

操作使用

⚠ 注意

❶ 活塞速度請在允許作動範圍內使用

本氣缸若在不使用調速閥時，可能會發生超出活塞使用速度範圍的情形。若在超出允許速度範圍下使用，將會導致氣缸損壞或降低產品壽命。故請安裝調速閥，並調整速度於允許範圍內，產品使用速度如表一所示。

❷ 請注意垂直安裝時的控制速度

當氣缸垂直使用時，若負載率大時，將會造成超出調速閥的控制速度上限，而形成似暴衝之情況，進而影響產品壽命，故建議使用進排氣節流型調速閥。

❸ 氣缸在作動過程中所承受側向負載需於允許範圍內

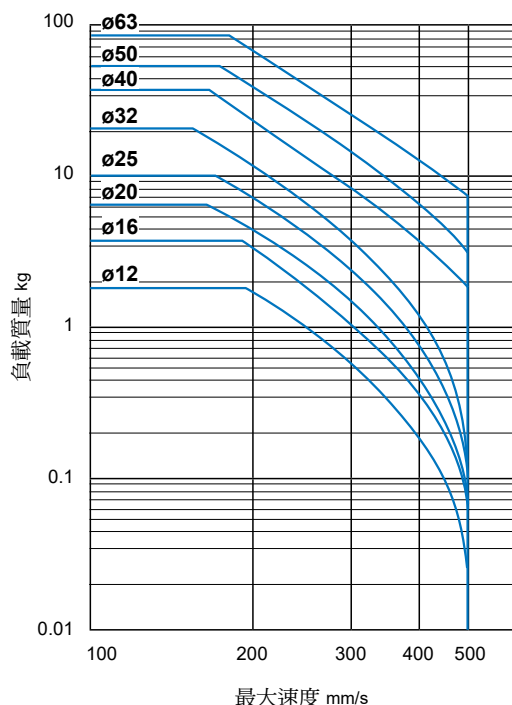
超出允許值將使氣缸無法正常作動，及影響產品壽命。

❹ 請勿將氣缸本體及端板的安裝表面弄傷，以免影響平面度

安裝面的平面度不良時，將造成氣缸作動不良。氣缸本體及端板的安裝面，其平面度需低於 0.05mm。

❺ 請勿在活塞桿及引導桿的作動部位上造成表面損傷或撞擊痕跡等

外觀損傷將導致密封環損壞而造成洩漏或氣缸作動不良等情形。



表一

MCGS 系列 $\phi 6, \phi 10$

迷你雙導桿氣壓缸



$\phi 12 \sim \phi 63$



功能及使用例



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCGS - 6 - 10

型號

氣缸內徑

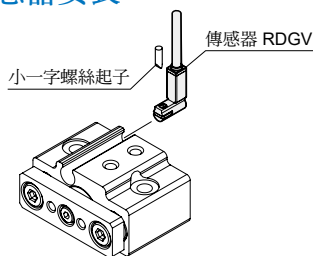
行程

重量表

單位: g

內徑	行程 (mm)			
	5	10	15	20
$\phi 6$	29	34	39	—
$\phi 10$	41	49	57	65

傳感器安裝



特點

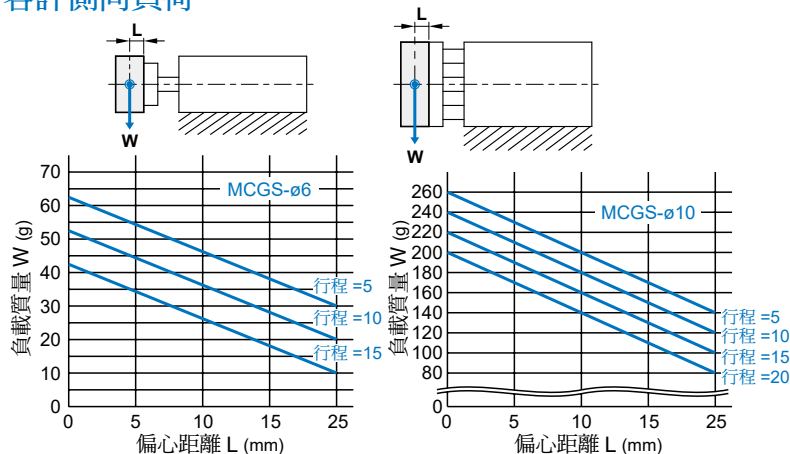
- 可由兩個方向安裝氣缸。
- 使用埋入型傳感器。
- 搭配垂直型傳感器可與配管同一方向。
- 全系列均附磁。

規格

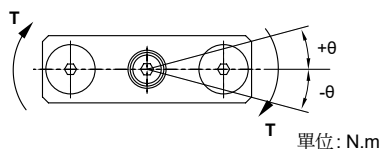
型號	MCGS	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	6	10
行程 (mm)	5, 10, 15	5, 10, 15, 20
配管口尺寸	M3×0.5	
使用流體	空氣	
最大使用壓力	0.7 MPa	
最小使用壓力	0.15 MPa	
耐壓力	1 MPa	
給油	不需給油	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~400 mm/sec	
傳感器	RDGV	

* 本產品不適用於阻擋用。

容許側向負荷



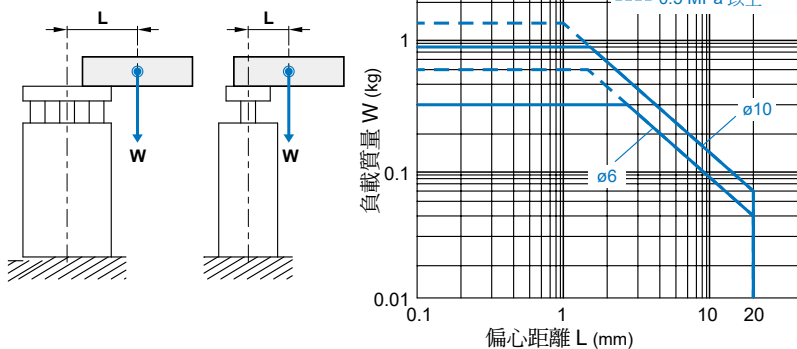
容許轉動扭距值及不迴轉精度



單位: N.m

內徑	行程 (mm)				不迴轉精度 θ
	5	10	15	20	
$\phi 6$	0.9	0.7	0.6	—	$\pm 0.15^\circ$
$\phi 10$	4.7	3.9	3.3	2.8	

容許偏心負荷

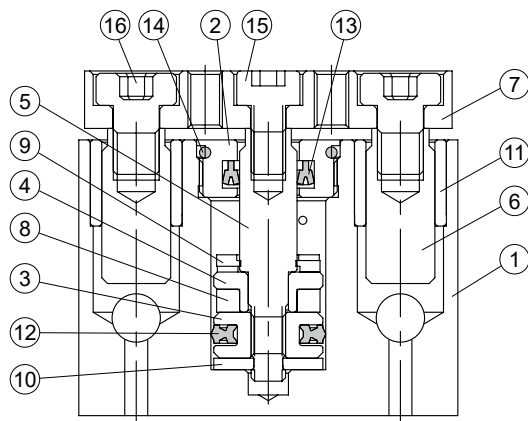


MCGS 內部構造及主要零件／外觀尺寸 $\phi 6, \phi 10$

迷你雙導桿氣壓缸



內部構造及主要零件



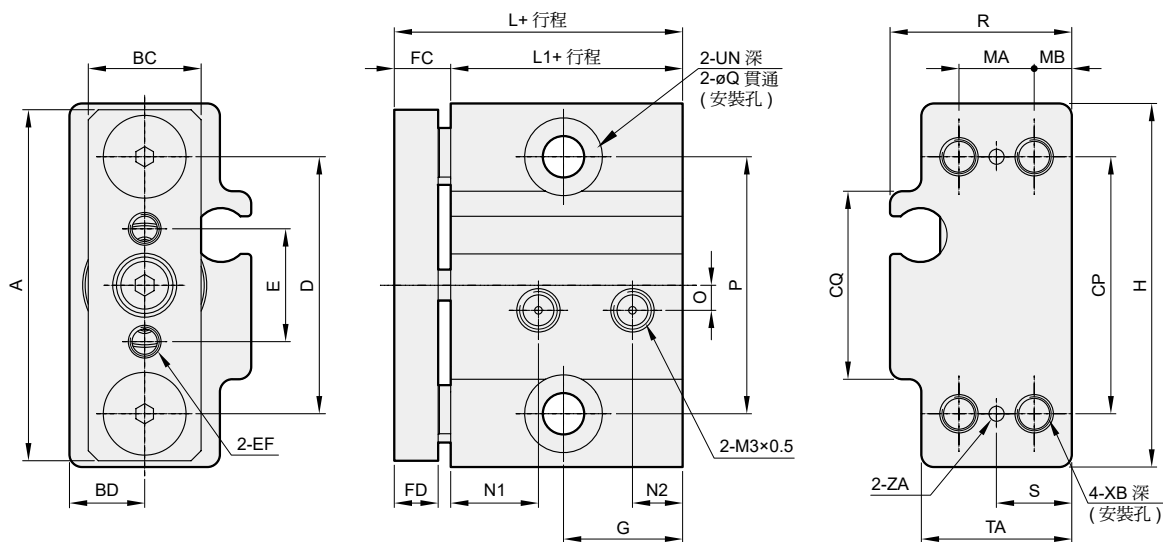
修理包 / 訂購代號

氣缸內徑	修理包
$\phi 6$	PS-MCGS-6
$\phi 10$	PS-MCGS-10

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	活塞	鋁合金	1	
4	附磁活塞	鋁合金	1	
5	活塞桿	不銹鋼	1	
6	引導桿	碳鋼	2	
7	連接塊	鋁合金	1	
8	磁性環	磁石材	1	
9	前緩衝墊片	NBR	1	●
10	後緩衝墊片	NBR	1	●
11	引導桿襯套	銅合金	2	
12	活塞密封環	NBR	1	●
13	活塞桿密封環	NBR	1	●
14	O 型環	NBR	1	●
15	六角承窩螺栓	碳鋼	1	
16	短頭六角承窩螺栓	碳鋼	2	

外觀尺寸



代號 內徑	A	BC	BD	CP	CQ	D	E	EF	FC	FD	G	H	L	L1	MA	MB	N1	N2
6	28	9	6	20.5	15	20.5	9	M2.5×0.45 貫通	4.5	3.5	9.5	29	23	18.5	6	3	7	4
10	32	10	7.5	23	17.5	23	11	M3×0.5 貫通	6	5	8.5	33	25	19	8	3.5	7	4.5

代號 內徑	O	P	Q	R	S	TA	UN	XB	ZA
6	2	20.5	3.3	14.5	6	12	$\phi 6.2 \times 0.5$	M3×0.5×5	$\phi 1.2$
10	3	23	4.3	17	7.5	15	$\phi 8 \times 0.5$	M4×0.7×5	$\phi 2$