

RTBM 系列 — 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

作動規格表與訂購稱呼說明

CHELIC

內部結構圖



規格表

項目	機種	RTBM10	RTBM20	RTBM30	RTBM50	RTBM70	RTBM100	
作動形式		複動式						
使用流體		空氣						
扭力	N·m	1.5	2.2	3.2	5.5	7.5	9.8	
氣缸缸徑	mm	Ø15	Ø18	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
搖動角度		90°、180°						
調整角度		10°						
接管口徑		M5X0.8			PT1/8			
使用壓力	kgf/cm ² (kPa)	1.5~7(150~700)						
使用溫度範圍	°C	0~50						
容許運動能量	J	0.16	0.46	0.6	1.2	3	5.1	

訂購稱呼代號

RTBM 10 × 90 - A 2 - 9D 2

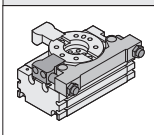
1

2

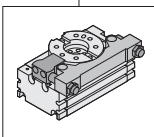
3

4

機種仕樣



RTBM □ × 90
(附加緩衝器固定座)



RTBM □ × 180
(附加緩衝器固定座)

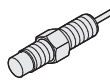
氣缸扭力

10 : 1.5 N·m
20 : 2.2 N·m
30 : 3.2 N·m
50 : 5.5 N·m
70 : 7.5 N·m
100 : 9.8 N·m

迴轉角度

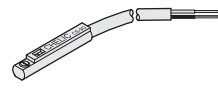
90°- 90°
180°- 180°

緩衝裝置



無記號：
附2個調整螺絲
A:附緩衝器
1=1個緩衝器
2=2個緩衝器
(選配件)

感應裝置



無記號：不附感應器
9D : 感應器種類(CS-9D)
9B : 感應器種類(CS-9B)
9H : 感應器種類(CS-9H)
9DN : 感應器種類(CS-9DNP)
9DP : 感應器種類(CS-9DPNP)
(選配件)

2 : 感應器數量
1 = 1個感應器
2 = 2個感應器(選配件)

油壓緩衝器選購表

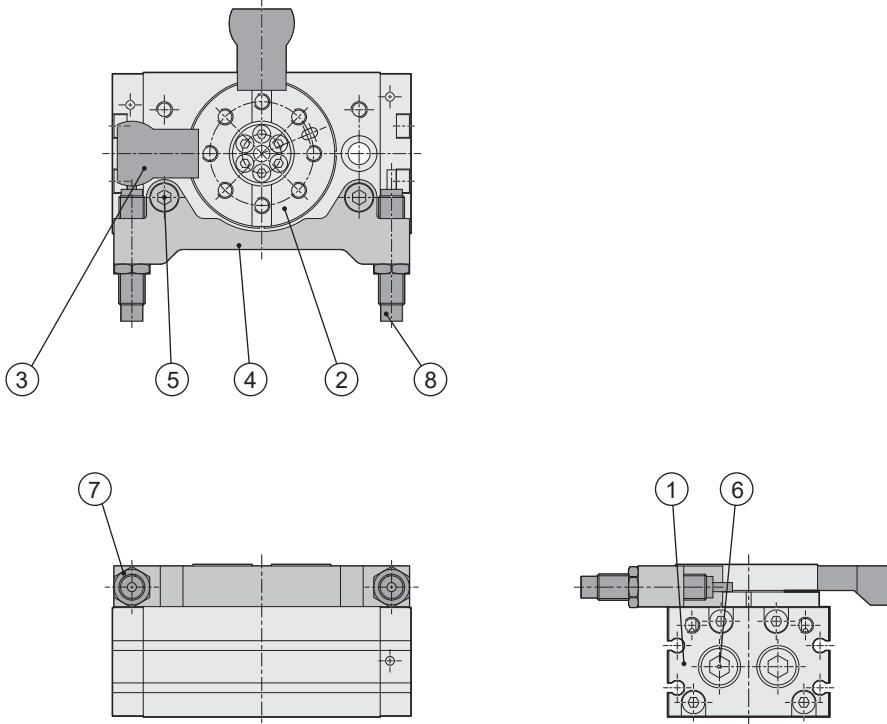
氣缸規格	緩衝器機種	最大吸收能力
RTBM-10	SAT-0806N	3 N.m
RTBM-20	SAT-1007N	6 N.m
RTBM-30	SAT-1007N	6 N.m
RTBM-50	SAT-1412N	20 N.m
RTBM-70	SAT-1412N	20 N.m
RTBM-100	SAT-2015N	59 N.m

RTBM 系列 – 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

零件名稱及相關材料表

CHELIC

外部結構圖



RTM
葉片式
迴轉氣缸

RMF
迴轉氣缸

RTB
迴轉氣缸

RTBM
迴轉氣缸

RTZB
三位置
迴轉氣缸

RTP
迴轉氣缸

RTH
氣壓迴轉缸

RTU
油壓迴轉缸

零件名稱及材料表

編號	項目	材質	編號	項目	材質
01	前蓋	鋁合金	06	前蓋固定螺栓	合金鋼
02	刻度盤	鋁合金	07	六角螺帽	合金鋼
03	定位塊	合金鋼	08	緩衝器	—
04	緩衝定位座	鋁合金			
05	六角承窩螺栓	合金鋼			

重量表

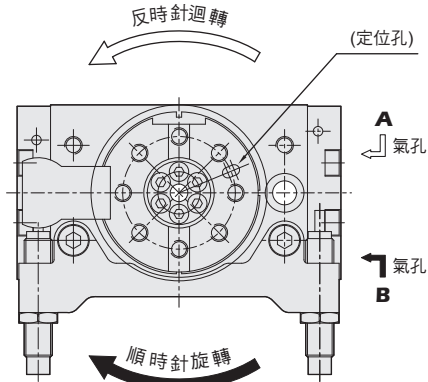
項目 \ 規格	RTBM-10	RTBM-20	RTBM-30	RTBM-50	RTBM-90	RTBM-100
90°	630g	1200g	1520g	2480g	3390g	4700g
180°	600g	1140g	1450g	2370g	3210g	4500g

RTBM 系列 – 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

使用條件說明

CHELIC

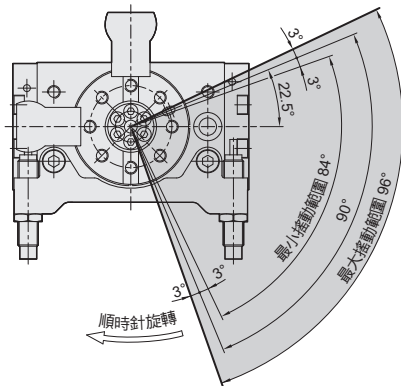
◎ 旋轉方向



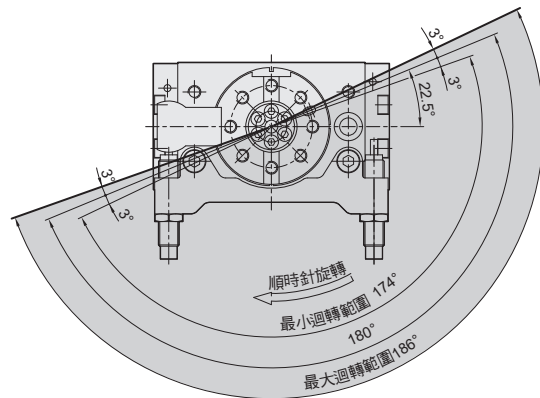
說明

A 孔輸入氣壓時轉盤向逆時鐘方向迴轉，當擋塊接近迴轉行程末端時，將由外部固定架上的緩衝器吸收迴轉衝擊力量，此部份緩衝器可做適量的角度調整，反之 B 孔輸入氣壓時轉盤向順時鐘迴轉，也可達到相同效果。

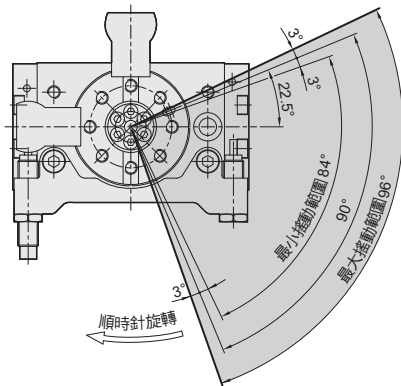
◎ 迴轉角度範圍之設定



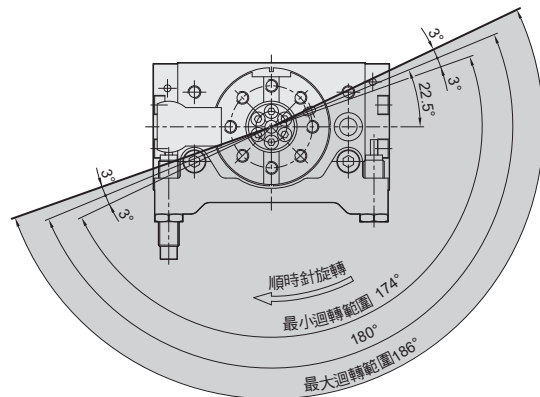
● 90° 迴轉



● 180° 迴轉



● 90° 迴轉



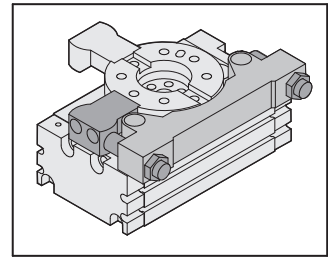
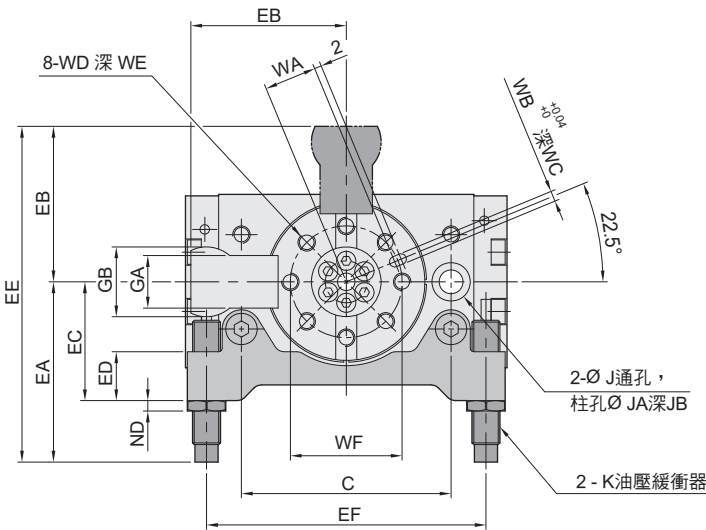
● 180° 迴轉

RTBM 系列 — 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

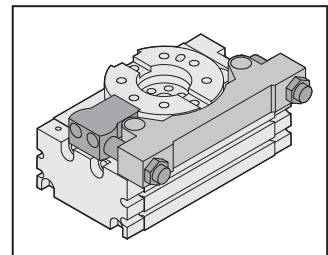
外觀圖形尺寸 — 10、20、30、50、70、100

CHELIC

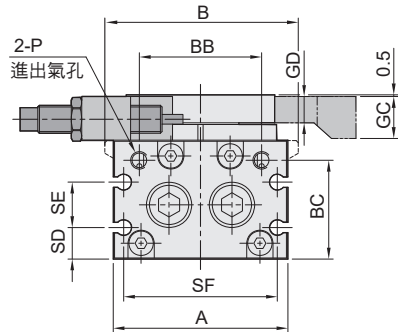
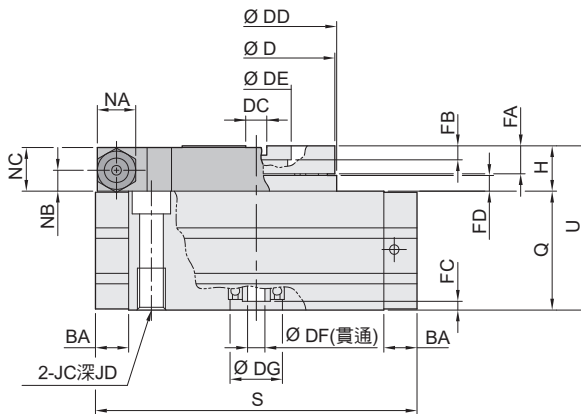
RTBM □ X90°(180°)



RTBM □ X 90°



RTBM □ X 180°



- RTM
葉片式
迴轉氣缸
- RMF
迴轉氣缸
- RTB
迴轉氣缸
- RTBM
迴轉氣缸
- RTZB
三位置
迴轉氣缸
- RTP
迴轉氣缸
- RTH
氣壓迴轉缸
- RTU
油壓迴轉缸

尺寸圖

規格	代號	A	B	BA	BB	BC	C	D	DC	DD	DE	DF	DG	EA	EB	EC	ED	EE	EF	FA	FB	FC	FD	GA	GB	GC	GD	H
10		50	—	9.5	35	28.2	60	45	6	46	20	5	15	51.6	44.5	34	14	96.1	80	8	4	2.5	4.5	15	20	12	7.5	13
20		65	—	12	50.8	28.6	76	60	8	61	28	9	17	56	57	43	18	113	101	9.7	6.5	2.5	6.6	19	25	15	9.2	17
30		70	—	12	52	33	84	65	8	67	32	9	22	59	62	46	18	121	110	10	4.5	3	6.5	20	28	16	9.5	17
50		80	—	15.5	62	37.5	100	75	10	77	35	10	26	85	73	55	20	158	131	12	5	2	7.5	25	35	18	11.5	20
70		84	92	17	70	46.7	110	88	10	90	46	16	22	86	81	55.5	35	167	141	12.5	5	4	9	28	38	19.5	11.5	22
100		95	102	14	82	50.3	130	98	12	100	56	19	24	94	92.5	60	35	186.5	163	14.5	6	4	12	33	42	24.5	13.5	27

規格	代號	J	JA	JB	JC	JD	K	NA	NB	NC	ND	P	Q	S	SD	SE	SF	U	WA	WB	WC	WD	WE	WF
10		6.8	11	6.5	M8x1.25	12	M8x1	11	6	12.5	3	M5x0.8	34	92	9	13	44	47	15	3	3.5	M5x0.8	8	32
20		8.6	14	8.5	M10x1.5	15	M10x1	12.7	7.5	16.5	3	M5x0.8	37	117	10	12	59	54	20.5	4	5	M6x1.0	10	43
30		8.6	14	8.5	M10x1.5	15	M10x1	12.7	8.5	16.5	3	RC 1/8	40	127	11.5	14	64	57	23	4	4.5	M6x1.0	10	48
50		10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M14x1.5	19	8.5	19.5	5	RC 1/8	46	152	14.5	15	74	66	26.5	5	5.5	M8x1.25	12	55
70		10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M14x1.5	19	10	21.5	5	RC 1/8	53	170	14.5	24	78	75	32.5	5	5.5	M8x1.25	12.5	67
100		10.5	17	10.5	M12x1.75	18	M20x1.5	26	11.5	26	7	RC 1/8	59	189	16	27	89	86	37.5	6	6.5	M10x1.5	14.5	77

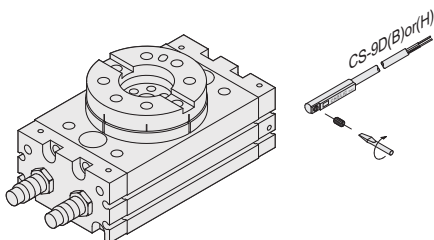
RTB、RTBM 系列 — 迴轉氣缸

感應器固定及使用方法

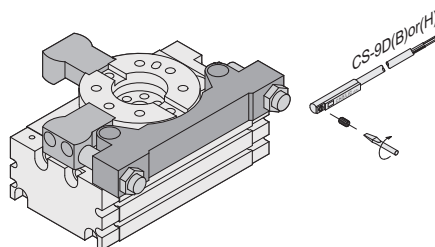
CHELIC

感應器安裝位置

RTB 系列



RTBM 系列



感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接近感應器時，磁鐵磁場促使磁簧開關動作之範圍；而磁場與開關之應答間約有 0.5mm 左右之誤差。

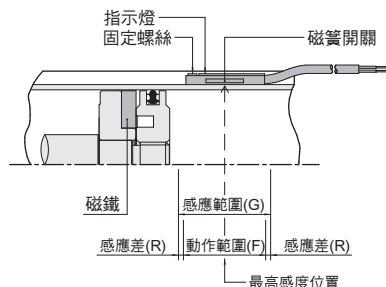
動作範圍

當活塞作位移動時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)。

單位: mm

機種	CS-9D(B)(H),CS-9DN(P)	
氣缸缸徑	動作範圍 (F)	感應差 (R)
Ø10	7 (4)	1.0
Ø12	7 (4)	1.0
Ø15	7 (3)	1.0
Ø18	10 (7)	1.0
Ø20	12 (9)	1.0
Ø25	14 (12)	1.0
Ø28	14 (12)	1.0
Ø32	14 (12)	1.0
Ø40	14 (12)	1.0
Ø50	14 (12)	1.0
Ø63	14 (12)	1.0

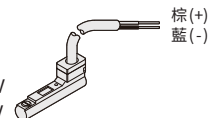
感應器之設定與動作範圍



感應器型號

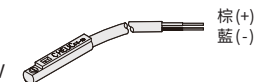
CS-9B

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



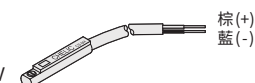
CS-9D

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9H

使用電壓: DC 5 ~ 120V
AC 5 ~ 120V



CS-9DN(P)

使用電壓: DC 5 ~ 30V

