

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

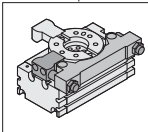
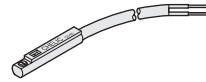
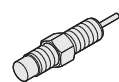
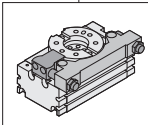
◎ 內部結構圖



◎ 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 | ℃ | 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 | - | SD | 2 | - | A2 |
| 機種仕樣 | 氣缸扭力 | | 迴轉角度 | | 感應裝置 | | | 緩衝裝置 |
|  | 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 | | 90°- 90° 180°- 180° | |  | SD 2 | |  |
| RTBM □ x 90 (附加緩衝器固定座) | | | | | [SD]: 感應器種類屬(CS-9D) [SB]: 感應器種類屬(CS-9B) [SH]: 感應器種類屬(CS-9H) [SDN]: 感應器種類屬(CS-9DNPN) [SDPI]: 感應器種類屬(CS-9DPNP) | | | A: 附緩衝器 1=1個緩衝器 2=2個緩衝器 (選配件) |
|  | | | | | [2]: 感應器數量 1 = 1個感應器 2 = 2個感應器(選配件) | | | |
| RTBM □ x 180 (附加緩衝器固定座) | | | | | | | | |

● 油壓緩衝器選購表

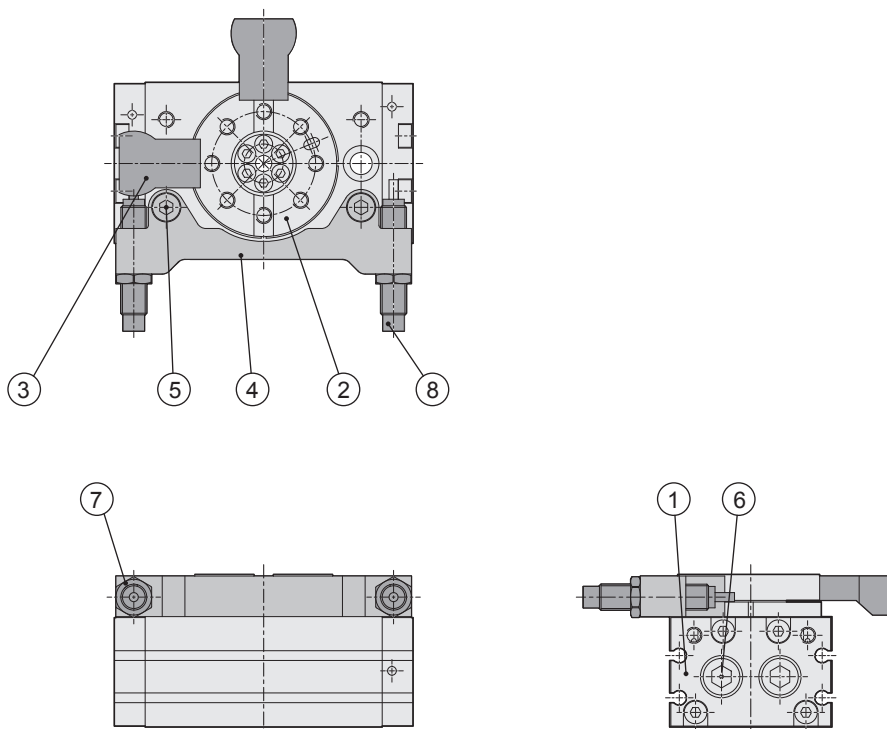
| 氣缸規格 | 緩衝器機種 | 最大吸收能力 |
|----------|-----------|--------|
| RTBM-10 | SAT-0806N | 3 N.m |
| RTBM-20 | SAT-1007N | 6 N.m |
| RTBM-30 | SAT-1007N | 6 N.m |
| RTBM-50 | SAT-1412N | 20 N.m |
| RTBM-70 | SAT-1412N | 20 N.m |
| RTBM-100 | SAT-2015N | 59 N.m |

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

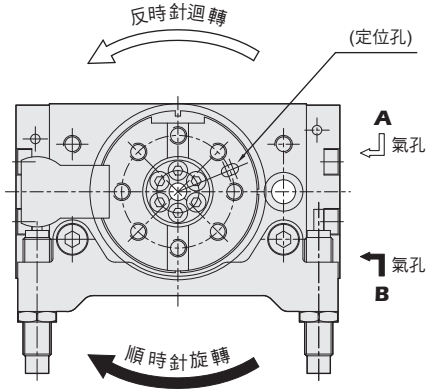
| 項目 \ 規格 | RTBM-10 | RTBM-20 | RTBM-30 | RTBM-50 | RTBM-90 | RTBM-100 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 90° | 630g | 1200g | 1520g | 2480g | 3390g | 4700g |
| 180° | 600g | 1140g | 1450g | 2370g | 3210g | 4500g |

RTBM 系列 – 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

使用條件說明

CHELIC

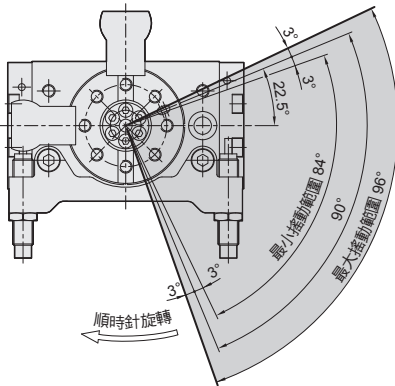
◎ 旋轉方向



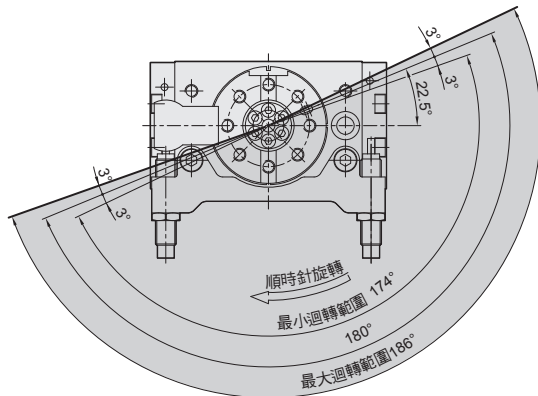
說明

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。

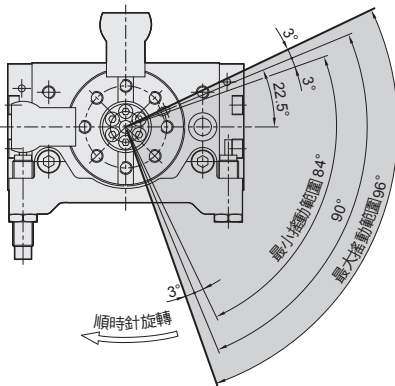
◎ 迴轉角度範圍之設定



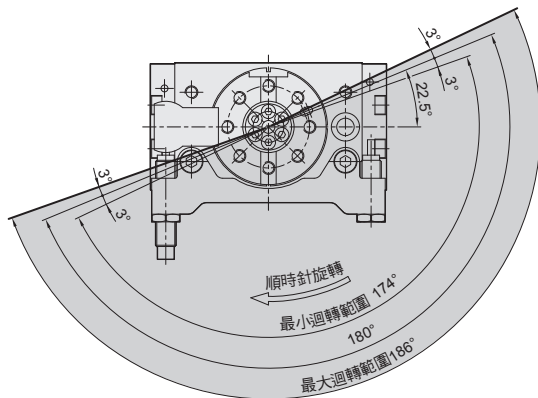
● 90° 迴轉



● 180° 迴轉



● 90° 迴轉



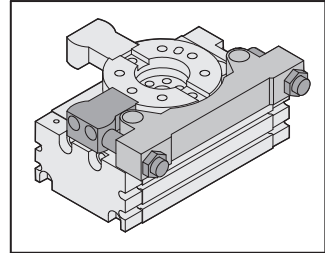
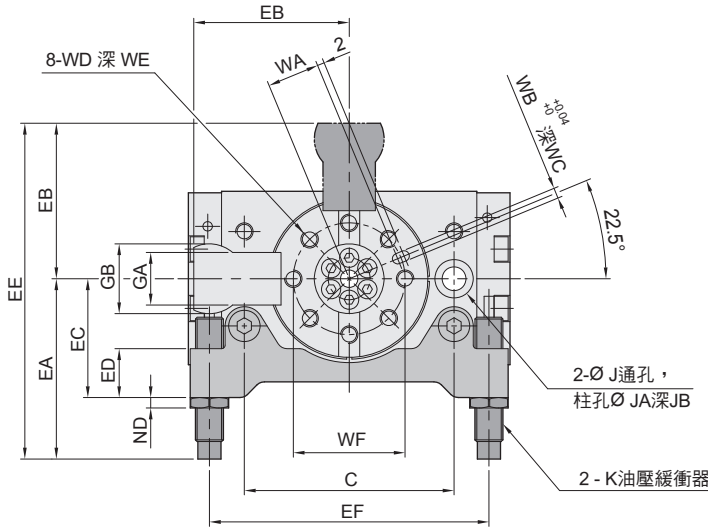
● 180° 迴轉

RTBM 系列 - 迴轉氣缸 (附外部緩衝)

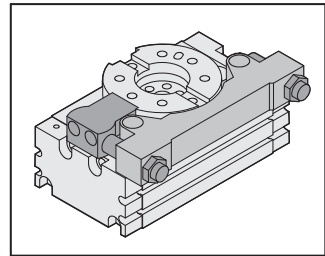
外觀圖形尺寸 - 10、20、30、50、70、100

CHELIC

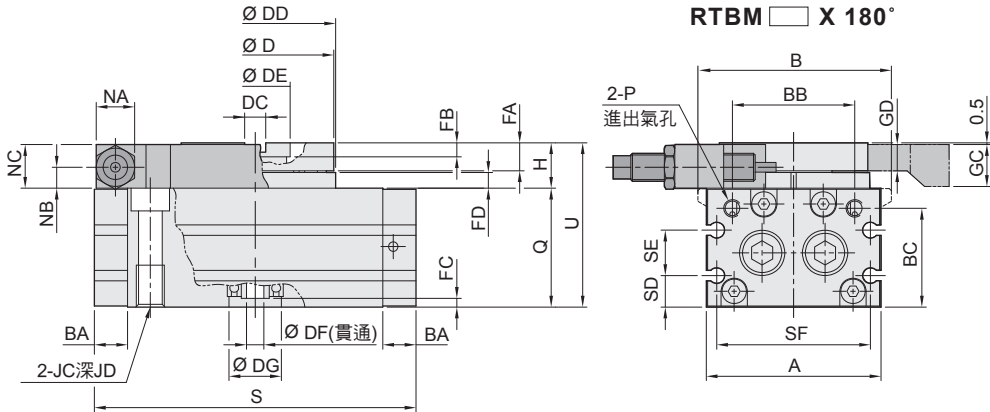
RTBM □ X90°(180°)



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

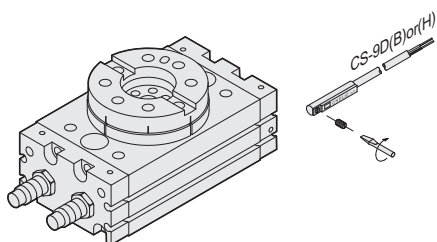
組裝仕様與感應動作設定

CHELIC

◀ 感應器之固定型式

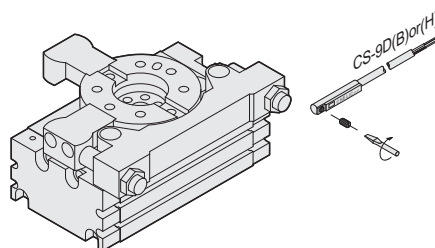
● RTB 系列

感應器：CS-9D，CS-9B，CS-9H



● RTBM 系列

感應器：CS-9D，CS-9B，CS-9H



◀ 感應範圍

感應器固定於本體上，當活塞移動而接進感應器時，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

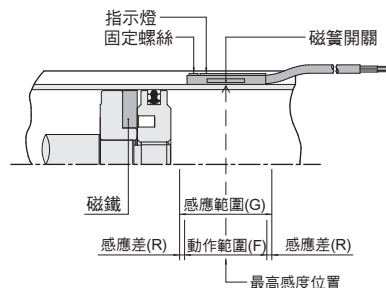
當活塞做位移動作時，磁場與開關之穩定應答範圍，其範圍作為開關之設定與調整之參考依據。(請參閱下表數據)

單位:mm

| 機種 | 缸徑 | CS-9D(B)(H), CS-9DN(P) | |
|-----|-----|------------------------|--------|
| | | 動作範圍(F) | 感應差(R) |
| 3 | Ø10 | 7(4) | 1 |
| 7 | Ø12 | 7(4) | 1 |
| 10 | Ø15 | 7(3) | 1 |
| 20 | Ø18 | 10(7) | 1 |
| 30 | Ø20 | 12(9) | 1 |
| 50 | Ø25 | 14(12) | 1 |
| 70 | Ø28 | 14(12) | 1 |
| 100 | Ø32 | 14(12) | 1 |
| 200 | Ø40 | 14(12) | 1 |
| 300 | Ø50 | 14(12) | 1 |
| 500 | Ø63 | 14(12) | 1 |

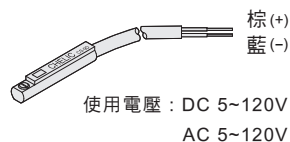
◀ 感應器之設定與動作範圍

● CS-9D，CS-9B，CS-9H，CS-9DN(P)

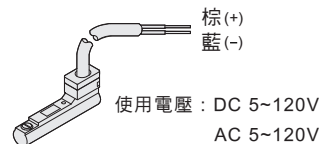


◀ 接線型式

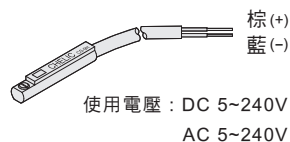
CS-9D



CS-9B



CS-9H



CS-9DN(P)

