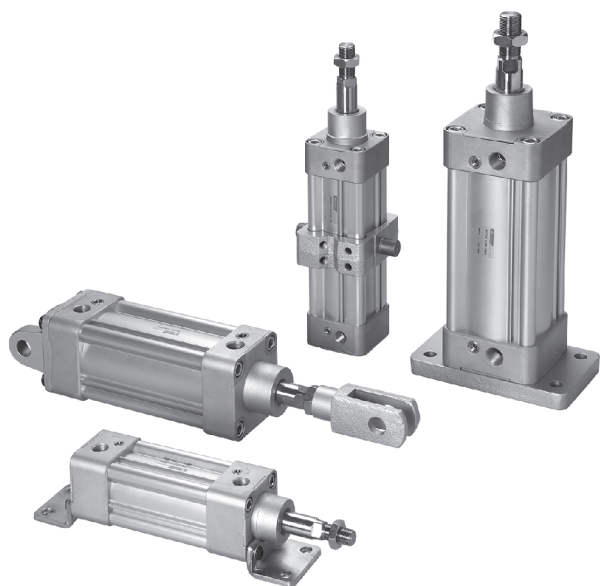


MCQI2 系列

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



標準行程表：

氣缸內徑	行程 (mm)
φ 32, 40	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500
φ 50, 63	↑ 600
φ 80, 100	↑ 600,700

●非標準行程亦可承製，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標準規格：**
根據國際標準ISO-VDMA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。

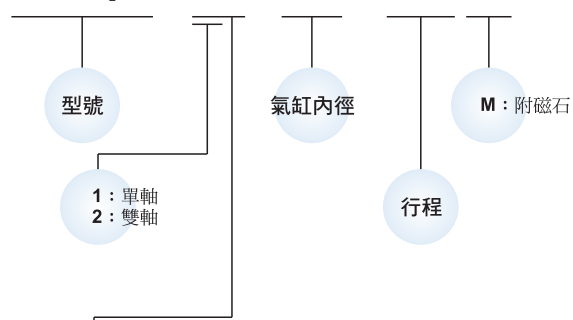
規格：

型號	MCQI2
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℃ (不凍結)
使用速度範圍	50~500 mm/sec
傳感器	RCI

※傳感器詳細規格請參Y-10頁。

氣缸 / 訂購代號： ※特殊規格訂購請參N-03、04頁。

MCQI2-11-50-100 M

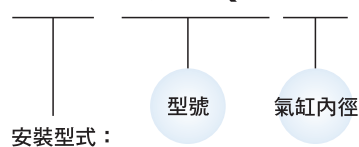


作動方式／桿端牙型：

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

安裝配件： ※與MCQV系列共用配件

FAC-MCQV-50



安裝型式：

	LB
	CA
	CB
	CDB (+CB+插銷)
	FAC
	FBC
	TA
	TB
	TC
	Y
	I

訂購型號為 MCQI2

參N-51頁外觀尺寸



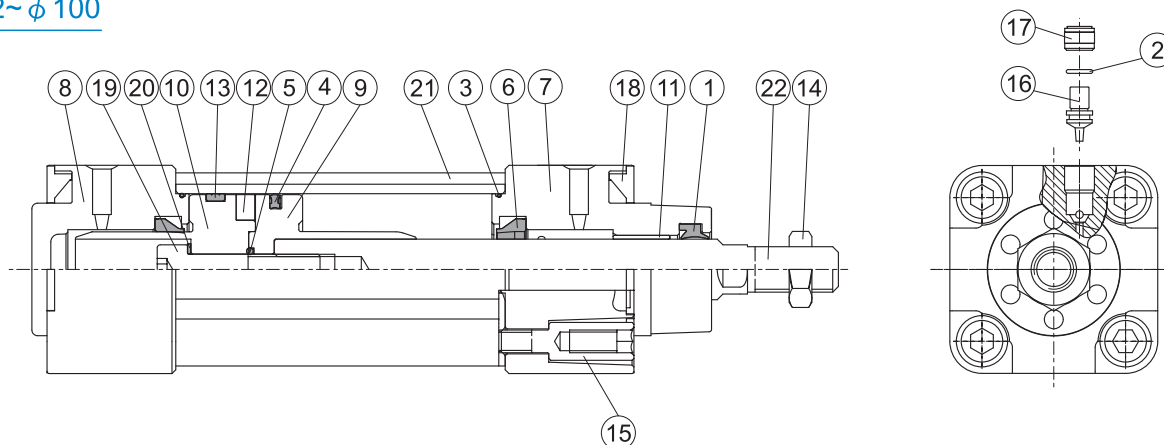
MCQI2-11 內部構造及主要零件

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



單軸 11 型

φ 32~ φ 100

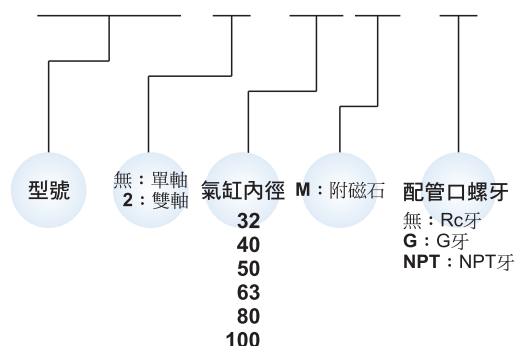


主要零件材質：

No.	零件名稱	材質	數量	不含衝程料件 (內含)	修理包 (內含)
01	活塞桿密封環	NBR	1	●	●
02	O型環	NBR	2	●	●
03	O型環	NBR	2	●	●
04	活塞密封環	NBR	1	●	●
05	O型環	NBR	1	●	●
06	緩衝環	NBR	2	●	●
07	前蓋	鋁合金	1	●	
08	後蓋	鋁合金	1	●	
09	前活塞	鋁合金	1	●	
10	後活塞	鋁合金	1	●	
11	襯套	軸承合金	1	●	
12	磁性環	磁石材	1	●	
13	耐磨環	鐵弗龍	1	●	
14	桿前螺帽	碳鋼	1	●	
15	繫緊螺絲	碳鋼	8	●	
16	針閥	銅合金	2	●	
17	針閥套筒	銅合金	2	●	
18	塑膠蓋	塑膠	2	●	
19	六角承窩螺栓	碳鋼	1	●	
20	錐盤形墊圈	碳鋼	1	●	
21	缸管	鋁合金	1		
22	活塞桿	碳鋼	1		

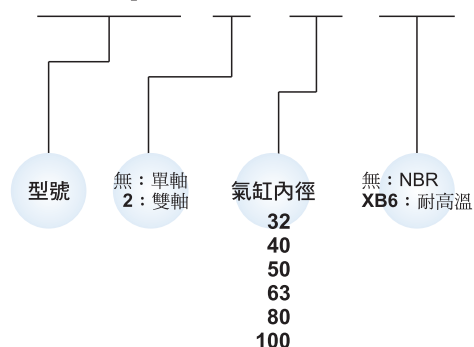
■ 不含衝程料件/訂購代號：

CP-MCQI2-2-40 M-G



■ 修理包/訂購代號：

PS-MCQI2-2-40-XB6



Mindman

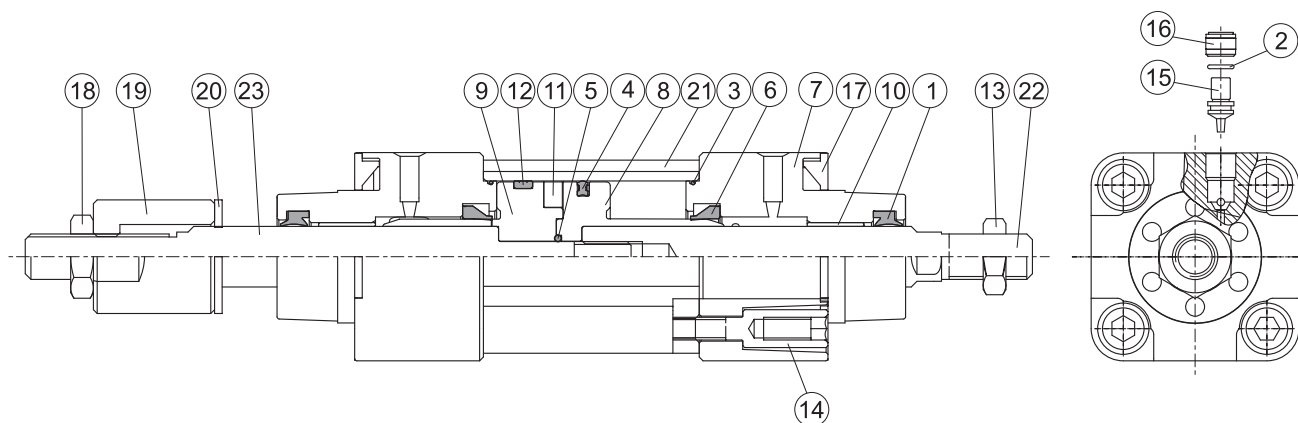
MCQI2-2* 內部構造及主要零件

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



雙軸 21 / 27 型

φ 32~ φ 100

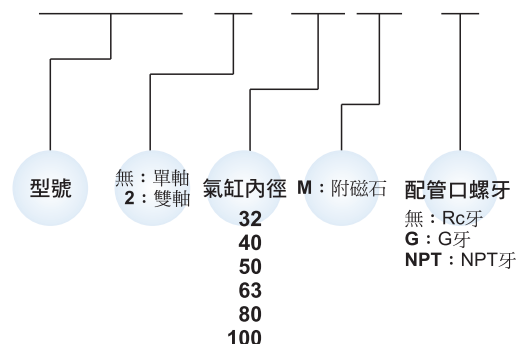


主要零件材質：

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)
01	●	●	活塞桿密封環	NBR	2	●	●
02	●	●	O型環	NBR	2	●	●
03	●	●	O型環	NBR	2	●	●
04	●	●	活塞密封環	NBR	1	●	●
05	●	●	O型環	NBR	1	●	●
06	●	●	緩衝環	NBR	2	●	●
07	●	●	前蓋	鋁合金	2	●	
08	●	●	前活塞	鋁合金	1	●	
09	●	●	後活塞	鋁合金	1	●	
10	●	●	襯套	軸承合金	2	●	
11	●	●	磁性環	磁石材	1	●	
12	●	●	耐磨環	鐵弗龍	1	●	
13	●	●	桿前螺帽	碳鋼	1	●	
14	●	●	繫緊螺絲	碳鋼	8	●	
15	●	●	針閥	銅合金	2	●	
16	●	●	針閥套筒	銅合金	2	●	
17	●	●	塑膠蓋	塑膠	2	●	
18		●	六角螺帽	碳鋼	1		
19		●	可調螺帽	碳鋼	1		
20		●	雙軸可調螺帽墊片	PU	1		
21	●	●	缸管	鋁合金	1		
22	●	●	活塞桿 #1	碳鋼	1		
23	●	●	活塞桿 #2	碳鋼	1		

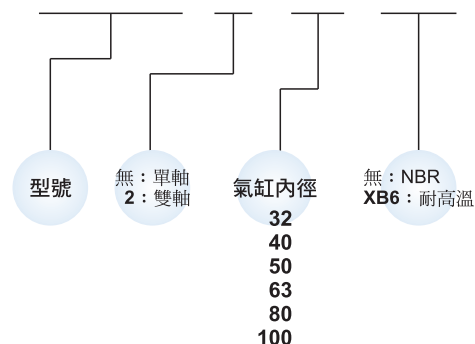
■ 不含衝程料件/訂購代號：

CP-MCQI2-2-40 M-G

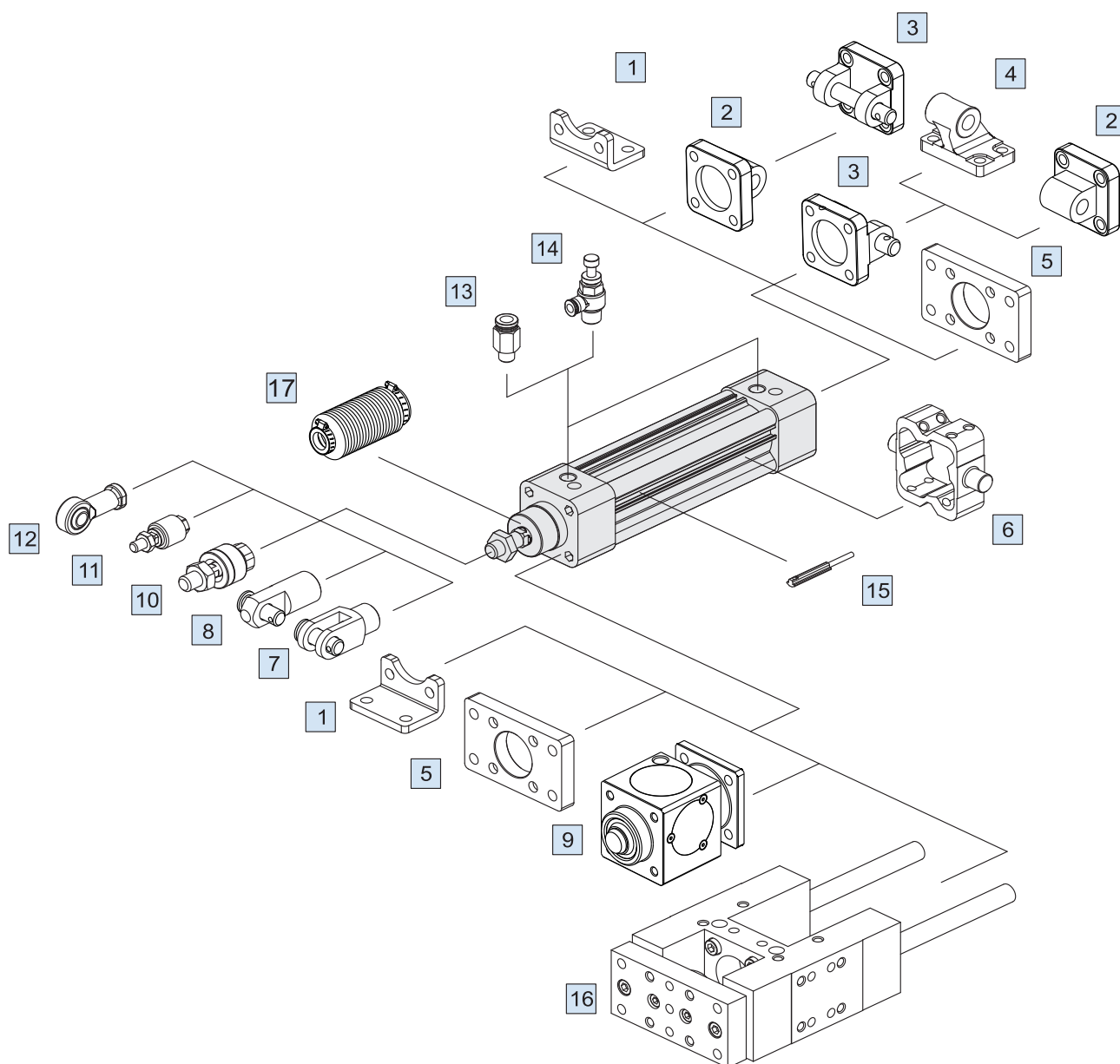


■ 修理包/訂購代號：

PS-MCQI2-2-40-XB6



Mindman



No.	安裝配件	頁次
1	LB 安裝配件	N-62
2	CA 安裝配件	N-64
3	CB+PIN 安裝配件	N-64,51
4	CDB 安裝配件	N-65
5	FAC/FBC 安裝配件	N-63
6	TA/TB/TC 安裝配件	N-65,66
7	Y+PIN 接頭配件	N-51
8	I+PIN 接頭配件	N-51
9	MCBQI2 氣壓缸附鎖定裝置	N-74

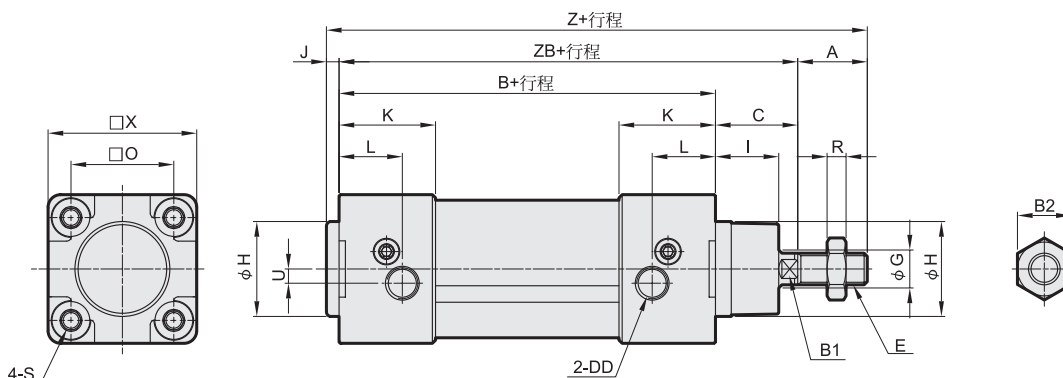
No.	安裝配件	頁次
10	MFC 浮動接頭	Y-01
11	MFCS 浮動接頭	Y-03
12	PHS 魚眼接頭	Y-04
13	PC 管接頭 (PISCO)	L-02
14	JSC 調速器 (PISCO)	L-22
15	RCI 傳感器	Y-10
16	MGTB/ TU/ TX 導桿氣壓缸	Q-30
17	防塵套	—

MCQ12 外觀尺寸 $\phi 32 \sim \phi 100$

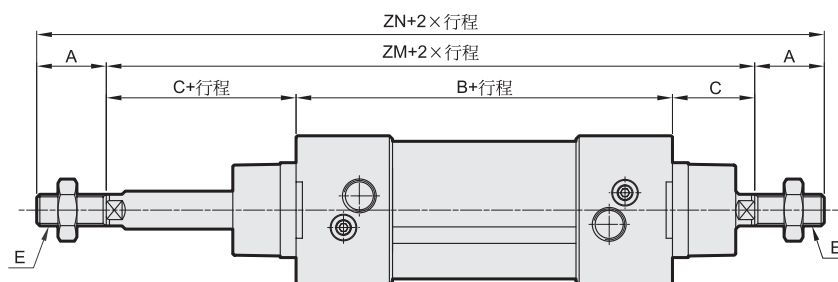
ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



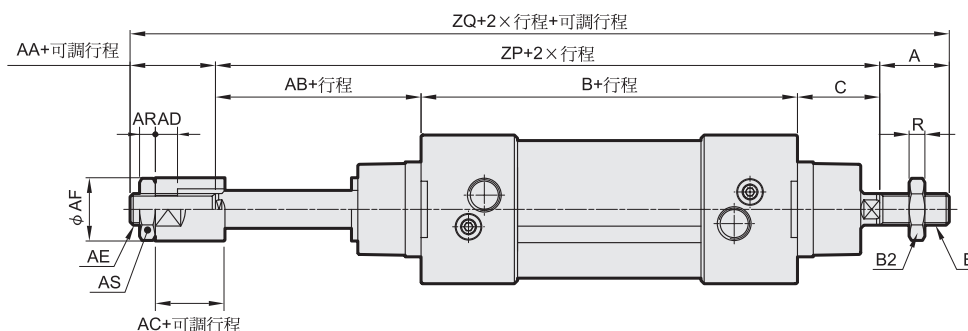
11



21



27



代號 內徑	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AR	AS	B	B1	B2	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O
32	22	16	26	12	7	M10×1.25	20	5	17	94	10	17	26	G1/8	M10×1.25	12	30	20	4	30.5	20	32.5
40	24	20	27	12	7	M12×1.25	30	6	19	105	13	19	30	G1/4	M12×1.25	16	35	20.5	4	34	14.5	38
50	32	18	34	15	10	M16×1.5	40	8	24	106	16	24	37	G1/4	M16×1.5	20	40	28	4	31	16	46.5
63	32	20	32	15	10	M16×1.5	40	8	24	121	16	24	37	G3/8	M16×1.5	20	45	26	4	33	16	56.5
80	40	32	41	20	14	M22×1.5	50	13	32	128	21	30	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	13	32	138	21	30	51	G1/2	M20×1.5	25	55	37.5	4	37	19	89

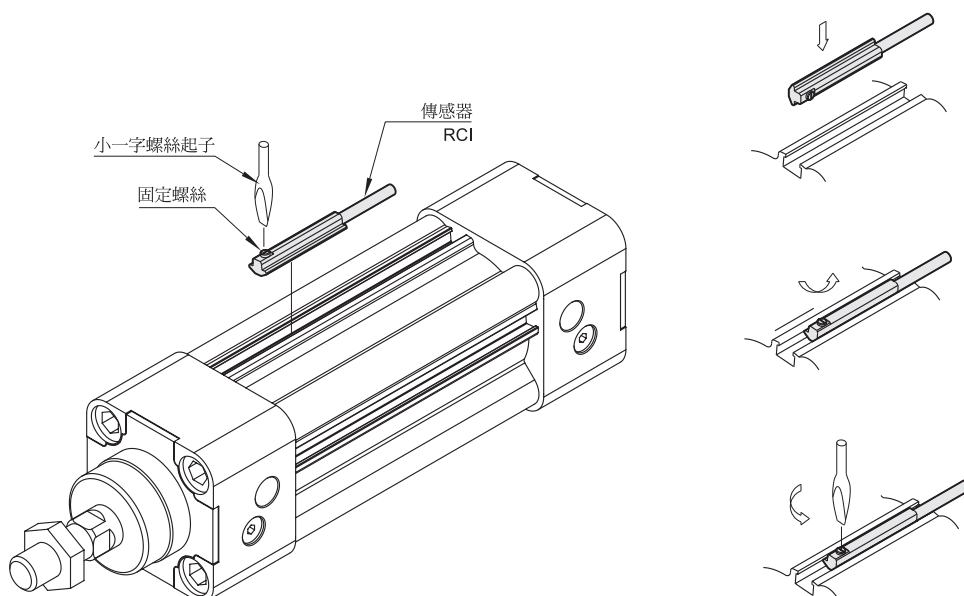
代號 內徑	R	S	U	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
32	5	M6×1.0	4.5	47	146	120	146	190	146	184
40	6	M6×1.0	5.3	55	163	135	165	213	162	206
50	8	M8×1.25	8.5	65	179	143	180	244	177	227
63	8	M8×1.25	8	78	194	158	195	259	190	242
80	10	M10×1.5	9	95	218	174	220	300	215	287
100	10	M10×1.5	13	115	233	189	240	320	235	305



Mindman

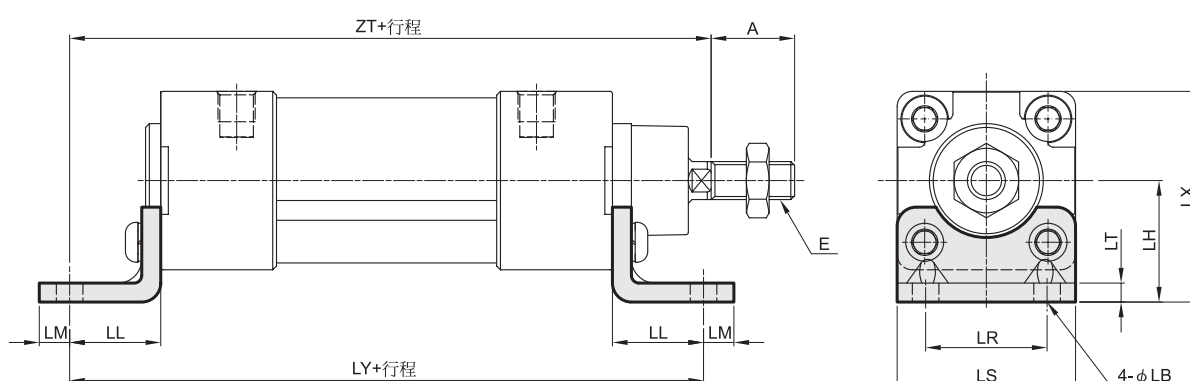
MCQI2 傳感器安裝/安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



■ 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	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



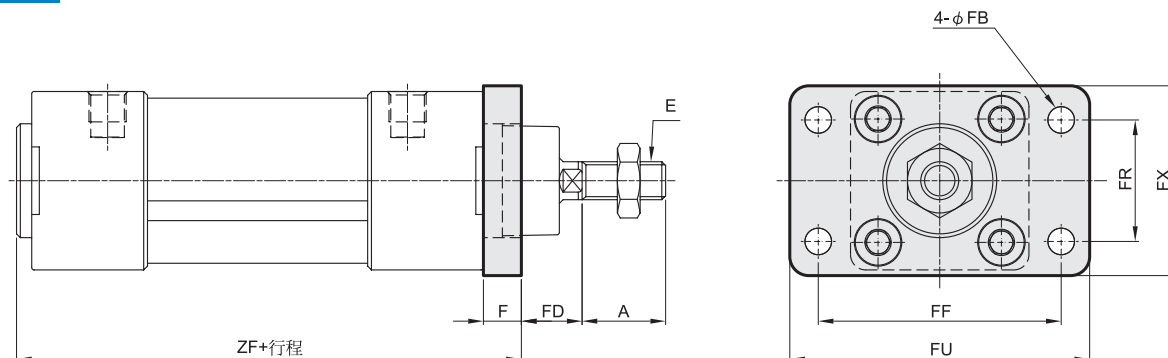
MCQI2 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



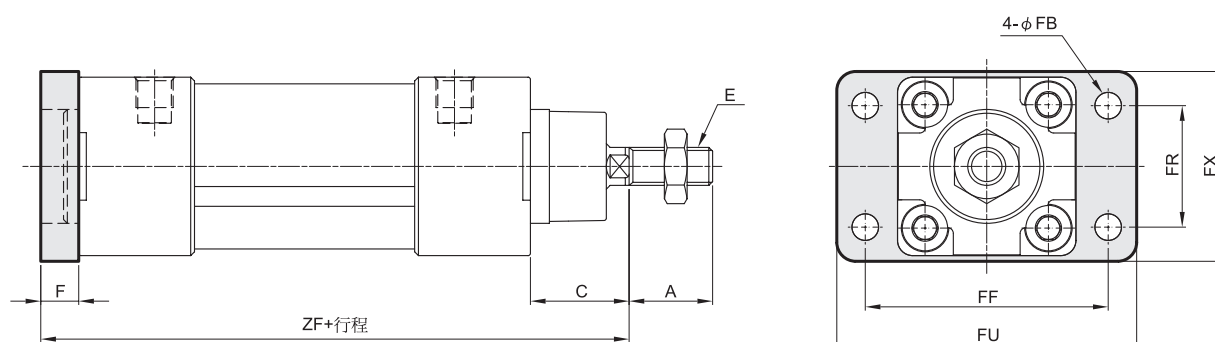
mindman

FAC



代號 內徑	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	79	50	108
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	90	52	120
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	110	65	123
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	125	76	137
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	154	94	148
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	180	112	158

FBC



代號 內徑	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	26	M10×1.25	10	7	64	32	79	50	130
40	24	30	M12×1.25	10	9	72	36	90	52	145
50	32	37	M16×1.5	12	9	90	45	110	65	155
63	32	37	M16×1.5	12	9	100	50	125	76	170
80	40	46	M20×1.5	16	12	126	63	154	94	190
100	40	51	M20×1.5	16	14	150	75	180	112	205



mindman

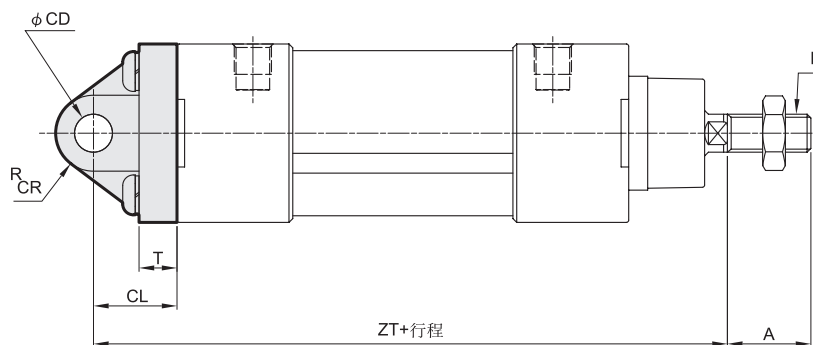
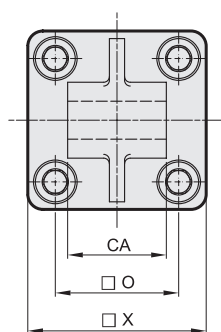
MCQ12 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



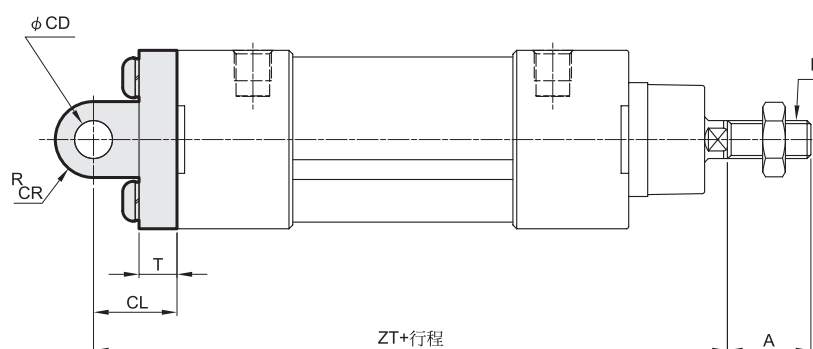
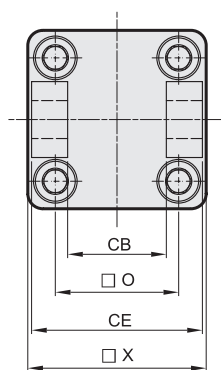
mindman

CA



代號 內徑	A	CA	CD	CL	CR	E	O	T	X	ZT
32	22	$26^{+0.1}_{-0.3}$	10^{H9}	22	10.5	M10×1.25	32.5	10	47	142
40	24	$28^{+0.1}_{-0.3}$	12^{H9}	25	12	M12×1.25	38	9	53	160
50	32	$32^{+0.1}_{-0.3}$	12^{H9}	27	14	M16×1.5	46.5	9	65	170
63	32	$40^{+0.1}_{-0.3}$	16^{H9}	32	18	M16×1.5	56.5	9	75	190
80	40	$50^{+0.1}_{-0.3}$	16^{H9}	36	17	M20×1.5	72	12	95	210
100	40	$60^{+0.1}_{-0.3}$	20^{H9}	41	21	M20×1.5	89	11	115	230

CB



代號 內徑	A	CB	CD	CE	CL	CR	E	O	T	X	ZT
32	22	$26^{+0.3}_{+0.1}$	10^{H9}	45	22	10.5	M10×1.25	32.5	10	47	142
40	24	$28^{+0.3}_{+0.1}$	12^{H9}	52	25	12	M12×1.25	38	9	53	160
50	32	$32^{+0.3}_{+0.1}$	12^{H9}	60	27	14	M16×1.5	46.5	9	65	170
63	32	$40^{+0.3}_{+0.1}$	16^{H9}	70	32	18	M16×1.5	56.5	9	75	190
80	40	$50^{+0.3}_{+0.1}$	16^{H9}	90	36	17	M20×1.5	72	12	95	210
100	40	$60^{+0.3}_{+0.1}$	20^{H9}	110	41	21	M20×1.5	89	11	115	230



mindman

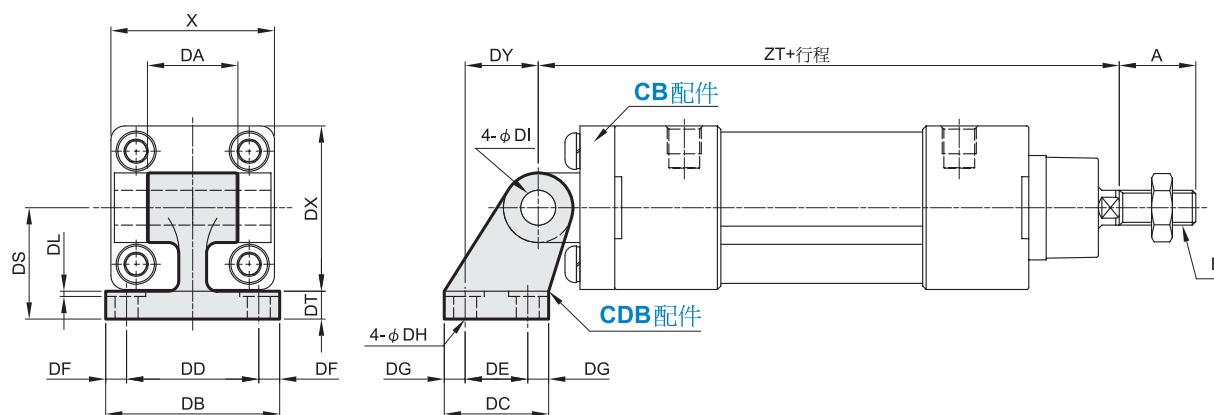
MCQI2 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



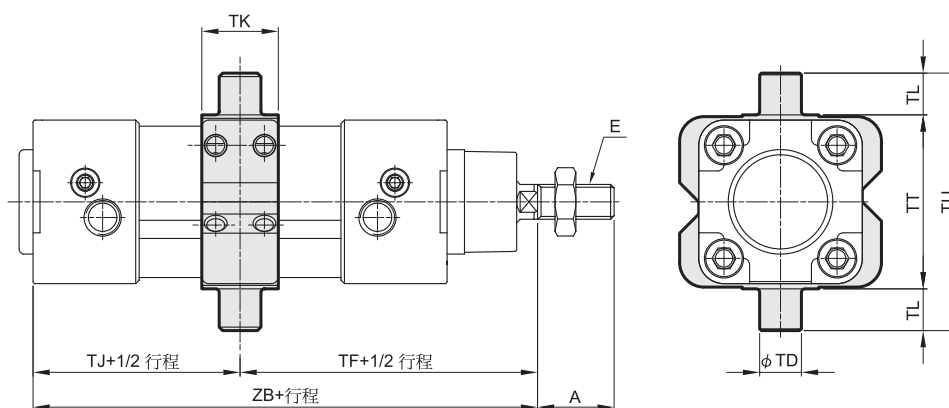
mindman

CDB (另購CB+插銷)



代號 內徑	A	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DL	DS	DT	DX	DY	E	X	ZT
32	22	26	50	30	38	18	6	6	6.6	10	1.5	32	8	47.5	21	M10×1.25	47	142
40	24	28	53	34	41	22	6	6	6.6	12	1.5	36	10	52.5	24	M12×1.25	53	160
50	32	32	65	45	50	30	7.5	7.5	9	12	1.5	45	12	65.5	33	M16×1.5	65	170
63	32	40	67	50	52	35	7.5	7.5	9	16	1.5	50	12	75.5	37	M16×1.5	75	190
80	40	50	86	60	66	40	10	10	11	16	2.5	63	14	96.5	47	M20×1.5	95	210
100	40	60	96	70	76	50	10	10	11	20	2.5	71	15	113.5	55	M20×1.5	115	230

TC



代號 內徑	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT	TU	TX	ZB
32	22	M10×1.25	12 ^{ø8}	73	47	22	12	50	74	58	120
40	24	M12×1.25	16 ^{ø8}	82.5	52.5	28	16	63	95	70	135
50	32	M16×1.5	16 ^{ø8}	90	53	32	16	75	107	85	143
63	32	M16×1.5	20 ^{ø8}	97.5	60.5	35	20	90	130	100	158
80	40	M20×1.5	20 ^{ø8}	110	64	40	20	110	150	120	174
100	40	M20×1.5	25 ^{ø8}	120	69	45	25	132	182	145	189



mindman

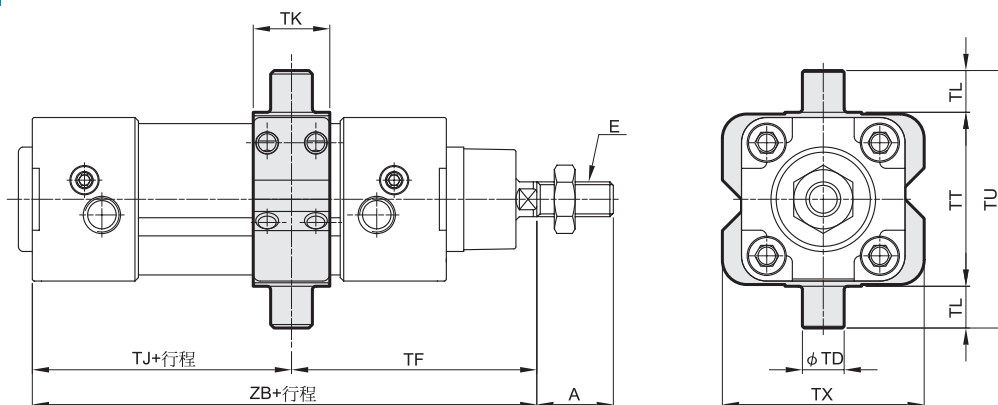
MCQI2 安裝配件 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



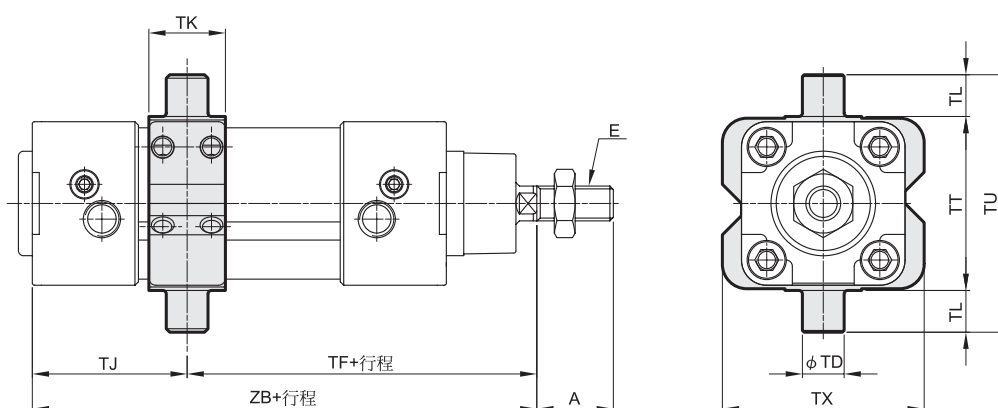
mindman

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					
32	22	M10×1.25	12 ^{es}	70.5	49.5	120	79.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 ^{es}	81	54	135	84	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 ^{es}	87	56	143	86	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 ^{es}	90.5	67.5	158	97.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 ^{es}	104.5	69.5	174	109.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 ^{es}	113.5	75.5	189	115.5	229	45	25	132	182	145

TB



代號 內徑	A	E	TD	TJ	不附磁型		附磁型		TK	TL	TT	TU	TX
					TF	ZB	TF	ZB					
32	22	M10×1.25	12 ^{es}	44.5	75.5	120	105.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 ^{es}	51	84	135	114	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 ^{es}	50	93	143	123	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 ^{es}	53.5	104.5	158	134.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 ^{es}	58.5	115.5	174	155.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 ^{es}	62.5	126.5	189	166.5	229	45	25	132	182	145



mindman

MCQI2 重量表 $\phi 32 \sim \phi 100$

ISO-VDMA 標準PROFILE氣壓缸(無繫緊桿型)



重量表：

單位:kg

型號	基本重量 MCQI2-11	基本重量(附磁) MCQI2-11	每 25 mm MCQI2-11
內徑			
$\phi 32$	0.544	0.550	0.064
$\phi 40$	0.822	0.834	0.091
$\phi 50$	1.260	1.277	0.128
$\phi 63$	1.838	1.858	0.116
$\phi 80$	2.754	2.781	0.209
$\phi 100$	4.086	4.121	0.234

型號	LB	CA	CB	CDB	FAC/FBC	TA/TB/TC	Y	I	Y&I 插銷	CA&CB插銷
內徑										
$\phi 32$	0.163	0.213	0.185	0.170	0.235	0.208	0.070	0.080	0.02	0.040
$\phi 40$	0.211	0.253	0.211	0.230	0.265	0.282	0.115	0.141	0.03	0.065
$\phi 50$	0.315	0.390	0.352	0.410	0.460	0.377	0.272	0.334	0.08	0.072
$\phi 63$	0.395	0.670	0.544	0.550	0.684	0.675	0.272	0.334	0.08	0.145
$\phi 80$	0.816	1.076	0.982	0.870	1.508	1.025	0.551	0.553	0.16	0.179
$\phi 100$	1.014	1.587	1.493	1.400	1.975	1.680	0.551	0.553	0.16	0.330



Mindman