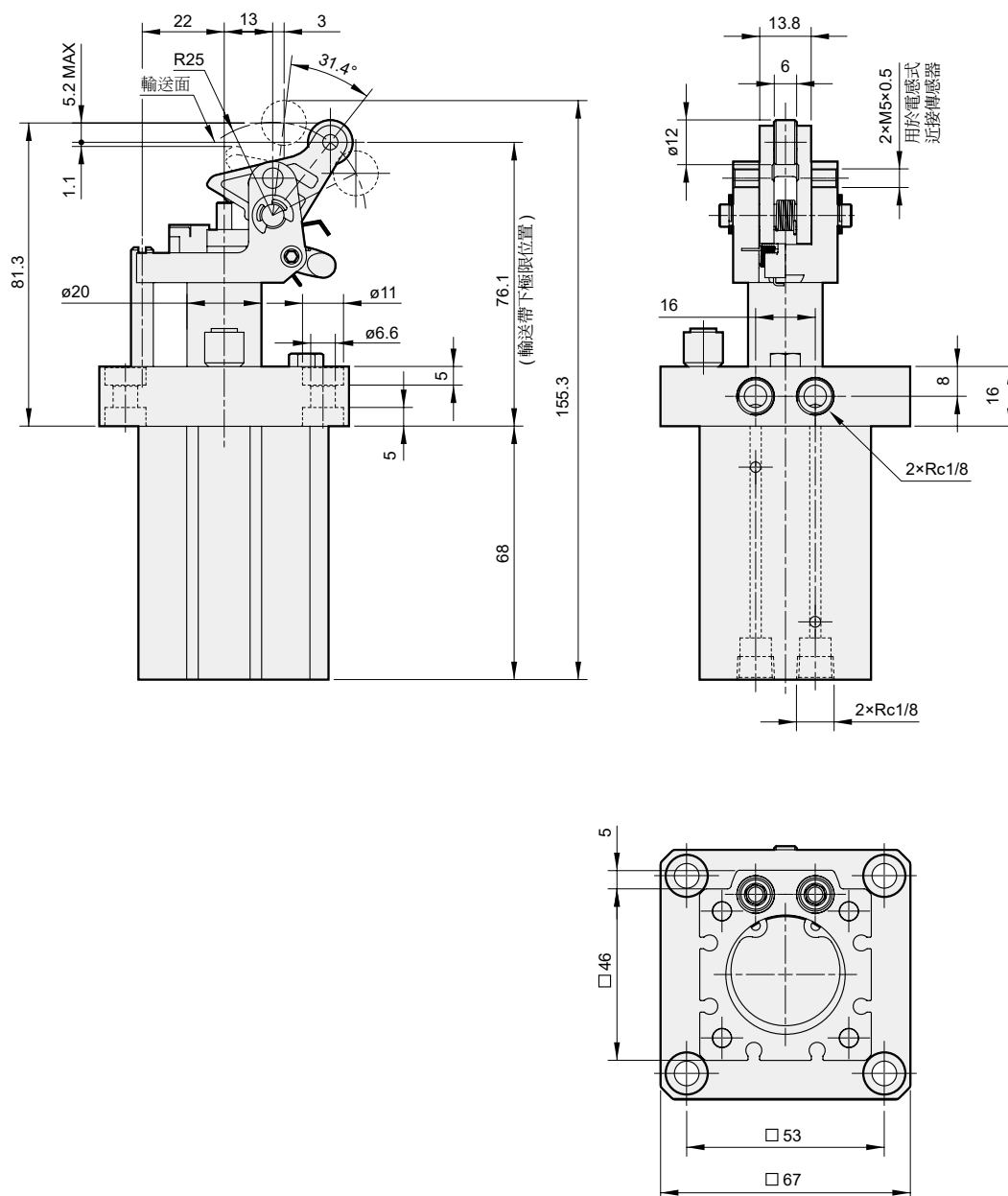
| 內徑  | 修理包        |
|-----|------------|
| ø50 | PS-MSBE-50 |
| ø63 | PS-MSBE-63 |
| ø80 | PS-MSBE-80 |

### 主要零件材質

| No. | 名稱     | 材質     | 數量 / 內徑 |    |    | 修理包 (內含) |
|-----|--------|--------|---------|----|----|----------|
|     |        |        | 50      | 63 | 80 |          |
| 1   | 本體     | 鋁合金    | 1       |    |    |          |
| 2   | 前蓋     | 鋁合金    | 1       |    |    |          |
| 3   | 尾蓋     | 鋁合金    | 1       |    |    |          |
| 4   | 活塞桿    | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 5   | 活塞     | 鋁合金    | 1       |    |    |          |
| 6   | 磁性環固定座 | 鋁合金    | 1       |    |    |          |
| 7   | 引導桿    | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 8   | 槓桿固定座  | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 9   | 槓桿     | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 10  | 輪子銷    | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 11  | 槓桿銷    | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 12  | 輪子     | 樹脂     | 2       |    |    |          |
|     |        | 合金鋼 *1 | 2       |    |    |          |
| 13  | 活塞彈簧   | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 14  | 槓桿彈簧   | 鋼      | 1       |    |    |          |
| 15  | 緩衝墊片   | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 16  | 桿緩衝墊片  | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 17  | 活塞密封環  | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 18  | 密封環    | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 19  | O 型環   | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 20  | O 型環   | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 21  | O 型環   | NBR    | 1       |    |    | ●        |
| 22  | O 型環   | NBR    | 2       |    |    | ●        |
| 23  | O 型環   | NBR    | 2       |    |    | ●        |
| 24  | 耐磨環    | 樹脂     | 1       |    |    |          |
| 25  | 襯套     | 樹脂     | 1       |    |    |          |

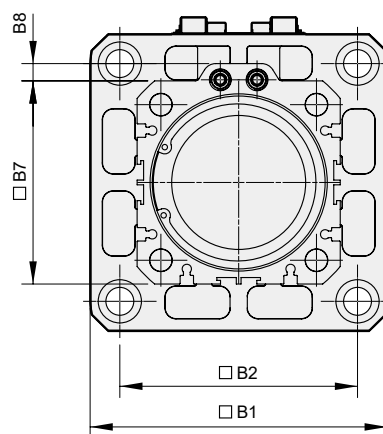
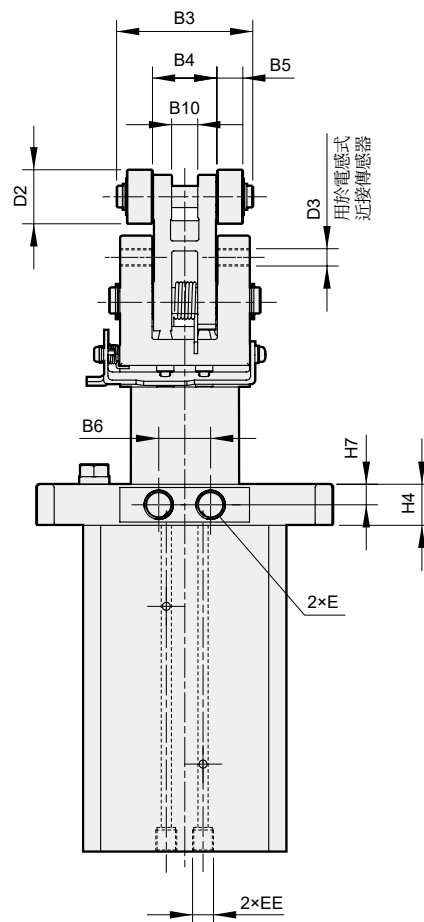
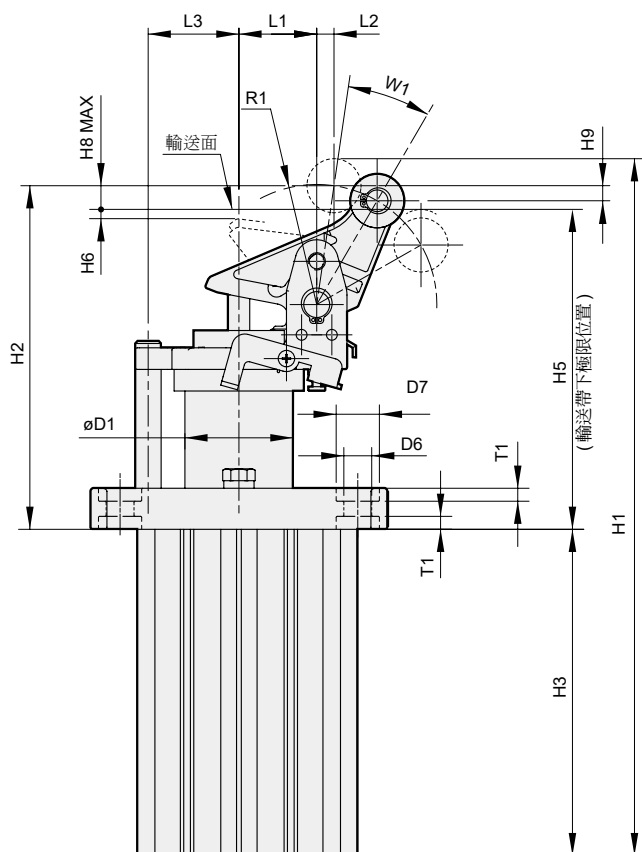
| No. | 名稱           | 材質 | 數量 / 內徑 |    |    | 修理包 (內含) |
|-----|--------------|----|---------|----|----|----------|
|     |              |    | 50      | 63 | 80 |          |
| 26  | 磁性環          | 磁鐵 | 1       |    |    |          |
| 27  | 六角承窩螺栓       | 鋼  | 4       |    |    |          |
| 28  | 鉗盤形墊圈        | 鋼  | 4       |    |    |          |
| 29  | 六角螺帽         | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 30  | 彈簧墊圈         | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 31  | 內六角螺絲        | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 32  | 內六角螺絲        | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 33  | 內六角螺絲        | 鋼  | -       | 1  |    |          |
| 34  | 扣環           | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 35  | 扣環           | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 36  | 扣環           | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 37  | 輪子墊片         | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 38  | 彈簧銷          | 鋼  | -       | 1  |    |          |
| 39  | 緩衝器          | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 40  | 不鏽鋼珠         | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 41  | 鐵塞頭          | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 42  | 襯套           | 樹脂 | 2       |    |    |          |
| 43  | 槓桿保持座        | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 44  | 定位銷          | 鋼  | 2       |    |    |          |
| 45  | 槓桿保持座定位彈簧    | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 46  | 軸環           | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 47  | 軸環 #2        | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 48  | 十字圓頭螺絲 (附墊圈) | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 49  | 十字圓頭螺絲       | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 50  | 彈簧墊圈         | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 51  | 六角頭螺絲        | 鋼  | 1       |    |    |          |
| 52  | 槓桿保持座平墊圈     | 鋼  | 1       |    |    |          |

\*1. S 型。



# MSBE 外觀尺寸 $\phi 50 \sim \phi 80$

阻擋氣壓缸



| 代號<br>內徑 | B1  | B2  | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | B8 | B10  |
|----------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|------|
| 50       | 93  | 73  | 43 | 20 | 8  | 17 | 62 | 8  | 8.1  |
| 63       | 114 | 90  | 54 | 25 | 10 | 24 | 75 | 7  | 10.1 |
| 80       | 138 | 110 | 63 | 30 | 12 | 24 | 94 | 8  | 12.1 |

| 代號<br>內徑 | D1 | D2           | D3              | D6 | D7 | E     | EE    | H1    | H2    | H3  | H4   | H5    | H6  | H7   | H8   | H9  | L1 | L2  | L3 | R1   | T1 | W1    |
|----------|----|--------------|-----------------|----|----|-------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-----|------|------|-----|----|-----|----|------|----|-------|
| 50       | 32 | 2- $\phi 20$ | 2-M8 $\times$ 1 | 9  | 14 | Rc1/8 | Rc1/8 | 218.8 | 117.8 | 91  | 17.5 | 109.3 | 2.8 | 8.75 | 8.5  | 5.7 | 23 | 6.3 | 26 | 38.5 | 5  | 23.5° |
| 63       | 40 | 2- $\phi 20$ | 2-M8 $\times$ 1 | 11 | 18 | Rc1/4 | Rc1/8 | 251   | 134.0 | 107 | 25   | 126.3 | 6.3 | 12.5 | 7.8  | 4.8 | 29 | 6   | 34 | 44.4 | 6  | 20.3° |
| 80       | 50 | 2- $\phi 25$ | 2-M8 $\times$ 1 | 13 | 20 | Rc1/4 | Rc1/8 | 322.5 | 159.0 | 151 | 19   | 146.9 | 4.3 | 9.5  | 12.1 | 7   | 36 | 8   | 42 | 55.6 | 6  | 21.9° |

# MSB\* 系列

## 阻擋氣壓缸



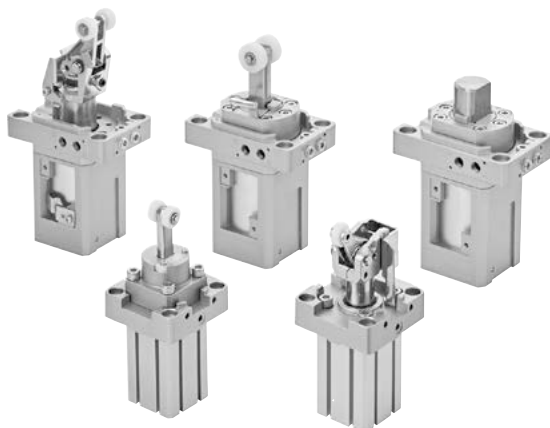
功能說明



技術資料



注意事項  
(安裝前閱讀)



### 規格

| 型號        | MSB*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |    |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|-------|
| 氣缸內徑 (mm) | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 32    | 40 | 50 | 63,80 |
| 配管口尺寸     | M5×0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rc1/8 |    |    | Rc1/4 |
| 使用流體      | 空氣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |    |       |
| 使用壓力範圍    | 0.2~1 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |    |    |       |
| 耐壓力       | 1.5 MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |    |    |       |
| 周圍溫度      | -5~+60°C ( 不凍結 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |    |       |
| 給油        | 不需給油                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |    |    |       |
| 緩衝裝置      | NBR 緩衝墊片                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |    |    |       |
| 傳感器       | RCB  , RCE  , RCE1  ,<br>RDEP  , RCA 僅 ø50  |       |    |    |       |
| 傳感器固定座    | HS ( 僅 RCA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |    |       |

### 訂購代號

MSBD — 32 — 20 — (L — K — L) — G — V — 4E2 — AC110

氣缸內徑  
(mm)

行程  
(mm)

槓桿  
保持型式

通過  
固定板

配管口螺牙  
無: Rc 牙  
G: G 牙  
NPT: NPT 牙

4E1: 4 方向單線圈  
4E2: 4 方向雙線圈

電壓種類  
AC220V(50/60)Hz  
AC110V(50/60)Hz  
DC24V

緩衝器荷重強度

|   |     |   |        |
|---|-----|---|--------|
| L | 輕量型 | 紅 | 適用 ø50 |
| M | 標準型 | 黃 |        |
| H | 強力型 | 綠 |        |

電磁閥與連接座

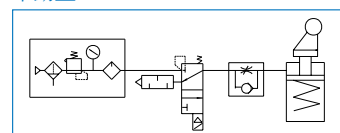
V: MVSC1-150 + 電磁閥連接座 \* MVSC1-150 規格

型號

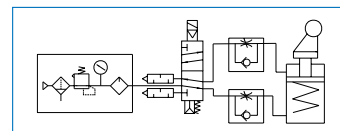
| 氣缸型式 | 操作方式               | 內徑 - 行程 | 磁石 | 傳感器                  | 重量     |
|------|--------------------|---------|----|----------------------|--------|
| MSBD | 滾輪附緩衝阻擋<br>(複動附彈簧) | ø32-20  | ○  | RCE, RCE1, RDEP      | 740 g  |
|      |                    | ø50-30  | ○  | RCA                  | 1800 g |
|      |                    | ø63-30  | ○  | RCB, RCE, RCE1, RDEP | 3680 g |
|      |                    | ø80-40  | ○  |                      | 6820 g |

### 配管參考

#### 單動型



#### 複動型



MSBR — 40 — 30 — G

氣缸內徑

行程

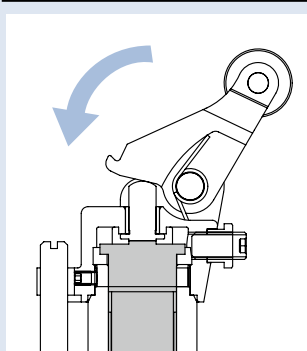
配管口螺牙  
無: M5×0.8  
(適用 ø20)  
無: Rc 牙  
G: G 牙  
NPT: NPT 牙  
(適用 ø32~ø50)

型號

| 氣缸型式 | 操作方式            | 內徑 - 行程 | 磁石 | 傳感器             | 重量     |
|------|-----------------|---------|----|-----------------|--------|
| MSBR | 滾輪阻擋 (複動)       | ø20-20  | ○  | RCB             | 250 g  |
|      |                 | ø32-20  | ○  | RCE, RCE1, RDEP | 740 g  |
|      | 滾輪阻擋 (單動 - 常時出) | ø40-30  | ×  | —               | 1400 g |
|      |                 | ø50-30  | ×  | —               | 1800 g |
| MSBS | 直接阻擋 (複動)       | ø20-10  | ○  | RCB             | 192 g  |
|      |                 | ø32-20  | ○  | RCE, RCE1, RDEP | 720 g  |
|      |                 | ø50-30  | ○  | RCA             | 1850 g |

### 輸送台控制氣壓缸

#### 油壓緩衝器



內裝一油壓緩衝器，使移動過來的物件，進行和緩的阻擋與停止。

#### 槓桿保持機構

此機構可使槓桿保持在垂直固定狀態，藉由進氣縮回軸心，使槓桿恢復自由狀態。

#### 阻擋機構

阻擋機構藉由引導桿的引導，皆固定在同一方向，不會產生旋轉。

#### 輕鋁合金

氣缸的主要零件皆由鋁合金壓鑄而成，因此更輕巧、節省空間。

#### 通過固定板

物件需連續通過氣壓缸時，可選用安裝通過固定板；此時槓桿是處於“OFF”狀態，也就是物件可通過。



#### 電磁閥及傳感器

氣壓缸上可直接安裝 5 口 2 位電磁閥及傳感器



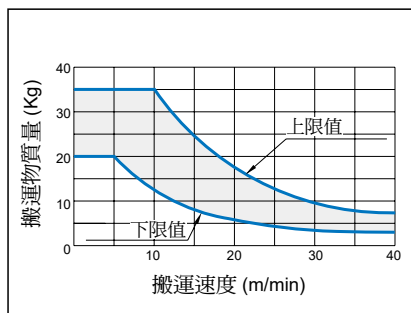
# MSBD 性能圖表 ø32~ø80

## 阻擋氣壓缸



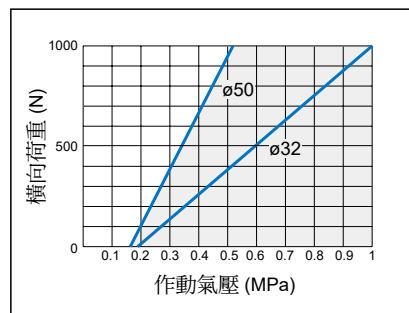
### MSBD ø32-20

#### 容許阻擋能力表



### MSBD ø32-20, ø50-30

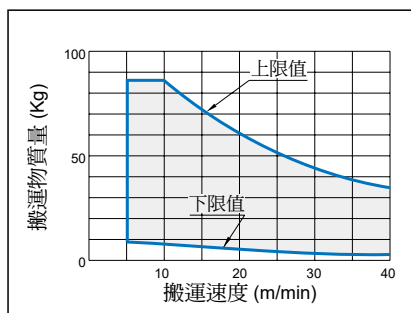
#### 常用橫荷重表



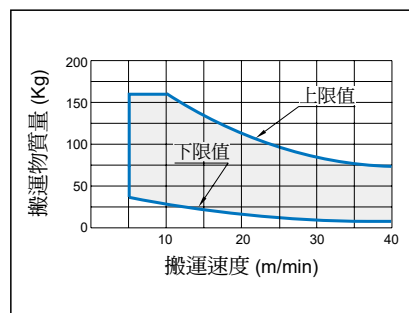
### MSBD ø50-30

#### 容許阻擋能力表

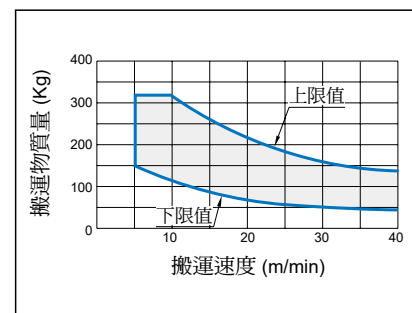
#### L 輕量型



#### M 標準型

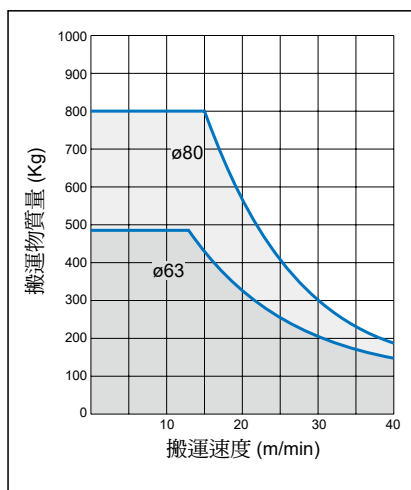


#### H 強力型

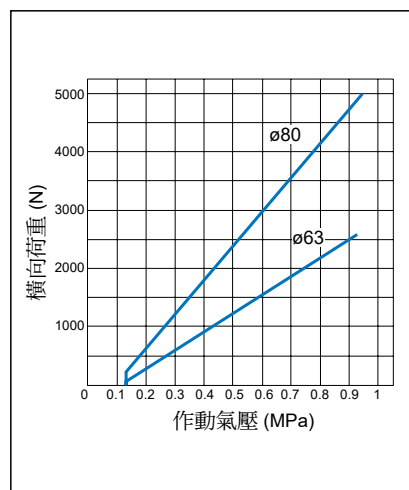


### MSBD ø63-30, ø80-40

#### 容許阻擋能力表



#### 常用橫荷重表

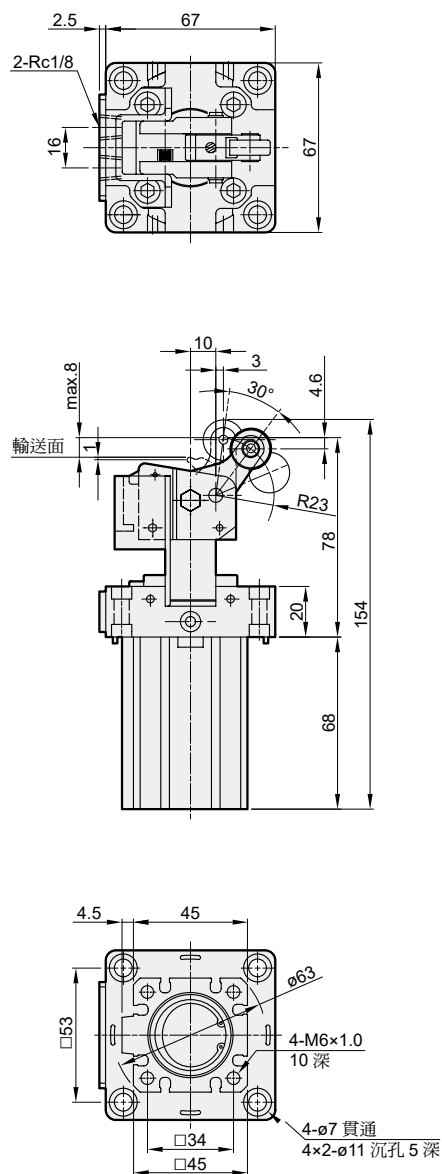


# MSBD 外觀尺寸 $\phi 32$

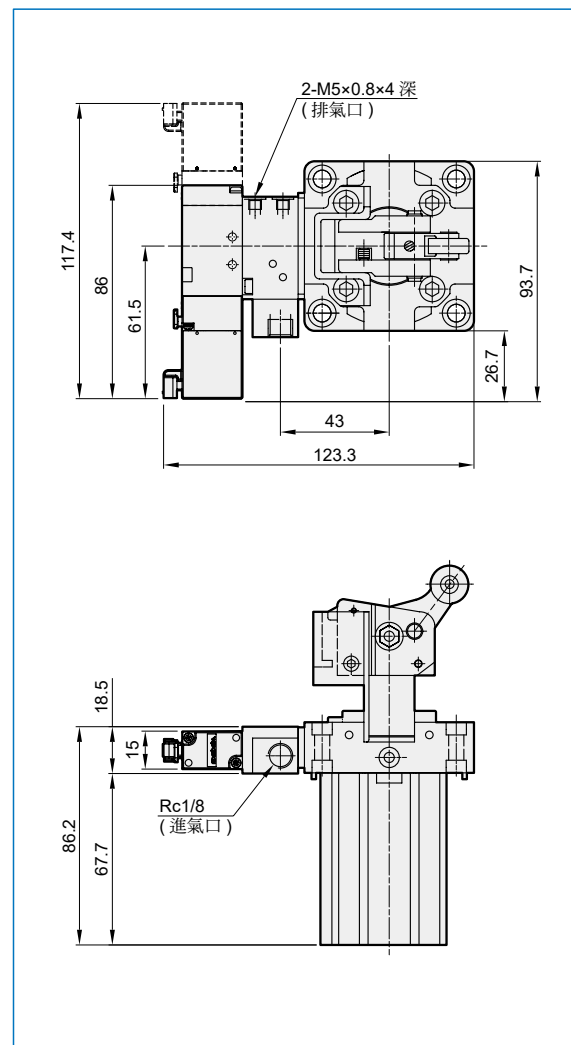
阻擋氣壓缸



## MSBD $\phi 32-20$



## MSBD $\phi 32-20-V$

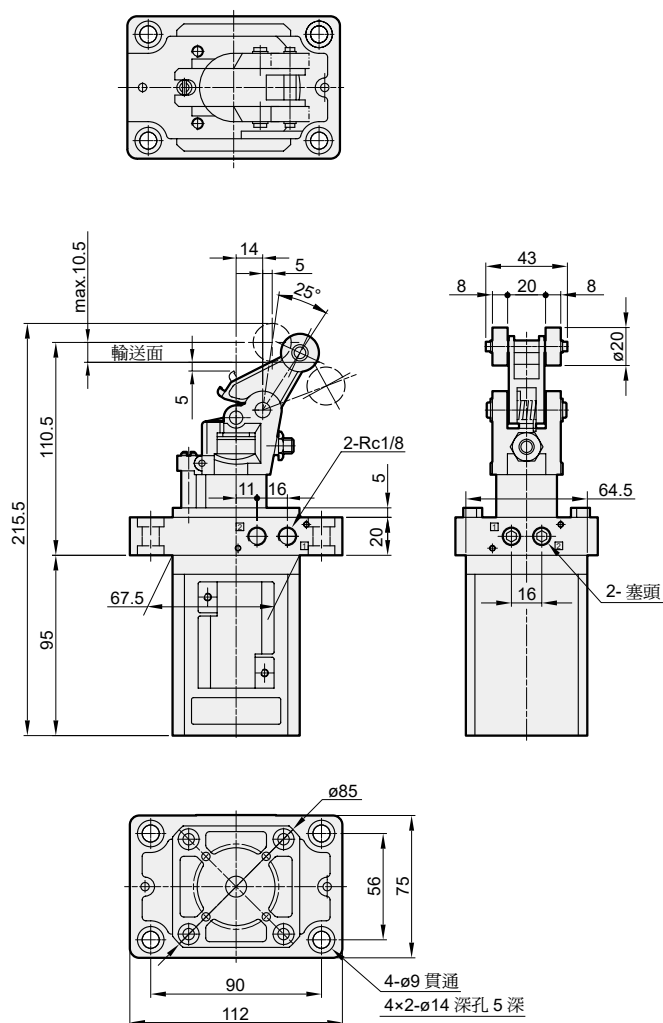


# MSBD 外觀尺寸 $\phi 50$

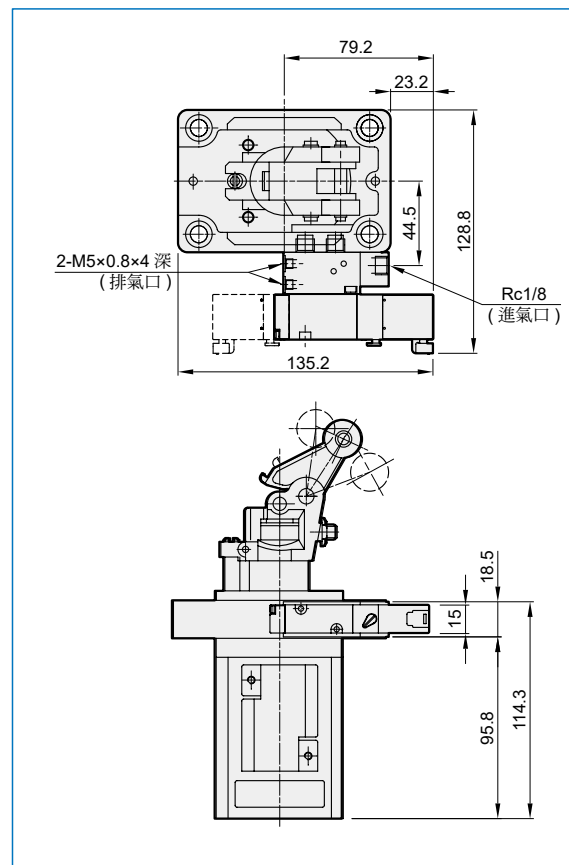
阻擋氣壓缸



## MSBD $\phi 50-30$

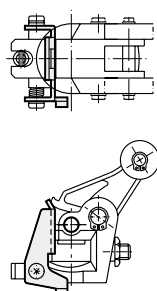


## MSBD $\phi 50-30-V$

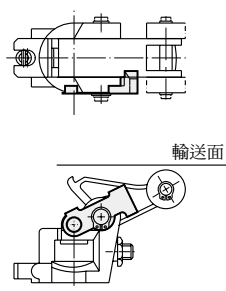


## 選用配件

MSBD- $\phi 50 \times 30-K$   
槓桿保持機構



MSBD- $\phi 50 \times 30-L$   
通過固定板



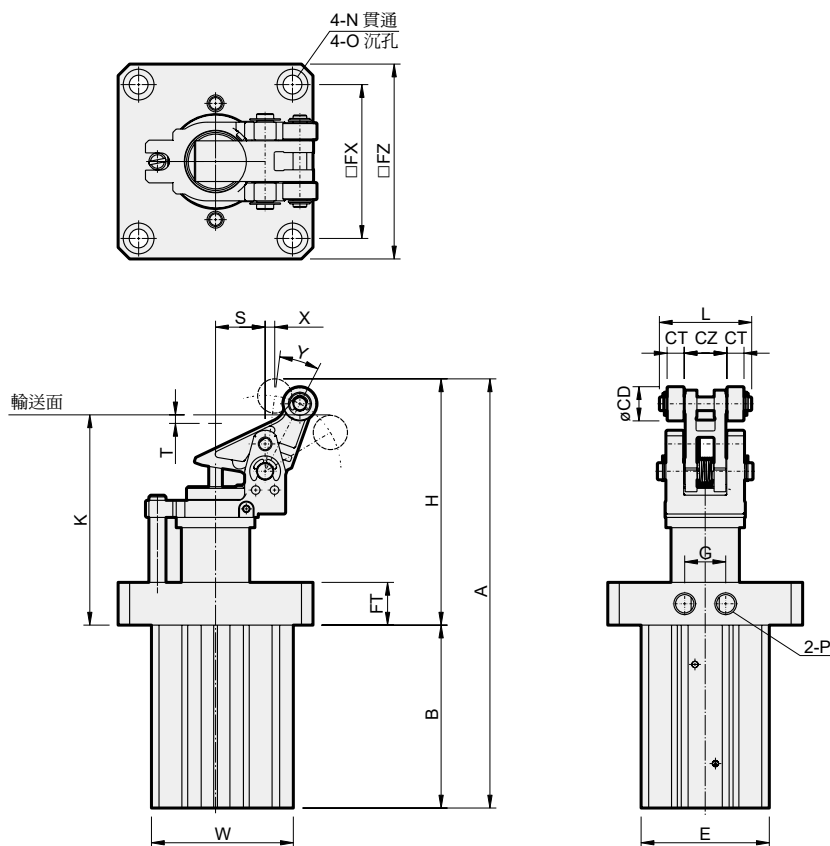
# MSBD 外觀尺寸 $\phi 63, \phi 80$

阻擋氣壓缸



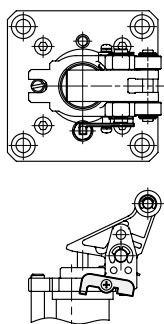
MSBD  $\phi 63-30$

MSBD  $\phi 80-40$

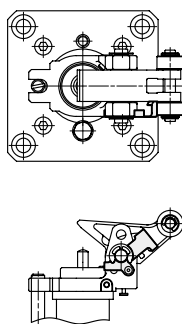


## 選用配件

MSBD- $\phi 63-30-K$   
MSBD- $\phi 80-40-K$   
槓桿保持機構



MSBD- $\phi 63-30-L$   
MSBD- $\phi 80-40-L$   
通過固定板



| 內徑 | 行程 | A     | B   | CD | CT | CZ | E  | FT | FX  | FZ  | G  | H     | K   | L  | N         | O                    | P     | S  | T | W   | X | Y   |
|----|----|-------|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|-------|-----|----|-----------|----------------------|-------|----|---|-----|---|-----|
| 63 | 30 | 251   | 107 | 20 | 10 | 25 | 75 | 25 | 90  | 114 | 24 | 144   | 123 | 54 | $\phi 11$ | $\phi 18 \times 6$ 深 | Rc1/4 | 29 | 5 | 83  | 6 | 20° |
| 80 | 40 | 322.5 | 145 | 25 | 12 | 30 | 94 | 25 | 110 | 140 | 24 | 177.5 | 150 | 63 | $\phi 13$ | $\phi 20 \times 6$ 深 | Rc1/4 | 36 | 4 | 102 | 8 | 22° |

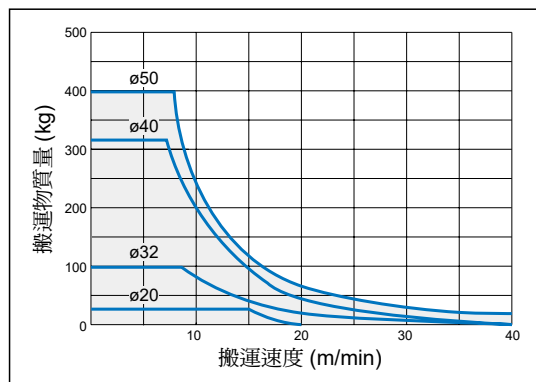
# MSB\* 性能圖表 ø20~ø50

阻擋氣壓缸



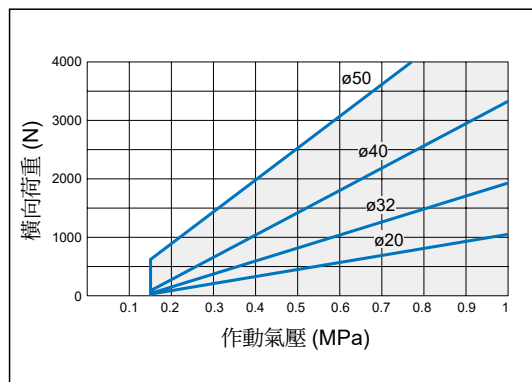
## MSBR

容許阻擋能力表



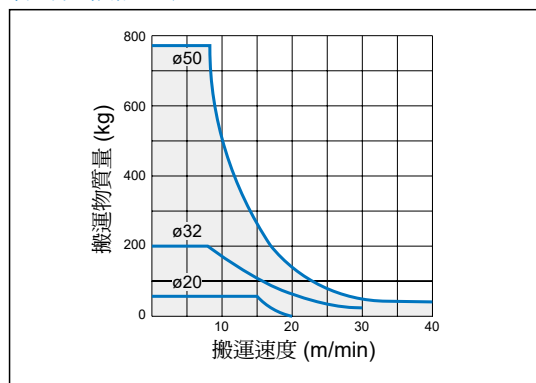
## MSBR

常用橫荷重表



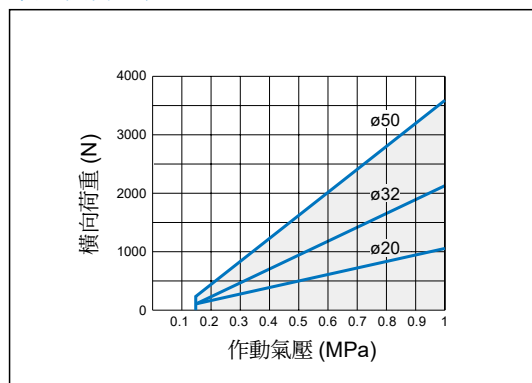
## MSBS

容許阻擋能力表



## MSBS

常用橫荷重表

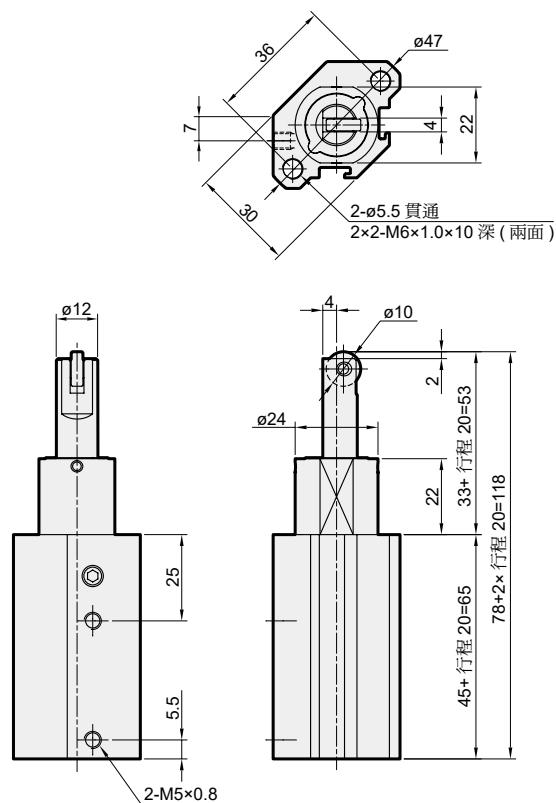


# MSBR 外觀尺寸 $\phi 20$ , $\phi 32$

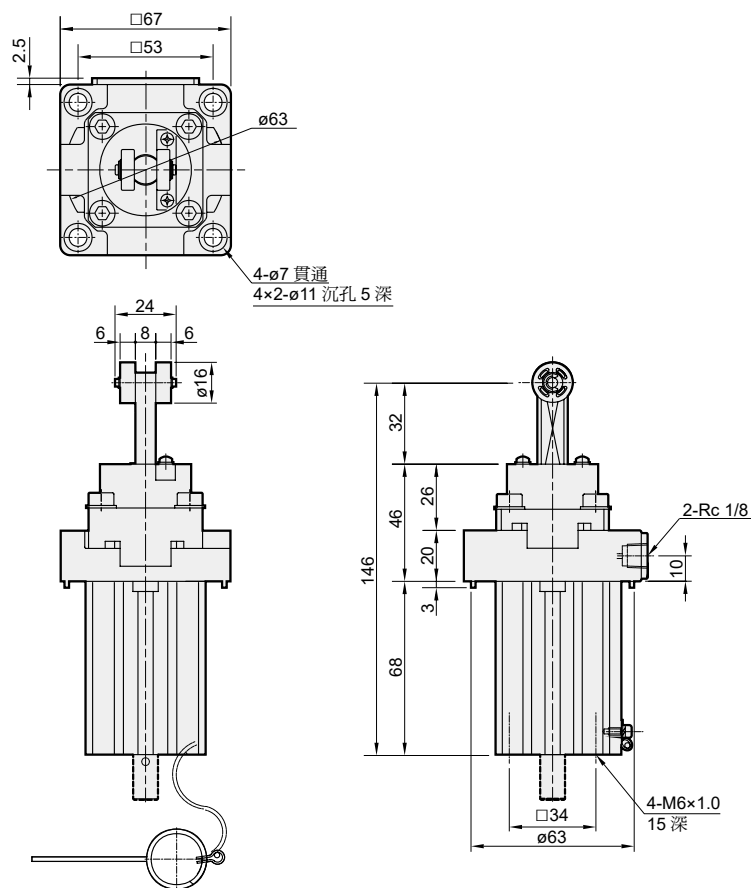
阻擋氣壓缸



## MSBR $\phi 20$ -20



## MSBR $\phi 32$ -20

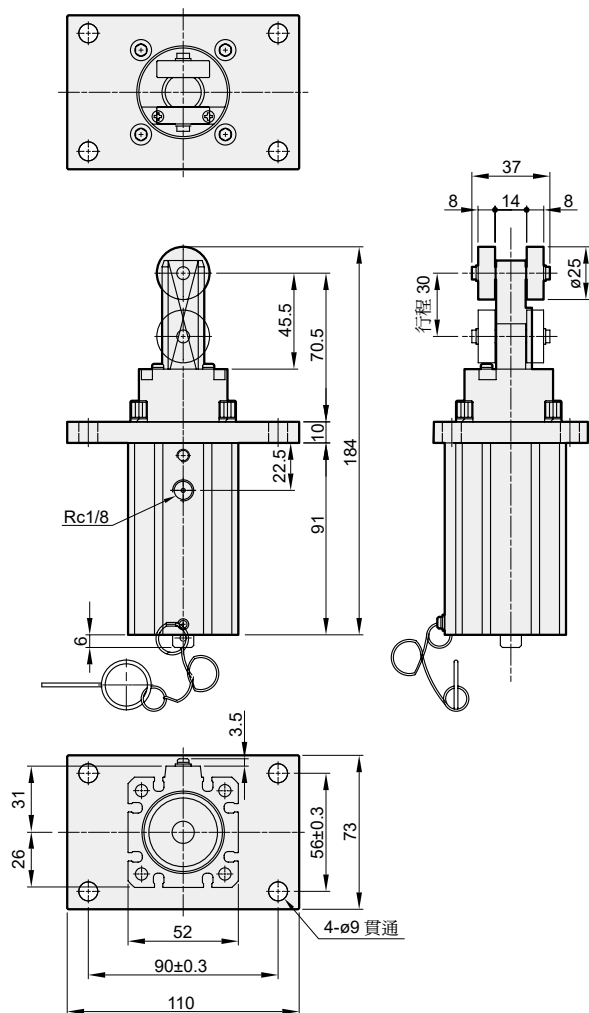


# MSBR 外觀尺寸 $\phi 40, \phi 50$

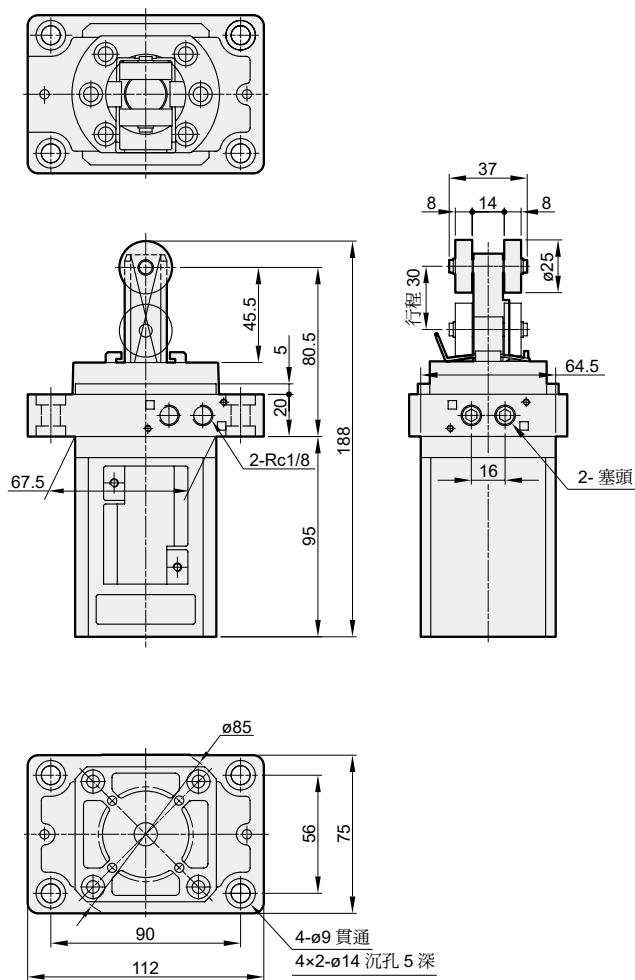
阻擋氣壓缸



## MSBR $\phi 40-30$



## MSBR $\phi 50-30$

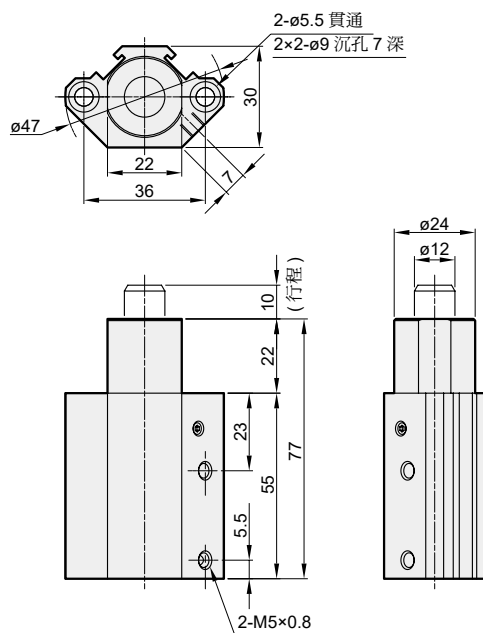


# MSBS 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 50$

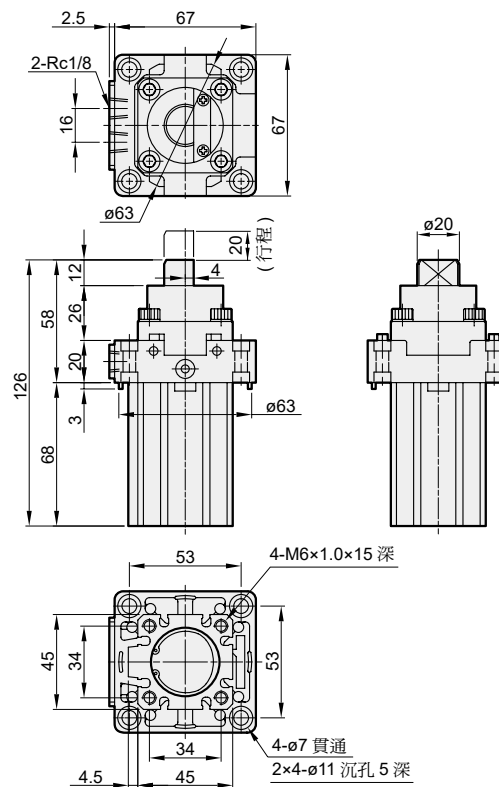
阻擋氣壓缸



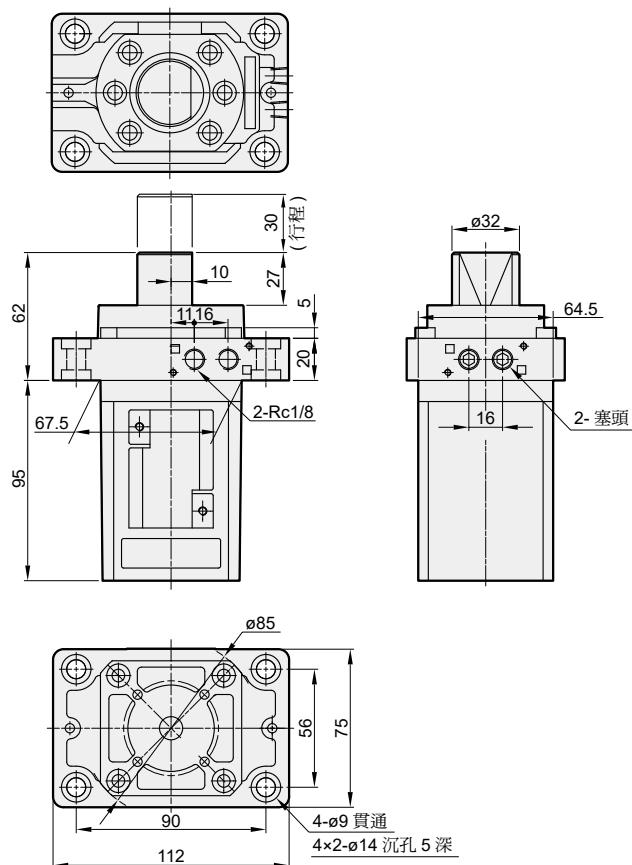
## MSBS $\phi 20-10$



## MSBS $\phi 32-20$



## MSBS $\phi 50-30$



# MSAR 系列

## 阻擋氣壓缸



功能說明



技術資料



注意事項  
(安裝前閱讀)



### 規格

| 型號        | MSAR           |        |        |
|-----------|----------------|--------|--------|
| 氣缸內徑 (mm) | ø32            | ø50    | ø80    |
| 行程 (mm)   | 30             |        |        |
| 操作型式      | 單動附彈簧          |        |        |
|           | 滾輪阻擋           |        |        |
| 使用流體      | 空氣             |        |        |
| 使用壓力範圍    | 0.2~1 MPa      |        |        |
| 耐壓力       | 1.5 MPa        |        |        |
| 周圍溫度      | -5~+60°C (不凍結) |        |        |
| 給油        | 不需給油           |        |        |
| 緩衝裝置      | NBR 緩衝墊片       |        |        |
| 磁石        | 不附磁            |        |        |
| 重量        | 1350 g         | 2150 g | 9000 g |

\* 需安裝速度控制閥

### 訂購代號

**MSAR — 32 — 30 — G**

型號

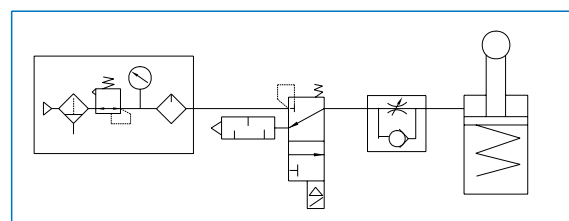
氣缸內徑  
(mm)

行程  
(mm)

配管口螺牙  
無: Rc 牙  
G: G 牙  
NPT: NPT 牙

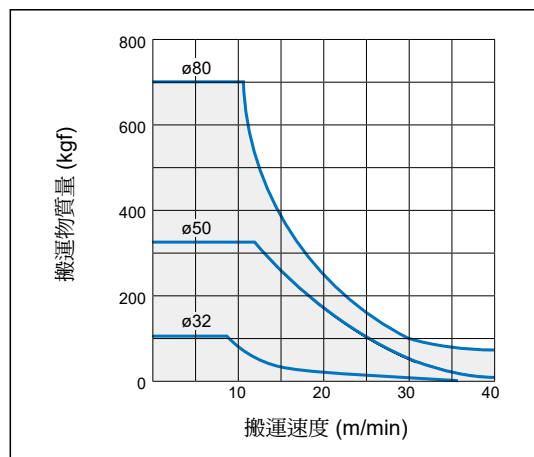
### 配管參考

單動型



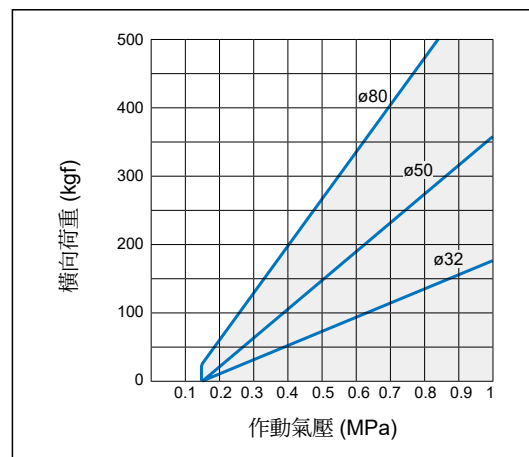
### MSAR

容許阻擋能力表



### MSAR

常用荷重表

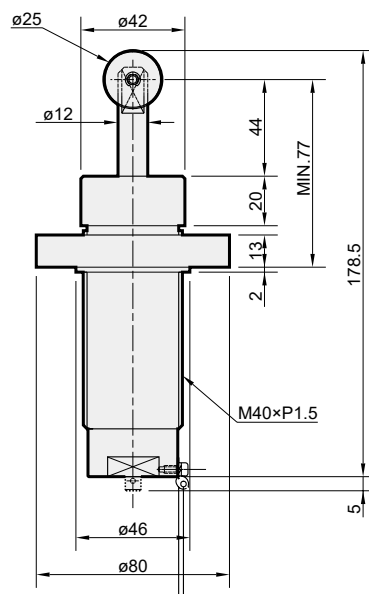
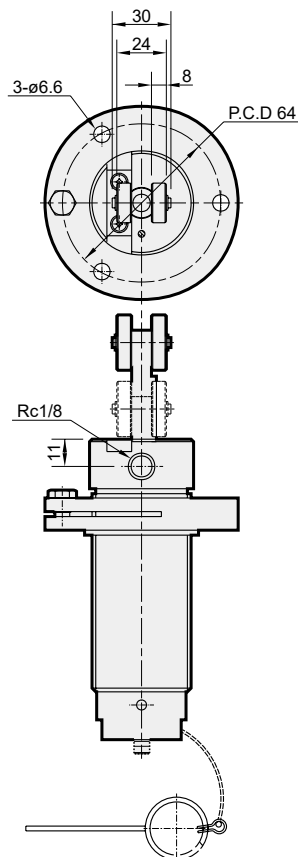


# MSAR 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 80$

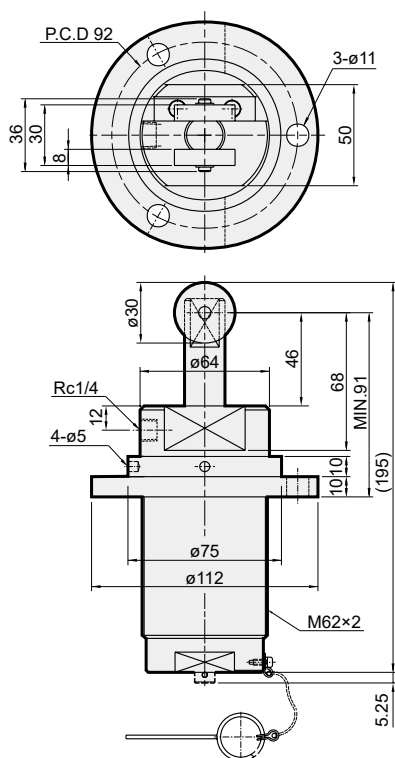
阻擋氣壓缸



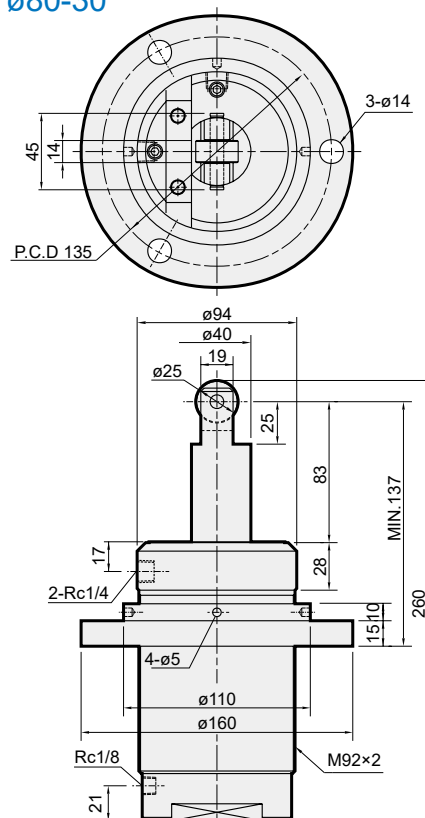
## MSAR $\phi 32-30$



## MSAR $\phi 50-30$



## MSAR $\phi 80-30$



\* 滾輪為不銹鋼材質

# MSL\* 系列

## 阻擋氣壓缸



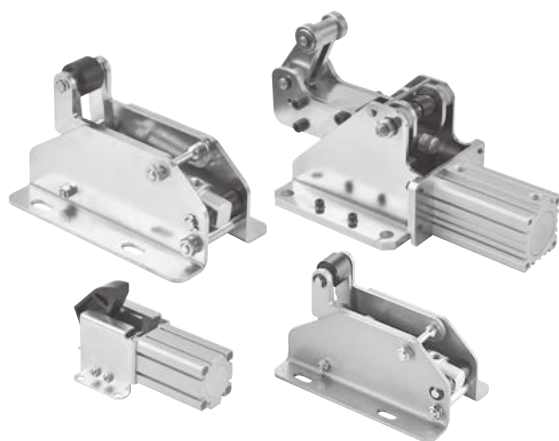
功能說明



技術資料



注意事項  
(安裝前閱讀)



### 規格

| 型號     | MSL*           |
|--------|----------------|
| 使用流體   | 空氣             |
| 使用壓力範圍 | 0.2~1 MPa      |
| 耐壓力    | 1.5 MPa        |
| 周圍溫度   | -5~+60°C (不凍結) |
| 給油     | 不需給油           |
| 緩衝裝置   | NBR 緩衝墊片       |

| 型號          | 磁石  | 傳感器 (*)         | 重量     |
|-------------|-----|-----------------|--------|
| MSLP-ø32-40 | 附磁  | RCE, RCE1, RDEP | 840 g  |
| MSLL-ø25-30 | 不附磁 | —               | 1850 g |
| MSLL-ø40-30 | 附磁  | RCM (束帶 BM40)   | 4550 g |
| MSLD-ø50-50 | 附磁  | RCE, RCE1, RDEP | 8750 g |

\* 傳感器規格 RCE , RCE1 , RCM , RDEP 。

### 訂購代號

MSLL — 25 — 30 — D — G

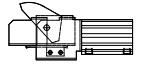
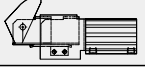
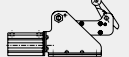
氣缸內徑  
(mm)

行程  
(mm)

配管口螺牙  
無: Rc 牙  
G: G 牙  
NPT: NPT 牙

型號

作動型式

| 代碼   | 氣缸型式                                                                                | 內徑 - 行程 | 代碼 | 描述               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------------|
| MSLP |  | 32 - 40 | P  | 複動推出型            |
|      |  |         | CP | 複動拉回型            |
| MSLL |  | 25 - 30 | 無  | 複動型附彈簧           |
|      |                                                                                     | 40 - 30 | D  | 複動型不附彈簧          |
| MSLD |  | 50 - 50 | 無  | 複動型附彈簧<br>附油壓緩衝器 |

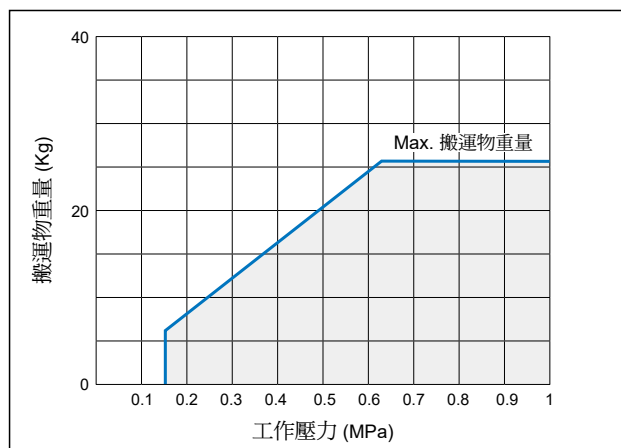
# MSL\* 性能圖表 ø25~ø50

## 阻擋氣壓缸



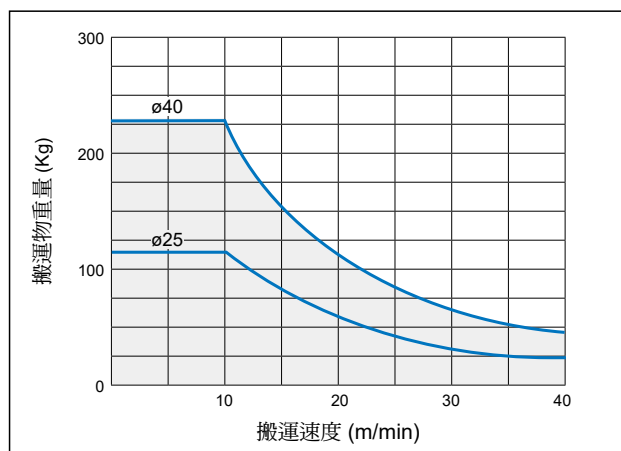
### MSLP-\* ø32

#### 容許阻擋能力表



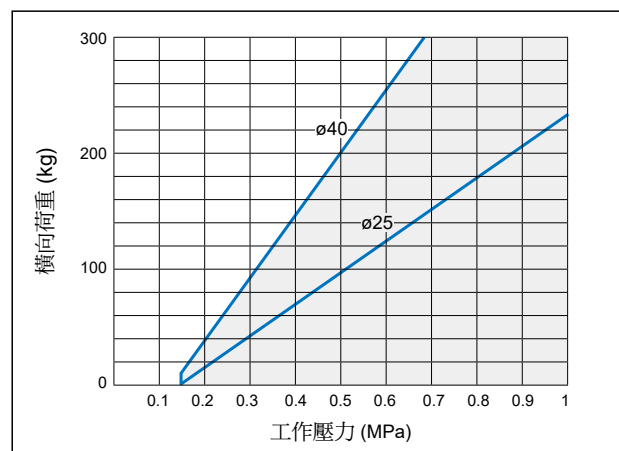
### MSLL ø25, ø40

#### 容許阻擋能力表



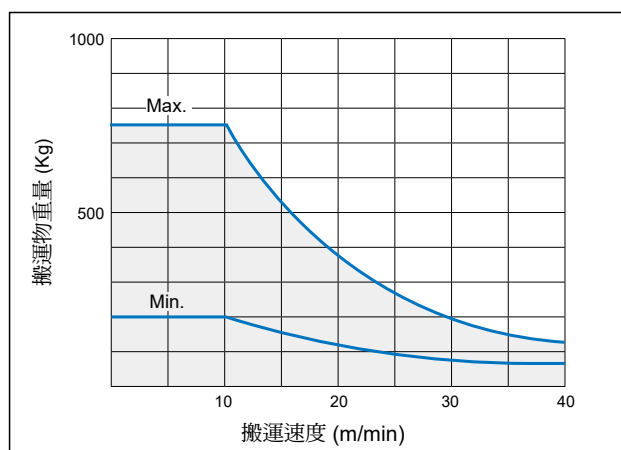
### MSLL ø25, ø40

#### 常用橫荷重表



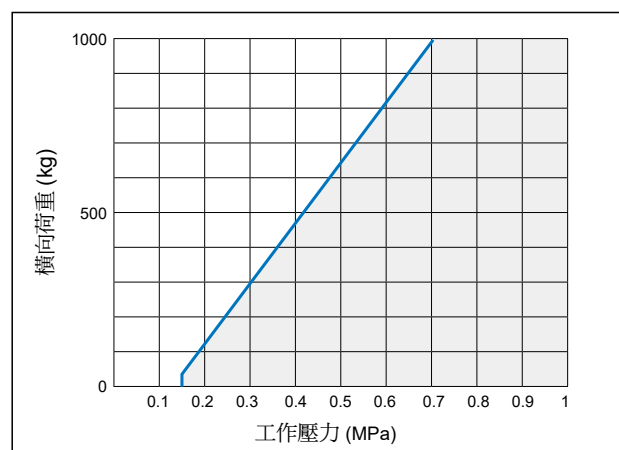
### MSLD ø50

#### 容許阻擋能力表



### MSLD ø50

#### 常用橫荷重表

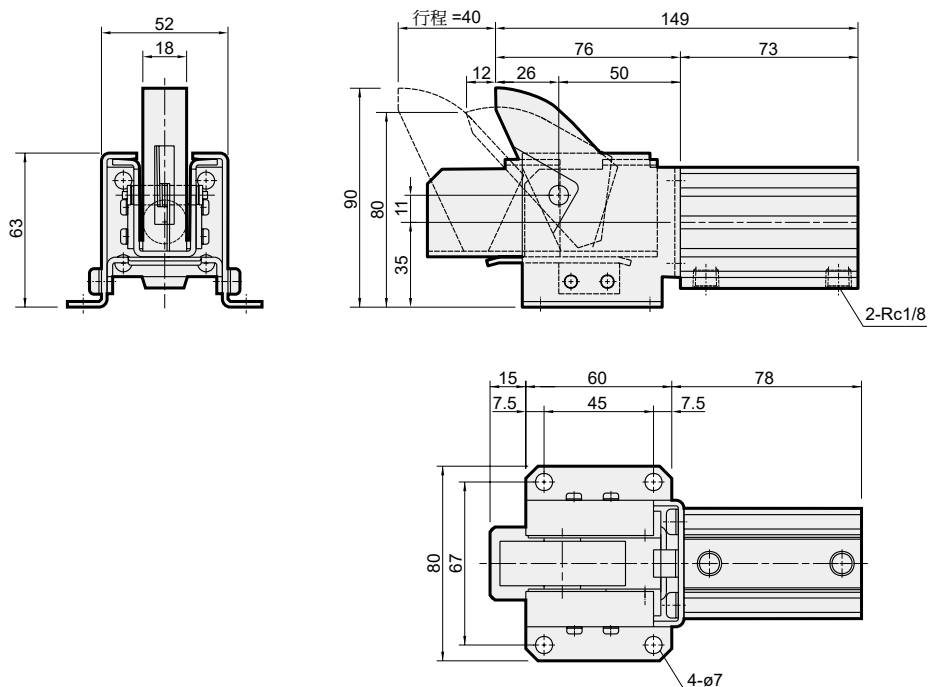


# MSLP 外觀尺寸 $\phi 32$

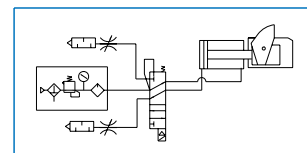
阻擋氣壓缸



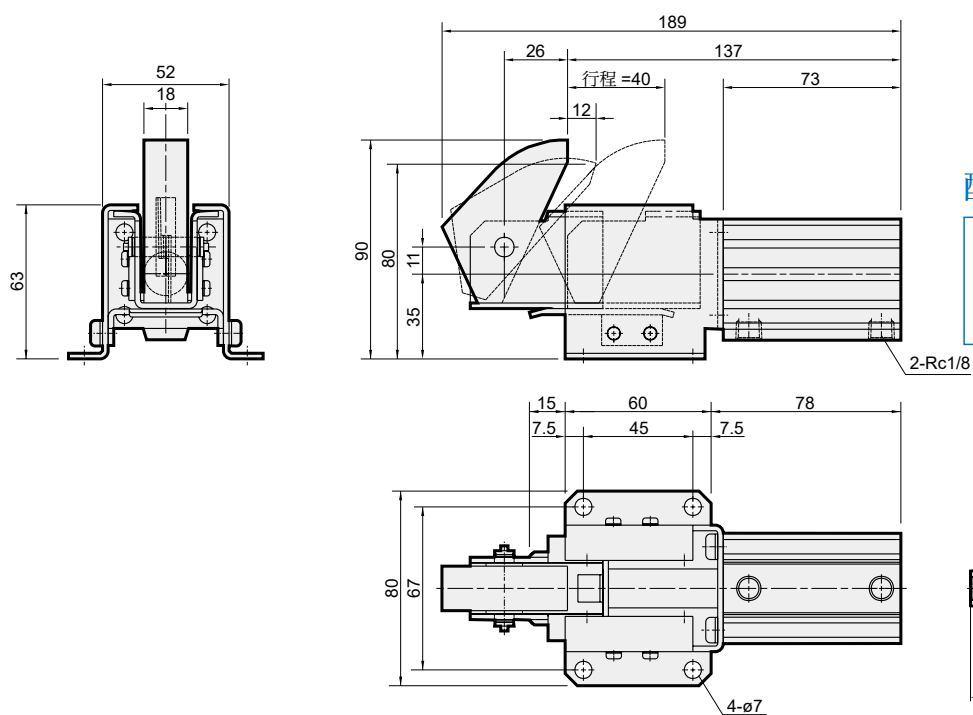
## MSLP-P $\phi 32-40$



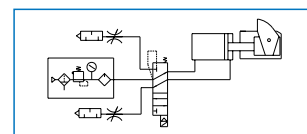
### 配管參考



## MSLP-CP $\phi 32-40$



### 配管參考

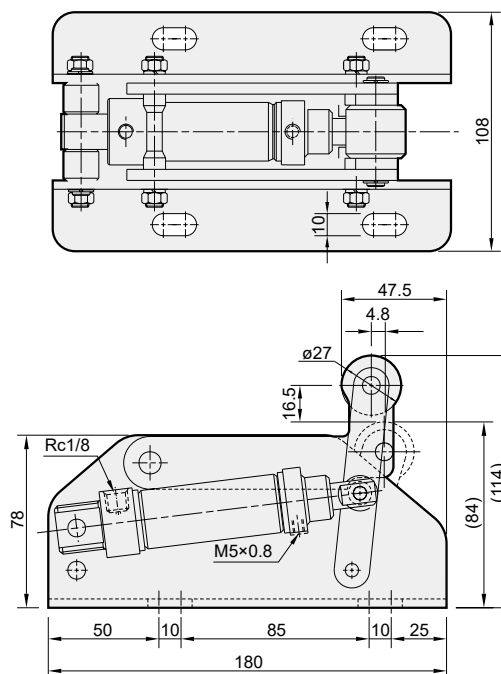


# MSLL 外觀尺寸 $\phi 25, \phi 40$

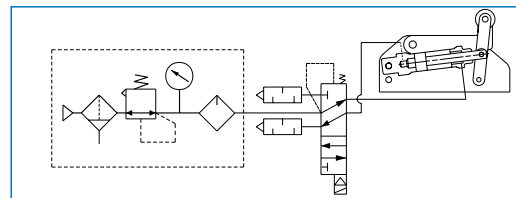
阻擋氣壓缸



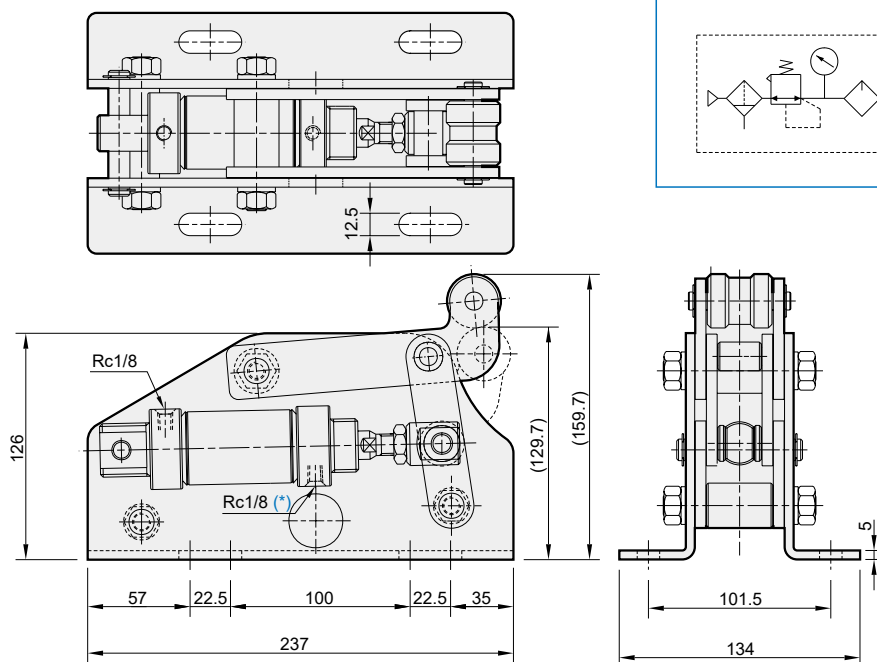
## MSLL $\phi 25-30$



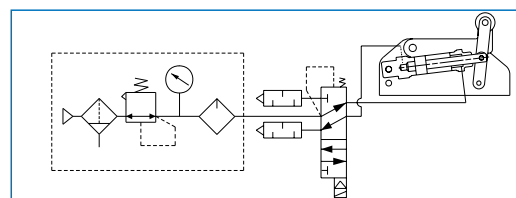
### 配管參考



## MSLL $\phi 40-30$



### 配管參考



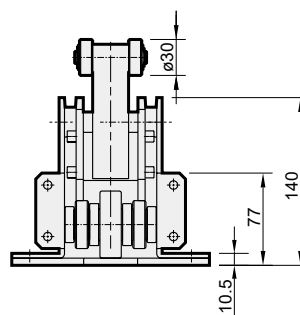
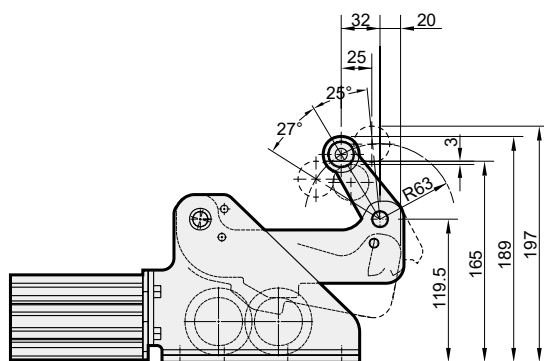
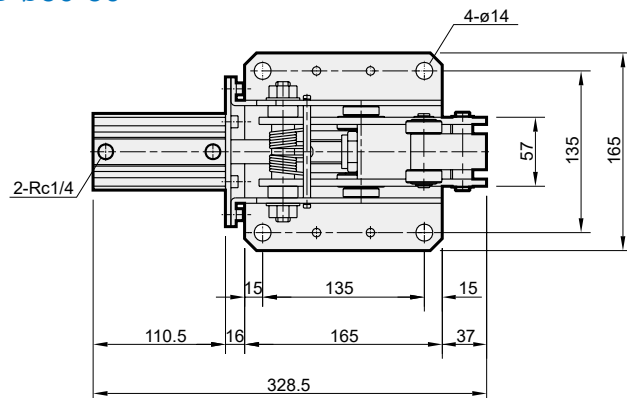
\* M5×0.8 選用：複動型 (附彈簧) 滾輪阻擋

# MSLD 外觀尺寸 $\phi 50$

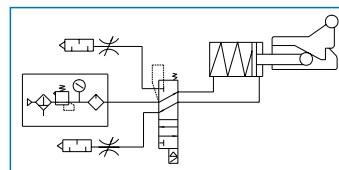
阻擋氣壓缸



## MSLD $\phi 50-50$



### 配管參考



\* 滾輪為不銹鋼材質

