

迷你氣壓缸

標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

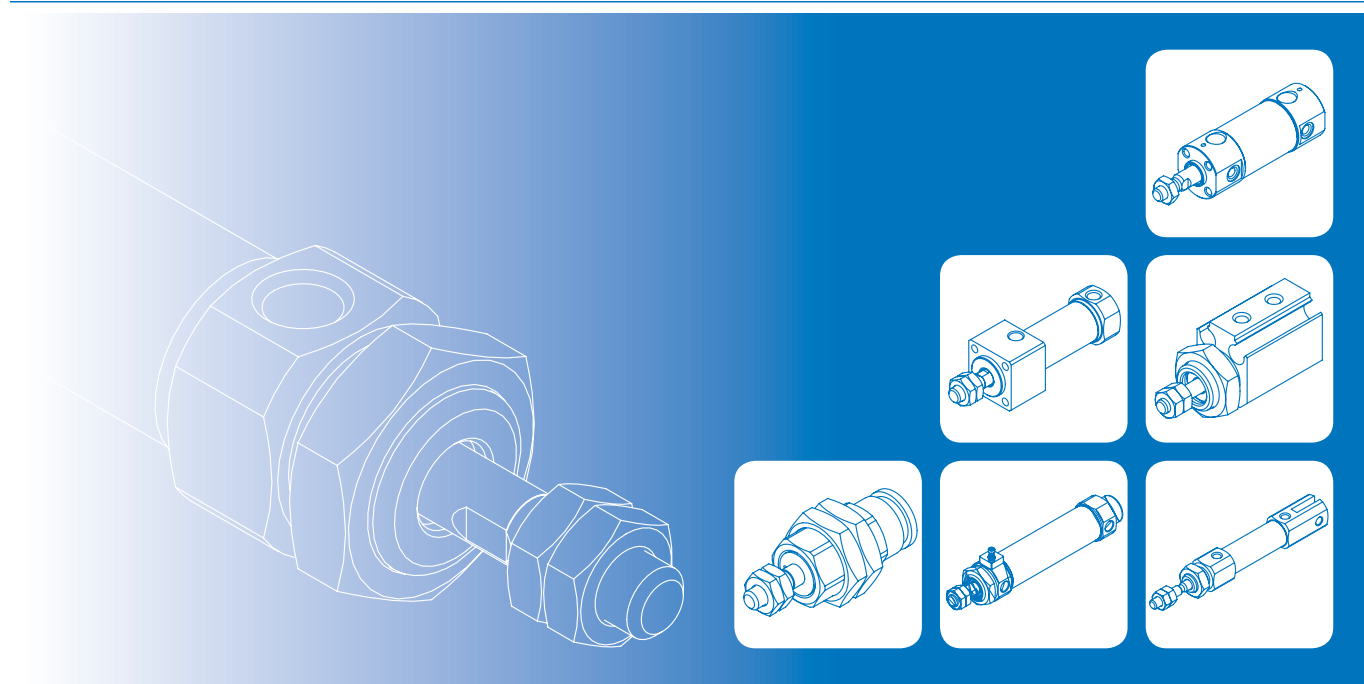
導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置



迷你氣壓缸

MCMA		3-2
F MCMB		3-14
MCKMB	不旋轉氣壓缸.....	3-26
MCMBL	端點鎖定氣壓缸.....	3-29
MCMBR*	MCMBRA / MCMBRB	3-34
F MCMI		3-39
MCKMI	不旋轉氣壓缸.....	3-48

筆型氣壓缸

F MCMJ		3-51
MCMJ1		3-64
MCMJP		3-65
MCMJP*	MCMJPB / MCMJPS.....	3-70

圓型氣壓缸

F MCCG	公制 (mm).....	3-72
MCCN	英制 (inch).....	3-81

F 快速交貨 (11 型)

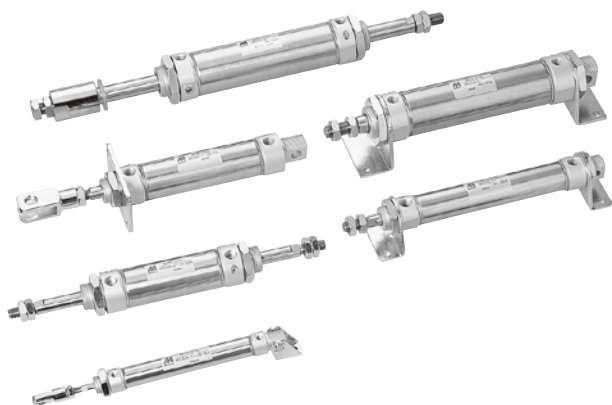
零組件庫存足夠，交貨時間預期為 3 天。

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。

MCMA 系列

迷你氣壓缸



標準行程表

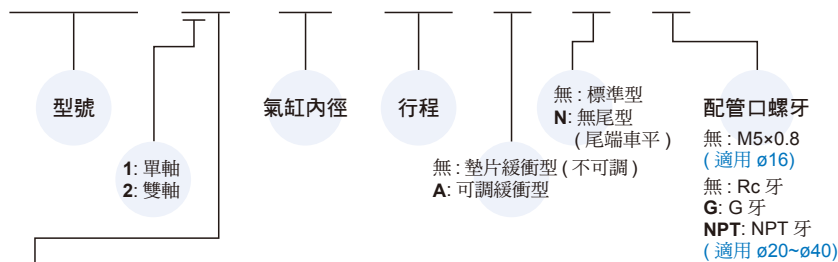
作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)
單動型	ø16	15,25,50,75,100
	ø20, 25, 32	15,25,50,75,100,125,150
複動型	ø16	15,25,50,75,100,125,150,200,250,300,350,400,450,500
	ø20, 25, 32, 40	15,25,50,75,100,125,150,200,250,300,350,400,450,500

- 各口徑複動型行程超過 500mm 可選購加裝副活塞，缸體長度加長 10mm。
- 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。

MCMA — 11 — 32 — 100 — A — N — □



作動方式 / 桿端牙型

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

特點

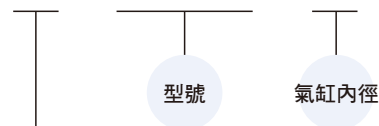
- 免給油
採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 高品質，耐久佳
氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 標準化的設計
大多數零件均可與國際標準 ISO 規格互相替換。
- 可承製非標準規格
對各種桿端型尺寸及型錄規定以外之行程，請與本公司聯繫承製。
- 多樣化支架
多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。
- 全系列均附磁

規格

型號	MCMA					
氣缸內徑 (mm)	16	20	25	32	40	
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	複動：0.06 MPa；單動：0.15 MPa					
耐壓力	1 MPa					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
周圍溫度	-5~+60℃ (不凍結)					
給油	不需給油					
最大容許動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.16	0.27	0.4	0.65	1.2
	可調緩衝	0.32	0.54	0.78	1.27	2.35
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)					
傳感器束帶	BM16	BM20	BM25	BM32	BM40	

安裝配件

FA — MCMA — 32



安裝型式

	LB
	FA
	FB
	SDB
	Y
	I
	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)

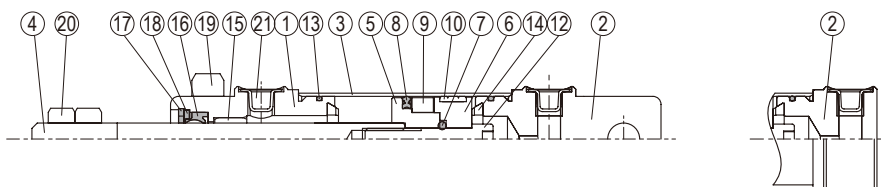
MCMA 內部構造及主要零件－墊片緩衝型

迷你氣壓缸

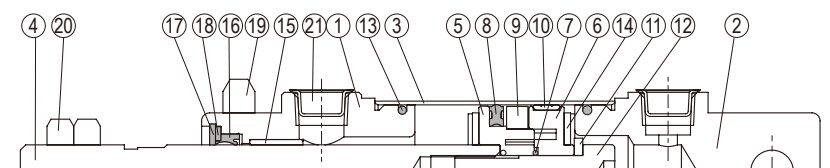


ø16, ø20

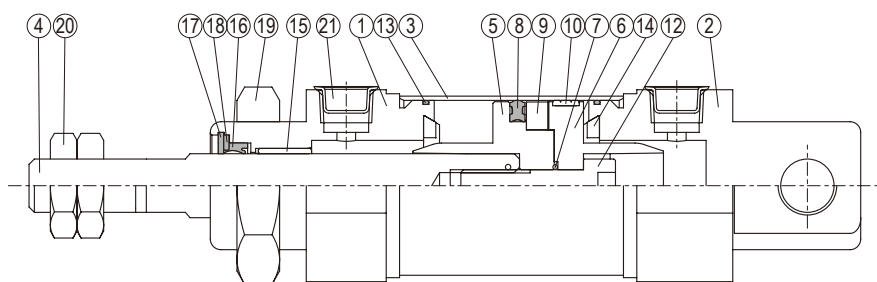
N 型 : ø16~ø40



ø25



ø32, ø40



主要零件材質

No.	內徑 名稱	16	20	25	32	40	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
							11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋	鋁合金				1	2	●	●		
2	後蓋	鋁合金				1	—	●			
3	缸管	不銹鋼				1	1				
4	活塞桿	不銹鋼	碳鋼			1	1				
5	前活塞	鋁合金		塑鋼		鋁合金	1	1	●	●	
6	後活塞	鋁合金		塑鋼		鋁合金	1	1	●	●	
7	活塞墊片	NBR				1	1	●	●		
8	活塞密封環	NBR				1	1	●	●		
9	磁性環	磁石材				1	1	●	●		
10	耐磨環	鐵弗龍 + 墨				1	1	●	●		
11	平墊圈	—		碳鋼		—	1	—	●		
12	活塞螺栓	SCM				1	—	●			
13	缸蓋環	NBR				2	2	●	●		
14	緩衝墊片	NBR				2	2	●	●		
15	襯套	軸承合金				1	2	●	●		
16	活塞桿密封環	NBR				1	2	●	●	●	
17	扣環	彈簧鋼				1	2	●	●		
18	墊圈 (扣環式)	碳鋼				1	2	●	●		
19	缸蓋螺帽	碳鋼				1	2	●	●		
20	桿前螺帽	碳鋼				2	2	●	●		
21	風孔蓋	塑膠				2	2	●	●		

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

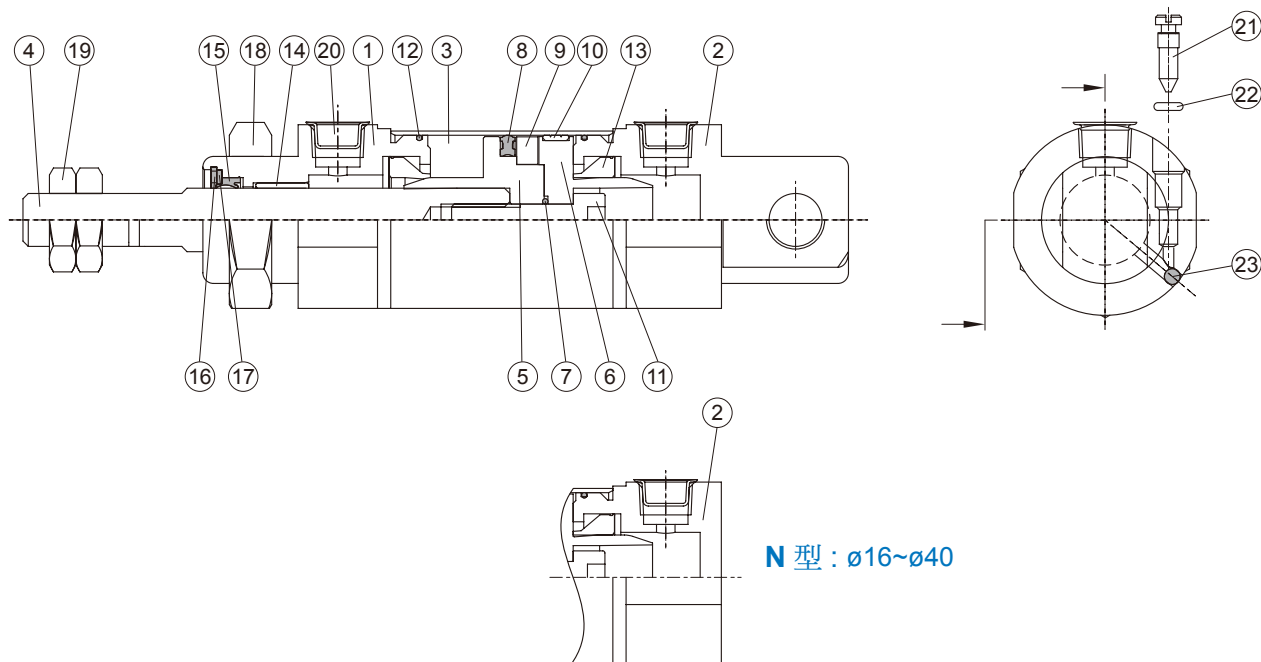
內徑	不含衝程料件	修理包
ø16	CP-MCMA-16	PS-MCMA-16
ø20	CP-MCMA-20	PS-MCMA-20
ø25	CP-MCMA-25	PS-MCMA-25
ø32	CP-MCMA-32	PS-MCMA-32
ø40	CP-MCMA-40	PS-MCMA-40

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
ø16	CP-MCMA-16-N
ø20	CP-MCMA-20-N
ø25	CP-MCMA-25-N
ø32	CP-MCMA-32-N
ø40	CP-MCMA-40-N

MCMA 內部構造及主要零件－可調緩衝型

迷你氣壓缸



主要零件材質

No.	內徑 名稱	16	20	25	32	40	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
							11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋	鋁合金					1	2	●	●	
2	後蓋	鋁合金					1	—	●		
3	缸管	不銹鋼					1	1			
4	活塞桿	*1	碳鋼				1	1			
5	前活塞	鋁合金			塑鋼	*2	1	1	●	●	
6	後活塞	鋁合金			塑鋼	*2	1	1	●	●	
7	活塞墊片	NBR					1	1	●	●	
8	活塞密封環	NBR					1	1	●	●	
9	磁性環	磁石材					1	1	●	●	
10	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨					1	1	●	●	
11	活塞螺栓	SCM					1	—	●		
12	缸蓋環	NBR					2	—	●	●	
13	緩衝環	NBR					2	2	●	●	
14	襯套	軸承合金					1	2	●	●	
15	活塞桿密封環	NBR					1	2	●	●	●
16	扣環	彈簧鋼					1	2	●	●	
17	墊圈 (扣環式)	碳鋼					1	2	●	●	
18	缸蓋螺帽	碳鋼					1	2	●	●	
19	桿前螺帽	碳鋼					2	2	●	●	
20	風孔蓋	塑膠					2	2	●	●	
21	針閥	不銹鋼			碳鋼		2	2	●	●	
22	針閥密封環	NBR					2	2	●	●	●
23	封氣鋼珠	不銹鋼					2	2	●	●	

*1. 不銹鋼 *2. 鋁合金

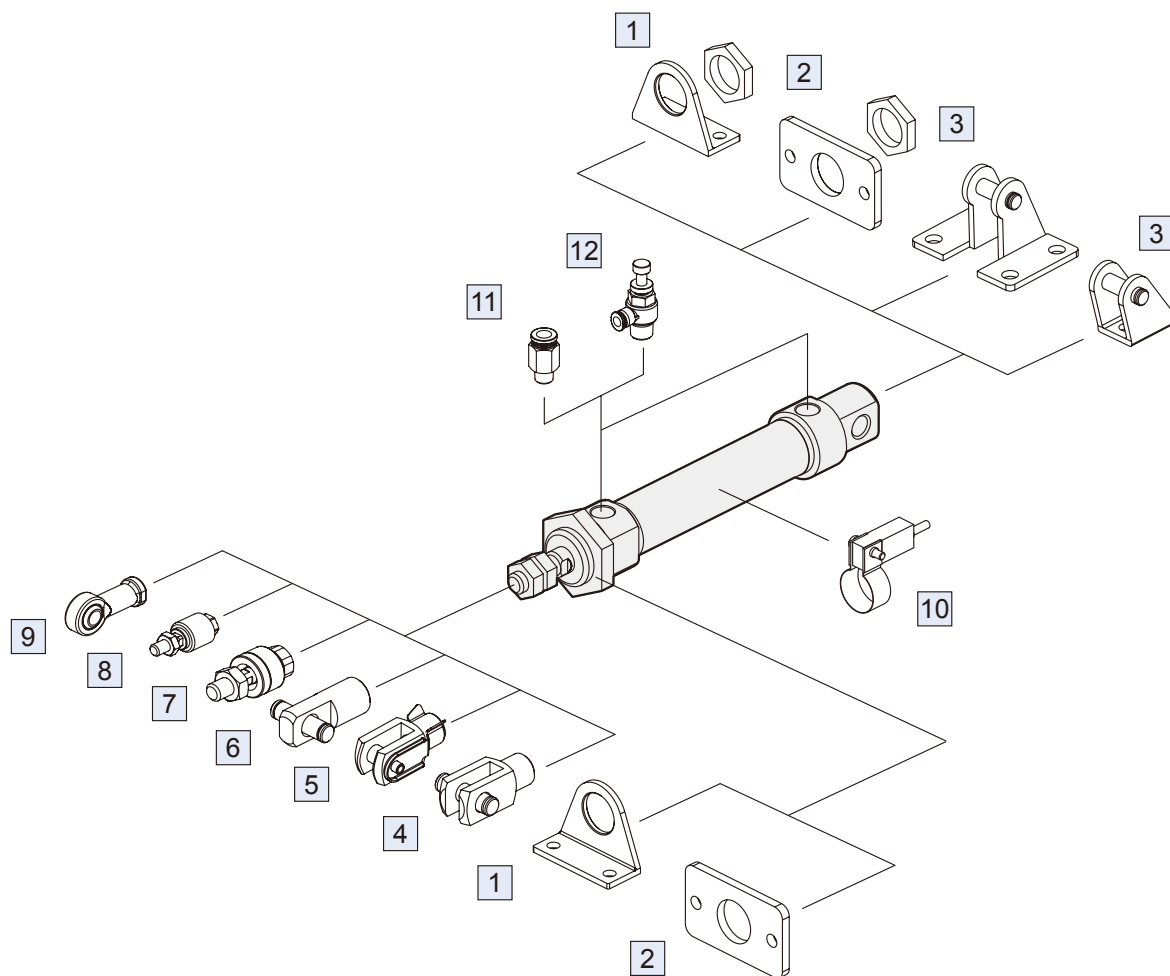
訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø16	CP-MCMA-16A	PS-MCMA-16A
ø20	CP-MCMA-20A	PS-MCMA-20A
ø25	CP-MCMA-25A	PS-MCMA-25A
ø32	CP-MCMA-32A	PS-MCMA-32A
ø40	CP-MCMA-40A	PS-MCMA-40A

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
ø16	CP-MCMA-16A-N
ø20	CP-MCMA-20A-N
ø25	CP-MCMA-25A-N
ø32	CP-MCMA-32A-N
ø40	CP-MCMA-40A-N



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-7, 11
2	FA/FB 安裝配件	3-8, 12
3	SDB+PIN 安裝配件	3-8, 12, 13
4	Y+PIN 接頭配件	3-13
5	YS 接頭配件	3-13
6	I+PIN 接頭配件	3-13

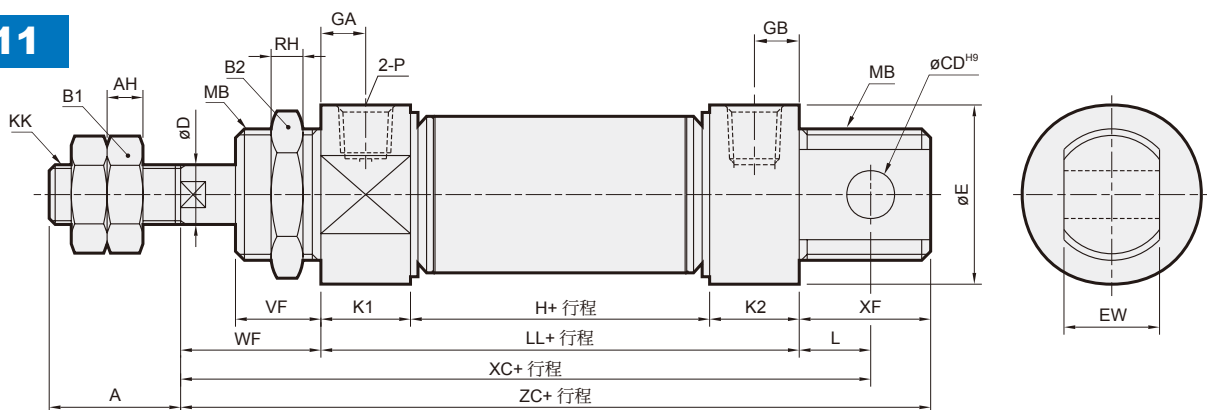
No.	安裝配件	頁次
7	MFC 浮動接頭	8-2
8	MFCS 浮動接頭	8-5
9	PHS 魚眼接頭	8-6
10	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	8-15
11	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
12	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

MCMA 外觀尺寸－複動型 $\phi 16 \sim \phi 40$

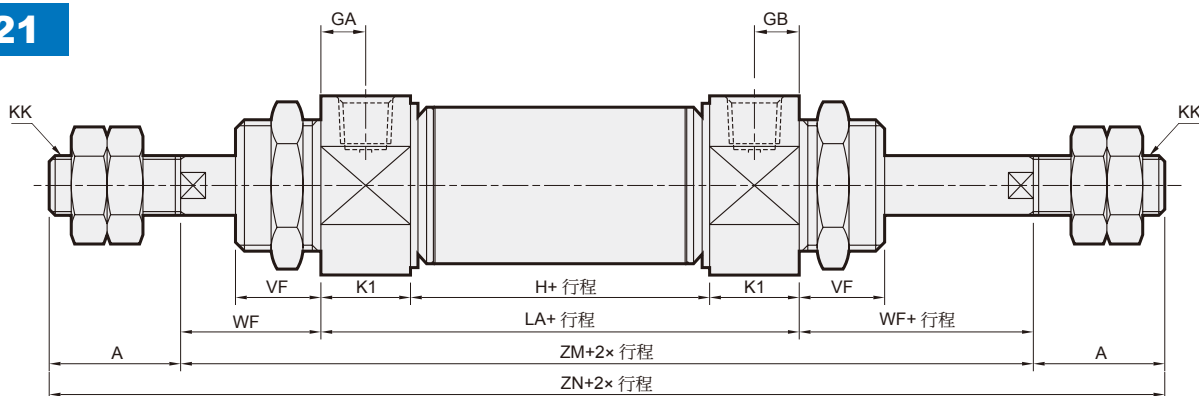
迷你氣壓缸



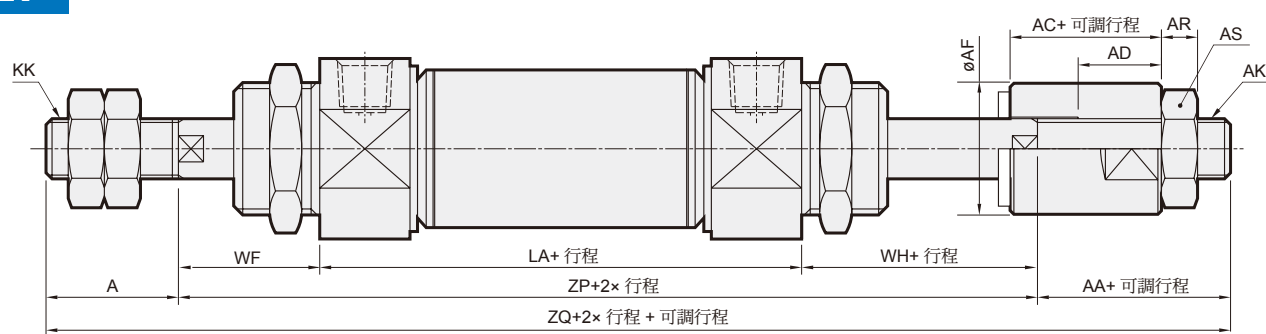
11



21



27



代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AH	AR	AS	AK	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	H	KK
16	16	16	13	7.5	12	5	4	8	M5×0.8	10	22	6	6	19.7	12 ^{-0.05/-0.4}	5	5	34	M6×1.0
20	20	19	15	9.5	16	5	5	13	M8×1.25	13	30	8	8	26.7	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	7.5	40	M8×1.25
25	22	19	15	9.5	16	5	5	13	M8×1.25	17	30	8	10	29.7	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	7.5	40	M10×1.25
32	22	18	12	7	20	5	6	17	M10×1.25	17	32	10	12	36	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	10.5	37	M10×1.25
40	30	18	12	7	30	7	7	19	M12×1.25	19	41	12	14	45	20 ^{-0.05/-0.4}	7.5	10.5	42	M12×1.25

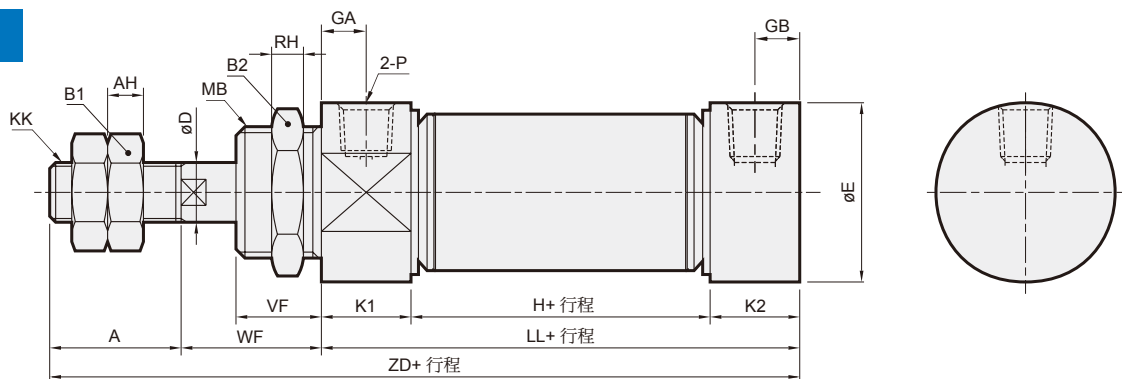
代號 內徑	K1	K2	L	LA	LL	MB	P	RH	VF	WF	WH	XC	XF	ZC	ZM	ZN	ZP	ZQ
16	10	10	9	54	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	19.5	85	16	92	98	130	95.5	127.5
20	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	19.5	100	21	109	106	146	107.5	146.5
25	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	22.5	109	21	118	124	168	119.5	160.5
32	15	18	14	67	70	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	24	114	24	124	127	171	121	161
40	15	18	16	72	75	M30×2.0	Rc1/8	8	17	27	24	118	28	130	126	186	123	171

MCMA 外觀尺寸－複動型 $\phi 16 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



N

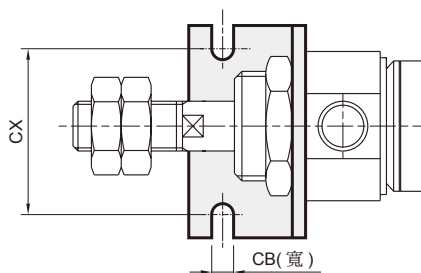


代號 內徑	A	AH	B1	B2	D	E	GA	GB	H	KK	K1	K2	LL	MB	P	RH	VF	WF	ZD
16	16	5	10	22	6	19.7	5	5	34	M6×1.0	10	10	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	92
20	20	5	13	30	8	26.7	7.5	7.5	40	M8×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	108
25	22	6	17	30	10	29.7	7.5	7.5	40	M10×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	119
32	22	6	17	32	12	36	7.5	10.5	37	M10×1.25	15	18	70	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	122
40	30	7	19	41	14	45	7.5	10.5	42	M12×1.25	15	18	75	M30×2.0	Rc1/8	8	17	27	132

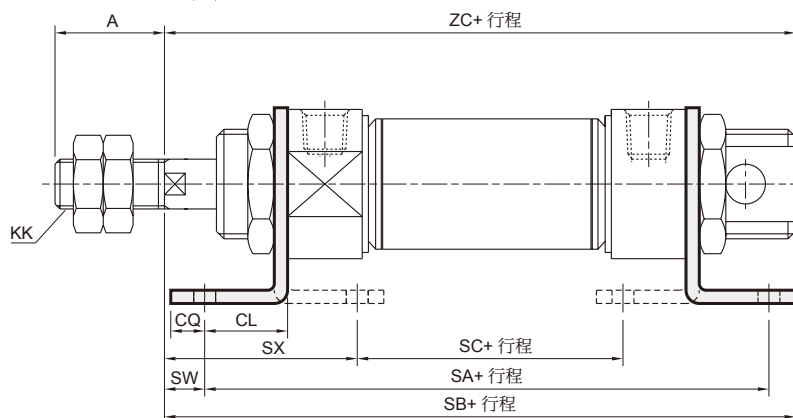
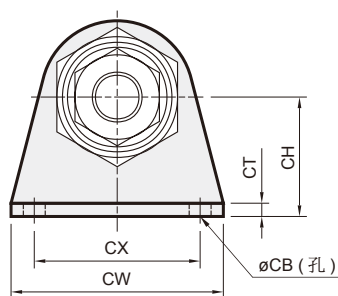
■ 安裝配件

LB

$\phi 16$

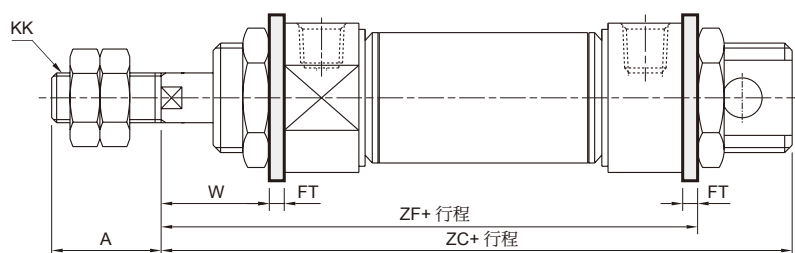


$\phi 20 \sim \phi 40$

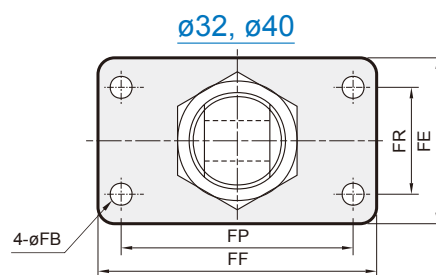
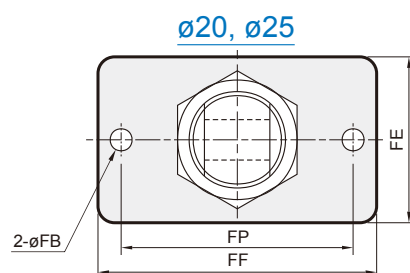
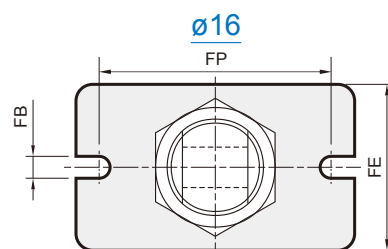


代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SA	SB	SC	SW	SX	ZC
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	80	95	34.4	9	31.8	92
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	100	111	46.4	3	29.8	109
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	100	120	46.4	12	38.8	118
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	120	133	28	5	51	124
40	30	6.6	36	25	8	4	64	50	M12×1.25	125	135	33	2	48	130

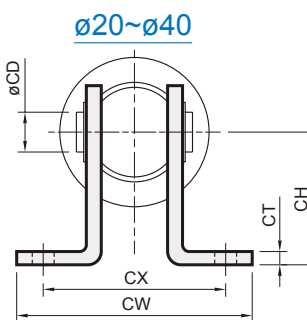
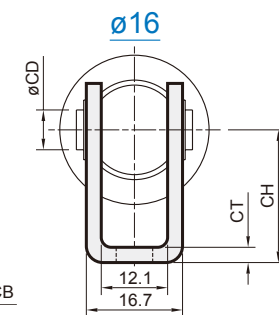
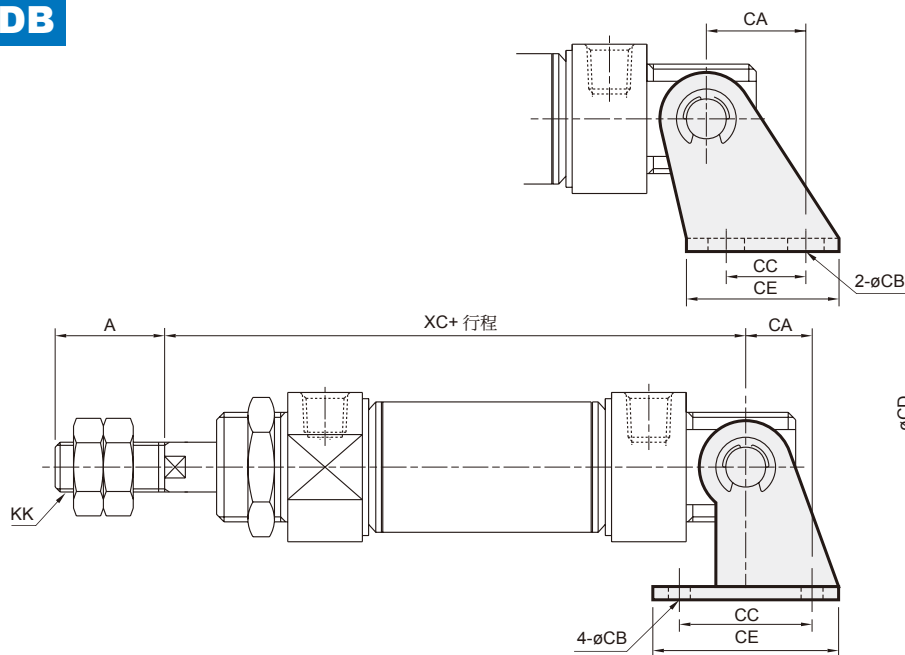
FA/FB



代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W	ZC	ZF
16	16	5.5	26	52	40	—	3.2	M6×1.0	18.8	92	79.2
20	20	6.6	38	64	50	—	4.5	M8×1.25	13.5	109	92.5
25	22	6.6	38	64	50	—	4.5	M10×1.25	22.5	118	101.5
32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5	124	104.5
40	30	6.6	50	84	70	36	4.5	M12×1.25	22.5	130	105.5



SDB



代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	CW	CX	KK	XC
16	16	15	5.5	12	6	23	20	2.3	—	—	M6×1.0	85
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M8×1.25	100
25	22	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M10×1.25	109
32	22	18	6.6	36	10	52	36	4	67	51	M10×1.25	114
40	30	20	6.6	40	12	56	40	4	69	53	M12×1.25	118

MCMA 傳感器安裝 ø16~ø40

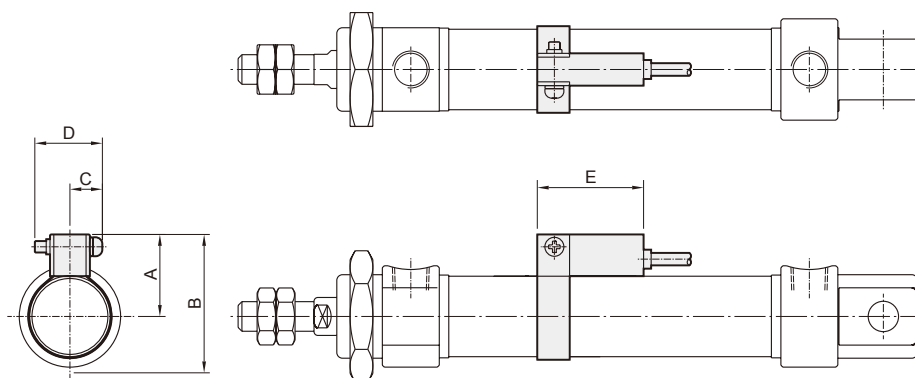
迷你氣壓缸



■ 傳感器安裝

傳感器 : RCM

傳感器束帶 : BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
16	20	30	10	16	28
20	22	36	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	55	10	16	28

■ 重量表

氣缸重量

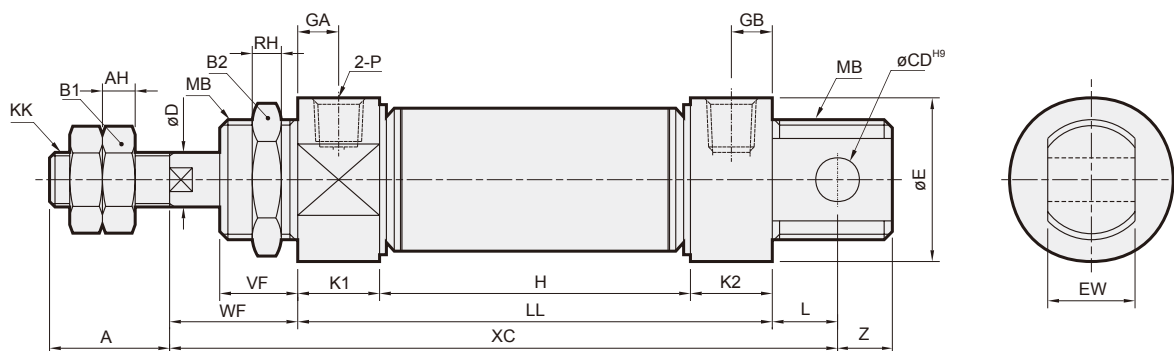
單位 : g

型號	基本重量 MCMA-11	基本重量 MCMA-11-N	行程 25 mm MCMA-11	基本重量 MCMA-11-A	行程 25 mm MCMA-11-A
內徑					
ø16	76	70	12	74	13
ø20	178	162	23	159	24
ø25	230	214	30	202	27
ø32	295	277	39	363	39
ø40	496	462	60	506	60

配件重量

型號	LB	FA/FB	SDB	Y	I	插銷	YS	桿前螺帽	缸蓋螺帽
內徑									
ø16	65	25	24	13	15	5	—	2	11
ø20	103	67	103	40	42	10	—	4	20
ø25	103	67	103	72	82	19	—	8	20
ø32	200	95	153	72	72	19	—	8	29
ø40	233	110	184	96	96	33	—	11	47

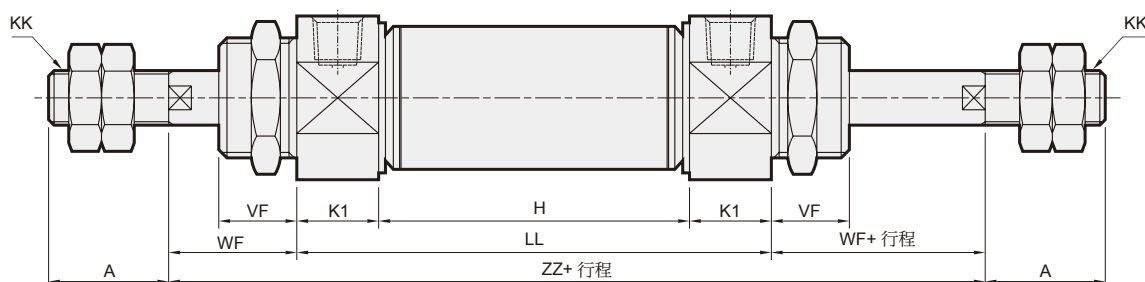
15



代號 內徑	A	AH	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	KK	K1	K2	L	MB	P	RH	VF	WF	Z
16	16	5	10	22	6	6	19.7	12 ^{-0.05/-0.4}	5	5	M6×1.0	10	10	9	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	7
20	20	5	13	30	8	8	26.7	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	7.5	M8×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	9
25	22	6	17	30	8	10	29.7	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	7.5	M10×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	9
32	22	6	17	32	10	12	36	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	10.5	M10×1.25	15	18	14	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	10

代號 行程 內徑	H							LL							XC						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	64	74	114	154	194	—	—	84	94	134	174	214	—	—	115	125	165	205	245	—	—
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	140	150	200	250	300	350	400
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	149	159	209	259	309	359	409
32	77	87	137	187	237	287	337	110	120	170	220	270	320	370	154	164	214	264	314	364	414

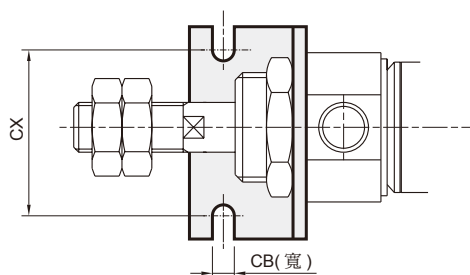
23



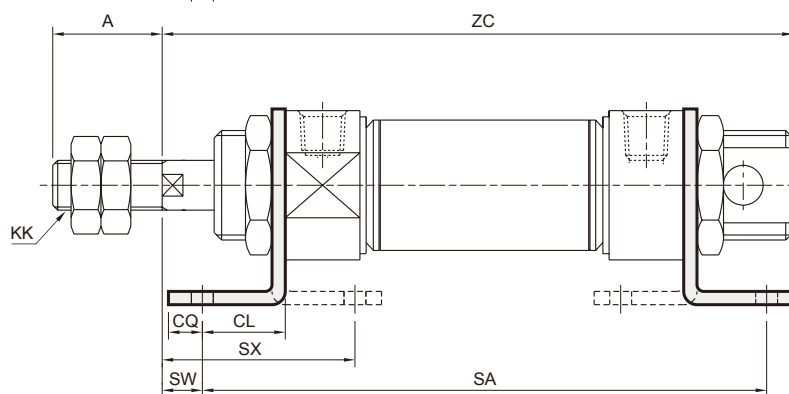
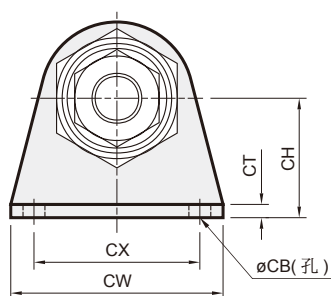
代號 行程 內徑	H							LL							ZZ						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	64	74	114	154	194	—	—	84	94	134	174	214	—	—	125	135	175	215	255	—	—
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	146	156	206	256	306	356	406
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	164	174	224	274	324	374	424
32	77	87	137	187	237	287	337	107	117	167	217	267	317	367	167	177	227	277	327	377	427

LB

$\phi 16$



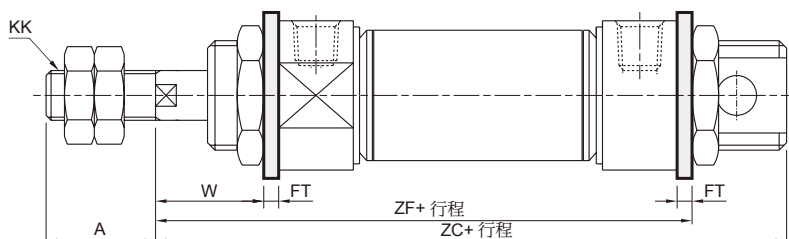
$\phi 20 \sim \phi 32$



代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SW	SX
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	9	31.8
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	3	29.8
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	12	38.8
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	5	51

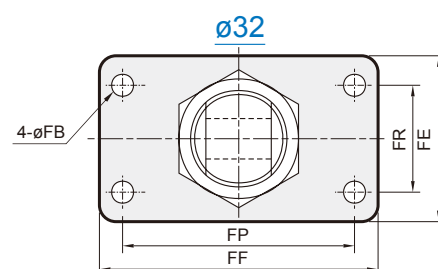
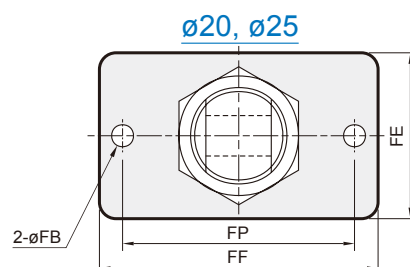
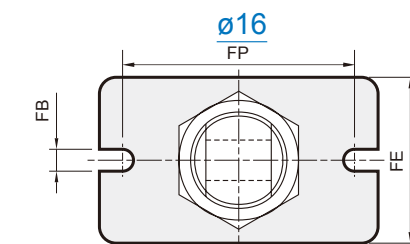
代號 行程 內徑	SA							ZC						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	110	120	160	200	240	—	—	121	131	171	211	251	—	—
20	140	150	200	250	300	350	400	146	156	206	256	306	356	406
25	140	150	200	250	300	350	400	155	165	215	265	315	365	415
32	160	170	220	270	320	370	420	162	172	222	272	322	372	422

FA/FB

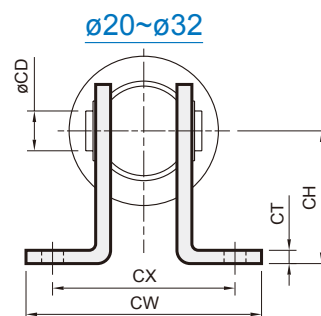
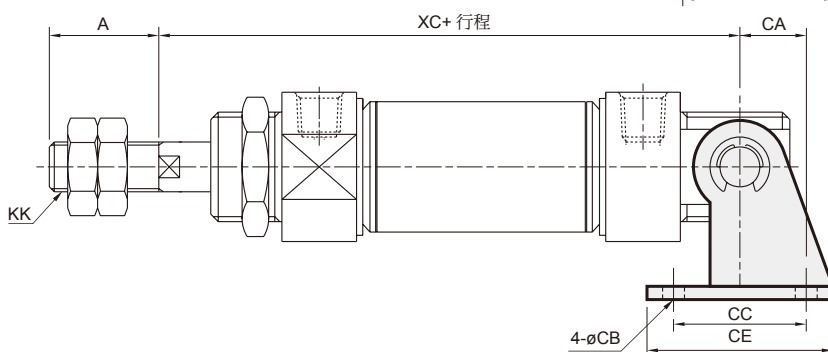
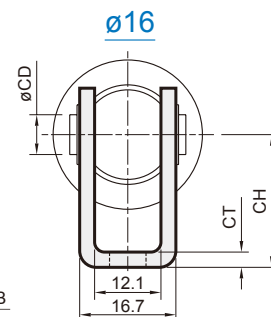
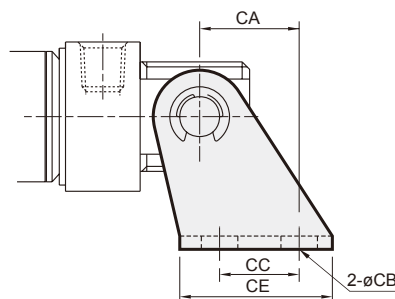


代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W
16	16	5.5	26	52	40	—	3.2	M6×1.0	18.8
20	20	6.6	38	64	50	—	4.5	M8×1.25	13.5
25	22	6.6	38	64	50	—	4.5	M10×1.25	22.5
32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5

代號 行程 內徑	ZC							ZF						
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	121	131	171	211	251	—	—	109.2	119.2	159.2	199.2	239.2	—	—
20	146	156	206	256	306	356	406	132.5	142.5	192.5	242.5	292.5	342.5	392.5
25	155	165	215	265	315	365	415	141.5	151.5	201.5	251.5	301.5	351.5	401.5
32	162	172	222	272	322	372	422	144.5	154.5	204.5	254.5	304.5	354.5	404.5



SDB

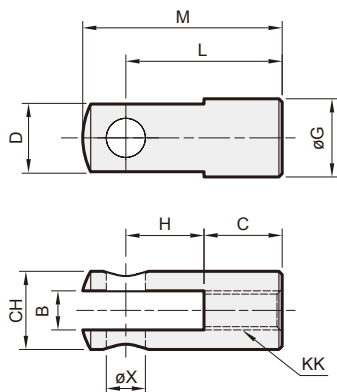


代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	CW	CX	KK
16	16	15	5.5	12	6	23	20	2.3	—	—	M6×1.0
20	20	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M8×1.25
25	22	16	6.6	32	8	48	32	3.2	67	51	M10×1.25
32	22	18	6.6	36	10	52	36	4	67	51	M10×1.25

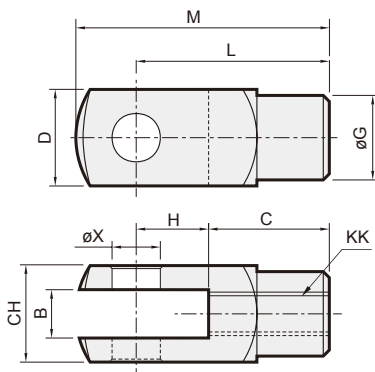
代號 行程 內徑	XC						
	15	25	50	75	100	125	150
16	107	117	157	197	257	—	—
20	139	149	199	249	299	349	399
25	141	151	172	222	272	322	372
32	142	152	173	223	273	323	373

Y 接頭

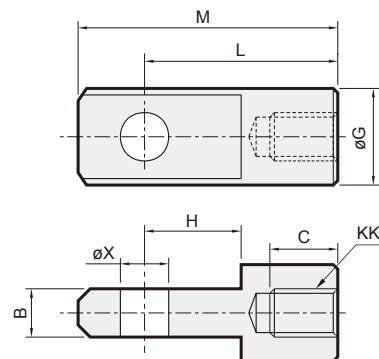
$\phi 8 \sim \phi 16$



$\phi 20 \sim \phi 40$



I 接頭



代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		KK		L		M		X ^{H9}
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	
8,10	4 ^{+0.4} _{+0.1}	—	8	—	8	—	8	—	—	—	8	—	M4×0.7	—	16	—	20.75	—	4 ^{+0.03} ₊₀
12,16	6 ^{+0.4} _{+0.1}	6 ^{-0.2} _{-0.3}	12	8	12	—	—	—	12	12	12	10	M6×1.0	—	24	21	31	28	6 ^{+0.03} ₊₀
20	8 ^{+0.5} _{+0.15}	8 ^{-0.1} _{-0.2}	16	14	16	—	16	—	14	16	16	12	M8×1.25	—	32	32	42	42	8 ^{+0.036} ₊₀
25,32	10 ^{+0.5} _{+0.15}	10 ^{-0.1} _{-0.2}	20	17	19	—	19	—	18	20	20	15	M10×1.25	—	40	40	52	52	10 ^{+0.036} ₊₀
40	12 ^{+0.5} _{+0.15}	12 ^{-0.1} _{-0.2}	24	21	22	—	22	—	20	24	24	18	M12×1.25	—	48	48	62	62	12 ^{+0.043} ₊₀

插銷

訂購代號

PIN — MCMA — 16 — Y — P

插銷

型號

MCMI: $\phi 8 \sim 25$ 內徑適用
MCMA: $\phi 16 \sim 40$ 內徑適用

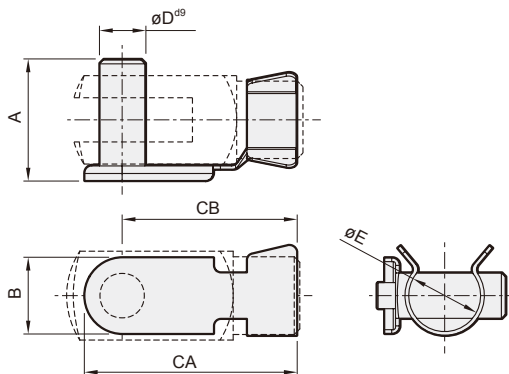
氣缸內徑

型式

Y: Y & I 接頭適用
SDB: SDB 配件適用

P: 含開口銷
S: 浮動彈簧插銷 (*)

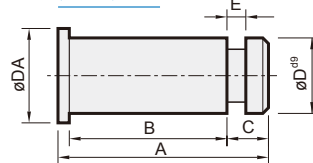
S



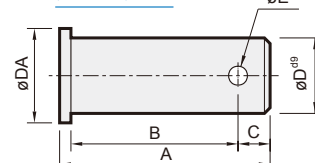
浮動彈簧插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	CA	CB	D ^{g9}	E
16	16	10	28	23	$\phi 6$ ^{-0.03} _{-0.06}	9.5
20	22	12	37	31	$\phi 8$ ^{-0.04} _{-0.08}	13.5
25,32	26	14	45	38	$\phi 10$ ^{-0.04} _{-0.08}	17
40	31	16	54	46	$\phi 12$ ^{-0.05} _{-0.09}	19

$\phi 8 \sim \phi 16$



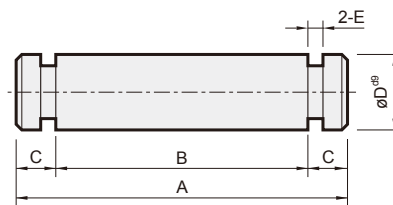
$\phi 20 \sim \phi 40$



Y 型 & I 型 接頭用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{g9}	DA	E	扣環 開口銷
8,10	12	8.5	2	4 ^{-0.03} _{-0.06}	8	0.7	E3(扣環)
12,16	18.5	15	2	6 ^{-0.03} _{-0.06}	10	0.7	E4(扣環)
20	24.5	20.5	2.5	8 ^{-0.04} _{-0.08}	12	$\phi 2.5$	2.5×16 長
25,32	30	25	3.5	10 ^{-0.04} _{-0.08}	14	$\phi 3.2$	3.2×20 長
40	37	30	5	12 ^{-0.05} _{-0.09}	16	$\phi 3.2$	3.2×20 長

P

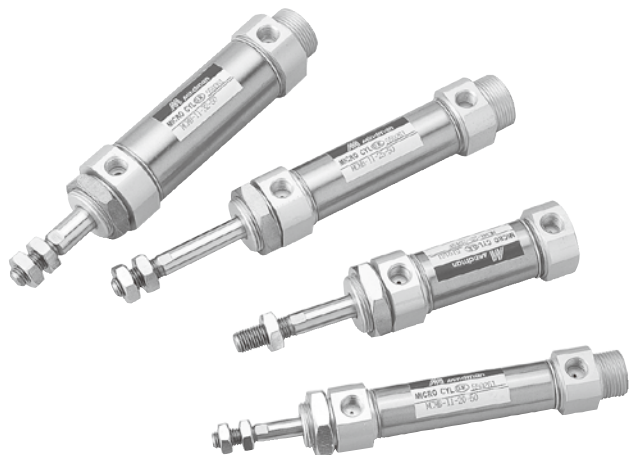


SDB 型 裝配用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{g9}	E	扣環
8,10	18	14	2	4 ^{-0.03} _{-0.06}	0.7	E3.2
12	23.5	19.5	2	6 ^{-0.03} _{-0.06}	0.7	E5
16	21	17	2	6 ^{-0.03} _{-0.06}	0.7	E5
20,25	30	25	2.5	8 ^{-0.04} _{-0.08}	0.9	E7
32	33	27	3	10 ^{-0.04} _{-0.08}	0.9	E9
40	37	31	3	12 ^{-0.05} _{-0.09}	0.9	E9

MCMB 系列

迷你氣壓缸



特點

- 免給油
採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- 高品質，耐久佳
氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- 多樣化支架
多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。
- 全系列均附磁

規格

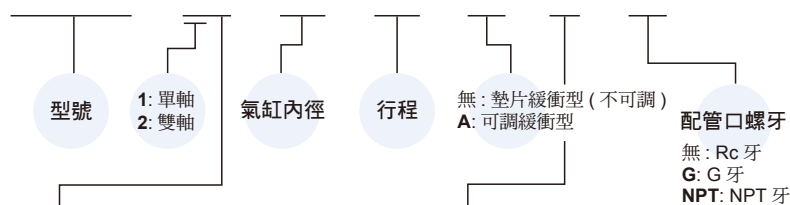
型號		MCMB			
氣缸內徑		20	25	32	40
配管口徑尺寸		Rc1/8			Rc1/4
使用流體		空氣			
最大使用壓力		1 MPa			
最小使用壓力	複動	0.05 MPa			
	單動	引入：0.23 MPa, 押出：0.18 MPa			
耐壓力		1.5 MPa			
周圍溫度		-5~+60°C (不凍結)			
給油		不需給油			
使用速度範圍		50~500 mm/sec			
最大容許 動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.27	0.4	0.65	1.2
	可調緩衝	0.54	0.78	1.27	2.35
傳感器		RCM (規格請參 8-15 頁)			
傳感器束帶		BM20	BM25	BM32	BM40

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø20,25,32,40	25,50,75,100,125,150,200,250,300

氣缸 / 訂購代號

MCMB - 11 - 20 - 50 - A - N - G



作動方式 / 桿端牙型

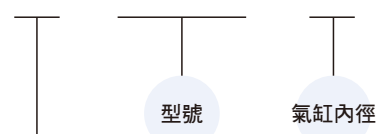
代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 3		引入單動外牙
1 5		押出單動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸可調行程外牙

尾蓋型式

代號	記號	說明
無		標準型
N		無尾型
E		山吊耳型

安裝配件

LB - MCMB - 20



安裝型式

	LB
	CA
	CB
	FA
	FB
	SDB
	TA
	TB
	Y
	I

僅適用尾蓋型式 "E" 型

- * 單動型承製時請洽業務人員。
- * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCMB 內部構造及主要零件－墊片緩衝型

迷你氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

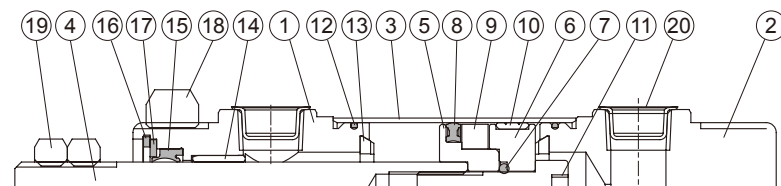
導軌平台

無桿缸

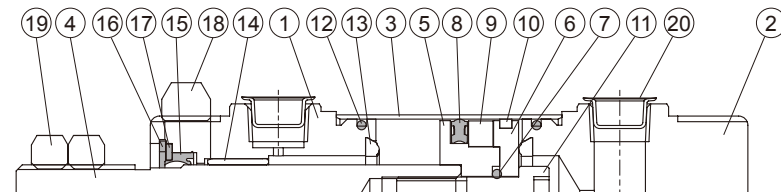
阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

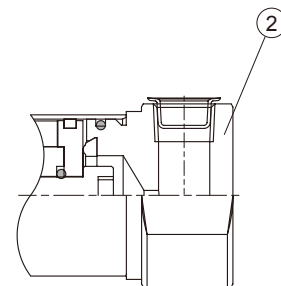
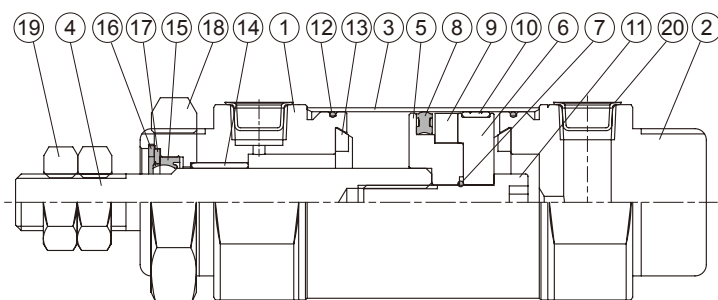
ø20



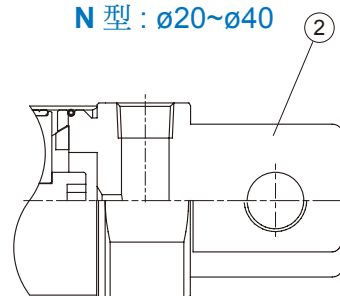
ø25



ø32, ø40



N 型：ø20~ø40



E 型：ø20~ø40

主要零件材質

No.	內徑 名稱	20	25	32	40	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
						11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋		鋁合金			1	2	●	●	
2	後蓋		鋁合金			1	—	●		
3	缸管		不銹鋼			1	1			
4	活塞桿		碳鋼			1	1			
5	前活塞		鋁合金			1	1	●	●	
6	後活塞		鋁合金			1	1	●	●	
7	活塞墊片		NBR			1	1	●	●	
8	活塞密封環		NBR			1	1	●	●	
9	磁性環		磁石材			1	1	●	●	
10	耐磨環		鐵弗龍 + 石墨			1	1	●	●	
11	活塞螺栓		SCM			1	—	●		
12	缸蓋環		NBR			2	2	●	●	
13	緩衝墊片		NBR			2	2	●	●	
14	襯套		軸承合金			1	2	●	●	
15	活塞桿密封環		NBR			1	2	●	●	●
16	扣環		彈簧鋼			1	2	●	●	
17	墊圈 (扣環式)		碳鋼			1	2	●	●	
18	缸蓋螺帽		碳鋼			1	2	●	●	
19	桿前螺帽		碳鋼			2	2	●	●	
20	風孔蓋		塑膠			2	2	●	●	

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-MCMB-20	PS-MCMB-20
ø25	CP-MCMB-25	PS-MCMB-25
ø32	CP-MCMB-32	PS-MCMB-32
ø40	CP-MCMB-40	PS-MCMB-40

N 無尾型

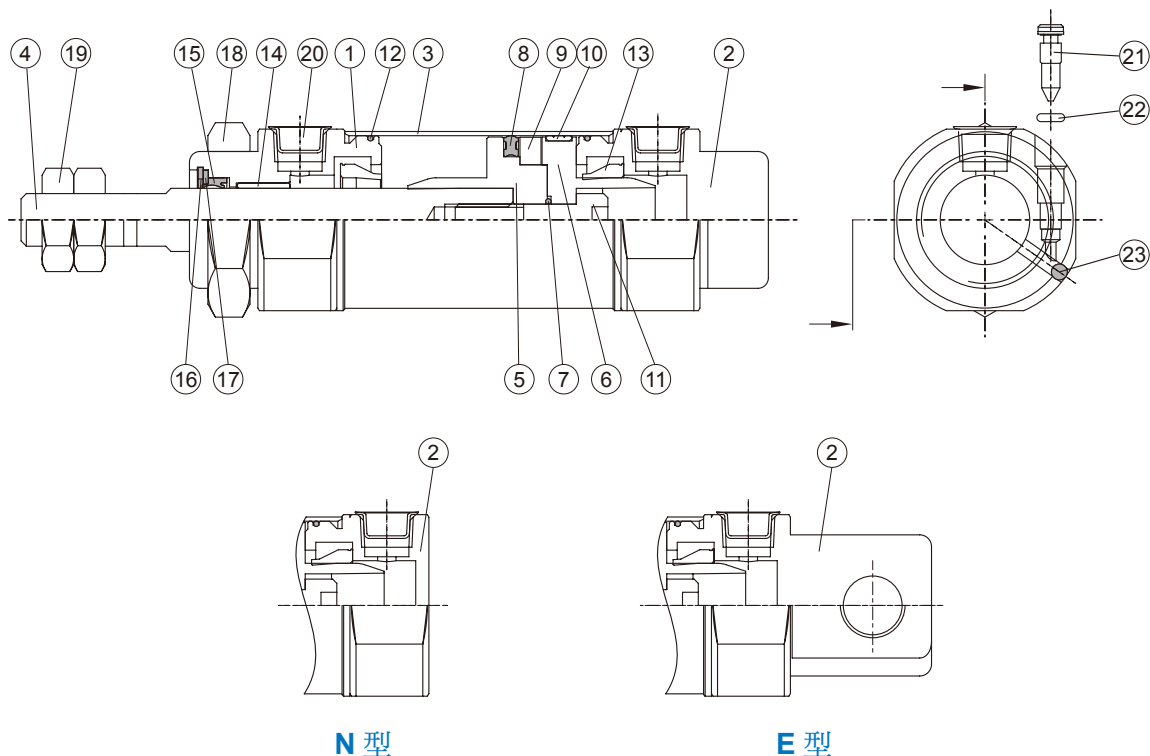
內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20-N
ø25	CP-MCMB-25-N
ø32	CP-MCMB-32-N
ø40	CP-MCMB-40-N

E 山吊耳型

內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20-E
ø25	CP-MCMB-25-E
ø32	CP-MCMB-32-E
ø40	CP-MCMB-40-E

MCMB 內部構造及主要零件－可調緩衝型

迷你氣壓缸



主要零件材質

No.	內徑 名稱	20	25	32	40	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
						11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋	鋁合金				1	2	●	●	
2	後蓋	鋁合金				1	—	●		
3	缸管	不銹鋼				1	1			
4	活塞桿	碳鋼				1	1			
5	前活塞	鋁合金	塑鋼	*		1	1	●	●	
6	後活塞	鋁合金	塑鋼	*		1	1	●	●	
7	活塞墊片	NBR				1	1	●	●	
8	活塞密封環	NBR				1	1	●	●	
9	磁性環	磁石材				1	1	●	●	
10	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨				1	1	●	●	
11	活塞螺栓	SCM				1	—	●		
12	缸蓋環	NBR				2	2	●	●	
13	緩衝環	NBR				2	2	●	●	
14	襯套	軸承合金				1	2	●	●	
15	活塞桿密封環	NBR				1	2	●	●	●
16	扣環	彈簧鋼				1	2	●	●	
17	墊圈 (扣環式)	碳鋼				1	2	●	●	
18	缸蓋螺帽	碳鋼				1	2	●	●	
19	桿前螺帽	碳鋼				2	2	●	●	
20	風孔蓋	塑膠				2	2	●	●	
21	針閥	不銹鋼	碳鋼			2	2	●	●	
22	針閥密封環	NBR				2	2	●	●	●
23	封氣鋼珠	不銹鋼				2	2	●	●	

* 鋁合金

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

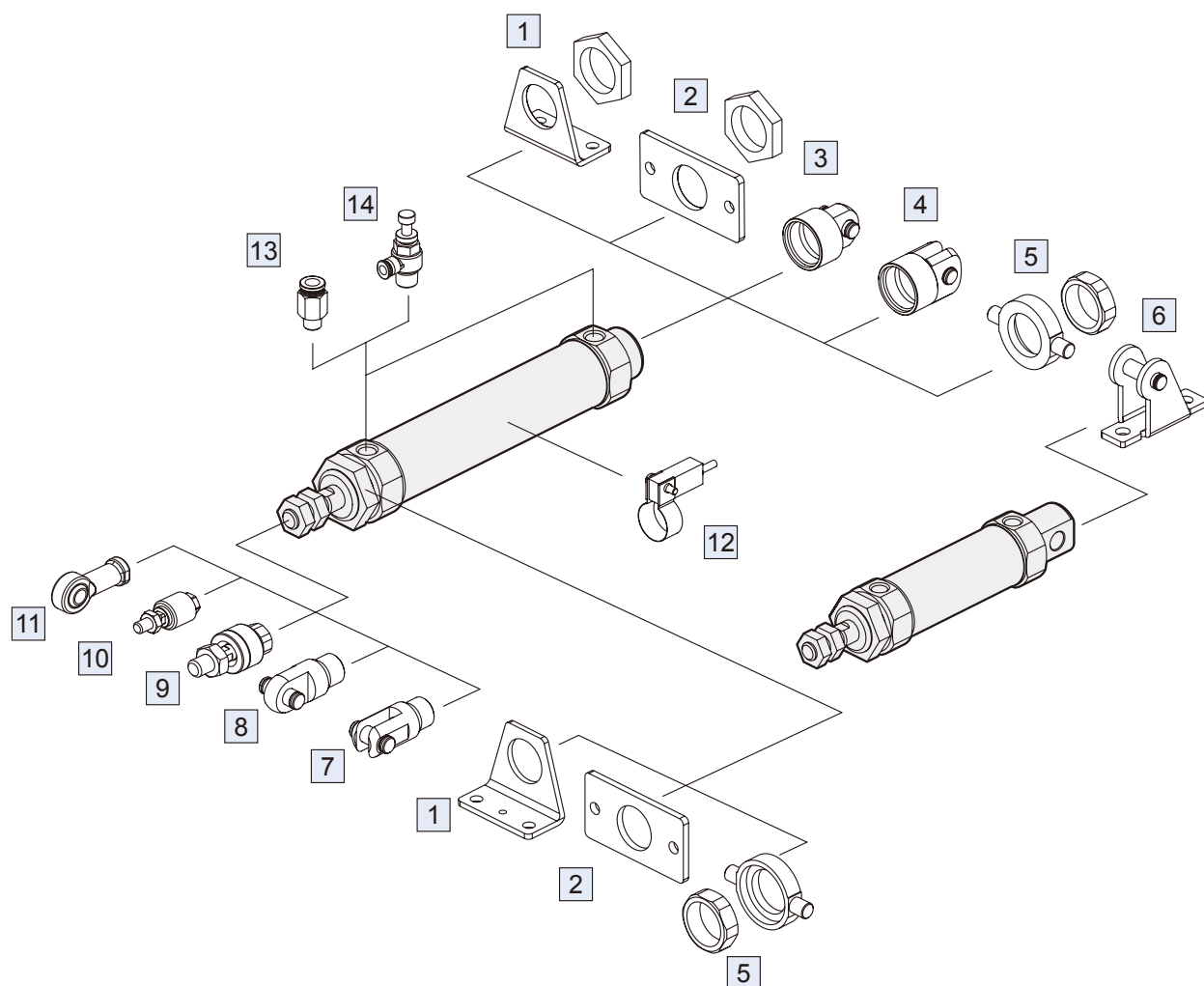
內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCMB-20A	PS-MCMB-20A
ø25	CP-MCMB-25A	PS-MCMB-25A
ø32	CP-MCMB-32A	PS-MCMB-32A
ø40	CP-MCMB-40A	PS-MCMB-40A

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20A-N
ø25	CP-MCMB-25A-N
ø32	CP-MCMB-32A-N
ø40	CP-MCMB-40A-N

E 山吊耳型

內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20A-E
ø25	CP-MCMB-25A-E
ø32	CP-MCMB-32A-E
ø40	CP-MCMB-40A-E



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-22
2	FA/FB 安裝配件	3-23
3	CA+PIN 安裝配件	3-22, 25
4	CB+PIN 安裝配件	3-22, 25
5	TA/TB 安裝配件	3-24
6	SDB+PIN 安裝配件 (*)	3-23, 25
7	Y+PIN 接頭配件	3-25
8	I+PIN 接頭配件	3-25

* 僅適用 E 山吊耳型。

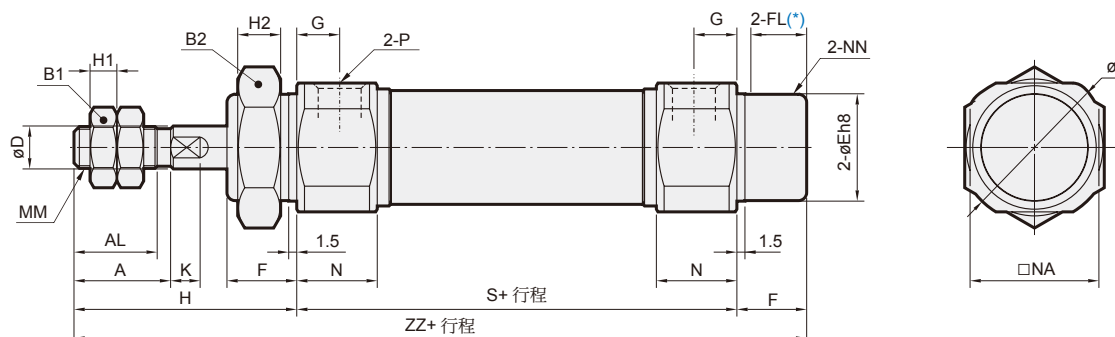
No.	安裝配件	頁次
9	MFC 浮動接頭	8-2
10	MFCS 浮動接頭	8-4
11	PHS 魚眼接頭	8-5
12	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	8-15
13	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
14	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

MCMB 外觀尺寸－複動型 $\varnothing 20 \sim \varnothing 40$

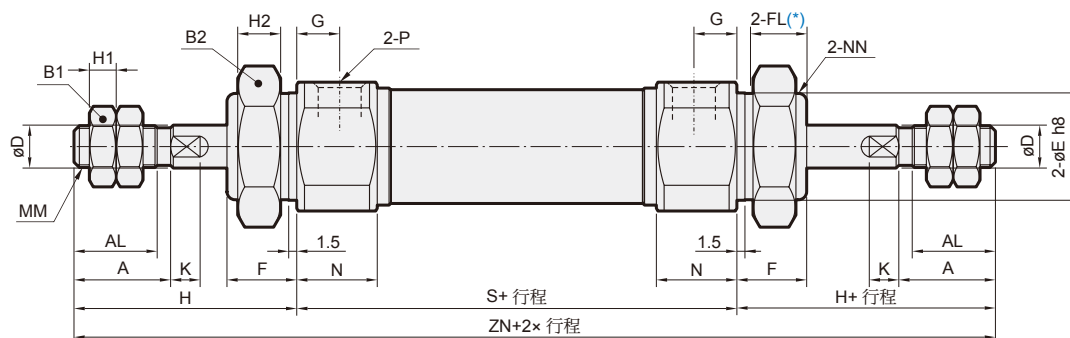
迷你氣壓缸



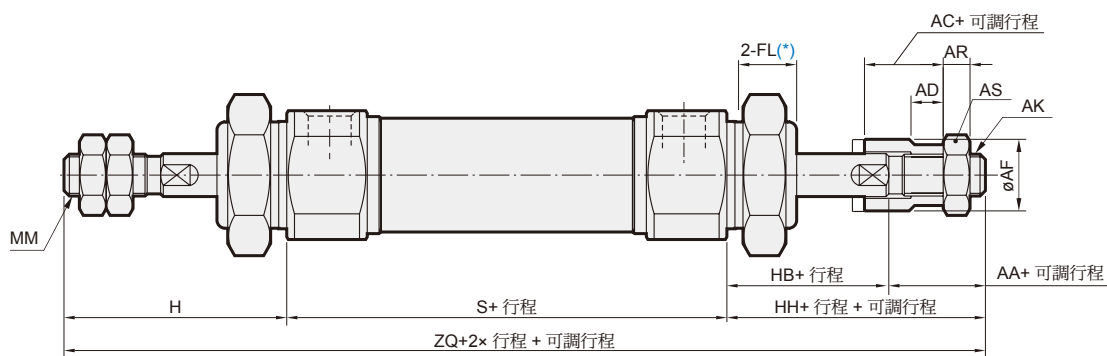
11



21



27



單位：mm

代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AK	AL	AR	AS	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	HB	HH	I	K	MM
20	18	17.5	15	9.5	16	M8×1.25	15.5	5	13	13	26	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	20.5	38	28	5	M8×1.25
25	22	18.5	15	9.5	16	M8×1.25	19.5	5	13	17	32	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20.5	39	33.5	5	M10×1.25
32	22	16	12	7	20	M10×1.25	19.5	6	17	17	32	12	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20	36	37.5	5.5	M10×1.25
40	24	17	12	7	30	M12×1.25	21	7	19	22	41	14	32 ⁰ _{-0.04}	16	13.5	11	50	8	10	23	40	46.5	7	M14×1.5

代號 內徑	N	NA	NN	P	S	ZN	ZQ	ZZ
20	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	144	141	116
25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	152	146	120
32	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	154	145	122
40	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	188	178	154

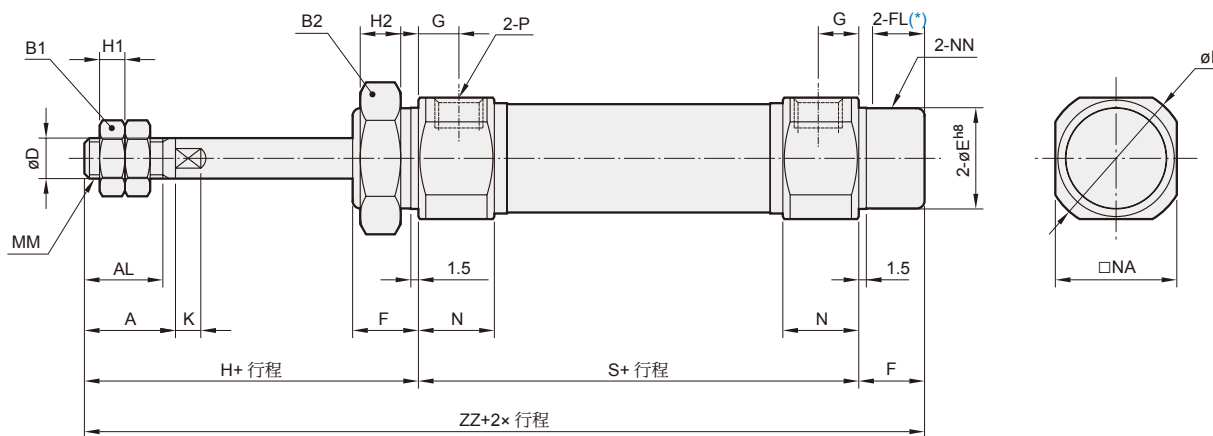
* FL: 有效牙長

MCMB 外觀尺寸－單動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

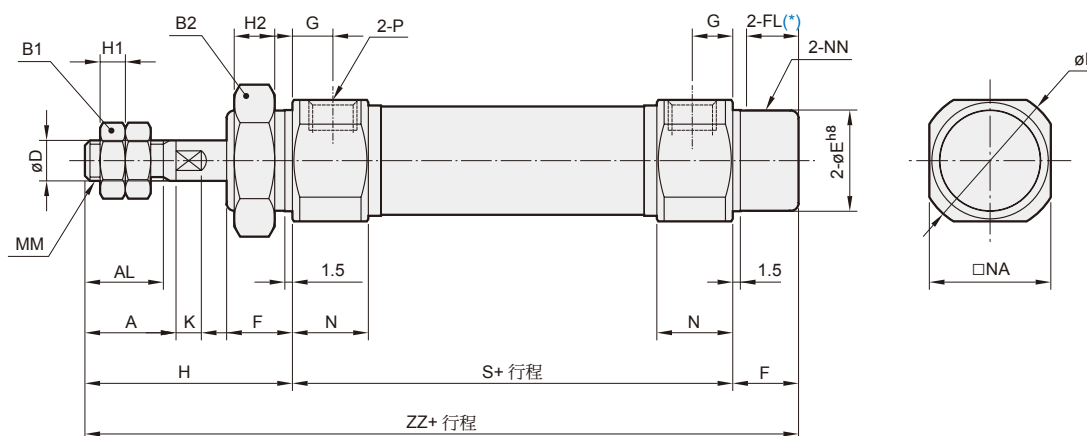
迷你氣壓缸



13



15



代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P
20	18	15.5	13	26	8	20 _{0 -0.03}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8
25	22	19.5	17	32	10	26 _{0 -0.03}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8
32	22	19.5	17	32	12	26 _{0 -0.03}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8
40	24	21	22	41	14	32 _{0 -0.04}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4

代號 行程 內徑	S			ZZ		
	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
20	87	112	137	141	166	191
25	87	112	137	145	170	195
32	89	114	139	147	172	197
40	113	138	163	179	204	229

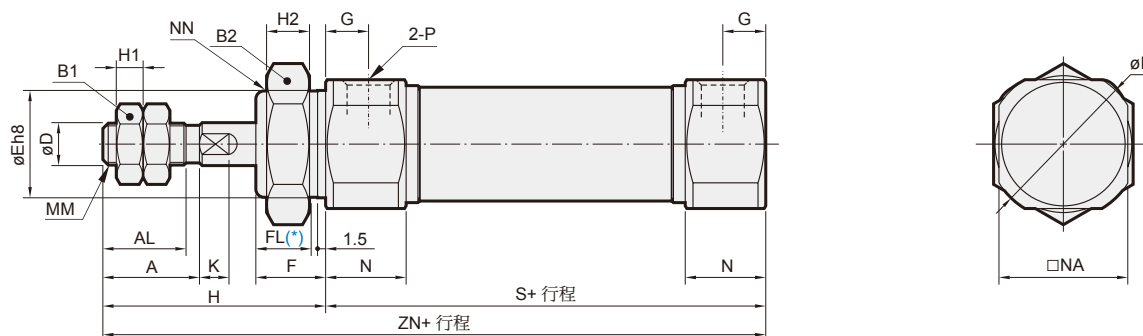
* FL: 有效牙長

MCMB 外觀尺寸－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



N

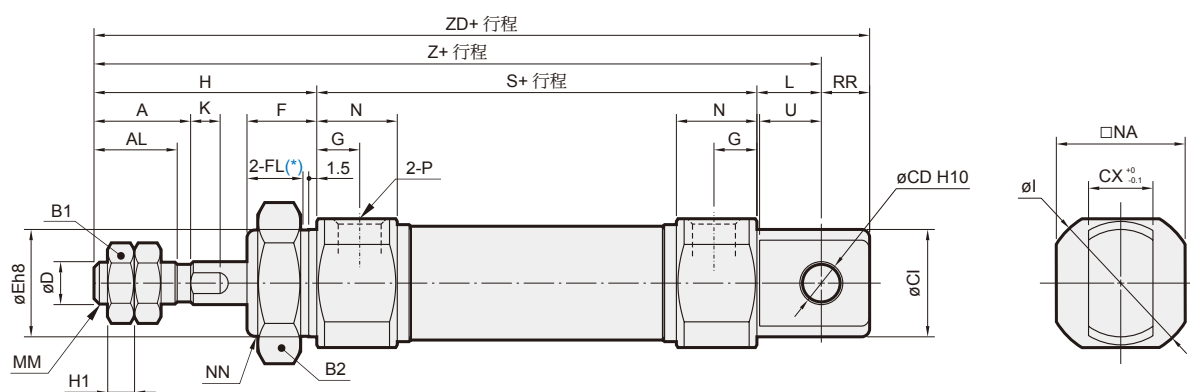


* FL: 有效牙長

單位: mm

代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZN
20	18	15.5	13	26	8	20 _{0-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	103
25	22	19.5	17	32	10	26 _{0-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	107
32	22	19.5	17	32	12	26 _{0-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	5.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	109
40	24	21	22	41	14	32 _{0-0.04}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	138

E



* FL: 有效牙長

單位: mm

代號 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	20 _{0-0.03}	13	10.5	8	41	5	28	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	26 _{0-0.03}	13	10.5	8	45	6	33.5	5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	119	128
32	22	19.5	17	32	10	20	27	12	26 _{0-0.03}	13	10.5	8	45	6	37.5	5.5	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	12	64	14.5	124	136
40	24	21	22	41	10	20	33	14	32 _{0-0.04}	16	13.5	11	50	8	46.5	7	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	12	88	14.5	153	165

MCMB 傳感器安裝 ø20~ø40

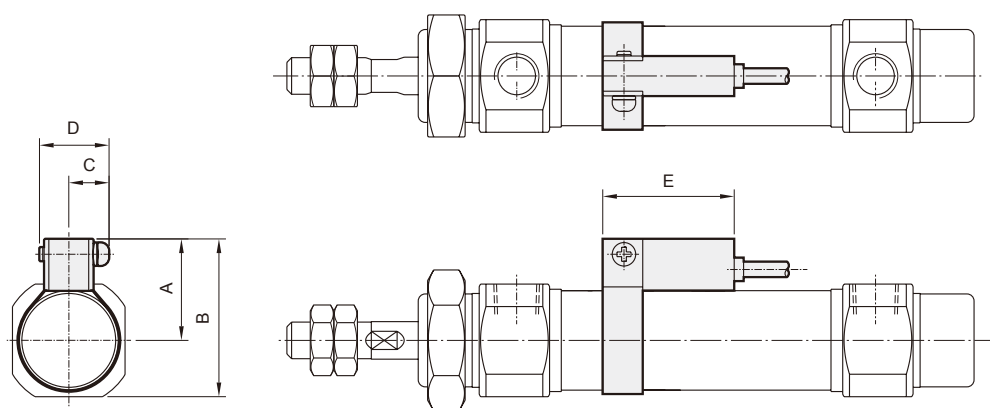
迷你氣壓缸



傳感器安裝

傳感器：RCM

傳感器束帶：BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
20	22	34	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	54	10	16	28

重量表

氣缸重量

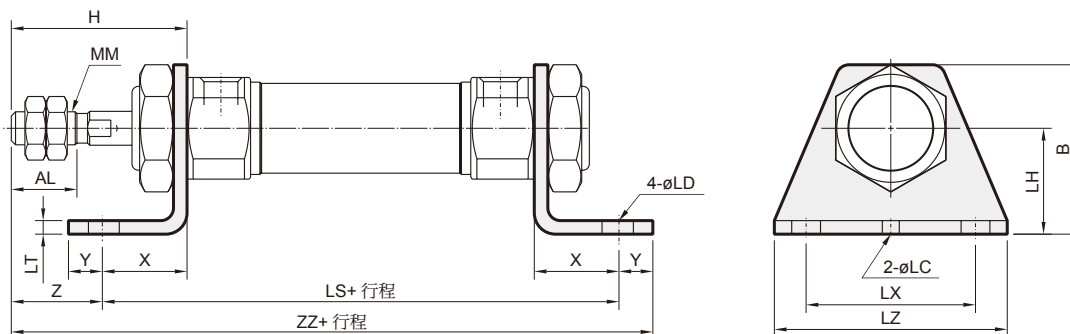
單位：g

型號	基本重量 MCMB-11	基本重量 MCMB-11-N	基本重量 MCMB-11-E	行程 25 mm MCMB-11	基本重量 MCMB-11-A	行程 25 mm MCMB-11-A
內徑						
ø20	146	146	148	18	144	20
ø25	232	232	228	28	252	26
ø32	275	275	287	38	340	38
ø40	568	568	576	50	565	51

配件重量

型號	LB	CA	CB	FA/FB	SDB	TA/TB	Y	I	插銷	桿前螺帽	缸蓋螺帽
內徑											
ø20	122	53	—	66	62	—	53	—	13	4	19
ø25	129	63	—	73	62	—	49	62	13	8	23
ø32	129	63	—	73	140	—	49	62	13	8	23
ø40	207	162	—	124	140	—	—	164	43	16	50

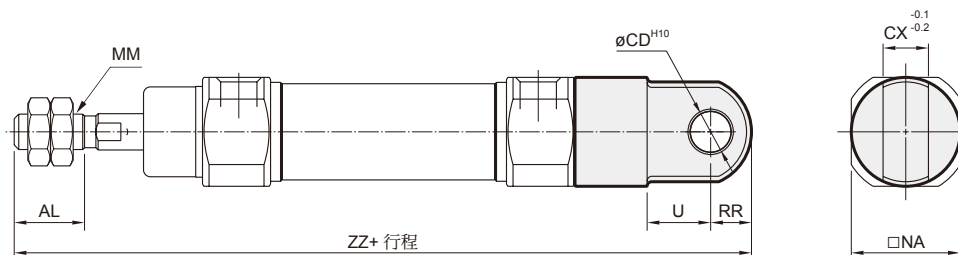
LB



單位：mm

代號 內徑	AL	B	H	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	X	Y	Z	ZZ
20	15.5	40	41	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	20	8	21	131
25	19.5	47	45	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	135
32	19.5	47	45	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	137
40	21	54	50	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	23	10	27	171

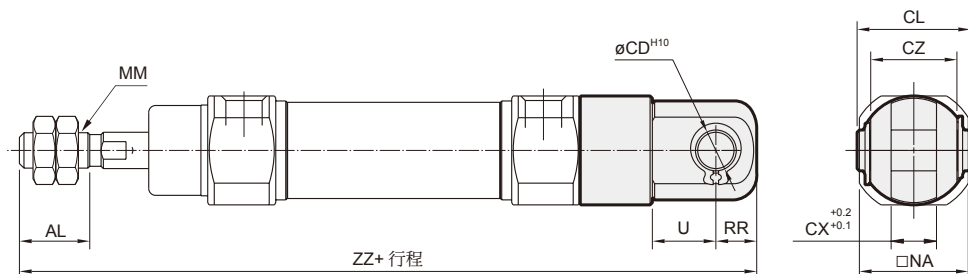
CA



單位：mm

代號 內徑	AL	CD	CX	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	10	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	10	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	10	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	15	M14×1.5	42.5	11	18	188

CB



單位：mm

代號 內徑	AL	CD	CL	CX	CZ	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	25	10	19	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	41.2	15	30	M14×1.5	42.5	11	18	188

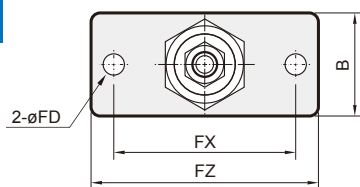
MCMB 安裝配件－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

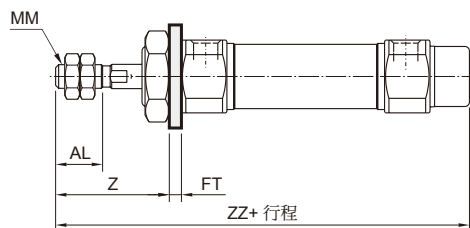
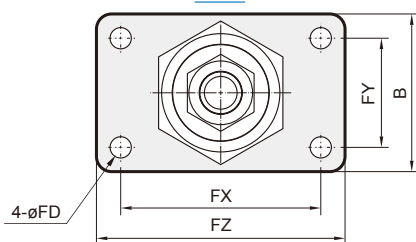


FA

$\phi 20 \sim \phi 32$



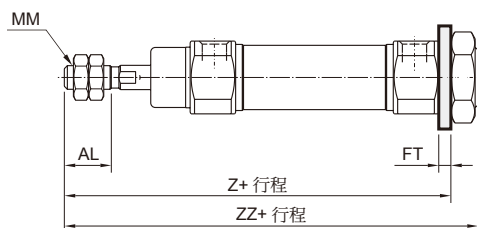
$\phi 40$



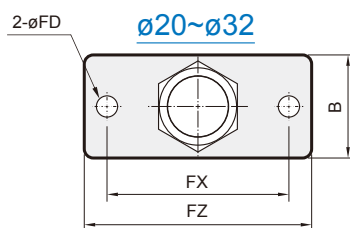
單位: mm

代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	—	75	M8×1.25	37	116
25	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	120
32	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	45	154

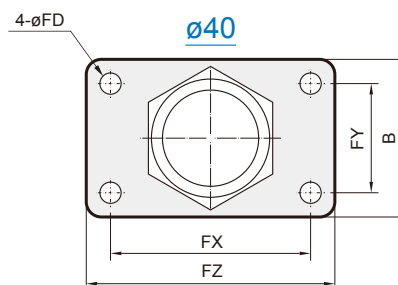
FB



$\phi 20 \sim \phi 32$



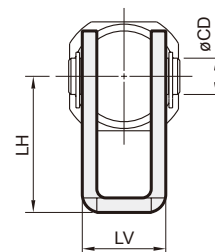
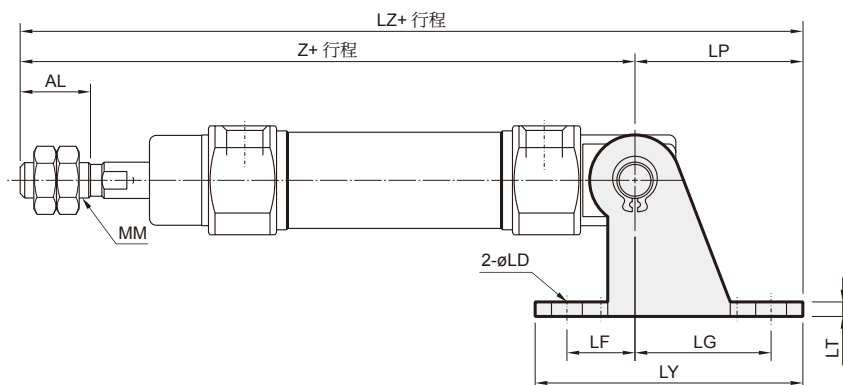
$\phi 40$



單位: mm

代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	—	75	M8×1.25	107	116
25	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	111	120
32	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	113	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	143	154

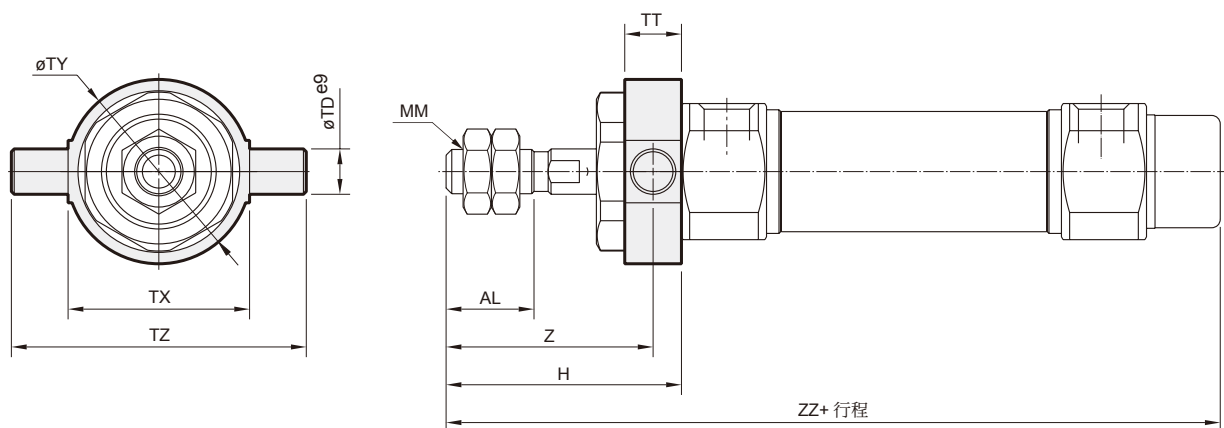
SDB



單位: mm

代號 內徑	AL	CD	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ	MM	N	Z
20	15.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152	M8×1.25	15	115
25	19.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156	M10×1.25	15	119
32	19.5	10	9	15	40	40	50	4	28	75	174	M10×1.25	15	124
40	21	10	9	15	40	40	50	4	28	75	203	M14×1.5	21.5	153

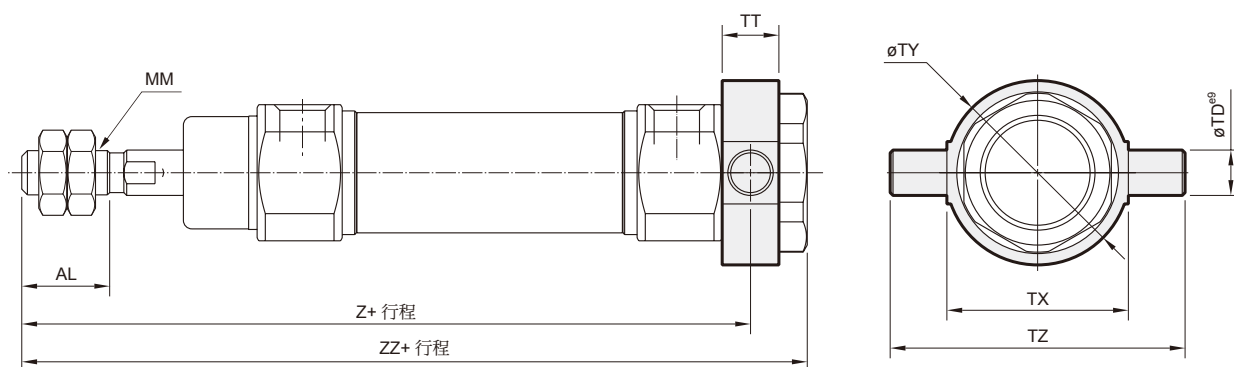
TA



單位: mm

代號 內徑	AL	H	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	41	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	36	116
25	19.5	45	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	40	120
32	19.5	45	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	40	122
40	21	50	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	44.5	154

TB



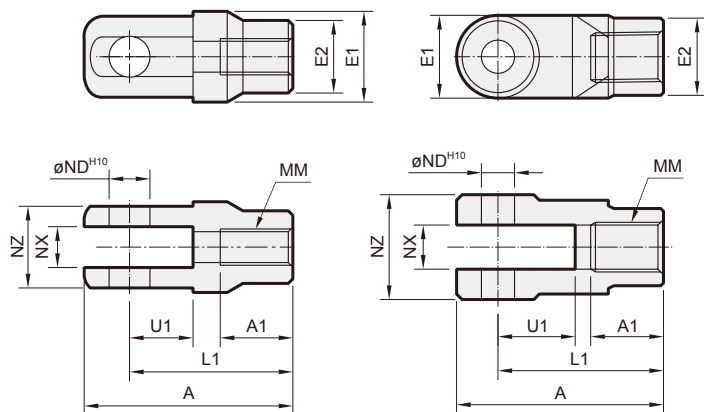
單位: mm

代號 內徑	AL	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	108	118
25	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	112	122
32	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	114	124
40	21	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	143.5	154

Y 接頭

$\phi 20 \sim \phi 32$

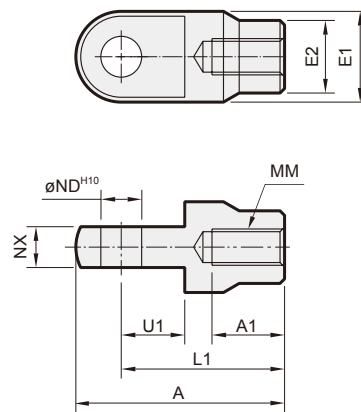
$\phi 40$



單位: mm

代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	NZ	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	14
40	68	25	$\phi 26$	$\phi 24$	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	25

I 接頭



單位: mm

代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.1} _{+0.2}	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.1} _{+0.2}	14
40	69	22	$\phi 24$	—	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.1} _{+0.2}	20

插銷

訂購代號

PIN — MCMB — 32 — Y — P

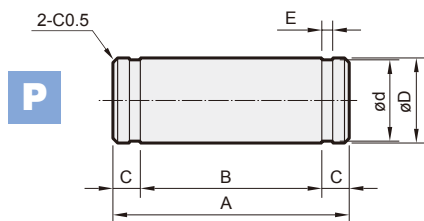
插銷

氣缸內徑

型式

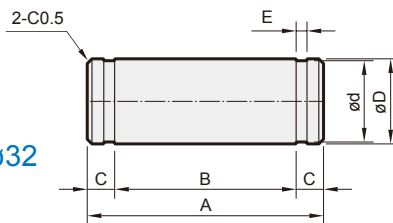
P: 含開口銷

Y: Y & I 接頭適用
CB: CA & CB 配件適用
SDB: SDB 配件適用



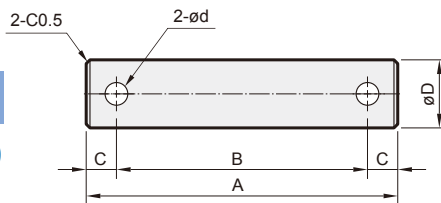
P

$\phi 20 \sim \phi 32$



P

$\phi 40$



SDB 型 配件用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	ϕD^{d9}	ϕd	E	扣環
20~25	24.5	19.5	2.5	8 ^{-0.04} _{-0.08}	7.6 ⁰ _{-0.06}	0.9 ^{+0.10} ₀	STW-8
32~40	34	29	2.5	10 ^{-0.04} _{-0.08}	9.6 ⁻⁰ _{-0.09}	1.15 ^{+0.14} ₀	STW-9

CB 型 & Y 型 接頭用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	ϕD^{d9}	ϕd	E	扣環 開口銷
20~32-CB, Y	25	19.2	2.9	9 ^{-0.04} _{-0.08}	8.6 ⁰ _{-0.06}	1.15 ^{+0.14} ₀	STW-9
40-CB	41.2	33.2	4	10 ^{-0.04} _{-0.08}	3.2	—	$\phi 3.2 \times 20$ 長
40-Y	49.7	41.7	4	12 ^{-0.05} _{-0.09}	3.2	—	$\phi 3.2 \times 20$ 長



標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø20,25,32,40	25,50,75,100,125,150,200,250,300

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

特點

- **免給油**
採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。
- **不旋轉**
活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。
- **高品質，耐久佳**
氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。
- **多樣化支架**
多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。
- **全系列均附磁**

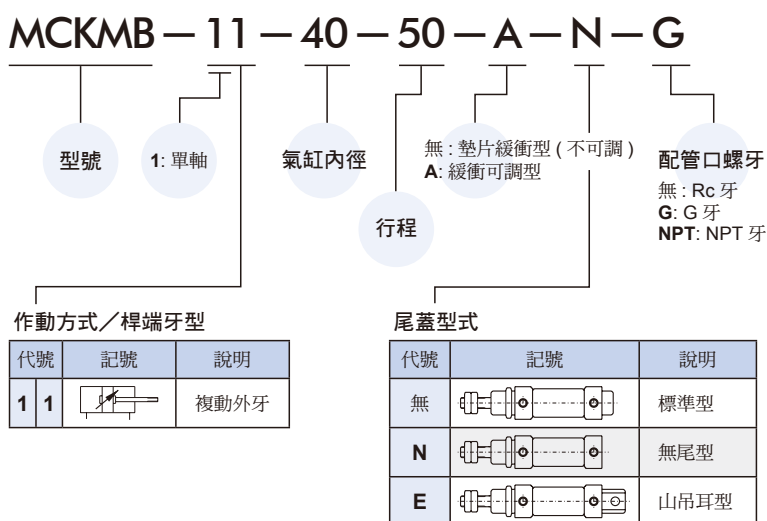
規格

型號	MCKMB			
氣缸內徑 (mm)	20	25	32	40
配管口徑尺寸	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 MPa			
給油	不需給油			
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)			
使用速度範圍	50~500 mm/sec			
最大容許動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.27	0.4	0.65
	可調緩衝	0.54	0.78	1.27
活塞桿不迴轉精度	±0.7°		±0.5°	
容許迴轉扭力	2.0 kgf-cm	2.5 kgf-cm	2.5 kgf-cm	4.5 kgf-cm
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)			
傳感器束帶	BM20	BM25	BM32	BM40

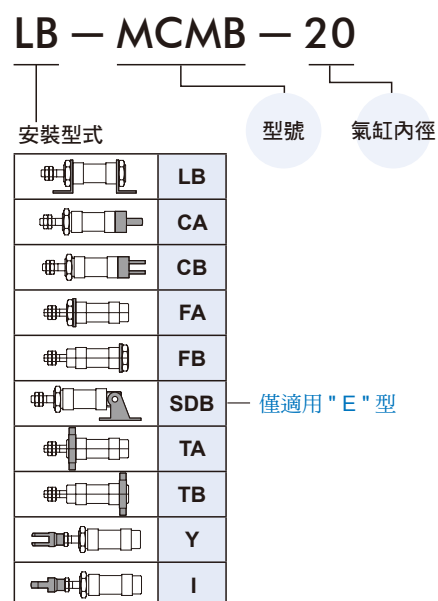
* 此氣缸充許一定之洩漏量。所有氣缸於出貨前，皆已通過氣密測試標準。

氣缸 / 訂購代號

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

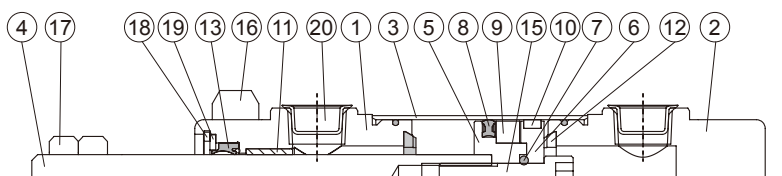


安裝配件 * 與 MCMB 系列共用配件



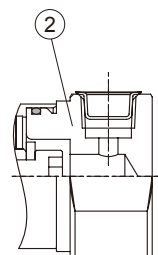
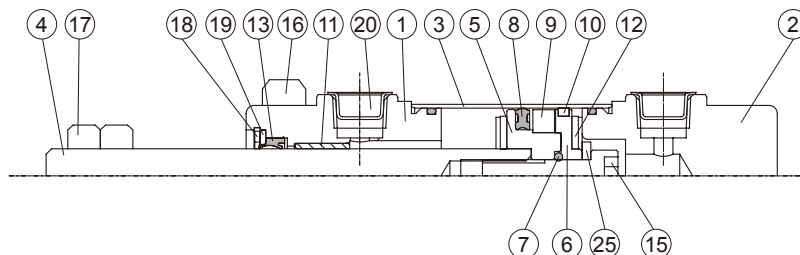
墊片緩衝型(不可調)

ø20, ø40

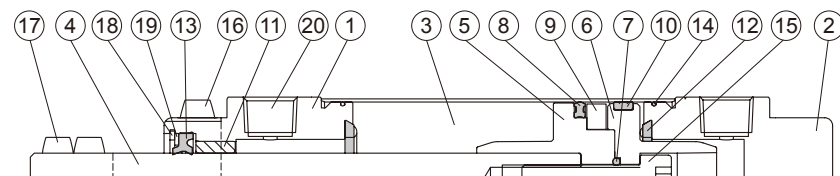


N 型 : ø20~ø40

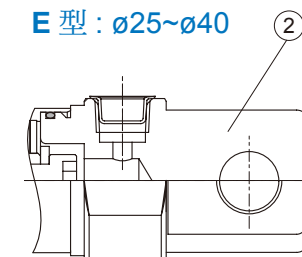
ø25



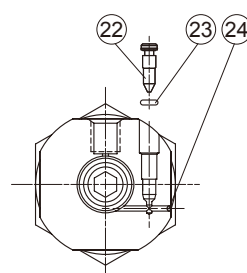
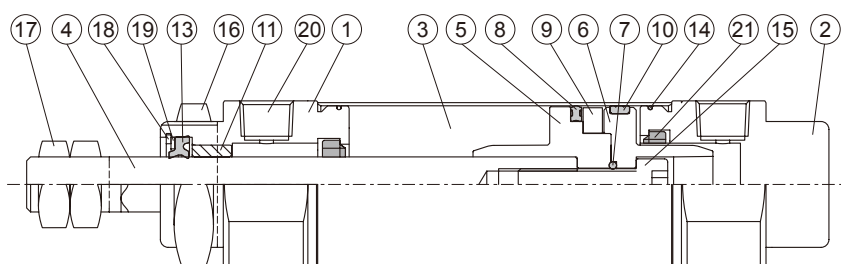
ø32



E 型 : ø25~ø40



可調緩衝型

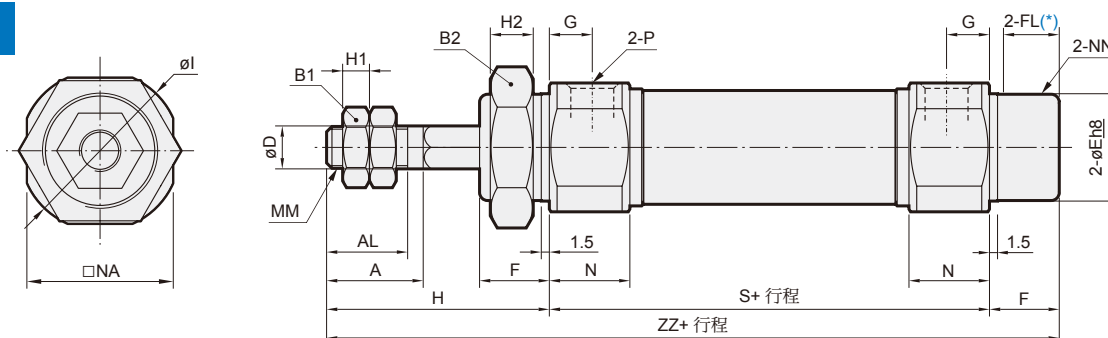


主要零件材質

No.	不可調	可調	名稱	材質
1	●	●	前缸蓋	鋁合金
2	●	●	後缸蓋	鋁合金
3	●	●	缸管	不銹鋼
4	●	●	活塞桿	不銹鋼
5	●	●	前活塞	鋁合金
6	●	●	後活塞	鋁合金
7	●	●	活塞墊片	NBR
8	●	●	活塞密封環	NBR
9	●	●	磁性環	磁石材
10	●	●	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨
11	●	●	襯套	軸承合金
12	●		緩衝墊片	NBR

No.	不可調	可調	名稱	材質
13	●	●	活塞桿密封環	NBR
14	●	●	缸蓋環	NBR
15	●	●	活塞螺栓	SCM
16	●	●	缸蓋螺帽	碳鋼
17	●	●	桿前螺帽	碳鋼
18	●	●	扣環	彈簧鋼
19	●	●	墊圈	碳鋼
20	●	●	風孔蓋	塑膠
21		●	緩衝密封環	NBR
22		●	針閥密封環	NBR
23		●	針閥	碳鋼
24		●	封氣鋼珠	不銹鋼
25	●		平墊圈	碳鋼

11

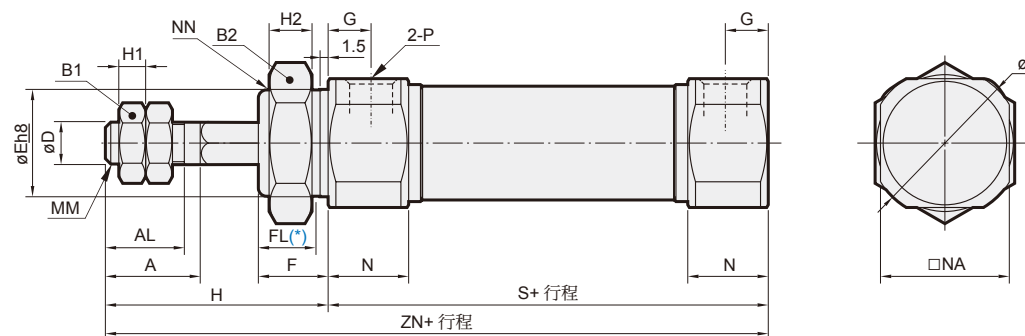


* FL: 有效牙長

單位: mm

代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	MM	N	NA	NN	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	26	8	20 _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	28	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	116
25	22	19.5	17	32	10	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	120
32	22	19.5	17	32	12	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	122
40	24	21	22	41	14	32 _{-0.04}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	154

N

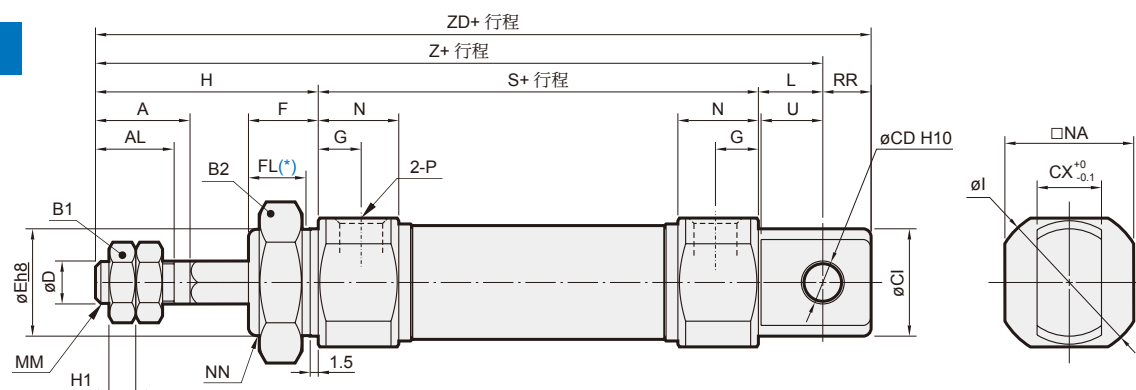


* FL: 有效牙長

單位: mm

代號 內徑	A	AL	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	MM	N	NA	NN	P	S	ZN
20	18	15.5	13	26	8	20 _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	28	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	103
25	22	19.5	17	32	10	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	107
32	22	19.5	17	32	12	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	109
40	24	21	22	41	14	32 _{-0.04}	16	13.5	11	50	8	10	46.5	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	138

E



* FL: 有效牙長

單位: mm

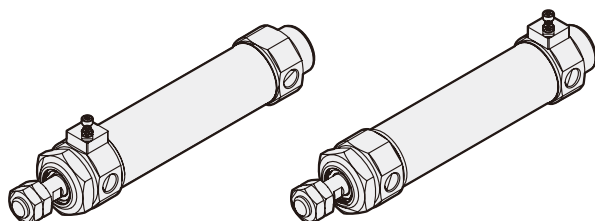
代號 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	FL	G	H	H1	I	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	20 _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	28	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	33.5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	119	128
32	22	19.5	17	32	10	20	27	12	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	37.5	15	M10×1.25	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	12	64	14.5	124	136
40	24	21	22	41	10	20	33	14	32 _{-0.04}	16	13.5	11	50	8	46.5	15	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	12	88	14.5	153	165

MCMBL 系列

端點鎖定氣壓缸



端點鎖定型式



R: 前蓋式

H: 後蓋式

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø32, 40	25,50,75,100,125,150,200,250,300

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

特點

氣缸達其任一端極限行程時，即使無壓力源，活塞桿位置仍會鎖定。

■ 免給油

採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。

■ 高品質，耐久佳

氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。

■ 多樣化支架

多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

■ 全系列均附磁

規格

型號	MCMBL	
氣缸內徑 (mm)	32	40
配管口徑尺寸	Rc1/8	Rc1/4
使用流體	空氣	
最大使用壓力	1 MPa	
最小使用壓力	0.15 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
給油	不需給油	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
最大容許動能 (焦耳)	墊片緩衝	0.29 J
	可調緩衝	0.32 J
鎖定機構間隙	2 mm 以下	
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)	
傳感器束帶	BM32	BM40

氣缸 / 訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCMBL — 11 — 40 — 100 — AR — G

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程

端點鎖定型式

R: 前蓋式
H: 後蓋式

無: 墊片緩衝型 (不可調)
A: 可調緩衝型

配管口螺牙

無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙 (R: 前蓋式)
1 1		複動外牙 (H: 後蓋式)

安裝配件 * 與 MCMB 系列共用配件

LB — MCMB — 40

型號

氣缸內徑

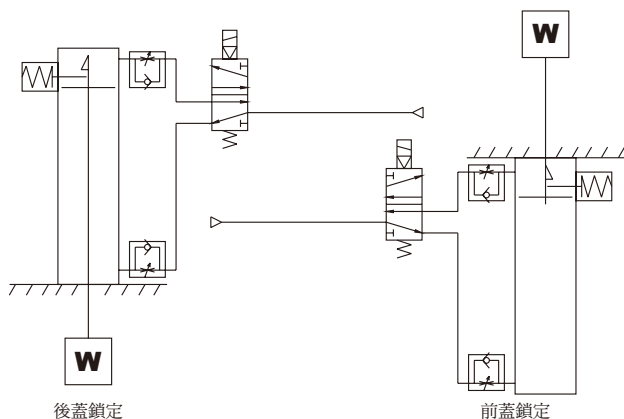
安裝型式

	LB
	CA
	CB
	FA
	FB
	TA
	TB
	Y
	I

端點鎖定氣壓缸

請使用建議之空壓迴路

❶ 氣壓迴路必須合理地設計，下圖為建議的氣壓迴路範本。



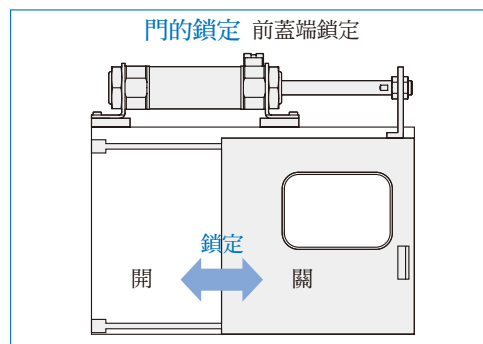
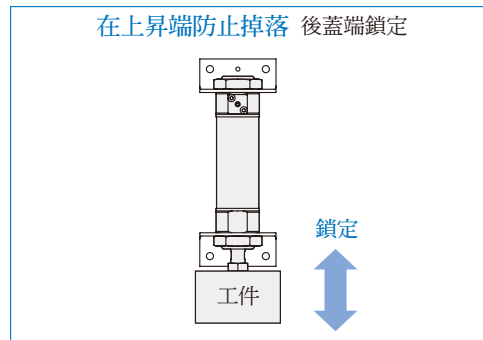
注意事項

❶ 勿用 3 位電磁閥來控制迴路，氣缸可能因鎖定裝置的進氣端有壓縮空氣殘留而無法行鎖定功能。

即便可成功鎖定，電磁閥內部的微量洩漏也可能造成鎖定裝置自行解除。

- ❷ 當鎖定裝置已鎖定时，勿調整氣缸或安裝氣缸。
- ❸ 確保氣缸作動時的負載不要超過氣缸 50% 的總出力。
- ❹ 勿同時以多個鎖定氣壓缸操作同一個工件。
- ❺ 使用單向流量控制閥時，迴路必須為出口制流設計，入口制流迴路無法使鎖定解除。
- ❻ 只有氣缸達任一端極限行程時，才可進行端點鎖定。
- ❼ 工作壓力必須大於 0.15MPa 才能確實操作鎖定裝置。
- ❽ 當工作壓力低於 0.1MPa 時，鎖定裝置會因內部的彈簧力，行自動鎖定。
- ❾ 若迴路排氣速度下降，則具有多種可能，以下為舉例：
 - Ⓐ 當排氣路徑過長時。
 - Ⓑ 當單向流量控制閥與氣缸風孔距離過遠時。
 - Ⓒ 當電磁閥上的消音器堵塞時。
- ❿ 當緩衝針閥完全關閉時，氣缸可能會無法達到極限行程位置。當緩衝針閥完全關閉，且氣缸已為鎖定狀態時，鎖定裝置可能無法解除。

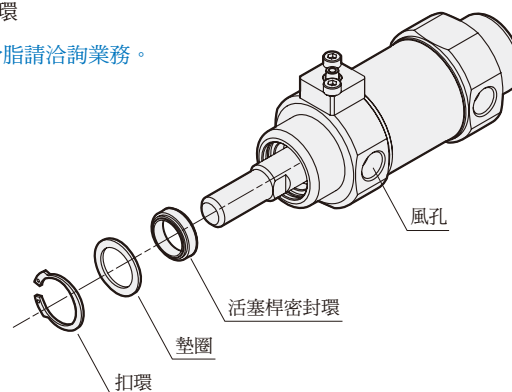
即使切斷空氣源，亦保持氣缸原位置



活塞桿環的更換步驟

- Ⓐ 移除扣環
- Ⓑ 取出墊圈並清潔之
- Ⓒ 取出活塞桿環
- Ⓓ 以潤滑脂潤滑新活塞桿環與活塞桿
- Ⓔ 裝入新活塞桿環
- Ⓕ 放入墊圈
- Ⓖ 裝上扣環

* 購買潤滑脂請洽詢業務。



端點鎖定氣壓缸

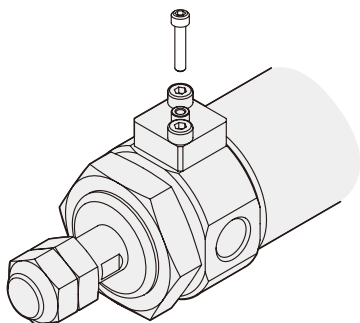
手動鎖定解除

- 1 安裝一螺絲於鎖定桿上，即可徒手將鎖定解除。當手放開時，鎖定桿將因內部彈簧力，自動回覆鎖定位置。

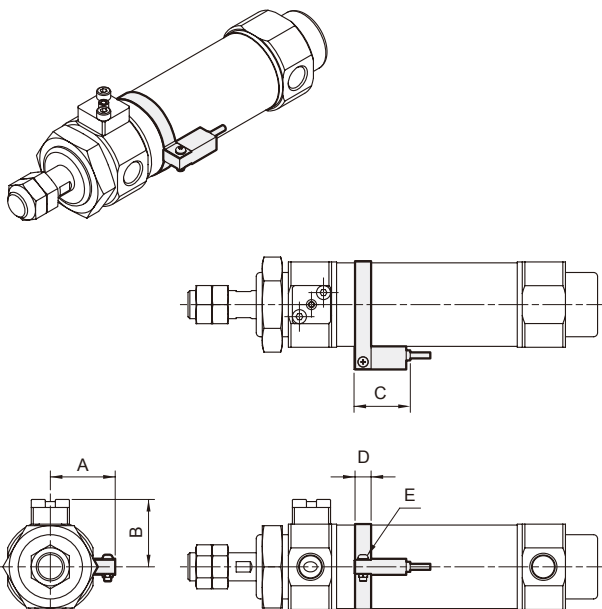
適用螺絲、彈簧力大小與鎖定桿行程見下表：

型號	螺絲尺寸	拉力	行程 (mm)
MCMBL-32	M2.5×0.45×25 ℓ	4.9 N	2
MCMBL-40	M3×0.5×30 ℓ	10.0 N	3

- 2 手動鎖定解除後，必須移除螺絲，否則螺絲的重量可能影響鎖定裝置的功能。



傳感器安裝

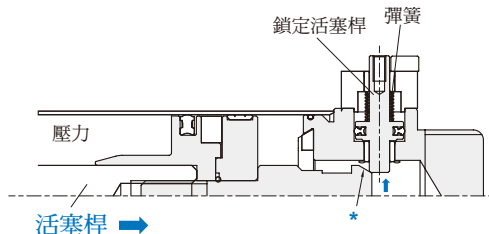


代號 內徑	傳感器	束帶	A	B	C	D	E
32	RCM	BM32	28.3	27.55	28	9	M3×16L
40	RCM	BM40	32.3	33.55	28	9	M3×16L

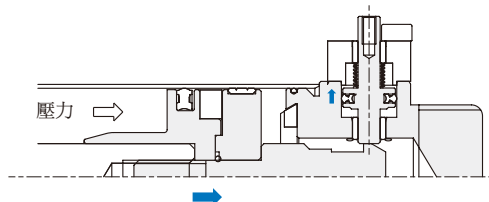
作動原理

- 前蓋或後蓋鎖定均使用相同原理，以下圖片將解釋一後蓋鎖定氣缸如何運作。

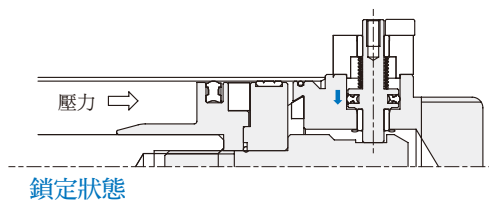
- 1 當壓縮空氣從前蓋輸入，活塞將往後移動。當活塞接近其極限行程時，活塞桿末端的倒角將觸碰鎖定桿 (符號 * 處)。



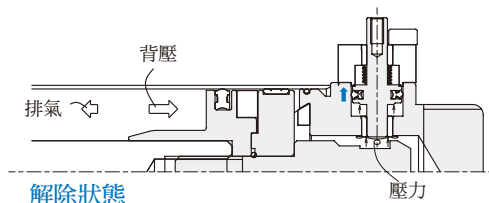
- 2 鎖定桿沿著活塞桿倒角的引導持續上升。



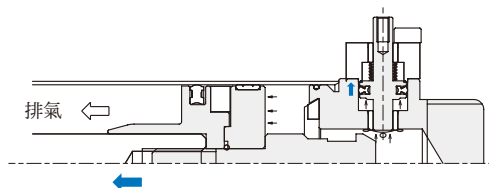
- 3 鎖定桿受到彈簧力影響，被彈簧推進活塞桿的溝槽，此時氣缸則被鎖定。



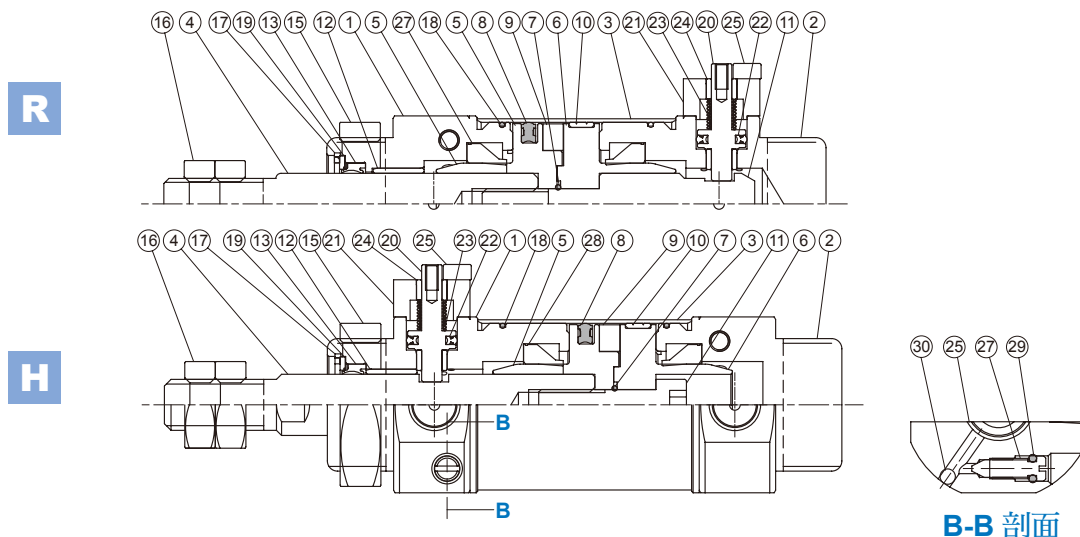
- 4 當壓縮空氣從後蓋輸入時，活塞會往前移動。同時，鎖定桿會被壓縮空氣向上推，使氣缸解除鎖定。



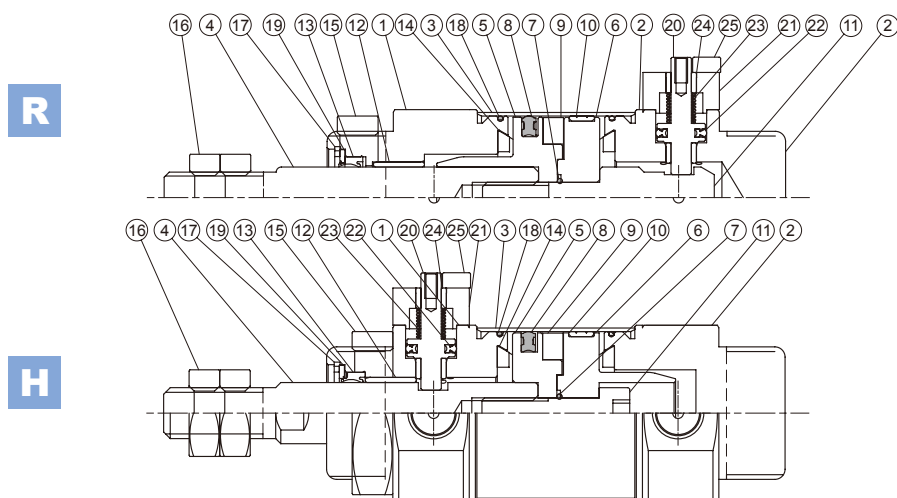
- 5 氣缸解除鎖定後，活塞桿即可往前移動。



墊片緩衝型(不可調)



可調緩衝型



主要零件材質

No.	不可調	可調	名稱	材質	數量
1	●	●	前缸蓋	鋁合金	1
2	●	●	鎖定缸蓋	鋁合金	1
3	●	●	缸管	不銹鋼	1
4	●	●	活塞桿	碳鋼	1
5	●	●	前活塞	鋁合金	1
6	●	●	後活塞	鋁合金	1
7	●	●	O 型環	NBR	1
8	●	●	活塞密封環	NBR	1
9	●	●	磁性環	磁石材	1
10	●	●	耐磨環	鐵弗龍	1
11	●	●	活塞螺栓	碳鋼	1
12	●	●	襯套	承軸合金	1
13	●	●	活塞桿密封環	HNBR	1
14	●	●	前緩衝墊片	NBR	2
15	●	●	缸蓋螺帽	碳鋼	1
16	●	●	桿前螺帽	碳鋼	2

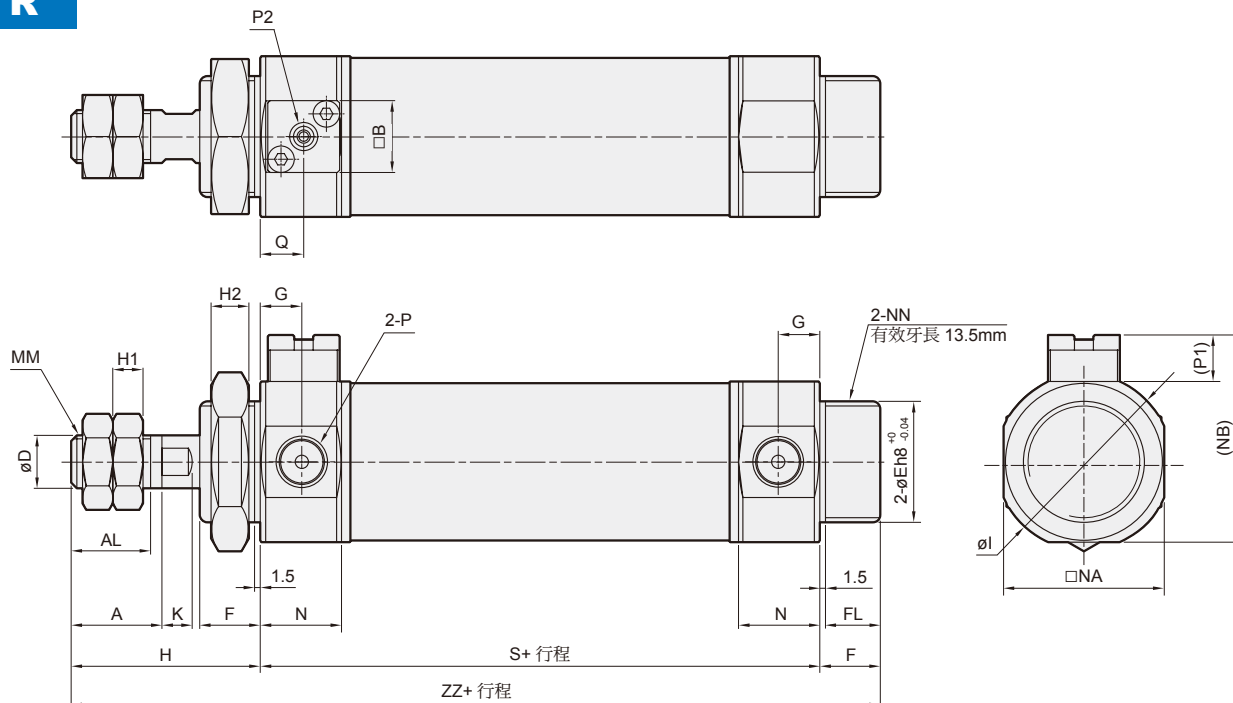
No.	不可調	可調	名稱	材質	數量
17	●	●	扣環	彈簧鋼	1
18	●	●	O 型環	NBR	2
19	●	●	墊圈	碳鋼	1
20	●	●	鎖定活塞	碳鋼	1
21	●	●	鎖定活塞固定座	鋁合金	1
22	●	●	活塞密封環	NBR	1
23	●	●	彈簧	琴鋼線 SWP	1
24	●	●	DU 襯套	-	2
25	●	●	六角承窩螺栓	碳鋼	2
26	●	●	風孔蓋	塑膠	2
27		●	緩衝針閥	碳鋼	2
28		●	緩衝環	NBR	2
29		●	O 型環	NBR	2
30		●	不銹鋼珠	不銹鋼	2

MCMBL 外觀尺寸 $\phi 32, \phi 40$

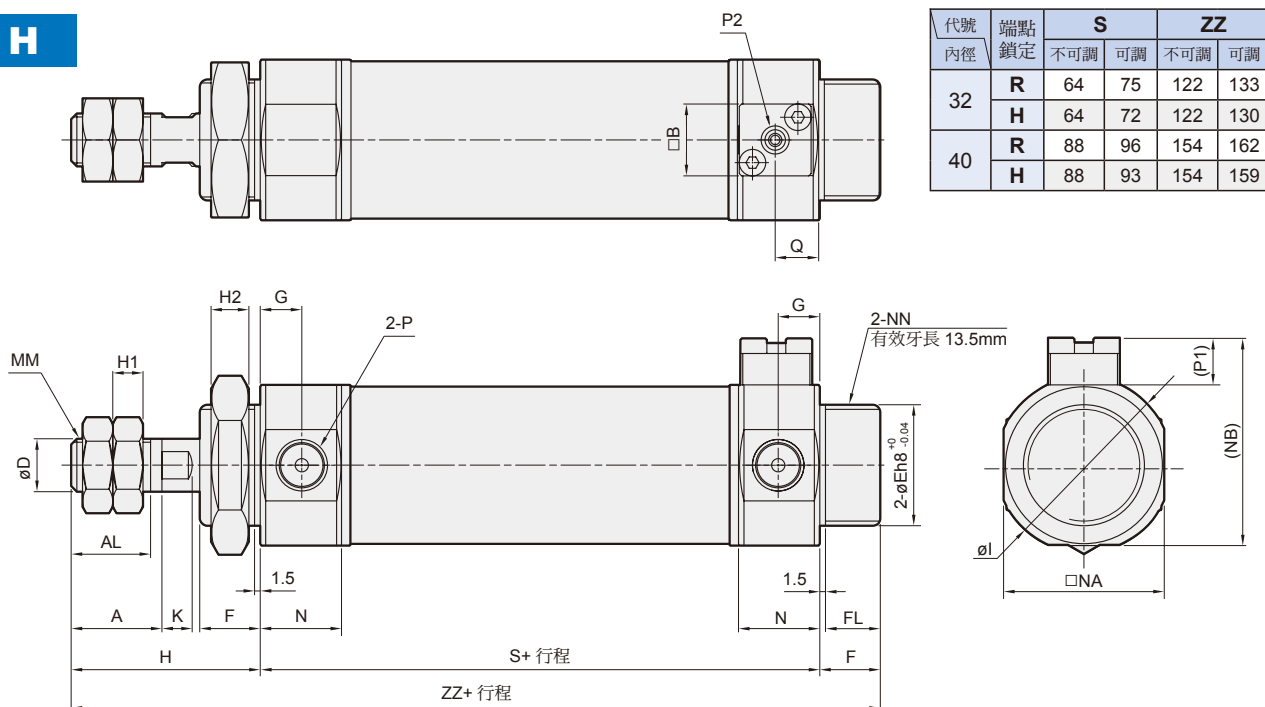
端點鎖定氣壓缸



R



H



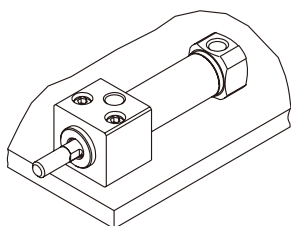
代號 內徑	A	B	AL	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NB	NN	P	P1	P2	Q
32	22	15	19.5	12	26	13	11.5	8	45	6	8	37.5	6.5	M10×1.25	15	34.5	44.8	M26×1.5	Rc1/8	10.3	M2.5×0.45	8
40	24	19	21	14	32	16	14.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	54.8	M32×2.0	Rc1/4	12.3	M3×0.5	11.5

MCMBR* 系列

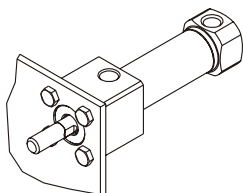
迷你氣壓缸



固定型式



A: 底面固定型



B: 前面固定型

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø20,25,32,40	25,50,75,100,125,150,200,250,300

特點

■ 短小、節省空間

不必另外使用支架即可直接安裝，整體長度大幅縮短，安裝距離可較小，因此所需的安裝空間可明顯減少。

■ 安裝精度、強度增大

■ 兩種固定型式

依使用目的，有兩種固定型式可供選擇：底面固定型、前面固定型。

■ 全系列均附磁

規格

型號	MCMBRA, MCMBRB			
氣缸內徑 (mm)	ø20	ø25	ø32	ø40
配管口徑尺寸	Rc1/8			Rc1/4
使用流體	空氣			
最大使用壓力	1 MPa			
最小使用壓力	0.05 MPa			
耐壓力	1.5 MPa			
給油	不需給油			
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)			
使用速度範圍	50~500 mm/sec			
最大容許動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.12	0.18	0.29
	可調緩衝	0.14	0.20	0.32
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)			
傳感器束帶	BM20	BM25	BM32	BM40

訂購代號

MCMBRA - 11 - 25 - 100 - A - G

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程

固定型式

A: 底面固定型
B: 前面固定型

作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

配管口螺牙

無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙

無: 墊片緩衝型 (不可調)
A: 可調緩衝型

MCMBR* 內部構造及主要零件－墊片緩衝型

迷你氣壓缸



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

導桿氣壓缸

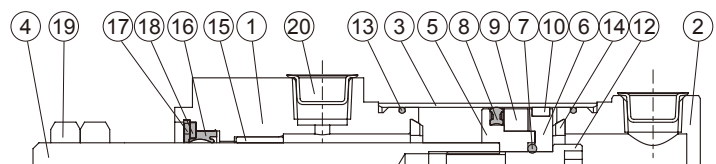
導軌平台

無桿缸

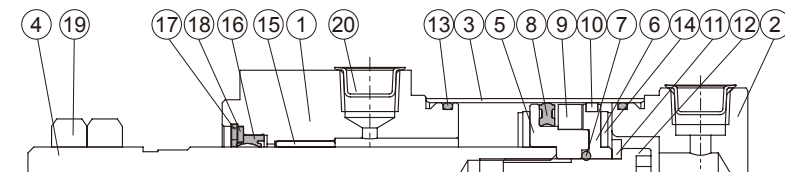
阻擋氣壓缸

其他輔助裝置

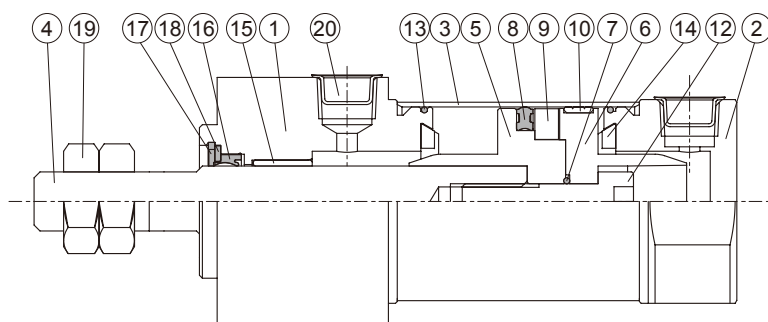
ø20



ø25



ø32, ø40



主要零件材質

No.	內徑 名稱	20	25	32	40	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	前蓋	鋁合金				1	●	
2	後蓋	鋁合金				1	●	
3	缸管	不銹鋼				1		
4	活塞桿	碳鋼				1		
5	前活塞	鋁合金	塑鋼	鋁合金		1	●	
6	後活塞	鋁合金	塑鋼	鋁合金		1	●	
7	活塞墊片	NBR				1	●	
8	活塞密封環	NBR				1	●	
9	磁性環	磁石材				1	●	
10	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨				1	●	
11	平墊圈	—	碳鋼	—		1	●	
12	活塞螺栓	SCM				1	●	
13	缸蓋環	NBR				2	●	
14	緩衝墊片	NBR				2	●	
15	襯套	軸承合金				1	●	
16	活塞桿密封環	NBR				1	●	●
17	扣環	彈簧鋼				1	●	
18	墊圈 (扣環式)	碳鋼				1	●	
19	桿前螺帽	碳鋼				2	●	
20	風孔蓋	塑膠				2	●	

訂購代號

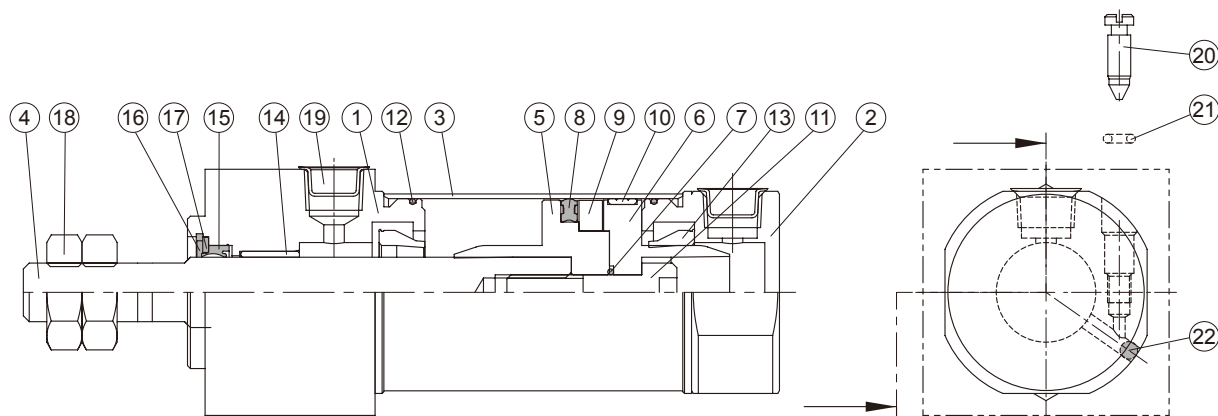
不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
ø20	CP-MCMBRA-20	PS-MCMB-20
	CP-MCMBRB-20	
ø25	CP-MCMBRA-25	PS-MCMB-25
	CP-MCMBRB-25	
ø32	CP-MCMBRA-32	PS-MCMB-32
	CP-MCMBRB-32	
ø40	CP-MCMBRA-40	PS-MCMB-40
	CP-MCMBRB-40	

* 與 MCMB 共用修理包。

MCMBR* 內部構造及主要零件－可調緩衝型

迷你氣壓缸



主要零件材質

No.	內徑 名稱	20	25	32	40	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	前蓋	鋁合金				1	●	
2	後蓋	鋁合金				1	●	
3	缸管	不銹鋼				1		
4	活塞桿	碳鋼				1		
5	前活塞	鋁合金				1	●	
6	後活塞	鋁合金				1	●	
7	活塞墊片	NBR				1	●	
8	活塞密封環	NBR				1	●	
9	磁性環	磁石材				1	●	
10	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨				1	●	
11	活塞螺栓	SCM 合金鋼				1	●	
12	缸蓋環	NBR				2	●	
13	緩衝環	NBR				2	●	
14	襯套	軸承合金				1	●	
15	活塞桿密封環	NBR				1	●	●
16	扣環	彈簧鋼				1	●	
17	墊圈 (扣環式)	碳鋼				1	●	
18	桿前螺帽	碳鋼				2	●	
19	風孔蓋	塑膠				2	●	
20	針閥	不銹鋼	碳鋼				2	●
21	針閥密封環	NBR				2	●	
22	封氣鋼珠	不銹鋼				2	●	

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-MCMBRA-20A	PS-MCMB-20A
	CP-MCMBRB-20A	
ø25	CP-MCMBRA-25A	PS-MCMB-25A
	CP-MCMBRB-25A	
ø32	CP-MCMBRA-32A	PS-MCMB-32A
	CP-MCMBRB-32A	
ø40	CP-MCMBRA-40A	PS-MCMB-40A
	CP-MCMBRB-40A	

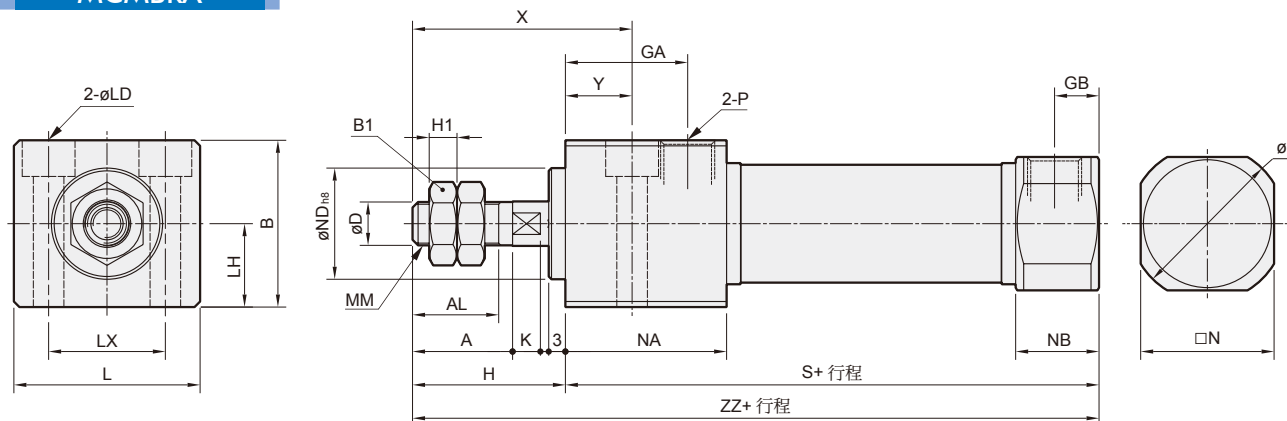
* 與 MCMB 共用修理包。

MCMBR* 外觀尺寸－複動型 ø20~ø40

迷你氣壓缸



MCMBRA

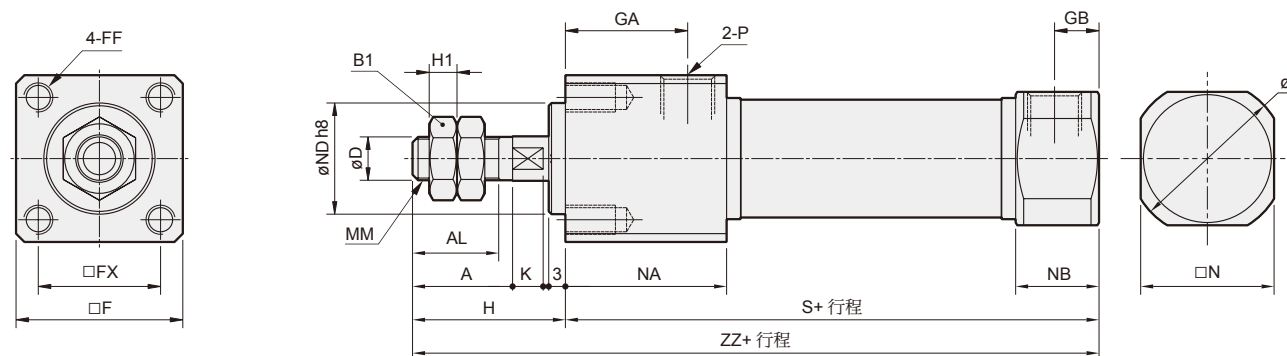


單位：mm

代號 內徑	A	AL	B	B1	D	GA	GB	H	H1	I	K	L	LD	LH	LX	MM	N	NA	NB	ND
20	18	15.5	30	13	8	22	8	27	5	28	5	33.5	ø5.5 貫通, ø9.5×6.5 深	15	21	M8×1.25	24	29	15	20 ⁰ _{-0.033}
25	22	19.5	36	17	10	22	8	31	6	33.5	5	39	ø6.6 貫通, ø11×7.5 深	18	25	M10×1.25	30	29	15	26 ⁰ _{-0.033}
32	22	19.5	42	17	12	22	8	31	6	37.5	5.5	47	ø9 貫通, ø14×10 深	21	30	M10×1.25	34.5	29	15	26 ⁰ _{-0.033}
40	24	21	52	22	14	27	11	34	8	46.5	7	58.5	ø11 貫通, ø17.5×12.5 深	26	38	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ⁰ _{-0.039}

代號 內徑	P	S	X	Y	ZZ
20	Rc1/8	76	39	12	103
25	Rc1/8	76	43	12	107
32	Rc1/8	78	43	12	109
40	Rc1/4	104	49	15	138

MCMBRB



單位：mm

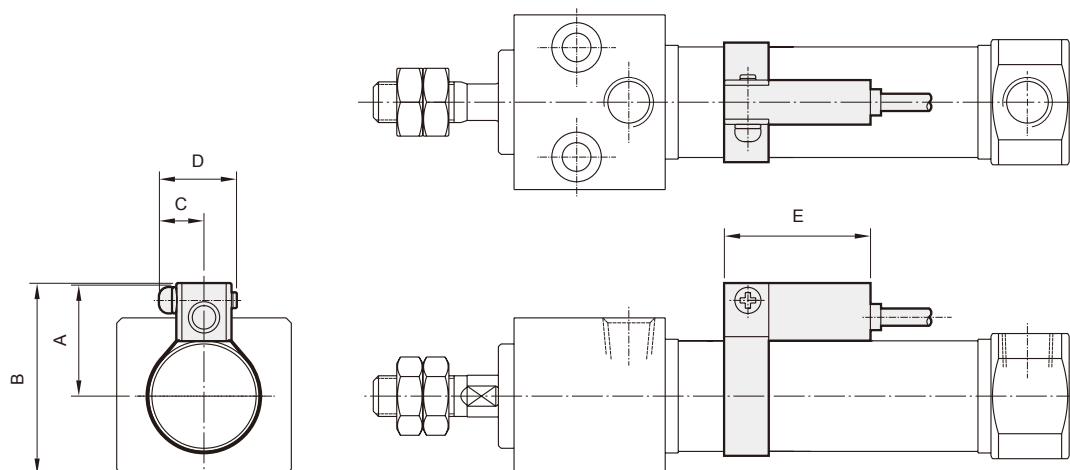
代號 內徑	A	AL	B1	D	F	FF	FX	GA	GB	H	H1	I	K	MM	N	NA	NB	ND	P	S	ZZ
20	18	15.5	13	8	30	M5×0.8×9 深	22	22	8	27	5	28	5	M8×1.25	24	29	15	20 ⁰ _{-0.033}	Rc1/8	76	103
25	22	19.5	17	10	36	M6×1.0×11 深	26	22	8	31	6	33.5	5	M10×1.25	30	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	Rc1/8	76	107
32	22	19.5	17	12	42	M6×1.0×11 深	30	22	8	31	6	37.5	5.5	M10×1.25	34.5	29	15	26 ⁰ _{-0.033}	Rc1/8	78	109
40	24	21	22	14	52	M8×1.25×14 深	36	27	11	34	8	46.5	7	M14×1.5	42.5	37.5	21.5	32 ⁰ _{-0.039}	Rc1/4	104	138

MCMBR* 傳感器安裝 ø20~ø40

迷你氣壓缸



傳感器：RCM
傳感器束帶：BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
20	22	37	10	16	28
25	25	43	10	16	28
32	28	50	10	16	28
40	32	59	10	16	28



標準行程表

作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)
單動型	ø16	15,25,50,75,100
	ø20,25	15,25,50,75,100,125,150
複動型	ø8,10	10,25,40,50,80,100
	ø12	10,25,40,50,80,100,125,160,200
	ø16,20,25	15,25,50,75,100,125,150,200,250,300,350,400,450,500

● 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

鎖附扭力表

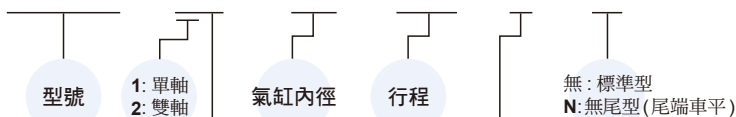
內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 (kgf·cm)	內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 (kgf·cm)
ø8	M4×0.8	11.8	ø16	M6×1.0	41
ø10	M4×0.8	11.8	ø20	M8×1.25	170
ø12	M6×1.0	41	ø25	M10×1.25	340

* 桿前螺牙鎖緊時參考上表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。

* 鎖附扭力公差 ±5%

氣缸 / 訂購代號

MCMI - 11 - 16 - 100 - A - N



無：標準型
N：無尾型 (尾端車平)
無：墊片緩衝型 (不可調)
A：可調緩衝型 (*)
* ø8~ø12 氣缸內徑不適用。

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 3		引入單動外牙
1 5		押出單動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸可調行程外牙

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

* 單動型承製時請洽業務人員。

* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

特點

■ 免給油

採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。

■ 高品質，耐久佳

氣壓缸採用高級不銹鋼材質，更具耐磨、腐蝕性。

■ ISO 標準規格

根據國際標準 ISO-VDMA 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 多樣化支架種類

多種支架可供選擇，固定式及活動式安裝皆可。

■ 配管孔螺牙 Rc、NPT 均可製作

■ 全系列均附磁

規格

型號	MCMI					
氣缸內徑 (mm)	8	10	12	16	20	25
配管口徑尺寸	M5×0.8				G1/8	
使用流體	空氣					
最大使用壓力	0.7 MPa					
最小 使用壓力 (MPa)	複動	0.1	0.08		0.06	
	單動	引入	—		0.23	
		押出	—		0.18	
耐壓力	1 MPa					
給油	不需給油					
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)					
使用速度範圍	50~500 mm/sec					
最大容許 動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.02	0.03	0.04	0.09	0.27
	可調緩衝	—	—	—	0.4	0.66
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)					
傳感器束帶	BM8	BM10	BM12	BM16	BM20	BM25

安裝配件

LB - MCMI - 16



安裝型式

	LB
	FA
	FB
	SDB
	Y
	I
	YS (Y+浮動彈簧插銷)

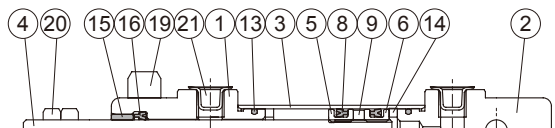
參 3-13 頁外觀尺寸

MCMI 內部構造及主要零件－墊片緩衝型

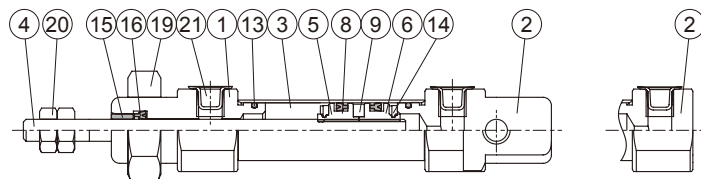
ISO-6432 迷你氣壓缸



ø8, ø12

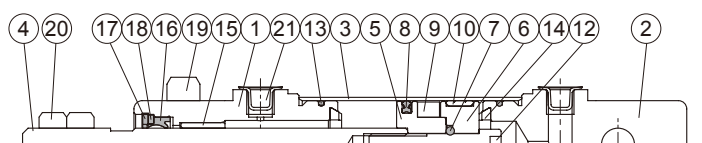


ø10



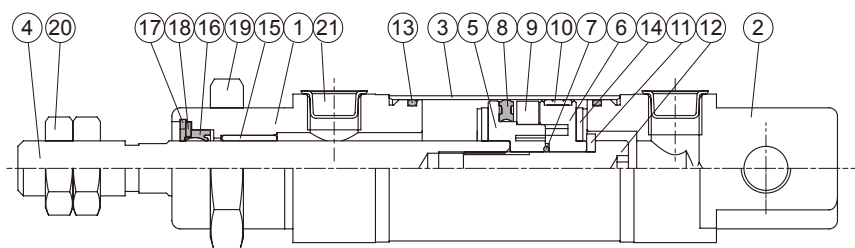
N 型 : ø8~ø25

ø16, ø20



15 型 : ø16

ø25



主要零件材質

* ø8~ø12 氣缸內徑 21 型及修理包不適用。

No.	內徑 名稱	8	10	12	16	20	25	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
								11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋	鋁合金						1	2	●	●	
2	後蓋	鋁合金						1	—	●		
3	缸管	不銹鋼						1	1			
4	活塞桿	不銹鋼			碳鋼			1	1			
5	前活塞	鋁合金				*1		1	1	●	●	
6	後活塞	鋁合金				*1		1	1	●	●	
7	活塞墊片	—		NBR			1	1	●	●		
8	活塞密封環	NBR						1*3	1*3	●	●	
9	磁性環	磁石材						1	1	●	●	
10	耐磨環	—		鐵弗龍 + 石墨				1	1	●	●	
11	平墊圈	—			*2			1	—	●		
12	活塞螺栓	—		SCM			1	—	●			
13	缸蓋環	NBR						2	2	●	●	
14	緩衝墊片	NBR						2	2	●	●	
15	襯套	軸承合金						1	2	●	●	
16	活塞桿密封環	NBR						1	2	●	●	●
17	扣環	—		彈簧鋼				1	2	●	●	
18	墊圈 (扣環式)	—		碳鋼				1	2	●	●	
19	缸蓋螺帽	碳鋼						1	2	●	●	
20	桿前螺帽	碳鋼						2	2	●	●	
21	風孔蓋	塑膠						2	2	●	●	

*1. 塑鋼 *2. 碳鋼 *3. ø8~ø12 數量 = 2。

訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

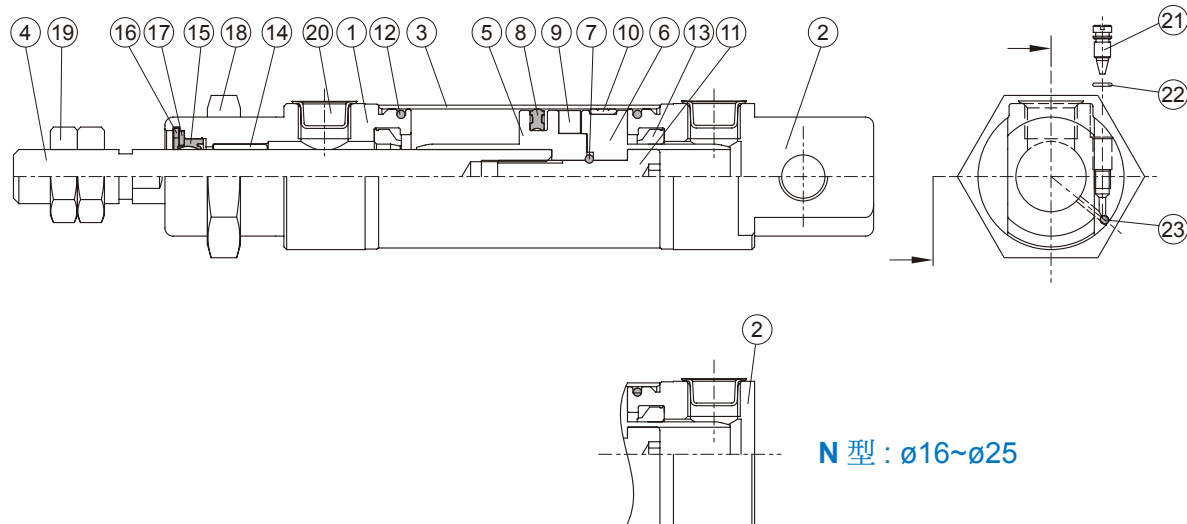
內徑	不含衝程料件	修理包
ø8	CP-MCMI-8	PS-MCMI-8
ø10	CP-MCMI-10	PS-MCMI-10
ø12	CP-MCMI-12	PS-MCMI-12
ø16	CP-MCMI-16	PS-MCMI-16
ø20	CP-MCMI-20	PS-MCMI-20
ø25	CP-MCMI-25	PS-MCMI-25

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
ø8	CP-MCMI-8-N
ø10	CP-MCMI-10-N
ø12	CP-MCMI-12-N
ø16	CP-MCMI-16-N
ø20	CP-MCMI-20-N
ø25	CP-MCMI-25-N

MCMI 內部構造及主要零件－可調緩衝型

ISO-6432 迷你氣壓缸



N 型 : $\phi 16 \sim \phi 25$

主要零件材質

* $\phi 8 \sim 12$ 氣缸內徑不適用。

No.	內徑 名稱	16	20	25	數量		不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)
					11 型	21 型	11 型	21 型	
1	前蓋		鋁合金		1	2	●	●	
2	後蓋		鋁合金		1	—	●		
3	缸管		不銹鋼		1	1			
4	活塞桿	不銹鋼	碳鋼		1	1			
5	前活塞		鋁合金		1	1	●	●	
6	後活塞		鋁合金		1	1	●	●	
7	活塞墊片		NBR		1	1	●	●	
8	活塞密封環		NBR		1	1	●	●	
9	磁性環		磁石材		1	1	●	●	
10	耐磨環		鐵弗龍 + 石墨		1	1	●	●	
11	活塞螺栓		SCM		1	—	●		
12	缸蓋環		NBR		2	2	●	●	
13	緩衝環		NBR		2	2	●	●	
14	襯套		軸承合金		1	2	●	●	
15	活塞桿密封環		NBR		1	2	●	●	●
16	扣環		彈簧鋼		1	2	●	●	
17	墊圈 (扣環式)		碳鋼		1	2	●	●	
18	缸蓋螺帽		碳鋼		1	2	●	●	
19	桿前螺帽		碳鋼		2	2	●	●	
20	風孔蓋		塑膠		2	2	●	●	
21	針閥		不銹鋼		2	2	●	●	
22	針閥密封環		NBR		2	2	●	●	●
23	封氣鋼珠		不銹鋼		2	2	●	●	

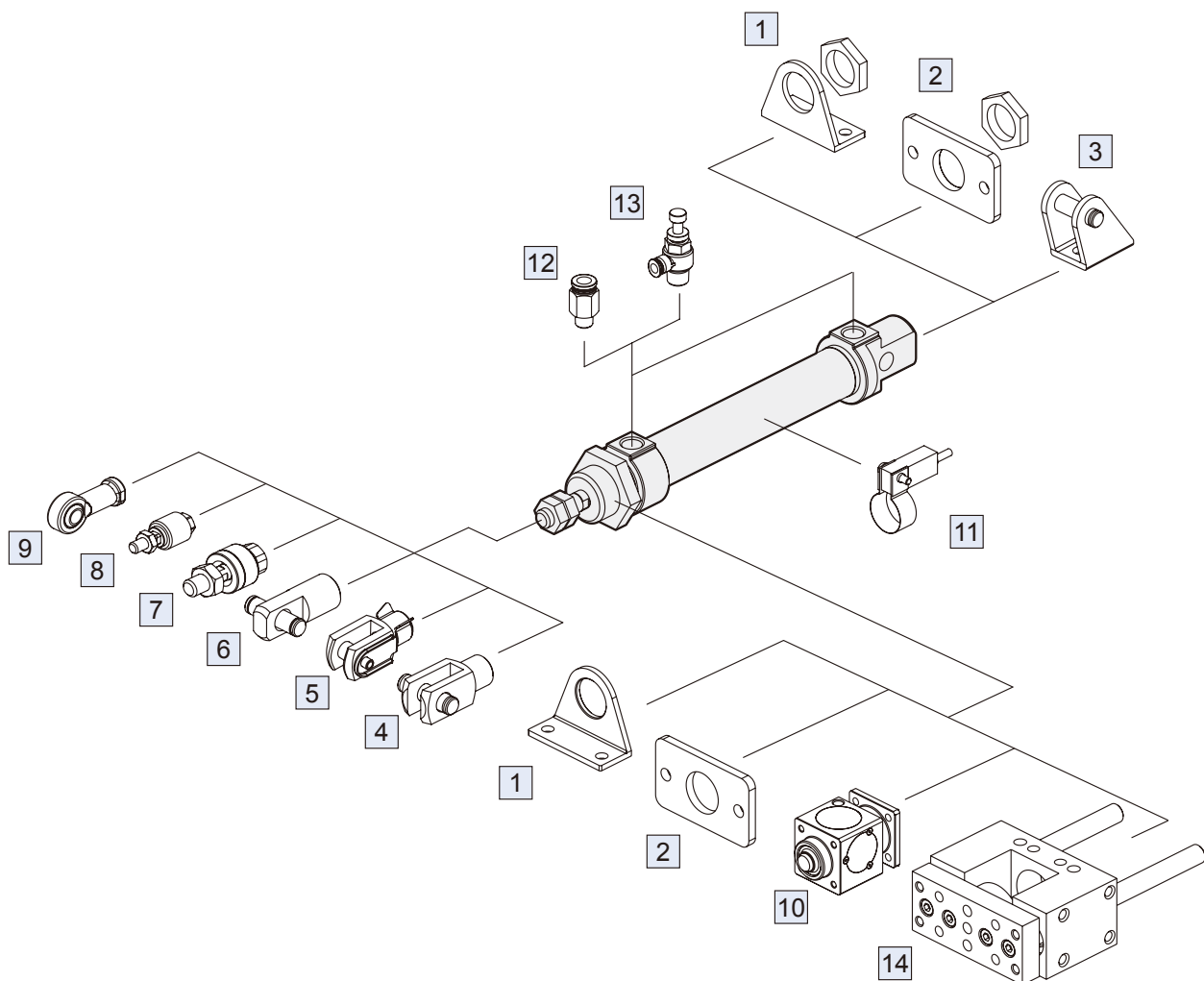
訂購代號

不含衝程料件 / 修理包

內徑	不含衝程料件	修理包
$\phi 16$	CP-MCMI-16A	PS-MCMI-16A
$\phi 20$	CP-MCMI-20A	PS-MCMI-20A
$\phi 25$	CP-MCMI-25A	PS-MCMI-25A

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
$\phi 16$	CP-MCMI-16A-N
$\phi 20$	CP-MCMI-20A-N
$\phi 25$	CP-MCMI-25A-N



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-46
2	FA/FB 安裝配件	3-45, 47
3	SDB+PIN 安裝配件	3-46, 13
4	Y+PIN 接頭配件	3-13
5	YS 接頭配件	3-13
6	I+PIN 接頭配件	3-13
7	MFC 浮動接頭	8-2
8	MFCs 浮動接頭	8-5

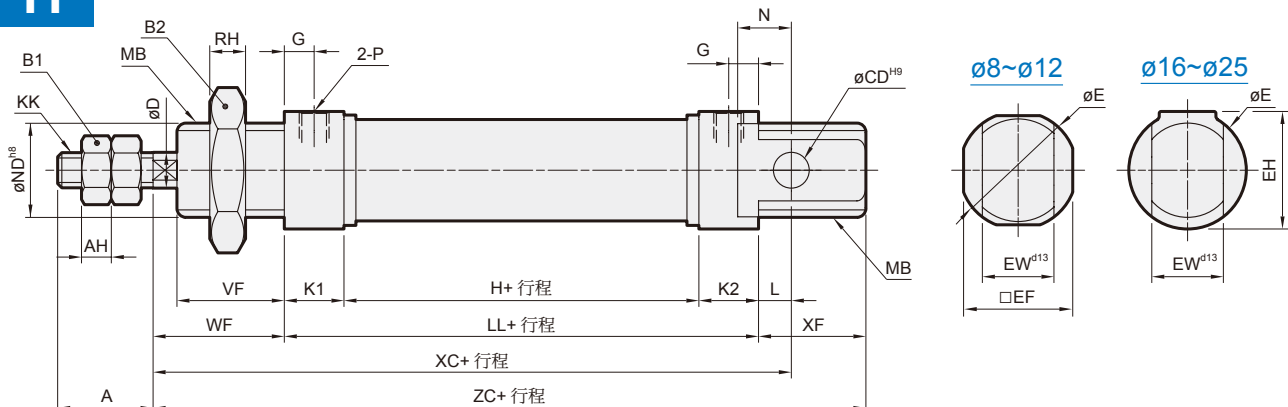
No.	安裝配件	頁次
9	PHS 魚眼接頭	8-6
10	MCBMI 氣壓缸附鎖定裝置	1-66
11	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	8-15
12	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
13	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)
14	MGTB/ TK/ TU 導桿氣壓缸	4-38

MCMI 外觀尺寸－複動型 $\phi 8 \sim \phi 25$

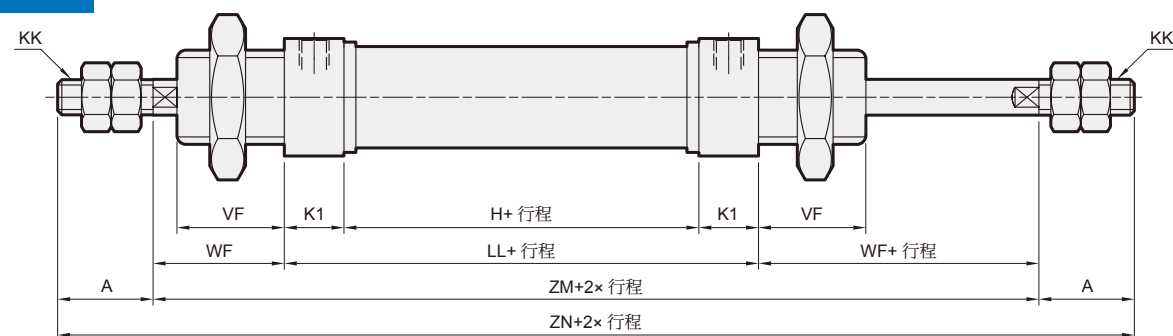
ISO-6432 迷你氣壓缸



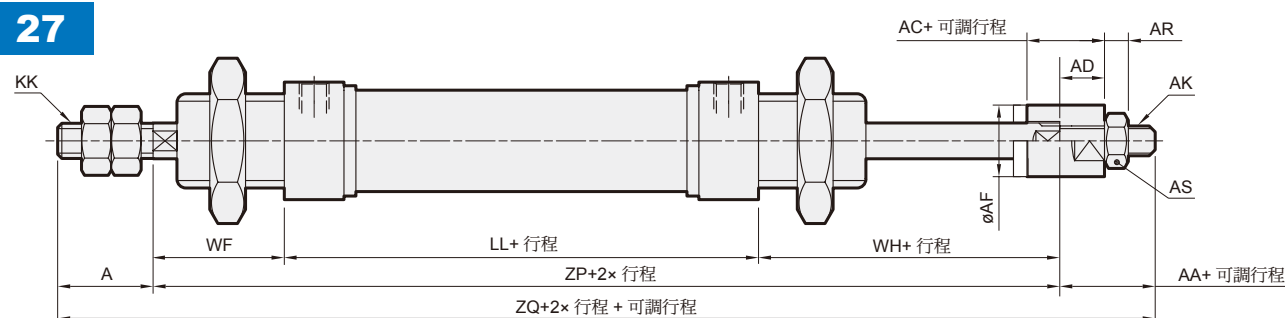
11



21



27



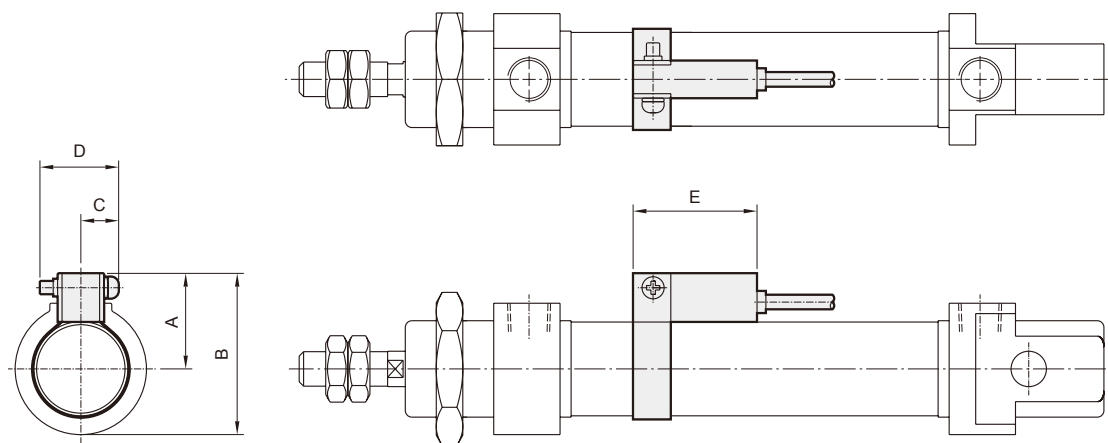
代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AH	AK	AR	AS	B1	B2	CD	D	E	EF	EH	EW	G	H	KK	K1	K2	L	LL
8	12	—	—	—	—	3.2	—	—	—	7	19	4	4	16.7	15	—	8	6	24	M4×0.7	11	11	2	46
10	12	—	—	—	—	3.2	—	—	—	7	19	4	4	16.7	15	—	8	6	24	M4×0.7	11	11	2	46
12	16	—	—	—	—	5	—	—	—	10	24	6	6	19.7	—	—	12	6	28	M6×1.0	11	11	3	50
16	16	16	13	7.5	12	5	M5×0.8	4	8	10	22	6	6	20	—	20	12	5	34.5	M6×1.0	10	10	5.5	54.5
20	20	19	15	9.5	16	5	M8×1.25	5	13	13	30	8	8	27	—	27	16	8	38	M8×1.25	15	15	3	68
25	22	19	15	9.5	16	5	M8×1.25	5	13	17	30	8	10	27	—	27	16	7.5	37	M10×1.25	15	15	9	67

代號 內徑	MB	N	ND	P	RH	VF	WF	WH	XC	XF	ZC	ZM	ZN	ZP	ZQ
8	M12×1.25	6	12	M5×0.8	6	12	16	—	64	12	74	—	—	—	—
10	M12×1.25	6	12	M5×0.8	6	12	16	—	64	12	74	—	—	—	—
12	M16×1.5	9	16	M5×0.8	8	17	22	—	75	17	89	—	—	—	—
16	M16×1.5	9	16	M5×0.8	6	18	22	25.5	82	18	94.5	98.5	130.5	102	134
20	M22×1.5	12	22	G1/8	6	20	24	27	95	20	112	116	156	119	158
25	M22×1.5	12	22	G1/8	6	22	28	29.5	104	22	117	123	167	124.5	165.5

■ 傳感器安裝

傳感器：RCM

傳感器束帶：BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
8	16	23.5	10	16	28
10	17	24.5	10	16	28
12	18	28	10	16	28
16	20	30	10	16	28
20	22	35.5	10	16	28
25	25	38.5	10	16	28

■ 重量表

氣缸重量

單位：g

型號	基本重量 MCMi-11	行程 25 mm MCMi-11	基本重量 MCMi-11-N	基本重量 MCMi-11-A	基本重量 MCMi-11-A-N	行程 25 mm MCMi-11-*
內徑						
$\varnothing 8$	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 10$	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 12$	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 16$	146	18	70	80	74	12
$\varnothing 20$	232	28	176	208	197	16
$\varnothing 25$	568	50	219	254	240	28

配件重量

型號	LB	FA/FB	SDB	Y	I	插銷	桿前螺帽	缸蓋螺帽
內徑								
$\varnothing 8$	—	—	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 10$	—	—	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 12$	—	—	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 16$	65	25	24	13	15	5	2	11
$\varnothing 20$	103	67	103	40	42	10	4	20
$\varnothing 25$	103	67	103	72	82	19	8	20

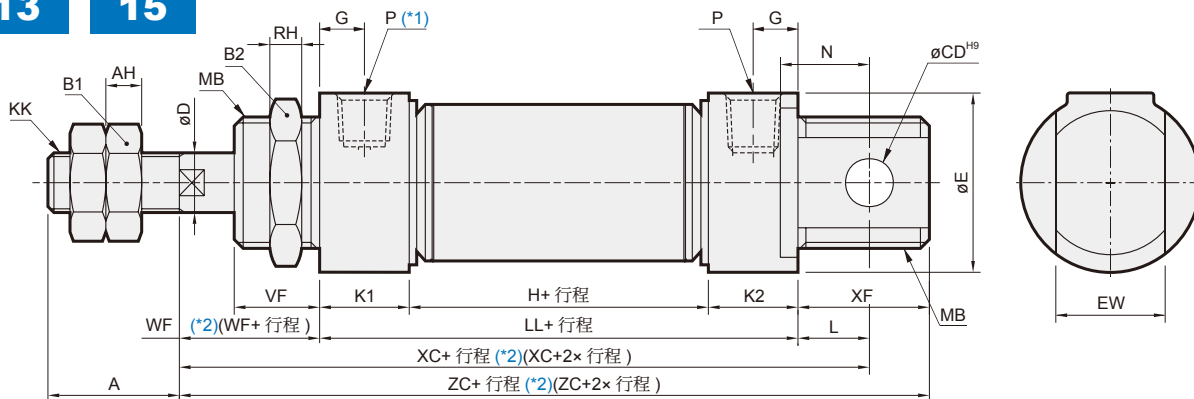
MCMI 外觀尺寸－單動型 $\phi 8 \sim \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸



13

15



*1. 15 型 $\phi 16$ 前蓋僅小圓孔，無配管孔。

*2. () 13 型式尺寸。

代號 內徑	A	AH	B1	B2	CD	D	E	EW	G	KK	K1	K2	L	LA	MB	N	P	RH	VF	WF	XF	ZM	ZN	ZP	ZQ
16	16	5	10	22	6	6	20	12 ^{-0.05/-0.4}	5	M6×1.0	10	10	5.5	54.5	M16×1.5	9	M5×0.8	6	18	22	18	98.5	130.5	96	134
20	20	5	13	30	8	8	27	16 ^{-0.05/-0.4}	8	M8×1.25	15	15	3	68	M22×1.5	12	G1/8	6	20	24	20	116	156	119	158
25	22	6	17	30	8	10	27	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	M10×1.25	15	15	9	67	M22×1.5	12	G1/8	6	22	28	22	123	167	124.5	165.5

MCMI-13

代號 行程 內徑	H			LL			XC			ZC		
	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
16	53.5	79.5	105.5	73.5	99.5	125.5	101	127	153	113.5	139.5	165.5
20	63	88	113	93	118	143	120	145	170	137	162	187
25	60.5	85.5	110.5	90.5	115.5	140.5	127.5	152.5	177.5	140.5	165.5	190.5

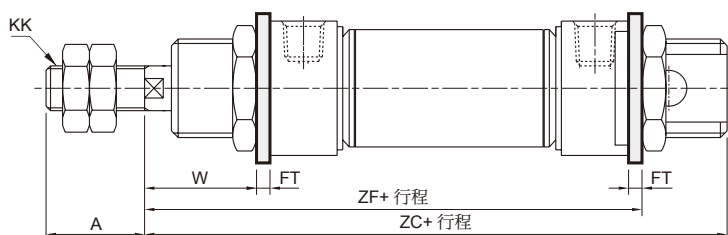
MCMI-15

代號 行程 內徑	H			LL			XC			ZC		
	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
16	34.5	50	65.5	54.5	70	85.5	82	97.5	113	94.5	110	125.5
20	38	88	113	68	118	143	95	145	170	112	162	187
25	37	85.5	110.5	67	115.5	140.5	104	152.5	177.5	117	165.5	190.5

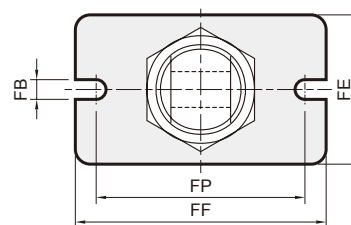
■ 複動型－安裝配件

FA/FB

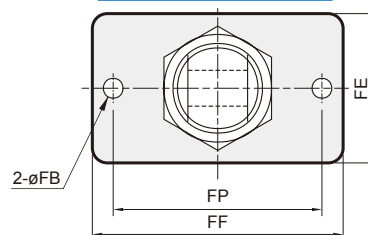
代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FT	KK	W	ZC	ZF
8	12	4.5	22	40	30	3.2	M4×0.7	12.8	74	65.2
10	12	4.5	22	40	30	3.2	M4×0.7	12.8	74	65.2
12	16	5.5	26	52	40	3.2	M6×1.0	18.8	89	75.2
16	16	5.5	26	52	40	3.2	M6×1.0	18.8	94.5	79.7
20	20	6.6	38	64	50	4.5	M8×1.25	19.5	112	96.5
25	22	6.6	38	64	50	4.5	M10×1.25	23.5	117	99.5



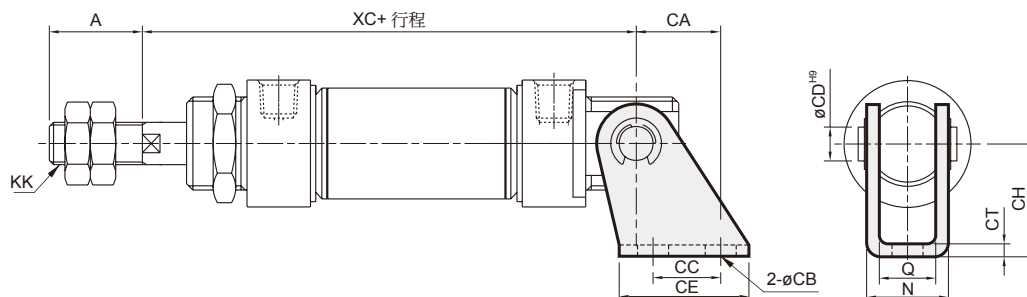
$\phi 12, \phi 16$



$\phi 8, \phi 10, \phi 20, \phi 25$

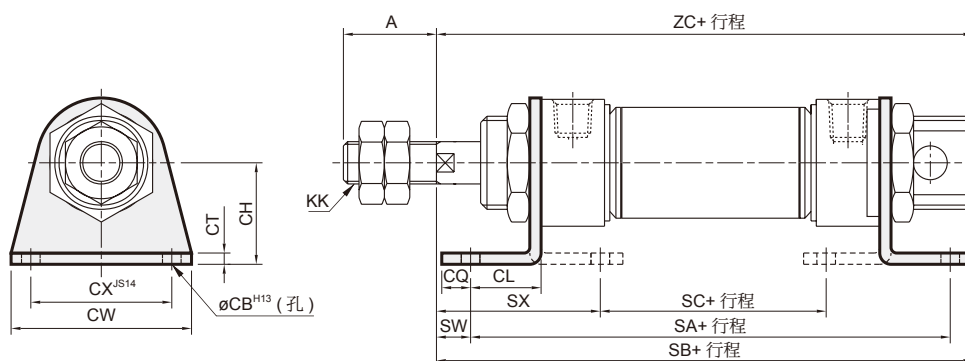


SDB



代號 內徑	A	CA	CB	CC	CD	CE	CH	CT	KK	N	Q	XC
8	12	11	4.5	12.5	4	20	24	2.5	M4×0.7	13.1	8.1	64
10	12	11	4.5	12.5	4	20	24	2.5	M4×0.7	13.1	8.1	64
12	16	13	5.5	15	6	25	27	3.2	M6×1.0	18.5	12.1	75
16	16	13	5.5	15	6	25	27	3.2	M6×1.0	18.5	12.1	82
20	20	16	6.6	20	8	32	30	3.2	M8×1.25	22.5	16.1	95
25	22	16	6.6	20	8	32	30	3.2	M10×1.25	22.5	16.1	104

LB



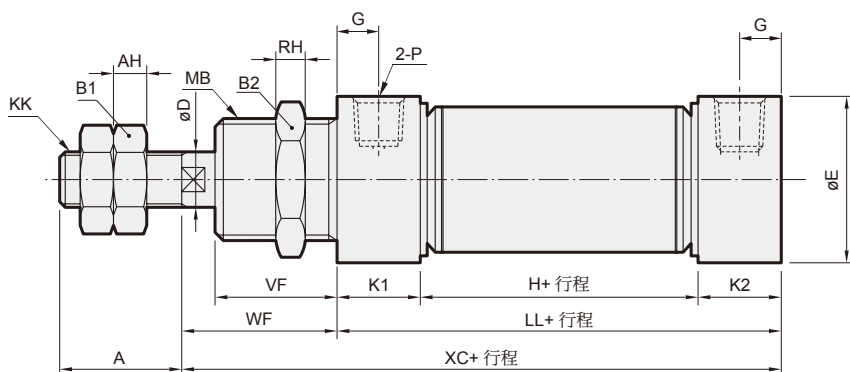
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SA	SB	SC	SW	SX	ZC
8	12	4.5	16	11	5	3.2	35	25	M4×0.7	68	78	30.4	5	23.8	74
10	12	4.5	16	11	5	3.2	35	25	M4×0.7	68	78	30.4	5	23.8	74
12	16	5.5	20	14	6	4	42	32	M6×1.0	78	92	30	8	32	89
16	16	5.5	20	14	6	4	42	32	M6×1.0	82.5	96.5	34.5	8	32	94.5
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	98	115	44.4	9	35.8	112
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	97	118	43.4	13	39.8	117

MCFI 外觀尺寸－複動型 $\phi 8 \sim \phi 25$

ISO-6432 迷你氣壓缸

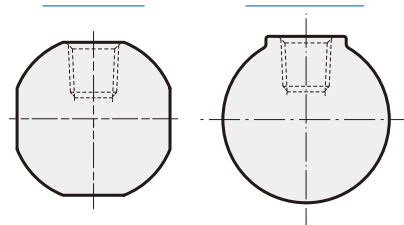


N



$\phi 8 \sim \phi 12$

$\phi 16 \sim \phi 25$

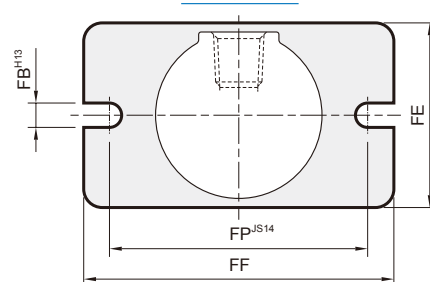


代號 內徑	A	AH	B1	B2	D	E	G	H	KK	K1	K2	LL	MB	P	RH	VF	WF	XC
8	12	3.2	7	19	4	16.7	6	24	M4×0.7	11	11	46	M12×1.25	M5×0.8	6	12	16	62
10	12	3.2	7	19	4	16.7	6	24	M4×0.7	11	11	46	M12×1.25	M5×0.8	6	12	16	62
12	16	5	10	24	6	19.7	6	28	M6×1.0	11	11	50	M16×1.5	M5×0.8	8	17	22	72
16	16	5	10	22	6	20	5	34.5	M6×1.0	10	10	54.5	M16×1.5	M5×0.8	6	18	22	76.5
20	20	5	13	30	8	27	8	38	M8×1.25	15	15	68	M22×1.5	G1/8	6	20	24	92
25	22	5	17	30	10	27	7.5	37	M10×1.25	15	15	67	M22×1.5	G1/8	6	22	28	95

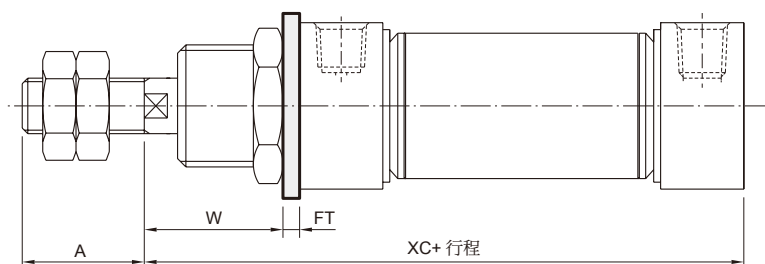
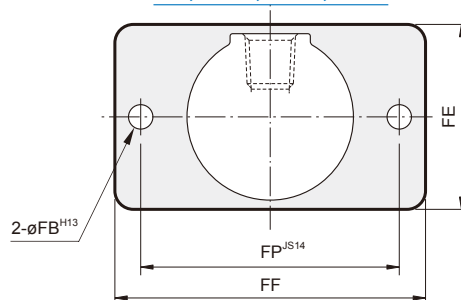
FA

代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FT	W	XC
8	12	4.5	22	40	30	3.2	12.8	62
10	12	4.5	22	40	30	3.2	12.8	62
12	16	5.5	26	52	40	3.2	18.8	72
16	16	5.5	26	52	40	3.2	18.8	76.5
20	20	6.6	38	64	50	4.5	19.5	92
25	22	6.6	38	64	50	4.5	23.5	96

$\phi 12, \phi 16$



$\phi 8, \phi 10, \phi 20, \phi 25$





標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø16	15,25,50,75,100,125,150,200
ø20,25	15,25,50,75,100,125,150,200,250,300

- 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

鎖附扭力表

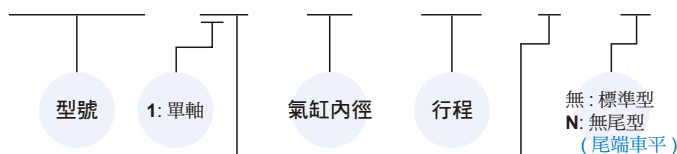
氣缸內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 (kgf-cm)
ø16	M6×1.0	41
ø20	M8×1.25	100
ø25	M10×1.25	190

* 桿前螺牙鎖緊時參考上表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。

* 鎖附扭力公差 ±5%

氣缸 / 訂購代號 * Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

MCKMI — 11 — 20 — 100 — A — N



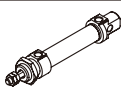
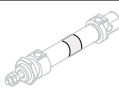
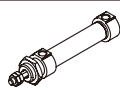
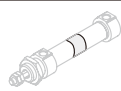
作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

無：墊片緩衝型 (不可調)
A：可調緩衝型
(僅適用 ø20, 25)

重量表

單位：g

型號	基本重量 MCKMI	行程 25mm MCKMI	基本重量 MCKMI-*N	行程 25mm MCKMI-*N
內徑				
ø16	69	13.0	62	13.0
ø20	126	20.3	116	20.3
ø25	168	28.7	153	28.7

特點

- ISO-6432 標準。
- 不銹鋼活塞桿與缸管具耐腐蝕性。
- 多種支架可供選擇，固定式及活動式安裝皆可。
- 六角形活塞桿設計使軸心具不旋轉功能。

規格

型號	MCKMI		
氣缸內徑 (mm)	16	20	25
配管口徑尺寸	M5×0.8	G1/8	
使用流體	空氣		
使用壓力範圍	0.06~0.7 MPa		
耐壓力	1 MPa		
給油	不需給油		
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
最大容許動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.09	0.27
	可調緩衝	—	0.66
活塞桿不迴轉精度	±1°	±0.7°	
容許迴轉扭力	0.4 kgf-cm	2.0 kgf-cm	2.5 kgf-cm
傳感器	RCM (規格請參 8-15頁)		
傳感器束帶	BM16	BM20	BM25

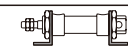
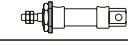
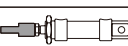
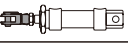
* 此氣缸允許一定之洩漏量。所有氣缸於出貨前，皆已通過氣密測試標準。

安裝配件 * 與 MCKMI 系列共用配件

FA — MCKMI — 20



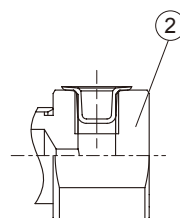
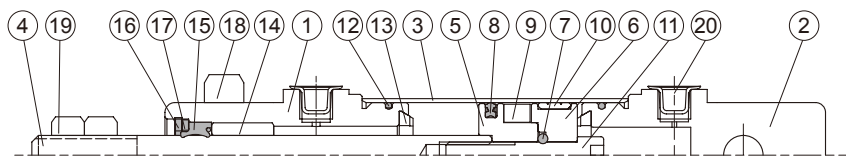
安裝型式

	LB
	FA
	FB
	SDB
	Y
	I
	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)

參 3-13 頁外觀尺寸

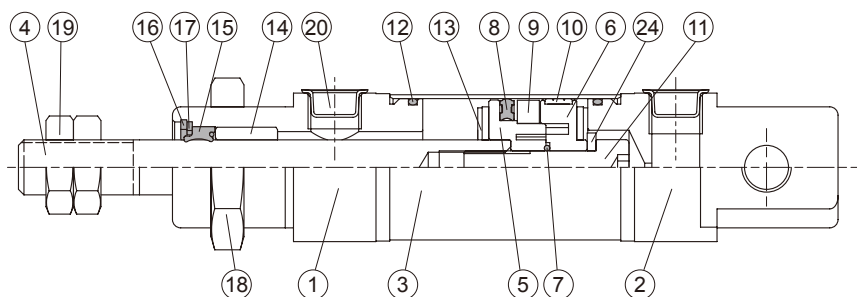
墊片緩衝型(不可調)

ø16, ø20



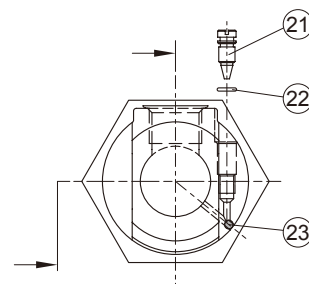
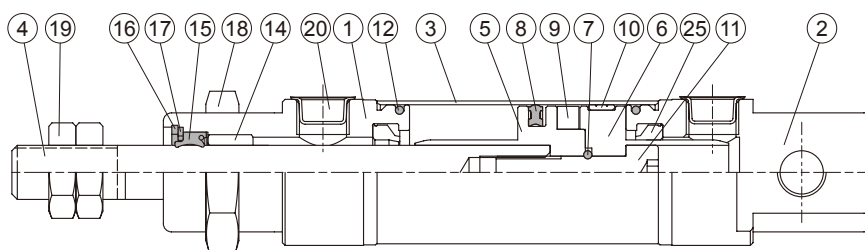
N 型後缸蓋

ø25



可調緩衝型

ø20, ø25

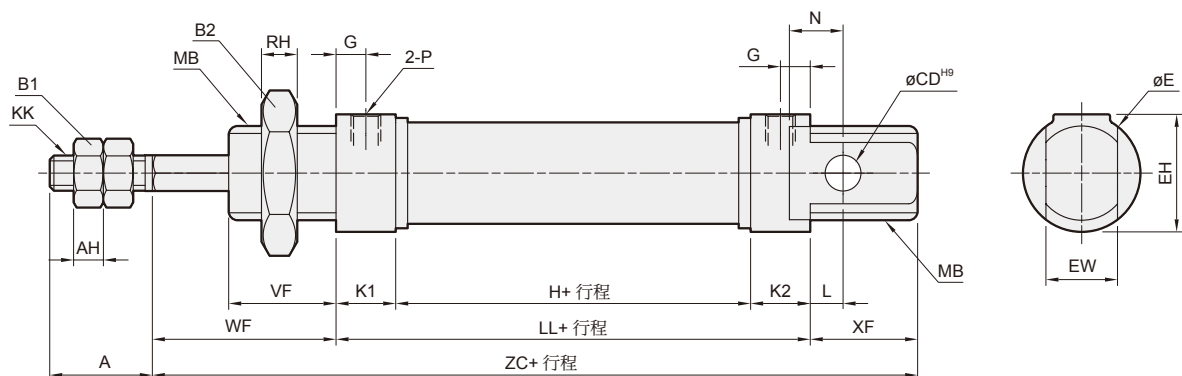


主要零件材質

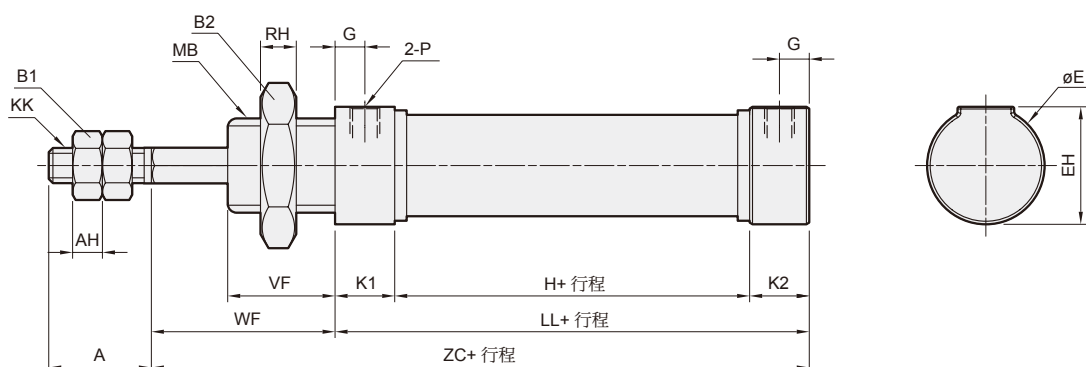
No.	不可調	可調	名稱	內徑			數量
				16	20	25	
1	●	●	前蓋	鋁合金			1
2	●	●	後蓋	鋁合金			1
3	●	●	缸管	不銹鋼			1
4	●	●	活塞桿	不銹鋼			1
5	●	●	前活塞	鋁合金			1
6	●	●	後活塞	鋁合金			1
7	●	●	活塞墊片	NBR			1
8	●	●	活塞密封環	NBR			1
9	●	●	磁性環	磁石材			1
10	●	●	耐磨環	鐵弗龍 + 石墨			1
11	●	●	活塞螺栓	SCM			1
12	●		缸蓋環	NBR			2

No.	不可調	可調	名稱	內徑			數量
				16	20	25	
13	●	●	緩衝墊片	NBR	TPU		2
14	●	●	襯套	軸承合金			1
15	●	●	活塞桿密封環	NBR			1
16	●	●	扣環	彈簧鋼			1
17	●	●	墊圈 (扣環式)	破鋼			1
18	●	●	缸蓋螺帽	破鋼			1
19	●	●	桿前螺帽	破鋼			2
20	●	●	風孔蓋	塑膠			2
21		●	針閥	不銹鋼			2
22		●	針閥密封環	NBR			2
23		●	封氣鋼珠	不銹鋼			2
24	●		平墊圈	—		破鋼	1
25		●	緩衝密封環	NBR			2

11



N



代號 內徑	A	AH	B1	B2	CD	E	EH	EW	G	H	KK	K1	K2	L	LL	MB	N	P	RH	VF
16	16	5	10	22	6	20	20	12 ^{-0.05/-0.4}	5	34.5	M6×1	10	10	5.5	54.5	M16×1.5	9	M5×0.8	6	18
20	20	5	13	30	8	27	27	16 ^{-0.05/-0.4}	8	38	M8×1.25	15	15	3	68	M22×1.5	12	G1/8	6	20
25	22	5	17	30	8	27	27	16 ^{-0.05/-0.4}	7.5	37	M10×1.25	15	15	9	67	M22×1.5	12	G1/8	6	22

代號 內徑	WF	XC	XF	ZC
16	22	76.5	18	94.5
20	24	92	20	112
25	28	95	22	117



標準行程表

作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)
單動型	ø6	15,30,45,60
	ø10	15,30,45,60
	ø16	15,30,45,60,75,100,125,150
複動型	ø6	15,30,45,60
	ø10	15,30,45,60,75,100,125,150
	ø16	15,30,45,60,75,100,125,150,175,200

特點

■ 高品質，耐久佳

氣壓缸採用高級不銹鋼材質，耐磨、耐腐蝕。

■ 多樣化支架

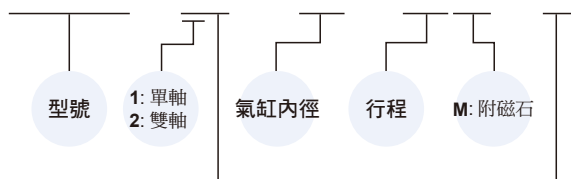
多種固定式及非固定式支架，供選擇。

規格

型號	MCMJ		
氣缸內徑 (mm)	6	10	16
配管口徑尺寸	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 引入型	0.25	0.15
	單動 押出型	0.2	0.15
	複動	0.12	0.06
耐壓力	1 MPa		
給油	不需給油		
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
最大容許動能 (焦耳) J	0.16	0.27	0.4
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)		
傳感器束帶	BM6	BM10	BM16

氣缸 / 訂購代號

MCMJ - 11 - 16 - 45M - B



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
1 3		引入單動外牙
1 5		押出單動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸可調行程外牙

尾蓋型式

代號	記號	氣缸內徑
B		ø10, 16
D		ø10, 16
R		ø6, 10, 16

適用內徑 ø10, 16

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

* 21, 27 型承製時，請洽業務人員。

鎖附扭力表

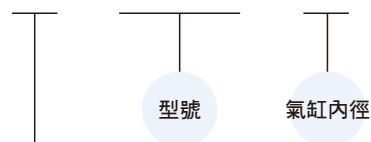
內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 kgf·cm
ø6	M3×0.5	4.79
ø10	M4×0.7	11.8
ø16	M5×0.8	22.8

* 桿前螺牙鎖緊時參考左表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。

* 鎖附扭力公差 ±5%。

安裝配件

FA - MCMJ - 16



安裝型式

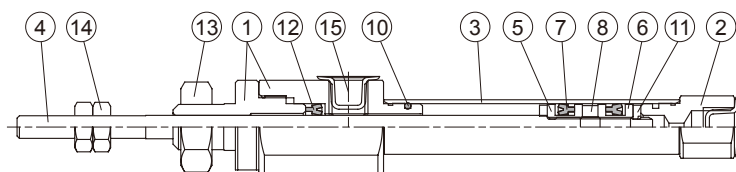
	LB
	FA
	T
	Y
	I

MCMJ 內部構造及主要零件

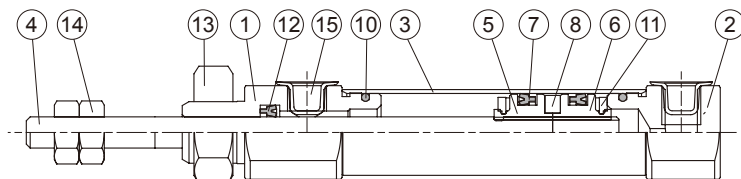
筆型氣壓缸



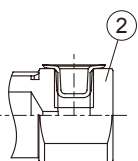
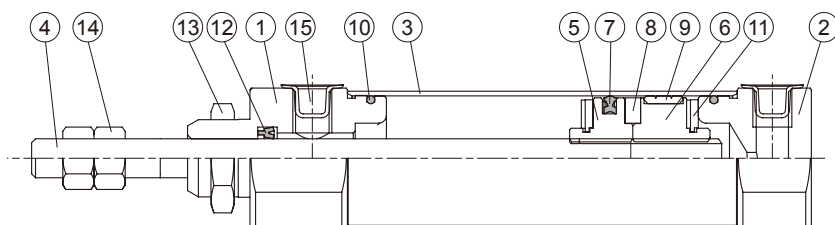
ø6



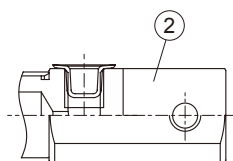
ø10



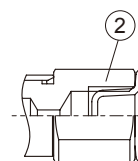
ø16



B 型 : ø10, ø16



D 型 : ø10, ø16



R 型 : ø6, ø10, ø16

主要零件材質

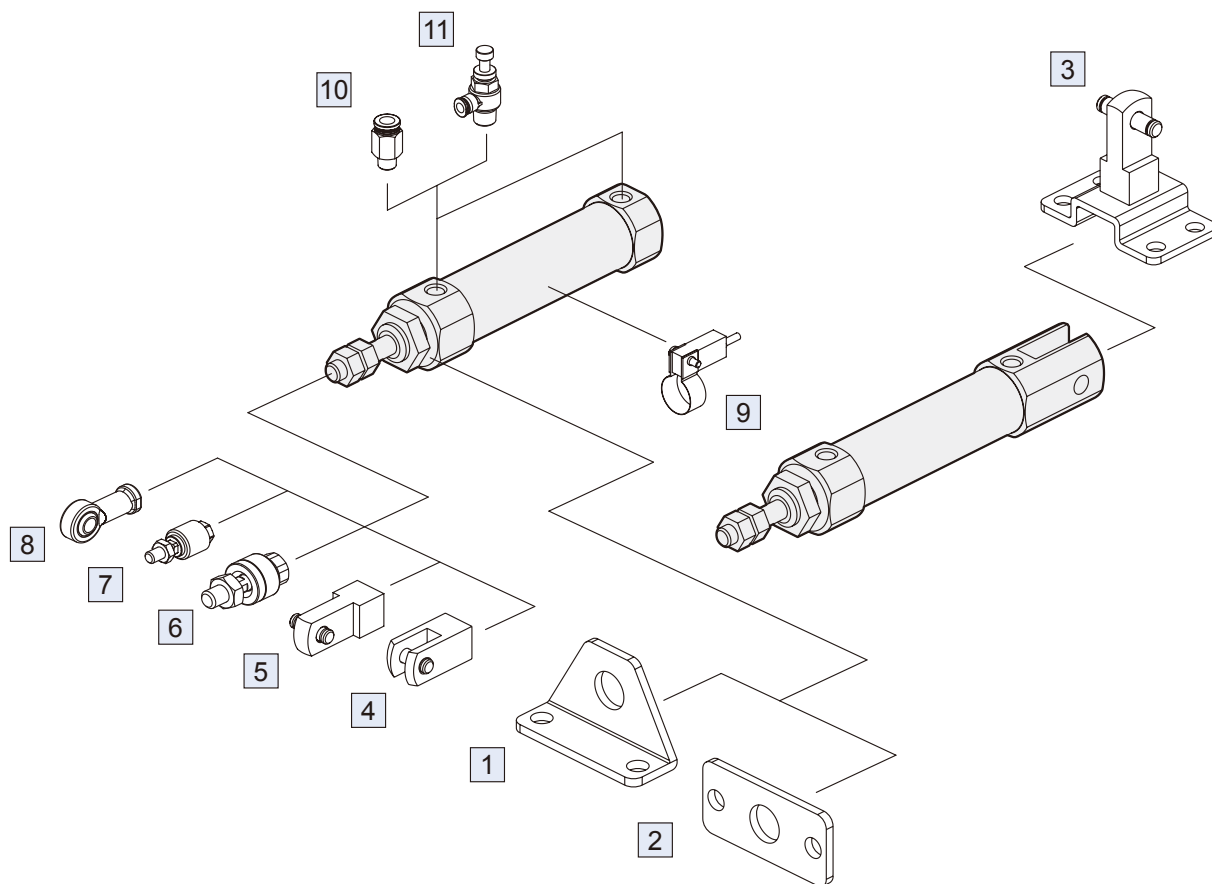
No.	內徑 名稱	6	10	16	數量	不含衝程料件 (內含)
1	前蓋	鋁合金			1	●
2	後蓋	鋁合金			1	●
3	缸管	不銹鋼			1	
4	活塞桿	不銹鋼			1	
5	前活塞	鋁合金			1	●
6	後活塞	鋁合金			1	●
7	活塞密封環	NBR			2*2	●
8	磁性環	磁石材			1	●
9	耐磨環	—			*1	●
10	缸蓋環	NBR			2	●
11	緩衝墊片	NBR			2	●
12	活塞桿密封環	NBR			1	●
13	缸蓋螺帽	碳鋼			1	●
14	桿前螺帽	碳鋼			2	●
15	風孔蓋	塑膠			2	●

*1. 鐵弗龍 + 石墨 *2. 氣缸內徑, 數量 =1

訂購代號

不含衝程料件

內徑	不含衝程料件
ø6	CP-MCMJ-6-R
ø10	CP-MCMJ-10-R
	CP-MCMJ-10-B
	CP-MCMJ-10-D
ø16	CP-MCMJ-16-R
	CP-MCMJ-16-B
	CP-MCMJ-16-D



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-57, 59, 61
2	FA 安裝配件	3-58, 60, 62
3	T+I+PIN 安裝配件 (*)	3-58, 60, 62, 63
4	Y+PIN 接頭配件	3-63
5	I+PIN 接頭配件	3-63
6	MFC 浮動接頭	8-2

* 僅適用 D 尾蓋型式。

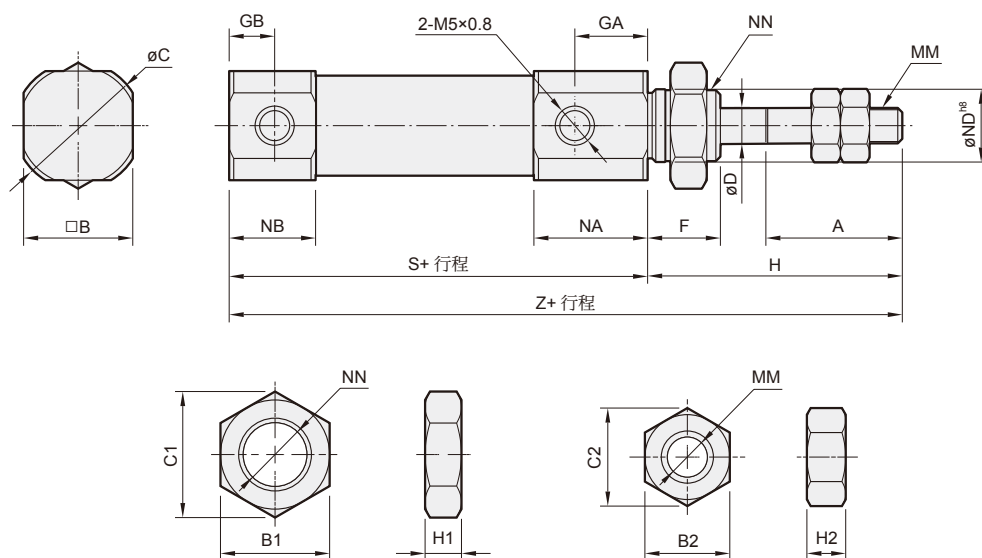
No.	安裝配件	頁次
7	MFCS 浮動接頭	8-5
8	PHS 魚眼接頭	8-6
9	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	8-15
10	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
11	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

MCMJ 外觀尺寸－複動型 $\phi 10 \sim \phi 16$

筆型氣壓缸

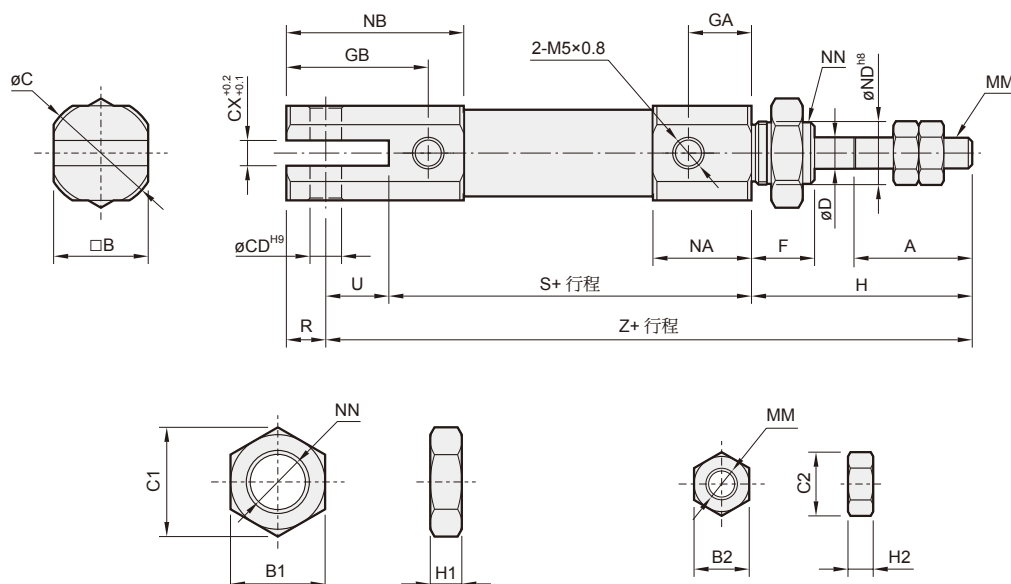


B



代號 內徑	A	B	B1	B2	C	C1	C2	D	F	GA	GB	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	S	Z
10	15	12	11	7	14	11.5	8.1	4	8	8	5	28	4	3.2	M4×0.7	12.5	9.5	8 ^{0 -0.022}	M8×1.0	46	74
16	15	18	14	8	20	16.2	9.2	5	8	8	5	28	4	4	M5×0.8	12.5	9.5	10 ^{0 -0.022}	M10×1.0	47	75

D



代號 內徑	A	B	B1	B2	C	CD	CX	C1	C2	D	F	GA	GB	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	R	S	U	Z
10	15	12	11	7	14	3.3	3.2	12.7	8.1	4	8	8	18	28	4	3.2	M4×0.7	12.5	22.5	8 ^{0 -0.022}	M8×1.0	5	46	8	82
16	15	18	14	8	20	5	6.5	16.2	9.2	5	8	8	23	28	4	4	M5×0.8	12.5	27.5	10 ^{0 -0.022}	M10×1.0	8	47	10	85

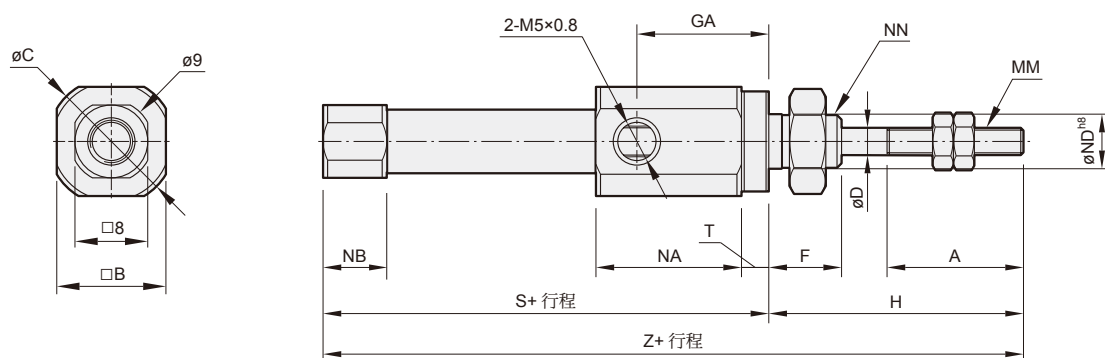
MCMJ 外觀尺寸－複動型 $\phi 6 \sim \phi 16$

筆型氣壓缸

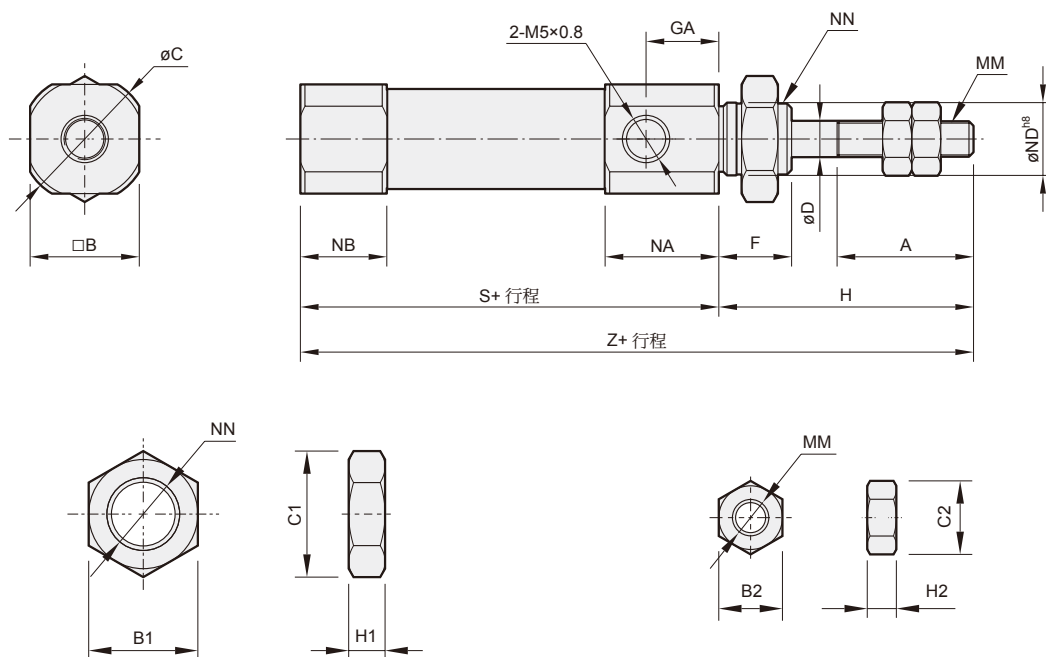


R

$\phi 6$



$\phi 10 \sim \phi 16$

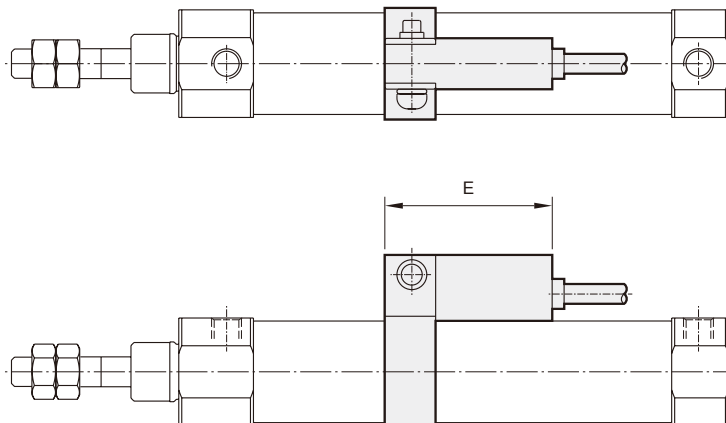
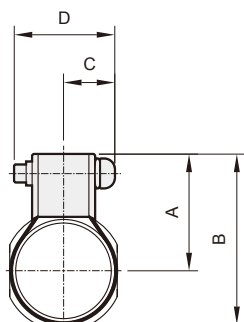


代號 內徑	A	B	B1	B2	C	C1	C2	D	F	GA	H	H1	H2	MM	NA	NB	ND ^{h8}	NN	S	T	Z
6	15	12	8	5.5	14	9.2	6.4	3	8	14.5	28	4	2.4	M3×0.5	16	7	6 ⁰ _{-0.022}	M6×1.0	49	3	77
10	15	12	11	7	14	12.7	8.1	4	8	8	28	4	3.2	M4×0.7	12.5	9.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	46	—	74
16	15	18	14	8	20	16.2	9.2	5	8	8	28	4	4	M5×0.8	12.5	9.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	47	—	75

■ 傳感器安裝

傳感器：RCM

傳感器束帶：BM**



代號 內徑	A	B	C	D	E
6	15	21	10	16	28
10	17	23	10	16	28
16	20	29	10	16	28

■ 重量表

氣缸重量

單位：g

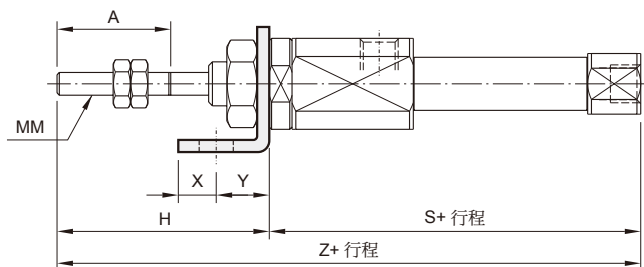
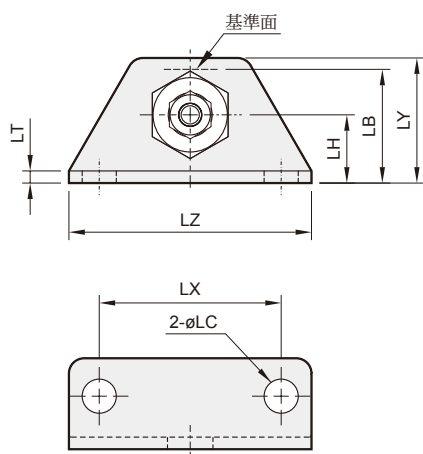
型號	基本重量 MCMJ-11-B	行程 15 mm MCMJ-11-B	基本重量 MCMJ-11-D	行程 15 mm MCMJ-11-D	基本重量 MCMJ-11-R	行程 15 mm MCMJ-11-R
內徑						
$\varnothing 6$	—	—	—	—	—	—
$\varnothing 10$	21	4	24	4	23	3
$\varnothing 16$	46	7	52	8	46	7

配件重量

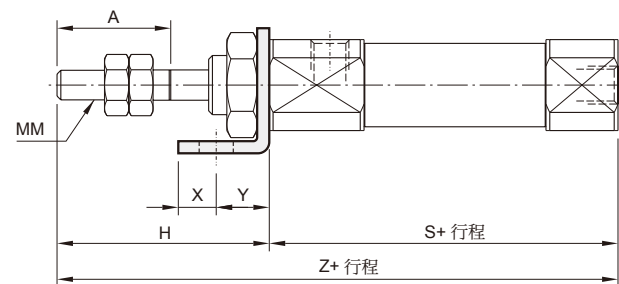
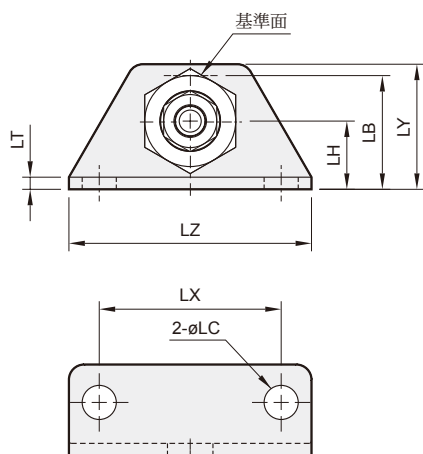
型號	LB	FA	T	Y	I	插銷
內徑						
$\varnothing 6$	129	63	—	—	—	—
$\varnothing 10$	129	63	—	—	—	—
$\varnothing 16$	207	162	54	17	21	—

LB

$\phi 6$



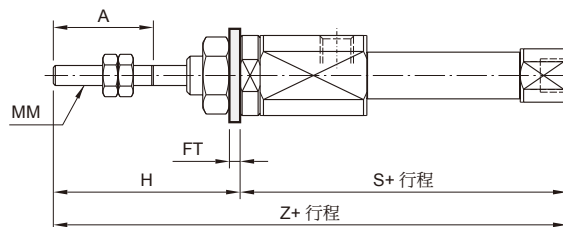
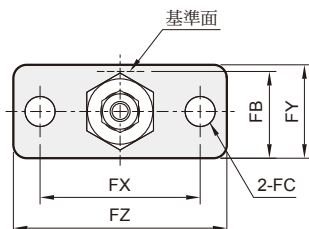
$\phi 10, \phi 16$



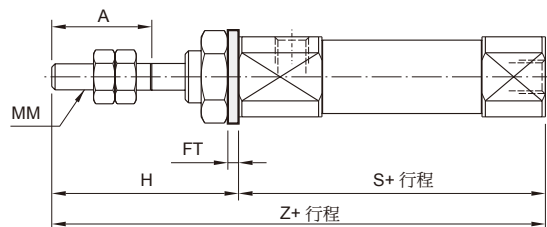
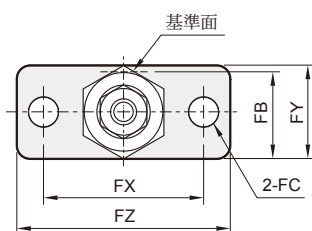
代號 內徑	A	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	S	X	Y	Z
6	15	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	49	5	7	77
10	15	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	46	5	7	74
16	15	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	47	6	9	75

FA

$\phi 6$



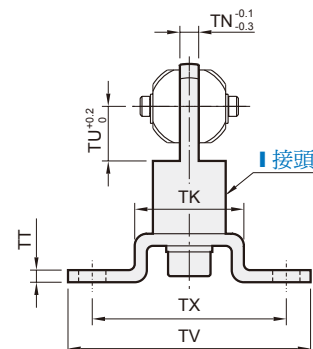
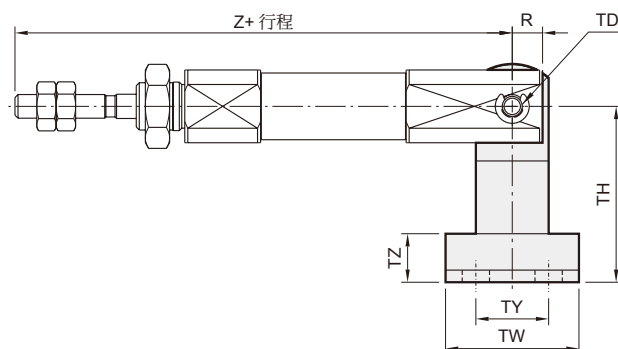
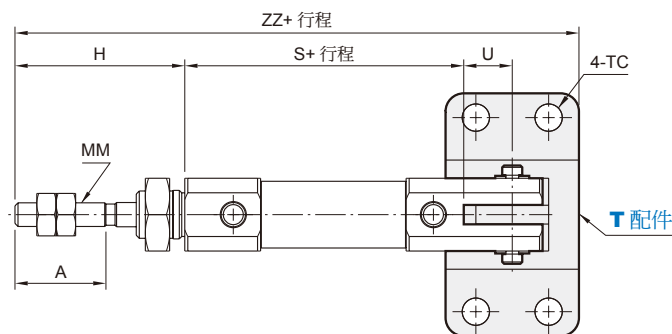
$\phi 10, \phi 16$



代號 內徑	A	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	H	MM	S	Z
6	15	13	4.5	1.6	24	14	32	28	M3×0.5	49	77
10	15	13	4.5	1.6	24	14	32	28	M4×0.7	46	74
16	15	19	5.5	2.3	33	20	42	28	M5×0.8	47	75

T

(另購 I 接頭 + 插銷)



代號 內徑	A	H	MM	R	S	TC	TD ^{H10}	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	U	Z	ZZ
10	15	28	M4×0.7	5	46	4.5	3.3 ^{+0.048} / ₀	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12	8	8	8	93
16	15	28	M5×0.8	8	47	5.5	5 ^{+0.048} / ₀	35	20	6.4	2.3	14	48	28	38	16	10	10	10	99

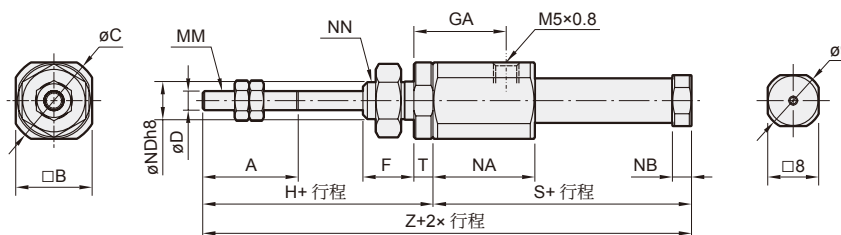
MCMJ 外觀尺寸－單動引入型 $\phi 6 \sim \phi 16$

筆型氣壓缸

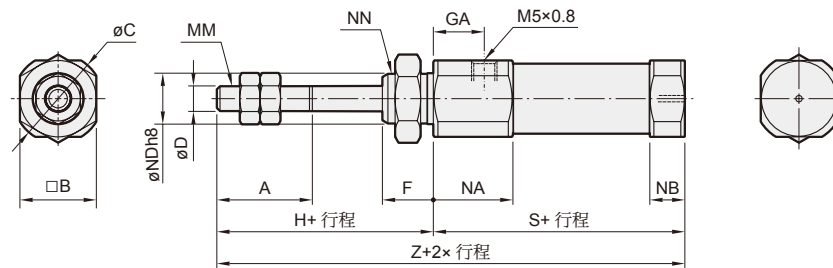


13

$\phi 6$



$\phi 10, \phi 16$



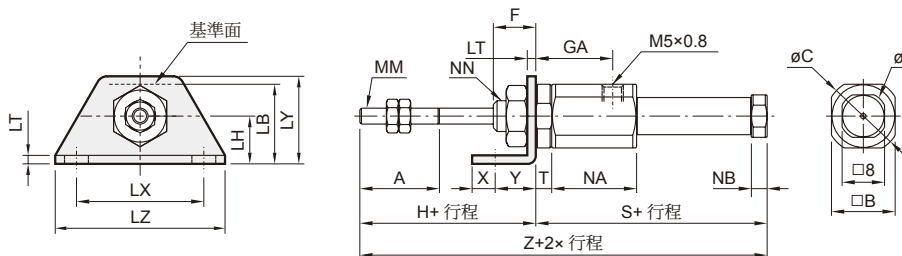
代號 內徑	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND	NN	T
6	15	12	14	3	8	14.5	28	M3x0.5	16	3	$6 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.018 \end{smallmatrix}$	M6x1.0	3
10	15	12	14	4	8	8	28	M4x0.7	12.5	5.5	$8 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$	M8x1.0	—
16	15	18	20	5	8	8	28	M5x0.8	12.5	5.5	$10 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.022 \end{smallmatrix}$	M10x1.0	—

* (S), (Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸。

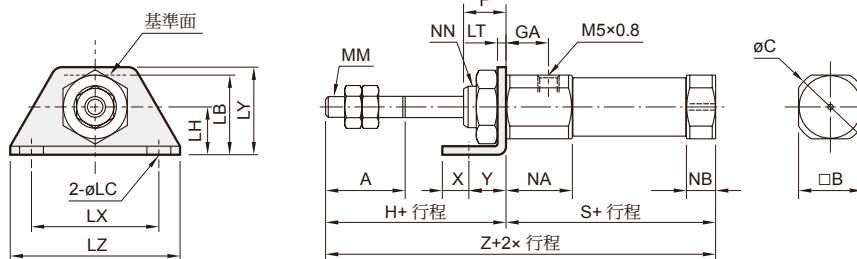
代號 行程 內徑	S *								Z *							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

LB

$\phi 6$



$\phi 10, \phi 16$

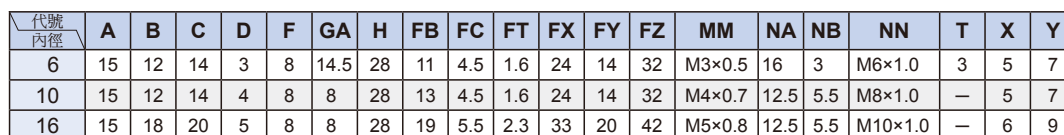


代號 內徑	A	B	C	D	F	GA	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	T	X	Y
6	15	12	14	3	8	14.5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3x0.5	16	3	M6x1.0	3	5	7
10	15	12	14	4	8	8	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4x0.7	12.5	5.5	M8x1.0	—	5	7
16	15	18	20	5	8	8	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	12.5	5.5	M10x1.0	—	6	9

代號 行程 內徑	S *								Z *							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

* (S), (Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸。

Ø6



代號 行程 內徑	S *								Z *							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	46.5 (51.5)	55.5 (60.5)	59.5 (64.5)	73.5 (78.5)	—	—	—	—	74.5 (79.5)	83.5 (88.5)	87.5 (92.5)	101.5 (106.5)	—	—	—	—
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

代號 內徑	A	B	C	CD (cd)	CX	CZ	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND	NN	R	TC	TH	TV	TW	TX	TY	U
10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	8	8	28	M4×0.7	12.5	18.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	5	4.5	29	40	22	32	12	8
16	15	18	20	5	6.5	18	5	8	8	28	M5×0.8	12.5	23.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	8	5.5	35	48	28	38	16	10

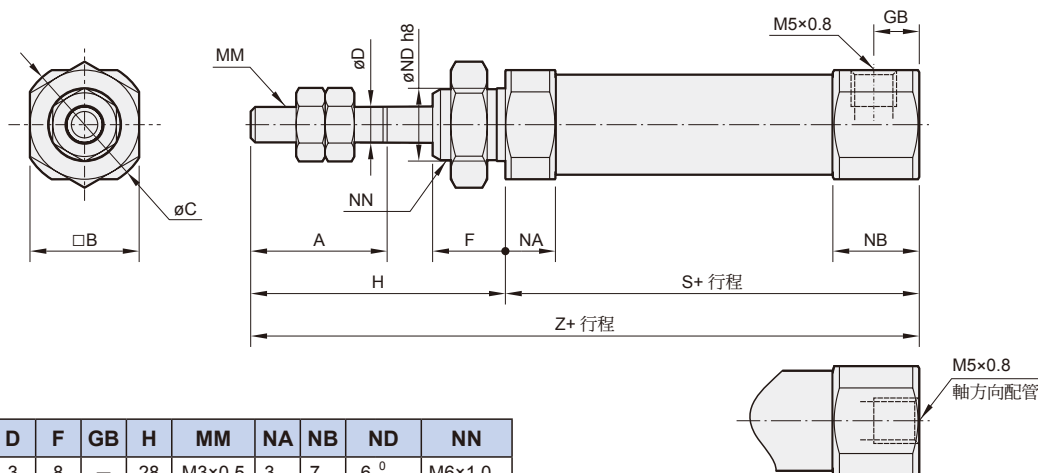
代號 行程 內徑	S								Z								ZZ							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	84.5	92	104	116	—	—	—	—	95.5	103	115	127	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	86.5	95	107	119	125	149	167	179	100.5	109	121	133	139	163	181	193

MCMJ 外觀尺寸－單動押出型 $\phi 6\sim\phi 16$

筆型氣壓缸



15

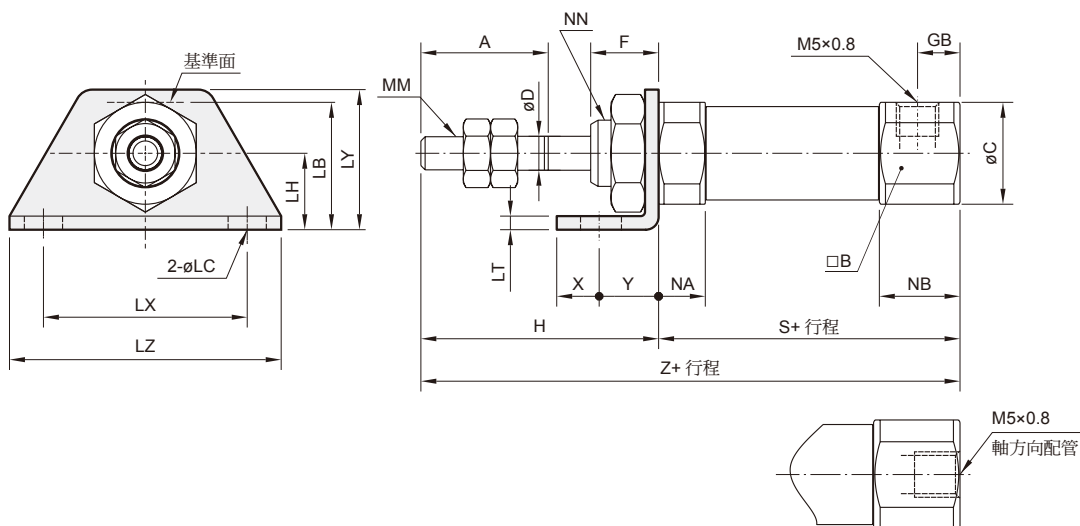


代號 內徑	A	B	C	D	F	GB	H	MM	NA	NB	ND	NN
6	15	8	9	3	8	—	28	M3×0.5	3	7	$6^{+0}_{-0.018}$	M6×1.0
10	15	12	14	4	8	5	28	M4×0.7	5.5	9.5	$8^{+0}_{-0.022}$	M8×1.0
16	15	18	20	5	8	5	28	M5×0.8	5.5	9.5	$10^{+0}_{-0.022}$	M10×1.0

代號 行程 內徑	S*								Z*							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	34.5 (39.5)	43.5 (48.5)	47.5 (52.5)	61.5 (66.5)	—	—	—	—	62.5 (67.5)	71.5 (76.5)	75.5 (80.5)	89.5 (94.5)	—	—	—	—
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

* (S), (Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸。

LB

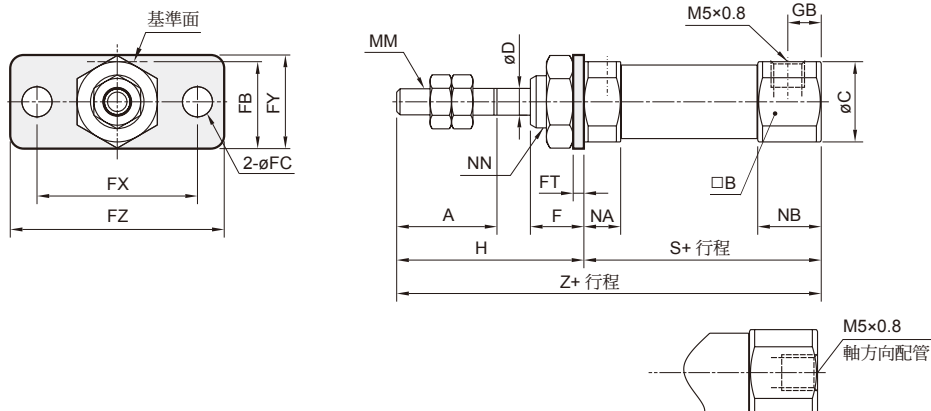


代號 內徑	A	B	C	D	F	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	X	Y
6	15	8	9	3	8	—	28	13	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	3	7	M6×1.0	5	7
10	15	12	14	4	8	5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	5.5	9.5	M8×1.0	5	7
16	15	18	20	5	8	5	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	5.5	9.5	M10×1.0	6	9

代號 行程 內徑	S*								Z*							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	34.5 (39.5)	43.5 (48.5)	47.5 (52.5)	61.5 (66.5)	—	—	—	—	62.5 (67.5)	71.5 (76.5)	75.5 (80.5)	89.5 (94.5)	—	—	—	—
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

* (S), (Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸。

筆型氣壓缸

FA

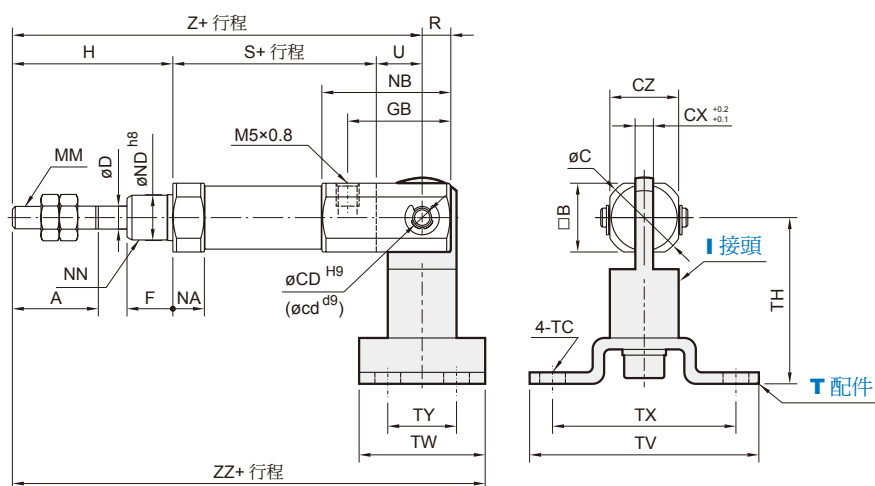
代號 內徑	A	B	C	D	F	GB	H	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	MM	NA	NB	NN	X	Y
6	15	8	9	3	8	—	28	11	4.5	1.6	24	14	32	M3×0.5	3	7	M6×1.0	5	7
10	15	12	14	4	8	5	28	13	4.5	1.6	24	14	32	M4×0.7	5.5	9.5	M8×1.0	5	7
16	15	18	20	5	8	5	28	19	5.5	2.3	33	20	42	M5×0.8	5.5	9.5	M10×1.0	6	9

代號 行程 內徑	S *								Z *							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
6	34.5 (39.5)	43.5 (48.5)	47.5 (52.5)	61.5 (66.5)	—	—	—	—	62.5 (67.5)	71.5 (76.5)	75.5 (80.5)	89.5 (94.5)	—	—	—	—
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

* (S), (Z) 括弧內屬具有磁性環之尺寸。

T

(另購I接頭+插銷)



代號 內徑	A	B	C	CD (cd)	CX	CZ	D	F	GB	H	MM	NA	NB	ND	NN	R	TC	TH	TV	TW	TX	TY	U
10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	8	18	28	M4×0.7	5.5	22.5	8 _{-0.022}	M8×1.0	5	4.5	29	40	22	32	12	8
16	15	18	20	5	6.5	18	5	8	23	28	M5×0.8	5.5	27.5	10 _{-0.022}	M10×1.0	8	5.5	35	48	28	38	16	10

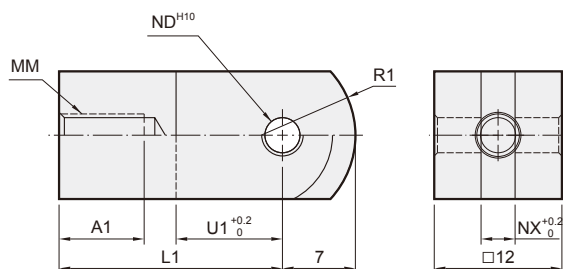
代號 行程 內徑	S								Z								ZZ							
	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150	5~15	16~30	31~45	46~60	61~75	76~100	101~125	126~150
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	81.5	89	101	113	—	—	—	—	92.5	100	112	124	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	83.5	92	104	116	122	146	164	176	97.5	106	118	130	136	160	178	190

MCMJ 接頭配件 $\phi 10, \phi 16$

筆型氣壓缸

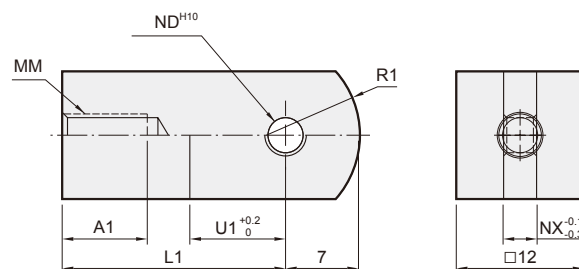


Y 接頭



代號 內徑	A1	L1	MM	ND ^{H10}	NX	R1	U1
10	8	21	M4×0.7	3.3 ^{+0.048} ₀	3.2	8	10
16	11	21	M5×0.8	5 ^{+0.048} ₀	6.5	12	10

I 接頭



代號 內徑	A1	L1	MM	ND ^{H10}	NX	R1	U1
10	8	21	M4×0.7	3.3 ^{+0.048} ₀	3.1	8	9
16	8	25	M5×0.8	5 ^{+0.048} ₀	6.4	12	14

插銷

訂購代號

PIN — MCMJ — 10 — Y — P

插銷

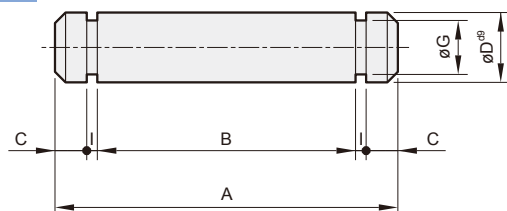
氣缸內徑

型式

P: 含扣環

Y: Y & I 接頭適用
D: 尾蓋 D 型適用

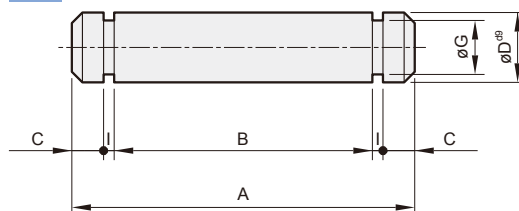
P



適用於 I 型 & Y 型 接頭

代號 內徑	A	B	C	D ^{g9}	G	I	扣環
10	16.2	12.2	1.5	3.3 ^{-0.03} _{-0.06}	2.5	0.5	E-2.5
16	16.2	12.2	1.5	5 ^{-0.03} _{-0.06}	4	0.7	E-4

P

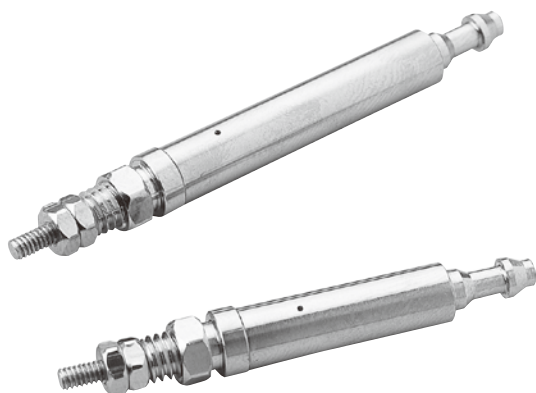


適用於尾蓋 D 型

代號 內徑	A	B	C	D ^{g9}	G	I	扣環
10	15.2	12.2	1	3.3 ^{-0.03} _{-0.06}	2.5	0.5	E-2.5
16	22.7	18.3	1.5	5 ^{-0.03} _{-0.06}	4	0.7	E-4

MCMJ1 系列

筆型氣壓缸



標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø4	5,10,15,20

鎖附扭力表

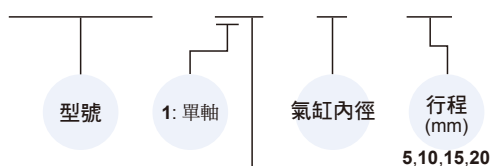
氣缸內徑	桿前螺牙	鎖附扭力值 (kgf-cm)
ø4	M2×0.4	1.39

* 桿前螺牙鎖緊時參考上表，以免施扭矩過大造成活塞桿牙損壞斷裂。

* 鎖附扭力公差 ±5%

訂購代號

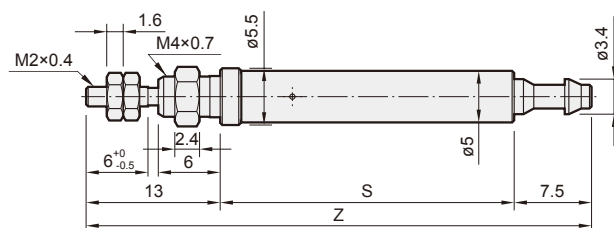
MCMJ1 - 15 - 4 - 10



作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 5		押出單動外牙

外觀尺寸



代號	S				Z			
行程	5	10	15	20	5	10	15	20
內徑	19.5	28.5	37.5	46.5	40	49	58	67

規格

型號	MCMJ1
作動方式	單動型
氣缸內徑 (mm)	4
使用流體	空氣
最大使用壓力	0.7 MPa
最小使用壓力	0.3 MPa
耐壓力	1 MPa
給油	不需給油
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)
使用速度範圍	50~500 mm/sec
最大容許動能 (焦耳)	0.004J

* 全系列不附磁。

彈簧力

單位：N

氣缸內徑	軸心伸出時	軸心縮回時
ø4	3.04	1.07

理論出力表

單位：N

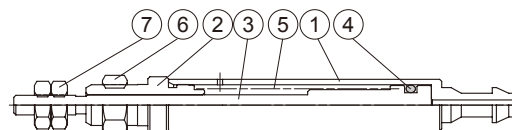
氣缸內徑	作動方向	受壓面積 (mm)	使用壓力 (MPa)				
			0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
ø4	OUT	12.6	0.74	2.0	3.26	4.52	5.78
	IN	—	1.47				

重量表

單位：g

氣缸內徑	行程 (mm)			
	5	10	15	20
ø4	38	48	58	68

內部構造及主要零件



No.	名稱	材質
1	本體	銅合金
2	前蓋	銅合金
3	活塞桿	不銹鋼
4	活塞環	NBR
5	彈簧	不銹鋼
6	缸蓋螺帽	銅合金
7	桿前螺帽	銅合金

MCMJP 系列

筆型氣壓缸



標準行程表

單位：mm

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

* 超出上表最大行程，不可承製。

氣缸 / 訂購代號

MCMJP — 11 — 6 — 10M — E

作動方式／桿端牙型			型式		
代號	記號	說明	代號	記號	說明
1 1		複動外牙	無		標準型
1 8		複動無牙	E		山吊耳型

特點

- 氣缸本體直接安裝於平板上，節省安裝空間。
- 埋入型傳感器設計。

規格

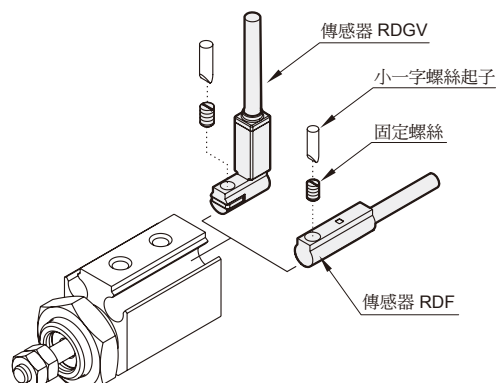
型號	MCMJP		
作動方式	複動型		
氣缸內徑 (mm)	6	10	16
配管口徑尺寸	M3×0.5		M5×0.8
使用流體	空氣		
最大使用壓力	0.7 MPa		
最小使用壓力	0.12 MPa		0.06 MPa
耐壓力	1 MPa		
給油	不需給油		
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
最大容許動能 (焦耳)	0.012J	0.025J	0.05J
傳感器	RDF(V), RDGV (規格請參 8-18, 8-20 頁)		

安裝配件

FA — MCMJP — 6

安裝型式	
	LB
	FA
	SDB

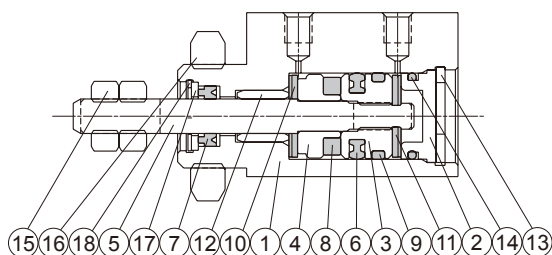
傳感器安裝



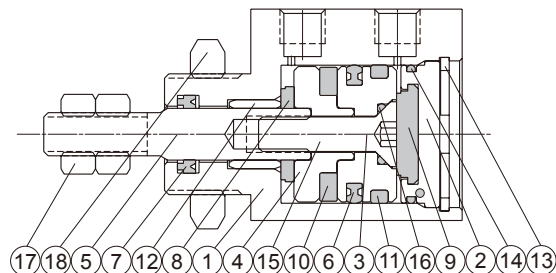
MCMJP 內部構造及主要零件 ø6~ø16

筆型氣壓缸

ø6, ø10



ø16



主要零件材質

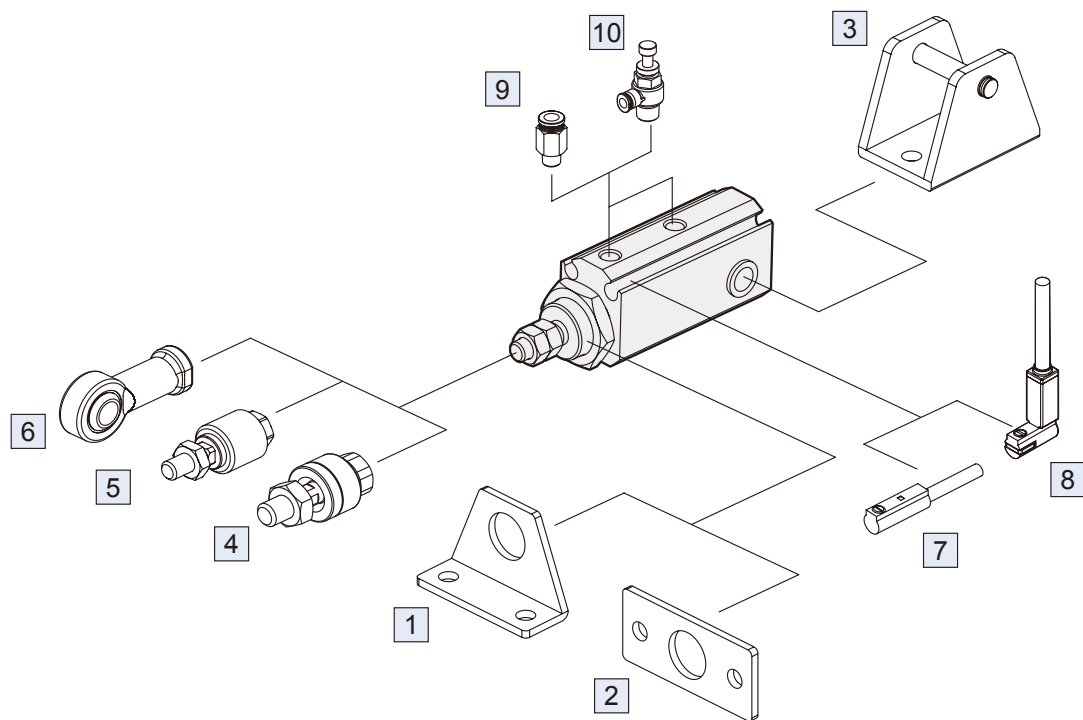
No.	名稱	材質	備註
1	本體	鋁合金	
2	尾蓋	鋁合金	
3	活塞	鋁合金	
4	附磁活塞	鋁合金	僅適用於附磁型
5	活塞桿	不銹鋼	
6	活塞密封環	NBR	
7	活塞桿密封環	NBR	
8	磁性環	磁石材	僅適用於附磁型
9	耐磨環	鐵弗龍	
10	前緩衝墊片	NBR	
11	後緩衝墊片	NBR	
12	襯套	銅合金	
13	止動環	碳鋼	
14	O 型環	NBR	
15	桿前螺帽	銅合金	
16	缸蓋螺帽	碳鋼	
17	定位環	鋁合金	
18	止動環	碳鋼	

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

重量表

單位: g

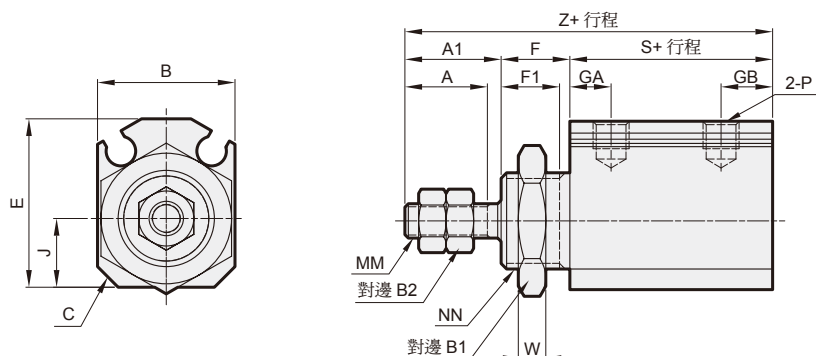
行程 (mm)	11: 外牙			18: 無牙		
	ø6	ø10	ø16	ø6	ø10	ø16
5	19	29	46	18	28	45
10	21	31	50	20	30	49
15	24	34	54	23	33	53
20	26	36	58	25	35	57
25	29	39	62	28	38	61
30	—	41	66	—	40	65
40	—	—	74	—	—	73



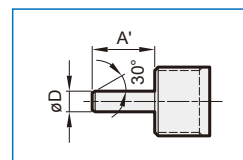
No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-69
2	FA 安裝配件	3-69
3	SDB+PIN 安裝配件	3-68, 69
4	MFC 浮動接頭	8-2
5	MFCS 浮動接頭	8-5
6	PHS 魚眼接頭	8-6
7	RDF(V) 傳感器	8-18
8	RDGV 傳感器	8-20
9	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
10	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

MCMJP 外觀尺寸 $\phi 6 \sim \phi 16$

筆型氣壓缸

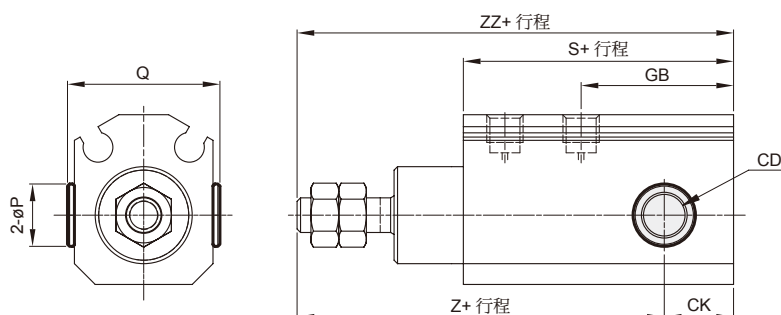


MCMJP-18



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

E



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

插銷

訂購代號

PIN — MCMJP — 10 — SDB — P

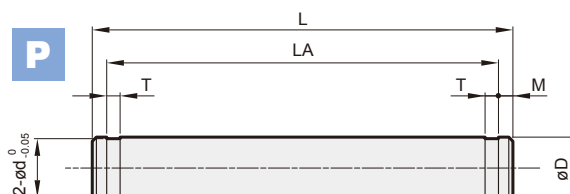
插銷

氣缸內徑

型式

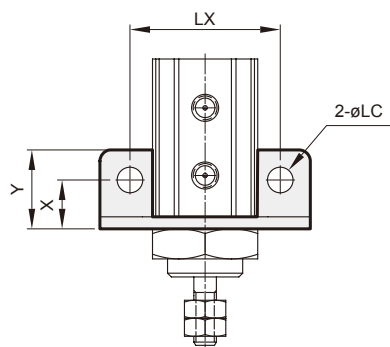
P: 含扣環

SDB: SDB 配件適用

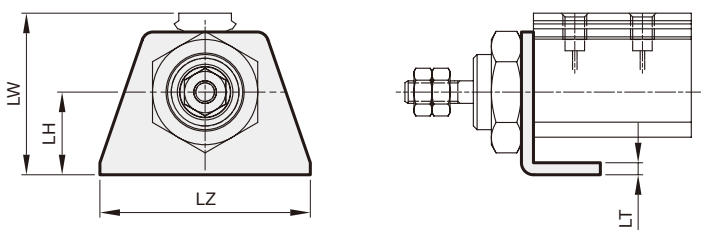


代號 內徑	D ^{d9}	d	L	LA	M	T	扣環
6	3 ^{-0.02} _{-0.05}	2.85	20.4	19	0.7	0.5	STW-3
10	5 ^{-0.03} _{-0.06}	4.8	23.9	21.9	1	0.7	STW-5
16	6 ^{-0.03} _{-0.06}	5.7	31.9	29.9	1	0.8	STW-6

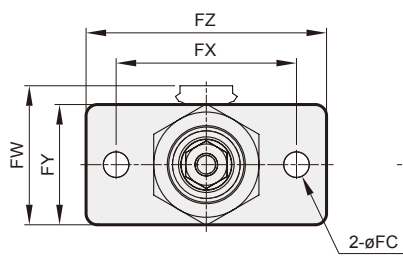
LB



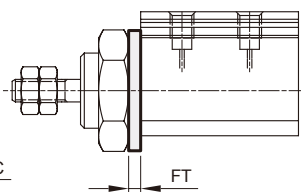
代號 內徑	LC	LH	LT	LW	LX	LZ	X	Y
6	3.4	11	1.6	21.5	20	28	6.5	10.5
10	4.5	13	1.6	25	24	33	7	12
16	5.5	18	2.3	32.5	30	43	10	16.5



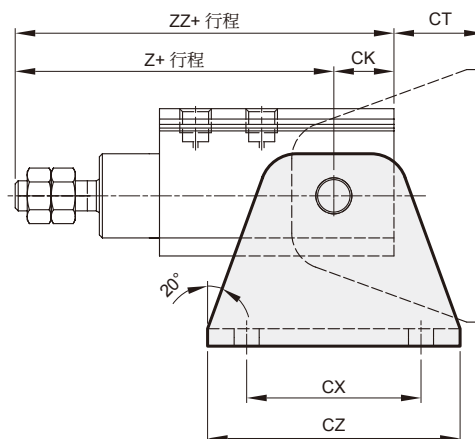
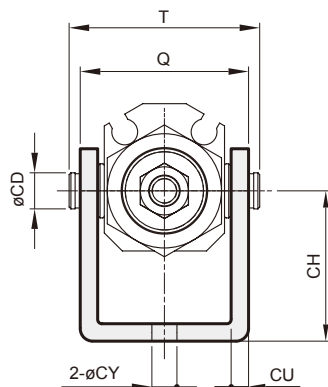
FA



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



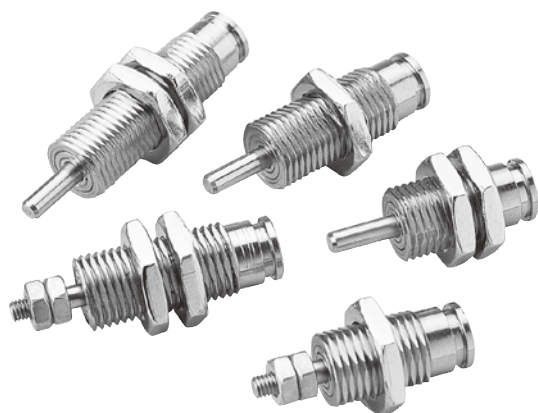
SDB



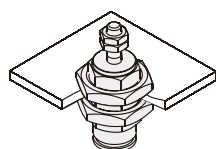
代號 內徑	CD	CH	CK	CT	CU	CX	CY	CZ	Q	T	不附磁型		附磁型	
											Z	ZZ	Z	ZZ
6	3	16	4	12	1.6	18	3.4	26	18.5	20.4	34	38	39	43
10	5	20	6.5	13.5	1.6	24	4.5	33	20.5	23.9	44	50.5	49	55.5
16	6	25	10	15	3	29	5.5	42	28.2	31.9	48	58	53	63

MCMJP* 系列

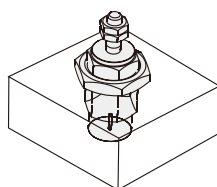
筆型氣壓缸



安裝型式



B: 本體安裝型



S: 埋入型

訂購代號

MCMJPB — 15 — 6 — 15

型號

1: 單軸

氣缸內徑

行程 (mm)

5, 10, 15

B: 本體安裝型
S: 埋入型

作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 0		押出單動無螺牙
1 5		押出單動外牙

特點

- 氣缸本體可直接埋入機器本體或安裝於平板上，有效節省安裝空間。
- 全系列不附磁。

規格

型號	MCMJPB	MCMJPS
作動方式	單動型	
氣缸內徑 (mm)	6	10 15
使用流體	空氣	
最大使用壓力	0.7 MPa	
最小使用壓力	ø6	0.2MPa
	ø10,15	0.15MPa
耐壓力	1 MPa	
給油	不需給油	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
最大容許動能 (焦耳)	0.003J	0.008J 0.019J

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø6,10,15	5,10,15

彈簧力

單位: N

氣缸內徑	軸心伸出時	軸心縮回時
ø6	3.92	1.42
ø10	5.98	2.45
ø15	10.80	4.41

理論出力表

單位: N

氣缸內徑	作動方向	使用壓力 (MPa)		
		0.3	0.5	0.7
ø6	OUT	4.56	10.2	15.9
	IN	1.42		
ø10	OUT	17.6	33.3	49.0
	IN	2.45		
ø15	OUT	42.2	77.5	113
	IN	4.41		

重量表

單位: g

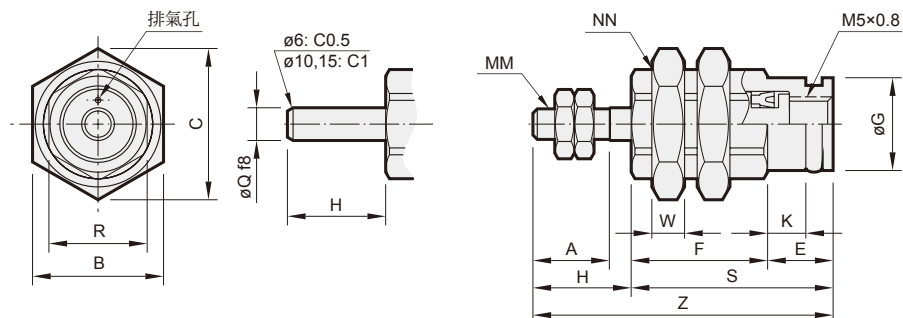
氣缸內徑	基本重量 MCMJPB	行程 5 mm MCMJPB	基本重量 MCMJPS	行程 5 mm MCMJPS
ø6	8	2	—	—
ø10	224	50	—	—
ø15	622	94	—	—

MCMJP* 外觀尺寸 $\phi 6 \sim \phi 15$

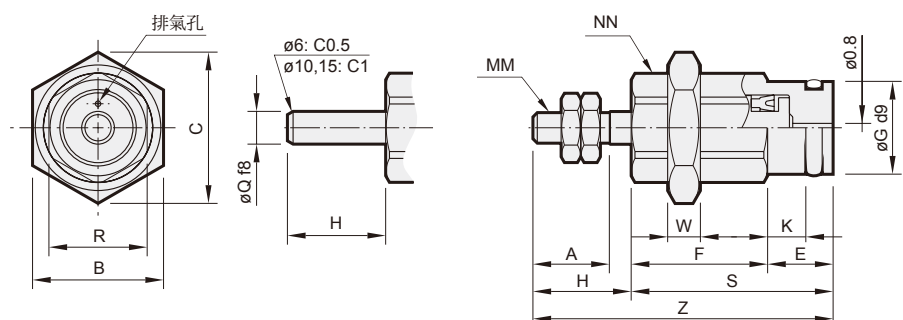
筆型氣壓缸



MCMJPB

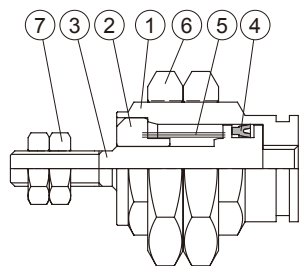


MCMJPS

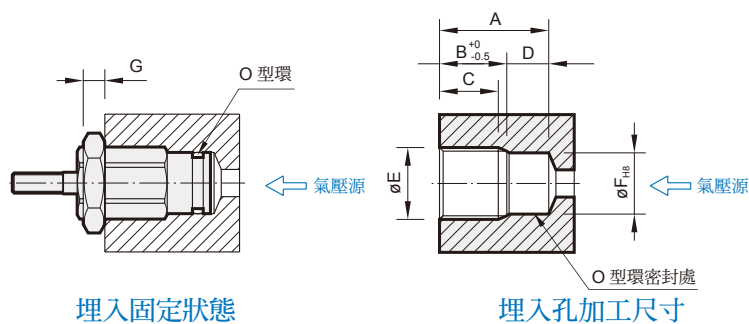


代號 內徑	A	B	C	E	F			G	H	K	MM	NN	Q	R	S			W	Z		
					5st	10st	15st								5st	10st	15st		5st	10st	15st
6	7	12	13.9	6	12.5	19.5	26.5	8.5	9	3.5	M3×0.5	M10×1.0	3	9	18.5	25.5	32.5	3	27.5	34.5	41.5
10	10	19	22	6	14.5	21	28	12	12	3.5	M4×0.7	M15×1.5	5	13	20.5	27	34	4	32.5	39	46
16	12	27	31	7	16.5	22.5	29	19	14	4.2	M5×0.8	M22×1.5	6	20	23.5	29.5	36	5	37.5	43.5	50

內部構造及主要零件



No.	名稱	材質		
		6	10	16
1	本體	銅合金		
2	缸蓋	銅合金		
3	活塞桿	不銹鋼		
4	活塞密封環	NBR		
5	彈簧	SWP		
6	六角螺帽	銅合金		碳鋼
7	桿前螺帽	碳鋼		



埋入固定狀態

埋入孔加工尺寸

內徑	代號 行程	A	B	C	D	E	F	G
6	5	16	12.5	10	3.5	M10×1.0	8.5	3
	10	23	19.5	17				
	15	30	26.5	24				
10	5	17	13.5	10.5	3.5	M15×1.5	12	4
	10	23.5	20	17				
	15	30.5	27	24				
15	5	19	14.5	11.5	4.5	M22×1.5	19	5
	10	25	20.5	17.5				
	15	31.5	27	24				



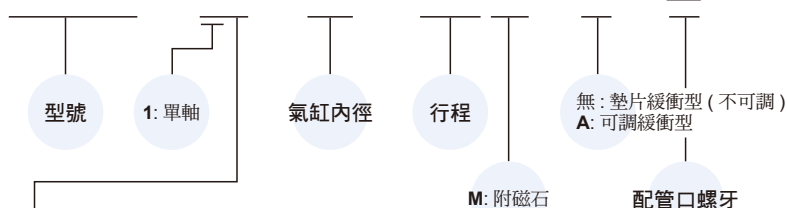
標準行程表

氣缸內徑	標準行程 (mm)	長行程
ø20	25,50,75,100,125,150,200	201~350
ø25	25,50,75,100,125,150,200,250,300	301~400
ø32		301~450
ø40		301~800
ø50		301~1200
ø63		301~700
ø80		301~700
ø100		301~700

• 非標準行程亦可承製，長行程尺寸另洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCCG — 11 — 40 — 100M — A — □



作動方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

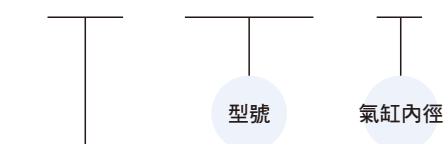
* G 牙亦可承製，請洽業務人員。

規格

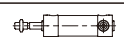
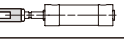
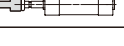
型號	MCCG							
作動方式	複動型							
氣缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
配管口徑尺寸	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
使用流體	空氣							
最大使用壓力	1 MPa							
最小使用壓力	0.05 MPa							
耐壓力	1.5 MPa							
給油	不需給油							
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)							
使用速度範圍	50~500 mm/sec							
最大容許 墊片緩衝動能 (焦耳) J	0.07	0.10	0.17	0.3	0.5	0.85	1.48	2.48
可調緩衝	0.09	0.14	0.23	0.45	0.85	1.23	2.95	4.18
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)							
傳感器束帶	BMG20	BMG25	BMG32	BMG40	BMG50	BMG63	BMG80	BMG100

安裝配件

FAC — MCCG — 40



安裝型式

	LB
	CB
	FAC
	FBC
	SDB-R
	SDB-H
	CB+SDB
	CB+SDB
	TA
	TB
	Y
	I

配件組裝程序
請參 3-79 頁。
僅適用於 ø20~100

僅適用於 ø80,100

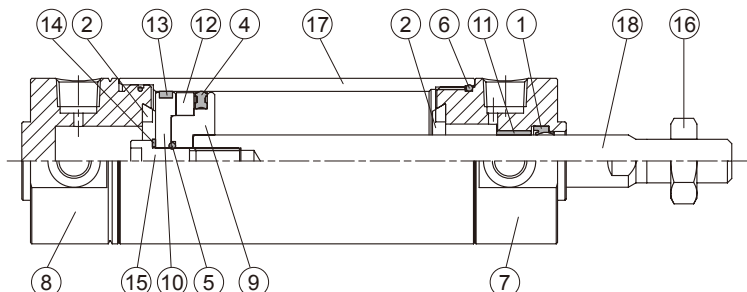
僅適用於 ø20~63

MCCG / MCCN 內部構造及主要零件

圓型氣壓缸

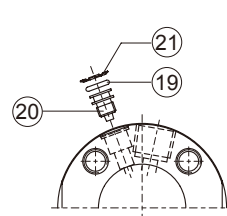
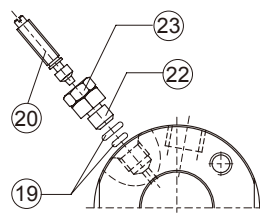


墊片緩衝型 (不可調)

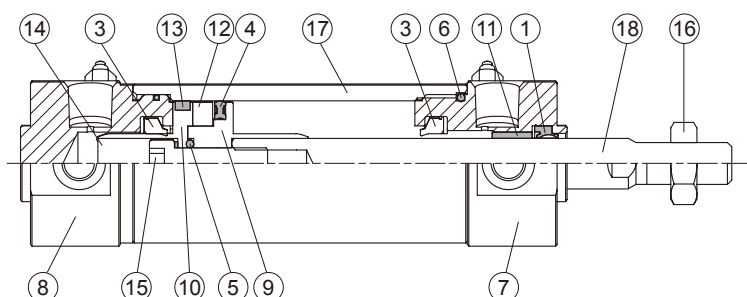


ø20~ø32

ø50

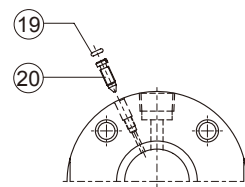
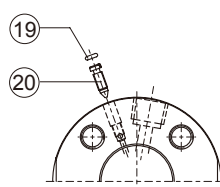


可調緩衝型



ø40, ø63

ø80, ø100

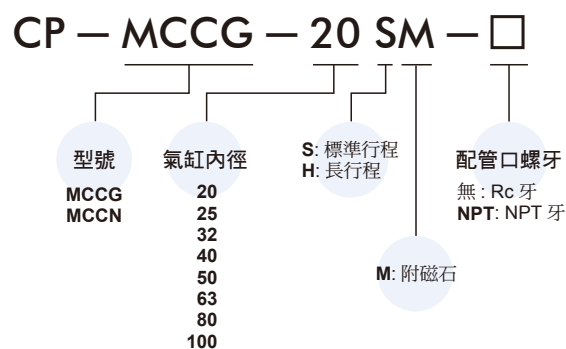


主要零件材質

A: 不含衝程料件, B: 修理包

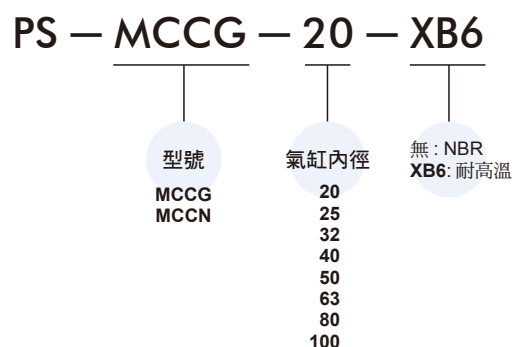
No.	不可調	可調	名稱	材質	數量	A	B	備註
1	●	●	活塞桿密封環	NBR	1	●	●	
2	●		緩衝墊片	NBR	2	●	●	
3		●	緩衝環	NBR	2	●	●	
4	●	●	活塞密封環	NBR	1	●	●	
5	●	●	O 型環	NBR	1	●	●	
6	●	●	O 型環	NBR	1 or 2	●	●	ø50~100 (數量=2)
7	●	●	前蓋	鋁合金	1	●		
8	●	●	後蓋	鋁合金	1	●		
9	●	●	前活塞	鋁合金	1	●		
10	●	●	後活塞	鋁合金	1	●		
11	●	●	襯套	軸承合金	1	●		
12	●	●	磁性環	磁石材	1	◎		◎選配
			間隔環	鋁合金	1	●		適用 ø20~ø32
13	●	●	耐磨環	鐵弗龍	1	●		
14	●	●	墊圈	碳鋼	1	●		ø20 不含此零件
15	●	●	活塞螺栓	碳鋼	1	●		
16	●	●	六角螺帽	碳鋼	1	●		
17	●	●	缸管	鋁合金	1			
18	●	●	活塞桿	碳鋼	1			ø20~25 不銹鋼
19		●	O 型環	NBR	4 or 2			ø40~80 (數量=2)
20		●	針閥	不銹鋼	2			ø50: 銅合金, ø63~100: 碳鋼
21		●	針閥墊圈	碳鋼	2			僅適用 ø50
22		●	針閥固定螺帽	不銹鋼	2			僅適用 ø20~32
23		●	六角螺帽	碳鋼	2			僅適用 ø20~32

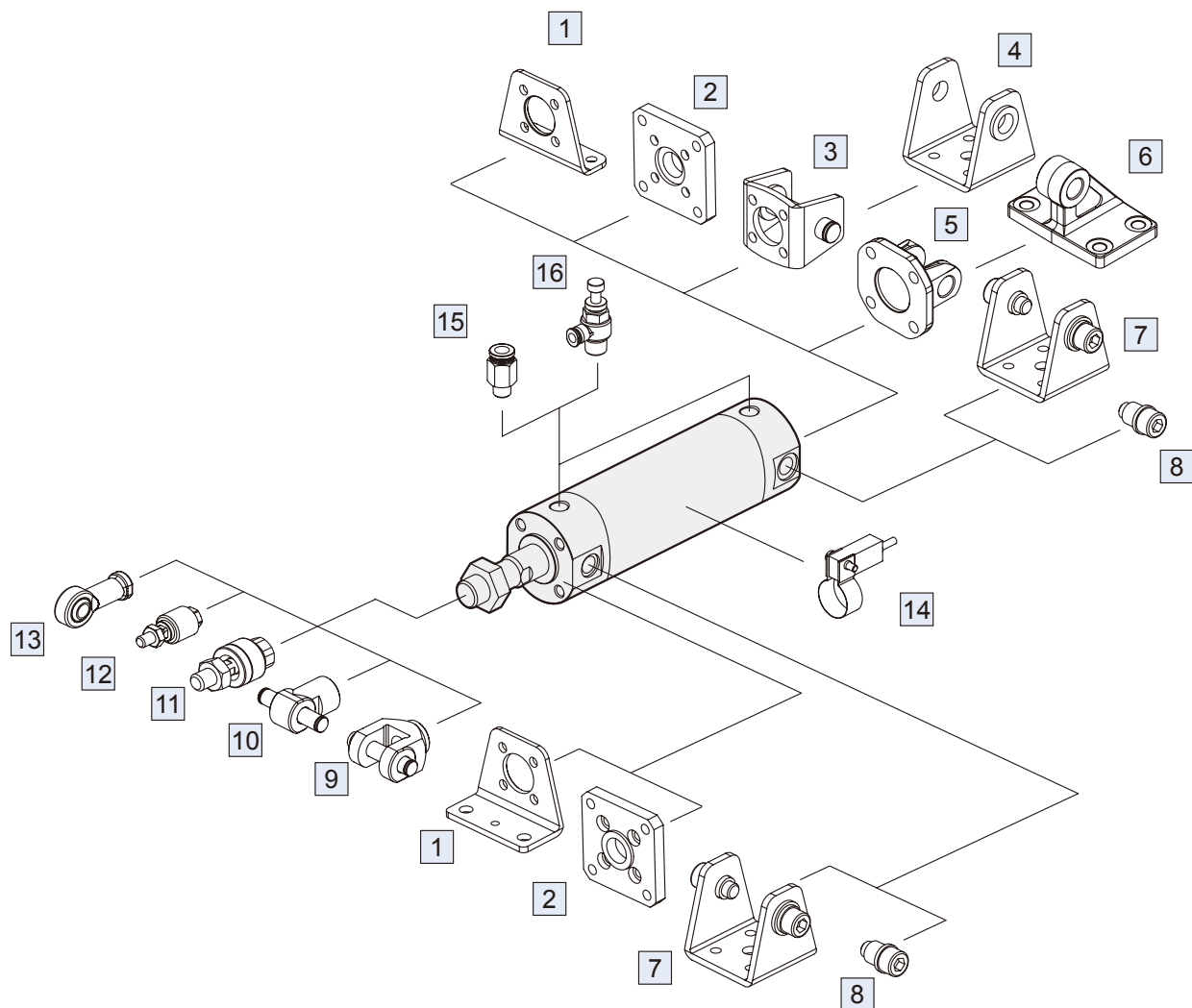
■ 不含衝程料件 / 訂購代號



* MCCN 僅能選用 NPT 牙。
* G 牙亦可承製，請洽業務人員。

■ 修理包 / 訂購代號





No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-76
2	FAC/FBC 安裝配件	3-76
3	CB+PIN 安裝配件 (*1)	3-77, 79, 80
4	SDB 安裝配件 (*1)	3-78, 79
5	CB+PIN 安裝配件 (*2)	3-77, 79, 80
6	SDB 安裝配件 (*2)	3-78, 79
7	SDB-R(H) 安裝配件	3-79
8	TA/TB 安裝配件	3-79

No.	安裝配件	頁次
9	Y+PIN 接頭配件	3-80
10	I+PIN 接頭配件	3-80
11	MFC 浮動接頭	8-2
12	MFCS 浮動接頭	8-5
13	PHS 魚眼接頭	8-6
14	RCM+BMG** 傳感器 + 束帶	8-15
15	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
16	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

*1. 適用內徑 $\phi 20 \sim 63$

*2. 適用內徑 $\phi 80, 100$

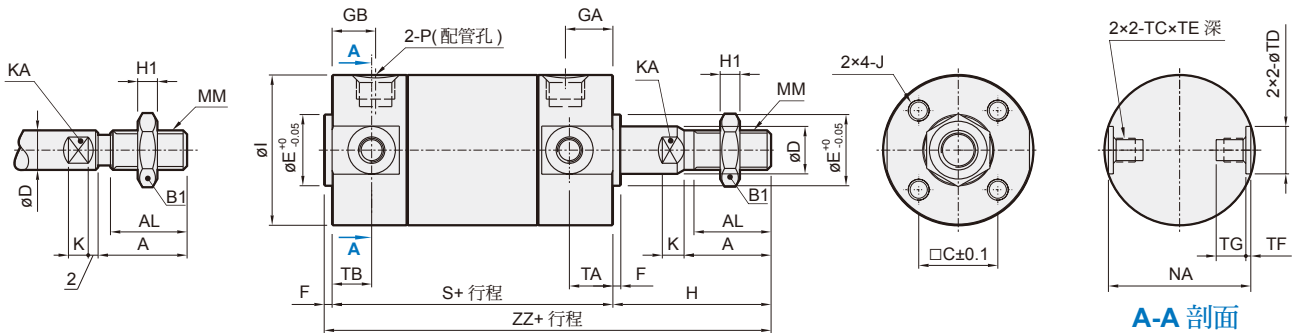
MCCG 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 100$



圓型氣壓缸

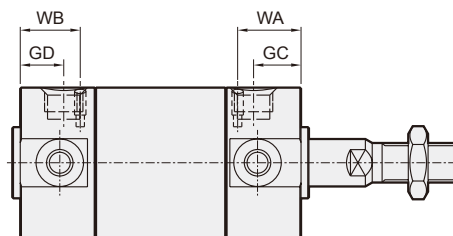
$\phi 20, \phi 25$

$\phi 32 \sim \phi 100$



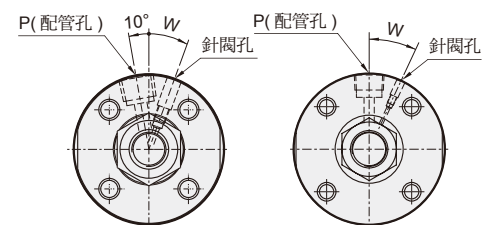
■ 可調緩衝型

A



$\phi 20 \sim \phi 63$

$\phi 80, \phi 100$



代號 內徑	標準行程 範圍	長行程 範圍	A	AL	B1	C	D	E	F	GA	GB	GC	GD	H	H1	I	J	K	KA
20	~200	201~350	18	15.5	13	14	8	12	2	12	12 (12)	12	12 (12)	35	5	26	M4×0.7×7 深	4	6
25	~300	301~400	22	19.5	17	16.5	10	14	2	12	12 (12)	12	12 (12)	40	6	31	M5×0.8×7.5 深	5	8
32	~300	301~450	22	19.5	17	20	12	18	2	12	11 (12)	12	11 (12)	40	6	38	M5×0.8×8 深	5.5	10
40	~300	301~800	30	27	22	26	16	25	2	13	12 (13)	13	10 (13)	50	8	47	M6×1.0×12 深	6	14
50	~300	301~1200	35	32	26	32	20	30	2	14	13 (13)	14	12 (14)	58	11	58	M8×1.25×16 深	7	18
63	~300	301~700	35	32	26	38	20	32	2	14	13 (13)	14	12 (14)	58	11	72	M10×1.5×16 深	7	18
80	~300	301~700	40	37	32	50	25	40	3	20	16 (16)	20	16 (16)	71	13	89	M10×1.5×22 深	10	22
100	~300	301~700	40	37	35	60	30	50	3	20	16 (16)	20	16 (16)	71	14	110	M12×1.75×22 深	10	26

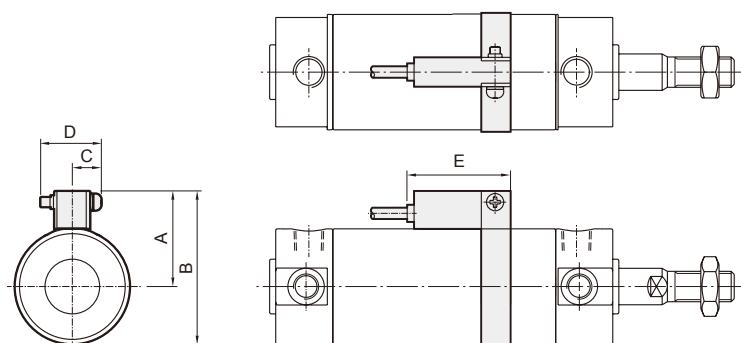
代號 內徑	MM	NA	P	S	TA	TB	TC	TD _{H9}	TE	TF	TG	W	WA	WB	ZZ
20	M8×1.25	24	Rc1/8	69(77)	11	11 (11)	M5×0.8	8 ^{+0.036} ₋₀	4	0.5	5.5	40°	14	14 (14)	106 (114)
25	M10×1.25	29	Rc1/8	69(77)	11	11 (11)	M6×0.75	10 ^{+0.036} ₋₀	5	1	6.5	40°	14	13 (13)	111 (119)
32	M10×1.25	36	Rc1/8	71(79)	11	10 (11)	M8×1.0	12 ^{+0.043} ₋₀	5.5	1.25	7.5	30°	14	13 (13)	113 (121)
40	M14×1.5	44	Rc1/8	78(87)	12	10 (12)	M10×1.25	14 ^{+0.043} ₋₀	6	1.25	8	20°	16	15 (16)	130 (139)
50	M18×1.5	55	Rc1/4	90(102)	13	12 (13)	M12×1.25	16 ^{+0.043} ₋₀	7.5	2	10	20°	16	16 (16)	150 (162)
63	M18×1.5	69	Rc1/4	90(102)	13	12 (13)	M14×1.5	18 ^{+0.043} ₋₀	11.5	3	14.5	20°	18	18 (18)	150 (162)
80	M22×1.5	86	RC3/8	108(122)	-	-	-	-	-	-	-	25°	24	20 (20)	182 (196)
100	M26×1.5	106	RC1/2	108(122)	-	-	-	-	-	-	-	25°	24	20 (20)	182 (196)

(): 內為長行程尺寸。

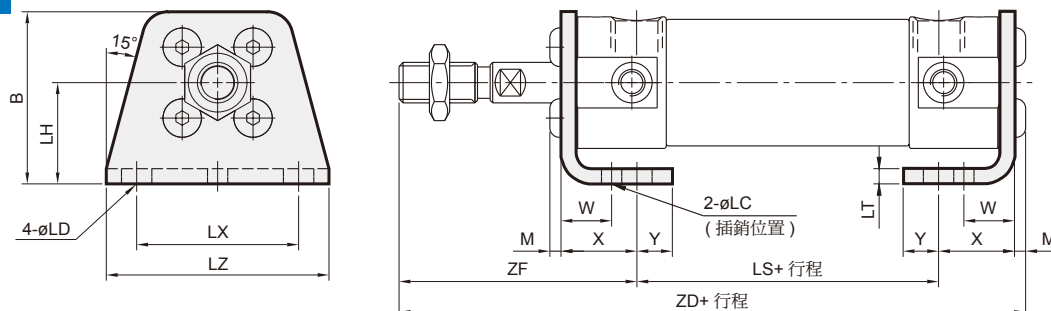
■ 傳感器安裝

傳感器：RCM，傳感器束帶：BMG**

代號 內徑	A	B	C	D	E
20	24	37.5	7	16	28
25	26.5	42.5	7	16	28
32	30.5	50.5	7	16	28
40	35	59.5	7	16	28
50	40.5	70.5	7	16	28
63	47.5	84.5	7	16	28
80	56	101.5	7	16	28
100	66.5	122.5	7	16	28



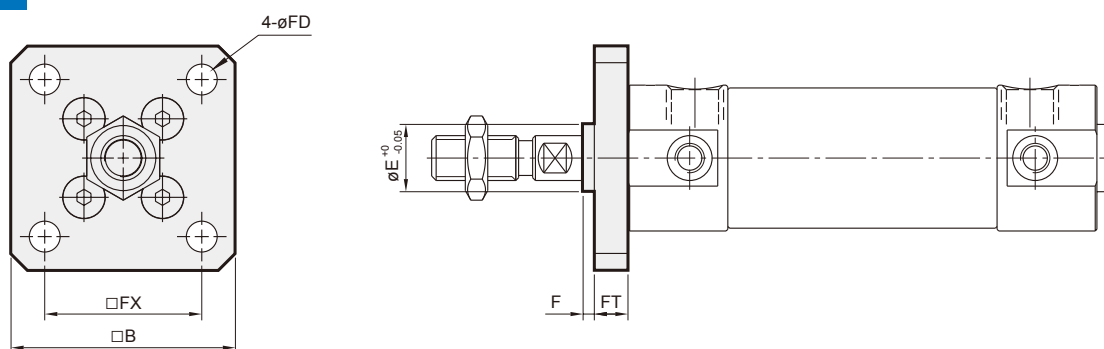
LB



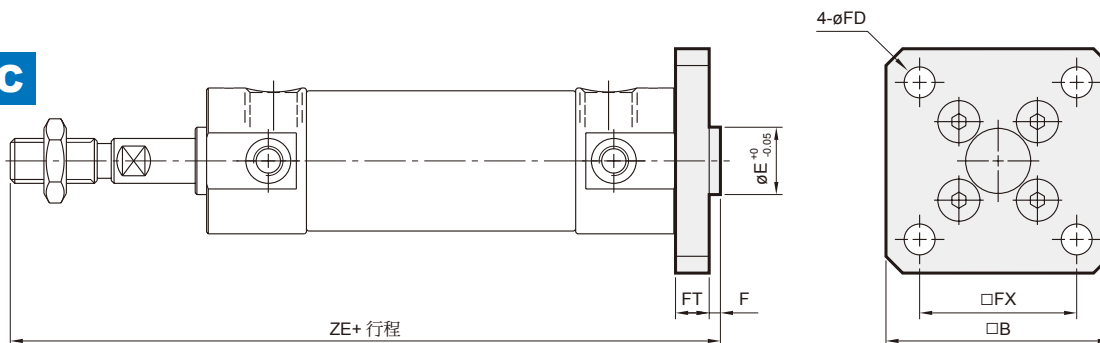
代號 內徑	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	ZD	ZF
20	34	4	6	20	45 (53)	3	32	44	2.2	10	15	7	109.2 (117.2)	47
25	38.5	4	6	22	45 (53)	3	36	49	2.8	10	15	7	114.8 (122.8)	52
32	45	4	6.6	25	45 (53)	3	44	58	2.8	10	16	8	116.8 (124.8)	53
40	54.5	4	6.6	30	51 (60)	3	54	71	3.3	10	16.5	8.5	134.3 (143.3)	63.5
50	70.5	5	9	40	55 (67)	4.5	66	86	4.4	17.5	22	11	156.9 (168.9)	75.5
63	82.5	5	11	45	55 (67)	4.5	82	106	5.5	17.5	22	13	158.0 (170.0)	75.5
80	101	6	11	55	60 (74)	4.5	100	125	5.5	20	28.5	14	189.0 (203.0)	95.0
100	121	6	14	65	60 (74)	6	120	150	6.2	20	30	16	192.2 (206.2)	95.0

(): 內為長行程尺寸。

FAC



FBC

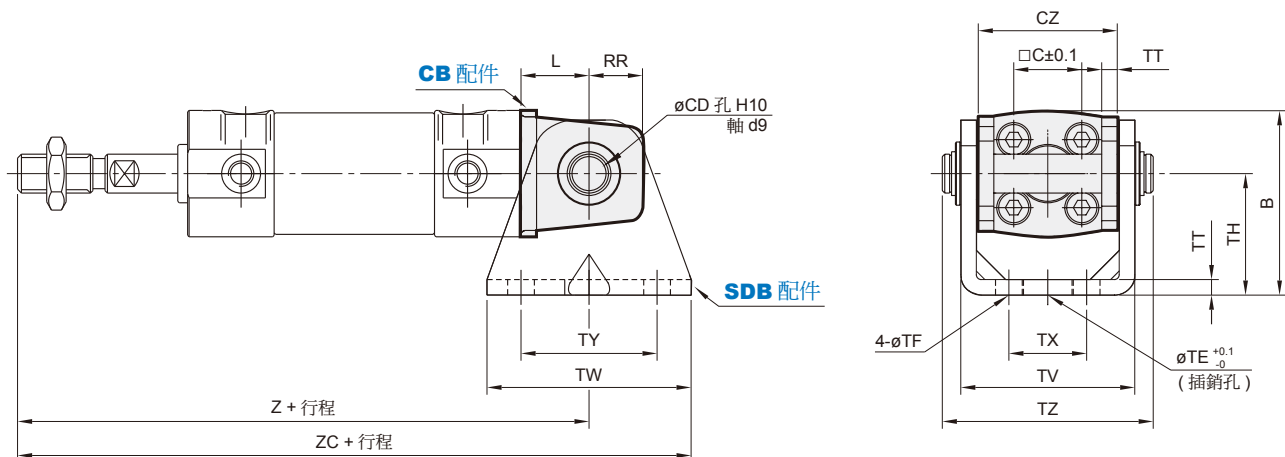


代號 內徑	B	E	F	FX	FD	FT	ZE
20	40	12	2	28	5.5	6	112 (120)
25	44	14	2	32	5.5	7	118 (126)
32	53	18	2	38	6.6	7	120 (128)
40	61	25	2	46	6.6	8	138 (147)
50	76	30	2	58	9	9	159 (171)
63	92	32	2	70	11	9	159 (171)
80	104	40	3	82	11	11	193 (207)
100	128	50	3	100	14	14	196 (210)

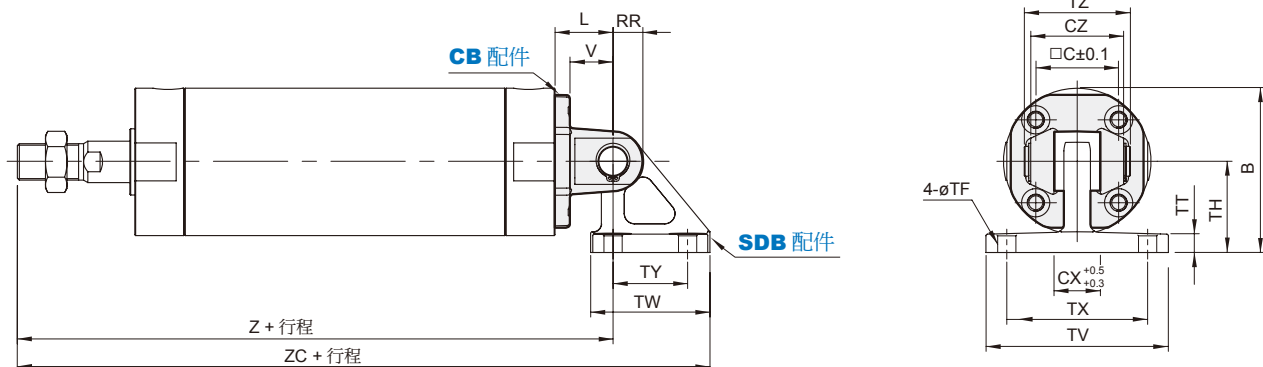
(): 內為長行程尺寸。

CB (另購 SDB + 插銷)

$\phi 20 \sim 63$



$\phi 80, 100$



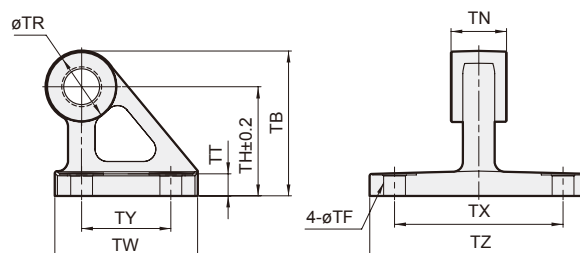
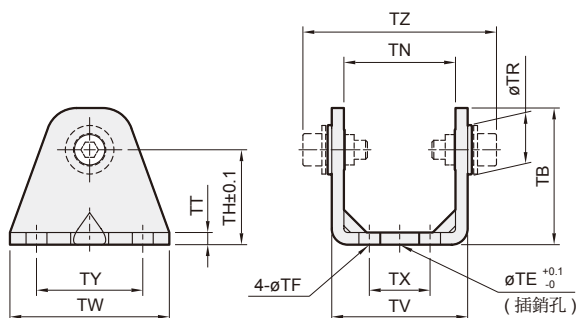
代號 內徑	B	C	CD	CX	CZ	L	RR	V	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZC
20	38	14	8	-	29	14	11	-	10	5.5	25	3.2	35.8	42	16	28	43.4	118 (126)	139 (147)
25	45.5	16.5	10	-	33	16	13	-	10	5.5	30	3.2	39.8	42	20	28	48	125 (133)	146 (154)
32	54	20	12	-	40	20	15	-	10	6.6	35	4.5	49.4	48	22	28	59.4	131 (139)	155 (163)
40	63.5	26	14	-	49	22	18	-	10	6.6	40	4.5	58.4	56	30	30	71.4	150 (159)	178 (187)
50	79	32	16	-	60	25	20	-	20	9	50	6	72.4	64	36	36	86	173 (185)	205 (217)
63	96	38	18	-	74	30	22	-	20	11	60	8	90.4	74	46	46	105.4	178 (190)	215 (227)
80	99.5	50	18	28	56	35	18	26	-	11	55	11	110	72	85	45	64	214 (228)	272.5 (286.5)
100	120	60	22	32	64	43	22	32	-	13.5	65	12	130	93	100	60	72	222 (236)	298.5 (312.5)

(): 內為長行程尺寸。

SDB

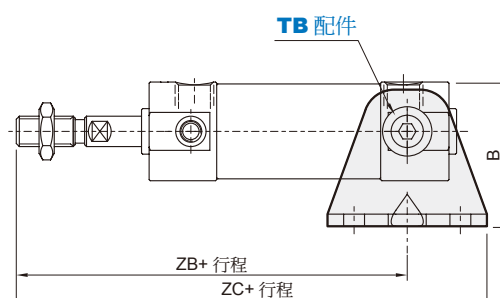
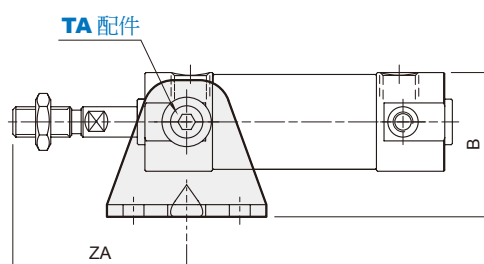
$\phi 20 \sim 63$ (另購 TA / TB)

$\phi 80, 100$



SDB-R $\phi 20 \sim 63$

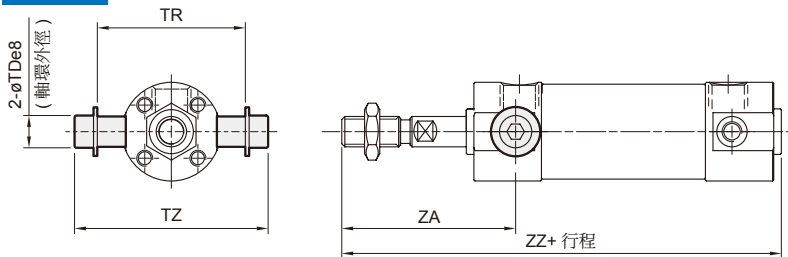
SDB-H $\phi 20 \sim 63$



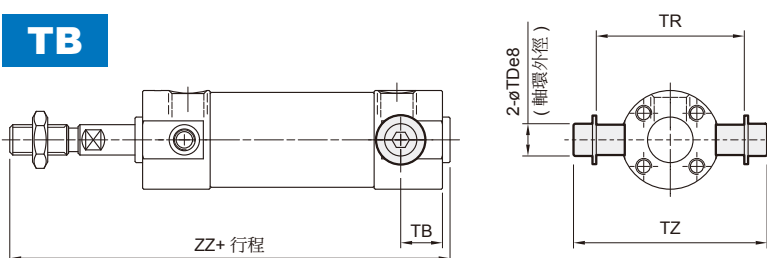
代號 內徑	B	TB	TE	TF	TH	TN	TR	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	ZA	ZB	ZC	插銷外徑
20	38	36	10	5.5	25	29.3	13	3.2	35.8	42	16	28	51	46	93(101)	114(122)	8d9 -0.040 -0.076
25	45.5	43	10	5.5	30	33.1	15	3.2	39.8	42	20	28	58.2	51	98(106)	119(127)	10d9 -0.040 -0.076
32	54	50	10	6.6	35	40.4	17	4.5	49.4	48	22	28	71.5	51	101(108)	125(132)	12d9 -0.050 -0.093
40	63.5	58	10	6.6	40	49.2	21	4.5	58.4	56	30	30	88.5	62	118(125)	146(153)	14d9 -0.050 -0.093
50	79	70	20	9	50	60.4	24	6	72.4	64	36	36	109	71	136(147)	168(179)	16d9 -0.050 -0.093
63	96	82	20	11	60	74.6	26	8	90.4	74	46	46	131	71	136(147)	173(184)	18d9 -0.050 -0.093
80	-	73	-	11	55	28	36	11	-	72	85	45	110	-	-	-	18d9 -0.050 -0.093
100	-	90	-	13.5	65	32	50	12	-	93	100	60	130	-	-	-	22d9 -0.065 -0.117

(): 內為長行程尺寸。

TA



TB

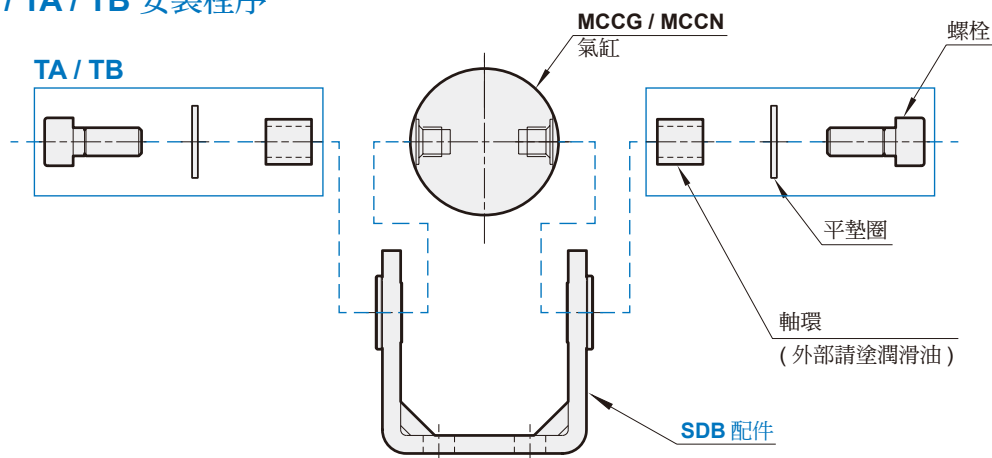


代號 內徑	TB	TDe8	TR	TZ	ZA	ZZ
20	11(11)	8 ^{-0.025 -0.047}	39	51	46	106 (114)
25	11(11)	10 ^{-0.025 -0.047}	43	58.2	51	111 (119)
32	10(11)	12 ^{-0.032 -0.059}	53.5	71.5	51	113 (121)
40	10(12)	14 ^{-0.032 -0.059}	64.5	88.5	62	130 (139)
50	12(13)	16 ^{-0.032 -0.059}	80	109	71	150 (162)
63	12(13)	18 ^{-0.032 -0.059}	98	131	71	150 (162)

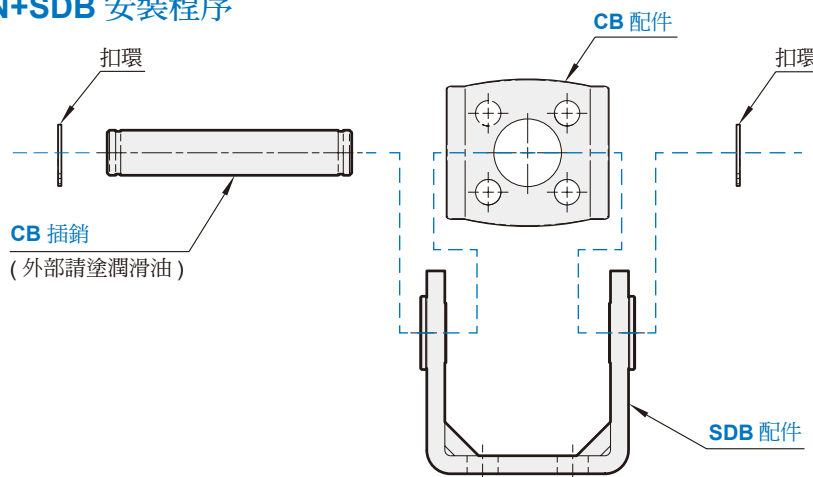
(): 內為長行程尺寸。

MCCG / MCCN

SDB-R(H) / TA / TB 安裝程序

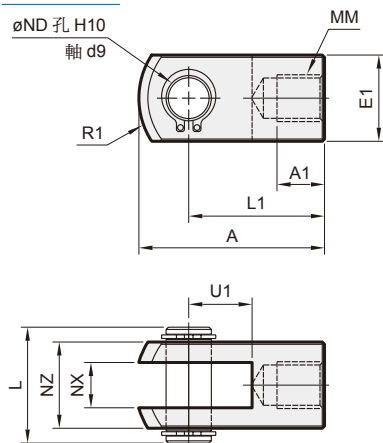


CB+PIN+SDB 安裝程序

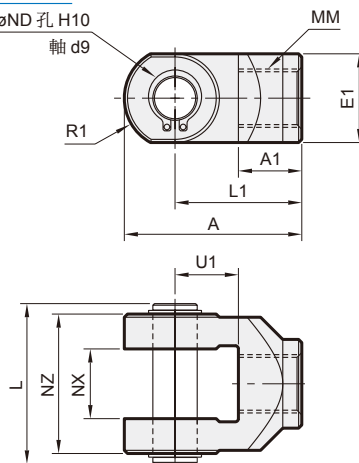


Y 接頭

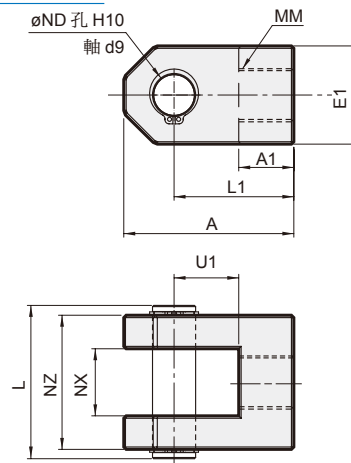
$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 40 \sim \phi 63$

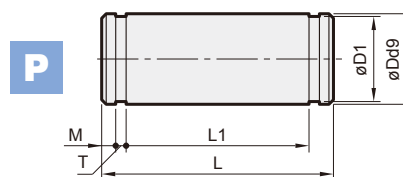


$\phi 80, \phi 100$



代號 內徑	A	A1	E1	L	L1	MM	R1	U1	ND	NX	NZ
20	34	8.5	16	21	25	M8×1.25	14	11.5	8	8 ^{+0.4 +0.2}	15.88
25,32	41	10.5	20	25.6	30	M10×1.25	18	14	10	10 ^{+0.4 +0.2}	19.05
40	42	16	20	41.6	30	M14×1.5	12	14	10	18 ^{+0.5 +0.3}	36
50,63	56	20	25	50.6	40	M18×1.5	16	20	14	22 ^{+0.5 +0.3}	44
80	71	23	41	64	50	M22×1.5	—	27	18	28 ^{+0.5 +0.3}	56
100	79	24	47	72	55	M26×1.5	—	31	22	32 ^{+0.5 +0.3}	64

插銷



訂購代號

PIN — MCCG — 32 — CB — P

插銷

氣缸內徑

型式

P: 含扣環

Y: Y & I 接頭適用
CB: CB 配件適用

適用於 CB 型安裝型式

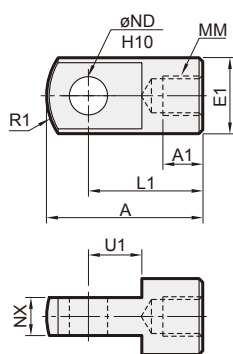
代號 內徑	Dd9	D1	L	L1	M	T	扣環
20	8 ^{-0.04 -0.08}	7.6	43.4	38.6	1.5	0.9	STW-8
25	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6	48	42.6	1.55	1.15	STW-10
32	12 ^{-0.05 -0.09}	11.5	59.4	54	1.55	1.15	STW-12
40	14 ^{-0.05 -0.09}	13.4	71.4	65	2.05	1.15	STW-14
50	16 ^{-0.05 -0.09}	15.2	86	79.6	2.05	1.15	STW-16
63	18 ^{-0.05 -0.09}	17.0	105.4	97.8	2.45	1.35	STW-18
80	18 ^{-0.05 -0.09}	17	64	56.2	2.55	1.35	STW-18
100	22 ^{-0.06 -0.11}	21	72	64.2	2.55	1.35	STW-22

適用於 Y 型 & I 型接頭

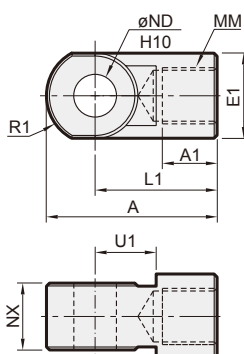
代號 內徑	Dd9	D1	L	L1	M	T	扣環
20	8 ^{-0.04 -0.08}	7.6	21	16.2	1.5	0.9	STW-8
25,32	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6	25.6	20.2	1.55	1.15	STW-10
40	10 ^{-0.04 -0.08}	9.6	41.6	36.2	1.55	1.15	STW-10
50,63	14 ^{-0.05 -0.09}	13.4	50.6	44.2	2.05	1.15	STW-14
80	18 ^{-0.05 -0.09}	17	64	56.2	2.55	1.35	STW-18
100	22 ^{-0.06 -0.11}	21	72	64.2	2.55	1.35	STW-22

I 接頭

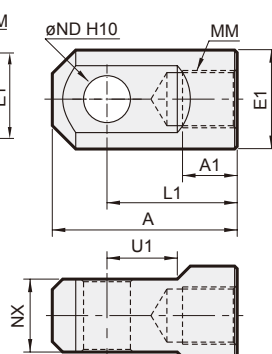
$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 40 \sim \phi 63$



$\phi 80, \phi 100$



代號 內徑	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND _{H10}	NX
20	34	8.5	16	25	M8×1.25	14	11.5	8 ^{+0.058 0}	8 ^{-0.2 -0.4}
25,32	41	10.5	20	30	M10×1.25	18	14	10 ^{+0.058 0}	10 ^{-0.2 -0.4}
40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058 0}	18 ^{-0.3 -0.5}
50,63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070 0}	22 ^{-0.3 -0.5}
80	71	21	38	50	M22×1.5	—	27	18 ^{-0.070 0}	28 ^{-0.3 -0.5}
100	79	21	45	55	M26×1.5	—	31	22 ^{-0.084 0}	32 ^{-0.3 -0.5}



標準行程表

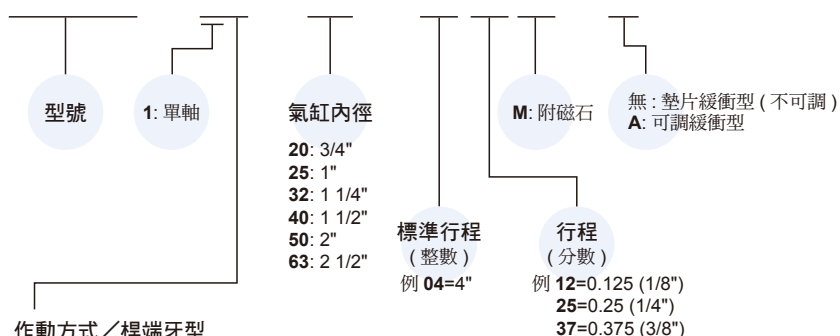
單位: inch

氣缸內徑	標準行程	長行程
3/4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	8.01~14
1"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12	12.01~16
1 1/4"		12.01~18
1 1/2"		12.01~32
2"		12.01~48
2 1/2"		12.01~27.5

- 非標準行程亦可承製，長行程尺寸另洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCCN - 11 - 40 - 0425M - A



作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

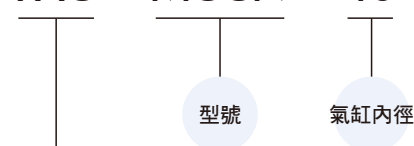
* 不含衝程料件 / 修理包訂購代號請參 3-73 頁。

規格

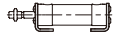
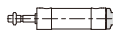
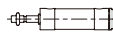
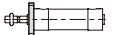
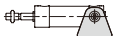
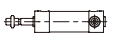
型號	MCCN						
作動方式	複動型						
氣缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	
配管口徑尺寸	NPT1/8				NPT1/4		
使用流體	空氣						
最大使用壓力	1 MPa						
最小使用壓力	0.05 MPa						
耐壓力	1.5 MPa						
給油	不需給油						
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)						
使用速度範圍	50~500 mm/sec						
最大容許動能 (焦耳) J	墊片緩衝	0.07	0.10	0.17	0.3	0.5	0.85
	可調緩衝	0.09	0.14	0.23	0.45	0.85	1.23
傳感器	RCM (規格請參 8-15 頁)						
傳感器束帶	BMG20	BMG25	BMG32	BMG40	BMG50	BMG63	

安裝配件

FAC - MCCN - 40

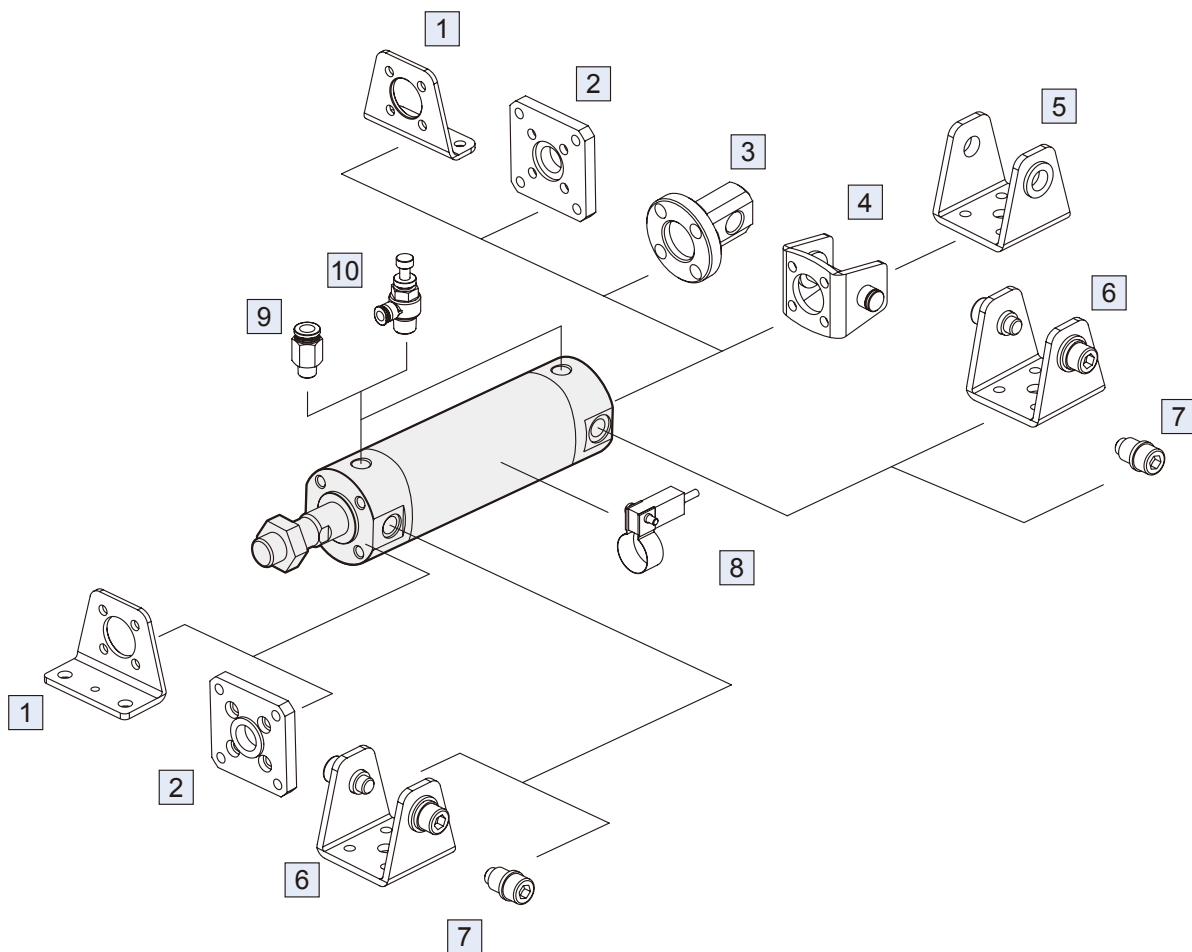


安裝型式

	LB
	CA
	CB
	FAC
	FBC
	SDB-R
	SDB-H
	CB+SDB
	TA
	TB

配件組裝程序
請參 3-79 頁

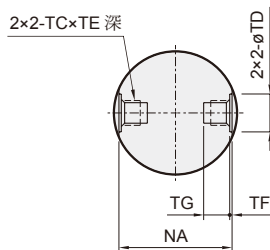
* CB+SDB: SDB + PIN 需另購。



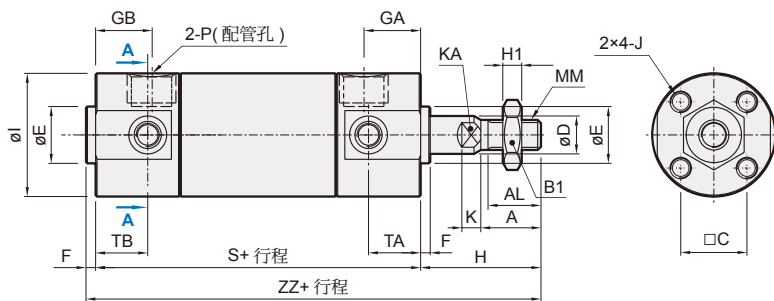
No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-84
2	FAC/FBC 安裝配件	3-84
3	CA 安裝配件	3-85
4	CB+PIN 安裝配件	3-85, 87
5	SDB 安裝配件	3-86
6	SDB-R(H) 安裝配件	3-86
7	TA/TB 安裝配件	3-87
8	RCM+BMG** 傳感器 + 束帶	8-15
9	PC 管接頭 (PISCO)	8-3 (第一冊)
10	JSC 調速器 (PISCO)	8-21 (第一冊)

MCCN 外觀尺寸 $\phi 3/4" \sim \phi 2 1/2"$

圓型氣壓缸

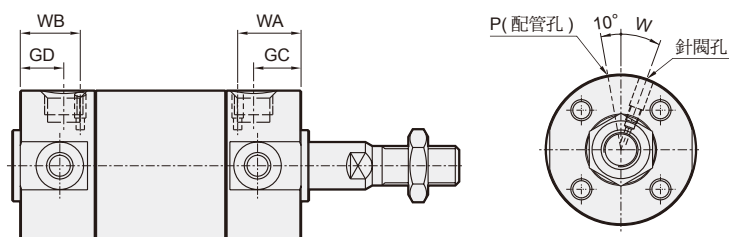


A-A 剖面



■ 可調緩衝型

A



單位: inch

代號 內徑	標準行程 範圍	長行程 範圍	A	AL	B1	C	D	E	F	GA	GB	GC	GD	H	H1	I	J	K
20	~ 8	8.01 ~ 14	0.50	0.44	0.44	0.55	0.315	0.472 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.47	0.47 (0.47)	0.47	0.47 (0.47)	1	0.16	1.02	#8-32×0.28 dp	0.157
25	~12	12.01 ~ 16	0.50	0.44	0.50	0.65	0.394	0.551 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.47	0.47 (0.47)	0.47	0.47 (0.47)	1.12	0.19	1.22	#10-32×0.30 dp	0.197
32	~12	12.01 ~ 18	0.75	0.69	0.69	0.79	0.472	0.709 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.47	0.43 (0.47)	0.47	0.43 (0.47)	1.63	0.26	1.50	#10-32×0.30 dp	0.217
40	~12	12.01 ~ 32	0.75	0.69	0.69	1.02	0.630	0.984 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.51	0.47 (0.51)	0.51	0.39 (0.51)	1.63	0.26	1.85	1/4-28×0.47 dp	0.3
50	~12	12.01 ~ 48	0.88	0.84	0.75	1.26	0.787	1.181 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.55	0.51 (0.51)	0.55	0.47 (0.55)	2.07	0.32	2.28	5/16-24×0.63 dp	0.276
63	~12	12.01 ~ 27.5	0.88	0.84	0.75	1.50	0.787	1.260 ^{+0.002} _{-0.002}	0.08	0.55	0.51 (0.51)	0.55	0.47 (0.55)	2.07	0.32	2.83	3/8-24×0.63 dp	0.276

代號 內徑	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	TC	TD _{H9}	TE	TF	TG	W	WA	WB	ZZ
20	0.24	1/4-28 UNF	0.94	NPT1/8	2.72 (3.03)	0.43	0.43 (0.43)	M5×0.8	0.315	0.157	0.020	0.217	40°	0.551	0.551 (0.551)	3.80 (4.11)
25	0.31	5/16-24 UNF	1.14	NPT1/8	2.72 (3.03)	0.43	0.43 (0.43)	M6×0.75	0.394	0.197	0.039	0.256	40°	0.551	0.511 (0.511)	3.92 (4.23)
32	0.39	7/16-20 UNF	1.42	NPT1/8	2.80 (3.11)	0.43	0.39 (0.43)	M8×1.0	0.472	0.217	0.049	0.295	30°	0.551	0.511 (0.511)	4.51 (4.82)
40	0.55	7/16-20 UNF	1.73	NPT1/8	3.07 (3.43)	0.47	0.39 (0.47)	M10×1.25	0.551	0.236	0.049	0.315	20°	0.629	0.590 (0.629)	4.78 (5.14)
50	0.71	1/2-20 UNF	2.17	NPT1/4	3.54 (4.02)	0.51	0.47 (0.51)	M12×1.25	0.630	0.295	0.079	0.394	20°	0.629	0.629 (0.629)	5.69 (6.17)
63	0.71	1/2-20 UNF	2.72	NPT1/4	3.54 (4.02)	0.51	0.47 (0.51)	M14×1.5	0.709	0.453	0.118	0.571	20°	0.708	0.708 (0.708)	5.69 (6.17)

(): 內為長行程尺寸。

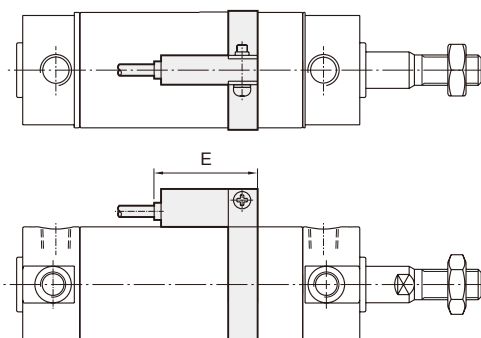
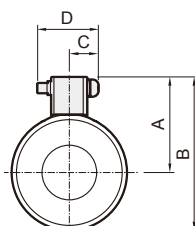
■ 傳感器安裝

傳感器: RCM

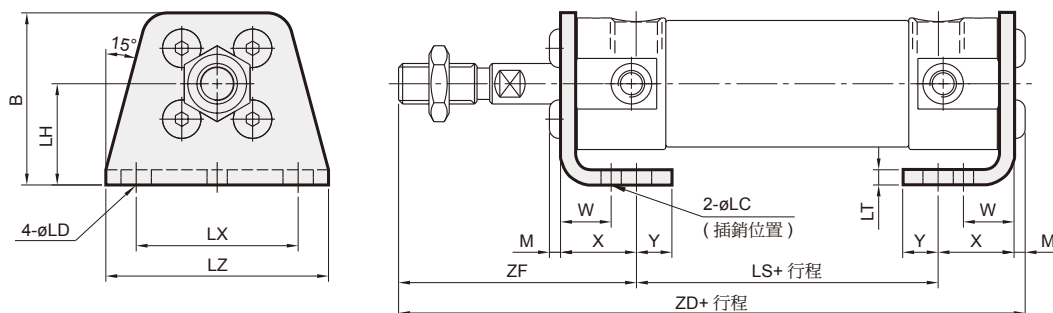
傳感器束帶: BMG**

單位: inch

代號 內徑	A	B	C	D	E
20	0.9449	1.4764	0.2756	0.6299	1.1024
25	1.0433	1.6732	0.2756	0.6299	1.1024
32	1.2008	1.9882	0.2756	0.6299	1.1024
40	1.3780	2.3425	0.2756	0.6299	1.1024
50	1.5945	2.7756	0.2756	0.6299	1.1024
63	1.8701	3.3268	0.2756	0.6299	1.1024



LB

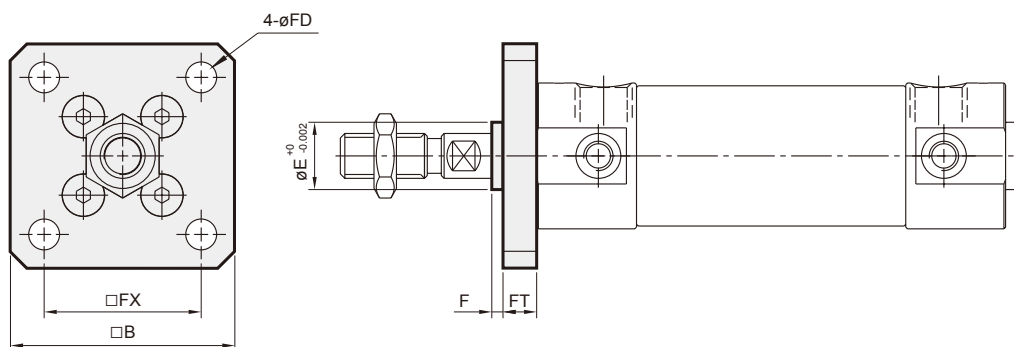


單位: inch

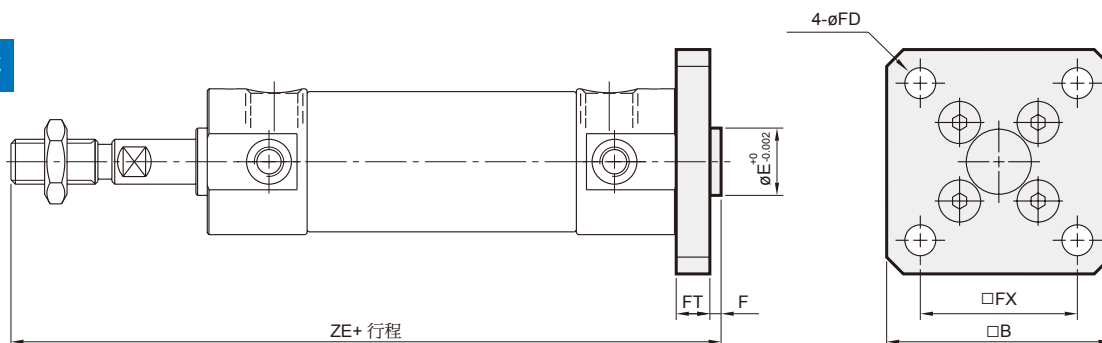
代號 內徑	B	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	ZD	ZF
20	1.34	0.16	0.24	0.79	1.78 (2.09)	0.12	1.26	1.73	0.09	0.39	0.59	0.28	3.93 (4.24)	1.47
25	1.52	0.16	0.24	0.87	1.78 (2.09)	0.12	1.42	1.93	0.11	0.39	0.59	0.28	4.07 (4.38)	1.59
32	1.77	0.16	0.26	0.98	1.78 (2.09)	0.12	1.73	2.28	0.11	0.39	0.63	0.31	4.66 (4.97)	2.14
40	2.15	0.16	0.26	1.18	2.01 (2.37)	0.12	2.13	2.80	0.13	0.39	0.65	0.33	4.95 (5.31)	2.16
50	2.78	0.20	0.35	1.57	2.16 (2.64)	0.18	2.60	3.39	0.17	0.69	0.87	0.43	5.96 (6.44)	2.76
63	3.25	0.20	0.43	1.77	2.16 (2.64)	0.18	3.23	4.17	0.22	0.69	0.87	0.51	6.01 (6.49)	2.76

(): 內為長行程尺寸。

FAC



FBC

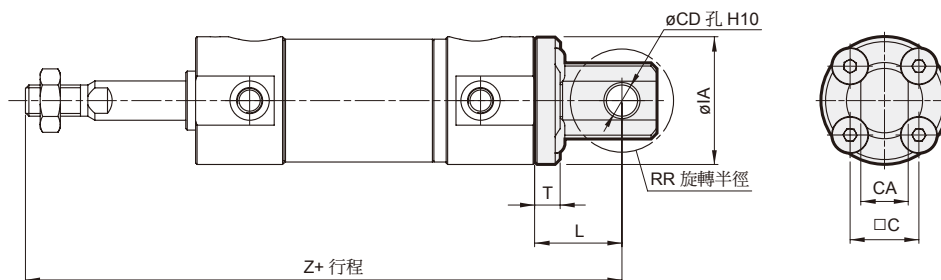


單位: inch

代號 內徑	B	E	F	FX	FD	FT	ZE
20	1.57	0.472	0.08	1.10	0.22	0.24	4.04 (4.35)
25	1.73	0.551	0.08	1.26	0.22	0.28	4.20 (4.51)
32	2.09	0.709	0.08	1.50	0.26	0.28	4.79 (5.10)
40	2.40	0.984	0.08	1.81	0.26	0.31	5.09 (5.45)
50	2.99	1.181	0.08	2.28	0.35	0.35	6.04 (6.52)
63	3.62	1.260	0.08	2.76	0.43	0.35	6.04 (6.52)

(): 內為長行程尺寸。

CA



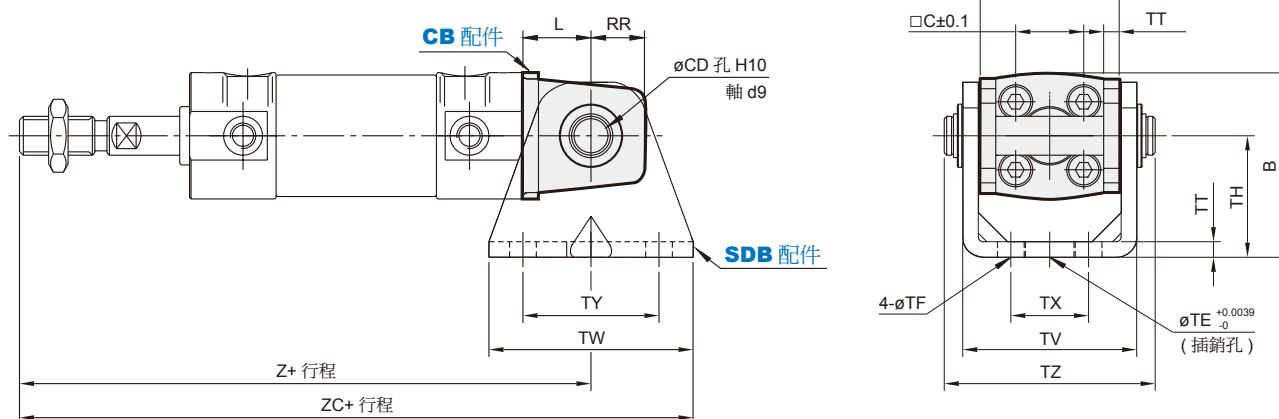
單位: inch

代號 內徑	C	CA	CD	IA	L	RR	T	Z
20	0.55	0.38	0.25	1.02	0.70	0.42	0.20	4.42(4.73)
25	0.65	0.38	0.25	1.22	0.68	0.75	0.21	4.52(4.83)
32	0.79	0.5	0.25	1.49	1.07	0.60	0.47	5.50(5.81)
40	1.02	0.62	0.375	1.85	0.88	0.65	0.25	5.58(5.94)
50	1.26	0.75	0.375	2.28	0.91	0.38	0.29	6.52(7)
63	1.5	0.75	0.375	2.83	0.91	0.38	0.29	6.52(7)

(): 內為長行程尺寸。

CB

(另購 SDB+ 插銷)

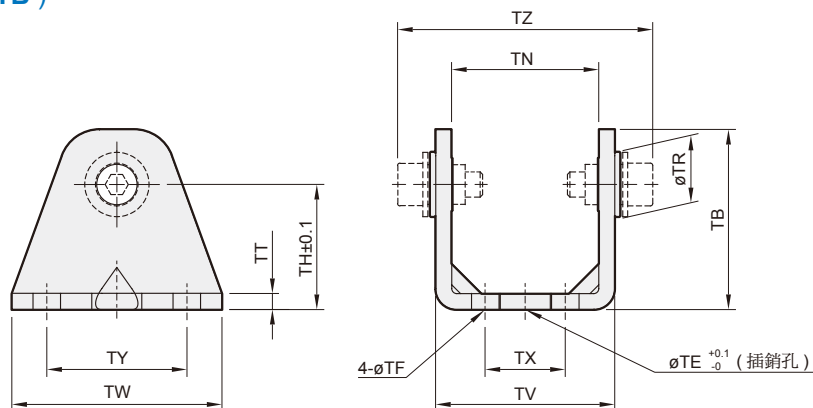


單位: inch

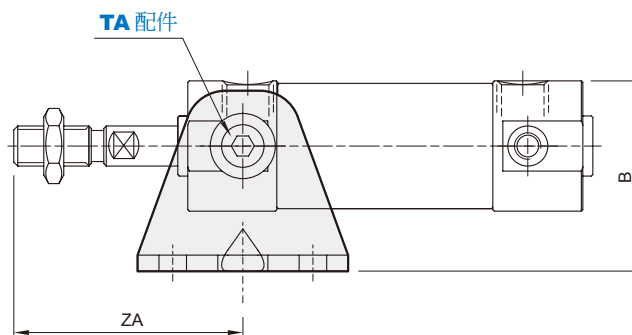
代號 內徑	B	CD	CZ	L	RR	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZC
20	1.50	0.315	1.14	0.55	0.43	0.394	0.22	0.98	0.13	1.41	1.65	0.63	1.10	1.71	4.27 (4.58)	5.10 (5.41)
25	1.79	0.394	1.30	0.63	0.51	0.394	0.22	1.18	0.13	1.57	1.65	0.79	1.10	1.89	4.47 (4.78)	5.30 (5.61)
32	2.13	0.472	1.57	0.79	0.59	0.394	0.26	1.38	0.18	1.94	1.89	0.87	1.10	2.34	5.22 (5.53)	6.16 (6.47)
40	2.50	0.551	1.93	0.87	0.71	0.394	0.26	1.57	0.18	2.30	2.20	1.18	1.18	2.81	5.57 (5.93)	6.67 (7.03)
50	3.11	0.630	2.36	0.98	0.79	0.787	0.35	1.97	0.24	2.85	2.52	1.42	1.42	3.39	6.59 (7.07)	7.85 (8.33)
63	3.78	0.709	2.91	1.18	0.87	0.787	0.43	2.36	0.31	3.56	2.91	1.81	1.81	4.15	6.79 (7.27)	8.25 (8.73)

(): 內為長行程尺寸。

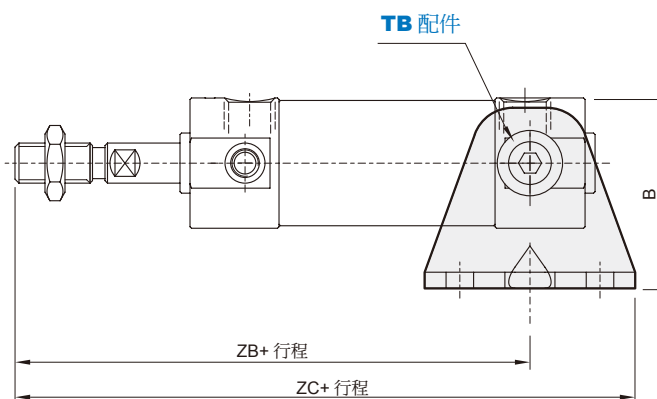
SDB (另購 TA/TB)



SDB-R



SDB-H

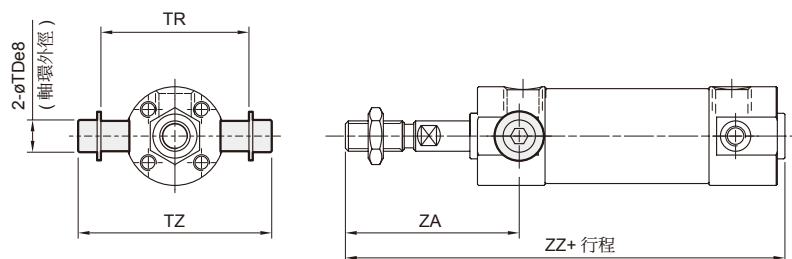


單位: inch

代號 內徑	B	TB	TE	TF	TH	TN	TR	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	ZA	ZB	ZC	插銷外徑
20	1.50	1.42	0.394	0.22	0.98	1.15	0.51	0.13	1.41	1.65	0.63	1.10	2.00	1.43	3.29(3.6)	3.80(4.11)	0.315 ^{-0.0016} _{-0.0030}
25	1.79	1.69	0.394	0.22	1.18	1.30	0.59	0.13	1.57	1.65	0.79	1.10	2.29	1.55	3.41(3.72)	3.92(4.23)	0.394 ^{-0.0016} _{-0.0030}
32	2.13	1.97	0.394	0.26	1.38	1.59	0.67	0.18	1.94	1.89	0.87	1.10	2.81	2.06	4.04(4.31)	4.51(4.82)	0.472 ^{-0.0020} _{-0.0037}
40	2.50	2.28	0.394	0.26	1.57	1.94	0.83	0.18	2.30	2.20	1.18	1.18	3.48	2.10	4.31(4.59)	4.78(5.14)	0.551 ^{-0.0020} _{-0.0037}
50	3.11	2.76	0.787	0.35	1.97	2.38	0.94	0.24	2.85	2.52	1.42	1.42	4.29	2.58	5.14(5.58)	5.69(6.17)	0.630 ^{-0.0020} _{-0.0037}
63	3.78	3.23	0.787	0.43	2.36	2.94	1.02	0.31	3.56	2.91	1.81	1.81	5.15	2.58	5.14(5.58)	5.69(6.17)	0.709 ^{-0.0020} _{-0.0037}

(): 內為長行程尺寸。

TA

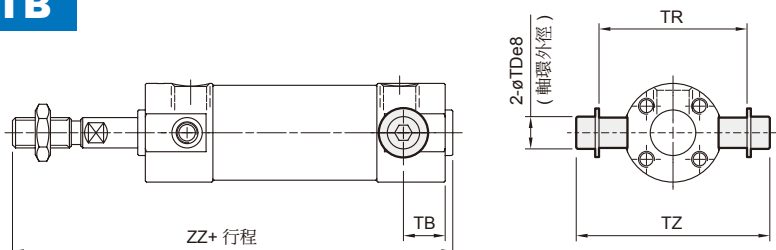


單位: inch

代號 內徑	TB	TDe8	TR	TZ
20	0.43(0.43)	0.315	1.54	2.00
25	0.43(0.43)	0.394	1.69	2.29
32	0.39(0.43)	0.472	2.11	2.81
40	0.39(0.47)	0.551	2.54	3.48
50	0.47(0.51)	0.630	3.15	4.29
63	0.47(0.51)	0.709	3.86	5.15

(): 內為長行程尺寸。

TB



單位: inch

代號 內徑	ZA	ZB	ZZ
20	1.43	3.29 (3.60)	3.80 (4.11)
25	1.55	3.41 (3.72)	3.92 (4.23)
32	2.06	4.04 (4.31)	4.51 (4.82)
40	2.10	4.31 (4.59)	4.78 (5.14)
50	2.58	5.14 (5.58)	5.69 (6.17)
63	2.58	5.14 (5.58)	5.69 (6.17)

(): 內為長行程尺寸。

插銷

訂購代號

* MCCG / MCCN 共用安裝配件。

PIN — MCCG — 32 — CB — P

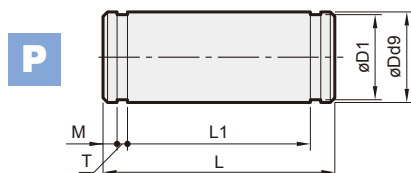
插銷

氣缸內徑

型式

P: 含扣環

CB: CB 配件適用



適用於 CB 型安裝型式

單位: inch

代號 內徑	Dd9	D1	L	L1	M	T	扣環
20	0.315 ^{+0.0016} _{-0.0030}	0.30	1.71	1.52	0.06	0.04	STW-8
25	0.394 ^{+0.0016} _{-0.0030}	0.38	1.89	1.68	0.06	0.05	STW-10
32	0.472 ^{+0.0020} _{-0.0037}	0.45	2.34	2.13	0.06	0.05	STW-12
40	0.551 ^{+0.0020} _{-0.0037}	0.53	2.81	2.56	0.08	0.05	STW-14
50	0.630 ^{+0.0020} _{-0.0037}	0.60	3.39	3.13	0.08	0.05	STW-16
63	0.709 ^{+0.0020} _{-0.0037}	0.67	4.15	3.85	0.10	0.05	STW-18

