

# MCG3 系列 舉起型／旋轉平台型

三導桿氣壓缸



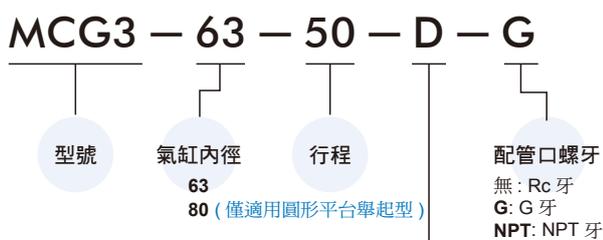
## 特點

- 藉三支導桿與本體，作成等三角的整體化的緊密結構，更加發揮節省安裝空間的功能；且提昇抵抗偏心荷重的能力，及化解因其所產生的傾斜問題。
- 依使用時的精度需求，在導桿軸承部設計有「平滑動軸承」、「線性滾珠軸承」兩種。
- 安裝時，請以大型圓平台組合在原模組平台上；且將本體確實地固定在平穩的基座上。
- 全系列均附磁。

## 規格

型號	MCG3	
模組外形		
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	63	80
配管口尺寸	Rc1/4	Rc3/8
標準行程	30, 50, 75, 100 mm	
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.1~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
緩衝裝置	NBR 緩衝墊片	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
給油	不需給油	
傳感器 (*)	RCB, RCE, RCE1, RDEP	

## 訂購代號



## 用途／軸承種類

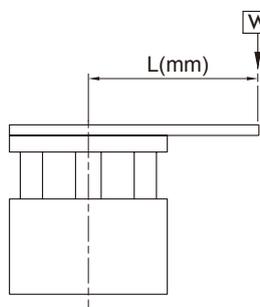
代號	用途／軸承種類	圖示
D	圓形平台舉起型／平滑動軸承	
B	圓形平台舉起型／線性滾珠軸承	
D90	旋轉平台型／90°分度角／平滑動軸承	
B90	旋轉平台型／90°分度角／線性滾珠軸承	
D180	旋轉平台型／180°分度角／平滑動軸承	
B180	旋轉平台型／180°分度角／線性滾珠軸承	
QD	方形平台舉起型／平滑動軸承	
QB	方形平台舉起型／線性滾珠軸承	

\* 傳感器規格請參 8-9 頁 (RCB), 8-11 頁 (RCE), 8-12 頁 (RCE1), 8-17 頁 (RDEP)。

\* 可接受訂製標準以外之行程。

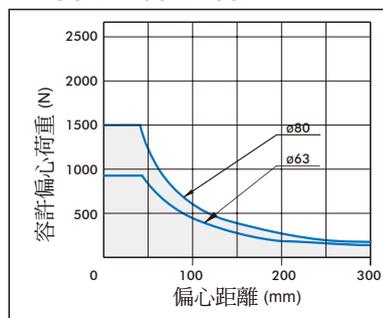
### 容許偏心荷重

(考慮作動氣壓 0.5MPa 情況時)

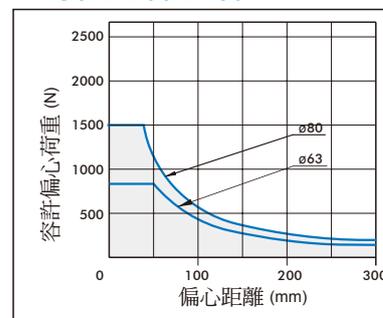


圖示 W 表示氣壓作動時距離導桿中心 L(mm) 處容許因動態所產生的荷重值。

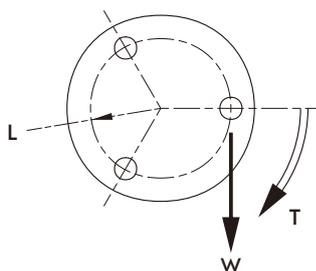
#### MCG3-D/D90/D180



#### MCG3-B/B90/B180



### 容許旋轉扭矩



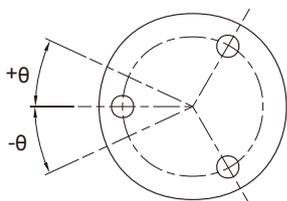
考慮驅動氣缸過程時，於導桿端部所能承受因動態所產生的最大扭矩。

單位：N.m

氣缸內徑	軸承種類	行程 (mm)		
		30	50	100
$\phi 63$	滑動軸承	13.2	12.7	7.6
	線性滾珠軸承	13.5	12.7	8.8

### 不迴轉精度

抵抗偏擺的能力

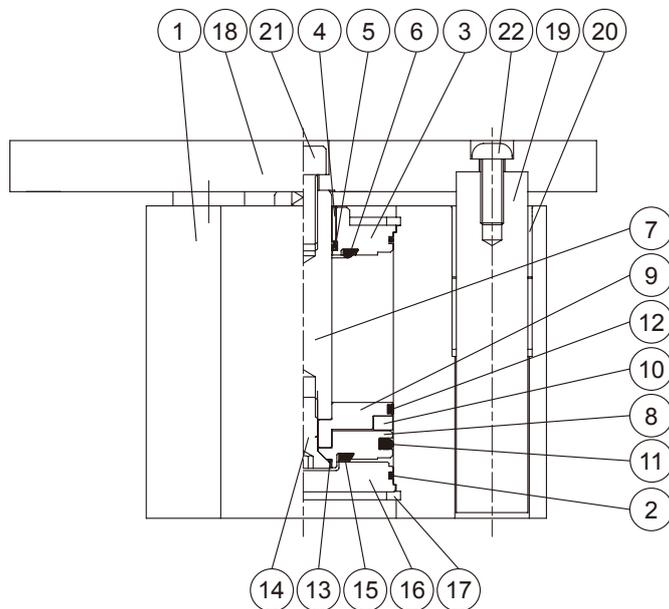


此精度值  $\theta$  是以活塞桿為中心的偏擺角度作表示。

氣缸內徑	軸承種類	不迴轉精度
		$\theta$
$\phi 63$	滑動軸承	$\pm 0.07^\circ$
	線性滾珠軸承	$\pm 0.03^\circ$

# MCG3 內部構造及主要零件

## 三導桿氣壓缸



### 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	缸蓋墊片	NBR	2	●
3	前蓋	鋁合金	1	
4	活塞桿襯套	軸承合金	1	
5	活塞桿密封環	NBR	1	●
6	前緩衝墊片	NBR	1	●
7	活塞桿	碳鋼	1	
8	活塞	鋁合金	1	
9	附磁活塞	鋁合金	1	
10	磁性環	磁石材	1	
11	活塞密封環	NBR	1	●
12	耐磨環	樹脂	1	
13	活塞墊片	NBR	1	●
14	活塞固定螺栓	碳鋼	1	
15	尾緩衝墊片	NBR	1	●
16	尾蓋	鋁合金	1	
17	止動環	彈簧鋼	2	
18	平台	碳鋼	1	
19	引導桿	碳鋼	3	
20	引導桿襯套	軸承合金	6	
21	活塞桿固定螺栓	碳鋼	1	
22	引導桿固定螺栓	碳鋼	3	

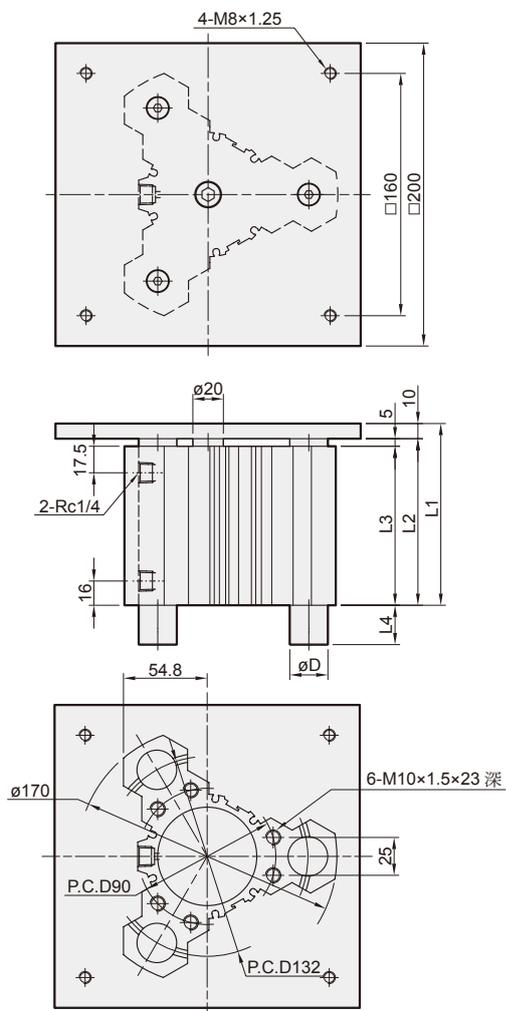
### 修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø63	<b>PS-MCG3-63</b>
ø80	<b>PS-MCG3-80</b>

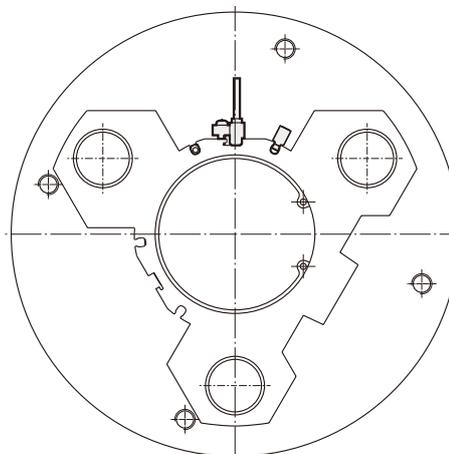
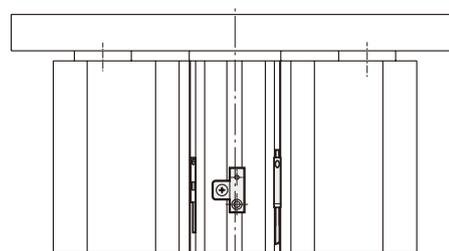
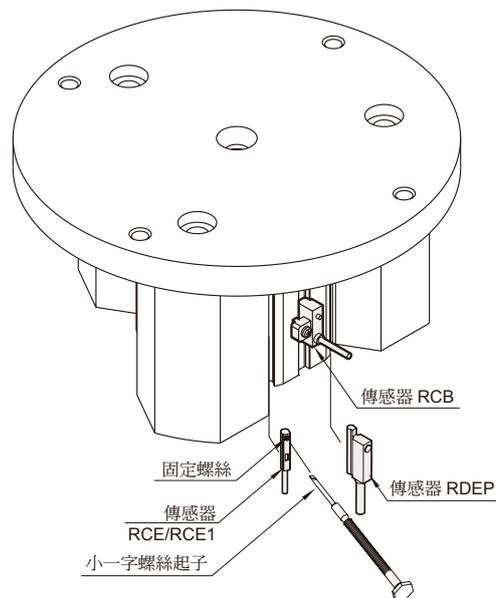


### MCG3-QD/QB 適用 ø63

方形平台舉起型



### 傳感器安裝



### MCG3-QD/QB

內徑	行程 (mm)	L1	L2	L3
63	30	100	90	85
	50	120	110	105
	75	145	135	130
	100	170	160	155

內徑	L4		øD	
	MCG3-QD	MCG3-QB	MCG3-QD	MCG3-QB
63	0	26	ø25	ø16