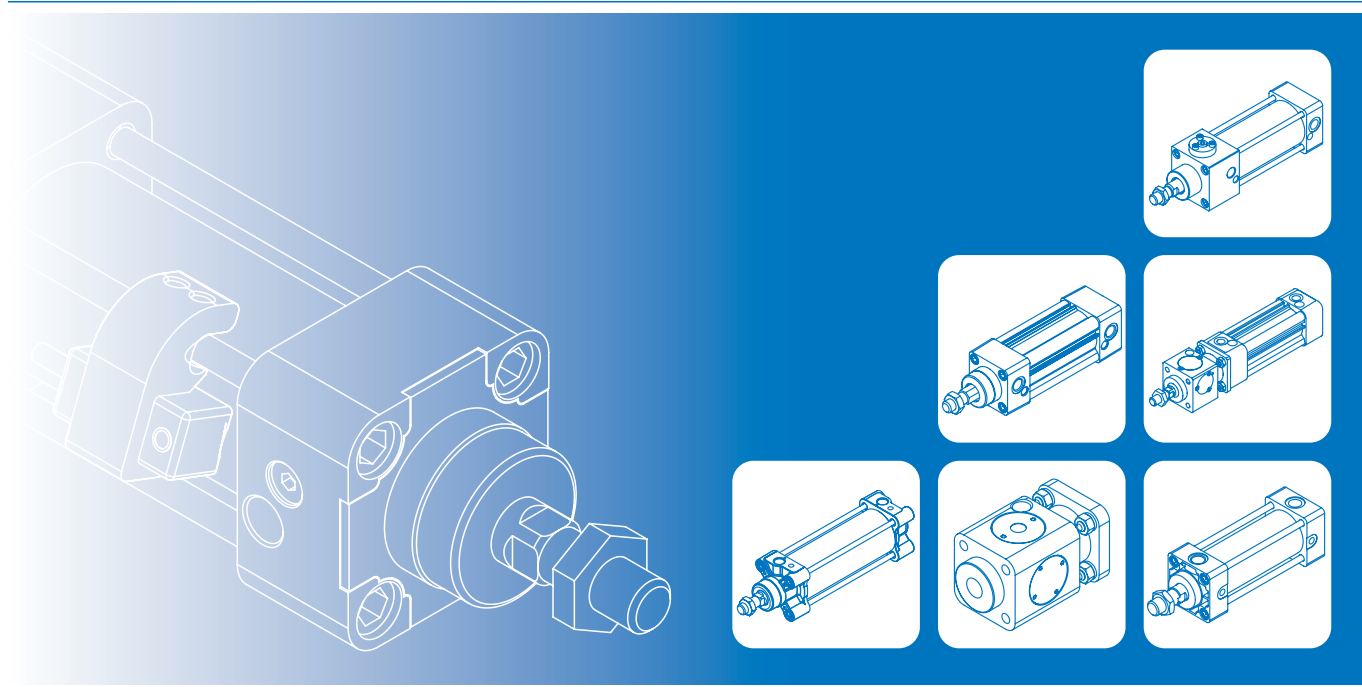


標準氣壓缸



標準氣壓缸		
MCQA	ø40~ø200.....	1-2
MCQA-AH	ø40~ø150.....	1-22
MCQN	ø1 1/2"~ø4".....	1-25
ISO 15552 繫緊桿		
MCQV	ø125~ø200.....	1-32
MCQV3	ø32~ø100.....	1-44
MCQVS	ø32~ø100 不銹鋼.....	1-61
端點鎖定氣壓缸		
MCQV3L	ø63, ø80.....	1-72
ISO 15552 無繫緊桿		
F MCQI3	ø32~ø100.....	1-78
不旋轉氣壓缸		
MCKQI3	ø32, ø40.....	1-94
鎖定裝置氣壓缸		
MCB*	ø20~ø125.....	1-98
MCB	ø20~ø125.....	1-101
預壓式增壓缸		
MHPD		1-104

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。



特殊規格



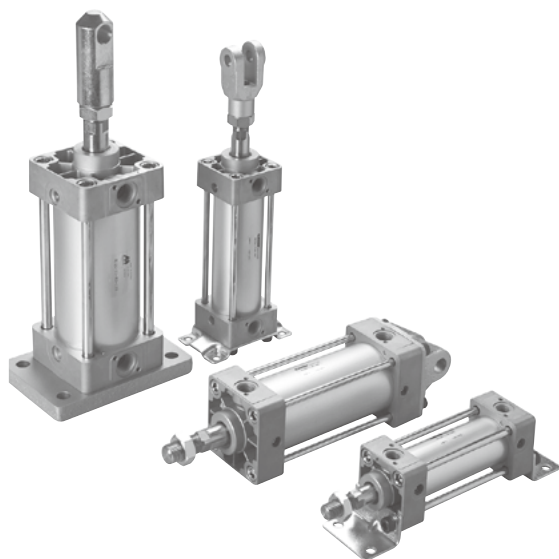
特殊軸端



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

氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ 非標準規格

對加裝防塵套，各種桿端型式尺寸及型錄規定之以外行程，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。

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		11 型	21/27 型
ø40	50,75,100,125,150, 175,200,250,300, 400,500	1800	850
ø50,63		2000	950
ø80,100		2500	1200
ø125,150		2000	950
ø200		1500	700

* 中間行程亦可承製，請洽業務人員。

規格

型號	MCQA				
氣缸內徑 (mm)	40,50,63	80,100	125	150	200
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~+60°C (不凍結)				
使用速度範圍	50~500 mm/sec				
傳感器	RDC(V), RQC(V) 				RDT, RQT 
	RCA 				
傳感器 固定座	R*C(V)	DT7-1	DT7-3		—
	R*T	—			DT-5
	RCA	HV2	HV4	PM14	PM16

氣缸 / 訂購代號

MCQA — 11 — 40 — 100M — T — □

型號

1: 單軸
2: 雙軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

配管口螺牙

無: Rc 牙
G: G 牙
NPT: NPT 牙

型式

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸複動可調行程外牙 訂單請註明 "可調行程"

T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸
* 缸管、活塞桿、緊緊桿加長，增加副活塞。

■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件 △ $\phi 125 \sim \phi 200$ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)

代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CB	FA	FB	FAC	FBC
安裝示意 內徑							
$\phi 40$	LB-Q1-40	CA-Q1-40	CB-Q1-40	FA-Q1-40		FAC-Q1-40	
$\phi 50$	LB-Q1-50	CA-Q1-50	CB-Q1-50	FA-Q1-50		FAC-Q1-50	
$\phi 63$	LB-Q1-63	CA-Q1-63	CB-Q1-63	FA-Q1-63		FAC-Q1-63	
$\phi 80$	LB-Q1-80	CA-Q1-80	CB-Q1-80	-		FAC-Q1-80	
$\phi 100$	LB-Q1-100	CA-Q1-100	CB-Q1-100	-		FAC-Q1-100	
$\phi 125$	LB-Q1-125	CA-Q1-125	CB-Q1-125	-		FAC-Q1-125	
$\phi 150$	LB-Q1-150	CA-Q1-150	CB-Q1-150	-		FAC-Q1-150	
$\phi 200$	LB-Q1-200	CA-Q1-200	CB-Q1-200	-		FAC-Q1-200	

配件 △ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)

代號	TA	TB	TC	SDS 中間支承座 (行程超過 1000mm)	Y	I	NUT 桿前螺帽
安裝示意 內徑							
$\phi 40$	TC-Q1-40			SDS-Q1-40	Y-Q1-40	I-Q1-40	NUT-M14x1.5x8Hx22B
$\phi 50$	TC-Q1-50			SDS-Q1-50	Y-Q1-50	I-Q1-50	NUT-M18x1.5x11Hx26B
$\phi 63$	TC-Q1-63			SDS-Q1-63	Y-Q1-63	I-Q1-63	NUT-M22x1.5x13Hx32B
$\phi 80$	TC-Q1-80			SDS-Q1-80	Y-Q1-80	I-Q1-80	NUT-M26x1.5x14Hx35B
$\phi 100$	TC-Q1-100			SDS-Q1-100	Y-Q1-100	I-Q1-100	NUT-M30x1.5x15Hx41B
$\phi 125$	TC-Q1-125			SDS-Q1-125	Y-Q1-125	I-Q1-125	NUT-M45x1.5x27Hx70B
$\phi 150$	TC-Q1-150			SDS-Q1-150	Y-Q1-150	I-Q1-150	
$\phi 200$	TC-Q1-200			SDS-Q1-200	Y-Q1-200	I-Q1-200	

■ 插銷 / 訂購代號

適用	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑		
$\phi 40$	PIN-Q1-50-1-P	PIN-Q1-40-1-P
$\phi 50$		PIN-Q1-50-1-P
$\phi 63$		PIN-Q1-63-1-P
$\phi 80$	PIN-Q1-80-2-P	PIN-Q1-80-1-P
$\phi 100$	PIN-Q1-80-1-P	PIN-Q1-100-1-P
$\phi 125$	PIN-Q1-125-2-P	PIN-Q1-125-1-P
$\phi 150$	PIN-Q1-125-1-P	PIN-Q1-150-1-P
$\phi 200$	PIN-Q1-200-1-P	PIN-Q1-200-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

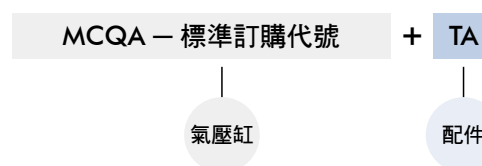
氣缸內徑 $\phi 63$ 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q1-63	2
2	Y-Q1-63	1
3	PIN-Q1-50-1-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。



MCQA-11 內部構造及主要零件

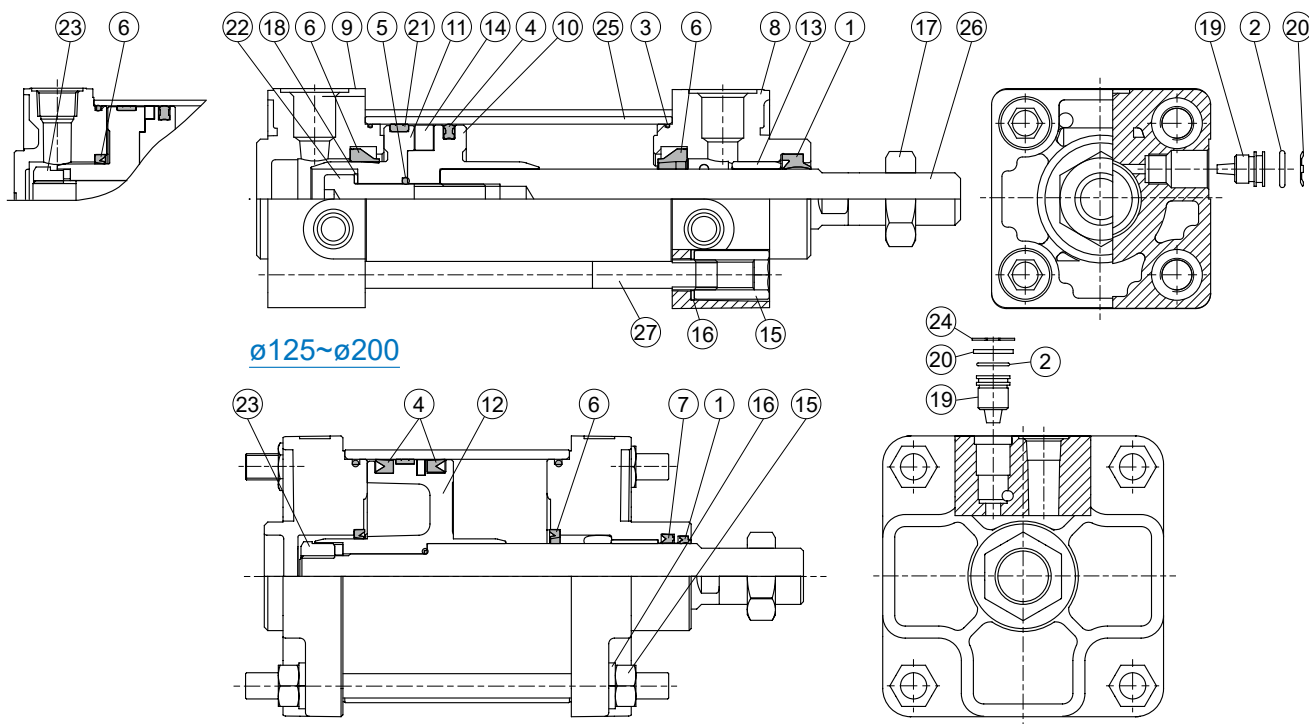
標準氣壓缸



單軸 11 型

ø80, ø100

ø40~ø63



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				ø40~ø100	ø125~ø200		
1	活塞桿密封環 #1	NBR	1	●	●	●	
2	O 型環	NBR	2	●	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	●	
4	活塞密封環	NBR	1 or 2	●	●	●	ø125~ø200 (數量 2)
5	O 型環	NBR	1	●	●	●	
6	緩衝環	NBR	2	●	●	●	修理包為 ø40~ø80 (內含)
7	活塞桿密封環 #2	NBR	1		●	●	
8	前蓋	鋁合金	1	●	●		
9	後蓋	鋁合金	1	●	●		
10	前活塞	鋁合金	1	●			
11	後活塞	鋁合金	1	●			
12	活塞	鋁合金	1		●		
13	襯套	軸承合金	1	●	●		
14	磁性環	磁石材	1	◎	◎		◎ 選配
15	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●	●		
16	繫緊桿墊圈	碳鋼	8	●	●		
17	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●		
18	墊圈	碳鋼	1	●	●		
19	針閥	銅合金	2	●	●		
20	針閥墊圈	*1	2	●	●		
21	耐磨環	樹脂	1	●	●		
22	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●			適用 ø40~ø63
23	活塞螺帽	碳鋼	1		●		適用 ø80~ø200
24	扣環	碳鋼	2		●		
25	缸管	鋁合金	1				
26	活塞桿 *2	碳鋼	1				
27	繫緊桿	碳鋼	4				

*1. 彈簧鋼 ø40~ø100, 碳鋼 ø125~ø200

*2. 當材質客製為軸承鋼時, 板手處為二面巾。

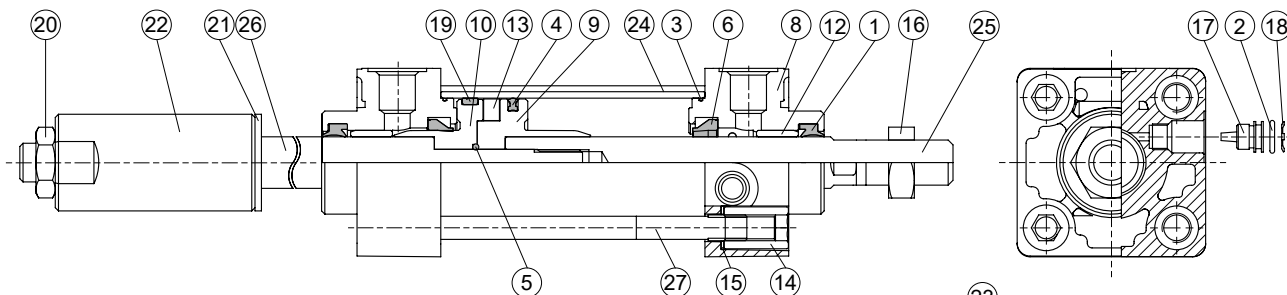
MCQA-2* 內部構造及主要零件

標準氣壓缸

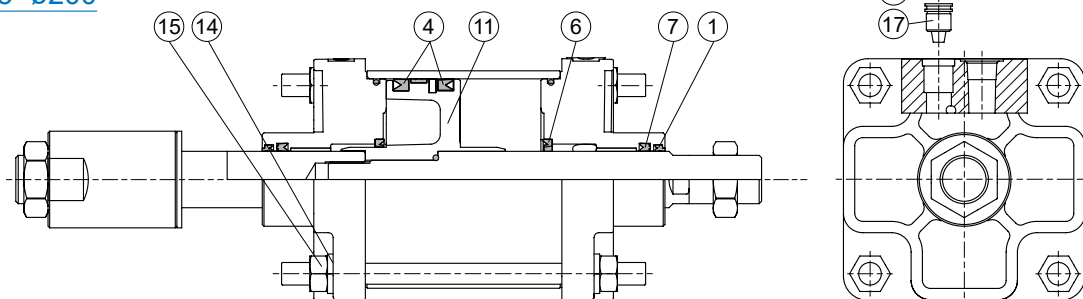


雙軸 21 / 27 型

A: $\phi 40 \sim \phi 100$



B: $\phi 125 \sim \phi 200$



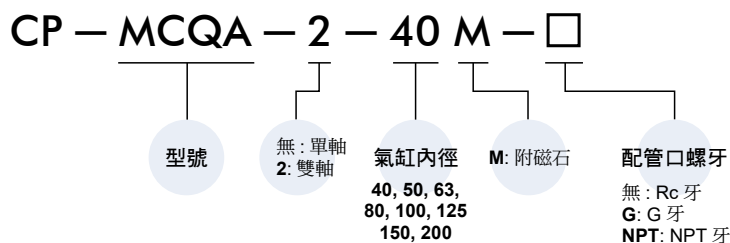
No.	21 型式		27 型式		零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)		備註
	A	B	A	B				$\phi 40 \sim \phi 100$	$\phi 125 \sim \phi 200$	$\phi 40 \sim \phi 100$	$\phi 125 \sim \phi 200$	
1	●	●	●	●	活塞桿密封環 #1	NBR	2	●	●	●	●	
2	●	●	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	●	●	
3	●	●	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	●	●	
4	●	●	●	●	活塞密封環	NBR	1 or 2	●	●	●	●	$\phi 125 \sim \phi 200$ (數量 2)
5	●	●	●	●	O 型環	NBR	1	●	●	●	●	
6	●	●	●	●	緩衝環	NBR	2	●	●	●	●	修理包為 $\phi 40 \sim \phi 80$ (內含)
7		●		●	活塞桿密封環 #2	NBR	2		●		●	
8	●	●	●	●	前蓋	鋁合金	2	●	●			
9	●		●		前活塞	鋁合金	1	●				
10	●		●		後活塞	鋁合金	1	●				
11		●		●	活塞	鋁合金	1		●			
12	●	●	●	●	襯套	軸承合金	2	●	●			
13	◎	◎	◎	◎	磁性環	磁石材	1	◎	◎			◎ 選配
14	●	●	●	●	緊緊桿螺帽	碳鋼	8	●	●			
15	●	●	●	●	緊緊桿墊圈	碳鋼	8	●	●			
16	●	●	●	●	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●			
17	●	●	●	●	針閥	銅合金	2	●	●			
18	●	●	●	●	針閥墊圈	*1	2	●	●			
19	●	●	●	●	耐磨環	樹脂	1	●	●			
20	●	●	●	●	六角螺帽	碳鋼	1	●	●			
21			●	●	雙軸可調螺帽垫片	PU	1					
22			●	●	可調螺帽	碳鋼	1					
23		●			扣環	碳鋼	2		●			
24	●	●	●	●	缸管	鋁合金	1					
25	●	●	●	●	活塞桿 #1 *2	碳鋼	1					
26	●	●	●	●	活塞桿 #2 *2	碳鋼	1					
27	●	●	●	●	緊緊桿	碳鋼	4					

A: $\phi 40 \sim \phi 100$, B: $\phi 125 \sim \phi 200$

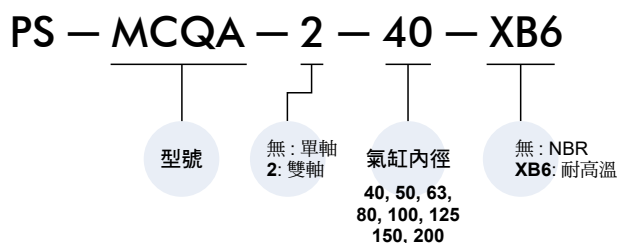
*1. 彈簧鋼 $\phi 40 \sim \phi 100$ / 碳鋼 $\phi 125 \sim \phi 200$

*2. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

■ 不含衝程料件 / 訂購代號



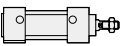
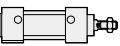
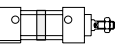
■ 修理包 / 訂購代號



■ 重量表

氣缸重量

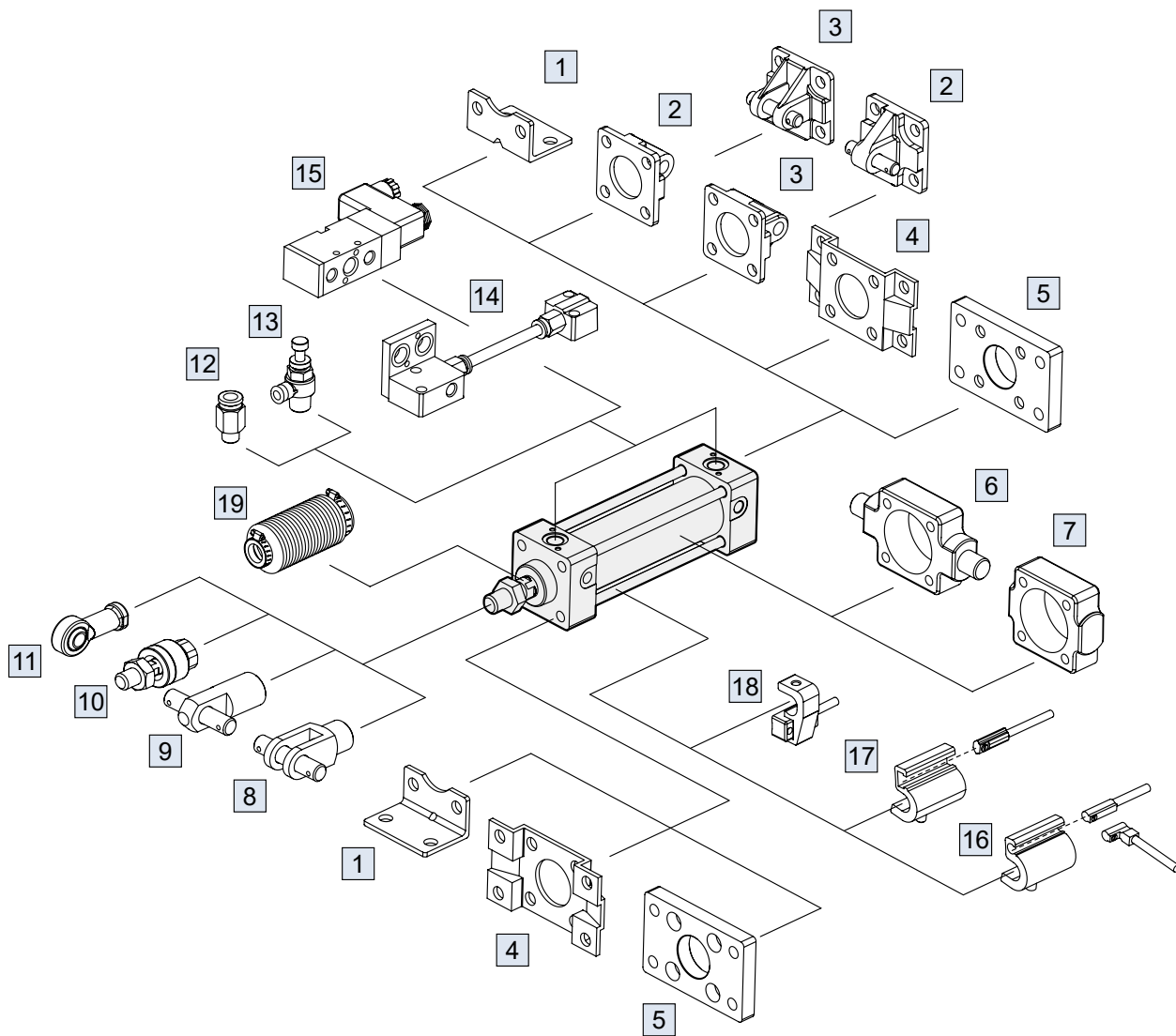
單位：kg

型號	基本重量 MCQA-11	基本重量 (附磁型) MCQA-11	行程 25 mm MCQA-11
內徑			
ø40	0.76	0.772	0.09
ø50	1.07	1.087	0.12
ø63	1.46	1.480	0.13
ø80	2.71	2.737	0.22
ø100	3.97	4.005	0.28
ø125	6.99	7.033	0.46
ø150	10.33	10.410	0.55
ø200	19.00	19.144	0.65

配件重量

單位：kg

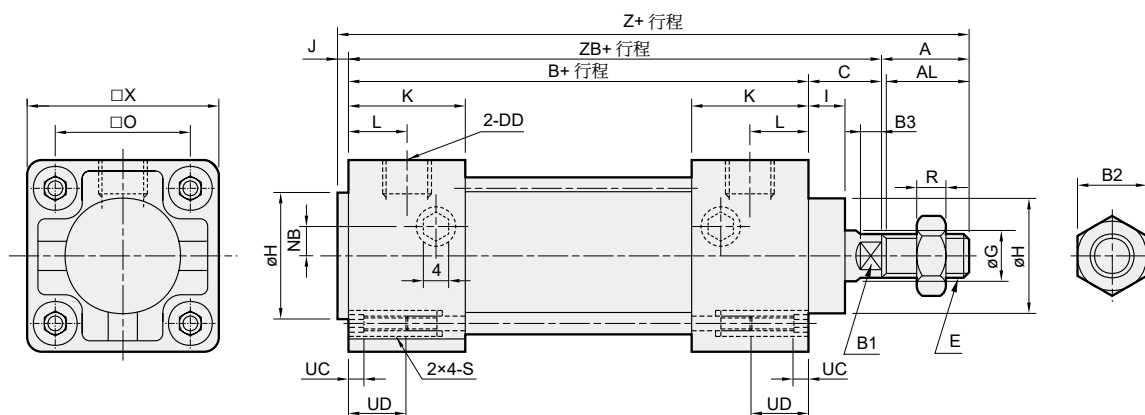
型號	LB	CA	CB	FA/FB	FAC/FBC	TA/TB/TC	SDS	Y	I	插銷		桿前螺帽
										CA/CB	Y/I	
內徑												
ø40	0.213	0.297	0.295	0.162	0.482	0.420	0.262	0.200	0.158	0.025	0.043	0.020
ø50	0.237	0.411	0.407	0.184	0.584	0.455	0.305	0.285	0.222	0.043	0.043	0.030
ø63	0.446	0.630	0.650	0.346	1.012	0.815	0.572	0.285	0.222	0.097	0.043	0.030
ø80	0.951	1.192	1.178	—	1.922	1.600	1.112	0.518	0.485	0.183	0.134	0.050
ø100	1.212	1.820	1.822	—	2.490	2.380	1.787	0.746	0.670	0.308	0.183	0.060
ø125	1.321	3.412	4.059	—	4.224	3.940	3.312	1.680	1.070	0.372	0.211	0.082
ø150	2.638	5.623	5.939	—	6.437	5.300	4.392	1.630	1.730	0.571	0.372	0.082
ø200	5.083	11.456	11.863	—	13.447	14.720	10.866	3.340	3.010	0.988	0.988	0.501



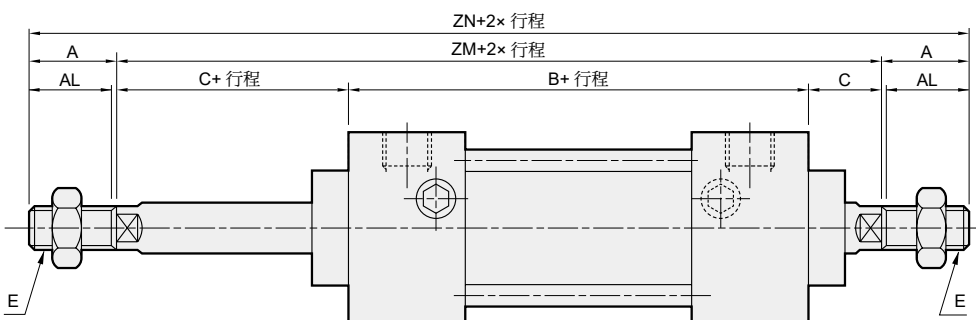
No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
2	CA+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	🔗 , 🔗 , 🔗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	🔗 , 🔗 , 🔗
4	FA/FB 安裝配件	碳鋼	🔗
5	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	🔗 , 🔗
6	TA/TB/TC 安裝配件	鑄鐵	🔗 , 🔗 , 🔗 , 🔗
7	SDS 安裝配件	鑄鐵	🔗 , 🔗
8	Y+PIN 接頭配件	鑄鐵 / 碳鋼	🔗
9	I+PIN 接頭配件	碳鋼	🔗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
10	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
11	PHS 魚眼接頭	碳鋼	🔗
12	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
13	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗
14	VR/ VH 電磁閥連結座	鋁合金	🔗
15	MVSC-260 / 300 電磁閥	—	🔗 / 🔗
16	R*C(V)+DT7-* 傳感器	—	🔗
17	R*T+DT-* 傳感器	—	🔗
18	RCA+HV* 傳感器	—	🔗
19	防塵套	橡膠	—

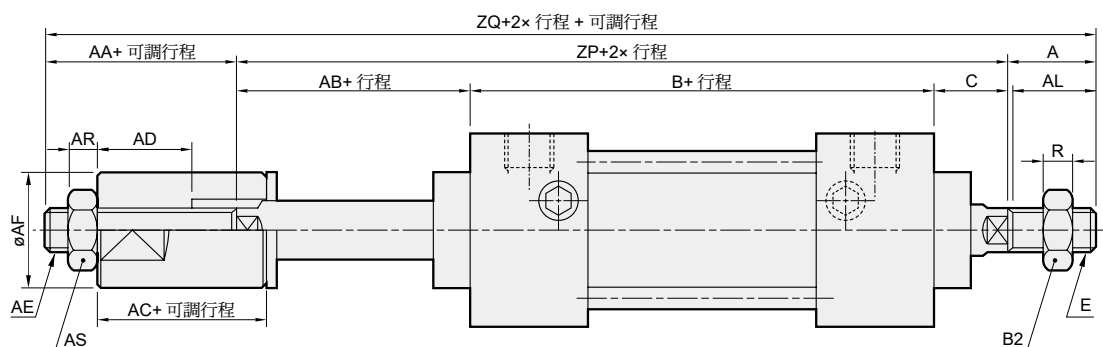
11



21

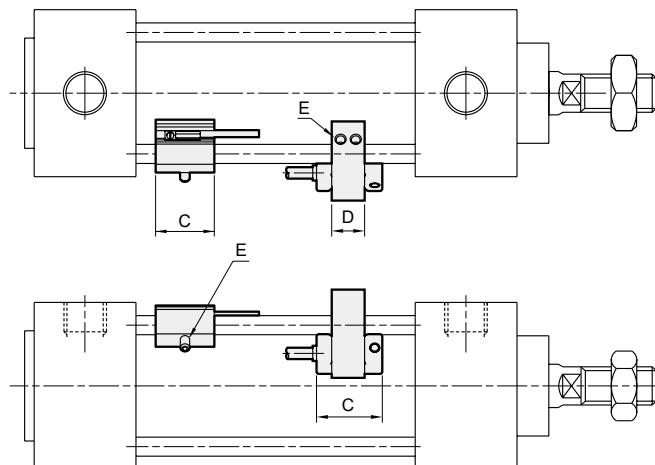
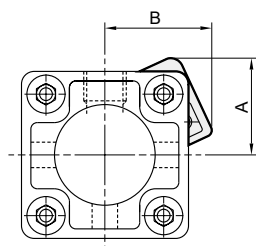
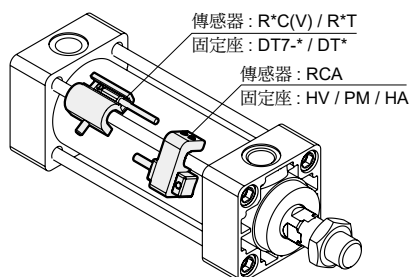


27



代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AR	AS	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	NB
40	30	21	18	12	7	M12×1.25	30	27	7	19	84	14	22	7	21	Rc1/4	M14×1.5	16	32	11	3	26	13	8
50	35	23	18	15	10	M16×1.5	40	32	8	24	90	17	26	8	23	Rc3/8	M18×1.5	20	40	11	3	28	14	0
63	35	23	18	15	10	M16×1.5	40	32	8	24	98	17	26	8	23	Rc3/8	M18×1.5	20	40	11	3	30	15	0
80	40	33	24	20	14	M22×1.5	50	37	13	32	116	22	32	11	31	Rc1/2	M22×1.5	25	45	15	4	34	17	0
100	40	33	24	20	14	M22×1.5	50	37	13	32	126	27	36	13	32	Rc1/2	M26×1.5	30	52	15	5	37	18.5	0

代號 內徑	O	R	S	UC	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
40	40.5	8	M8×1.25	4	12	58	138	105	126	186	123	174
50	48	11	M8×1.25	4	12	66	151	113	136	206	131	189
63	59	11	M8×1.25	4	12	80	159	121	144	214	139	197
80	74	13	M12×1.75	4	15	100	191	147	178	258	171	244
100	90	14	M12×1.75	4	15	118	203	158	190	270	182	255

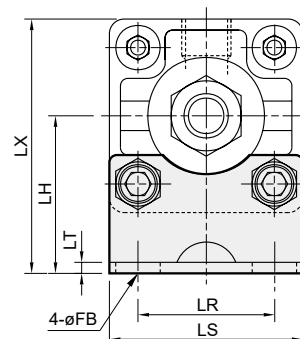
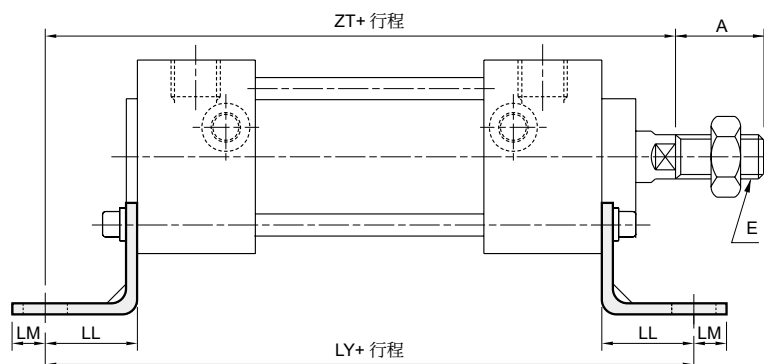


代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	D	E
40	RCA	HV2	36	41	26	13	M4×10L
50	RCA	HV2	38	43	26	13	M4×10L
63	RCA	HV2	46	49	26	13	M4×10L
80	RCA	HV4	52	55	26	13	M4×10L
100	RCA	HV4	59	62	26	13	M4×10L
125	RCA	PM14	—	—	26	12	M4×10L
150	RCA	PM16	—	—	26	12	M4×10L
200	RCA	HA5	—	—	26	15	M4×10L

代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	E
40	R°C(V)	DT7-1	28	28.5	25	M4×12L
50	R°C(V)	DT7-1	32	32.5	25	M4×12L
63	R°C(V)	DT7-1	37.5	38.5	25	M4×12L
80	R°C(V)	DT7-3	49	51.5	25	M4×12L
100	R°C(V)	DT7-3	57	59.5	25	M4×12L
125	R°C(V)	DT7-3	69.5	71	25	M4×12L
150	R°C(V)	DT7-3	79	79	25	M4×12L
200	R°T	DT-5	109	112.5	25	M4×12L

■ 安裝配件

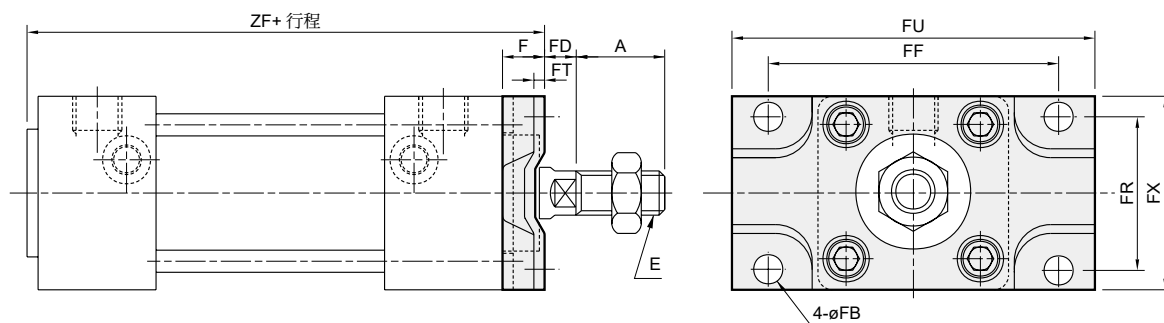
LB



代號 內徑	A	E	FB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
40	30	M14×1.5	9	40	27	13	42	58	3.2	69	138	132
50	35	M18×1.5	9	45	27	13	50	66	3.2	78	144	140
63	35	M18×1.5	11.5	50	34	16	59	80	4.5	90	166	155
80	40	M22×1.5	14	65	44	16	76	100	6	115	204	191
100	40	M26×1.5	14	75	43	17	92	118	6	134	212	201

FA

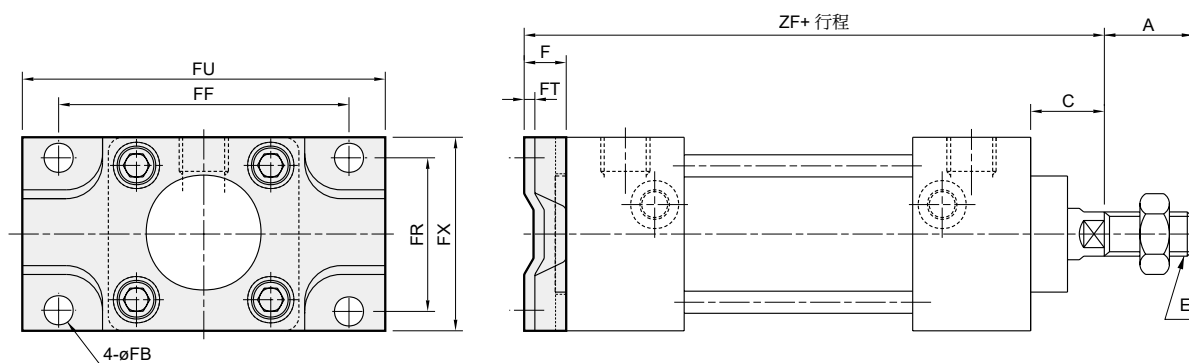
本型適用於行程 500mm 以內，
行程超過 500mm 建議使用 FAC 配件。



代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FT	FU	FX	ZF
40	30	M14×1.5	12	9	9	80	42	3.2	100	58	99
50	35	M18×1.5	12	9	11	90	50	3.2	110	66	105
63	35	M18×1.5	15	11.5	8	105	59	4.5	130	80	116

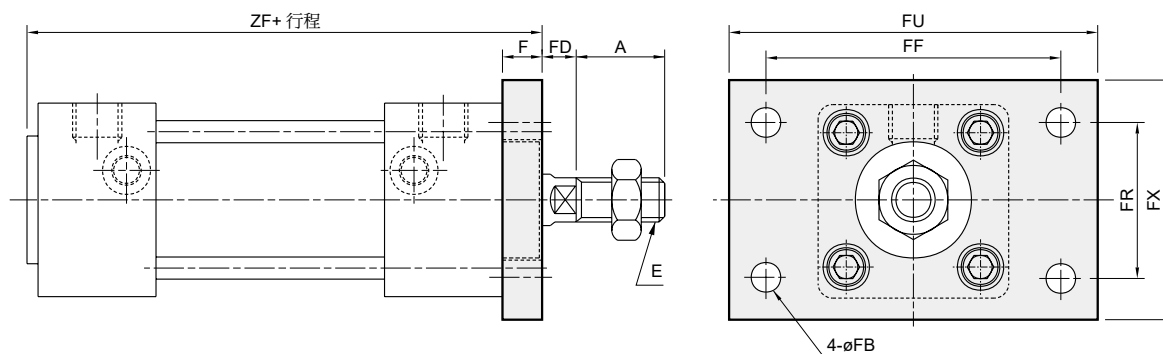
FB

本型適用於行程 500mm 以內，
行程超過 500mm 建議使用 FBC 配件。



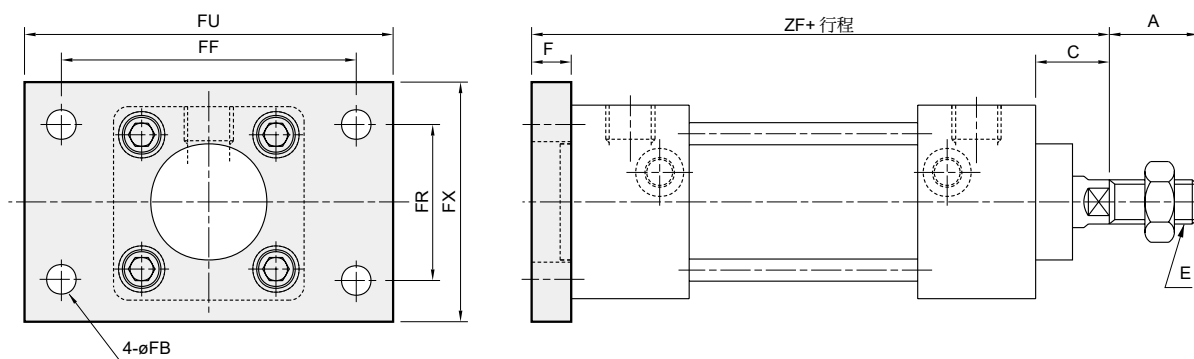
代號 內徑	A	E	C	F	FB	FF	FR	FT	FU	FX	ZF
40	30	M14×1.5	21	12	9	80	42	3.2	100	58	117
50	35	M18×1.5	23	12	9	90	50	3.2	110	66	125
63	35	M18×1.5	23	15	11.5	105	59	4.5	130	80	136

FAC



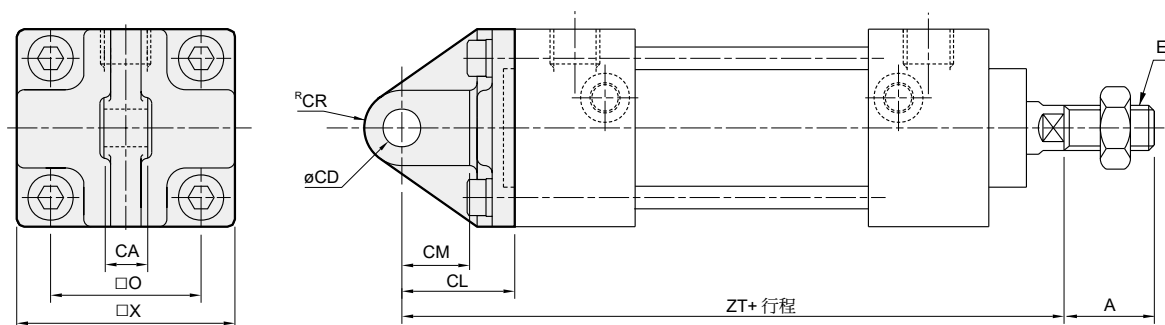
代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZF
40	30	M14×1.5	12	9	9	80	42	100	65	99
50	35	M18×1.5	12	9	11	90	50	110	73	105
63	35	M18×1.5	15	11.5	8	105	59	130	84	116
80	40	M22×1.5	18	14	13	130	76	160	108	138
100	40	M26×1.5	18	14	14	150	92	180	124	149

FBC



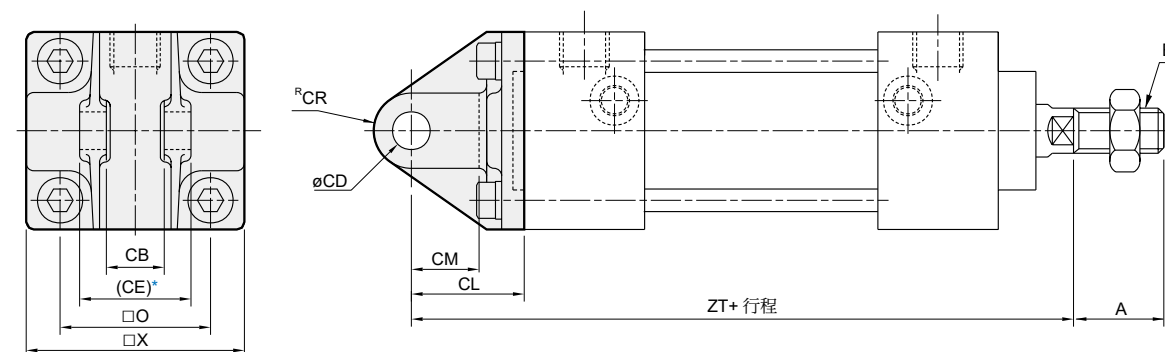
代號 內徑	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
40	30	21	M14×1.5	12	9	80	42	100	65	117
50	35	23	M18×1.5	12	9	90	50	110	73	125
63	35	23	M18×1.5	15	11.5	105	59	130	84	136
80	40	31	M22×1.5	18	14	130	76	160	108	165
100	40	32	M26×1.5	18	14	150	92	180	124	176

CA



代號 內徑	A	CA	CD	CL	CM	CR	E	O	X	ZT
40	30	15 ^{-0.1 -0.3}	10 ^{H10}	30	18	10	M14×1.5	40.5	58	135
50	35	18 ^{-0.1 -0.3}	12 ^{H10}	35	22	12	M18×1.5	48	66	148
63	35	25 ^{-0.1 -0.3}	16 ^{H10}	40	27	16	M18×1.5	59	80	161
80	40	31.5 ^{-0.1 -0.3}	20 ^{H10}	48	30	20	M22×1.5	74	100	195
100	40	35.5 ^{-0.1 -0.3}	25 ^{H10}	58	38	25	M26×1.5	90	118	216

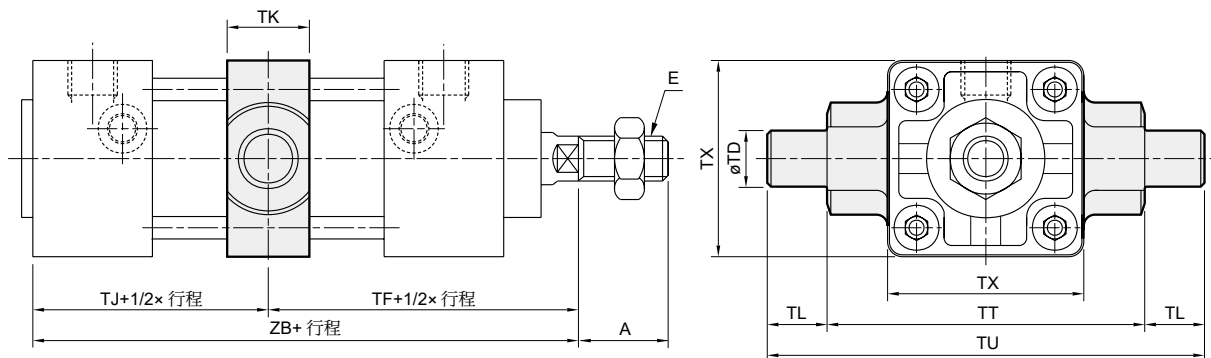
CB



* 鑄造素材面，請勿當配合面使用。如有需要，請洽業務。

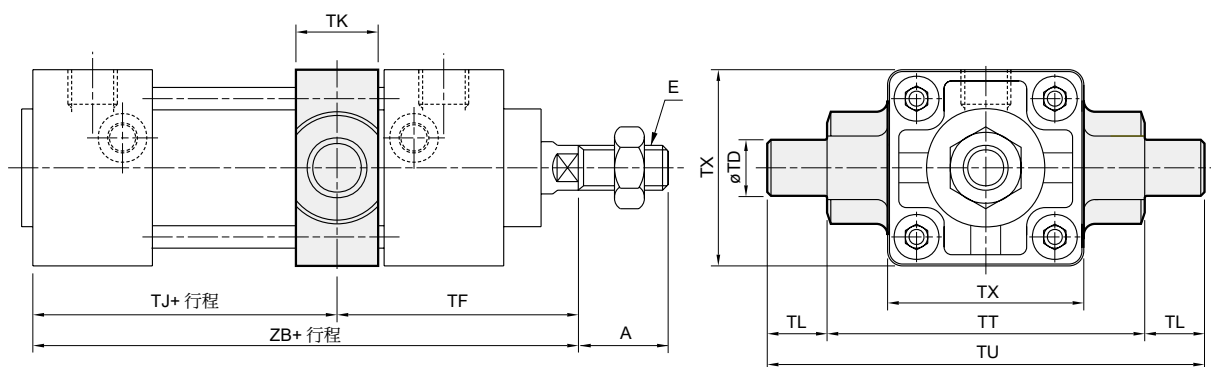
代號 內徑	A	CB	CD	CE	CL	CM	CR	E	O	X	ZT
40	30	15 ^{+0.3 +0.1}	10 ^{H10}	29.5	30	18	10	M14×1.5	40.5	58	135
50	35	18 ^{+0.3 +0.1}	12 ^{H10}	38	35	22	12	M18×1.5	48	66	148
63	35	25 ^{+0.3 +0.1}	16 ^{H10}	49	40	27	16	M18×1.5	59	80	161
80	40	31.5 ^{+0.3 +0.1}	20 ^{H10}	59	48	30	20	M22×1.5	74	100	195
100	40	35.5 ^{+0.3 +0.1}	25 ^{H10}	64	58	38	25	M26×1.5	90	118	216

TC



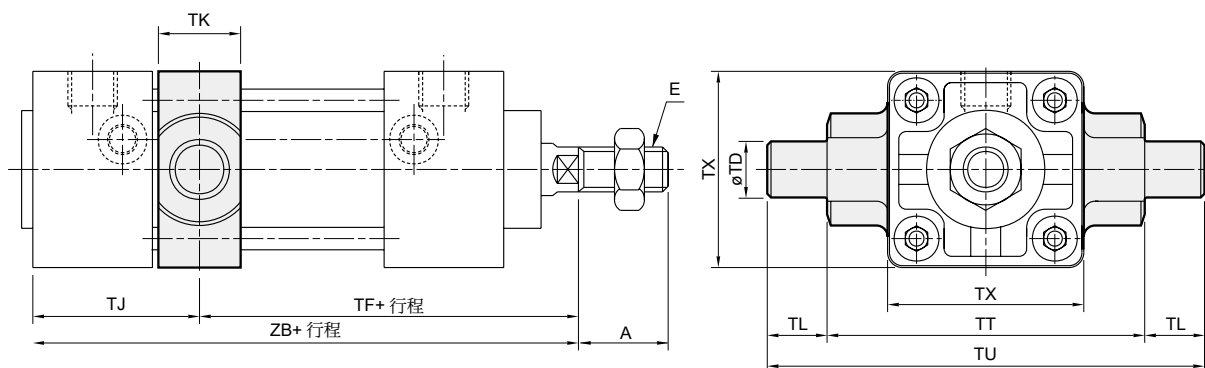
代號 內徑	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT	TU	TX	ZB
40	30	M14×1.5	15 ^{es}	63	42	22	16	85	117	58	105
50	35	M18×1.5	15 ^{es}	68	45	22	16	95	127	67	113
63	35	M18×1.5	18 ^{es}	72	49	28	19	110	148	82	121
80	40	M22×1.5	25 ^{es}	89	58	34	26	140	192	102	147
100	40	M26×1.5	25 ^{es}	95	63	40	26	162	214	122	158

TA



代號 內徑	A	E	TD	TF	不附磁型		附磁型		TK	TL	TT	TU	TX
					TJ	ZB	TJ	ZB					
40	30	M14×1.5	15 ^{es}	60	45	105	75	135	22	16	85	117	58
50	35	M18×1.5	15 ^{es}	64	49	113	79	143	22	16	95	127	67
63	35	M18×1.5	18 ^{es}	69	52	121	82	151	28	19	110	148	82
80	40	M22×1.5	25 ^{es}	85	62	147	102	187	34	26	140	192	102
100	40	M26×1.5	25 ^{es}	92	66	158	106	198	40	26	162	214	122

TB

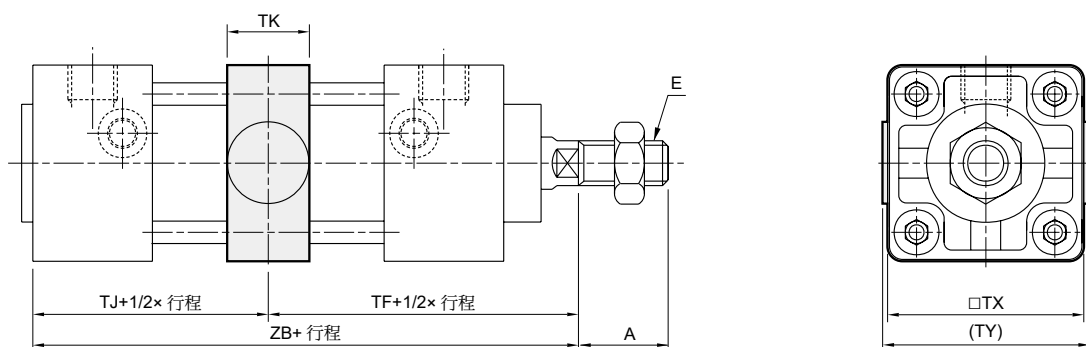


代號 內徑	A	E	TD	不附磁型		附磁型		TJ	TK	TL	TT	TU	TX
				TF	ZB	TF	ZB						
40	30	M14×1.5	15 ^{±0.8}	66	105	96	135	39	22	16	85	117	58
50	35	M18×1.5	15 ^{±0.8}	72	113	102	143	41	22	16	95	127	67
63	35	M18×1.5	18 ^{±0.8}	75	121	105	151	46	28	19	110	148	82
80	40	M22×1.5	25 ^{±0.8}	93	147	133	187	54	34	26	140	192	102
100	40	M26×1.5	25 ^{±0.8}	98	158	138	198	60	40	26	162	214	122

SDS

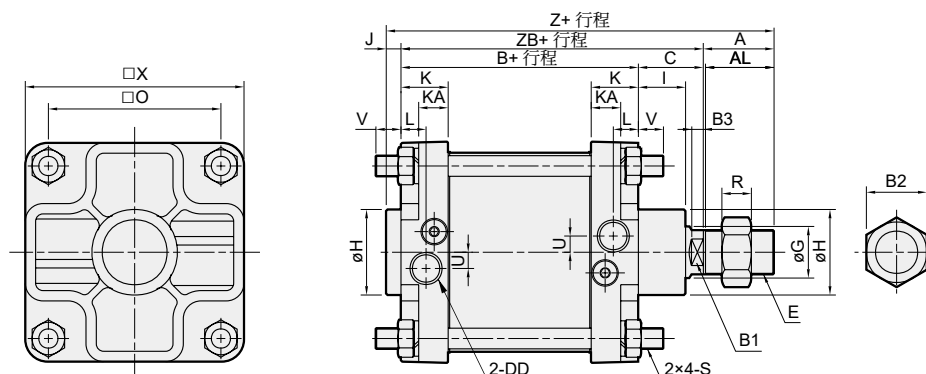
行程超過 1000mm

中間支承座



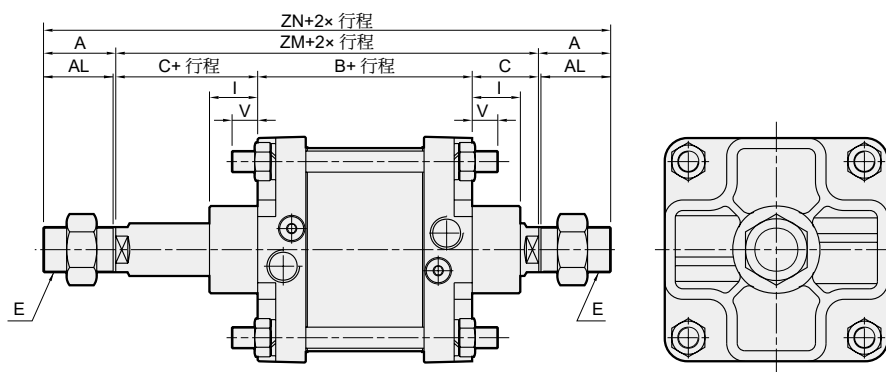
代號 內徑	A	E	TF	TJ	TK	TX	TY	ZB
40	30	M14×1.5	63	42	22	58	60	105
50	35	M18×1.5	68	45	22	67	69	113
63	35	M18×1.5	72	49	28	82	84	121
80	40	M22×1.5	89	58	34	102	110	147
100	40	M26×1.5	95	63	40	122	132	158

11



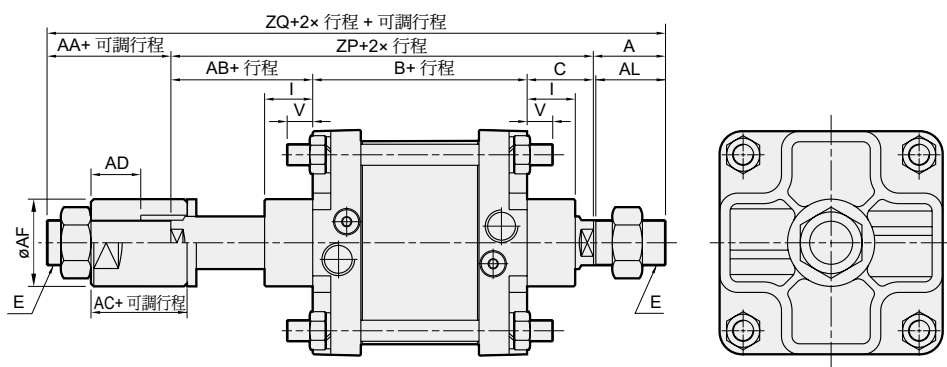
代號 內徑	A	AL	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	I	J	K	KA	L	O	R	S	U	V	X	Z	ZB
125	45	42	136	30	41	9.5	47	Rc1/2	M30×1.5	35	58	32	10	32	20	17	117	15	M14×1.5	11	20	150	238	183
150	50	47	153	36	41	10	47	Rc1/2	M30×1.5	40	60	32	8	40.5	25	24.5	134	15	M16×1.5	12	26	175	258	200
200	63	60	154	46	70	20	67	Rc3/4	M45×1.5	50	74	35	8	42	25	24	182	27	M20×1.5	12	18	226	292	221

21



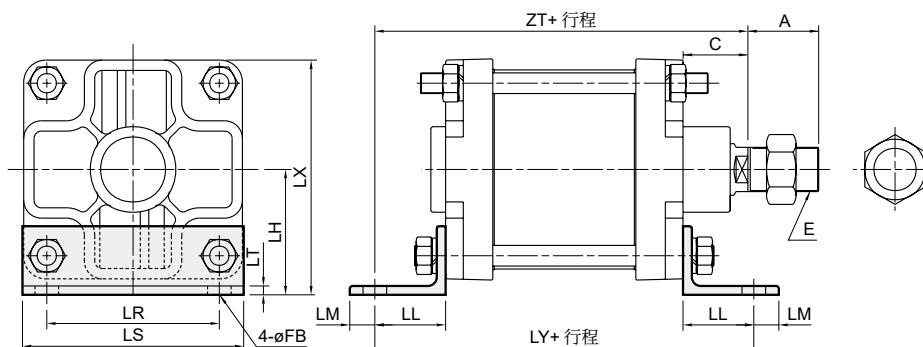
代號 內徑	A	AL	B	C	E	I	V	ZM	ZN
125	45	42	136	47	M30×1.5	32	20	230	320
150	50	47	153	47	M30×1.5	32	26	247	347
200	63	60	154	67	M45×1.5	35	18	288	414

27



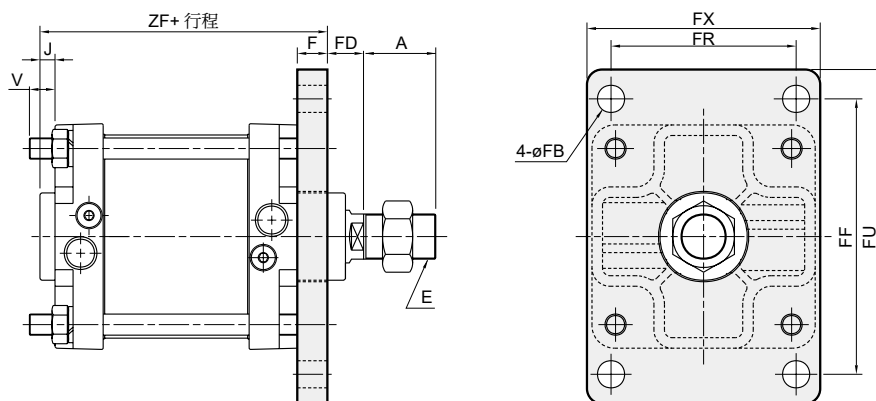
代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AF	AL	B	C	E	I	V	ZM	ZN	ZP	ZQ
125	45	38	47	30	18	60	42	136	47	M30×1.5	32	20	230	320	230	313
150	50	38	47	30	18	60	47	153	47	M30×1.5	32	26	247	347	247	335
200	63	38	50	30	18	70	60	154	67	M45×1.5	35	18	288	414	271	372

LB



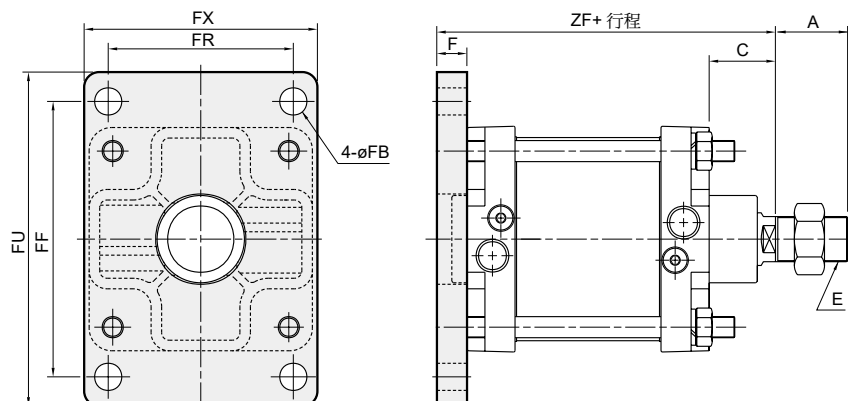
代號 內徑	A	E	FB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
125	45	M30×1.5	16	85	48	17	117	150	6	162	232	231
150	50	M30×1.5	18	96.5	55	20	134	175	9	184	263	255
200	63	M45×1.5	24	132	60	30	150	226	10	245	274	281

FAC



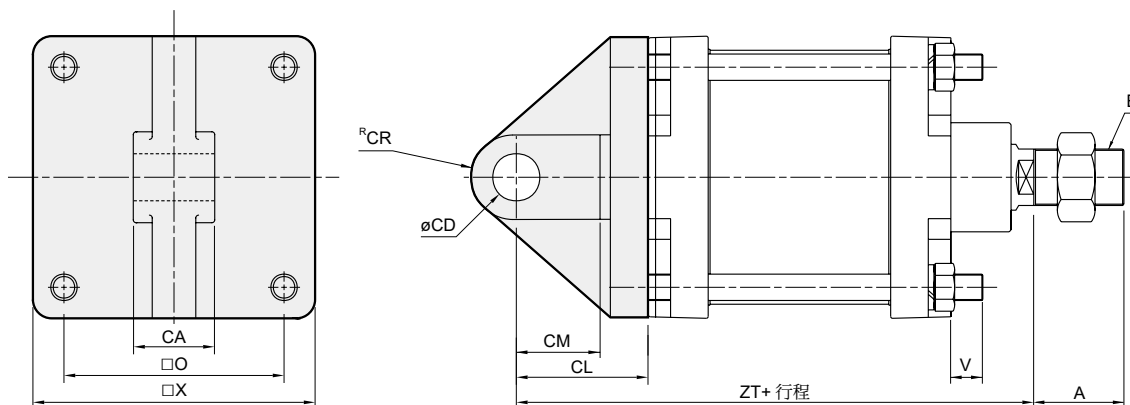
代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	J	V	ZF
125	45	M30×1.5	20	18	27	183	123	222	155	10	20	166
150	50	M30×1.5	20	18	27	230	134	275	185	8	26	181
200	63	M45×1.5	25	24	42	280	150	335	225	8	11	187

FBC



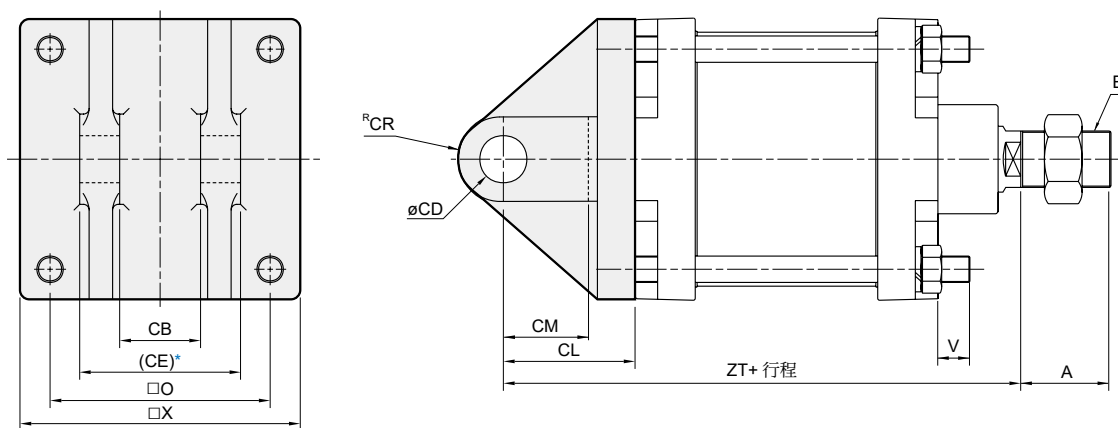
代號 內徑	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
125	45	47	M30×1.5	20	18	183	123	222	155	203
150	50	47	M30×1.5	20	18	230	134	275	185	220
200	63	67	M45×1.5	25	24	280	150	335	225	246

CA



代號 內徑	A	CA	CD	CL	CM	CR	E	O	X	ZT	V
125	45	43 ^{-0.1 -0.3}	25 ^{H10}	65	45	24	M30×1.5	117	150	248	20
150	50	40 ^{-0.1 -0.3}	30 ^{H10}	78	53	27.5	M30×1.5	134	175	278	26
200	63	50 ^{-0.1 -0.3}	40 ^{H10}	85	55	40	M45×1.5	182	226	306	12

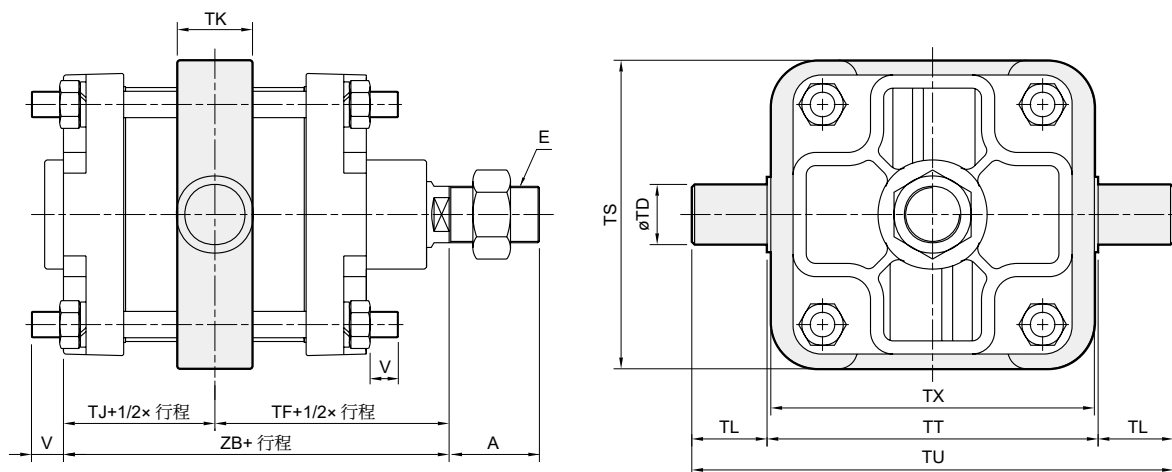
CB



* 鑄造素材面，請勿當配合面使用。如有需要，請洽業務。

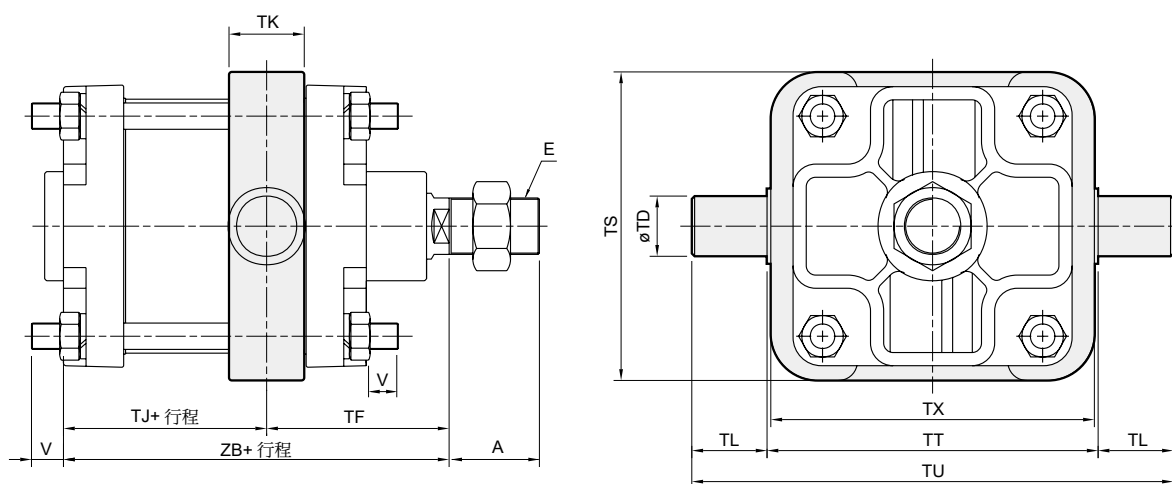
代號 內徑	A	CB	CD	CE	CL	CM	CR	E	O	X	ZT	V
125	45	43 ^{+0.3 +0.1}	25 ^{H10}	83	70	48	24	M30×1.5	117	150	253	20
150	50	40 ^{+0.3 +0.1}	30 ^{H10}	90	78	53	27.5	M30×1.5	134	175	278	26
200	63	50 ^{+0.3 +0.1}	40 ^{H10}	100	85	55	40	M45×1.5	182	226	306	12

TC



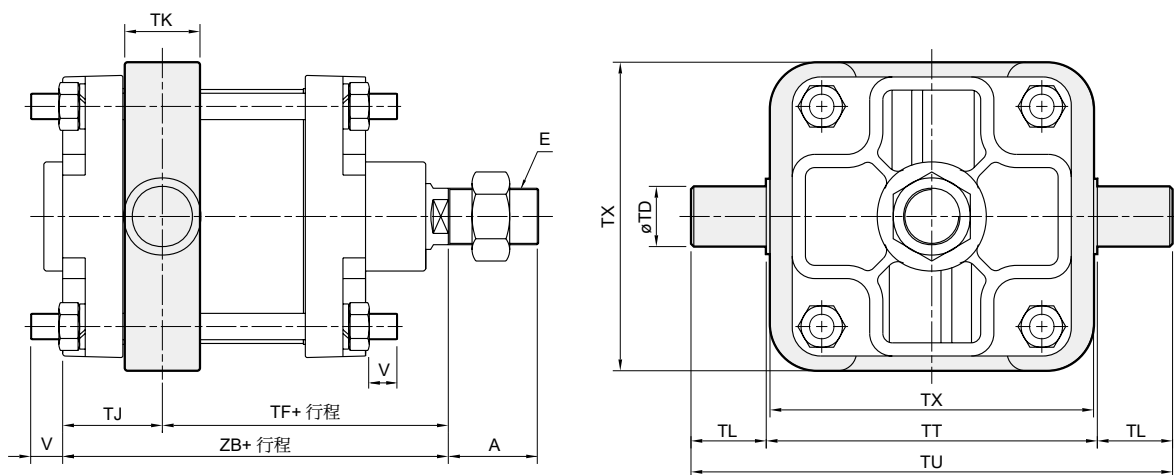
代號 內徑	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TS	TT	TU	TX	V	ZB
125	45	M30×1.5	32 ^{øB}	115	68	40	40	164	176	256	172	17	183
150	50	M30×1.5	35 ^{øB}	123.5	76.5	41	40	194	200	280	198	16	200
200	63	M45×1.5	45 ^{øB}	144	77	59	45	255	265	355	255	8.5	221

TA



代號 內徑	A	E	TD	TF	不附磁型		附磁型		TK	TL	TS	TT	TU	TX	V
					TJ	ZB	TJ	ZB							
125	45	M30×1.5	32 ^{øB}	100	83	183	129	229	40	40	164	176	256	172	17
150	50	M30×1.5	35 ^{øB}	109	91	200	137	246	41	40	194	200	280	198	16
200	63	M45×1.5	45 ^{øB}	139.5	81.5	221	125.5	265	59	45	255	265	355	255	8.5

TB

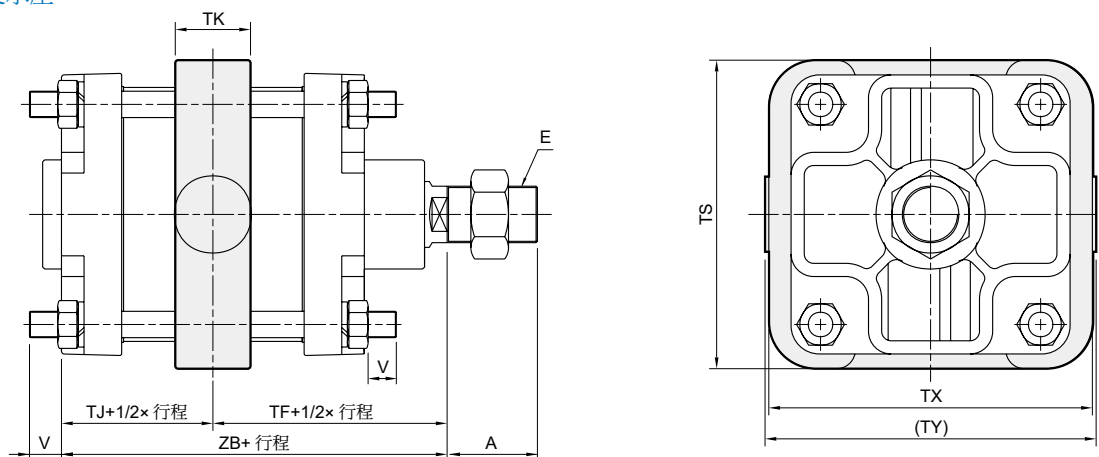


代號 內徑	A	E	TD	不附磁型		附磁型		TJ	TK	TL	TS	TT	TU	TX	V
				TF	ZB	TF	ZB								
125	45	M30×1.5	32 ^{±0.5}	130	183	176	229	53	40	40	164	176	256	172	17
150	50	M30×1.5	35 ^{±0.5}	138	200	184	246	62	41	40	194	200	280	198	16
200	63	M45×1.5	45 ^{±0.5}	148.5	221	192.5	265	72.5	59	45	255	265	355	255	8.5

SDS

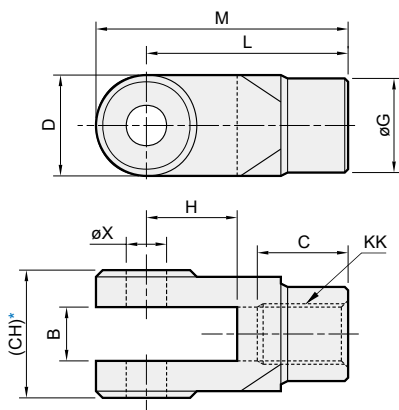
行程超過 1000mm

中間支承座

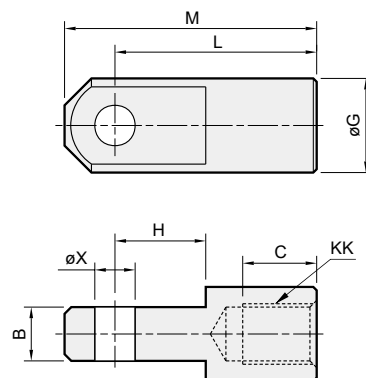


代號 內徑	A	E	TF	TJ	TK	TS	TX	TY	V	ZB
125	45	M30×1.5	115	68	40	164	172	174	17	183
150	50	M30×1.5	123.5	76.5	41	194	198	200	16	200
200	63	M45×1.5	144	77	59	255	255	263	8.5	221

Y 接頭



I 接頭

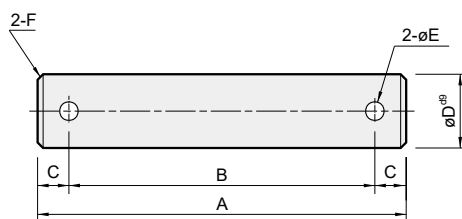


* 鑄造素材面，請勿當配合面使用。如有需要，請洽業務。

代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		KK		L		M		X ^{H10}
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	
40	16 ^{+0.3} _{+0.1}	16 ^{-0.1} _{-0.3}	25	20	38	—	26	—	ø24	ø24	25	25	M14×1.5	55	55	68	68	ø12 ^{+0.07} ₀	ø12 ^{+0.07} ₀
50	16 ^{+0.3} _{+0.1}	16 ^{-0.1} _{-0.3}	27	22	38	—	30	—	ø28	ø28	27	27	M18×1.5	60	60	75	75	ø12 ^{+0.07} ₀	
63			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	28 ^{+0.3} _{+0.1}	28 ^{-0.1} _{-0.3}	32	27	55	—	38	—	ø36	ø36	32	32	M22×1.5	71	71	90	90	ø18 ^{+0.07} ₀	ø18 ^{+0.07} ₀
100	30 ^{+0.3} _{+0.1}	30 ^{-0.1} _{-0.3}	35	30	59	—	42	—	ø40	ø40	38	38	M26×1.5	83	83	104	104	ø20 ^{+0.08} ₀	
125	32 ^{+0.3} _{+0.1}	32 ^{-0.1} _{-0.3}	35	40	76	—	58	—	ø45	ø50	38	32	M30×1.5	80	80	109	109	ø20 ^{+0.08} ₀	
150	40 ^{+0.3} _{+0.1}	40 ^{-0.1} _{-0.3}	35	40	84	—	54	—	ø45	ø60	39	32	M30×1.5	80	80	107	107	ø25 ^{+0.08} ₀	ø25 ^{+0.08} ₀
200	50 ^{+0.3} _{+0.1}	50 ^{-0.1} _{-0.3}	67	67	100	—	85	—	ø70	ø70	54	44	M45×1.5	125	125	167.5	167.5	ø40 ^{+0.1} ₀	

插銷

P



Y & I 型接頭用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	E	F	開口銷 公稱及長度
40	57	46	5.5	ø12 ^{-0.05} _{-0.09}	3.5	1.0	3.2×20 長
50	57	46	5.5	ø12 ^{-0.05} _{-0.09}	3.5	1.0	3.2×20 長
63	57	46	5.5	ø12 ^{-0.05} _{-0.09}	3.5	1.0	3.2×20 長
80	78	64	7	ø18 ^{-0.05} _{-0.09}	4	1.2	4×25 長
100	87	70	8.5	ø20 ^{-0.06} _{-0.12}	5	1.5	5×35 長
125	100	83	8.5	ø20 ^{-0.06} _{-0.12}	5	1.5	5×35 長
150	112	95	8.5	ø25 ^{-0.06} _{-0.12}	5	2.0	5×35 長
200	115	105	5	ø40 ^{-0.08} _{-0.14}	5	2.0	5×55 長

CA & CB 型配件插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	E	F	開口銷 公稱及長度
40	48	37	5.5	ø10 ^{-0.05} _{-0.09}	3.5	1.0	3.2×20 長
50	57	46	5.5	ø12 ^{-0.05} _{-0.09}	3.5	1.0	3.2×20 長
63	72	58	7	ø16 ^{-0.05} _{-0.09}	4	1.2	4×25 長
80	87	70	8.5	ø20 ^{-0.06} _{-0.12}	5	1.5	5×35 長
100	93	76	8.5	ø25 ^{-0.06} _{-0.12}	5	1.5	5×35 長
125	112	95	8.5	ø25 ^{-0.06} _{-0.12}	5	1.5	5×35 長
150	119	102	8.5	ø30 ^{-0.06} _{-0.12}	5	2.0	5×40 長
200	115	105	5	ø40 ^{-0.08} _{-0.14}	5	2.0	5×55 長

MCQA 電磁閥連結座型 $\phi 40 \sim \phi 100$

標準氣壓缸



訂購代號

MCQA — 標準訂購代號 — VR — 4E2C — AC110 — L

型號

電磁閥連結座
VR: 安裝在前蓋
VH: 安裝在後蓋

4: 4 方向
(5 方口)

C: 中間位置關閉
P: 中間位置通氣
R: 中間位置排氣
(僅適用 4E2)

E1: 單線圈
E2: 雙線圈

電壓種類

AC220V(50/60)Hz
AC110V(50/60)Hz
DC24V

端子型式

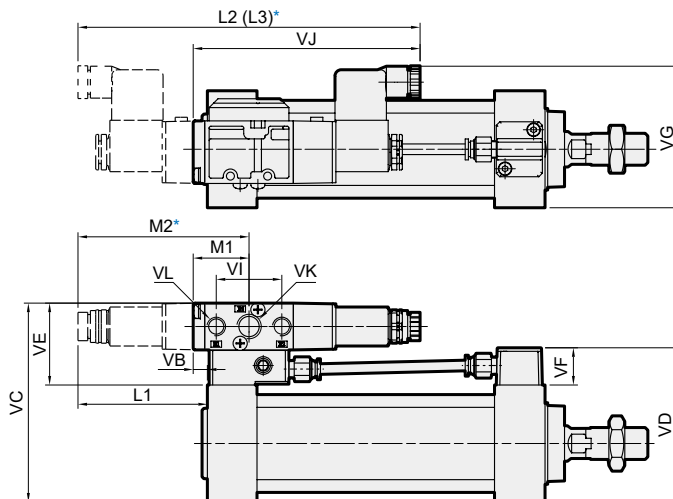
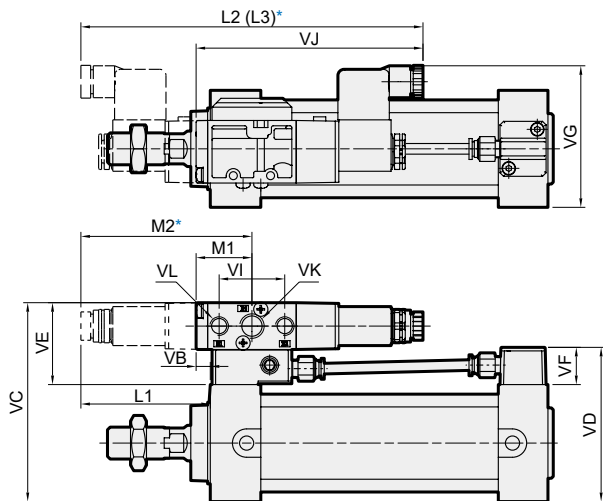
標準型	
無	DIN 端子型
L	DIN 端子附燈型
E	防爆型 (黑色線圈)
節能型 (僅適用 DC24V)	
KL	DIN 端子附燈型

*1. MCQA- $\phi 40 \sim \phi 63$ (適用 MVSC-260 電磁閥)。

*2. MCQA- $\phi 80, \phi 100$ (適用 MVSC-300 電磁閥)。

VR

VH



代號 內徑	L1	L2	L3	M1	M2	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VI	VJ	VK	VL	適用電磁閥
40	77.5	199	220	31.5	99.5	9.5	104.2	79	46.2	21	76	37	131	Rc1/4	Rc1/8	MVSC-260
50	78.5	199	220	31.5	99.5	8.5	112.2	87	46.2	21	80	37	131	Rc1/4	Rc1/8	MVSC-260
63	79.5	199	220	31.5	99.5	7.5	126.2	101	46.2	21	87	37	131	Rc1/4	Rc1/8	MVSC-260
80	80.5	222	275	45	111	14.5	159	128	59	28	90	52	156	Rc3/8	Rc3/8	MVSC-300
100	78.5	222	275	45	111	12.5	179	146	59	28	104	52	156	Rc3/8	Rc3/8	MVSC-300

* L2 為 4E2 尺寸, L3 為 4E2C.P.R 尺寸, M2 為 4E2 及 4E2C.P.R 尺寸。

MCQA-AH 系列

空油轉換缸



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



氣缸 / 訂購代號

MCQA — 50 — 100 — AH

型號

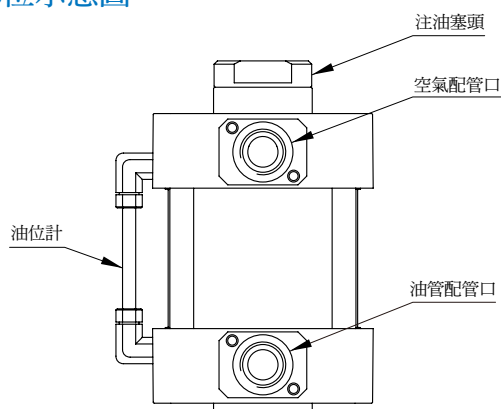
氣缸內徑

長度

型式

AH: 空油轉換型式

部位示意圖



容積計算

$$V = \frac{\pi D^2}{4} \times L \times 10^{-6}$$

V:	空油轉換缸之容積	(L)
D:	空油轉換缸內徑	(mm)
L:	空油轉換缸長度	(mm)

特點

- 建議：轉換缸油面位移體積，約為轉換缸總內容積的 50%。
- 作動缸作動時，轉換缸內之油面，容許最高上昇速度為 200mm/sec。
- 轉換缸指定之液壓用油，相當為 ISO VG32 級。
- 轉換缸內之油面，達到最高油位時，油體的總體積不超過轉換缸內總面積的 80%。
- 轉換缸必須垂直安裝，並且高於作動缸。

規格

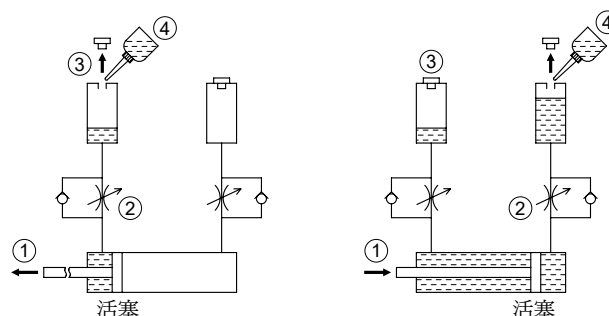
型號	MCQA-AH
氣缸內徑 (mm)	40,50,63,80,100,125,150
液壓用油	ISO VG32 相當
使用壓力範圍	0.05~1 MPa
耐壓力	1.5 MPa
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)

安裝配件 / 訂購代號

代號	LB (安裝需購買 2 個)	FAC	FBC
安裝示意 內徑			
ø40	LB-Q1-40	FAC-Q1-40	
ø50	LB-Q1-50	FAC-Q1-50	
ø63	LB-Q1-63	FAC-Q1-63	
ø80	LB-Q1-80	FAC-Q1-80	
ø100	LB-Q1-100	FAC-Q1-100	
ø125	LB-Q1-125	FAC-Q1-125	
ø150	LB-Q1-150	FAC-Q1-150	

△ ø125, ø150 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)。

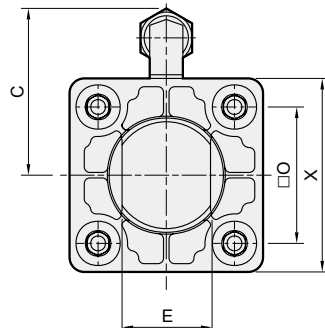
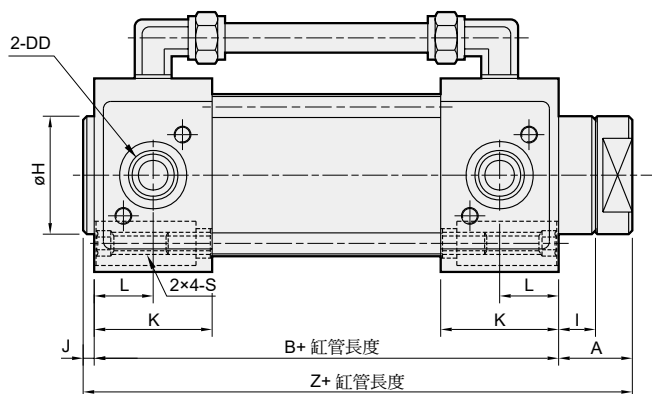
給油程序



- ① 先將活塞拉至給油端的端點位置。
- ② 油壓節流閥全開。
- ③ 將空油轉換缸頂端中央的注油塞頭開啟。
- ④ 注入油品至適當位置後，將塞頭鎖緊 (封閉注油孔)。
- ⑤ 給油後，以約 0.2 MPa 之壓力將活塞推至另一端。
- ⑥ 另一端重複步驟 ② ~ ④ 的給油要領。
- ⑦ 給油後，再以 0.2 MPa 的壓力使活塞做往復運動 2 ~ 3 次即可。

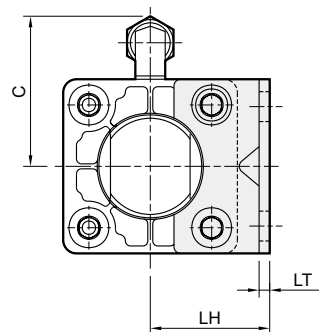
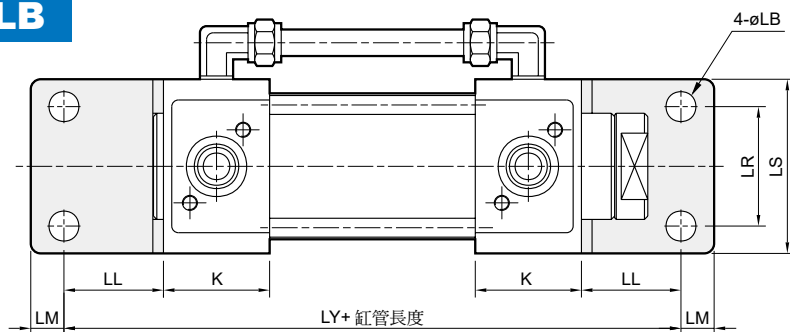
MCQA-AH 外觀尺寸 $\phi 40 \sim \phi 100$

空油轉換缸

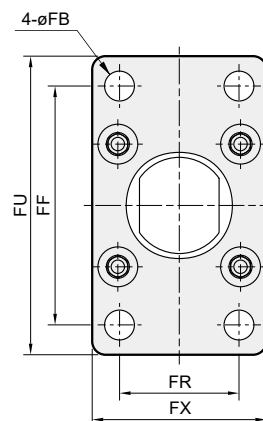
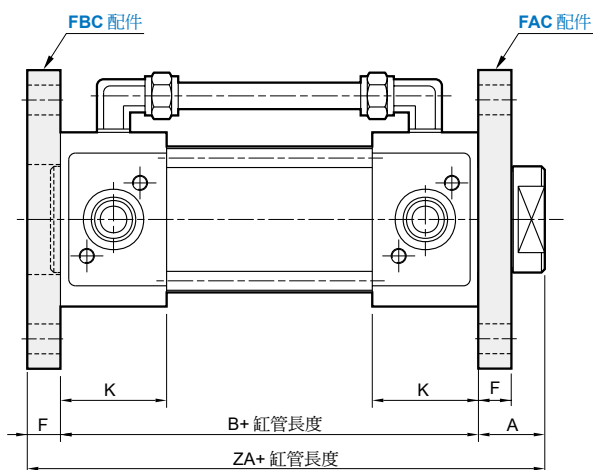


■ 安裝配件

LB



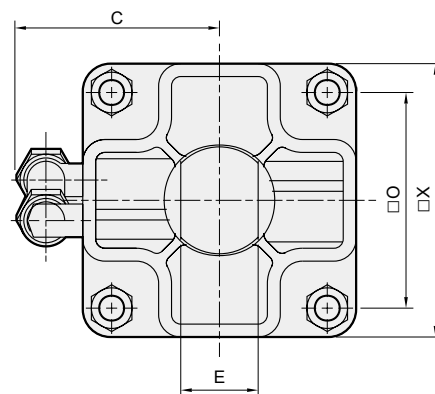
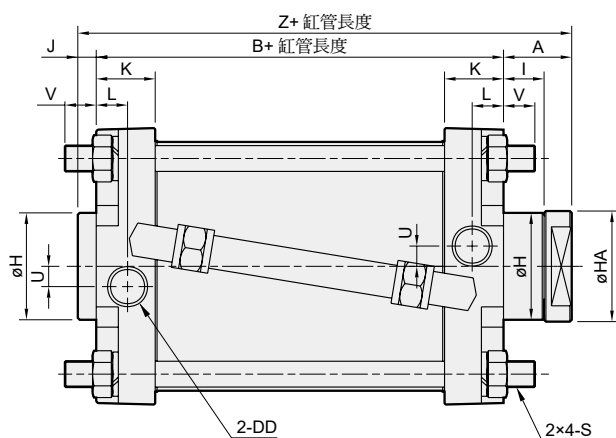
FAC FBC



代號 內徑	A	B	C	DD	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	H	I	J	K	L	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LY	O	S	X	Z	ZA
40	21	62	49	Rc1/4	24	12	9	80	42	100	65	32	11	3	26	13	9	40	27	13	42	58	3.2	116	40.5	M8×1.25	58	86	95
50	21	66	53	Rc3/8	28	12	9	90	50	110	73	40	11	3	28	14	9	45	27	13	50	66	3.2	120	48	M8×1.25	66	90	99
63	21	72	66	Rc3/8	28	15	11.5	105	59	130	84	40	11	3	30	15	11.5	50	34	16	59	80	4.5	140	59	M8×1.25	80	96	108
80	27	82	70	Rc1/2	36	18	14	130	76	160	108	45	15	4	34	17	14	65	44	16	76	100	6.0	170	74	M12×1.75	100	113	127
100	27	90	79	Rc1/2	40	18	14	150	92	180	124	52	15	5	37	18.5	14	75	43	17	92	118	6.0	176	90	M12×1.75	118	122	135

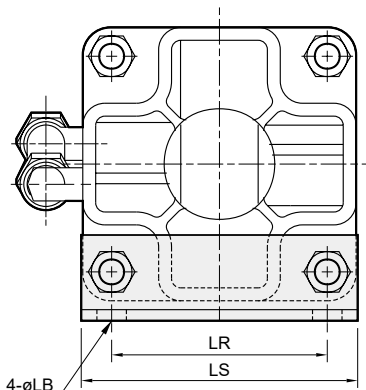
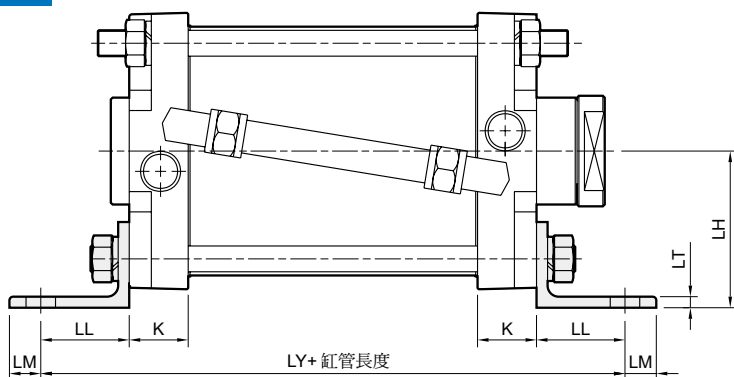
MCQA-AH 外觀尺寸 $\phi 125, \phi 150$

空油轉換缸



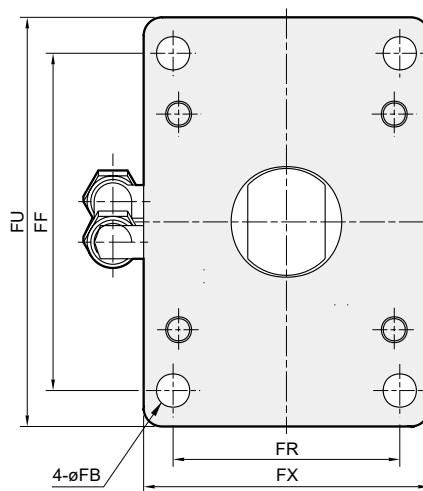
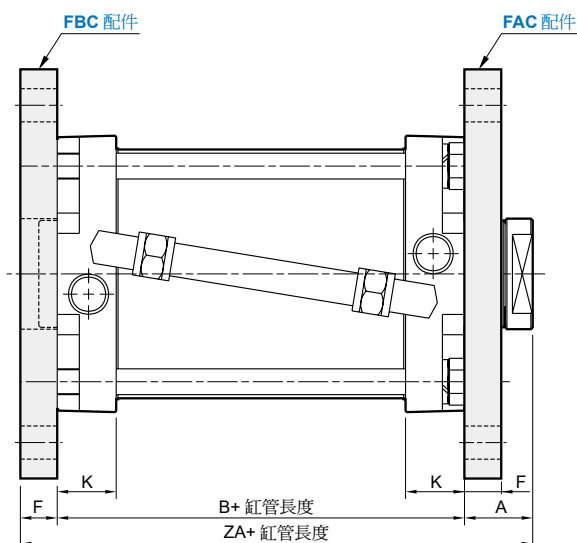
■ 安裝配件

LB



FAC

FBC



代號 內徑	A	B	C	DD	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	H	HA	I	J	K	L	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LY	O	S	U	V	X	Z	ZA
125	47	90	95	Rc1/2	42	20	18	183	123	222	155	58	60	32	10	32	17	16	85	48	17	115	151	6	186	117	M14×1.5	11	20	150	147	157
150	47	107	108	Rc1/2	42	20	18	230	134	275	185	60	60	32	8	40.5	24.5	18	96.5	55	20	134	175	9	217	134	M16×1.5	12	26	175	162	174

MCQN 系列

標準氣壓缸



特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



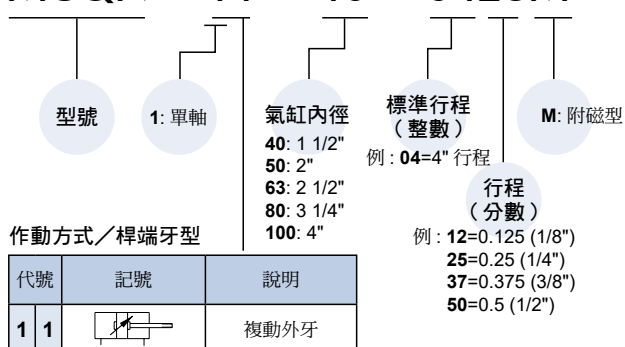
標準行程表

氣缸內徑	行程 (inch)	最大行程 (inch)
40: 1 1/2"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	60
50: 2"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	60
63: 2 1/2"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	60
80: 3 1/4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	60
100: 4"	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 24	60

* 中間行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCQN - 11 - 40 - 0425M



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

氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ 可全面互換的 NFPA 安裝配置

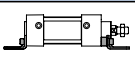
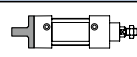
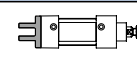
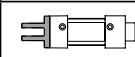
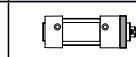
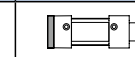
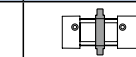
安裝尺寸是依據 ANSI (NFPA) T3.6.7 R2-1996 流體動力系統 - 四方體氣缸安裝尺寸。

規格

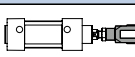
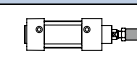
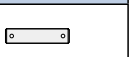
型號	MCQN				
氣缸內徑 (inch)	1 1/2"	2"	2 1/2"	3 1/4"	4"
配管口徑尺寸	NPT3/8			NPT1/2	
使用流體	空氣				
使用壓力範圍	0.05~1 MPa				
耐壓力	1.5 MPa				
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)				
使用速度範圍	50~500 mm/sec				
傳感器	RDC(V), RQC(V)  , RCA 				
傳感器 R°C(V)	DT7-1			DT7-2	
固定座 RCA	HV1	HV2	HV2	HV3	HV3

■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件 △ TC 配件需原廠組立出貨 (不建議自行組立)

代號	LB (LB×2)	CA	CB	CB2	FAC	FBC	TC △
安裝示意 內徑							
ø40	LB-Q5-40x2	CA-Q5-40	CB-Q5-40	CB2-Q5-40	FAC-Q5-40	FBC-Q5-40	TC-Q5-40
ø50	LB-Q5-50x2	CA-Q5-50	CB-Q5-50	CB2-Q5-50	FAC-Q5-50	FBC-Q5-50	TC-Q5-50
ø63	LB-Q5-63x2	CA-Q5-63	CB-Q5-63	CB2-Q5-63	FAC-Q5-63	FBC-Q5-63	TC-Q5-63
ø80	LB-Q5-80x2	CA-Q5-80	CB-Q5-80	CB2-Q5-80	FAC-Q5-80	FBC-Q5-80	TC-Q5-80
ø100	LB-Q5-100x2	CA-Q5-100	CB-Q5-100	CB2-Q5-100	FAC-Q5-100	FBC-Q5-100	TC-Q5-100

■ 插銷 / 訂購代號

配件		適用 CA/ CB/ CB2/ Y/ I	
代號	Y	I	PIN (含開口銷)
安裝示意 內徑			
ø40	Y-Q5-40	I-Q5-40	ø40
ø50			PIN-Q5-40-1-P
ø63			PIN-Q5-40-1-P
ø80	Y-Q5-80	I-Q5-80	ø80
ø100			PIN-Q5-80-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

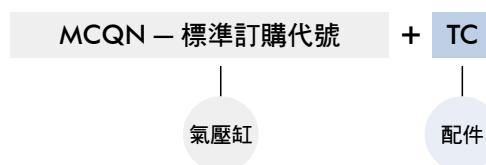
氣缸內徑 ø63 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q5-63x2	1
2	Y-Q5-40	1
3	PIN-Q5-40-1-P	1

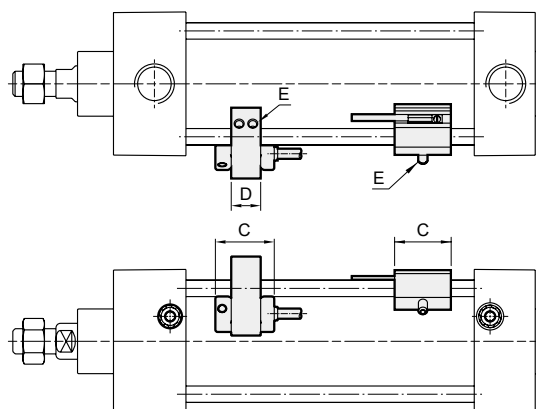
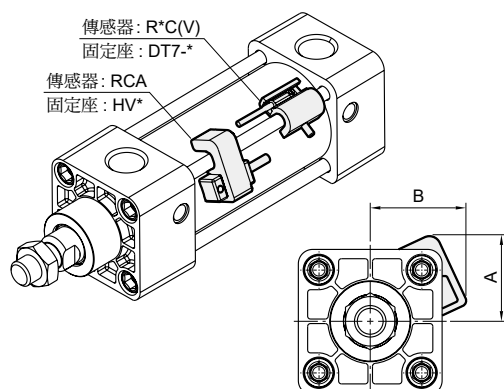
* 單獨訂購配件 / 接頭 / 插銷，請依上表訂購代號各別下單。

■ 訂購範例 / 原廠組立

△ 以符號「+」區隔氣壓缸與配件。



■ 傳感器安裝



單位: inch

代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	D	E
40	RCA	HV1	1.10	1.47	1.02	0.51	M4×10L
50	RCA	HV2	1.49	1.68	1.02	0.51	M4×10L
63	RCA	HV2	1.66	1.86	1.02	0.51	M4×10L
80	RCA	HV3	1.87	2.13	1.02	0.51	M4×10L
100	RCA	HV3	2.15	2.42	1.02	0.51	M4×10L

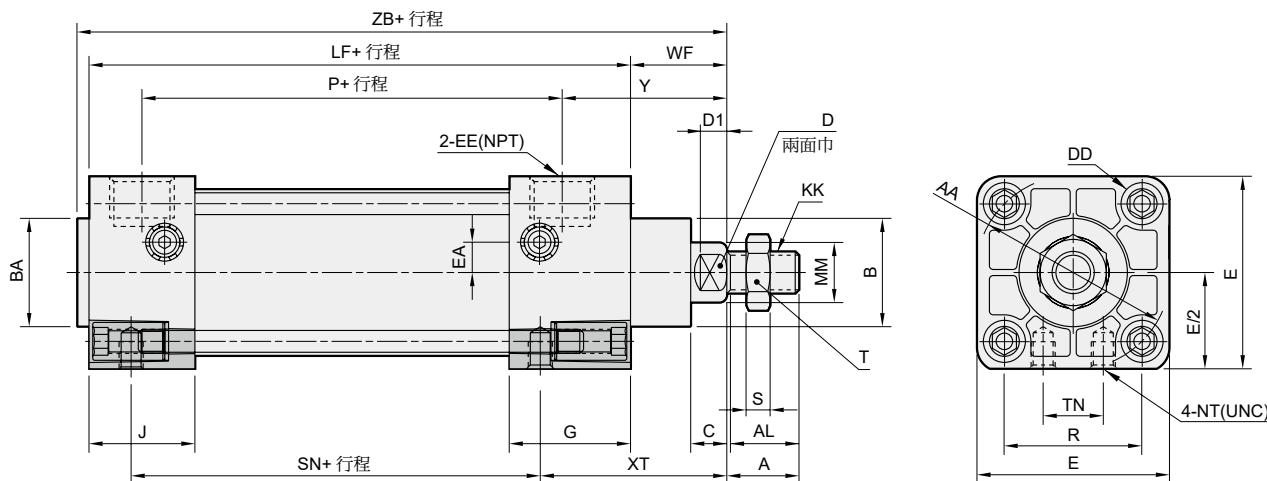
代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	E
40	R°C(V)	DT7-1	1.04	1.08	0.98	M4×12L
50	R°C(V)	DT7-1	1.24	1.26	0.98	M4×12L
63	R°C(V)	DT7-1	1.42	1.44	0.98	M4×12L
80	R°C(V)	DT7-2	1.75	1.79	0.98	M4×12L
100	R°C(V)	DT7-2	2	2.07	0.98	M4×12L

MCQN 外觀尺寸 40~100 (ø1 1/2"~ø4")

標準氣壓缸



11



單位 : inch

代號 內徑	A	AA	AL	B	BA	C	D	D1	DD	E	EA	EE	G	J	KK	LF	MM	NT	P	R
40	0.75	2.02	0.673	1.125	1.125	0.375	0.56	0.3	1/4-28	2	0.32	3/8	1.26	1.10	7/16-20	3.625	0.625	1/4-20×0.28 深	2.36	1.43
50	0.75	2.60	0.673	1.125	1.125	0.375	0.56	0.3	5/16-24	2.5	0.43	3/8	1.26	1.06	7/16-20	3.625	0.625	5/16-18×0.44 深	2.40	1.84
63	0.75	3.10	0.673	1.125	1.125	0.375	0.56	0.3	5/16-24	3	0.47	3/8	1.30	1.06	7/16-20	3.75	0.625	3/8-16×0.59 深	2.48	2.19
80	1.125	3.90	1.045	1.5	1.5	0.5	0.88	0.4	3/8-24	3.75	—	1/2	1.57	1.18	3/4-16	4.25	1	1/2-13×0.63 深	2.72	2.76
100	1.125	4.70	1.045	1.5	1.5	0.5	0.88	0.4	3/8-24	4.5	—	1/2	1.57	1.18	3/4-16	4.25	1	1/2-13×0.63 深	2.72	3.32

代號 內徑	S	SN	T	TN	WF	XT	Y	ZB
40	0.26	2.25	0.69	0.63	1	1.94	1.71	4.75
50	0.26	2.25	0.69	0.88	1	1.94	1.71	4.75
63	0.26	2.38	0.69	1.25	1	1.94	1.75	4.88
80	0.42	2.63	1.12	1.50	1.38	2.44	2.34	5.83
100	0.42	2.63	1.12	2.06	1.38	2.44	2.34	5.83

MCQN 安裝配件 40~100 (ø1 1/2"~ø4")

標準氣壓缸



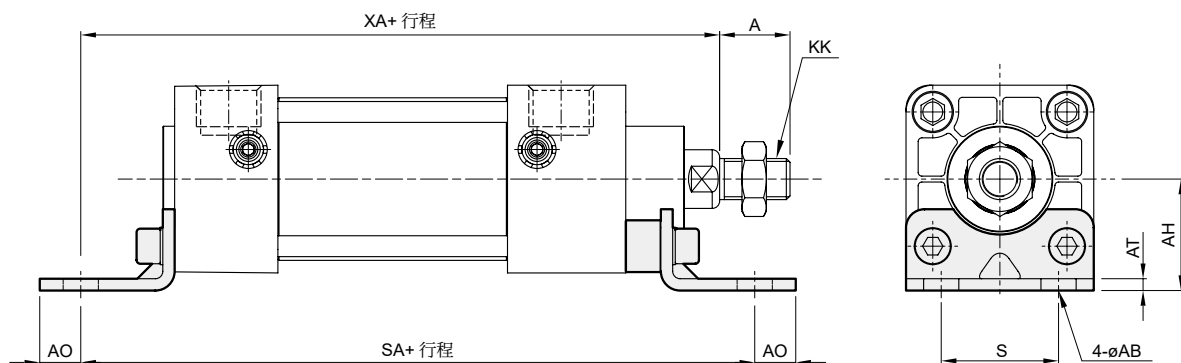
重量表

單位 : kg

型號	基本重量 MCQN-11	基本重量 (附磁型) MCQN-11	行程 1 inch MCQN-11
內徑			
40	0.664	0.676	0.078
50	0.965	0.981	0.096
63	1.314	1.334	0.108
80	2.482	2.510	0.200
100	3.266	3.300	0.220

型號	LB	CA	CB	CB2	FAC/FBC	TC	Y	I	插銷
內徑									
40	0.160	0.285	0.229	0.287	0.246	0.554	0.205	0.150	0.065
50	0.240	0.394	0.377	0.424	0.403	0.644	0.205	0.150	0.065
63	0.300	0.531	0.521	0.563	0.576	0.840	0.205	0.150	0.065
80	0.633	1.511	1.302	1.482	1.408	1.098	0.662	0.522	0.175
100	0.955	2.047	1.821	2.033	2.015	1.450	0.662	0.522	0.175

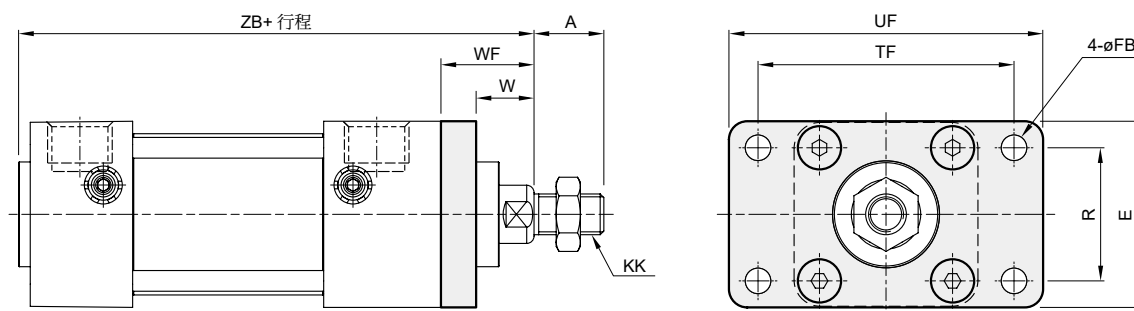
LB



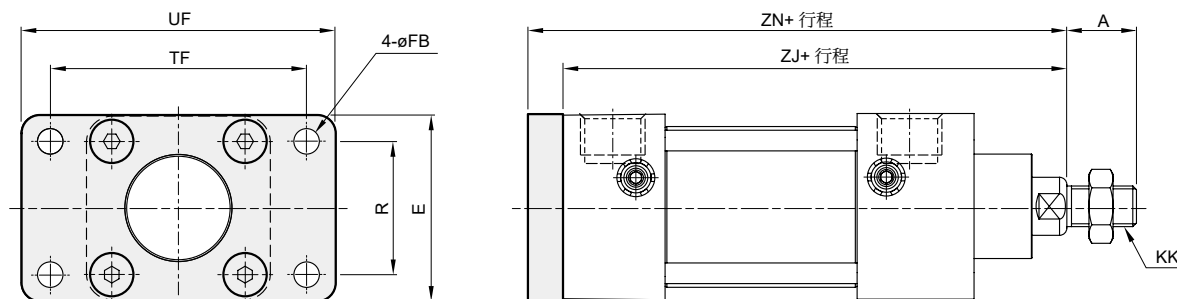
單位 : inch

代號 內徑	A	AB	AH	AT	AO	KK	S	SA	XA
40	0.75	0.38	1.19	0.13	0.44	7/16-20	1.25	6	5.63
50	0.75	0.38	1.44	0.13	0.56	7/16-20	1.75	6	5.63
63	0.75	0.38	1.63	0.13	0.56	7/16-20	2.25	6.13	5.75
80	1.125	0.5	1.94	0.17	0.75	3/4-16	2.75	7.38	6.88
100	1.125	0.5	2.25	0.23	0.75	3/4-16	3.5	7.38	6.88

FAC



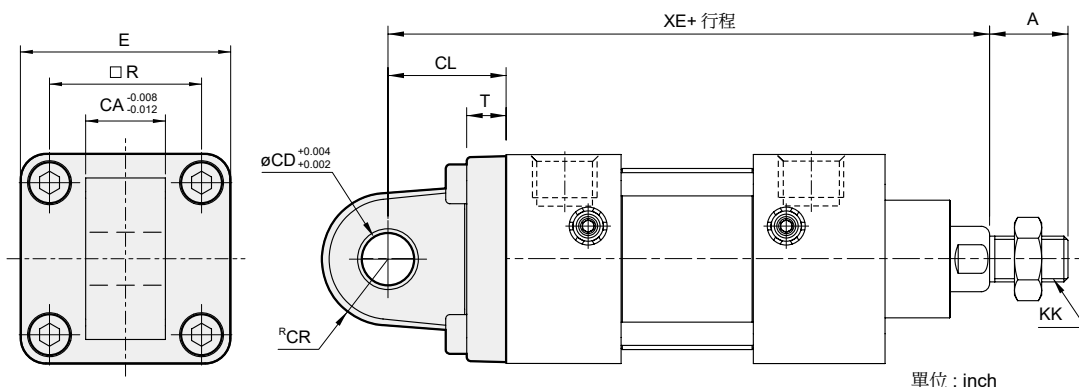
FBC



單位 : inch

代號 內徑	A	E	FB	KK	R	TF	UF	W	WF	ZB	ZJ	ZN
40	0.75	2	0.25	7/16-20	1.43	2.75	3.38	0.63	1	4.75	4.63	5
50	0.75	2.5	0.31	7/16-20	1.84	3.38	4.13	0.63	1	4.75	4.63	5
63	0.75	3	0.31	7/16-20	2.19	3.88	4.63	0.63	1	4.88	4.75	5.13
80	1.125	3.75	0.38	3/4-16	2.76	4.68	5.50	0.75	1.38	5.83	5.63	6.25
100	1.125	4.5	0.38	3/4-16	3.32	5.44	6.25	0.75	1.38	5.83	5.63	6.25

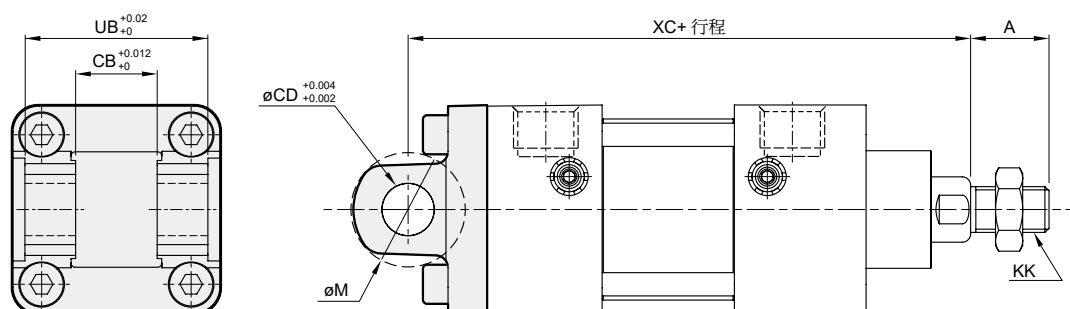
CA



單位: inch

代號 內徑	A	CA	CD	CL	CR	E	KK	R	T	XE
40	0.75	0.75	0.5	1.125	0.63	2	7/16-20	1.43	0.375	5.75
50	0.75	0.75	0.5	1.125	0.63	2.5	7/16-20	1.84	0.375	5.75
63	0.75	0.75	0.5	1.125	0.63	3	7/16-20	2.19	0.375	5.88
80	1.125	1.25	0.75	1.875	0.87	3.75	3/4-16	2.76	0.625	7.5
100	1.125	1.25	0.75	1.875	0.87	4.5	3/4-16	3.32	0.625	7.5

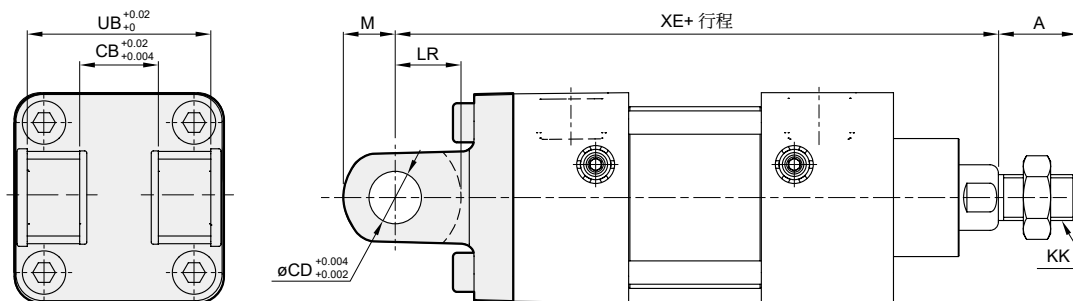
CB



單位: inch

代號 內徑	A	CB	CD	KK	M	UB	XC
40	0.75	0.78	0.5	7/16-20	1.24	1.75	5.38
50	0.75	0.78	0.5	7/16-20	1.24	1.75	5.38
63	0.75	0.78	0.5	7/16-20	1.24	1.75	5.5
80	1.125	1.28	0.75	3/4-16	1.88	2.5	6.88
100	1.125	1.28	0.75	3/4-16	1.88	2.5	6.88

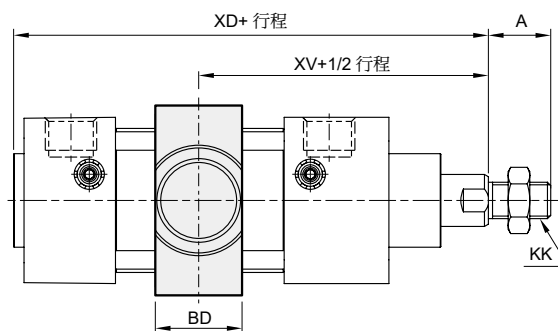
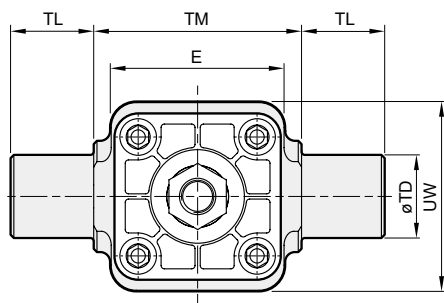
CB2



單位: inch

代號 內徑	A	CB	CD	KK	LR	M	UB	XE
40	0.75	0.75	0.5	7/16-20	0.63	0.5	1.75	5.75
50	0.75	0.75	0.5	7/16-20	0.63	0.5	1.75	5.75
63	0.75	0.75	0.5	7/16-20	0.63	0.5	1.75	5.88
80	1.125	1.25	0.75	3/4-16	1	0.75	2.5	7.5
100	1.125	1.25	0.75	3/4-16	1	0.75	2.5	7.5

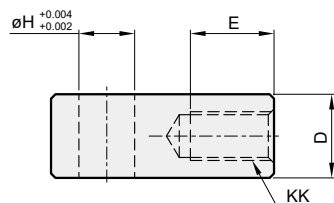
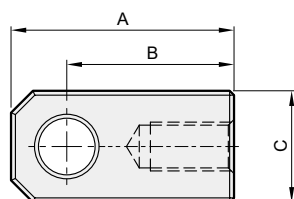
TC



單位: inch

代號 內徑	A	BD	E	KK	TD	TM	TL	UW	XD	XV
40	0.75	1.04	2.11	7/16-20	1	2.5	1	2.28	4.94	3.2
50	0.75	1.04	2.6	7/16-20	1	3	1	2.60	5.03	3.32
63	0.75	1.1	3.09	7/16-20	1	3.5	1	3.23	5.07	3.33
80	1.125	1.18	3.7	3/4-16	1	4.5	1	4.17	6.16	4.19
100	1.125	1.22	4.49	3/4-16	1	5.25	1	4.96	6.18	4.19

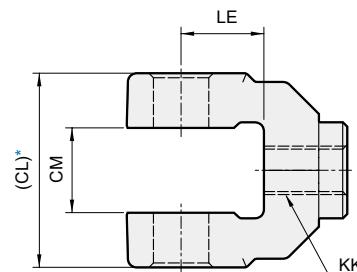
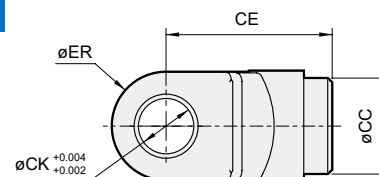
I 接頭



單位: inch

代號 內徑	A	B	C	D	E	H	KK
40~63	2	1.5	1	0.75	0.75	0.5	7/16-20
80~100	2.81	2.06	1.5	1.25	1.13	0.75	3/4-16

Y 接頭



單位: inch

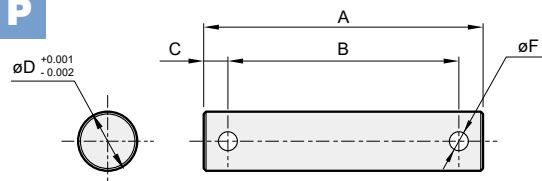
* 鑄造素材面, 請勿當配合面使用。如有需要, 請洽業務。

代號 內徑	CC	CE	CL	CM	CK	ER	KK	LE
40~63	0.87	1.5	1.75	0.765	0.5	1	7/16-20	0.75
80~100	1.34	2.38	2.5	1.265	0.75	1.5	3/4-16	1.25

插銷

適用 CB & CB2 接頭與 Y & I 接頭

P



單位: inch

代號 內徑	A	B	C	D	F
40~63	2.36	1.95	0.2	0.5	0.16
80~100	3.13	2.74	0.19	0.75	0.2



特殊規格



特殊軸端



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		11 型	21/27 型
ø125	50,75,100,125,150, 175, 200,250,300,350,	2000	950
ø160	400,450,500	1800	850
ø200		1500	700

* 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

氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 多樣化支架

多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

規格

型號	MCQV		
氣缸內徑 (mm)	125	160	200
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~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
傳感器	RDC(V), RQC(V)  , RDT, RQT  , RCA 		
傳感器 固定座	R*C(V)	DT7-3	
	R*T	DT-3	
	RCA	HV4	PM16 HA5

氣缸 / 訂購代號

MCQV - 11 - 125 - 100M - T

型號

1: 單軸
2: 雙軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

型式

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
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 "

* Rc、NPT牙型亦可承製，請洽業務人員。

T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸

* 缸管、活塞桿、繫緊桿加長，增加副活塞。

■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

	配件					桿前螺帽
代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CB	FAC	FBC	NUT
安裝示意 內徑						
ø125	LB-Q2-125	CA-Q2-125	CB-Q2-125	FAC-Q2-125		NUT-M27x2.0x13.5Hx41B
ø160	LB-Q2-160	CA-Q2-160	CB-Q2-160	FAC-Q2-160		NUT-M36x2.0x18Hx55B
ø200	LB-Q2-200	CA-Q2-200	CB-Q2-200	FAC-Q2-200		

代號	配件 △ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)				接頭	
	TA	TB	TC	SDS 中間支承座 (行程超過 1000mm)	Y	I
安裝示意 內徑						
ø125	TC-Q2-125			SDS-Q2-125	Y-Q2-125	I-Q2-125
ø160	TC-Q2-160			SDS-Q2-160	Y-Q2-160	I-Q2-160
ø200	TC-Q2-200			SDS-Q2-200		

■ 插銷 / 訂購代號

適用	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑		
ø125	PIN-Q2-125-2-P	PIN-Q2-125-1-P
ø160	PIN-Q2-160-2-P	PIN-Q2-160-1-P
ø200		

■ 訂購範例 / 自行組立

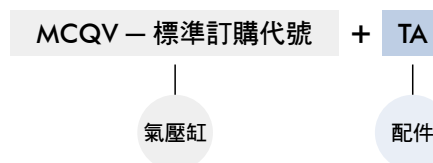
氣缸內徑 ø125 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q2-125	2
2	Y-Q2-125	1
3	PIN-Q2-125-2-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。



MCQV-11 內部構造及主要零件

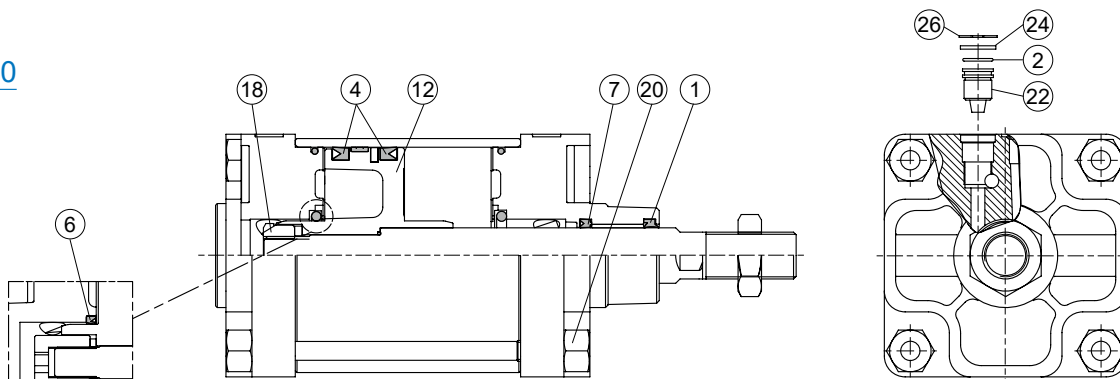
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



單軸 11 型

ø125~ø200

ø200



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	活塞桿密封環 #1	NBR	1	●	●	
2	O 型環	NBR	2	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	
4	活塞密封環	NBR	2	●	●	
5	O 型環	NBR	1	●	●	
6	緩衝環	NBR	2	●	●	ø200 修理包不含緩衝環
7	活塞桿密封環 #2	NBR	1	●	●	
8	前蓋	鋁合金	1	●		
9	後蓋	鋁合金	1	●		
10	前活塞	鋁合金	1			
11	後活塞	鋁合金	1			
12	活塞	鋁合金	1	●		
13	襯套	軸承合金	1	●		
14	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
15	耐磨環	樹脂	1	●		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
17	六角承窩螺栓	碳鋼	1			
18	活塞螺帽	碳鋼	1	●		
19	墊圈	碳鋼	1	●		
20	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●		
21	繫緊桿墊圈	碳鋼	8			
22	針閥	銅合金	2	●		
23	針閥套筒	銅合金	2			
24	針閥墊圈	碳鋼	2	●		
25	塑膠蓋	塑膠	2			
26	扣環	碳鋼	2	●		
27	缸管	鋁合金	1			
28	活塞桿 *1	碳鋼	1			
29	繫緊桿	碳鋼	4			

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQV-2* 內部構造及主要零件

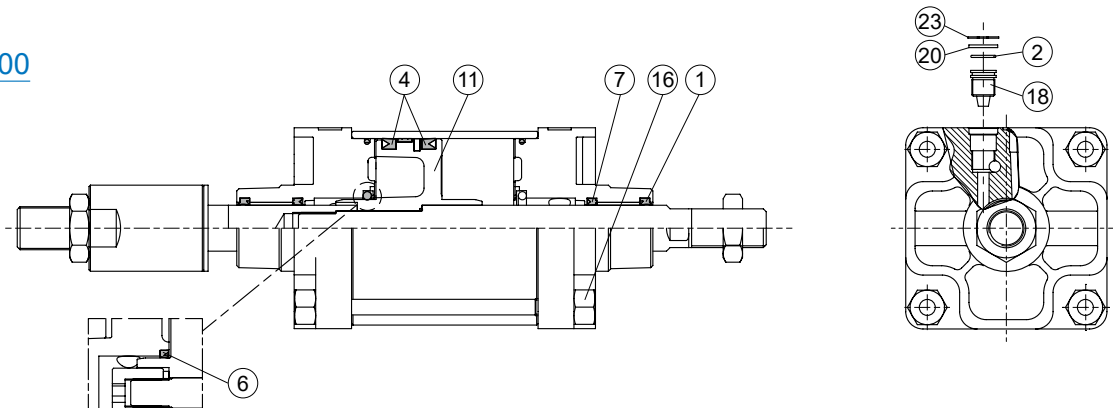
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



雙軸 21 / 27 型

ø125~ø200

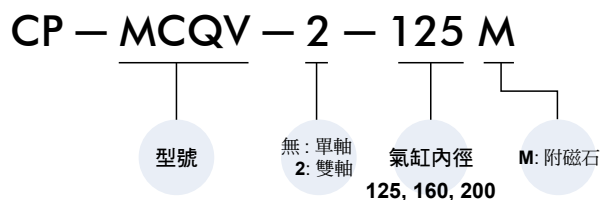
ø200



No.	21 型式	27 型式	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	●	●	活塞桿密封環 #1	NBR	2	●	●	
2	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	
3	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	
4	●	●	活塞密封環	NBR	2	●	●	
5	●	●	O 型環	NBR	1	●	●	
6	●	●	緩衝環	NBR	2	●	●	ø200 修理包不含緩衝環
7	●	●	活塞桿密封環 #2	NBR	2	●	●	
8	●	●	前蓋	鋁合金	2	●		
9			前活塞	鋁合金	1			
10			後活塞	鋁合金	1			
11	●	●	活塞	鋁合金	1	●		
12	●	●	襯套	軸承合金	2	●		
13	◎	◎	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
14	●	●	耐磨環	樹脂	1	●		
15	●	●	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
16	●	●	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●		
17			繫緊桿墊圈	碳鋼	8			
18	●	●	針閥	銅合金	2	●		
19			針閥套筒	銅合金	2			
20	●	●	針閥墊圈	碳鋼	2	●		
21			塑膠蓋	塑膠	2			
22	●	●	六角螺帽	碳鋼	1	●		
23	●	●	扣環	碳鋼	2	●		
24		●	可調螺帽	碳鋼	1			
25		●	雙軸可調螺帽墊片	PU	1			
26	●	●	缸管	鋁合金	1			
27	●	●	活塞桿 #1 *1	碳鋼	1			
28	●	●	活塞桿 #2 *1	碳鋼	1			
29	●	●	繫緊桿	碳鋼	4			

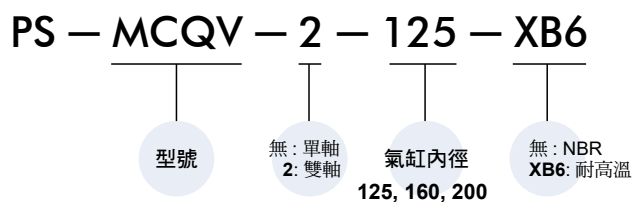
*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

■ 不含衝程料件 / 訂購代號



* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

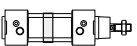
■ 修理包 / 訂購代號



■ 重量表

氣缸重量

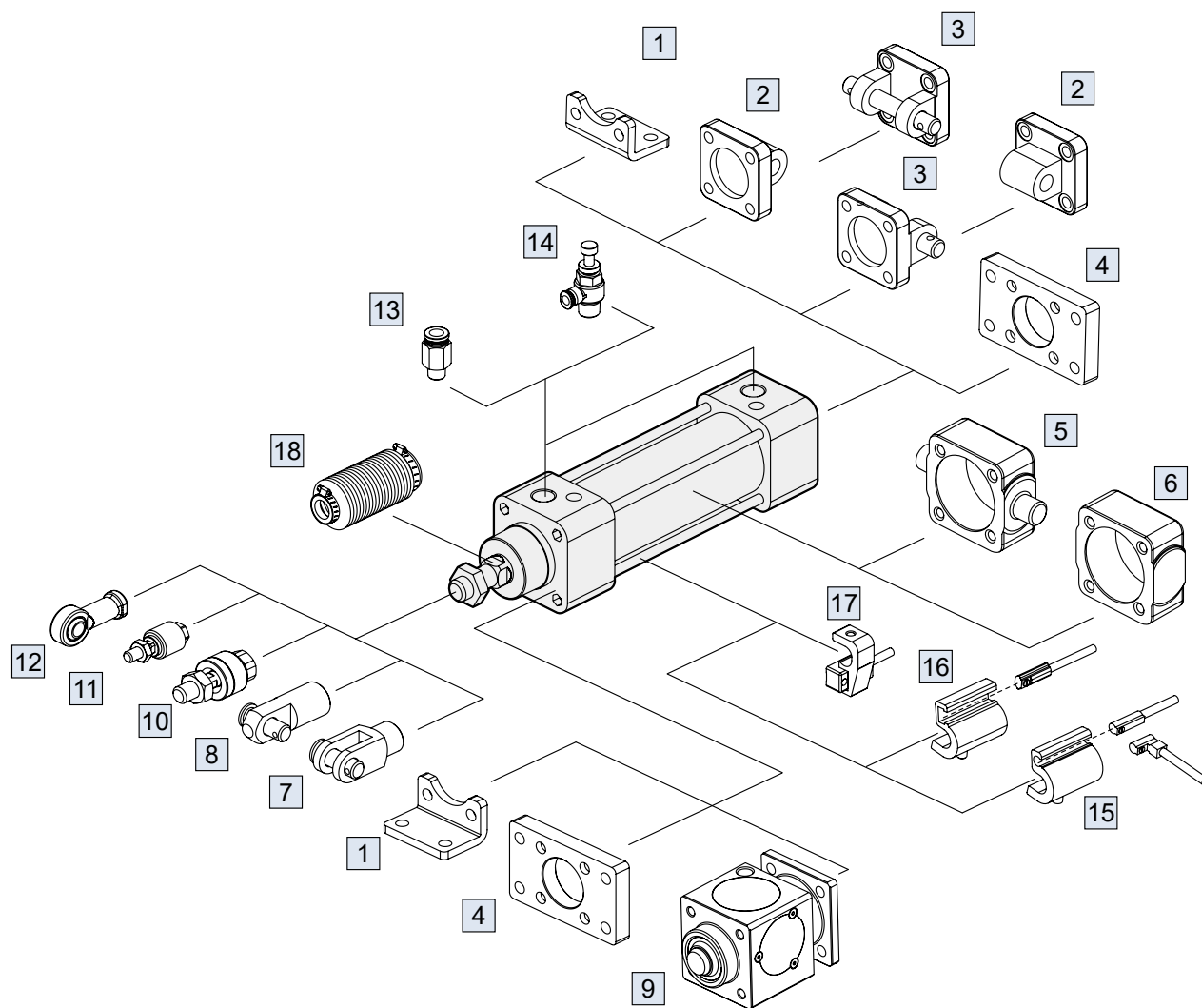
單位: kg

型號	基本重量 MCQV-11	基本重量 (附磁) MCQV-11	行程 25 mm MCQV-11
內徑			
ø125	7.345	7.388	0.372
ø160	13.864	13.974	0.555
ø200	19.450	19.560	0.570

配件重量

單位: kg

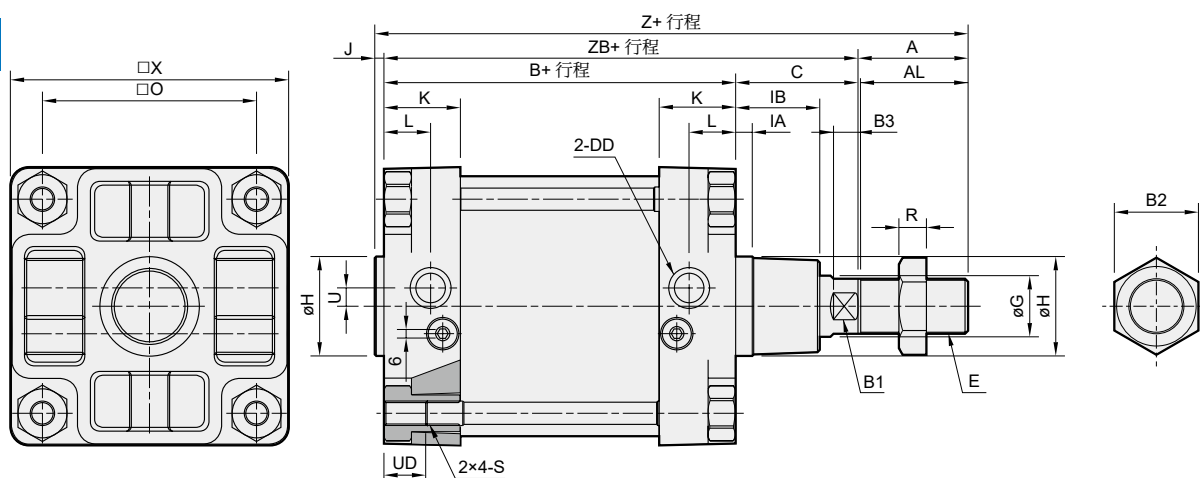
型號	LB	CA	CB	FAC/FBC	TA/TB/TC	SDS	Y	I	插銷	
									Y / I	CA / CB
內徑										
ø125	2.500	3.780	3.560	4.020	2.750	2.528	1.160	1.400	0.382	0.525
ø160	4.600	7.400	7.140	7.170	5.130	3.907	2.482	1.727	0.567	0.906
ø200	7.342	9.440	9.208	10.852	6.981	6.627	2.482	1.727	0.567	0.906



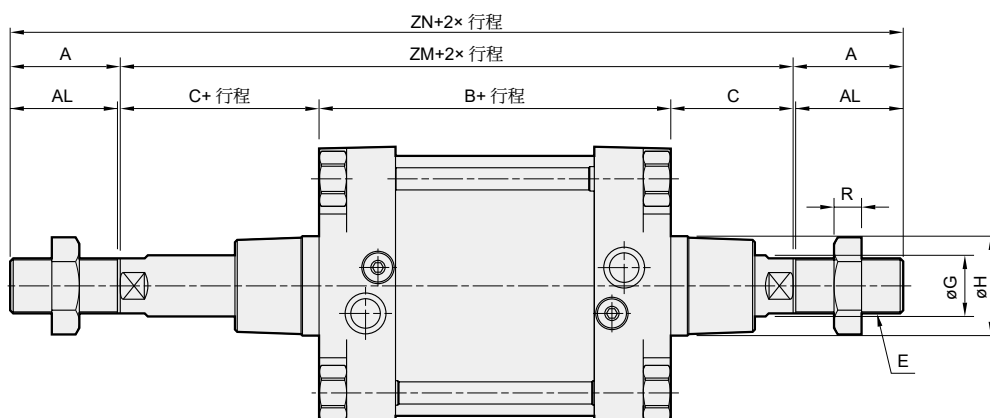
No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	🔗
2	CA 安裝配件	鑄鐵	🔗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	🔗 , 🔗
4	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	🔗
5	TA/TB/TC 安裝配件	鑄鐵	🔗 , 🔗
6	SDS 安裝配件	鑄鐵	🔗
7	Y+PIN 接頭配件	鑄鐵 / 碳鋼	🔗
8	I+PIN 接頭配件	碳鋼	🔗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
9	MCBQV 附鎖定裝置	鋁合金 + 銅合金	🔗
10	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
11	MFCS 浮動接頭	碳鋼	🔗
12	PHS 魚眼接頭	碳鋼	🔗
13	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
14	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗
15	R*C(V)+DT7-3 傳感器	—	🔗
16	R*T+DT-3 傳感器	—	🔗
17	RCA+HV* 傳感器	—	🔗
18	防塵套	橡膠	—

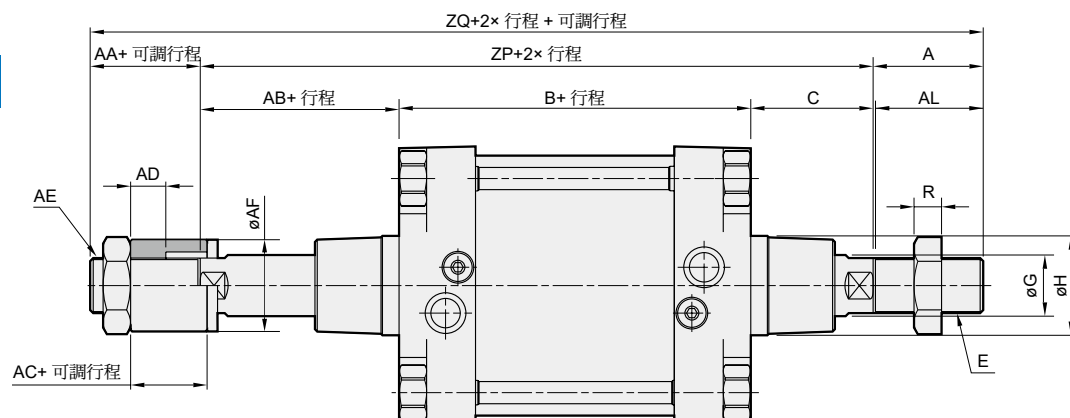
11



21



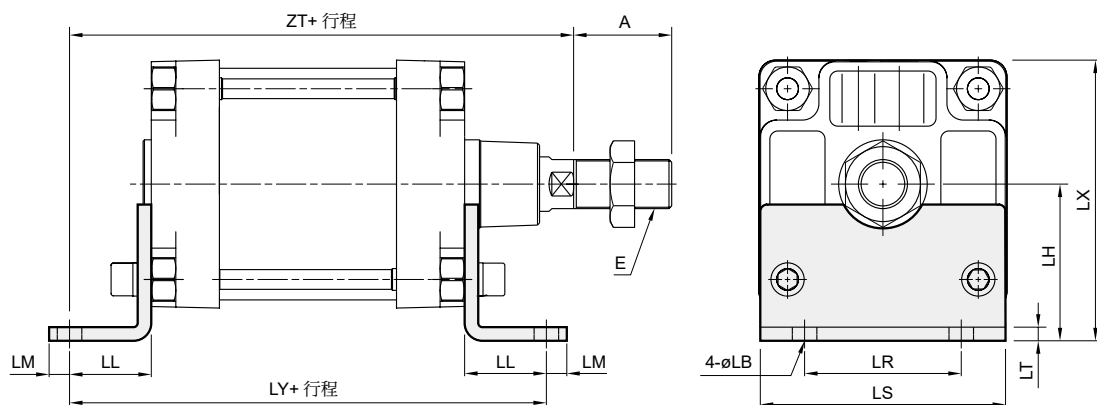
27



代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	IA	IB	J	K	L	O	R
125	54	38	55	30	18	M30×1.5	60	52	160	27	41	13	65	G1/2	M27×2	32	60e11	10	40	6	40	25	110	13.5
160	72	38	71	30	18	M30×1.5	60	70	180	36	55	16	80	G3/4	M36×2	40	65e11	10	55	6	50	30.5	140	18
200	72	40	70	30	18	M36×2.0	60	70	180	36	55	16	95	G3/4	M36×2	40	75e11	15	55	6	56	36.5	175	18

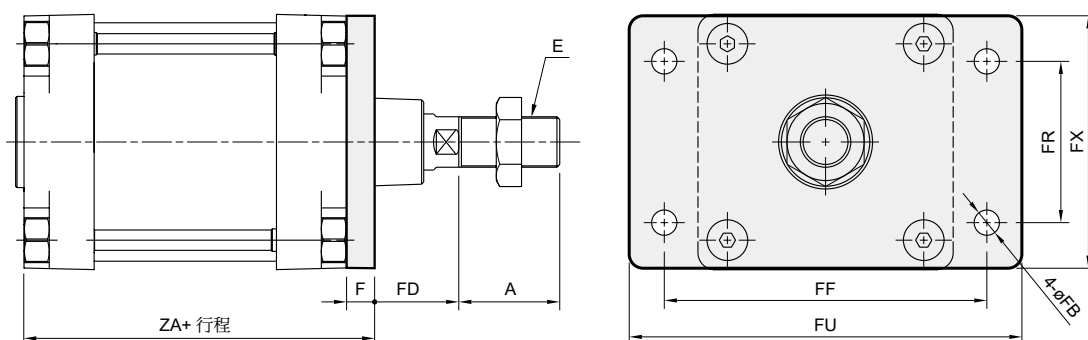
代號 內徑	S	U	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
125	M12×1.75	11	22	140	285	225	290	398	280	372
160	M16×2.0	12	27	182	338	260	340	484	331	441
200	M16×2.0	12	27	220	353	275	370	514	369.5	457

LB

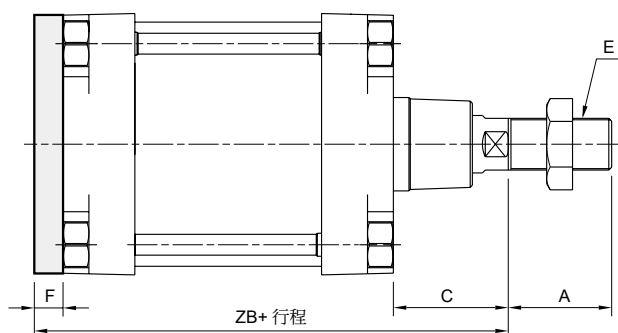


代號 內徑	A	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
125	54	M27×2.0	16	90	45	25	90	140	9	160	250	270
160	72	M36×2.0	18	115	60	15	115	180	10	206	300	320
200	72	M36×2.0	24	135	70	35	135	220	12	245	320	345

FAC

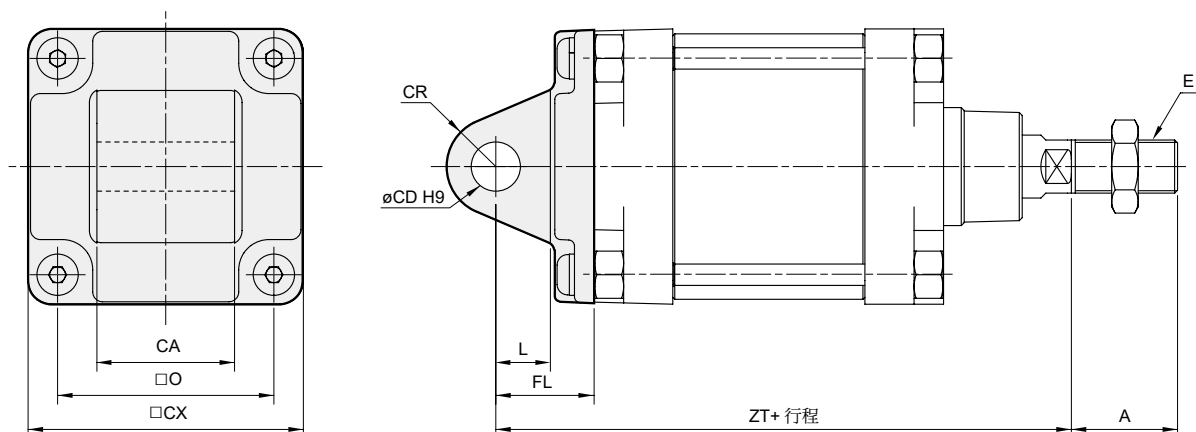


FBC



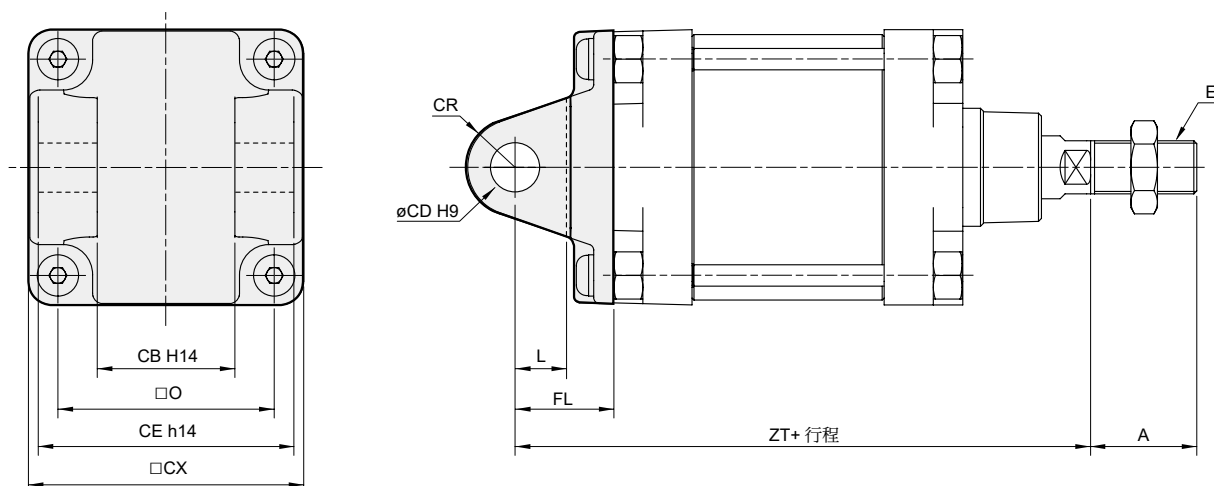
代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZA	ZB
125	54	M27×2.0	20	16	45	180	90	210	140	180	245
160	72	M36×2.0	20	18	60	230	115	280	180	200	280
200	72	M36×2.0	25	22	70	270	135	320	220	205	300

CA



代號 內徑	A	CA	CD	CR	CX	E	FL	L	O	ZT
125	54	69.5 ⁰ _{-0.7}	25	R25	139	M27×2.0	50	30	110	275
160	72	89.5 ⁰ _{-0.7}	30	R30	178	M36×2.0	55	35	140	315
200	72	90 ^{-0.5} _{-1.2}	30	R30	218	M36×2.0	60	35	175	335

CB



代號 內徑	A	CB	CD	CE	CR	CX	E	FL	L	O	ZT
125	54	70	25	130	R25	139	M27×2.0	50	30	110	275
160	72	90	30	170	R30	178	M36×2.0	55	35	140	315
200	72	90	30	170	R30	218	M36×2.0	60	35	175	335

MCQV 安裝配件 $\phi 125 \sim \phi 200$

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

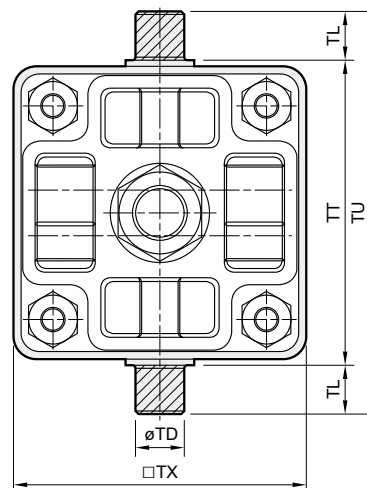
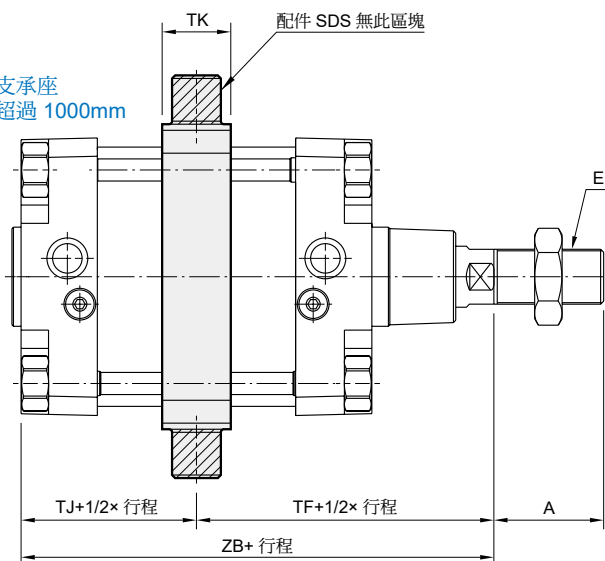


Mindman

TC

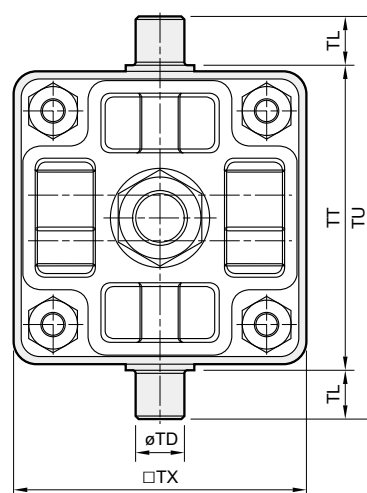
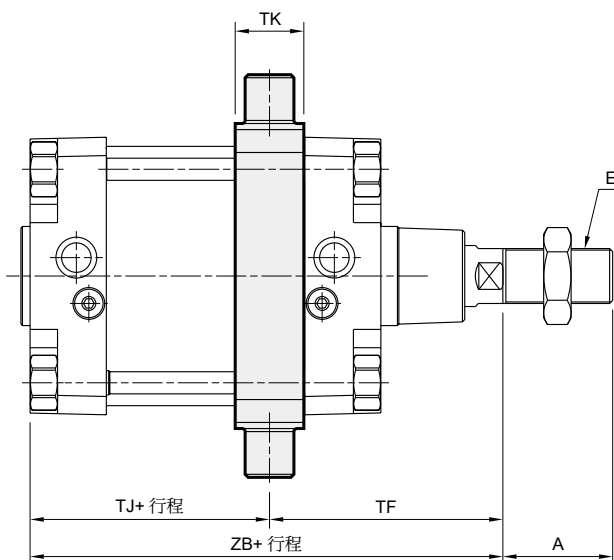
SDS

中間支承座
行程超過 1000mm



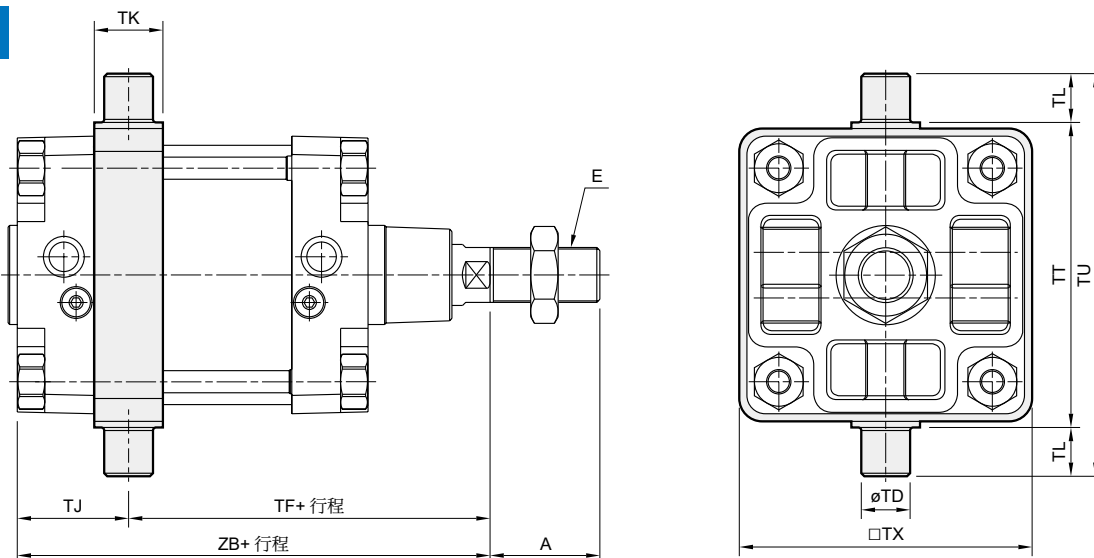
代號 內徑	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT		TU	TX	ZB
								TC	SDS			
125	54	M27×2.0	25e9	145	80	40	25	160	158	210	155	225
160	72	M36×2.0	32e9	170	90	45	32	200	198	264	192	260
200	72	M36×2.0	32e9	185	90	45	32	250	250	314	240	275

TA



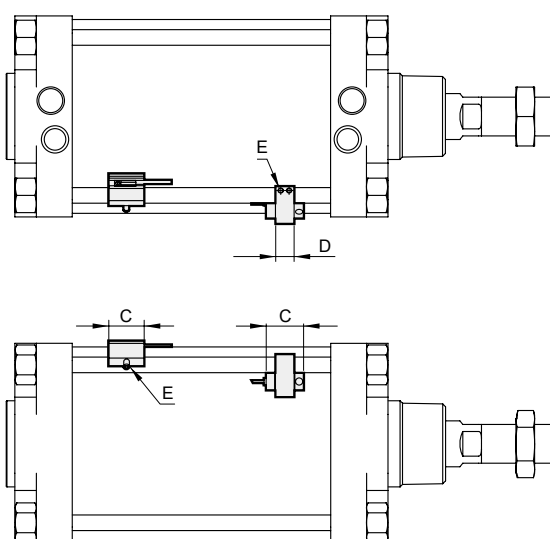
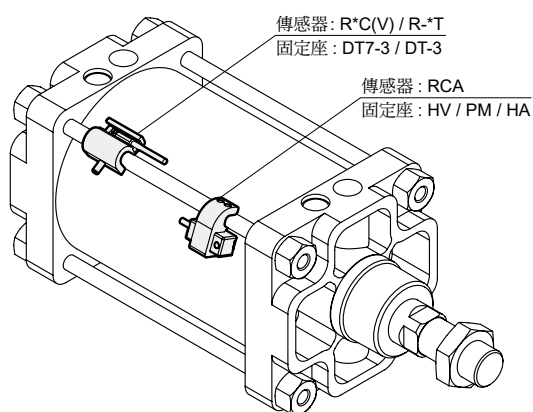
代號 內徑	A	E	TD	TF	不附磁型		附磁型		TK	TL	TT	TX	TU
					TJ	ZB	TJ	ZB					
125	54	M27×2.0	25e9	125	100	225	146	271	40	25	160	155	210
160	72	M36×2.0	32e9	152.5	107.5	260	157.5	310	45	32	200	192	264
200	72	M36×2.0	32e9	173.5	101.5	275	145.5	319	45	32	250	240	275

TB



代號 內徑	A	E	TD	TJ	不附磁型		附磁型		TK	TL	TT	TX	TU
					TF	ZB	TF	ZB					
125	54	M27×2.0	25e9	60	165	225	211	271	40	25	160	155	210
160	72	M36×2.0	32e9	72.5	187.5	260	237.5	310	45	32	200	192	264
200	72	M36×2.0	32e9	78.5	196.5	275	240.5	319	45	32	250	240	275

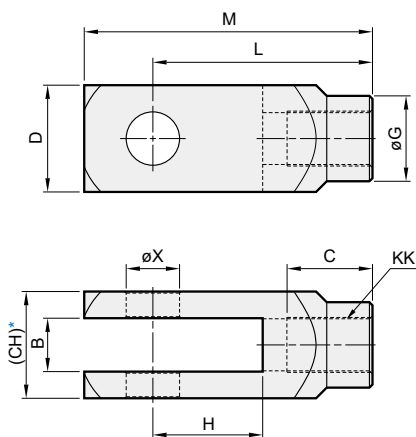
傳感器安裝



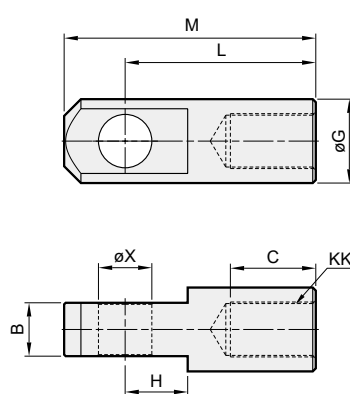
代號 內徑	傳感器	固定座	C	D	E
125	RCA	HV4	26	13	M4×10L
160	RCA	PM16	26	12	M4×10L
200	RCA	HA5	26	15	M4×16L

代號 內徑	傳感器	固定座	C	E
125	R*C(V) / R*T	DT7-3 / DT-3	25	M4×12L
160	R*C(V) / R*T	DT7-3 / DT-3	25	M4×12L
200	R*C(V) / R*T	DT7-3 / DT-3	25	M4×12L

Y 接頭



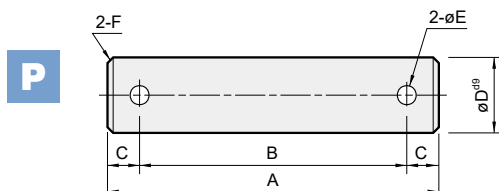
I 接頭



* 鑄造素材面，請勿當配合面使用。如有需要，請洽業務。

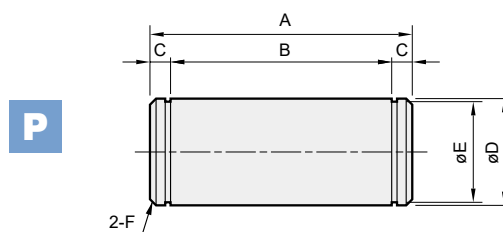
代號 內徑	B		C		CH		D		G		H		KK		L		M		X ^{F7}	
	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I	Y	I
125	30 ^{+0.52} ₀	30 ^{-0.2} _{-0.3}	56	51	55	—	55	—	48	55	54	40	M27×2.0	110	110	148	145	30 ^{+0.04} _{+0.02}	30 ^{+0.04} _{+0.02}	
160	35 ^{+0.62} ₀	35 ^{-0.2} _{-0.3}	56	56	70	—	70	—	56	55	72	41	M36×2.0	144	125	189	165	35 ^{+0.05} _{+0.02}	35 ^{+0.05} _{+0.02}	
200	35 ^{+0.62} ₀	35 ^{-0.2} _{-0.3}	56	56	70	—	70	—	56	55	72	41	M36×2.0	144	125	189	165	35 ^{+0.05} _{+0.02}	35 ^{+0.05} _{+0.02}	

插銷



適用 $\phi 125$

代號 型式	A	B	C	D ^{d9}	E	F	開口銷
CB	157	140	8.5	$\phi 25$ ^{-0.07} _{-0.12}	5	1.5	5×36 長
Y	81	64	8.5	$\phi 30$ ^{-0.07} _{-0.12}	6.3	1.5	6.3×40 長



適用 $\phi 160, \phi 200$

代號 型式	A	B	C	D	E	F	軸用 C 型扣環
CB	186	172	7	30 ^{h8} _{-0.05} ^{-0.09}	28.6 ⁰ _{-0.21}	2	STW-30
Y	86	72	7	35 ^{h7} _{-0.03} ^{-0.03}	33 ⁰ _{-0.25}	2	STW-35

MCQV3 系列

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



特點介紹



影片介紹



特殊規格



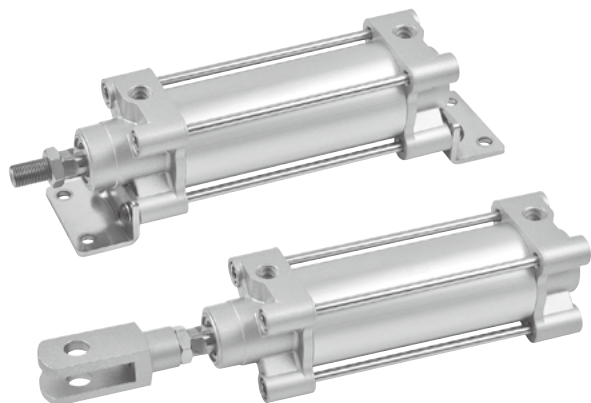
特殊軸端



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

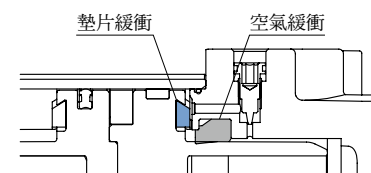
氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ 自動空氣緩衝

兩端氣動緩衝，無需調節，供客戶選擇。

■ 低噪音

增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。



■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 多樣化支架

多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		11 型	21/27 型
ø32,40	50,75,100,125,150,175,	1800	850
ø50,63	200,250,300,350,400,	2000	950
ø80,100	450,500,600,700,800	2500	1200

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCQV3 — 11 — 63 — 100 M — S — T

型號

1: 單軸
2: 雙軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

緩衝型式
無: 可調緩衝型
S: 自動緩衝型

型式

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙
2 1		雙軸複動外牙
2 7		雙軸複動可調行程外牙 訂單請註明 "可調行程"

T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸

* 缸管、活塞桿、繫緊桿加長，增加副活塞。

* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

規格

型號	MCQV3		
氣缸內徑 (mm)	32,40	50,63	80,100
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~+60°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~500 mm/sec		
傳感器	RDC(V), RQC(V) , RDT, RQT , RCA		
傳感器 固定座	R*C(V)	DT7-1	DT7-2
	R*T	DT-1	DT-2
	RCA	HV1	HV2 HV3

MCQV3 配件訂購代號

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件							
代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CA2	CB	CB2	CDB (另購 CB+ 插銷)	CDB2 (另購 CB+ 插銷)
安裝示意 內徑							
ø32	LB-Q2-32	CA-Q2-32	CA2-Q2-32	CB-Q2-32	CB2-Q2-32	CDB-Q2-32	CDB2-Q2-32
ø40	LB-Q2-40	CA-Q2-40	CA2-Q2-40	CB-Q2-40	CB2-Q2-40	CDB-Q2-40	CDB2-Q2-40
ø50	LB-Q2-50	CA-Q2-50	CA2-Q2-50	CB-Q2-50	CB2-Q2-50	CDB-Q2-50	CDB2-Q2-50
ø63	LB-Q2-63	CA-Q2-63	CA2-Q2-63	CB-Q2-63	CB2-Q2-63	CDB-Q2-63	CDB2-Q2-63
ø80	LB-Q2-80	CA-Q2-80	CA2-Q2-80	CB-Q2-80	CB2-Q2-80	CDB-Q2-80	CDB2-Q2-80
ø100	LB-Q2-100	CA-Q2-100	CA2-Q2-100	CB-Q2-100	CB2-Q2-100	CDB-Q2-100	CDB2-Q2-100

配件					桿前螺帽
代號	FAC	FBC	FAC2	FBC2	NUT
安裝示意 內徑					
ø32	FAC-Q2-32		FAC2-Q2-32		NUT-M10x1.25x5Hx17B
ø40	FAC-Q2-40		FAC2-Q2-40		NUT-M12x1.25x6Hx19B
ø50	FAC-Q2-50		FAC2-Q2-50		NUT-M16x1.5x8Hx24B
ø63	FAC-Q2-63		FAC2-Q2-63		
ø80	FAC-Q2-80		FAC2-Q2-80		NUT-M20x1.5x10Hx30B
ø100	FAC-Q2-100		FAC2-Q2-100		

配件 ⚠ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)					接頭		
代號	TA	TB	TC	SDS 中間支承座 (行程超過 1000mm)	Y	I	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)
安裝示意 內徑							
ø32	TC-Q2-32			SDS-Q2-32	Y-Q2-32	I-Q2-32	YS-Q2-32
ø40	TC-Q2-40			SDS-Q2-40	Y-Q2-40	I-Q2-40	YS-Q2-40
ø50	TC-Q2-50			SDS-Q2-50	Y-Q2-50	I-Q2-50	YS-Q2-50
ø63	TC-Q2-63			SDS-Q2-63			
ø80	TC-Q2-80			SDS-Q2-80	Y-Q2-80	I-Q2-80	YS-Q2-80
ø100	TC-Q2-100			SDS-Q2-100			

■ 插銷 / 訂購代號

適用	YS 接頭	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-S	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑			
ø32	PIN-Q2-32-S	PIN-Q2-32-2-P	PIN-Q2-32-1-P
ø40	PIN-Q2-40-S	PIN-Q2-40-2-P	PIN-Q2-40-1-P
ø50	PIN-Q2-50-S	PIN-Q2-50-2-P	PIN-Q2-50-1-P
ø63			PIN-Q2-63-1-P
ø80	PIN-Q2-80-S	PIN-Q2-80-2-P	PIN-Q2-80-1-P
ø100			PIN-Q2-100-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

氣缸內徑 ø40 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q2-40	2
2	Y-Q2-40	1
3	PIN-Q2-40-2-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。

MCQV3 — 標準訂購代號 + TA

氣壓缸

配件

MCQV3-11 內部構造及主要零件

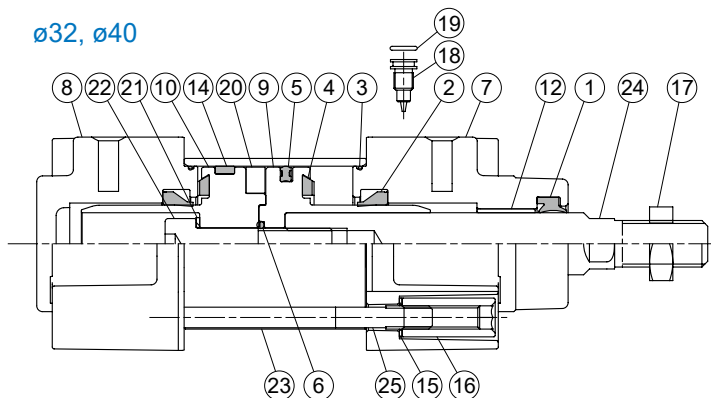
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



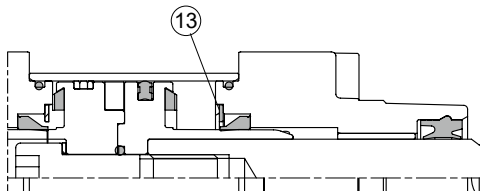
單軸 11 型

可調緩衝

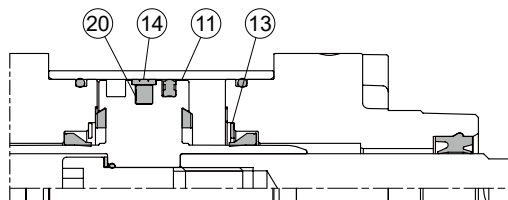
ø32, ø40



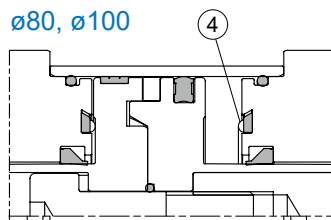
ø50



ø63



ø80, ø100



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	1	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	
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	活塞	鋁合金	1	●		僅適用 ø63
12	襯套	軸承合金	1	●		
13	平墊圈	碳鋼	2	●		僅適用 ø50、ø63
14	耐磨環	樹脂	1	●		
15	錐盤形墊圈	鋁合金	8	●		
16	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●		
17	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
18	針閥	銅合金	2	●		
19	O 型環	NBR	2	●		
20	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
21	錐盤形墊圈	鋁合金	1	●		
22	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●		
23	缸管	鋁合金	1			
24	活塞桿 *1	碳鋼	1			
25	繫緊桿	碳鋼	4			

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQV3-11-S 內部構造及主要零件

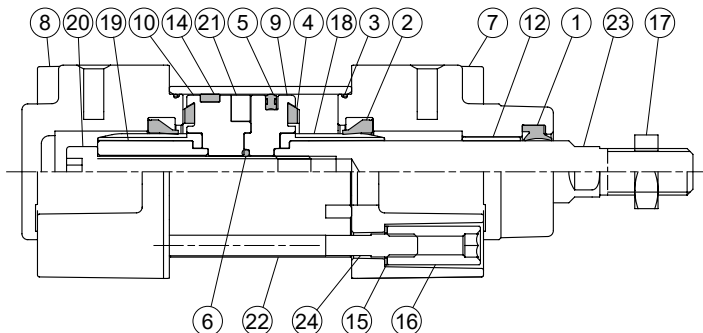
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



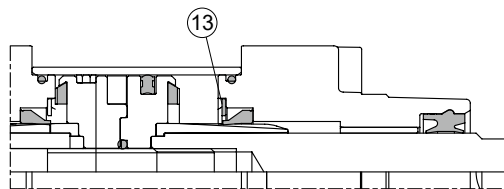
單軸 11 型

自動緩衝

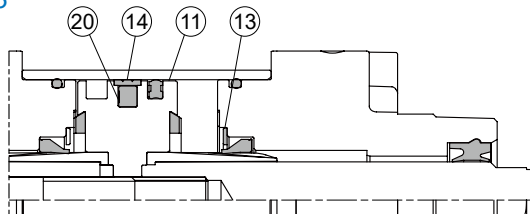
ø32, ø40



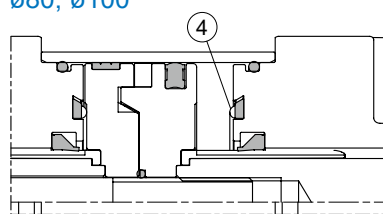
ø50



ø63



ø80, ø100



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	1	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	
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	活塞	鋁合金	1	●		僅適用 ø63
12	襯套	軸承合金	1	●		
13	平墊圈	碳鋼	2	●		僅適用 ø50、ø63
14	耐磨環	樹脂	1	●		
15	錐盤形墊圈	鋁合金	8	●		
16	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●		
17	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
18	緩衝軸	樹脂	2	●		
19	活塞螺帽	鋁合金	1	●		
20	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●		
21	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
22	缸管	鋁合金	1			
23	活塞桿 *1	碳鋼	1			
24	繫緊桿	碳鋼	4			

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQV3-21/27 內部構造及主要零件

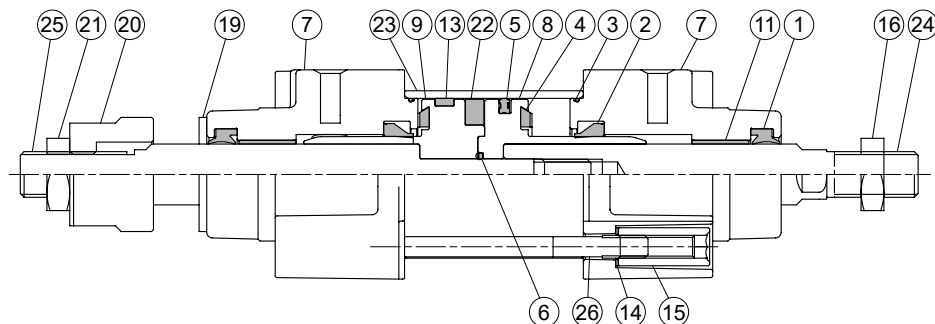
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



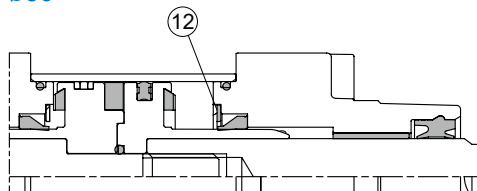
雙軸 21 / 27 型

可調緩衝

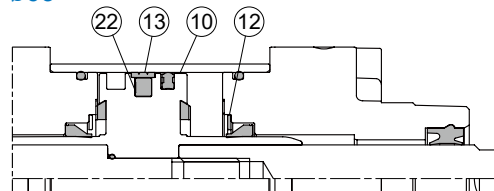
ø32, ø40



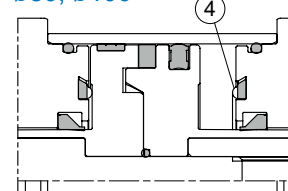
ø50



ø63



ø80, ø100



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				21 型	27 型		
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	2	●	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	●	
7	前蓋	鋁合金	2	●	●		
8	前活塞	鋁合金	1	●	●		
9	後活塞	鋁合金	1	●	●		
10	活塞	鋁合金	1	●	●		僅適用 ø63
11	襯套	軸承合金	2	●	●		
12	平墊圈	碳鋼	2	●	●		僅適用 ø50、ø63
13	耐磨環	樹脂	1	●	●		
14	錐盤形墊圈	碳鋼	8	●	●		
15	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●	●		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●		
17	針閥	銅合金	2	●	●		
18	O 型環	NBR	2	●	●		
19	墊片	PU	1		●		
20	可調螺帽	碳鋼	1		●		
21	六角螺帽	碳鋼	1		●		
22	磁性環	磁石材	1	◎	◎		◎ 選配
23	缸管	鋁合金	1				
24	#1 活塞桿 *1	碳鋼	1				
25	#2 活塞桿 *1	碳鋼	1				
26	繫緊桿	碳鋼	4				

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQV3-21/27-S 內部構造及主要零件

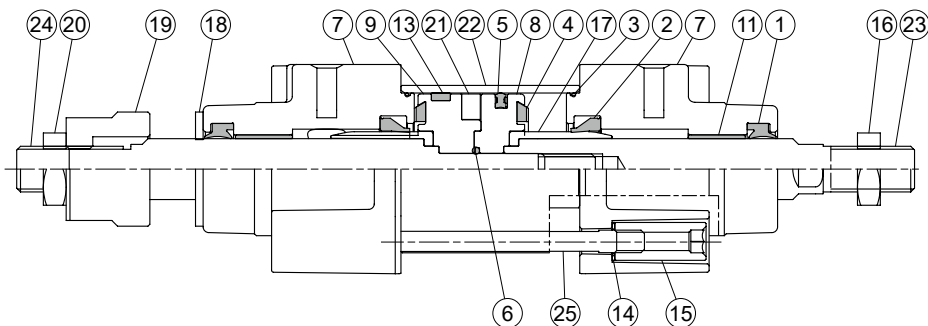
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



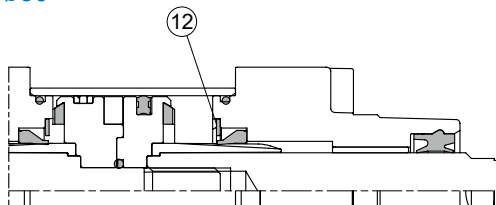
雙軸 21 / 27 型

自動緩衝

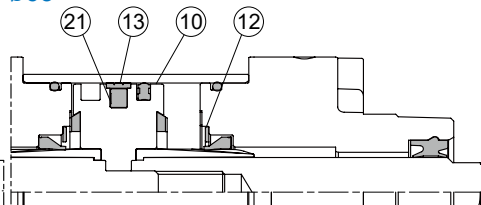
ø32, ø40



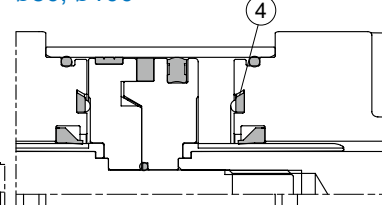
ø50



ø63



ø80, ø100



No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				21 型	27 型		
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	2	●	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	●	
7	前蓋	鋁合金	2	●	●		
8	前活塞	鋁合金	1	●	●		
9	後活塞	鋁合金	1	●	●		
10	活塞	鋁合金	1	●	●		僅適用 ø63
11	襯套	軸承合金	2	●	●		
12	平墊圈	碳鋼	2	●	●		僅適用 ø50、ø63
13	耐磨環	樹脂	1	●	●		
14	錐盤形墊圈	碳鋼	8	●	●		
15	繫緊桿螺帽	碳鋼	8	●	●		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●		
17	緩衝軸	樹脂	2	●	●		
18	墊片	PU	1		●		
19	可調螺帽	碳鋼	1		●		
20	六角螺帽	碳鋼	1		●		
21	磁性環	磁石材	1	◎	◎		◎ 選配
22	缸管	鋁合金	1				
23	#1 活塞桿 *1	碳鋼	1				
24	#2 活塞桿 *1	碳鋼	1				
25	繫緊桿	碳鋼	4				

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

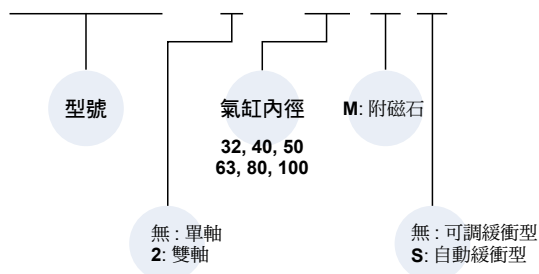
MCQV3 不含衝程料件 & 修理包

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



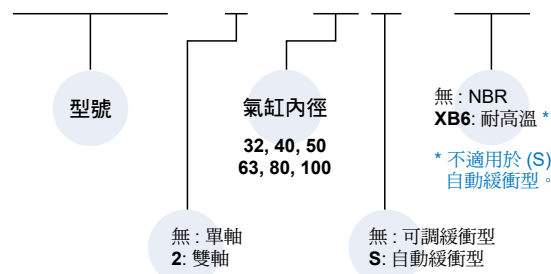
■ 不含衝程料件 / 訂購代號

CP — MCQV3 — 2 — 63 M S



■ 修理包 / 訂購代號

PS — MCQV3 — 2 — 63 S — XB6



* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

■ 重量表

氣缸重量

單位: kg

型號	基本重量 MCQV3-11	基本重量 (附磁) MCQV3-11	基本重量 MCQV3-11-S	基本重量 (附磁) MCQV3-11-S	行程 25 mm MCQV3-11-(S)
內徑					
ø32	0.510	0.516	0.45	0.456	0.05
ø40	0.717	0.729	0.697	0.709	0.068
ø50	1.114	1.131	1.101	1.118	0.108
ø63	1.689	1.709	1.673	1.693	0.125
ø80	2.464	2.491	2.445	2.472	0.187
ø100	3.682	3.717	3.613	3.648	0.210

配件重量

單位: kg

型號	LB	CA	CA2	CB	CB2	CDB	CDB2	FAC/ FBC	FAC2/ FBC2	TA/TB/TC	SDS
內徑											
ø32	0.163	0.213	0.07	0.185	0.07	0.170	0.06	0.235	0.07	0.208	0.157
ø40	0.211	0.253	0.09	0.211	0.10	0.230	0.08	0.265	0.09	0.282	0.179
ø50	0.315	0.390	0.16	0.352	0.15	0.410	0.12	0.460	0.17	0.377	0.289
ø63	0.395	0.670	0.23	0.544	0.23	0.550	0.18	0.684	0.20	0.675	0.474
ø80	0.816	1.076	0.40	0.982	0.45	0.870	0.28	1.508	0.40	1.025	0.846
ø100	1.014	1.587	0.50	1.493	0.60	1.400	0.45	1.975	0.56	1.680	1.373

型號	Y	I	插銷		YS
			Y / I	CA / CB	
內徑					
ø32	0.067	0.082	0.016	0.036	0.018
ø40	0.115	0.141	0.029	0.057	0.031
ø50	0.272	0.334	0.067	0.063	0.070
ø63	0.272	0.334	0.067	0.128	0.070
ø80	0.551	0.553	0.142	0.158	0.150
ø100	0.551	0.553	0.142	0.292	0.150

MCQV3 安裝配件

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

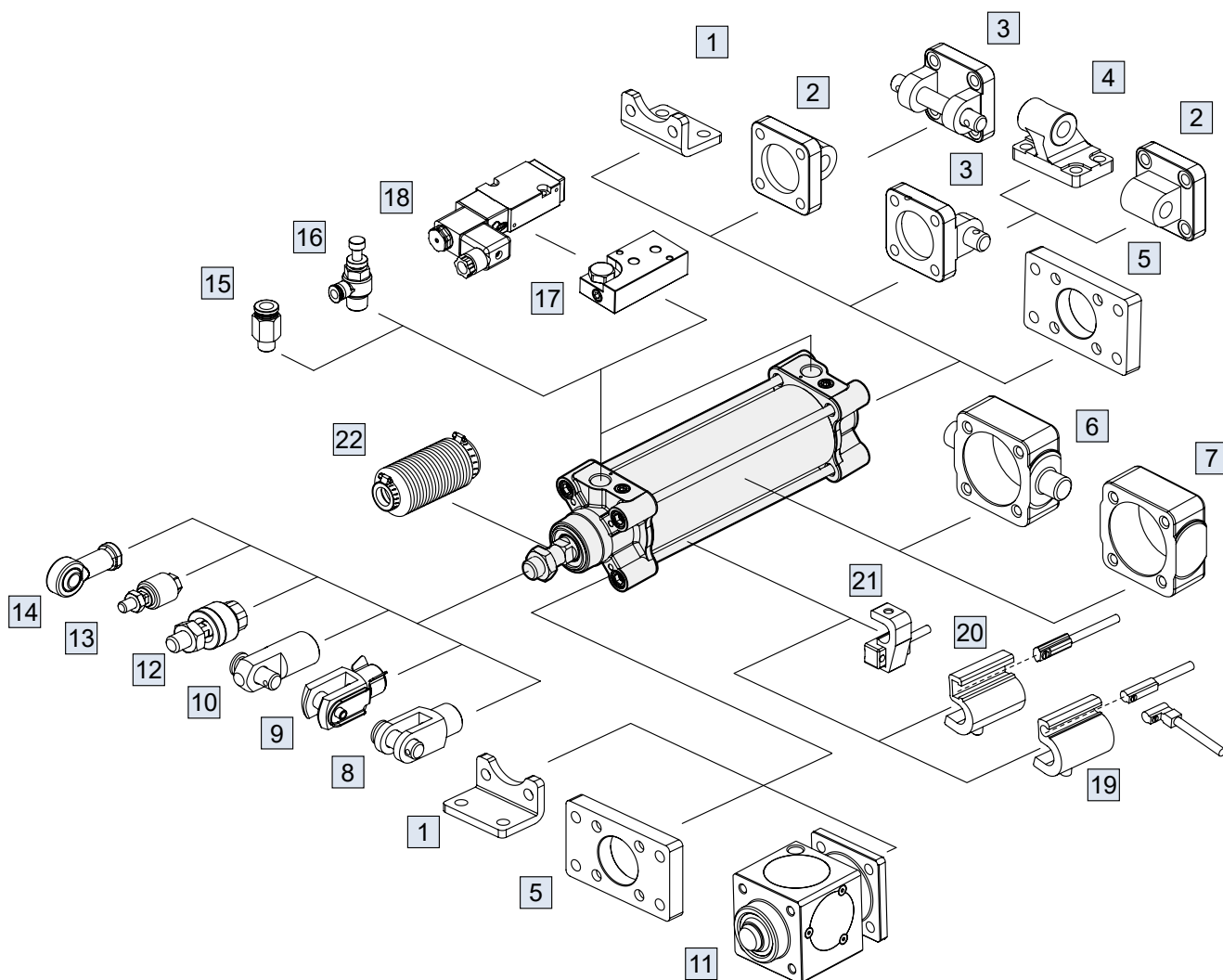
導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

阻擋氣壓缸

其他輔助裝置



No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	↗
2	CA 安裝配件	鑄鐵	↗
	CA2 安裝配件	鋁合金	↗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗ , ↗
	CB2+PIN 安裝配件	鋁合金	↗ , ↗
4	CDB 安裝配件	鑄鐵	↗
	CDB2 安裝配件	鋁合金	↗
5	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	↗
	FAC2/FBC2 安裝配件	鋁合金	↗
6	TA/TB/TC 安裝配件	鑄鐵	↗
7	SDS 安裝配件	鑄鐵	↗
8	Y+PIN 接頭配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗
9	YS 接頭配件	碳鋼	↗
10	I+PIN 接頭配件	碳鋼	↗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
11	MCBQV3 附鎖定裝置	鋁合金 + 銅合金	↗
12	MFC 浮動接頭	碳鋼	↗
13	MFCS 浮動接頭	碳鋼	↗
14	PHS 魚眼接頭	碳鋼	↗
15	PC 管接頭 (PISCO)	—	↗
16	JSC 調速器 (PISCO)	—	↗
17	MVSN-300-C 氣缸連結座 *	鋁合金	↗
18	MVSN-220 / 300 電磁閥 *	—	↗ , ↗
19	R*C(V)+DT7-* 傳感器	—	↗
20	R*T+DT-* 傳感器	—	↗
21	RCA+HV* 傳感器	—	↗
22	防塵套	橡膠	—

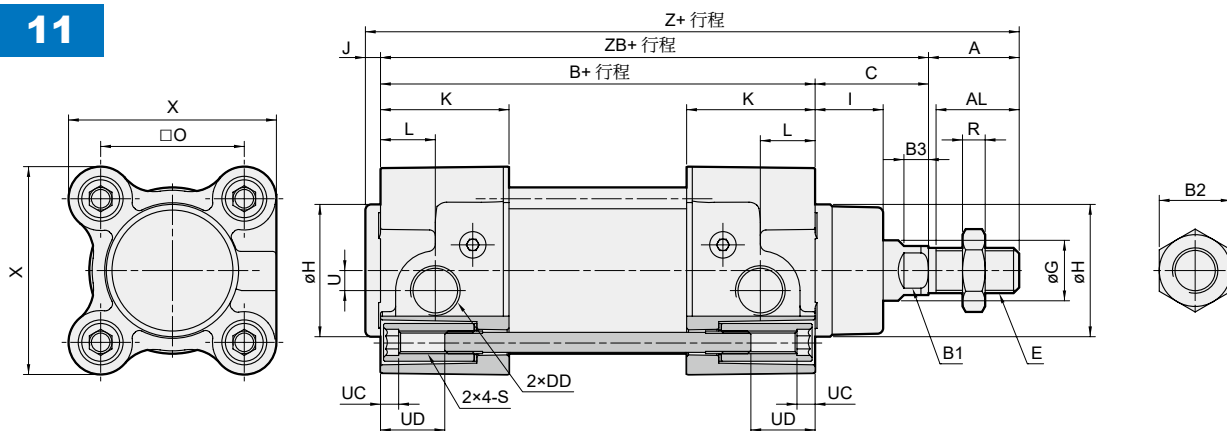
* 僅適用內徑 $\phi 40$, $\phi 50$ 。

MCQV3 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 100$

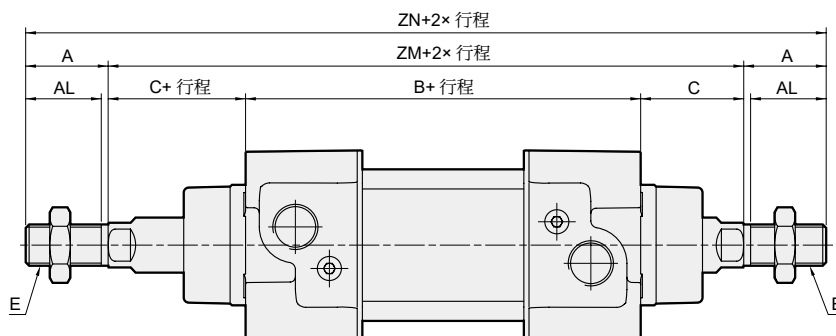
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



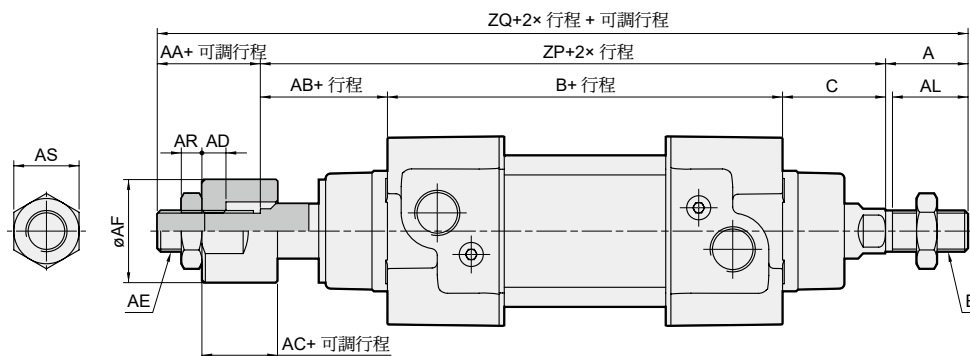
11



21



27



代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AR	AS	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O
32	22	16	26	12	7	M10×1.25	20	20	5	17	94	10	17	4	26	G1/8	M10×1.25	12	30	15	4	30.5	20	32.5
40	24	20	27	12	7	M12×1.25	30	22	6	19	105	13	19	6.5	30	G1/4	M12×1.25	16	35	18	4	34	14.5	38
50	32	18	34	15	10	M16×1.5	40	30	8	24	106	17	24	6	37	G1/4	M16×1.5	20	40	28	4	31	16	46.5
63	32	20	32	15	10	M16×1.5	40	30	8	24	121	17	24	8	37	G3/8	M16×1.5	20	45	26	4	33	17	56.5
80	40	32	41	20	14	M22×1.5	50	38	13	32	128	22	30	10	46	G3/8	M20×1.5	25	45	32.5	4	35.5	20.5	72
100	40	30	46	20	14	M22×1.5	50	38	13	32	138	22	30	10	51	G1/2	M20×1.5	25	55	37.5	4	37	19	89

代號 內徑	R	S	U	UC	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
32	5	M6×1.0	4.5	4.5	16	47	146	120	146	190	146	184
40	6	M6×1.0	5.3	4.5	16	55	163	135	165	213	162	206
50	8	M8×1.25	8.5	4.5	16	65	179	143	180	244	177	227
63	8	M8×1.25	8	4.5	16	78	194	158	195	259	190	242
80	10	M10×1.5	9	4.5	18	95	218	174	220	300	215	287
100	10	M10×1.5	13	4.5	18	115	233	189	240	320	235	305

MCQV3 傳感器安裝 ø32~ø100

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



標準氣壓缸

薄型氣壓缸

迷你氣壓缸

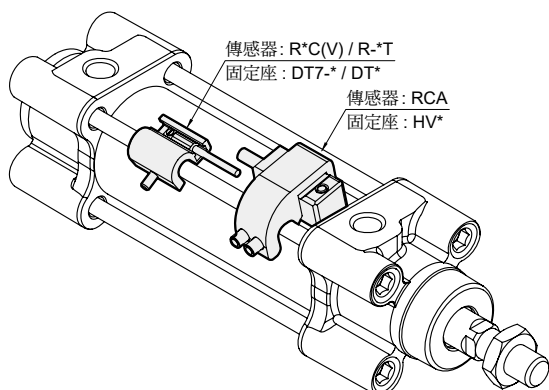
導桿氣壓缸

導軌平台

無桿缸

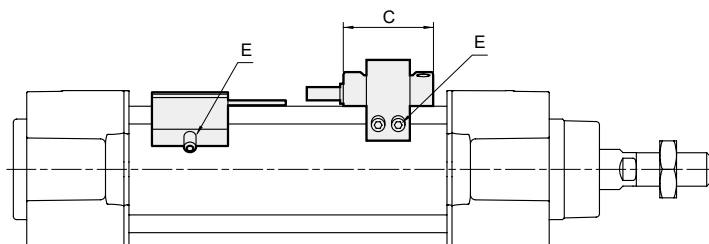
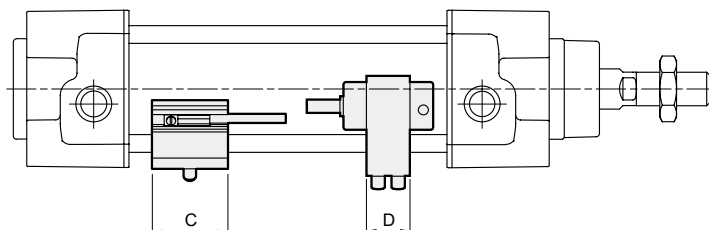
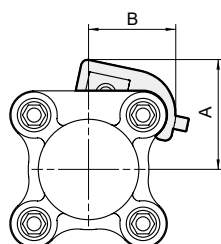
阻擋氣壓缸

其他輔助裝置



傳感器: R*C(V) / R*T
固定座: DT7-* / DT*

傳感器: RCA
固定座: HV*

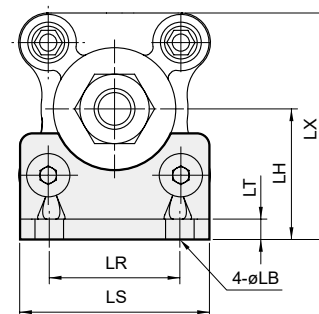
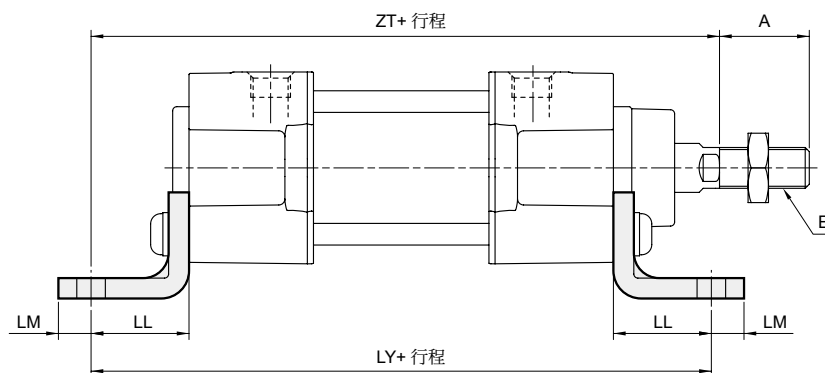


代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	E
32	R*C(V) / R*T	DT7-1 / DT-1	24	26	25	M4×12L
40	R*C(V) / R*T	DT7-1 / DT-1	28	29.5	25	M4×12L
50	R*C(V) / R*T	DT7-1 / DT-1	31.5	32	25	M4×12L
63	R*C(V) / R*T	DT7-1 / DT-1	36	37	25	M4×12L
80	R*C(V) / R*T	DT7-2 / DT-2	45	46	25	M4×12L
100	R*C(V) / R*T	DT7-2 / DT-2	53.5	55	25	M4×12L

代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	D	E
32	RCA	HV1	34	25	26	13	M4×10L
40	RCA	HV1	34	26	26	13	M4×10L
50	RCA	HV2	43	38	26	13	M4×10L
63	RCA	HV2	48	43	26	13	M4×10L
80	RCA	HV3	55	48	26	13	M5×16L
100	RCA	HV3	62	58	26	13	M5×16L

■ 安裝配件

LB



代號 內徑	A	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
32	22	M10×1.25	7	32	24	8	32	47	5	55.5	142	144
40	24	M12×1.25	9	36	28	10	36	53	5	63.2	161	163
50	32	M16×1.5	9	45	32	10	45	65	5	77.5	170	175
63	32	M16×1.5	9	50	32	10	50	75	5	89.0	185	190
80	40	M20×1.5	12	63	41	13	63	95	6	110.5	210	215
100	40	M20×1.5	14	71	41	13	75	115	6	128.5	220	230

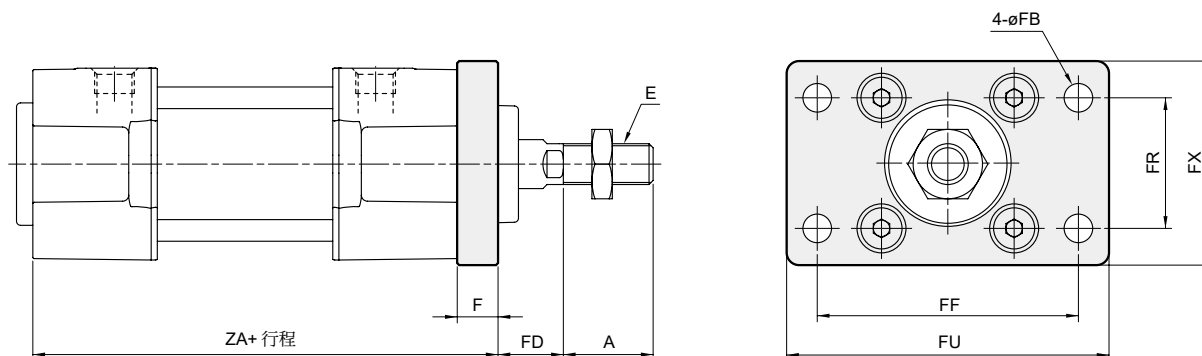
MCQV3 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

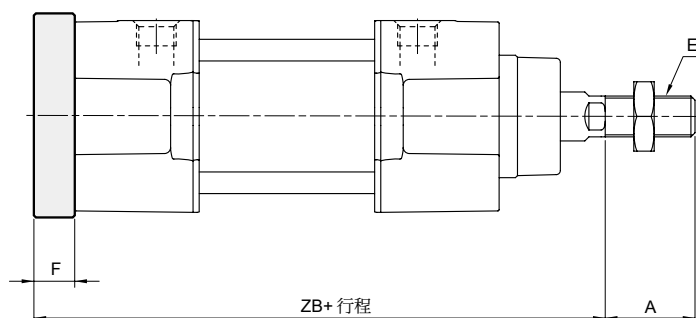


Mindman

FAC



FBC



代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZA	ZB
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	79	50	104	130
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	115	145
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	118	155
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	125	76	133	170
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	154	94	144	190
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	180	112	154	205

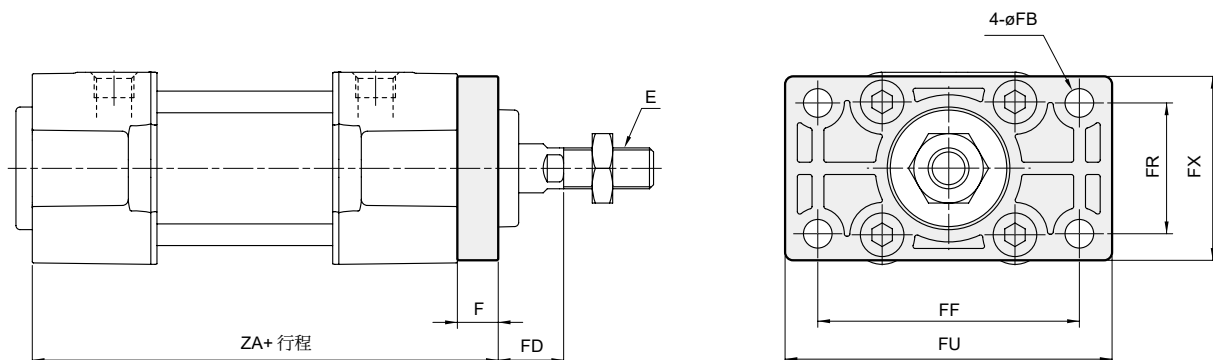
MCQV3 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

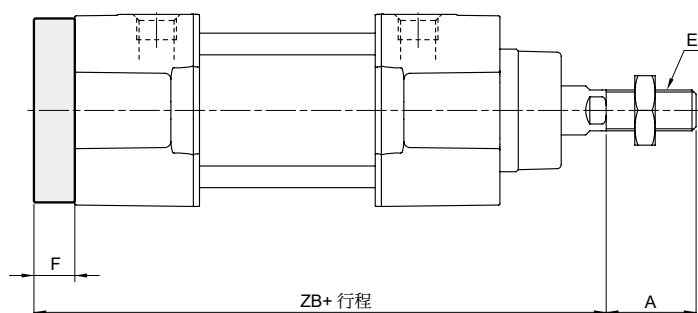


Mindman

FAC2



FBC2



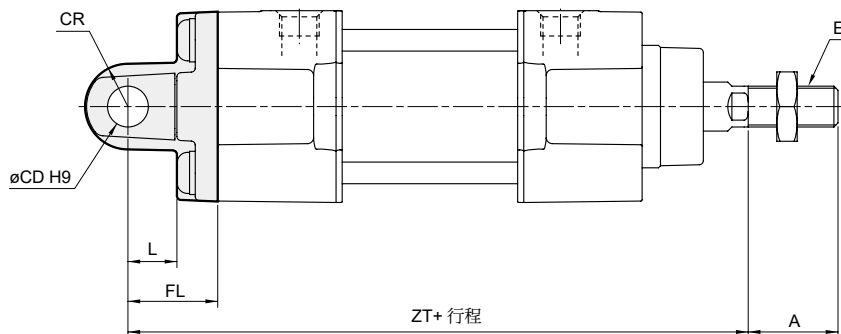
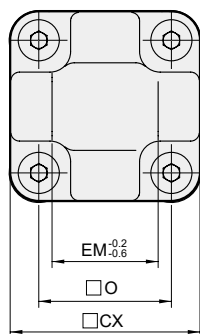
代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZA	ZB
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	80	45	104	130
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	115	145
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	118	155
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	120	75	133	170
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	150	95	144	190
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	175	115	154	205

MCQV3 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

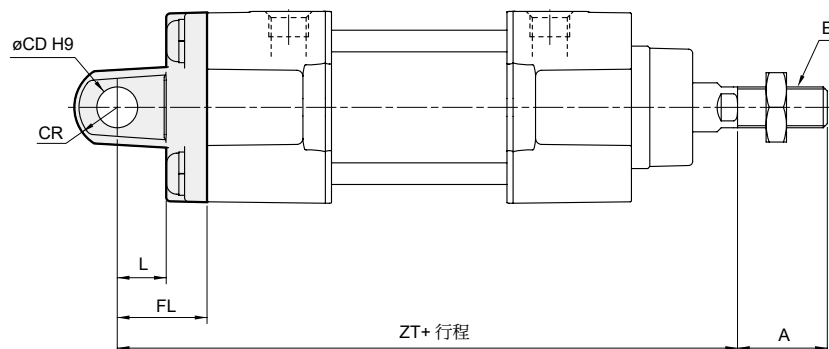
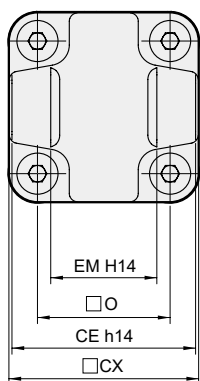
ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



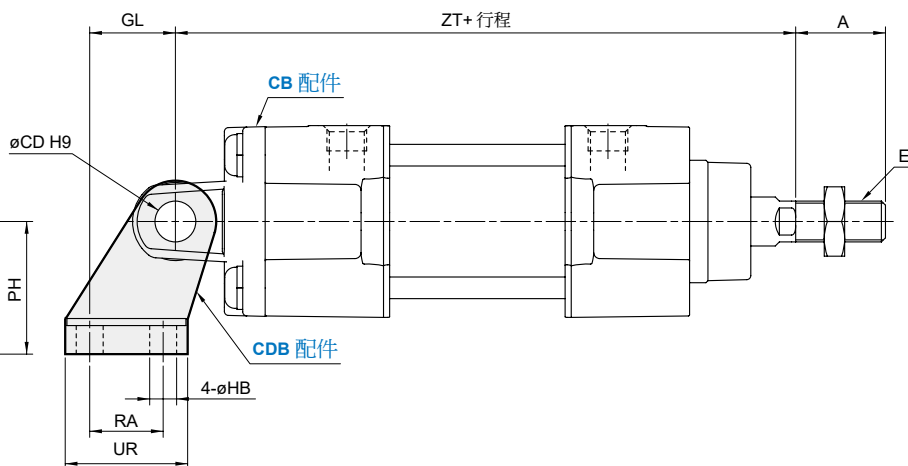
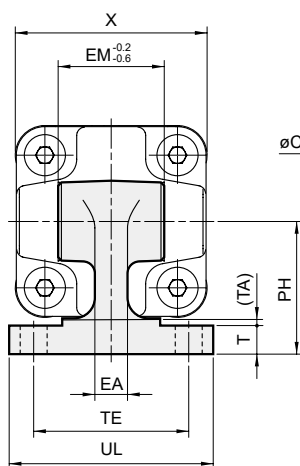
CA



CB



CDB (另購 CB+ 插銷)



代號 內徑	A	CD	CE	CR	CX	E	EA	EM	FL	GL	HB	L	O	PH	RA	T	TA	TE	UL	UR	X	ZT
32	22	10	45	R10.5	46.5	M10×1.25	8	26	22	21	6.6	12	32.5	32	18	6.5	1.5	38	50	30	47	142
40	24	12	52	R12	54	M12×1.25	10	28	25	24	6.6	15	38	36	22	8.5	1.5	41	53	34	55	160
50	32	12	60	R13	64	M16×1.5	10	32	27	33	9	15	46.5	45	30	10.5	1.5	50	65	45	65	170
63	32	16	70	R17	75	M16×1.5	12	40	32	37	9	20	56.5	50	35	10.5	1.5	52	67	50	78	190
80	40	16	90	R17	93	M20×1.5	12	50	36	47	11	20	72	63	40	11.5	2.5	66	86	60	95	210
100	40	20	110	R21	114	M20×1.5	16	60	41	55	11	25	89	71	50	12.5	2.5	76	96	70	115	230

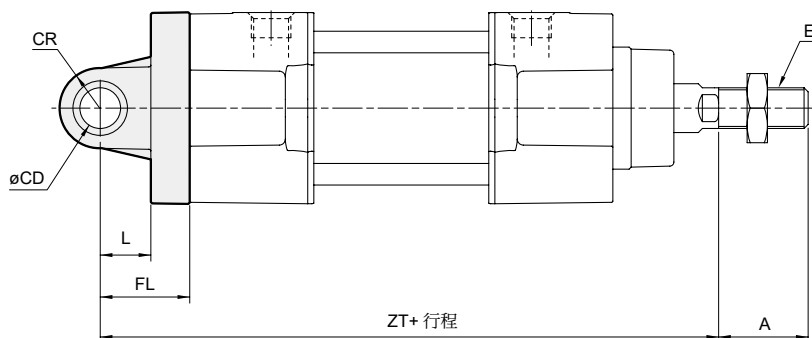
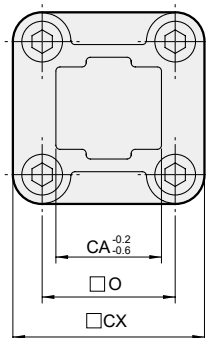
MCQV3 安裝配件 ø32~ø100

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

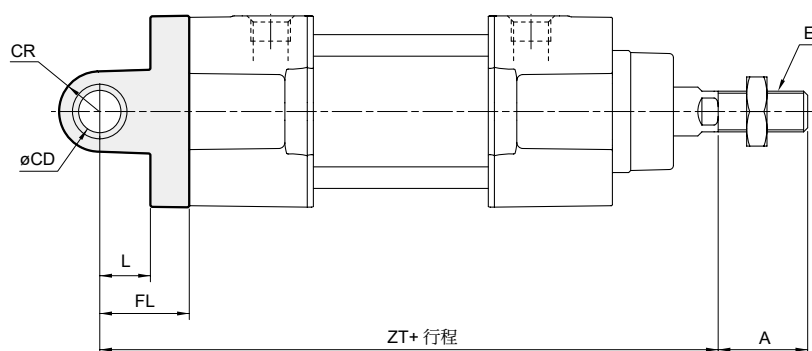
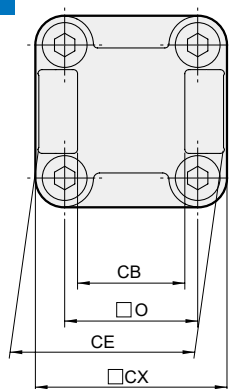


mindman

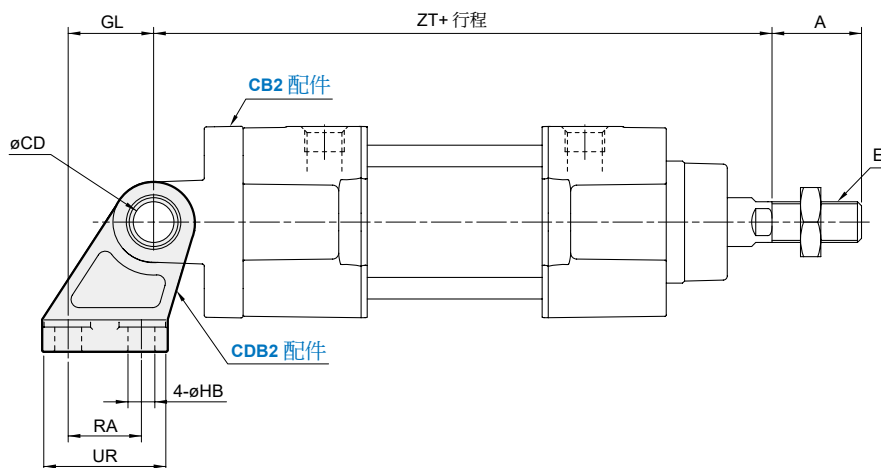
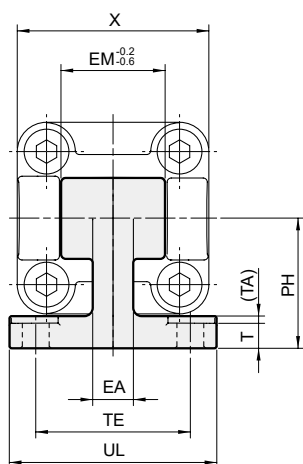
CA2



CB2



CDB2 (另購 CB2+ 插銷)



代號 內徑	A	CA	CB ^{H14}	CD ^{H9}	CE ^{H14}	CR	CX	E	EA	EM	FL	GL	HB	L	O	PH	RA	T	TA	TE	UL	UR	X	ZT
32	22	26	26 ^{+0.052 0}	10 ^{+0.036 0}	45 ^{0 -0.62}	R10	47	M10×1.25	10	26	22	21	6.6	12.5	32.5	32	18	8	1.6	38	51	31	47	142
40	24	28	28 ^{+0.052 0}	12 ^{+0.043 0}	52 ^{0 -0.74}	R12	53	M12×1.25	15	28	25	24	6.6	16	38	36	22	10	1.6	41	54	35	55	160
50	32	32	32 ^{+0.062 0}	12 ^{+0.043 0}	60 ^{0 -0.74}	R12	65	M16×1.5	16	32	27	33	9	16	46.5	45	30	12	1.6	50	65	45	65	170
63	32	40	40 ^{+0.062 0}	16 ^{+0.043 0}	70 ^{0 -0.74}	R16	75	M16×1.5	16	40	32	37	9	21	56.5	50	35	14	1.6	52	67	50	78	190
80	40	50	50 ^{+0.062 0}	16 ^{+0.043 0}	90 ^{0 -0.87}	R16	95	M20×1.5	20	50	36	47	11	22	72	63	40	14	2.5	66	86	60	95	210
100	40	60	60 ^{+0.074 0}	20 ^{+0.052 0}	110 ^{0 -0.87}	R20	115	M20×1.5	20	60	41	55	11	27	89	71	50	17	2.5	76	96	70	115	230

MCQV3 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

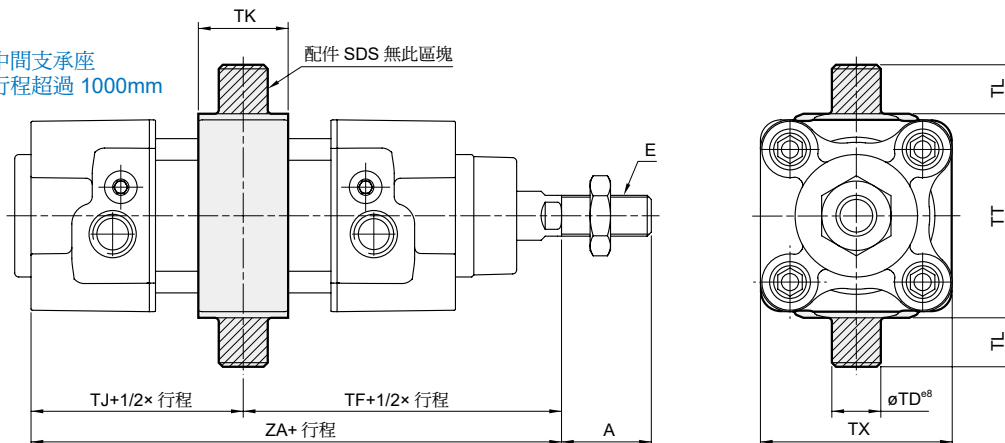


Mindman

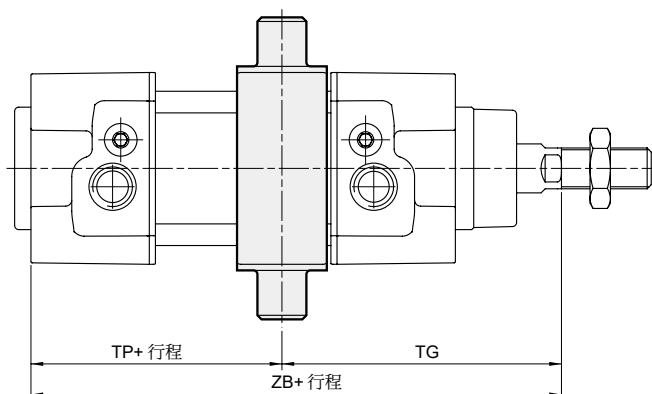
TC

SDS

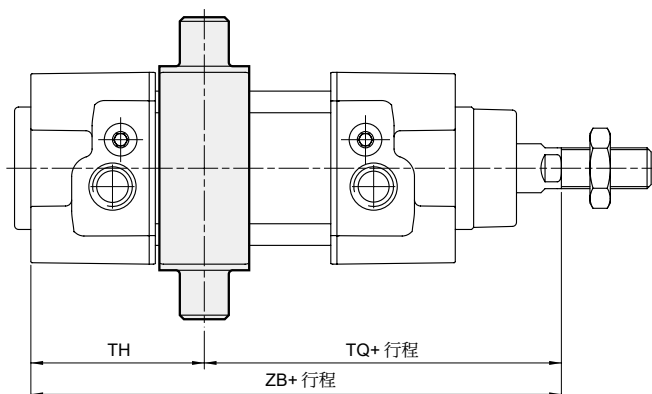
中間支承座
行程超過 1000mm



TA



TB



代號 內徑	A	E	TD	TF	TG	TH	TJ	TK	TL	不附磁型			附磁型			TC	SDS	TX	ZA
										TP	TQ	ZB	TP	TQ	ZB				
32	22	M10×1.25	12	73	68.5	42.5	47	22	12	51.5	77.5	120	81.5	107.5	150	50	49	47	120
40	24	M12×1.25	16	82.5	76	46	52.5	22	16	59	89	135	89	119	165	63	55	53	135
50	32	M16×1.5	16	90	80	43	53	22	16	63	100	143	93	130	173	75	68	66	143
63	32	M16×1.5	20	97.5	85	48	60.5	28	20	73	110	158	103	140	188	90	82	80	158
80	40	M20×1.5	20	110	99.5	53.5	64	34	20	74.5	120.5	174	114.5	160.5	214	110	108	106	174
100	40	M20×1.5	25	120	109	58	69	40	25	80	131	189	120	171	229	132	130	126	189

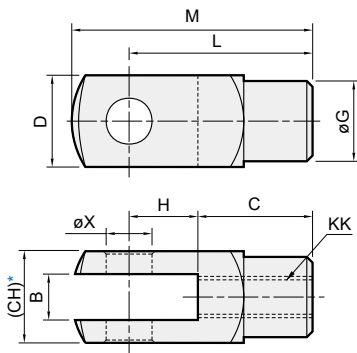
MCQV3 / MCQI3 接頭配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)

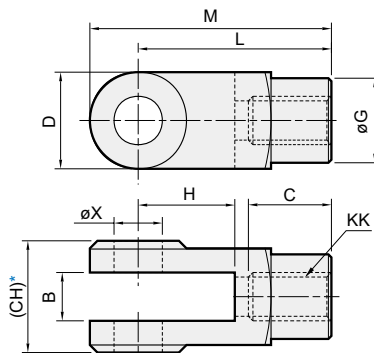


Y 接頭

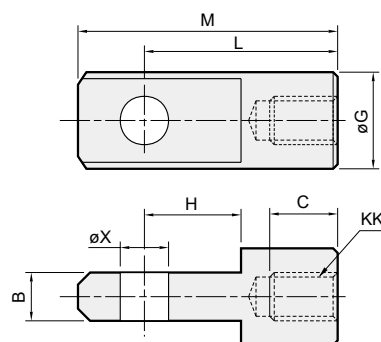
$\phi 32 \sim \phi 40$



$\phi 50 \sim \phi 100$



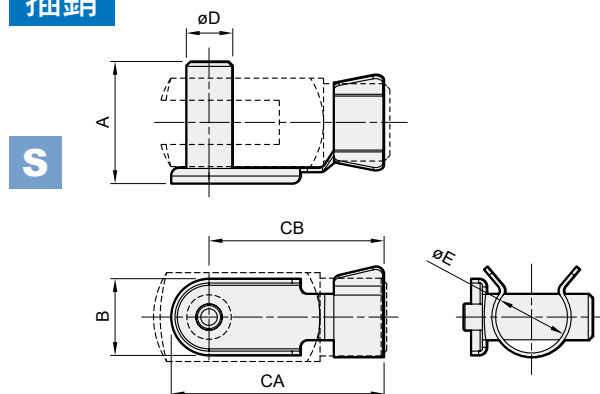
I 接頭



* 鑄造素材面，請勿當配合面使用。如有需要，請洽業務。

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	
32	10 ^{+0.5 +0.15}	10 ^{-0.1 -0.2}	20	17	19	—	19	—	$\phi 18$	$\phi 20$	20	15	M10×1.25	40	40	52	52	$\phi 10$ ^{+0.04 0}	
40	12 ^{+0.5 +0.15}	12 ^{-0.1 -0.2}	24	21	22	—	22	—	$\phi 20$	$\phi 24$	24	18	M12×1.25	48	48	62	62	$\phi 12$ ^{+0.04 0}	
50	16 ^{+0.3 +0.1}	16 ^{-0.1 -0.3}	28	23	32	—	32	—	$\phi 28$	$\phi 32$	32	32	M16×1.5	64	64	89	86	$\phi 16$ ^{+0.04 0}	
63	16 ^{+0.3 +0.1}	16 ^{-0.1 -0.3}	28	23	32	—	32	—	$\phi 28$	$\phi 32$	32	32	M16×1.5	64	64	89	86	$\phi 16$ ^{+0.04 0}	
80	20 ^{+0.3 +0.1}	20 ^{-0.1 -0.3}	33	30	45	—	40	—	$\phi 36$	$\phi 36$	40	40	M20×1.5	80	80	100	108	$\phi 20$ ^{+0.05 0}	
100	20 ^{+0.3 +0.1}	20 ^{-0.1 -0.3}	33	30	45	—	40	—	$\phi 36$	$\phi 36$	40	40	M20×1.5	80	80	100	108	$\phi 20$ ^{+0.05 0}	

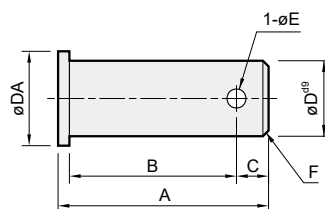
插銷



浮動彈簧插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	CA	CB	D ^{d9}	E
32	26	14	45	38	$\phi 10$ ^{-0.04 -0.07}	17
40	31	16	54	46	$\phi 12$ ^{-0.05 -0.09}	19
50,63	42	20	70	60	$\phi 16$ ^{-0.05 -0.09}	27
80,100	56	30	91	76	$\phi 20$ ^{-0.06 -0.11}	35

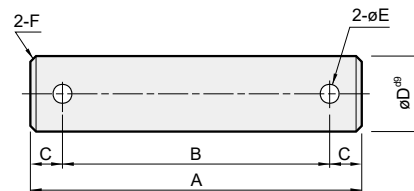
P



Y & I 型接頭用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	DA	E	F	開口銷
32	30	25	3.5	$\phi 10$ ^{-0.06 -0.09}	14	3.2	1	3.2×20 長
40	37	30	5	$\phi 12$ ^{-0.06 -0.09}	16	3.2	1	3.2×20 長
50,63	47	37	7	$\phi 16$ ^{-0.05 -0.09}	22	4	1	4×25 長
80,100	62	50	8	$\phi 20$ ^{-0.06 -0.11}	30	5	1.5	5×35 長

P



CA & CB 型配件用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D ^{d9}	E	F	開口銷
32	69	55	7	$\phi 10$ ^{-0.05 -0.09}	4	1.0	4×20 長
40	76	62	7	$\phi 12$ ^{-0.05 -0.09}	4	1.0	4×20 長
50	84	70	7	$\phi 12$ ^{-0.05 -0.09}	4	1.0	4×20 長
63	94	80	7	$\phi 16$ ^{-0.05 -0.09}	4	1.0	4×30 長
80	117	100	8.5	$\phi 16$ ^{-0.05 -0.09}	5	1.5	5×30 長
100	137	120	8.5	$\phi 20$ ^{-0.05 -0.09}	5	1.5	5×35 長

MCQV3 電磁閥連結座型 ø40, ø50

ISO 15552 標準氣壓缸 (繫緊桿型)



Mindman

訂購代號

MCQV3 — 標準訂購代號 — VR — 4E2C — 6A — AC110 — L

型號

電磁閥連結座
VR: 安裝在前蓋
VH: 安裝在後蓋

4: 4 方向
(5 方口)

E1: 單線圈
E2: 雙線圈

配管口徑代號

6A: G1/8
(僅適用 MVSN-220)

8A: G1/4

電壓種類

AC220V(50/60)Hz

AC110V(50/60)Hz

DC24V

端子型式

標準型	
無	DIN 端子型
L	DIN 端子附燈型
E	防爆型 (黑色線圈)
節能型 (僅適用 DC24V)	
KL	DIN 端子附燈型

* MCQV3-ø40 (適用 MVSN-220 電磁閥)。

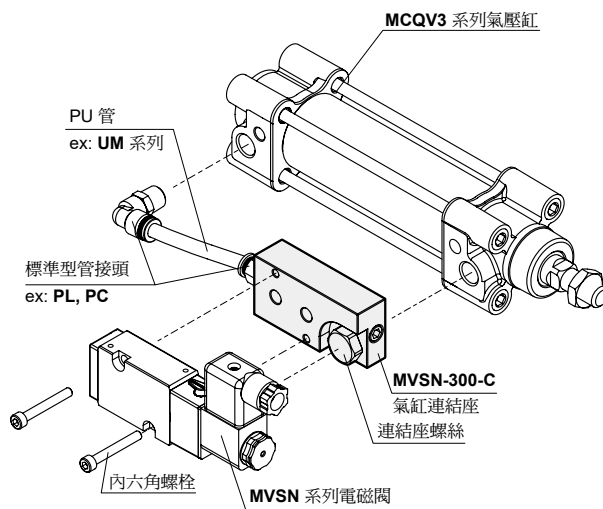
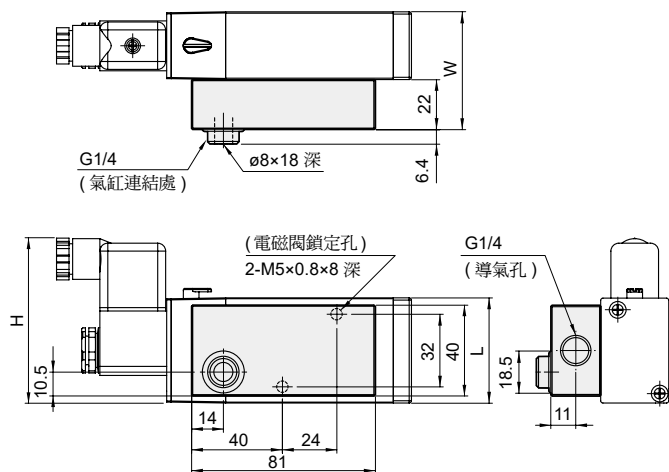
* MCQV3-ø50 (適用 MVSN-300 電磁閥)。

C: 中間位置關閉
P: 中間位置通氣
R: 中間位置排氣
(僅適用 MVSN-300-4E2)

MVSN-300-C

電磁閥連結座

電磁閥連結座安裝



代號 型號	H	W	L	適用氣缸規格
MVSN-220	70	44.3	40	MCQV3 / MCQI3 ø40
MVSN-300	73	52	46.4	MCQV3 / MCQI3 ø50

MCQVS 系列

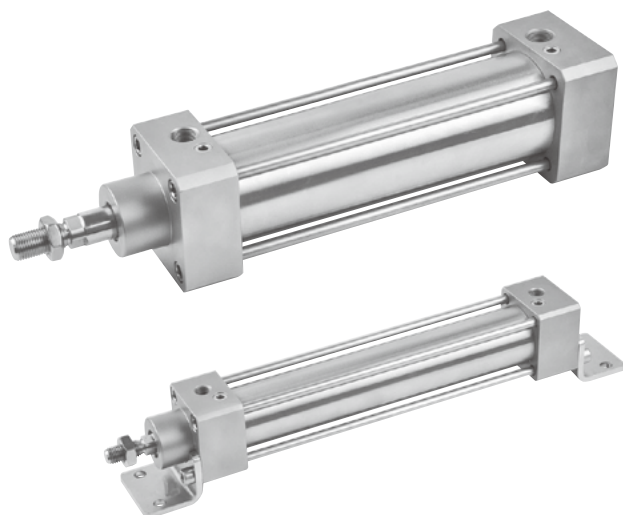
ISO 15552 標準氣壓缸 - 繫緊桿型 (不銹鋼)



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)
ø32~ø100	25,50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500,600,700,800,900	1000

* 中間行程亦可承製，請洽業務人員。

* 接單生產。

氣缸 / 訂購代號

MCQVS - 11 - 40 - 100M

型號

1: 單軸
2: 雙軸

氣缸內徑

行程

M: 附磁石
* 全系列均附磁

作動方式 / 桿端牙型

代號	記號	說明	最大可調行程
1 1		複動外牙	-
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"	200 mm

特點

■ 高強度、抗化學性

AISI 316 不銹鋼材質製成。

■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 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	MCQVS		
氣缸內徑 (mm)	32,40	50,63	80,100
使用流體	空氣		
使用壓力範圍	0.1~1 MPa		
耐壓力	1.5 MPa		
周圍溫度	-10~+80°C (不凍結)		
使用速度範圍	50~1000 mm/sec		
傳感器	RCV		
傳感器束帶	BV125		

■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件						
代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CB	CDB (另購 CB+ 插銷)	FAC	FBC
安裝示意 內徑						
ø32	LB-Q4-32	CA-Q4-32	CB-Q4-32	CDB-Q4-32	FAC-Q4-32	
ø40	LB-Q4-40	CA-Q4-40	CB-Q4-40	CDB-Q4-40	FAC-Q4-40	
ø50	LB-Q4-50	CA-Q4-50	CB-Q4-50	CDB-Q4-50	FAC-Q4-50	
ø63	LB-Q4-63	CA-Q4-63	CB-Q4-63	CDB-Q4-63	FAC-Q4-63	
ø80	LB-Q4-80	CA-Q4-80	CB-Q4-80	CDB-Q4-80	FAC-Q4-80	
ø100	LB-Q4-100	CA-Q4-100	CB-Q4-100	CDB-Q4-100	FAC-Q4-100	

配件			接頭
代號	NUT	TC 	YP (Y+ 插銷)
安裝示意 內徑	 桿前螺帽		
ø32	NUT-S-M10x1.25x6Hx17B	TC-Q4-32	YP-Q4-32
ø40	NUT-S-M12x1.25x7Hx19B	TC-Q4-40	YP-Q4-40
ø50	NUT-S-M16x1.5x8Hx24B	TC-Q4-50	YP-Q4-50
ø63		TC-Q4-63	
ø80	NUT-S-M20x1.5x9Hx30B	TC-Q4-80	YP-Q4-80
ø100		TC-Q4-100	

△ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)

■ 插銷 / 訂購代號

適用	CA&CB 配件
代號	PIN-CB-P (含扣環)
圖示 內徑	
ø32	PIN-Q4-32-1-P
ø40	PIN-Q4-40-1-P
ø50	PIN-Q4-50-1-P
ø63	PIN-Q4-63-1-P
ø80	PIN-Q4-80-1-P
ø100	PIN-Q4-100-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

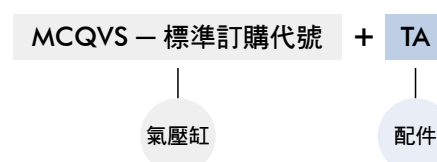
氣缸內徑 ø63 的 LB 配件、YP 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q4-63	2
2	YP-Q4-50	1
3	PIN-Q4-63-1-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。



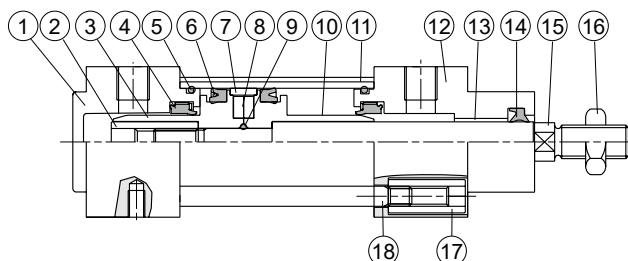
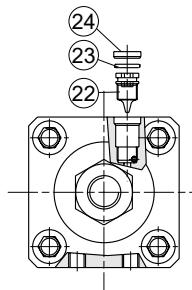
MCQVS-11 內部構造及主要零件

ISO 15552 標準氣壓缸 - 繫緊桿型 (不銹鋼)

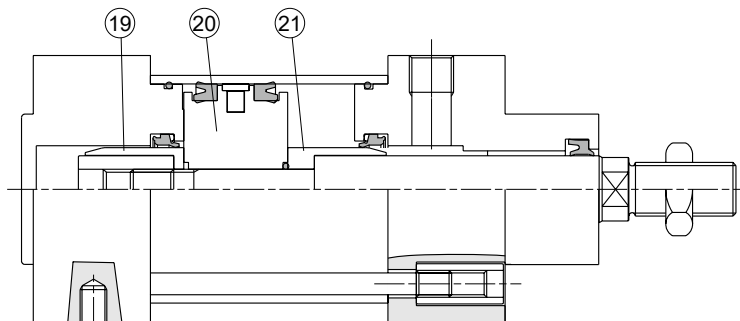
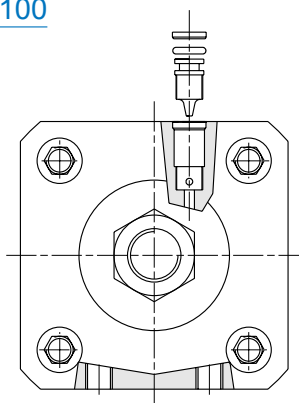


單軸 11 型

ø32, ø40



ø50~ø100



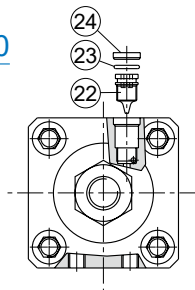
No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				ø30, ø40	ø50~ø100		
1	後蓋	SUS316	1	●	●		
2	活塞螺帽	碳鋼	1	●	●		
3	後活塞	鋁合金	1	●			
4	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
5	O 型環	NBR	2	●	●	●	
6	活塞密封環	NBR	2	●	●	●	
7	耐磨環	樹脂	1	●	●		
8	磁性環	磁石材	1 or 2	◎	◎	◎	ø32,40 數量 2, ◎ 選配
9	O 型環	NBR	1	●	●	●	
10	前活塞	鋁合金	1	●			
11	缸管	SUS316	1				
12	前蓋	SUS316	1	●	●		
13	襯套	樹脂	1	●	●		
14	活塞桿密封環	NBR	1	●	●	●	
15	活塞桿	SUS316	1				
16	桿前螺帽	SUS316	1	●	●		
17	繫緊桿螺帽	SUS316	8	●	●		
18	繫緊桿	SUS316	4				
19	緩衝軸 H	鋁合金	1		●		
20	活塞	鋁合金	1		●		
21	緩衝軸 R	鋁合金	1		●		
22	針閥	SUS316	2	●	●		
23	O 型環	NBR	2	●	●	●	
24	針閥墊圈	SUS316	2	●	●		

MCQVS-2* 內部構造及主要零件

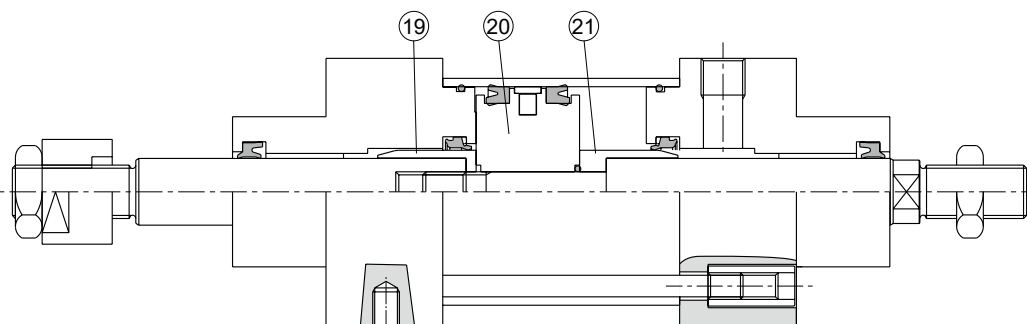
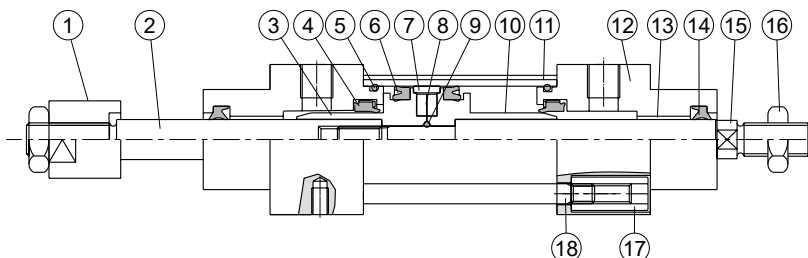
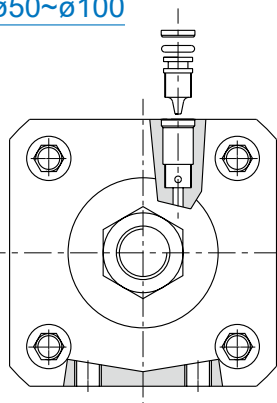
ISO 15552 標準氣壓缸 - 繫緊桿型 (不銹鋼)

雙軸 21 / 27 型

ø32, ø40



ø50~ø100



No.	21 型式		27 型式		零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
	A	B	A	B				ø32, ø40	ø50~ø100		
1			●	●	可調螺帽	SUS316	1				
2	●	●	●	●	活塞桿 #2	SUS316	1				
3	●		●		後活塞	鋁合金	1	●			
4	●	●	●	●	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
5	●	●	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	●	
6	●	●	●	●	活塞密封環	NBR	2	●	●	●	
7	●	●	●	●	耐磨環	樹脂	1	●	●		
8	●	●	●	●	磁性環	磁石材	1 or 2	◎	◎	◎	ø32,40 數量 2 · ◎ 選配
9	●	●	●	●	O 型環	NBR	1	●	●	●	
10	●		●		前活塞	鋁合金	1	●			
11	●	●	●	●	缸管	SUS316	1				
12	●	●	●	●	前蓋	SUS316	2	●	●		
13	●	●	●	●	襯套	樹脂	2	●	●		
14	●	●	●	●	活塞桿密封環	NBR	2	●	●	●	
15	●	●	●	●	活塞桿 #1	SUS316	1				
16	●	●	●	●	桿前螺帽	SUS316	2	●	●		
17	●	●	●	●	繫緊桿螺帽	SUS316	8	●	●		
18	●	●	●	●	繫緊桿	SUS316	4				
19		●		●	緩衝軸 H	鋁合金	1		●		
20		●		●	活塞	鋁合金	1		●		
21		●		●	緩衝軸 R	鋁合金	1		●		
22	●	●	●	●	針閥	SUS316	2	●	●		
23	●	●	●	●	O 型環	NBR	2	●	●	●	
24	●	●	●	●	針閥墊圈	SUS316	2	●	●		

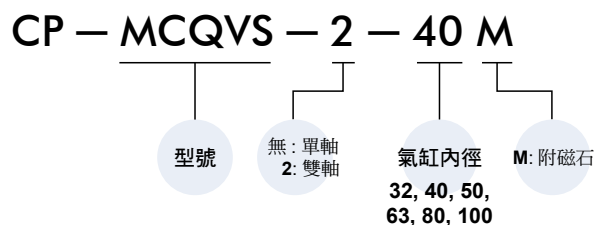
A: ø32, ø40, B: ø50~ø100

MCQVS 不含衝程料件 & 修理包 ø32~ø100

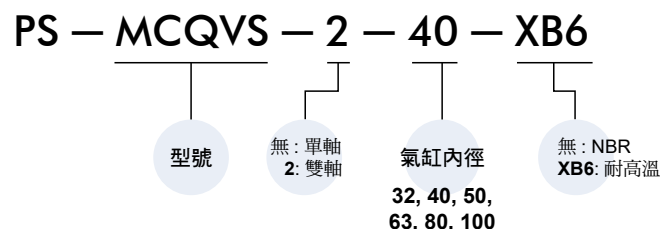
ISO 15552 標準氣壓缸 - 繫緊桿型 (不銹鋼)



■ 不含衝程料件 / 訂購代號



■ 修理包 / 訂購代號



■ 重量表

氣缸重量

單位：kg

型號	基本重量 MCQVS-11	基本重量 (附磁) MCQVS-11	行程 25 mm MCQVS-11	基本重量 MCQVS-21	基本重量 (附磁) MCQVS-21	行程 25 mm MCQVS-21
內徑						
ø32	1.002	1.008	0.07	1.061	1.067	0.088
ø40	1.724	1.736	0.11	1.797	1.809	0.128
ø50	2.597	2.614	0.18	2.597	2.614	0.180
ø63	4.389	4.409	0.20	4.389	4.409	0.200
ø80	6.750	6.777	0.31	6.750	6.777	0.310
ø100	11.227	11.262	0.35	11.227	11.262	0.350

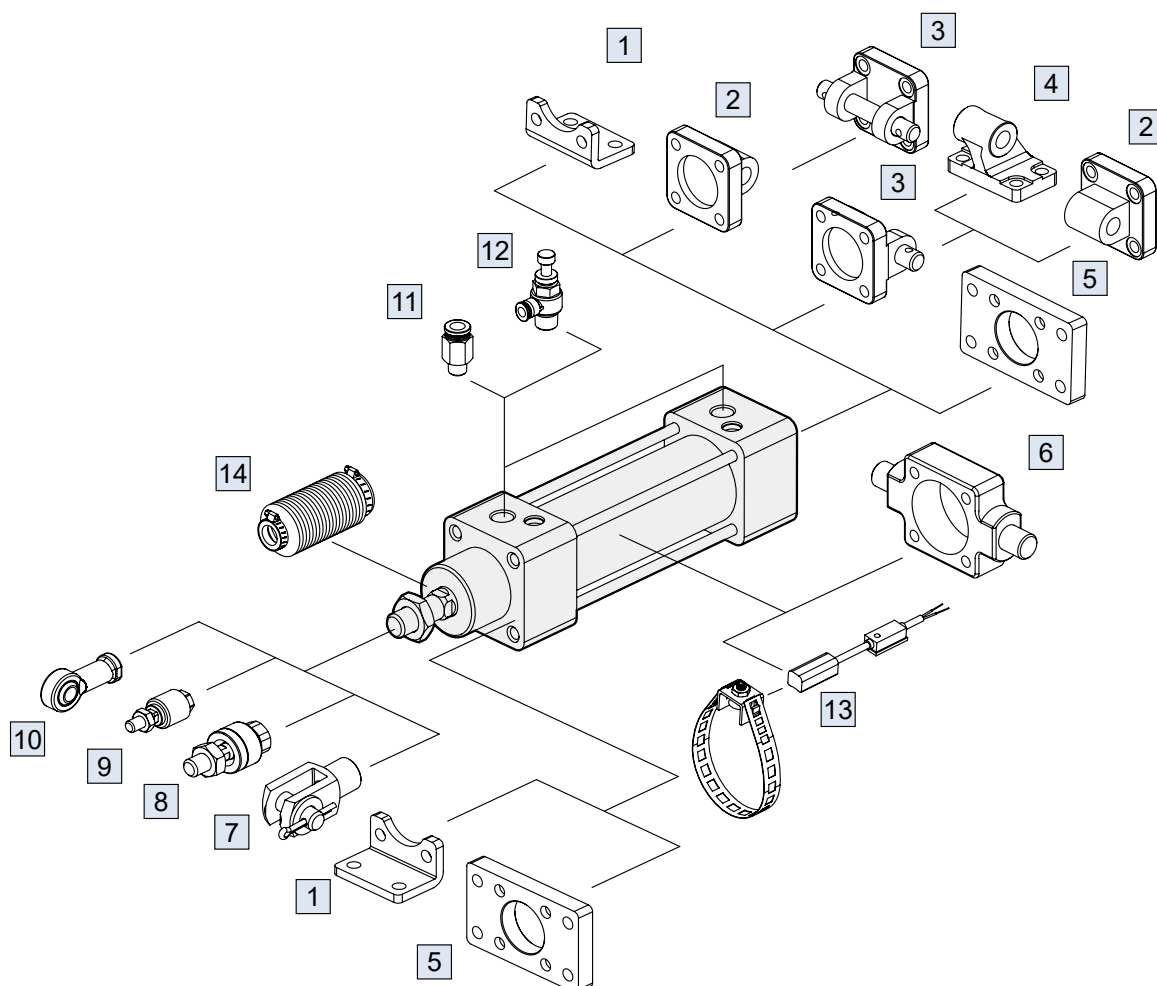
27 型式	氣壓缸 (A)			可調螺帽 (B)	
型號	基本重量 MCQVS-27	基本重量 (附磁) MCQVS-27	行程 25 mm MCQVS-27	基本重量 MCQVS-27	可調行程 25 mm MCQVS-27
內徑					
ø32	1.166	1.170	0.108	0.037	0.039
ø40	1.982	1.989	0.166	0.109	0.097
ø50	2.883	2.893	0.242	0.150	0.183
ø63	4.704	4.714	0.262	0.150	0.183
ø80	7.279	7.295	0.405	0.388	0.201
ø100	11.895	11.913	0.442	0.407	0.201

* 27 型總重量 = A + B

配件重量

單位：kg

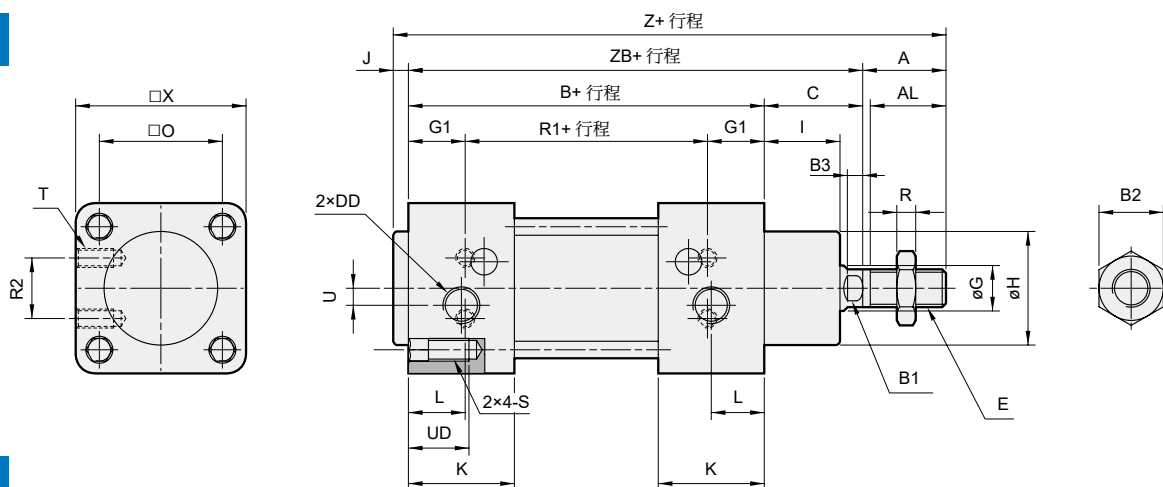
型號	LB	CA	CB	CDB	FAC/FBC	TC	YP	插銷 PIN CA / CB
內徑								
ø32	0.060	0.176	0.138	0.158	0.192	0.128	0.090	0.032
ø40	0.072	0.274	0.230	0.238	0.250	0.308	0.153	0.052
ø50	0.160	0.368	0.338	0.418	0.482	0.370	0.317	0.060
ø63	0.180	0.682	0.540	0.526	0.626	0.690	0.317	0.122
ø80	0.370	1.196	1.000	1.055	1.436	0.894	0.680	0.152
ø100	0.432	2.100	1.700	1.510	1.994	1.584	0.680	0.290



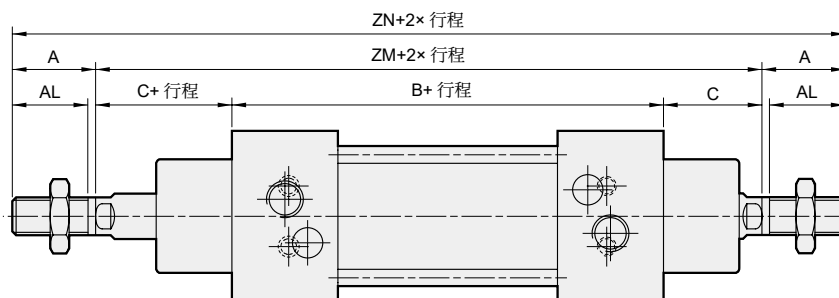
No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	SUS316	🔗
2	CA 安裝配件	SUS316	🔗
3	CB+PIN 安裝配件	SUS316	🔗 , 🔗
4	CDB 安裝配件	SUS316	🔗
5	FAC/FBC 安裝配件	SUS316	🔗
6	TC 安裝配件	SUS316	🔗
7	YP 接頭配件	SUS316	🔗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
8	MFC 浮動接頭	碳鋼	🔗
9	MFCS 浮動接頭	碳鋼	🔗
10	PHS-S 魚眼接頭	不銹鋼	🔗
11	PC 管接頭 (PISCO)	—	🔗
12	JSC 調速器 (PISCO)	—	🔗
13	RCV+BV125 傳感器	—	🔗
14	防塵套	橡膠	—

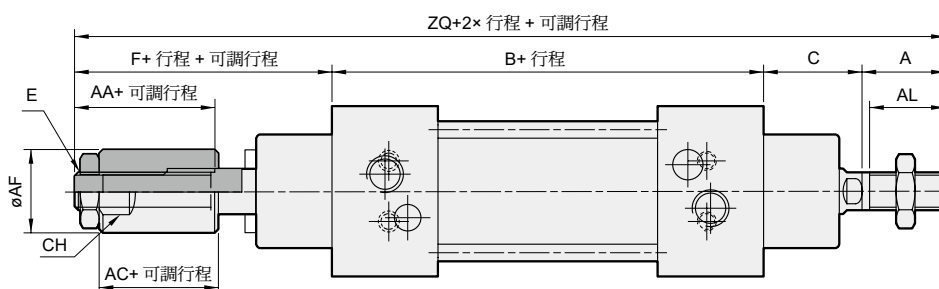
11



21

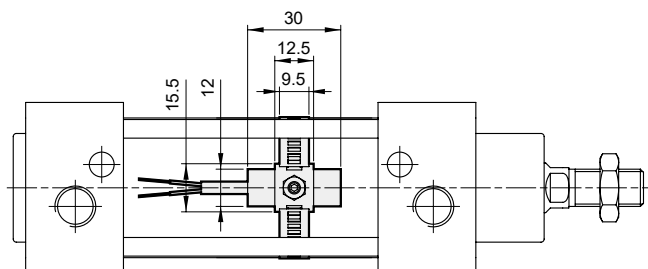
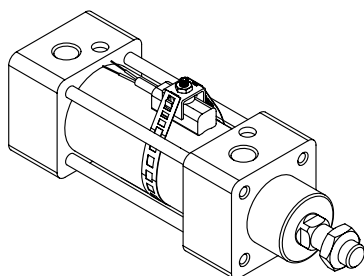


27

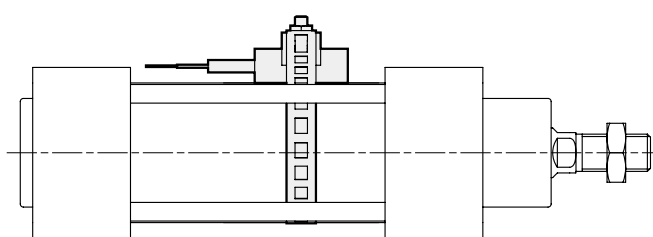
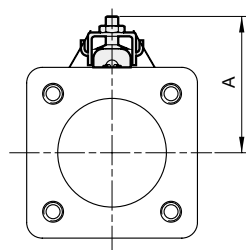


代號 內徑	A	AA	AC	AF	AL	B	B1	B2	B3	C	CH	DD	E	F	G	G1	H	I	J	K	L	O	R	R1	R2
32	22	28	20	20	20	94	10	17	4	26	17	G1/8	M10×1.25	48	12	15	30	20	4	28	14	32.5	6	64	16
40	24	30.5	24	30	22	105	13	19	6	30	27	G1/4	M12×1.25	54	16	17.5	35	22	4	31.5	16	38	7	70	21
50	32	28	19	40	30	106	17	24	5.5	37	36	G1/4	M16×1.5	59	20	16	40	28	4	31.5	21	46.5	8	74	24
63	32	28	19	40	30	121	17	24	5.5	37	36	G3/8	M16×1.5	59	20	18	45	28	4	35	22	56.5	8	85	33
80	40	45	32	50	37	128	22	30	9	46	36	G3/8	M20×1.5	81	25	18	45	34	4	36	23	72	9	92	34
100	40	45	35	50	37	138	22	30	9	51	36	G1/2	M20×1.5	86	25	19	55	38	4	41	26	89	9	100	58

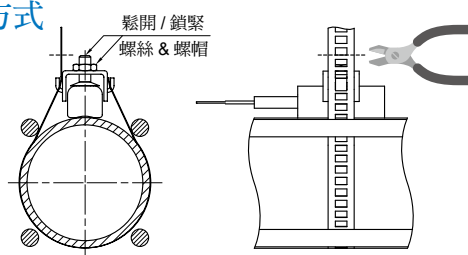
代號 內徑	S	T	U	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZQ
32	M6×1.0	M5×0.8×10L	4.5	16	45	146	120	146	190	190
40	M6×1.0	M6×1.0×10L	5.5	16	55	163	135	165	213	213
50	M8×1.25	M8×1.25×12L	8.5	16	65	179	143	180	244	234
63	M8×1.25	M8×1.25×12L	8.5	16	80	194	158	195	259	249
80	M10×1.5	M10×1.5×15L	8.5	16	95	218	174	220	300	295
100	M10×1.5	M10×1.5×15L	10	16	115	233	189	240	320	315



代號 內徑	傳感器	A
32	RCV + BV125 (束帶)	41
40		46
50		50
63		52
80		65
100		75

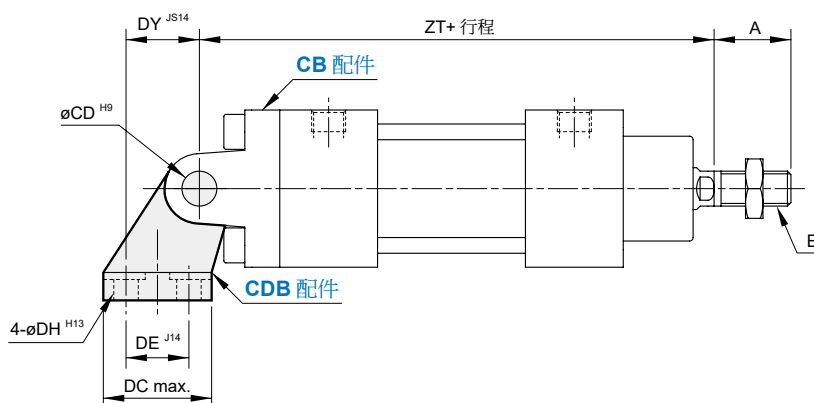
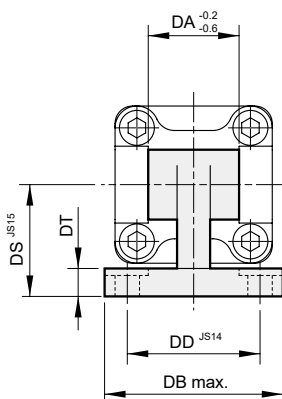


固定方式



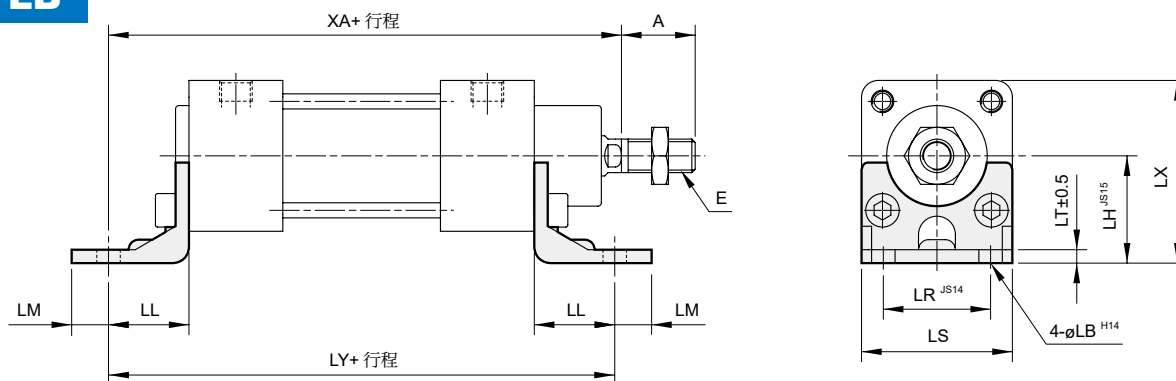
■ 安裝配件

CDB (另購 CB+ 插銷)

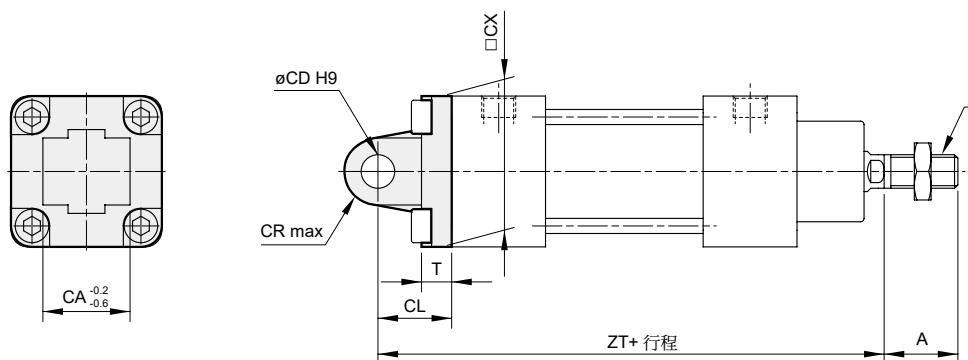


代號 內徑	A	CD	DA	DB	DC	DD	DE	DH	DS	DT	DY	E	ZT
32	22	10	26	51	31	38	18	6.6	32	8	21	M10×1.25	142
40	24	12	28	54	35	41	22	6.6	36	10	24	M12×1.25	160
50	32	12	32	65	45	50	30	9	45	12	33	M16×1.5	170
63	32	16	40	67	50	52	35	9	50	12	37	M16×1.5	190
80	40	16	50	86	60	66	40	11	63	14	47	M20×1.5	210
100	40	20	60	96	70	76	50	11	71	17	55	M20×1.5	230

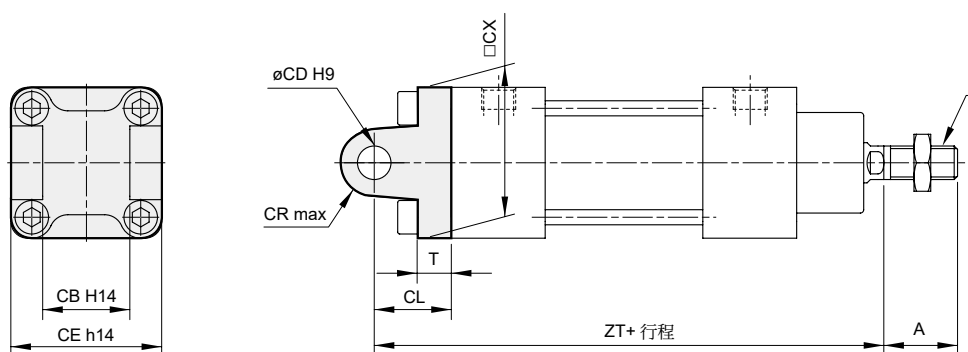
LB



CA

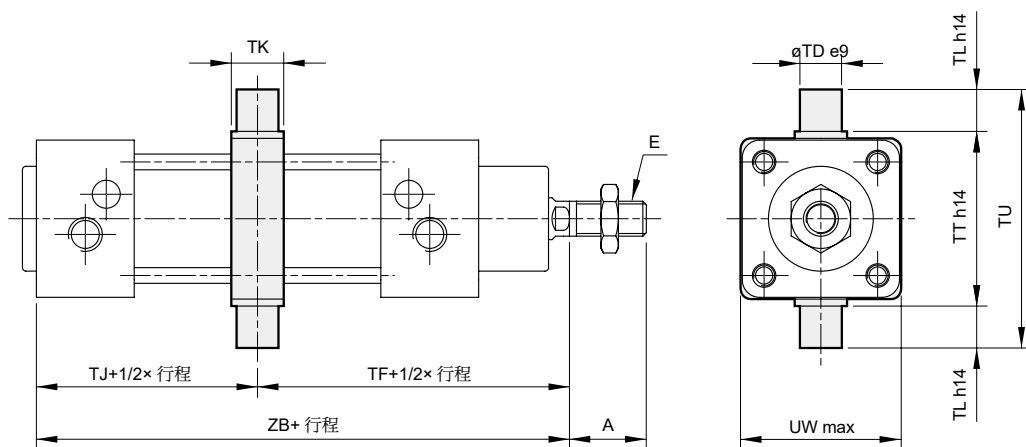


CB



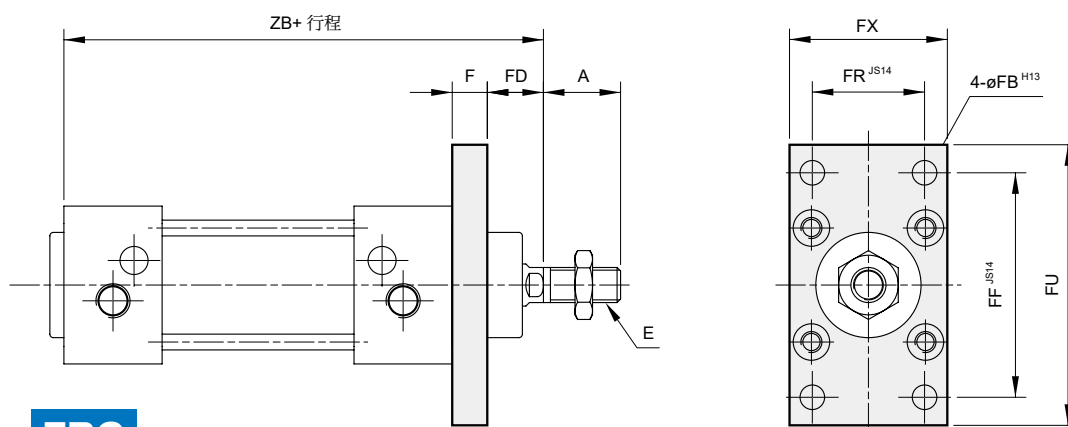
代號 內徑	A	CA	CB	CD	CE	CL	CR	CX	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	T	XA	ZT
32	22	26	26	10	45	22	10	45	M10×1.25	7	32	24	11	32	45	4	54.5	142	10	144	142
40	24	28	28	12	52	25	12	55	M12×1.25	9	36	28	8	36	52	4	63.5	161	10	163	160
50	32	32	32	12	60	27	12	65	M16×1.5	9	45	32	15	45	65	5	77.5	170	10	175	170
63	32	40	40	16	70	32	16	75	M16×1.5	9	50	32	13	50	75	5	90	185	12	190	190
80	40	50	50	16	90	36	16	95	M20×1.5	12	63	41	14	63	95	6	110.5	210	14	215	210
100	40	60	60	20	110	41	20	115	M20×1.5	14	71	41	16	75	115	6	128.5	220	16	230	230

TC

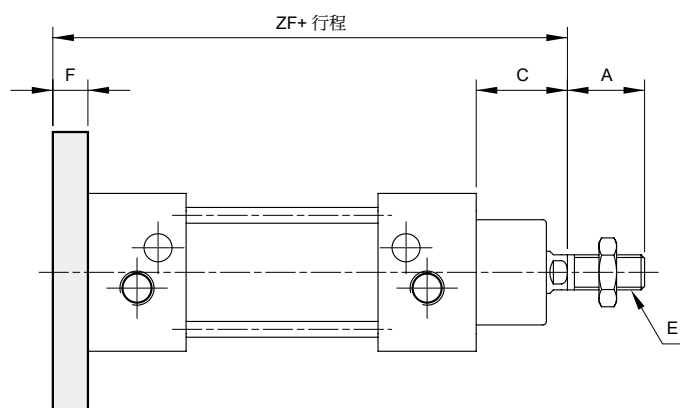


代號 內徑	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT	TU	UW	ZB
32	22	M10×1.25	12	73	47	15	12	50	74	46	120
40	24	M12×1.25	16	82.5	53	20	16	63	95	59	135
50	32	M16×1.5	16	90	53	20	16	75	107	69	143
63	32	M16×1.5	20	98	61	25	20	90	130	84	158
80	40	M20×1.5	20	110	64	25	20	110	150	102	174
100	40	M20×1.5	25	120	69	30	25	132	182	125	189

FAC

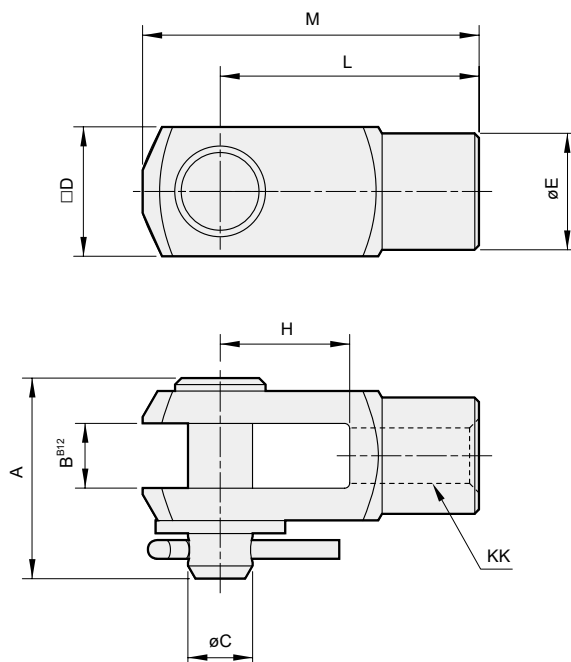


FBC



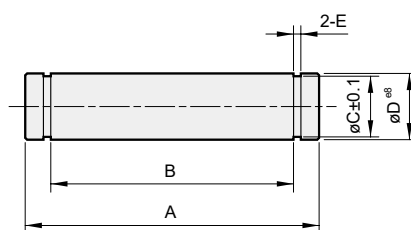
代號 內徑	A	C	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZB	ZF
32	22	26	M10×1.25	10	7	16	64	32	80	45	120	130
40	24	30	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	135	145
50	32	37	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	143	155
63	32	37	M16×1.5	12	9	25	100	50	120	75	158	170
80	40	46	M20×1.5	16	12	30	126	63	150	95	174	190
100	40	51	M20×1.5	16	14	35	150	75	170	115	189	205

YP 接頭



代號 內徑	A	B	C	D	E	H	L	M	KK
32	31	10	10	20	18	20	40	52	M10×1.25
40	38	12	12	24	20	24	48	62	M12×1.25
50	49	16	16	32	26	32	64	83	M16×1.5
63	49	16	16	32	26	32	64	83	M16×1.5
80	57.5	20	20	40	34	40	80	105	M20×1.5
100	57.5	20	20	40	34	40	80	105	M20×1.5

插銷



CA & CB 型配件用插銷尺寸表

代號 內徑	A	B	C	D	E	軸用 C 型扣環
32	51	46	9.6	10	1.1	A10
40	59	53	11.5	12	1.1	A12
50	66.5	61	11.5	12	1.1	A12
63	77	71	15.2	16	1.1	A16
80	97	91	15.2	16	1.1	A16
100	120	111	19	20	1.3	A20

MCQV3L 系列

端點鎖定氣壓缸

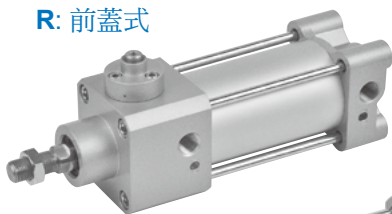


技術資料

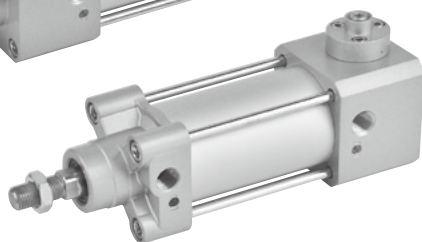


注意事項
(安裝前閱讀)

R: 前蓋式



H: 後蓋式



標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)
ø63, 80	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCQV3L — 11 — 63 — 100M — R — T

型號

1: 單軸

氣缸內徑

M: 附磁石

行程

端點鎖定型式

R: 前蓋式
H: 後蓋式

型式

T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸

* 缸管、活塞桿、緊緊桿加長，增加副活塞。

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)

* 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

氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 多樣化支架

多種固定式及非固定式支架，供客戶選擇。

規格

型號	MCQV3L	
氣缸內徑 (mm)	63	80
使用流體	空氣	
使用壓力範圍	0.15~1 MPa	
耐壓力	1.5 MPa	
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
保持力	Max. 2710 N	Max. 3690 N
背隙量	1mm 以下	
傳感器	RDC(V), RQC(V) , RDT, RQT , RCA	
傳感器 固定座	R*C(V)	DT7-1
	R*T	DT-1
	RCA	HV2
		DT7-2
		DT-2
		HV3

氣缸重量

單位: kg

型號		基本重量 MCQV3L-11	基本重量 (附磁) MCQV3L-11	行程 25 mm MCQV3L-11
內徑	端點鎖 定型式			
	R	2.42	2.45	0.13
	H	2.48	2.51	0.13
	R	4.08	4.13	0.2
ø80	H	4.14	4.19	0.2

* 配件重量請參 MCQV3 。

MCQV3L 配件訂購代號

端點鎖定氣壓缸



■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件							
代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CA2	CB	CB2	CDB (另購 CB+ 插銷)	CDB2 (另購 CB2+ 插銷)
安裝示意 內徑							
ø63	LB-Q2-63	CA-Q2-63	CA2-Q2-63	CB-Q2-63	CB2-Q2-63	CDB-Q2-63	CDB2-Q2-63
ø80	LB-Q2-80	CA-Q2-80	CA2-Q2-80	CB-Q2-80	CB2-Q2-80	CDB-Q2-80	CDB2-Q2-80

	配件				桿前螺帽
代號	FAC	FBC	FAC2	FBC2	NUT
安裝示意 內徑					
ø63	FAC-Q2-63		FAC2-Q2-63		NUT-M16x1.5x8Hx24B
ø80	FAC-Q2-80		FAC2-Q2-80		

配件 △ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)				接頭		
代號	TA	TB	TC	Y	I	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)
安裝示意 內徑						
ø63	TC-Q2-63			Y-Q2-50	I-Q2-50	YS-Q2-50
ø80	TC-Q2-80			Y-Q2-80	I-Q2-80	YS-Q2-80

■ 插銷 / 訂購代號

適用	YS 接頭	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-S	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑			
ø63	PIN-Q2-50-S	PIN-Q2-50-2-P	PIN-Q2-63-1-P
ø80	PIN-Q2-80-S	PIN-Q2-80-2-P	PIN-Q2-80-1-P

* 外觀尺寸請參 MCQV3

■ 訂購範例 / 自行組立

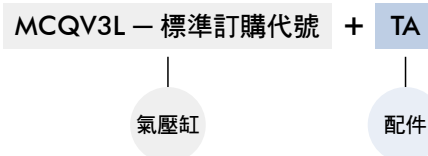
氣缸內徑 ø63 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q2-63	2
2	Y-Q2-50	1
3	PIN-Q2-50-2-P	1

* 單獨訂購配件 / 接頭 / 插銷，請依上表訂購代號各別下單。

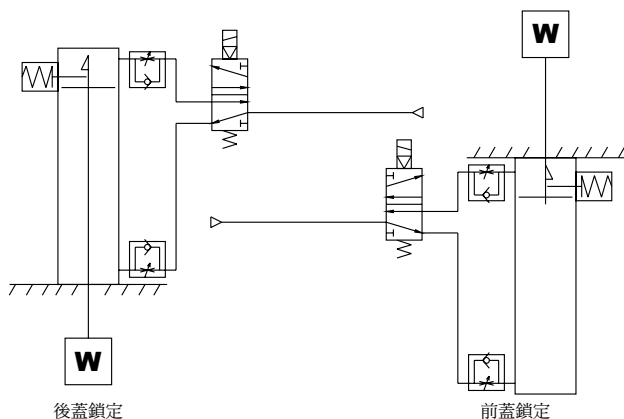
■ 訂購範例 / 原廠組立

△ 以符號「+」區隔氣壓缸與配件。



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。



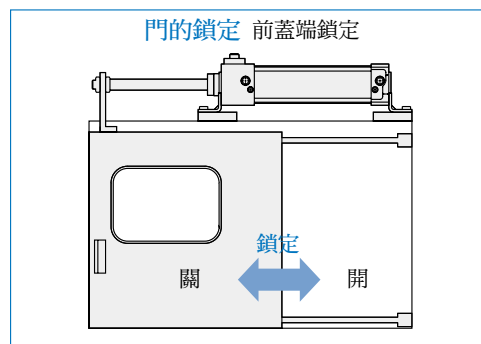
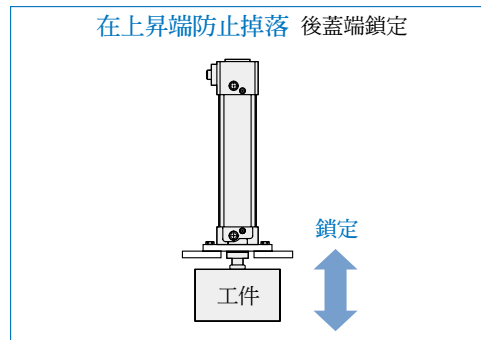
注意事項

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 0.15 MPa 才能確實操作鎖定裝置。
- ❽ 當工作壓力低於 0.1 MPa 時，鎖定裝置會因內部的彈簧力自動鎖定。
- 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配管口距離過遠時。
 - Ⓒ 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



MCQV3L ⚠ 產品注意事項 安裝前閱讀



端點鎖定氣壓缸

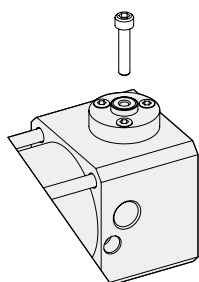
手動鎖定解除

- 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：

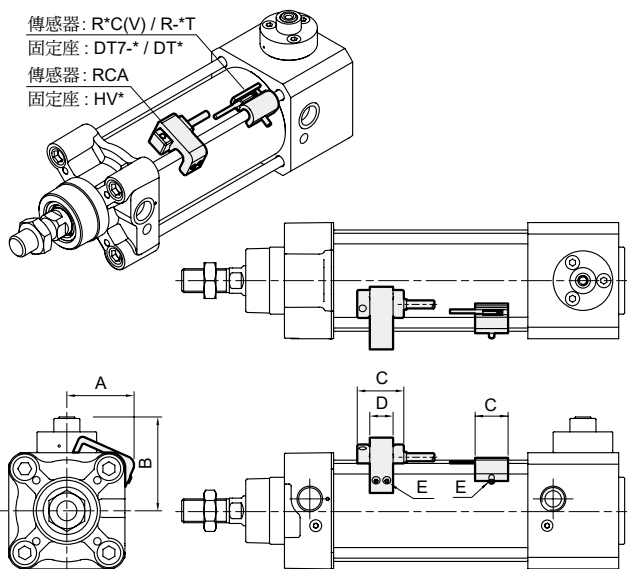
型號	螺絲尺寸	拉力	行程 (mm)
MCQV3L-63	M6×1.0×20 L	24.5 N	4
MCQV3L-80	M6×1.0×20 L	24.5 N	5

- 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

傳感器: R*C(V) / R*T
固定座: DT7-* / DT*
傳感器: RCA
固定座: HV*

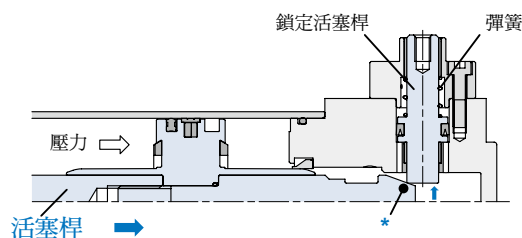


代號 內徑	傳感器	固定座	A	B	C	D	E
63	R*C(V)	DT7-1	37	50	25	-	M4×12L
	R*T	DT-1					
	RCA	HV2	42.5	50	26	13	M4×10L
80	R*C(V)	DT7-2	46.5	60	25	-	M4×12L
	R*T	DT-2					
	RCA	HV3	49.5	60	26	13	M4×10L

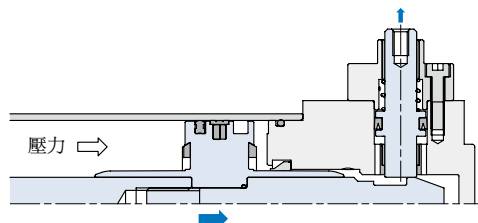
作動原理

- 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。

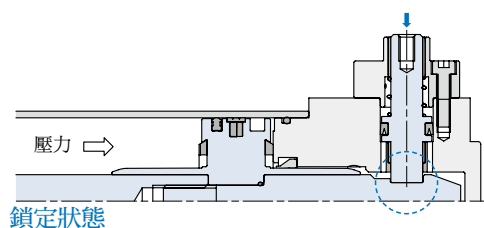
- 1 當壓縮空氣從前蓋輸入，活塞將往後移動。當活塞接近其極限行程時，活塞桿末端的倒角將觸碰鎖定桿 (符號*處)。



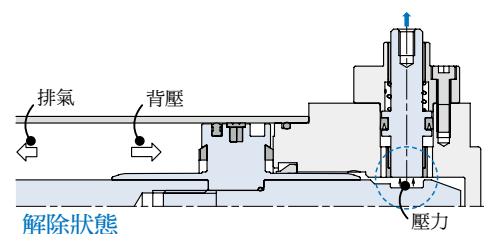
- 2 鎖定桿沿著活塞桿倒角的引導持續上升。



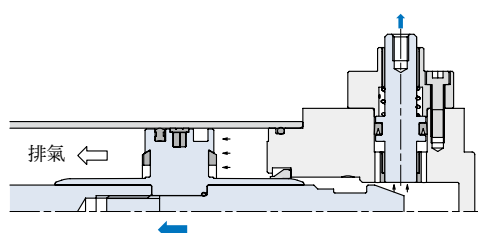
- 3 鎖定桿受到彈簧力影響，被彈簧推進活塞桿的溝槽，此時氣缸則被鎖定。



- 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。

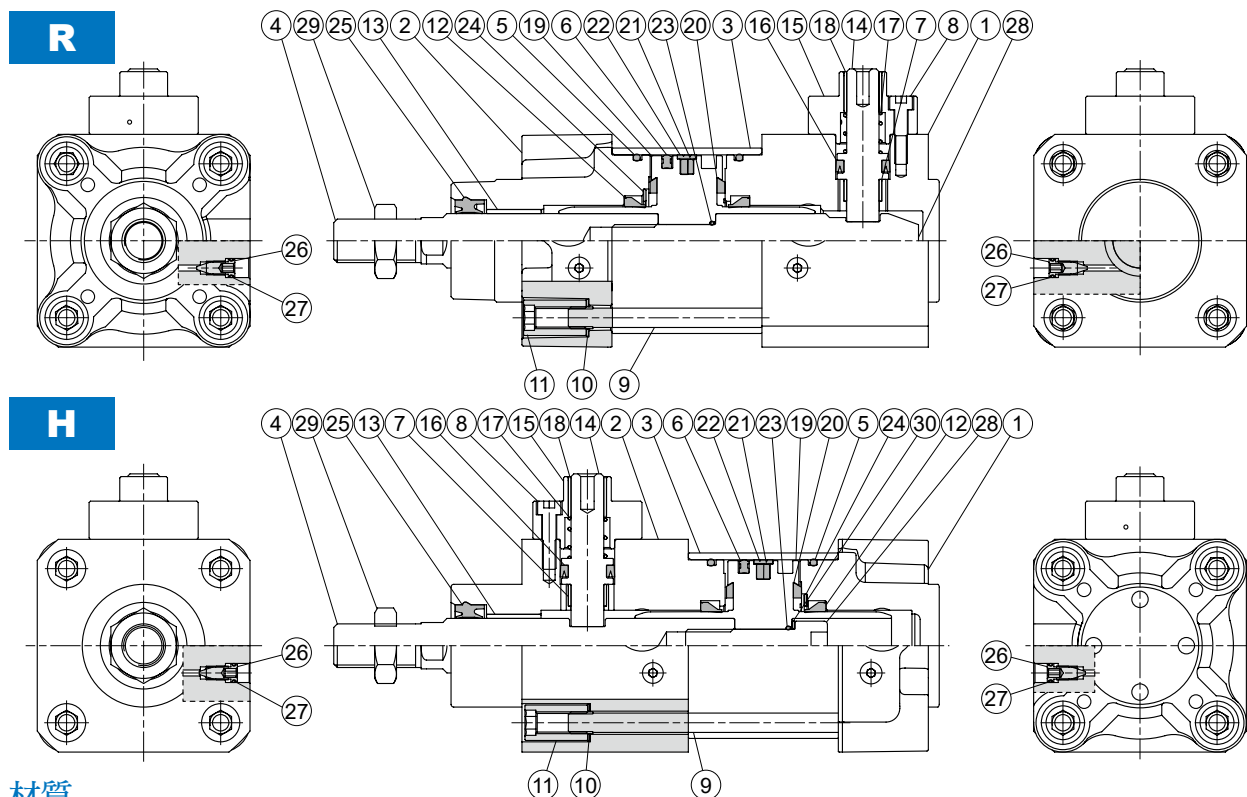


- 5 氣缸解除鎖定後，活塞桿即可往前移動。



MCQV3L 內部構造及主要零件

端點鎖定氣壓缸



材質

No.	零件名稱	材質	數量	修理包 (內含)
1	後蓋	鋁合金	1	
2	前蓋	鋁合金	1	
3	缸管	鋁合金	1	
4	活塞桿	碳鋼	1	
5	O 型環	NBR	2	●
6	活塞密封環	NBR	1	●
7	襯套	軸承合金	1	
8	六角承窩螺栓	碳鋼	3	
9	緊緊桿	碳鋼	4	
10	錐盤形墊圈	碳鋼	8	
11	緊緊螺帽	碳鋼	8	
12	緩衝環	NBR	2	●
13	襯套	軸承合金	1	
14	固定活塞	碳鋼	1	
15	固定座	鋁合金	1	
16	活塞環	NBR	1	●
17	單動彈簧	不銹鋼	1	
18	引導式襯套	銅合金	1	
19	一體式活塞	鋁合金	1	
20	緩衝墊片	NBR	2	
21	磁性環	磁石材	1	
22	耐磨環	樹脂	1	
23	O 型環	NBR	1	●
24	平墊圈	碳鋼	1	
25	活塞桿密封環	NBR	1	
26	針閥	銅合金	1	
27	O 型環	NBR	2	●
28	活塞螺栓	碳鋼	2	
29	桿前螺帽	碳鋼	1	
30	緩衝墊片	NBR	1	

修理包

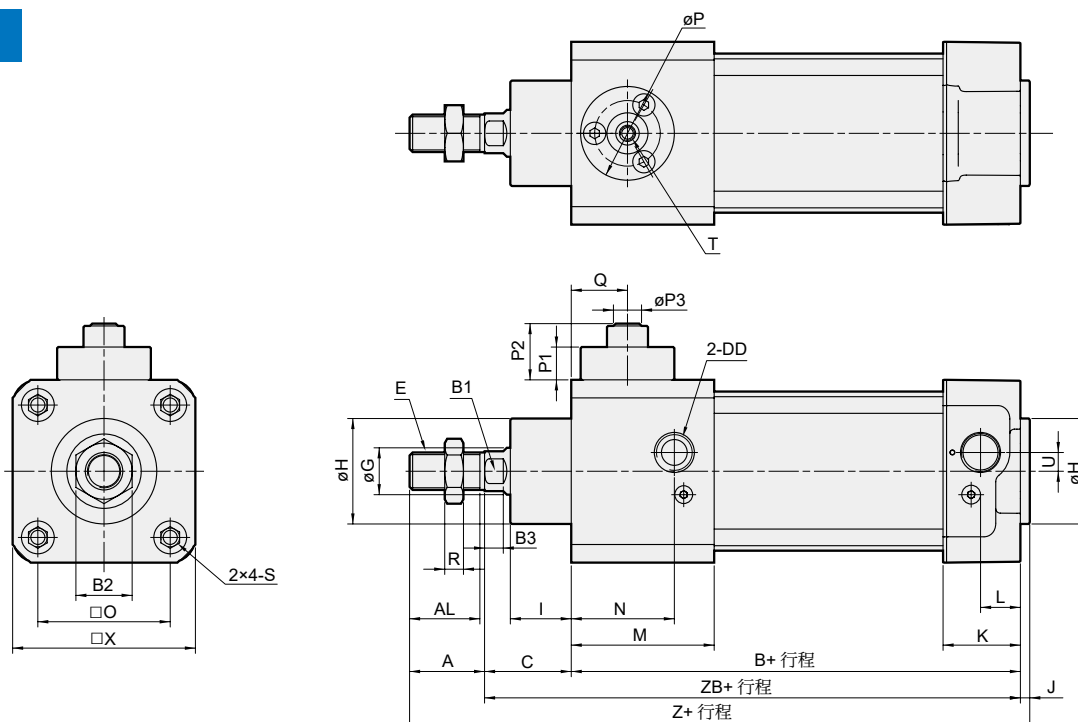
內徑	修理包
ø63	PS-MCQV3L-63
ø80	PS-MCQV3L-80

MCQV3L 外觀尺寸 $\phi 63, \phi 80$

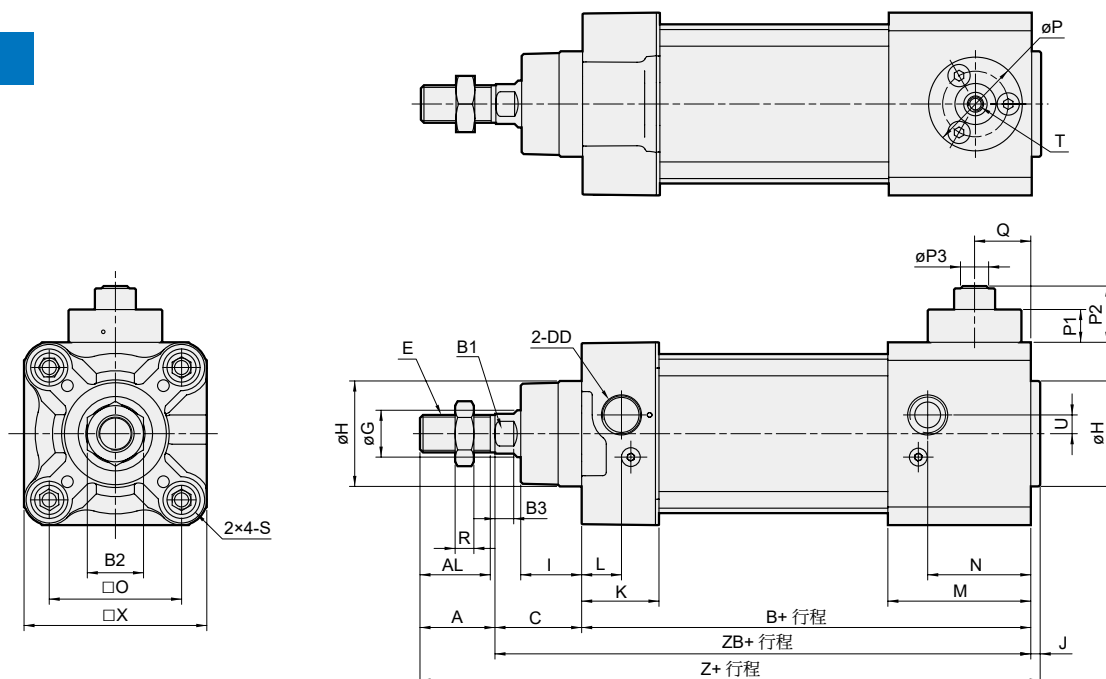
端點鎖定氣壓缸



R



H



代號 內徑	A	AL	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P1	P2	P3	Q	R
63	32	30	149	17	24	8	37	G3/8	M16×1.5	20	45	26	4	33	17	61	44	56.5	40	14	24	12	24	8
80	40	38	168	22	30	10	46	G3/8	M20×1.5	25	45	32.5	4	35.5	20.5	75.5	60.5	72	50	12	16	14	26	10

代號 內徑	S	T	U	X	Z	ZB
63	M8×1.25	M6×1.0	8	78	222	186
80	M10×1.5	M6×1.0	9	95	258	214

MCQI3 系列

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



特點介紹



影片介紹



特殊規格



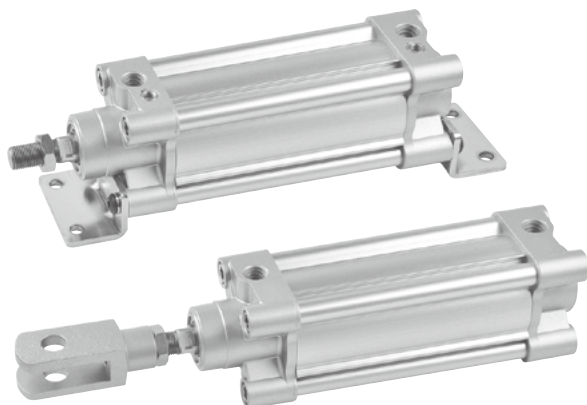
特殊軸端



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

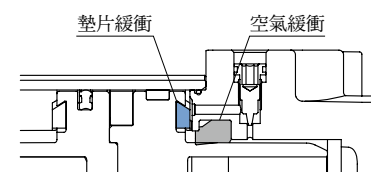
氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ 自動空氣緩衝

兩端氣動緩衝，無需調節，供客戶選擇。

■ 低噪音

增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。



■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，屬無繫緊桿型，大多數零件可互相替換。

■ 埋入式傳感器

缸管四面均設計埋入式傳感器固定溝槽，可依實際使用需要變更傳感器安裝位置。

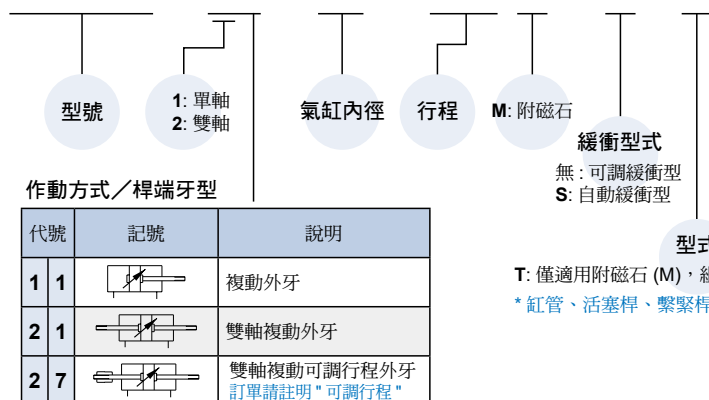
標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)	
		11 型	21/27 型
ø32,40	50,75,100,125,150,175,	1800	850
ø50,63	200,250,300,350,400,	2000	950
ø80,100	450,500,600,700,800	2500	1200

* 非標準行程亦可承製，請洽業務人員。

氣缸 / 訂購代號

MCQI3 — 11 — 63 — 100 M — S — T



T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸

* 缸管、活塞桿、繫緊桿加長，增加副活塞。

* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

規格

型號	MCQI3
氣缸內徑 (mm)	32, 40, 50, 63, 80, 100
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~+60°C (不結凍)
使用速度範圍	50~500 mm/sec
傳感器	RDT, RQT , RCI

MCQI3 配件訂購代號

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

配件							
代號	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CA2	CB	CB2	CDB (另購 CB+ 插銷)	CDB2 (另購 CB2+ 插銷)
安裝示意 內徑							
ø32	LB-Q2-32	CA-Q2-32	CA2-Q2-32	CB-Q2-32	CB2-Q2-32	CDB-Q2-32	CDB2-Q2-32
ø40	LB-Q2-40	CA-Q2-40	CA2-Q2-40	CB-Q2-40	CB2-Q2-40	CDB-Q2-40	CDB2-Q2-40
ø50	LB-Q2-50	CA-Q2-50	CA2-Q2-50	CB-Q2-50	CB2-Q2-50	CDB-Q2-50	CDB2-Q2-50
ø63	LB-Q2-63	CA-Q2-63	CA2-Q2-63	CB-Q2-63	CB2-Q2-63	CDB-Q2-63	CDB2-Q2-63
ø80	LB-Q2-80	CA-Q2-80	CA2-Q2-80	CB-Q2-80	CB2-Q2-80	CDB-Q2-80	CDB2-Q2-80
ø100	LB-Q2-100	CA-Q2-100	CA2-Q2-100	CB-Q2-100	CB2-Q2-100	CDB-Q2-100	CDB2-Q2-100

配件					桿前螺帽
代號	FAC	FBC	FAC2	FBC2	NUT
安裝示意 內徑					
ø32	FAC-Q2-32		FAC2-Q2-32		NUT-M10x1.25x5Hx17B
ø40	FAC-Q2-40		FAC2-Q2-40		NUT-M12x1.25x6Hx19B
ø50	FAC-Q2-50		FAC2-Q2-50		NUT-M16x1.5x8Hx24B
ø63	FAC-Q2-63		FAC2-Q2-63		
ø80	FAC-Q2-80		FAC2-Q2-80		NUT-M20x1.5x10Hx30B
ø100	FAC-Q2-100		FAC2-Q2-100		

配件 △ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)				接頭		
代號	TA	TB	TC	Y	I	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)
安裝示意 內徑						
ø32		TC-Q3-32		Y-Q2-32	I-Q2-32	YS-Q2-32
ø40		TC-Q3-40		Y-Q2-40	I-Q2-40	YS-Q2-40
ø50		TC-Q3-50		Y-Q2-50	I-Q2-50	YS-Q2-50
ø63		TC-Q3-63				
ø80		TC-Q3-80		Y-Q2-80	I-Q2-80	YS-Q2-80
ø100		TC-Q3-100				

■ 插銷 / 訂購代號

適用	YS 接頭	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-S	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑			
ø32	PIN-Q2-32-S	PIN-Q2-32-2-P	PIN-Q2-32-1-P
ø40	PIN-Q2-40-S	PIN-Q2-40-2-P	PIN-Q2-40-1-P
ø50	PIN-Q2-50-S	PIN-Q2-50-2-P	PIN-Q2-50-1-P
ø63			PIN-Q2-63-1-P
ø80	PIN-Q2-80-S	PIN-Q2-80-2-P	PIN-Q2-80-1-P
ø100			PIN-Q2-100-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

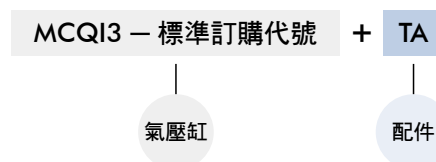
氣缸內徑 ø40 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q2-40	2
2	Y-Q2-40	1
3	PIN-Q2-40-2-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。



MCQI3-11 內部構造及主要零件

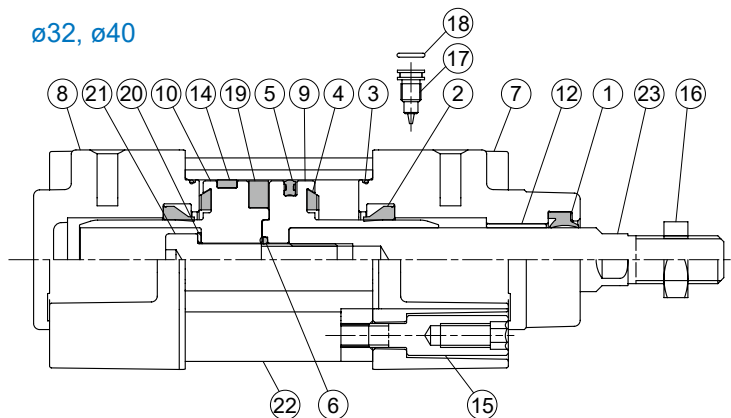
ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



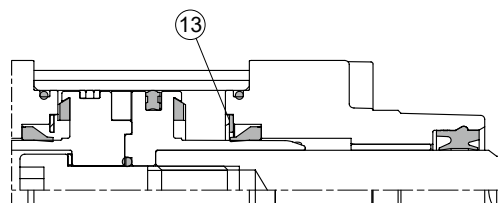
單軸 11 型

可調緩衝

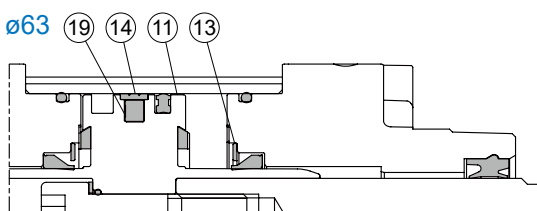
ø32, ø40



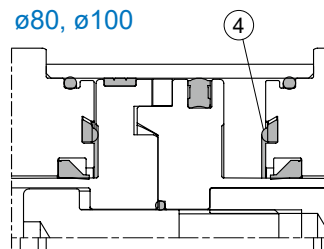
ø50



ø63



ø80, ø100



主要零件材料

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	1	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	
7	前蓋	鋁合金	1	●		
8	後蓋	鋁合金	1	●		
9	活塞 #1	鋁合金	1	●		
10	活塞 #2	鋁合金	1	●		
11	活塞	鋁合金	1	●		僅適用 ø63
12	襯套	軸承合金	1	●		
13	平墊圈	碳鋼	2	●		僅適用 ø50、ø63
14	耐磨環	樹脂	1	●		
15	繫緊螺絲	碳鋼	8	●		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
17	針閥	銅合金	2	●		
18	O 型環	NBR	2	●		
19	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
20	錐盤形墊圈	碳鋼	1	●		
21	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●		
22	缸管	鋁合金	1			
23	活塞桿 *1	碳鋼	1			

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQI3-11-S 內部構造及主要零件

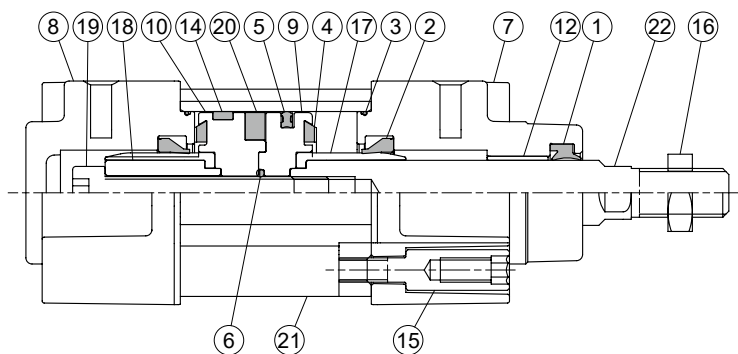
ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



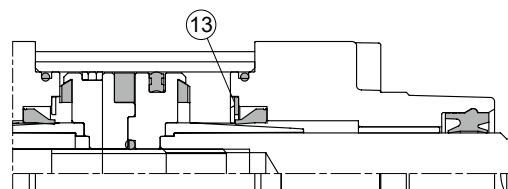
單軸 11 型

自動緩衝

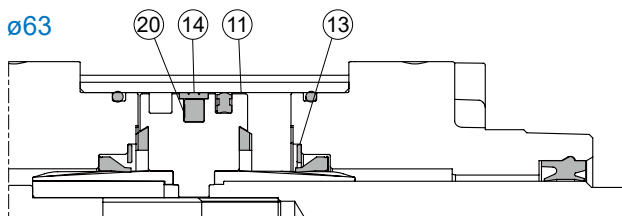
ø32, ø40



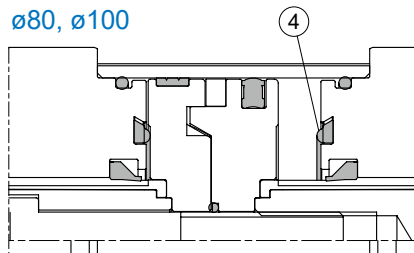
ø50



ø63



ø80, ø100



主要零件材料

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)	備註
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	1	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	
7	前蓋	鋁合金	1	●		
8	後蓋	鋁合金	1	●		
9	活塞 #1	鋁合金	1	●		
10	活塞 #2	鋁合金	1	●		
11	活塞	鋁合金	1	●		僅適用 ø63
12	襯套	軸承合金	1	●		
13	平墊圈	碳鋼	2	●		僅適用 ø50、ø63
14	耐磨環	樹脂	1	●		
15	繫緊螺絲	碳鋼	8	●		
16	桿前螺帽	碳鋼	1	●		
17	緩衝軸	樹脂	2	●		
18	活塞螺帽	鋁合金	1	●		
19	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●		
20	磁性環	磁石材	1	◎		◎ 選配
21	缸管	鋁合金	1			
22	活塞桿 *1	碳鋼	1			

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQI3-21/27 內部構造及主要零件

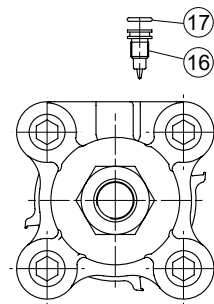
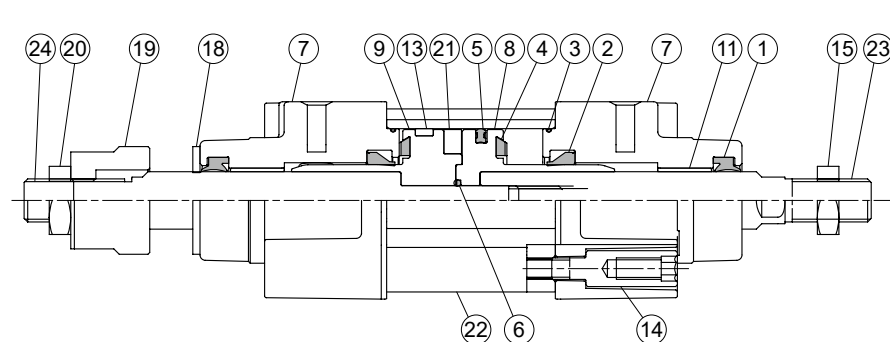
ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



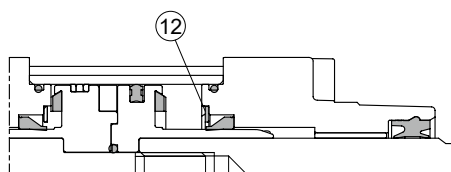
雙軸 21 / 27 型

可調緩衝

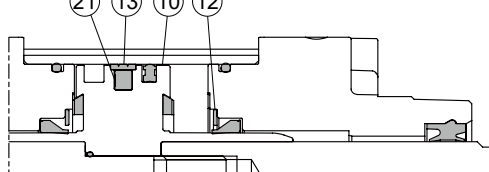
ø32, ø40



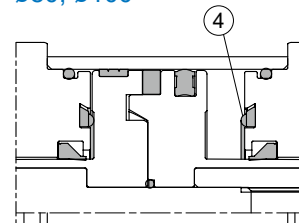
ø50



ø63



ø80, ø100



主要零件材料

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				21 型	27 型		
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	2	●	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	●	
7	前蓋	鋁合金	2	●	●		
8	活塞 #1	鋁合金	1	●	●		
9	活塞 #2	鋁合金	1	●	●		
10	活塞	鋁合金	1	●	●		僅適用 ø63
11	襯套	軸承合金	2	●	●		
12	平墊圈	碳鋼	2	●	●		僅適用 ø50、ø63
13	耐磨環	樹脂	1	●	●		
14	繫緊螺絲	碳鋼	8	●	●		
15	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●		
16	針閥	銅合金	2	●	●		
17	O 型環	NBR	2	●	●		
18	墊片	PU	1		●		
19	可調螺帽	碳鋼	1		●		
20	六角螺帽	碳鋼	1		●		
21	磁性環	磁石材	1	◎	◎		◎ 選配
22	缸管	鋁合金	1				
23	活塞桿 #1 *1	碳鋼	1				
24	活塞桿 #2 *1	碳鋼	1				

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

MCQI3-21/27-S 內部構造及主要零件

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)

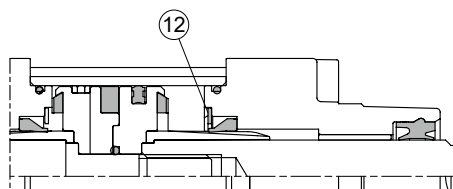
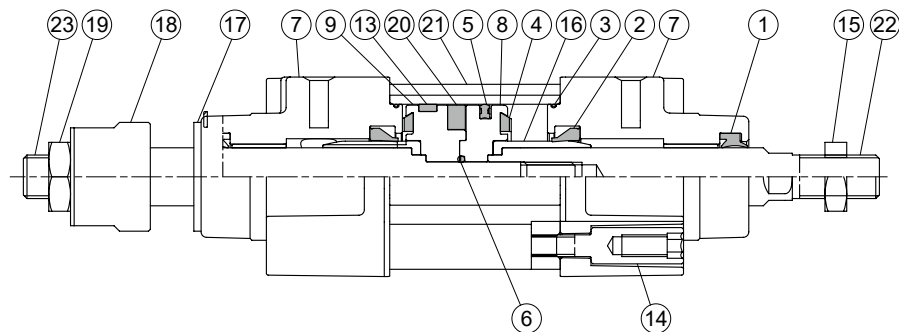


雙軸 21 / 27 型

自動緩衝

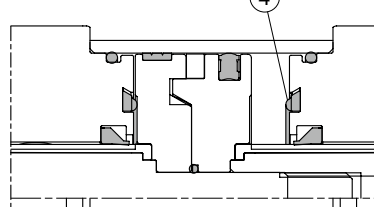
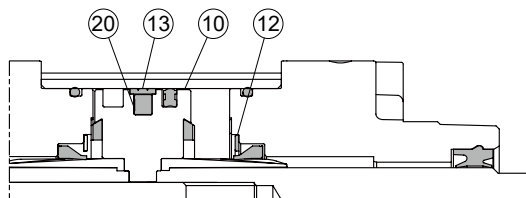
ø32, ø40

ø50



ø63

ø80, ø100



主要零件材料

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)		修理包 (內含)	備註
				21 型	27 型		
1	活塞桿密封環	NBR / TPU	2	●	●	●	ø50, 63: TPU
2	緩衝環	NBR	2	●	●	●	
3	O 型環	NBR	2	●	●	●	
4	緩衝墊片	NBR	2	●	●	●	
5	活塞密封環	NBR	1	●	●	●	
6	O 型環	NBR	1	●	●	●	
7	前蓋	鋁合金	2	●	●		
8	活塞 #1	鋁合金	1	●	●		
9	活塞 #2	鋁合金	1	●	●		
10	活塞	鋁合金	1	●	●		僅適用 ø63
11	襯套	軸承合金	2	●	●		
12	平墊圈	碳鋼	2	●	●		僅適用 ø50、ø63
13	耐磨環	樹脂	1	●	●		
14	繫緊螺絲	碳鋼	8	●	●		
15	桿前螺帽	碳鋼	1	●	●		
16	緩衝軸	樹脂	2	●	●		
17	墊片	PU	1		●		
18	可調螺帽	碳鋼	1		●		
19	六角螺帽	碳鋼	1		●		
20	磁性環	磁石材	1	◎	◎		◎ 選配
21	缸管	鋁合金	1				
22	活塞桿 #1 *1	碳鋼	1				
23	活塞桿 #2 *1	碳鋼	1				

*1. 當材質客製為軸承鋼時，板手處為二面巾。

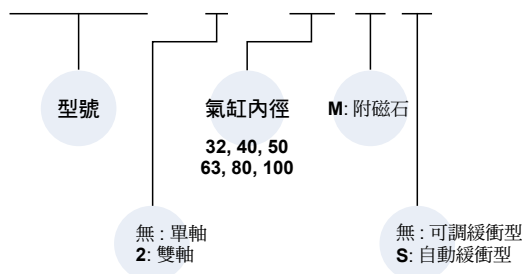
MCQI3 不含衝程料件 & 修理包

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



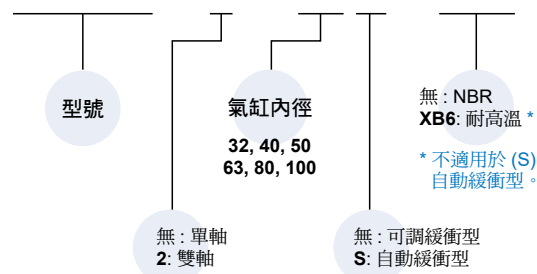
■ 不含衝程料件 / 訂購代號

CP — MCQI3 — 2 — 63 M S



■ 修理包 / 訂購代號

PS — MCQI3 — 2 — 63 S — XB6



* Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

■ 重量表

氣缸重量

單位: kg

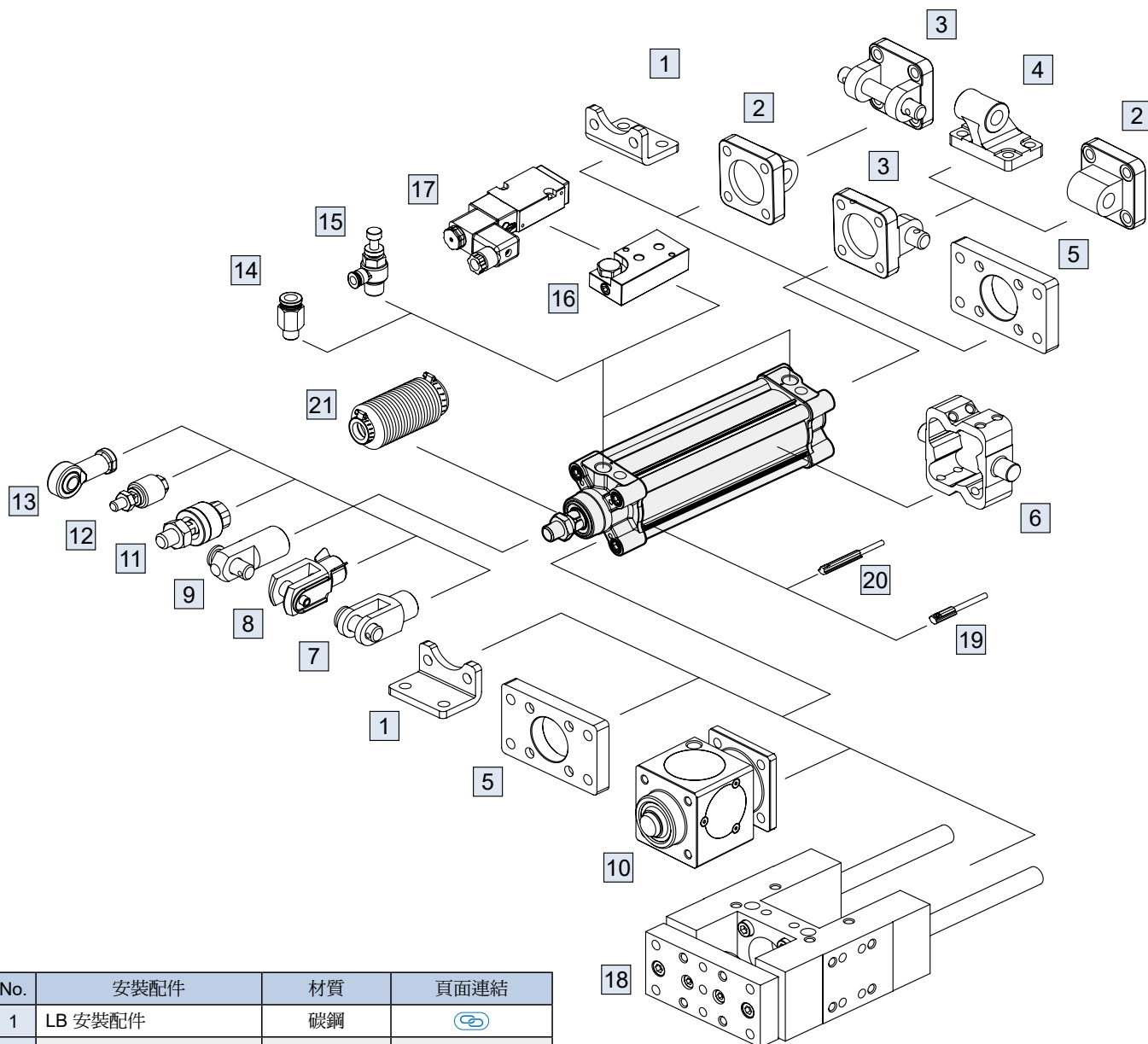
型號	基本重量 MCQI3-11	基本重量 (附磁) MCQI3-11	基本重量 MCQI3-11-S	基本重量 (附磁) MCQI3-11-S	行程 25 mm MCQI3-11-(S)
內徑					
ø32	0.534	0.540	0.531	0.537	0.062
ø40	0.789	0.801	0.783	0.795	0.088
ø50	1.300	1.317	1.293	1.310	0.120
ø63	1.785	1.805	1.774	1.794	0.129
ø80	2.653	2.680	2.638	2.665	0.185
ø100	3.949	3.984	3.885	3.920	0.236

配件重量

單位: kg

型號	LB	CA	CA2	CB	CB2	CDB	CDB2	FAC/ FBC	FAC2/ FBC2	TA/TB/TC
內徑										
ø32	0.163	0.213	0.07	0.185	0.07	0.170	0.06	0.235	0.07	0.208
ø40	0.211	0.253	0.09	0.211	0.10	0.230	0.08	0.265	0.09	0.282
ø50	0.315	0.390	0.16	0.352	0.15	0.410	0.12	0.460	0.17	0.377
ø63	0.395	0.670	0.23	0.544	0.23	0.550	0.18	0.684	0.20	0.675
ø80	0.816	1.076	0.40	0.982	0.45	0.870	0.28	1.508	0.40	1.025
ø100	1.014	1.587	0.50	1.493	0.60	1.400	0.45	1.975	0.56	1.680

型號	Y	I	插銷		YS
			Y / I	CA / CB	
內徑					
ø32	0.070	0.080	0.02	0.040	0.018
ø40	0.115	0.141	0.03	0.065	0.031
ø50	0.272	0.334	0.08	0.072	0.070
ø63	0.272	0.334	0.08	0.145	0.070
ø80	0.551	0.553	0.16	0.179	0.150
ø100	0.551	0.553	0.16	0.330	0.150



No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	↗
2	CA 安裝配件	鑄鐵	↗
	CA2 安裝配件	鋁合金	↗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗ , ↗
	CB2+PIN 安裝配件	鋁合金	↗ , ↗
4	CDB 安裝配件	鑄鐵	↗
	CDB2 安裝配件	鋁合金	↗
5	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	↗
	FAC2/FBC2 安裝配件	鋁合金	↗
6	TA/TB/TC 安裝配件	鑄鐵	↗
7	Y+PIN 接頭配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗
8	YS 接頭配件	碳鋼	↗
9	I+PIN 接頭配件	碳鋼	↗
10	MCBQI3 附鎖定裝置	鋁合金 + 銅合金	↗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
11	MFC 浮動接頭	碳鋼	↗
12	MFCS 浮動接頭	碳鋼	↗
13	PHS 魚眼接頭	碳鋼	↗
14	PC 管接頭 (PISCO)	—	↗
15	JSC 調速器 (PISCO)	—	↗
16	MVSN-300-C 氣缸連結座 *	鋁合金	↗
17	MVSN-220 / 300 電磁閥 *	—	↗ , ↗
18	MGTB/TU/TX 導桿氣壓缸	—	↗
19	R*T 傳感器	—	↗
20	RCI 傳感器	—	↗
21	防塵套	NBR	—

* 僅適用內徑 $\phi 40$, $\phi 50$ 。

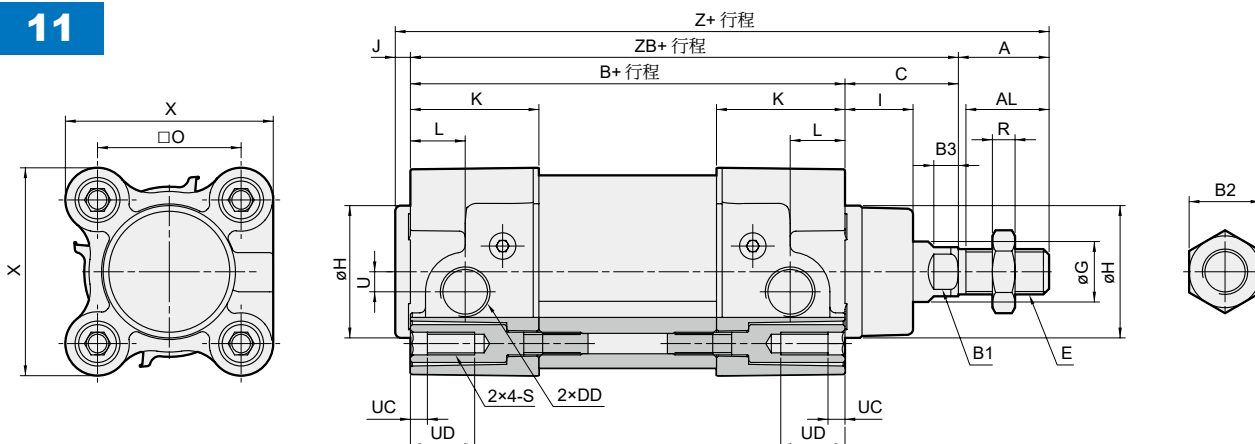
MCQI3 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)

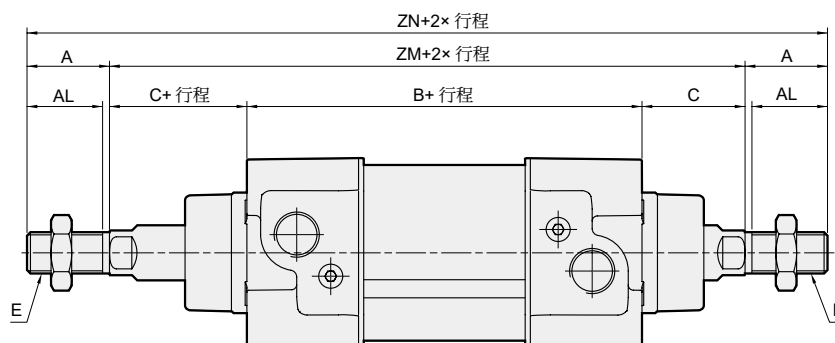


Mindman

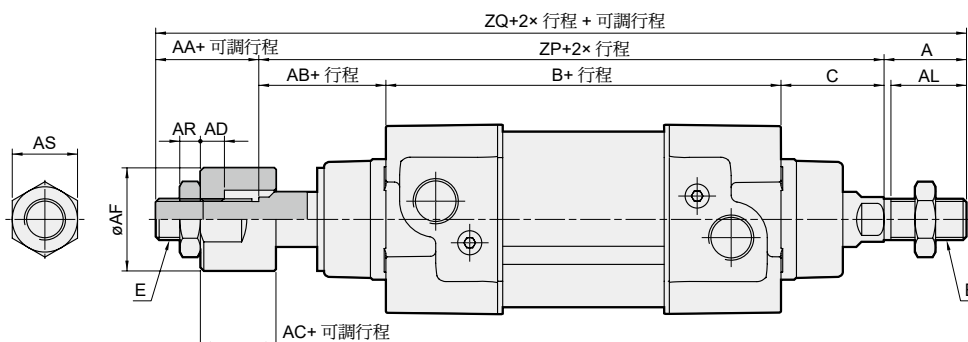
11



21



27



代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AL	AR	AS	B	B1	B2	B3	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O
32	22	16	26	12	7	M10×1.25	20	20	5	17	94	10	17	4	26	G1/8	M10×1.25	12	30	15	4	30.5	20	32.5
40	24	20	27	12	7	M12×1.25	30	22	6	19	105	13	19	6.5	30	G1/4	M12×1.25	16	35	18	4	34	14.5	38
50	32	18	34	15	10	M16×1.5	40	30	8	24	106	17	24	6	37	G1/4	M16×1.5	20	40	28	4	31	16	46.5
63	32	20	32	15	10	M16×1.5	40	30	8	24	121	17	24	8	37	G3/8	M16×1.5	20	45	26	4	33	17	56.5
80	40	32	41	20	14	M22×1.5	50	38	13	32	128	22	30	10	46	G3/8	M20×1.5	25	45	32.5	4	35.5	20.5	72
100	40	30	46	20	14	M22×1.5	50	38	13	32	138	22	30	10	51	G1/2	M20×1.5	25	55	37.5	4	37	19	89

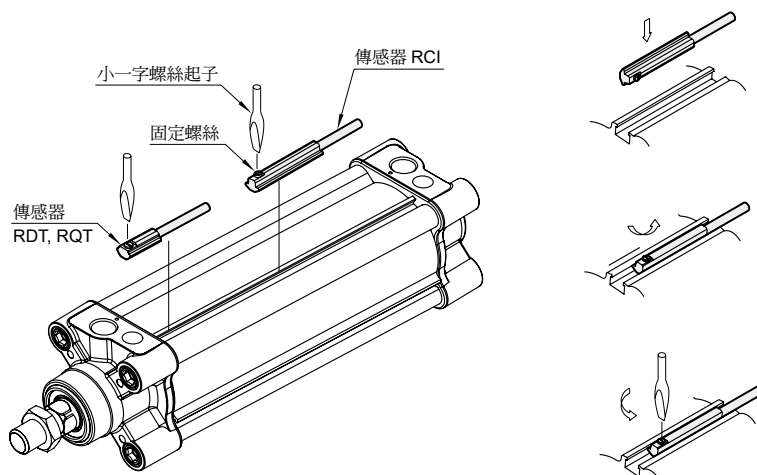
代號 內徑	R	S	U	UC	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
32	5	M6×1.0	4.5	4.5	16	47	146	120	146	190	146	184
40	6	M6×1.0	5.3	4.5	16	55	163	135	165	213	162	206
50	8	M8×1.25	8.5	4.5	16	65	179	143	180	244	177	227
63	8	M8×1.25	8	4.5	16	78	194	158	195	259	190	242
80	10	M10×1.5	9	4.5	18	95	218	174	220	300	215	287
100	10	M10×1.5	13	4.5	18	115	233	189	240	320	235	305

MCQI3 傳感器安裝 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)

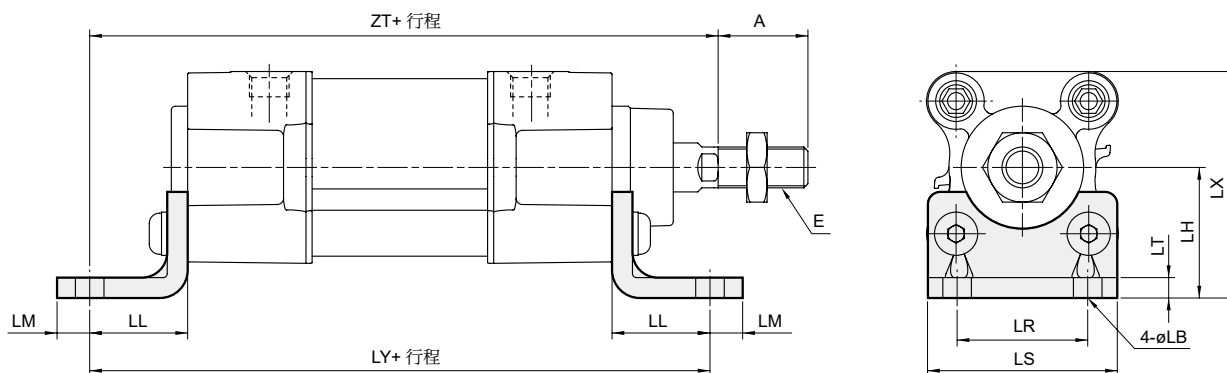


傳感器安裝



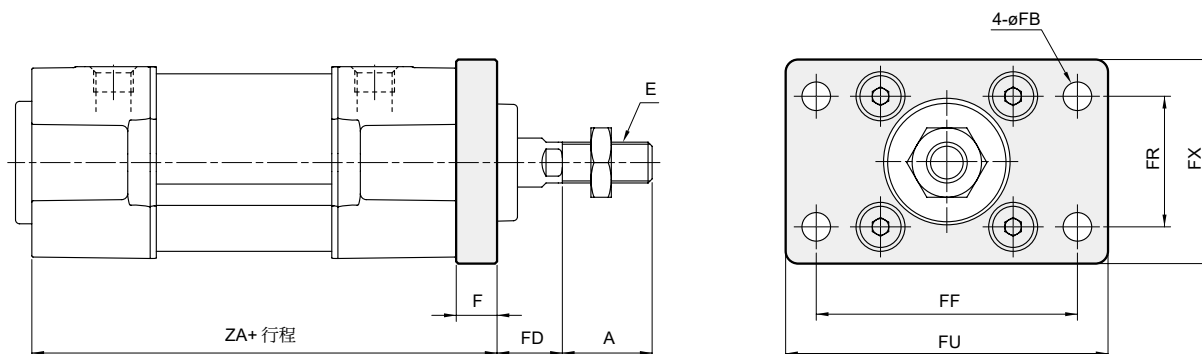
安裝配件

LB

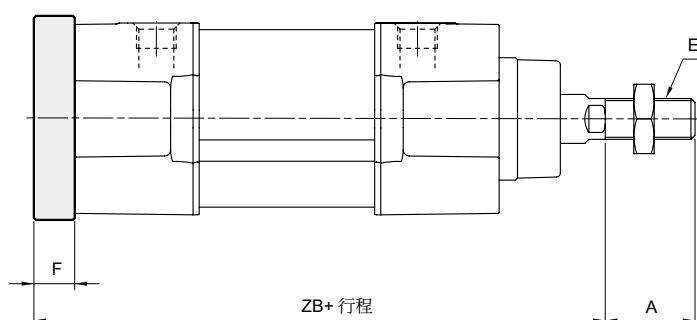


代號 內徑	A	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
32	22	M10×1.25	7	32	24	8	32	47	5	55.5	142	144
40	24	M12×1.25	9	36	28	10	36	53	5	63.2	161	163
50	32	M16×1.5	9	45	32	10	45	65	5	77.5	170	175
63	32	M16×1.5	9	50	32	10	50	75	5	89.0	185	190
80	40	M20×1.5	12	63	41	13	63	95	6	110.5	210	215
100	40	M20×1.5	14	71	41	13	75	115	6	128.5	220	230

FAC

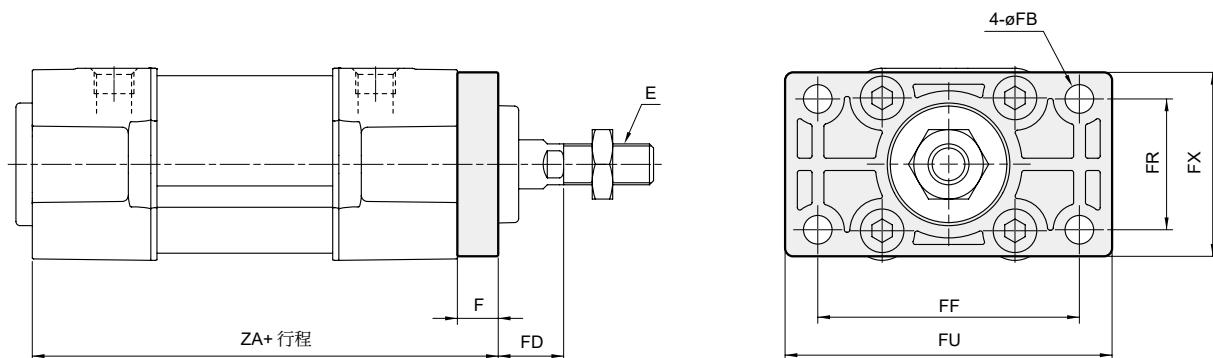


FBC

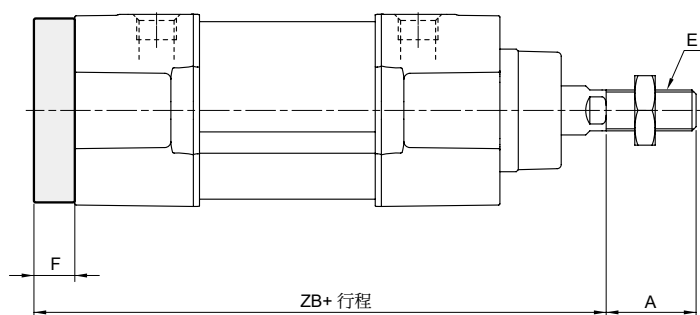


代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZA	ZB
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	79	50	104	130
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	115	145
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	118	155
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	125	76	133	170
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	154	94	144	190
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	180	112	154	205

FAC2



FBC2



代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZA	ZB
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	80	45	104	130
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	115	145
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	118	155
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	120	75	133	170
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	150	95	144	190
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	175	115	154	205

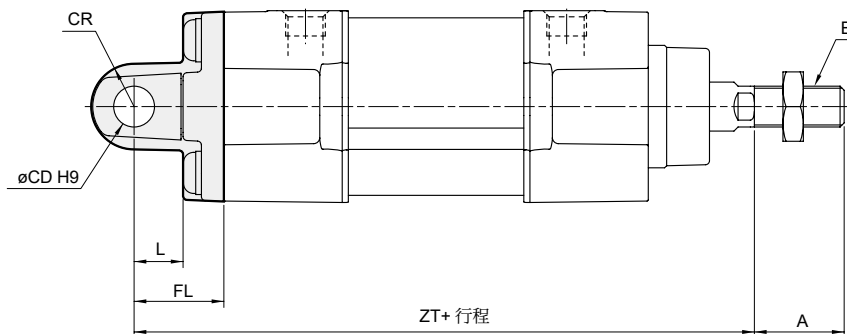
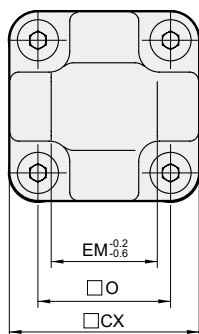
MCQI3 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)

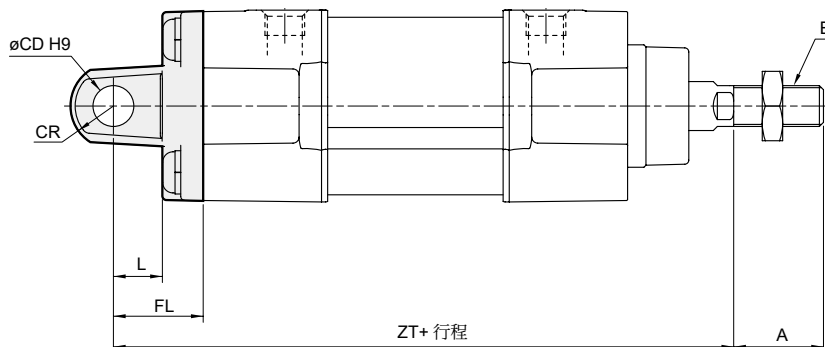
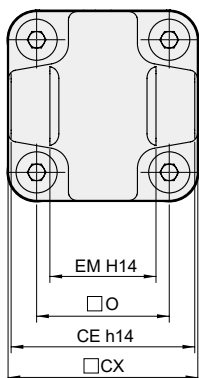


Mindman

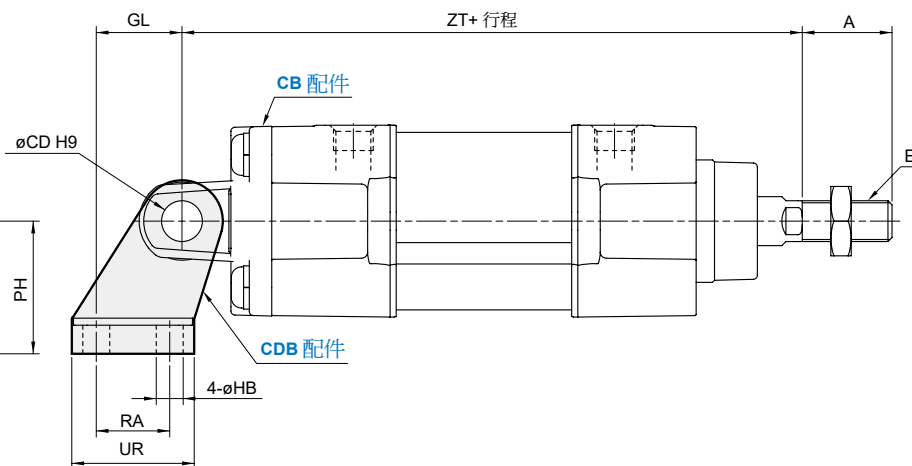
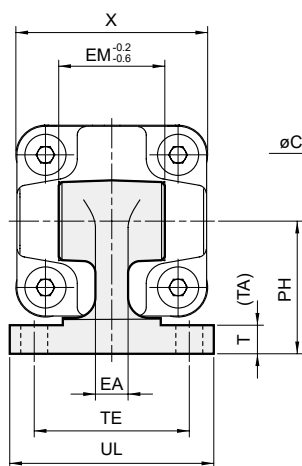
CA



CB

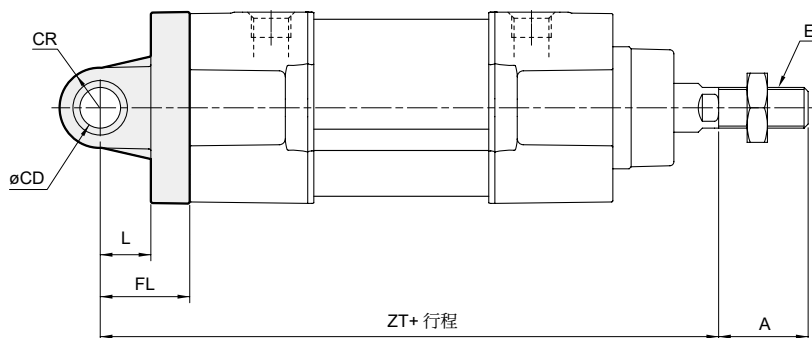
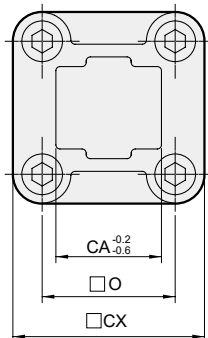


CDB (另購 CB+ 插銷)

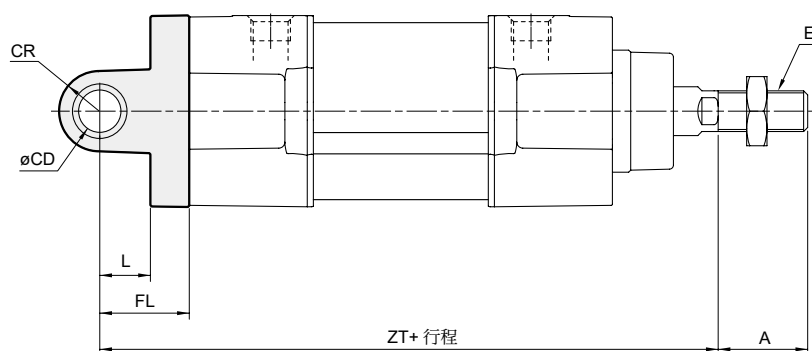
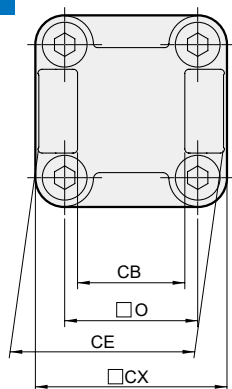


代號 內徑	A	CD	CE	CR	CX	E	EA	EM	FL	GL	HB	L	O	PH	RA	T	TA	TE	UL	UR	X	ZT
32	22	10	45	R10.5	46.5	M10×1.25	8	26	22	21	6.6	12	32.5	32	18	6.5	1.5	38	50	30	47	142
40	24	12	52	R12	54	M12×1.25	10	28	25	24	6.6	15	38	36	22	8.5	1.5	41	53	34	55	160
50	32	12	60	R13	64	M16×1.5	10	32	27	33	9	15	46.5	45	30	10.5	1.5	50	65	45	65	170
63	32	16	70	R17	75	M16×1.5	12	40	32	37	9	20	56.5	50	35	10.5	1.5	52	67	50	78	190
80	40	16	90	R17	93	M20×1.5	12	50	36	47	11	20	72	63	40	11.5	2.5	66	86	60	95	210
100	40	20	110	R21	114	M20×1.5	16	60	41	55	11	25	89	71	50	12.5	2.5	76	96	70	115	230

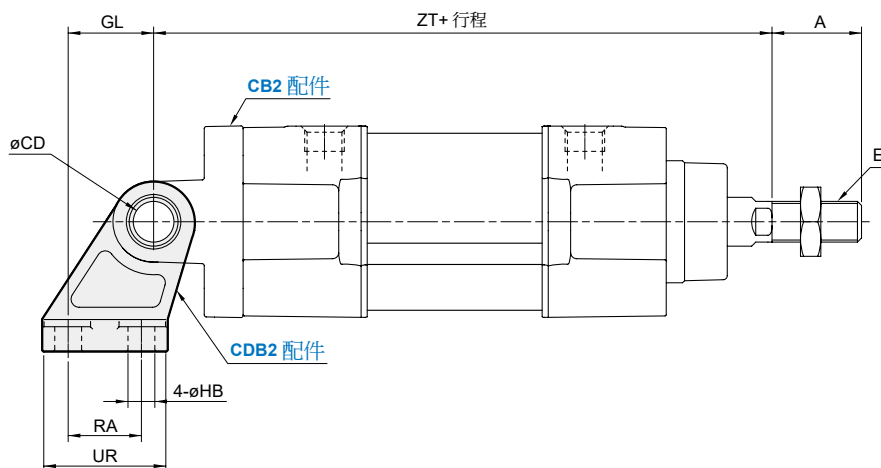
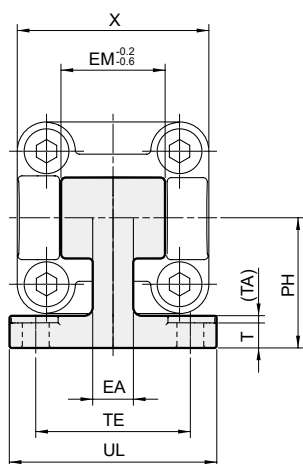
CA2



CB2

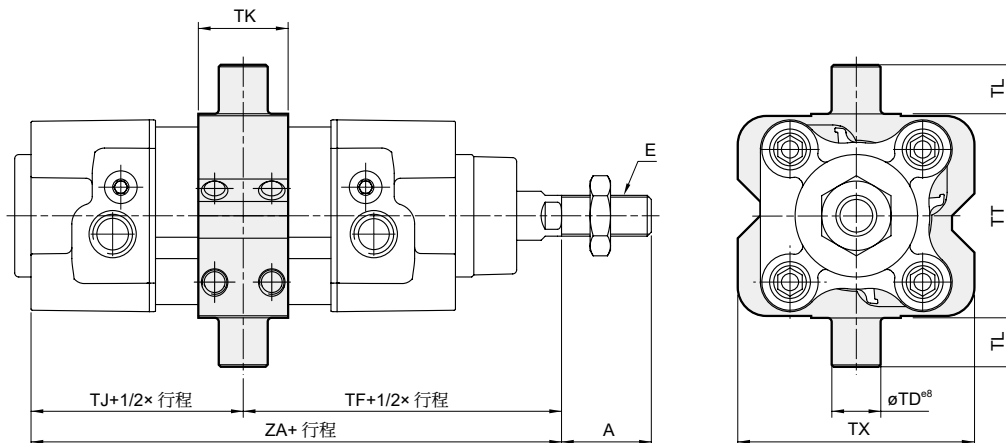


CDB2 (另購 CB2+ 插銷)

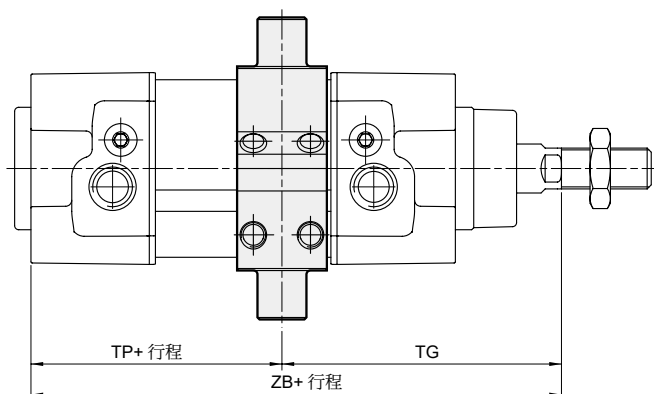


代號 內徑	A	CA	CB ^{H14}	CD ^{H9}	CE ^{H14}	CR	CX	E	EA	EM	FL	GL	HB	L	O	PH	RA	T	TA	TE	UL	UR	X	ZT
32	22	26	26 ^{+0.052 0}	10 ^{+0.036 0}	45 ^{0 -0.62}	R10	47	M10×1.25	10	26	22	21	6.6	12.5	32.5	32	18	8	1.6	38	51	31	47	142
40	24	28	28 ^{+0.052 0}	12 ^{+0.043 0}	52 ^{0 -0.74}	R12	53	M12×1.25	15	28	25	24	6.6	16	38	36	22	10	1.6	41	54	35	55	160
50	32	32	32 ^{+0.062 0}	12 ^{+0.043 0}	60 ^{0 -0.74}	R12	65	M16×1.5	16	32	27	33	9	16	46.5	45	30	12	1.6	50	65	45	65	170
63	32	40	40 ^{+0.062 0}	16 ^{+0.043 0}	70 ^{0 -0.74}	R16	75	M16×1.5	16	40	32	37	9	21	56.5	50	35	14	1.6	52	67	50	78	190
80	40	50	50 ^{+0.062 0}	16 ^{+0.043 0}	90 ^{0 -0.87}	R16	95	M20×1.5	20	50	36	47	11	22	72	63	40	14	2.5	66	86	60	95	210
100	40	60	60 ^{+0.074 0}	20 ^{+0.052 0}	110 ^{0 -0.87}	R20	115	M20×1.5	20	60	41	55	11	27	89	71	50	17	2.5	76	96	70	115	230

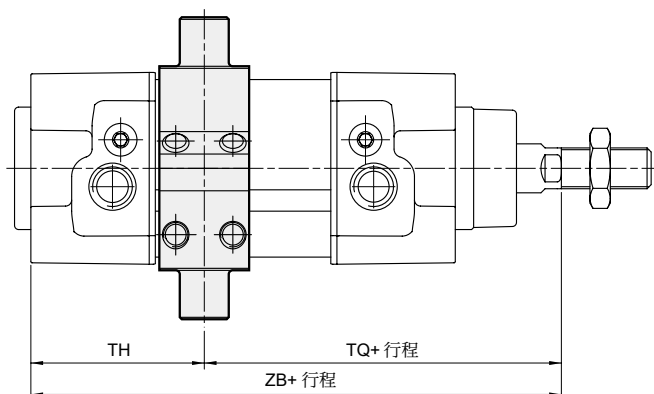
TC



TA



TB



代號 內徑	A	E	TD	TF	TG	TH	TJ	TK	TL	不附磁型			附磁型			TT	TX	ZA
										TP	TQ	ZB	TP	TQ	ZB			
32	22	M10×1.25	12	73	70.5	44.5	47	22	12	49.5	75.5	120	79.5	105.5	150	50	58	120
40	24	M12×1.25	16	82.5	81	51	52.5	28	16	54	84	135	84	114	165	63	70	135
50	32	M16×1.5	16	90	87	50	53	32	16	56	93	143	86	123	173	75	85	143
63	32	M16×1.5	20	97.5	90.5	53.5	60.5	35	20	67.5	104.5	158	97.5	134.5	188	90	100	158
80	40	M20×1.5	20	110	104.5	58.5	64	40	20	69.5	115.5	174	109.5	155.5	214	110	120	174
100	40	M20×1.5	25	120	113.5	62.5	69	45	25	75.5	126.5	189	115.5	166.5	229	132	145	189

MCQI3 電磁閥連結座型 ø40, ø50

ISO 15552 標準 PROFILE 氣壓缸 (無繫緊桿型)



mindman

訂購代號

MCQI3 — 標準訂購代號 — VR — 4E2C — 6A — AC110 — L

型號

電磁閥連結座
VR: 安裝在前蓋
VH: 安裝在後蓋

4: 4 方向
(5 方口)

E1: 單線圈
E2: 雙線圈

配管口徑代號

6A: G1/8
(僅適用 MVSN-220)
8A: G1/4

電壓種類

AC220V(50/60)Hz
AC110V(50/60)Hz
DC24V

端子型式

標準型	
無	DIN 端子型
L	DIN 端子附燈型
E	防爆型 (黑色線圈)
節能型 (僅適用 DC24V)	
KL	DIN 端子附燈型

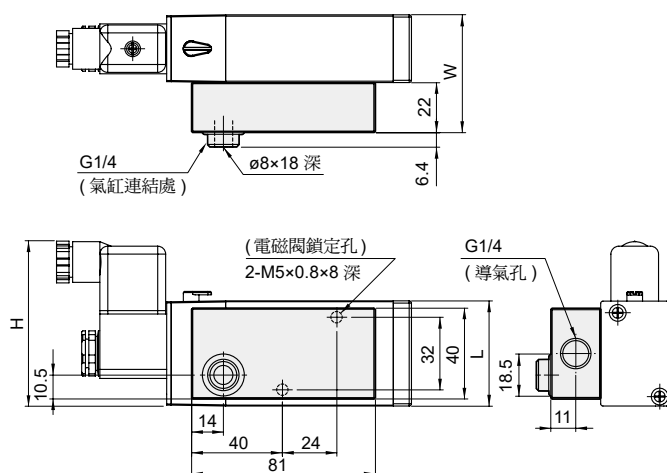
* MCQI3-ø40 (適用 MVSN-220 電磁閥)。

* MCQI3-ø50 (適用 MVSN-300 電磁閥)。

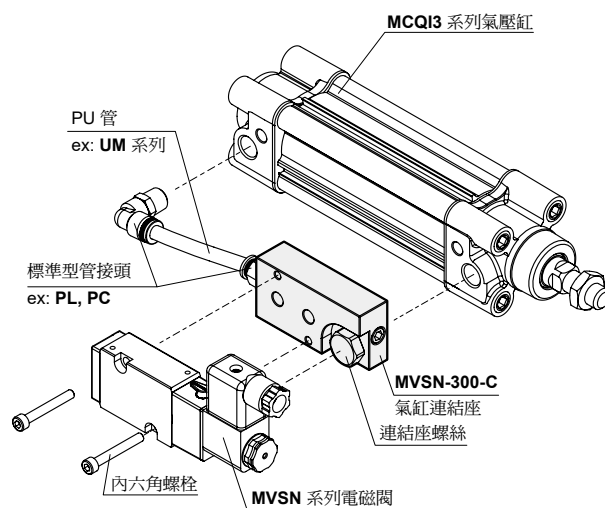
MVSN-300-C

電磁閥連結座

電磁閥連結座安裝



代號 型號	H	W	L	適用氣缸規格
MVSN-220	70	44.3	40	MCQV3 / MCQI3 ø40
MVSN-300	73	52	46.4	MCQV3 / MCQI3 ø50



MCKQI3 系列

ISO 15552 標準 PROFILE 不旋轉氣壓缸 (無繫緊桿型)



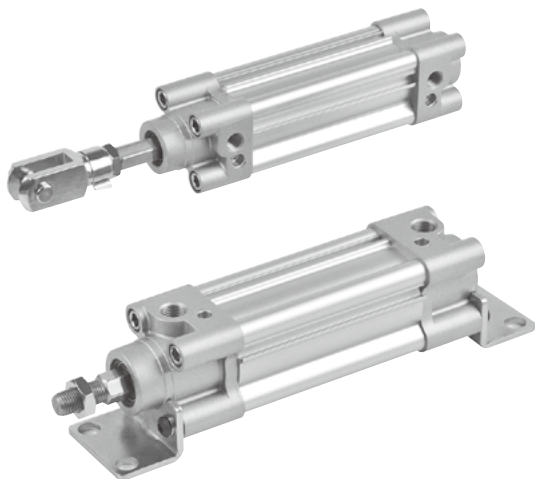
特殊規格



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



特點

■ 不旋轉，免給油

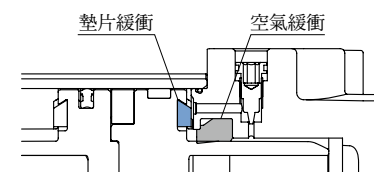
活塞桿採用六角軸心，故不旋轉。採用含油合金，特殊軸承襯套，使活塞桿無需給油。

■ 高品質，耐久佳

氣壓缸管採用鋁合金材質，經過氧化鋁膜處理，更具耐磨，耐蝕性。

■ 低噪音

增加墊片緩衝，降低氣缸撞擊的金屬聲及震動。



■ ISO 15552 標準規格

根據國際標準 ISO 15552 規格製作，屬無繫緊桿型，大多數零件可互相替換。

■ 埋入式傳感器

缸管四面均設計埋入式傳感器固定溝槽，可依實際使用需要變更傳感器安裝位置。

標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)
ø32,40	50,75,100,125,150, 175,200,300,400,500	700

* 中間行程亦可承製，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)
ø32	M10×1.25	190
ø40	M12×1.25	330

* 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%

規格

型號	MCKQI3	
氣缸內徑 (mm)	32	40
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~+60°C (不凍結)	
使用速度範圍	50~500 mm/sec	
活塞桿不迴轉精度	±0.5°	
容許迴轉扭力	2.5 kgf·cm	4.5 kgf·cm
傳感器	RDT, RQT  , RCI 	

氣缸 / 訂購代號

MCKQI3 — 11 — 32 — 100M — T

型號

氣缸內徑

行程

M: 附磁石

型式

動作方式／桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

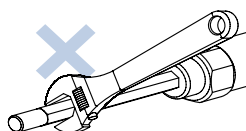
* Rc、NPT牙型亦可承製，請洽業務人員。

T: 僅適用附磁石 (M)，組立 TA/TB 配件用氣缸

* 缸管、活塞桿、繫緊桿加長，增加副活塞。



注意
避免施加迴轉力矩於活塞桿。



MCKQI3 配件訂購代號

ISO 15552 標準 PROFILE 不旋轉氣壓缸 (無繫緊桿型)



■ 配件 & 接頭 / 訂購代號

代號	配件						桿前螺帽
	LB (安裝需購買 2 個)	CA	CB	CDB (另購 CB+ 插銷)	FAC	FBC	NUT
安裝示意 內徑							
ø32	LB-Q2-32	CA-Q2-32	CB-Q2-32	CDB-Q2-32	FAC-Q2-32	FBC-Q2-32	NUT-M10x1.25x5Hx17B
ø40	LB-Q2-40	CA-Q2-40	CB-Q2-40	CDB-Q2-40	FAC-Q2-40	FBC-Q2-40	NUT-M12x1.25x6Hx19B

代號	配件 △ 需原廠組立出貨 (不建議自行組立)			接頭		
	TA	TB	TC	Y	I	YS (Y+ 浮動彈簧插銷)
安裝示意 內徑						
ø32	TC-Q3-32			Y-Q2-32	I-Q2-32	YS-Q2-32
ø40	TC-Q3-40			Y-Q2-40	I-Q2-40	YS-Q2-40

■ 插銷 / 訂購代號

適用	YS 接頭	Y&I 接頭	CA&CB 配件
代號	PIN-S	PIN-Y-P (含開口銷)	PIN-CB-P (含開口銷)
圖示 內徑			
ø32	PIN-Q2-32-S	PIN-Q2-32-2-P	PIN-Q2-32-1-P
ø40	PIN-Q2-40-S	PIN-Q2-40-2-P	PIN-Q2-40-1-P

■ 訂購範例 / 自行組立

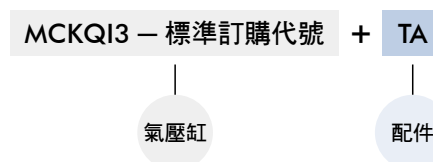
氣缸內徑 ø40 的 LB 配件、Y 接頭、插銷。

No.	訂購代號	數量
1	LB-Q2-40	2
2	Y-Q2-40	1
3	PIN-Q2-40-2-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

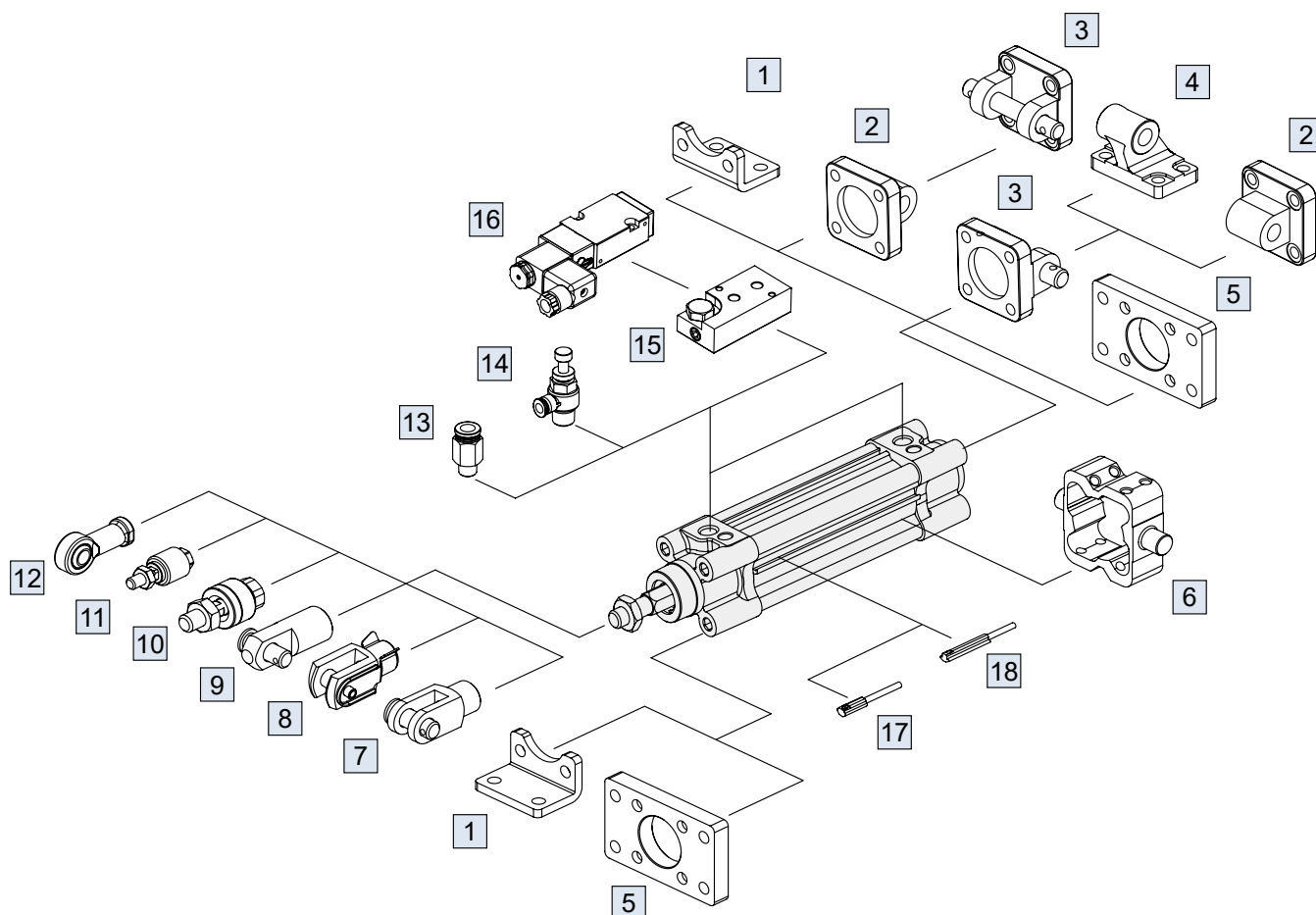
△ 以符號「+」區隔氣壓缸與配件。



■ 重量表

單位: kg

型號	基本重量	基本重量 (附磁)	每 25 mm
內徑			
ø32	0.507	0.513	0.065
ø40	0.758	0.770	0.088



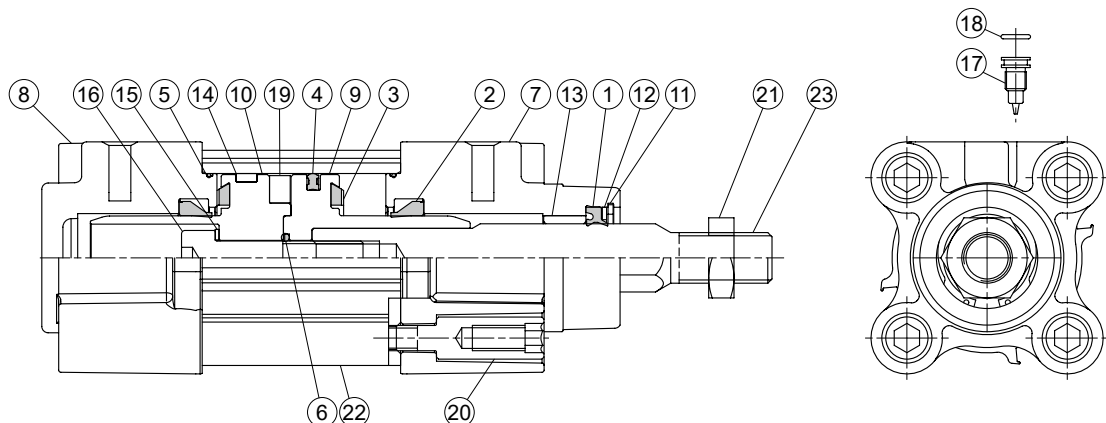
No.	安裝配件	材質	頁面連結
1	LB 安裝配件	碳鋼	↗
2	CA 安裝配件	鑄鐵	↗
	CA2 安裝配件	鋁合金	↗
3	CB+PIN 安裝配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗ , ↗
	CB2+PIN 安裝配件	鋁合金	↗ , ↗
4	CDB 安裝配件	鑄鐵	↗
	CDB2 安裝配件	鋁合金	↗
5	FAC/FBC 安裝配件	碳鋼	↗
	FAC2/FBC2 安裝配件	鋁合金	↗
6	TA/TB/TC 安裝配件	鑄鐵	↗
7	Y+PIN 接頭配件	鑄鐵 / 碳鋼	↗
8	YS 接頭配件	碳鋼	↗

No.	安裝配件	材質	頁面連結
9	I+PIN 接頭配件	碳鋼	↗
10	MFC 浮動接頭	碳鋼	↗
11	MFCS 浮動接頭	碳鋼	↗
12	PHS 魚眼接頭	碳鋼	↗
13	PC 管接頭 (PISCO)	—	↗
14	JSC 調速器 (PISCO)	—	↗
15	MVSN-300-C 氣缸連結座 *	鋁合金	↗
16	MVSN-220 / 300 電磁閥 *	—	↗ , ↗
17	R*T 傳感器	—	↗
18	RCI 傳感器	—	↗

* 僅適用內徑 $\phi 40$ 。

MCKQI3 內部構造及主要零件 / 外觀尺寸

ISO 15552 標準 PROFILE 不旋轉氣壓缸 (無繫緊桿型)

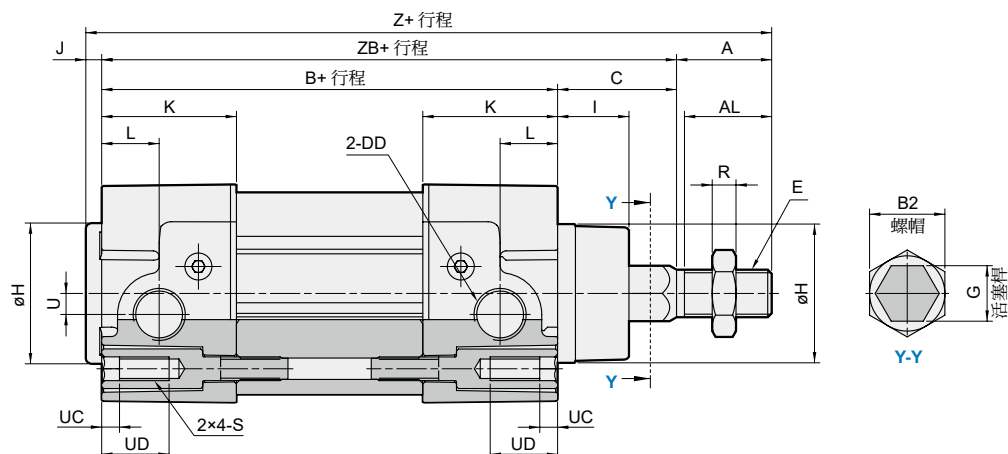
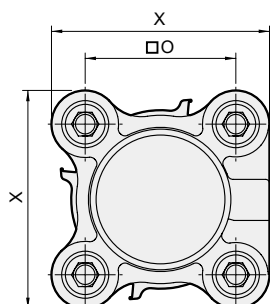


主要零件材質

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
1	活塞桿密封環	NBR	1	●	●
2	緩衝環	NBR	2	●	●
3	緩衝墊片	NBR	2	●	●
4	活塞密封環	NBR	1	●	●
5	O 型環	NBR	2	●	●
6	O 型環	NBR	1	●	●
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	扣環	彈簧鋼	1	●	
12	墊圈	碳鋼	1	●	
13	襯套	軸承合金	1	●	
14	耐磨環	樹脂	1	●	
15	錐盤形墊圈	碳鋼	1	●*	
16	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●	
17	針閥	銅合金	2	●	
18	O 型環	NBR	2	●	
19	磁性環	磁石材	1	●	
20	繫緊螺絲	碳鋼	8	●	
21	桿前螺帽	碳鋼	1	●	
22	缸管	鋁合金	1		
23	活塞桿	不銹鋼	1		

* 僅適用 $\phi 40$ 。

外觀尺寸



代號 內徑	A	AL	B	B2	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O	R	S	U	UC	UD	X	Z	ZB
32	22	19.5	94	17	26	G1/8	M10×1.25	12	30	15	4	30.5	20	32.5	5	M6×1.0	4.5	4.5	16	47	146	120
40	24	22	105	19	30	G1/4	M12×1.25	14	35	18	4	34	14.5	38	6	M6×1.0	5.3	4.5	16	55	163	135

MCB* 系列

鎖定裝置氣壓缸



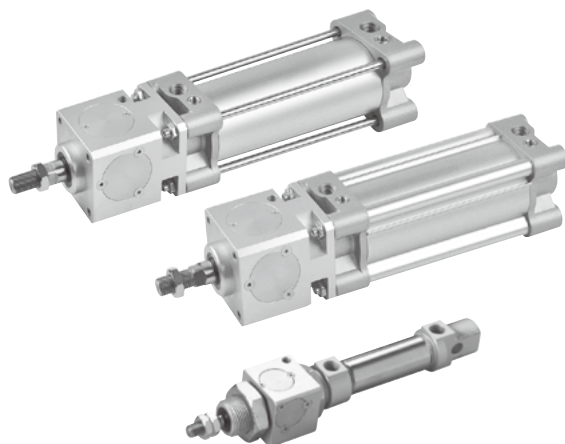
鎖定裝置



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



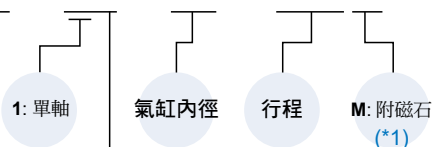
標準行程表

氣缸內徑	行程 (mm)	最大行程 (mm)
ø20,25	10,25,50,75,100,125,150,200,300,400,500	800
ø32,40	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500	1600
ø50,63		1800
ø80,100		2300
ø125		1800

* 中間行程亦可承製，請洽業務人員。

訂購代號

MCBQV3 - 11 - 40 - 100M - S



作動方式/桿端牙型

代號	記號	說明
1 1		複動外牙

型號

緩衝型式

型號	氣缸內徑	無：墊片緩衝型 (不可調)	A：可調緩衝型
MCBBI	ø20, ø25	●	●
型號	氣缸內徑	無：可調緩衝型	S：自動緩衝型
MCBQV3	ø32~ø100	●	●
MCBQI3	ø32~ø100	●	●
MCBQV	ø125	●	

*1. MCBBI 系列均附磁，無需填寫 (M) 代號。

*2. Rc、NPT 牙型亦可承製，請洽業務人員。

特點

■ 多樣規格

氣缸內徑 ø20~125 九種規格，均可鎖定於行程範圍內任一位置。

■ 制動功能

雙向均有制動功能。

■ 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

氣壓缸管採用鋁合金及不銹鋼材質，更具耐磨，耐蝕性。

■ ISO 15552 & ISO 6432 標準規格

符合國際標準 ISO 15552 和 ISO 6432 規格製作，大多數零件可互相替換。

■ 多樣化支架

多種固定式及非固定式支架供客戶選擇。

規格

型號		MCBBI		MCBQI3					
氣缸內徑 (mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
使用流體		空氣							
使用壓力範圍		0.3~0.6 MPa							
耐壓力		1.5 MPa							
周圍溫度		-5~+60°C (不凍結)							
鎖定裝置最低作動壓力		0.3 MPa							
使用速度範圍		50~750		50~500 mm/sec					
鎖定裝置制動方向		雙向							
鎖定裝置保持力 (N)		490	490	790	1240	1930	3060	5400	7700
傳感器		RDC, RQC  RDT, RQT  RCM 		RDT, RQT  , RCI 					
傳感器束帶	R*C/R*T	BKC-1/BKT-1		—					
	RCM	BM20	BM25						

* BKC-1不適用 R*CV 垂直出線型。

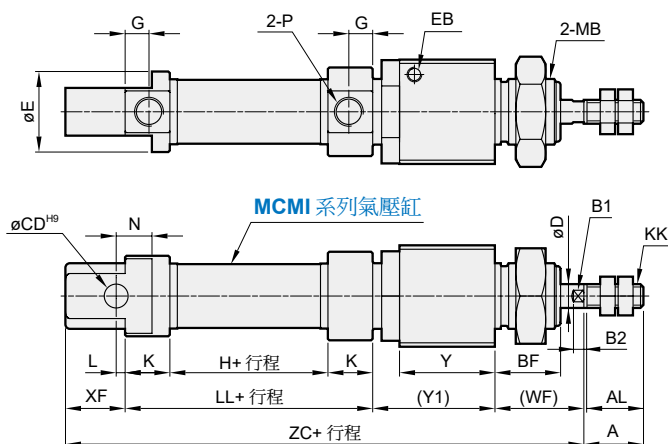
型號	MCBQV3							MCBQV
氣缸內徑 (mm)	32	40	50	63	80	100	125	
使用流體	空氣							
使用壓力範圍	0.3~0.6 MPa							
耐壓力	1.5 MPa							
周圍溫度	-5~+60°C (不凍結)							
鎖定裝置最低作動壓力	0.3 MPa							
使用速度範圍	50~500 mm/sec							
鎖定裝置制動方向	雙向							
鎖定裝置保持力 (N)	790	1240	1930	3060	5400	7700	12040	
傳感器	RDC(V), RQC(V), RDT, RQT, RCA							
傳感器固定座	R*C(V)	DT7-1			DT7-2		DT7-3	
	R*T	DT-1			DT-2		DT-3	
	RCA	HV1		HV2		HV3		HV4

MCB* 外觀尺寸 $\phi 20 \sim \phi 100$

鎖定裝置氣壓缸

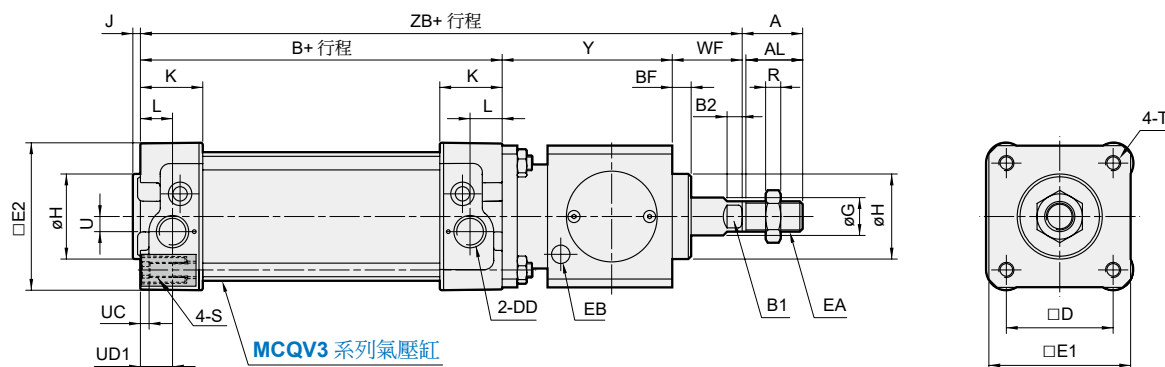


MCBMI

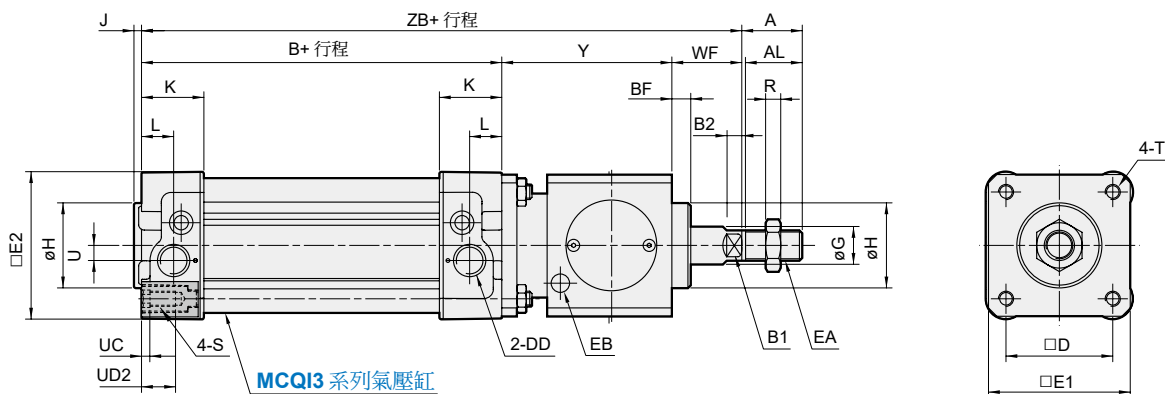


代號 內徑	A	AL	B	B1	B2	BF	CD	D	E	EB	G	H	K	KK	L	LL	MB	N	P	WF	XF	Y	Y1	ZC
20	20	20	34	7	3.5	22	8	8	27	M5	8	38	15	M8×1.25	3	68	M22×1.5	12	G1/8	26	20	32	43	157
25	22	19.5	34	9	5	22	8	10	27	M5	7.5	37	15	M10×1.25	9	67	M22×1.5	12	G1/8	28	22	32	45	162

MCBQV3



MCBQI3



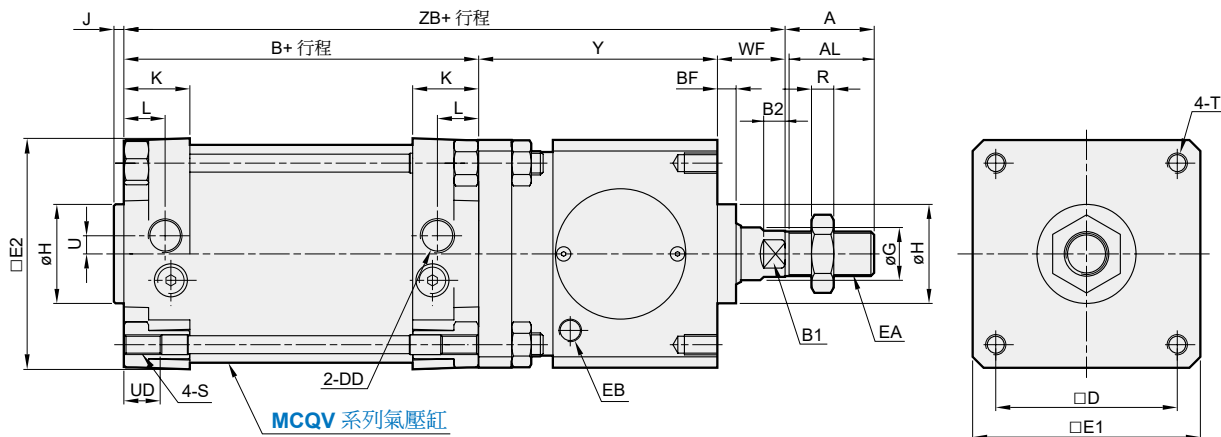
代號 內徑	A	AL	B	BF	B1	B2	D	DD	E1	E2	EA	EB	G	H	J	K	L	R	S	T	U	UC	UD1	UD2	WF	Y	ZB
32	22	20	94	7.5	10	4	32.5	G1/8	47	47	M10×1.25	G1/8	12	30	4	30.5	20	5	M6×1.0	M6×12L	4.5	4.5	12	M6×1.0×15L	26	60	180
40	24	22	105	10	13	6.5	38	G1/4	54	53	M12×1.25	G1/8	16	34.9	4	34	14.5	6	M6×1.0	M6×12L	5.3	4.5	12	M6×1.0×15L	30	70	205
50	32	30	106	10	17	6	46.5	G1/4	65	65	M16×1.5	G1/8	20	40	4	31	16	8	M8×1.25	M8×14L	8.5	4.5	16	M8×1.25×18L	37	90	233
63	32	30	121	10	17	8	56.5	G3/8	75	78	M16×1.5	G1/8	20	45	4	33	16	8	M8×1.25	M8×14L	8	4.5	16	M8×1.25×18L	37	90	248
80	40	38	128	10	22	10	72	G3/8	95	95	M20×1.5	G1/4	25	45	4	35.5	20.5	10	M10×1.5	M10×16L	9	4.5 ^{*1}	18	M10×1.5×19L	46	110	284
100	40	38	138	10	22	10	89	G1/2	114	115	M20×1.5	G1/4	25	55	4	37	19	10	M10×1.5	M10×16L	13	4.5 ^{*1}	18	M10×1.5×19L	51	110	299

* MCBQI3 series UC=5.5

MCB* 外觀尺寸 $\phi 125$ & 重量表

鎖定裝置氣壓缸

MCBQV



代號 內徑	A	AL	B	B1	B2	BF	D	DD	E1	E2	EA	EB	G	H	J	K	L	R	S	T	U	UD	WF	Y	ZB
125	54	52	160	27	13	16	110	G1/2	138	140	M27×2.0	G1/4	32	60	6	40	25	13.5	M12×1.75	M12×20L	11	22	65	140	365

重量表

單位: kg

型號	基本重量 (附磁) MCBBI-11	行程 25 mm MCBBI-11
內徑		
$\phi 20$	0.422	0.028
$\phi 25$	0.758	0.050

型號	基本重量 MCBQV3-11	基本重量 (附磁) MCBQV3-11	基本重量 MCBQV3-11-S	基本重量 (附磁) MCBQV3-11-S	Stroke 25 mm MCBQV3-11(-S)
內徑					
$\phi 32$	0.960	0.966	0.9	0.906	0.050
$\phi 40$	1.417	1.429	1.397	1.409	0.068
$\phi 50$	2.414	2.431	2.401	2.418	0.108
$\phi 63$	3.389	3.409	3.373	3.393	0.125
$\phi 80$	5.434	5.461	5.415	5.442	0.187
$\phi 100$	7.552	7.587	7.483	7.518	0.210

型號	基本重量 MCBQI3-11	基本重量 (附磁) MCBQI3-11	基本重量 MCBQI3-11-S	基本重量 (附磁) MCBQI3-11-S	行程 25 mm MCBQI3-11(-S)
內徑					
$\phi 32$	0.984	0.99	0.981	0.987	0.062
$\phi 40$	1.489	1.501	1.483	1.495	0.088
$\phi 50$	2.6	2.617	2.593	2.61	0.120
$\phi 63$	3.485	3.505	3.474	3.494	0.129
$\phi 80$	5.623	5.65	5.608	5.635	0.185
$\phi 100$	7.819	7.854	7.755	7.79	0.236

型號	基本重量 MCBQV-11	基本重量 (附磁) MCBQV-11	行程 25 mm MCBQV-11
內徑			
$\phi 125$	13.845	13.888	0.372



搭配氣壓缸



技術資料



注意事項
(安裝前閱讀)



訂購代號

MCB — 40

型號

氣缸內徑

特點

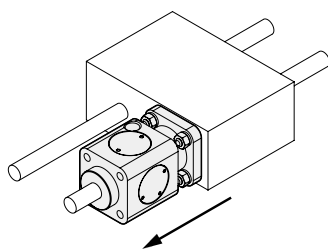
- 鎖定裝置是一種機械裝置，適用於 ISO 15552 和 ISO 6432 的氣缸，其目的是鎖定氣缸活塞桿於任何位置。這一解決方案使用戶在任何時候發生壓力突然下降時，能夠阻止氣缸作動。
- 裝置的夾持力永遠比對應的氣缸在 1MPa 時的出力要大。

規格

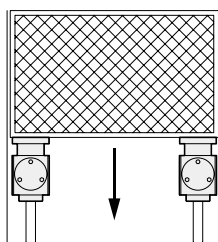
型號	MCB									
氣缸內徑 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100	125	
軸心直徑 (mm)	8	10	12	16	20	20	25	25	32	
使用流體	空氣									
使用壓力範圍	0.3~0.6 MPa									
耐壓力	1.5 MPa									
周圍溫度	-5~+80°C (不凍結)									
鎖定裝置最低作動壓力	0.3 MPa									
鎖定裝置制動方向	雙向									
鎖定裝置保持力 (N)	490	490	790	1240	1930	3060	5400	7700	12040	
重量 (kg)	0.19	0.19	0.40	0.60	1.10	1.50	2.60	3.50	6.50	

鎖定裝置之其他運用

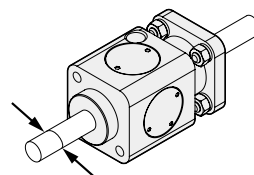
滑軌



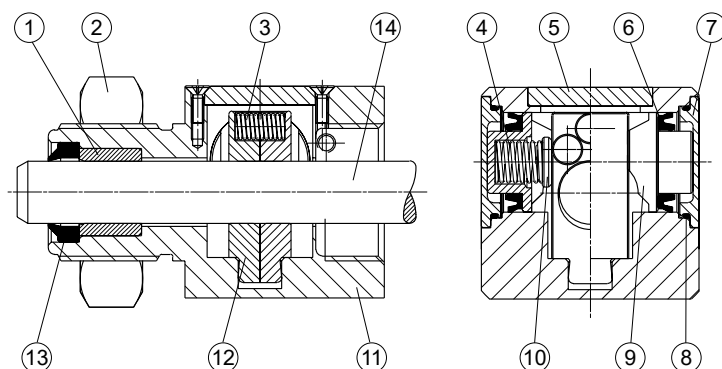
打樁工程



鍍鉻軸心



公差	f7
軸徑	8, 10, 12, 16, 20, 25, 32



使用注意事項

- 鎖定裝置的運作是靜態類型（氣缸停止作動）。
- 執行鎖定前，氣缸活塞桿必須停止。

組裝注意事項

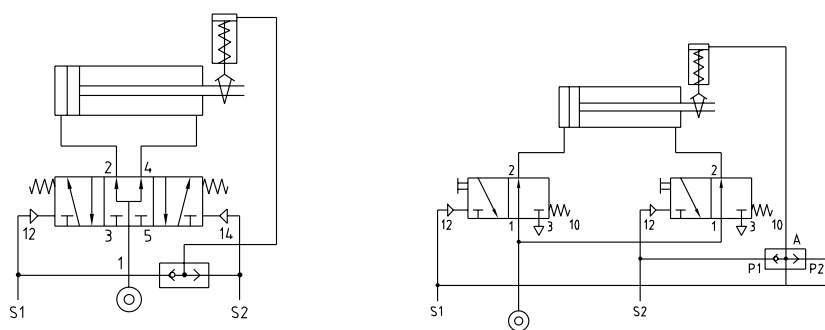
- 鎖定裝置 ⑪ 本體，請先進氣解除鎖定。
* 解除鎖定後，不可先將 ⑭ 支撐銷直接拿出。
- 利用氣缸活塞桿將 ⑭ 支撐銷頂出，直到活塞桿完全取代 ⑭ 支撐銷位置，就可移除進氣，即鎖定活塞桿。
* 若 ⑪ 本體移除進氣時，內部無 ⑭ 支撐銷或活塞桿支撐，會造成 ⑫ 夾持板偏移，以致活塞桿無法再組入。

材質

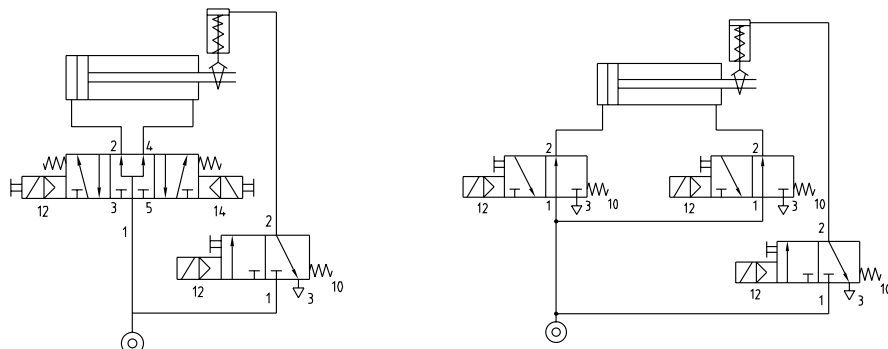
No.	零件名稱	材質
1	乾式軸承	銅合金
2	螺帽	不銹鋼
3	壓縮彈簧	不銹鋼
4	壓縮彈簧	不銹鋼
5	防塵蓋	鋁合金
6	活塞密封環	NBR
7	端蓋	鋁合金
8	O 型環	NBR
9	活塞	聚甲醛
10	頂盤	聚甲醛
11	本體	鋁合金
12	夾持板	青銅
13	活塞桿密封環	NBR
14	支撐銷	中碳鋼

迴路圖

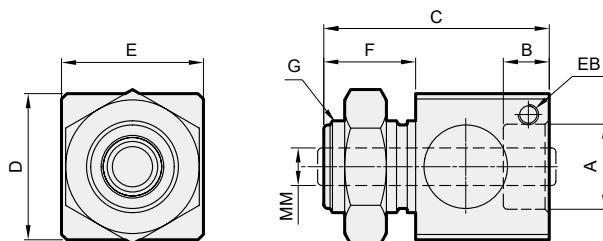
梭動閥控制



電磁閥控制

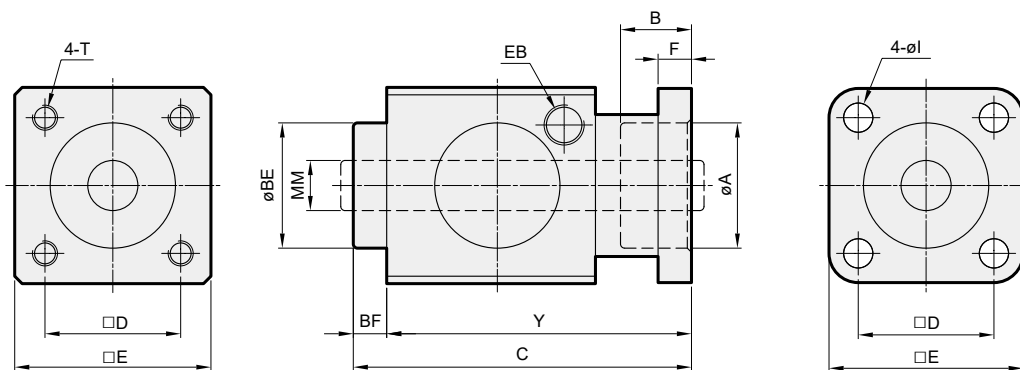


$\phi 20, \phi 25$



代號 內徑	A	B	C	D	E	EB	F	G	MM
20	M22×1.5	11	54	35	34	M5	22	M22×1.5	$\phi 8^{f7}$
25	M22×1.5	11	54	35	34	M5	22	M22×1.5	$\phi 10^{f7}$

$\phi 32 \sim \phi 125$



代號 內徑	A	B	BE	BF	C	D	E	F	EB	I	MM	T	Y
32	30.5	20.5	30	7.5	67.5	32.5	47	6	G1/8	6.5	$\phi 12^{f7}$	M6×8L	60
40	35.5	22.5	34.9	10	80	38	54	6	G1/8	6.5	$\phi 16^{f7}$	M6×8L	70
50	40.5	29	40	10	100	46.5	65	8	G1/8	9	$\phi 20^{f7}$	M8×12L	90
63	45.5	29	45	10	100	56.5	75	8	G1/8	9	$\phi 20^{f7}$	M8×12L	90
80	45.5	37	45	10	120	72	95	12	G1/4	11	$\phi 25^{f7}$	M10×16L	110
100	55.5	39	55	10	120	89	114	12	G1/4	11	$\phi 25^{f7}$	M10×16L	110
125	60.5	51.5	60	16	156	110	138	20	G1/4	13	$\phi 32^{f7}$	M12×20L	140

MHPD 系列

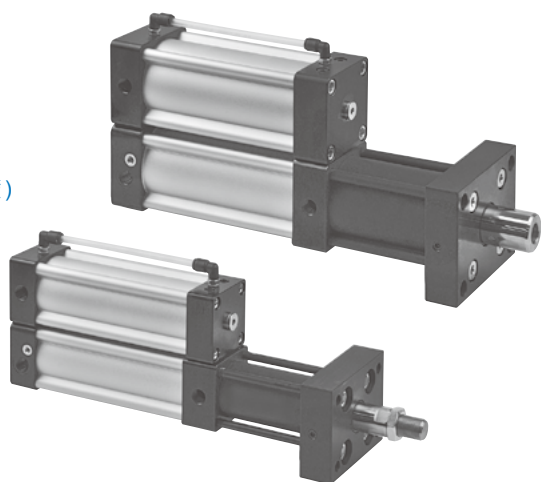
增壓缸



技術資料

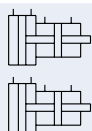


注意事項
(安裝前閱讀)



MHPD 預壓式增壓缸內孔型

MHPD-Z 預壓式增壓缸外牙型



訂購代號

MHPD - 3T × 100 - 10 - Z

型號

推力值

總行程

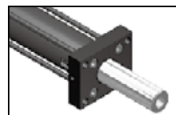
增壓行程

1T
3T
5T
8T
10T

50: 50mm
75: 75mm
100: 100mm
150: 150mm
200: 200mm

5: 5mm
10: 10mm
15: 15mm
20: 20mm

軸端型式



無：內孔型



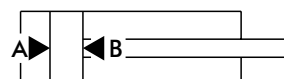
Z：外牙型

特點

- 本壓缸結合增壓器及油壓缸，僅需使用氣壓源控制便可。
- 具有油壓高出力之特性，且不產生高溫及噪音之缺點。比油壓系統更經濟又安全及高效率。

規格

型號	MHPD
增壓推力值	1T, 3T, 5T, 8T, 10T
總行程 (mm)	50, 75, 100, 150, 200
增壓行程 (mm)	5, 10, 15, 20
使用流體	已濾清加油霧之壓縮空氣
使用壓力範圍	0.3~0.8 MPa
使用溫度範圍	-10~+60°C (不凍結)



增壓缸理論出力表

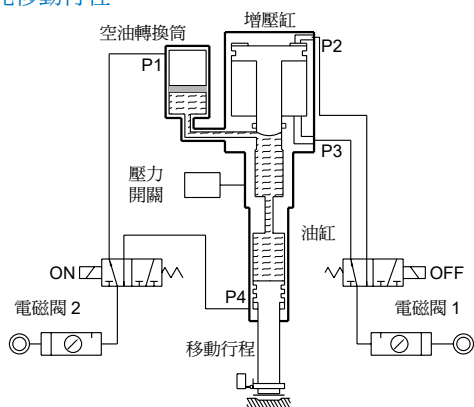
單位：N

型式			1T	3T	5T	8T	10T
內徑 (mm)			ø50	ø70	ø80	ø100	ø125
桿徑 (mm)			ø30	ø40	ø50	ø60	ø70
操作壓力 (MPa)	0.3	A	7,216	18,473	30,054	46,959	67,630
		B	377	778	919	1,508	2,527
	0.4	A	9,621	24,630	40,072	62,612	90,174
		B	503	1,037	1,225	2,011	3,369
	0.5	A	12,026	30,788	50,090	78,265	112,717
		B	628	1,296	1,532	2,513	4,212
	0.6	A	14,432	36,945	60,108	93,918	135,261
		B	754	1,555	1,838	3,016	5,054
	0.7	A	16,837	43,103	70,126	109,571	157,804
		B	880	1,814	2,144	3,519	5,896
	0.8	A	19,242	49,260	80,143	125,224	180,347
		B	1,005	2,073	2,450	4,021	6,739

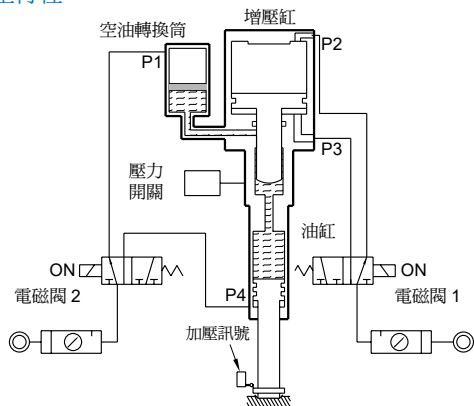
增壓缸作動說明

1. 電磁閥 2 作動：空油轉換筒以氣壓 1 比 1 轉換油壓移動油壓缸。
2. 電磁閥 1 作動：待接近工作物時以增壓端高壓油壓對工作物作動。
3. 電磁閥 1,2 切斷：作業完成後，油壓缸復歸且增壓端回復原始位置。

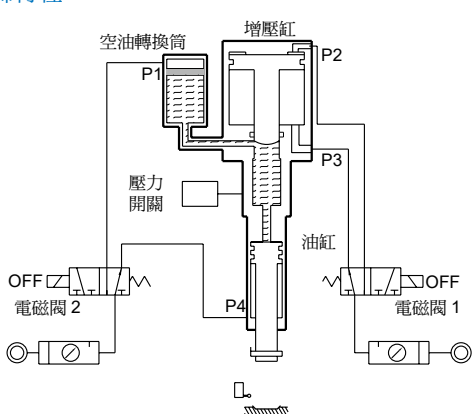
1. 預先移動行程



2. 加壓行程

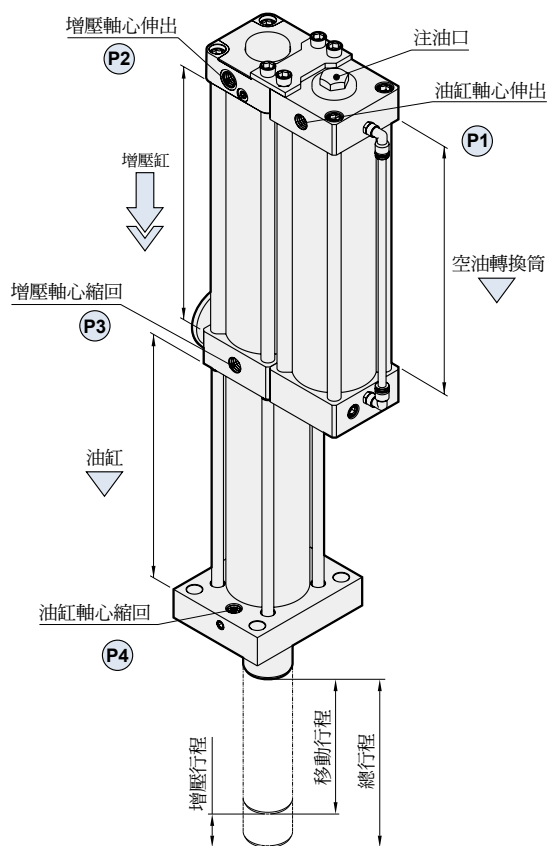


3. 復歸行程



增壓缸使用注意事項

- 增壓器之安裝必須保持注油口向上。
- 使用油壓作動油。
- 運轉前增壓軸心及油缸軸心需縮回。
- 增壓器之作動頻率必須低於每分鐘 20 次。



增壓缸行程

型式	增壓行程 (mm)				
推值 總行程	1T	3T	5T	8T	10T
MHPD	50mm	⑤⑩⑮	⑤⑩	⑤⑩	⑤⑩⑮
	75mm	⑤⑩⑮⑳	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮
	100mm	⑤⑩⑮⑳	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮
	125mm	⑤⑩⑮⑳	⑩⑮	⑩⑮	⑩⑮⑳
	150mm	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳
	200mm	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳
MHPD-Z	50mm	⑤⑩⑮	⑤⑩	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮
	75mm	⑤⑩⑮⑳	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮⑳
	100mm	⑤⑩⑮⑳	⑤⑩⑮	⑤⑩⑮⑳	⑤⑩⑮⑳
	125mm	⑤⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳
	150mm	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳
	200mm	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳	⑩⑮⑳

備註 ⑤ = 5mm 增壓行程, ⑩ = 10mm 增壓行程;
 ⑮ = 15mm 增壓行程, ⑳ = 20mm 增壓行程
 短行程: ⑤⑩⑮⑳, 長行程: ⑤⑩⑮⑳

MHPD 外觀尺寸 – 短行程

增壓缸



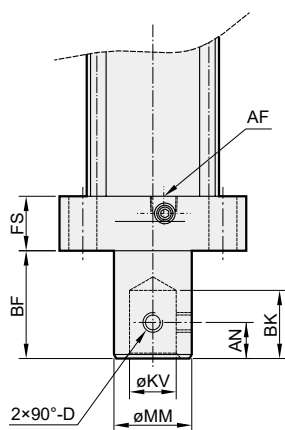
MHPD / MHPD-Z

行程表 (短行程)

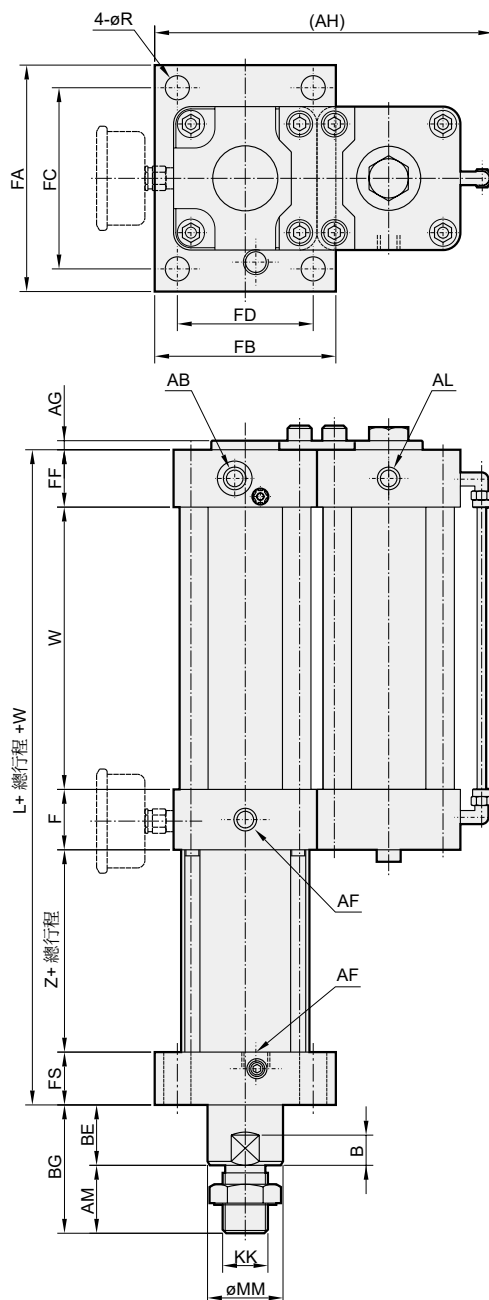
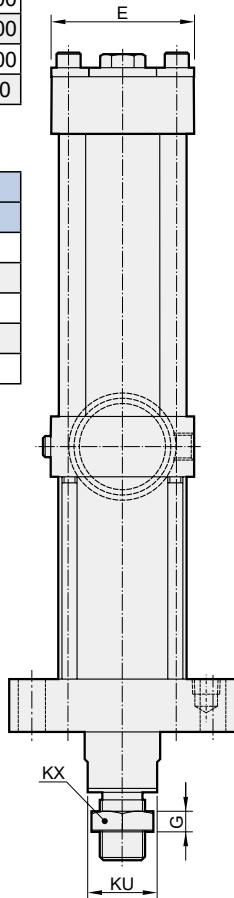
型式	增壓行程			
	5	10	15	20
1T	50~75	50~125	50~150	75~200
3T	50	50~100	75~150	150~200
5T	50~75	50~150	75~200	150~200
8T	50~75	50~150	75~200	150~200
10T	50	50~125	50~200	125~200
1T-Z	50~75	50~125	50~150	50~200
3T-Z	50	50~100	75~150	100~200
5T-Z	50~75	50~150	50~200	125~200
8T-Z	50~75	50~150	50~200	100~200
10T-Z	50	50~125	50~200	75~200

增壓行程

型式	W			
	5	10	15	20
1T	108	146	184	222
3T	126	187	248	309
5T	135	199	263	327
8T	150	214	278	342
10T	148	212	276	340



MHPD 型



代號 型式	AB	AF	AG	AH	AL	AM	AN	B	BE	BF	BG	BK	D	E	F
1T	G3/8	G3/8	5	187	G3/8	35	12	12	25	40	60	28	M6×1.0	75	40
3T	G3/8	G3/8	6	227	G3/8	45	15	20	40	50	85	35	M6×1.0	95	40
5T	G1/2	G1/2	6	262	G1/2	60	20	20	40	60	100	40	M10×1.5	115	40
8T	G1/2	G1/2	6	315	G1/2	70	25	20	50	70	120	60	M10×1.5	140	45
10T	G3/4	G3/4	6	381	G3/4	80	30	27	60	85	140	50	M10×1.5	174	55

代號 型式	FA	FB	FC	FD	FF	FS	G	KK	KU	KV	KX	L	MM	R	Z
1T	130	100	100	70	32	35	11	M22×1.5	27	16	32	167	30	11	60
3T	150	120	120	90	38	35	13	M30×1.5	36	20	41	187	40	16	74
5T	185	130	155	100	40	45	15	M40×2.0	46	25	57	199	50	17	74
8T	230	160	190	120	45	45	15	M48×2.0	55	30	65	218	60	22	83
10T	270	190	220	140	55	50	20	M56×2.0	65	40	80	243	70	26	83

MHPD 外觀尺寸 – 長行程

增壓缸

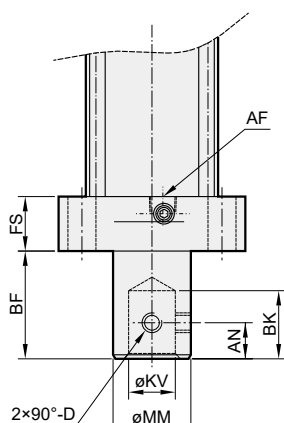


MHPD / MHPD-Z

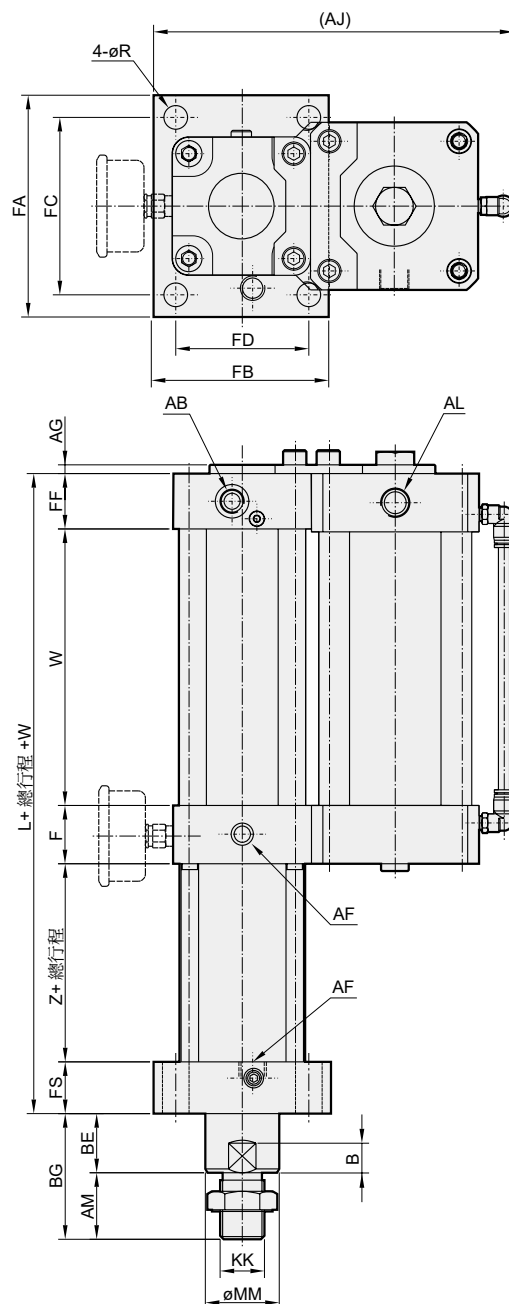
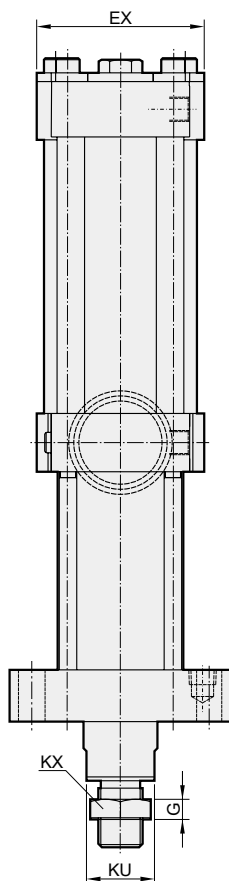
行程表 (長行程)

型式	增壓行程		
	5	10	15
1T	80~125	130~200	155~200
3T	55~100	105~200	155~200
5T	80~125	155~200	—
8T	80~100	155~200	—
10T	75~100	130~200	—
1T-Z	80~125	130~200	155~200
3T-Z	55~100	105~200	155~200
5T-Z	80~125	155~200	—
8T-Z	80~100	155~200	—
10T-Z	55~100	130~200	—

型式	W		
	5	10	15
1T	108	146	184
3T	126	187	248
5T	135	199	263
8T	150	214	278
10T	148	212	276



MHPD 型



代號 型式	AB	AF	AG	AJ	AL	AM	AN	B	BE	BF	BG	BK	D	EX	F
1T	G3/8	G3/8	5	207	G3/8	35	12	12	25	40	60	28	M6×1.0	95	40
3T	G3/8	G3/8	6	247	G1/2	45	15	20	40	50	85	35	M6×1.0	115	40
5T	G1/2	G1/2	6	287	G1/2	60	20	20	40	60	100	40	M10×1.5	140	40
8T	G1/2	G1/2	6	341	G3/4	70	25	20	50	70	120	60	M10×1.5	174	45
10T	G3/4	G3/4	6	411	G3/4	80	30	27	60	85	140	50	M10×1.5	204	55

代號 型式	FA	FB	FC	FD	FF	FS	G	KK	KU	KV	KX	L	MM	R	Z
1T	130	100	100	70	32	35	11	M22×1.5	27	16	32	167	30	11	60
3T	150	120	120	90	38	35	13	M30×1.5	36	20	41	187	40	16	74
5T	185	130	155	100	40	45	15	M40×2.0	46	25	57	199	50	17	74
8T	230	160	190	120	45	45	15	M48×2.0	55	30	65	218	60	22	83
10T	270	190	220	140	55	50	20	M56×2.0	65	40	80	243	70	26	83

