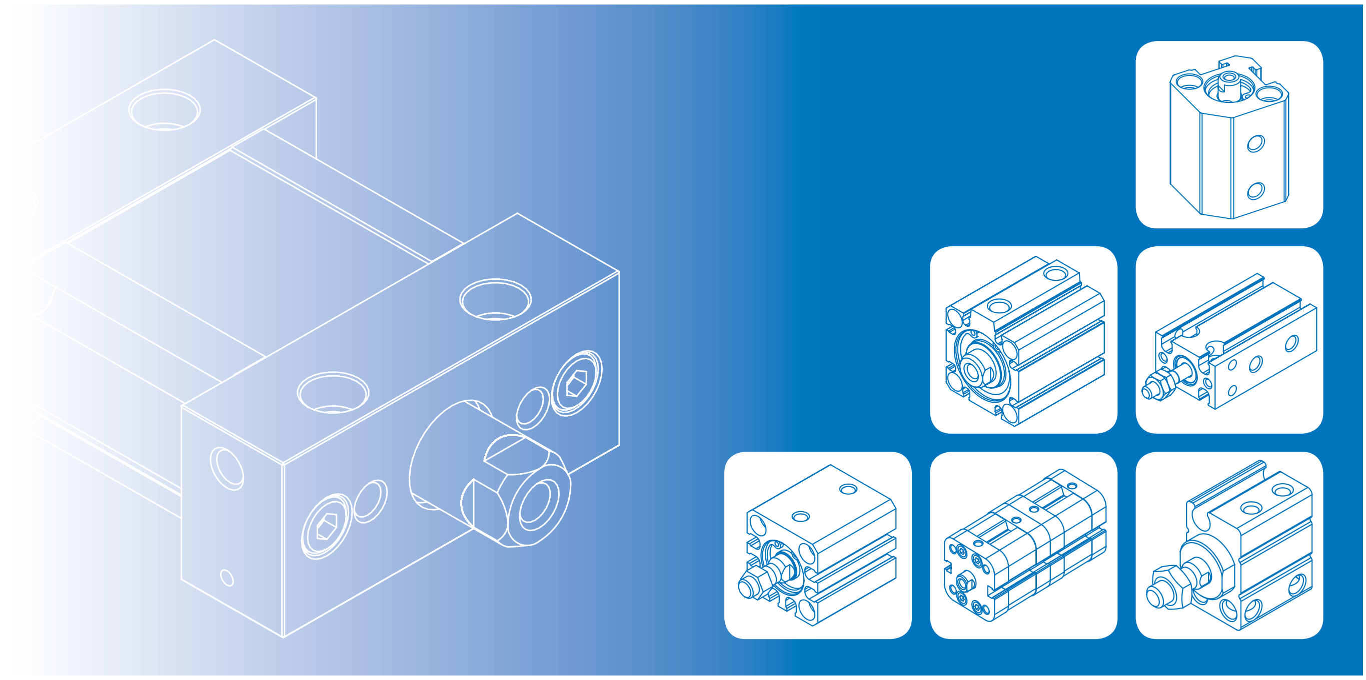
薄型（治具）氣壓缸



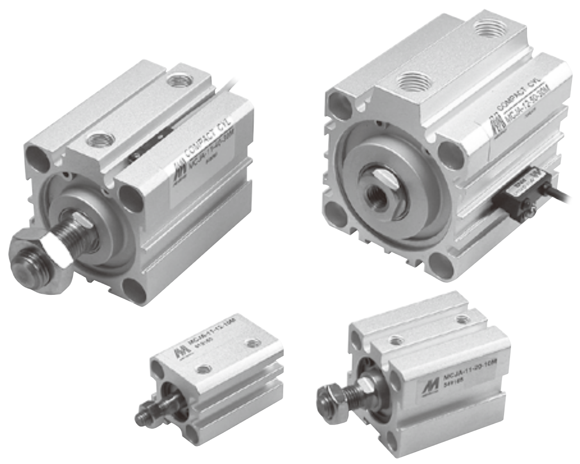
F 快速交貨 (11 & 12 型)

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。

2D / 3D 下載 , 請至 www.mindman.com.tw 型號



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。

訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJA — 12 — 40 — 25 M — □

- MCJA：型號
- 1：1: 單軸　2: 雙軸
- 2：作動方式／桿端牙型
- 40：氣缸內徑
- 25：行程
- M: 附磁石
- □：配管口螺牙
  - 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

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	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 8-10頁 (RCB), 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18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

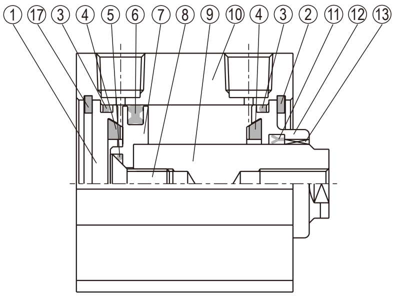
- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 內部構造及主要零件

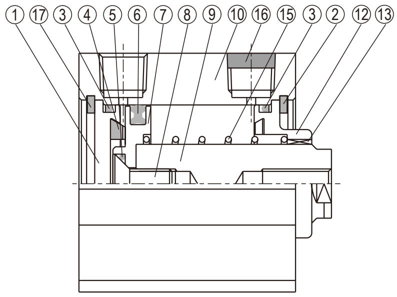
薄型(治具)氣壓缸

Mindman

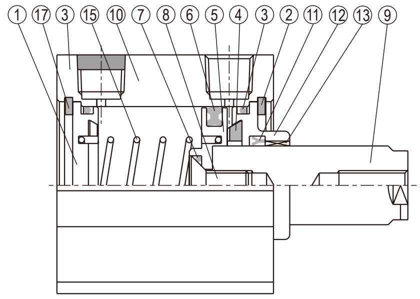
複動型



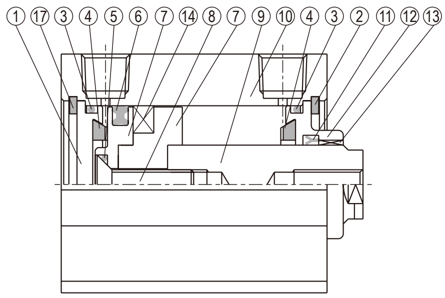
單動 押出型



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 複動型／引入型	活塞桿密封環 押出型	活塞密封環 複動型	活塞密封環 單動型	缸蓋環 複動型／單動型	活塞墊圈 複動型／單動型
內徑 / 數量	1	0	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	—	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
ø16	KSYR-6	—	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	—	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	—	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-12	—	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	KSYR-16	—	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
ø50	KSYR-20	—	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
ø100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

主要零件材質

No.	名稱 \ 內徑		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	*2	不銹鋼 SUS			工具鋼 SCM						1	●	
9	活塞桿 *1	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*3	●	●
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		粉末冶銅							—			1	●	
17	孔用C型扣環(後端)		不銹鋼 SUS					彈簧鋼					1	●	

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 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

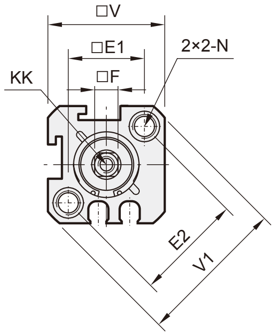
修理包

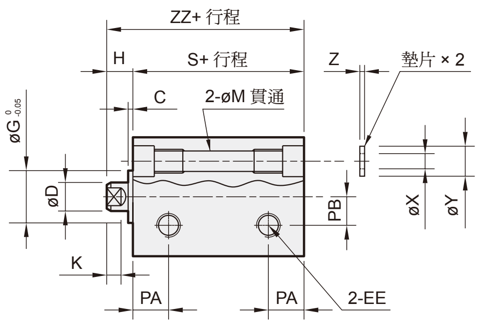
內徑	修理包
ø12	**PS-MCJA-12**
ø16	**PS-MCJA-16**
ø20	**PS-MCJA-20**
ø25	**PS-MCJA-25**
ø32	**PS-MCJA-32**
ø40	**PS-MCJA-40**
ø50	**PS-MCJA-50**
ø63	**PS-MCJA-63**
ø80	**PS-MCJA-80**
ø100	**PS-MCJA-100**

MCJA 外觀尺寸－內牙型 ø12~ø100

薄型（治具）氣壓缸

ø12, ø16

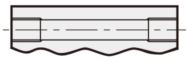




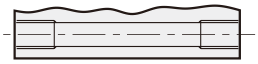
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

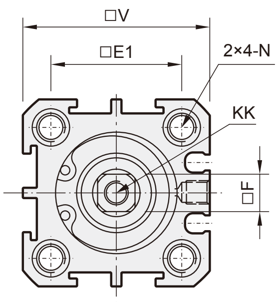
ø12, ø16



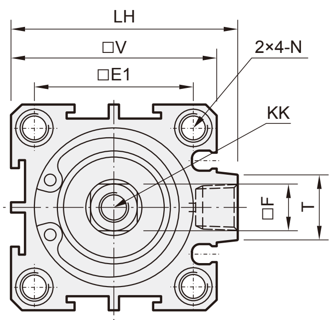
ø20~ø100

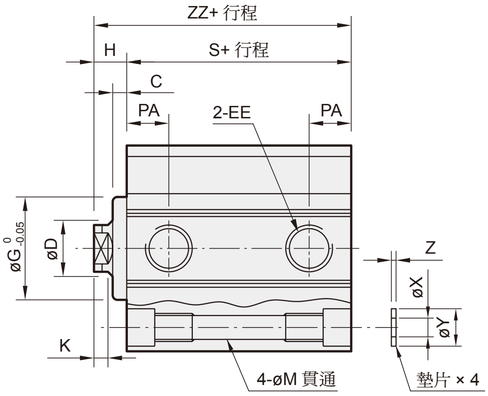


ø20, ø25



ø32~ø100



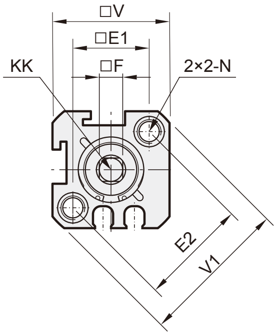


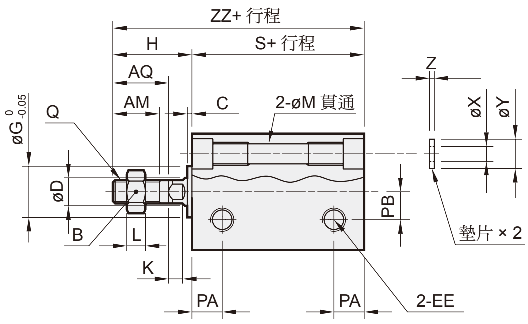
代號 內徑	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	KK	LH	M	N (固定孔)	PA	PB
12	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	3	M3×0.5×6 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	3	M4×0.7×8 深	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	2	10	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	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

ø12, ø16

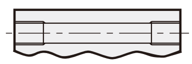




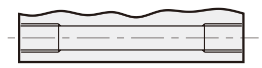
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

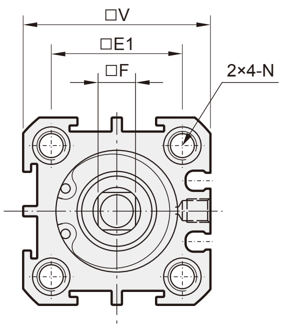
ø12, ø16



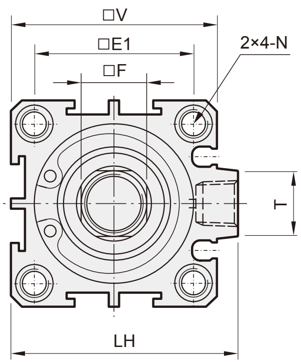
ø20~ø100

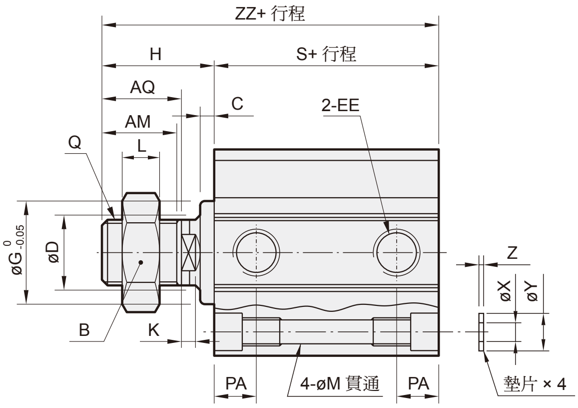


ø20, ø25



ø32~ø100



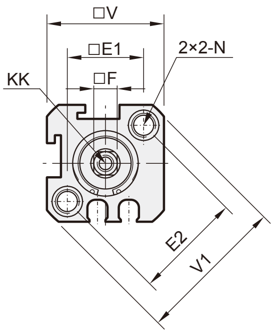


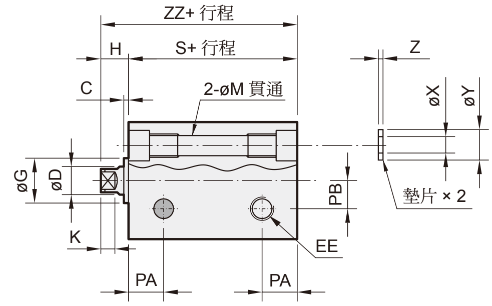
代號 內徑	AM	AQ	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	K	L	LH	M	N	PA	PB
12	10	12	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	17	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	6.5	6
16	10	12	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	17.5	3	4	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	7	6.5
20	13	15	10	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	20.5	3	5	—	4.3	ø6.5×4.5 深 , M5×0.8×7.5 深	7.5	—
25	15	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
*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	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

ø12, ø16

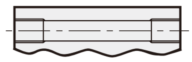




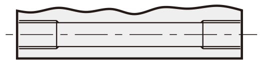
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

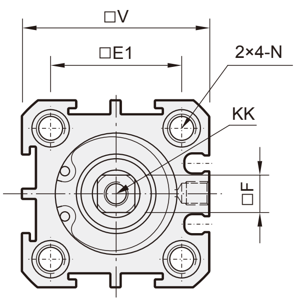
ø12, ø16



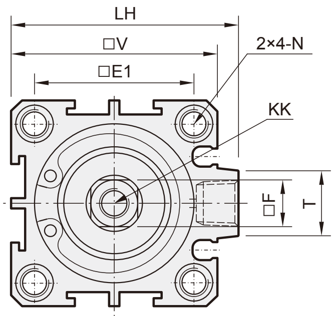
ø20~ø50

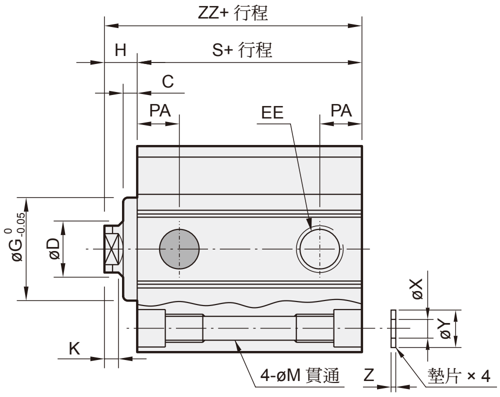


ø20, ø25



ø32~ø50





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	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	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 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 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	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
內徑	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	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
內徑	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

單動型 – 標準行程表

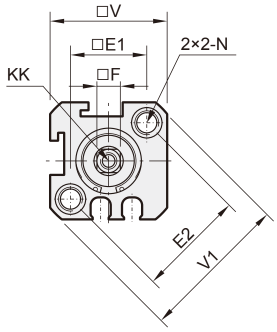
氣缸內徑	行程 (mm)
ø12,16,20,25,32,40	5,10,15,20,25,30
ø50	5,10,15,20

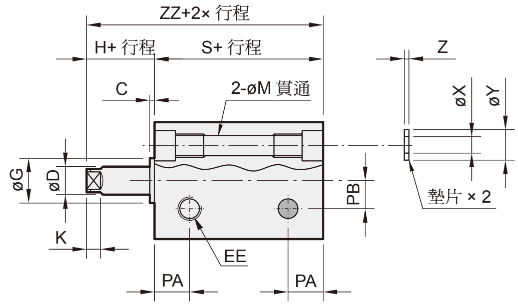
● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 外觀尺寸 – 引入型 ø12~ø50

薄型 (治具) 氣壓缸

ø12, ø16

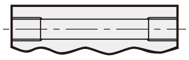




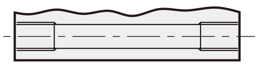
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

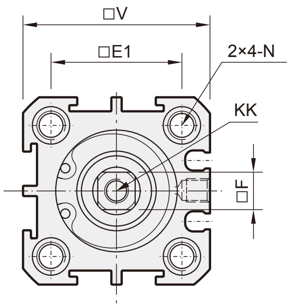
ø12, ø16



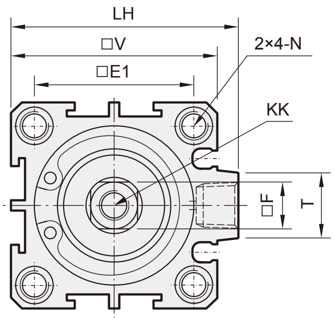
ø20~ø50

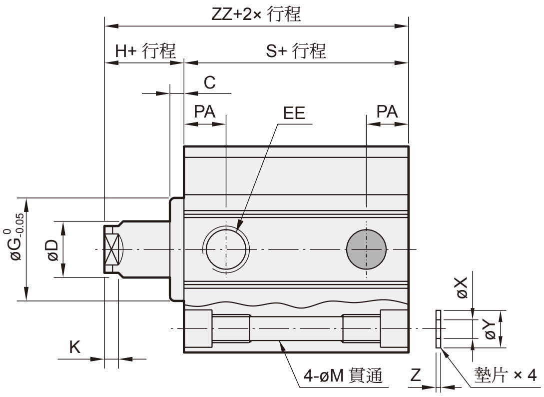


ø20, ø25



ø32~ø50





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	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	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 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 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	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
內徑	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	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
內徑	S	ZZ	S	ZZ
50	28	37	38	47

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

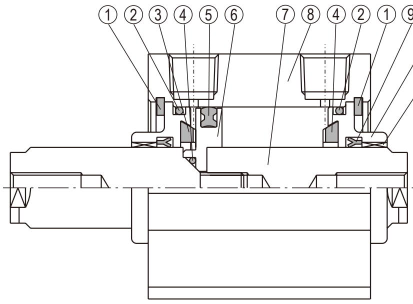
• 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 內部構造及主要零件－雙軸型

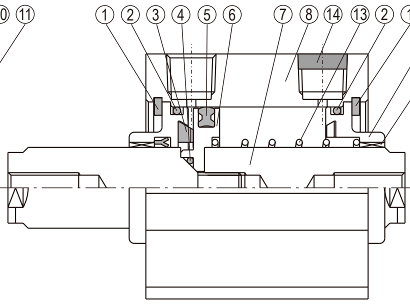
薄型（治具）氣壓缸

雙軸複動型

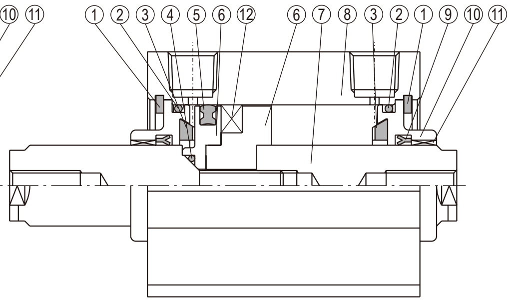
Double end rod type



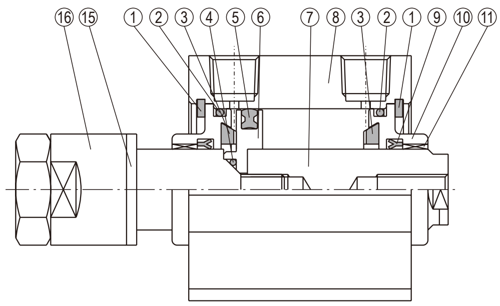
雙軸單動型



雙軸附磁型



雙軸可調行程型



修理包密封環規格一覽表

	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環	活塞墊圈
作動型式	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型 單動型	複動型 單動型
內徑 / 數量	2	1	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	d11×w1	d4×w1
ø16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d6×w1
ø32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	d8×w1
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	d11×w1
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-14
ø63	KSYR-20	—	OPA-63	—	AS-35	S-14
ø80	ORA-25	—	OPA-80	—	AS-41	S-18
ø100	SDR-30	—	OPA-100	—	S-95	S-26

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

主要零件材質

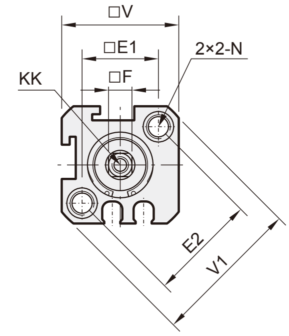
No.	內徑 / 名稱		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	數量	不含衝程料件（內含）	修理包（內含）
1	孔用 C 型扣環		SUS	彈簧鋼		SUS		彈簧鋼					2	●	
2	缸蓋環		NBR										2	●	●
3	緩衝墊片		—		NBR								2	●	●
4	活塞墊圈		NBR										1	●	●
5	活塞密封環		NBR										1	●	●
6	活塞		鋁合金										1	●	
7	活塞桿 *1	附磁	SUS				碳鋼（鍍硬鉻處理）						2		
		不附磁	SUS		碳鋼（鍍硬鉻處理）								2		
8	本體		鋁合金										1		
9	活塞桿密封環		NBR										2*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	●	

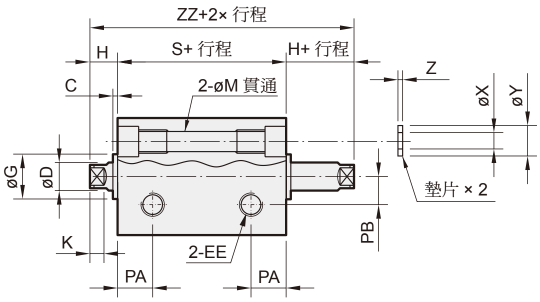
*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。
*2. 單動型，活塞桿密封環的數量 =1。

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**

ø12, ø16

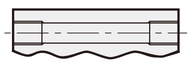




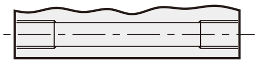
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

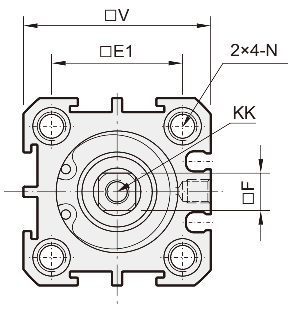
ø12, ø16



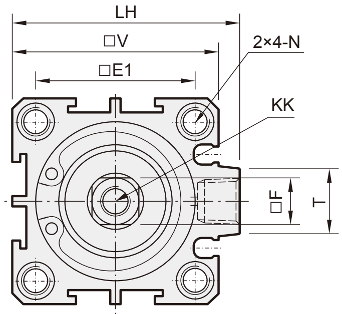
ø20~ø100

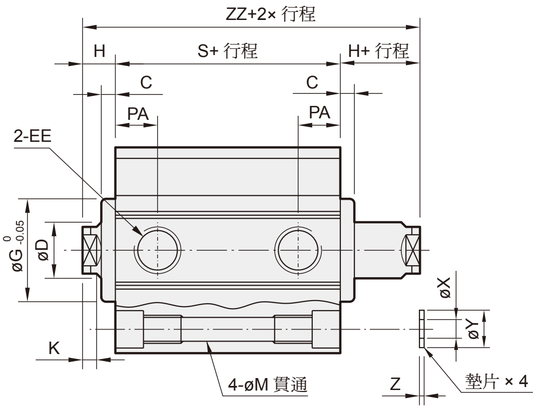


ø20, ø25



ø32~ø100





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	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	—

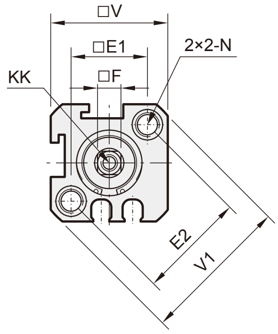
*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8
*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8
*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

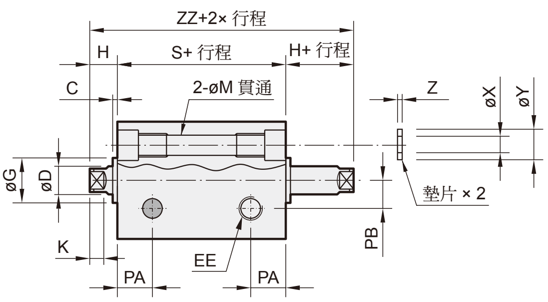
代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	ZZ	S	ZZ
12	—	25	32	3.2	6.3	1	17	27	27	37
16	—	29	38	3.2	6.3	1	18.5	29.5	28.5	39.5
20	—	34	—	3.2	6.3	1	19.5	30.5	29.5	40.5
25	—	40	—	4.2	7.8	1	21	33	31	43
32	14	44	—	4.2	7.8	1	24.5	38.5	34.5	48.5
40	14	52	—	6.2	10.3	1.6	26	40	36	50
50	19	62	—	6.2	10.8	1.6	28	46	38	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 ø12~ø50

薄型（治具）氣壓缸

ø12, ø16

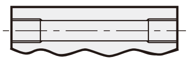




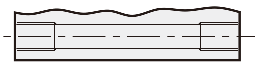
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

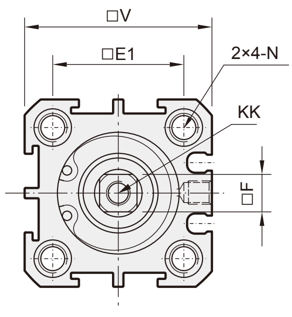
ø12, ø16



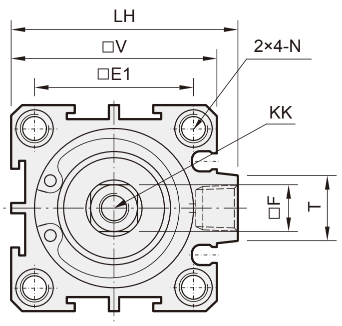
ø20~ø50

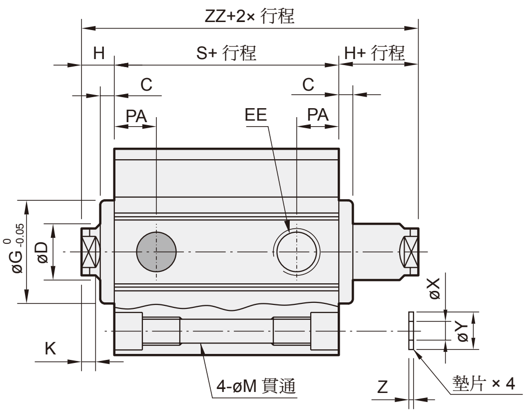


ø20, ø25



ø32~ø50





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	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	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 (*)	48	—	17	38	9	3	M10×1.5×15 深	70	6.9	ø11×8.5 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	不附磁型				附磁型			
	行程 5,10		行程 15~30		行程 5,10		行程 15~30	
內徑	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	不附磁型		附磁型	
	行程 5~20			
內徑	S	ZZ	S	ZZ
50	28	46	38	56

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

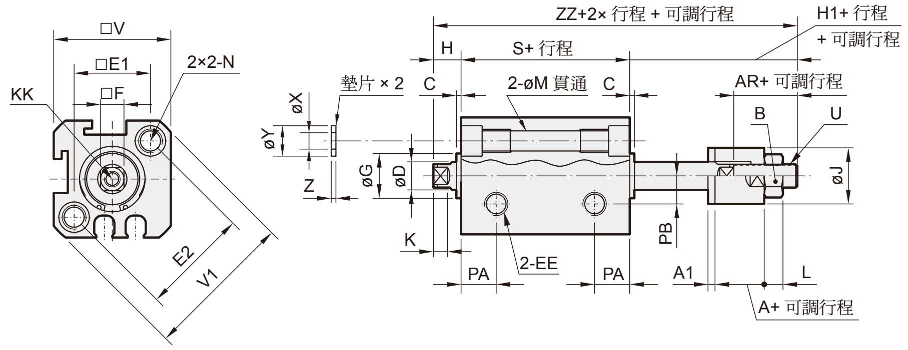
* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 外觀尺寸－雙軸可調型 ø12~ø100

薄型（治具）氣壓缸

Mindman

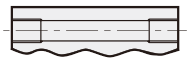
ø12, ø16



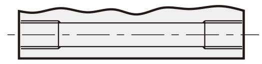
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

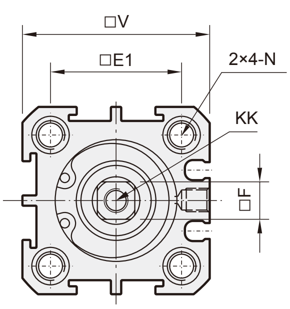
ø12, ø16



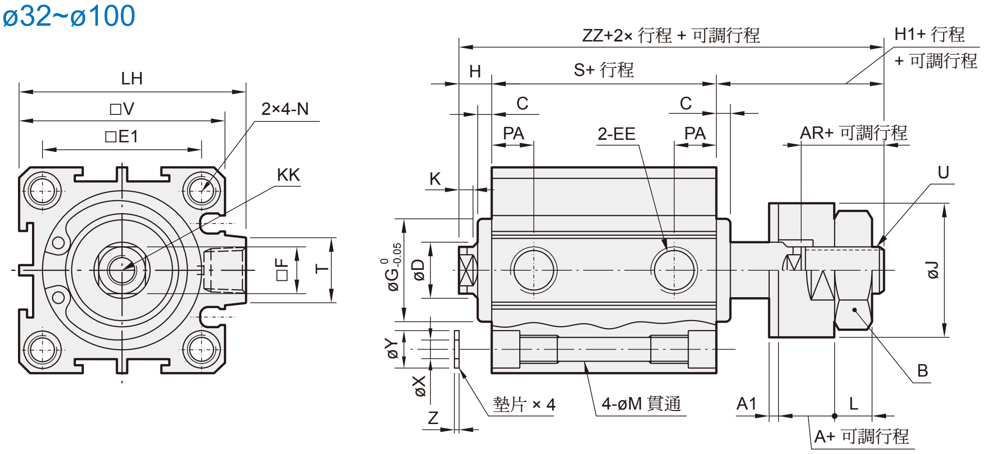
ø20, ø100



ø20, ø25



ø32~ø100

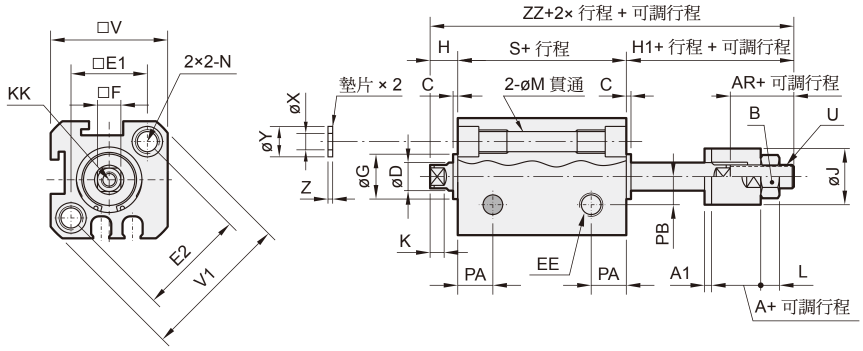


代號 內徑	A	A1	AR	B	C	D	EE	E1	E2	F	G	H	H1	J	K	KK	L	LH	M
12	13	2	16	8	1	6	M5×0.8	16.3	23	5	11	5	22.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3
16	13	2	16.5	8	1.5	6	M5×0.8	19.8	28	5	11	5.5	23.5	12	3	M3×0.5×6 深	4	—	4.3
20	15	2	19	13	1.5	8	M5×0.8	24	—	6	15	5.5	26	16	3	M4×0.7×8 深	5	—	4.3
25	15	2	19.5	13	2	10	M5×0.8	28	—	8	17	6	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
*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	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

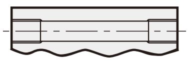
ø12, ø16



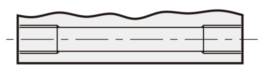
長行程無承窩孔

附磁型 : 行程超過 100mm
不附磁型 : 行程超過 110mm

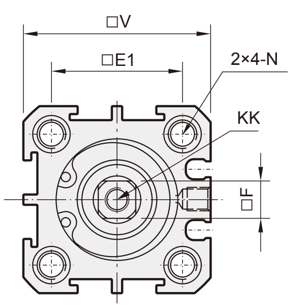
ø12, ø16



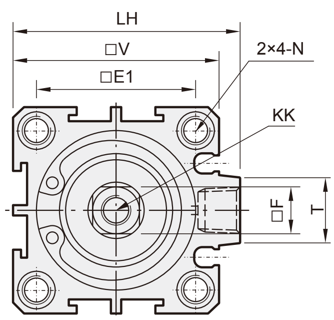
ø20~ø50

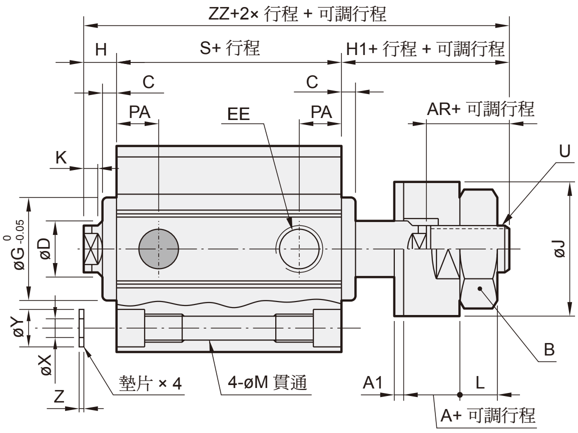


ø20, ø25



ø32~ø50





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	ø6.5×4.5 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	ø6.5×4.5 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	ø6.5×4.5 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	ø9×7 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	ø9×7 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	ø10.5×8 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	ø11×8.5 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

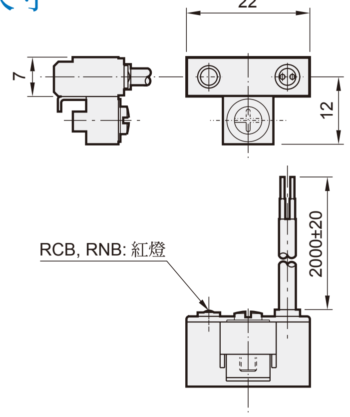
單動型－標準行程表

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

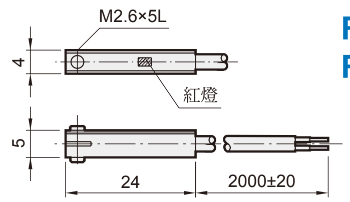
* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

外觀尺寸

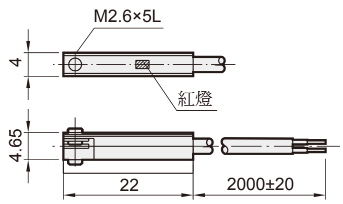
RCB
RNB



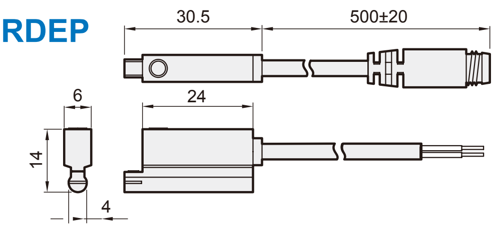
RCE



RCE1
RNE

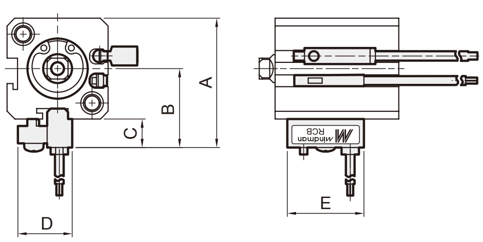


RDEP

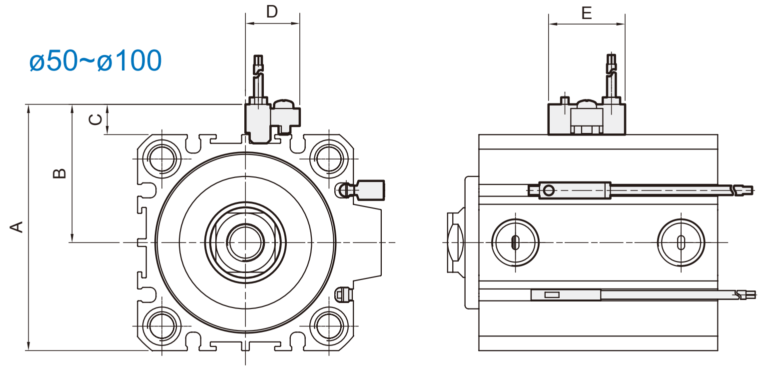


傳感器安裝

ø12~ø40



ø50~ø100



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)

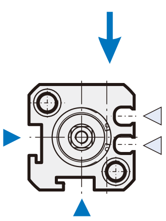
代號 內徑	A	B	C	D	E
12	33.5	21.5	8.5	16	22
16	37.5	23	8.5	16	22
20	42.5	25.5	8.5	16	22
25	49	29	9	16	22
32	53	31	9	16	22

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

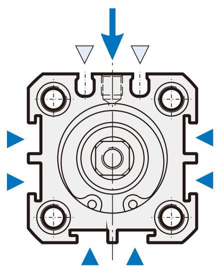
傳感器固定面

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

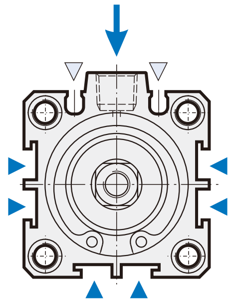
ø12,ø16



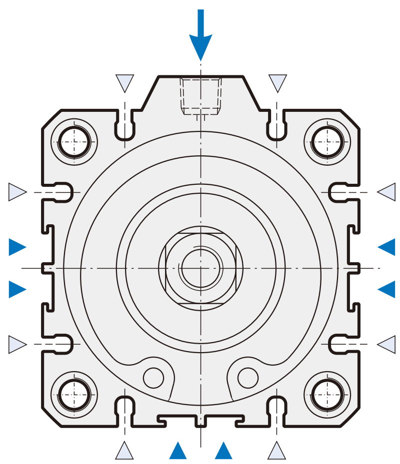
ø20,ø25



ø32,ø40



ø50~ø100



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

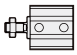
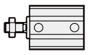
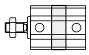
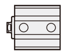
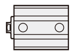
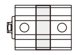
MCJA 重量表 ø12~ø100

薄型(治具)氣壓缸

Mindman

氣缸重量

單位 : g

型號	基本重量 MCJA-11	基本重量 (附磁型) MCJA-11	行程 5 mm MCJA-11	基本重量 MCJA-12	基本重量 (附磁型) MCJA-12	行程 5 mm MCJA-12
內徑						
ø12	43	45	6	41	43	6
ø16	60	65	8	57	63	8
ø20	84	92	11	79	87	11
ø25	101	114	14	106	120	14
ø32	170	187	16	155	173	16
ø40	274	300	23	235	261	23
ø50	448	479	32	384	415	32
ø63	635	699	40	571	634	40
ø80	1178	1275	61	1057	1153	61
ø100	2058	2231	83	1806	1980	83

* 基本重量為行程 5 mm。

配件重量

型號	桿前螺帽
內徑	
ø12	1
ø16	1
ø20	2
ø25	4
ø32	8
ø40	18
ø50	32
ø63	32
ø80	56
ø100	56

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 8-10頁 (RCB), 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18頁 (RDEP)。

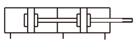
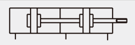
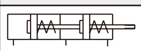
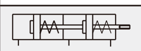
訂購代號

* 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
- 行程 1 × 行程 2
  - 行程 1: 第一段行程
  - 行程 2: 總行程
- M: 附磁石
- 配管口螺牙
  - 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
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)
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

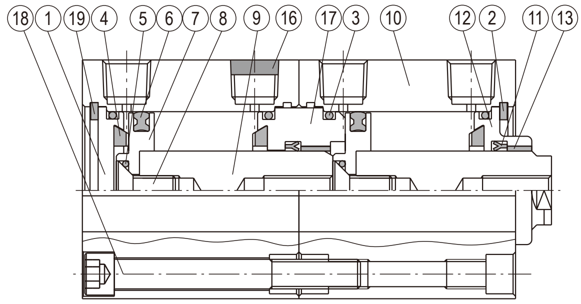
- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。
- 行程 1：第一段行程 ; 行程 2：總行程。

MCJA 內部構造及主要零件－多位置型

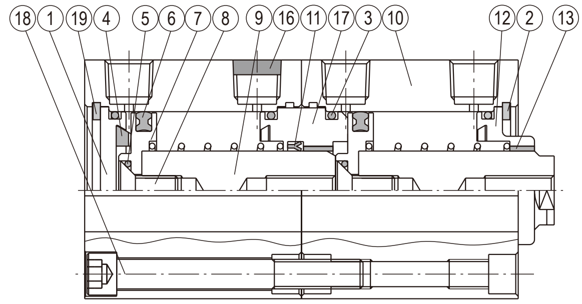
薄型（治具）氣壓缸

mindman

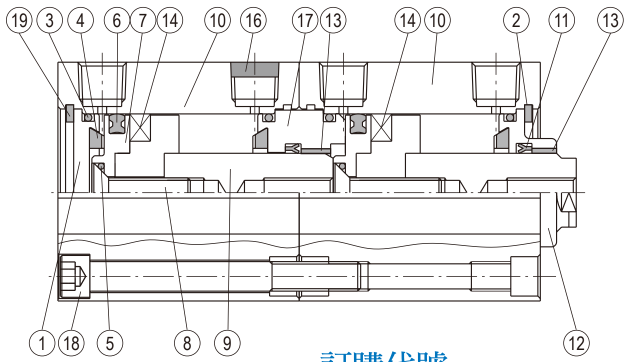
複動型



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 單動型	複動型 單動型
內徑 / 數量	2	1	2	2	4	2
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
ø16	KSYR-6	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-12	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	KSYR-16	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
ø50	KSYR-20	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
ø63	KSYR-20	–	OPA-63	–	AS-35	S-16
ø80	ORA-25	–	OPA-80	–	AS-41	d20×w1
ø100	SDR-30	–	OPA-100	–	S-95	S-26

主要零件材質

<table>
<tr><th>No.</th><th colspan="2">內徑 / 名稱</th><th>12</th><th>16</th><th>20</th><th>25</th><th>32</th><th>40</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>數量</th><th>不含衝程料件（內含）</th><th>修理包（內含）</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">尾蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">孔用 C 型扣環（前端）</td><td>SUS</td><td colspan="2">彈簧鋼</td><td colspan="2">SUS</td><td colspan="5">彈簧鋼</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">缸蓋環</td><td colspan="10">NBR</td><td>4</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">緩衝墊片</td><td colspan="2">—</td><td colspan="8">NBR</td><td>4</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">活塞墊圈</td><td colspan="10">NBR</td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">活塞密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">活塞</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">活塞固定螺絲</td><td>附磁</td><td colspan="4">不銹鋼 SUS</td><td colspan="6">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>不附磁</td><td>*2</td><td colspan="3">不銹鋼 SUS</td><td colspan="6">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">活塞桿 *1</td><td>附磁</td><td colspan="4">不銹鋼 SUS</td><td colspan="6">碳鋼（鍍硬鉻處理）</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>不附磁</td><td colspan="2">SUS</td><td colspan="8">碳鋼（鍍硬鉻處理）</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">本體</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">活塞桿密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td>2*3</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">前蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">活塞桿襯套</td><td colspan="5">—</td><td colspan="5">軸承合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2">磁性環</td><td colspan="10">磁石材</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="2">彈簧</td><td colspan="7">琴鋼線 SWP</td><td colspan="3">—</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td colspan="2">消音片</td><td colspan="7">粉末冶銅</td><td colspan="3">—</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="2">中間蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td colspan="2">本體固定螺栓</td><td colspan="10">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td colspan="2">孔用 C 型扣環（後端）</td><td colspan="5">不銹鋼 SUS</td><td colspan="5">彈簧鋼</td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
</table>

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 單動押出型，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-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

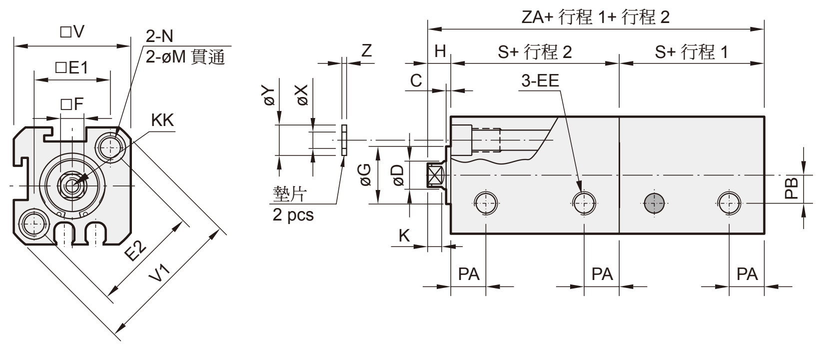
修理包

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**

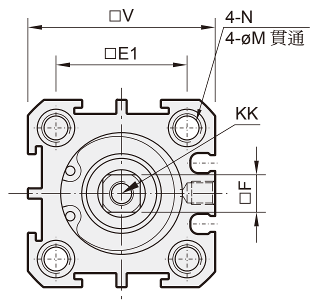
MCJA 外觀尺寸 – 多位置 / 複動內牙型 ø12~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

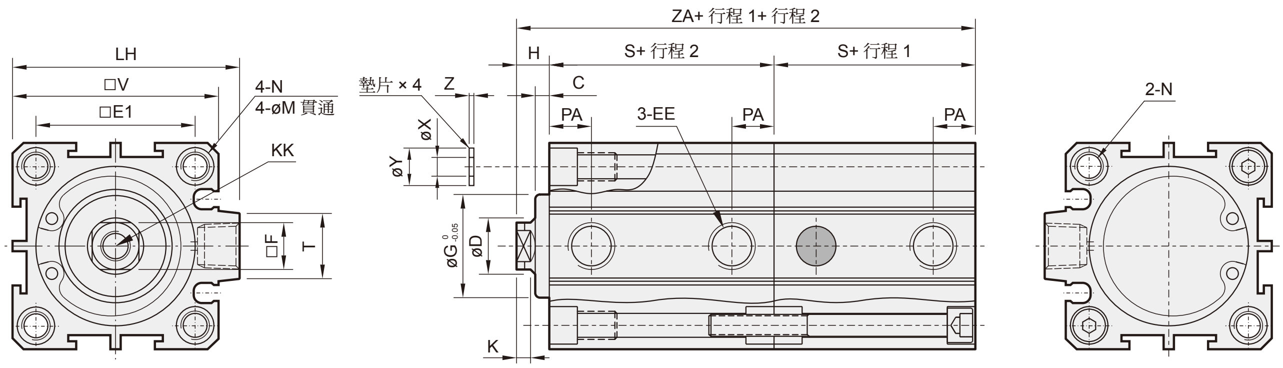
ø12, ø16



ø20, ø25



ø32~ø100



* 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	—

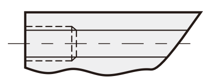
*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8
*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8
*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

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

ø12~ø100



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 8-10頁 (RCB), 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18頁 (RDEP)。

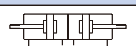
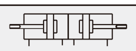
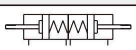
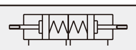
訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJA — 42 — 40 — 25×25 M — □

- **MCJA**: 型號
- **4**: 4: 雙頭型
- **2**: 作動方式／桿端牙型
- **40**: 氣缸內徑
- **25×25**: 行程 1 × 行程 2
  - 行程 1: 第一段行程
  - 行程 2: 第二段行程
- **M**: M: 附磁石
- **□**: 配管口螺牙
  - 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
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)
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

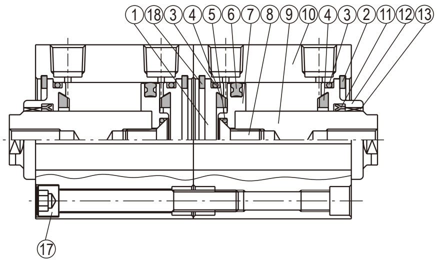
● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

MCJA 內部構造及主要零件－雙頭型

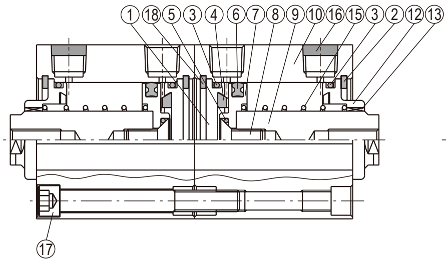
薄型（治具）氣壓缸

Mindman

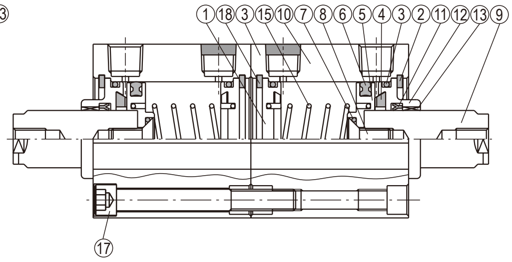
複動型



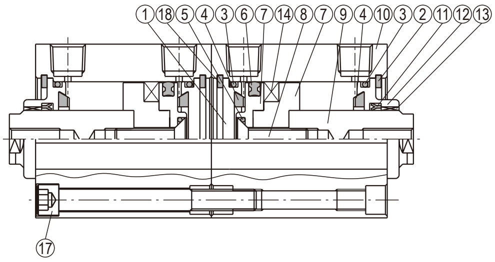
單動押出型



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 單動型	複動型 單動型
內徑 / 數量	2	0	2	2	2	4	2
ø12	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-12	d4×w1
ø16	KSYR-6	—	KSYR-6	OPA-16	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-8	—	KSYR-8	OPA-20	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-10	—	KSYR-10	OPA-25	OPA-25	S-22	d8×w1
ø32	KSYR-12	—	KSYR-12	OPA-32	OPA-32	d28×w2	S-9
ø40	KSYR-16	—	KSYR-16	OPA-40	OPA-40	S-36	S-9
ø50	KSYR-20	—	KSYR-20	OPA-50	OPA-50	AS-31	S-16
ø63	KSYR-20	—	—	OPA-63	—	AS-35	S-16
ø80	ORA-25	—	—	OPA-80	—	AS-41	d20×w1
ø100	SDR-30	—	—	OPA-100	—	S-95	S-26

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

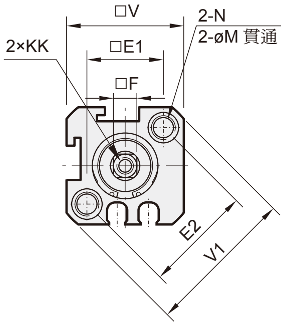
內徑	修理包
ø12	**PS-MCJA-4-12**
ø16	**PS-MCJA-4-16**
ø20	**PS-MCJA-4-20**
ø25	**PS-MCJA-4-25**
ø32	**PS-MCJA-4-32**
ø40	**PS-MCJA-4-40**
ø50	**PS-MCJA-4-50**
ø63	**PS-MCJA-4-63**
ø80	**PS-MCJA-4-80**
ø100	**PS-MCJA-4-100**

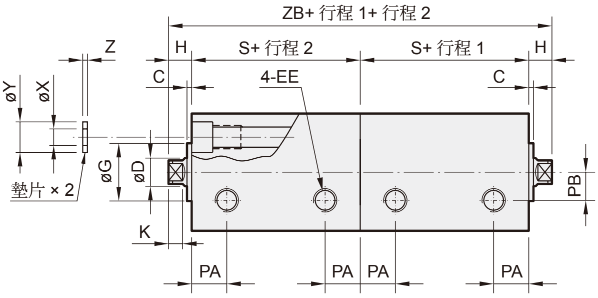
主要零件材質

<table>
<tr><th>No.</th><th colspan="2">內徑 / 名稱</th><th>12</th><th>16</th><th>20</th><th>25</th><th>32</th><th>40</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>數量</th><th>不含衝程料件（內含）</th><th>修理包（內含）</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">尾蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">孔用 C 型扣環（前端）</td><td>SUS</td><td colspan="2">彈簧鋼</td><td colspan="2">SUS</td><td colspan="5">彈簧鋼</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">缸蓋環</td><td colspan="10">NBR</td><td>4</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">緩衝墊片</td><td colspan="2">—</td><td colspan="8">NBR</td><td>4</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">活塞墊圈</td><td colspan="10">NBR</td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">活塞密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">活塞</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">活塞固定螺絲</td><td>附磁</td><td colspan="5">不銹鋼 SUS</td><td colspan="5">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>不附磁</td><td>*2</td><td colspan="4">不銹鋼 SUS</td><td colspan="5">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">活塞桿 *1</td><td>附磁</td><td colspan="5">不銹鋼 SUS</td><td colspan="5">碳鋼（鍍硬鉻處理）</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>不附磁</td><td colspan="2">SUS</td><td colspan="8">碳鋼（鍍硬鉻處理）</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">本體</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">活塞桿密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td>2*3</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">前蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">活塞桿襯套</td><td colspan="5">—</td><td colspan="5">軸承合金</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2">磁性環</td><td colspan="10">磁石材</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="2">彈簧</td><td colspan="7">琴鋼線 SWP</td><td colspan="3">—</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td colspan="2">消音片</td><td colspan="7">粉末冶鋼</td><td colspan="3">—</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="2">本體固定螺栓</td><td colspan="10">工具鋼 SCM</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td colspan="2">孔用 C 型扣環（後端）</td><td colspan="5">不銹鋼 SUS</td><td colspan="5">彈簧鋼</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
</table>

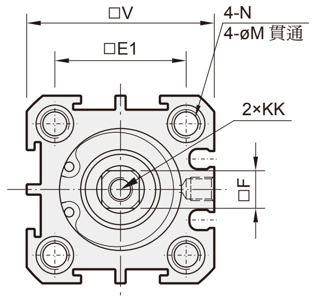
*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。 *2. 工具鋼 SCM *3. 單動押出型，活塞桿密封環的數量 =0。

ø12,ø16

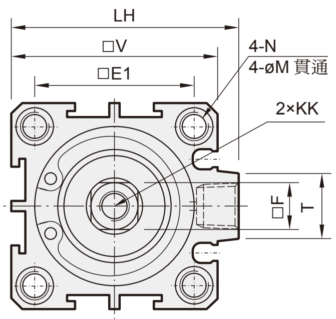


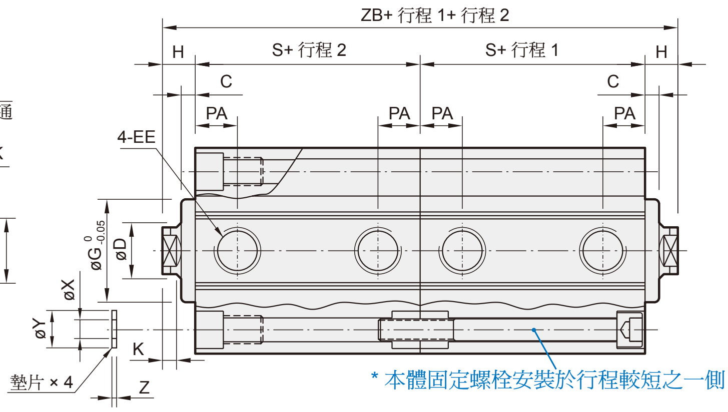


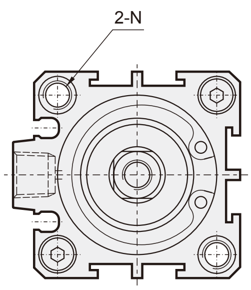
ø20,ø25



ø32~ø100







* 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	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	—

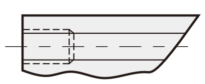
*1. 不附磁行程為 5mm 時，EE=M5×0.8
*2. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/8
*3. 不附磁行程為 5mm 時，EE=Rc1/4

代號 內徑	T	V	V1	X	Y	Z	不附磁型		附磁型	
							S	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

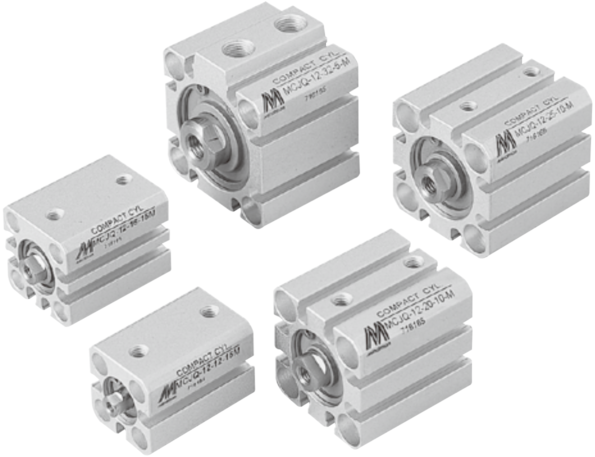
ø12~ø100



MCJQ 系列

薄型（治具）氣壓缸

Mindman



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，ø12、ø16 可三面固定，ø20~ø100 可四面固定。

規格

型號		MCJQ									
作動方式		複動型 / 押出型 / 引入型							複動型		
氣缸內徑 (mm)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
配管口徑尺寸		M5×0.8				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
使用流體		空氣									
使用壓範圍 (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 8-10頁 (RCB), 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18頁 (RDEP)。RCB僅適用於 ø50~ø100。

氣缸 / 訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJQ — 12 — 20 — 25 M — F — G

- MCJQ：型號
- 1: 單軸　2: 雙軸
- 20：氣缸內徑
- 25：行程
- M: 附磁石
- 無 : 標準型　F: 尾蓋安裝凸緣型
- 配管口螺牙：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	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

- FAC：安裝型式
- MCJQ：型號
- 20：氣缸內徑

安裝型式

	LB		FBC
	CB		RF
	FAC		

單動型 – 標準行程表

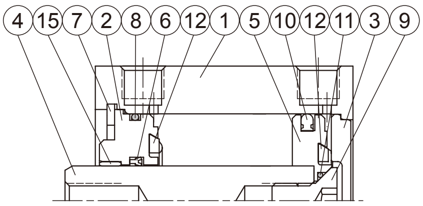
氣缸內徑	標準行程 (mm)
ø12,16,20,25,32,40	5,10
ø50	5,10,15,20

複動型 – 標準行程表

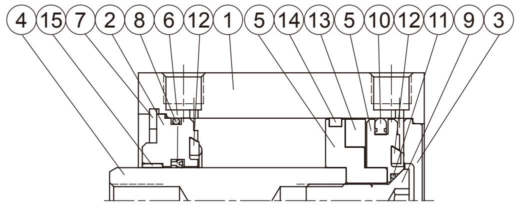
氣缸內徑	標準行程	長行程
ø12,16	5,10,15,20,25,30	35,40,45,50,75,100
ø20	5,10,15,20,25,30, 35,40,45,50	75,100,125,150,175,200
ø25		75,100,125,150,175,200,250,300
ø32~80	5,10,15,20,25,30, 35,40,45,50,75,100	125,150,175,200,250,300
氣缸內徑	標準行程 (mm)	
ø100	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,75,100	

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

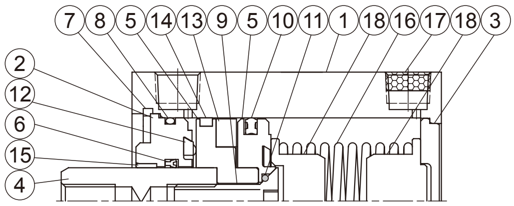
複動型



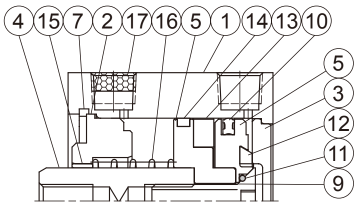
複動附磁型



單動引入型



單動押出型



主要零件材質

No.	名稱 \ 內徑		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	附磁	不銹鋼				碳鋼							1		
		不附磁	*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						1	●	
8	缸蓋環		NBR											1	●	●
9	活塞螺栓		不銹鋼					工具鋼 SCM						1	●	
10	活塞密封環		NBR											1	●	●
11	活塞墊片		NBR											1	●	●
12	緩衝墊片		NBR											2	●	●
13	磁石		磁石材											1	●	
14	耐磨環		—				樹脂							1	●	
15	活塞桿襯套		—					軸承合金						1	●	
16	彈簧		琴鋼線 SWP							—				1	●	
17	消音片		粉末冶銅							—				1	●	
18	彈簧壓座		鋁合金						—					2	●	

*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

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

訂購代號
不含衝程料件

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

M: 附磁

修理包

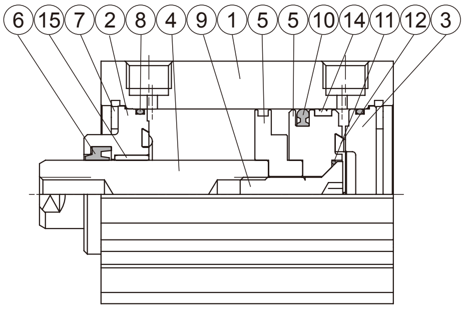
內徑	修理包
ø12	**PS-MCJQ-12**
ø16	**PS-MCJQ-16**
ø20	**PS-MCJQ-20**
ø25	**PS-MCJQ-25**
ø32	**PS-MCJQ-32**
ø40	**PS-MCJQ-40**
ø50	**PS-MCJQ-50**
ø63	**PS-MCJQ-63**
ø80	**PS-MCJQ-80**
ø100	**PS-MCJQ-100**

MCJQ 內部構造及主要零件 – 單軸型 / 長行程

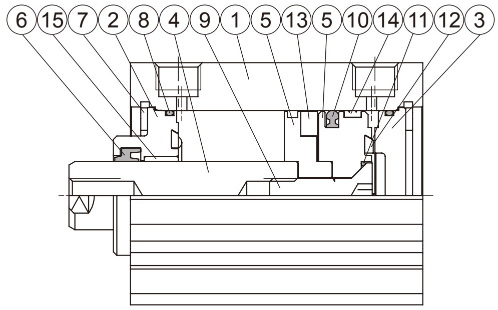
薄型（治具）氣壓缸

Mindman

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	不銹鋼				碳鋼						1		
		不附磁	*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		樹脂										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

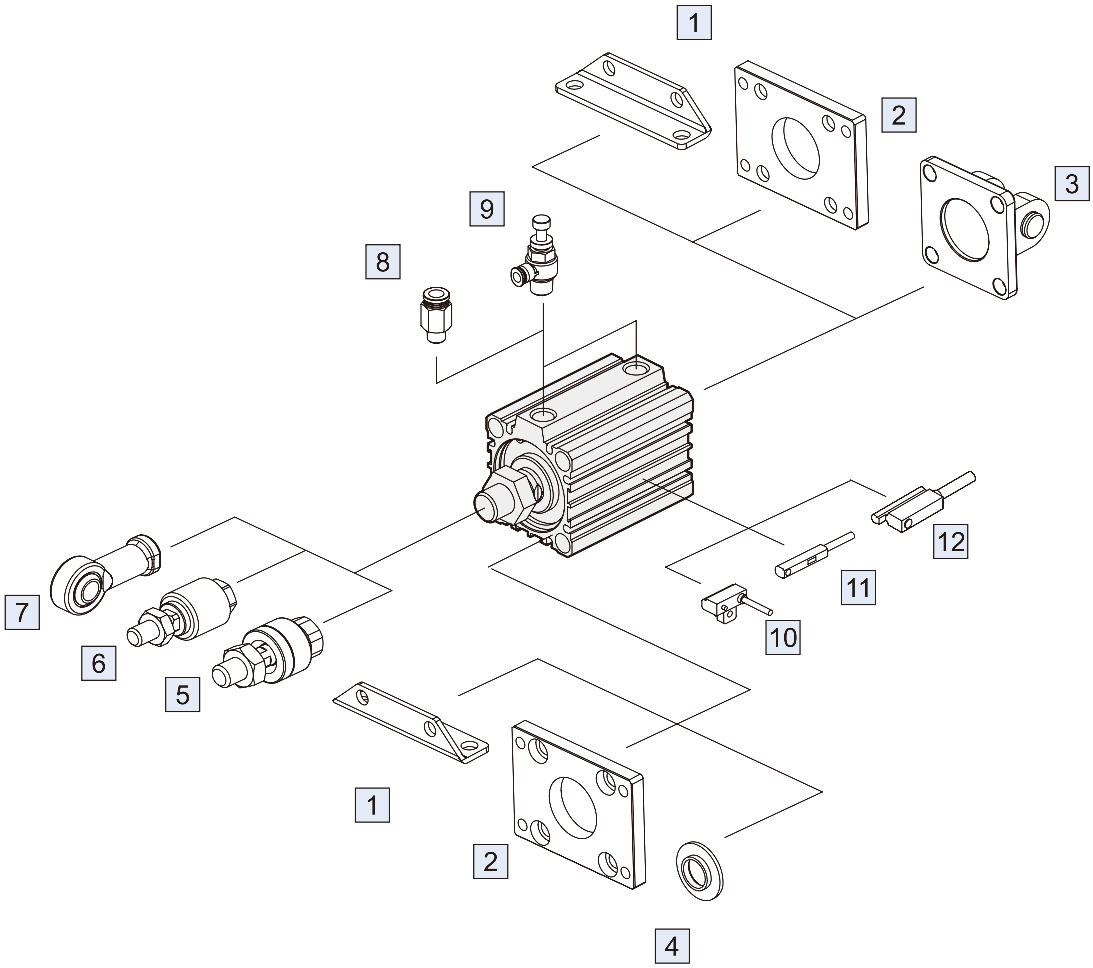
修理包密封環規格一覽表

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

訂購代號
不含衝程料件 / 修理包

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

M: 附磁

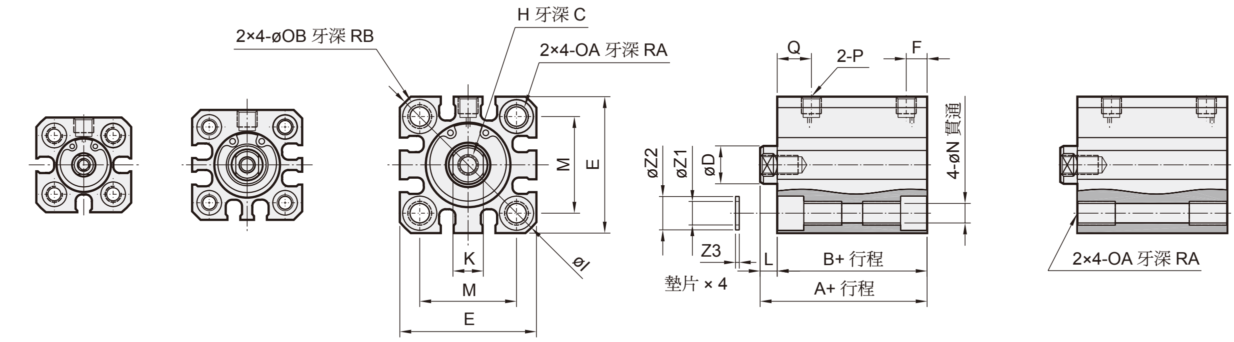


No.	安裝配件	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	2-37, 39
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	2-37, 38, 40, 41
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / *	2-38, 42, 43
4	RF 尾蓋安裝凸緣型	鋁	2-43
5	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
6	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5

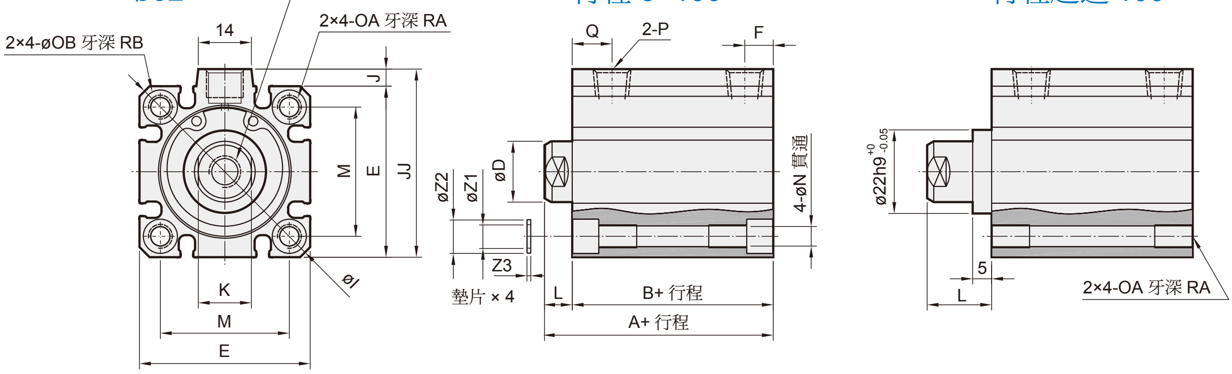
* PIN 和 ø12、ø16 CB 配件材質為碳鋼。

No.	安裝配件	材質	頁次
7	PHS 魚眼接頭	碳鋼	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	–	8-10
11	RCE/RCE1 傳感器	–	8-12, 13
12	RDEP 傳感器	–	8-18

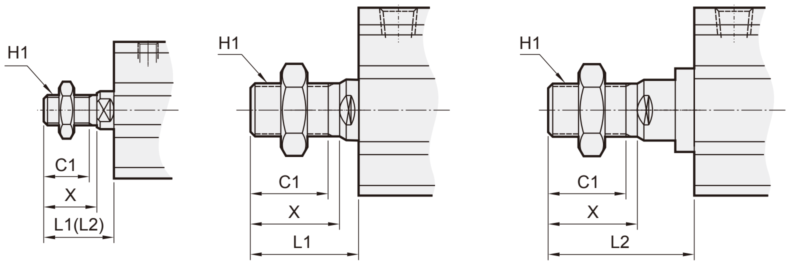
ø12　ø16　ø20, ø25　行程 5~100　行程超過 100



ø32　行程 5~100　行程超過 100



ø12~25　ø32 標準行程 5~100　ø32 長行程超過 100



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

* L1: 標準行程 , L2: 長行程

ø12~25

代號 內徑	標準行程									長行程					C	D	E	H	I	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	行程範圍	不附磁型				附磁型				行程範圍	A	B	F	L																	
		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

ø32

代號 內徑	標準行程								長行程						P	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	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																											
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
	51~100	40	33	40	33	7.5	7	10.5																								

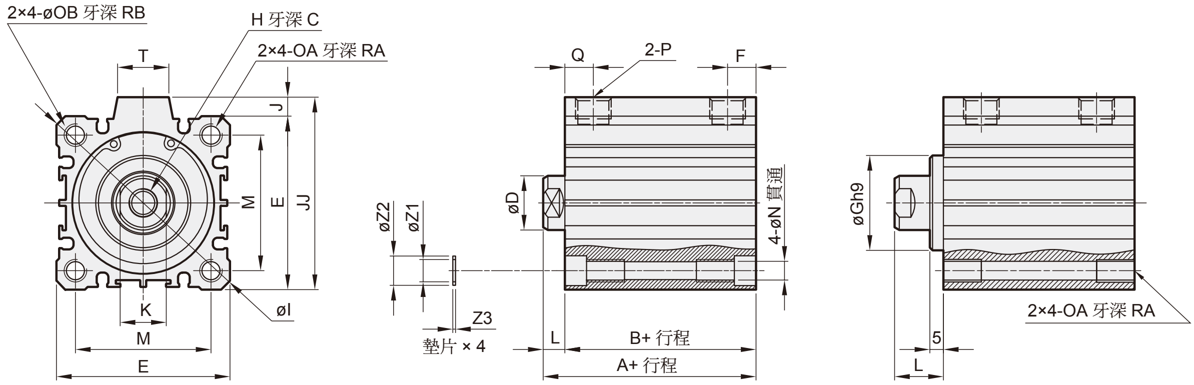
*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=M5×0.8, Q=11.5, F=5.5

MCJQ 外觀尺寸－複動型 ø40~ø100

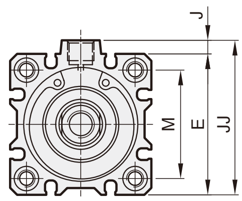
薄型（治具）氣壓缸

ø50~ø100

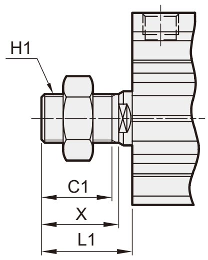
行程 5~100　　行程超過 100



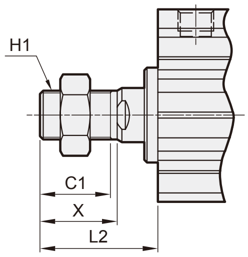
ø40



ø40~ø100（行程 5~100）



ø40~ø80（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 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B	F	L	Q		行程範圍	A	B	F	L	Q
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												

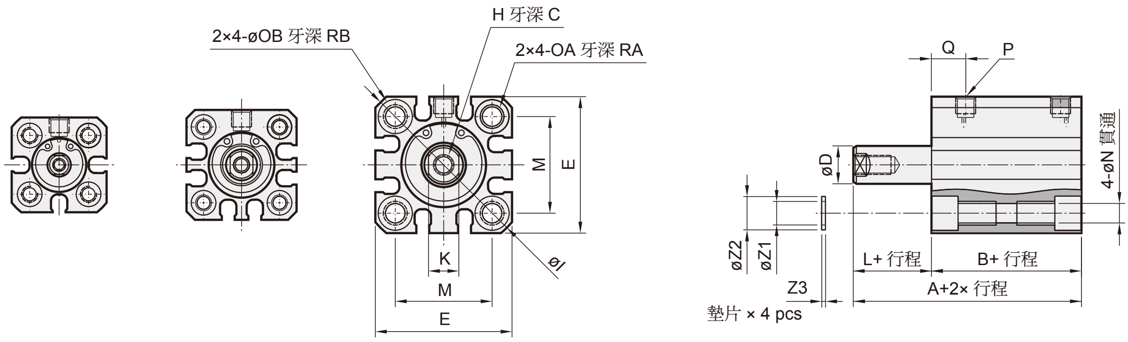
代號 / 內徑	C	D	E	G^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	$28^{+0}_{-0.052}$	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	$35^{+0}_{-0.062}$	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4 (*1)	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	$35^{+0}_{-0.062}$	M10×1.5	103	7	84	17	60	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

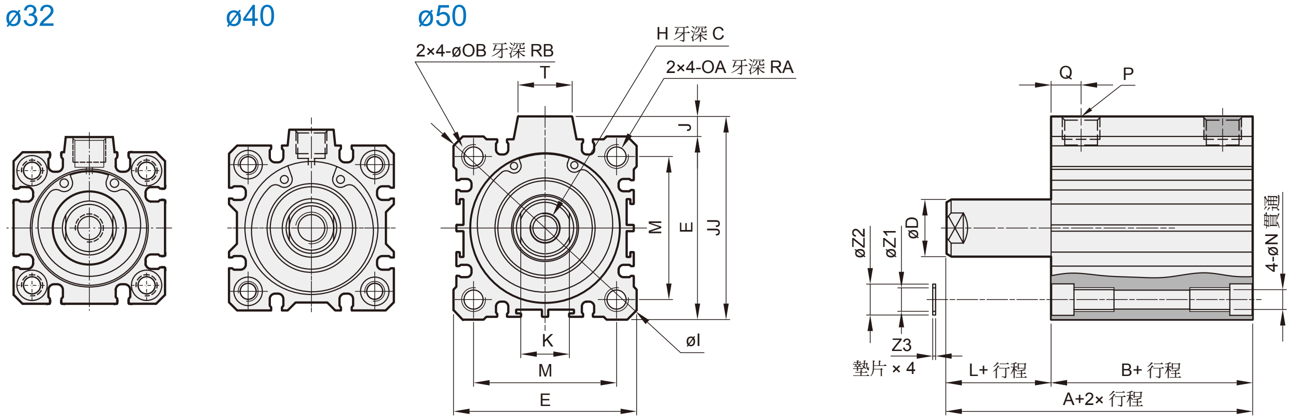
MCJQ 外觀尺寸－單動引入型 ø12~ø50

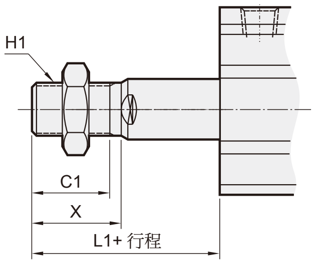
薄型(治具)氣壓缸

ø12　ø16　ø20, ø25



ø32　ø40　ø50





* L1: 標準行程

MCJQ-13 桿端外牙

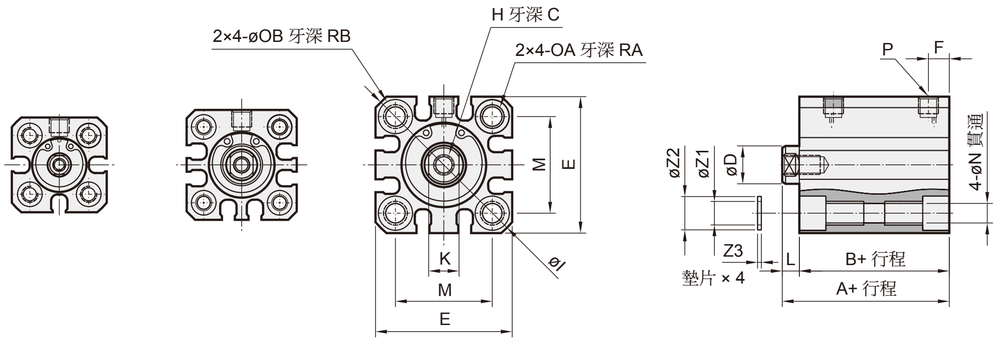
代號 / 內徑	C1	H1	L1	X
12	9	M5×0.8	14	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5	28.5

註 : 內徑 ø12~ø40 之 B 值較複動型大 (B 尺寸)

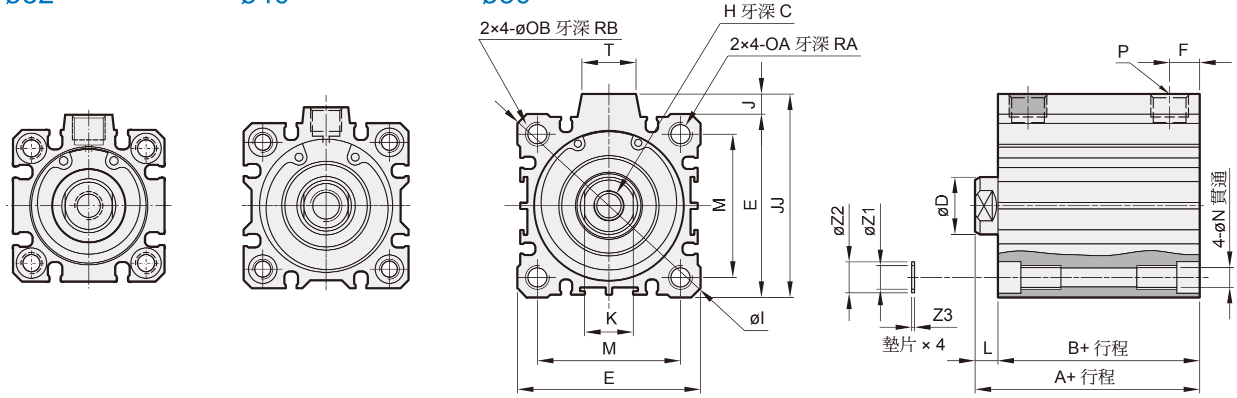
代號 / 內徑	標準行程					C	D	E	H	I	J	JJ	K	L	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
	行程範圍	不附磁型 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B																					
12	5,10	30.5	27	35.5	32	6	6	25	M3×0.5	32	–	–	5	3.5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	–	4.2	6.3	0.5
16	5,10	35.5	32	40.5	37	8	8	29	M4×0.7	38	–	–	6	3.5	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	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

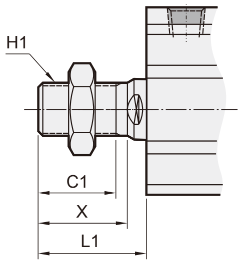
*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, Q=12

ø12 ø16 ø20, ø25



ø32 ø40 ø50





* L1: 標準行程

MCJQ-15 桿瑞外牙

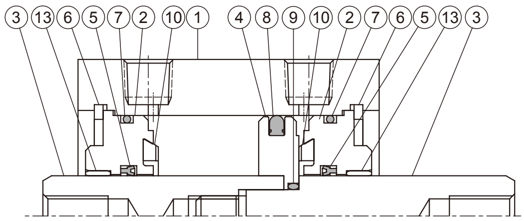
代號 \ 內徑	C1	H1	L1	X
12	9	M5×0.8	14	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5	28.5

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	不附磁型		附磁型																						
		A	B	A	B																					
12	5,10	20.5	17	25.5	22	6	6	25	5	M3×0.5	32	–	–	5	3.5	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

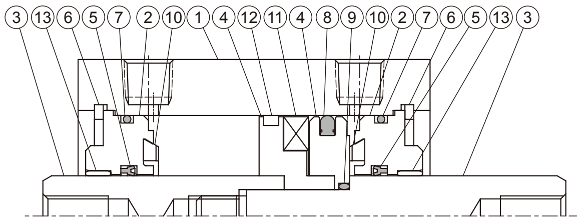
*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=M5×0.8, F=5.5
*2. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8, F=8

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

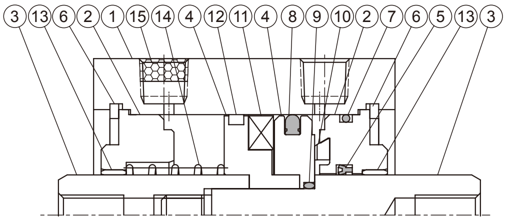
複動型



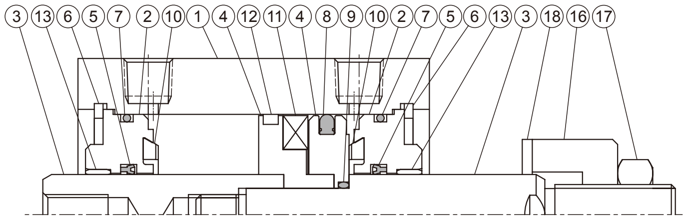
複動附磁型



單動型



可調行程型



主要零件材質

<table>
<tr><th>No.</th><th colspan="2">內徑 / 名稱</th><th>12</th><th>16</th><th>20</th><th>25</th><th>32</th><th>40</th><th>50</th><th>63</th><th>80</th><th>100</th><th>備註</th><th>數量</th><th>不含衝程料件(內含)</th><th>修理包(內含)</th></tr>
<tr><td>1</td><td colspan="2">本體</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>硬質陽極處理</td><td>1</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">前蓋</td><td colspan="10">鋁合金</td><td>*2</td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td rowspan="2">活塞桿</td><td>附磁</td><td colspan="4">不銹鋼</td><td colspan="6">碳鋼</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>不附磁</td><td>*1</td><td colspan="9">碳鋼</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">活塞</td><td colspan="10">鋁合金</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td colspan="2">活塞桿密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td></td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="2">孔用扣環</td><td colspan="5">不銹鋼</td><td colspan="5">彈簧鋼</td><td></td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td colspan="2">缸蓋環</td><td colspan="10">NBR</td><td>*3</td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>8</td><td colspan="2">活塞密封環</td><td colspan="10">NBR</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>9</td><td colspan="2">活塞墊片</td><td colspan="10">NBR</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>10</td><td colspan="2">緩衝墊片</td><td colspan="10">NBR</td><td></td><td>2</td><td>●</td><td>●</td></tr>
<tr><td>11</td><td colspan="2">磁石</td><td colspan="10">磁石材</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td colspan="2">耐磨環</td><td colspan="4">—</td><td colspan="6">樹脂</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td colspan="2">活塞桿襯套</td><td colspan="5">—</td><td colspan="5">軸承合金</td><td></td><td>2</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td colspan="2">彈簧</td><td colspan="7">琴鋼線 SWP</td><td colspan="3">—</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td colspan="2">消音片</td><td colspan="7">粉末冶銅</td><td colspan="3">—</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td colspan="2">調整螺帽</td><td colspan="10">碳鋼</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td colspan="2">六角螺帽</td><td colspan="10">碳鋼</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td colspan="2">緩衝墊片</td><td colspan="10">PU</td><td></td><td>1</td><td>●</td><td></td></tr>
</table>

*1. 不銹鋼　*2. ø12~ø32 硬質陽極處理 , ø40~ø80 陽極處理　*3. 單動型 (數量 =1 pc)

修理包密封環規格一覽表

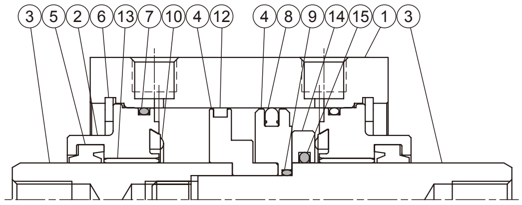
	活塞桿密封環		活塞密封環		端蓋環		活塞墊片
作動方式	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型	單動型	複動型 單動型
內徑 / 數量	2	1	1	1	2	1	1
ø12	KSYR-6	KSYR-6	OPA-12	OPA-12	S-11	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	KSYR-8	OPA-16	OPA-16	S-14	S-14	d6×w1
ø20	KSYR-10A	KSYR-10A	OPA-20	OPA-20	S-18	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	KSYR-12	OPA-25	OPA-25	S-22	S-22	S-9
ø32	KSYR-16	KSYR-16	OPA-32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

訂購代號
不含衝程料件 / 修理包

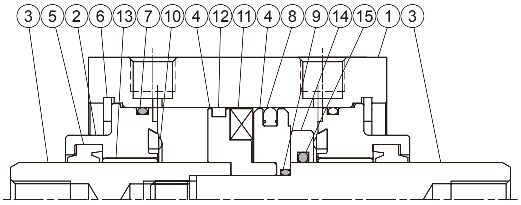
內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	**CP-MCJQ-2-12(M)**	**PS-MCJQ-2-12**
ø16	**CP-MCJQ-2-16(M)**	**PS-MCJQ-2-16**
ø20	**CP-MCJQ-2-20(M)**	**PS-MCJQ-2-20**
ø25	**CP-MCJQ-2-25(M)**	**PS-MCJQ-2-25**
ø32	**CP-MCJQ-2-32(M)**	**PS-MCJQ-2-32**
ø40	**CP-MCJQ-2-40(M)**	**PS-MCJQ-2-40**
ø50	**CP-MCJQ-2-50(M)**	**PS-MCJQ-2-50**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

M: 附磁

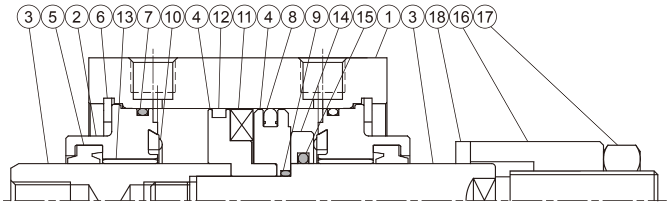
複動型



複動附磁型



可調行程型



長行程－主要零件材質

No.	名稱 ＼ 內徑		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		—					樹脂					1	●	
13	活塞桿襯套		—					軸承合金					2	●	
14	副活塞		—		PU		鋁合金						1	●	
15	副活塞墊片		—				NBR						1	●	●
16	調整螺帽		碳鋼										1	●	
17	六角螺帽		碳鋼										1	●	
18	緩衝墊片		PU										1	●	

*1. 不銹鋼　　*2. ø12~ø32 硬質陽極處理，ø40~ø80 陽極處理

長行程－修理包密封環規格一覽表

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

訂購代號
不含衝程料件 / 修理包

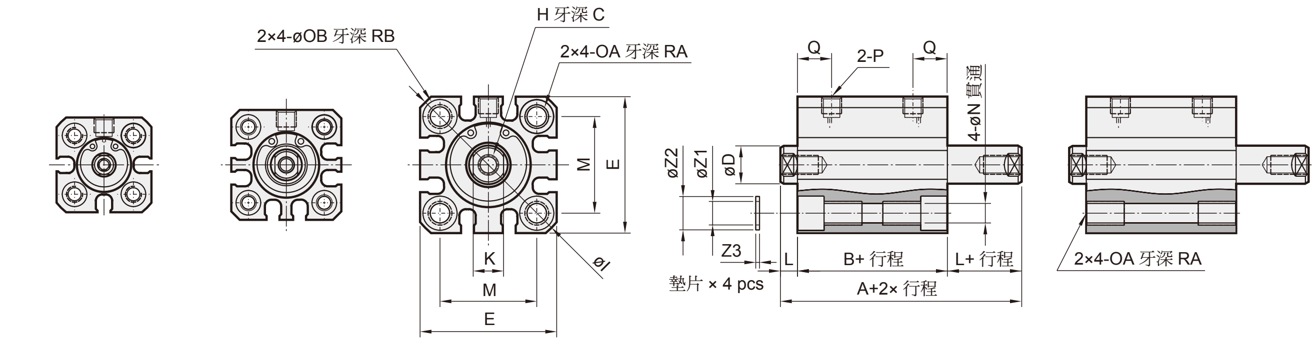
內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	**CPL-MCJQ-2-12(M)**	**PSL-MCJQ-2-12**
ø16	**CPL-MCJQ-2-16(M)**	**PSL-MCJQ-2-16**
ø20	**CPL-MCJQ-2-20(M)**	**PSL-MCJQ-2-20**
ø25	**CPL-MCJQ-2-25(M)**	**PSL-MCJQ-2-25**
ø32	**CPL-MCJQ-2-32(M)**	**PSL-MCJQ-2-32**
ø40	**CPL-MCJQ-2-40(M)**	**PSL-MCJQ-2-40**
ø50	**CPL-MCJQ-2-50(M)**	**PSL-MCJQ-2-50**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

M: 附磁

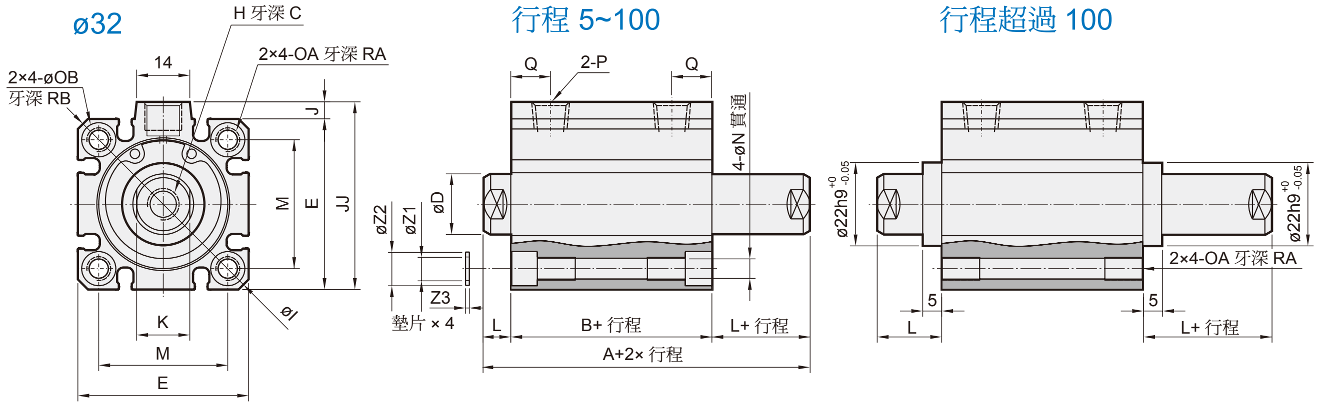
MCJQ 外觀尺寸－複動雙軸型 ø12~ø32

薄型(治具)氣壓缸

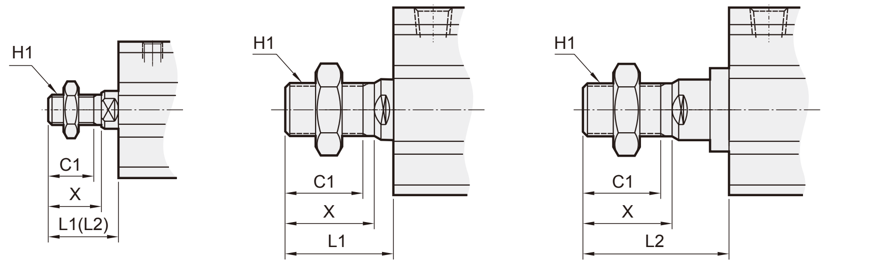
ø12 ø16 ø20, ø25 行程 5~100 行程超過 100



ø32 行程 5~100 行程超過 100



ø12~25 ø32 標準行程 5~100 ø32 長行程(超過 100)



* L1: 標準行程 , L2: 長行程

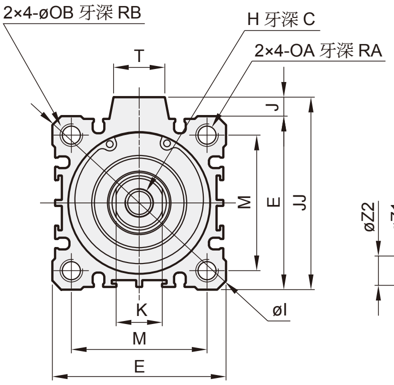
MCJQ-21 桿瑞外牙

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

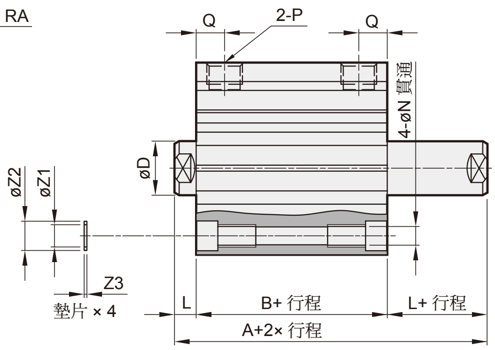
代號 內徑	標準行程							長行程				C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q	RA	RB	Z1	Z2	Z3
	行程範圍	不附磁型			附磁型			行程範圍	A	B	L																			
		A	B	L	A	B	L																							
12	5~30	29	22	3.5	34	27	3.5	31~100	59	32	13.5	6	6	25	M3×0.5	32	–	–	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5	7	4	4.2	6.3	0.5
16	5~30	29	22	3.5	34	27	3.5	31~100	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	5.5	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	5.5	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

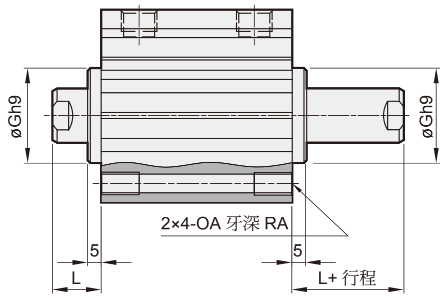
ø50~ø100



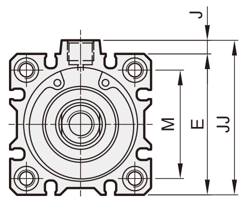
行程 5~100



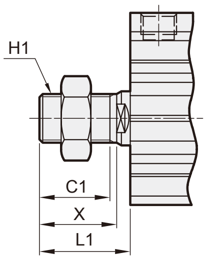
行程超過 100



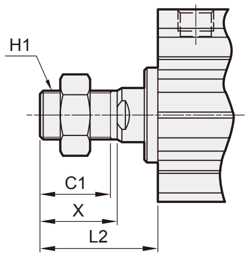
ø40



ø40~ø100（行程 5~100）



ø40~ø80（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									

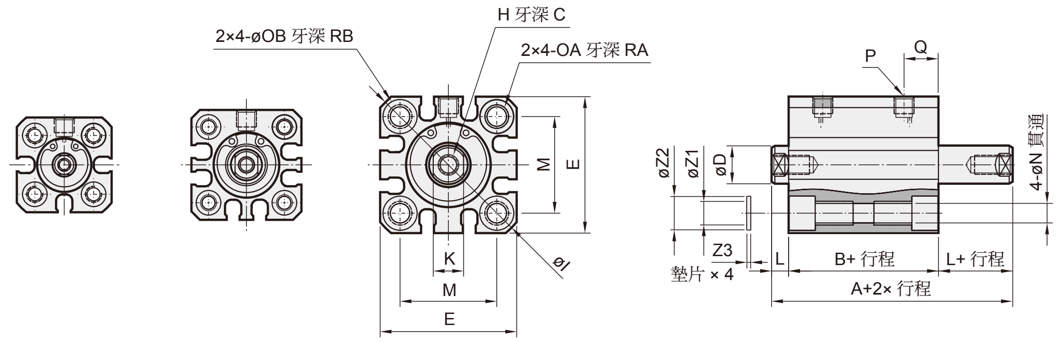
代號 / 內徑	C	D	E	G^{h9}	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	RA	RB	T	Z1	Z2	Z3
40	13	16	52	$28^{+0}_{-0.052}$	M8×1.25	70	5	57	14	40	5.5	M6×1.0	9	Rc1/8	10	7	14	6.2	8.8	1
50	15	20	64	$35^{+0}_{-0.062}$	M10×1.5	86	7	71	17	50	6.6	M8×1.25	11	Rc1/4	14	8	19	8.2	10.8	1
63	15	20	77	$35^{+0}_{-0.062}$	M10×1.5	103	7	84	17	60	9	M10×1.5	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

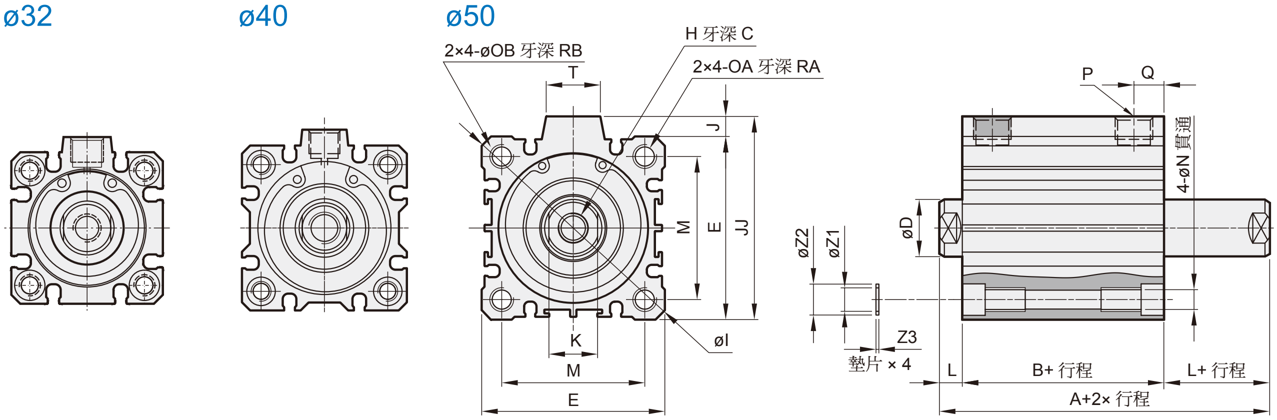
MCJQ 外觀尺寸－單動雙軸型 ø12~ø50

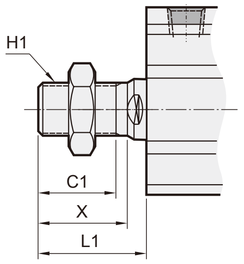
薄型（治具）氣壓缸

ø12　ø16　ø20, ø25



ø32　ø40　ø50





MCJQ-23 桿端外牙

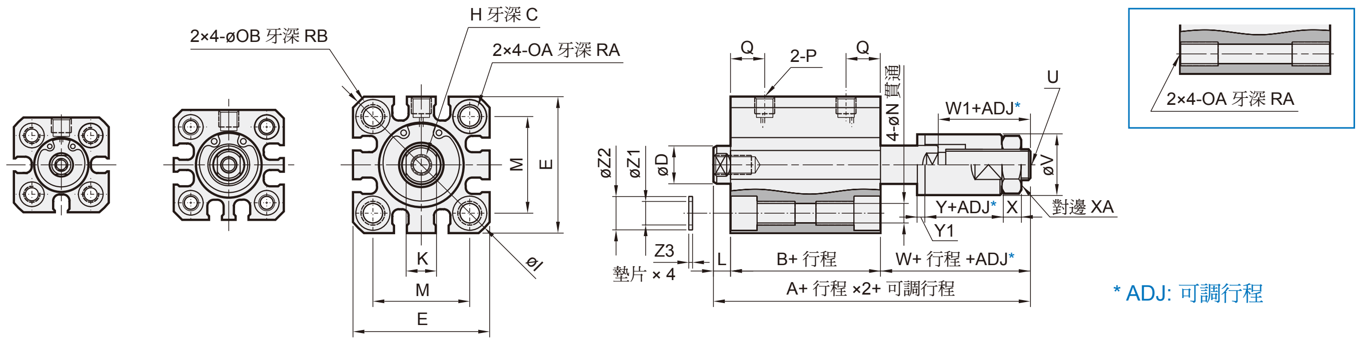
代號 內徑	C1	H1	L1	X
12	9	M5×0.8	14	10.5
16	10	M6×1.0	15.5	12
20	12	M8×1.25	18.5	14
25	15	M10×1.25	22.5	17.5
32	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
40	20.5	M14×1.5	28.5	23.5
50	26	M18×1.5	33.5	28.5

* 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
	行程範圍	不附磁型		附磁型																						
		A	B	A	B																					
12	5,10	29	22	34	27	6	6	25	M3×0.5	32	–	–	5	3.5	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

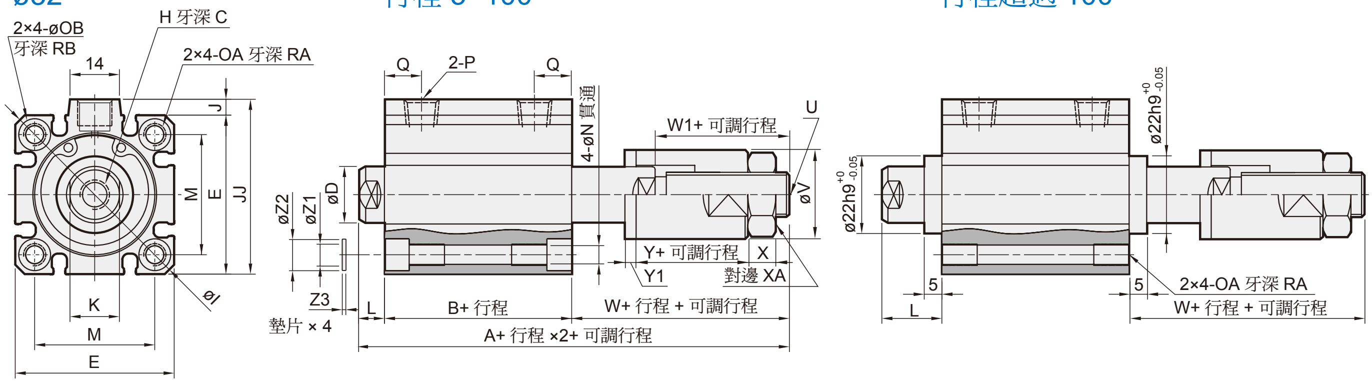
*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=M5×0.8

ø12　ø16　ø20, ø25　行程 5~100　行程超過 100

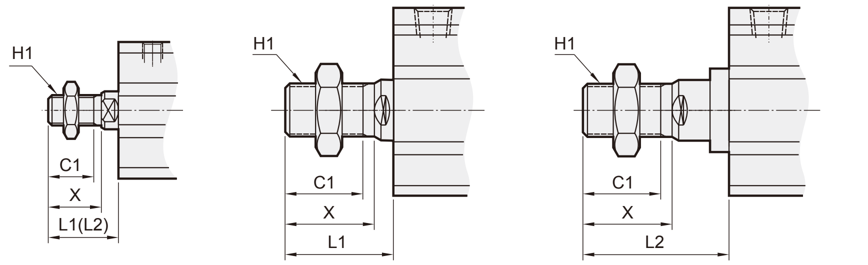


* ADJ: 可調行程

ø32　行程 5~100　行程超過 100



ø12~25　ø32 標準行程 5~100　ø32 長行程 (超過 100)



* L1: 標準行程 , L2: 長行程

MCJQ-27 桿瑞外牙

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 / 行程	標準行程							長行程				
	行程範圍	不附磁型 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B	L	W	行程範圍	A	B	L	W
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

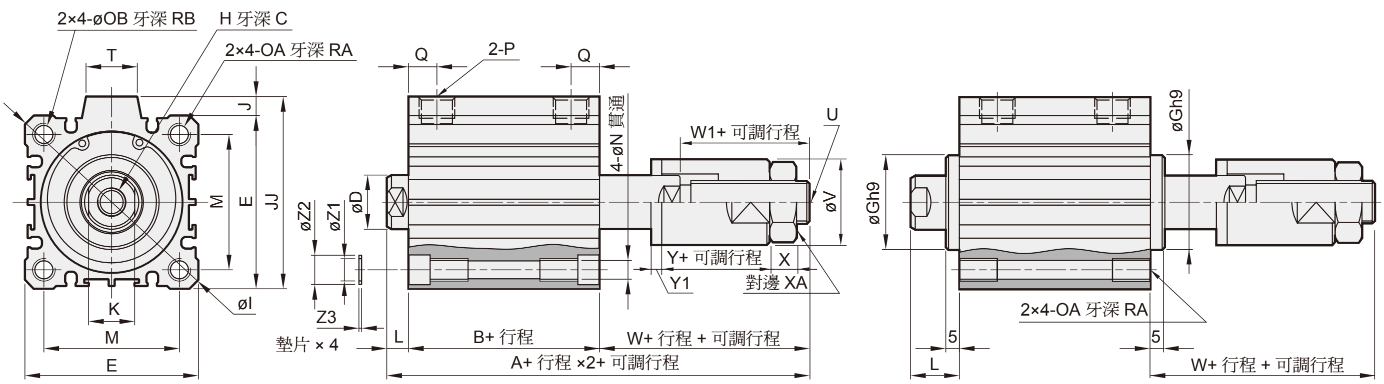
代號 / 內徑	C	D	E	H	I	J	JJ	K	M	N	OA	OB	P	Q
12	6	6	25	M3×0.5	32	–	–	5	15.5	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
16	8	8	29	M4×0.7	38	–	–	6	20	3.5	M4×0.7	6.5	M5×0.8	7.5
20	7	10	36	M5×0.8	47	–	–	8	25.5	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	9
25	12	12	40	M6×1.0	52	–	–	10	28	5.4	M6×1.0	9	M5×0.8	11
32	13	16	45	M8×1.25	60	4.5	49.5	14	34	5.5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

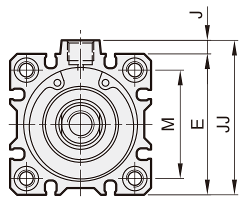
MCJQ 外觀尺寸－複動雙軸 / 可調行程型 ø40~ø100

薄型 (治具) 氣壓缸

ø50~ø100　　行程 5~100　　行程超過 100

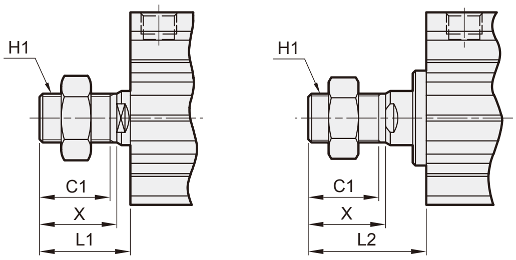


ø40



ø40~ø100
(行程 5~100)

ø40~ø80
(行程超過 100)



MCJQ-27 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

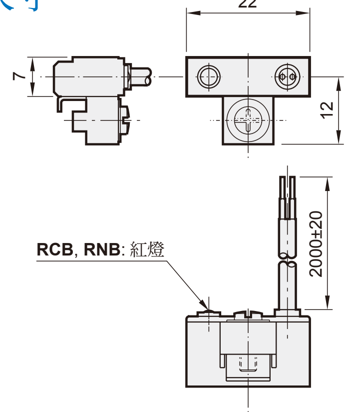
代號 行程	標準行程									長行程					
	行程範圍	不附磁型		附磁型		L	Q	W		行程範圍	A	B	L	Q	W
		A	B	A	B										
40	5~50	71	40	81	50	7	14	24		101~300	102.5	55	17	14	30.5
	51~100	81	50												
50	5~50	75	40.5	85	50.5	8	14	26.5		101~300	105.5	55.5	18	14	32
	51~100	85	50.5												
63	5~50	80	42	90	52	8	15.5	30		101~300	110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

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

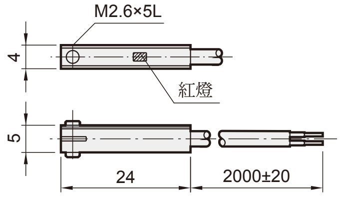
*1. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/8
*2. 不附磁行程為 5mm 時，P=Rc1/4

外觀尺寸

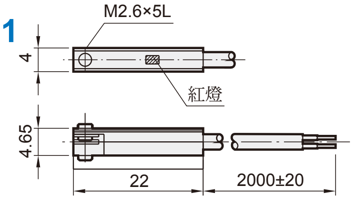
RCB
RNB



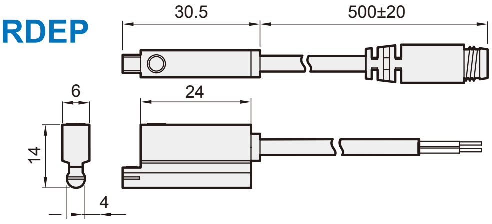
RCE



RCE1
RNE

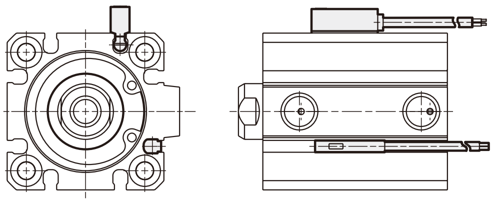


RDEP

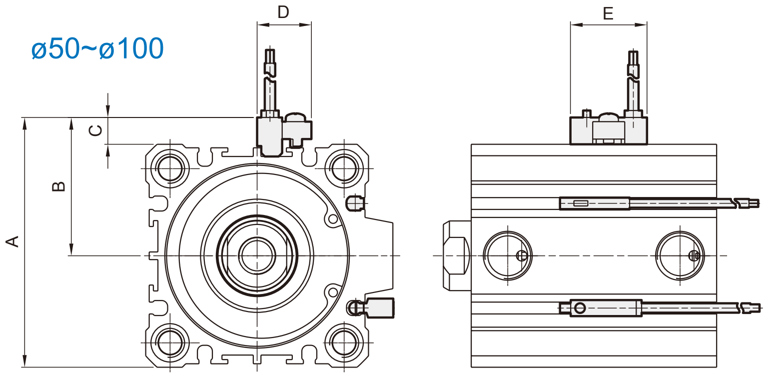


傳感器安裝

ø12~ø40



ø50~ø100



訂購代號

RCE1 — □

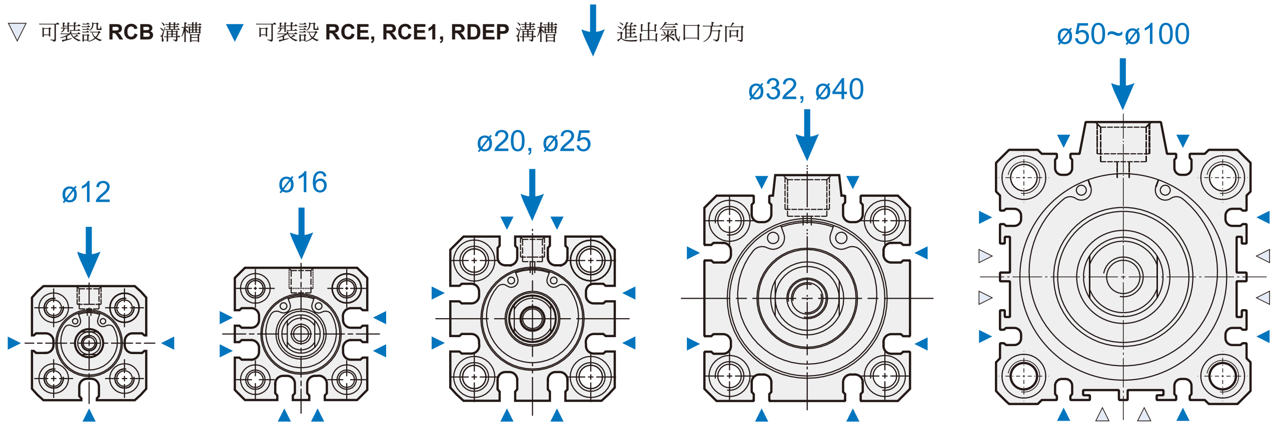
型號
RCB / RCE / RCE1 (**C**: 有接點)
RNB / RNE (**N**: 無接點)
RDEP (無接點)

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

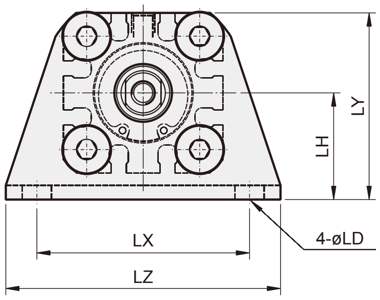
傳感器固定面

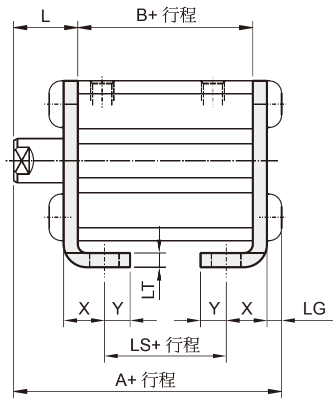
▽ 可裝設 **RCB** 溝槽 ▼ 可裝設 **RCE, RCE1, RDEP** 溝槽 ↓ 進出氣口方向

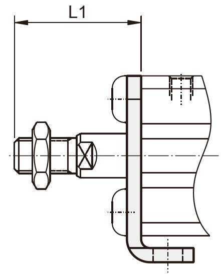


LB

內牙型　　外牙型



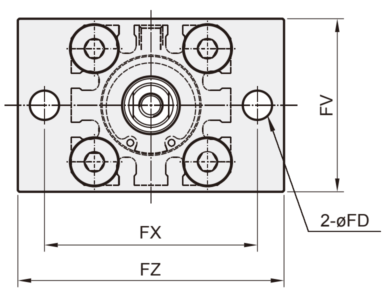


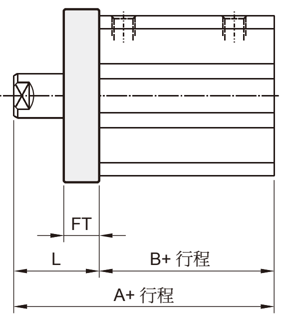


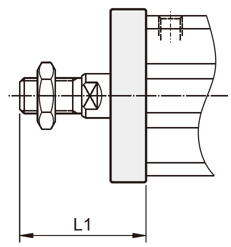
代號 / 內徑	標準行程							長行程				L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
	行程範圍	不附磁型			附磁型			行程範圍	A	B	LS											
		A	B	LS	A	B	LS															
12	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	24	4.5	2.8	17	2	34	29.5	44	8	4.5
16	5~30	35.3	17	5	40.3	22	10	35~100	50.3	32	20	13.5	25.5	4.5	2.8	19	2	38	33.5	48	8	5
20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

FAC

內牙型　　外牙型



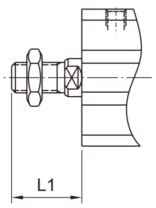




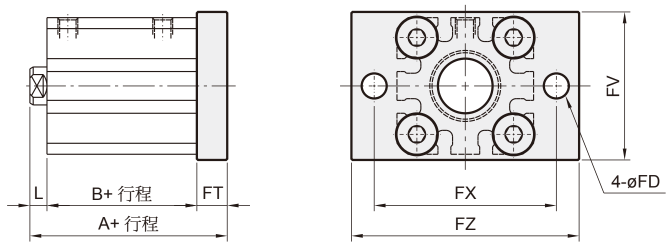
代號 / 內徑	標準行程					長行程			FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1
	行程範圍	不附磁型		附磁型		行程範圍	A	B							
		A	B	A	B										
12	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	25	45	55	13.5	24
16	5~30	30.5	17	35.5	22	35~100	45.5	32	4.5	5.5	30	45	55	13.5	25.5
20	5~50	34	19.5	44	29.5	75~200	55.5	41	6.6	8	39	48	60	14.5	28.5
25	5~50	37.5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

FBC

外牙型



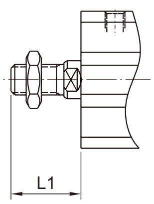
內牙型



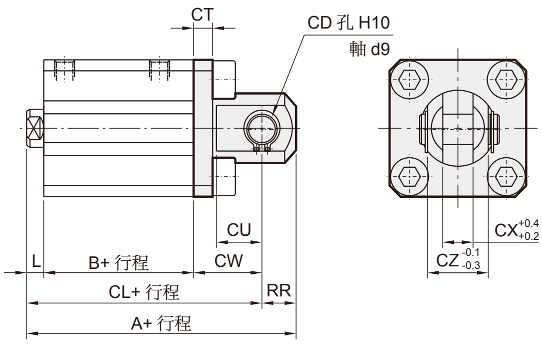
代號 / 內徑	標準行程									長行程					FD	FT	FV	FX	FZ
	行程範圍	不附磁型				附磁型				行程範圍	A	B	L	L1					
		A	B	L	L1	A	B	L	L1										
12	5~30	26	17	3.5	14	31	22	3.5	14	35~100	51	32	13.5	24	4.5	5.5	25	45	55
16	5~30	26	17	3.5	15.5	31	22	3.5	15.5	35~100	51	32	13.5	25.5	4.5	5.5	30	45	55
20	5~50	32	19.5	4.5	18.5	42	29.5	4.5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

CB

外牙型



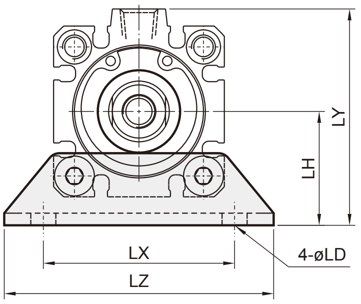
內牙型

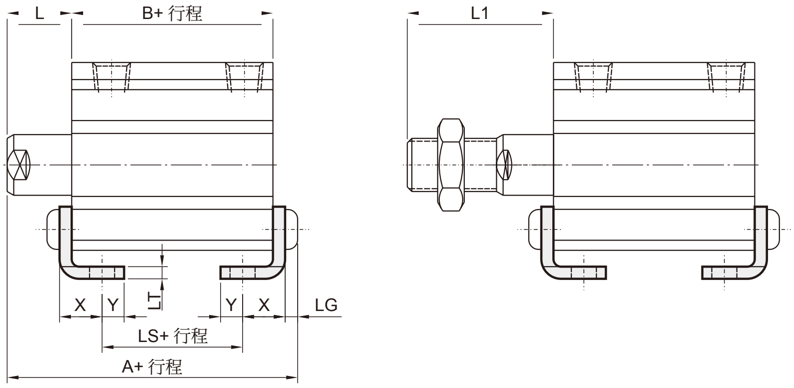


代號 / 內徑	標準行程											長行程						CD	CT	CU	CW	CX	CZ	RR
	行程範圍	不附磁型					附磁型					行程範圍	A	B	CL	L	L1							
		A	B	CL	L	L1	A	B	CL	L	L1													
12	5~30	40.5	17	34.5	3.5	14	45.5	22	39.5	3.5	14	35~100	65.5	32	59.5	13.5	24	5	4	7	14	5	10	6
16	5~30	41.5	17	35.5	3.5	15.5	46.5	22	40.5	3.5	15.5	35~100	66.5	32	60.5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

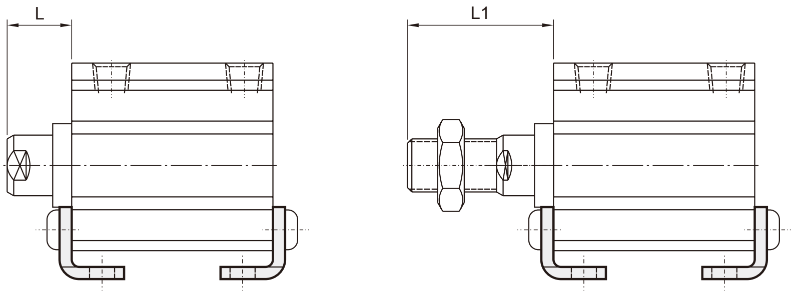
LB

標準行程





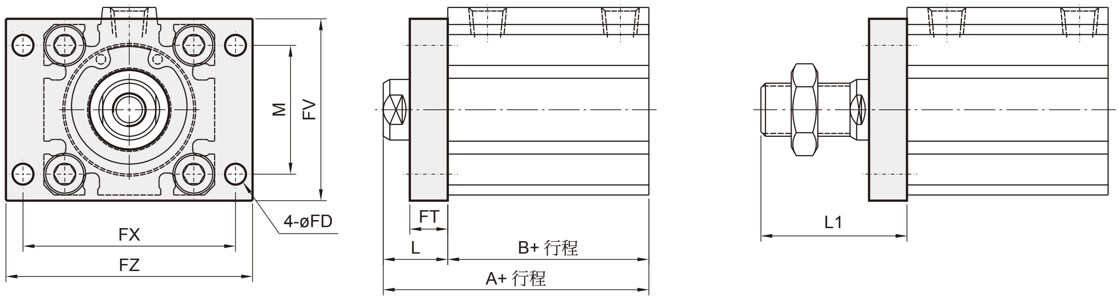
長行程



代號 / 內徑	標準行程 行程範圍	不附磁型 A	不附磁型 B	不附磁型 LS	附磁型 A	附磁型 B	附磁型 LS	長行程 行程範圍	長行程 A	長行程 B	長行程 LS	L	L1	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
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

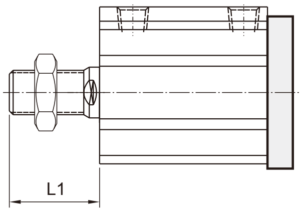


代號 / 內徑	標準行程					長行程			FD	FT	FV	FX	FZ	L	L1	M
	行程範圍	不附磁型		附磁型		行程範圍	A	B								
		A	B	A	B											
32	5~50	40	23	50	33	125~300	62.5	45.5	5.5	8	48	56	65	17	38.5	34
	75,100	50	33													
40	5~50	46.5	29.5	56.5	39.5	125~300	72	55	5.5	8	54	62	72	17	38.5	40
	75,100	56.5	39.5													
50	5~50	48.5	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													

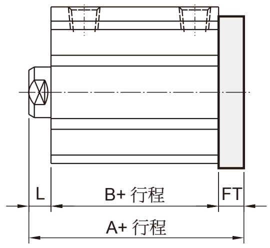
FBC

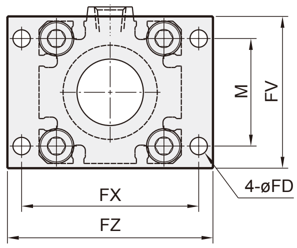
標準行程

外牙型



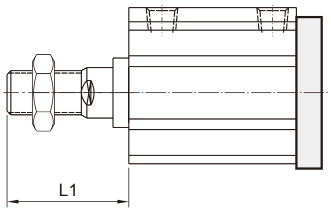
內牙型



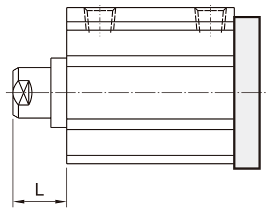


長行程

外牙型



內牙型

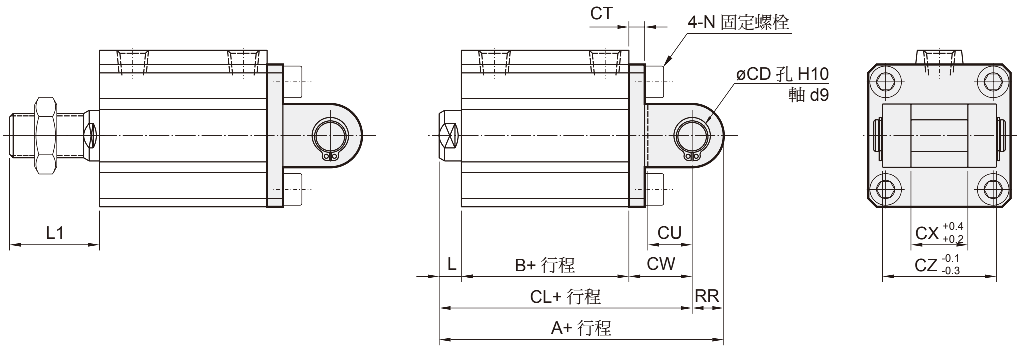


代號 \ 內徑	標準行程							長行程					FD	FT	FV	FX	FZ	M
	行程範圍	不附磁型 A	不附磁型 B	附磁型 A	附磁型 B	L	L1	行程範圍	A	B	L	L1						
32	5~50	38	23	48	33	7	28.5	125~300	70.5	45.5	17	38.5	5.5	8	48	56	65	34
	75,100	48	33															
40	5~50	44.5	29.5	54.5	39.5	7	28.5	125~300	80	55	17	38.5	5.5	8	54	62	72	40
	75,100	54.5	39.5							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

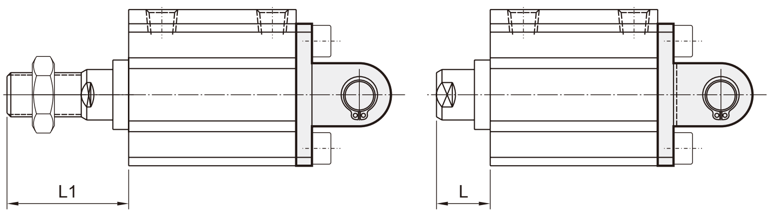
標準行程

外牙型　　內牙型



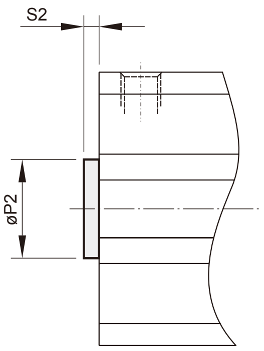
長行程

外牙型　　內牙型



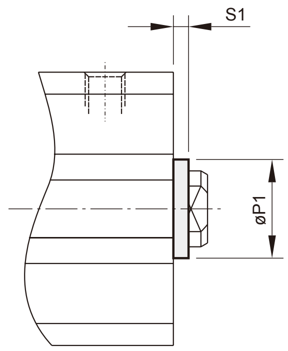
代號 內徑	標準行程									長行程						CD	CT	CU	CW	CX	CZ	N	RR
	行程範圍	不附磁型			附磁型			L	L1	行程範圍	A	B	CL	L	L1								
		A	B	CL	A	B	CL																
32	5~50	60	23	50	70	33	60	7	28.5	125~300	92.5	45.5	82.5	17	38.5	10	5	14	20	18	36	M6×1.0	10
	75,100	70	33	60																			
40	5~50	68.5	29.5	58.5	78.5	39.5	68.5	7	28.5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

F 尾蓋安裝凸緣型



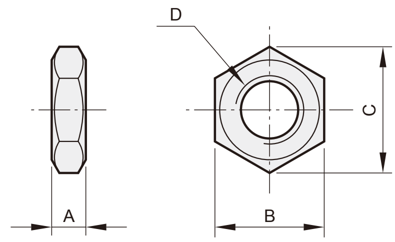
代號 內徑	P2[h9]	S2
12	6	1.5
16	10	1.5
20	13	2
25	15	2
32	21	2
40	28	2
50	35	2
63	35	2
80	43	2
100	59	2

RF



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

桿前螺帽



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

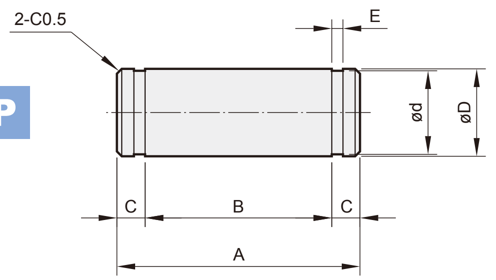
插銷 適用 CB

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

P



代號 內徑	A	B	C	øD[d9]	ød	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

MCJQ 重量表 ø12~ø100

薄型(治具)氣壓缸

氣缸重量

標準行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量(附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量(附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程範圍 (mm)						
ø12	5~30	22	31	7	19	28	7
ø16	5~30	33	42	8	28	37	8
ø20	5~50	55	82	13	48	75	13
ø25	5~50	92	140	16	75	123	16
ø32	5~50	129	190	22	109	170	22
	51~100	206	215	22	157	166	22
ø40	5~50	226	292	24	184	250	24
	51~100	298	315	24	249	266	24
ø50	5~50	367	461	35	317	411	35
	51~100	476	500	35	386	409	35
ø63	5~50	530	670	41	446	586	41
	51~100	685	714	41	594	622	41
ø80	5~50	1032	1241	65	904	1112	65
	51~100	1240	1278	65	1072	1109	65
ø100	5~50	1864	2220	90	1679	2036	90
	51~100	2230	2278	90	1982	2030	90

長行程

單位 : g

型號		基本重量 MCJQ-11	基本重量(附磁) MCJQ-11	行程 5 mm MCJQ-11	基本重量 MCJQ-12	基本重量(附磁) MCJQ-12	行程 5 mm MCJQ-12
內徑	行程範圍 (mm)						
ø12	31~100	46	47	7	43	44	7
ø16	31~100	68	70	8	63	65	8
ø20	51~200	116	120	13	106	110	13
ø25	51~300	172	180	16	153	161	16
ø32	101~300	287	295	22	238	247	22
ø40	101~300	409	426	24	360	377	24
ø50	101~300	658	682	35	566	589	35
ø63	101~300	852	881	41	760	789	41
ø80	101~300	1531	1568	65	1398	1436	65

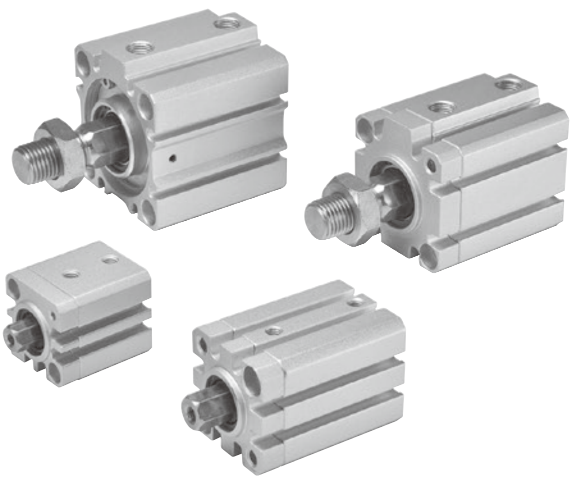
配件重量

單位 : g

型號	LB	CB	FAC/FBC	F	RF	Pin	Nut
內徑							
ø12	51	31	56	1	1	2	1
ø16	60	37	67	2	1	3	2
ø20	145	61	135	3	1	8	4
ø25	166	94	153	4	2	16	6
ø32	107	136	165	9	3	25	18
ø40	125	171	203	17	9	25	18
ø50	209	331	357	28	16	61	32
ø63	296	538	547	52	30	61	32
ø80	586	1034	1046	107	52	127	56
ø100	960	1765	1328	175	82	214	56

MCKJQ 系列

薄型(治具)不旋轉氣壓缸



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 8-12頁 (RCE), 8-13頁 (RCE1), 8-18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。

複動型 – 行程表

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

* 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。

氣缸 / 訂購代號

MCKJQ — 12 — 20 — 25 M — F — G

- 型號
- 1: 單軸
- 氣缸內徑
- 行程
- M: 附磁石
- 無 : 標準型
  F: 尾蓋安裝凸緣型
- 配管口螺牙
  無 : M5×0.8
  (適用 ø12~ø25)
  無 : Rc 牙
  G: G 牙
  NPT: NPT 牙
  (適用 ø32, ø40)

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，如為 A 安裝方式，
  請聯繫銷售人員 (請參端板安裝方式2-48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。

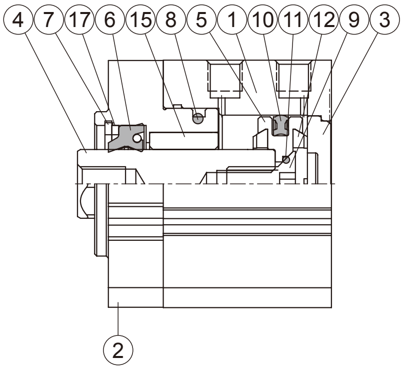
FAC — MCJQ — 40

- 安裝型式
- 型號
- 氣缸內徑
  40

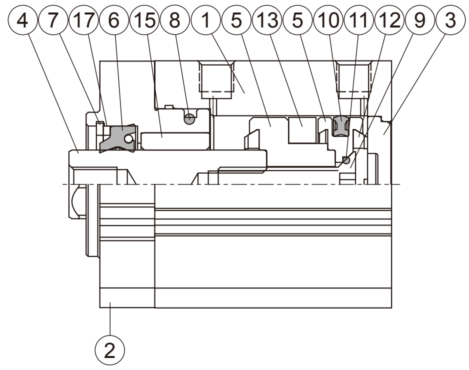
安裝型式

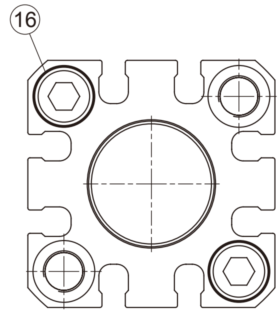
記號	代號
	LB
	CB
	FAC
	FBC

標準行程 ø12~ø32

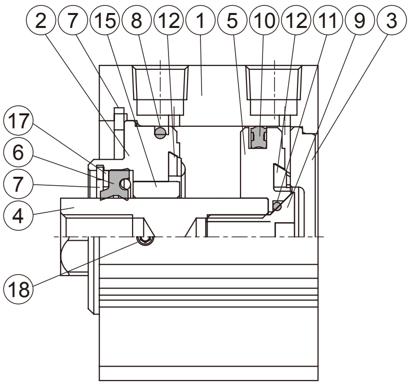


標準行程附磁型 ø12~ø32

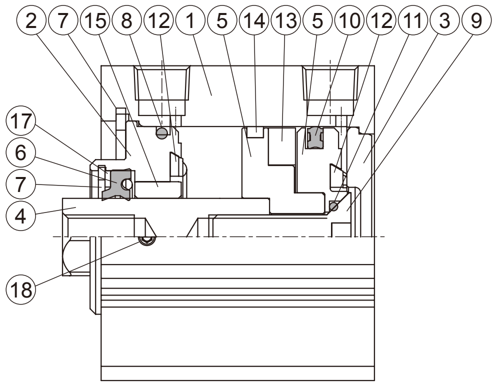




標準行程 ø40



標準行程附磁型 ø40



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						ø12~32 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	–				樹脂			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 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
ø12	**CP-MCKJQ-12(M)**	**PS-MCKJQ-12**
ø16	**CP-MCKJQ-16(M)**	**PS-MCKJQ-16**
ø20	**CP-MCKJQ-20(M)**	**PS-MCKJQ-20**
ø25	**CP-MCKJQ-25(M)**	**PS-MCKJQ-25**
ø32	**CP-MCKJQ-32(M)**	**PS-MCKJQ-32**
ø40	**CP-MCKJQ-40(M)**	**PS-MCKJQ-40**

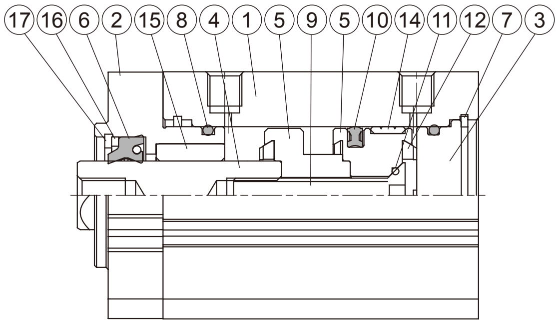
M: 附磁

MCKJQ 內部構造及主要零件 – 長行程 ø20, ø25

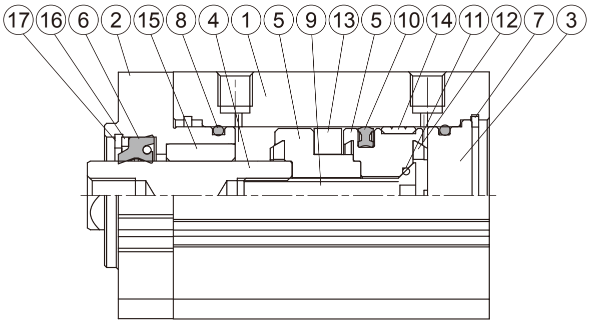
薄型(治具)不旋轉氣壓缸

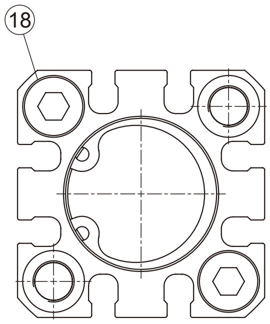
Mindman

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	樹脂		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

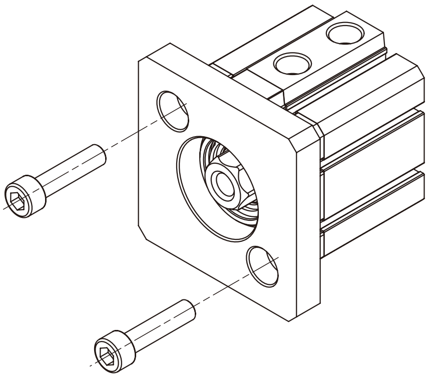
⚠注意

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。

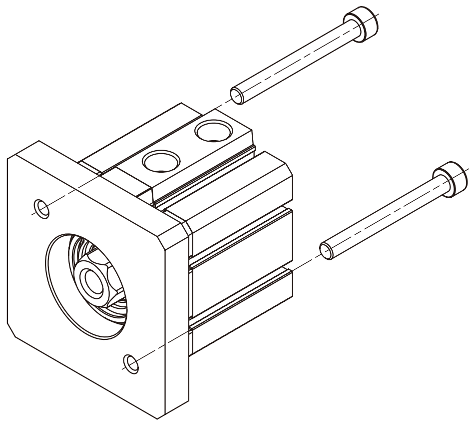
口徑 ø12~ø32 選擇安裝方式 **A** 時，需特殊製作，請參考外觀尺寸 N2-b 值。

訂購範例 : **MCKJQ-12-20-25M**, N2=6.5

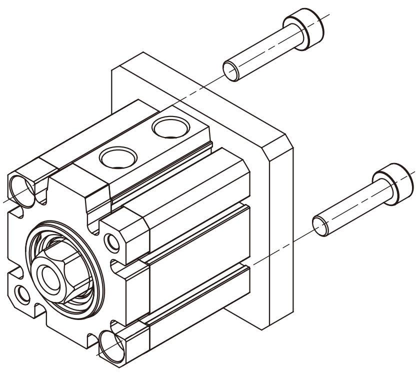


代號 / 內徑	N2
	b
12	4.5
16	4.5
20	6.5
25	6.5
32	6.5

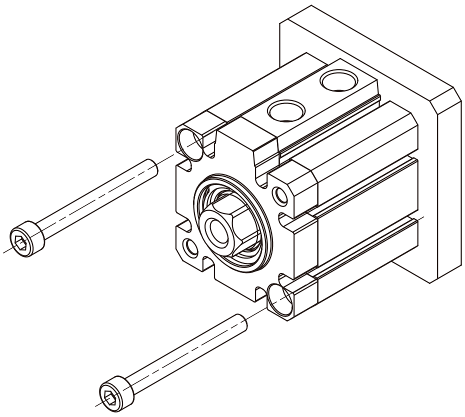
B 端板在前，螺栓由後端鎖入。



C 端板在後，螺栓由後端鎖入。



D 端板在後，螺栓由前端鎖入。



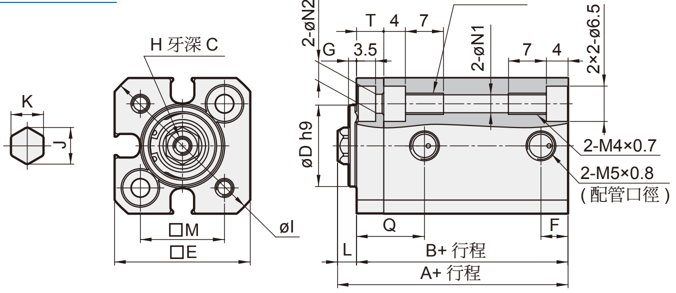
螺栓規格

內徑 / 安裝方式	ø12	ø16	ø20	ø25	ø32	ø40
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

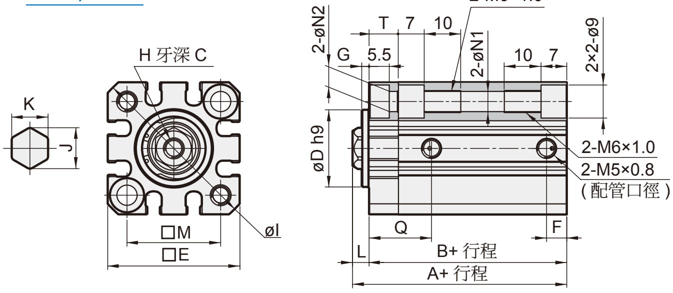
MCKJQ 外觀尺寸 ø12~ø40

薄型(治具)不旋轉氣壓缸

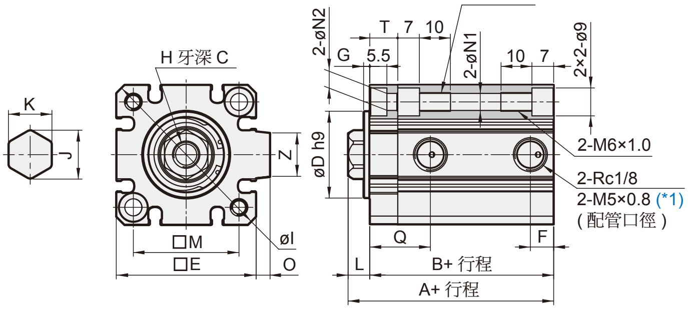
ø12, ø16



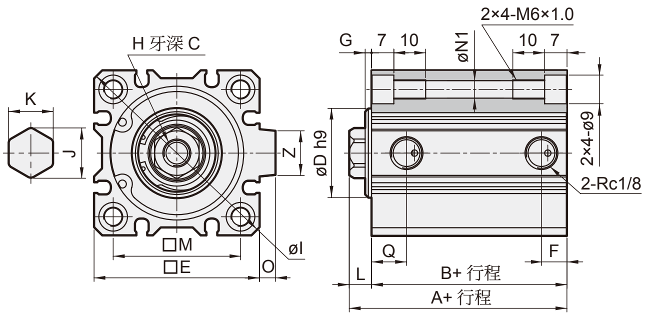
ø20, ø25



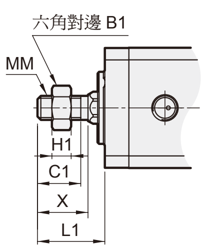
ø32



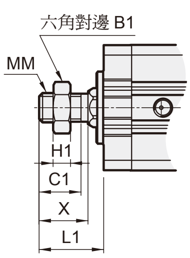
ø40



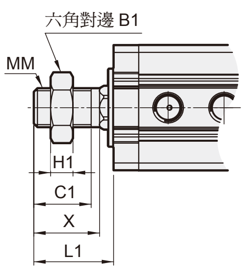
ø12, ø16



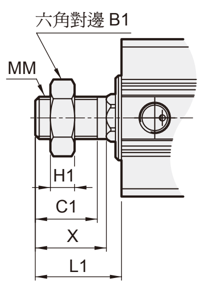
ø20, ø25



ø32



ø40



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

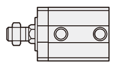
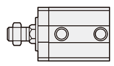
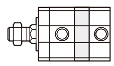
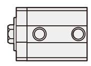
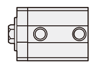
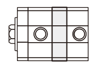
代號 / 內徑	標準行程							長行程				C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N1	N2 *2		O	Q	T	Z
	行程範圍	不附磁型			附磁型			行程範圍	A	B	F													a	b				
		A	B	F	A	B	F																						
12	5~30	25.5	22	–	30.5	27	–	–	–	–	–	6	15 $^{0}_{-0.043}$	25	5	1.5	M3×0.5	32	6.74	6	3.5	15.5	3.5	3.5	4.5	–	12.5	5	–
16	5~30	27	23.5	–	32	28.5	–	–	–	–	–	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)

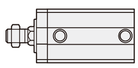
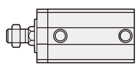
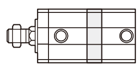
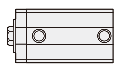
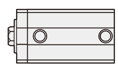
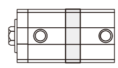
氣缸重量

標準行程

單位 : g

型號		基本重量 MCKJQ-11	基本重量 (附磁) MCKJQ-11	行程 5 mm MCKJQ-11	基本重量 MCKJQ-12	基本重量 (附磁) MCKJQ-12	行程 5 mm MCKJQ-12
內徑	行程範圍 (mm)						
ø12	5~30	38	46	7	36	44	7
ø16		55	66	9	50	61	9
ø20	5~50	100	130	14	93	123	14
ø25		150	189	18	137	176	18
ø32	5~100	231	283	22	200	252	22
ø40		250	315	23	219	284	23

長行程

型號		基本重量 MCKJQ-11	基本重量 (附磁) MCKJQ-11	行程 5 mm MCKJQ-11	基本重量 MCKJQ-12	基本重量 (附磁) MCKJQ-12	行程 5 mm MCKJQ-12
內徑	行程範圍 (mm)						
ø20	51 以上	308	312	14	301	305	14
ø25		398	407	16	390	399	16

* 基本重量為 51 mm。

MCJQ2 系列
薄型(治具)氣壓缸

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。
- 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 8-10 頁)	

訂購代號

MCJQ2 — 12 — 20 — 25 M

- MCJQ2：型號
- 1：單軸
- 2：作動方式／桿端牙型
- 20：氣缸內徑
- 25：行程
- M：附磁石

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

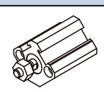
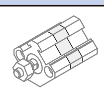
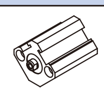
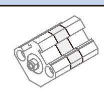
複動型 – 標準行程表

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。

重量表

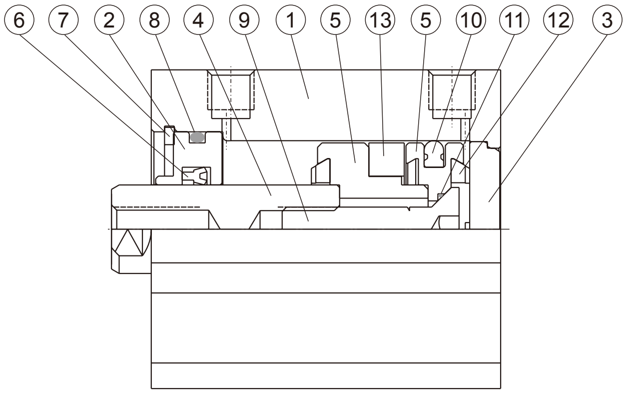
單位 : g

型號	基本重量 MCJQ2-11	每 5mm 行程 MCJQ2-11	基本重量 MCJQ2-12	每 5mm 行程 MCJQ2-12
內徑				
ø12	40	7	39	7
ø16	63	9	60	9
ø20	86	11	80	11
ø25	126	14	113	14

MCJQ2 內部構造及主要零件

薄型(治具)氣壓缸

複動附磁型



主要零件材質

No.	零件名稱	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	鋁軸承合金	硬質陽極處理	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	孔用扣環	不銹鋼		1	●	
8	缸蓋環	NBR		1	●	●
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	磁石	磁石材		1	●	

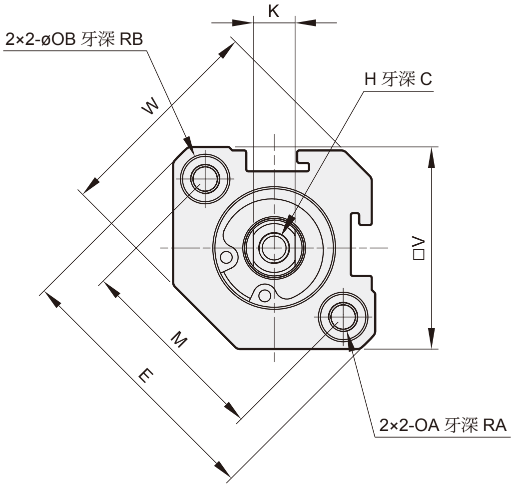
修理包密封環規格一覽表

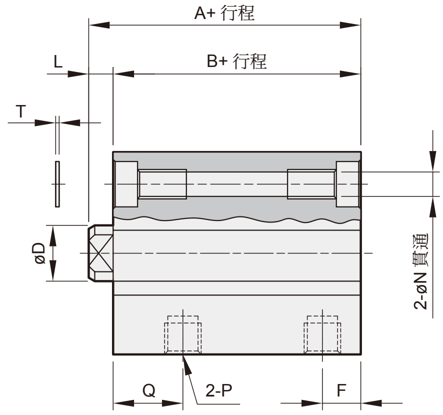
	活塞桿密封環	活塞密封環	缸蓋環	活塞墊片
作動型式	複動型			
內徑 / 數量	1	1	2	1
ø12	KSYR-6	OPA-12	S-11	d4×w1
ø16	KSYR-8	OPA-16	S-14	d4×w1
ø20	KSYR-10A	OPA-20	S-18	d6×w1
ø25	KSYR-12	OPA-25	S-22.4	d8×w1

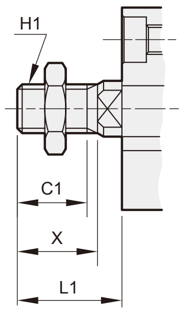
訂購代號
不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø12	**CP-MCJQ2-12(M)**	**PS-MCJQ2-12**
ø16	**CP-MCJQ2-16(M)**	**PS-MCJQ2-16**
ø20	**CP-MCJQ2-20(M)**	**PS-MCJQ2-20**
ø25	**CP-MCJQ2-25(M)**	**PS-MCJQ2-25**

M: 附磁





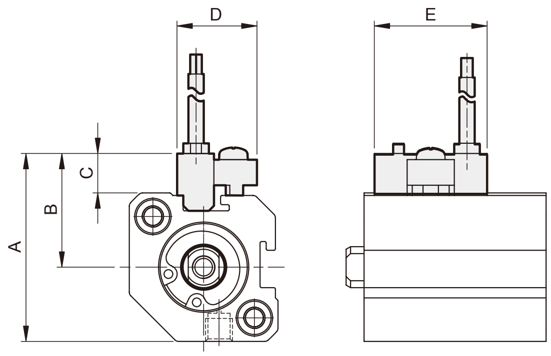


MCJQ2-11 桿端外牙

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

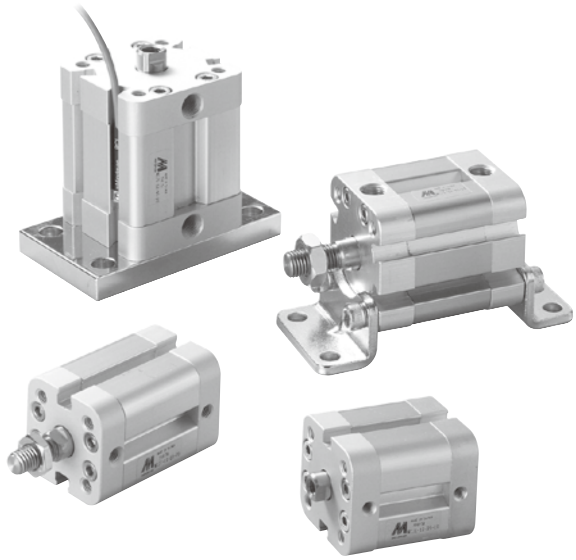


RCB — □

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



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 8-14 頁)	

* 行程長度公差不含緩衝墊片的變化量。

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

- MCJI：型號
- 1：1: 單軸 2: 雙軸
- 2：作動方式／桿端牙型
- 20：氣缸內徑
- 25：行程

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 – MCJI – 20

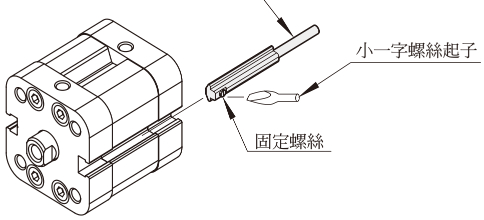
- FAC：安裝型式
- MCJI：型號
- 20：氣缸內徑

安裝型式

圖示	代號
	LB
	CA
	CB
	FAC
	FBC
	MP

* ø20, ø25 無 CB 配件。

傳感器安裝



理論輸出力

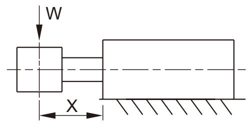
OUT　IN

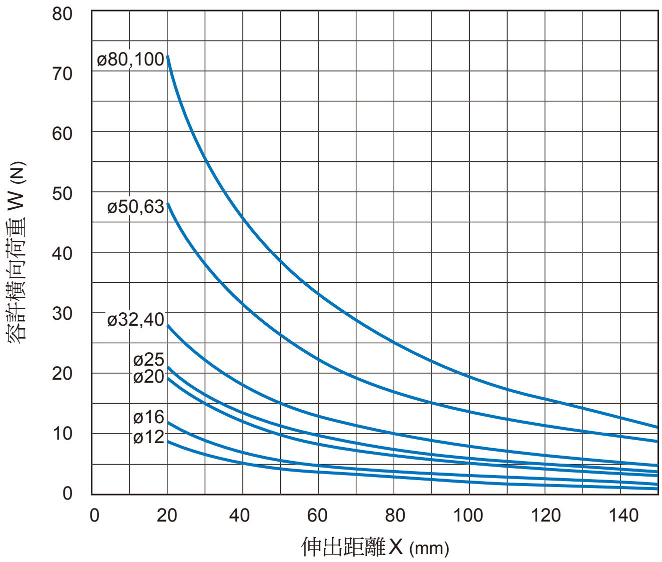
單位 : N

氣缸內徑	作動方向	使用壓力 (MPa) 0.3	0.5	0.7
20	IN	69	116	162
	OUT	92	154	216
25	IN	121	202	283
	OUT	144	241	337
32	IN	203	339	475
	OUT	237	394	552
40	IN	337	561	785
	OUT	370	616	863
50	IN	519	864	1210
	OUT	578	963	1348
63	IN	858	1430	2003
	OUT	917	1529	2141
80	IN	1387	2311	3236
	OUT	1479	2466	3452
100	IN	2219	3698	5178
	OUT	2311	3852	5393

容許橫向荷重

請確保在容許橫向荷重範圍內使用；
否則可能造成氣缸損壞或縮短壽命。

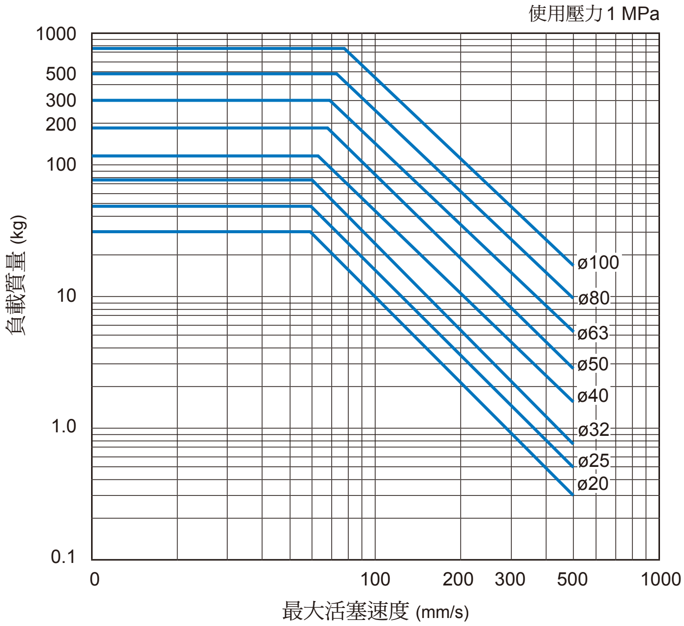


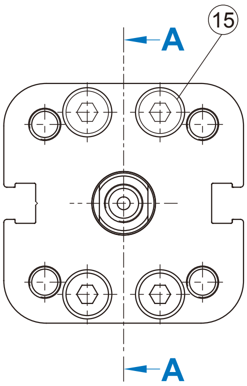


容許動能

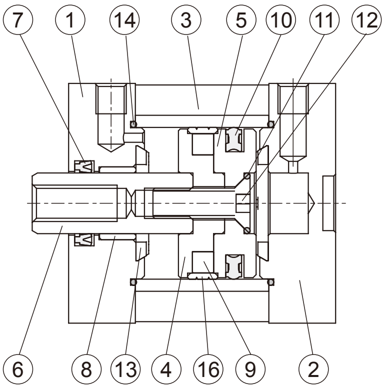
請確保氣缸在容許動能範圍內使用；超出使用範圍，可能導致過度衝擊和機械損壞。

使用壓力 1 MPa

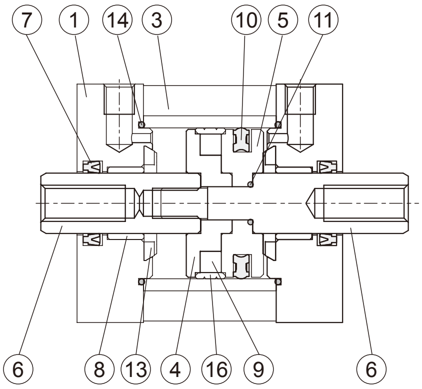




單軸複動型



雙軸複動型



主要零件材質

No.	零件名稱	材質	數量 單軸	數量 雙軸	不含衝程料件(內含)	修理包(內含)
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	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	樹脂	1	1	●	

*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

單軸

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

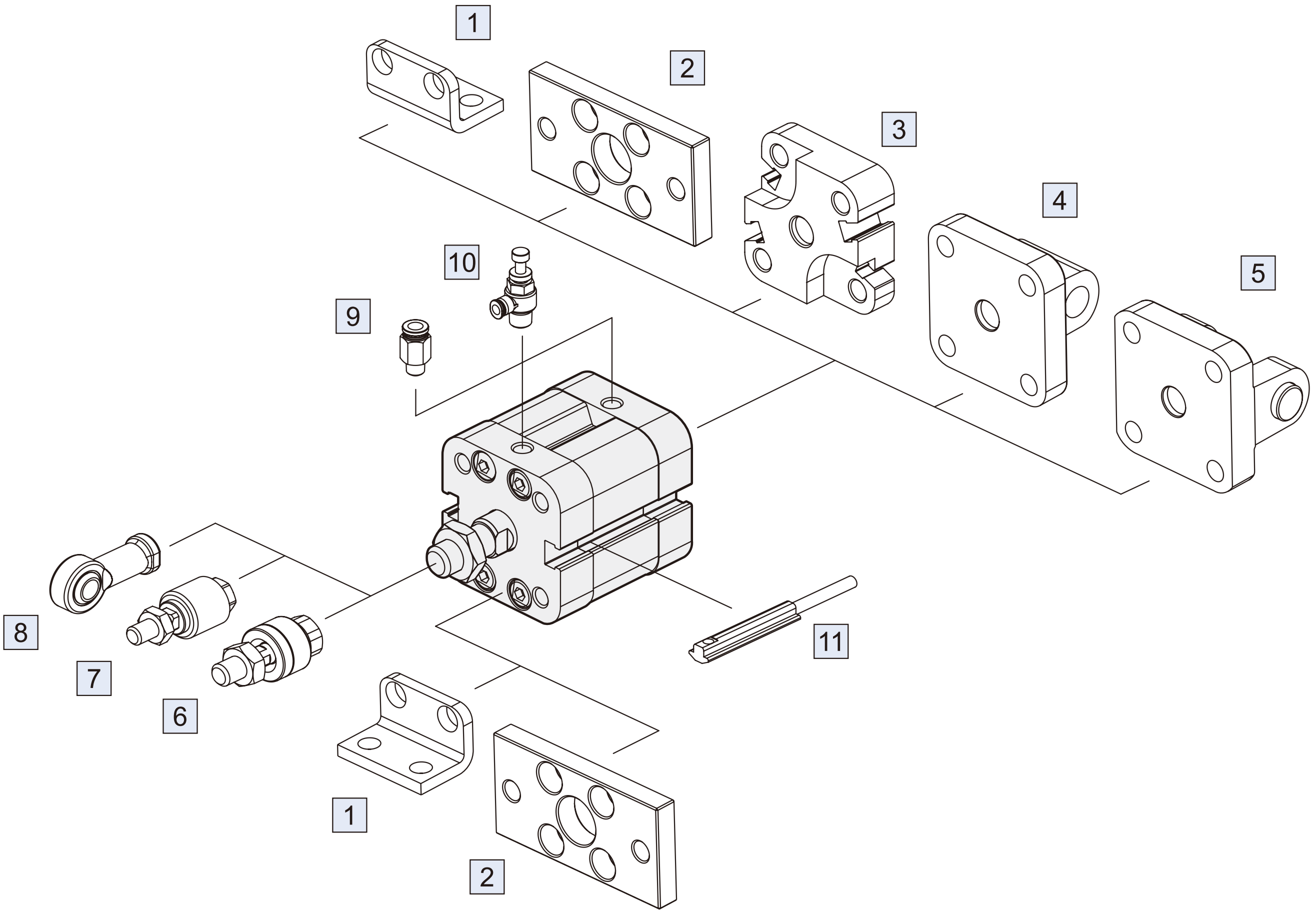
雙軸

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	**CP-MCJI-2-20**	**PS-MCJI-2-20**
ø25	**CP-MCJI-2-25**	**PS-MCJI-2-25**
ø32	**CP-MCJI-2-32**	**PS-MCJI-2-32**
ø40	**CP-MCJI-2-40**	**PS-MCJI-2-40**
ø50	**CP-MCJI-2-50**	**PS-MCJI-2-50**
ø63	**CP-MCJI-2-63**	**PS-MCJI-2-63**
ø80	**CP-MCJI-2-80**	**PS-MCJI-2-80**
ø100	**CP-MCJI-2-100**	**PS-MCJI-2-100**

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**	LB	FAC/FBC	MP	CA	CB	PIN (CB)	桿前螺帽
內徑											
ø20	121	14	108	14	76	126	28	66	N/A	N/A	3
ø25	147	18	135	18	88	159	37	82	N/A	N/A	3
ø32	238	24	214	24	106	206	60	174	160	31	7
ø40	322	32	291	32	140	268	89	260	248	51	7
ø50	493	46	455	46	242	492	129	403	390	58	9
ø63	703	48	667	48	288	635	182	634	576	119	9
ø80	1260	76	1190	76	567	1457	339	1149	1085	150	18
ø100	2140	92	2060	92	766	2033	568	1550	1623	285	18



No.	安裝配件	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	2-59
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	2-60
3	MP 安裝配件	鋁	2-59
4	CA 安裝配件	鑄鐵	2-61
5	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	2-61
6	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
7	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5
8	PHS 魚眼接頭	碳鋼	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	–	8-14

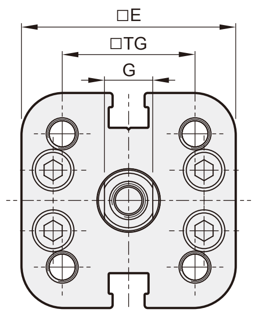
MCJI 外觀尺寸 ø20~ø100

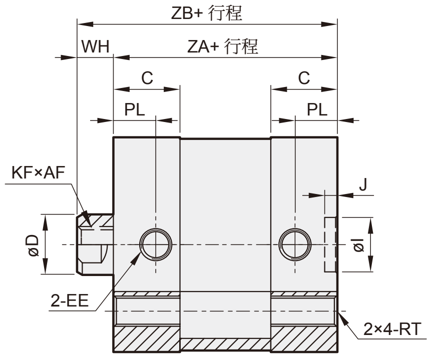
薄型（治具）氣壓缸

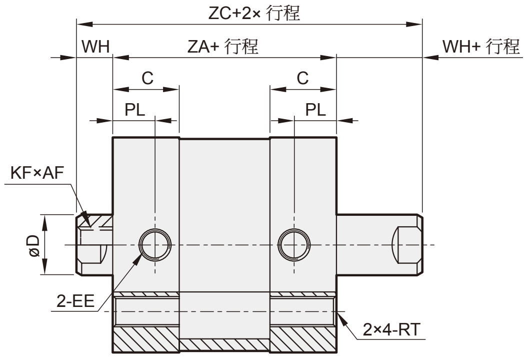
Mindman

單軸複動型 **雙軸複動型**

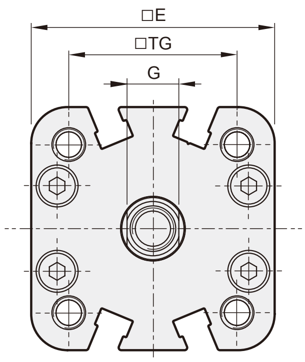
ø20~ø25



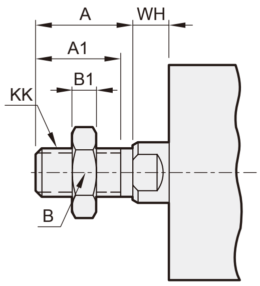




ø32~ø100



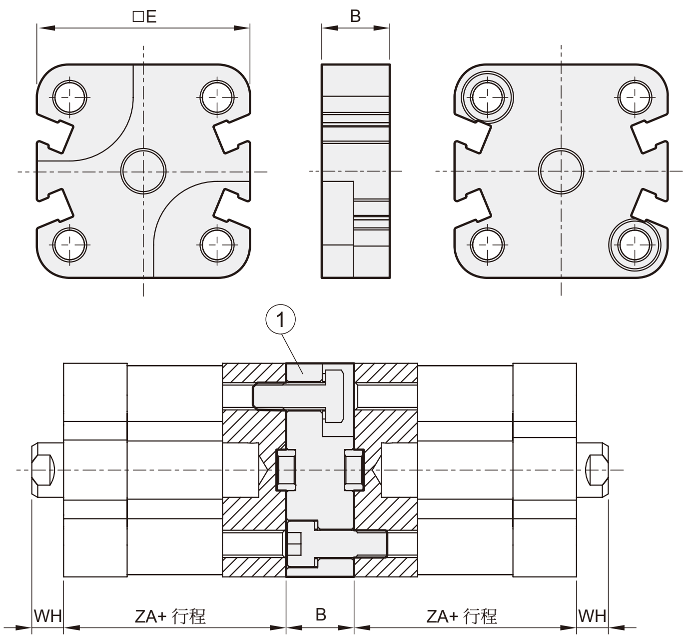
MCJI-11/21 桿端外牙



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

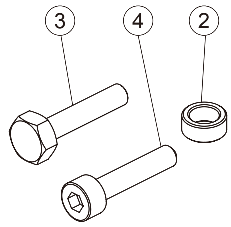


代號 內徑	B	E	WH	ZA	最大總行程
20	13	35.5	6	37	600 mm
25	13	39.5	6	39	600 mm
32	15	47.0	7	44	800 mm
40	15	54.5	7	45	800 mm
50	15	65.5	8	45	800 mm
63	15	75.5	8	49	800 mm
80	17	95.5	10	54	1000 mm
100	19.5	113.5	10	67	1000 mm

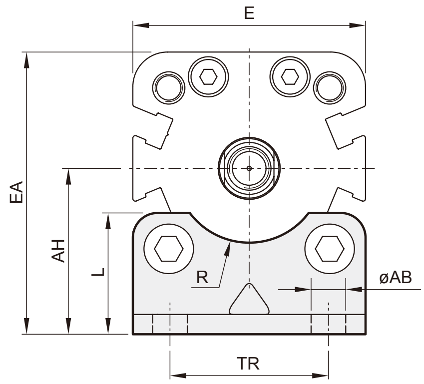
* 最大總行程為兩連接氣缸行程之總和。

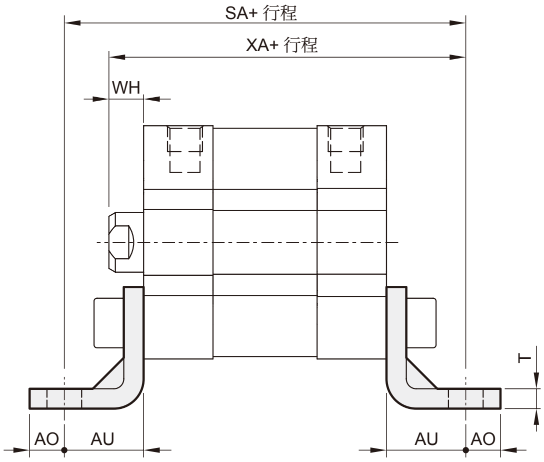
內含零件

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

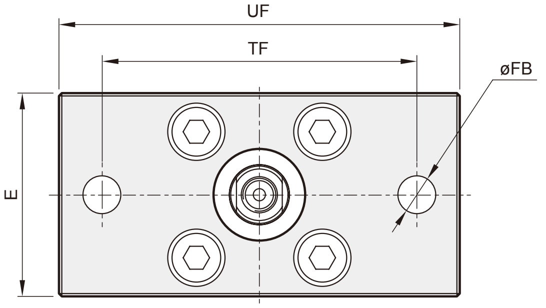


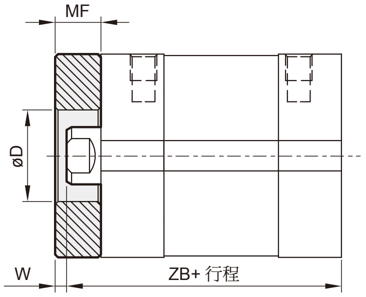


代號 內徑	AB	AH	AO	AU	E	EA	L	R	SA	T	TR	WH	XA
20	7	27	7	16	35.5	44.8	21	—	69	4	22	6	59
25	7	29	7	16	39.5	48.8	22	—	71	4	26	6	61
32	7	33.5	7	16	47.0	57.0	24.5	15	76	4	32	7	67
40	10	38	9	18	54.5	65.3	26	17.5	81	4	36	7	70
50	10	45	9	21	65.5	77.8	31	20	87	5	45	8	74
63	10	50	9	21	75.5	87.8	31	22.5	91	5	50	8	78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

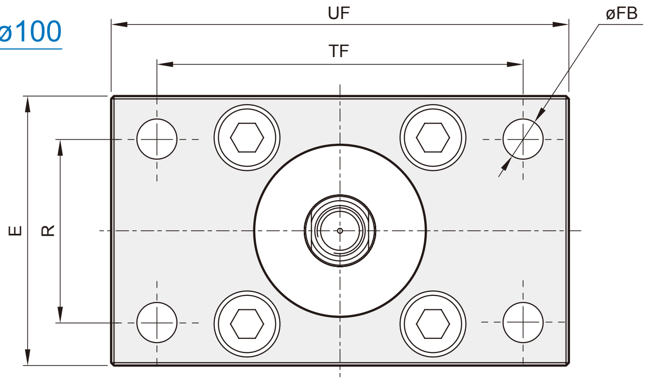
FAC

ø20~ø25





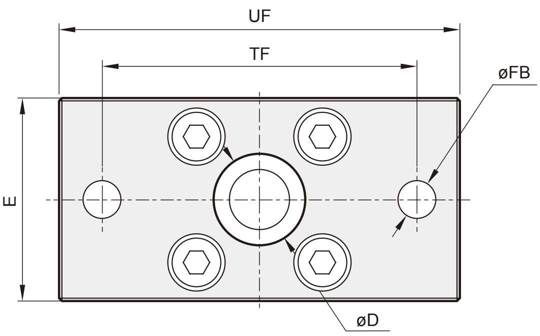
ø32~ø100

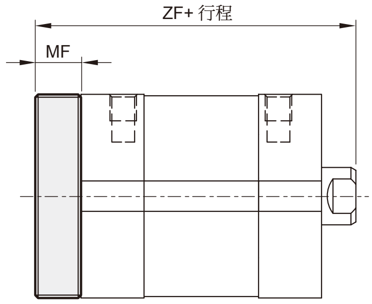


代號 / 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	W	ZB
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	2	43
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	2	45
32	30	47.0	7	10	32	64	80	3	51
40	35	54.5	9	10	36	72	90	3	52
50	40	65.5	9	12	45	90	110	4	53
63	45	75.5	9	12	50	100	120	4	57
80	45	95.5	12	16	63	126	150	6	64
100	55	113.5	14	16	75	150	175	6	77

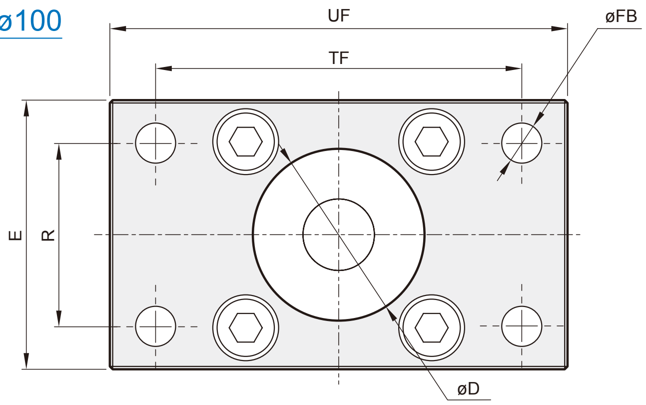
FBC

ø20~ø25



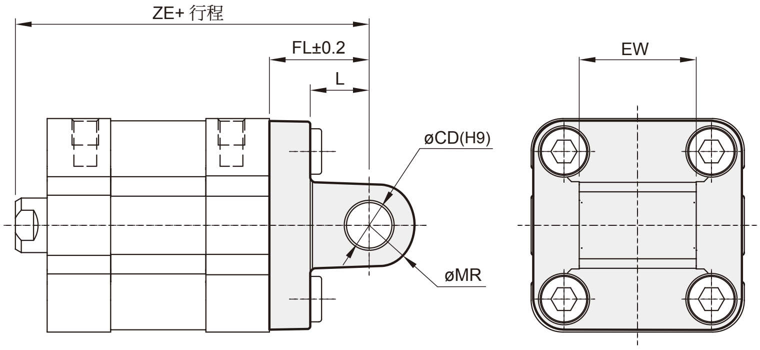


ø32~ø100



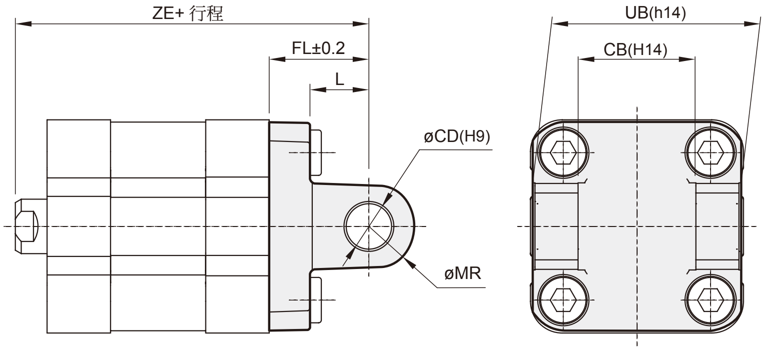
代號 / 內徑	D	E	FB	MF	R	TF	UF	ZF
20	16	35.5	6.6	8	—	55	70	51
25	16	39.5	6.6	8	—	60	76	53
32	30	47.0	7	10	32	64	80	61
40	35	54.5	9	10	36	72	90	62
50	40	65.5	9	12	45	90	110	65
63	45	75.5	9	12	50	100	120	69
80	45	95.5	12	16	63	126	150	80
100	55	113.5	14	16	75	150	175	93

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

* ø20, ø25 無 CB 配件。

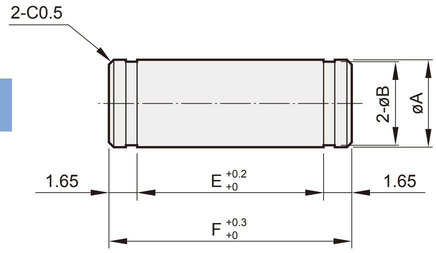
插銷

訂購代號

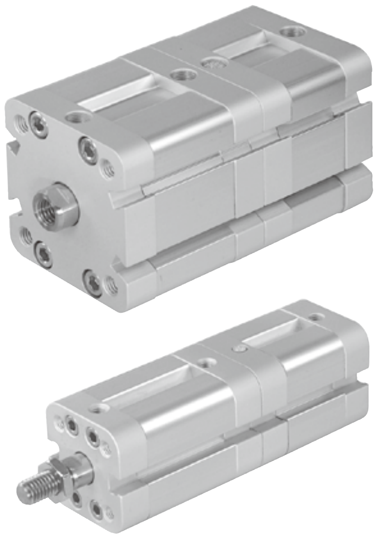
PIN — MCJI — 32 — CB — P

- 插銷
- 氣缸內徑: 32, 40, 50, 63, 80, 100
- 型式: **CB**: CB 配件適用
- **P**: 含扣環

P



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



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 8-14 頁)	

* 行程長度公差不含緩衝墊片的變化量。

訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJI — 32 — 40 — 20×25

- MCJI: 型號
- 3: 多位置型
- 2: 作動方式／桿端牙型
- 40: 氣缸內徑
- 20×25: 行程 1 × 行程 2
  - 行程 1 : 第一段行程
  - 行程 2 : 總行程

作動方式／桿端牙型

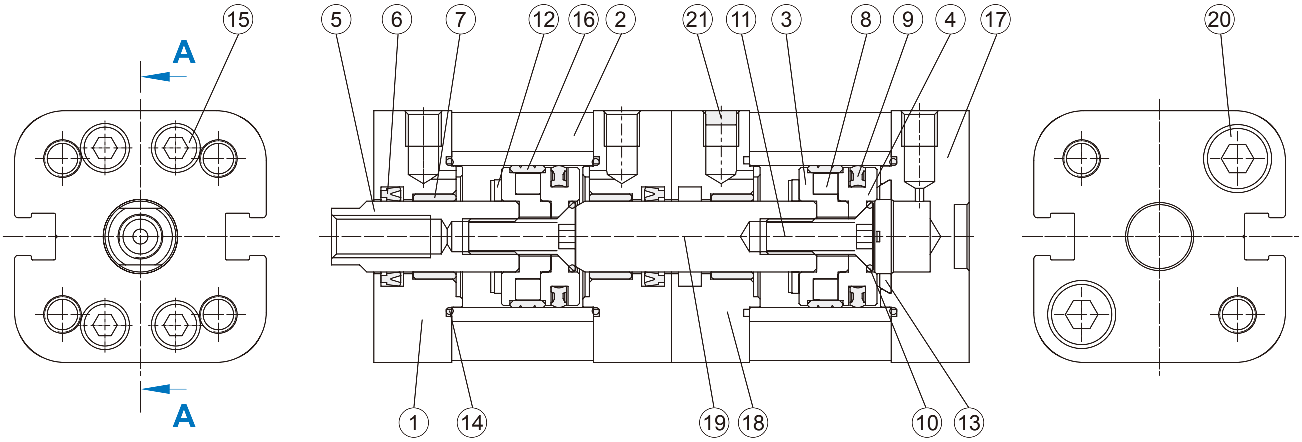
代號	記號	說明
3 1		複動外牙
3 2		複動內牙

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。



A–A

主要零件材質

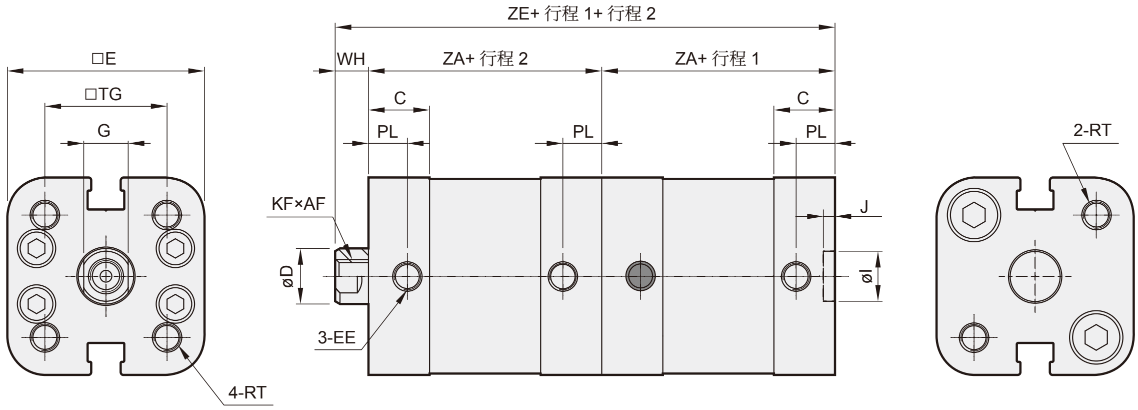
No.	名稱	材質	數量	不含衝程料件(內含)	修理包(內含)
1	前蓋	鋁合金	2	●	
2	本體	鋁合金	2		
3	前活塞	鋁合金	2	●	
4	後活塞	鋁合金	2	●	
5	活塞桿	*1	1		
6	活塞桿密封環	NBR	2	●	●
7	襯套	軸承合金	3	●	
8	磁性環	磁石材	2	●	
9	活塞密封環	NBR	2	●	●
10	O 型環	NBR	2	●	●
11	皿頭六角承窩螺栓	碳鋼	2	●	
12	緩衝墊片	NBR	2	●	●
13	緩衝墊片	NBR	1	●	●
14	O 型環	NBR	3	●	●
15	六角承窩螺栓	不銹鋼	8	●	
16	耐磨環	樹脂	2	●	
17	多位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

*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

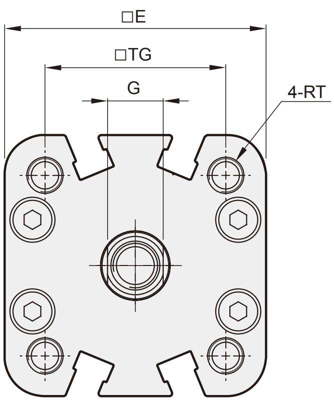
內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	**CP-MCJI-3-20**	**PS-MCJI-3-20**
ø25	**CP-MCJI-3-25**	**PS-MCJI-3-25**
ø32	**CP-MCJI-3-32**	**PS-MCJI-3-32**
ø40	**CP-MCJI-3-40**	**PS-MCJI-3-40**
ø50	**CP-MCJI-3-50**	**PS-MCJI-3-50**
ø63	**CP-MCJI-3-63**	**PS-MCJI-3-63**
ø80	**CP-MCJI-3-80**	**PS-MCJI-3-80**
ø100	**CP-MCJI-3-100**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

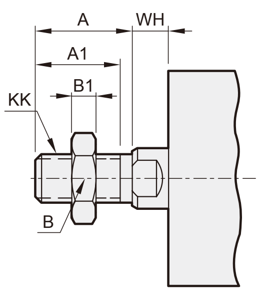
ø20, ø25



* 行程 1: 第一段行程 , 行程 2: 總行程

ø32~ø100





MCJI-31 桿端外牙

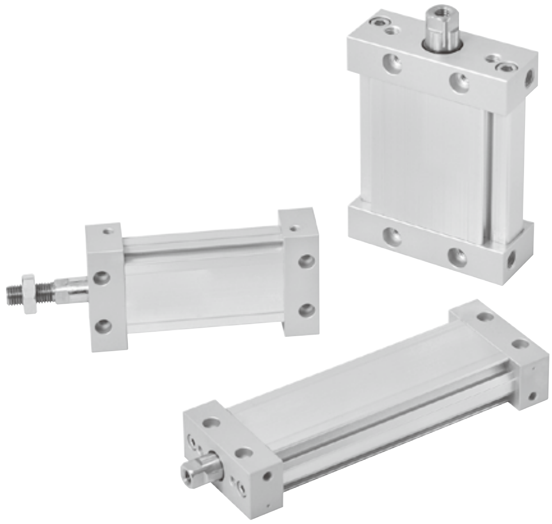
代號 內徑	A	A1	B	B1	KK
20	16	14	13	4	M8×1.25
25	16	14	13	4	M8×1.25
32	19	17	17	5	M10×1.25
40	19	17	17	5	M10×1.25
50	22	20	19	6	M12×1.25
63	22	20	19	6	M12×1.25
80	28	26	24	8	M16×1.5
100	28	26	24	8	M16×1.5

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

MCJU 系列

扁平型氣壓缸



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	RDFE(V), RDGV (規格請參 8-19, 8-20 頁)				

* 行程長度公差不含緩衝墊片的變化量。

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。

氣缸 / 訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCJU — 12 — 25 — 25 — □

- MCJU：型號
- 12：作動方式／桿端牙型（1: 單軸）
- 25：氣缸內徑
- 25：行程
- □：配管口螺牙
  - 無 : M5×0.8
  (僅適用 ø25)
  - 無 : Rc 牙
  - **G**: G 牙
  - **NPT**: NPT 牙
  (僅適用 ø32~ø63)

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

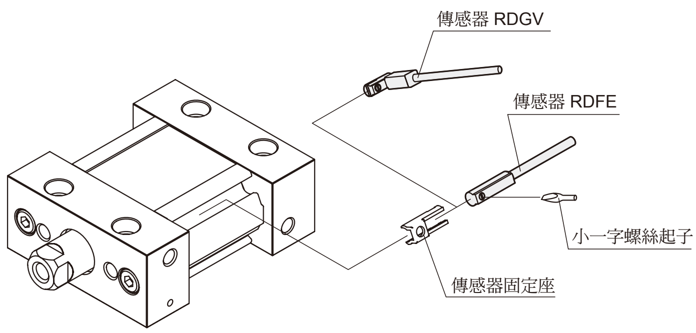
FAC — MCJU — 25

- FAC：安裝型式
- MCJU：型號
- 25：氣缸內徑

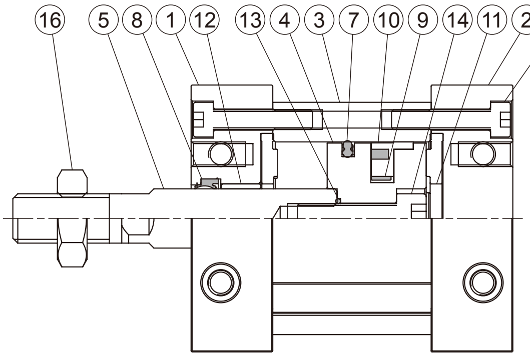
安裝型式

	LB
	FAC
	FBC

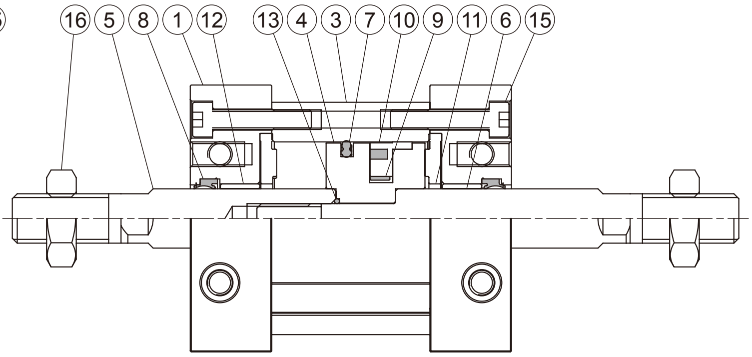
傳感器安裝



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 11	12	21	22	修理包（內含）
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 *1	碳鋼	1				
6	後活塞桿 *1	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	樹脂	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	–	

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

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**

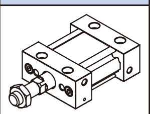
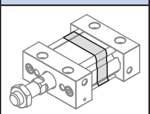
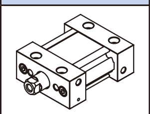
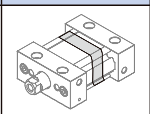
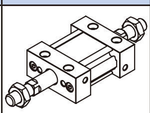
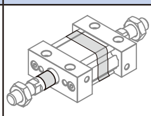
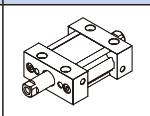
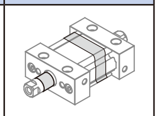
配件重量

單位 : g

型號 / 內徑	LB	FAC/FBC	桿前螺帽
ø25	67	97	8
ø32	141	141	11
ø40	204	226	16
ø50	324	447	32
ø63	616	809	32

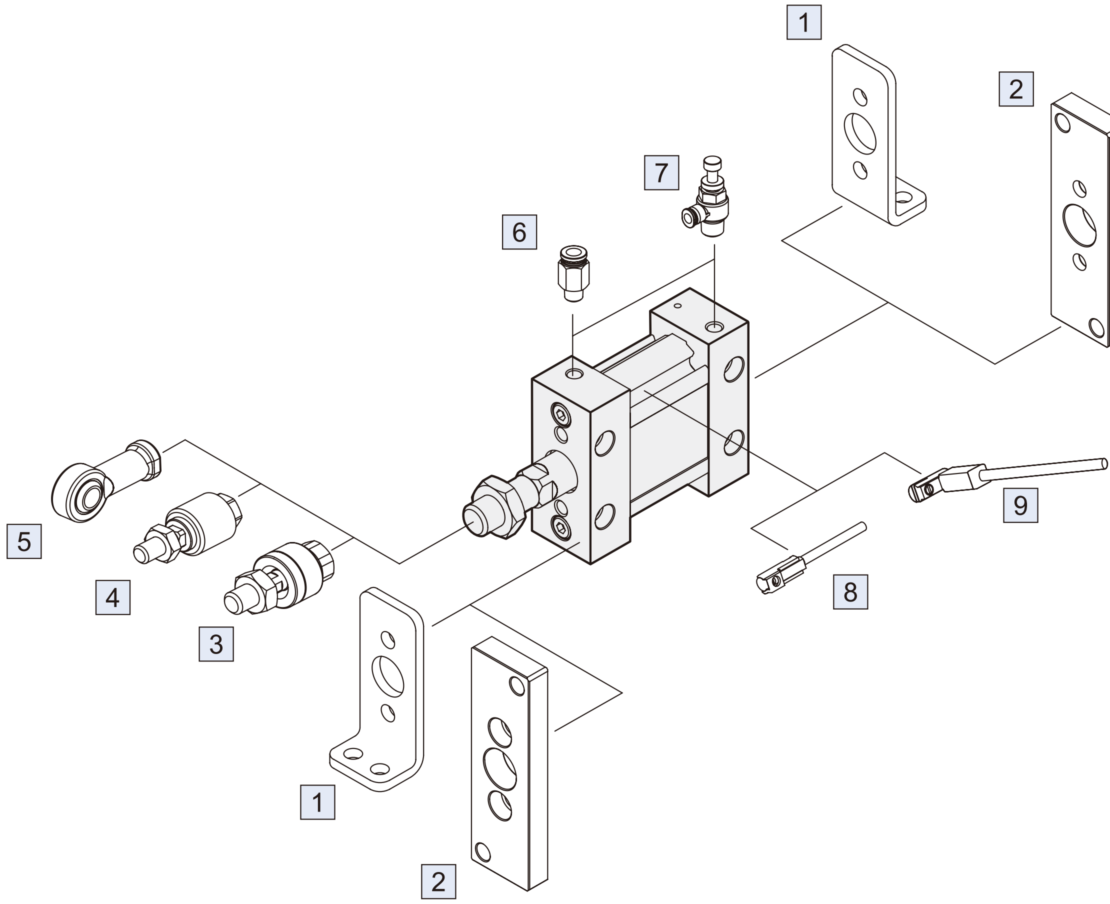
氣缸重量

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

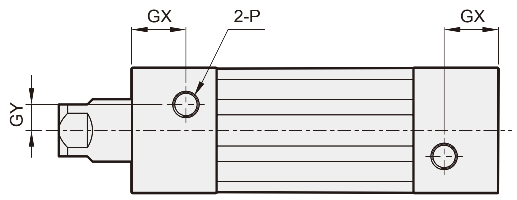
MCJU 安裝配件

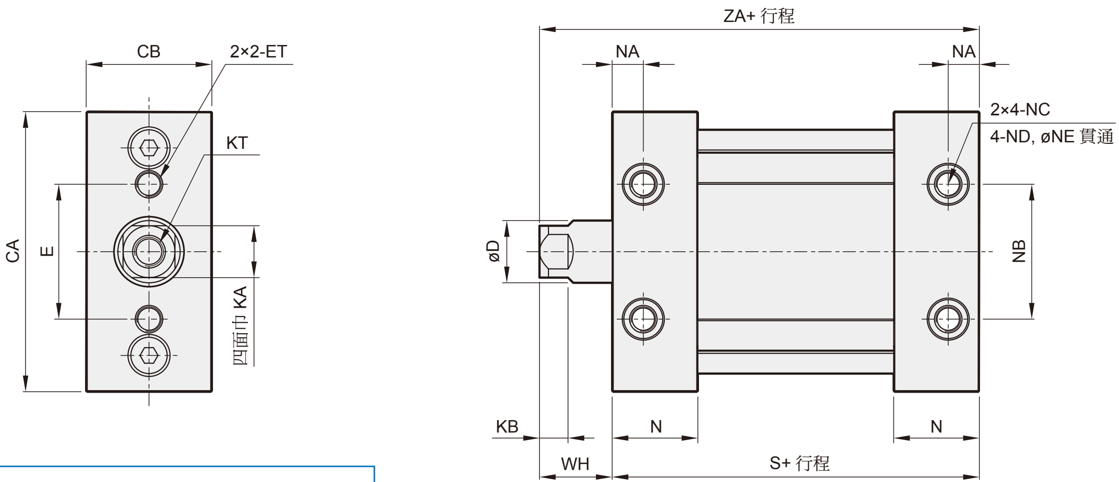
扁平型氣壓缸

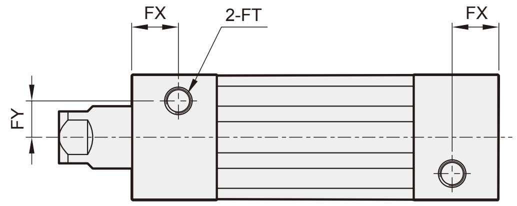


No.	安裝配件	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	2-70
2	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	2-70
3	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
4	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5
5	PHS 魚眼接頭	碳鋼	8-6
6	PC 管接頭 (PISCO)	–	8-3 (第一冊)
7	JSC 調速器 (PISCO)	–	8-21 (第一冊)
8	RDFE 傳感器	–	8-19
9	RDGV 傳感器	–	8-20

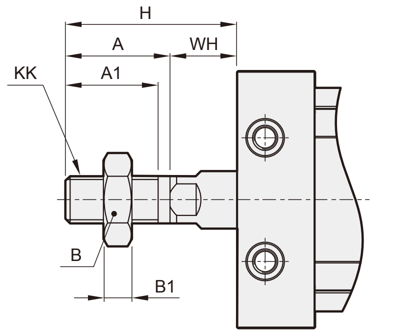
MCJU-12 桿端內牙







MCJU-11 桿端外牙



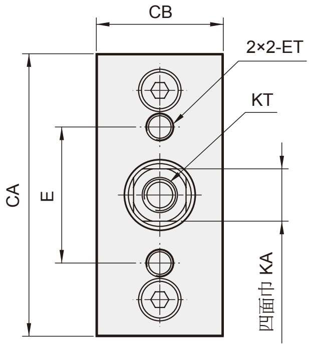
代號 內徑	A	A1	B	B1	CA	CB	D	E	ET	FT	FX	FY	GX	GY	H	KA	KB	KK
25	22	19.5	17	6	54	24.2	12	26	M5×0.8×11 深	M5×0.8×7.5 深	9	7	10.5	5	36	10	5.5	M10×1.25
32	26	23.5	19	7	68	28	14	42	M6×1.0×11 深	M6×1.0×12 深	6.5	8	9	5.5	40	12	5.5	M12×1.75
40	30	27	22	8	86	32	16	54	M8×1.25×11 深	M8×1.25×13 深	8	9	10	7	45	14	6	M14×1.5
50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

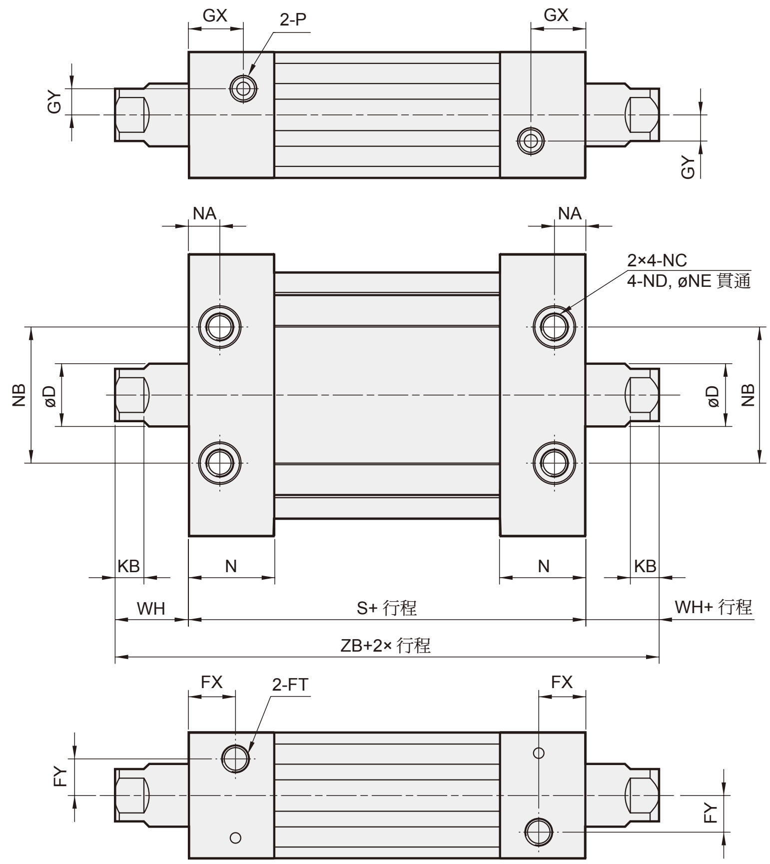
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZA
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 ø7.5×4.5 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	69
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 ø9×5.5 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	72
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 ø10.5×6.5 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	75
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 ø13.5×8.5 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	92
63	M10×1.5×15 深	24	11	46	沉孔 ø17×10.5 深	M12×1.75	10.2	75	Rc1/4	21	96

MCJU 外觀尺寸 – 雙軸型

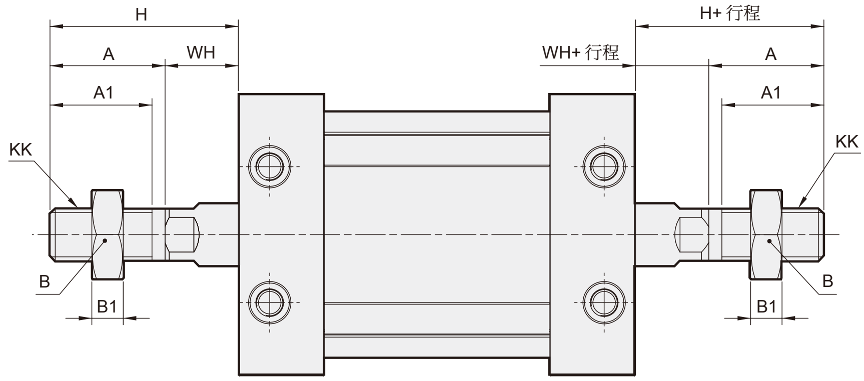
扁平型氣壓缸

MCJU-22 桿端內牙





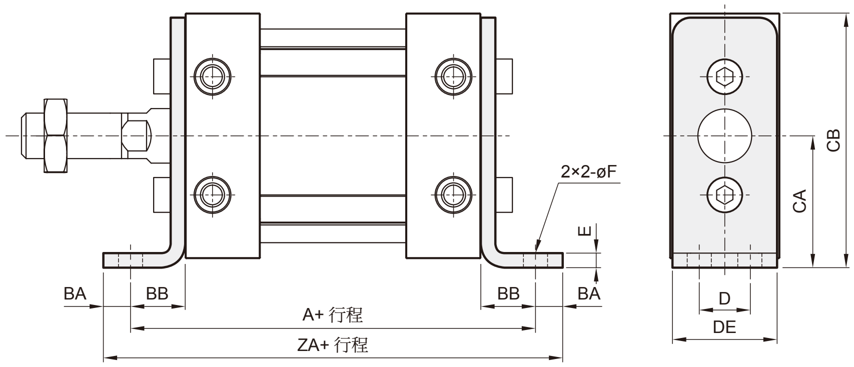
MCJU-21 桿端外牙



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

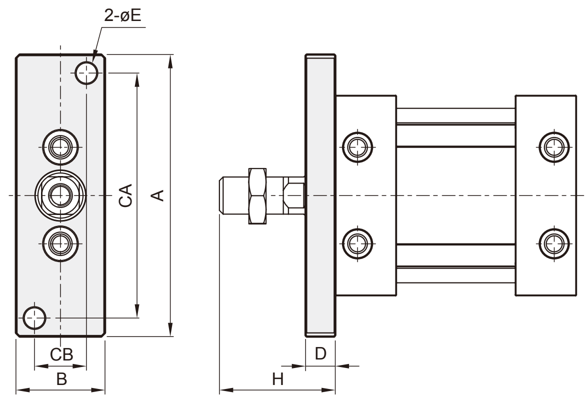
代號 內徑	KT	N	NA	NB	NC	ND	NE	S	P	WH	ZB
25	M6×1.0×12 深	16.5	6	26	沉孔 ø7.5×4.5 深	M5×0.8	4.2	55	M5×0.8	14	83
32	M8×1.25×13 深	18	6.5	28	沉孔 ø9×5.5 深	M6×1.0	5.1	58	Rc1/8	14	86
40	M8×1.25×13 深	18.5	8	36	沉孔 ø10.5×6.5 深	M8×1.25	6.7	60	Rc1/8	15	90
50	M10×1.5×15 深	24	10	42	沉孔 ø13.5×8.5 深	M10×1.5	8.5	74	Rc1/4	18	110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



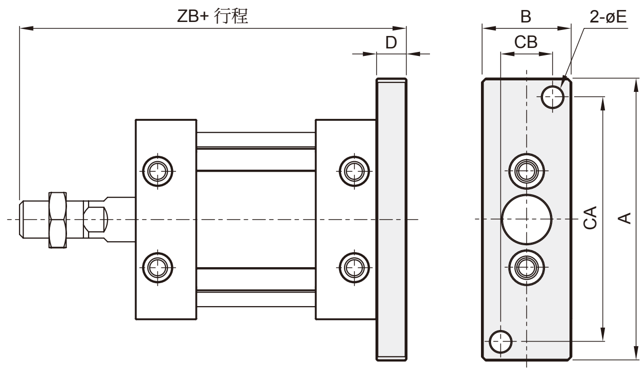
代號 內徑	A	BA	BB	CA	CB	D	DE	E	F	ZA
25	79	6	12	29	56	11	23	3.2	5.5	109
32	90	8	16	37	71	12	27	4.5	6.6	122
40	96	10	18	46	89	15	31	4.5	9	133
50	116	11	21	57	109	18	37	5	11	159
63	123	14	24	67	129	22	48	6	13.5	169

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

Mindman

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	M5×0.8					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 8-12 頁 (RCE)，8-13 頁 (RCE1)，8-18 頁 (RDEP)。

訂購代號

MCFA — 11 — 6 — 10M — K — □

- 型號
- 作動方式／桿端牙型
- 氣缸內徑
- 行程
- M: 附磁石
- 無 : 標準型　K: 止回轉型
- 配管口螺牙：無 : M5×0.8 (適用 ø6~ø25)　無 : Rc 牙　G: G 牙　NPT: NPT 牙 (適用 ø32)

1: 單軸
2: 雙軸

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

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

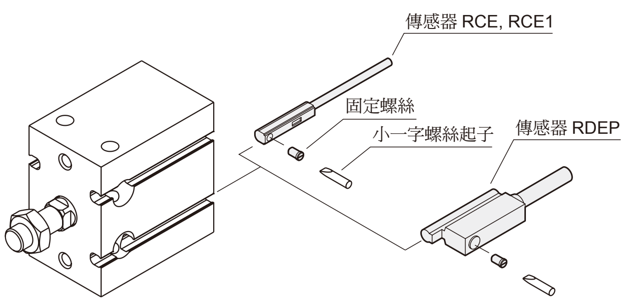
直接固定氣壓缸時請依下表之範圍內安裝。

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%

重量表

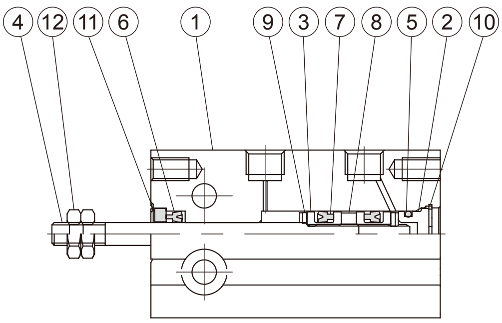
型號	基本重量 MCFA-11	基本重量 (附磁型) MCFA-11	行程 5 mm MCFA-11
內徑			
ø6	20	18	3
ø10	32	31	3
ø16	42	58	6
ø20	90	118	10
ø25	161	202	17
ø32	268	330	26

傳感器安裝

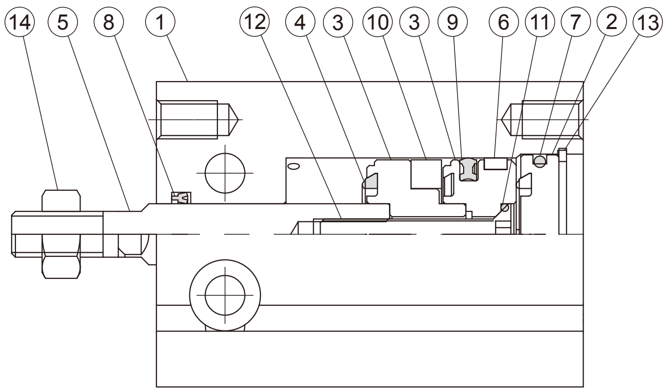


複動型

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	

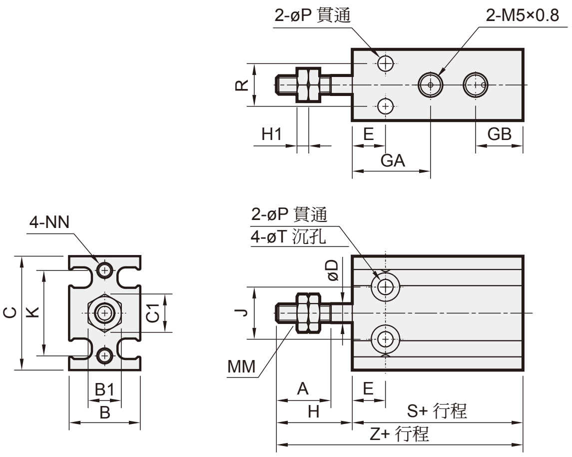
No.	內徑 / 名稱	10	16	20	25	32	備註
1	本體	鋁合金					
2	尾蓋	鋁合金					
3	活塞	鋁合金					
4	緩衝墊片	NBR					
5	活塞桿 *1	不銹鋼				中碳鋼	
6	耐磨環	樹脂					
7	缸蓋環	NBR					
8	活塞桿密封環	NBR					
9	活塞密封環	NBR					
10	磁性環	磁石材					僅適用附磁型
11	活塞墊片	—	NBR				
12	活塞螺栓	—	合金鋼				僅適用不附磁型
		—	不銹鋼				僅適用附磁型
13	止動環	彈簧鋼					
14	桿前螺帽	碳鋼					

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

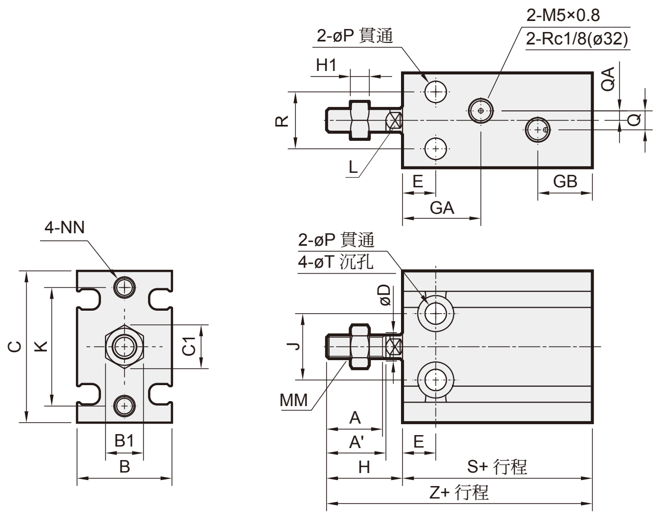
MCFA 外觀尺寸 – 單軸 ø6~ø32

自由安裝氣壓缸

ø6, ø10



ø16~ø32

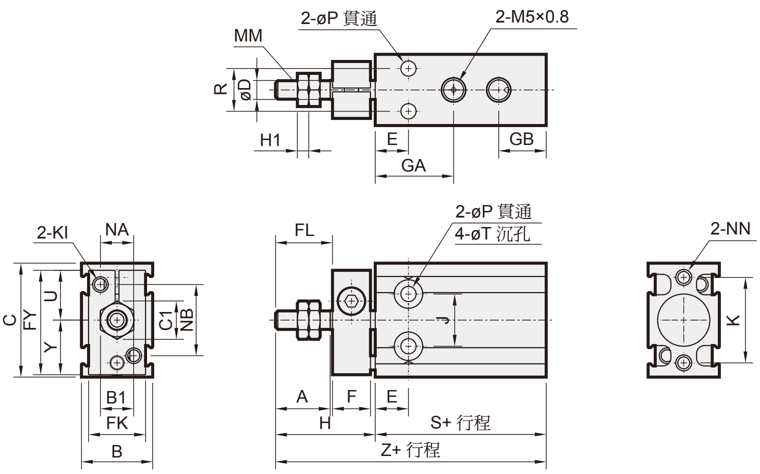


代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R
6	7	–	13	5.5	22	6.4	3	7	15	10	13	1.8	10	17	–	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	–	–	7
10	10	–	15	7	24	8.1	4	7	16.5	10	16	2.4	11	18	–	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	–	–	9
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	11.5	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12
20	12	14	26	10	40	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

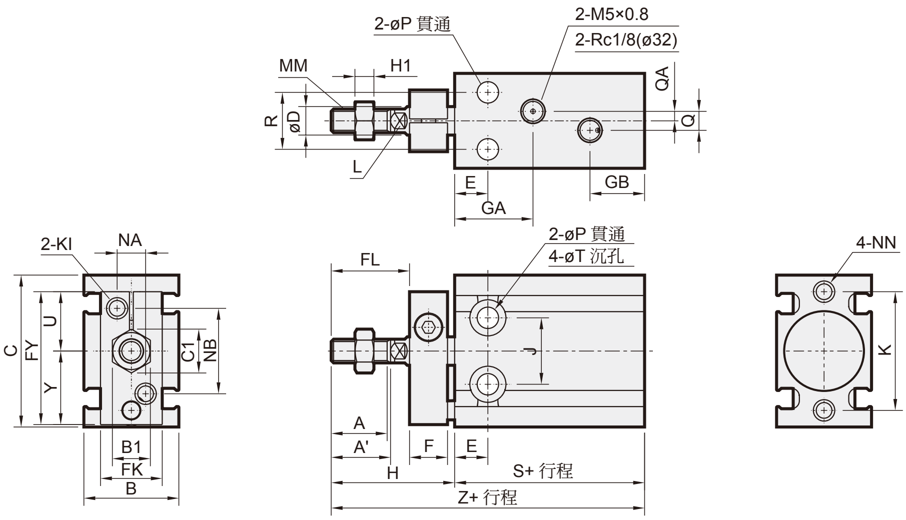
* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

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

ø6, ø10



ø16~ø32



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

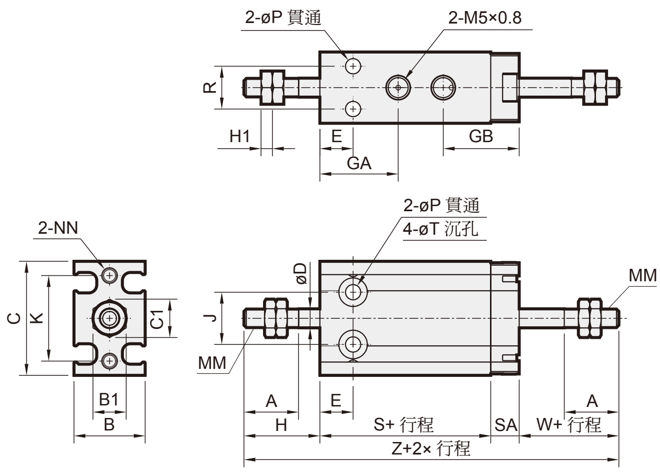
* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

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

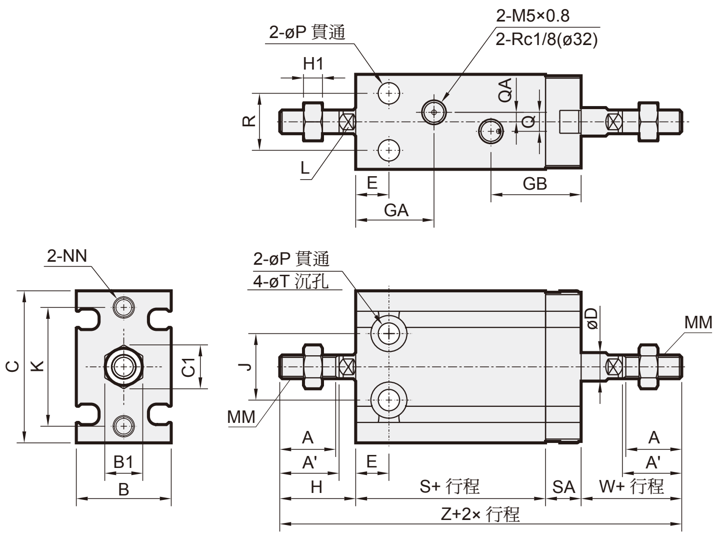
MCFA 外觀尺寸 – 雙軸 ø6~ø32

自由安裝氣壓缸

ø6, ø10



ø16~ø32

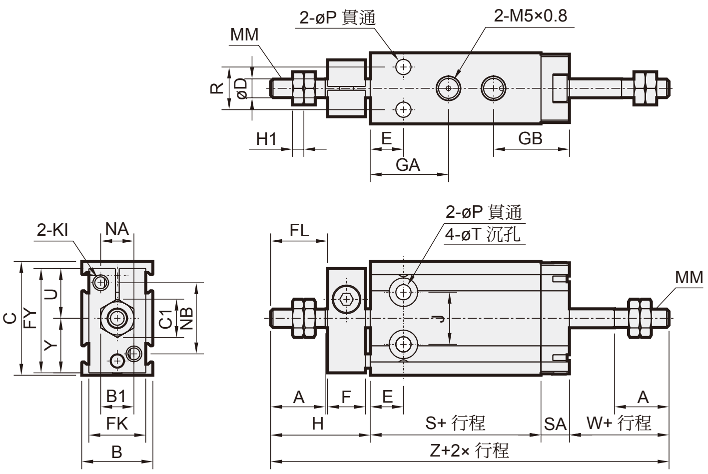


代號 內徑	A	A'	B	B1	C	C1	D	E	GA	GB	H	H1	J	K	L	MM	NN	P	Q	QA	R	SA
6	7	—	13	5.5	22	6.4	3	7	15	16	13	1.8	10	17	—	M3×0.5	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	7	6
10	10	—	15	7	24	8.1	4	7	16.5	16	16	2.4	11	18	—	M4×0.7	M3×0.5×5 深	3.2	—	—	9	6
16	11	12.5	20	8	32	9.2	6	7	16.5*	19	16	4	14	25	5	M5×0.8	M4×0.7×6 深	4.5	4	2	12	7.5
20	12	14	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

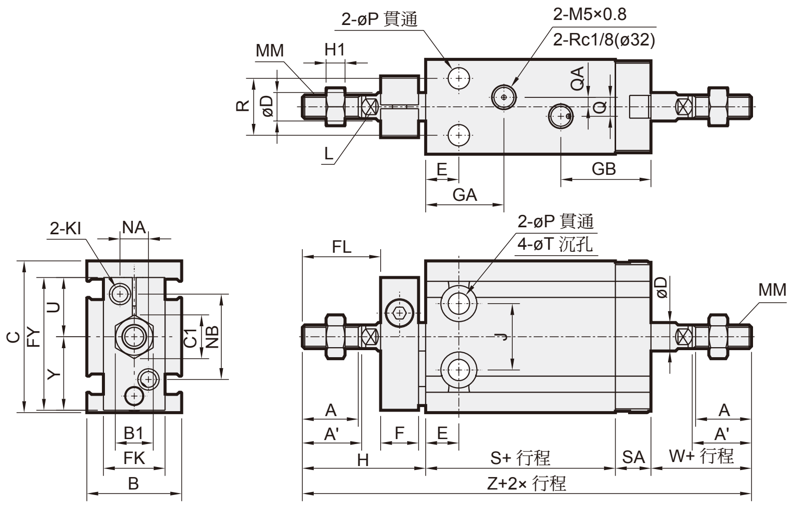
* 不附磁行程為 5mm 時，GA=14.5mm

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

ø6, ø10



ø16~ø32



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

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					
作動方式		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 (*)		RDFE(V), RDGV (規格請參 8-19, 20 頁)					

* 短行程 (4, 6, 8mm) 僅能使用 RDGV。

訂購代號

MCFB — S — 11 — 16 — 10M

- MCFB：型號
- S：無 : 雙向固定；S: 軸向固定 (僅適用內徑 ø12,16,20)
- 11：作動方式／桿端牙型（1: 單軸）
- 16：氣缸內徑
- 10：行程
- M: 附磁石

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 ø6, ø8, ø10 且不附磁。

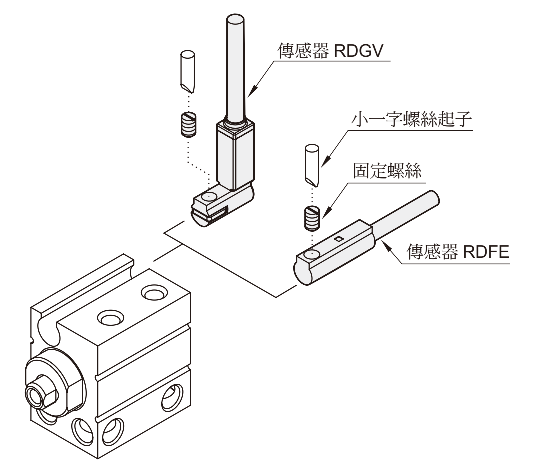
複動型 – 標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø6,8	4,6,8,10,15,20,25
ø10	4,6,8,10,15,20,30
ø12,16	5,10,15,20,25,30
ø20	5,10,15,20,25,30,35,40,45,50

單動型 – 標準行程表

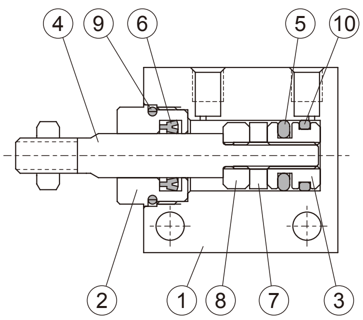
氣缸內徑	行程 (mm)
ø6	4,6,8
ø8,10	4,6,8,10

傳感器安裝

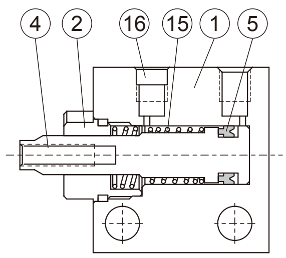


ø6, ø8, ø10

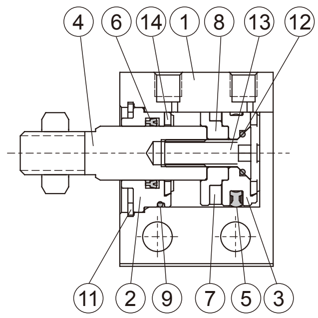
複動型



單動型



ø12, ø16, ø20



主要零件材質

No.	名稱	材 質	備 註	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	本體	鋁合金		1		
2	前蓋	銅合金	ø12~20 為鋁合金	1	●	
3	活塞	鋁合金		1	●	
4	活塞桿	不銹鋼		1		
5	活塞密封環	NBR		1	●	●
6	活塞桿密封環	NBR		1	●	●
7	磁性環	磁石材	適用附磁	1	●	
8	附磁活塞	鋁合金	適用附磁	1	●	
9	缸蓋環	NBR		1	●	●
10	耐磨環	樹脂		1	●	
11	扣環	彈簧鋼		1	●	
12	活塞墊片	NBR	僅適用 ø20	1	●	●
13	皿頭六角承窩螺栓	不銹鋼	僅適用 ø20	1	●	
14	緩衝墊片	PU		2	●	●
15	彈簧	不銹鋼		1	●	
16	消音片	粉末冶銅		1	●	

訂購代號
不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø6	**CP-MCFB-6(M)**
ø8	**CP-MCFB-8(M)**
ø10	**CP-MCFB-10(M)**
ø12	**CP-MCFB-12(M)**
ø16	**CP-MCFB-16(M)**
ø20	**CP-MCFB-20(M)**

M: 附磁

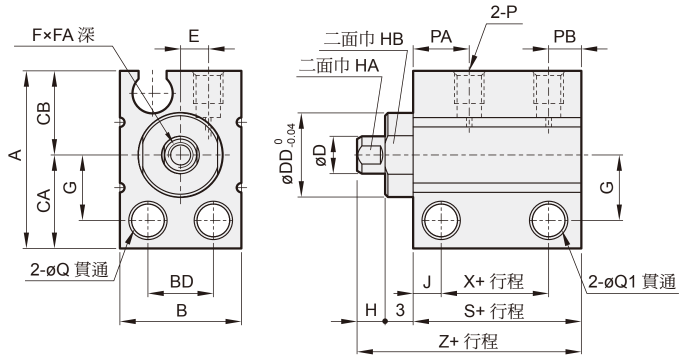
修理包

內徑	修理包
ø6	**PS-MCFB-6**
ø8	**PS-MCFB-8**
ø10	**PS-MCFB-10**
ø12	**PS-MCFB-12**
ø16	**PS-MCFB-16**
ø20	**PS-MCFB-20**

修理包－密封環規格一覽表

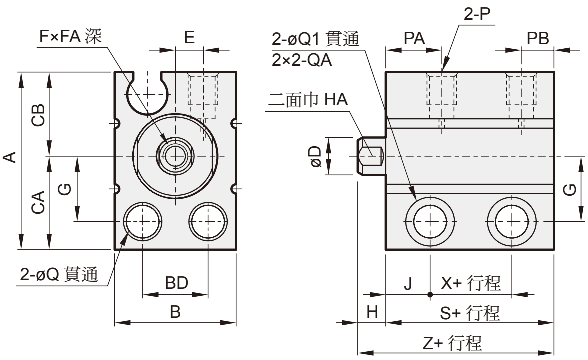
	活塞桿密封環		活塞密封環		缸蓋環		活塞墊片	
作動方式	複動型	押出型	複動型	單動型	複動型	押出型	複動型	押出型
內徑 / 數量	1	0	1	1	1	0	1	0
ø6	KSYR-4	–	PP-6	KSYP-6	d7×w1	–	–	–
ø8	KSYR-5	–	PP-8	KSYP-8	d9×w1	–	–	–
ø10	KSYR-6	–	OPA-10	KSYP-10	d10×w1	–	–	–
ø12	KSYR-6	–	OPA-12	–	d10×w1	–	–	–
ø16	KSYR-8	–	OPA-16	–	d14×w1	–	–	–
ø20	KSYR-10	–	OPA-20	–	d18×w1	–	d6×w1	–

ø6, ø8, ø10



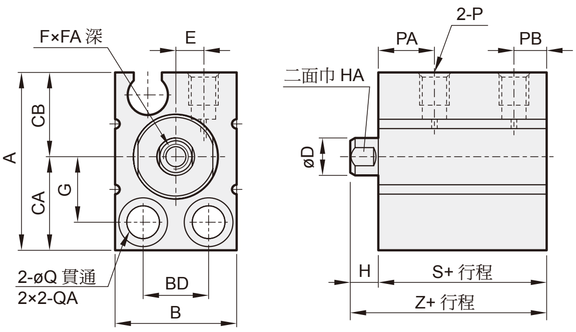
ø12, ø16, ø20

雙向固定

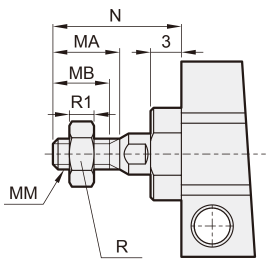


軸向固定

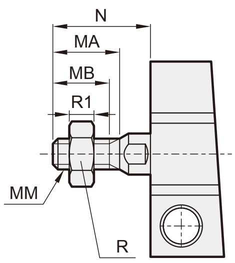
MCFB-S



ø6, ø8, ø10



ø12, ø16, ø20



MCFB-11 / 15 桿端外牙

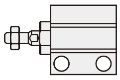
代號 / 內徑	MA	MB	MM	N	R	R1
6	6.5	5.5	M3×0.5	12.5	5.5	2.4
8	8.5	7	M4×0.7	14.5	7	3.2
10	10.5	9	M5×0.8	16.5	8	4
12	10.5	9	M5×0.8	14	8	4
16	12	10	M6×1.0	15.5	10	5
20	14	12	M8×1.25	18.5	13	5

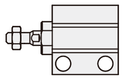
代號 / 內徑	A	B	BD	CA	CB	D	DD	E	F	FA	G	H	HA	HB	J	P	PA	PB	Q	Q1	QA	不附磁型			附磁型		
																						X	S	Z	X	S	Z
6	19	13	7	10	9	4	9	3	M2.5×0.45	5	7	3	3.5	8	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—	6.5	13	19	11.5	18	24
8	21	13	7	11	10	5	11	3	M3×0.5	6	8	3	4.5	10	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—						
10	22	13.5	7	11.5	10.5	6	12	3.2	M3×0.5	6	8.5	3	5	11	3	M3×0.5	6	3.5	3.5	3.2	—						
12	26.5	17	8	15.5	11	6	—	3.5	M3×0.5	6	11	3.5	5	—	6	M3×0.5	7.5	4	4.4	4.4	ø7.5, 7 深	3.5	15.5	19	7.5	19.5	23
16	29.5	21	11.5	17	12.5	8	—	5.5	M4×0.7	8	12.5	3.5	6	—	6	M3×0.5	8.5	4	4.4	4.4	ø7.5, 7 深	4	16.5	20	8.5	21	24.5
20	36	25	13.5	21	15	10	—	7	M5×0.8	7	15.5	4.5	8	—	7	M5×0.8	9	5.5	5.5	5.2	ø9.5, 9 深	5.5	19.5	24	9.5	23.5	28

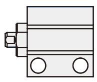
標準氣壓缸
薄型氣壓缸
迷你氣壓缸
導桿氣壓缸
導軌平台
無桿缸
阻擋氣壓缸
其他輔助裝置

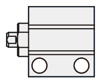
重量表

單位 : g

型號	MCFB-11							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	15	16	18	19	22	25	28	—
ø8	19	20	22	23	26	29	33	—
ø10	21	22	24	25	29	32	36	39
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	24	29	34	39	44	49	—	—
ø16	38	45	52	59	66	73	—	—
ø20	63	73	83	93	103	113	133	153

型號	MCFB-11 (附磁型)							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	16	17	18	19	22	25	28	—
ø8	20	21	23	24	27	31	34	—
ø10	23	24	26	27	31	34	38	41
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	27	32	37	42	47	52	—	—
ø16	42	49	56	63	70	77	—	—
ø20	68	78	88	98	108	118	138	158

型號	MCFB-12							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	14	15	16	18	21	24	27	—
ø8	17	18	19	21	24	27	30	—
ø10	18	19	21	22	26	29	33	36
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	21	26	31	36	41	46	—	—
ø16	31	38	45	52	59	66	—	—
ø20	52	62	72	82	92	102	122	142

型號	MCFB-12 (附磁型)							
								
內徑	行程 (mm)							
	4	6	8	10	15	20	25	30
ø6	15	16	17	18	21	24	27	—
ø8	18	19	20	22	25	28	31	—
ø10	20	21	23	24	28	31	35	38
內徑	行程 (mm)							
	5	10	15	20	25	30	40	50
ø12	24	29	34	39	44	49	—	—
ø16	35	42	49	56	63	70	—	—
ø20	57	67	77	87	97	107	127	147

MEMO
NOTE