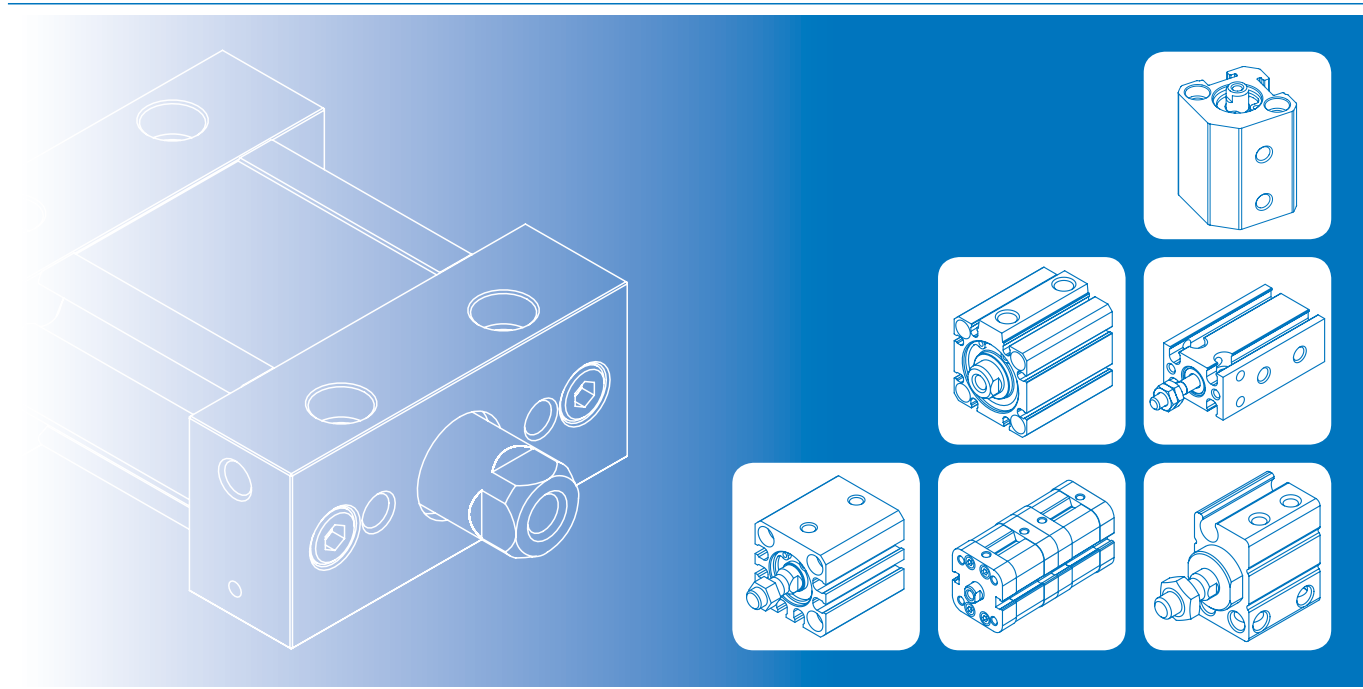


薄型 (治具) 氣壓缸



	薄型 (治具) 氣壓缸	
MCJA	ø12~ø100.....	2-2
	多位置型 New	2-14
	雙頭型 New	2-17
F MCJQ	ø12~ø100.....	2-20
MCKJQ	ø12~ø40 不旋轉氣壓缸 New ...	2-44
MCJQ2	ø12~ø25.....	2-49
MCJI	ø20~ø100.....	2-52
	多位置型.....	2-59
	扁平型氣壓缸	
MCJU	ø25~ø63.....	2-62
	自由安裝氣缸	
F MCFA	ø6~ø32.....	2-68
F MCFB	ø6~ø20.....	2-74

F 快速交貨 (11 & 12 型)

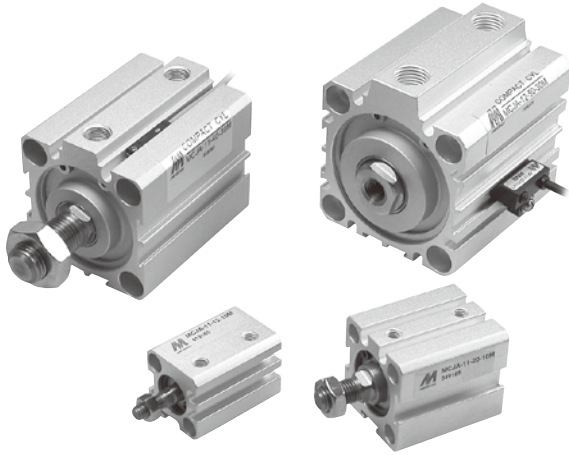
零組件庫存足夠，交貨時間預期為 3 天。

更多訊息請前往 金器官網 (www.mindman.com.tw)

並點選 " 快速交貨庫存 " 按鈕。

MCJA 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJA - 12 - 40 - 25 M - □

型號

氣缸內徑

行程

配管口螺牙

1: 單軸
2: 雙軸

M: 附磁石
無: M5×0.8
(適用 ø12~ø25)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 ø32~ø100)

作動方式 / 桿端牙型

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

特點

- 本公司追求效率成本及容易安裝使用，而設計出的產品。
- 此系列產品之安裝，全部使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用精心挑選的鋁合金素材，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。

規格

型號	MCJA				
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
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	0.05~1	0.03~1	0.02~1	
	單動	0.2~1	0.15~1	0.1~1	-
耐壓力	1.5 MPa				
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)				
使用速度範圍	50~500 mm/sec				
傳感器 (*)	RCB, RCE, RCE1, RDEP				

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

複動型 - 標準行程表

作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
單軸	ø12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	300
	ø20, 25, 32 ø40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	300
	ø80, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125
雙軸	ø12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	300
	ø20, 25, 32 ø40, 50, 63, 80	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	300
	ø100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125

- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

單動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø12, 16, 20, 25, 32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30
ø50	5, 10, 15, 20

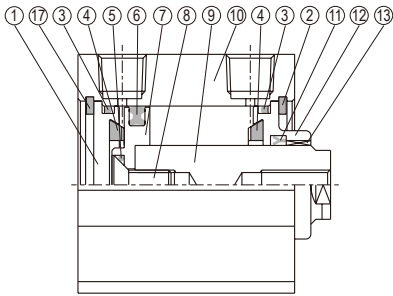
- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 內部構造及主要零件

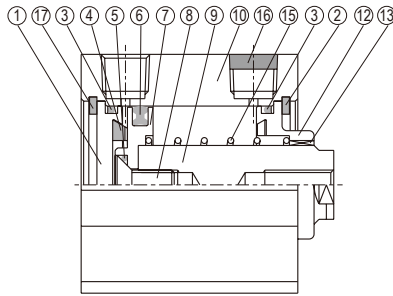
薄型 (治具) 氣壓缸



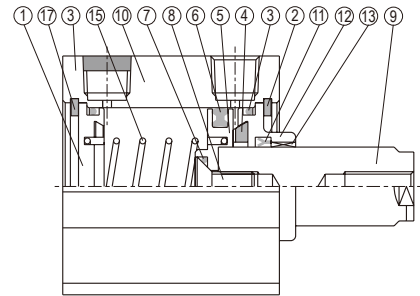
複動型



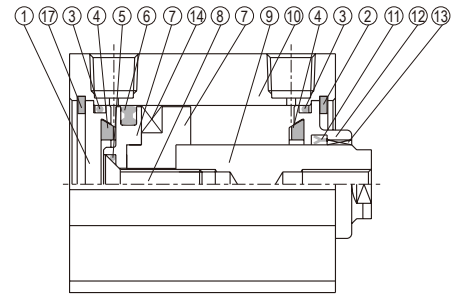
單動 押出型



單動 引入型



附磁型



修理包 - 密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	活塞墊圈
	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	複動型
	引入型				單動型	單動型
數量	1	0	1	1	2	1
12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
16	KSYR-6	—	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
20	KSYR-8	—	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-10	—	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
32	KSYR-12	—	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

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	尾蓋	鋁合金										1	●		
2	孔用 C 型扣環 (前端)	SUS	彈簧鋼	SUS	彈簧鋼							1	●		
3	缸蓋環	NBR										2	●	●	
4	緩衝墊片	—	NBR									2	●	●	
5	活塞墊圈	NBR										1	●	●	
6	活塞密封環	NBR										1	●	●	
7	活塞	鋁合金										1	●		
8	活塞固定螺絲	附磁	不銹鋼 SUS		工具鋼 SCM						1	●			
		不附磁	*1	不銹鋼 SUS		工具鋼 SCM						1	●		
9	活塞桿	附磁	不銹鋼		碳鋼 (鍍硬鉻處理)						1				
		不附磁	SUS	碳鋼 (鍍硬鉻處理)									1		
10	本體	鋁合金										1			
11	活塞桿密封環	NBR										1*2	●	●	
12	前蓋	鋁合金										1	●		
13	活塞桿襯套	—									軸承合金		1	●	
14	磁性環	磁石材										1	●		
15	彈簧	琴鋼線 SWP								—	1	●			
16	消音片	粉末冶鋼										—	1	●	
17	孔用 C 型扣環 (後端)	不銹鋼 SUS								彈簧鋼		1	●		

*1. 工具鋼 SCM *2. 單動押出型，活塞桿密封環的數量=0。

訂購代號 不含衝程料件

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

M: 附磁

修理包

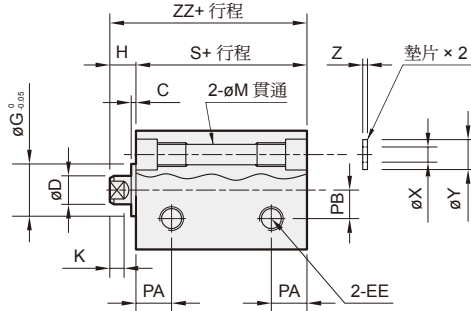
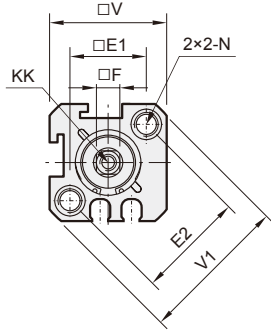
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-12
ø16	PS-MCJA-16
ø20	PS-MCJA-20
ø25	PS-MCJA-25
ø32	PS-MCJA-32
ø40	PS-MCJA-40
ø50	PS-MCJA-50
ø63	PS-MCJA-63
ø80	PS-MCJA-80
ø100	PS-MCJA-100

MCJA 外觀尺寸 – 內牙型 $\phi 12\sim\phi 100$



薄型 (治具) 氣壓缸

$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

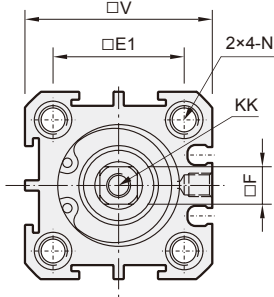
$\phi 12, \phi 16$



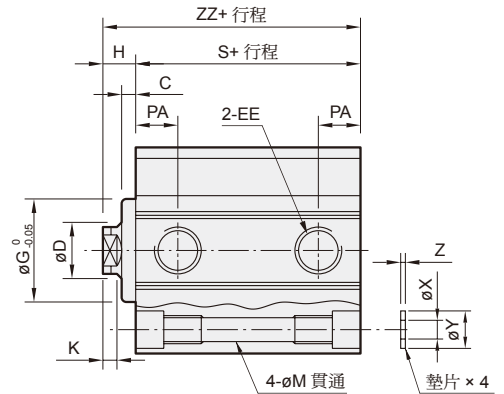
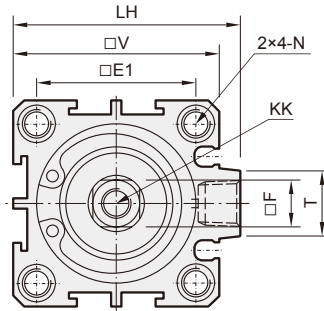
$\phi 20\sim\phi 100$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32\sim\phi 100$



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	$\phi 10.5\times 8$ 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	$\phi 11\times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15 深	83	6.9	$\phi 11\times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20 深	102	10.5	$\phi 14\times 10.5$ 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20 深	122	12.3	$\phi 18.5\times 13$ 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

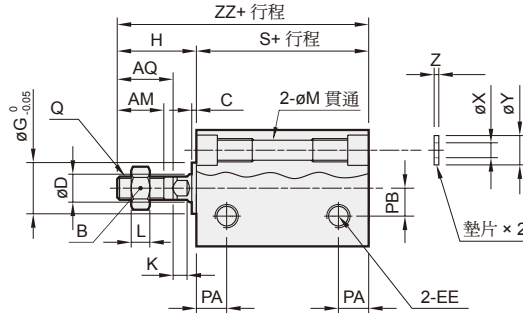
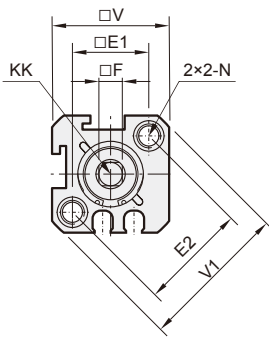
代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZZ	S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	22	27	32
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	24	28.5	34
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	25	29.5	35
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	27	31	37
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	31.5	34.5	41.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	33	36	43
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	37	38	47
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	41	42	51
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	52	51	62
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	63	61	73

MCJA 外觀尺寸 – 外牙型 $\phi 12 \sim \phi 100$



薄型 (治具) 氣壓缸

$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

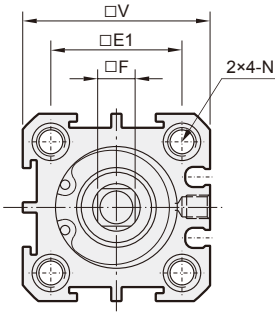
附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

$\phi 12, \phi 16$

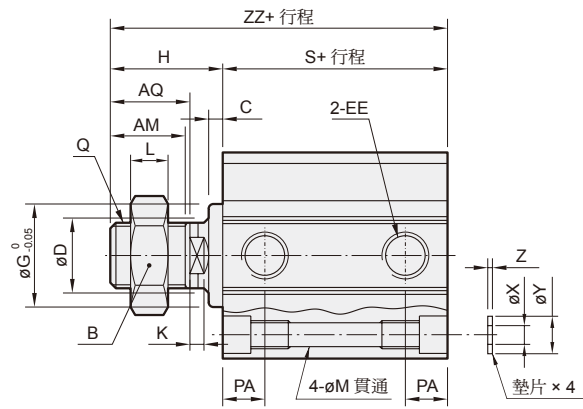
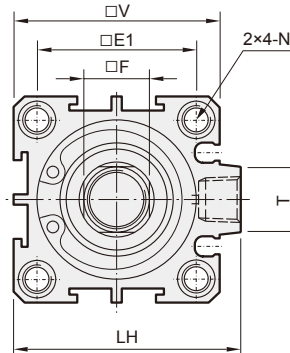
$\phi 20 \sim \phi 100$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



代號 內徑	AM	AQ	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	L	LH	M	N	PA	PB
12	10	12	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	17	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	10	12	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	17.5	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	13	15	10	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	20.5	3	5	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	15	17	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	23	3	5	—	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	15	18	17	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	25	3	6	48.5	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	25	28	22	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	35	3	8	56.5	6.9	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	25	28	26	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	37	3	11	70	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	25	28	26	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	37	3	11	83	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	30	33	32	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	44	4	13	102	10.5	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	35	38	35	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	50	4	14	122	12.3	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

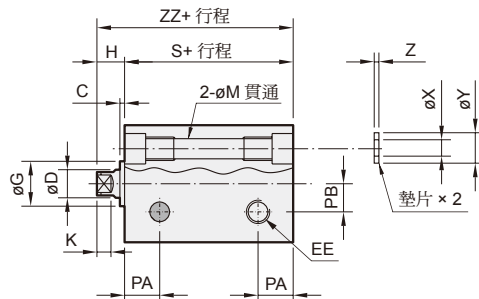
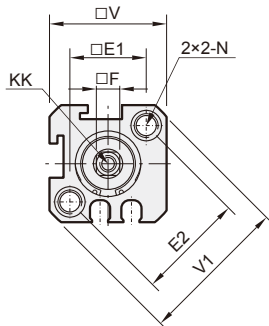
代號 內徑	Q	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
								S	ZZ	S	ZZ
12	M5×0.8	—	25	32	3.2	6.3	1	17	34	27	44
16	M5×0.8	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	36	28.5	46
20	M6×1.0	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	40	29.5	50
25	M8×1.25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	44	31	54
32	M10×1.25	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	49.5	34.5	59.5
40	M14×1.5	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	61	36	71
50	M18×1.5	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	75
63	M18×1.5	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	69	42	79
80	M22×1.5	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	85	51	95
100	M26×1.5	26	114	—	10.2	17.3	2	51	101	61	111

MCJA 外觀尺寸 – 押出型 $\phi 12\sim\phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

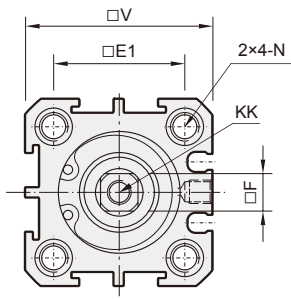
$\phi 12, \phi 16$



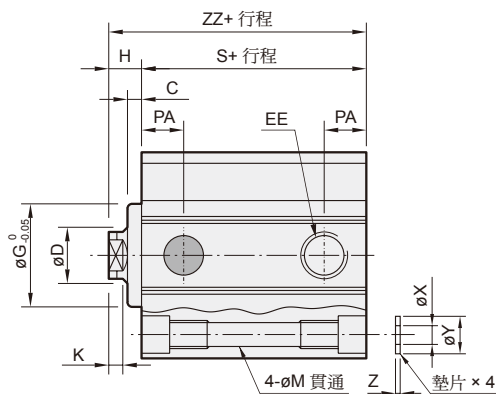
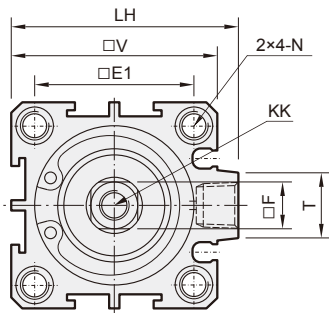
$\phi 20\sim\phi 50$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32\sim\phi 50$



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

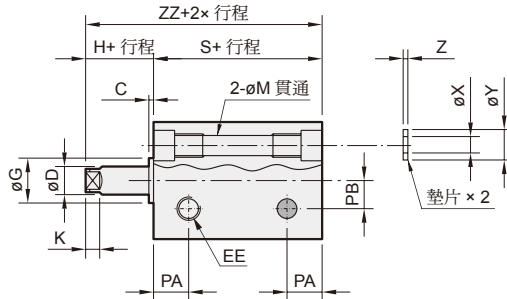
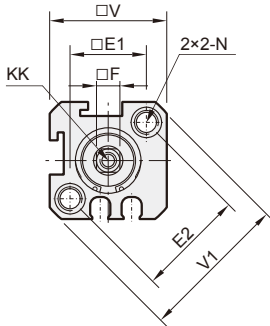
● 非標準行程亦可承製, 請洽業務人員。

MCJA 外觀尺寸 – 引入型 $\phi 12\sim\phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

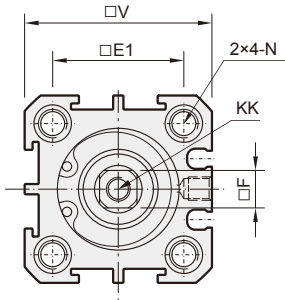
$\phi 12, \phi 16$



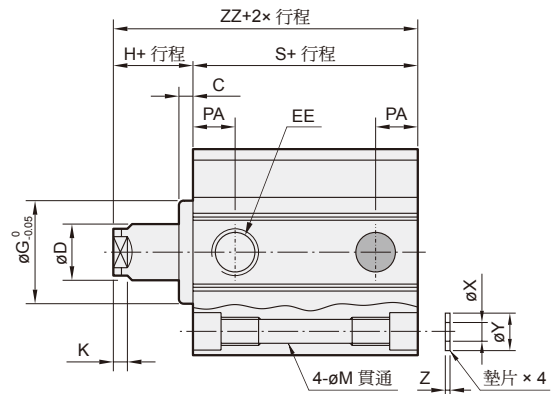
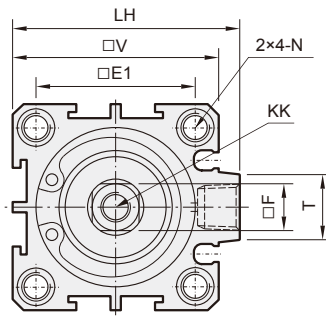
$\phi 20\sim\phi 50$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32\sim\phi 50$



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	32	37	42	37	42	47	52
16	28.5	34	38.5	44	38.5	44	48.5	54
20	29.5	35	39.5	45	39.5	45	49.5	55
25	31	37	41	47	41	47	51	57
32	34.5	41.5	44.5	51.5	44.5	51.5	54.5	61.5
40	36	43	46	53	46	53	56	63

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

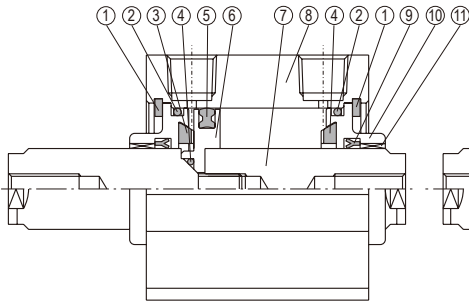
MCJA 內部構造及主要零件 – 雙軸型

薄型 (治具) 氣壓缸

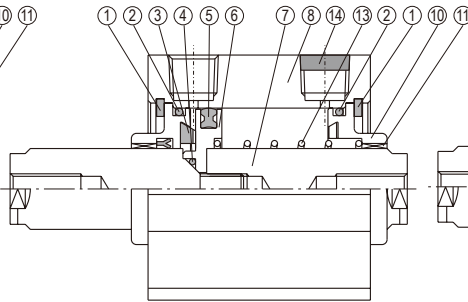


雙軸複動型

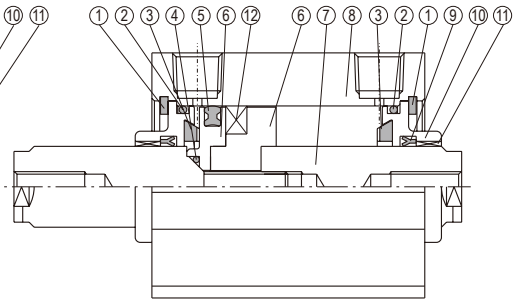
Double end rod type



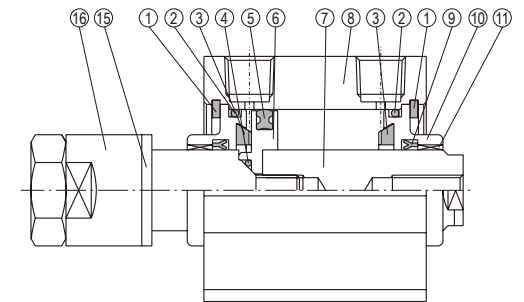
雙軸單動型



雙軸附磁型



雙軸可調行程型



修理包密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	活塞墊圈
	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型	複動型
					單動型	單動型
數量	2	1	1	1	2	1
12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	d11×w1	d4×w1
16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d6×w1
32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d8×w1
40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	d11×w1
50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-14
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-14
80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	S-18
100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

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	孔用 C 型扣環	SUS	彈簧鋼	SUS	彈簧鋼						2	●			
2	缸蓋環	NBR										2	●	●	
3	緩衝墊片	—	NBR										2	●	●
4	活塞墊圈	NBR										1	●	●	
5	活塞密封環	NBR										1	●	●	
6	活塞	鋁合金										1	●		
7	活塞桿	附磁	SUS		碳鋼 (鍍硬鉻處理)						2				
		不附磁	SUS	碳鋼 (鍍硬鉻處理)										2	
8	本體	鋁合金										1			
9	活塞桿密封環	NBR										2 ^(*)	●	●	
10	前蓋	鋁合金										2	●		
11	活塞桿襯套	—		軸承合金						2	●				
12	磁性環	磁石材										1	●		
13	彈簧	琴鋼線 SWP										1	●		
14	消音片	粉末冶銅										1	●		
15	緩衝墊片	PU										1	●		
16	調整螺帽	碳鋼										1	●		

* 單動型，活塞桿密封環的數量 = 1。

訂購代號
不含衝程料件

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

M: 附磁

修理包

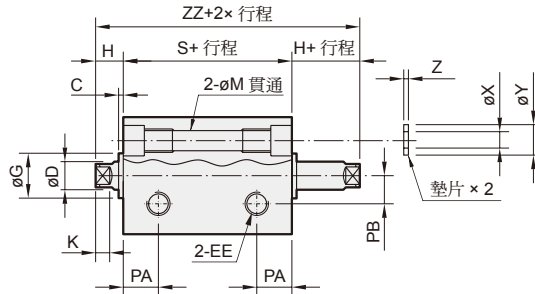
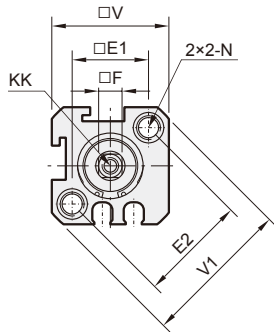
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-2-12
ø16	PS-MCJA-2-16
ø20	PS-MCJA-2-20
ø25	PS-MCJA-2-25
ø32	PS-MCJA-2-32
ø40	PS-MCJA-2-40
ø50	PS-MCJA-2-50
ø63	PS-MCJA-2-63
ø80	PS-MCJA-2-80
ø100	PS-MCJA-2-100

MCJA 外觀尺寸 - 雙軸內牙型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

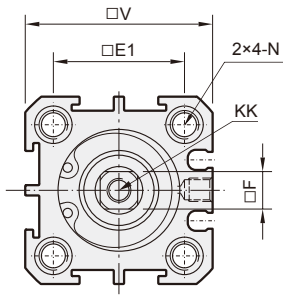
$\phi 12, \phi 16$



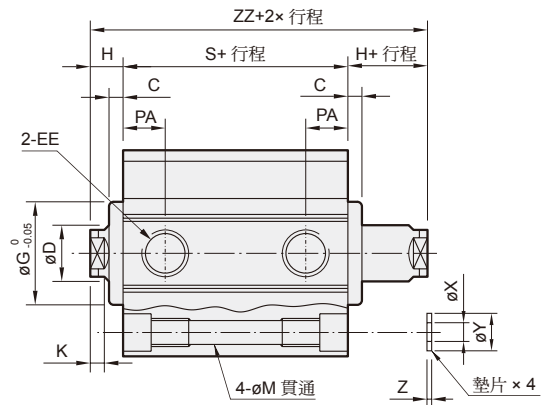
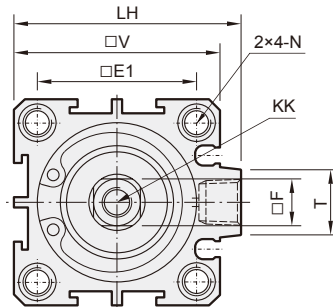
$\phi 20 \sim \phi 100$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15 深	83	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20 深	102	10.5	φ14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20 深	122	12.3	φ18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

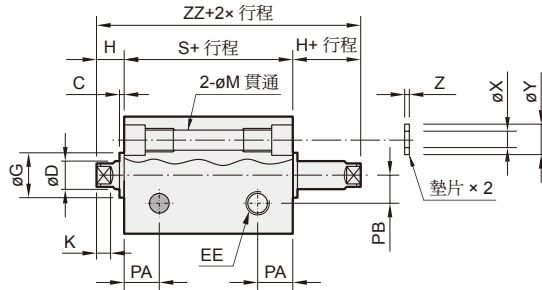
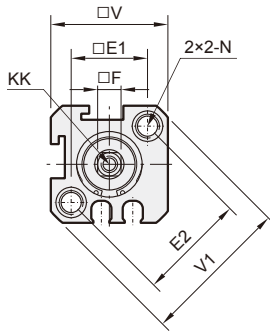
代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZZ	S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	27	27	37
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	29.5	28.5	39.5
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	30.5	29.5	40.5
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	33	31	43
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	38.5	34.5	48.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	40	36	50
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	46	38	56
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	50	42	60
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	63	51	73
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	75	61	85

MCJA 外觀尺寸 – 單動雙軸型 $\phi 12\sim\phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

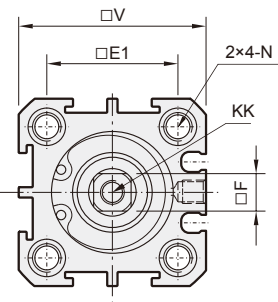
$\phi 12, \phi 16$



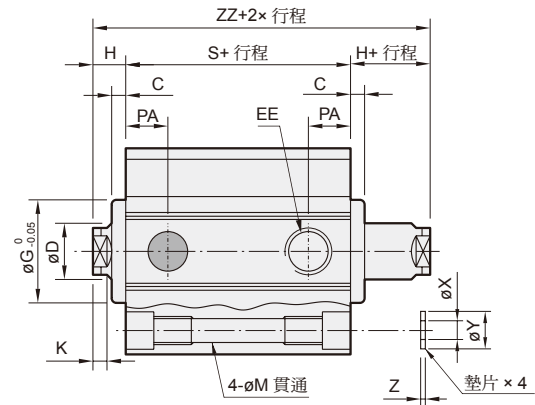
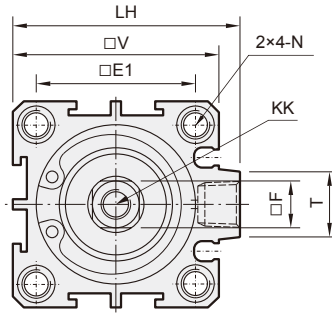
$\phi 20\sim\phi 50$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32\sim\phi 50$



代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	$\phi 10.5\times 8$ 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	$\phi 11\times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深	10	—

* 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z
12	—	25	32	3.2	6.3	1
16	—	29	38	3.2	6.3	1
20	—	34	—	3.2	6.3	1
25	—	40	—	4.2	7.8	1
32	14	44	—	4.2	7.8	1
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	37	37	47	37	47	47	57
16	28.5	39.5	38.5	49.5	38.5	49.5	48.5	59.5
20	29.5	40.5	39.5	50.5	39.5	50.5	49.5	60.5
25	31	43	41	53	41	53	51	63
32	34.5	48.5	44.5	58.5	44.5	58.5	54.5	68.5
40	36	50	46	60	46	60	56	70

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	46	38	56

單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

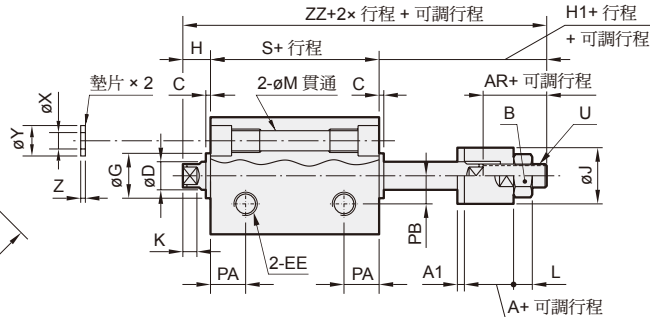
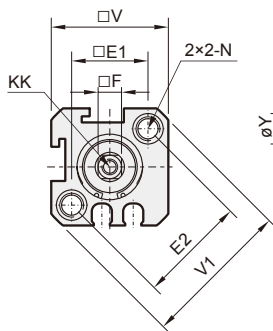
* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 外觀尺寸 - 雙軸可調型 $\phi 12 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



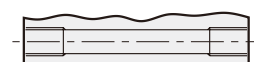
長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

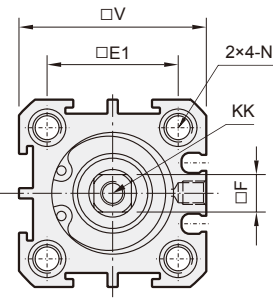
$\phi 12, \phi 16$



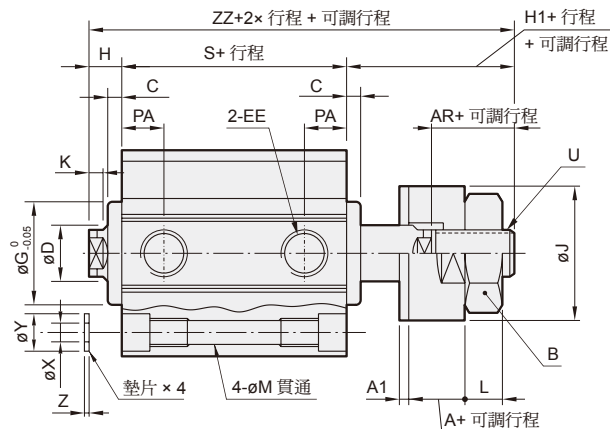
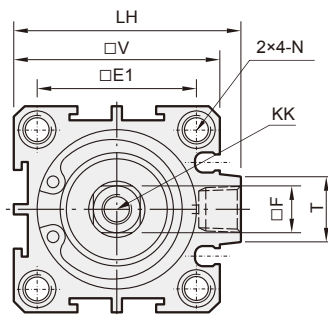
$\phi 20, \phi 100$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



代號 內徑	A	A1	AR	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	J	K	KK	L	LH	M
12	13	2	16	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	22.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3
16	13	2	16.5	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	23.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3
20	15	2	19	13	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	26	16	3	M4×0.7×8 深	5	—	4.3
25	15	2	19.5	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	27.2	16	3	M5×0.8×10 深	5	—	5.1
32	12	2	18	17	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	26	20	3	M6×1.0×12 深	6	48.5	5.1
40	12	2	20	19	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	28	30	3	M8×1.25×12 深	7	56.5	6.9
50	15	2	22	24	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	31	40	3	M10×1.5×15 深	8	70	6.9
63	15	2	22	24	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	31	40	3	M10×1.5×15 深	8	83	6.9
80	20	3	33	32	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	44	50	4	M14×1.5×20 深	13	102	10.5
100	20	3	33	32	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	44	50	4	M18×1.5×20 深	13	122	12.3

*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8

*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

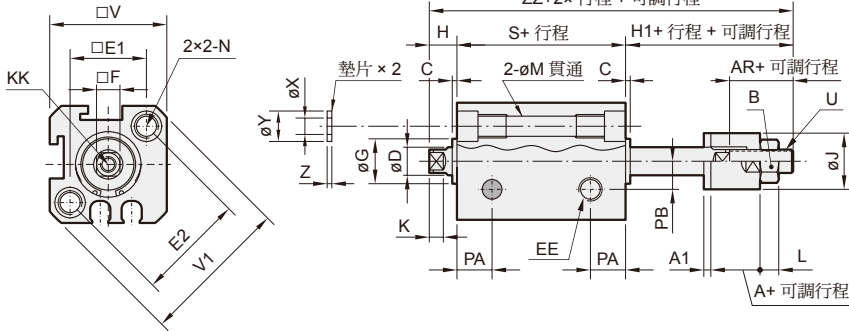
代號 內徑	N	PA	PB	T	U	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
											S	ZZ	S	ZZ
12	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6	—	M5×0.8	25	32	3.2	6.3	1	17	44.5	27	54.5
16	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5	—	M5×0.8	29	38	3.2	6.3	1	18.5	47.5	28.5	57.5
20	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—	—	M8×1.25	34	—	3.2	6.3	1	19.5	51	29.5	61
25	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—	—	M8×1.25	40	—	4.2	7.8	1	21	54.2	31	64.2
32	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—	14	M10×1.25	44	—	4.2	7.8	1	24.5	57.5	34.5	67.5
40	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—	14	M12×1.25	52	—	6.2	10.3	1.6	26	61	36	71
50	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—	19	M16×1.5	62	—	6.2	10.8	1.6	28	68	38	78
63	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—	20	M16×1.5	75	—	6.2	10.8	1.6	32	72	42	82
80	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—	27	M22×1.5	94	—	8.2	13.8	1.6	41	96	51	106
100	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—	26	M22×1.5	114	—	10.2	17.3	2	51	107	61	117

MCJA 外觀尺寸 – 單動雙軸可調型 $\phi 12\sim\phi 50$

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12, \phi 16$



長行程無承窩孔

附磁型：行程超過 100mm
不附磁型：行程超過 110mm

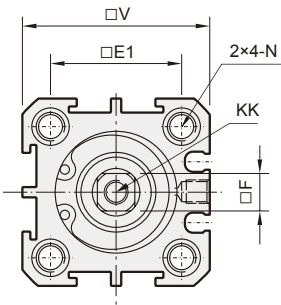
$\phi 12, \phi 16$



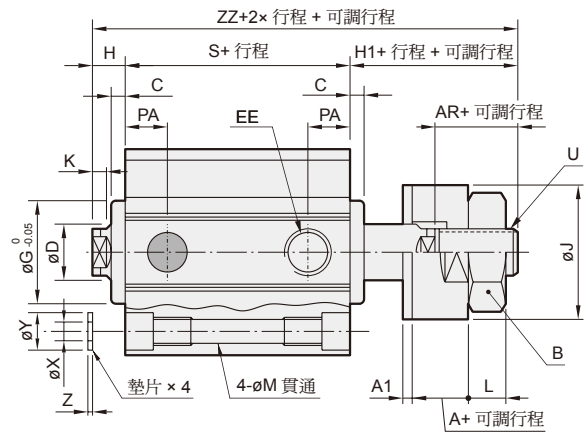
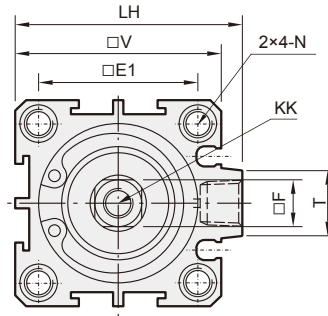
$\phi 20\sim\phi 50$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32\sim\phi 50$



代號 內徑	A	A1	AR	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	J	K	KK	L	LH	M	N (固定孔)
12	13	2	16	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	22.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深
16	13	2	16.5	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	23.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深
20	15	2	19	13	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	26	16	3	M4×0.7×8 深	5	—	4.3	$\phi 6.5\times 4.5$ 深, M5×0.8×7.5 深
25	15	2	19.5	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	27.2	16	3	M5×0.8×10 深	5	—	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深
32	12	2	18	17	3	12	Rc1/8	34	—	10	22	7	26	20	3	M6×1.0×12 深	6	48.5	5.1	$\phi 9\times 7$ 深, M6×1.0×10 深
40	12	2	20	19	3	16	Rc1/8	40	—	14	28	7	28	30	3	M8×1.25×12 深	7	56.5	6.9	$\phi 10.5\times 8$ 深, M8×1.25×12 深
50	15	2	22	24	4	20	Rc1/4 (*)	48	—	17	38	9	31	40	3	M10×1.5×15 深	8	70	6.9	$\phi 11\times 8.5$ 深, M8×1.25×16.5 深

* 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8

代號 內徑	PA	PB	T	U	V	V1	X	Y	Z
12	6.5	6	—	M5×0.8	25	32	3.2	6.3	1
16	7	6.5	—	M5×0.8	29	38	3.2	6.3	1
20	7.5	—	—	M8×1.25	34	—	3.2	6.3	1
25	8	—	—	M8×1.25	40	—	4.2	7.8	1
32	9	—	14	M10×1.25	44	—	4.2	7.8	1
40	10	—	14	M12×1.25	52	—	6.2	10.3	1.6
50	10	—	19	M16×1.5	62	—	6.2	10.8	1.6

代號 內徑	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ	S	ZZ
12	27	54.5	37	64.5	37	64.5	47	74.5
16	28.5	57.5	38.5	67.5	38.5	67.5	48.5	77.5
20	29.5	61	39.5	71	39.5	71	49.5	81
25	31	64.2	41	74.2	41	74.2	51	84.2
32	34.5	67.5	44.5	77.5	44.5	77.5	54.5	87.5
40	36	71	46	81	46	81	56	91

代號 內徑	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
	S	ZZ	S	ZZ
50	28	68	38	78

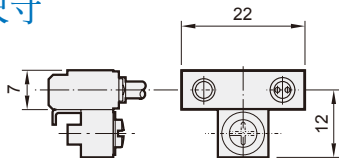
單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

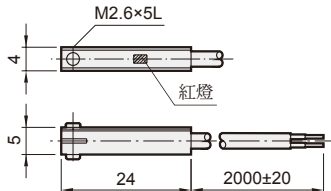
* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

外觀尺寸

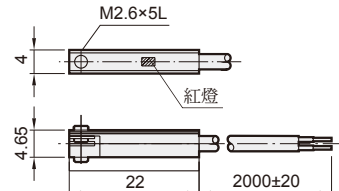
**RCB
RNB**



RCE

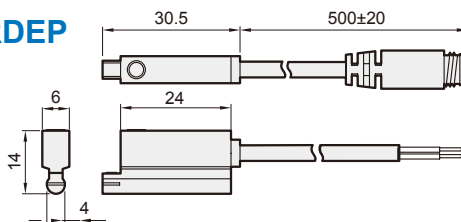


**RCE1
RNE**



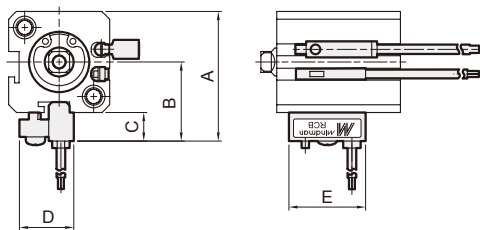
RCB, RNB: 紅燈

RDEP

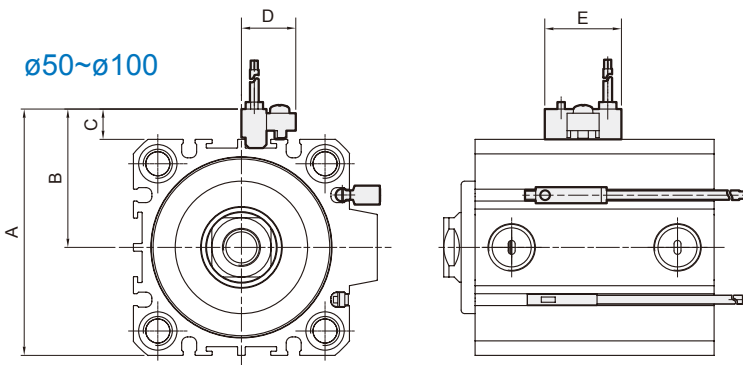


傳感器安裝

$\phi 12\sim\phi 40$



$\phi 50\sim\phi 100$



訂購代號

RCE1 — □

型號

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

導線長度

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

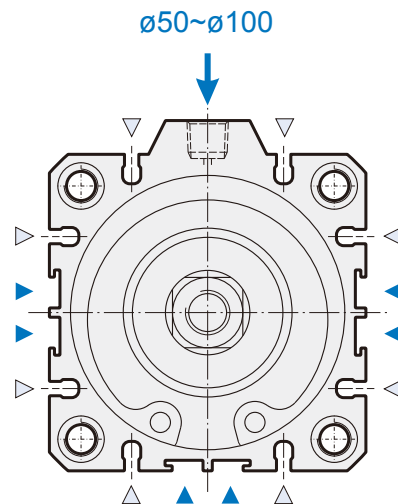
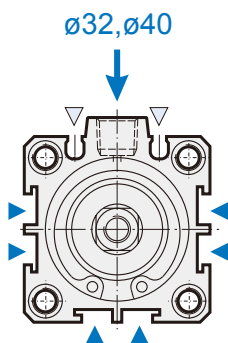
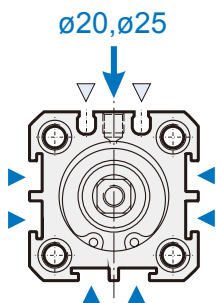
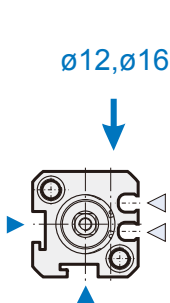
代號 內徑	A	B	C	D	E
12	33.5	21.5	8.5	16	22
16	37.5	23	8.5	16	22
20	42.5	25.5	8.5	16	22
25	49	29	9	16	22
32	53	31	9	16	22

代號 內徑	A	B	C	D	E
40	61	35	9	16	22
50	71	40	9	16	22
63	84	46.5	9	16	22
80	103	56	9	16	22
100	123	66	9	16	22

傳感器固定面

▼ 可裝設 RCB 溝槽 ▽ 可裝設 RCE, RCE1, RDEP 溝槽

↓ 進出氣口方向



MCJA 多位置型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



規格

型號	MCJA-3*									
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	0.05~1		0.03~1		0.02~1				
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1		—		
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*)	RCB, RCE, RCE1, RDEP									

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

訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJA — 32 — 40 — 10×25 M — □

型號

3: 多位置型

氣缸內徑

M: 附磁石

行程 1 × 行程 2
行程 1: 第一段行程
行程 2: 總行程

配管口螺牙

無: M5×0.8
(適用 $\phi 12\sim\phi 25$)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 $\phi 32\sim\phi 100$)

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙
3 5		押出單動外牙
3 6		押出單動內牙

複動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (不附磁)
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	300
$\phi 20, 25, 32$ $\phi 40, 50, 63, 80$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	300
$\phi 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

單動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

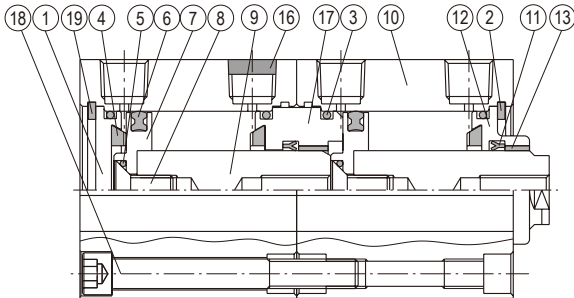
● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。
● 行程 1: 第一段行程; 行程 2: 總行程。

MCJA 內部構造及主要零件 – 多位置型

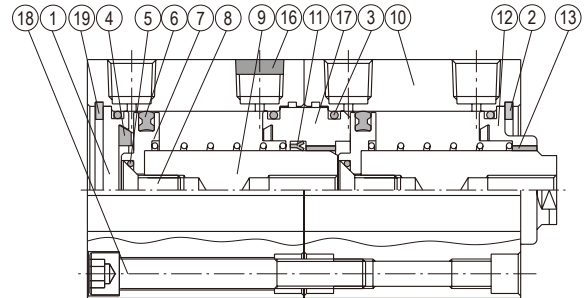
薄型 (治具) 氣壓缸



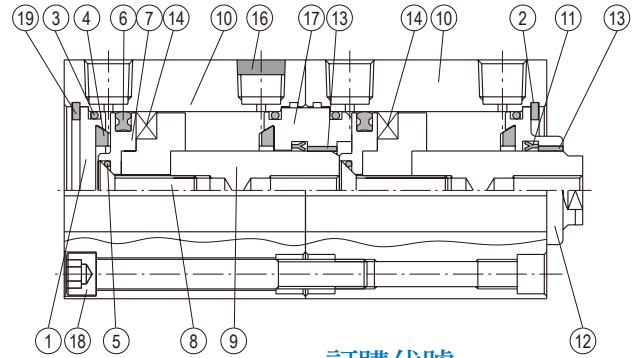
複動型



單動押出型



複動附磁型



修理包 - 密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	活塞墊圈
	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	複動型
					單動型	單動型
數量	2	1	2	2	4	2
12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

訂購代號
不含衝程料件

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	尾蓋	鋁合金										1	●		
2	孔用 C 型扣環 (前端)	SUS	彈簧鋼	SUS	彈簧鋼								1	●	
3	缸蓋環	NBR										4	●	●	
4	緩衝墊片	—	NBR									4	●	●	
5	活塞墊圈	NBR										2	●	●	
6	活塞密封環	NBR										2	●	●	
7	活塞	鋁合金										2	●		
8	活塞固定螺絲	附磁	不銹鋼 SUS			工具鋼 SCM					2	●			
		不附磁	*1	不銹鋼 SUS		工具鋼 SCM					2	●			
9	活塞桿	附磁	不銹鋼 SUS		碳鋼 (鍍硬鉻處理)						2				
		不附磁	SUS	碳鋼 (鍍硬鉻處理)								2			
10	本體	鋁合金										2			
11	活塞桿密封環	NBR										2*	●	●	
12	前蓋	鋁合金										1	●		
13	活塞桿襯套	—								軸承合金		2	●		
14	磁性環	磁石材										2	●		
15	彈簧	琴鋼線 SWP										2	●		
16	消音片	粉末冶鋼										1	●		
17	中間蓋	鋁合金										1	●		
18	本體固定螺絲	工具鋼 SCM										2	●		
19	孔用 C 型扣環 (後端)	不銹鋼 SUS				彈簧鋼						1	●		

*1. 工具鋼 SCM *2. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 = 1。

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-3-12(M)
ø16	CP-MCJA-3-16(M)
ø20	CP-MCJA-3-20(M)
ø25	CP-MCJA-3-25(M)
ø32	CP-MCJA-3-32(M)
ø40	CP-MCJA-3-40(M)
ø50	CP-MCJA-3-50(M)
ø63	CP-MCJA-3-63(M)
ø80	CP-MCJA-3-80(M)
ø100	CP-MCJA-3-100(M)

M: 附磁

修理包

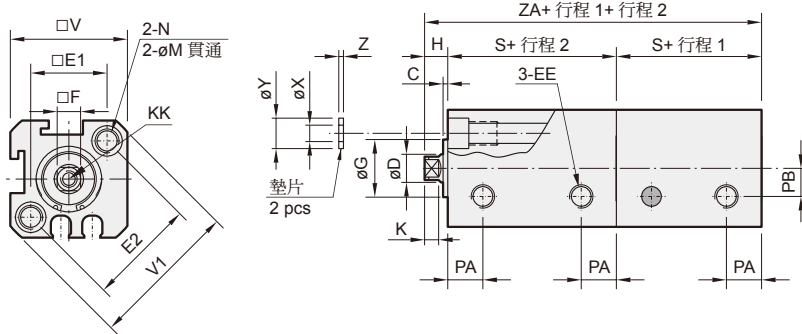
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-3-12
ø16	PS-MCJA-3-16
ø20	PS-MCJA-3-20
ø25	PS-MCJA-3-25
ø32	PS-MCJA-3-32
ø40	PS-MCJA-3-40
ø50	PS-MCJA-3-50
ø63	PS-MCJA-3-63
ø80	PS-MCJA-3-80
ø100	PS-MCJA-3-100

MCJA 外觀尺寸 – 多位置 / 複動內牙型 $\phi 12 \sim \phi 100$

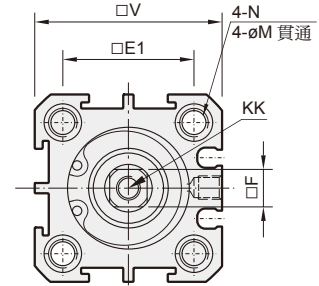
薄型 (治具) 氣壓缸



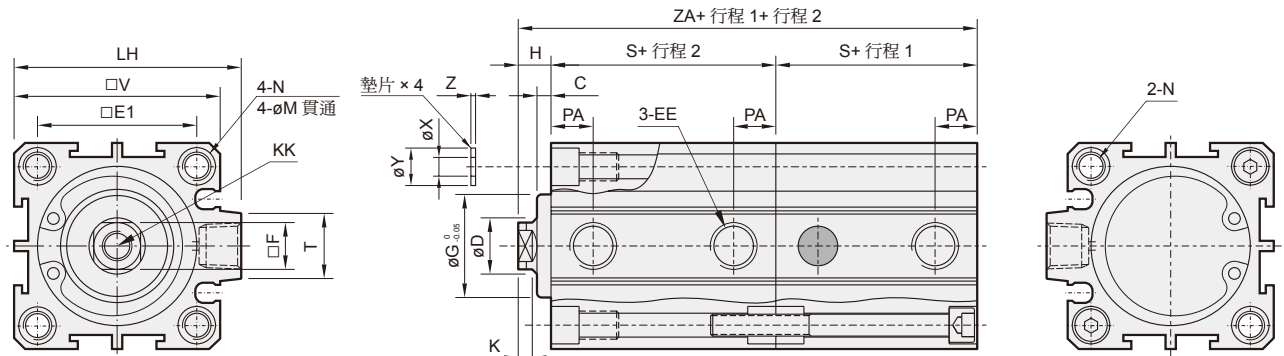
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 總行程

代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	ø9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	ø10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15 深	83	6.9	ø11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20 深	102	10.5	ø14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20 深	122	12.3	ø18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZA	S	ZA
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	39	27	59
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	42.5	28.5	62.5
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	44.5	29.5	64.5
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	48	31	68
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	56	34.5	76
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	59	36	79
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	65	38	85
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	73	42	93
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	93	51	113
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	114	61	134

長行程無承窩孔

附磁型: 行程超過 100mm
不附磁型: 行程超過 110mm

$\phi 12 \sim \phi 100$



MCJA 雙頭型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



規格

型號	MCJA-4*									
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	0.05~1		0.03~1		0.02~1				
	單動	0.2~1		0.15~1		0.1~1		—		
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)									
使用速度範圍	50~500 mm/sec									
傳感器 (*)	RCB, RCE, RCE1, RDEP									

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

訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJA - 42 - 40 - 25×25 M - □

型號

4: 雙頭型

氣缸內徑

行程 1 × 行程 2
行程 1: 第一段行程
行程 2: 第二段行程

M: 附磁石

配管口螺牙

無: M5×0.8
(適用 $\phi 12 \sim \phi 25$)
無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙
(適用 $\phi 32 \sim \phi 100$)

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
4 1		複動外牙
4 2		複動內牙
4 3		引入單動外牙
4 4		引入單動內牙
4 5		押出單動外牙
4 6		押出單動內牙

複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (不附磁)
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	300
$\phi 20, 25, 32$ $\phi 40, 50, 63, 80$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	300
$\phi 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	125

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

單動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

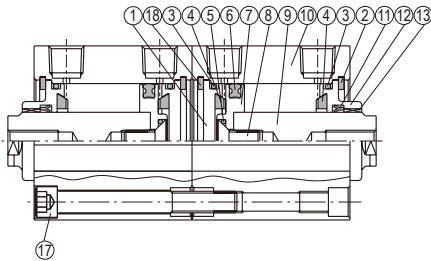
其他輔助裝置

MCJA 內部構造及主要零件 – 雙頭型

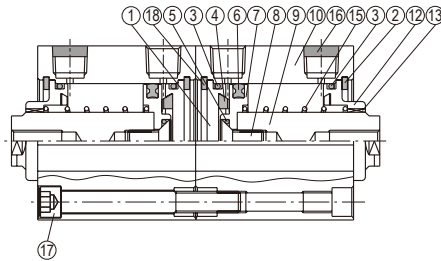
薄型 (治具) 氣壓缸



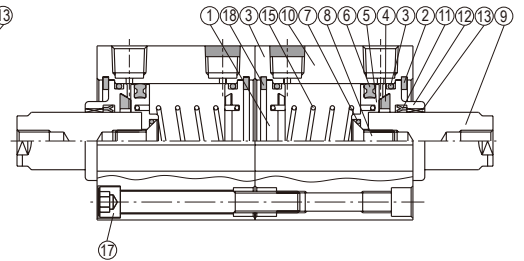
複動型



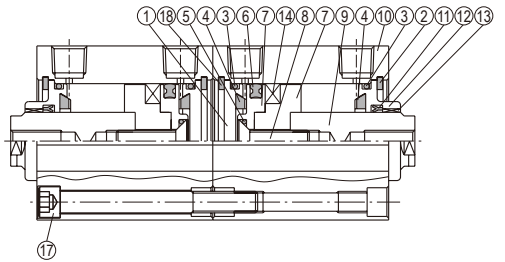
單動押出型



單動引入型



複動附磁型



修理包 - 密封環規格一覽表

作動型式	活塞桿密封環			活塞密封環		缸蓋環	活塞墊圈
	複動型	押出型	引入型	複動型	單動型	複動型	複動型
						單動型	單動型
數量	2	0	2	2	2	4	2
12	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
16	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
20	KSYR-8	—	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-10	—	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
32	KSYR-12	—	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
40	KSYR-16	—	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
50	KSYR-20	—	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
63	KSYR-20	—	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
80	ORA-25	—	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
100	SDR-30	—	—	OPA-100	—	S-95	S-26

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	尾蓋	鋁合金										2	●		
2	孔用 C 型扣環 (前端)	SUS	彈簧鋼	SUS	彈簧鋼							2	●		
3	缸蓋環	NBR										4	●	●	
4	緩衝墊片	—	NBR									4	●	●	
5	活塞墊圈	NBR										2	●	●	
6	活塞密封環	NBR										2	●	●	
7	活塞	鋁合金										2	●		
8	活塞固定螺絲	附磁	不銹鋼 SUS			工具鋼 SCM					2	●			
		不附磁	*1	不銹鋼 SUS			工具鋼 SCM					2	●		
9	活塞桿	附磁	不銹鋼 SUS			碳鋼 (鍍硬鉻處理)					2	●			
		不附磁	SUS	碳鋼 (鍍硬鉻處理)									2	●	
10	本體	鋁合金										2			
11	活塞桿密封環	NBR										2 ^{*2}	●	●	
12	前蓋	鋁合金										2	●		
13	活塞桿襯套	—	軸承合金									2	●		
14	磁性環	磁石材										2	●		
15	彈簧	琴鋼線 SWP										—	2	●	
16	消音片	粉末冶銅										—	2	●	
17	本體固定螺栓	工具鋼 SCM										2	●		
18	孔用 C 型扣環 (後端)	不銹鋼 SUS			彈簧鋼					2	●				

*1. 工具鋼 SCM *2. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 = 0。

訂購代號 不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø12	CP-MCJA-4-12(M)
ø16	CP-MCJA-4-16(M)
ø20	CP-MCJA-4-20(M)
ø25	CP-MCJA-4-25(M)
ø32	CP-MCJA-4-32(M)
ø40	CP-MCJA-4-40(M)
ø50	CP-MCJA-4-50(M)
ø63	CP-MCJA-4-63(M)
ø80	CP-MCJA-4-80(M)
ø100	CP-MCJA-4-100(M)

M: 附磁

修理包

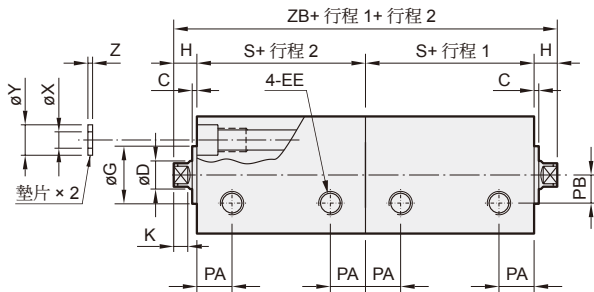
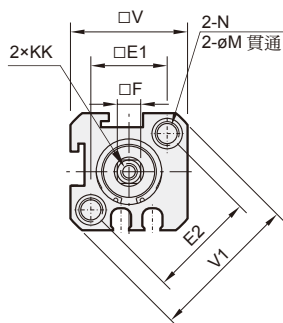
內徑	修理包
ø12	PS-MCJA-4-12
ø16	PS-MCJA-4-16
ø20	PS-MCJA-4-20
ø25	PS-MCJA-4-25
ø32	PS-MCJA-4-32
ø40	PS-MCJA-4-40
ø50	PS-MCJA-4-50
ø63	PS-MCJA-4-63
ø80	PS-MCJA-4-80
ø100	PS-MCJA-4-100

MCJA 外觀尺寸 - 雙頭 / 內牙型 $\phi 12 \sim \phi 100$

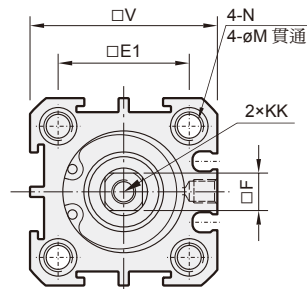
薄型 (治具) 氣壓缸



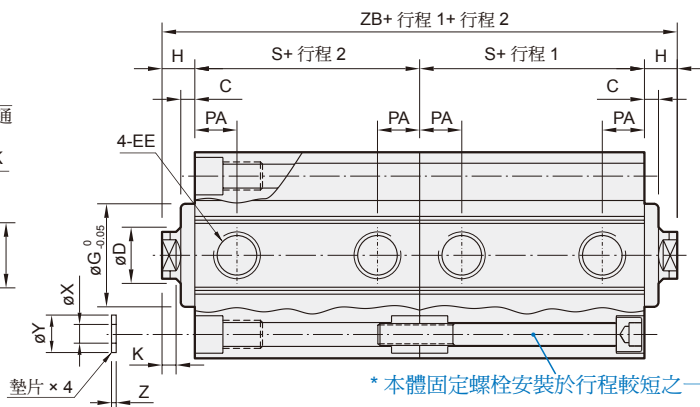
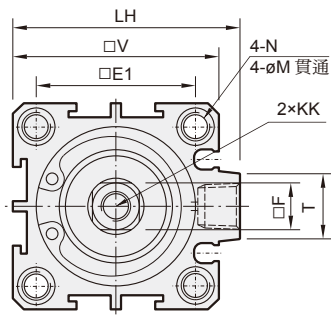
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32 \sim \phi 100$



* 本體固定螺栓安裝於行程較短之一側

* 行程 1: 第一段行程 行程 2: 第二段行程

代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	φ6.5×4.5 深, M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	3	M5×0.8×10 深	—	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	8	—
32	3	12	Rc1/8 (*1)	34	—	10	22	7	3	M6×1.0×12 深	48.5	5.1	φ9×7 深, M6×1.0×10 深	9	—
40	3	16	Rc1/8 (*1)	40	—	14	28	7	3	M8×1.25×12 深	56.5	6.9	φ10.5×8 深, M8×1.25×12 深	10	—
50	4	20	Rc1/4 (*2)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	10	—
63	4	20	Rc1/4 (*2)	60	—	17	40	9	3	M10×1.5×15 深	83	6.9	φ11×8.5 深, M8×1.25×16.5 深	12	—
80	5	25	Rc3/8 (*3)	74	—	22	45	11	4	M14×1.5×20 深	102	10.5	φ14×10.5 深, M12×1.75×12 深	13	—
100	5	30	Rc3/8 (*3)	90	—	27	55	12	4	M18×1.5×20 深	122	12.3	φ18.5×13 深, M14×2×17 深	17	—

*1. 不附磁行程為 5mm 時, EE=M5×0.8

*2. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/8

*3. 不附磁行程為 5mm 時, EE=Rc1/4

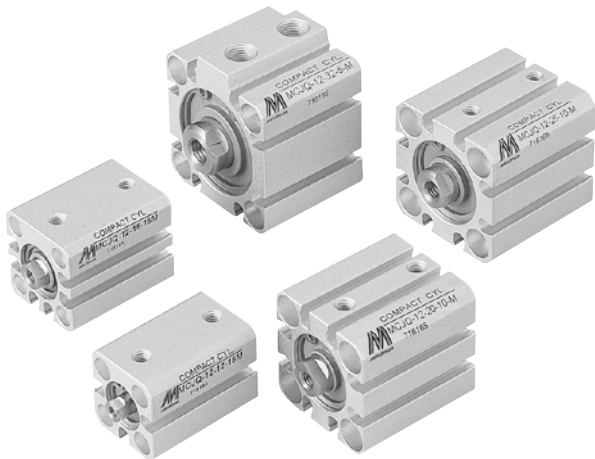
代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZB	S	ZB
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	44	27	64
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	48	28.5	68
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	50	29.5	70
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	54	31	74
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	63	34.5	83
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	66	36	86
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	74	38	94
63	20	75	—	6.2	10.8	1.6	32	82	42	102
80	27	94	—	8.2	13.8	1.6	41	104	51	124
100	26	114	—	10.2	17.3	2	51	126	61	146

長行程無承窩孔

附磁型: 行程超過 100mm
不附磁型: 行程超過 110mm

$\phi 12 \sim \phi 100$





特點

- 本公司追求效率成本及容易安裝使用，而設計出的產品。
- 此系列產品之安裝，全部使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用精心挑選的鋁合金素材，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCE、RCE1 傳感器固定於本體上不突出，也不佔空間。
- 可自由選擇傳感器固定方向， $\phi 12$ 、 $\phi 16$ 可三面固定， $\phi 20 \sim \phi 100$ 可四面固定。

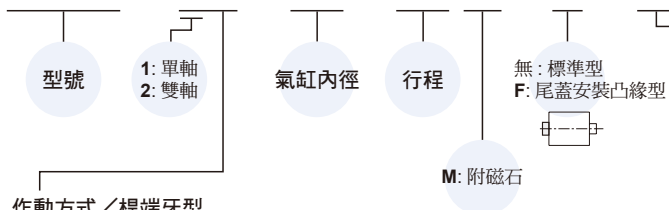
規格

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 (*)	RCB, RCE, RCE1, RDEP										

* 傳感器規格請參 8-9頁 (RCB), 8-11頁 (RCE), 8-12頁 (RCE1), 8-17頁 (RDEP)。RCB僅適用於 $\phi 50 \sim \phi 100$ 。

氣缸 / 訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

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

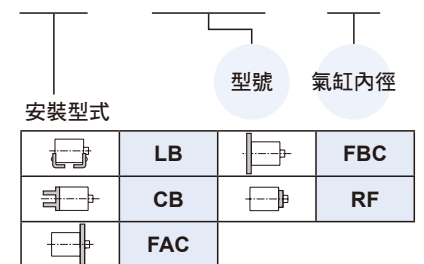


作動方式 / 桿端牙型

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

安裝配件 * 適用於 11,12 作動方式。

FAC - MCJQ - 20



單動型 - 標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)
$\phi 12, 16, 20, 25, 32, 40$	5, 10
$\phi 50$	5, 10, 15, 20

複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	標準行程	長行程
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
		75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300
$\phi 32 \sim 80$	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)	
$\phi 100$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	

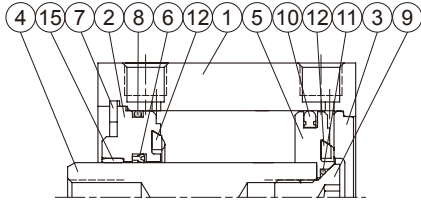
- 標準行程與長行程的外觀尺寸不同，訂購時請注意。
- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型

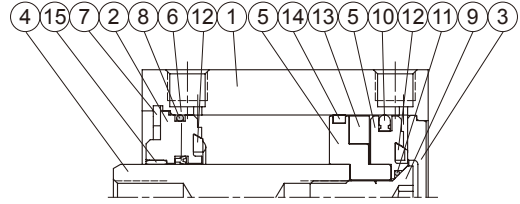
薄型 (治具) 氣壓缸



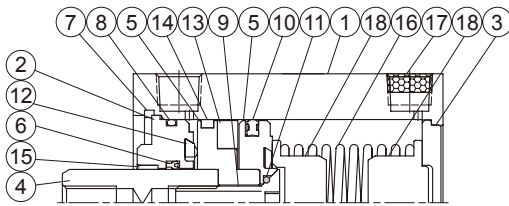
複動型



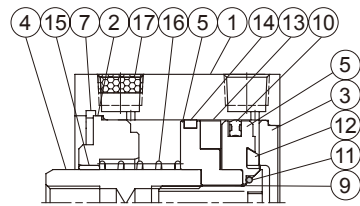
複動附磁型



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	備註	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金										硬質陽極處理	1		
2	前蓋	鋁合金										*2	1	●	
3	尾蓋	鋁合金										陽極處理	1	●	
4	活塞桿	不銹鋼				碳鋼							1		
		*1											1		
5	活塞	鋁合金										φ12~32 陽極處理	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	—				鐵弗龍							1	●	
15	活塞桿襯套	—				軸承合金							1	●	
16	彈簧	琴鋼線 SWP				—							1	●	
17	消音片	粉末冶銅				—							1	●	
18	彈簧壓座	鋁合金				—							2	●	

*1. 不銹鋼 *2. φ12~φ32 硬質陽極處理, φ40~φ100 陽極處理

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	複動型 單動型
數量	1	0	1	1	1	0	1
12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-11	—	d4×w1
16	KSYR-8	—	OPA-16	OPA-16	S-14	—	d5×w1
20	KSYR-10A	—	OPA-20	OPA-20	S-18	—	d6×w1
25	KSYR-12	—	OPA-25	OPA-25	S-22,4	—	d8×w1
32	KSYR-16	—	OPA-32	OPA-32	S-28	—	S-9
40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	—	S-10
50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	S-46	—	S-16
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-16
80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
100	ORA-30	—	OPA-100	—	G-95	—	S-26

訂購代號 不含衝程料件

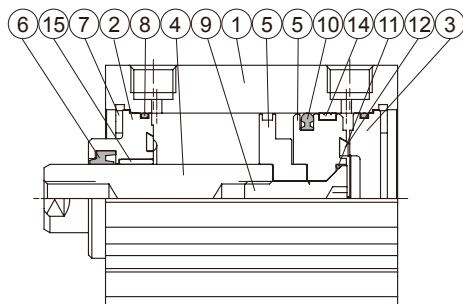
內徑	不含衝程料件
φ12	CP-MCJQ-12(M)
φ16	CP-MCJQ-16(M)
φ20	CP-MCJQ-20(M)
φ25	CP-MCJQ-25(M)
φ32	CP-MCJQ-32(M)
φ40	CP-MCJQ-40(M)
φ50	CP-MCJQ-50(M)
φ63	CP-MCJQ-63(M)
φ80	CP-MCJQ-80(M)
φ100	CP-MCJQ-100(M)

M: 附磁

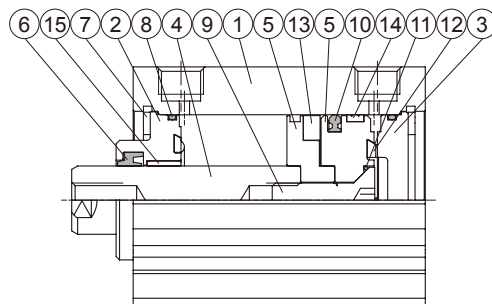
修理包

內徑	修理包
φ12	PS-MCJQ-12
φ16	PS-MCJQ-16
φ20	PS-MCJQ-20
φ25	PS-MCJQ-25
φ32	PS-MCJQ-32
φ40	PS-MCJQ-40
φ50	PS-MCJQ-50
φ63	PS-MCJQ-63
φ80	PS-MCJQ-80
φ100	PS-MCJQ-100

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	備註	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金								硬質陽極處理	1			
2	前蓋	鋁合金								*2	1	●		
3	尾蓋	鋁合金								陽極處理	1	●		
4	活塞桿 附磁 不附磁	不銹鋼				碳鋼					1			
		*1	碳鋼					1						
5	活塞	鋁合金								ø12~32 陽極處理	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	鐵弗龍									1	●		
15	活塞桿襯套	—				軸承合金					1	●		

*1. 不銹鋼 *2. ø12~ø32 硬質陽極處理, ø40~ø100 陽極處理

修理包密封環規格一覽表

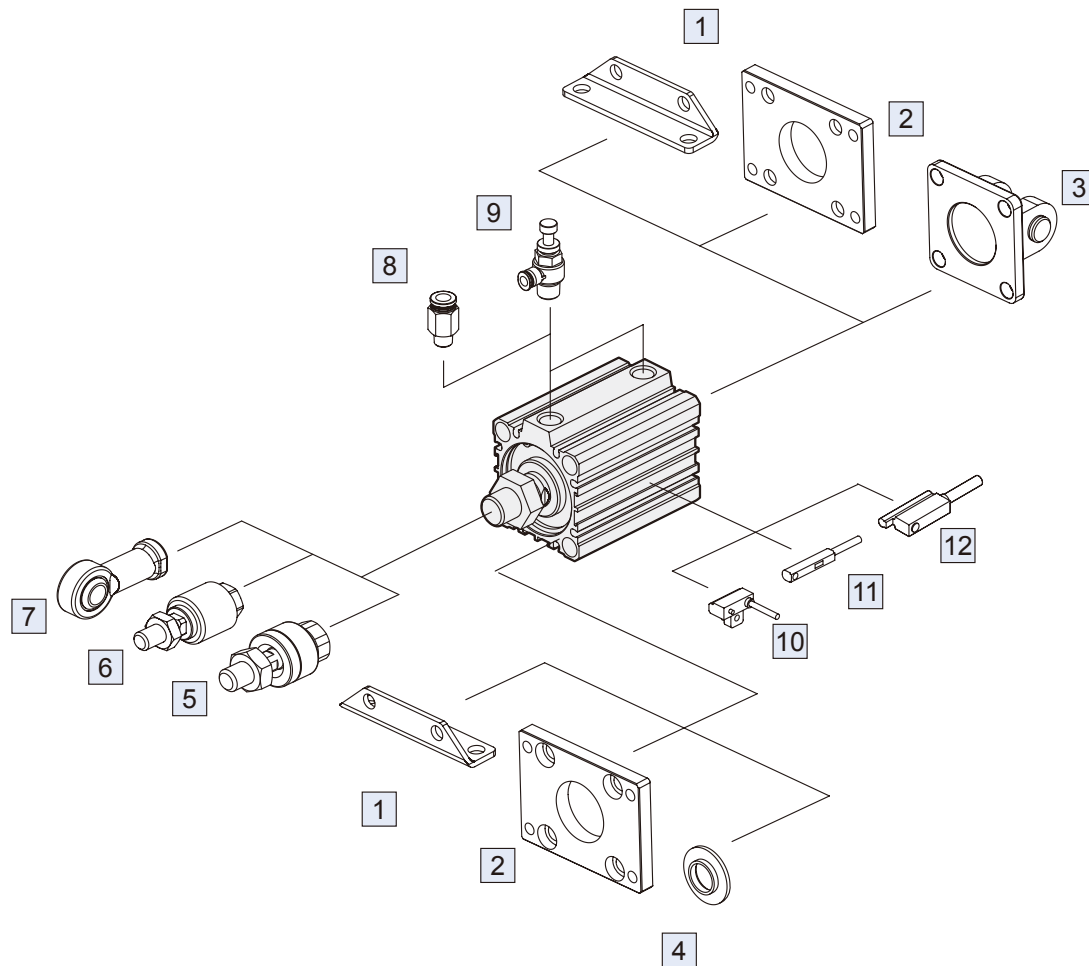
作動方式	活塞桿密封環	活塞密封環	端蓋環	活塞墊片
數量	1	1	2	1
12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1
20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-12	OPA-25	S-22	d8×w1
32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	S-9
40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10
50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16
63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-16
80	ORA-25	OPA-80	AS-41 G-75	d20×w1

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

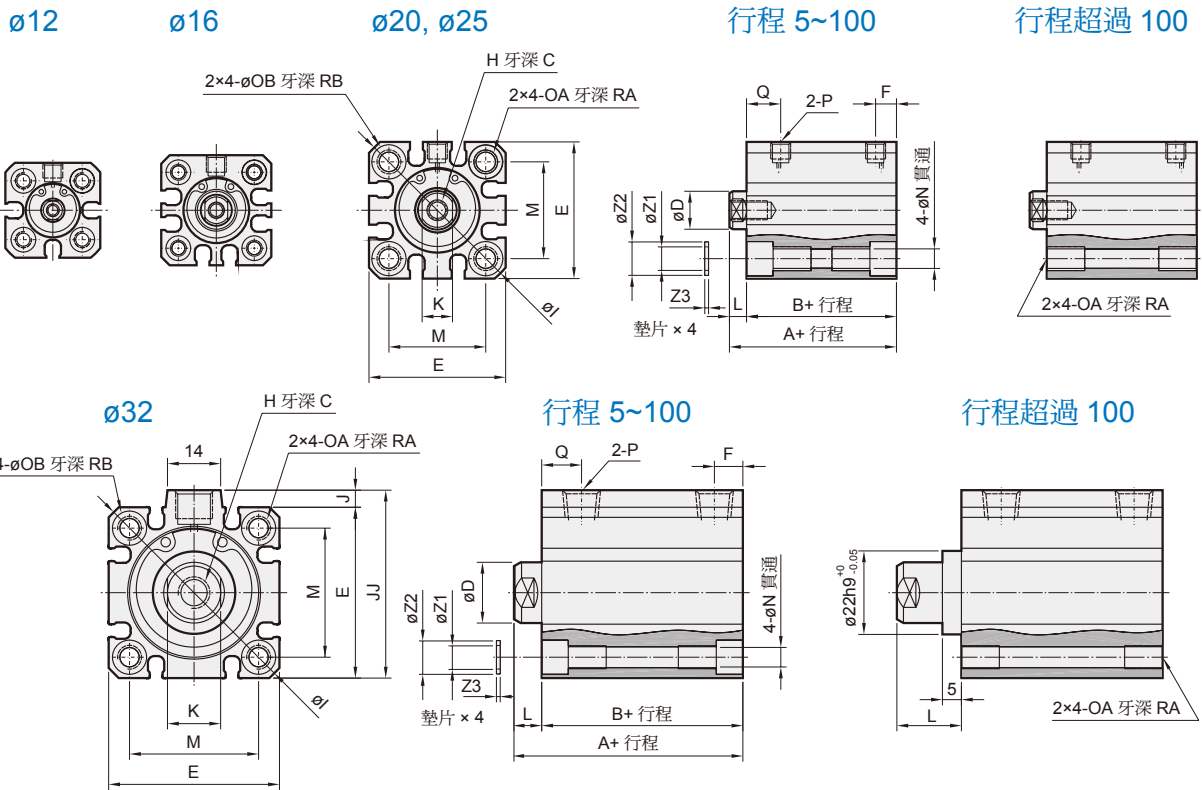


No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	2-36, 38
2	FAC/FBC 安裝配件	2-36, 37, 39, 40
3	CB+PIN 安裝配件	2-37, 41, 42
4	RF 尾蓋安裝凸緣型	2-42
5	MFC 浮動接頭	8-2
6	MFCS 浮動接頭	8-5

No.	安裝配件	頁次
7	PHS 魚眼接頭	8-6
8	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
9	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)
10	RCB 傳感器	8-9
11	RCE/RCE1 傳感器	8-11, 12
12	RDEP 傳感器	8-17

MCJQ 外觀尺寸 - 複動型 $\phi 12 \sim \phi 32$

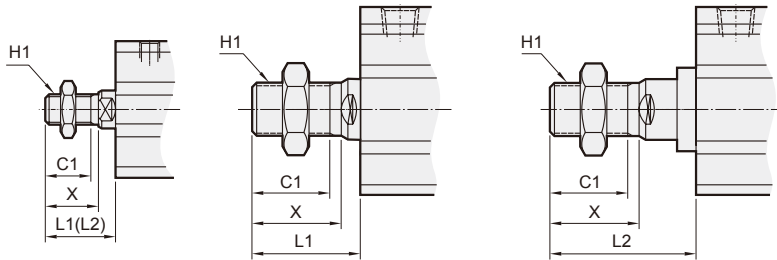
薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程超過 100



* L1: 標準行程, L2: 長行程

MCJQ-11 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1	L2	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

$\phi 12 \sim 25$

代號 內徑	標準行程										長行程																					
	不附磁型					附磁型					行程 範圍	A	B	F	L	C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	A	B	F	L	A	B	F	L																								
12	5~30	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	31~100	45.5	32	7.5	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	20.5	17	5	3.5	25.5	22	5	3.5	31~100	45.5	32	7.5	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	24	19.5	5.5	4.5	34	29.5	5.5	4.5	51~200	55.5	41	9	14.5	7	10	36	M5×0.8	47	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	6.2	8.8	1	
25	5~50	27.5	22.5	5.5	5	37.5	32.5	5.5	5	51~300	59	44	11	15	12	12	40	M6×1.0	52	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	6.2	8.8	1	

$\phi 32$

代號 內徑	標準行程					長行程					行程 範圍	A	B	F	L	Q	P	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	不附磁型		附磁型		F	L	Q																											
	A	B	A	B																														
32	5~50	30	23	40	33	7.5	7	10.5	101~300	62.5	45.5	12.5	17	12.5	Rc1/8 (*1)	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	9	10	7	6.2	8.8	1		

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8, Q=11.5, F=5.5

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

薄型 (治具) 氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

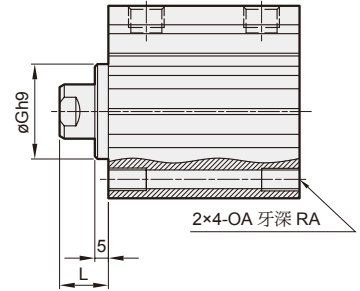
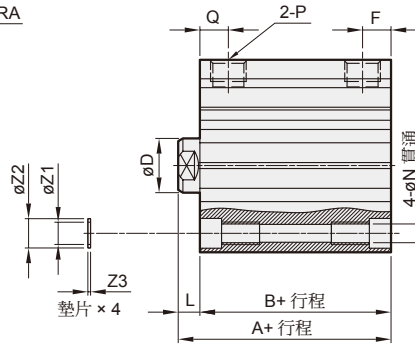
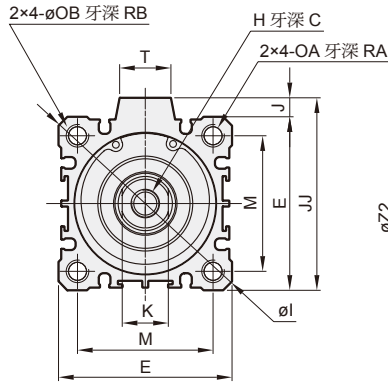
阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

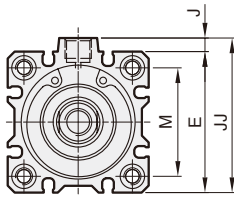
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

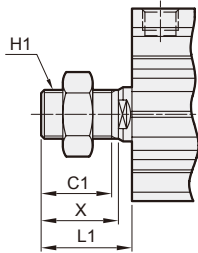
行程超過 100



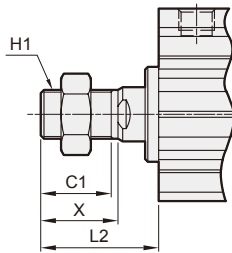
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



MCJQ-11 桿端外牙

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

代號 內徑	標準行程									長行程				
	行程 範圍	不附磁型		附磁型		F	L	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	11	125~300	72	55	14	17	14
	75,100	46.5	39.5											
50	5~50	38.5	30.5	48.5	40.5	10.5	8	10.5	125~300	73.5	55.5	14	18	14
	75,100	48.5	40.5											
63	5~50	44	36	54	46	10.5	8	15	125~300	75	57	16.5	18	16.5
	75,100	54	46											
80	5~50	53.5	43.5	63.5	53.5	12.5	10	16	125~300	86	66	19	20	19
	75,100	63.5	53.5											
100	5~50	65	53	75	63	13	12	23						
	75,100	75	63											

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

MCJQ 外觀尺寸 – 單動引入型 $\phi 12\sim\phi 50$

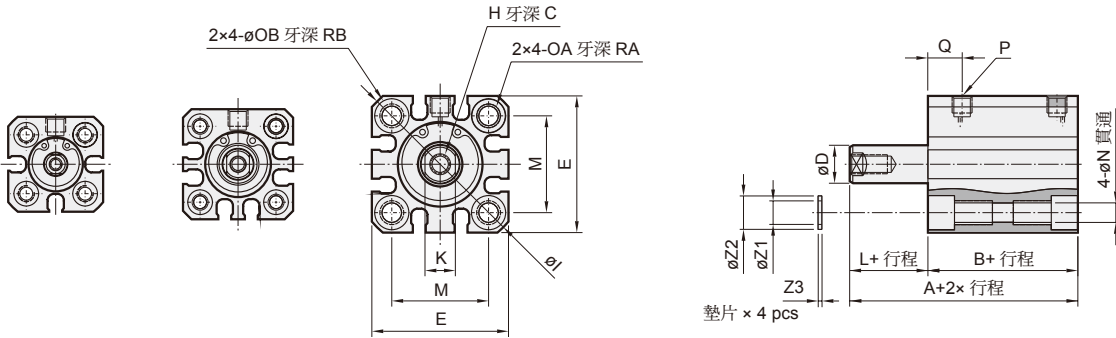
薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12$

$\phi 16$

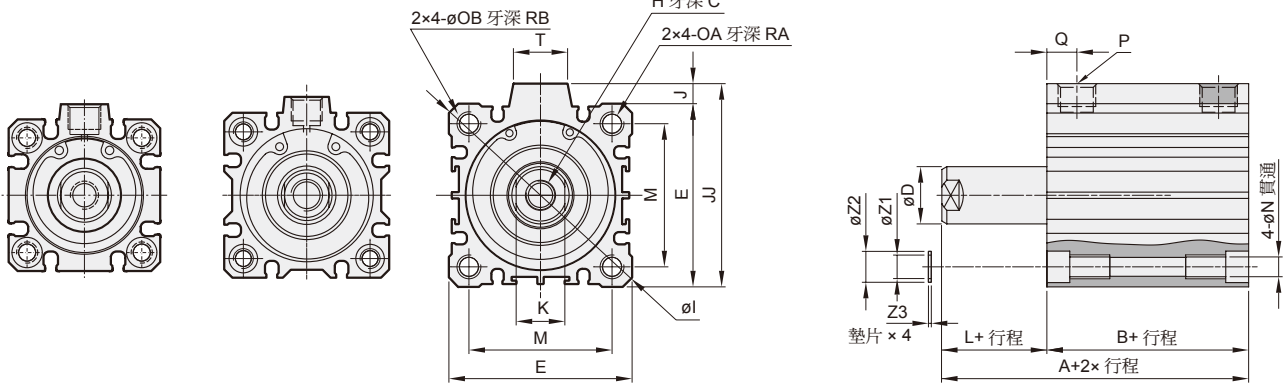
$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$



* L1: 標準行程

MCJQ-13 桿端外牙

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

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	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3	
	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	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	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	25.5	5.4	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	28	5.4	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	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	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	50	6.5	M8×1.25	11	Rc1/4 (*1)	10.5	14	8	19	8.2	10.8	1

*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, Q=12

MCJQ 外觀尺寸 – 單動押出型 $\phi 12 \sim \phi 50$

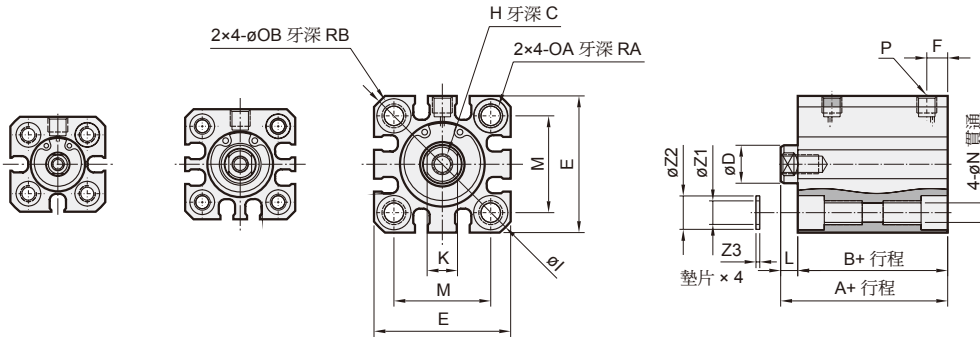
薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12$

$\phi 16$

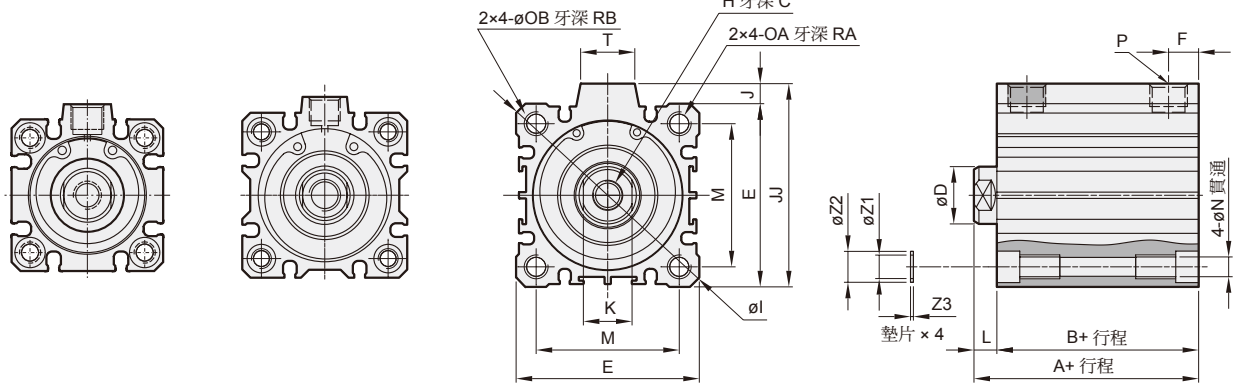
$\phi 20, \phi 25$

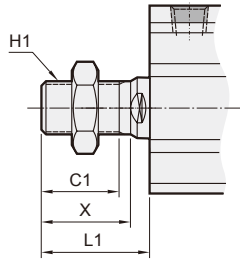


$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$





MCJQ-15 桿端外牙

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

* L1: 標準行程

代號 內徑	標準行程				C	D	E	F	H	I	J	JJ	K	L	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3	
	行程範圍		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	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	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	25.5	5.4	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	28	5.4	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	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	7	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	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	M10×1.5	86	7	71	17	8	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

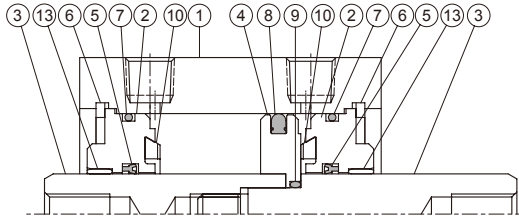
*2. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, F=8

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型

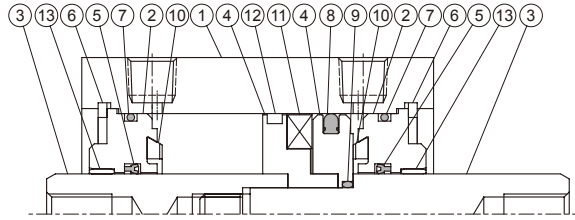
薄型 (治具) 氣壓缸



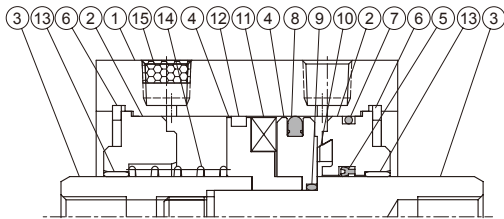
複動型



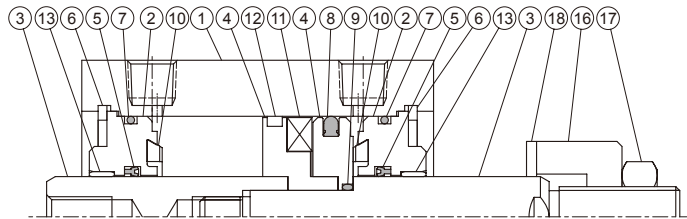
複動附磁型



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	備註	數量	不含衝程 料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金										硬質陽極處理	1		
2	前蓋	鋁合金										*2	2	●	
3	活塞桿 附磁 不附磁	不銹鋼				碳鋼						2			
		*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										*3	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	—				鐵弗龍							1	●	
13	活塞桿襯套	—				軸承合金							2	●	
14	彈簧	琴鋼線 SWP						—					1	●	
15	消音片	粉末冶銅											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 *2. $\phi 12\sim\phi 32$ 硬質陽極處理, $\phi 40\sim\phi 80$ 陽極處理 *3. 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	複動型 單動型
數量	2	1	1	1	2	1	1
12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-11	S-11	d4×w1
16	KSYR-8	KSYR-8	OPA-16	OPA-16	S-14	S-14	d6×w1
20	KSYR-10A	KSYR-10A	OPA-20	OPA-20	S-18	S-18	d6×w1
25	KSYR-12	KSYR-12	OPA-25	OPA-25	S-22	S-22	S-9
32	KSYR-16	KSYR-16	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d28×w2	d11×w1
40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-36	S-10
50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	S-46	S-46	S-16
63	KSYR-20	—	OPA-63	—	S-60	—	S-14
80	ORA-25	—	OPA-80	—	G-75	—	d20×w1
100	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
$\phi 12$	CP-MCJQ-2-12(M)	PS-MCJQ-2-12
$\phi 16$	CP-MCJQ-2-16(M)	PS-MCJQ-2-16
$\phi 20$	CP-MCJQ-2-20(M)	PS-MCJQ-2-20
$\phi 25$	CP-MCJQ-2-25(M)	PS-MCJQ-2-25
$\phi 32$	CP-MCJQ-2-32(M)	PS-MCJQ-2-32
$\phi 40$	CP-MCJQ-2-40(M)	PS-MCJQ-2-40
$\phi 50$	CP-MCJQ-2-50(M)	PS-MCJQ-2-50
$\phi 63$	CP-MCJQ-2-63(M)	PS-MCJQ-2-63
$\phi 80$	CP-MCJQ-2-80(M)	PS-MCJQ-2-80
$\phi 100$	CP-MCJQ-2-100(M)	PS-MCJQ-2-100

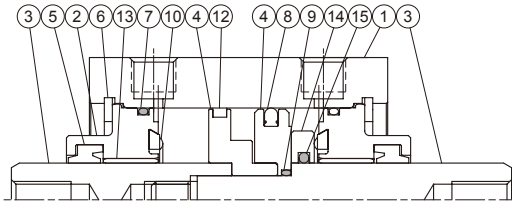
M: 附磁

MCJQ 內部構造及主要零件 – 雙軸型 / 長行程

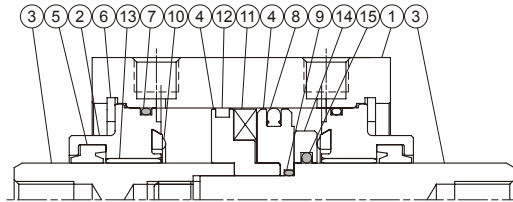
薄型 (治具) 氣壓缸



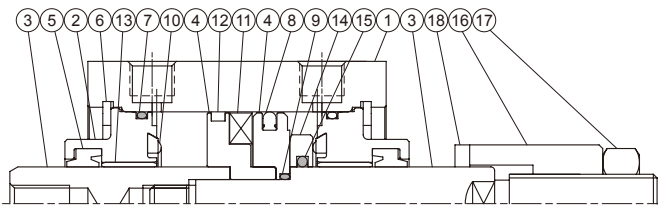
複動型



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	備註	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金								硬質陽極處理	1			
2	前蓋	鋁合金								*2	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	—				鐵弗龍					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 *2. $\phi 12 \sim \phi 32$ 硬質陽極處理, $\phi 40 \sim \phi 80$ 陽極處理

長行程 – 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	副活塞墊片
	複動型				
數量	2	1	2	1	1
12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1	—
16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d5×w1	—
20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1	—
25	KSYR-12	OPA-25	S-22	S-9	—
32	KSYR-16	OPA-32	d28×w2	d11×w1	P-16
40	ORA-16	OPA-40	S-36	S-10	P-16
50	ORA-20	OPA-50	S-46	S-16	P-20
63	ORA-20	OPA-63	S-60	S-14	P-20
80	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
$\phi 12$	CPL-MCJQ-2-12(M)	PSL-MCJQ-2-12
$\phi 16$	CPL-MCJQ-2-16(M)	PSL-MCJQ-2-16
$\phi 20$	CPL-MCJQ-2-20(M)	PSL-MCJQ-2-20
$\phi 25$	CPL-MCJQ-2-25(M)	PSL-MCJQ-2-25
$\phi 32$	CPL-MCJQ-2-32(M)	PSL-MCJQ-2-32
$\phi 40$	CPL-MCJQ-2-40(M)	PSL-MCJQ-2-40
$\phi 50$	CPL-MCJQ-2-50(M)	PSL-MCJQ-2-50
$\phi 63$	CPL-MCJQ-2-63(M)	PSL-MCJQ-2-63
$\phi 80$	CPL-MCJQ-2-80(M)	PSL-MCJQ-2-80

M: 附磁

MCJQ 外觀尺寸 - 複動雙軸型 $\phi 12 \sim \phi 32$

薄型 (治具) 氣壓缸



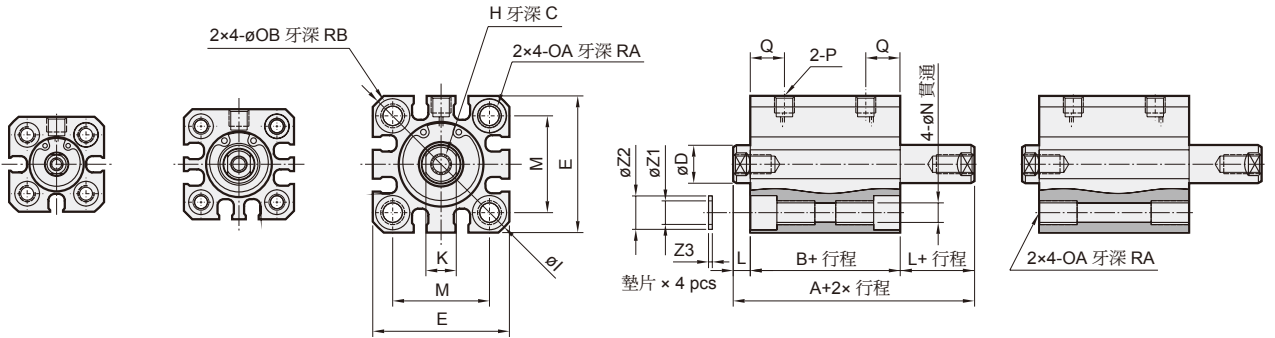
$\phi 12$

$\phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

行程 5~100

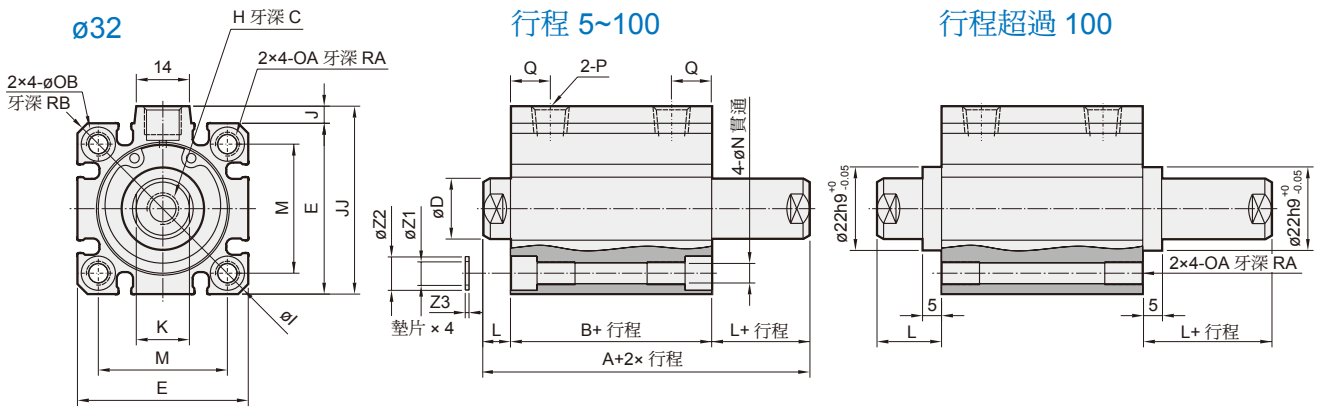
行程超過 100



$\phi 32$

行程 5~100

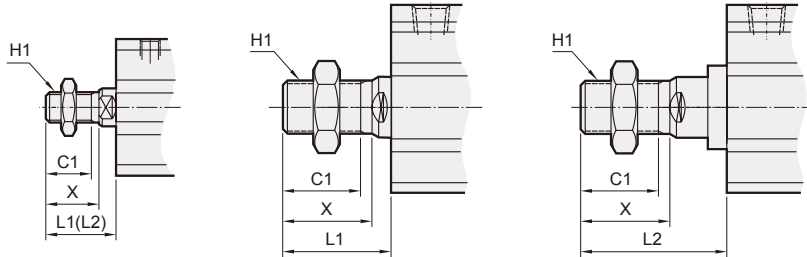
行程超過 100



$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)



* L1: 標準行程, L2: 長行程

MCJQ-21 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1	L2	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

代號 內徑	標準行程						長行程																							
	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	L	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3	
	A	B	L	A	B	L																								
12	5~30	29	22	3.5	34	27	3.5	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	3.5	34	27	3.5	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	4.5	45	36	4.5	51~200	70	41	14.5	7	10	36	M5×0.8	47	-	-	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9	10	7	6.2	8.8	1
25	5~50	39	29	5	49	39	5	51~300	74	44	15	12	12	40	M6×1.0	52	-	-	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11	10	7	6.2	8.8	1
32	5~50	44.5	30.5	7	54.5	40.5	7	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	7	54.5	40.5	7																							

*1. 不附磁行程為 5mm 時, P=M5×0.8

MCJQ 外觀尺寸 - 複動雙軸型 $\phi 40 \sim \phi 100$

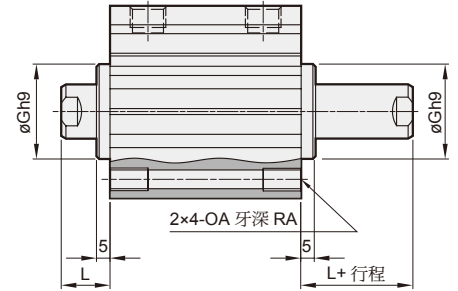
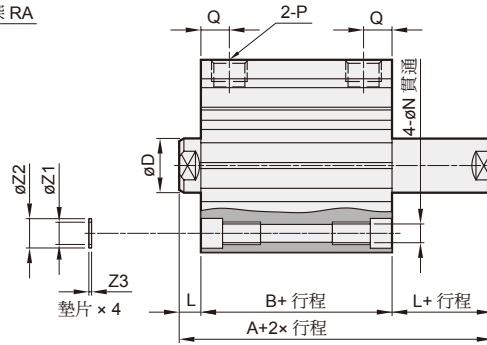
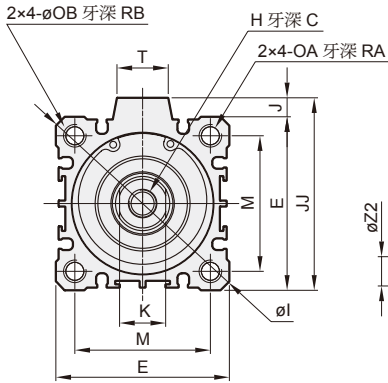
薄型 (治具) 氣壓缸



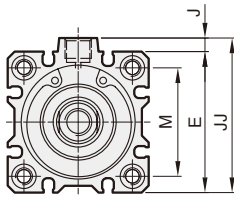
$\phi 50 \sim \phi 100$

行程 5~100

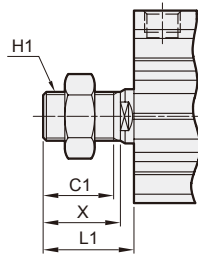
行程超過 100



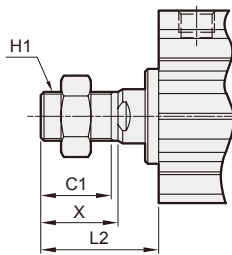
$\phi 40$



$\phi 40 \sim \phi 100$
(行程 5~100)



$\phi 40 \sim \phi 80$
(行程超過 100)



MCJQ-21 桿端外牙

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

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

MCJQ 外觀尺寸 - 單動雙軸型 $\phi 12 \sim \phi 50$

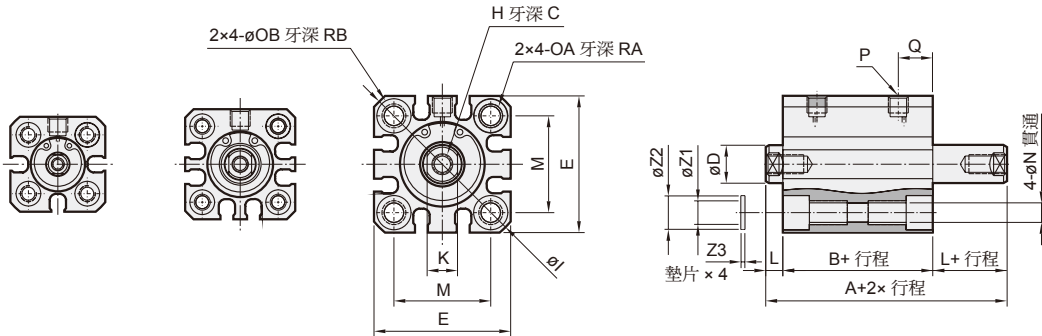
薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12$

$\phi 16$

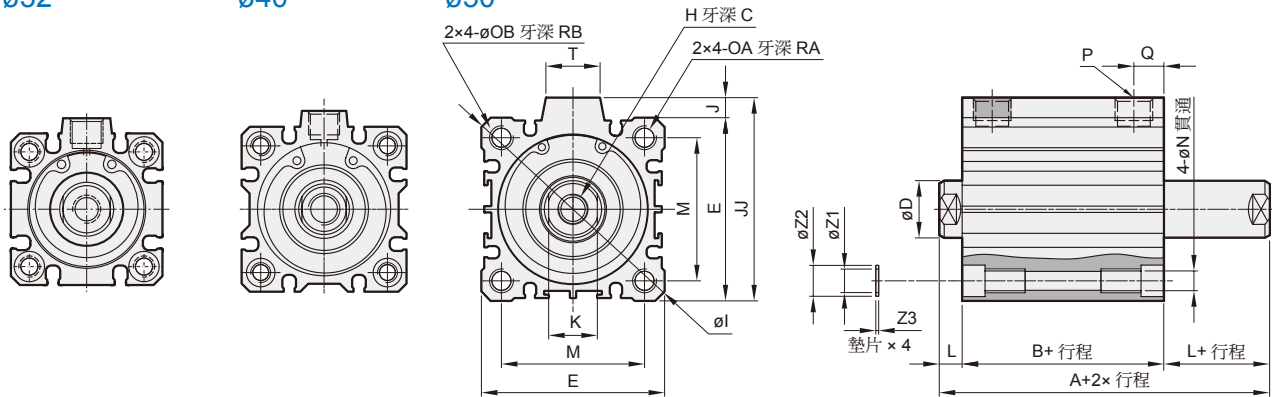
$\phi 20, \phi 25$

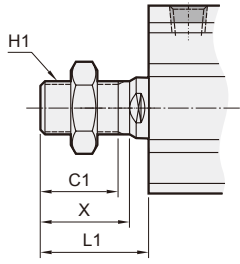


$\phi 32$

$\phi 40$

$\phi 50$





MCJQ-23 桿端外牙

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

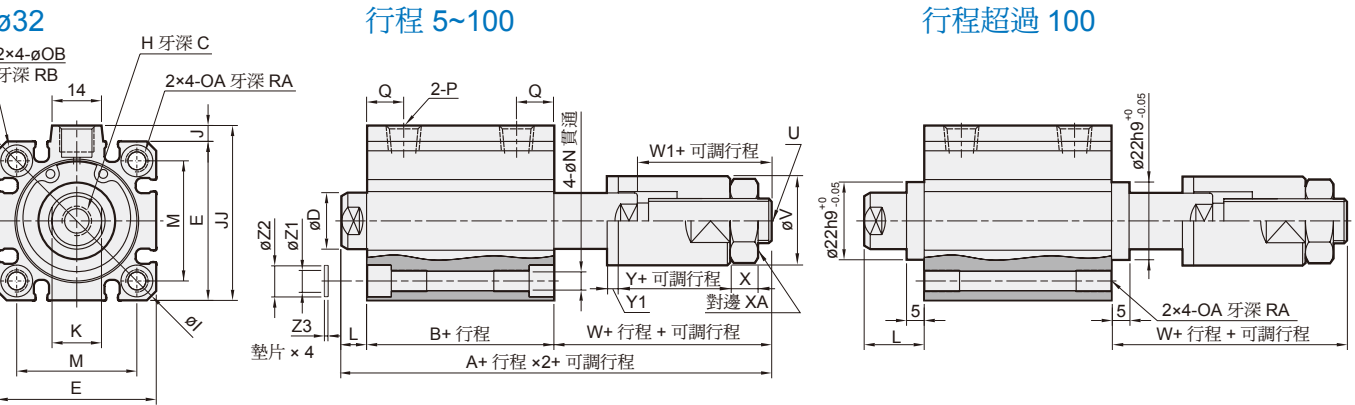
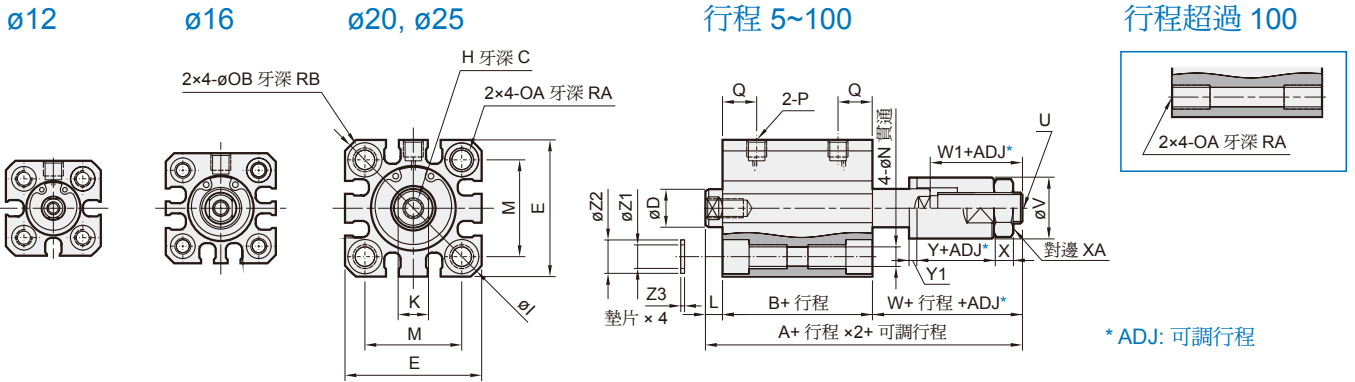
* L1: 標準行程

代號 行程	標準行程				C	D	E	H	I	J	JJ	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3	
	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	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	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	25.5	5.4	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	28	5.4	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	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	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	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

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

薄型 (治具) 氣壓缸



$\phi 12 \sim 25$

$\phi 32$ 標準行程 5~100

$\phi 32$ 長行程 (超過 100)

MCJQ-27 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1	L2	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

* L1: 標準行程, L2: 長行程

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

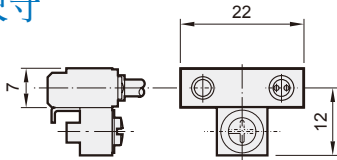
代號 內徑	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q
12	6	6	25	M3×0.5	32	-	-	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
16	8	8	29	M4×0.7	38	-	-	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
20	7	10	36	M5×0.8	47	-	-	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9
25	12	12	40	M6×1.0	52	-	-	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11
32	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5	M6×1.0	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

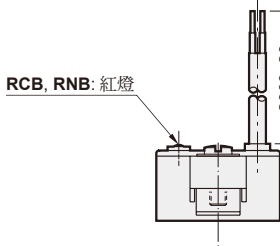
標準氣壓缸
薄型氣壓缸
迷你氣壓缸
導桿氣壓缸
導軌平台
無桿缸
阻擋氣壓缸
其他輔助裝置

外觀尺寸

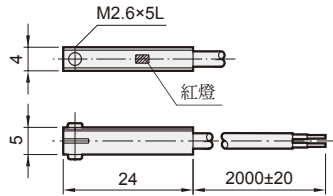
**RCB
RNB**



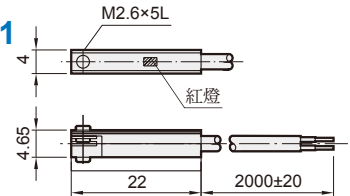
RCB, RNB: 紅燈



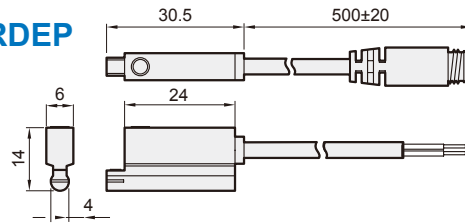
RCE



**RCE1
RNE**

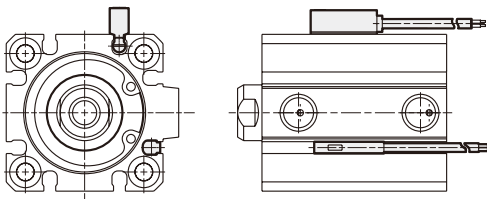


RDEP

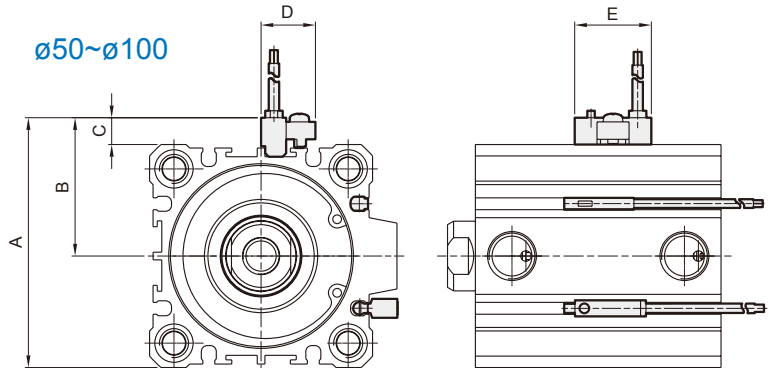


傳感器安裝

$\phi 12 \sim \phi 40$



$\phi 50 \sim \phi 100$



訂購代號

RCE1 — □

型號

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

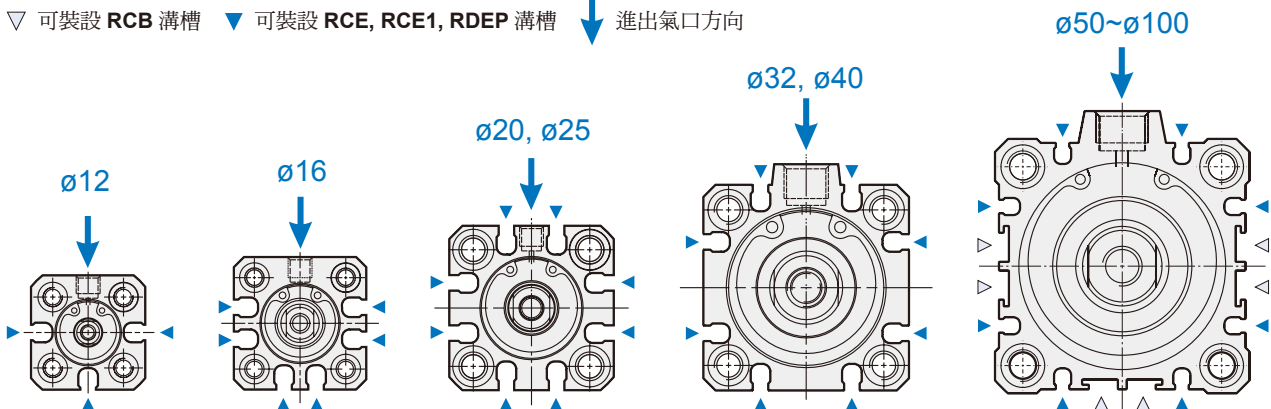
導線長度

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

代號 內徑	A	B	C	D	E
50	72	40	8	16	22
63	85	46.5	8	16	22
80	106	57	8	16	22
100	125	66.5	8	16	22

傳感器固定面

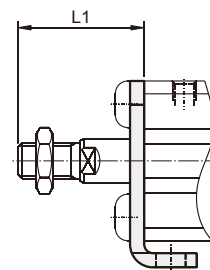
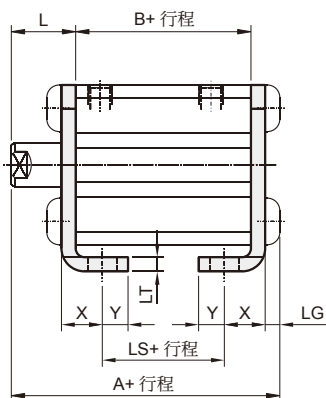
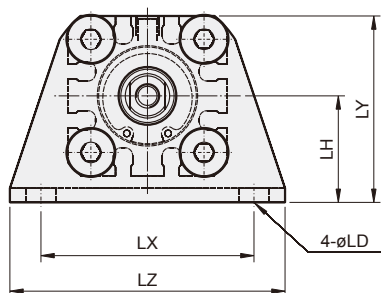
▽ 可裝設 RCB 溝槽 ▼ 可裝設 RCE, RCE1, RDEP 溝槽 ↓ 進出氣口方向



LB

內牙型

外牙型

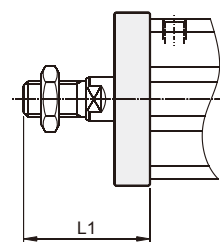
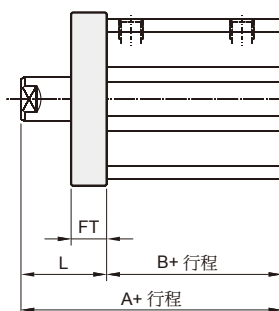
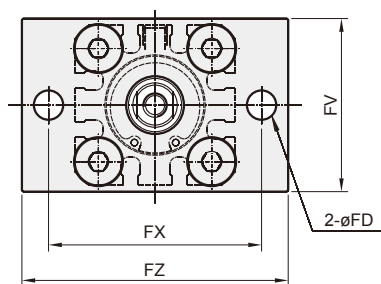


代號 內徑	行程 範圍	標準行程						長行程														
		不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	LS	L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		A	B	LS	A	B	LS															
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5
20	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

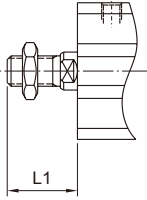
外牙型



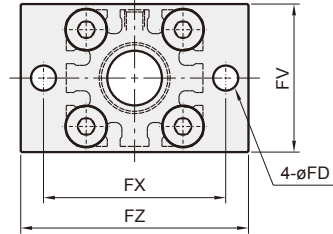
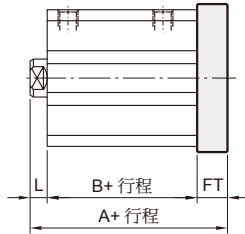
代號 內徑	行程 範圍	標準行程				長行程										
		不附磁型		附磁型		行程 範圍	A	B	FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	
		A	B	A	B											
12	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24	
16	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5	
20	5~50	34	19.5	44	29.5	75~200	55.5	41	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5	
25	5~50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

FBC

外牙型



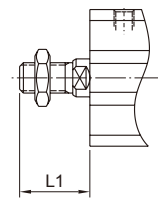
內牙型



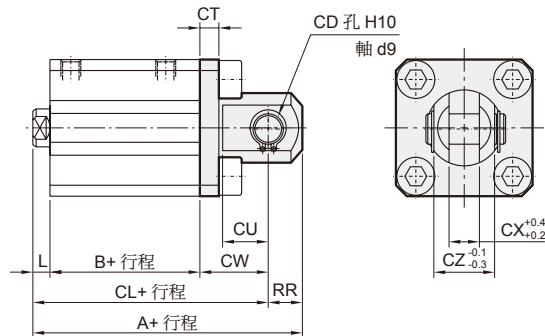
代號	標準行程										長行程				FD	FT	FV	FX	FZ		
	行程範圍	不附磁型					附磁型					行程範圍	A	B						L	L1
		A	B	L	L1	A	B	L	L1												
12	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~100	51	32	13.5	24	4.5	5.5	25	45	55		
16	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~100	51	32	13.5	25.5	4.5	5.5	30	45	55		
20	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	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

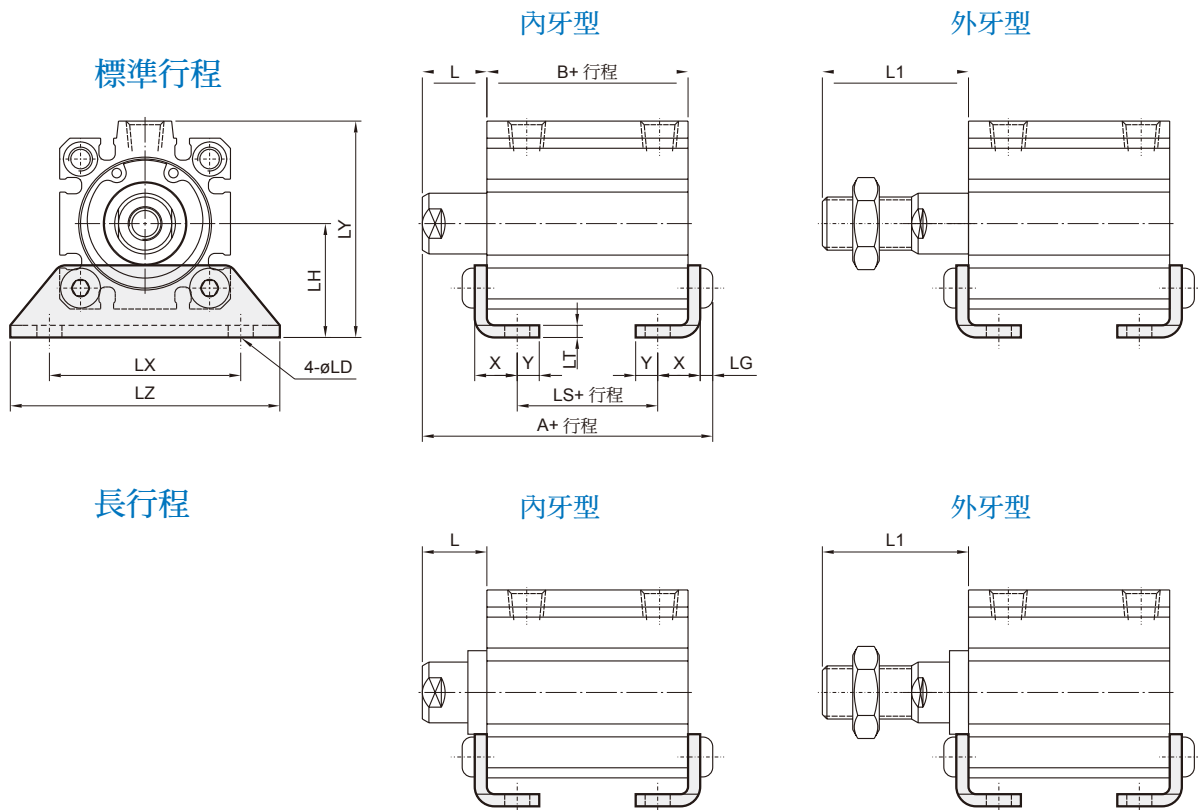


內牙型



代號	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

LB

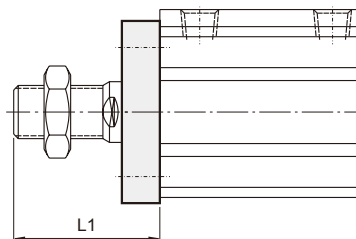
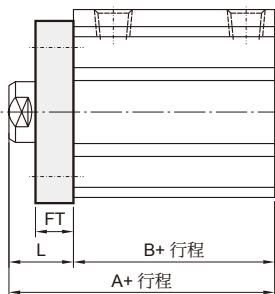
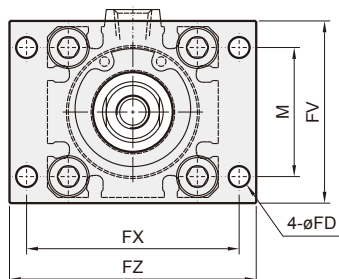


代號	內徑	標準行程						長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
		不附磁型			附磁型			行程範圍	A	B	LS											
		A	B	LS	A	B	LS															
32	5~50	47.2	23	7	57.2	33	17	125~300	69.7	45.5	29.5	17	38.5	6.6	4	30	3.2	57	57	71	11.2	5.8
	75,100	57.2	33	17																		
40	5~50	53.7	29.5	13.5	63.7	39.5	23.5	125~300	79.2	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																		

FAC

內牙型

外牙型



代號 內徑	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													

標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

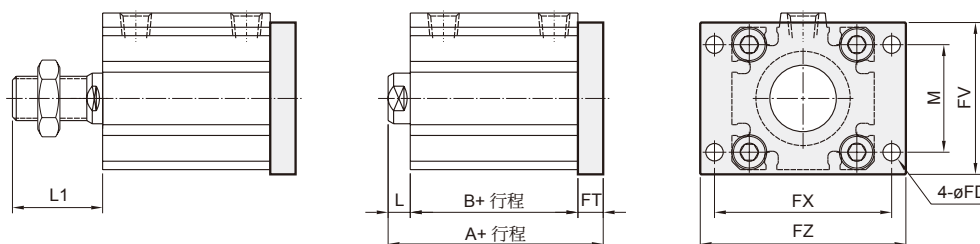
其他輔助裝置

FBC

標準行程

外牙型

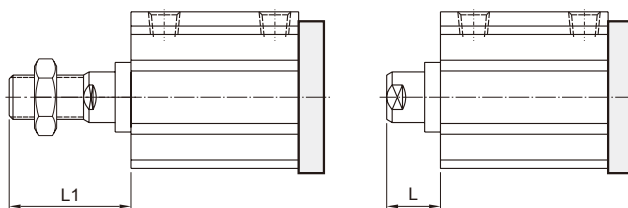
內牙型



長行程

外牙型

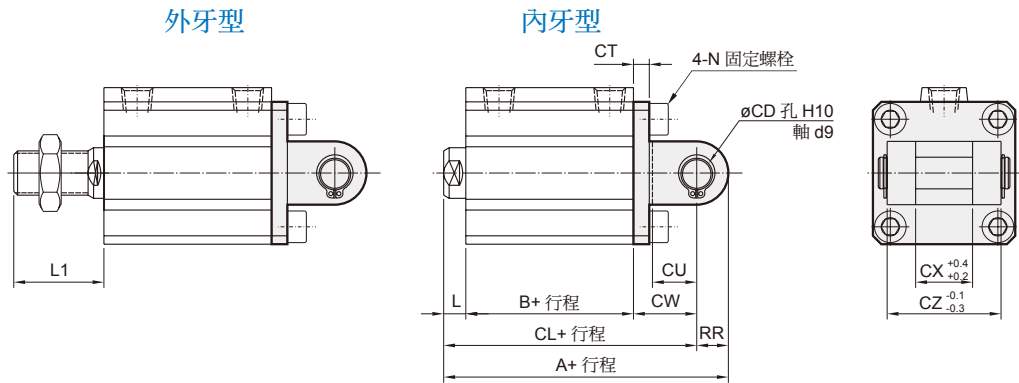
內牙型



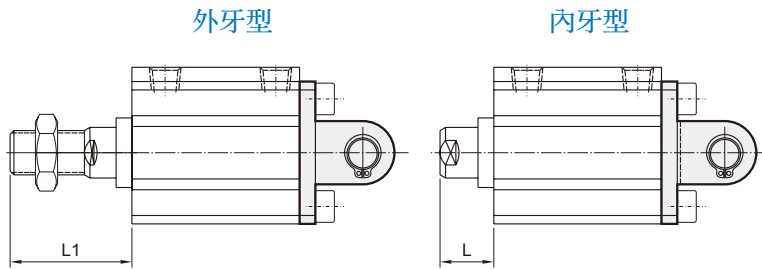
代號	標準行程								長行程				FD	FT	FV	FX	FZ	M
	行程範圍	不附磁型		附磁型		L	L1	行程範圍	A	B	L	L1						
		A	B	A	B													
32	5~50	38	23	48	33	7	28.5	125~300	70.5	45.5	17	38.5	5.5	8	48	56	65	34
	75,100	48	33															
40	5~50	44.5	29.5	54.5	39.5	7	28.5	125~300	80	55	17	38.5	5.5	8	54	62	72	40
	75,100	54.5	39.5															
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															

CB

標準行程

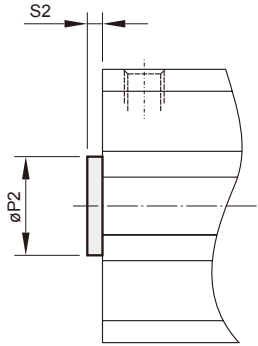


長行程



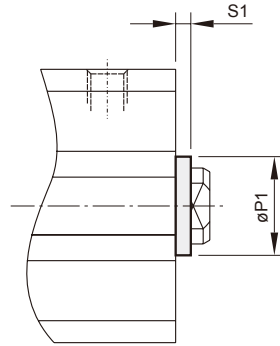
代號 內徑	標準行程										長行程												
	行程 範圍	不附磁型			附磁型			L	L1	行程 範圍	A	B	CL	L	L1	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	N	RR
		A	B	CL	A	B	CL																
32	5~50	60	23	50	70	33	60	7	28.5	125~300	92.5	45.5	82.5	17	38.5	10	5	14	20	18	36	M6×1.0	10
	75,100	70	33	60																			
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	7	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



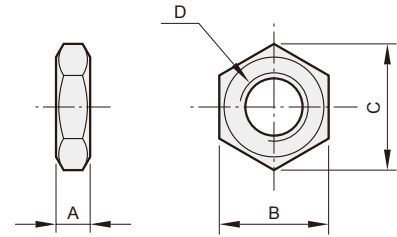
代號 內徑	P2 ^{h9}	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

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

訂購代號

PIN — MCJQ — 20 — CB — P

插銷

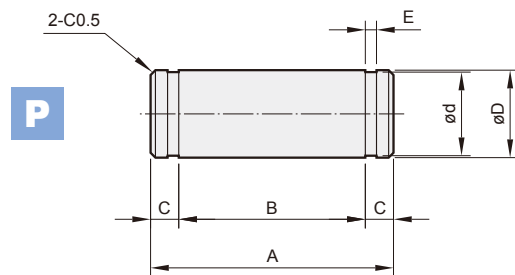
氣缸內徑

12
16
20
25
32
40
50
63
80
100

型式

CB: CB 配件適用

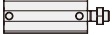
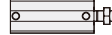
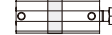


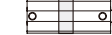
P: 含扣環








代號 內徑	A	B	C	ϕD^{g9}	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

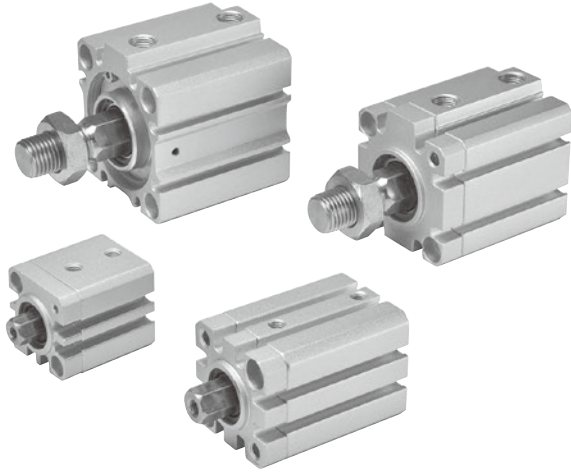
氣缸重量

Unit: 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						
$\phi 12$	22	31	7	21	28	7
$\phi 16$	33	42	8	28	37	8
$\phi 20$	55	82	12	47	75	12
$\phi 25$	92	140	16	75	110	15
$\phi 32$	129	199	25	109	158	21
$\phi 40$	226	292	23	184	249	23
$\phi 50$	367	461	34	317	385	35
$\phi 63$	530	670	39	446	589	39
$\phi 80$	—	—	—	—	1042	63
$\phi 100$	—	—	—	—	1913	88

配件重量

型號	LB	CB	FAC/FBC	F/RF	插銷
內徑					
$\phi 12$	51	31	56	—	—
$\phi 16$	60	37	67	—	—
$\phi 20$	145	—	135	—	—
$\phi 25$	166	94	153	—	—
$\phi 32$	107	136	165	—	—
$\phi 40$	125	171	203	—	—
$\phi 50$	209	331	357	—	—
$\phi 63$	296	538	547	—	—
$\phi 80$	586	1034	1046	—	—
$\phi 100$	960	1765	1328	—	—



複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	標準行程
ø12, 16	5,10,15,20,25,30
ø20, 25 (*)	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100
ø32, 40	

* 行程 51 以上使用長行程本體。

- 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。

特點

- 以 MCJQ 為基礎所設計出的不旋轉氣缸。
- 活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。
- 本體鋁合金經陽極處理，具耐磨、耐腐蝕性。
- 不銹鋼活塞桿具耐腐蝕性。

規格

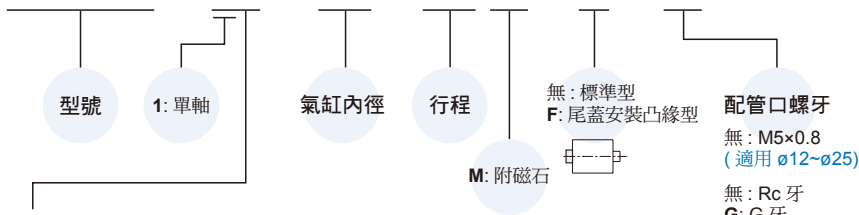
型號	MCKJQ					
作動方式	複動型					
氣缸內徑 (mm)	12	16	20	25	32	40
配管口徑尺寸	M5×0.8			Rc1/8		
使用流體	空氣					
使用壓力範圍	0.1~1 MPa	0.8~1 MPa	0.6~1 MPa			
耐壓力	1.5 MPa					
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
活塞桿不迴轉精度	±1°	±0.7°		±0.5°		
容許迴轉扭力 (kgf-cm)	0.4	2	2.5	4.5		
傳感器 (*1)	RCE, RCE1, RDEP					

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



*2. 此氣缸允許一定之洩漏量。所有氣缸於出貨前，皆已通過氣密測試標準。

氣缸 / 訂購代號

MCKJQ — 12 — 20 — 25 M — F — G



作動方式 / 桿端牙型

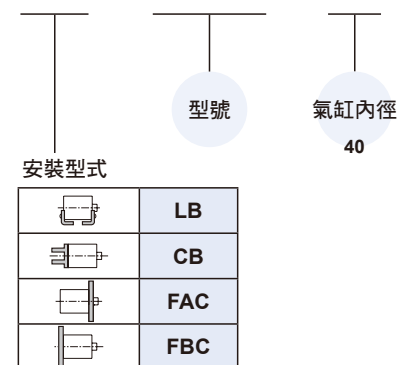
代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

* 購買前請確認安裝方法，並聯繫銷售人員 (請參端板安裝方式 2-47 頁)。

安裝配件 * 與 MCJQ 系列共用配件。
* 安裝配件僅適用於 ø40。
* 參 MCJQ 外觀尺寸。

FAC — MCJQ — 40



MCKJQ 內部構造及主要零件 – 標準行程 $\phi 12\sim\phi 40$



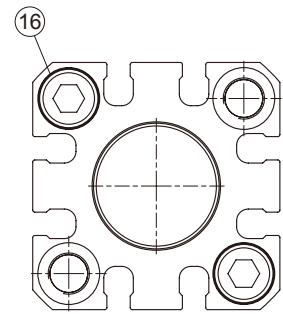
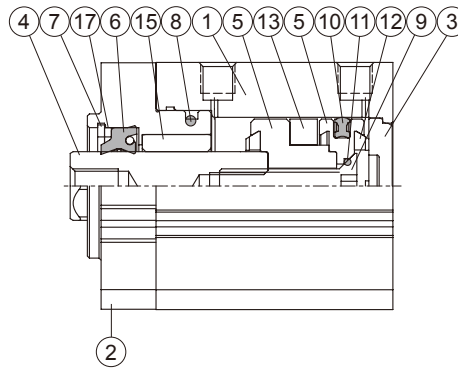
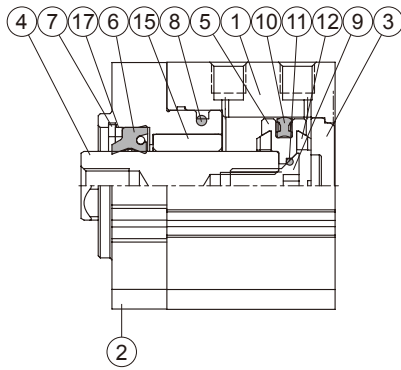
薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸

標準行程

$\phi 12\sim\phi 32$

標準行程附磁型

$\phi 12\sim\phi 32$

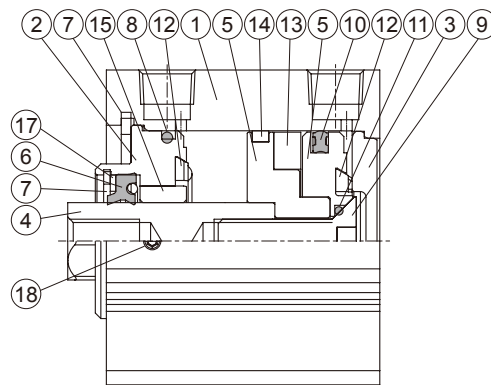
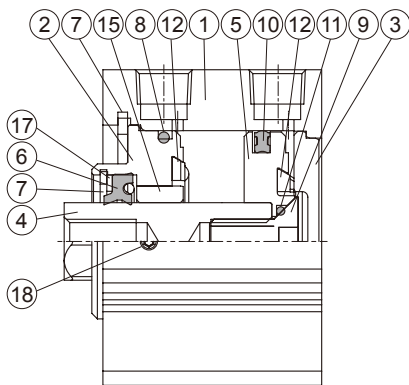


標準行程

$\phi 40$

標準行程附磁型

$\phi 40$



標準行程 – 主要零件材質

No.	內徑名稱	12	16	20	25	32	40	備註	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金				硬質陽極處理			1		
2	前蓋	鋁合金				陽極處理			1	●	
3	尾蓋	鋁合金				陽極處理			1	●	
4	活塞桿	不銹鋼							1		
5	活塞	鋁合金				$\phi 12\sim 32$ 陽極處理			1	●	
6	活塞桿密封環	NBR							1	●	●
7	扣環	彈簧鋼							1	●	
8	缸蓋環	NBR							1	●	●
9	活塞螺栓	不銹鋼				*1			1	●	
10	活塞密封環	NBR							1	●	●
11	活塞墊片	NBR							1	●	●
12	緩衝墊片	NBR							2	●	●
13	磁性環	磁石材							1	●	
14	耐磨環	-				鐵弗龍			1	●	
15	襯套	軸承合金							1	●	
16	六角承窩螺栓	碳鋼				-			2		
17	墊圈	碳鋼							1	●	
18	止付螺絲	-				*2			1	●	

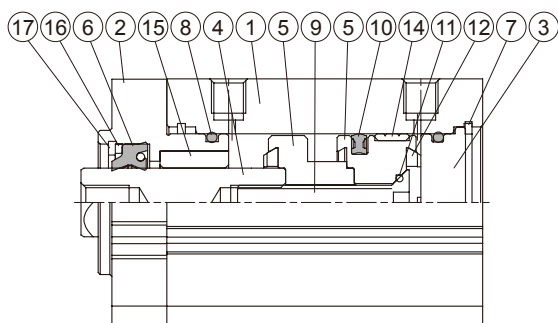
*1. 工具鋼 工具鋼 SCM *2. 碳鋼

訂購代號
不含衝程料件 / 修理包

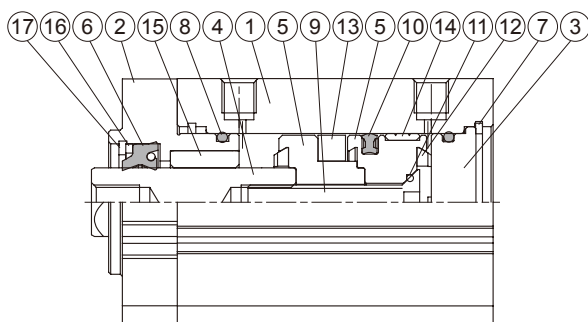
內徑	不含衝程料件	修理包
$\phi 12$	CP-MCKJQ-12(M)	PS-MCKJQ-12
$\phi 16$	CP-MCKJQ-16(M)	PS-MCKJQ-16
$\phi 20$	CP-MCKJQ-20(M)	PS-MCKJQ-20
$\phi 25$	CP-MCKJQ-25(M)	PS-MCKJQ-25
$\phi 32$	CP-MCKJQ-32(M)	PS-MCKJQ-32
$\phi 40$	CP-MCKJQ-40(M)	PS-MCKJQ-40

M: 附磁

長行程 ø20, ø25



長行程附磁型 ø20, ø25



長行程 – 主要零件材質

No.	名稱	材質	備註	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金	硬質陽極處理	1		
2	前蓋	鋁合金	陽極處理	1	●	
3	尾蓋	鋁合金	陽極處理	1	●	
4	活塞桿	不銹鋼		1		
5	活塞	鋁合金	陽極處理	1	●	
6	活塞桿密封環	NBR		1	●	●
7	扣環	不銹鋼		1	●	
8	缸蓋環	NBR		2	●	●
9	活塞螺栓	不銹鋼		1	●	
10	活塞密封環	NBR		1	●	●
11	活塞墊片	NBR		1	●	●
12	緩衝墊片	NBR		2	●	●
13	磁性環	磁石材		1	●	
14	耐磨環	鐵弗龍		1	●	
15	襯套	軸承合金		1	●	
16	墊圈	碳鋼		1	●	
17	扣環	彈簧鋼		1	●	
18	六角承窩螺栓	碳鋼		2		

訂購代號 不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø20	CPL-MCKJQ-20(M)
ø25	CPL-MCKJQ-25(M)

M: 附磁

修理包

內徑	修理包
ø20	PSL-MCKJQ-20
ø25	PSL-MCKJQ-25

MCKJQ 端板安裝方式 $\phi 12\sim\phi 40$

薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

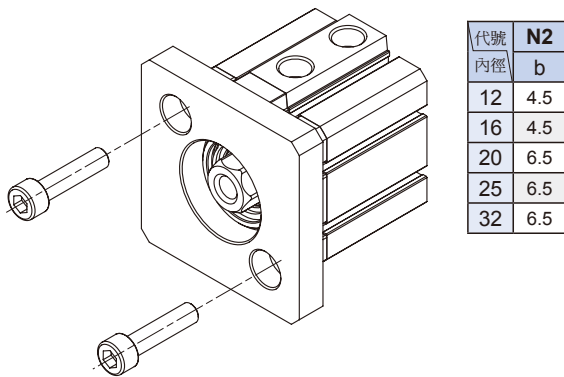
⚠ 注意

不同的安裝方法對應不同的螺栓和端板，購買前請確認安裝方式。

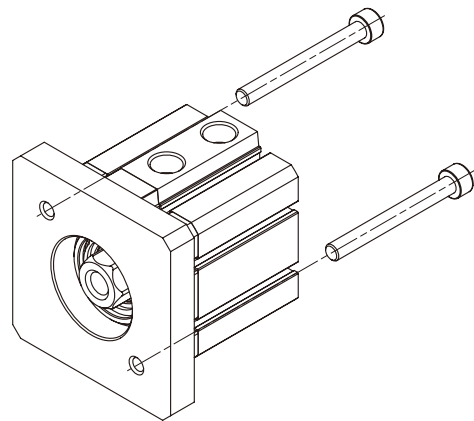
A 端板在前，螺栓由前端鎖入。

口徑 $\phi 12\sim\phi 32$ 選擇安裝方式 **A** 時，需特殊製作，請參考外觀尺寸 N2-b 值。

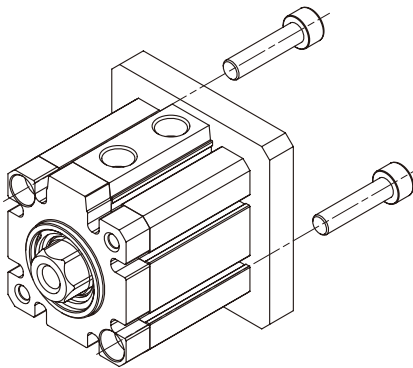
訂購範例：MCKJQ-12-20-25M, N2=6.5



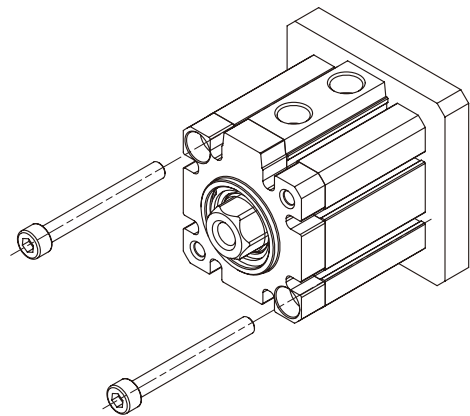
B 端板在前，螺栓由後端鎖入。



C 端板在後，螺栓由後端鎖入。



D 端板在後，螺栓由前端鎖入。



螺栓規格

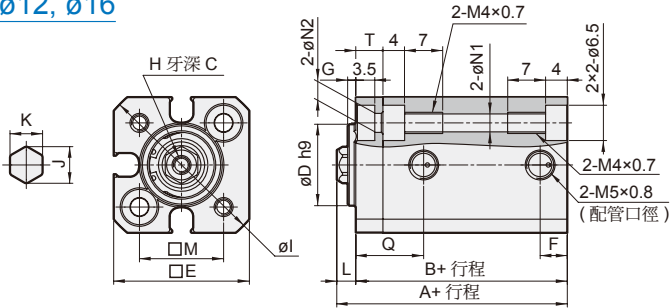
內徑 安裝方式	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	$\phi 25$	$\phi 32$	$\phi 40$
A	M4×0.7	M4×0.7	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0
B	M3×0.5	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8
C	M4×0.7	M4×0.7	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0	M6×1.0
D	M3×0.5	M3×0.5	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8

MCKJQ 外觀尺寸 $\phi 12\sim\phi 40$

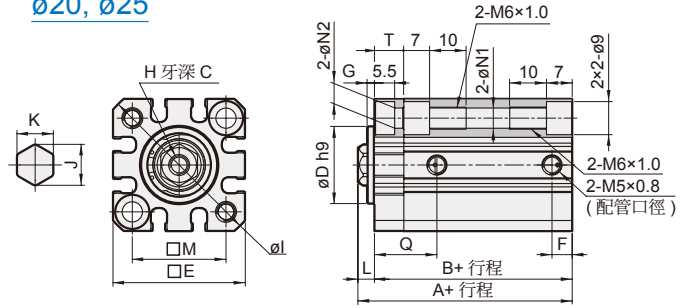
薄型 (治具) 不旋轉氣壓缸



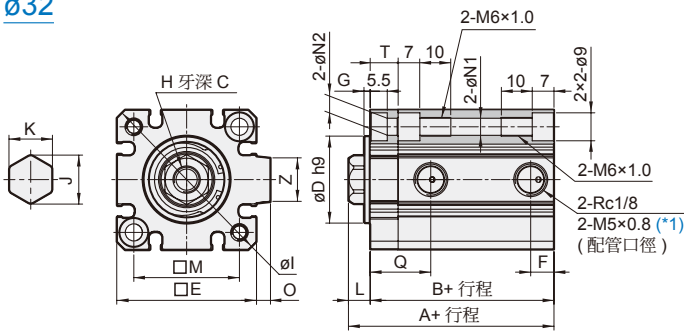
$\phi 12, \phi 16$



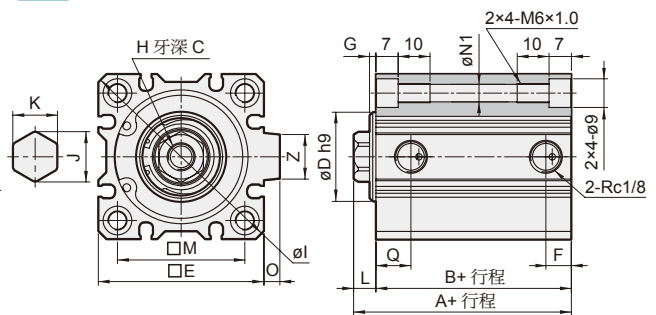
$\phi 20, \phi 25$



$\phi 32$



$\phi 40$

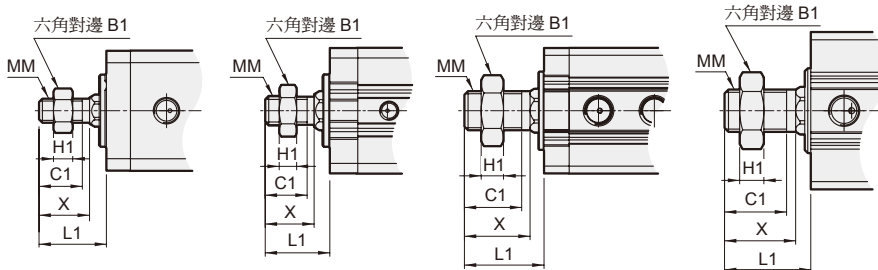


$\phi 12, \phi 16$

$\phi 20, \phi 25$

$\phi 32$

$\phi 40$



MCKJQ-11 桿端外牙

代號 內徑	B1	C1	H1	L1	MM	X
12	8	9	4	14	M5×0.8	10.5
16	10	10	5	15.5	M6×1.0	12
20	13	12	5	18.5	M8×1.25	14
25	17	15	6	22.5	M10×1.25	17.5
32	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5
40	22	20.5	8	28.5	M14×1.5	23.5

代號 內徑	標準行程						長行程																						
	不附磁型			附磁型			行程 範圍	A	B	F	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N1	N2 ^{*2}		O	Q	T	Z	
	A	B	F	A	B	F																	a	b					
12	5-30	25.5	22	-	30.5	27	-	-	-	-	6	15 ⁰ _{-0.043}	25	5	1.5	M3×0.5	32	6.74	6	3.5	15.5	3.5	3.5	4.5	-	12.5	5	-	
16	5-30	27	23.5	-	32	28.5	-	-	-	-	8	19 ⁰ _{-0.052}	29	5	1.5	M4×0.7	38	8.96	8	3.5	20	3.5	3.5	4.5	-	14	6.5	-	
20	5-50	32	27.5	5.5	42	37.5	5.5	51-100	53.5	49	9	7	21 ⁰ _{-0.052}	36	-	2	M5×0.8	47	11.24	10	4.5	25.5	5.5	5.5	6.5	-	17	8	-
25	5-50	35.5	30.5	5.5	45.5	40.5	5.5	51-100	57	52	11	12	22 ⁰ _{-0.052}	40	-	2	M6×1.0	52	13.52	12	5	28	5.5	5.5	6.5	-	19	8	-
32	5-50	39	32	-	49	42	-	-	-	-	-	13	28 ⁰ _{-0.052}	45	7.5 ^{*1}	2	M8×1.25	60	15.76	14	7	34	5.5	5.5	6.5	4.5	19.5 ^{*1}	9	14
	51-100	49	42	-	49	42	-	-	-	-	-	13	28 ⁰ _{-0.052}	45	7.5 ^{*1}	2	M8×1.25	60	15.76	14	7	34	5.5	5.5	6.5	4.5	19.5 ^{*1}	9	14
40	5-50	36.5	29.5	-	46.5	39.5	-	-	-	-	-	13	28 ⁰ _{-0.052}	52	8	2	M8×1.25	70	15.76	14	7	40	5.5	-	-	5	11	-	14
	51-100	46.5	39.5	-	46.5	39.5	-	-	-	-	-	13	28 ⁰ _{-0.052}	52	8	2	M8×1.25	70	15.76	14	7	40	5.5	-	-	5	11	-	14

*1. 不附磁行程為 5mm 時，配管口徑為 M5×0.8, Q=20.5, F=5.5

*2. a: 標準值, b: 特殊值 (適用安裝方式 A: 端板在前, 螺栓由前端鎖入)

MCJQ2 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置



特點

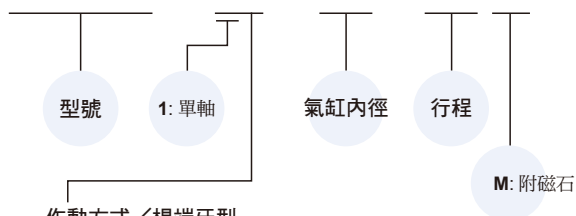
- 本公司追求效率成本及容易安裝使用，而設計出的產品。
- 此系列產品之安裝，全部使用沉頭孔牙設計的安裝方式，不需任何固定腳架，達到節省配置空間的要求。
- 本體使用精心挑選的鋁合金素材，經過硬質陽極處理；更具耐磨耐蝕性，配合精密的組裝技術；並且藉由嚴格地全數檢查，達到可絕對信賴的品質要求。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使传感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 全系列均附磁。

規格

型號	MCJQ2	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	12,16	20,25
配管口徑尺寸	M5×0.8	
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.07~1 MPa	0.05~1 MPa
耐壓力	1.5 MPa	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器	RCB (規格請參 8-9 頁)	

訂購代號

MCJQ2 - 12 - 20 - 25 M



作動方式 / 桿端牙型

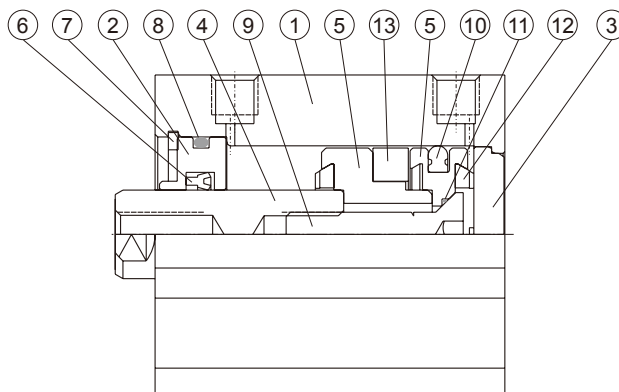
代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙

複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程
ø12,16	5,10,15,20,25,30
ø20,25	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50

- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

複動附磁型



主要零件材質

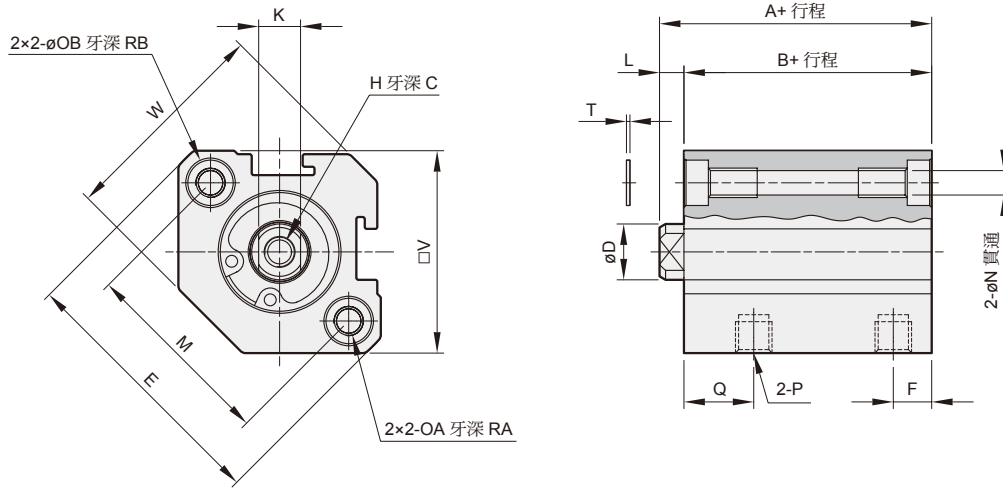
No.	零件名稱	材質	備註
1	本體	鋁合金	硬質陽極處理
2	前蓋	鋁軸承合金	硬質陽極處理
3	尾蓋	鋁合金	陽極處理
4	活塞桿	不銹鋼	
5	活塞	鋁合金	陽極處理
6	活塞桿密封環	NBR	
7	孔用扣環	不銹鋼	
8	缸蓋環	NBR	
9	活塞螺栓	不銹鋼	
10	活塞密封環	NBR	
11	活塞墊片	NBR	
12	緩衝墊片	NBR	
13	磁石	磁石材	

修理包密封環規格一覽表

	活塞桿密封環	活塞密封環	缸蓋環	活塞墊片
作動型式	複動型			
數量	1	1	2	1
12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d4×w1
20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
25	KSYR-12	OPA-25	S-22.4	d8×w1

MCJQ2 外觀尺寸 $\phi 12\sim\phi 25$

薄型 (治具) 氣壓缸

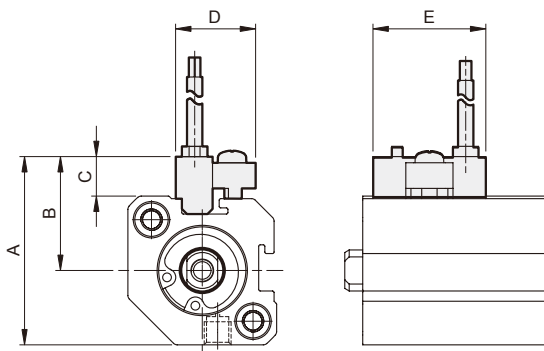


MCJQ2-11 桿端外牙

代號 內徑	C1	H1	L1	X
12	9	M5×0.8	14	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	17.5

代號 內徑	行程範圍	A	B	C	D	E	F	H	K	L	M	N	OA	RA	OB	RB	T	P	Q	V	W
12	5~30	31.5	28	6	6	32	6.5	M3×0.5	5	3.5	22	3.5	M4×0.7	7	6.5	3.5	0.5	M5×0.8	11	25	28
16	5~30	34	30.5	8	8	38	5.5	M4×0.7	6	3.5	28	3.5	M4×0.7	7	6.5	3.5	0.5	M5×0.8	10	29	31
20	5~50	36	31.5	10	10	47	5.5	M5×0.8	8	4.5	36	5.5	M6×1.0	10	9	7	1	M5×0.8	10.5	36	30
25	5~50	37.5	32.5	12	12	52	5.5	M6×1.0	10	5	40	5.5	M6×1.0	10	9	7	1	M5×0.8	11	40	35

傳感器安裝

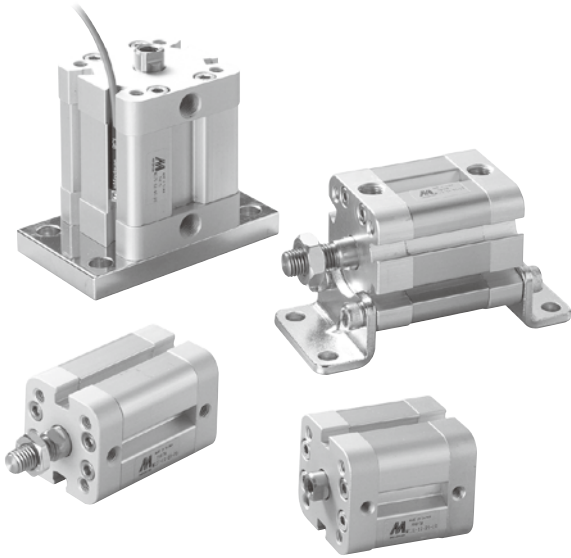


訂購代號

RCB — □

- 型號**
RCB (C: 有接點)
RNB (N: 無接點)
- 導線長度**
無: L=2000m
1M: L=1000m
QD: M8 3PIN 端子型
EQD: M8 3PIN 端子型 (歐式接線)

代號 內徑	A	B	C	D	E
12	33	20.5	8	16	22
16	37	22.5	8	16	22
20	42.5	24	5.5	16	22
25	46	26	6	16	22



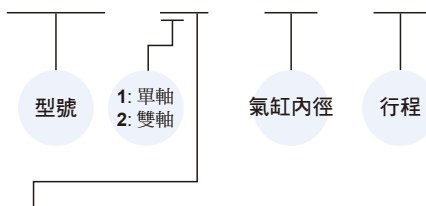
複動型 — 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400,500





* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJI — 12 — 20 — 25



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙
2 1		雙軸複動外牙
2 2		雙軸複動內牙

特點

- 符合 ISO 21287 標準。
- 於缸體擠製時，於外圍預留裝配槽；使傳感器在安裝固定及位置調整時，均極其簡單。
- 精巧固定設計，RCI 傳感器固定於本體上不突出，也不佔空間。
- 全系列均附磁。

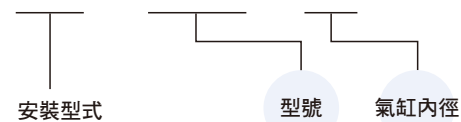
規格







型號	MCJI	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	20,25	32,40,50,63,80,100
配管口徑尺寸	M5×0.8	G1/8
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.05~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
緩衝方式	橡膠緩衝	
給油	不需給油	
行程長度公差 (*1)	+0~+1.0 mm	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器 (*2)	RCI (規格請參 8-13 頁)	

* 行程長度公差不含緩衝墊片的變化量。

安裝配件

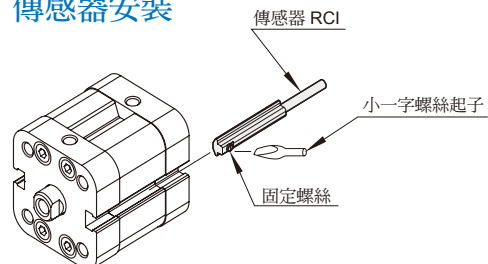
FAC — MCJI — 20



安裝型式	型號
	LB
	CA
	CB
	FAC
	FBC
	MP

* ø20, ø25 無 CB 配件。

傳感器安裝

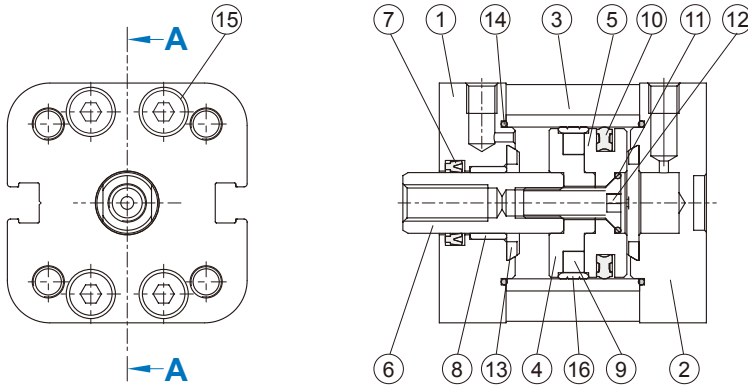


MCJI 內部構造及主要零件

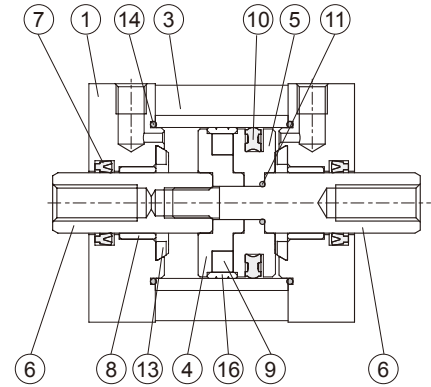
薄型 (治具) 氣壓缸



單軸複動型



雙軸複動型



主要零件材質

No.	零件名稱	材質	數量		不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
			單軸	雙軸		
1	前蓋	鋁合金	1	2	●	
2	後蓋	鋁合金	1	—	●	
3	本體	鋁合金	1	1		
4	前活塞	鋁合金	1	1	●	
5	後活塞	鋁合金	1	1	●	
6	活塞桿	*	1	2		
7	活塞桿密封環	NBR	1	1	●	●
8	襯套	軸承合金	1	1	●	
9	磁性環	磁石材	1	1	●	
10	活塞密封環	NBR	1	1	●	●
11	O 型環	NBR	1	1	●	●
12	活塞固定螺栓	碳鋼	1	—	●	
13	緩衝墊片	NBR	2	2	●	●
14	O 型環	NBR	2	2	●	●
15	六角承窩螺栓	不銹鋼	8	8	●	
16	耐磨環	鐵弗龍	1	1	●	

* 使用材質 $\phi 20, \phi 25$: 不銹鋼; $\phi 32 \sim \phi 100$: 中碳鋼

重量表

單位: g

型號	基本重量 MCJI-11	每 10mm 行程 MCJI-11	基本重量 MCJI-12	每 10mm 行程 MCJI-12
內徑				
$\phi 20$	121	14	108	14
$\phi 25$	147	18	135	18
$\phi 32$	238	24	214	24
$\phi 40$	322	32	291	32
$\phi 50$	493	46	455	46
$\phi 63$	703	48	667	48
$\phi 80$	1,260	76	1,190	76
$\phi 100$	2,140	92	2,060	92

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

單軸

內徑	不含衝程料件	修理包
$\phi 20$	CP-MCJI-20	PS-MCJI-20
$\phi 25$	CP-MCJI-25	PS-MCJI-25
$\phi 32$	CP-MCJI-32	PS-MCJI-32
$\phi 40$	CP-MCJI-40	PS-MCJI-40
$\phi 50$	CP-MCJI-50	PS-MCJI-50
$\phi 63$	CP-MCJI-63	PS-MCJI-63
$\phi 80$	CP-MCJI-80	PS-MCJI-80
$\phi 100$	CP-MCJI-100	PS-MCJI-100

雙軸

內徑	不含衝程料件	修理包
$\phi 20$	CP-MCJI-2-20	PS-MCJI-2-20
$\phi 25$	CP-MCJI-2-25	PS-MCJI-2-25
$\phi 32$	CP-MCJI-2-32	PS-MCJI-2-32
$\phi 40$	CP-MCJI-2-40	PS-MCJI-2-40
$\phi 50$	CP-MCJI-2-50	PS-MCJI-2-50
$\phi 63$	CP-MCJI-2-63	PS-MCJI-2-63
$\phi 80$	CP-MCJI-2-80	PS-MCJI-2-80
$\phi 100$	CP-MCJI-2-100	PS-MCJI-2-100

標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

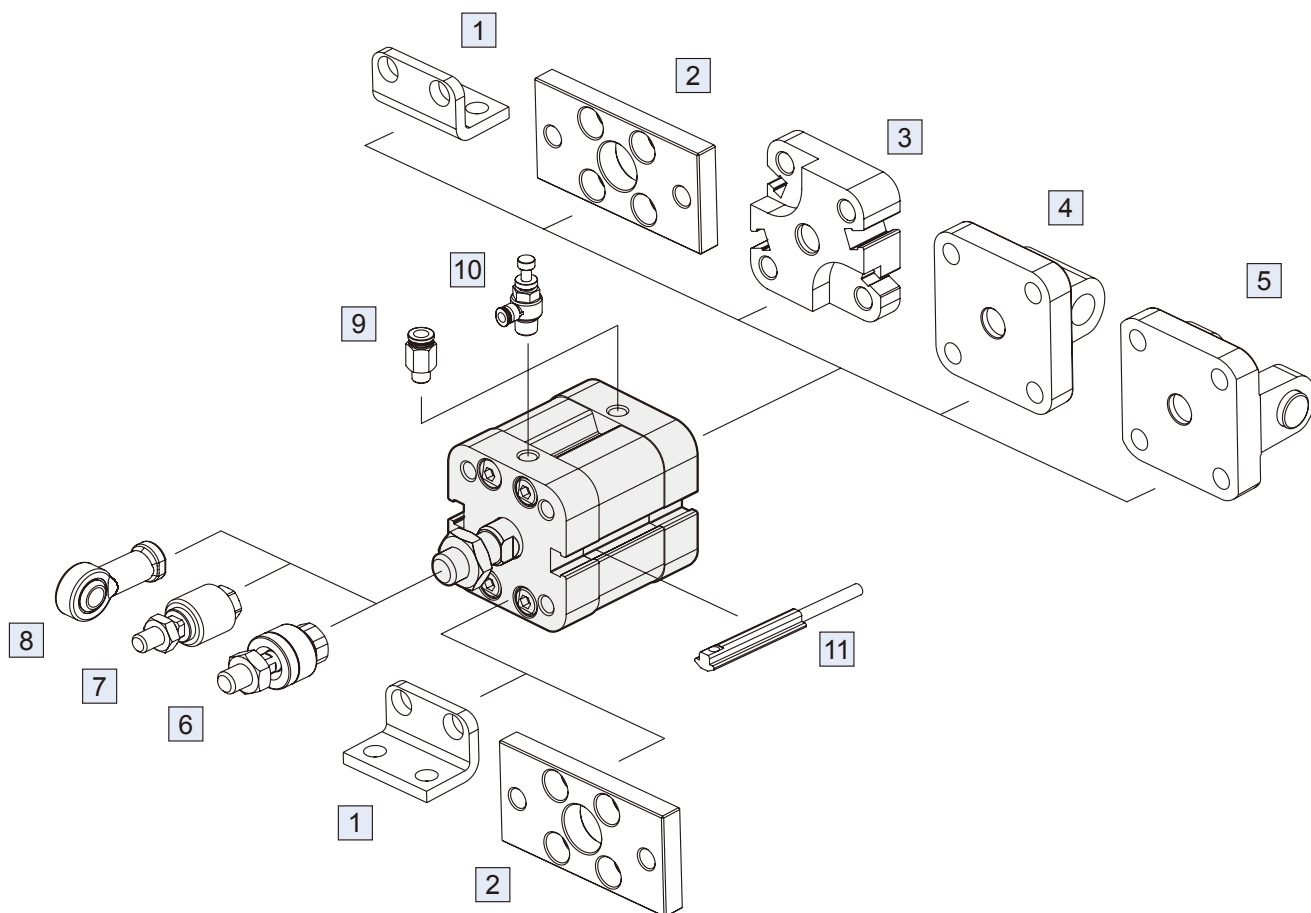
導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	2-54
2	FAC/FBC 安裝配件	2-55
3	MP 安裝配件	2-54
4	CA 安裝配件	2-56
5	CB+PIN 安裝配件	2-56
6	MFC 浮動接頭	8-2
7	MFCS 浮動接頭	8-5
8	PHS 魚眼接頭	8-6
9	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
10	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)
11	RCI 傳感器	8-13

MCJI 外觀尺寸 $\phi 20\sim\phi 100$

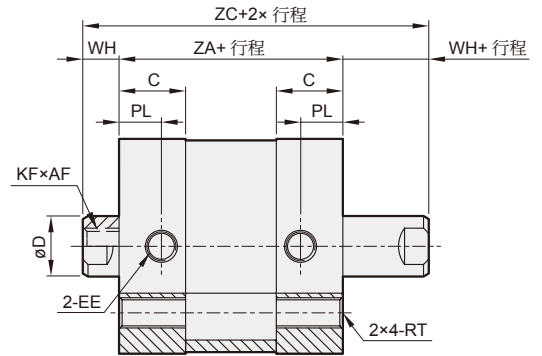
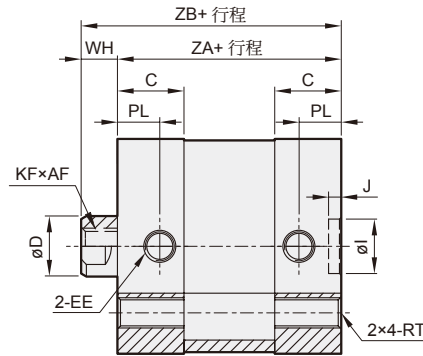
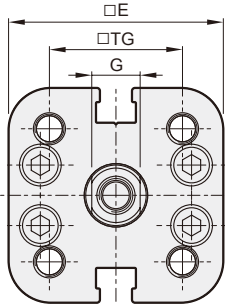
薄型 (治具) 氣壓缸



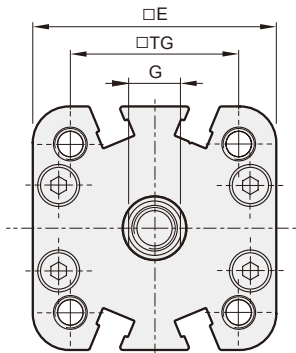
單軸複動型

雙軸複動型

$\phi 20\sim\phi 25$



$\phi 32\sim\phi 100$

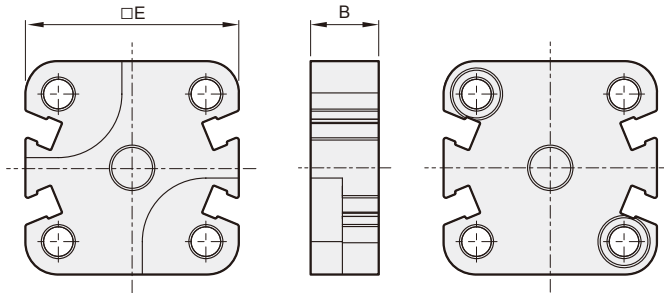


MCJI-11/21 桿端外牙

代號 內徑	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

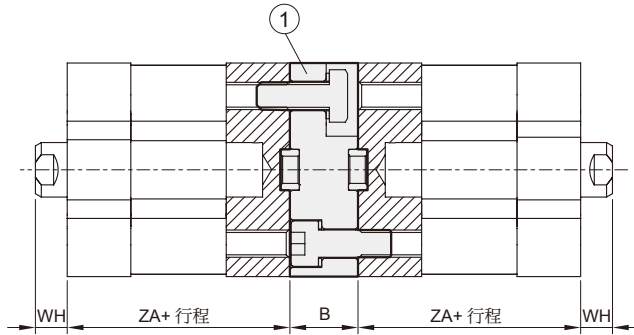
代號 內徑	AF	C	D	E	EE	G	WH	I	J	KF	PL	TG	RT	ZA	ZB	ZC
20	14	11	10	35.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	22	M5×0.8	37	43	49
25	14	11	10	39.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	26	M5×0.8	39	45	51
32	15	14	12	47.0	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	32.5	M6×1.0	44	51	58
40	15	14	12	54.5	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	38	M6×1.0	45	52	59
50	18	14	16	65.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	46.5	M8×1.25	45	53	61
63	18	14.5	16	75.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	56.5	M8×1.25	49	57	65
80	20	15.5	20	95.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	8	72	M10×1.5	54	64	74
100	20	18.5	20	113.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	9.5	89	M10×1.5	67	77	87

MP



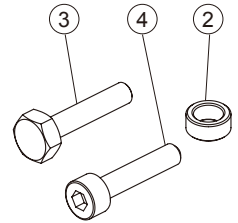
代號 內徑	B	E	WH	ZA	最大總行程
20	13	35.5	6	37	600 mm
25	13	39.5	6	39	600 mm
32	15	47.0	7	44	800 mm
40	15	54.5	7	45	800 mm
50	15	65.5	8	45	800 mm
63	15	75.5	8	49	800 mm
80	17	95.5	10	54	1000 mm
100	19.5	113.5	10	67	1000 mm

* 最大總行程為兩連接氣缸行程之總和。

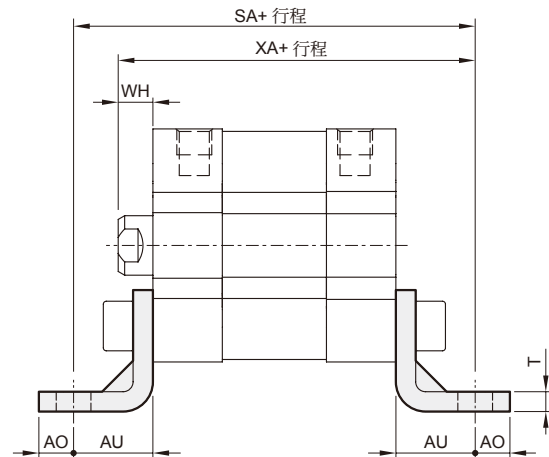
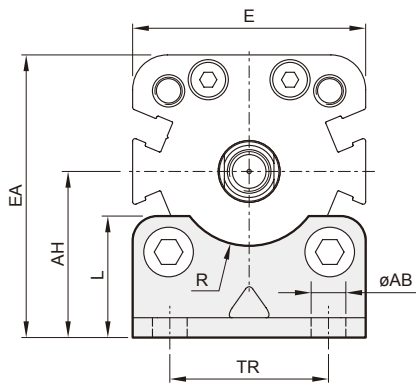


內含零件

No.	零件名稱	數量
1	雙頭型中座	1
2	定位銷	2
3	六角螺栓	2
4	六角承窩螺栓	2



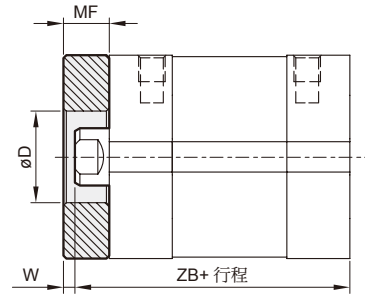
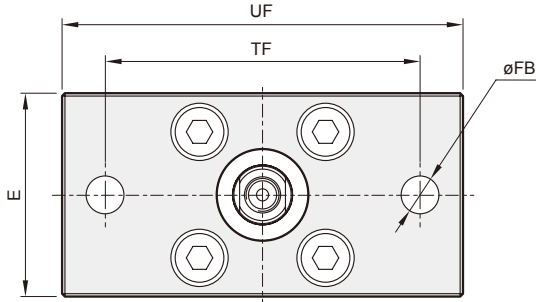
LB



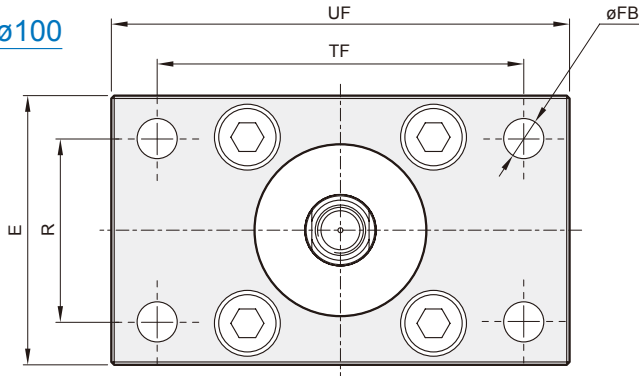
代號 內徑	AB	AH	AO	AU	E	EA	L	R	SA	T	TR	WH	XA
20	7	27	7	16	35.5	44.8	21	—	69	4	22	6	59
25	7	29	7	16	39.5	48.8	22	—	71	4	26	6	61
32	7	33.5	7	16	47.0	57.0	24.5	15	76	4	32	7	67
40	10	38	9	18	54.5	65.3	26	17.5	81	4	36	7	70
50	10	45	9	21	65.5	77.8	31	20	87	5	45	8	74
63	10	50	9	21	75.5	87.8	31	22.5	91	5	50	8	78
80	12	63	11	26	95.5	110.8	40	—	106	6	63	10	90
100	14.5	74	13	27	113.5	130.8	46	—	121	6	75	10	104

FAC

$\phi 20 \sim \phi 25$



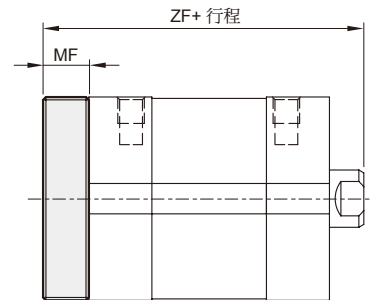
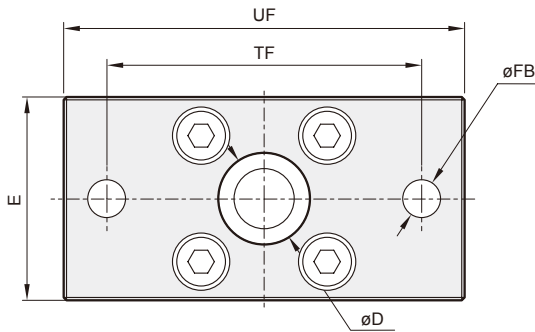
$\phi 32 \sim \phi 100$



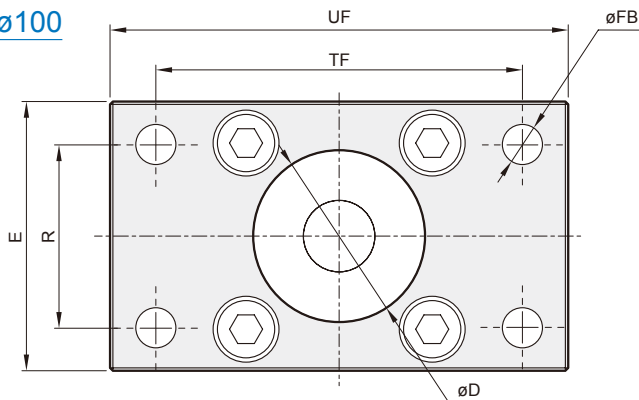
代號 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZB
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	2	43
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	2	45
32	30	47.0	7	10	32	64	80	3	51
40	35	54.5	9	10	36	72	90	3	52
50	40	65.5	9	12	45	90	110	4	53
63	45	75.5	9	12	50	100	120	4	57
80	45	95.5	12	16	63	126	150	6	64
100	55	113.5	14	16	75	150	175	6	77

FBC

$\phi 20 \sim \phi 25$

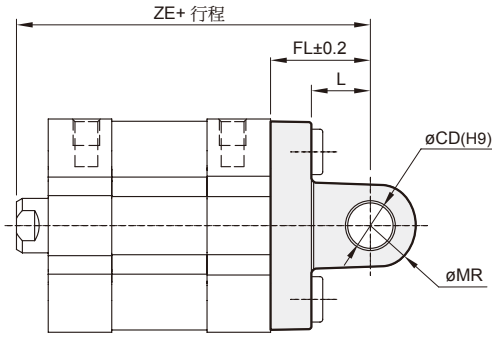


$\phi 32 \sim \phi 100$



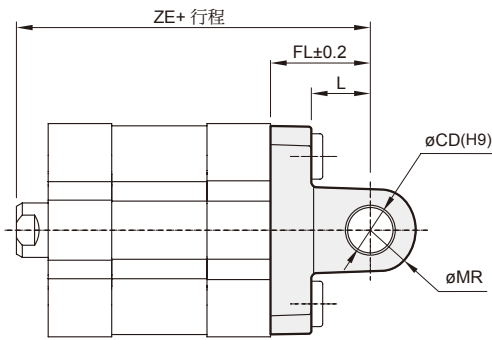
代號 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	51
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	53
32	30	47.0	7	10	32	64	80	61
40	35	54.5	9	10	36	72	90	62
50	40	65.5	9	12	45	90	110	65
63	45	75.5	9	12	50	100	120	69
80	45	95.5	12	16	63	126	150	80
100	55	113.5	14	16	75	150	175	93

CA



代號 內徑	CD	EW	FL	L	MR	ZE
20	8	16 h12	20	14	8	63
25	8	16 h12	20	14	8	65
32	10	25.8 ⁺⁰ _{-0.4}	22	13	10	73
40	12	27.8 ⁺⁰ _{-0.4}	25	16	12	77
50	12	31.8 ⁺⁰ _{-0.4}	27	16	12	80
63	16	39.8 ⁺⁰ _{-0.4}	32	21	16	89
80	16	49.8 ⁺⁰ _{-0.4}	36	22	16	100
100	20	59.8 ⁺⁰ _{-0.4}	41	30	21	118

CB



代號 內徑	CB	CD	FL	L	MR	UB	ZE
32	26	10	22	13	10	45	73
40	28	12	25	16	12	52	77
50	32	12	27	16	12	60	80
63	40	16	32	21	16	70	89
80	50	16	36	22	16	90	100
100	60	20	41	29	20	110	118

* $\phi 20, \phi 25$ 無 CB 配件。

插銷

訂購代號

PIN - MCJI - 32 - CB - P

插銷

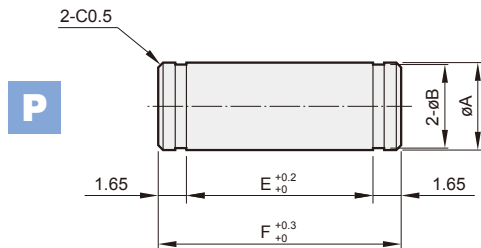
氣缸內徑

32
40
50
63
80
100

型式

CB: CB 配件適用

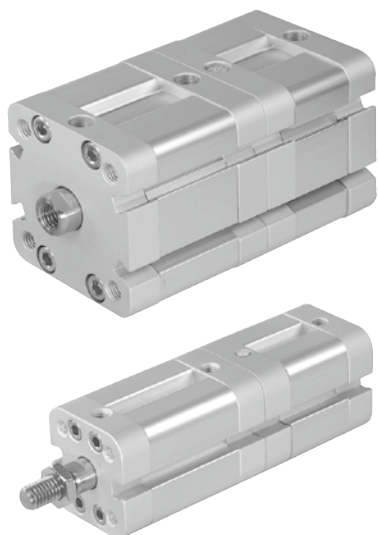
P: 含扣環



代號 內徑	A(e8)	B	C	E	F	扣環
32	10	9.6	2.65	45.2	50.5	STW-10
40	12	11.5	2.65	52.2	57.5	STW-12
50	12	11.5	2.65	60.2	65.5	STW-12
63	16	15.2	2.65	70.2	75.5	STW-16
80	16	15.2	2.65	90.2	95.5	STW-16
100	20	19	2.85	110.3	116	STW-20

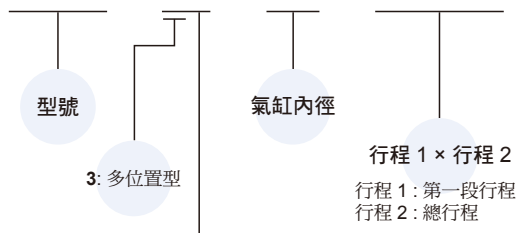
MCJI 多位置型 系列

薄型 (治具) 氣壓缸



訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJI - 32 - 40 - 20×25



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙

規格

型號	MCJI-3*	
作動方式	複動型	
氣缸內徑 (mm)	20,25	32,40,50,63,80,100
配管口徑尺寸	M5×0.8	G1/8
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.05~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
緩衝方式	橡膠緩衝	
給油	不需給油	
行程長度公差 (*)	+0~+1.0 mm	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
傳感器 (*2)	RCI (規格請參 8-13 頁)	

* 行程長度公差含緩衝墊片的變化量。

標準行程表

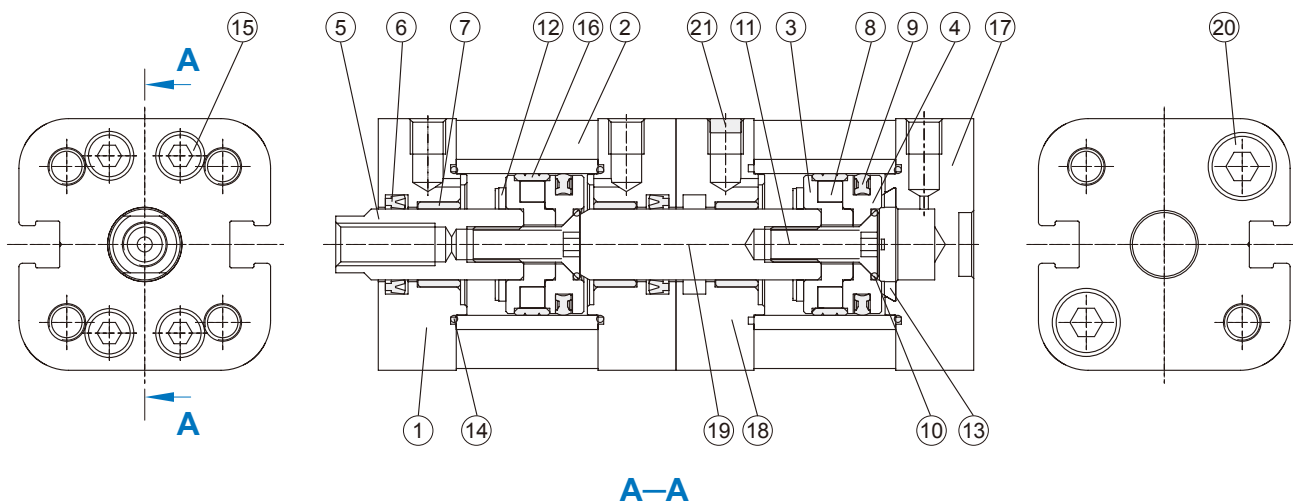
氣缸內徑	第一段行程 (mm)	最大值
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100	110
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100	120
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,110,120	150
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,110,120	140

氣缸內徑	總行程 (mm)
ø20,25	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200
ø32,40	5,10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300
ø50,63	10,15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400
ø80,100	15,20,25,30,40,50,60,80,100,200,300,400,500

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJI 內部構造及主要零件 – 多位置型

薄型 (治具) 氣壓缸



主要零件材質

No.	名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	前蓋	鋁合金	2	●	
2	本體	鋁合金	2		
3	前活塞	鋁合金	2	●	
4	後活塞	鋁合金	2	●	
5	活塞桿	*	1		
6	活塞桿密封環	NBR	2	●	●
7	襯套	軸承合金	3	●	
8	磁性環	磁石材	2	●	
9	活塞密封環	NBR	2	●	●
10	O 型環	NBR	2	●	●
11	皿頭六角承窩螺栓	碳鋼	2	●	
12	緩衝墊片	NBR	2	●	●
13	緩衝墊片	NBR	1	●	●
14	O 型環	NBR	3	●	●
15	六角承窩螺栓	不銹鋼	8	●	
16	耐磨環	鐵弗龍	2	●	
17	多位置型後蓋	鋁合金	1	●	
18	多位置型中間蓋	鋁合金	1	●	
19	活塞桿	*	1		
20	六角承窩螺栓	碳鋼	2		
21	消音片	銅合金	1	●	

* 使用材質 ø20, ø25: 不銹鋼 ; ø32~ø100: 中碳鋼

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCJI-3-20	PS-MCJI-3-20
ø25	CP-MCJI-3-25	PS-MCJI-3-25
ø32	CP-MCJI-3-32	PS-MCJI-3-32
ø40	CP-MCJI-3-40	PS-MCJI-3-40
ø50	CP-MCJI-3-50	PS-MCJI-3-50
ø63	CP-MCJI-3-63	PS-MCJI-3-63
ø80	CP-MCJI-3-80	PS-MCJI-3-80
ø100	CP-MCJI-3-100	PS-MCJI-3-100

MCJI 多位置型 – 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 100$

薄型 (治具) 氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

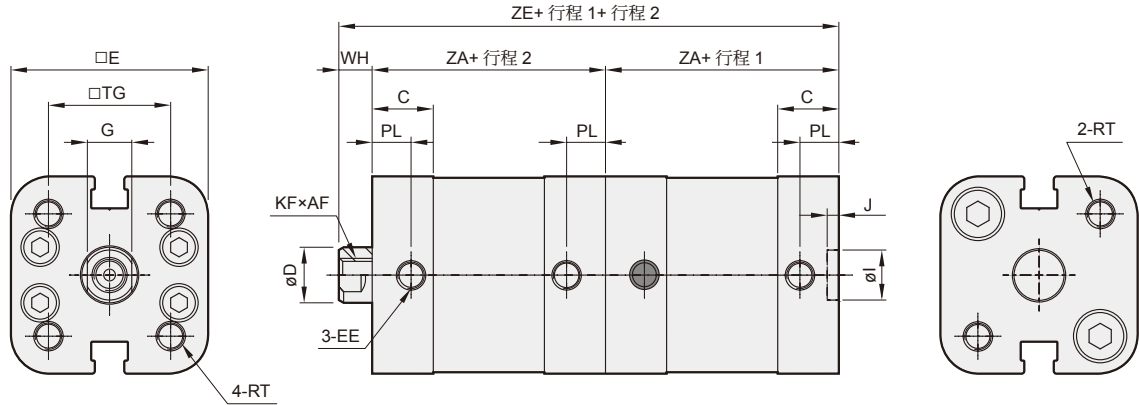
導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

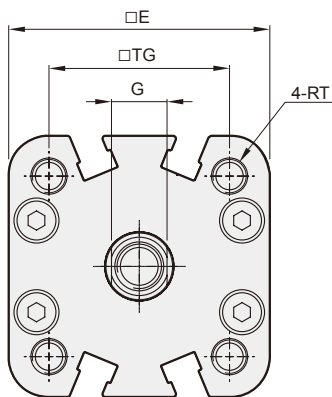
其他輔助裝置

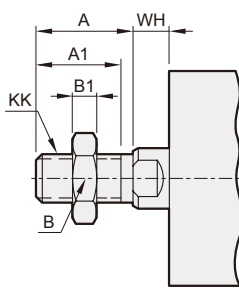
$\phi 20, \phi 25$



* 行程 1: 第一段行程, 行程 2: 總行程

$\phi 32 \sim \phi 100$



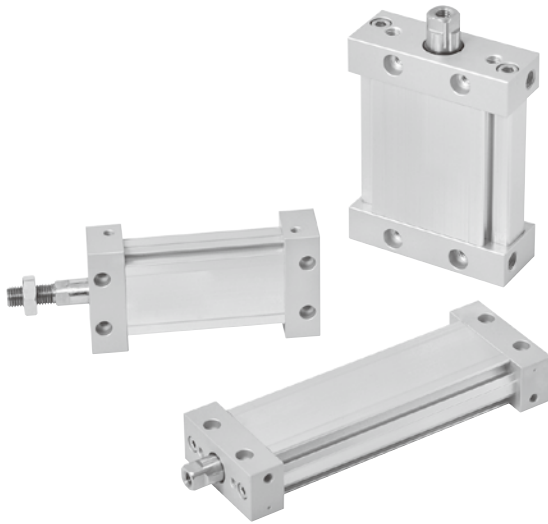


MCJI-31 桿端外牙

代號 內徑	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

代號 內徑	AF	C	D	E	EE	G	WH	I	J	KF	PL	TG	RT	ZA	ZE
20	14	11	10	35.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	22	M5×0.8	37	80
25	14	11	10	39.5	M5×0.8	8	6	9	2.1	M6×1.0	7	26	M5×0.8	39	84
32	15	14	12	47.0	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	32.5	M6×1.0	44	95
40	15	14	12	54.5	G1/8	10	7	9	2.1	M8×1.25	7.5	38	M6×1.0	45	97
50	18	14	16	65.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	46.5	M8×1.25	45	98
63	18	14.5	16	75.5	G1/8	14	8	12	2.6	M10×1.5	7.5	56.5	M8×1.25	49	106
80	20	15.5	20	95.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	8	72	M10×1.5	54	118
100	20	18.5	20	113.5	G1/8	17	10	12	2.6	M12×1.75	9.5	89	M10×1.5	67	144

* 行程 1: 第一段行程, 行程 2: 總行程



複動型－標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程
ø25, 32, 40, 50, 63	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 250	300

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

特點

- 扁平型氣缸設計，可減少安裝空間且具活塞桿不易迴轉之特性。
- 於缸體擠製時外圍預留裝配槽，使傳感器搭配固定座更便於安裝固定及位置調整。
- 傳感器安裝於本體上不突出，也不佔空間。
- 全系列均附磁。

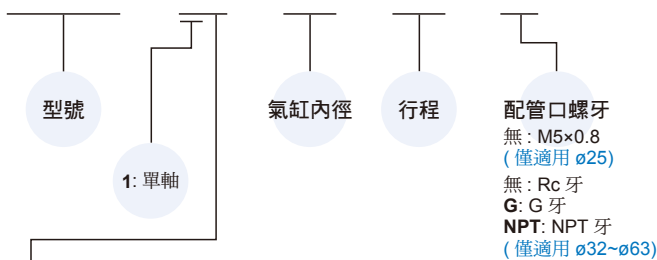
規格

型號	MCJU				
作動方式	複動型				
氣缸內徑 (mm)	25	32	40	50	63
配管口徑尺寸	M5×0.8	Rc1/8		Rc1/4	
使用流體	空氣				
使用壓力範圍	0.05~0.7 MPa				
耐壓力	1.0 MPa				
使用速度範圍	50~500 mm/sec				
緩衝方式	橡膠緩衝				
給油	不需給油				
行程長度公差 (*)	+0~+1.5 mm				
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)				
傳感器	RDF(V), RDGV (規格請參 8-18, 8-20 頁)				

* 行程長度公差不含緩衝墊片的變化量。

氣缸 / 訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJU - 12 - 25 - 25 - □

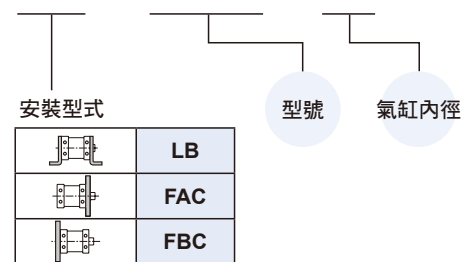


作動方式 / 桿端牙型

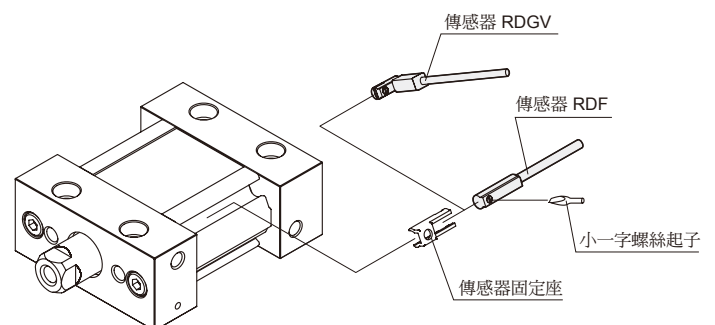
代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙
2 1		雙軸複動外牙
2 2		雙軸複動內牙

安裝配件

FAC - MCJU - 25



傳感器安裝

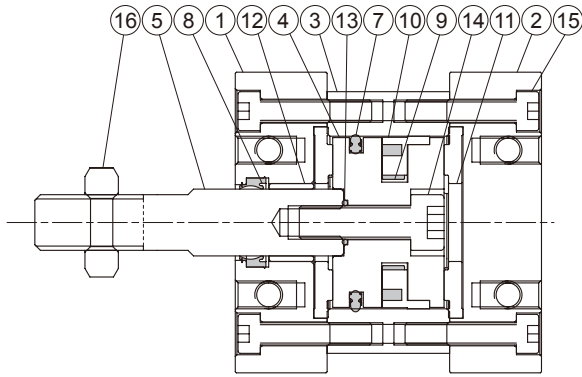


MCJU 內部構造及主要零件

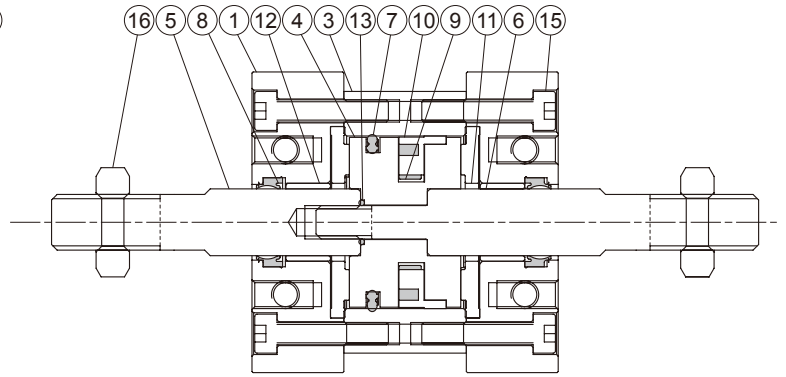
扁平型氣壓缸



單軸複動型



雙軸複動型



主要零件材質

No.	名稱	材質	數量 / 作動方式				修理包 (內含)
			11	12	21	22	
1	前蓋	鋁合金	1	2			
2	後蓋	鋁合金	1	-			
3	本體	鋁合金		1			
4	活塞	鋁合金		1			
5	前活塞桿	碳鋼		1			
6	後活塞桿	碳鋼	-	1			
7	活塞密封環	HNBR		1		●	
8	活塞桿密封環	HNBR	1	2		●	
9	磁石	磁石材		4			
10	耐磨環	POM		1			
11	緩衝墊片	TPU		2			
12	襯套	軸承合金	1	2			
13	O 型環	NBR		1			
14	活塞螺栓	不銹鋼	1	-			
15	六角承窩螺栓	不銹鋼		4			
16	桿前螺帽	碳鋼	1	-	2	-	

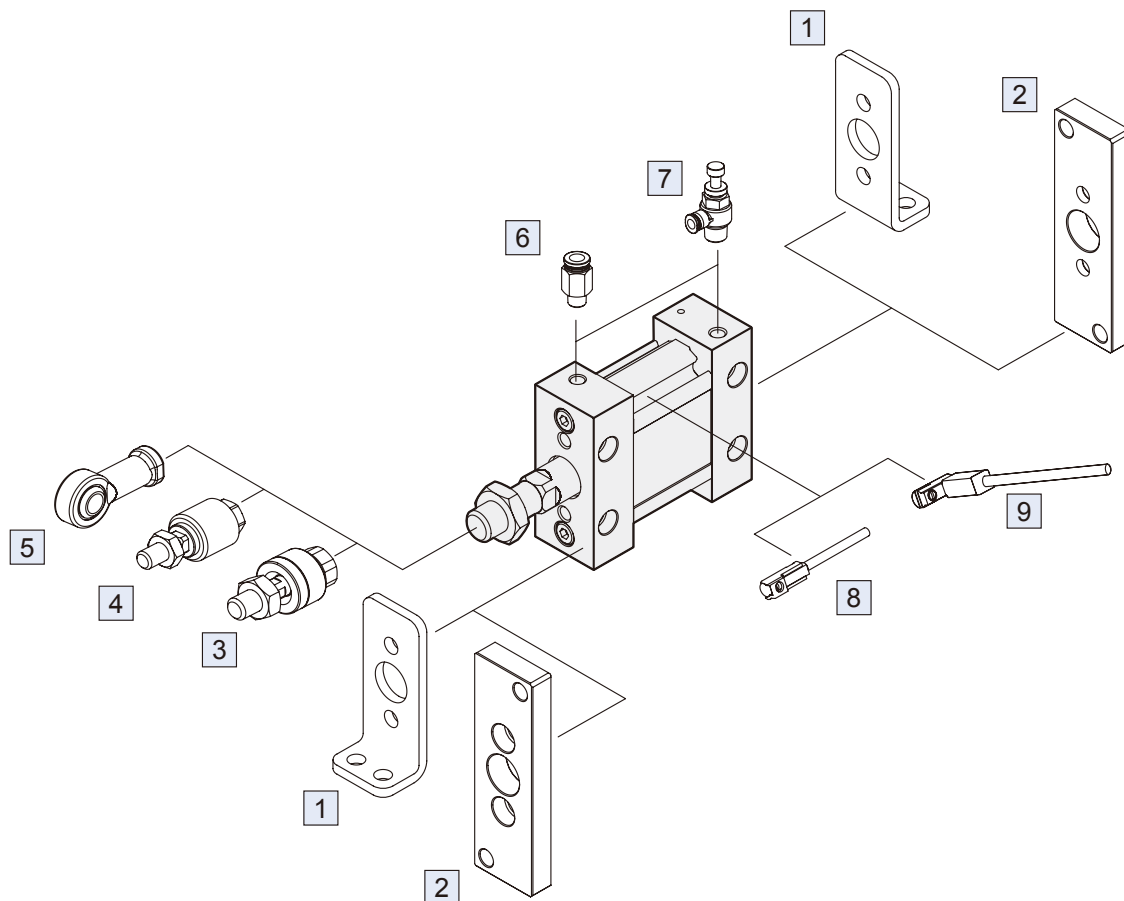
修理包 / 訂購代號

內徑	修理包
ø25	PS-MCJU-25
ø32	PS-MCJU-32
ø40	PS-MCJU-40
ø50	PS-MCJU-50
ø63	PS-MCJU-63

重量表

單位: g

型號	基本重量 MCJU-11	每 10mm 行程 MCJU-11	基本重量 MCJU-12	每 10mm 行程 MCJU-12	基本重量 MCJU-21	每 10mm 行程 MCJU-21	基本重量 MCJU-22	每 10mm 行程 MCJU-22
內徑								
ø25	192	20	167	20	246	28	198	28
ø32	320	27	282	27	381	40	305	40
ø40	454	37	403	37	561	54	444	54
ø50	846	57	768	57	1060	83	842	83
ø63	1234	76	1157	76	1466	102	1248	102



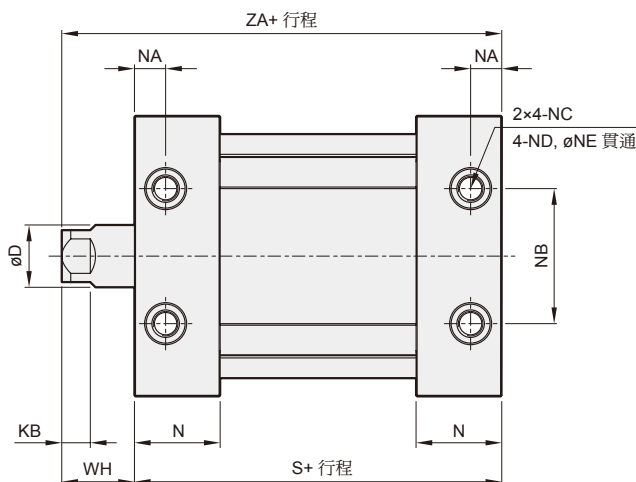
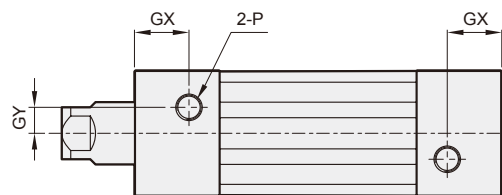
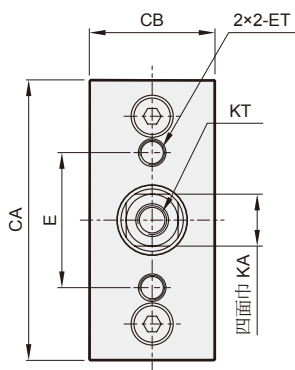
No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	2-65
2	FAC/FBC 安裝配件	2-65
3	MFC 浮動接頭	8-2
4	MFCS 浮動接頭	8-5
5	PHS 魚眼接頭	8-6
6	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
7	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)
8	RDF 傳感器	8-18
9	RDGV 傳感器	8-20

MCJU 外觀尺寸 – 單軸型

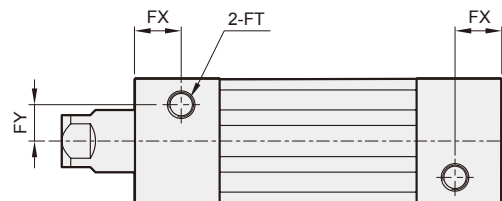
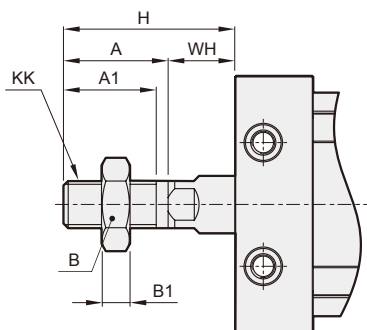
扁平型氣壓缸



MCJU-12 桿端內牙



MCJU-11 桿端外牙



代號 內徑	A	A1	B	B1	CA	CB	D	E	ET	FT	FX	FY	GX	GY	H	KA	KB	KK
25	22	19.5	17	6	54	24.2	12	26	M5×0.8×11 深	M5×0.8×7.5 深	9	7	10.5	5	36	10	5.5	M10×1.25
32	26	23.5	19	7	68	28	14	42	M6×1.0×11 深	M6×1.0×12 深	6.5	8	9	5.5	40	12	5.5	M12×1.75
40	30	27	22	8	86	32	16	54	M8×1.25×11 深	M8×1.25×13 深	8	9	10	7	45	14	6	M14×1.5
50	35	32	26	11	104	39	20	64	M10×1.5×15 深	M10×1.5×14.5 深	10	9	11.5	8	53	18	7	M18×1.5
63	35	32	26	11	124	50	20	72	M12×1.75×15 深	M12×1.75×18 深	11	12	11.5	10	56	18	7	M18×1.5

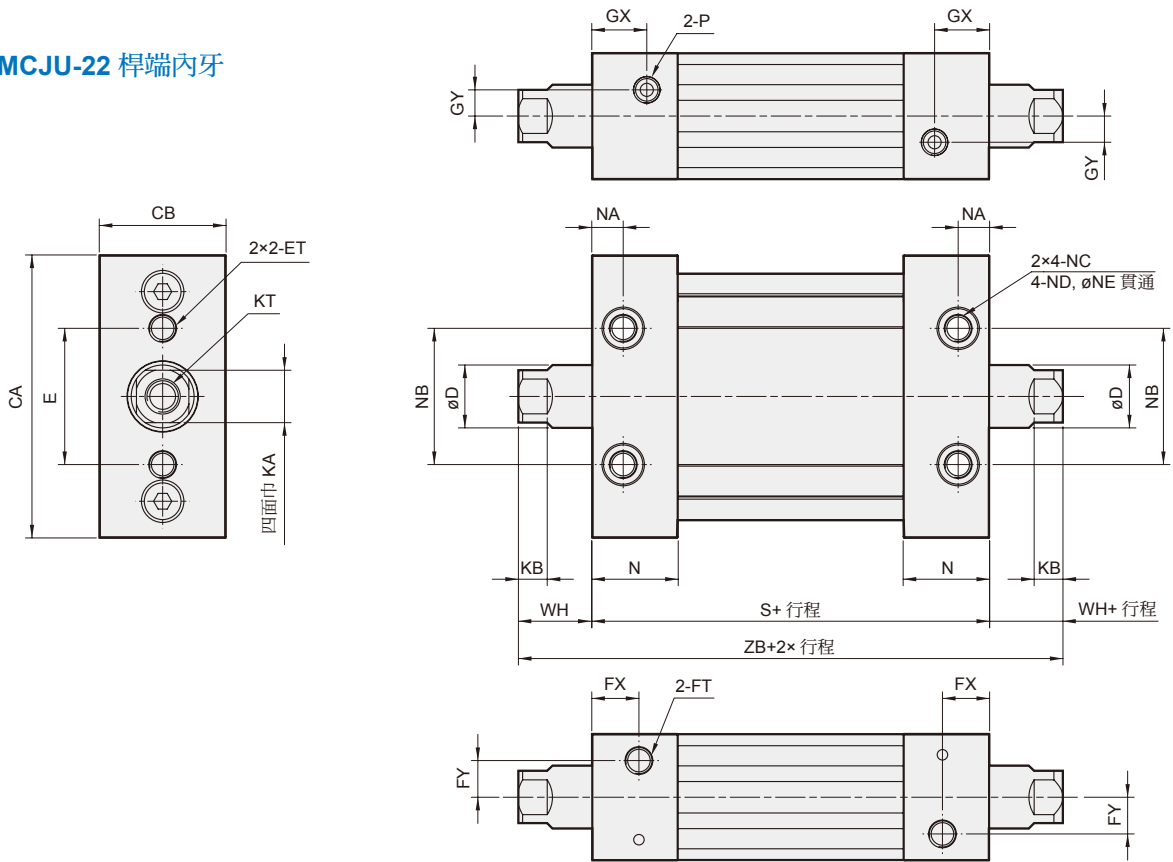
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZA
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 $\phi 7.5 \times 4.5$ 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	69
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 $\phi 9 \times 5.5$ 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	72
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 $\phi 10.5 \times 6.5$ 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	75
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 $\phi 13.5 \times 8.5$ 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	92
63	M10×1.5×15 深	24	11	46	沉孔 $\phi 17 \times 10.5$ 深	M12×1.75	10.2	75	Rc1/4	21	96

MCJU 外觀尺寸 – 雙軸型

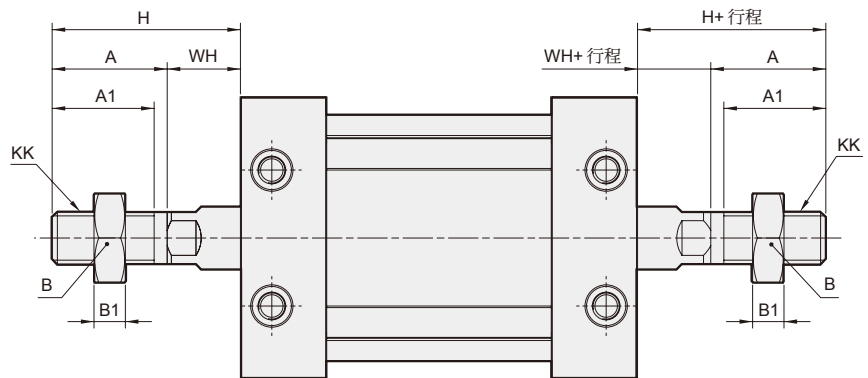
扁平型氣壓缸



MCJU-22 桿端內牙



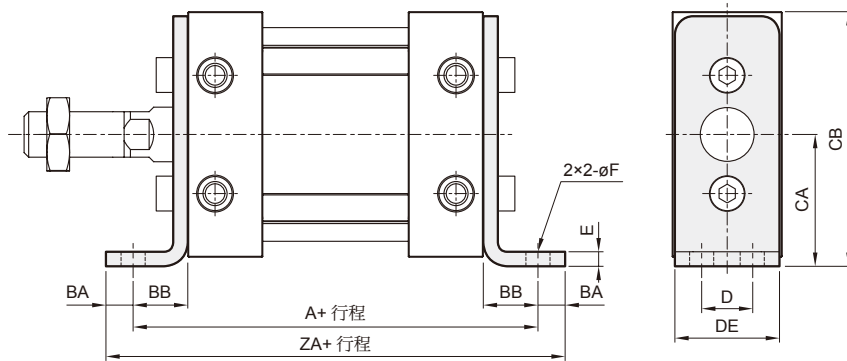
MCJU-21 桿端外牙



代號 內徑	A	A1	B	B1	CA	CB	D	E	ET	FT	FX	FY	GX	GY	H	KA	KB	KK
25	22	19.5	17	6	54	24.2	12	26	M5×0.8×11 深	M5×0.8×7.5 深	9	7	10.5	5	36	10	5.5	M10×1.25
32	26	23.5	19	7	68	28	14	42	M6×1.0×11 深	M6×1.0×12 深	6.5	8	9	5.5	40	12	5.5	M12×1.75
40	30	27	22	8	86	32	16	54	M8×1.25×11 深	M8×1.25×13 深	8	9	10	7	45	14	6	M14×1.5
50	35	32	26	11	104	39	20	64	M10×1.5×15 深	M10×1.5×14.5 深	10	9	11.5	8	53	18	7	M18×1.5
63	35	32	26	11	124	50	20	72	M12×1.75×15 深	M12×1.75×18 深	11	12	11.5	10	56	18	7	M18×1.5

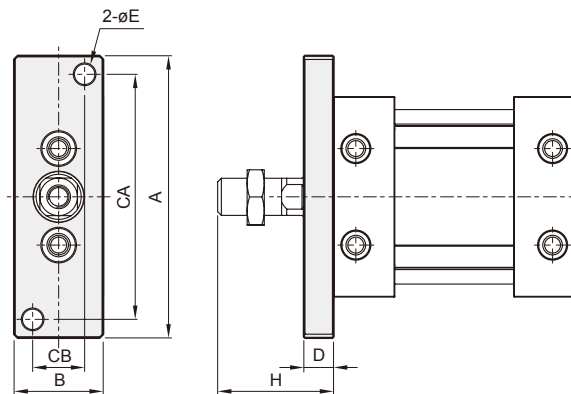
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZB
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 ø7.5×4.5 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	83
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 ø9×5.5 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	86
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 ø10.5×6.5 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	90
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 ø13.5×8.5 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	110
63	M10×1.5×15 深	24	11	46	沉孔 ø17×10.5 深	M12×1.75	10.2	75	Rc1/4	21	117

LB



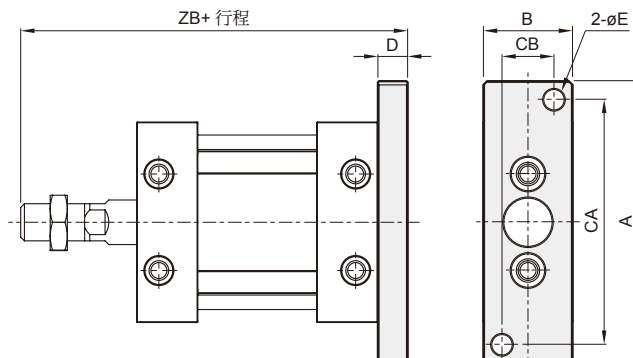
代號 內徑	A	BA	BB	CA	CB	D	DE	E	F	ZA
25	79	6	12	29	56	11	23	3.2	5.5	109
32	90	8	16	37	71	12	27	4.5	6.6	122
40	96	10	18	46	89	15	31	4.5	9	133
50	116	11	21	57	109	18	37	5	11	159
63	123	14	24	67	129	22	48	6	13.5	169

FAC



代號 內徑	A	B	CA	CB	D	E	H	ZB
25	76	24	66	14	8	5.5	36	99
32	94	28	82	16	8	7	40	106
40	118	32	102	18	9	9	45	114
50	144	39	126	22	12	11	53	139
63	168	50	148	30	14	13	56	145

FBC



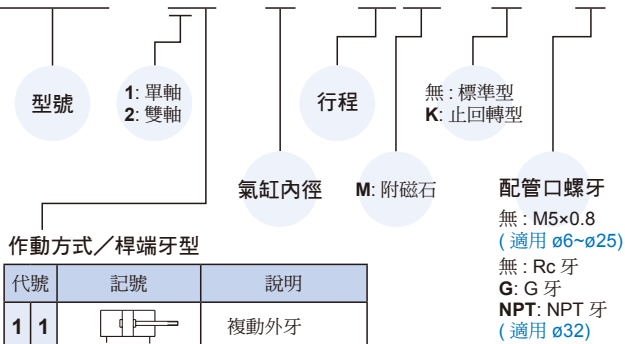
MCFA 系列

自由安裝氣壓缸



訂購代號

MCFA - 11 - 6 - 10M - K - □



作動方式/桿端牙型

代號	記號	說明
1	1	複動外牙
2	1	雙軸複動外牙

重量表

型號	基本重量 MCFA-11	基本重量 (附磁型) MCFA-11	行程 5 mm MCFA-11
內徑			
ø6	20	18	3
ø10	32	31	3
ø16	42	58	6
ø20	90	118	10
ø25	161	202	17
ø32	268	330	26

特點

- 節省安裝空間。
- 埋入型傳感器設計。

規格

型號	MCFA					
作動方式	複動型					
氣缸內徑 (mm)	6	10	16	20	25	32
配管口徑尺寸	M5x0.8					Rc1/8
使用流體	空氣					
最大使用壓力	0.7 MPa					
最小使用壓力 (MPa)	0.12	0.06	0.05			
耐壓力	1 MPa					
緩衝方式	緩衝墊片					
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					
傳感器 (*)	RCE, RCE1, RDEP					

* 傳感器規格請參 8-11 頁 (RCE) · 8-12 頁 (RCE1) · 8-17 頁 (RDEP)。

標準行程表

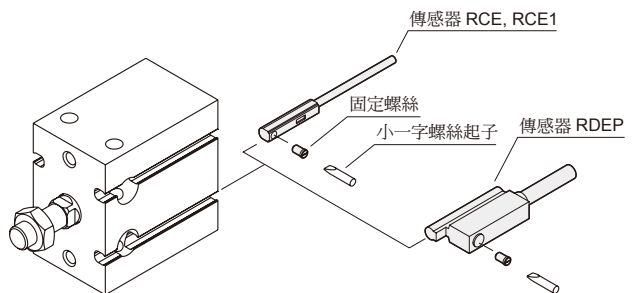
氣缸內徑	行程 (mm)
ø6, 10, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
ø20, 25, 32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50

安裝扭力

直接固定氣壓缸時請依下表之範圍內安裝。

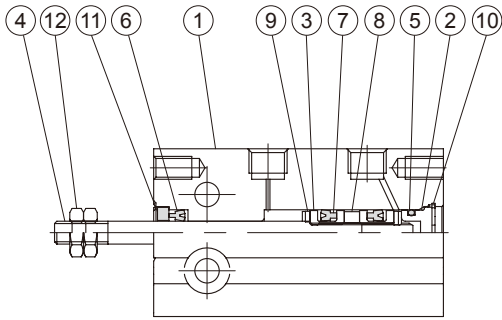
氣缸內徑	螺栓徑 (mm)	適用之固定扭力 N.m [kgf.cm]
ø6, 10	M3	1.1 [11.2] ± 10%
ø16	M4	2.5 [25.5] ± 10%
ø20, 25	M5	5.0 [51.0] ± 10%
ø32	M6	8.0 [81.6] ± 10%

傳感器安裝

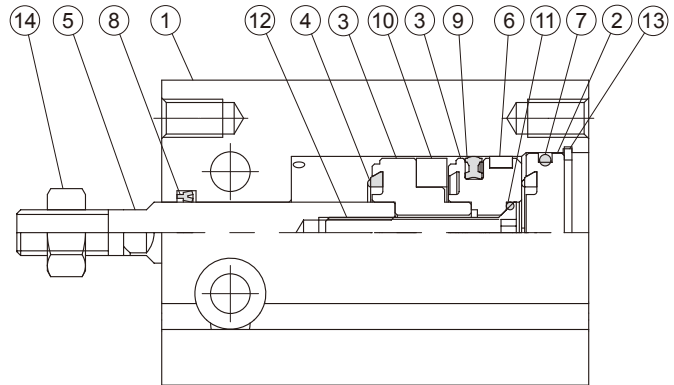


複動型

ø6



ø10~ø32



主要零件材質

No.	內徑名稱	6	備註
1	本體	鋁合金	
2	尾蓋	鋁合金	
3	活塞	鋁合金	
4	活塞桿	不銹鋼	
5	缸蓋環	NBR	
6	活塞桿密封環	NBR	
7	活塞密封環	NBR	
8	磁性環	磁石材	僅適用附磁型
9	緩衝墊片	PU	
10	止動環	彈簧鋼	
11	定位環	鋁合金	
12	桿前螺帽	碳鋼	

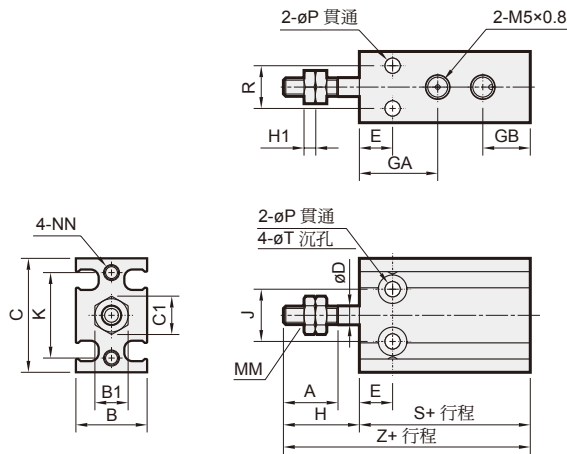
No.	內徑名稱	10	16	20	25	32	備註
1	本體	鋁合金					
2	尾蓋	鋁合金					
3	活塞	鋁合金					
4	緩衝墊片	NBR					
5	活塞桿	不銹鋼			中碳鋼		
6	耐磨環	鐵弗龍					
7	缸蓋環	NBR					
8	活塞桿密封環	NBR					
9	活塞密封環	NBR					
10	磁性環	磁石材					僅適用附磁型
11	活塞墊片	—	NBR				
12	活塞螺栓	—	合金鋼			僅適用不附磁型	
		—	不銹鋼			僅適用附磁型	
13	止動環	彈簧鋼					
14	桿前螺帽	碳鋼					

MCFA 外觀尺寸 – 單軸 $\phi 6\sim\phi 32$

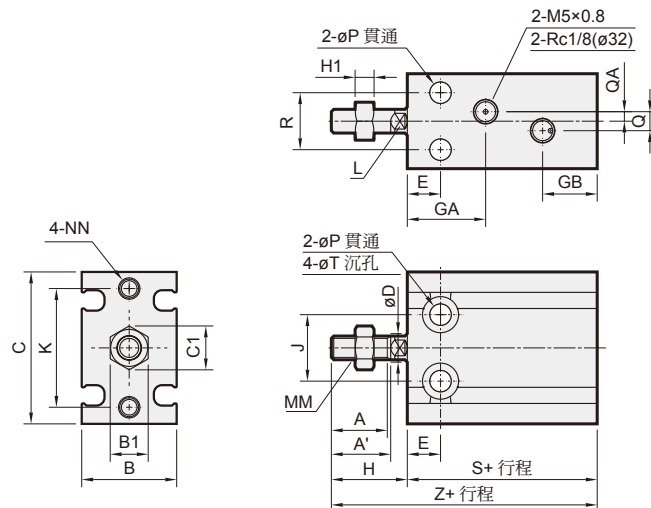
自由安裝氣壓缸



$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16\sim\phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	12.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	13	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	12.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24

* 不附磁行程為 5mm 時 · GA=14.5mm

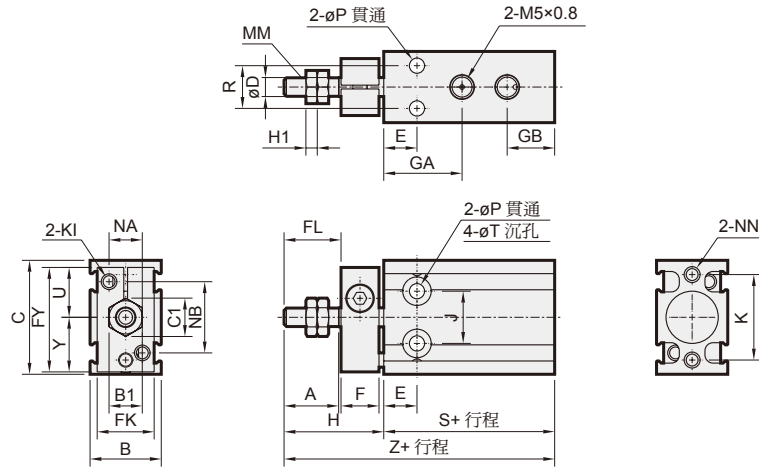
代號 內徑	T	不附磁型		附磁型	
		S	Z	S	Z
6	6×4.8 深	33	46	33	46
10	6×5 深	36	52	36	52
16	7.6×6.5 深	30	46	40	56
20	9.3×8 深	36	55	46	65
25	9.3×9 深	40	63	50	73
32	11×11.5 深	42	69	52	79

MCFA 外觀尺寸 – 止回轉型 / 單軸 $\phi 6 \sim \phi 32$

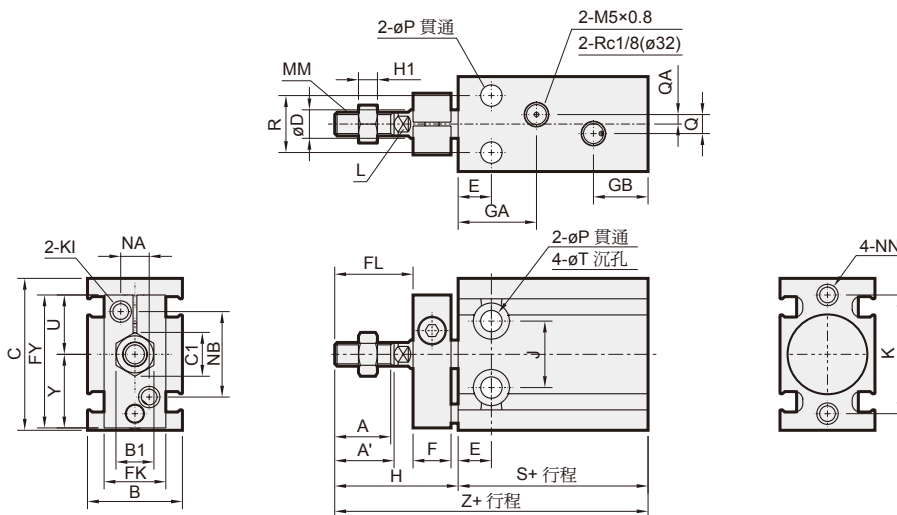
自由安裝氣壓缸



$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	K	KI	L	MM	NA	NB
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	10	18	1.8	10	17	M3×0.5	—	M3×0.5	6	14
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	10	21	2.4	11	18	M3×0.5	—	M4×0.7	7	15
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	11.5	26	4	14	25	M4×0.7	5	M5×0.8	6	18
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	12.5	29	5	16	30	M4×0.7	6	M6×1.0	8	20
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	13	33	5	20	38	M5×0.8	8	M8×1.25	10	28
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	12.5	42	6	24	48	M5×0.8	10	M10×1.25	12	32

* 不附磁行程為 5mm 時 · GA=14.5mm

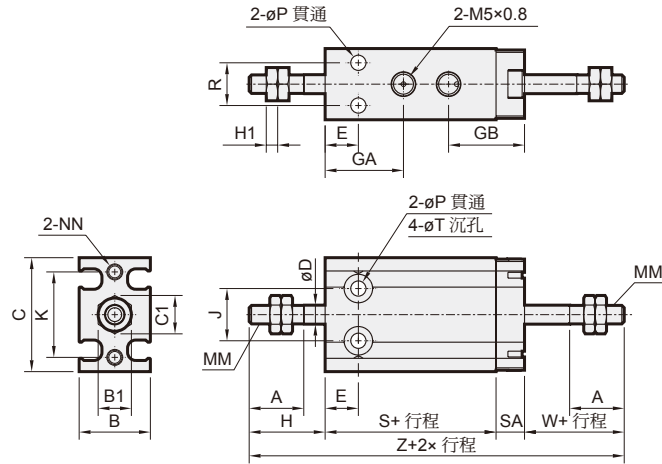
代號 內徑	NN	P	Q	QA	R	T	U	Y	不附磁型		附磁型	
									S	Z	S	Z
6	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7	6×4.8 深	10	10.5	33	51	33	51
10	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9	6×5 深	10.5	11.5	36	57	36	57
16	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12	7.6×6.5 深	12.5	15.5	30	56	40	66
20	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16	9.3×8 深	13.5	19.5	36	65	46	75
25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20	9.3×9 深	19	24.5	40	73	50	83
32	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24	11×11.5 深	21	30.5	42	84	52	94

MCFA 外觀尺寸 – 雙軸 $\phi 6 \sim \phi 32$

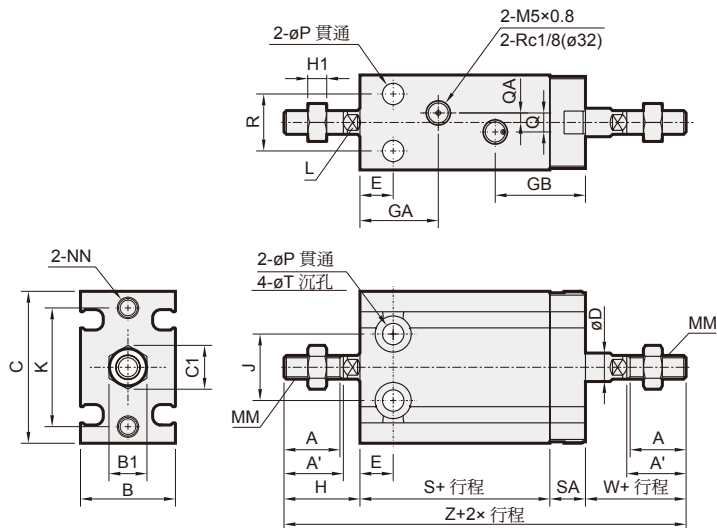
自由安裝氣壓缸



$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R	SA
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	16	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7	6
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	16	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9	6
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	19	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12	7.5
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	19	21.5	19	5	16	30	6	M6×1.0	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	16	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	21.5	22	23	5	20	38	8	M8×1.25	M5×0.8×8 深	5.5	9	4.5	20	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	23	22.5	27	6	24	48	10	M10×1.25	M6×1.0×9 深	6.6	13.5	4.5	24	10

* 不附磁行程為 5mm 時 · GA=14.5mm

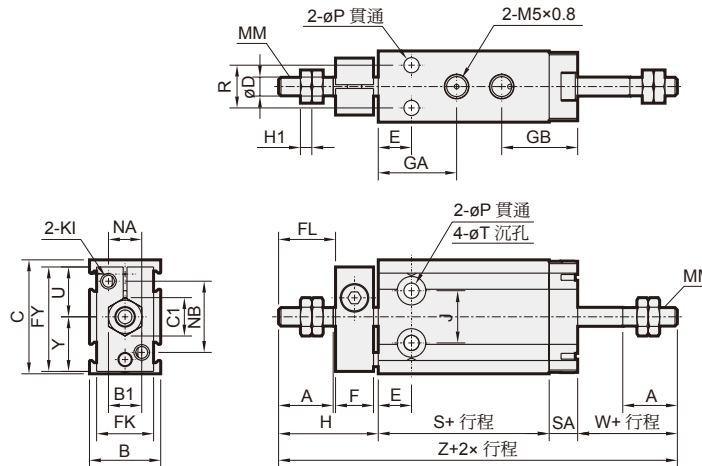
代號 內徑	T	W	不附磁型		附磁型	
			S	Z	S	Z
6	6×4.8 深	13	38	70	38	70
10	6×5 深	16	36	74	36	74
16	7.6×6.5 深	16	30	69.5	40	79.5
20	9.3×8 深	19	36	83	46	93
25	9.3×9 深	23	40	95	50	105
32	11×11.5 深	27	42	106	52	116

MCFA 外觀尺寸 – 止回轉型 / 雙軸 $\phi 6 \sim \phi 32$

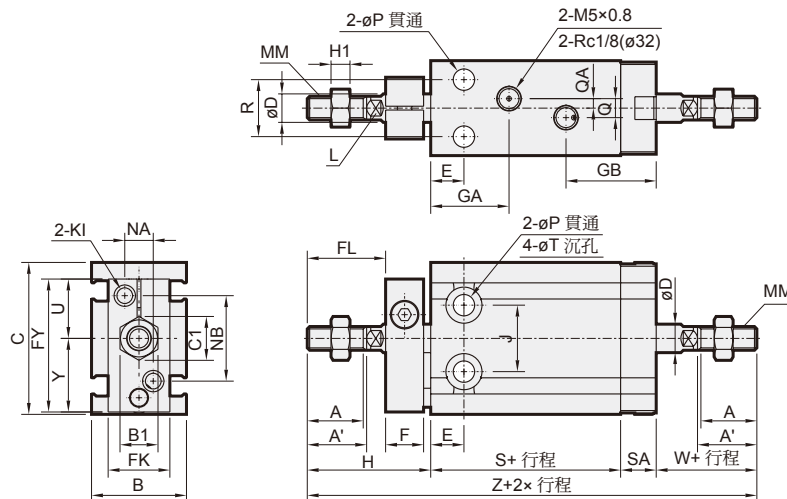
自由安裝氣壓缸



$\phi 6, \phi 10$



$\phi 16 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	F	FL	FK	FY	GA	GB	H	H1	J	KI	L	MM	NA	NB	P	Q
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	8	9	11	20.5	15	16	18	1.8	10	M3×0.5	—	M3×0.5	6	14	3.2	—
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	8	12	12	22	16.5	16	21	2.4	11	M3×0.5	—	M4×0.7	7	15	3.2	—
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	8	17	13	28	16.5*	19	26	4	14	M4×0.7	5	M5×0.8	6	18	4.5	4
20	12	14	26	10	40	11.5	8	9	8	20	16	33	19	21.5	29	5	16	M4×0.7	6	M6×1.0	8	20	5.5	9
25	15.5	18	32	13	50	15.0	10	10	10	22	20	43.5	21.5	22	33	5	20	M5×0.8	8	M8×1.25	10	28	5.5	9
32	19.5	22	40	17	62	19.6	12	11	12	29	24	51.5	23	22.5	42	6	24	M5×0.8	10	M10×1.25	12	32	6.6	13.5

* 不附磁行程為 5mm 時 · GA=14.5mm

代號 內徑	QA	R	SA	T	U	W	Y	不附磁型		附磁型	
								S	Z	S	Z
6	—	7	6	6×4.8 深	10	13	10.5	38	75	38	75
10	—	9	6	6×5 深	10.5	16	11.5	36	79	36	79
16	2	12	7.5	7.6×6.5 深	12.5	16	15.5	30	79.5	40	89.5
20	4.5	16	9	9.3×8 深	13.5	19	19.5	36	93	46	103
25	4.5	20	9	9.3×9 深	19	23	24.5	40	105	50	115
32	4.5	24	10	11×11.5 深	21	27	30.5	42	121	52	131

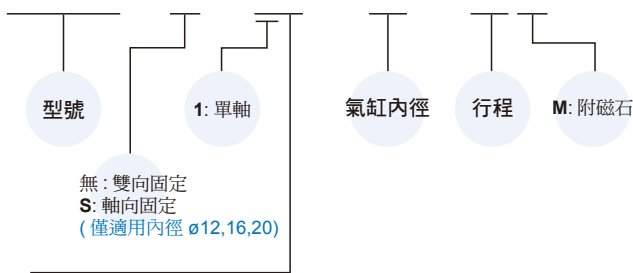
MCFB 系列

自由安裝氣壓缸



訂購代號

MCFB - S - 11 - 16 - 10M



作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 2		複動內牙
1 5		押出單動外牙
1 6		押出單動內牙

* 單動型僅適用氣缸內徑 $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$ 且不附磁。

特點

- 節省安裝空間，本體可軸向或側向安裝。
- 埋入型傳感器設計。

規格

型號	MCFB					
	單動 / 複動型			複動型		
氣缸內徑 (mm)	6	8	10	12	16	20
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 (MPa)	單動	0.3	0.2	—		
	複動	0.15	0.1	0.07	0.05	
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					
傳感器 (*)	RDF(V), RDGV (規格請參 8-18, 20 頁)					

* 短行程 (4, 6, 8mm) 僅能使用 RDGV。

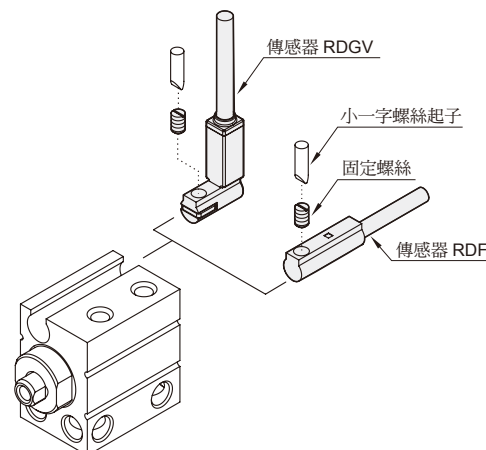
複動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 6, 8$	4, 6, 8, 10, 15, 20, 25
$\phi 10$	4, 6, 8, 10, 15, 20, 30
$\phi 12, 16$	5, 10, 15, 20, 25, 30
$\phi 20$	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

單動型 - 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
$\phi 6$	4, 6, 8
$\phi 8, 10$	4, 6, 8, 10

傳感器安裝



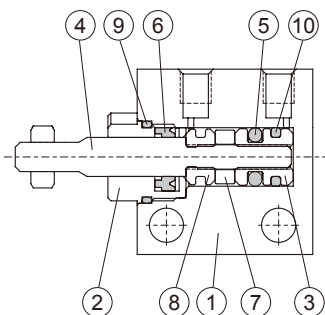
MCFB 內部構造及主要零件

自由安裝氣壓缸

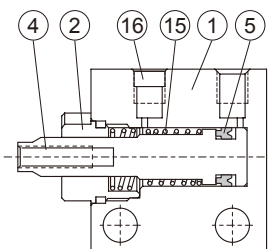


ø6, ø8, ø10

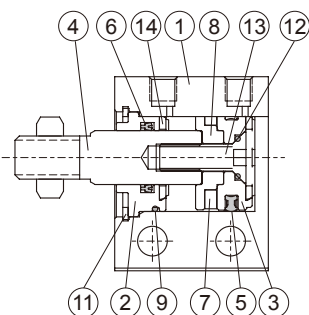
複動型



單動型



ø12, ø16, ø20



主要零件材質

No.	名稱	材質	備註
1	本體	鋁合金	
2	前蓋	銅合金	ø12~20 為鋁合金
3	活塞	鋁合金	
4	活塞桿	不銹鋼	
5	活塞密封環	NBR	
6	活塞桿密封環	NBR	
7	磁性環	磁石材	適用附磁
8	附磁活塞	鋁合金	適用附磁
9	O型環	NBR	
10	耐磨環	鐵弗龍	
11	扣環	彈簧鋼	
12	O型環	NBR	僅適用 ø20
13	皿頭六角承窩螺栓	不銹鋼	僅適用 ø20
14	緩衝墊片	PU	
15	彈簧	不銹鋼	
16	消音片	粉末冶銅	

重量表

單位: g

11: 外牙 (附磁型)				11: 外牙 (不附磁型)											
行程 (mm)	ø6	ø8	ø10	行程 (mm)	ø12	ø16	ø20	行程 (mm)	ø6	ø8	ø10	行程 (mm)	ø12	ø16	ø20
4	16	20	23	5	27	42	68	4	15	19	21	5	24	38	63
6	17	21	24	10	32	49	78	6	16	20	22	10	29	45	73
8	18	23	26	15	37	56	88	8	18	22	24	15	34	52	83
10	19	24	27	20	42	63	98	10	19	23	25	20	39	59	93
15	22	27	31	25	47	70	108	15	22	26	29	25	44	66	103
20	25	31	34	30	52	77	118	20	25	29	32	30	49	73	113
25	28	34	38	40	-	-	138	25	28	33	36	40	-	-	133
30	-	-	41	50	-	-	158	30	-	-	39	50	-	-	153

12: 外牙 (附磁型)				12: 外牙 (不附磁型)											
行程 (mm)	ø6	ø8	ø10	行程 (mm)	ø12	ø16	ø20	行程 (mm)	ø6	ø8	ø10	行程 (mm)	ø12	ø16	ø20
4	15	18	20	5	24	35	57	4	14	17	18	5	21	31	52
6	16	19	21	10	29	42	67	6	15	18	19	10	26	38	62
8	17	20	23	15	34	49	77	8	16	19	21	15	31	45	72
10	18	22	24	20	39	56	87	10	18	21	22	20	36	52	82
15	21	25	28	25	44	63	97	15	21	24	26	25	41	59	92
20	24	28	31	30	49	70	107	20	24	27	29	30	46	66	102
25	27	31	35	40	-	-	127	25	27	30	33	40	-	-	122
30	-	-	38	50	-	-	147	30	-	-	36	50	-	-	142



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

