

MCMB 系列

迷你氣壓缸

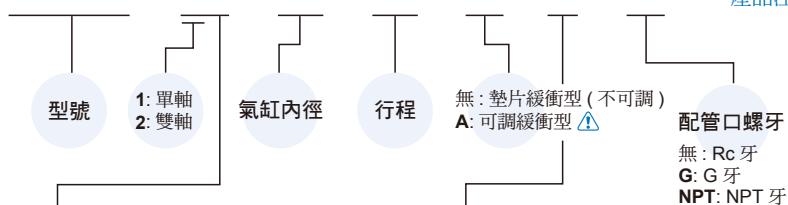


標準行程表

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

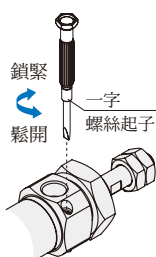
* 單動型承製時，請洽業務人員。

* 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

注意

適用 (A) 可調緩衝型

- 調節緩衝時，請將針閥鎖緊，再緩慢旋開到適當緩衝狀態 (轉動需在 2.5 圈內)。
- 過度鬆開針閥，會使緩衝失效，並減短氣缸壽命。



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			
給油		不需給油			
周圍溫度		-5~+60℃（不凍結）			
使用速度範圍		50~750 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 8-16 頁）			
傳感器束帶		BM20	BM25	BM32	BM40

* 產品注意事項 (安裝前閱讀)，請參 3-2 頁。

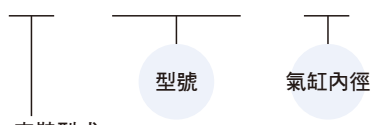
MCMB 訂購代號 & 重量表

迷你氣壓缸



安裝配件 / 訂購代號

LB — MCMB — 20



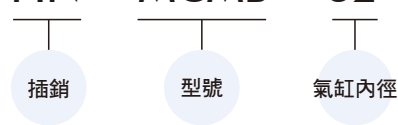
安裝型式

	LB		SDB*
	CA		TA
	CB		TB
	FA		Y
	FB		I

*僅適用尾蓋型式"E"型。

插銷

PIN — MCMB — 32 — Y — P



安裝型式	說明
Y-P 	Y & I 接頭適用
CB-P 	CA & CB 接頭適用
SDB-P 	SDB 配件適用

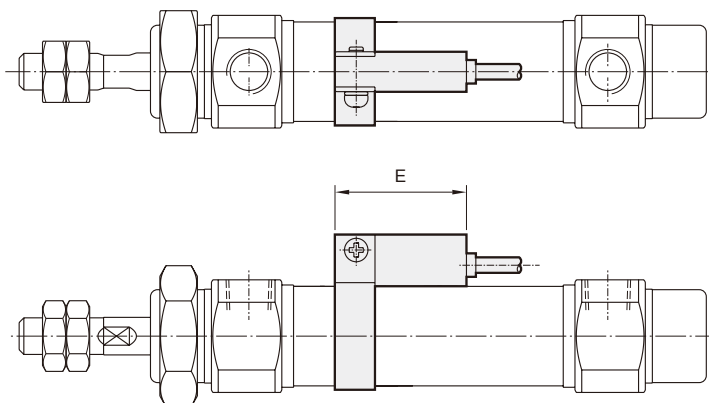
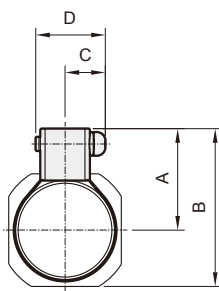
*P: 含開口銷 / 扣環

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

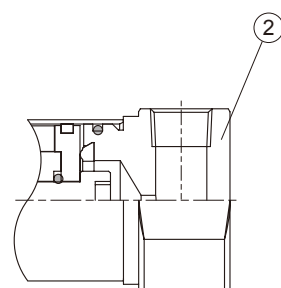
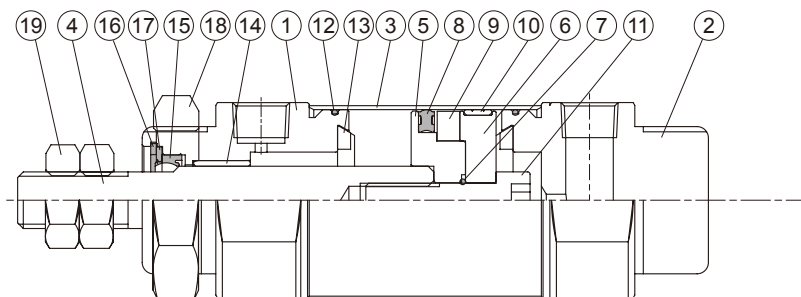
型號	基本重量 MCMB-11	基本重量 MCMB-11-N	基本重量 MCMB-11-E	行程 25 mm MCMB-11	基本重量 MCMB-11-A	行程 25 mm MCMB-11-A
內徑						
ø20	146	146	148	18	144	20
ø25	232	232	228	28	252	26
ø32	275	275	287	38	340	38
ø40	568	568	576	50	565	51

配件重量

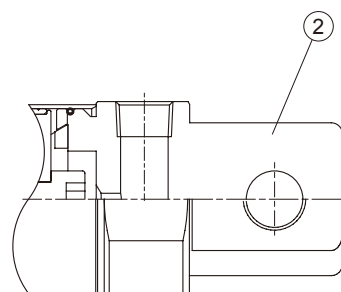
型號	LB	CA	CB	FA/FB	SDB	TA/TB	Y	I	插銷	桿前螺帽	缸蓋螺帽
內徑											
ø20	122	53	49	66	62	37	53	63	13	4	19
ø25	129	63	69	73	62	47	49	62	13	8	23
ø32	129	63	69	73	140	47	49	62	13	8	23
ø40	207	162	168	124	140	94	230	164	43	16	50

MCMB 內部構造及主要零件－墊片緩衝型

迷你氣壓缸



N 型



E 型

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)	
						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	樹脂				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 *1	NBR				1	2	●	●
16	扣環	彈簧鋼				1	2	●	●
17	墊圈	碳鋼				1	2	●	●
18	缸蓋螺帽	碳鋼				1	2	●	●
19	桿前螺帽	碳鋼				2	2	●	●

*1. 可購買維修，請洽業務人員。

訂購代號

不含衝程料件

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

N 無尾型

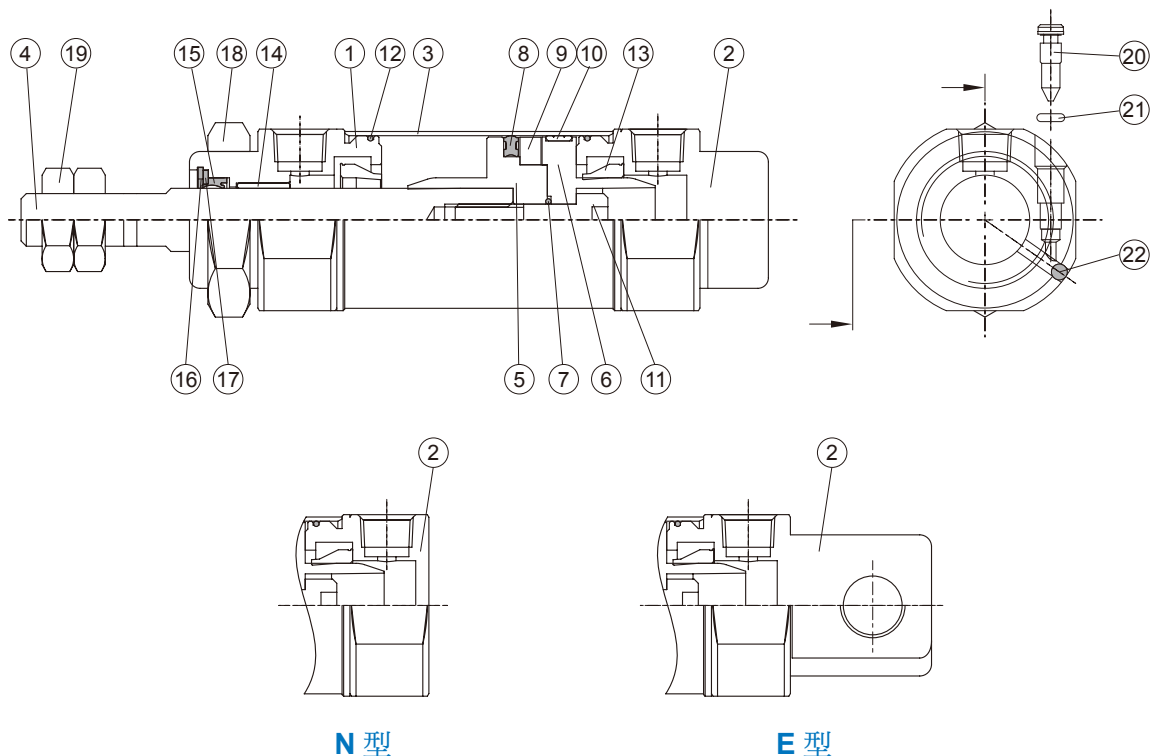
內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20-N
ø25	CP-MCMB-25-N
ø32	CP-MCMB-32-N
ø40	CP-MCMB-40-N

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)	
						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	樹脂				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 *1	NBR				1	2	●	●
16	扣環	彈簧鋼				1	2	●	●
17	墊圈	碳鋼				1	2	●	●
18	缸蓋螺帽	碳鋼				1	2	●	●
19	桿前螺帽	碳鋼				2	2	●	●
20	針閥	不銹鋼	碳鋼			2	2	●	●
21	針閥密封環	NBR				2	2	●	●
22	封氣鋼珠	不銹鋼				2	2	●	●

*1. 可購買維修，請洽業務人員。

訂購代號

不含衝程料件

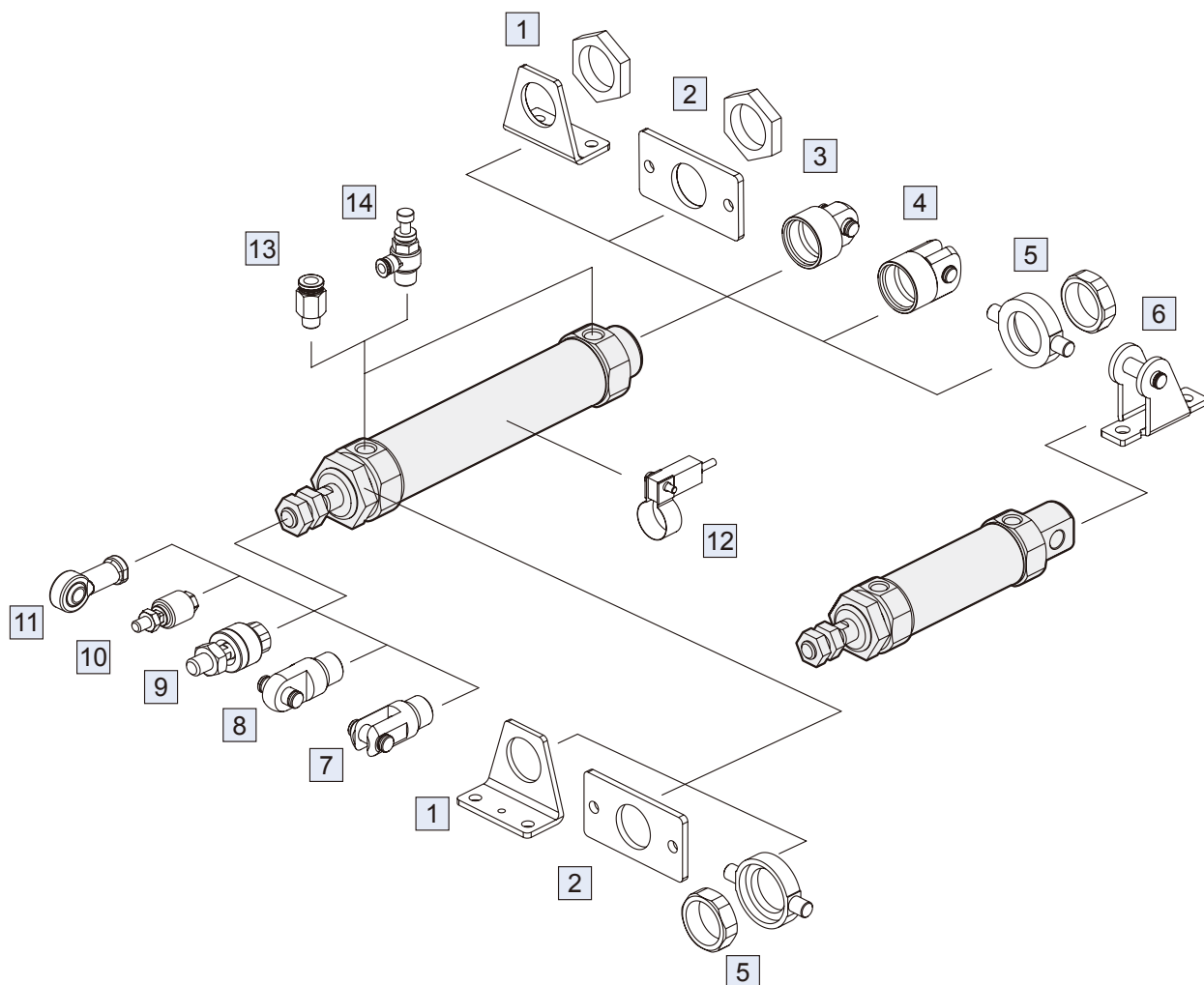
內徑	不含衝程料件
ø20	CP-MCMB-20A
ø25	CP-MCMB-25A
ø32	CP-MCMB-32A
ø40	CP-MCMB-40A

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	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	3-23
2	FA/FB 安裝配件	碳鋼	3-24
3	CA+PIN 安裝配件	碳鋼	3-23, 26
4	CB+PIN 安裝配件	碳鋼	3-23, 26
5	TA/TB 安裝配件	鑄鐵 *2	3-25
6	SDB+PIN 安裝配件 (*1)	碳鋼	3-24
7	Y+PIN 接頭配件	碳鋼 / 鑄鐵 *3	3-26
8	I+PIN 接頭配件	碳鋼	3-26

*1. 僅適用 E 山吊耳型。

*2. $\phi 20$ 材質為碳鋼。

*3. Y 接頭 $\phi 40$ 材質為鑄鐵。

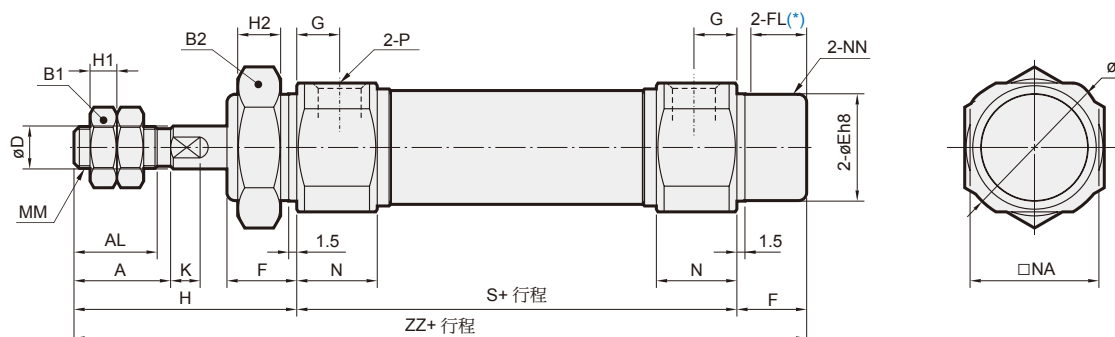
No.	安裝配件	材質	頁次
9	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
10	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5
11	PHS 魚眼接頭	碳鋼	8-6
12	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	—	8-16
13	PC 管接頭 (PISCO)	—	8-3 (第一冊)
14	JSC 調速器 (PISCO)	—	8-21 (第一冊)

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

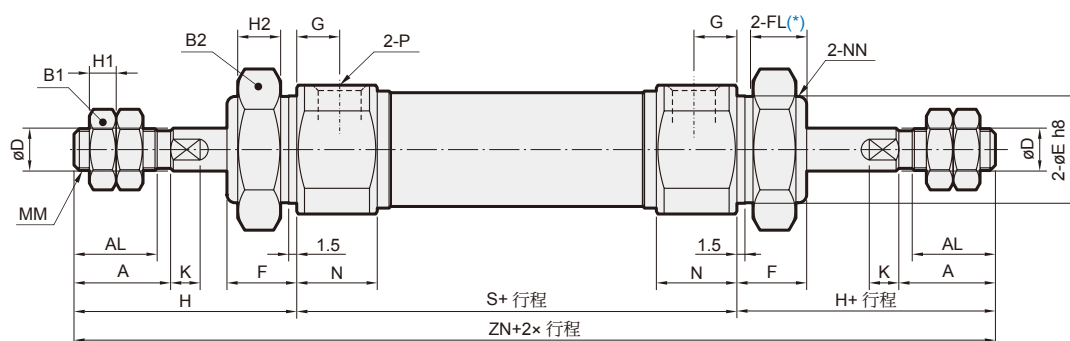
迷你氣壓缸



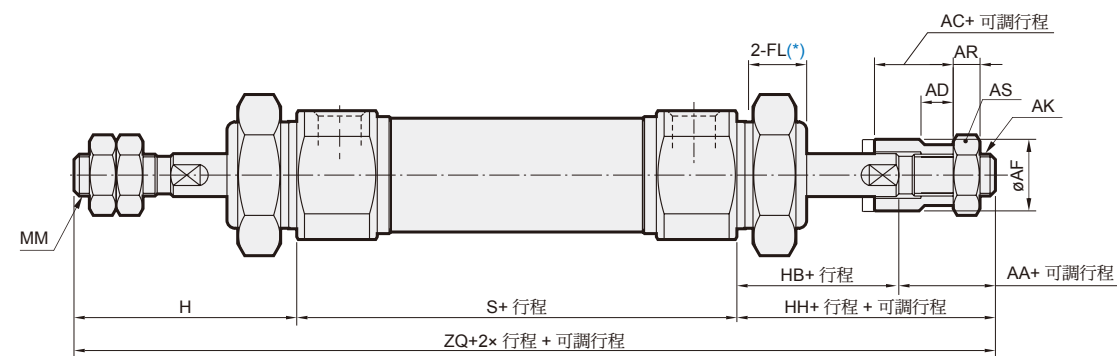
11



21



27

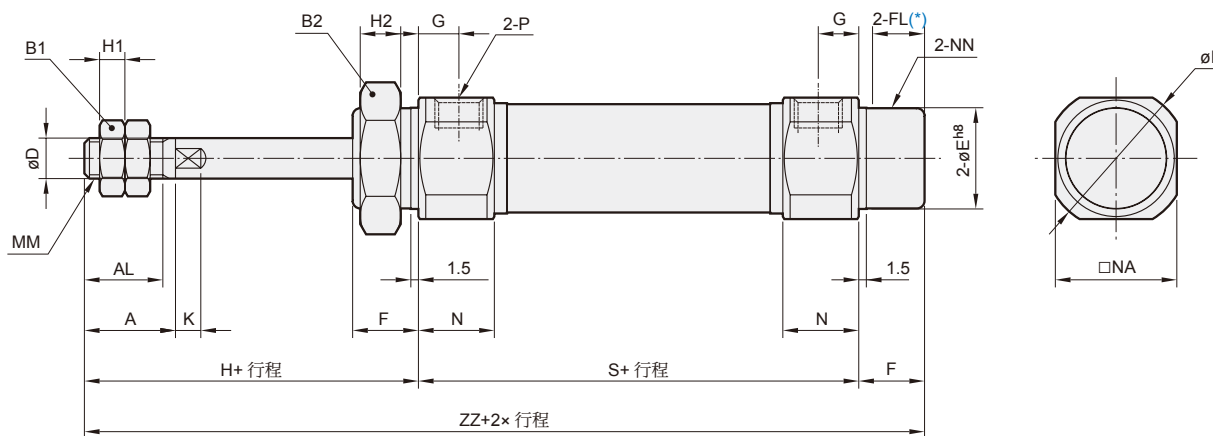


代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AK	AL	AR	AS	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	HB	HH	I	K	MM
20	18	17.5	15	9.5	16	M8×1.25	15.5	5	13	13	26	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	20.5	38	28	5	M8×1.25
25	22	18.5	15	9.5	16	M8×1.25	19.5	5	13	17	32	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20.5	39	33.5	5	M10×1.25
32	22	16	12	7	20	M10×1.25	19.5	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

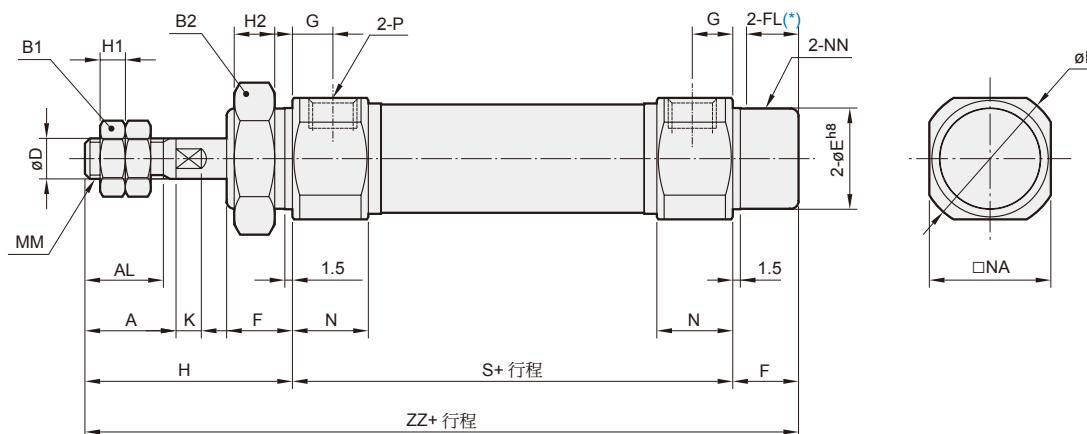
代號 內徑	N	NA	NN	P	S	ZN	ZQ	ZZ
20	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	144	141	116
25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	152	146	120
32	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	154	145	122
40	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	188	178	154

* FL: 有效牙長

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

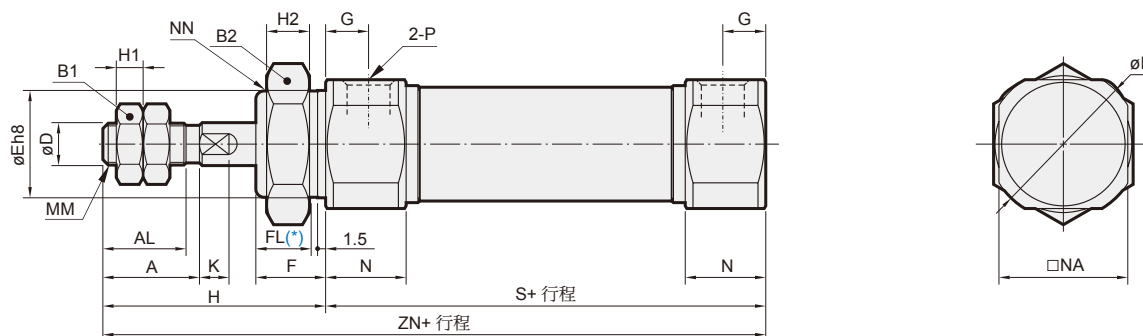
* FL: 有效牙長

MCMB 外觀尺寸－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



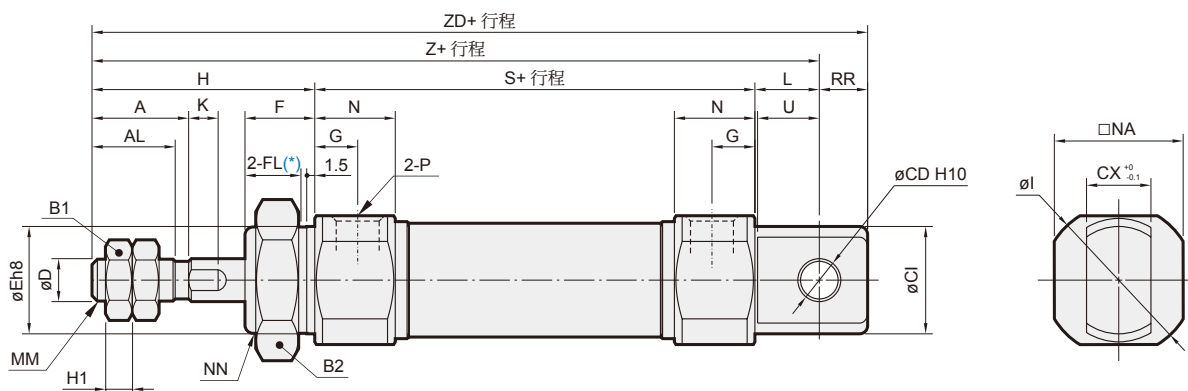
N



* FL: 有效牙長

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 _{-0.03}	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 _{-0.03}	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 _{-0.03}	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 _{-0.04}	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

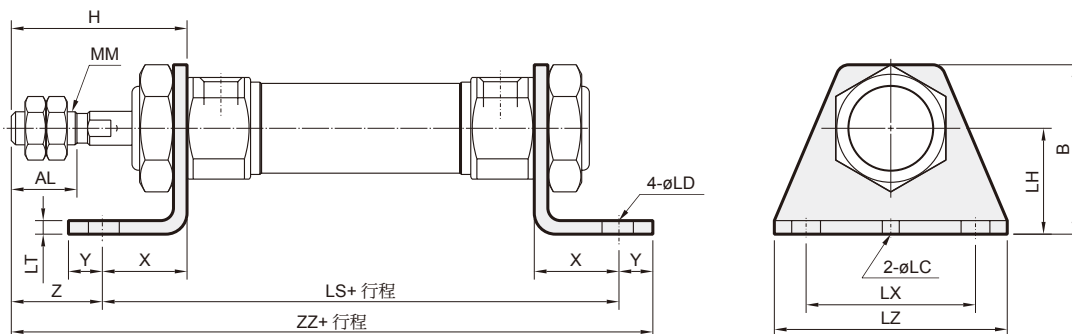
代號 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	20 _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	28	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	26 _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	33.5	5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	119	128
32	22	19.5	17	32	10	20	27	12	26 _{-0.03}	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 _{-0.04}	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 安裝配件－複動型 $\varnothing 20 \sim \varnothing 40$

迷你氣壓缸

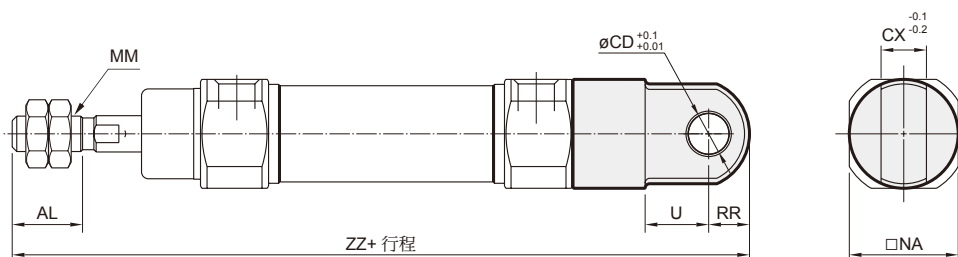


LB



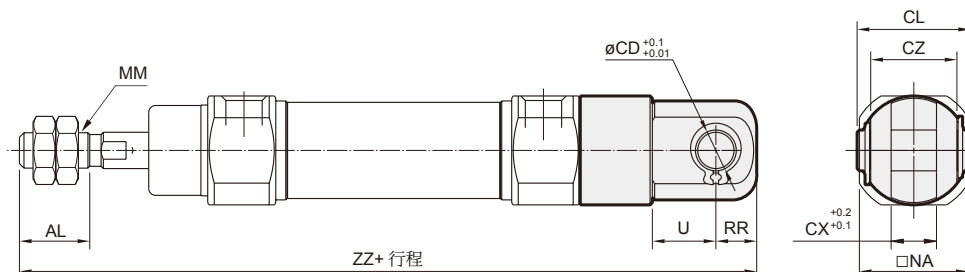
代號 內徑	AL	B	H	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	X	Y	Z	ZZ
20	15.5	40	41	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	20	8	21	131
25	19.5	47	45	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	135
32	19.5	47	45	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	137
40	21	54	50	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	23	10	27	171

CA



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



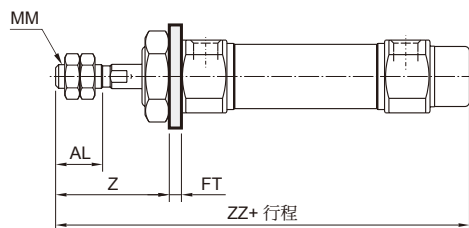
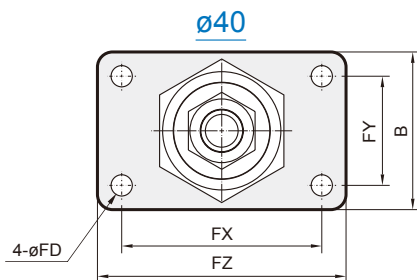
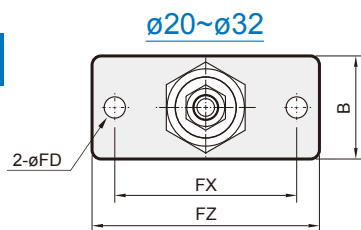
代號 內徑	AL	CD	CL	CX	CZ	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	25	10	19	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	41.2	15	30	M14×1.5	42.5	11	18	188

MCMB 安裝配件－複動型 $\phi 20\sim\phi 40$

迷你氣壓缸

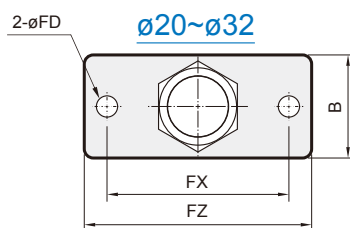
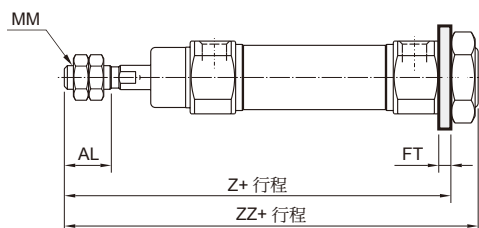


FA

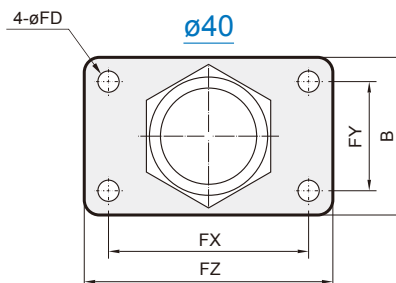


代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	—	75	M8×1.25	37	116
25	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	120
32	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	45	154

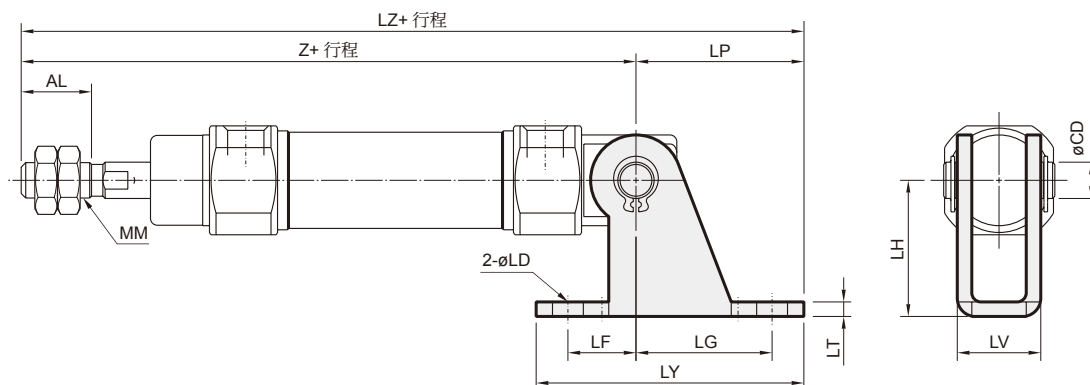
FB



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



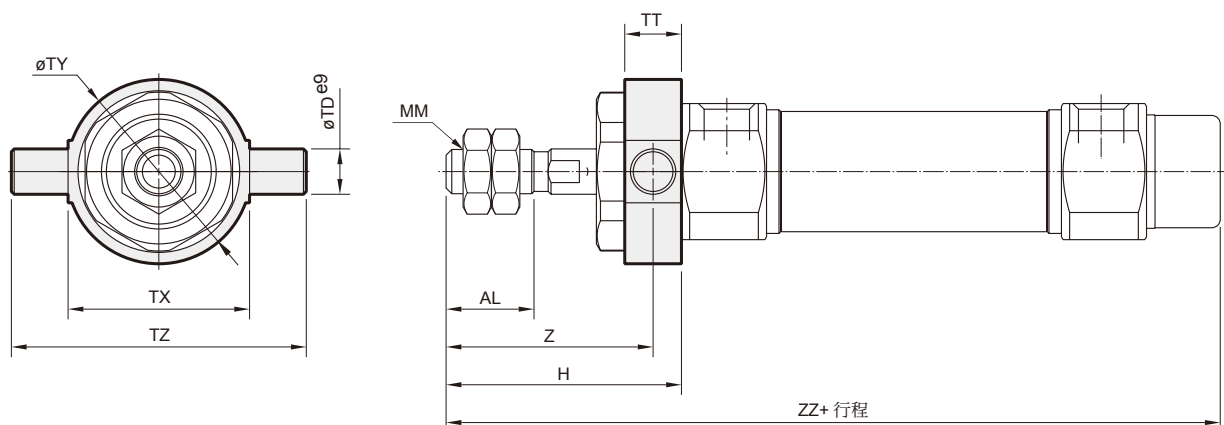
代號 內徑	AL	CD	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ	MM	N	Z
20	15.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152	M8×1.25	15	115
25	19.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156	M10×1.25	15	119
32	19.5	10	9	15	40	40	50	4	28	75	174	M10×1.25	15	124
40	21	10	9	15	40	40	50	4	28	75	203	M14×1.5	21.5	153

MCMB 安裝配件－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

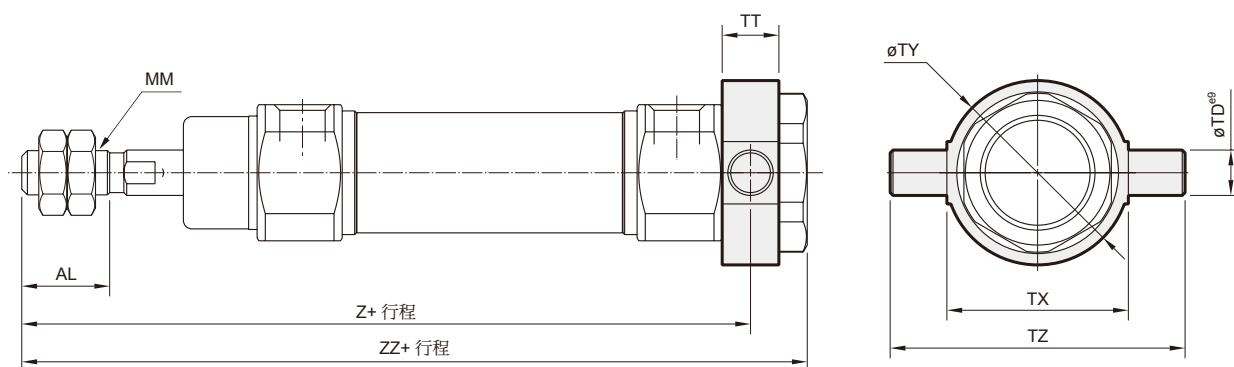


TA



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

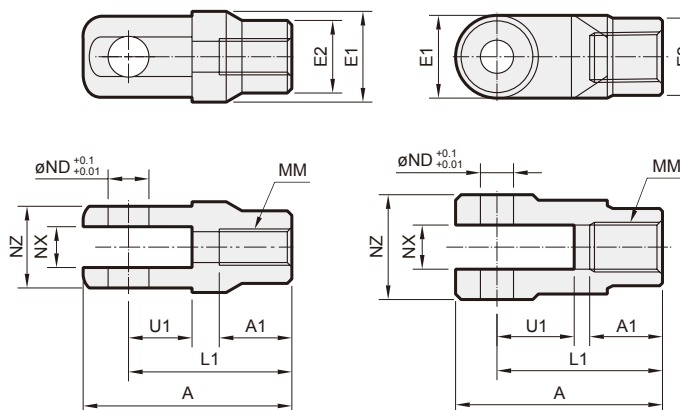


代號 內徑	AL	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	108	118
25	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	112	122
32	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	114	124
40	21	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	143.5	154

Y 接頭

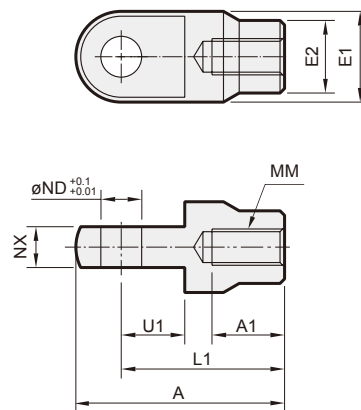
$\phi 20 \sim \phi 32$

$\phi 40$



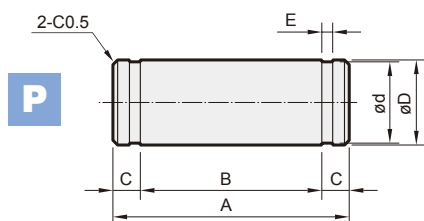
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	NZ	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.2} _{+0.1}	18	14
40	68	25	$\phi 26$	$\phi 24$	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.3} _{+0.1}	38	25

I 接頭



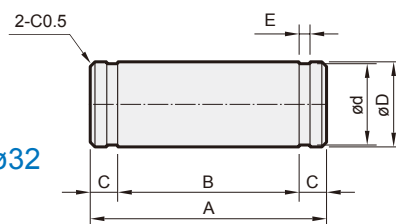
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.1} _{+0.2}	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.1} _{+0.2}	14
40	69	22	$\phi 24$	—	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.1} _{+0.2}	20

插銷



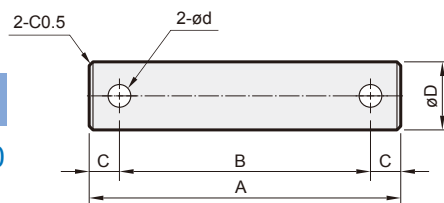
P

$\phi 20 \sim \phi 32$



P

$\phi 40$



SDB 型 配件適用插銷

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 接頭適用插銷

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