



標準行程表

作動方式	氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)
單動型 13/15/23	ø16, 20, 25 ø32, 40	15, 25, 50, 75, 100	150
複動型 11 21/27	ø16, 20, 25 ø32, 40	↑ 125, 150, 200, 300, 400, 500	1000
		↑ 125, 150, 200, 300, 400	450

* 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。

* 中間行程亦可承製，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。
- **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。
- **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**

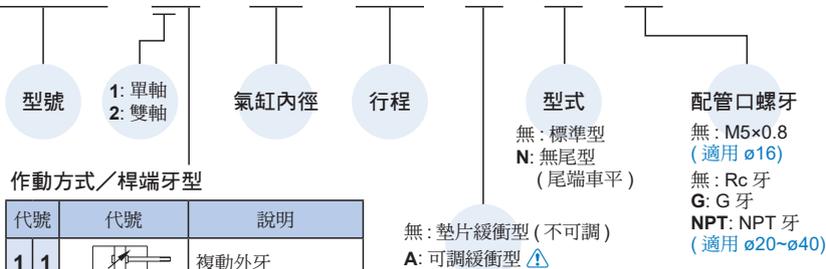
規格

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					
給油	不需給油					
周圍溫度	-5~+60°C (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	0.16	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 8-16 頁)					
傳感器束帶	BM16	BM20	BM25	BM32	BM40	

* 產品注意事項 (安裝前閱讀)，請參 3-2 頁。

訂購代號 * 特殊規格訂購請參 0-7 頁。

MCMA - 11 - 32 - 100 - A - N - □



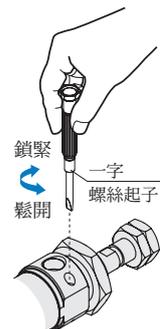
作動方式/桿端牙型

代號	代號	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

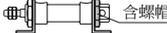
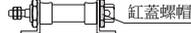


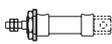
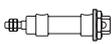
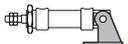
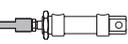
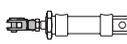
注意

- 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。



■ 配件 / 訂購代號

配件				
代號	LB (LB×2, 內含缸蓋螺帽 ×1)	LB (LB×1, 不含缸蓋螺帽)	NUT	
適用型式	標準型	無尾型 (N)	-	
安裝示意 內徑			桿前螺帽 	
ø16	LB-M1-16x2	LB-M1-16	NUT-M6x1.0x5Hx10B	NUT-M16x1.5x6Hx22B
ø20	LB-M3-20x2	LB-M3-20	NUT-M8x1.25x5Hx13B	NUT-M22x1.5x6Hx30B
ø25			NUT-M10x1.25x6Hx17B	
ø32	LB-M1-32x2	LB-M1-32	NUT-M12x1.25x7Hx19B	NUT-M24x2.0x8Hx32B
ø40	LB-M1-40x2	LB-M1-40		NUT-M30x2.0x8Hx41B

配件				接頭		
代號	FA	FB	SDB (含插銷 ×1 + 扣環 ×2)	Y	I	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)
適用型式	均適用	標準型	標準型	均適用		
安裝示意 內徑						
ø16	FA-M3-12	FA-M3-20	SDB-M1-16	Y-M3-12	I-M3-12	YS-M3-16
ø20	FA-M1-32		SDB-M1-20	Y-M3-20	I-M3-20	YS-M3-20
ø25		FA-M1-40	SDB-M1-32	Y-Q2-32	I-Q2-32	YS-Q2-32
ø32	SDB-M1-40			Y-Q2-40	I-Q2-40	YS-Q2-40
ø40						

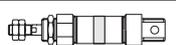
■ 插銷 / 訂購代號

適用	YS 接頭	Y&I 接頭	SDB 配件
代號	PIN-S	PIN-Y-P (含扣環 / 開口銷)	PIN-SDB-P (含扣環)
圖示 內徑			
ø16	PIN-M3-16-S	PIN-M3-12-2-P	PIN-M1-16-1-P
ø20	PIN-M3-20-S	PIN-M3-20-2-P	PIN-M3-20-1-P
ø25	PIN-Q2-32-S	PIN-Q2-32-2-P	
ø32	PIN-Q2-40-S	PIN-Q2-40-2-P	PIN-M1-32-1-P
ø40			PIN-M1-40-1-P

■ 重量表

氣缸重量

單位: g

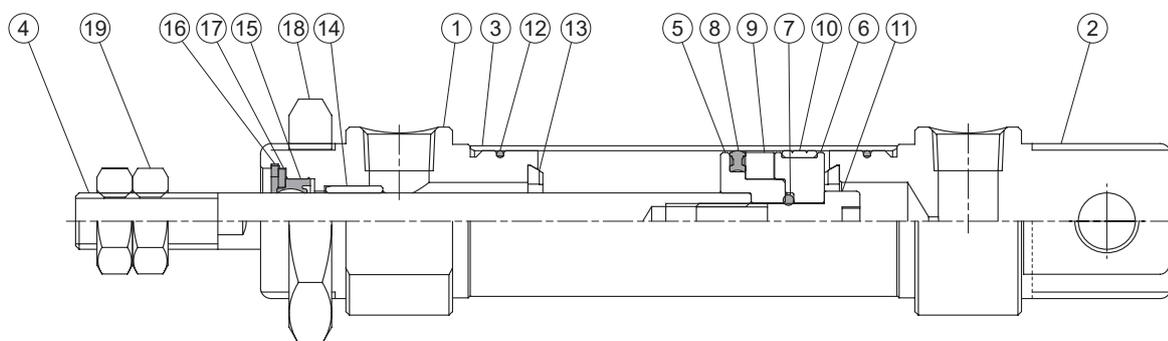
型號	基本重量 MCMA-11	基本重量 MCMA-11-N	行程 25 mm MCMA-11	基本重量 MCMA-11-A	行程 25 mm MCMA-11-A
內徑					
ø16	76	70	12	74	13
ø20	178	162	23	159	24
ø25	230	214	30	202	27
ø32	295	277	39	363	39
ø40	496	462	60	506	60

配件重量

型號	LB	FA/FB	SDB	Y	I	YS	插銷	浮動彈簧插銷	桿前螺帽	缸蓋螺帽
內徑										
ø16	65	25	24	13	15	18	5	5	2	11
ø20	103	67	103	40	42	50	10	10	4	20
ø25	103	67	103	72	82	90	19	18	8	20
ø32	200	95	153	72	72	90	19	18	8	29
ø40	233	110	184	96	96	128	33	32	11	47

MCMA 內部構造及主要零件 – 墊片緩衝型

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)	
							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			樹脂			1	1	●	●
11	活塞螺栓			SCM			1	—	●	
12	缸蓋環	NBR	—		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。

不含衝程料件

CP — MCMA — 2 — 16 — N — □

型號

無：單軸
2：雙軸

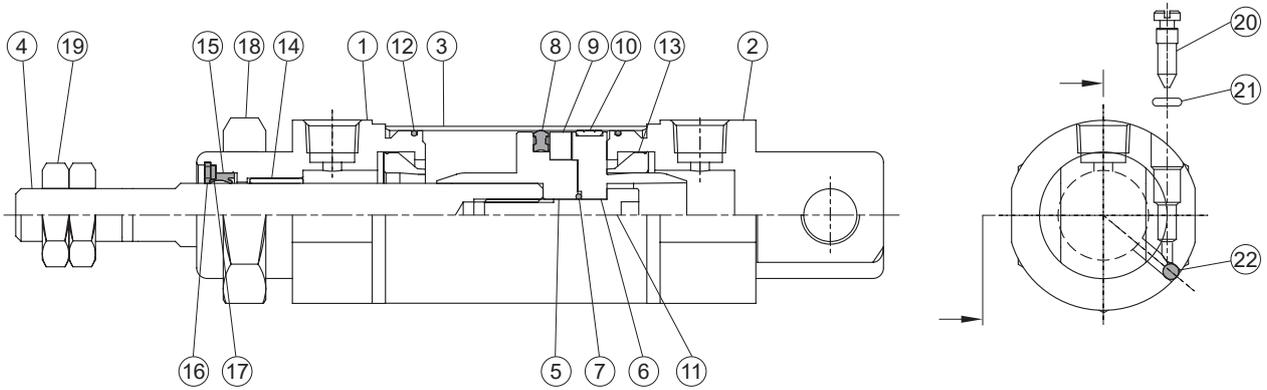
氣缸內徑

端蓋型式
無：標準型
N：無尾型

配管口螺牙
無：M5×0.8
(適用 ø16)
無：Rc 牙
G：G 牙
NPT：NPT 牙
(適用 ø20~ø40)

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)	
							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			樹脂			1	1	●	●
11	活塞螺栓			SCM			1	—	●	
12	缸蓋環	NBR	—		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 *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。

不含衝程料件

CP — MCMA — 2 — 16 — A — N — □

型號

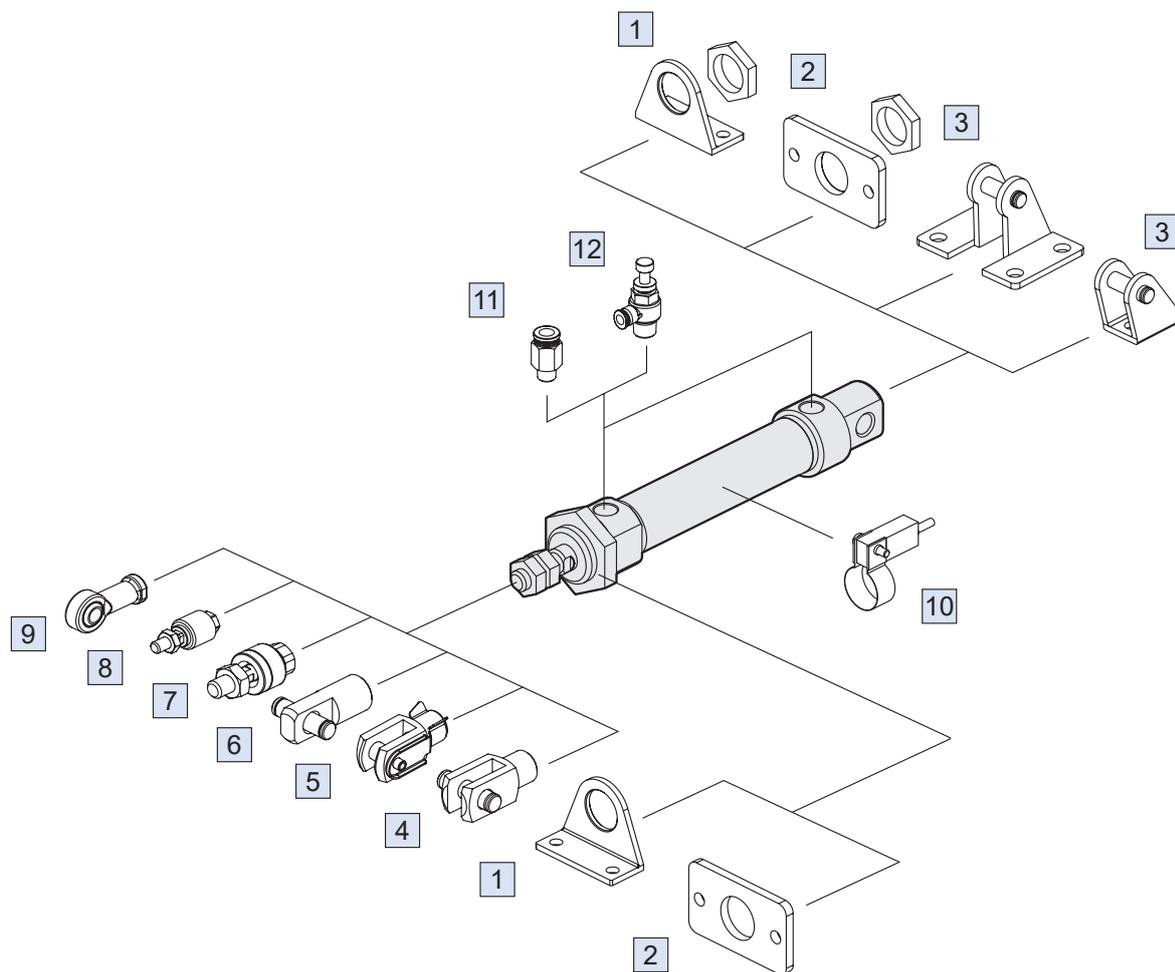
無：單軸
2：雙軸

氣缸內徑

A：可調
緩衝型

端蓋型式
無：標準型
N：無尾型

配管口螺牙
無：M5×0.8
(適用 ø16)
無：Rc 牙
G：G 牙
NPT：NPT 牙
(適用 ø20~ø40)



No.	安裝配件	材質	頁次
1	LB 安裝配件	碳鋼	3-8, 12
2	FA/FB 安裝配件	碳鋼	3-9, 13
3	SDB+PIN 安裝配件	碳鋼	3-13
4	Y+PIN 接頭配件	碳鋼	3-14
5	YS 接頭配件	碳鋼	3-14
6	I+PIN 接頭配件	碳鋼	3-14

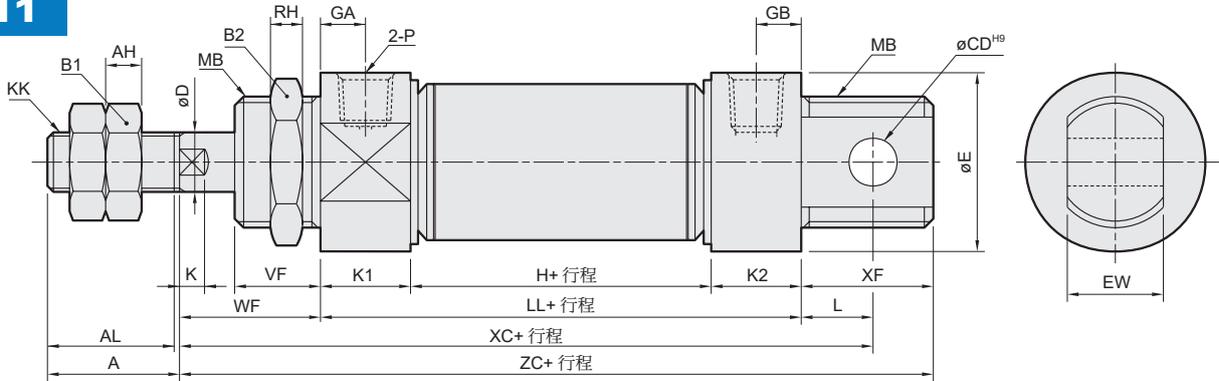
No.	安裝配件	材質	頁次
7	MFC 浮動接頭	碳鋼	8-2
8	MFCS 浮動接頭	碳鋼	8-5
9	PHS 魚眼接頭	碳鋼	8-6
10	RCM+BM** 傳感器 + 束帶	-	8-16
11	PC 管接頭 (PISCO)	-	8-3 (第一冊)
12	JSC 調速器 (PISCO)	-	8-21 (第一冊)

MCMA 外觀尺寸 - 複動型 $\phi 16 \sim \phi 40$

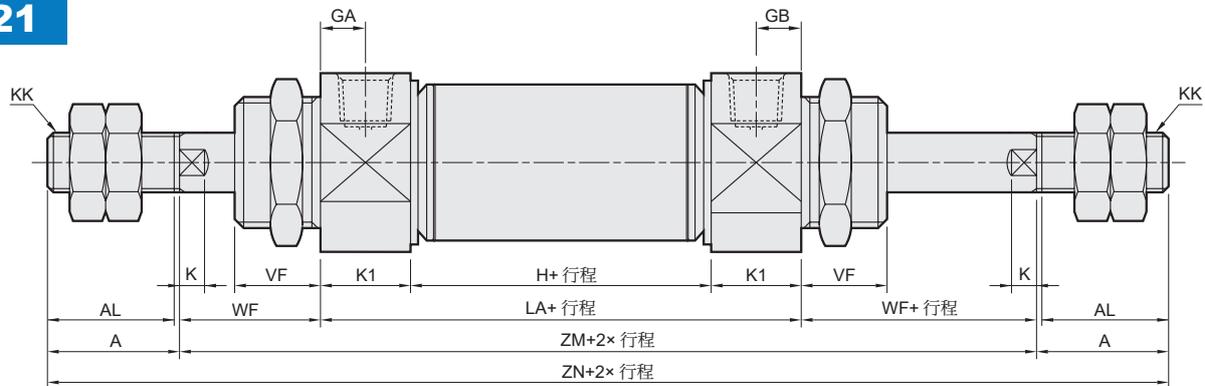
迷你氣壓缸



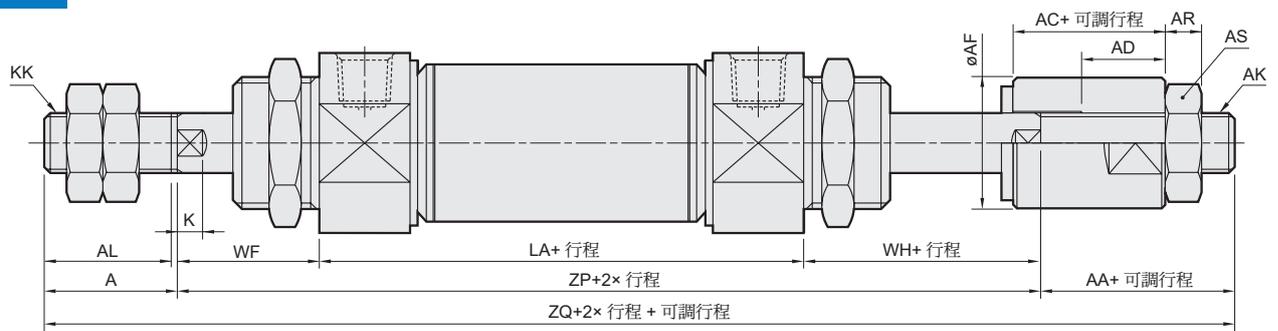
11



21



27



代號 內徑	A	AA	AC	AD	AF	AH	AL	AR	AS	AK	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	H	K	KK
16	16	16	13	7.5	12	5	14	4	8	M5×0.8	10	22	6	6	19.7	12 ^{-0.05} _{-0.4}	5	5	34	4	M6×1.0
20	20	19	15	9.5	16	5	17.5	5	13	M8×1.25	13	30	8	8	26.7	16 ^{-0.05} _{-0.4}	7.5	7.5	40	3.5	M8×1.25
25	22	19	15	9.5	16	6	19.5	5	13	M8×1.25	17	30	8	10	29.7	16 ^{-0.05} _{-0.4}	7.5	7.5	40	5	M10×1.25
32	22	18	12	7	20	6	19.5	6	17	M10×1.25	17	32	10	12	36	16 ^{-0.05} _{-0.4}	7.5	10.5	37	8	M10×1.25
40	30	18	12	7	30	7	27	7	19	M12×1.25	19	41	12	14	45	20 ^{-0.05} _{-0.4}	7.5	10.5	42	7	M12×1.25

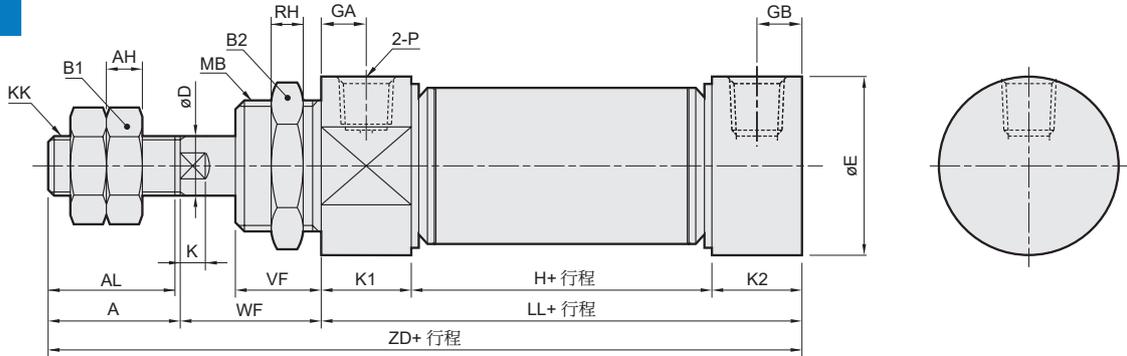
代號 內徑	K1	K2	L	LA	LL	MB	P	RH	VF	WF	WH	XC	XF	ZC	ZM	ZN	ZP	ZQ
16	10	10	9	54	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	19.5	85	16	92	98	130	95.5	127.5
20	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	19.5	100	21	109	106	146	107.5	146.5
25	15	15	12	70	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	22.5	109	21	118	124	168	119.5	160.5
32	15	18	14	67	70	M24×2.0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



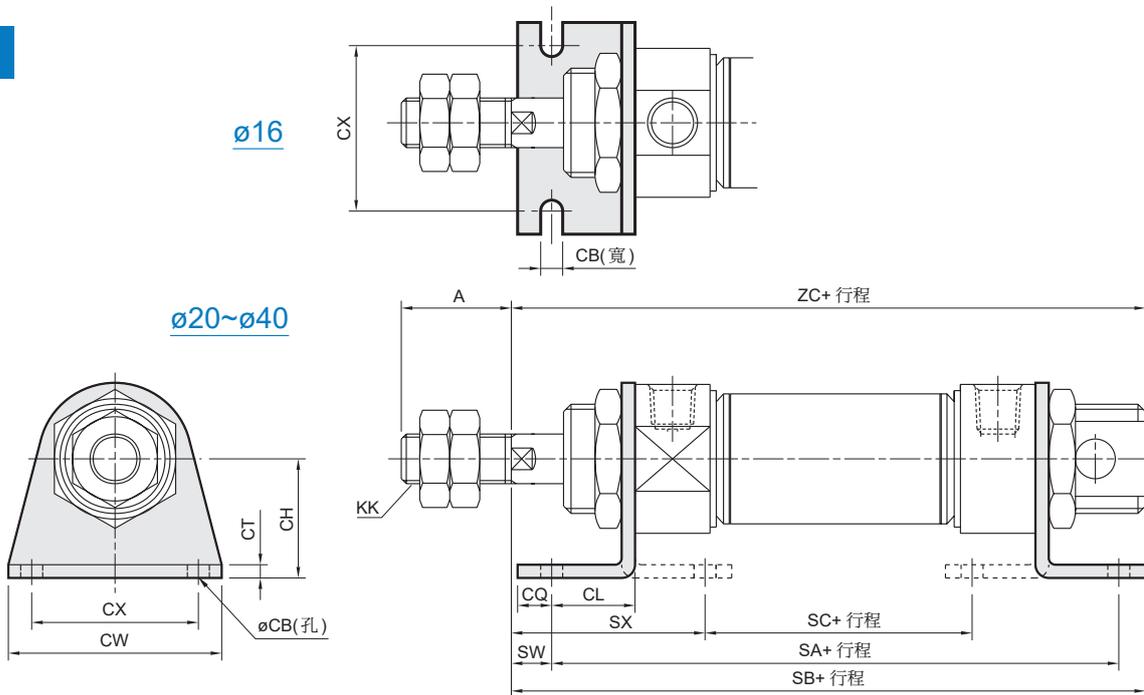
N



代號 內徑	A	AH	AL	B1	B2	D	E	GA	GB	H	K	KK	K1	K2	LL	MB	P	RH	VF	WF	ZD
16	16	5	14	10	22	6	19.7	5	5	34	4	M6×1.0	10	10	54	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	92
20	20	5	17.5	13	30	8	26.7	7.5	7.5	40	3.5	M8×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	108
25	22	6	19.5	17	30	10	29.7	7.5	7.5	40	5	M10×1.25	15	15	70	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	119
32	22	6	19.5	17	32	12	36	7.5	10.5	37	8	M10×1.25	15	18	70	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	122
40	30	7	27	19	41	14	45	7.5	10.5	42	7	M12×1.25	15	18	75	M30×2.0	Rc1/8	8	17	27	132

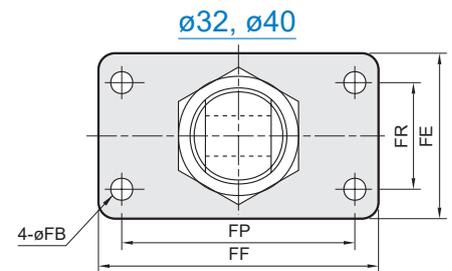
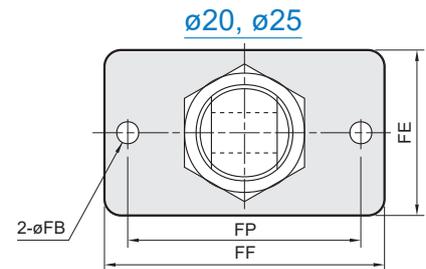
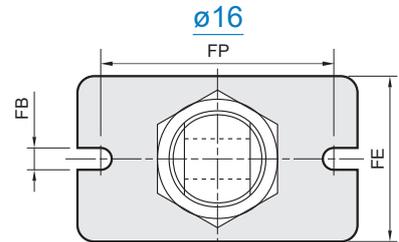
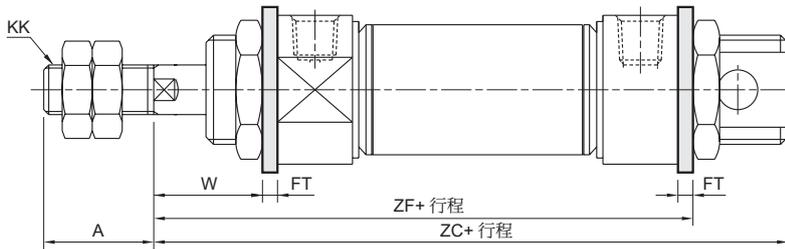
■ 安裝配件

LB



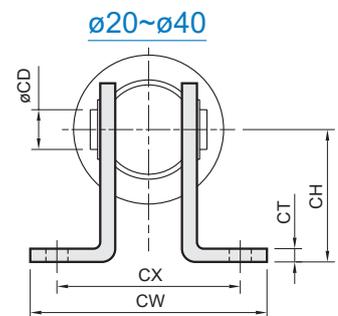
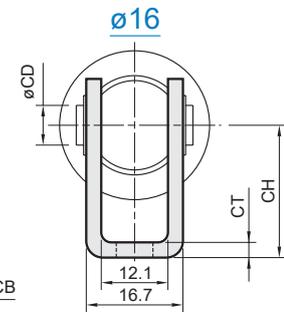
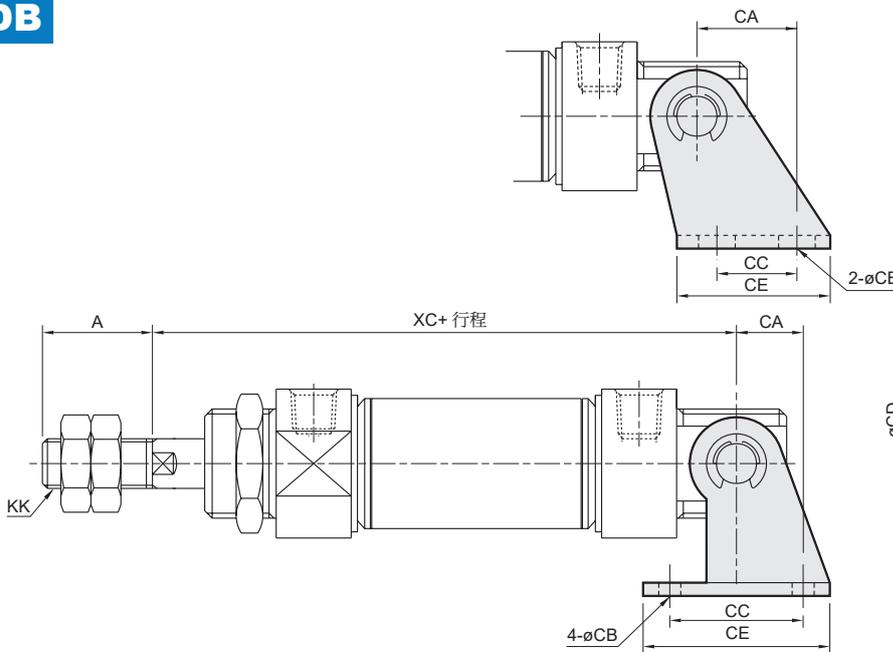
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SA	SB	SC	SW	SX	ZC
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	80	95	34.4	9	31.8	92
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	100	111	46.4	3	29.8	109
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	100	120	46.4	12	38.8	118
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	120	133	28	5	51	124
40	30	6.6	36	25	8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

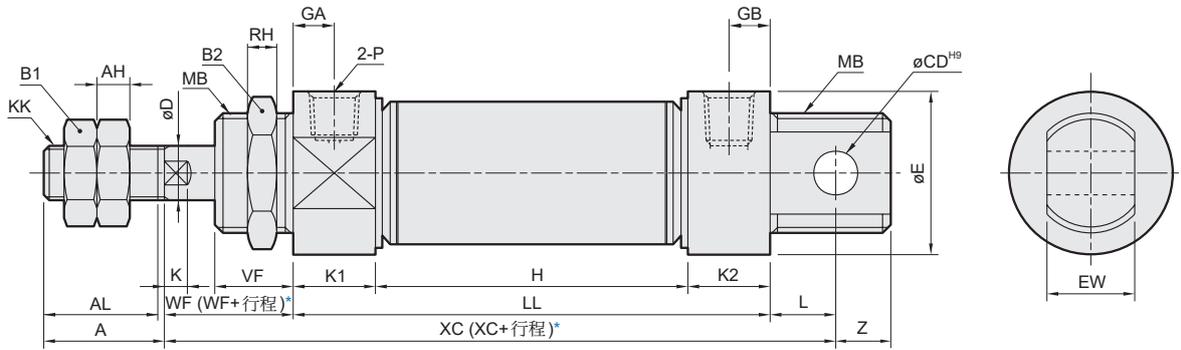
MCMA 外觀尺寸 - 單動型 $\phi 16 \sim \phi 32$

迷你氣壓缸



13

15

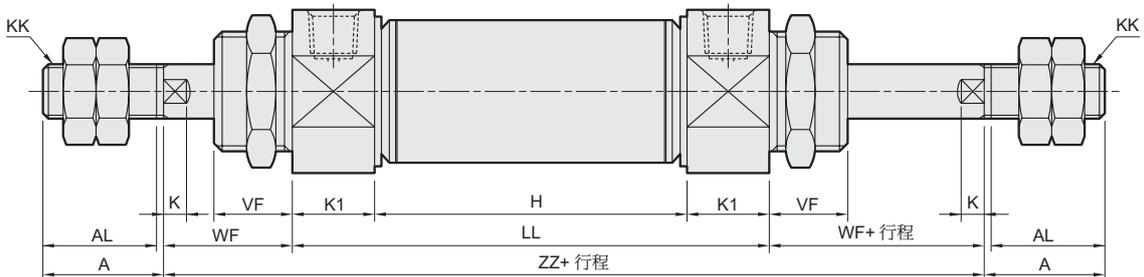


* () 值為 13 型式尺寸。

代號 內徑	A	AH	AL	B1	B2	CD	D	E	EW	GA	GB	K	KK	K1	K2	L	MB	P	RH	VF	WF	Z
16	16	5	14	10	22	6	6	19.7	12 ^{-0.05 -0.4}	5	5	4	M6×1.0	10	10	9	M16×1.5	M5×0.8	6	12	22	7
20	20	5	17.5	13	30	8	8	26.7	16 ^{-0.05 -0.4}	7.5	7.5	3.5	M8×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	12	18	9
25	22	6	19.5	17	30	8	10	29.7	16 ^{-0.05 -0.4}	7.5	7.5	5	M10×1.25	15	15	12	M22×1.5	Rc1/8	6	15	27	9
32	22	6	19.5	17	32	10	12	36	16 ^{-0.05 -0.4}	7.5	10.5	8	M10×1.25	15	18	14	M24×2.0	Rc1/8	8	18	30	10

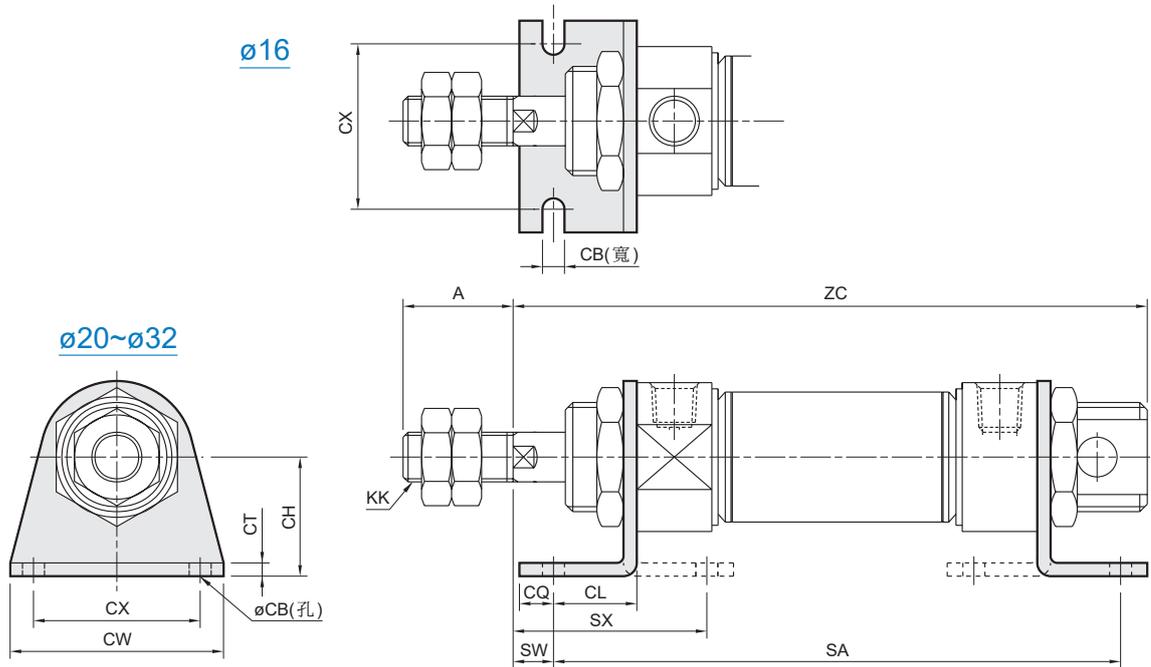
代號 行程 內徑	H						LL						XC								
	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150	15	25	50	75	100	125	150
16	64	74	114	154	194	—	—	84	94	134	174	214	—	—	115	125	165	205	245	—	—
20	80	90	140	190	240	290	340	110	120	170	220	270	320	370	140	150	200	250	300	350	400
25	80	90	140	190	240	290	340	110	120	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



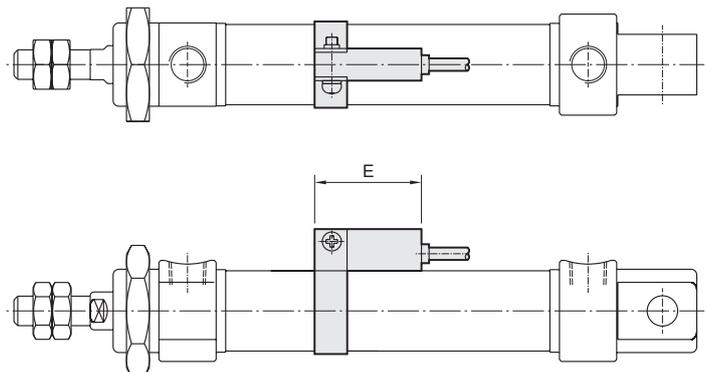
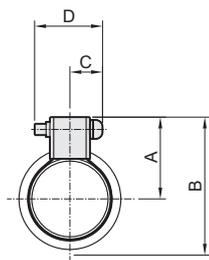
代號 內徑	A	CB	CH	CL	CQ	CT	CW	CX	KK	SW	SX
16	16	5.5	20	13	6	3.2	44	32	M6×1.0	9	31.8
20	20	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M8×1.25	3	29.8
25	22	6.6	25	15	8	3.2	54	40	M10×1.25	12	38.8
32	22	6.6	32	25	8	4	59	45	M10×1.25	5	51

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

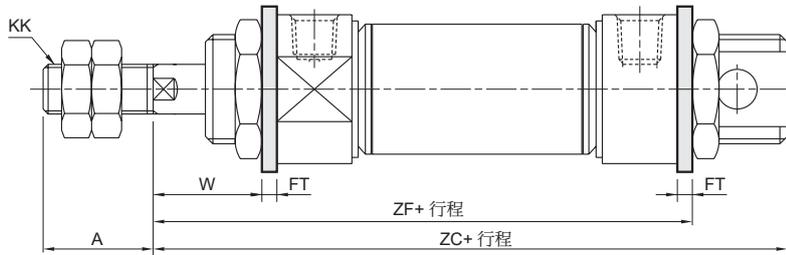
■ 傳感器安裝

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

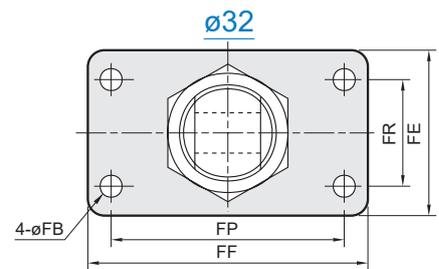
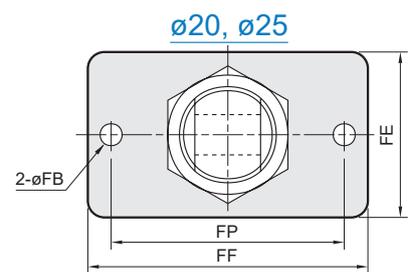
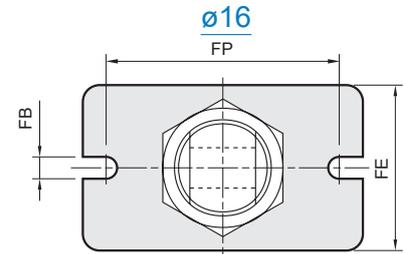


FA / FB

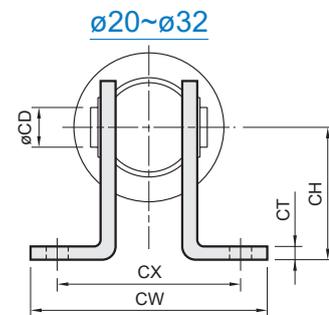
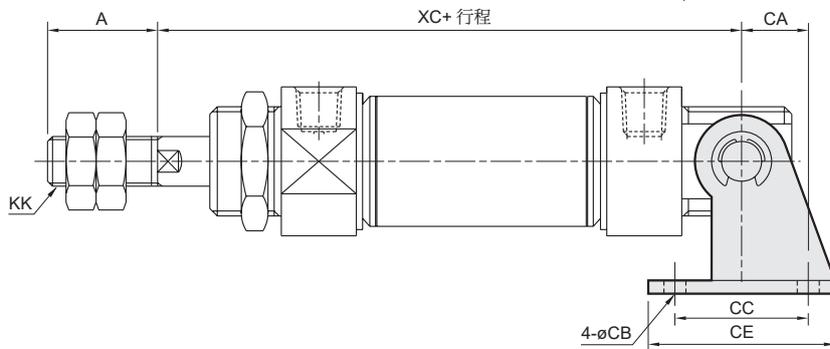
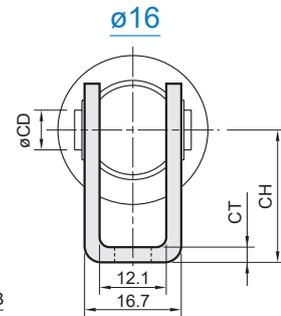
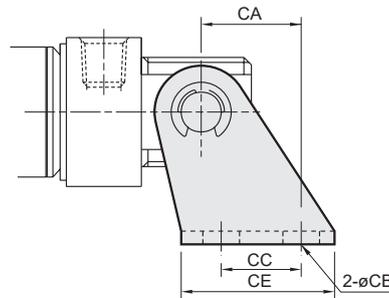


代號 內徑	A	FB	FE	FF	FP	FR	FT	KK	W
16	16	5.5	26	52	40	-	3.2	M6×1.0	18.8
20	20	6.6	38	64	50	-	4.5	M8×1.25	13.5
25	22	6.6	38	64	50	-	4.5	M10×1.25	22.5
32	22	6.6	47	72	58	33	4.5	M10×1.25	25.5

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

$\phi 8 \sim \phi 16$

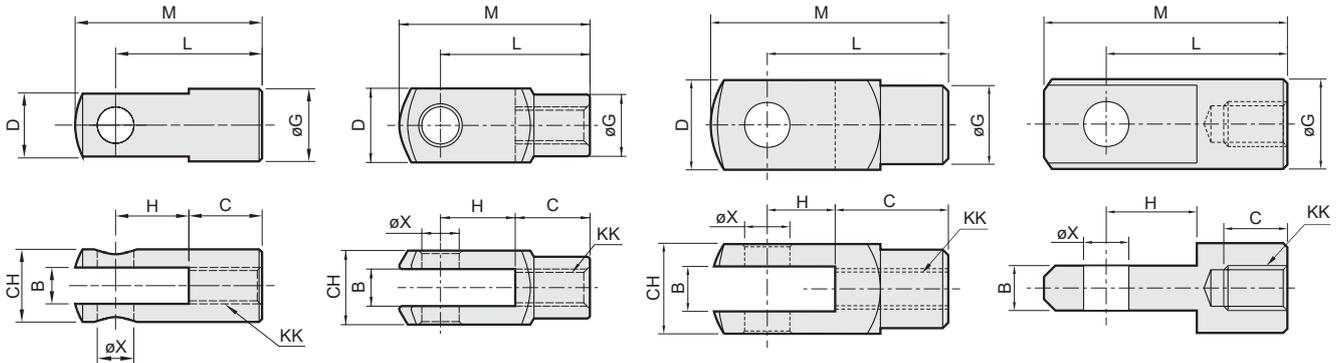
不適用 (S) 浮動彈簧插銷

$\phi 16^*$

適用 (S) 浮動彈簧插銷

$\phi 20 \sim \phi 40$

I 接頭

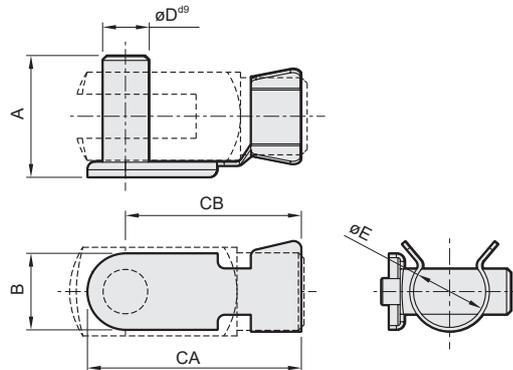


代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		L		M		X
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	
8,10	4 ^{+0.4} _{+0.1}	—	8	—	8	—	8	—	—	—	8	—	16	—	20.75	—	4 ^{+0.1} _{+0.01}
12,16	6 ^{+0.4} _{+0.1}	6 ^{-0.2} _{-0.3}	12	8	12	—	—	—	12	12	12	10	24	21	31	28	6 ^{+0.1} _{+0.01}
16*	6 ^{+0.4} _{+0.1}	—	12	—	12	—	12	—	10	—	12	—	24	—	31	—	6 ^{+0.03} ₀
20	8 ^{+0.5} _{+0.15}	8 ^{-0.1} _{-0.2}	16	14	16	—	16	—	14	16	16	12	32	32	42	42	8 ^{+0.1} _{+0.01}
25,32	10 ^{+0.5} _{+0.15}	10 ^{-0.1} _{-0.2}	20	17	19	—	19	—	18	20	20	15	40	40	52	52	10 ^{+0.1} _{+0.01}
40	12 ^{+0.5} _{+0.15}	12 ^{-0.1} _{-0.2}	24	21	22	—	22	—	20	24	24	18	48	48	62	62	12 ^{+0.1} _{+0.01}

代號 內徑	KK (MCMA)		KK (MCFI)	
	Y	I	Y	I
8,10	M4×0.7	—	M4×0.7	—
12,16,16*	M6×1.0			
20	M8×1.25			
25	M10×1.25			
32	M10×1.25	—	M10×1.5	—
40	M12×1.25	—	M12×1.75	—

插銷

S $\phi 16^* \sim \phi 40$



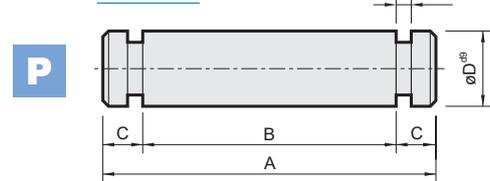
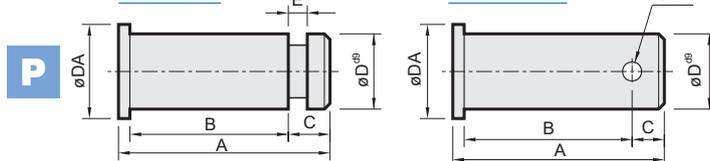
浮動彈簧插銷

代號 內徑	A	B	CA	CB	D ^{d9}	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

$\phi 8 \sim \phi 16$

$\phi 20 \sim \phi 40$

$\phi 8 \sim \phi 40$



Y 型 & I 型 接頭適用插銷

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	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

SDB 型 配件適用插銷

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	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