

MCMJP 系列

筆型氣壓缸



標準行程表

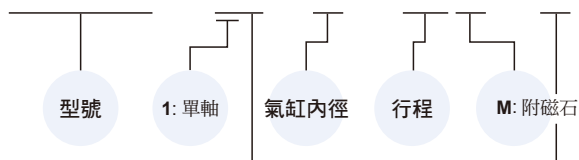
單位: mm

氣缸內徑	標準型	E 型
ø6	5,10,15,20,25	5,10,15,20
ø10	5,10,15,20,25,30	5,10,15,20
ø16	5,10,15,20,25,30,40	5,10,15,20,25

* 超出上表最大行程，不可承製。

氣缸 / 訂購代號

MCMJP — 11 — 6 — 10M — E



作動方式 / 桿端牙型

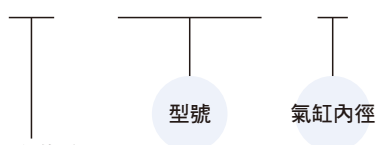
代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 8		複動無螺牙

型式

代號	記號	說明
無		標準型
E		山吊耳型

安裝配件

FA — MCMJP — 6



安裝型式	型號
	LB
	FA
	SDB

特點

- 氣缸本體直接安裝於平板上，節省安裝空間。
- 埋入型傳感器設計。

規格

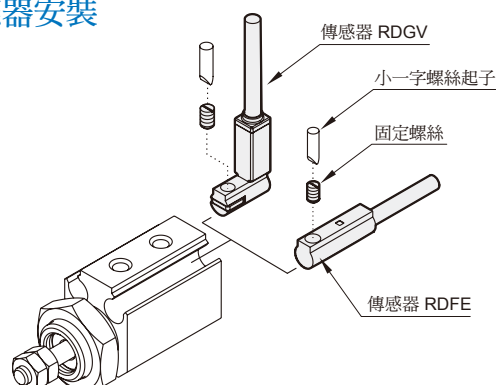
型號	MCMJP		
作動方式	複動型		
氣缸內徑 (mm)	6	10	16
配管口徑尺寸	M3×0.5		M5×0.8
使用流體	空氣		
最大使用壓力	0.7 MPa		
最小使用壓力	0.12 MPa		0.06 MPa
耐壓力	1 MPa		
給油	不需給油		
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
最大容許動能 (焦耳)	0.012J	0.025J	0.05J
傳感器	RDVE(V), RDGV (規格請參 8-19, 20 頁)		

重量表

單位: g

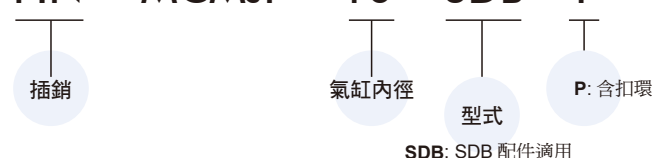
行程 (mm)	11: 外牙			18: 無螺牙		
	ø6	ø10	ø16	ø6	ø10	ø16
5	19	29	46	18	28	45
10	21	31	50	20	30	49
15	24	34	54	23	33	53
20	26	36	58	25	35	57
25	29	39	62	28	38	61
30	—	41	66	—	40	65
40	—	—	74	—	—	73

傳感器安裝



插銷

PIN — MCMJP — 10 — SDB — P



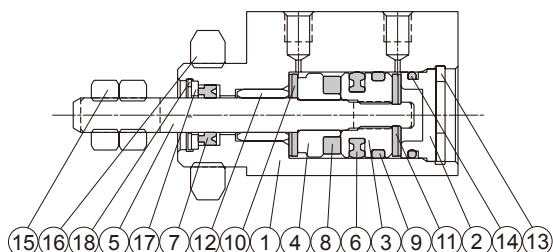
SDB: SDB 配件適用

MCMJP 內部構造及主要零件 ø6~ø16

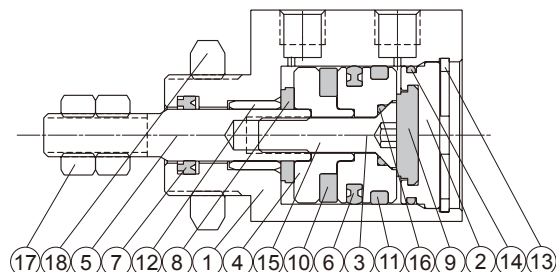
筆型氣壓缸



ø6, ø10



ø16



主要零件材質

No.	內徑 名稱	6	10	備註	數量	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金			1	
2	尾蓋	鋁合金			1	
3	活塞	鋁合金			1	
4	附磁活塞	鋁合金		僅適用於附磁型	1	
5	活塞桿	不銹鋼			1	
6	活塞密封環	NBR			1	●
7	活塞桿密封環	NBR			1	●
8	磁性環	磁石材		僅適用於附磁型	1	
9	耐磨環	樹脂			1	
10	前緩衝墊片	NBR			1	●
11	後緩衝墊片	NBR			1	●
12	襯套	銅合金			1	
13	止動環	碳鋼			1	
14	O 型環	NBR			1	●
15	桿前螺帽	碳鋼			2	
16	缸蓋螺帽	碳鋼			1	
17	定位環	鋁合金			1	
18	止動環	碳鋼			1	

訂購代號

修理包

內徑	修理包
ø6	PS-MCMJP-6
ø10	PS-MCMJP-10
ø16	PS-MCMJP-16

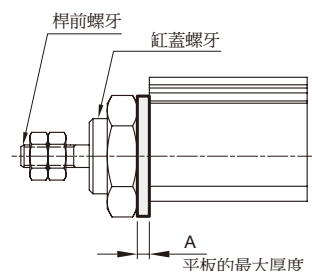
No.	內徑 名稱	16	備註	數量	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金		1	
2	尾蓋	鋁合金		1	
3	活塞	鋁合金		1	
4	附磁活塞	鋁合金	僅適用於附磁型	1	
5	活塞桿	不銹鋼		1	
6	活塞密封環	NBR		1	●
7	活塞桿密封環	NBR		1	●
8	前緩衝墊片	NBR		1	●
9	後緩衝墊片	NBR		1	●
10	磁性環	磁石材	僅適用於附磁型	1	
11	耐磨環	樹脂		1	
12	襯套	銅合金		1	
13	止動環	碳鋼		1	
14	O 型環	NBR		1	●
15	皿頭六角承窩螺栓	合金鋼 SCM		1	
16	O 型環	NBR		1	●
17	桿前螺帽	碳鋼		2	
18	缸蓋螺帽	碳鋼		1	

鎖附扭力表

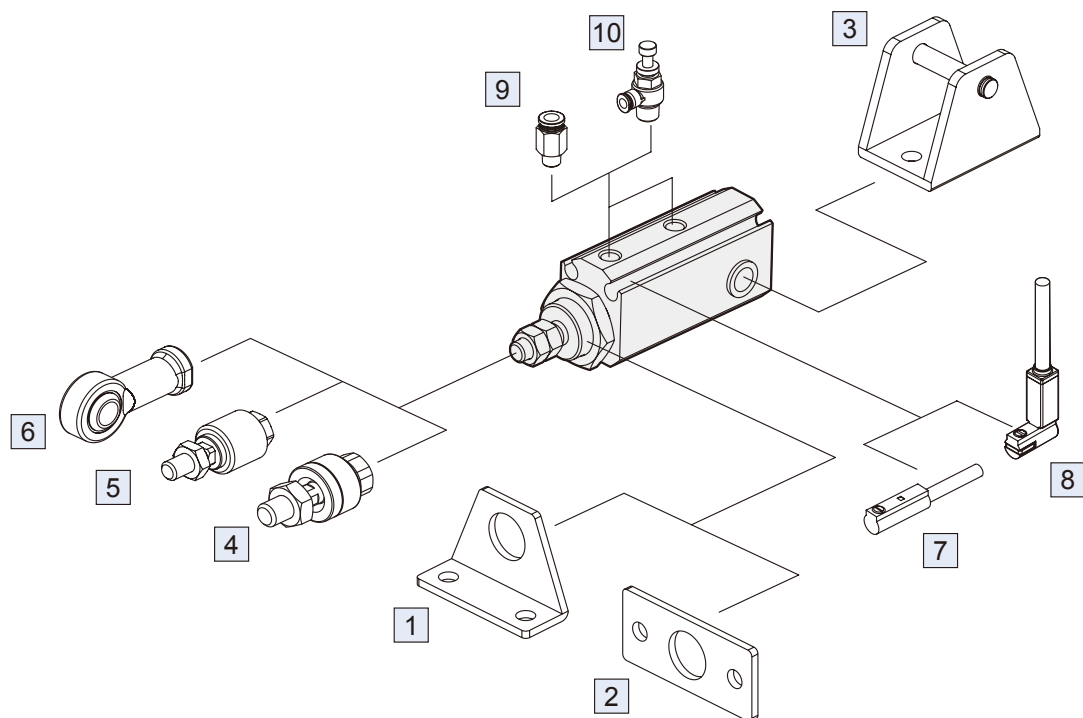
內徑	桿前螺牙	最大鎖附扭力值 (kgf·cm)
ø6	M3×0.5	3.1
ø10	M4×0.7	8.2
ø16	M5×0.8	16.3

內徑	缸蓋螺牙	最大鎖附扭力值 (kgf·cm)	A (mm)
ø6	M10×1	125	4
ø10	M12×1	214	4
ø16	M14×1	347	5

- 螺牙鎖緊時參考上表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。
- 鎖附扭力公差 $\pm 5\%$ 。



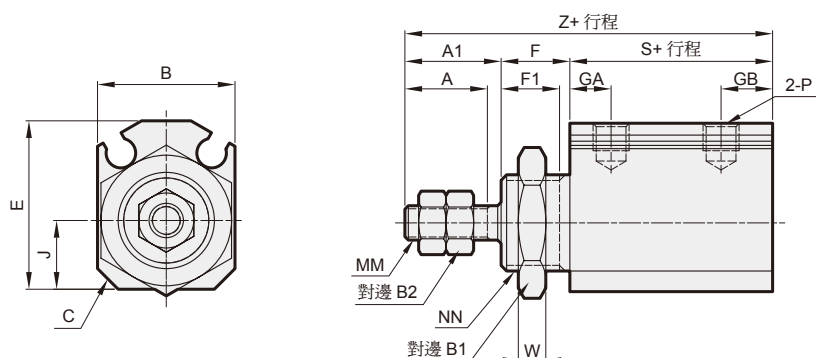
安裝配件



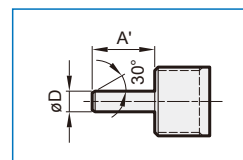
No.	安裝配件	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	3-80
2	FA 安裝配件	碳鋼	3-80
3	SDB+PIN 安裝配件	碳鋼 / 不銹鋼	3-80,79
4	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
5	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5
6	PHS 魚眼接頭	碳鋼	8-6
7	RDVE(V) 傳感器	-	8-19
8	RDGV 傳感器	-	8-20
9	PC 管接頭 (PISCO)	-	8-3 (第一冊)
10	JSC 調速器 (PISCO)	-	8-21 (第一冊)

MCMJP 外觀尺寸 $\phi 6 \sim \phi 16$

筆型氣壓缸

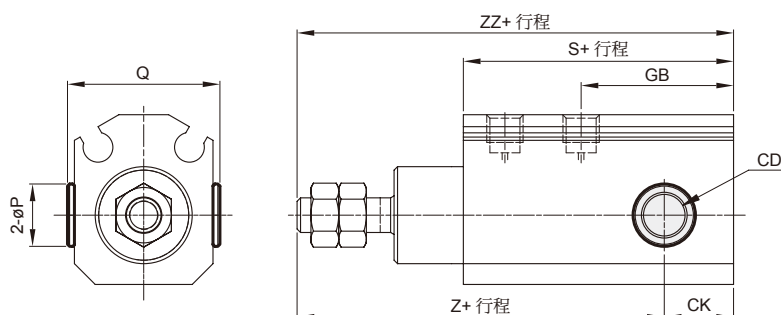


MCMJP-18



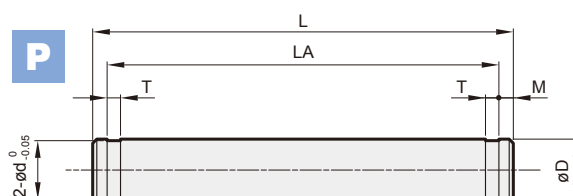
代號 內徑	A	A1	B	B1	B2	C	D	E	F	F1	GA	GB	J	MM	NN	P	W	不附磁型		附磁型	
																		S	Z	S	Z
6	7	9	14	14	5.5	2	3	16.5	8	6.5	5.5	6	6	M3×0.5	M10×1.0	M3×0.5	4	16	33	21	38
10	10	12	15	17	7	2.5	4	19	8	6.5	6	7	7	M4×0.7	M12×1.0	M3×0.5	4	19.5	39.5	24.5	44.5
16	12	14	20	19	8	3	6	24.5	10	8.5	6	7.5	10	M5×0.8	M14×1.0	M5×0.8	4	19.5	43.5	24.5	48.5

E



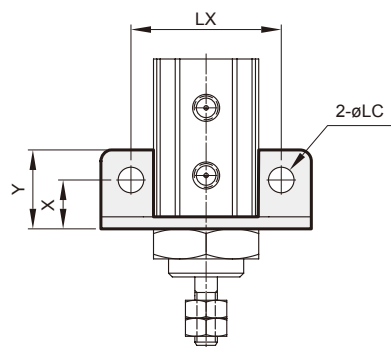
代號 內徑	CD	CK	GB	P	Q	不附磁型			附磁型		
						S	Z	ZZ	S	Z	ZZ
6	3 ^{+0.04} ₊₀	4	11	—	—	21	34	38	26	39	43
10	5 ^{+0.06} ₊₀	6.5	18	8	17	30.5	44	50.5	35.5	49	55.5
16	6 ^{+0.06} ₊₀	10	22	9	22	34	48	58	39	53	63

插銷

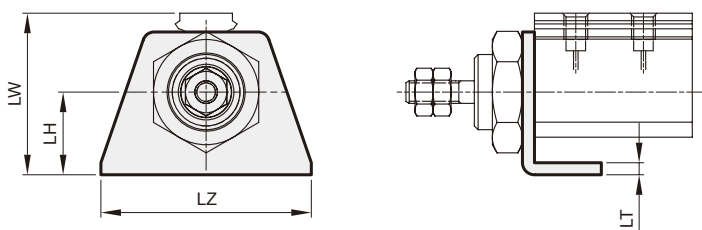


代號 內徑	D ^{d9}	d	L	LA	M	T	扣環
6	3 ^{-0.02} _{-0.05}	2.85	20.4	19	0.7	0.5	STW-3
10	5 ^{-0.03} _{-0.06}	4.8	23.9	21.9	1	0.7	STW-5
16	6 ^{-0.03} _{-0.06}	5.7	31.9	29.9	1	0.8	STW-6

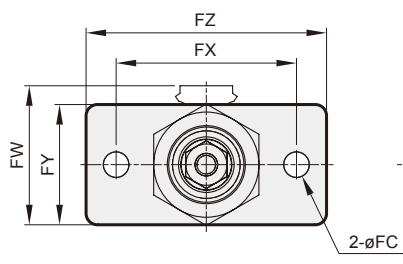
LB



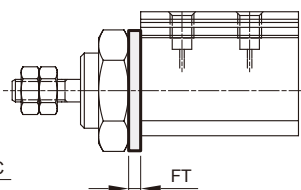
代號 內徑	LC	LH	LT	LW	LX	LZ	X	Y
6	3.4	11	1.6	21.5	20	28	6.5	10.5
10	4.5	13	1.6	25	24	33	7	12
16	5.5	18	2.3	32.5	30	43	10	16.5



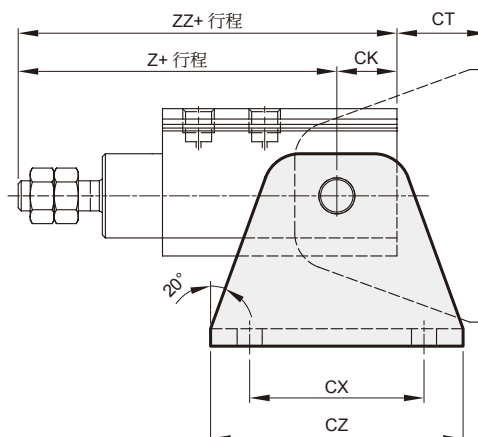
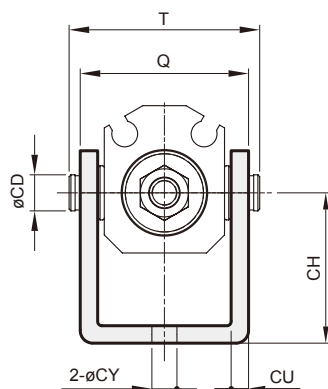
FA



代號 內徑	FC	FT	FW	FX	FY	FZ
6	3.4	1.6	18.5	24	16	32
10	4.5	1.6	21	28	18	37
16	5.5	2.3	25.5	36	22	49



SDB



代號 內徑	CD	CH	CK	CT	CU	CX	CY	CZ	Q	T	不附磁型		附磁型	
											Z	ZZ	Z	ZZ
6	3	16	4	12	1.6	18	3.4	26	18.5	20.4	34	38	39	43
10	5	20	6.5	13.5	1.6	24	4.5	33	20.5	23.9	44	50.5	49	55.5
16	6	25	10	15	3	29	5.5	42	28.2	31.9	48	58	53	63