

MCMB 系列

迷你氣壓缸



特殊規格



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



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		RDC, RQC  , RCM 			
傳感器束帶	R*℃	BKC-1 (不適用 R*CV 垂直出線型)			
	RCM	BM20	BM25	BM32	BM40

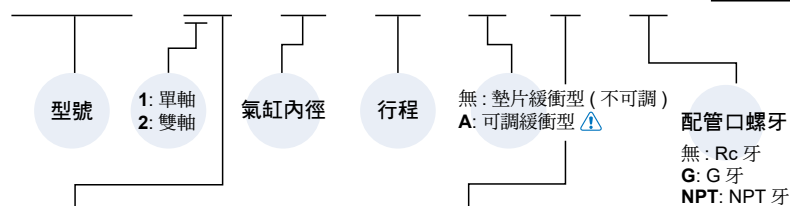
標準行程表

作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)
單動型 13/15	ø20, 25, 32, 40	15, 25, 50, 75, 100	150
複動型 11 21/27	ø20, 25, 32, 40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500	1000
		25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400	450

* 中間行程亦可承製，請洽業務人員。

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 訂單請註明 "可調行程"

尾蓋型式

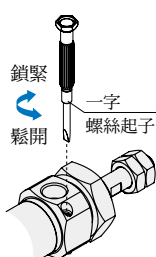
代號	記號	說明
無		標準型
N		無尾型
E		山吊耳型

* 單動型承製時，請洽業務人員。

注意

適用 (A) 可調緩衝型

1. 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)。
2. 過度鬆開針閥，會使緩衝失效，並減短氣缸壽命。

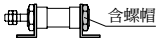
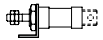
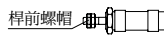
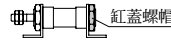
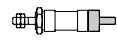
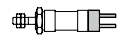


MCMB 配件訂購代號 & 重量表

迷你氣壓缸



■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件						
代號	LB (LB×2, 內含紅蓋螺帽 ×1)	LB (LB×1, 不含紅蓋螺帽)	NUT		CA	CB
適用型式	標準型	無尾型 (N) 山吊耳型 (E)	-		標準型	
安裝示意 內徑	 含螺帽		 桿前螺帽	 紅蓋螺帽		
ø20	LB-M2-20x2	LB-M2-20	NUT-M8x1.25x5Hx13B	NUT-M20x1.5x8Hx26B	CA-M2-20	CB-M2-20
ø25	LB-M2-25x2	LB-M2-25	NUT-M10x1.25x6Hx17B	NUT-M26x1.5x8Hx32B	CA-M2-25	CB-M2-25
ø32						
ø40	LB-M2-40x2	LB-M2-40	NUT-M14x1.5x8Hx22B	NUT-M32x2.0x10Hx41B	CA-M2-40	CB-M2-40

配件					接頭		
代號	FA	FB	SDB (含插銷 ×1 + 扣環 ×2)	TA	TB	Y	I
適用型式	均適用	標準型	山吊耳型 (E)	均適用	標準型	均適用	
安裝示意 內徑							
ø20	FA-M2-20		SDB-M2-20	TA-M2-20		Y-M2-20	I-M2-20
ø25	FA-M2-25			TA-M2-25		Y-M2-25	I-M2-25
ø32			SDB-M2-32				
ø40	FA-M2-40			TA-M2-40		Y-Q1-40	I-M2-40

■ 插銷 / 訂購代號

適用	Y&I 接頭	CA&CB 配件	SDB 配件
代號	PIN-Y-P (含扣環 / 插銷)	PIN-CB-P (含扣環 / 開口銷)	PIN-SDB (含扣環)
圖示 內徑			
ø20	PIN-M2-20-1-P	PIN-M2-20-1-P	PIN-M2-20-2-P
ø25			PIN-M2-32-1-P
ø32			
ø40	PIN-M2-40-2-P	PIN-M2-40-1-P	

■ 訂購範例 / 自行組立

氣缸內徑 ø32 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-M2-25x2	1
2	Y-M2-25	1
3	PIN-M2-20-1-P	1

* 單獨訂購配件 / 接頭 / 插銷，請依上表訂購代號各別下單。

■ 訂購範例 / 原廠組立

△ 以符號「+」區隔氣壓缸與配件。

MCMB — 標準訂購代號 + LB
氣壓缸 配件

■ 重量表

氣缸重量

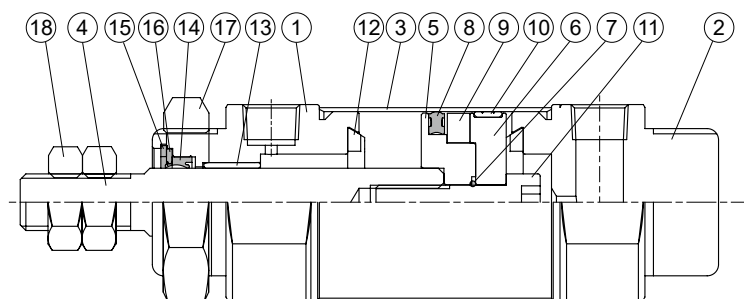
型號	基本重量 MCMB-11	基本重量 MCMB-11-N	基本重量 MCMB-11-E	基本重量 MCMB-11-A	行程 25 mm MCMB-11-*
內徑					
ø20	146	146	148	144	20
ø25	232	232	228	252	28
ø32	275	275	287	340	38
ø40	568	568	576	565	51

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



不含衝程料件

CP - MCMB - 2 - 20 - N - G

型號

無：單軸
2：雙軸

氣缸內徑

配管口螺牙

無：Rc 牙

G：G 牙

NPT：NPT 牙

端蓋型式

無：標準型

N：無尾型

E：山吊耳型

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	緩衝墊片	NBR			2	2	●	●	
13	襯套	軸承合金			1	2	●	●	
14	活塞桿密封環 *1	NBR			1	2	●	●	
15	扣環	彈簧鋼			1	2	●	●	
16	墊圈	碳鋼			1	2	●	●	
17	缸蓋螺帽	碳鋼			1	2	●	●	
18	桿前螺帽	碳鋼			2	2	●	●	

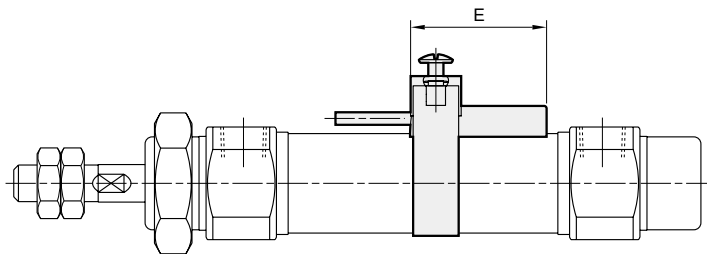
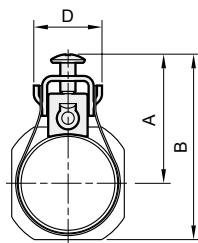
*1. 可購買維修，請洽業務人員。

傳感器安裝

傳感器：R*C

束帶：BKC-1

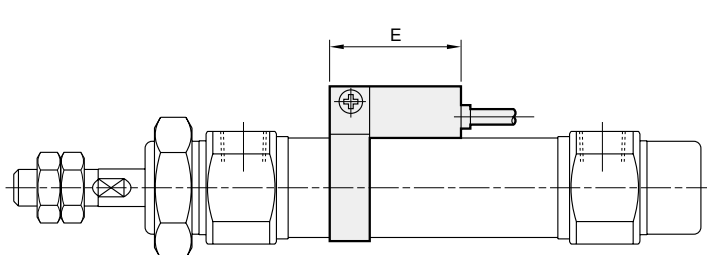
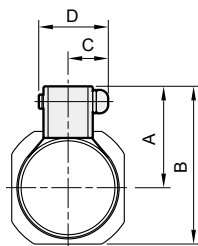
代號 內徑	A	B	D	E
20	26.5	38.5	13.5	27
25	29	44	13.5	27
32	33	50	13.5	27
40	37	58	13.5	27



傳感器：RCM

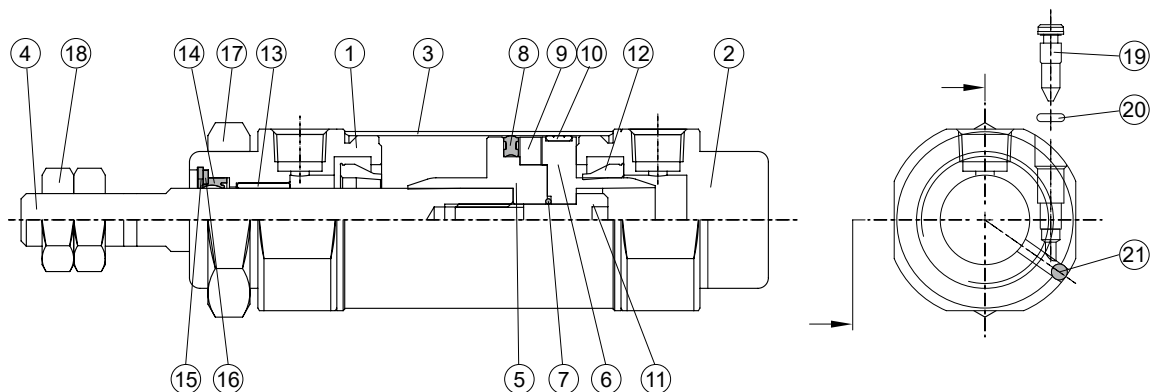
束帶：BM**

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



MCMB 內部構造及主要零件－可調緩衝型

迷你氣壓缸



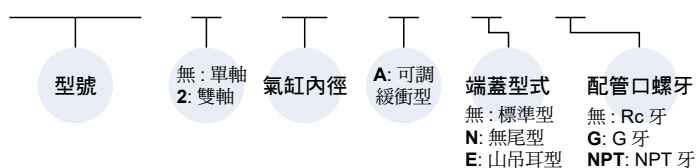
主要零件材質

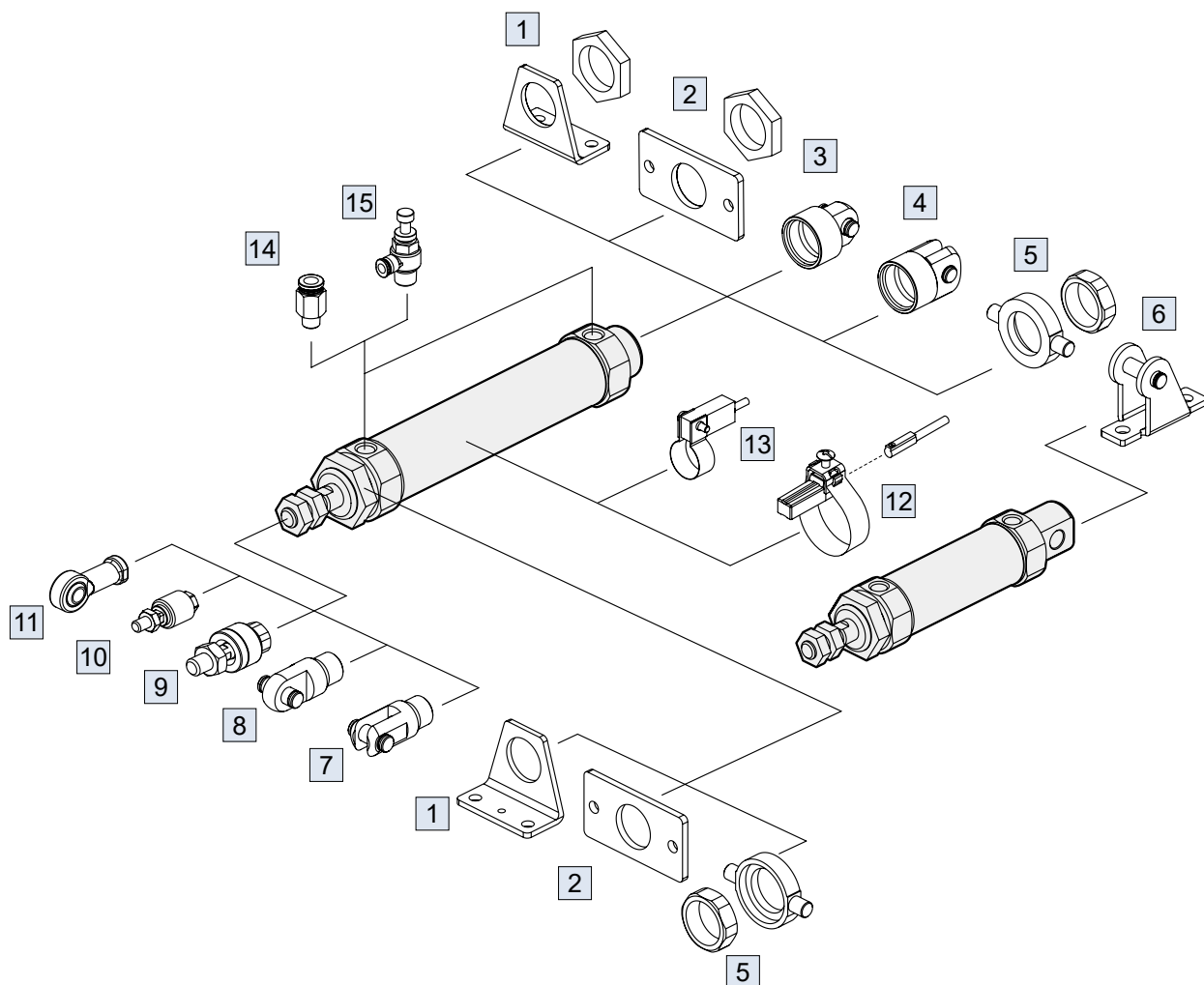
No.	內徑 名稱	20	25	32	40	數量		不含衝程料件 (內含)	
						11 型	21 型	11 型	21 型
1	前蓋		鋁合金			1	2	●	●
2	後蓋		鋁合金			1	—	●	
3	缸管		不銹鋼			1	1		
4	活塞桿		碳鋼			1	1		
5	前活塞		鋁合金			1	1	●	●
6	後活塞		鋁合金			1	1	●	●
7	活塞墊片		NBR			1	1	●	●
8	活塞密封環		NBR			1	1	●	●
9	磁性環		磁石材			1	1	●	●
10	耐磨環		樹脂			1	1	●	●
11	活塞螺栓		SCM			1	—	●	
12	緩衝環		NBR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

*1. 可購買維修，請洽業務人員。

不含衝程料件

CP — MCMB — 2 — 20 — A — N — G





No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	🔗
2	FA/FB 安裝配件	碳鋼	🔗
3	CA+PIN 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
4	CB+PIN 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
5	TA/TB 安裝配件	鑄鐵 *2	🔗
6	SDB+PIN 安裝配件 (*1)	碳鋼	🔗 , 🔗
7	Y+PIN 接頭配件	碳鋼 / 鑄鐵 *3	🔗
8	I+PIN 接頭配件	碳鋼	🔗

*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。

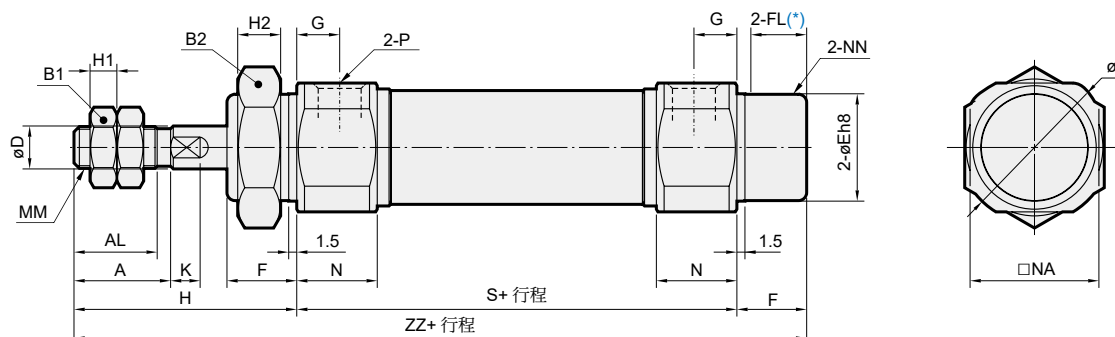
No.	安裝配件	材質	頁面連結
9	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
10	MFCS 浮動接頭	碳鋼	🔗
11	PHS 魚眼接頭	碳鋼	🔗
12	R*C+BKC-1 傳感器 + 束帶	—	🔗
13	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	—	🔗
14	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
15	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗

MCMB 外觀尺寸－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

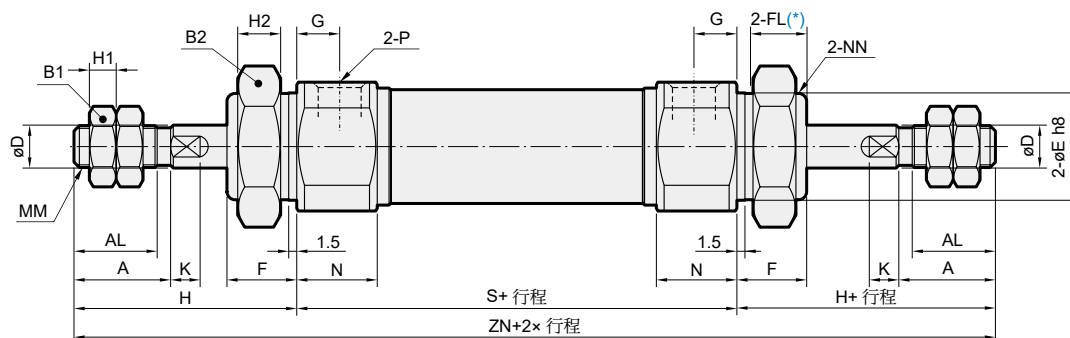
迷你氣壓缸



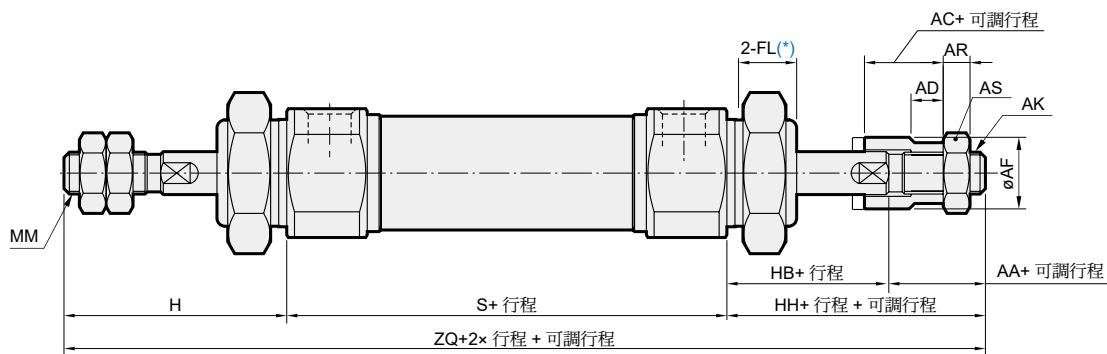
11



21



27

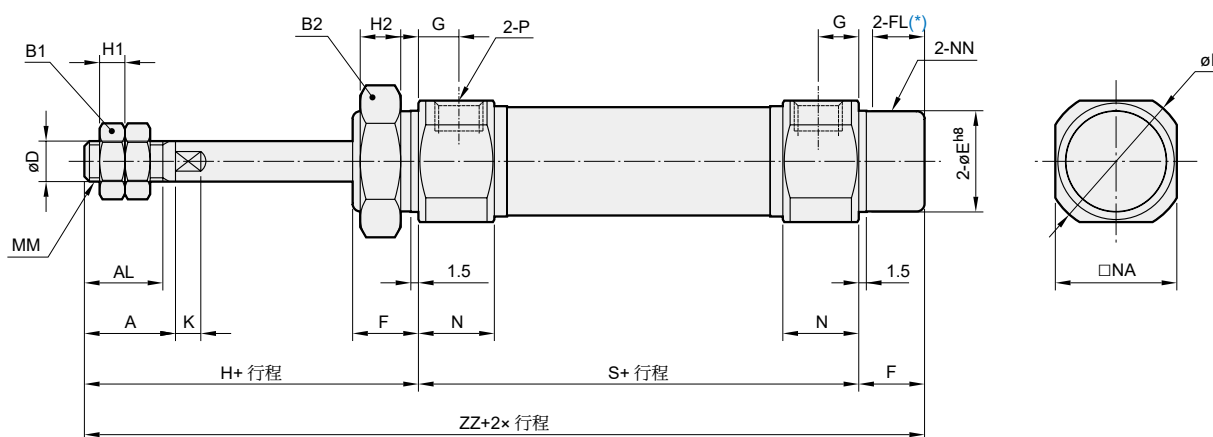


代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AK	AL	AR	AS	B1	B2	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	HB	HH	I	K	MM
20	18	17.5	15	9.5	16	M8×1.25	15.5	5	13	13	26	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	20.5	38	28	5	M8×1.25
25	22	18.5	15	9.5	16	M8×1.25	19.5	5	13	17	32	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	20.5	39	33.5	5	M10×1.25
32	22	16	12	7	20	M10×1.25	19.5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

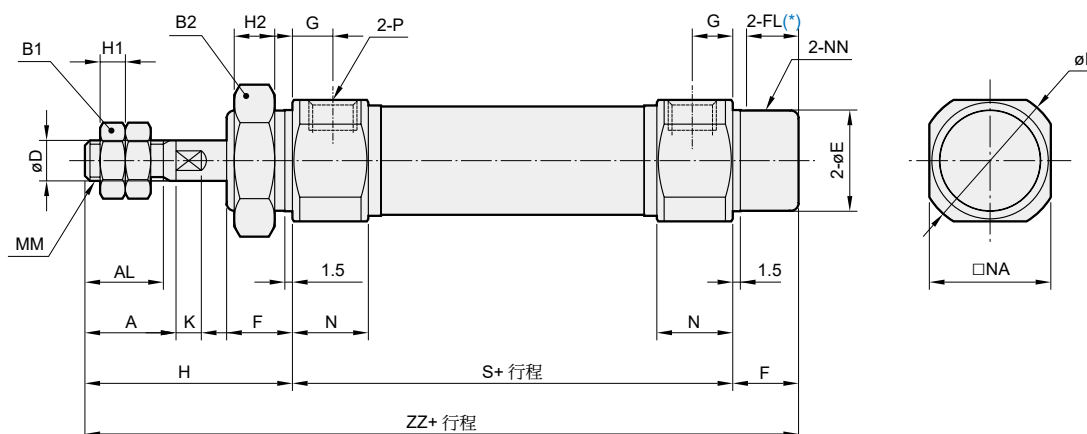
代號 內徑	N	NA	NN	P	S	ZN	ZQ	ZZ
20	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	144	141	116
25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	152	146	120
32	15	34.5	M26×1.5	Rc1/8	64	154	145	122
40	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4	88	188	178	154

* 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

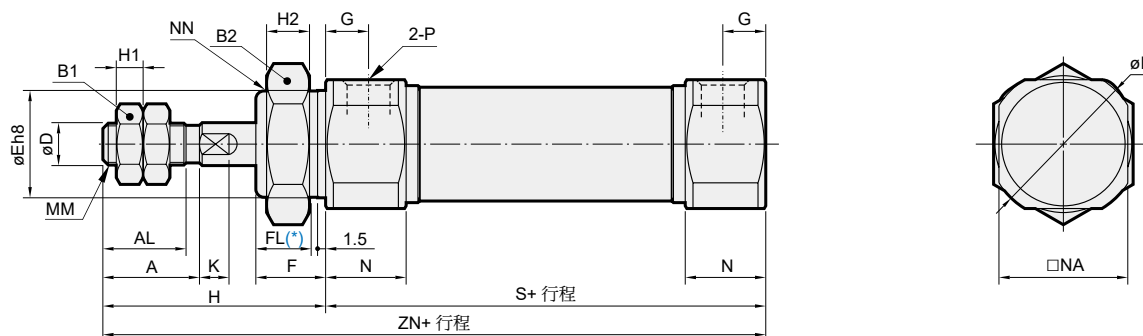
* FL: 有效牙長

MCMB 外觀尺寸－複動型 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



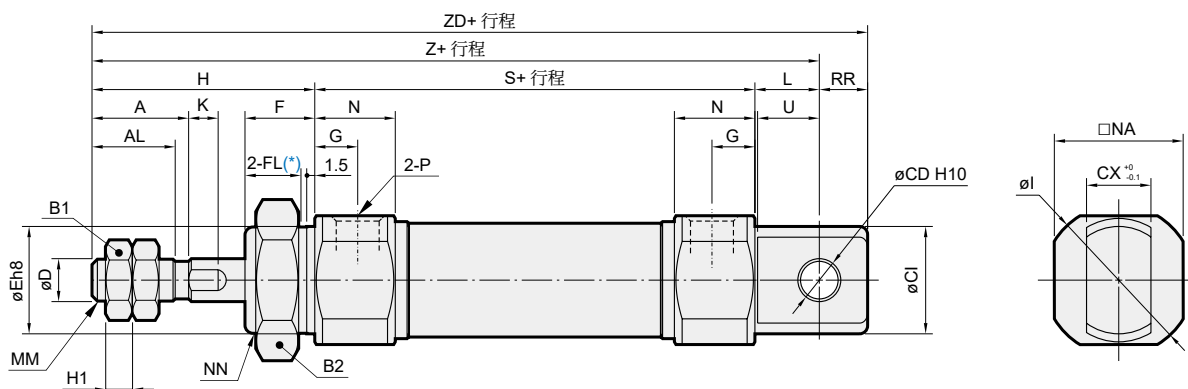
N



* 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 _{-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

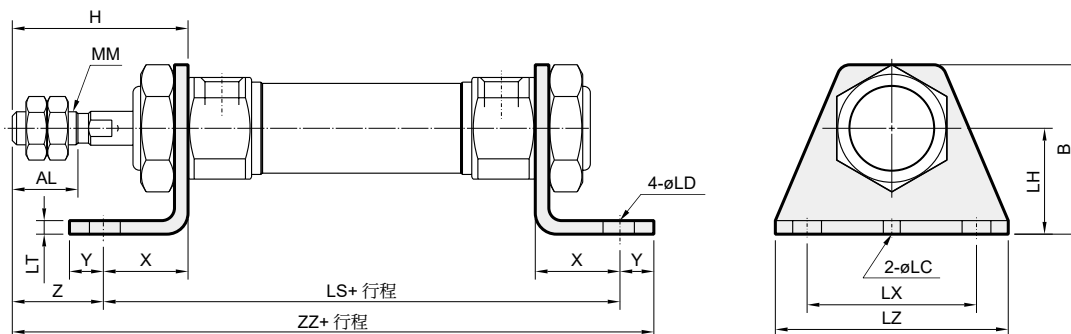
E



* FL: 有效牙長

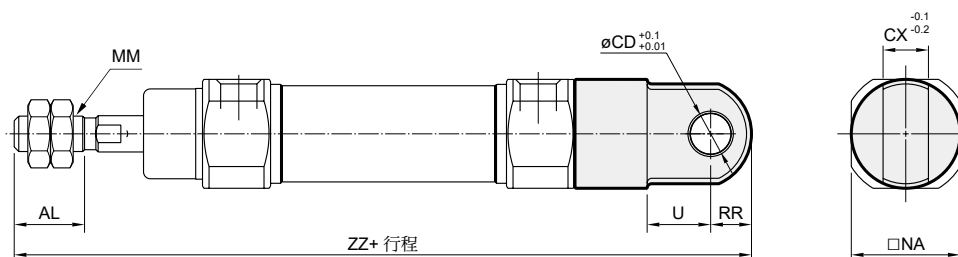
代號 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	28	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	33.5	5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	119	128
32	22	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

LB



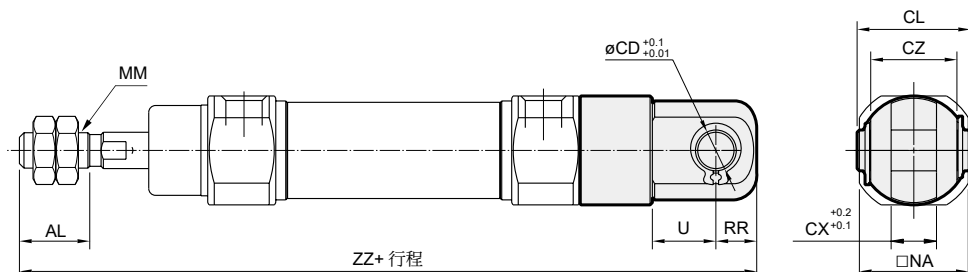
代號 內徑	AL	B	H	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	MM	X	Y	Z	ZZ
20	15.5	40	41	4	6.8	25	102	3.2	40	55	M8×1.25	20	8	21	131
25	19.5	47	45	4	6.8	28	102	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	135
32	19.5	47	45	4	6.8	28	104	3.2	40	55	M10×1.25	20	8	25	137
40	21	54	50	4	7	30	134	3.2	55	75	M14×1.5	23	10	27	171

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



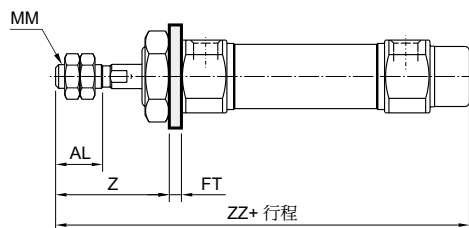
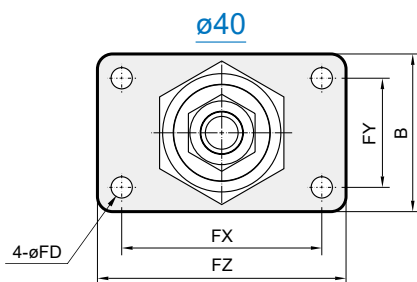
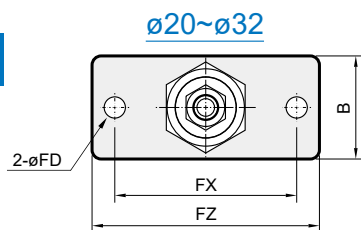
代號 內徑	AL	CD	CL	CX	CZ	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	25	10	19	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	41.2	15	30	M14×1.5	42.5	11	18	188

MCMB 安裝配件－複動型 $\phi 20\sim\phi 40$

迷你氣壓缸

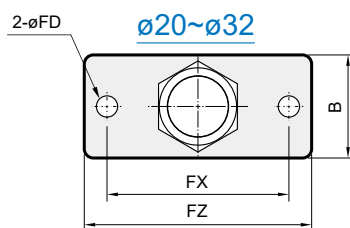
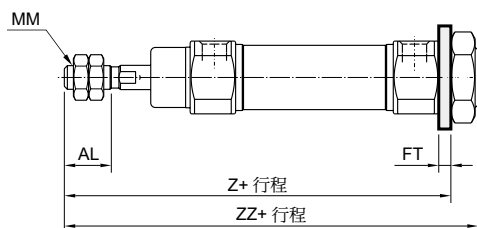


FA

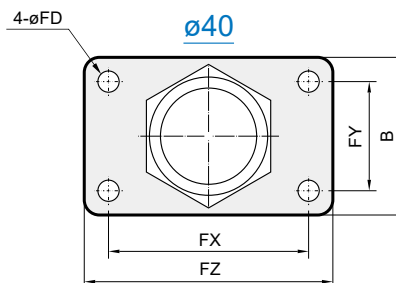


代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	—	75	M8×1.25	37	116
25	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	120
32	19.5	40	7	4	60	—	75	M10×1.25	41	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	45	154

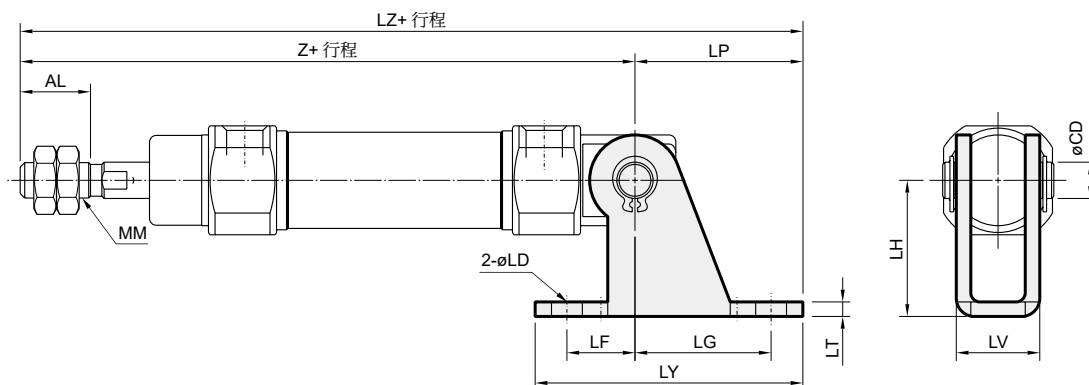
FB



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

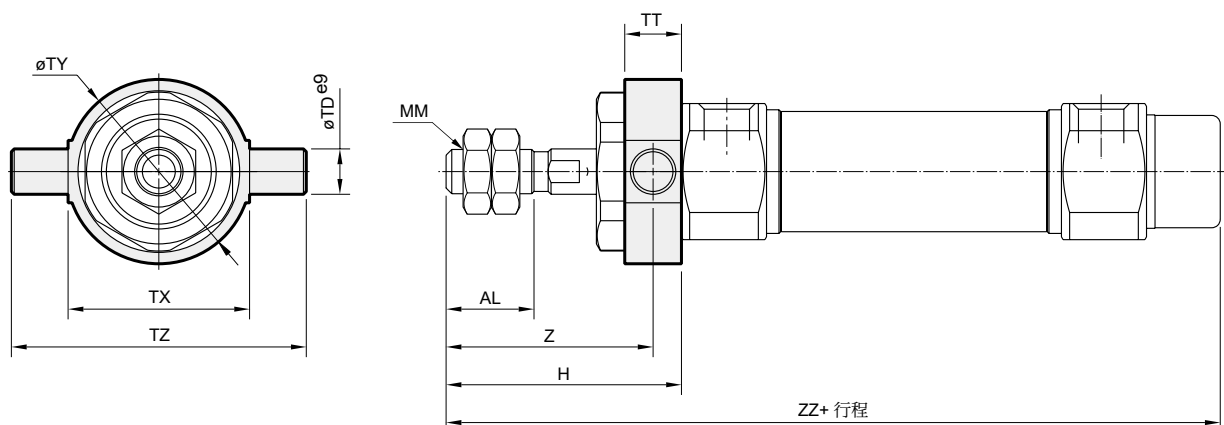


SDB



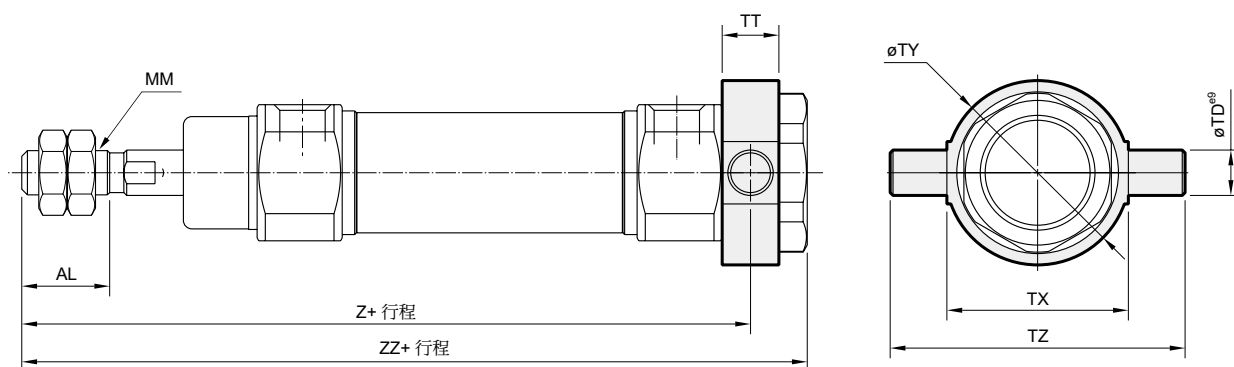
代號 內徑	AL	CD	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ	MM	N	Z
20	15.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152	M8×1.25	15	115
25	19.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156	M10×1.25	15	119
32	19.5	10	9	15	40	40	50	4	28	75	174	M10×1.25	15	124
40	21	10	9	15	40	40	50	4	28	75	203	M14×1.5	21.5	153

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

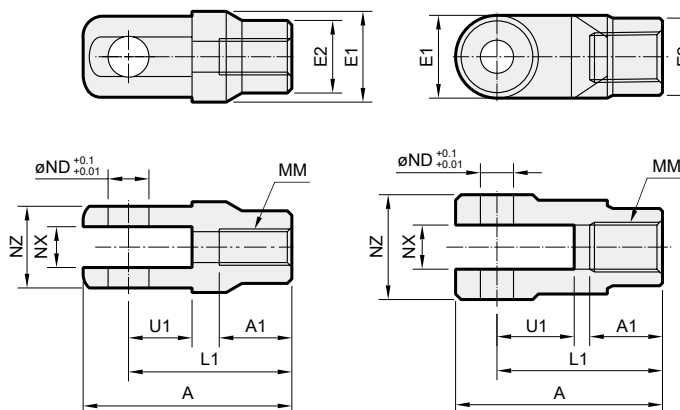


代號 內徑	AL	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	108	118
25	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	112	122
32	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	114	124
40	21	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	143.5	154

Y 接頭

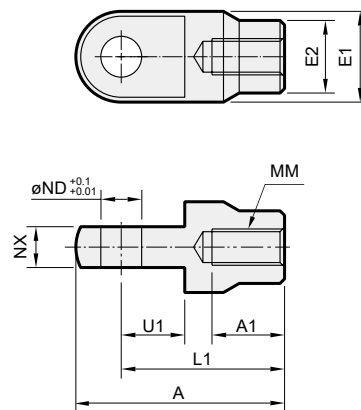
$\phi 20 \sim \phi 32$

$\phi 40$



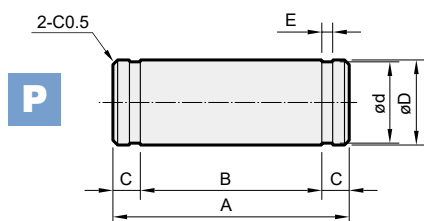
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	NZ	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.2 +0.1}	18	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.2 +0.1}	18	14
40	68	25	$\phi 26$	$\phi 24$	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.3 +0.1}	38	25

I 接頭



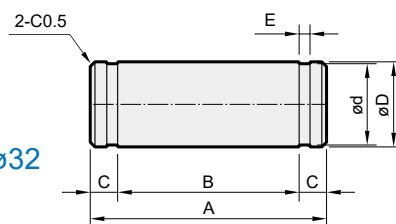
代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	U1
20	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.1 +0.2}	14
25, 32	46	16	$\phi 20$	$\phi 16$	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.1 +0.2}	14
40	69	22	$\phi 24$	—	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.1 +0.2}	20

插銷



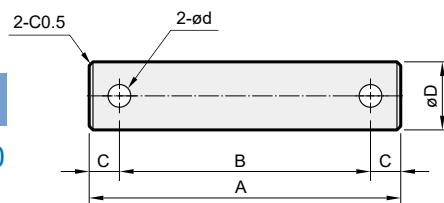
P

$\phi 20 \sim \phi 32$



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