

MCMB 系列

迷你氣壓缸



Mindman



- 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 (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 ~ 1 MPa			
耐壓力	1.5 MPa			
周圍溫度	-5°C ~ +60°C (不凍結)			
給油	不需給油			
使用速度範圍	50~500mm/sec			
最大容許動能 (焦耳)	墊片緩衝 可調緩衝	0.27J	0.4J	0.65J
傳感器	0.54J	0.78J	1.27J	2.35J
傳感器束帶(※)	RCA, RCM (規格請參 8-6, 8-13 頁)			
	BA20	BA25	BA32	BA40
	BGS20	BGS25	BGS32	BGS40
	BM20	BM25	BM32	BM40

※ 束帶代號 BA**, BGS**(RCA), BM**(RCM)。

標準行程表：

氣缸內徑	行程(mm)
φ20,25,32,40	25, 50, 75, 100, 125,150, 200, 250, 300

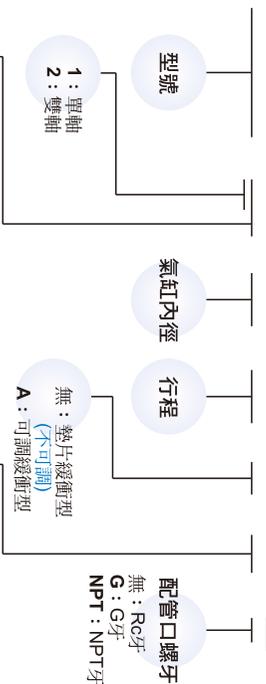
※ 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號：
※ 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCMB-11-20-50-A-N-□

安裝配件：

LB-MCMB-20



無：墊片緩衝型
(不可調)
A：可調緩衝型

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
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

安裝型式：

型號	氣缸內徑
	LB
	CA
	CB
	FA
	FB
	SDB
	TA
	TB
	Y
	I

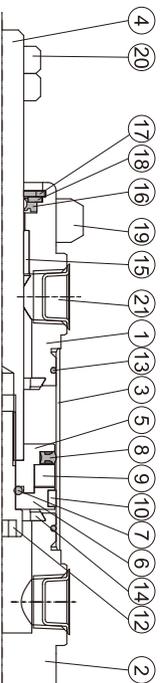
僅適用
尾蓋型式“E”型

※ 單動型承製時請洽業務人員。

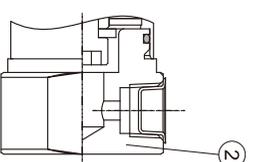
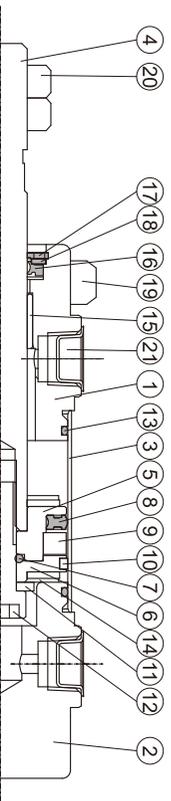
MCMCB 墊片緩衝型-內部構造及主要零件

迷你氣壓缸

φ 20, φ 40

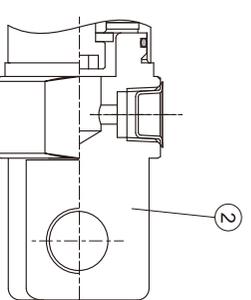
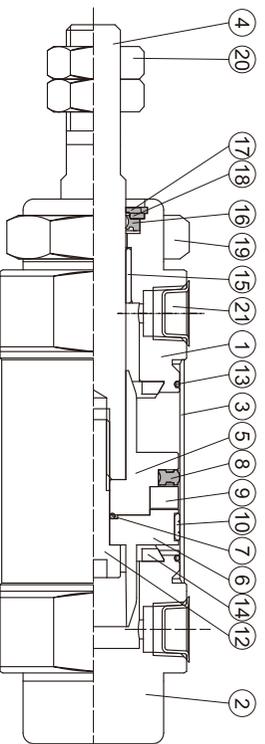


φ 25



N型: φ 20~φ 40

φ 32



E型: φ 20~φ 40

主要零件材質：

項目	名稱	內徑	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	鋁合金	不銹鋼	1	2	●	●		
2	後蓋		鋁合金	鋁合金	不銹鋼	1	—	●	●		
3	缸管		不銹鋼	不銹鋼	不銹鋼	1	1				
4	活塞桿		破鋼	破鋼	破鋼	1	1				
5	前活塞		鋁合金	鋁合金	鋁合金	1	1	●	●		
6	後活塞		鋁合金	鋁合金	鋁合金	1	1	●	●		
7	活塞墊片		NBR	NBR	NBR	1	1	●	●		
8	活塞密封環		NBR	NBR	NBR	1	1	●	●		
9	磁性環		磁石材	磁石材	磁石材	1	1	●	●		
10	耐磨環		鐵弗龍+石墨	鐵弗龍+石墨	鐵弗龍+石墨	1	1	●	●		
11	平墊圈		—	破鋼	—	1	—	●	●		
12	活塞螺栓		合金鋼	合金鋼	合金鋼	1	—	●	●		
13	缸蓋環		NBR	NBR	NBR	2	2	●	●		
14	緩衝墊片		NBR	NBR	NBR	2	2	●	●		
15	襯套		軸承合金	軸承合金	軸承合金	1	2	●	●		
16	活塞桿密封環		NBR	NBR	NBR	1	2	●	●	●	
17	打環		彈簧鋼	彈簧鋼	彈簧鋼	1	2	●	●		
18	墊圈 (打環式)		破鋼	破鋼	破鋼	1	2	●	●		
19	缸蓋螺帽		破鋼	破鋼	破鋼	1	2	●	●		
20	桿前螺帽		破鋼	破鋼	破鋼	2	2	●	●		
21	風孔蓋		塑膠	塑膠	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
φ 20	CP-MCMB-20	PS-MCMB-20
φ 25	CP-MCMB-25	PS-MCMB-25
φ 32	CP-MCMB-32	PS-MCMB-32
φ 40	CP-MCMB-40	PS-MCMB-40

N 無尾型

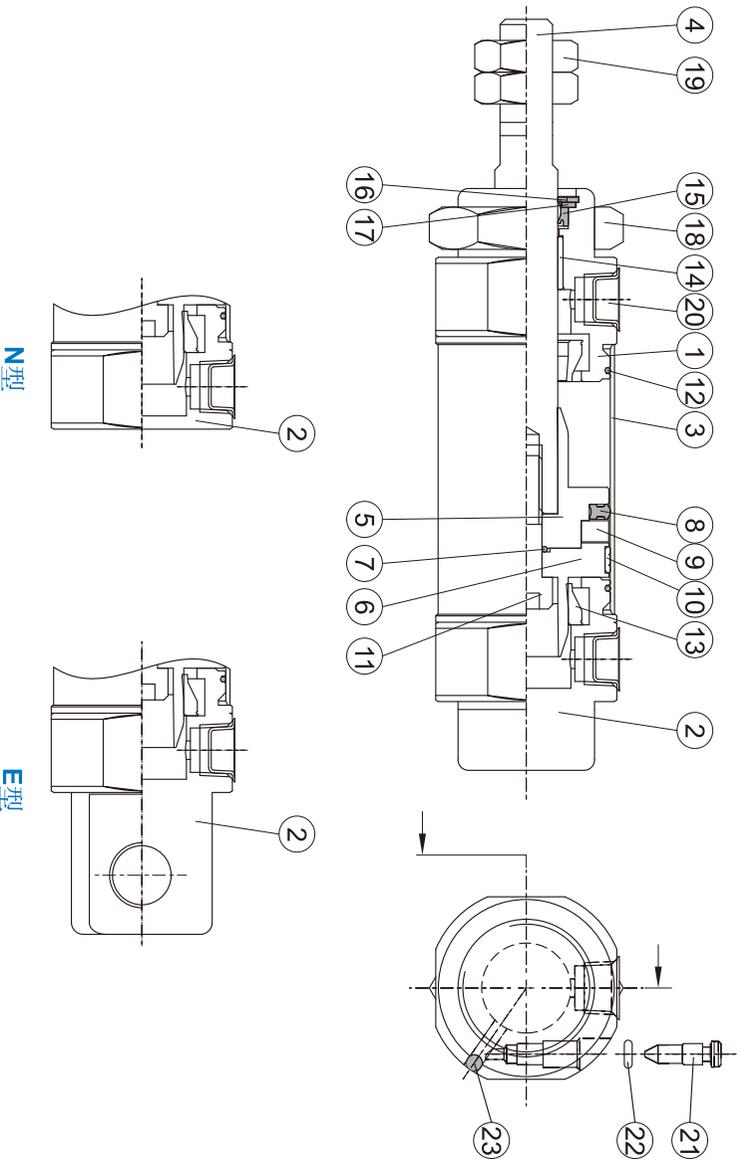
內徑	不含衝程料件
φ 20	CP-MCMB-20-N
φ 25	CP-MCMB-25-N
φ 32	CP-MCMB-32-N
φ 40	CP-MCMB-40-N

E 山吊耳型

內徑	不含衝程料件
φ 20	CP-MCMB-20-E
φ 25	CP-MCMB-25-E
φ 32	CP-MCMB-32-E
φ 40	CP-MCMB-40-E

MCMCB 可調緩衝型-內部構造及主要零件

迷你氣壓缸



主要零件材質：

項目	名稱	內徑	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		合金鋼				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 (打環式)		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

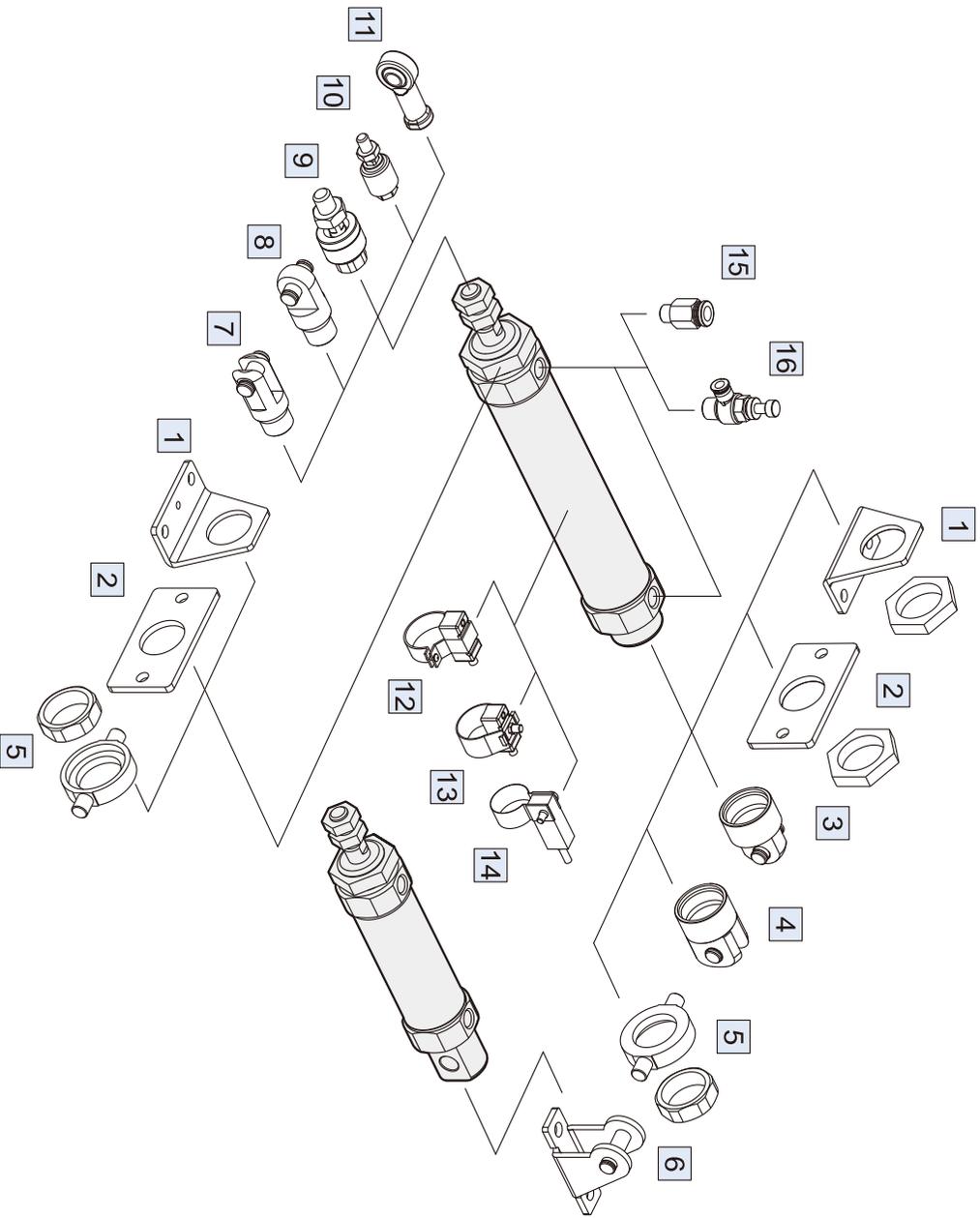
內徑	不含衝程料件	修理包
φ 20	CP-MCMB-20A	PS-MCMB-20A
φ 25	CP-MCMB-25A	PS-MCMB-25A
φ 32	CP-MCMB-32A	PS-MCMB-32A
φ 40	CP-MCMB-40A	PS-MCMB-40A

N 無尾型

內徑	不含衝程料件
φ 20	CP-MCMB-20A-N
φ 25	CP-MCMB-25A-N
φ 32	CP-MCMB-32A-N
φ 40	CP-MCMB-40A-N

E 山吊耳型

內徑	不含衝程料件
φ 20	CP-MCMB-20A-E
φ 25	CP-MCMB-25A-E
φ 32	CP-MCMB-32A-E
φ 40	CP-MCMB-40A-E

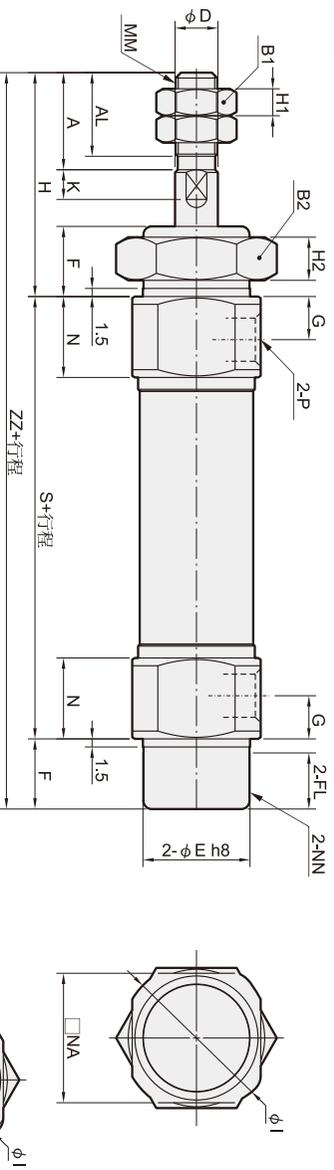


No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	3-23
2	FA/FB 安裝配件	3-24
3	CA+PIN 安裝配件	3-23,26
4	CB+PIN 安裝配件	3-23,26
5	TA/TB 安裝配件	3-25
6	SDB+PIN 安裝配件 (※)	3-24,26
7	Y+PIN 接頭配件	3-26
8	I+PIN 接頭配件	3-26

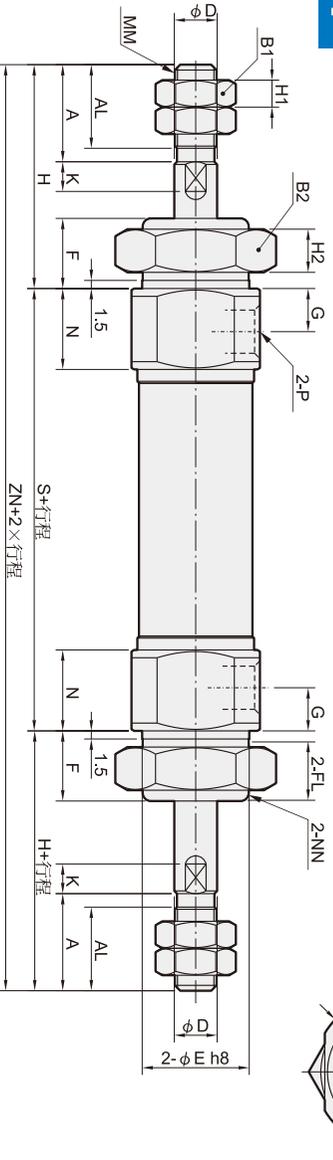
No.	安裝配件	頁次
9	MFC 浮動接頭	8-2
10	MFCS 浮動接頭	8-4
11	PHS 魚眼接頭	8-5
12	RCA+BGS** 傳感器 + 固定座	8-6
13	RCA+BA** 傳感器 + 固定座	8-6
14	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	8-13
15	PC 管接頭 (PISCO)	9-3 (第一冊)
16	JSC 調速器 (PISCO)	9-21 (第一冊)

※僅適用E山吊耳型。

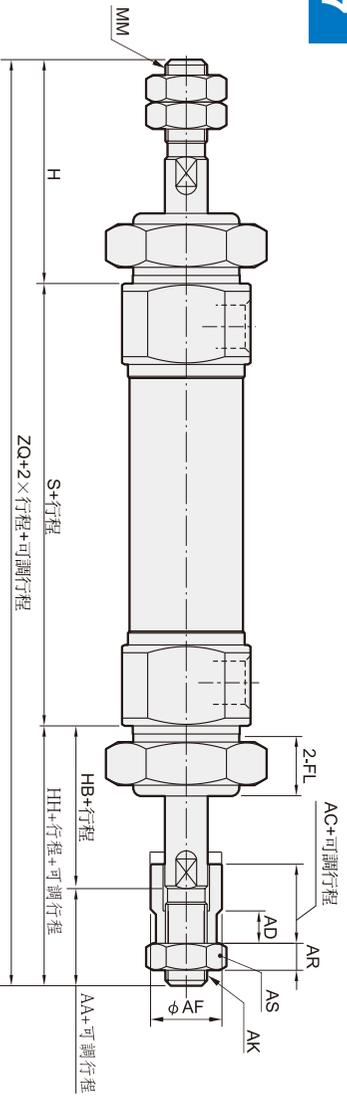
11



21



27



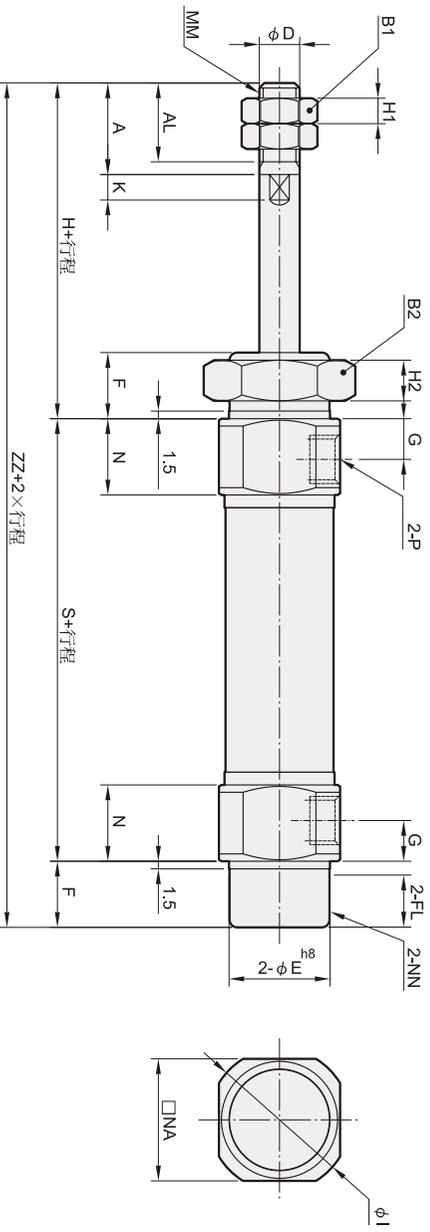
單位：mm

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

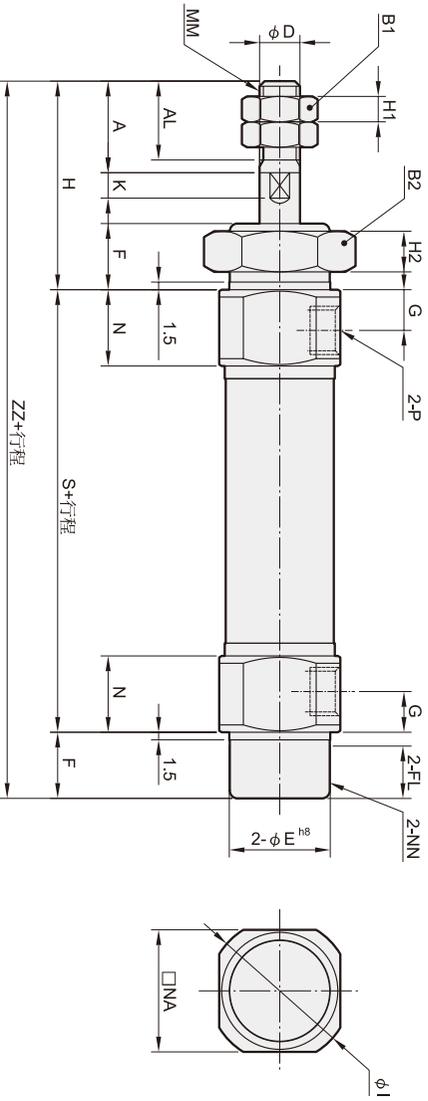
※ FL=有效牙長

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

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 _{-0.03} ⁰	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 _{-0.03} ⁰	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 _{-0.03} ⁰	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 _{-0.04} ⁰	16	13.5	11	50	8	10	46.5	7	M14×1.5	21.5	42.5	M32×2.0	Rc1/4

※ FL=有效牙長

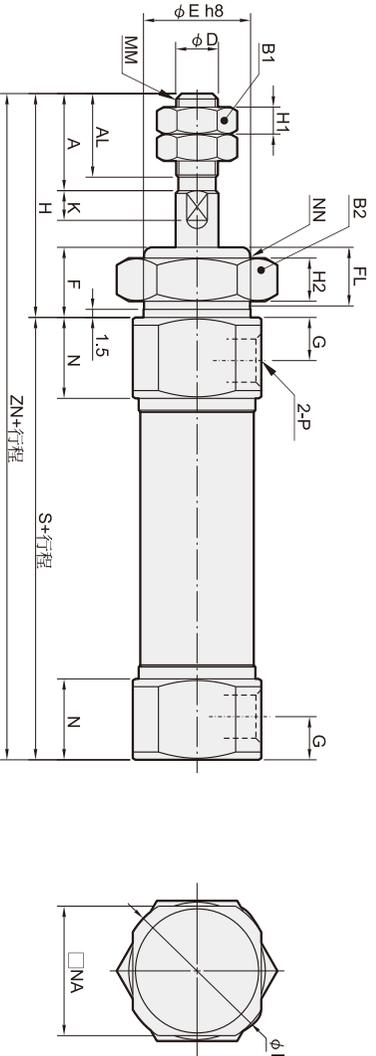
代號 行程 內徑	S			ZZ		
	1~50	51~100	101~150	1~50	51~100	101~150
20	87	112	137	141	166	191
25	87	112	137	145	170	195
32	89	114	139	147	172	197
40	113	138	163	179	204	229

MCMB 複動型 / 無尾型外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸



N

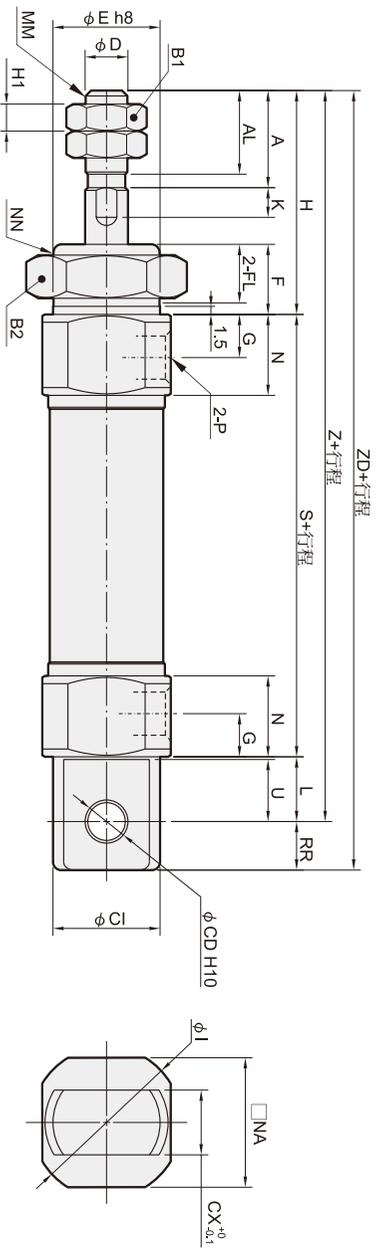


行程 內徑	A	AL	B1	B2	CD	D	E	F	FL	G	H	H1	H2	I	K	MM	N	NA	NN	P	S	ZN
20	18	15.5	13	26	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	8	28	5	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	62	103	
25	22	19.5	17	32	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	33.5	5	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	62	107	
32	22	19.5	17	32	12	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	8	37.5	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	

單位：mm

山吊耳型

E



單位：mm

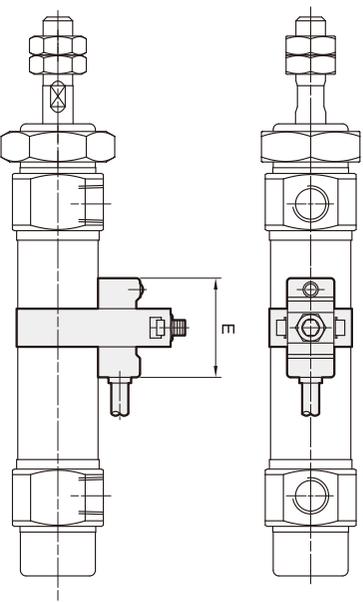
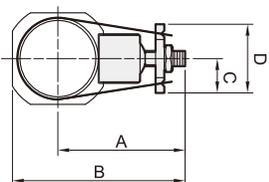
行程 內徑	A	AL	B1	B2	CD	CX	CI	D	E	F	FL	G	H	H1	I	K	L	MM	N	NA	NN	P	RR	S	U	Z	ZD
20	18	15.5	13	26	8	12	20	8	20 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	41	5	28	5	12	M8×1.25	15	24	M20×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	115	124
25	22	19.5	17	32	8	12	22	10	26 ⁰ _{-0.03}	13	10.5	8	45	6	33.5	5	12	M10×1.25	15	30	M26×1.5	Rc1/8	9	62	11.5	119	128
32	22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

※ FL =有效牙長

MCMB 傳感器安裝 $\phi 20 \sim \phi 40$

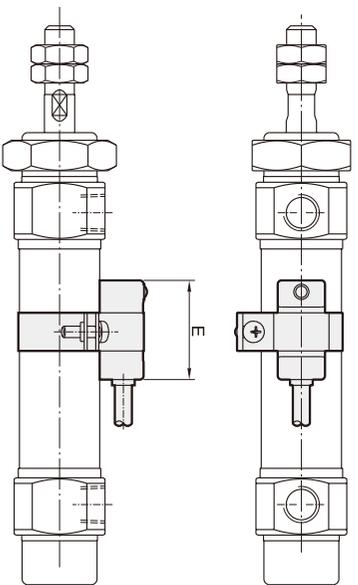
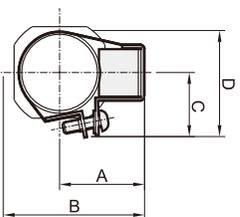
傳感器：RCA
傳感器束帶：BA**

代號 內徑	A	B	C	D	E
20	33	45	9	18	26
25	35.5	50.5	9	18	26
32	39	56.5	9	18	26
40	43	64.5	9	18	26



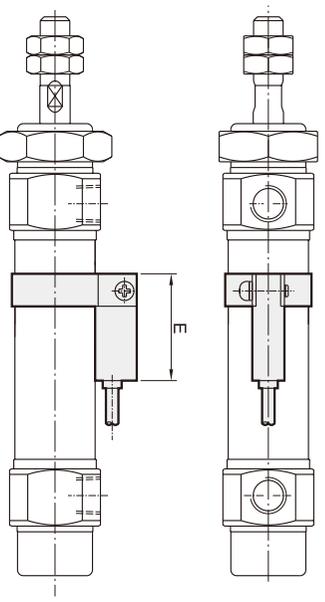
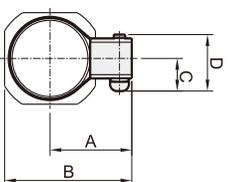
傳感器：RCA
傳感器束帶：BGS**

代號 內徑	A	B	C	D	E
20	25	37	18	30	26
25	25.5	40.5	18.5	33.5	26
32	29	46.5	22	39.5	26
40	33	55	26	47.5	26



傳感器：RCM
傳感器束帶：BM**

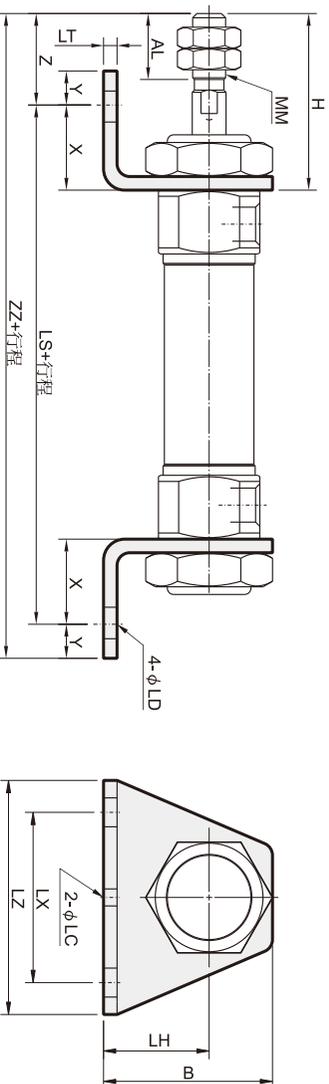
代號 內徑	A	B	C	D	E
20	22	34	10	16	28
25	25	40	10	16	28
32	28	46	10	16	28
40	32	54	10	16	28



MCMCB 複動型 / 安裝配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

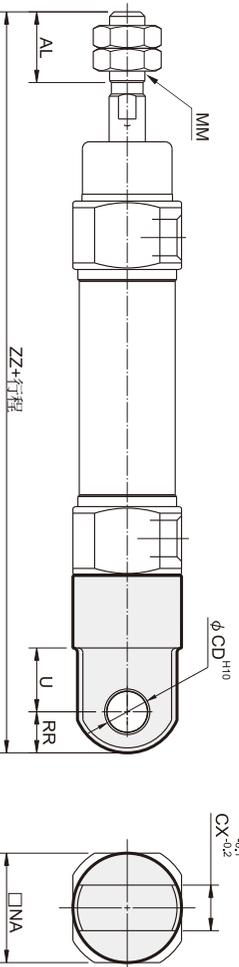
LB



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

單位：mm

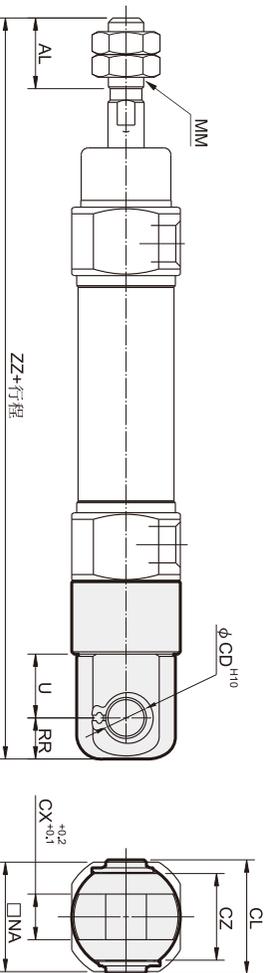
CA



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

單位：mm

CB

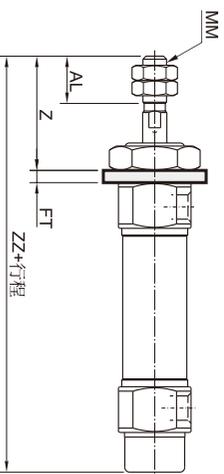
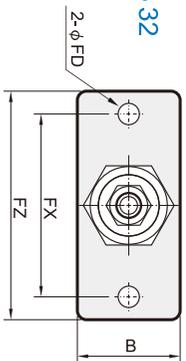


代號 內徑	AL	CD	CL	CX	CZ	MM	NA	RR	U	ZZ
20	15.5	9	25	10	19	M8×1.25	24	9	14	142
25	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	30	9	14	146
32	19.5	9	25	10	19	M10×1.25	34.5	9	14	148
40	21	10	41.2	15	30	M14×1.5	42.5	11	18	188

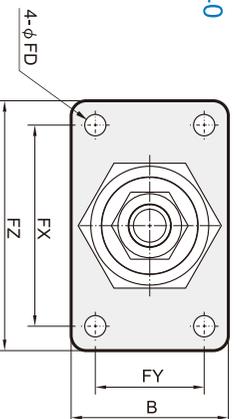
單位：mm

FA

$\phi 20 \sim \phi 32$



$\phi 40$

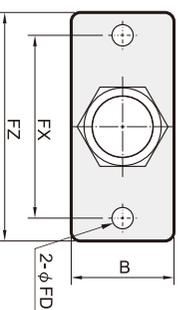
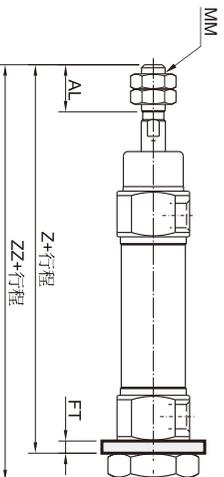


代號 內徑	AL	B	FD	FT	FX	FY	FZ	MM	Z	ZZ
20	15.5	34	7	4	60	-	75	M8×1.25	37	116
25	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	41	120
32	19.5	40	7	4	60	-	75	M10×1.25	41	122
40	21	52	7	5	66	36	82	M14×1.5	45	154

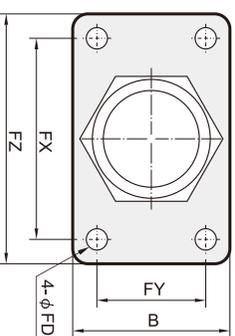
單位：mm

FB

$\phi 20 \sim \phi 32$



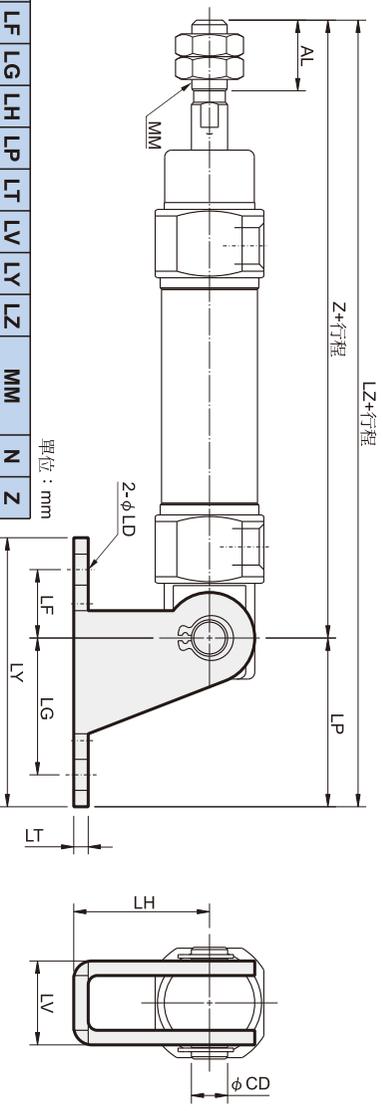
$\phi 40$



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

單位：mm

SDB



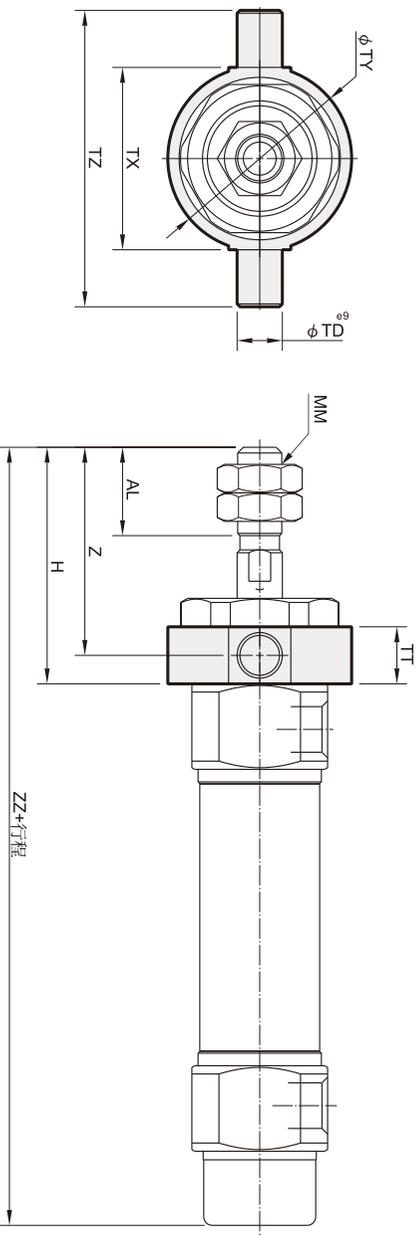
代號 內徑	AL	CD	LD	LF	LG	LH	LP	LT	LV	LY	LZ	MM	N	Z
20	15.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	152	M8×1.25	15	115
25	19.5	8	6.8	15	30	30	37	3.2	18.4	59	156	M10×1.25	15	119
32	19.5	10	9	15	40	40	50	4	28	75	174	M10×1.25	15	124
40	21	10	9	15	40	40	50	4	28	75	203	M14×1.5	21.5	153

單位：mm

MCMCB 複動型 / 安裝配件 $\phi 20 \sim \phi 40$

迷你氣壓缸

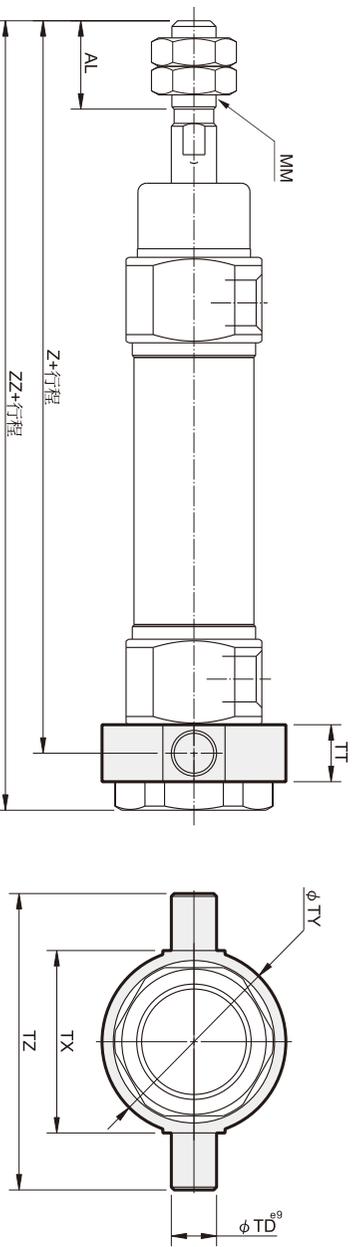
TA



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

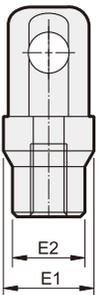


單位：mm

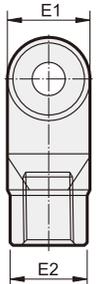
代號 內徑	AL	MM	TD	TT	TX	TY	TZ	Z	ZZ
20	15.5	M8×1.25	8	10	32	32.5	52	108	118
25	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	112	122
32	19.5	M10×1.25	9	10	40	40.5	60	114	124
40	21	M14×1.5	10	11	53	53.5	77	143.5	154

Y 接頭

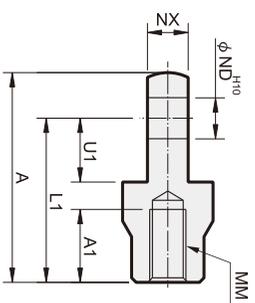
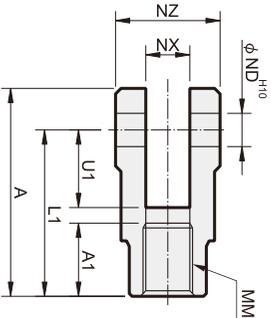
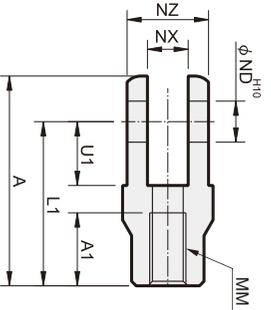
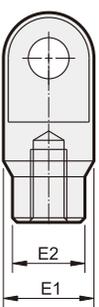
φ 20~φ 32



φ 40



I 接頭



代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	NZ	U1
20	46	16	φ20	φ16	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.02}	18	14
25, 32	46	16	φ20	φ16	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.02}	18	14
40	68	25	φ24	φ24	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.03}	38	25

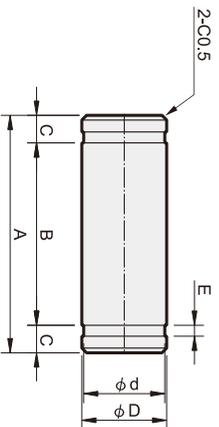
單位：mm

代號 內徑	A	A1	E1	E2	L1	MM	ND	NX	U1
20	46	16	φ20	φ16	36	M8×1.25	9	9 ^{+0.02}	14
25, 32	46	16	φ20	φ16	36	M10×1.25	9	9 ^{+0.02}	14
40	69	22	φ24	φ24	55	M14×1.5	12	16 ^{+0.02}	20

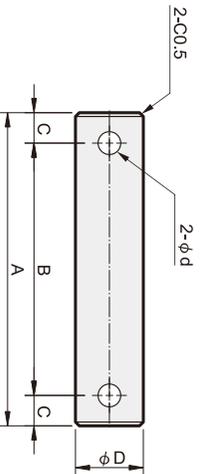
單位：mm

插銷

φ 20~φ 32

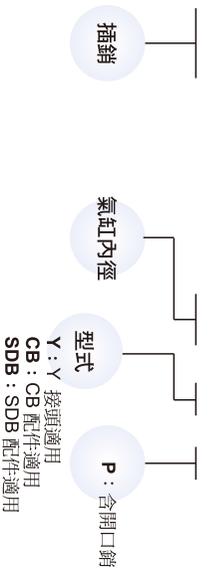


φ 40



訂購代號：

PIN—MCMB—32—Y—P



CB型 & Y型 接頭用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	φ D ^{#9}	φ d	E	打環 開口銷
20~32-CB, Y	25	19.2	2.9	9 ^{-0.04}	8.6 ^{-0.06}	1.15 ^{+0.14} ₀	STW-9
40-CB	41.2	33.2	4	10 ^{-0.04}	3.2	φ 3.2×20L	
40-Y	49.7	41.7	4	12 ^{-0.05}	3.2	φ 3.2×20L	

SDB型 配件用插銷尺寸表：

代號 內徑	A	B	C	φ D ^{#9}	φ d	E	打環
20~25	24.5	19.5	2.5	8 ^{-0.04}	7.6 ^{-0.06}	0.9 ^{+0.10} ₀	STW-8
32-40	34	29	2.5	10 ^{-0.04}	9.6 ^{-0.06}	1.15 ^{+0.14} ₀	STW-9