

MCJQ 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



特殊規格



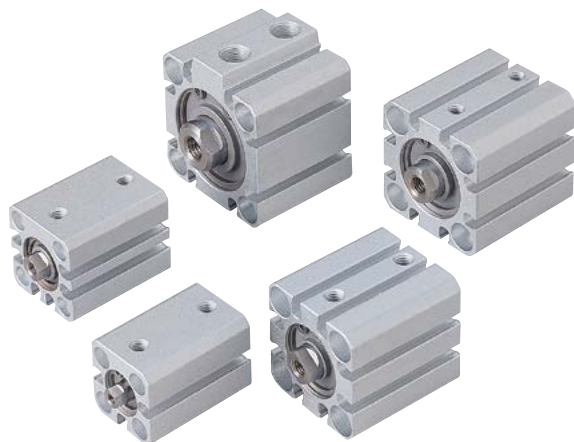
特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)
ø12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10
ø50	5, 10, 15, 20

複動型 – 標準行程表

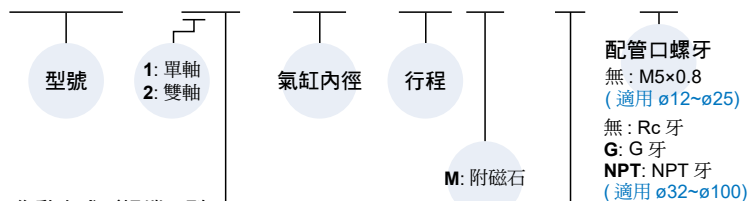
氣缸內徑	標準行程	長行程
ø12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100
ø20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
ø25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
ø32~80	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	125, 150, 175, 200, 250, 300
氣缸內徑	標準行程 (mm)	
ø100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	

* 標準行程與長行程的外觀尺寸不同，訂購時請注意。

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCJQ - 12 - 20 - 25 M - F - G



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明	代號	記號	說明
1 1		複動外牙	2 1		雙軸複動外牙
1 2		複動內牙	2 2		雙軸複動內牙
1 3		引入單動外牙	2 3		雙軸單動外牙
1 4		引入單動內牙	2 4		雙軸單動內牙
1 5		押出單動外牙	2 7		雙軸可調行程外牙 訂單請註明 "可調行程"
1 6		押出單動內牙	2 8		雙軸可調行程內牙 訂單請註明 "可調行程"

特點

- 產品均採用沉頭孔和螺紋安裝設計，無需任何固定腳架，滿足節省空間的要求。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。
- 本體周圍設計裝配槽，使傳感器更易於安裝固定。
- 緊湊的裝配槽設計，使傳感器能嵌入安裝和節省空間。
- 可自由選擇傳感器固定方向，ø12、ø16 可三面固定，ø20~ø100 可四面固定。

規格

型號	MCJQ									
作動方式	複動型 / 押出型 / 引入型							複動型		
氣缸內徑 (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
配管口徑尺寸	M5×0.8				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體	空氣									
使用壓力範圍 (MPa)	複動	0.07~1			0.05~1					
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1		—		
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5°C~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*2)	RCE,RCE1	(*1)		●	●	●	●	●	●	●
	RDEP	●	●	—	●	—	●	●	●	●

*1. ø12、ø16 僅適用 RDE、RDE1E。

*2. 傳感器規格 RCE , RCE1 , RDEP .

型式

代號	說明
無	標準型
F	尾蓋安裝凸緣型 (適用標準行程)
L*	活塞桿加長 10mm (適用標準行程)
LA	加裝 LB 配件用、單軸型氣缸加裝 FAC 配件用 雙軸型氣缸加裝 FAC 配件用

* L 型式不適用於 MCJQ-27/28 可調行程規格，如有需求請洽業務人員。

■ 安裝配件 / 訂購代號

代號	配件					桿前螺帽
	LB* (安裝需購買 2 個)	CB	FAC*	FBC	RF	NUT
安裝示意 內徑						
ø12	LB-J1-12	CB-J1-12	FAC-J1-12		RF-J1-12	NUT-M5x0.8x4Hx8B
ø16	LB-J1-16	CB-J1-16	FAC-J1-16		RF-J1-16	NUT-M6x1.0x5Hx10B
ø20	LB-J1-20	CB-J1-20	FAC-J1-20		RF-J1-20	NUT-M8x1.25x5Hx13B
ø25	LB-J1-25	CB-J1-25	FAC-J1-25		RF-J1-25	NUT-M10x1.25x6Hx17B
ø32	LB-J1-32	CB-J1-32	FAC-J1-32		RF-J1-32	NUT-M14x1.5x8Hx22B
ø40	LB-J1-40	CB-J1-40	FAC-J1-40		RF-J1-40	
ø50	LB-J1-50	CB-J1-50	FAC-J1-50		RF-J1-50	NUT-M18x1.5x11Hx26B
ø63	LB-J1-63	CB-J1-63	FAC-J1-63		RF-J1-63	
ø80	LB-J1-80	CB-J1-80	FAC-J1-80		RF-J1-80	NUT-M22x1.5x13Hx32B
ø100	LB-J1-100	CB-J1-100	FAC-J1-100		RF-J1-100	NUT-M26x1.5x14Hx35B

* 標準行程 LB 和 FAC 配件需搭配 L、LA 型式 (因活塞桿需加長 10 mm)。

■ 插銷 / 訂購代號

適用	CB 配件
代號	PIN-CB-P (含扣環)
圖示 內徑	
ø12	PIN-J1-12-1-P
ø16	PIN-J1-16-1-P
ø20	PIN-J1-20-1-P
ø25	PIN-J1-25-1-P
ø32	PIN-J1-32-1-P
ø40	
ø50	PIN-J1-50-1-P
ø63	
ø80	PIN-J1-80-1-P
ø100	PIN-J1-100-1-P

■ 平墊圈配件包

代號	WS
圖示 內徑	
ø12	WS-MCJQ-12
ø16	WS-MCJQ-16
ø20	WS-MCJQ-20
ø25	WS-MCJQ-25
ø32	WS-MCJQ-32
ø40	WS-MCJQ-40
ø50	WS-MCJQ-50
ø63	WS-MCJQ-63
ø80	WS-MCJQ-80
ø100	WS-MCJQ-100

■ 訂購範例 / 自行組立

氣缸內徑 ø40 的 LB 配件，搭配氣缸行程 25。

No.	訂購代號	數量
1	LB-J1-40	2
2	MCJQ-12-40-25-L	1

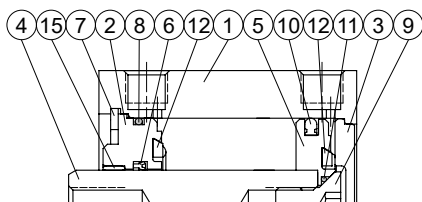
* 單獨訂購配件 / 氣缸，請依上表訂購代號各別下單。
氣缸訂購方式請參前頁。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型

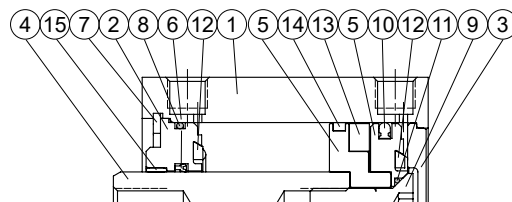
薄型 (治具) 氣壓缸



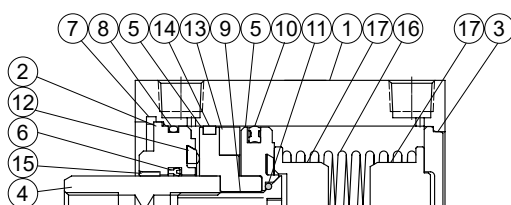
複動型



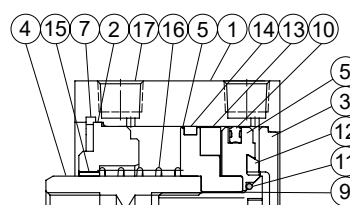
複動附磁型



單動引入型



單動押出型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	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	碳鋼										1	
5	活塞	鋁合金										1	
6	活塞桿密封環	NBR										1	●
7	孔用扣環	不銹鋼					彈簧鋼					1	
8	缸蓋環	NBR										1	●
9	活塞螺栓	不銹鋼					工具鋼 SCM					1	
10	活塞密封環	NBR										1	●
11	活塞墊片	NBR										1	●
12	緩衝墊片	NBR										2	●
13	磁石	磁石材										1	
14	耐磨環	—				樹脂						1	
15	活塞桿襯套	—					軸承合金					1	
16	彈簧	琴鋼線 SWP							—			1	
17	彈簧壓座	鋁合金						—				2	

修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø12	PS-MCJQ-12
ø16	PS-MCJQ-16
ø20	PS-MCJQ-20
ø25	PS-MCJQ-25
ø32	PS-MCJQ-32
ø40	PS-MCJQ-40
ø50	PS-MCJQ-50
ø63	PS-MCJQ-63
ø80	PS-MCJQ-80
ø100	PS-MCJQ-100

修理包 - 密封環規格一覽表

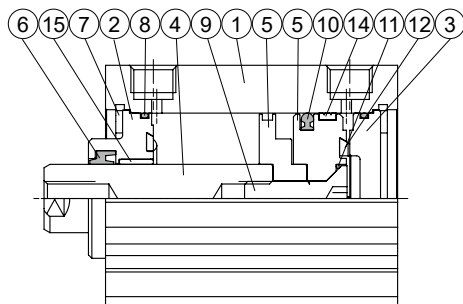
作動 方式	活塞桿密封環		活塞密封環		端蓋環		活塞墊片
	複動型 引入型	押出型	複動型	單動型	複動型 引入型	押出型	
內徑 / 數量	1	0	1	1	1	0	1
ø12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-11	—	d4×w1
ø16	KSYR-8	—	OPA-16	OPA-16	S-14	—	d5×w1
ø20	KSYR-10A	—	OPA-20	OPA-20	S-18	—	d6×w1
ø25	KSYR-12	—	OPA-25	OPA-25	S-22,4	—	d8×w1
ø32	KSYR-16	—	OPA-32	OPA-32	S-28	—	S-9
ø40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	—	S-10
ø50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	S-46	—	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-16
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
ø100	ORA-30	—	OPA-100	—	G-95	—	S-26

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型 / 長行程

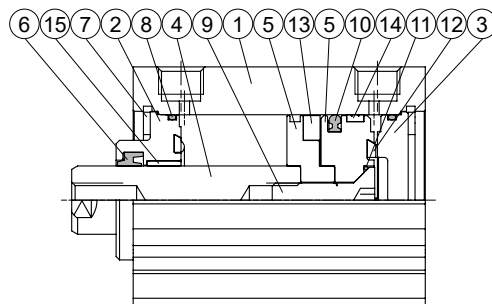
薄型 (治具) 氣壓缸



長行程



長行程附磁型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程 料件 (內含)	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	碳鋼									1		
5	活塞	鋁合金									1	●	
6	活塞桿密封環	NBR									1	●	●
7	孔用扣環	不銹鋼				彈簧鋼					2	●	
8	缸蓋環	NBR									2	●	●
9	活塞螺栓	不銹鋼				工具鋼 SCM					1	●	
10	活塞密封環	NBR									1	●	●
11	活塞墊片	NBR									1	●	●
12	緩衝墊片	NBR									2	●	●
13	磁石	磁石材									1	●	
14	耐磨環	樹脂									1	●	
15	活塞桿襯套	—				軸承合金					1	●	

修理包密封環規格一覽表

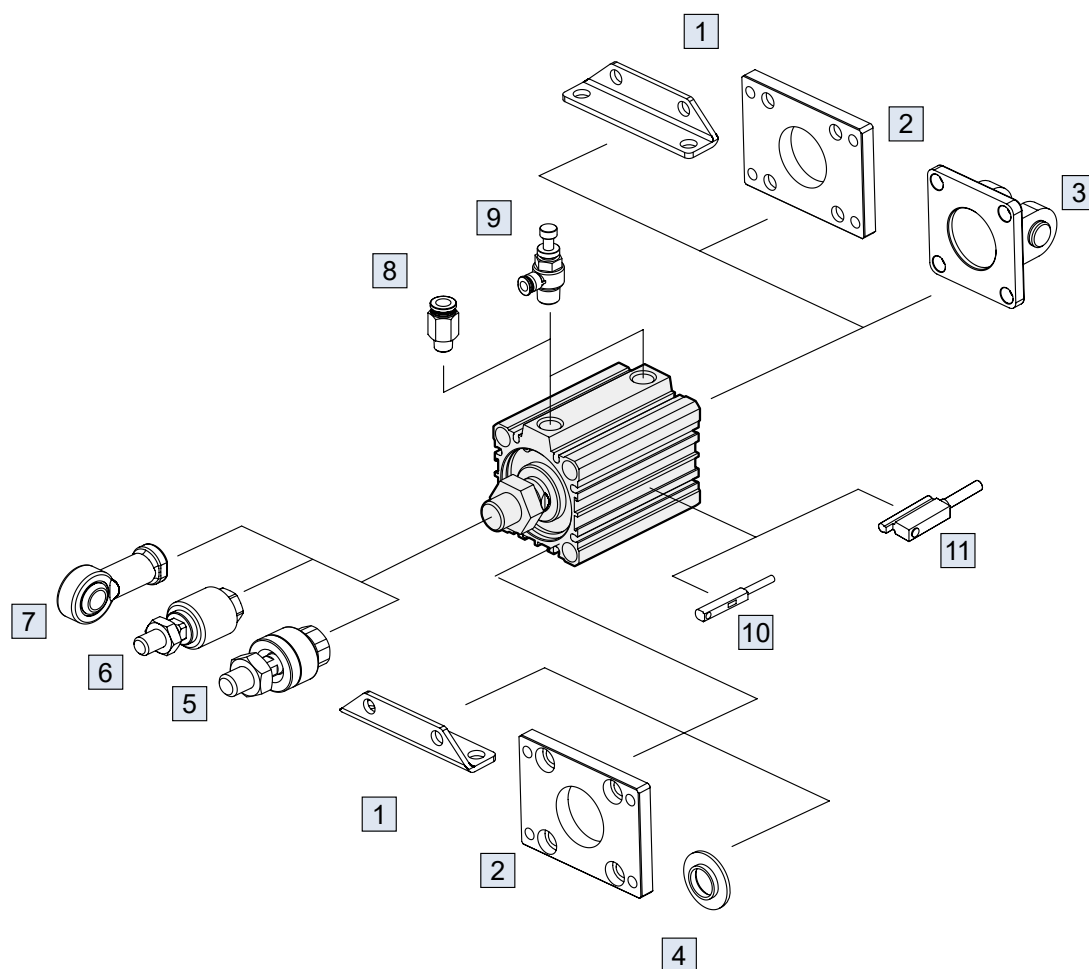
	活塞桿密封環	活塞密封環	端蓋環	活塞墊片
作動方式	複動型			
內徑 / 數量	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10
ø50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16
ø63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-16
ø80	ORA-25	OPA-80	AS-41 G-75	d20×w1

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CPL-MCJQ-12(M)	PSL-MCJQ-12
ø16	CPL-MCJQ-16(M)	PSL-MCJQ-16
ø20	CPL-MCJQ-20(M)	PSL-MCJQ-20
ø25	CPL-MCJQ-25(M)	PSL-MCJQ-25
ø32	CPL-MCJQ-32(M)	PSL-MCJQ-32
ø40	CPL-MCJQ-40(M)	PSL-MCJQ-40
ø50	CPL-MCJQ-50(M)	PSL-MCJQ-50
ø63	CPL-MCJQ-63(M)	PSL-MCJQ-63
ø80	CPL-MCJQ-80(M)	PSL-MCJQ-80

M: 附磁



No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗 , 🔗 , 🔗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / *	🔗 , 🔗 , 🔗
4	RF 尾蓋安裝凸緣型	鋁	🔗
5	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
6	MFCS 浮動接頭	碳鋼	🔗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
7	PHS 魚眼接頭	碳鋼	🔗
8	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
9	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗
10	RCE/RCE1 傳感器	—	🔗 , 🔗
11	RDEP 傳感器	—	🔗

* PIN 和 $\phi 12$ 、 $\phi 16$ CB 配件材質為碳鋼。

MCJQ 外觀尺寸－複動型 $\phi 40 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

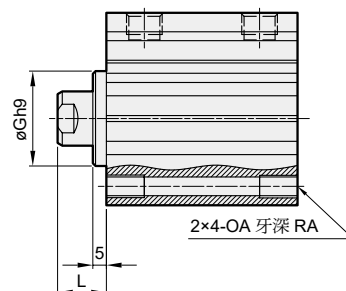
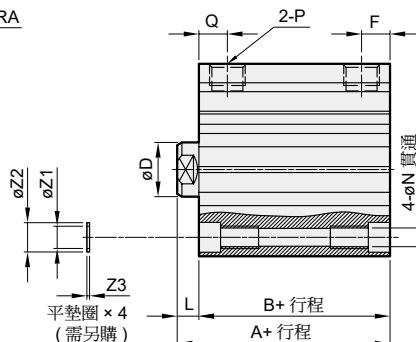
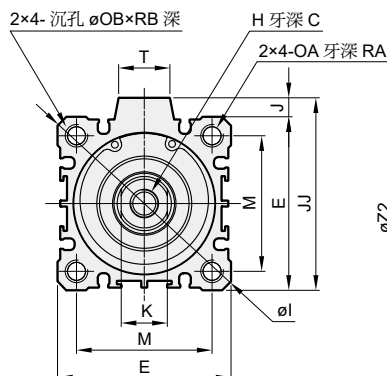


12

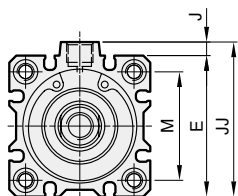
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

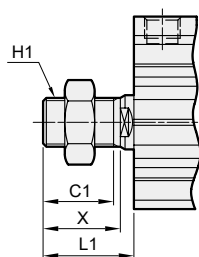
行程超過 100



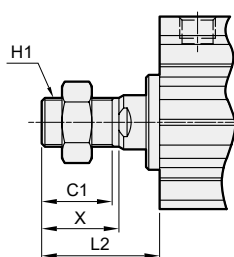
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



11

桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號 內徑	標準行程								長行程					
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		F	L ^{*4}	Q	行程 範圍	A	B	F	L	Q
		A	B	A	B									
40	5~50	36.5	29.5	46.5	39.5	8	7 (17)	11	125~300	72	55	14	17	14
	51~100	46.5	39.5	46.5	39.5	8	7 (17)	11	125~300	72	55	14	17	14
50	5~50	38.5	30.5	48.5	40.5	10.5 ^{*1}	8 (18)	10.5 ^{*1}	125~300	73.5	55.5	14	18	14
	51~100	48.5	40.5	48.5	40.5	10.5 ^{*1}	8 (18)	10.5 ^{*1}	125~300	73.5	55.5	14	18	14
63	5~50	44	36	54	46	10.5	8 (18)	15	125~300	75	57	16.5	18	16.5
	51~100	54	46	54	46	10.5	8 (18)	15	125~300	75	57	16.5	18	16.5
80	5~50	53.5	43.5	63.5	53.5	12.5	10 (20)	16	125~300	86	66	19	20	19
	51~100	63.5	53.5	63.5	53.5	12.5	10 (20)	16	125~300	86	66	19	20	19
100	5~50	65	53	75	63	13	12 (22)	23	—	—	—	—	—	—
	51~100	75	63	75	63	13	12 (22)	23	—	—	—	—	—	—

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*1}	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*2}	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*3}	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*3}	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8, Q=12, F=8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

*4. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 引入單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

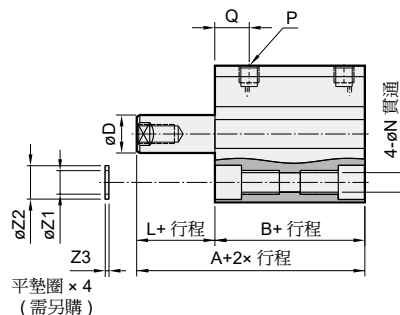
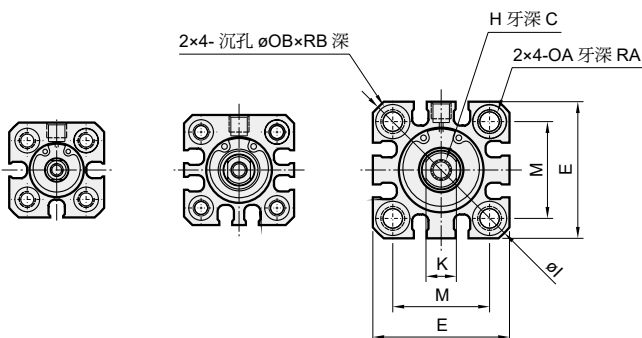


14

$\phi 12$

$\phi 16$

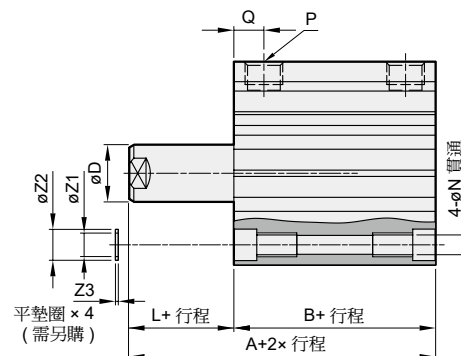
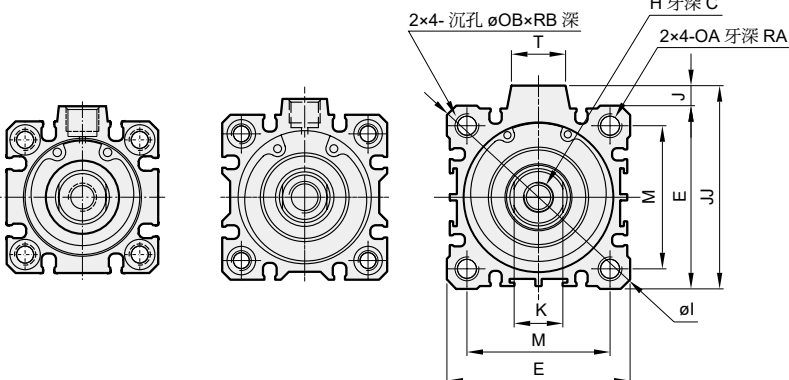
$\phi 20, \phi 25$



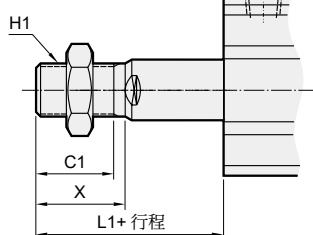
$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$



13 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

* () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

註：內徑 $\phi 12 \sim \phi 40$ 之 B 值較複動型大 (B 尺寸)

代號 內徑	標準行程					C	D	E	H	I	J	JJ	K	L ^{*2}	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																						
		A	B	A	B																					
12	5,10	30.5	27	35.5	32	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5
16	5,10	35.5	32	40.5	37	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5
20	5,10	34	29.5	44	39.5	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	—	6.2	8.8	1
25	5,10	47.5	42.5	57.5	52.5	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	—	6.2	8.8	1
32	5,10	55	48	65	58	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10.5	10	7	14	6.2	8.8	1
40	5,10	61.5	54.5	71.5	64.5	13	16	52	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	11	10	7	14	6.2	8.8	1
50	5~20	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*1}	10.5 ^{*1}	14	8	19	8.2	10.8	1

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8, Q=12

*2. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 押出單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸

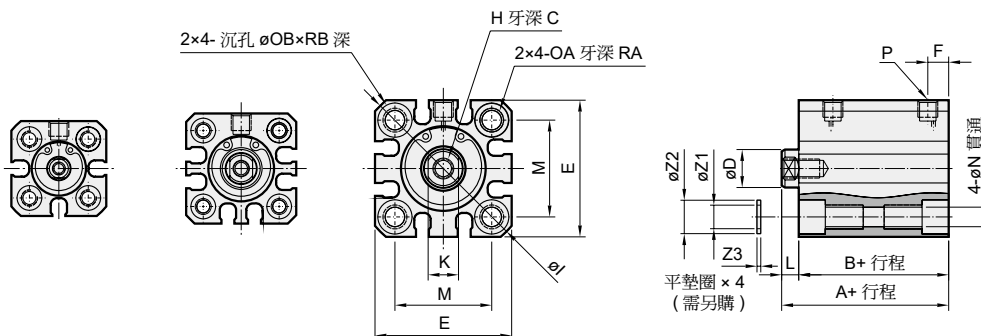


16

$\phi 12$

$\phi 16$

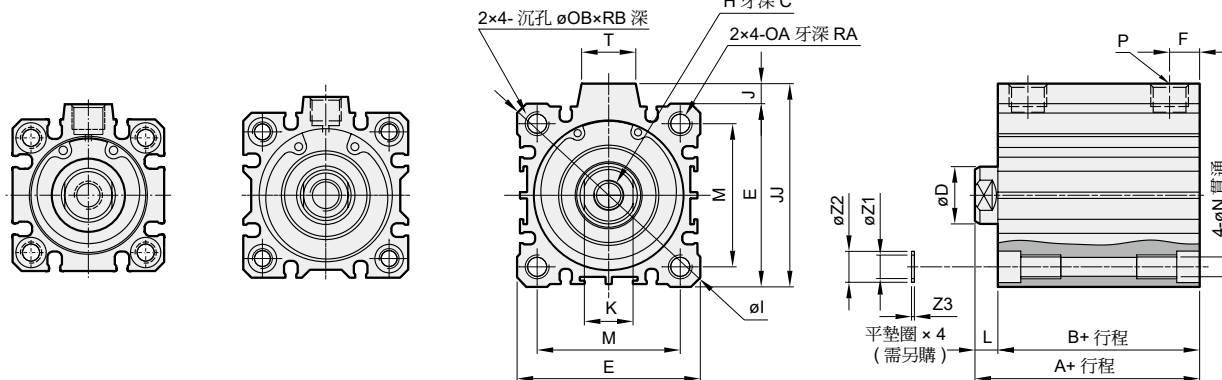
$\phi 20, \phi 25$



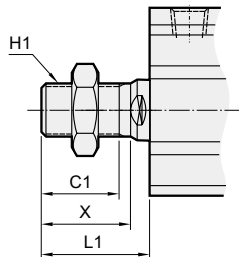
$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$



15 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

* () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

代號 內徑	標準行程					C	D	E	F	H	I	J	JJ	K	L ^{*3}	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																						
		A	B	A	B																					
12	5,10	20.5	17	25.5	22	6	6	25	5	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7	4	—	4.2	6.3	0.5
16	5,10	20.5	17	25.5	22	8	8	29	5	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7	4	—	4.2	6.3	0.5
20	5,10	24	19.5	34	29.5	7	10	36	5.5	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	10	7	—	6.2	8.8	1
25	5,10	27.5	22.5	37.5	32.5	12	12	40	5.5	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	10	7	—	6.2	8.8	1
32	5,10	30	23	40	33	13	16	45	7.5 ^{*1}	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	10	7	14	6.2	8.8	1
40	5,10	36.5	29.5	46.5	39.5	13	16	52	8	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	5~20	38.5	30.5	48.5	40.5	15	20	64	10.5 ^{*2}	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4 ^{*2}	14	8	19	8.2	10.8	1

*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=M5×0.8, F=5.5

*2. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, F=8

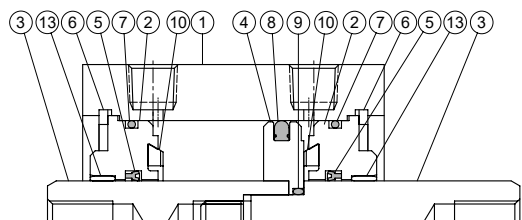
*3. () 為活塞桿加長型 "L" 規格尺寸。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型

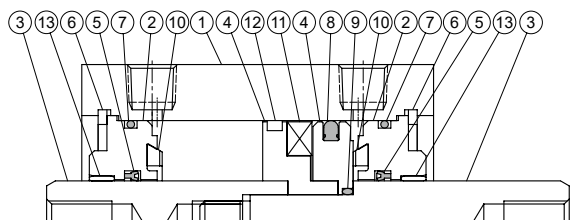
薄型 (治具) 氣壓缸



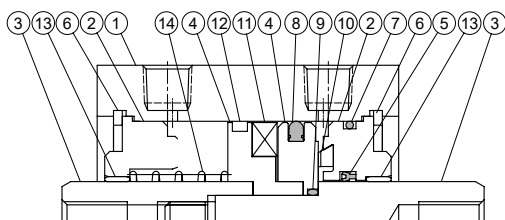
複動型



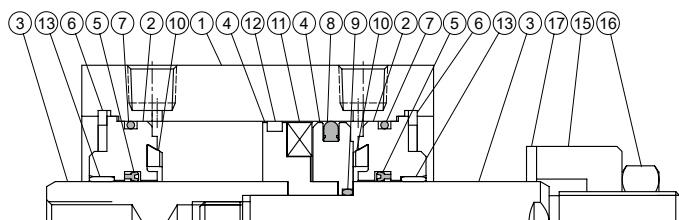
複動附磁型



單動型



可調行程型



主要零件材質

No.	內徑 名稱	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金										1		
2	前蓋	鋁合金										2	●	
3	活塞桿	附磁			不銹鋼		碳鋼					2		
		不附磁			*1		碳鋼					2		
4	活塞	鋁合金										1	●	
5	活塞桿密封環	NBR										2	●	●
6	孔用扣環	不銹鋼				彈簧鋼						2	●	
7	缸蓋環	NBR										2 *2	●	●
8	活塞密封環	NBR										1	●	●
9	活塞墊片	NBR										1	●	●
10	緩衝墊片	NBR										2	●	●
11	磁石	磁石材										1	●	
12	耐磨環	—				樹脂						1	●	
13	活塞桿襯套	—				軸承合金						2	●	
14	彈簧	琴鋼線 SWP							—			1	●	
15	調整螺帽	碳鋼										1	●	
16	六角螺帽	碳鋼										1	●	
17	緩衝墊片	PU										1	●	

*1. 不銹鋼 *2. 單動型 (數量 = 1 pc)

修理包密封環規格一覽表

作動 方式	活塞桿密封環		活塞密封環		端蓋環		活塞墊片
	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型	單動型	
內徑 / 數量	2	1	1	1	2	1	1
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-11	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	KSYR-8	OPA-16	OPA-16	S-14	S-14	d6×w1
ø20	KSYR-10A	KSYR-10A	OPA-20	OPA-20	S-18	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	KSYR-12	OPA-25	OPA-25	S-22	S-22	S-9
ø32	KSYR-16	KSYR-16	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d28×w2	d11×w1
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-36	S-10
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	S-46	S-46	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-14
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
ø100	ORA-30	—	OPA-100	—	G-95	—	S-24

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CP-MCJQ-2-12(M)	PS-MCJQ-2-12
ø16	CP-MCJQ-2-16(M)	PS-MCJQ-2-16
ø20	CP-MCJQ-2-20(M)	PS-MCJQ-2-20
ø25	CP-MCJQ-2-25(M)	PS-MCJQ-2-25
ø32	CP-MCJQ-2-32(M)	PS-MCJQ-2-32
ø40	CP-MCJQ-2-40(M)	PS-MCJQ-2-40
ø50	CP-MCJQ-2-50(M)	PS-MCJQ-2-50
ø63	CP-MCJQ-2-63(M)	PS-MCJQ-2-63
ø80	CP-MCJQ-2-80(M)	PS-MCJQ-2-80
ø100	CP-MCJQ-2-100(M)	PS-MCJQ-2-100

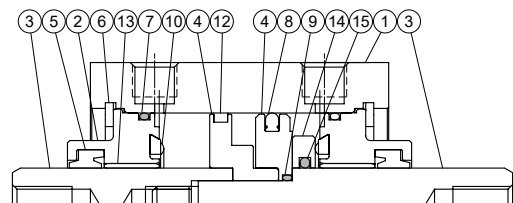
M: 附磁

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型 / 長行程

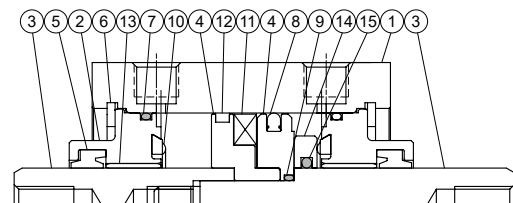
薄型 (治具) 氣壓缸



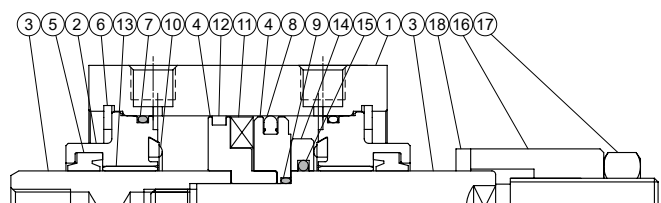
複動型



複動附磁型



可調行程型



長行程 – 主要零件材質

No.	內徑 名稱		12	16	20	25	32	40	50	63	80	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體		鋁合金									1		
2	前蓋		鋁合金									2	●	
3	活塞桿	附磁	不銹鋼				碳鋼				2			
		不附磁	*1	碳鋼							2			
4	活塞		鋁合金									2	●	
5	活塞桿密封環		NBR									2	●	●
6	孔用扣環		不銹鋼				彈簧鋼				2	●		
7	缸蓋環		NBR									2	●	●
8	活塞密封環		NBR									1	●	●
9	活塞墊片		NBR									1	●	●
10	緩衝墊片		—	NBR							2	●	●	
11	磁石		磁石材									1	●	
12	耐磨環		—				樹脂				1	●		
13	活塞桿襯套		—				軸承合金				2	●		
14	副活塞		—	PU		鋁合金				1	●			
15	副活塞墊片		—				NBR				1	●	●	
16	調整螺帽		碳鋼									1	●	
17	六角螺帽		碳鋼									1	●	
18	緩衝墊片		PU									1	●	

*1. 不銹鋼

長行程 – 修理包密封環規格一覽表

	活塞桿密封環	活塞密封環	端蓋環	活塞墊片	副活塞墊片
作動方式	複動型				
內徑 / 數量	2	1	2	1	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1	—
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1	—
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1	—
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22	S-9	—
ø32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	d11×w1	P-16
ø40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10	P-16
ø50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16	P-20
ø63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-14	P-20
ø80	ORA-25	OPA-80	G-75	S-18	S-25

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	CPL-MCJQ-2-12(M)	PSL-MCJQ-2-12
ø16	CPL-MCJQ-2-16(M)	PSL-MCJQ-2-16
ø20	CPL-MCJQ-2-20(M)	PSL-MCJQ-2-20
ø25	CPL-MCJQ-2-25(M)	PSL-MCJQ-2-25
ø32	CPL-MCJQ-2-32(M)	PSL-MCJQ-2-32
ø40	CPL-MCJQ-2-40(M)	PSL-MCJQ-2-40
ø50	CPL-MCJQ-2-50(M)	PSL-MCJQ-2-50
ø63	CPL-MCJQ-2-63(M)	PSL-MCJQ-2-63
ø80	CPL-MCJQ-2-80(M)	PSL-MCJQ-2-80

M: 附磁

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 (治具) 氣壓缸



22

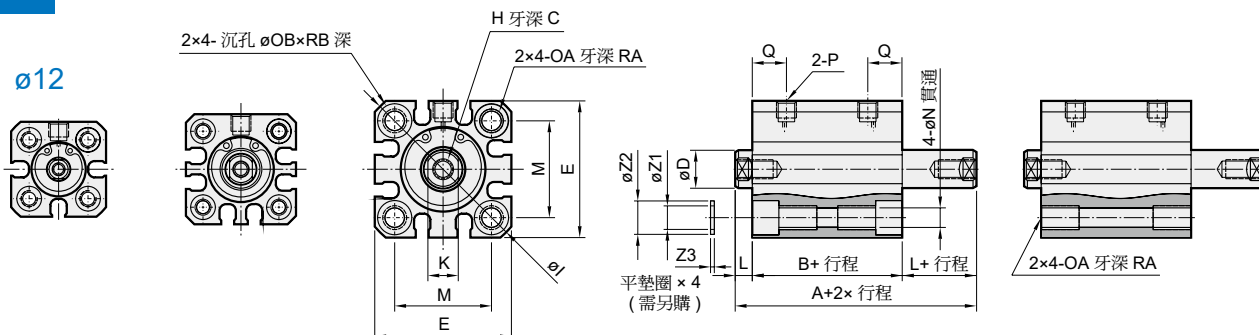
$\phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

行程 5~100

行程超過 100

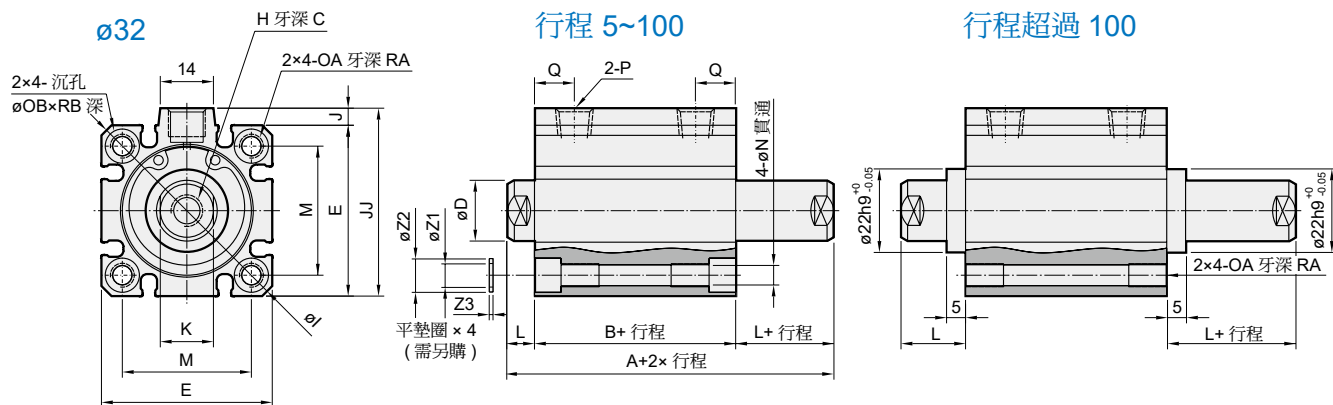
$\phi 12$



$\phi 32$

行程 5~100

行程超過 100

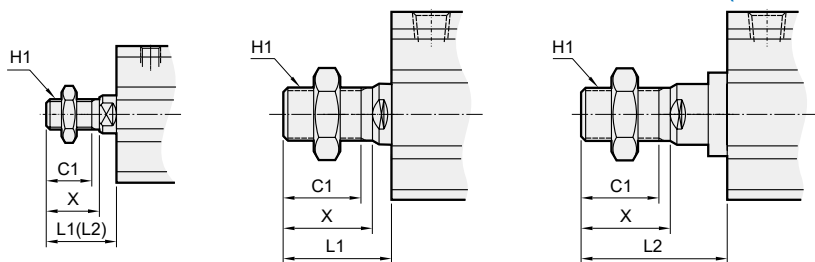


$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)

21 桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	24	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	25.5	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	28.5	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	32.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

代號 內徑	標準行程						長行程				C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*2	行程 範圍	A	B	L																			
		A	B	A	B																								
12	5~30	29	22	34	27	3.5 (13.5)	31~100	59	32	13.5	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	4.2	6.3	0.5
16	5~30	29	22	34	27	3.5 (13.5)	31~100	59	32	13.5	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	4.2	6.3	0.5
20	5~50	35	26	45	36	4.5 (14.5)	51~200	70	41	14.5	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	6.2	8.8	1
25	5~50	39	29	49	39	5 (15)	51~300	74	44	15	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	6.2	8.8	1
32	5~50	44.5	30.5	54.5	40.5	7 (17)	101~300	79.5	45.5	17	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 *1	12.5	10	7	6.2	8.8	1
	51~100	54.5	40.5	54.5	40.5	7 (17)																							

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動型 $\phi 40 \sim \phi 100$

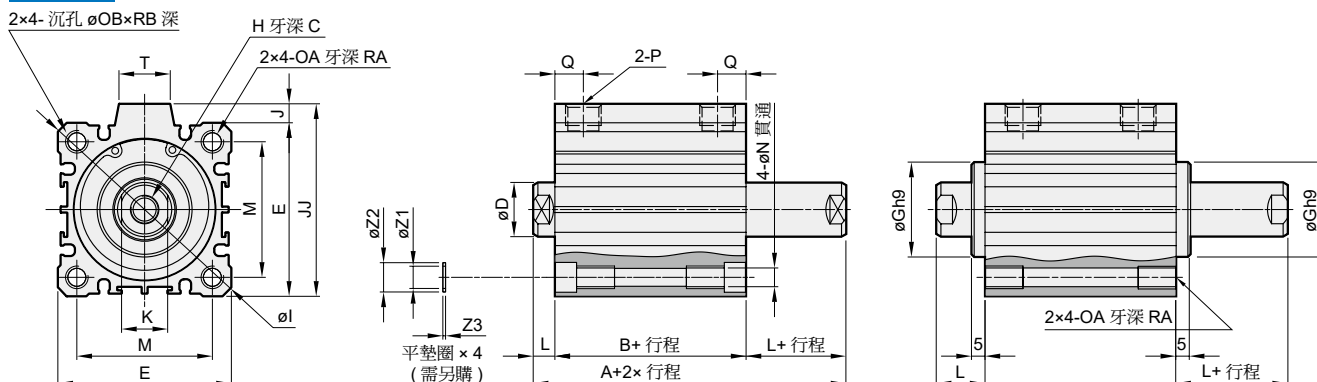
薄型 (治具) 氣壓缸



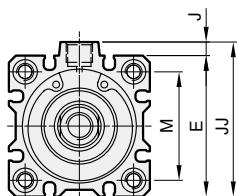
22 $\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

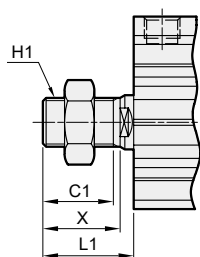
行程超過 100



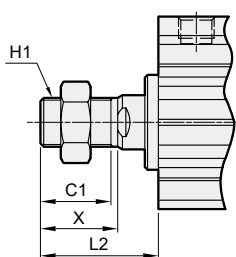
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



21 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1*1,2	L2*1	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

代號 內徑	標準行程							長行程				
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*3	Q	行程 範圍	A	B	L	Q
		A	B	A	B							
40	5~50	54	40	64	50	7 (17)	14	101~300	89	55	17	14
	51~100	64	50									
50	5~50	56.5	40.5	66.5	50.5	8 (18)	14	101~300	91.5	55.5	18	14
	51~100	66.5	50.5									
63	5~50	58	42	68	52	8 (18)	15.5	101~300	93	57	18	16.5
	51~100	68	52									
80	5~50	71	51	81	61	10 (20)	18	101~300	106	66	20	19
	51~100	81	61									
100	5~50	84.5	60.5	94.5	70.5	12 (22)	22	—				
	51~100	94.5	70.5									

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 *1	18	10.5	19	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 *2	22	13.5	26	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 *2	22	13.5	26	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

*3. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。
如為活塞桿加長型 "LA", () 為單側活塞桿加長尺寸。

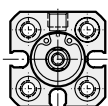
MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸單動型 $\phi 12 \sim \phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸



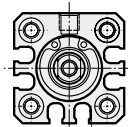
24

$\phi 12$



$\phi 16$

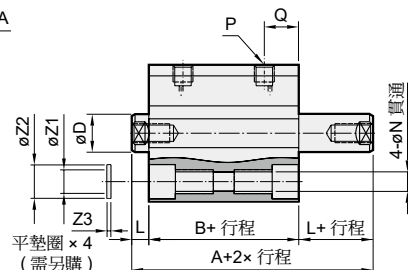
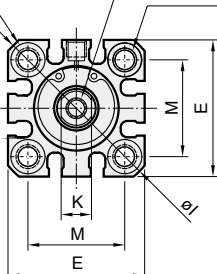
2x4- 沉孔 $\phi OB \times RB$ 深



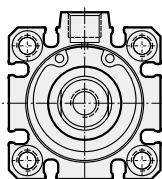
$\phi 20, \phi 25$

H 牙深 C

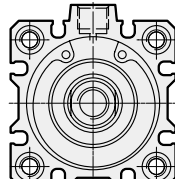
2x4-OA 牙深 RA



$\phi 32$



$\phi 40$

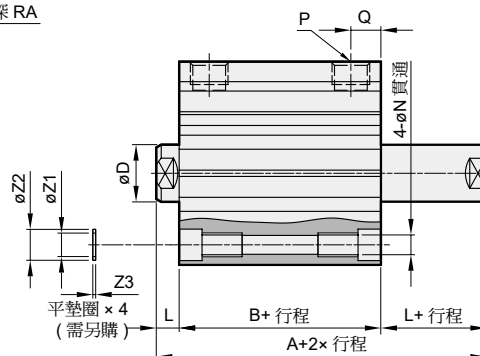
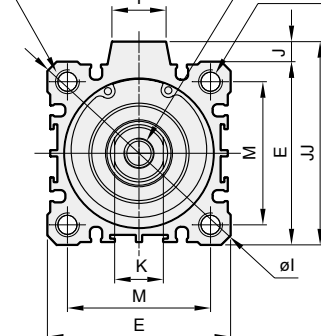


$\phi 50$

2x4- 沉孔 $\phi OB \times RB$ 深

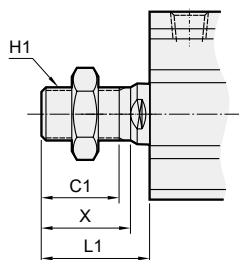
H 牙深 C

2x4-OA 牙深 RA



23

桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1*	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	28.5

* L1: 標準行程

* 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。

如為活塞桿加長型 "LA", () 為活塞桿常入端之加長尺寸。

代號 內徑	標準行程						C	D	E	H	I	J	JJ	K	L ^{*2}	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程 範圍	不附磁型		附磁型																							
		A	B	A	B																						
12	5,10	29	22	34	27	6	6	25	M3×0.5	32	—	—	5	3.5 (13.5)	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
16	5,10	29	22	34	27	8	8	29	M4×0.7	38	—	—	6	3.5 (13.5)	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	—	4.2	6.3	0.5	
20	5,10	35	26	45	36	7	10	36	M5×0.8	47	—	—	8	4.5 (14.5)	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	—	6.2	8.8	1	
25	5,10	39	29	49	39	12	12	40	M6×1.0	52	—	—	10	5 (15)	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	—	6.2	8.8	1	
32	5,10	44.5	30.5	54.5	40.5	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7 (17)	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	12.5	10	7	14	6.2	8.8	1	
40	5,10	54	40	64	50	13	16	52	M8×1.25	70	5	57	14	7 (17)	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	14	10	7	14	6.2	8.8	1	
50	5~20	56.5	40.5	66.5	50.5	15	20	64	M10×1.5	86	7	71	17	8 (18)	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4	14	14	8	19	8.2	10.8	1	

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. 如為活塞桿加長型 "L", () 為兩側活塞桿加長尺寸。如為活塞桿加長型 "LA", () 為活塞桿常入端之加長尺寸。

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動 / 可調行程型 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 (治具) 氣壓缸



28

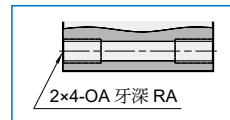
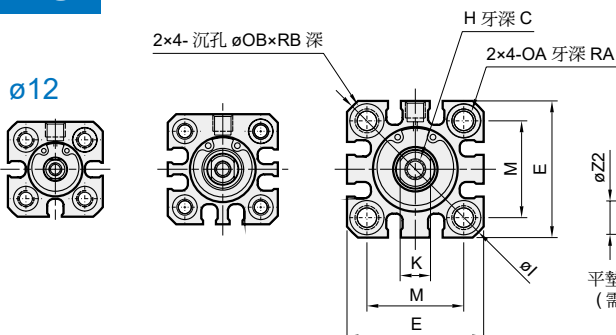
$\phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

行程 5~100

行程超過 100

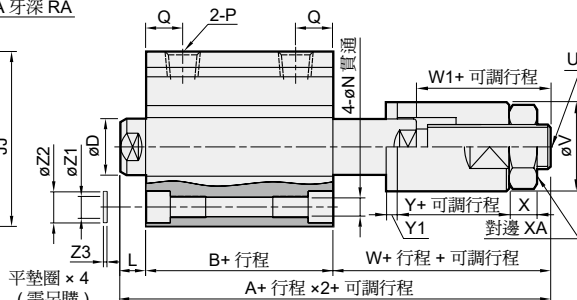
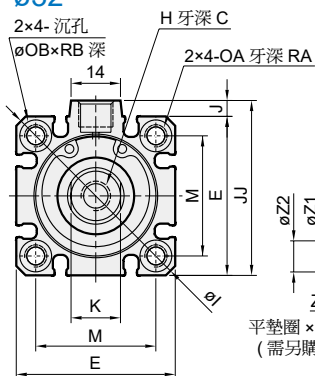
$\phi 12$



$\phi 32$

行程 5~100

行程超過 100



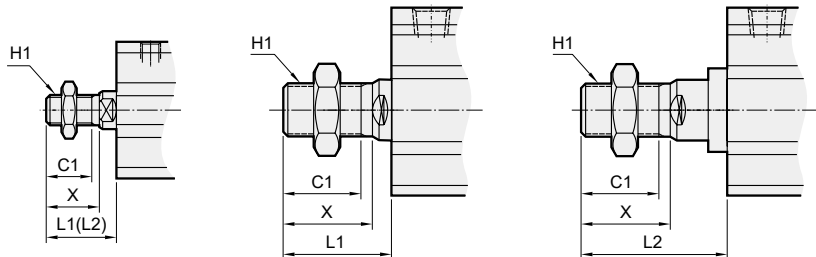
$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)

27

桿端外牙



代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
12	9	M5×0.8	14 (24)	24	10.5
16	10	M6×1.0	15.5 (25.5)	25.5	12
20	12	M8×1.25	18.5 (28.5)	28.5	14
25	15	M10×1.25	22.5 (32.5)	32.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5

*1. L1: 標準行程, L2: 長行程

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	標準行程							長行程				
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L*2	W	行程 範圍	A	B	L	W
		A	B	A	B							
12	5~30	45.5	22	50.5	27	3.5 (13.5)	20	31~100	65.5	32	13.5	20
16	5~30	49	22	54	27	3.5 (13.5)	23.5	31~100	69	32	13.5	23.5
20	5~50	54.3	26	64.3	36	4.5 (14.5)	23.8	51~200	79.3	41	14.5	23.8
25	5~50	56.5	29	66.5	39	5 (15)	22.5	51~300	81.5	44	15	22.5
32	5~50	60.9	30.5	70.9	40.5	7 (17)	23.4	101~300	91.5	45.5	17	29
	51~100	70.9	40.5									

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q
12	6	6	25	M3×0.5	32	-	-	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
16	8	8	29	M4×0.7	38	-	-	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
20	7	10	36	M5×0.8	47	-	-	8	25.5	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	9
25	12	12	40	M6×1.0	52	-	-	10	28	5.5	M6×1.0	9	M5×0.8	11
32	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8 ^{*1}	12.5

代號 內徑	RA	RB	U	V	W1	X	XA	Y	Y1	Z1	Z2	Z3
12	7	4	M5×0.8	12	16	4	8	13	2	4.2	6.3	0.5
16	7	4	M8×1.25	16	19	5	13	15	2	4.2	6.3	0.5
20	10	7	M8×1.25	16	19	5	13	15	2	6.2	8.8	1
25	10	7	M10×1.25	20	18	6	17	12	2	6.2	8.8	1
32	10	7	M12×1.25	30	19	7	19	12	2	6.2	8.8	1

MCJQ 外觀尺寸 – 雙軸複動 / 可調行程型 $\phi 40 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸

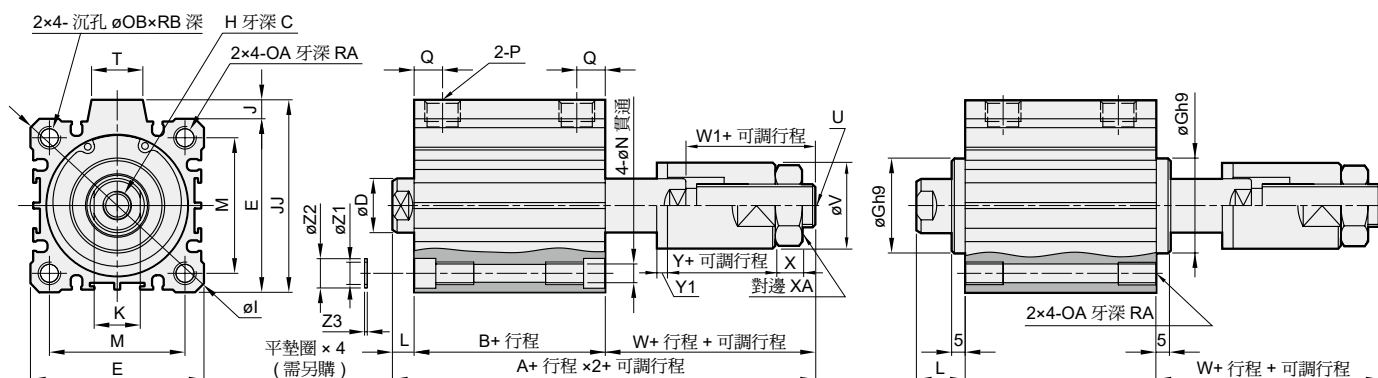


28

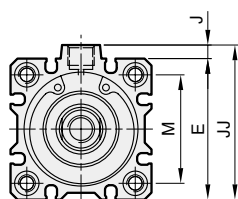
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

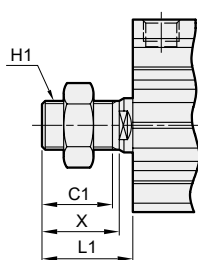
行程超過 100



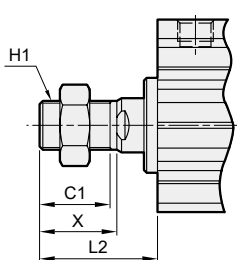
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



27 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1 ^{*1,2}	L2 ^{*1}	X
40	20.5	M14×1.5	28.5 (38.5)	38.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
63	26	M18×1.5	33.5 (43.5)	43.5	28.5
80	32.5	M22×1.5	43.5 (53.5)	53.5	35.5
100	32.5	M26×1.5	43.5 (53.5)	—	35.5

*1. L1: 標準行程 · L2: 長行程

*2. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

代號 內徑	行程 範圍	標準行程				長行程								
		不附磁型 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B	L ^{*3}	Q	W	行程 範圍	A	B	L	Q	W
40	5~50	71	40	81	50	7 (17)	14	24	101~300	102.5	55	17	14	30.5
	51~100	81	50	81	50	7 (17)	14	24	101~300	102.5	55	17	14	30.5
50	5~50	75	40.5	85	50.5	8 (18)	14	26.5	101~300	105.5	55.5	18	14	32
	51~100	85	50.5	85	50.5	8 (18)	14	26.5	101~300	105.5	55.5	18	14	32
63	5~50	80	42	90	52	8 (18)	15.5	30	101~300	110	57	18	16.5	35
	51~100	90	52	90	52	8 (18)	15.5	30	101~300	110	57	18	16.5	35
80	5~50	100	51	110	61	10 (20)	18	39	101~300	130	66	20	19	44
	51~100	110	61	110	61	10 (20)	18	39	101~300	130	66	20	19	44
100	5~50	111	60.5	121	70.5	12 (22)	22	38.5	—					
	51~100	121	70.5	121	70.5	12 (22)	22	38.5	—					

代號 內徑	C	D	E	G ^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	U	V	W1	X	XA	Y	Y1	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	28 ^{+0 -0.052}	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	M12×1.25	30	21	7	19	12	2	6.2	8.8	1
50	15	20	64	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	14	8	19	M16×1.5	40	22.5	8	24	15	2	8.2	10.8	1
63	15	20	77	35 ^{+0 -0.062}	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	14	Rc1/4 ^{*1}	18	10.5	19	M16×1.5	40	25.5	8	24	15	2	10.2	13.8	1
80	21	25	98	43 ^{+0 -0.062}	M16×2.0	132	6	104	22	77	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	M22×1.5	50	33	13	32	20	3	12.2	17.3	2
100	27	30	117	—	M20×2.5	156	6.5	123.5	27	94	11	M12×1.75	17.5	Rc3/8 ^{*2}	22	13.5	26	M22×1.5	50	33	13	32	20	3	12.2	17.3	2

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, P=Rc1/4

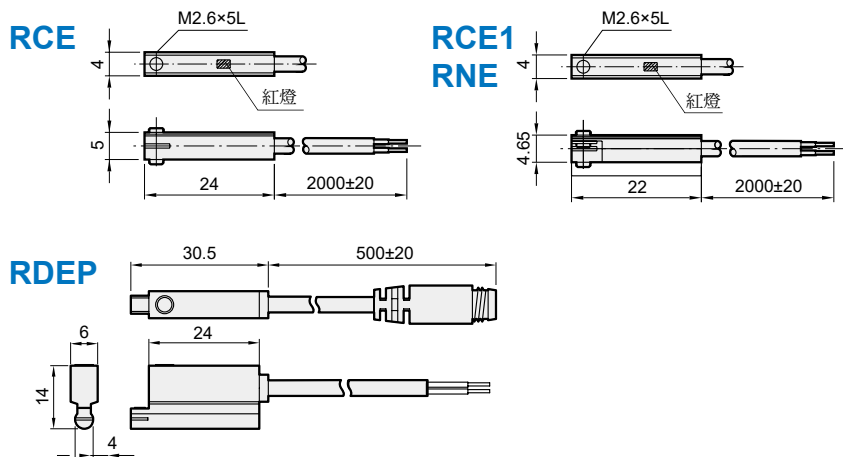
*3. () 為活塞桿加長型 "LA" 規格尺寸。

MCJQ 傳感器安裝 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



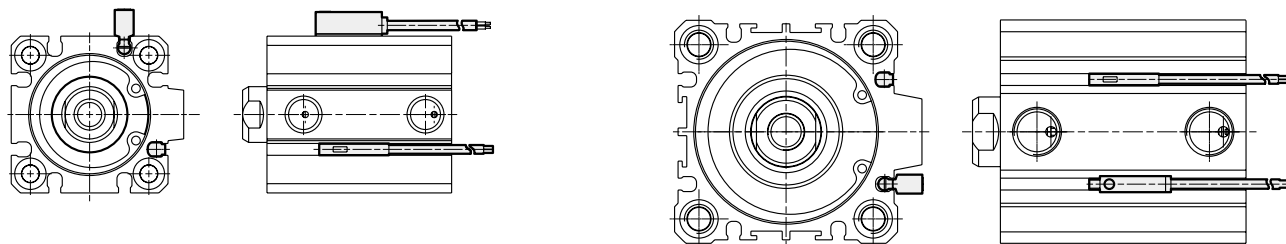
外觀尺寸



傳感器安裝

$\phi 12 \sim \phi 40$

$\phi 50 \sim \phi 100$



訂購代號

RCE1 — □

型號

RCE / RCE1 (C: 有接點)
RNE (N: 無接點)
RDEP (無接點)

導線長度

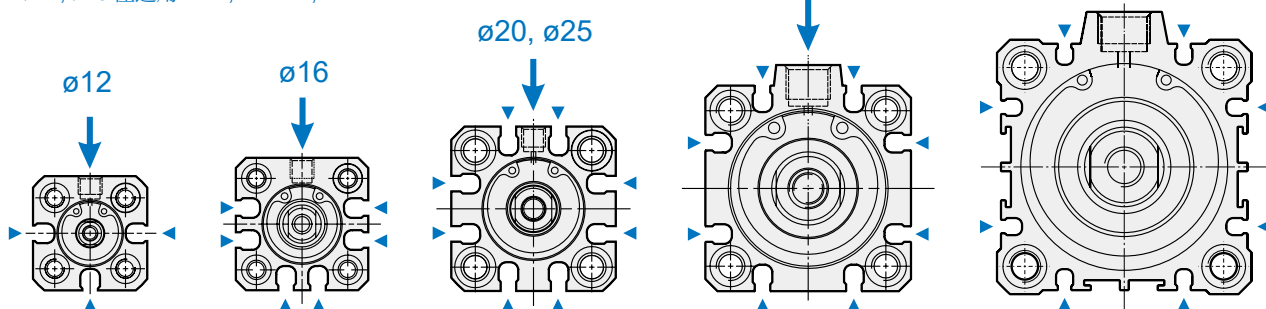
1M: L=1000m
2M: L=2000m
QD: M8 3PIN 端子型
EQD: M8 3PIN 端子型 (歐式接線)

傳感器固定面

▼ 可裝設 RCE, RCE1, RDEP* 溝槽 ↓ 進出氣口方向

* RDEP 不適用於 $\phi 20$, $\phi 32$ 。

* $\phi 12$, $\phi 16$ 僅適用 RDE, RDE1E, RDEP



MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 25$

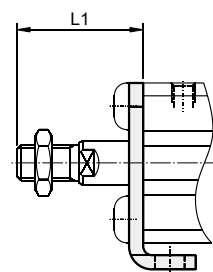
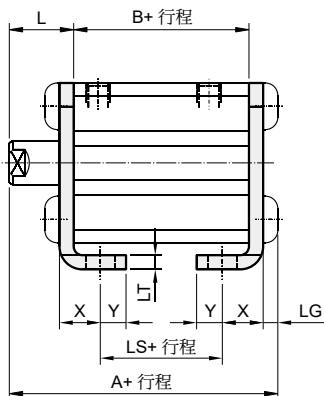
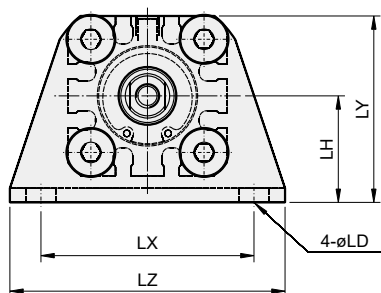
薄型 (治具) 氣壓缸



LB

內牙型

外牙型

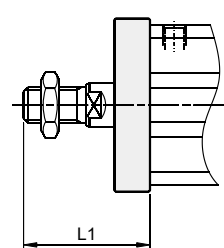
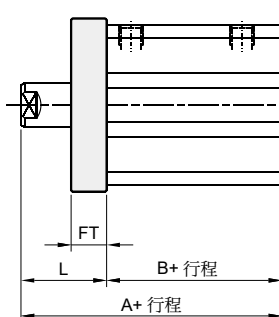
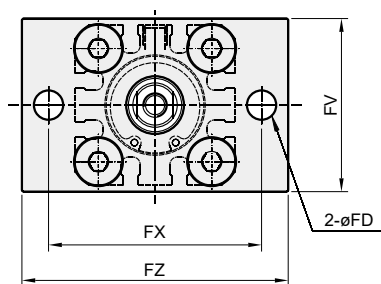


代號 內徑	標準行程							長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	LS											
		A	B	LS	A	B	LS															
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5
20	5~50	41.2	19.5	7.5	51.2	29.5	17.5	75~200	62.7	41	29	14.5	28.5	6.6	4	24	3.2	48	42	62	9.2	5.8
25	5~50	44.7	22.5	7.5	54.7	32.5	17.5	75~300	66.2	44	29	15	32.5	6.6	4	26	3.2	52	46	66	10.7	5.8

FAC

內牙型

外牙型



代號	標準行程					長行程			FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1
	行程範圍	不附磁型		附磁型		行程範圍	A	B							
		A	B	A	B										
12	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	34	19.5	44	29.5	75~200	55.5	41	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	37.5	22.5	47.5	32.5	75~300	59	44	6.6	8	42	52	64	15	32.5

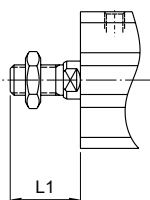
MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 $\phi 12 \sim \phi 25$

薄型 (治具) 氣壓缸

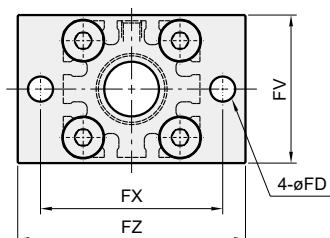
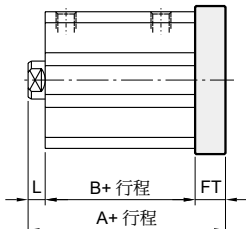


FBC

外牙型



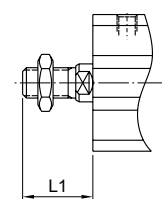
內牙型



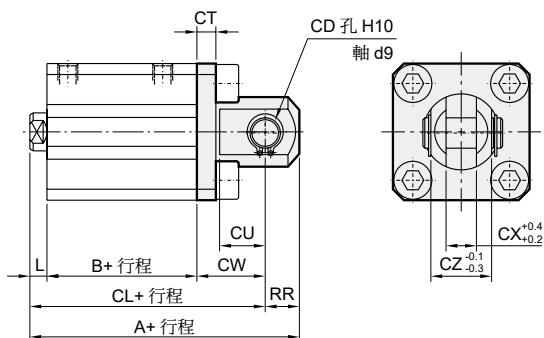
代號 內徑	標準行程										長行程					FD	FT	FV	FX	FZ
	行程 範圍	不附磁型				附磁型				行程 範圍	A	B	L	L1						
		A	B	L	L1	A	B	L	L1											
12	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~100	51	32	13.5	24	4.5	5.5	25	45	55	
16	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~100	51	32	13.5	25.5	4.5	5.5	30	45	55	
20	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	4.5	18.5	75~200	63.5	41	14.5	28.5	6.6	8	39	48	60	
25	5~50	35.5	22.5	5	22.5	45.5	32.5	5	22.5	75~300	67	44	15	32.5	6.6	8	42	52	64	

CB

外牙型



內牙型



代號 內徑	標準行程											長行程						CD	CT	CU	CW	CX	CZ	RR
	行程 範圍	不附磁型					附磁型					行程 範圍	A	B	CL	L	L1							
		A	B	CL	L	L1	A	B	CL	L	L1													
12	5~30	40.5	17	34.5	3.5	14	45.5	22	39.5	3.5	14	35~100	65.5	32	59.5	13.5	24	5	4	7	14	5	10	6
16	5~30	41.5	17	35.5	3.5	15.5	46.5	22	40.5	3.5	15.5	35~100	66.5	32	60.5	13.5	25.5	5	4	10	15	6.5	12	6
20	5~50	51	19.5	42	4.5	18.5	61	29.5	52	4.5	18.5	75~200	82.5	41	73.5	14.5	28.5	8	5	12	18	8	16	9
25	5~50	57.5	22.5	47.5	5	22.5	67.5	32.5	57.5	5	22.5	75~300	89	44	79	15	32.5	10	5	14	20	10	20	10

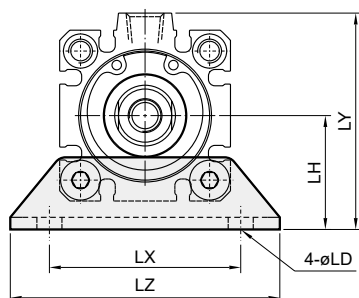
MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

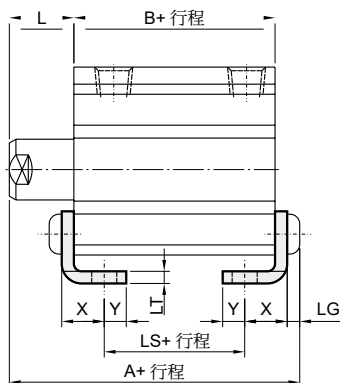


LB

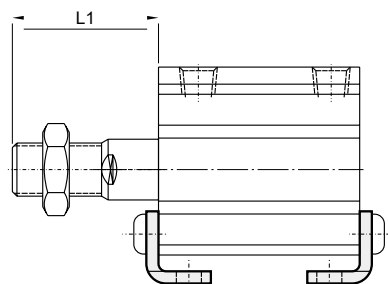
標準行程



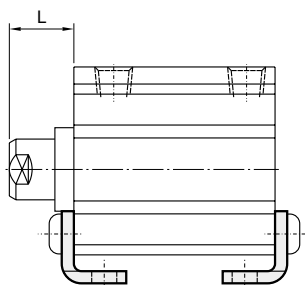
內牙型



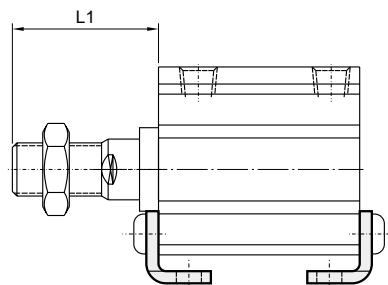
外牙型



長行程



內牙型



外牙型

代號 內徑	標準行程							長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	LS											
		A	B	LS	A	B	LS															
32	5~50	47.2	23	7	57.2	33	17	125~300	69.7	45.5	29.5	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
	75,100	57.2	33	17																		
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	125~300	79.2	55	39	17	38.5	6.6	4	33	3.2	64	64	78	11.2	7
	75,100	63.7	39.5	23.5																		
50	5~50	56.7	30.5	7.5	66.7	40.5	17.5	125~300	81.7	55.5	32.5	18	43.5	9	5	39	3.2	79	78	95	14.7	8
	75,100	66.7	40.5	17.5																		
63	5~50	62.2	36	10	72.2	46	20	125~300	83.2	57	31	18	43.5	11	5	46	3.2	95	91.5	113	16.2	9
	75,100	72.2	46	20																		
80	5~50	75	43.5	13.5	85	53.5	23.5	125~300	97.5	66	36	20	53.5	13	7	59	4.5	118	114	140	19.5	11
	75,100	85	53.5	23.5																		
100	5~50	88	53	19	98	63	29	125~300	—	—	—	22	53.5	13	7	71	6	137	136	162	23	12.5
	75,100	98	63	29																		

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

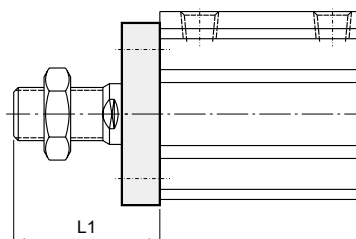
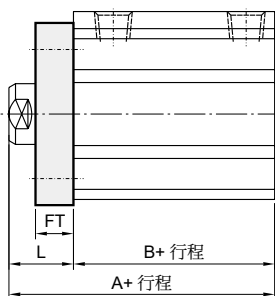
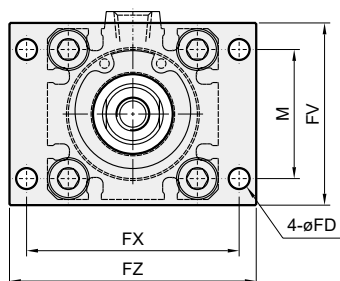
薄型 (治具) 氣壓缸



FAC

內牙型

外牙型



代號	標準行程					長行程			FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M
	行程範圍	不附磁型		附磁型		行程範圍	A	B								
		A	B	A	B											
32	5~50	40	23	50	33	125~300	62.5	45.5	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75,100	50	33													
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	125~300	72	55	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75,100	56.5	39.5													
50	5~50	48.5	30.5	58.5	40.5	125~300	73.5	55.5	6.6	9	67	76	89	18	43.5	50
	75,100	58.5	40.5													
63	5~50	54	36	64	46	125~300	75	57	9	9	80	92	108	18	43.5	60
	75,100	64	46													
80	5~50	63.5	43.5	73.5	53.5	125~300	86	66	11	11	99	116	134	20	53.5	77
	75,100	73.5	53.5													
100	5~50	75	53	85	63	125~300	—	—	11	11	117	136	154	22	53.5	94
	75,100	85	63													

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

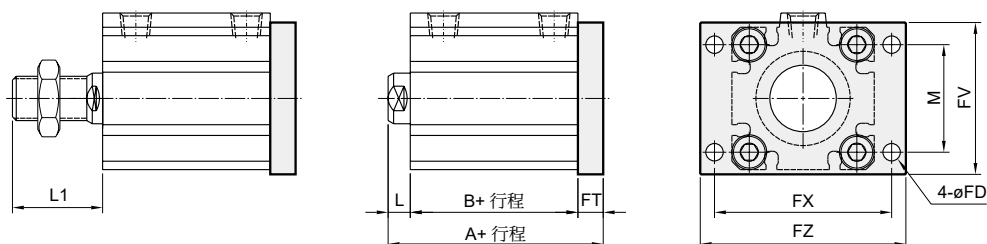


FBC

標準行程

外牙型

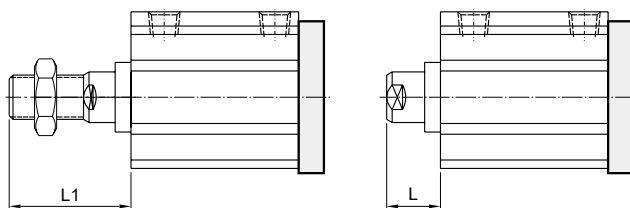
內牙型



長行程

外牙型

內牙型



代號 內徑	標準行程							長行程					FD	FT	FV	FX	FZ	M
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		L	L1	行程 範圍	A	B	L	L1						
		A	B	A	B													
32	5~50	38	23	48	33	7	28.5	125~300	70.5	45.5	17	38.5	5.5	8	48	56	65	34
	75,100	48	33															
40	5~50	44.5	29.5	54.5	39.5	7	28.5	125~300	80	55	17	38.5	5.5	8	54	62	72	40
	75,100	54.5	39.5															
50	5~50	47.5	30.5	57.5	40.5	8	33.5	125~300	82.5	55.5	18	43.5	6.6	9	67	76	89	50
	75,100	57.5	40.5															
63	5~50	53	36	63	46	8	33.5	125~300	84	57	18	43.5	9	9	80	92	108	60
	75,100	63	46															
80	5~50	64.5	43.5	74.5	53.5	10	43.5	125~300	97	66	20	53.5	11	11	99	116	134	77
	75,100	74.5	53.5															
100	5~50	76	53	86	63	12	43.5	125~300	—	—	—	—	11	11	117	136	154	94
	75,100	86	63															

MCJQ 安裝配件 – 單軸複動型 ø32~ø100

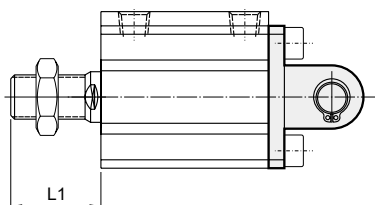
薄型 (治具) 氣壓缸



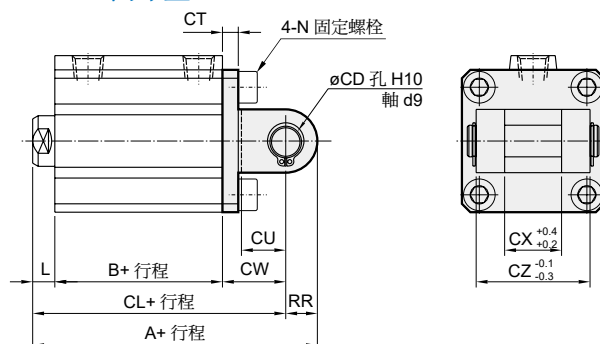
CB

標準行程

外牙型

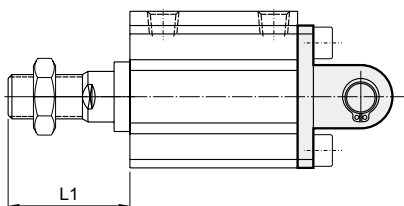


內牙型

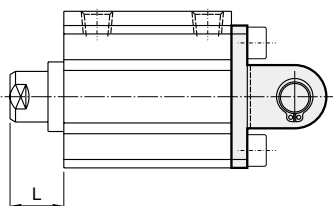


長行程

外牙型

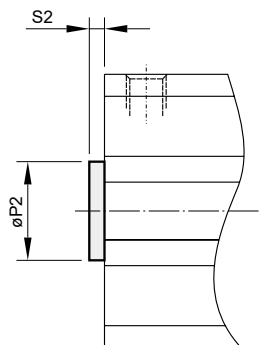


內牙型



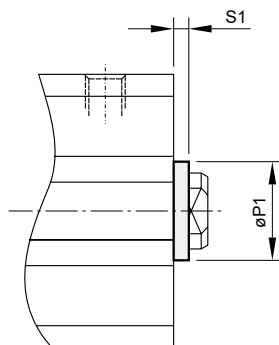
代號	標準行程									長行程						CD	CT	CU	CW	CX	CZ	N	RR
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			L	L1	行程 範圍	A	B	CL	L	L1								
		A	B	CL	A	B	CL																
32	5~50	60	23	50	70	33	60	7	28.5	125~300	92.5	45.5	82.5	17	38.5	10	5	14	20	18	36	M6×1.0	10
	75,100	70	33	60																			
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	7	28.5	125~300	104	55	94	17	38.5	10	6	14	22	18	36	M6×1.0	10
	75,100	78.5	39.5	68.5																			
50	5~50	80.5	30.5	66.5	90.5	40.5	76.5	8	33.5	125~300	115.5	55.5	101.5	18	43.5	14	7	20	28	22	44	M8×1.25	14
	75,100	90.5	40.5	76.5																			
63	5~50	88	36	74	98	46	84	8	33.5	125~300	119	57	105	18	43.5	14	8	20	30	22	44	M10×1.5	14
	75,100	98	46	84																			
80	5~50	109.5	43.5	91.5	119.5	53.5	101.5	10	43.5	125~300	142	66	124	20	53.5	18	10	27	38	28	56	M12×1.75	18
	75,100	119.5	53.5	101.5																			
100	5~50	132	53	110	142	63	120	12	43.5	125~300	—	—	—	—	—	22	13	31	45	32	64	M12×1.75	22
	75,100	142	63	120																			

F 尾蓋安裝凸緣型



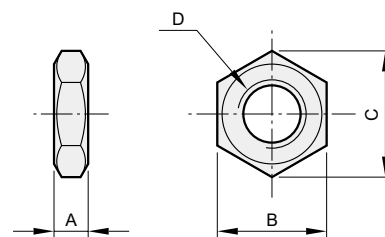
代號 內徑	P2 ^{h9}	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

RF



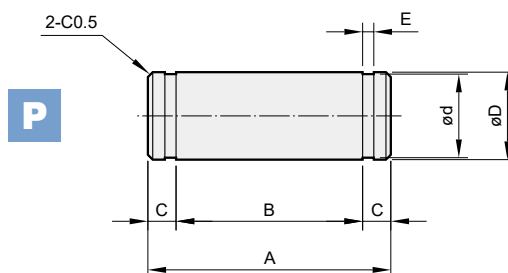
代號 內徑	P1 ^{h9}	S1
12	15	1.5
16	20	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

桿前螺帽



代號 內徑	A	B	C	D
12	4	8	9.2	M5×0.8
16	5	10	11.5	M6×1.0
20	5	13	15	M8×1.25
25	6	17	19.6	M10×1.25
32,40	8	22	25.4	M14×1.5
50,63	11	27	31.4	M18×1.5
80	13	32	37	M22×1.5
100	16	41	47.3	M26×1.5

插銷 適用 CB



代號 內徑	A	B	C	ϕD^{d9}	ϕd	E	扣環
12	14.6	10.2	2.2	5 ^{-0.03 -0.06}	4.8 ^{0 -0.04}	0.7 ^{+0.10 0}	STW-5
16	16.6	12.2	2.2	5 ^{-0.03 -0.06}	4.8 ^{0 -0.04}	0.7 ^{+0.10 0}	STW-5
20	21	16.2	2.4	8 ^{-0.04 -0.08}	7.6 ^{0 -0.06}	0.9 ^{+0.10 0}	STW-8
25	25.6	20.2	2.7	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6 ^{0 -0.06}	1.15 ^{+0.14 0}	STW-10
32,40	41.6	36.2	2.7	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6 ^{0 -0.09}	1.15 ^{+0.14 0}	STW-10
50,63	50.6	44.2	3.2	14 ^{-0.05 -0.10}	13.4 ^{0 -0.11}	1.15 ^{+0.14 0}	STW-14
80	64	56.2	3.9	18 ^{-0.05 -0.10}	17.0 ^{0 -0.11}	1.35 ^{+0.14 0}	STW-18
100	72	64.2	3.9	22 ^{-0.07 -0.12}	21.0 ^{0 -0.21}	1.35 ^{+0.14 0}	STW-22

氣缸重量

標準行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量 (附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量 (附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程 範圍 (mm)						
$\phi 12$	5~30	22	31	7	19	28	7
$\phi 16$	5~30	33	42	8	28	37	8
$\phi 20$	5~50	55	82	13	48	75	13
$\phi 25$	5~50	92	140	16	75	123	16
$\phi 32$	5~50	129	215	22	109	166	22
	51~100	206	215	22	157	166	22
$\phi 40$	5~50	226	315	24	184	266	24
	51~100	298	315	24	249	266	24
$\phi 50$	5~50	367	500	35	317	409	35
	51~100	476	500	35	386	409	35
$\phi 63$	5~50	530	714	41	446	622	41
	51~100	685	714	41	594	622	41
$\phi 80$	5~50	1032	1278	65	904	1109	65
	51~100	1240	1278	65	1072	1109	65
$\phi 100$	5~50	1864	2278	90	1679	2030	90
	51~100	2230	2278	90	1982	2030	90

長行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量 (附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量 (附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程 範圍 (mm)						
$\phi 12$	31~100	46	47	7	43	44	7
$\phi 16$	31~100	68	70	8	63	65	8
$\phi 20$	51~200	116	120	13	106	110	13
$\phi 25$	51~300	172	180	16	153	161	16
$\phi 32$	101~300	287	295	22	238	247	22
$\phi 40$	101~300	409	426	24	360	377	24
$\phi 50$	101~300	658	682	35	566	589	35
$\phi 63$	101~300	852	881	41	760	789	41
$\phi 80$	101~300	1531	1568	65	1398	1436	65

配件重量

單位 : g

型號	LB	CB	FAC/FBC	F	RF	Pin	Nut
內徑							
$\phi 12$	51	31	56	1	1	2	1
$\phi 16$	60	37	67	2	1	3	2
$\phi 20$	145	61	135	3	1	8	4
$\phi 25$	166	94	153	4	2	16	6
$\phi 32$	107	136	165	9	3	25	18
$\phi 40$	125	171	203	17	9	25	18
$\phi 50$	209	331	357	28	16	61	32
$\phi 63$	296	538	547	52	30	61	32
$\phi 80$	586	1034	1046	107	52	127	56
$\phi 100$	960	1765	1328	175	82	214	56