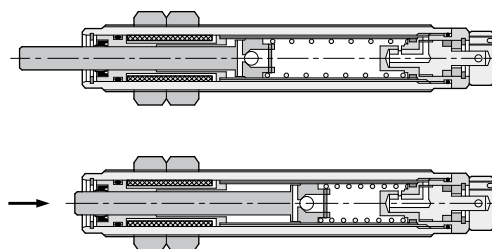


SAC(D) 系列 — 油壓緩衝器

動作規格表



■ 內部結構圖



■ 規格表

項 目	機 種	CSAC/ SAC 自動補償式												
		SAC0604	SAC0806-1	SAC0806-2	SAC0806-3	SAC1005-1	SAC1005-2	SAC1005-3	SAC1008-1	SAC1008-2	SAC1008-3	SAC1210-1	SAC1210-2	SAC1210-3
行程	mm	4	6			5			8			10		
最大吸收能量	Nm(Et)	1	2			3			4			5		
小時吸收能量	Nm(Etc)	1,800	8,800			10,800			15,200			17,640		
最大有效重量	kg(Me)	3.0	0.5	2.0	6.0	1.0	3.0	7.0	2.0	4.0	9.0	5.0	10	30
最高衝擊速度	m/s(v)	3.2	2.0	1.0	0.5	3.0	1.5	0.8	3.0	1.5	0.8	3.0	1.5	0.8
使用溫度	°C	-10 ~ 80												
重量	g	22	11			14			20			31.5		
定位螺栓 (選配件)	-	SC-8			SC-10						SC-12			

項 目	機 種	CSAC/ SAC 自動補償式													
		SAC1408-2	SAC1412-1	SAC1412-2	SAC1412-3	SAC1416-1	SAC1416-2	SAC1416-3	SAC2020-1	SAC2020-2	SAC2020-3	SAC2050-1	SAC2050-2	SAC2050-3	
行程	mm	8	12			16			20			50			
最大吸收能量	Nm(Et)	12	15			20			40			60			
小時吸收能量	Nm(Etc)	22,000	30,000			35,000			40,000			60,000			
最大有效重量	kg(Me)	6.0	8.0	50	100	10	70	150	30	200	700	60	400	1,200	
最高衝擊速度	m/s(v)	3.0	3.0	1.5	0.8	3.0	1.5	0.8	3.5	2.0	1.0	3.5	2.0	1.0	
使用溫度	°C	-10 ~ 80													
重量	g	65	80			85			215			300			
定位螺栓 (選配件)		SC-14							SC-20						

項 目	機 種	CSAC/ SAC 自動補償式											
		SAC2525-1	SAC2525-2	SAC2525-3	SAC2540-1	SAC2540-2	SAC2540-3	SAC2580-1	SAC2580-2	SAC2580-3	SAC3660-1	SAC3660-2	SAC3660-3
行程	mm	25			40			80			60		
最大吸收能量	Nm(Et)	80			120			150			250		
小時吸收能量	Nm(Etc)	54,000			75,000			120,000			120,000		
最大有效重量	kg(Me)	200	800	1,500	300	1,200	2,000	150	600	1,200	400	1,500	2,400
最高衝擊速度	m/s(v)	4.0	2.5	1.0	4.0	2.5	1.0	4.0	2.5	1.0	4.0	2.5	1.0
使用溫度	°C	-10 ~ 80											
重量	g	330			430			535			1,030		
定位螺栓 (選配件)		SC-25			SC-25L						SC-36		

SAC(D) 系列 — 油壓緩衝器

規格表、訂購稱呼代號

規格表

項目	機 種	SAD 可調式						
		SAD-1410	SAD-2016	SAD-2525	SAD-2540	SAD-3650	SAD-4250	SAD-4275
行程	mm	10	16	25	40	50	50	75
最大吸收能量	Nm(Et)	20	28	85	100	300	500	750
小時吸收能量	Nm(Etc)	25,000	27,500	54,000	80,000	100,000	150,000	180,000
最大有效重量	kg(Me)	80	200	400	700	2400	4000	6000
最高衝擊速度	m/s(v)	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0	4.5	4.5
使用溫度	°C	-10 ~ 80						
重量	g	90	230	350	455	1100	1490	1710
定位螺栓 （選配件）		SC-14	SC-20	SC-25		SC-36	F-42	

項目	機 種	SAT 自動補償式							
		SAT-0604	SAT-0806	SAT-1007	SAT-1210	SAT-1412	SAT-2015	SAT-2525	SAT-2725
行程	mm	4	6	7	10	12	15	25	25
最大吸收能量	Nm(Et)	0.5	3	6	12	20	59	80	147
小時吸收能量	Nm(Etc)	720	7,000	12,400	22,500	33,000	38,000	60,000	72,000
最大有效重量	kg(Me)	3	2.0	4	10	70	200	400	270
最高衝擊速度	m/s(v)	0.3~1.0	0.3~2.5	0.3~3.5	0.3~4.0	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0	0.3~5.0
使用溫度	°C	-10 ~ 80							
重量	g	4	17	28	32	70	160	295	375
定位螺栓 （選配件）		-	SC-08	SC-10	SC-12	SC-14	SC-20	SC-25	SC-27

訂購稱呼代號

SAC - 0806 - 2 - N - SC - 08

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

1	型號	規格
	SAC	自動補償式
	SAT	自動補償式
	SAD	調整式
	CSAC	自動補償式 (SUS303)

2	代號	牙徑(mm)	行程(mm)
	0604	M6	4
	0806	M8	6
	1005	M10	5
	1007	M10	7
	1008	M10	8
	1210	M12	10
	1408	M14	8
	1410	M14	15
	1412	M14	12
	1416	M14	16
	2015	M20	15
	2016	M20	16
	2020	M20	20
	2050	M20	50
	2525	M25	25
	2540	M25	40
	2580	M25	80
	2725	M27	25
	3650	M36	50
	3660	M36	60
	4250	M42	50
	4275	M42	75

3	代號	速度
	1	高速
	2	中速(標準)
	3	低速

4	代號	緩衝頭
	N	不附緩衝頭
	C	附緩衝頭

5	代號	定位螺栓
	無記號	不附定位螺栓
	SC	附定位螺栓組 (SSC+SSN)
	F	附法蘭板 (SAD4275適用)

6	代號	定位螺栓機種
	08	內牙：M8
	10	內牙：M10
	12	內牙：M12
	14	內牙：M14
	20	內牙：M20
	25	內牙：M25
	25L	內牙：M25
	27	內牙：M27
	36	內牙：M36
	42	內牙：M42

● 型號與牙徑行程對應規格，請參考規格表。

SAC(D) 系列 — 油壓緩衝器

氣缸對應表、計算範例

氣缸對應表

氣缸內徑 機種	Ø06	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
1.4	3.9	5.7	10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	
SAC-0604											
SAC-0806											
SAC-1005											
SAC-1008											
SAC-1210											
SAC-1412											
SAC-1416											
SAC-2020											
SAC-2050											
SAC-2525											

氣缸內徑 機種	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125
10	15.7	24.5	40	62.8	98	155	251	393	613	
SAC-2540										
SAC-2580										
SAC-3660										
SAD-1410										
SAD-2016										
SAD-2525										
SAD-2540										
SAD-3650										
SAD-4250										
SAD-4275										

常用的計算公式

動能: $E_k = mv^2/2$

驅動能量: $E_D = F \cdot S$

自由落體速度: $v = \sqrt{2g \cdot H}$

氣油壓缸的推進力: $F = 0.00785Pd^2$

最大衝擊力(概估): $F_m = 1.2 \cdot E_T / S$

電動馬達產生的推進力: $F = 3000kW/v$

每小時吸收的總能量: $E_{TC} = E_T \cdot C$

決定油壓緩衝器的大小規格前，我們必須知道下列四個參數：

1. 移動物體的總重量m(Kg)
2. 撞擊瞬間速度v(m/s)
3. 推進力F(N)
4. 每小時的撞擊次數C(/hr)

代號	單位	說明	代號	單位	說明	代號	單位	說明
μ		摩擦係數	E_k	(Nm)	動能	m	(kg)	移動物體的總重量
α	(rad)	斜面傾斜角	E_T	(Nm)	總合能量	M_e	(kg)	有效重量
θ	(rad)	撞擊接觸行進角度	E_{TC}	(Nm)	每小時總合能量	P	(bar)	作動壓力
ω	(rad/s)	角速度	F	(N)	推進力	R	(m)	半徑
A	(m)	寬度	F_m	(N)	最大衝擊力	R_s	(m)	油壓緩衝器至旋轉中心的距離
B	(m)	厚度	g	(m/s ²)	重力加速度	S	(m)	行程
C	(/hr)	每小時之撞擊次數	H	(m)	高度	T	(Nm)	驅動扭力
d	(mm)	氣缸內徑	HM		馬達制動係數(一般等於2.5)	t	(s)	減速時間
E_D	(Nm)	驅動能量	kW	(kW)	電機馬達功率	V	(m/s)	撞擊瞬間速度

計算範例

1. 水平撞擊



使用條件

$m = 300 \text{ Kg}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$
 $S = 0.05 \text{ m}$
 $C = 300/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \cdot 1.0^2}{2} = 150 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k = 150 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 150 \cdot 300 = 45000 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 150}{1.0} = 300 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
SAD3650油壓緩衝器一隻

2. 有推進力之水平撞擊



使用條件

$m = 300 \text{ Kg}$
 $v = 1.2 \text{ m/s}$
 $S = 0.05 \text{ m}$
 $P = 4 \text{ bar}$
 $d = 100 \text{ mm}$
 $C = 300/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{300 \cdot 1.2^2}{2} = 216 \text{ Nm}$$

$$E_D = F \cdot S = 0.0785Pd^2 \cdot S = 0.0785 \cdot 4 \cdot 100^2 \cdot 0.05 = 157 \text{ Nm}$$

$$E_T = E_k + E_D = 216 + 157 = 373 \text{ Nm}$$

$$E_{TC} = E_T \cdot C = 373 \cdot 300 = 111900 \text{ Nm/hr}$$

$$M_e = \frac{2E_T}{v} = \frac{2 \cdot 373}{1.2} = 518 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
SAD4250油壓緩衝器一隻

SAC(D) 系列 — 油壓緩衝器

計算範例

3. 自由落體



使用條件

$m = 40 \text{ Kg}$
 $H = 0.4 \text{ m}$
 $S = 0.06 \text{ m}$
 $C = 200/\text{hr}$

公式及計算演示

$$v = \sqrt{2g \cdot H} = \sqrt{2 \cdot 9.81 \cdot 0.4} = 2.8 \text{ m/s}$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 2.8^2}{2} = 157 \text{ Nm}$$

$$E_o = F \cdot S = mg \cdot S = 40 \cdot 9.81 \cdot 0.06 = 23.5 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_o = 157 + 23.5 = 180.5 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 180.5 \cdot 200 = 36100 \text{ Nm/hr}$$

$$M_s = \frac{2E_t}{v} = \frac{2 \cdot 180.5}{2.8} = 46 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
 SAC3660油壓緩衝器一隻

4. 有推進力之自由落體



使用條件

$m = 40 \text{ Kg}$
 $S = 0.025 \text{ m}$
 $P = 5 \text{ bar}$
 $d = 50 \text{ mm}$
 $C = 200/\text{hr}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{40 \cdot 1.0^2}{2} = 20 \text{ Nm}$$

$$E_o = F \cdot S = (mg + 0.0785Pd^2) \cdot S = (40 \cdot 9.81 + 0.0785 \cdot 5^2 \cdot 50^2) \cdot 0.025 = 34.3 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_o = 20 + 34.3 = 54.3 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 54.3 \cdot 200 = 10860 \text{ Nm/hr}$$

$$M_s = \frac{2E_t}{v} = \frac{2 \cdot 54.3}{1.0} = 108.6 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
 SAD2525油壓緩衝器一隻

5. 馬達驅動之水平撞擊



使用條件

$m = 400 \text{ Kg}$
 $v = 1.0 \text{ m/s}$
 $kW = 1.5 \text{ kW}$
 $HM = 2.5$
 $S = 0.075 \text{ m}$
 $C = 60/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{400 \cdot 1.0^2}{2} = 200 \text{ Nm}$$

$$E_o = F \cdot S = \frac{kW \cdot HM}{v} \cdot S = \frac{1500 \cdot 2.5}{1.0} \cdot 0.075 = 281 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_o = 200 + 281 = 481 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 481 \cdot 60 = 28860 \text{ Nm/hr}$$

$$M_s = \frac{2E_t}{v} = \frac{2 \cdot 481}{1.0} = 962 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
 SAD4275油壓緩衝器一隻

6. 傾斜撞擊



使用條件

$m = 150 \text{ Kg}$
 $H = 0.3 \text{ m}$
 $S = 0.075 \text{ m}$
 $\alpha = 30^\circ$
 $C = 200/\text{hr}$

公式及計算演示

$$v = \sqrt{2g \cdot H} = \sqrt{2 \cdot 9.81 \cdot 0.3} = 2.43 \text{ m/s}$$

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{150 \cdot 2.43^2}{2} = 443 \text{ Nm}$$

$$E_o = F \cdot S = m \cdot g \cdot S \cdot \sin \alpha = 150 \cdot 9.81 \cdot 0.075 \cdot \sin 30^\circ = 55.2 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_o = 443 + 55.2 = 498.2 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 498.2 \cdot 200 = 99640 \text{ Nm/hr}$$

$$M_s = \frac{2E_t}{v} = \frac{2 \cdot 498.2}{2.43} = 168.7 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
 SAD4275油壓緩衝器一隻

SAC(D) 系列 — 油壓緩衝器

計算範例

7. 水平旋轉門



使用條件

$m = 20 \text{ Kg}$
 $\omega = 2.0 \text{ rad/s}$
 $T = 20 \text{ Nm}$
 $R_s = 0.8 \text{ m}$
 $A = 1.0 \text{ m}$
 $B = 0.05 \text{ m}$
 $S = 0.016 \text{ m}$
 $C = 100/\text{hr}$

公式及計算演示

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{20(4 \cdot 1.0^2 + 0.05^2)}{12} = 6.67 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{6.67 \cdot 2.0^2}{2} = 13.34 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{S}{R_s} = \frac{0.016}{0.8} = 0.02 \text{ rad}$$

$$E_\theta = T \cdot \theta = 20 \cdot 0.02 = 0.4 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_\theta = 13.34 + 0.4 = 13.74 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 13.74 \cdot 100 = 1374 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 2.0 \cdot 0.8 = 1.6 \text{ m/s}$$

$$M_s = \frac{2E_{tc}}{v} = \frac{2 \cdot 1374}{1.6} = 10.73 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
SAD2016油壓緩衝器一隻

8. 有推進力之旋轉分度盤



使用條件

$m = 200 \text{ Kg}$
 $\omega = 1.0 \text{ rad/s}$
 $T = 100 \text{ Nm}$
 $R = 0.5 \text{ m}$
 $R_s = 0.4 \text{ m}$
 $S = 0.025 \text{ m}$
 $C = 100/\text{hr}$

公式及計算演示

$$I = \frac{mR^2}{2} = \frac{200 \cdot 0.5^2}{2} = 25 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{25 \cdot 1.0^2}{2} = 12.5 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{S}{R_s} = \frac{0.025}{0.4} = 0.0625 \text{ rad}$$

$$E_\theta = T \cdot \theta = 100 \cdot 0.0625 = 6.25 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_\theta = 12.5 + 6.25 = 18.75 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 18.75 \cdot 100 = 1875 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 1.0 \cdot 0.4 = 0.4 \text{ m/s}$$

$$M_s = \frac{2E_{tc}}{v} = \frac{2 \cdot 1875}{0.4} = 234.4 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
SAD3625油壓緩衝器一隻

9. 水平動力輸送帶



使用條件

$m = 150 \text{ Kg}$
 $v = 0.5 \text{ m/s}$
 $\mu = 0.25$
 $S = 0.02 \text{ m}$
 $C = 120/\text{hr}$

公式及計算演示

$$E_k = \frac{mv^2}{2} = \frac{150 \cdot 0.5^2}{2} = 18.75 \text{ Nm}$$

$$E_\theta = F \cdot S = mg\mu \cdot S = 150 \cdot 9.81 \cdot 0.25 \cdot 0.02 = 7.35 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_\theta = 18.75 + 7.35 = 26.1 \text{ Nm}$$

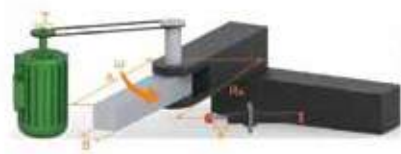
$$E_{tc} = E_t \cdot C = 26.1 \cdot 120 = 3132 \text{ Nm/hr}$$

$$M_s = \frac{2E_{tc}}{v} = \frac{2 \cdot 3132}{0.5} = 208.8 \text{ Kg}$$

由公式計算則
AC2020-3油

由公式計算結果建議使用
SAC2020-3油壓緩衝器一隻

10. 有推進力之旋轉臂



使用條件

$m = 40 \text{ Kg}$
 $\omega = 2.0 \text{ rad/s}$
 $T = 10 \text{ Nm}$
 $R_s = 0.4 \text{ m}$
 $A = 0.5 \text{ m}$
 $B = 0.05 \text{ m}$
 $S = 0.016 \text{ m}$
 $C = 50/\text{hr}$

公式及計算演示

$$I = \frac{m(4A^2 + B^2)}{12} = \frac{40(4 \cdot 0.5^2 + 0.05^2)}{12} = 3.34 \text{ Kg} \cdot \text{m}^2$$

$$E_k = \frac{I\omega^2}{2} = \frac{3.34 \cdot 2.0^2}{2} = 6.68 \text{ Nm}$$

$$\theta = \frac{S}{R_s} = \frac{0.016}{0.4} = 0.04 \text{ rad}$$

$$E_\theta = T \cdot \theta = 10 \cdot 0.04 = 0.4 \text{ Nm}$$

$$E_t = E_k + E_\theta = 6.68 + 0.4 = 7.08 \text{ Nm}$$

$$E_{tc} = E_t \cdot C = 7.08 \cdot 50 = 354 \text{ Nm/hr}$$

$$v = \omega \cdot R_s = 2.0 \cdot 0.4 = 0.8 \text{ m/s}$$

$$M_s = \frac{2E_{tc}}{v} = \frac{2 \cdot 354}{0.8} = 22.13 \text{ Kg}$$

由公式計算結果建議使用
SAC1416油壓緩衝器一隻

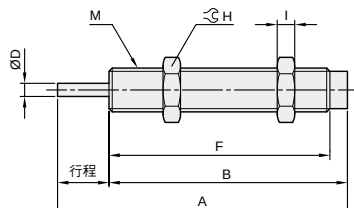
SAC 系列 — 油壓緩衝器

外觀圖形尺寸

SAC 系列 (自動補償式)

- SAC - 0604, 0806, 1008, 1210, 1408

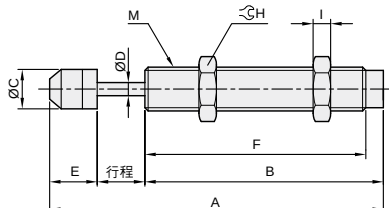
※不附撞擊頭 - N



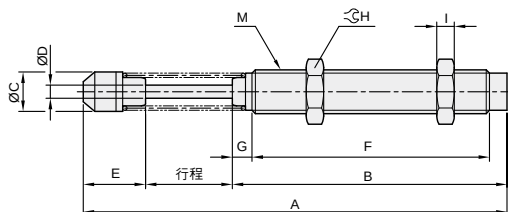
型 式	行程	A	B	D	F	M	H	I
SAC - 0604N	4	32.5	28.5	1.8	22.5	M6×0.75	對邊 8	3
SAC - 0806N	6	44	38	2.8	33	M8×1.0	對邊 11	3
SAC - 1005N	5	32.7	27.7	2.8	22.9	M10×1.0	對邊 12.7	3
SAC - 1008N	8	51	43	3	38	M10×1.0	對邊 12.7	3
SAC - 1210N	10	60	50	3	45.5	M12×1.0	對邊 14	4
SAC - 1408N	8	62.3	55	4	50.5	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 1412N	12	88	76	4	67	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 1416N	16	111	95	4	86	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 2020N	20	130	110	6	101	M20×1.5	對邊 26	7
SAC - 2525N	25	136	111	8	101	M25×1.5	對邊 32	9

SAC 系列 (自動補償式)

- SAC - 0806, 1008, 1210, 1408, 1416, 2020, 2050, 2525



- SAC - 0604, 2540, 2580



型 式	行程	A	B	C	D	E	F	G	M	H	I
SAC - 0604C	4	37.5	28.5	5	1.8	5	22.5	2	M6×0.75	對邊 8	3
SAC - 0806C	6	50	38	6.6	2.8	6	33	—	M8×1.0	對邊 11	3
SAC - 1005C	5	38.7	27.7	8.6	2.8	6	22.9	—	M10×1.0	對邊 12.7	3
SAC - 1008C	8	57	43	8.6	3	6	38	—	M10×1.0	對邊 12.7	3
SAC - 1210C	10	68.8	50	10.3	3	8.8	45.5	—	M12×1.0	對邊 14	4
SAC - 1408C	8	73.5	55	12	4	11.2	50.5	—	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 1412C	12	99.2	76	12	4	11.2	67	—	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 1416C	16	122.2	95	12	4	11.2	86	—	M14×1.5	對邊 19	5
SAC - 2020C	20	145.3	110	18	6	15.3	101	—	M20×1.5	對邊 26	7
SAC - 2050C	50	232	167	18	6	15	158	—	M20×1.5	對邊 26	8
SAC - 2525C	25	155	111	22	8	19	101	—	M25×1.5	對邊 32	9
SAC - 2540C	40	214	137	22	8	37	117	10	M25×1.5	對邊 32	9
SAC - 2580C	80	336	237	22	8	19	100	—	M25×1.5	對邊 32	11
SAC - 3660C	60	248	162	35.5	10	26	134	17	M36×1.5	對邊 46	15

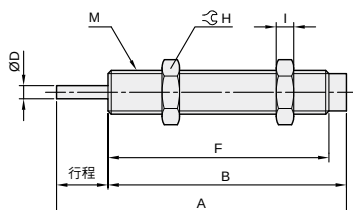
CSAC 系列 — 油壓緩衝器

外觀圖形尺寸

CSAC 系列 (自動補償式)

● CSAC - 不銹鋼SUS 303

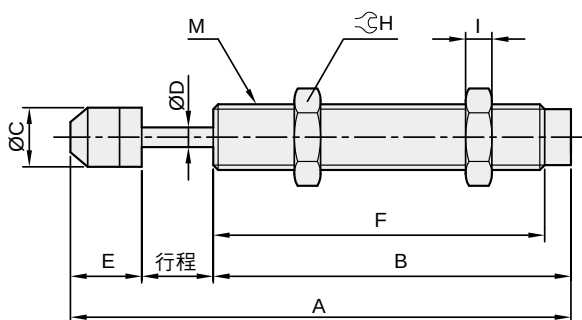
※不附撞擊頭-N



型 式	行 程	A	B	D	F	M	⌀H	I
CSAC - 0806N	6	44	38	2.8	33	M8×1.0	對邊 11	3
CSAC - 1008N	8	51	43	3	38	M10×1.0	對邊 12.7	3
CSAC - 1210N	10	60	50	3	45.5	M12×1.0	對邊 14	4
CSAC - 1412N	12	88	76	4	67	M14×1.5	對邊 19	5
CSAC - 1416N	16	111	95	4	86	M14×1.5	對邊 19	5

CSAC 系列 (自動補償式)

● CSAC - 不銹鋼SUS 303



型 式	行 程	A	B	C	D	E	F	G	M	⌀H	I
CSAC - 0806C	6	50	38	6.6	2.8	6	33	—	M8×1.0	對邊 11	3
CSAC - 1008C	8	57	43	8.6	3	6	38	—	M10×1.0	對邊 12.7	3
CSAC - 1210C	10	69.5	50	10.3	3	9.5	45.5	—	M12×1.0	對邊 14	4
CSAC - 1412C	12	99	76	12	4	11	67	—	M14×1.5	對邊 19	5
CSAC - 1416C	16	122	95	12	4	11	86	—	M14×1.5	對邊 19	5

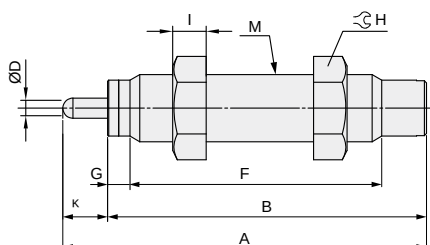
SAT 系列 — 油壓緩衝器

外觀圖形尺寸

SAT 系列 (二段式緩衝)

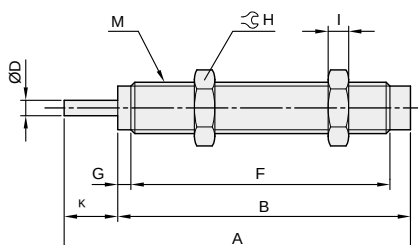
● SAT - 0604R, 0806R

※軸心圓頭 - R



● SAT - 0806N, 1007N, 1210N, 1412N, 2015N, 2525N, 2725N

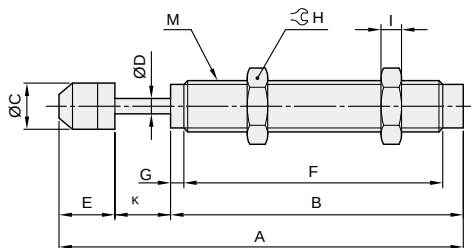
※不附撞擊頭-N



型 式	行程	A	B	D	F	G	M	H	I
SAT - 0604R	4	32.5	28.5	1.8	22.5	2	M6×0.75	8	3
SAT - 0806R	6	46.6	40.6	2.9	33.6	2	M8×1.0	11	3
SAT - 0806N	6	46.6	40.6	2.9	33.6	2	M8×1.0	11	3
SAT - 1007N	7	54	47	3	39	3	M10×1.0	12.7	3
SAT - 1210N	10	62.5	52.5	3	44	3	M12×1.0	14	4
SAT - 1412N	12	82	70	4	61	4	M14×1.5	19	5
SAT - 2015N	15	91	76	6	65	4	M20×1.5	26	7
SAT - 2525N	25	117	92	8	82	—	M25×1.5	32	9
SAT - 2725N	25	127	102	8	89	5	M27×1.5	32	6

SAT 系列 (自動補償式)

● SAT - 0806, 1007, 1210, 1412, 2015, 2025, 2725



型 式	行程	A	B	C	D	E	F	G	M	H	I
SAT - 0806C	6	55.2	40.6	6.6	2.9	8.6	33.6	2	M8×1.0	11	3
SAT - 1007C	7	62.6	47	8.6	3	8.6	39	3	M10×1.0	12.7	3
SAT - 1210C	10	71.1	52.5	10.3	3	8.6	44	3	M12×1.0	14	4
SAT - 1412C	12	93.2	70	12	4	11	61	4	M14×1.5	19	5
SAT - 2015C	15	106.3	76	18	6	15	65	4	M20×1.5	26	7
SAT - 2525C	25	136	92	22	8	19	82	—	M25×1.5	32	9
SAT - 2725C	25	146	102	22	8	19	89	5	M27×1.5	32	6

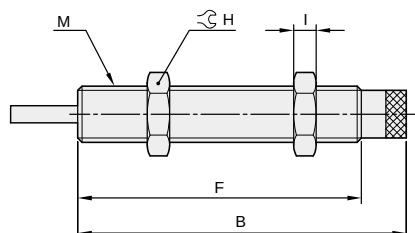
SAD 系列 — 油壓緩衝器

外觀圖形尺寸

SAD 系列 (可調整式)

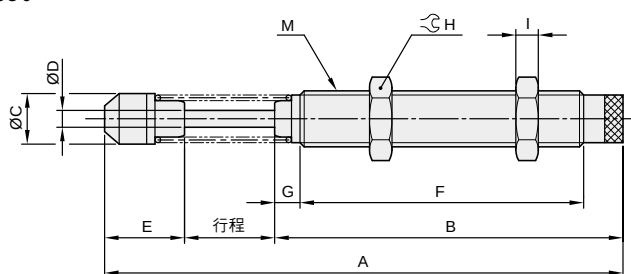
- SAD - 1410, 2016, 2525

※不附撞擊頭 - N

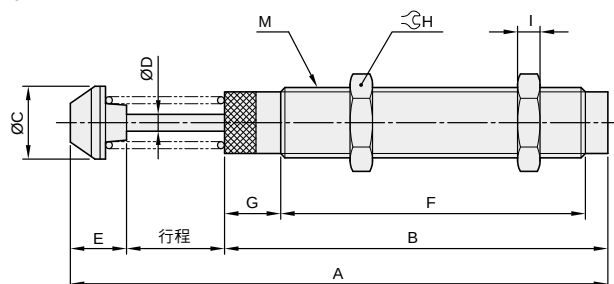


- SAD - 1410, 2016, 2525

- SAD - 2540, 3625, 3650



- SAD - 4225, 4250, 4275



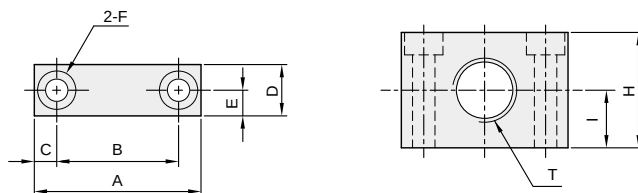
型 式	行程	A	B	C	D	E	F	G	M	⌀H	I
SAD - 1410N	10	—	88.5	—	4	—	72.5	—	M14×1.5	對邊 19	5
SAD - 2016N	16	—	117	—	6	—	101	—	M20×1.5	對邊 26	7
SAD - 2525N	25	—	118.5	—	8	—	101	—	M25×1.5	對邊 32	9
SAD - 1410C	10	109.5	88.5	12	4	11	72.5	—	M14×1.5	對邊 19	5
SAD - 2016C	16	148.3	117	18	6	16	101	—	M20×1.5	對邊 26	7
SAD - 2525C	25	162.5	118.5	22	8	19	101	—	M25×1.5	對邊 32	9
SAD - 2540C	40	221.5	144.5	22	8	37	117	10	M25×1.5	對邊 32	9
SAD - 3625C	25	183.8	123	35.5	10	25.8	103	10	M36×1.5	對邊 46	15
SAD - 3650C	50	246.8	171	35.5	10	25.8	134	17	M36×1.5	對邊 46	15
SAD - 4225C	25	186.4	127.5	44.5	12	33.9	88	28.5	M42×1.5	對邊 50	15
SAD - 4250C	50	240.9	157	44.5	12	33.9	117.5	28.5	M42×1.5	對邊 50	15
SAD - 4275C	75	301.4	187.5	44.5	12	38.9	148	28.5	M42×1.5	對邊 50	15

SAD 系列 — 油壓緩衝器

配件

油壓緩衝器使用配件

● 固定座



單位: mm

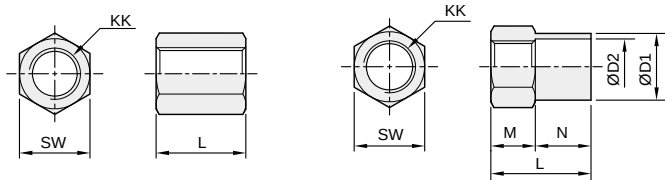
型號	適用機種	A	B	C	D	E	F	H	I	T
SMB-10	SAC-10 **	26	19	3.5	8	4	Ø3.5 鑽通; Ø6 鑽 3.5 深	18	9	M10x1.0
SMB-12	SAC-12 **	37	22	4.5	10	5	Ø4.5 鑽通; Ø8 鑽 4.5 深	22	11	M12x1.0
SMB-14	SAC(D)-14**	51	40	5.5	12	6	Ø5.5 鑽通; Ø9.5 鑽 5.5 深	24	12	M14x1.5
SMB-20	SAC(D)-20**	60	40	10	16	8	Ø8.5 鑽通; Ø14 鑽 8.5 深	32	16	M20x1.5

● 定位螺帽組 SC-

● 定位螺栓(SSC)

※ SSC-08, 10, 12

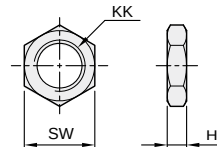
※ SSC-14, 20, 25, 25L, 36



單位: mm

螺栓型號	L	M	N	D1	D2	KK	SW
SSC-08	14	—	—	—	—	M8x1.0	11
SSC-10	16	—	—	—	—	M10x1.0	12.7
SSC-12	20	—	—	—	—	M12x1.0	14
SSC-14	27	12	15	18	15	M14x1.5	19
SSC-20	35	15	20	25	21	M20x1.5	26
SSC-25	45	15	30	31.3	26	M25x1.5	32
SSC-25L	65	25	40	31.3	26	M25x1.5	32
SSC-27	45	15	30	31.3	26	M27x1.5	32
SSC-36	80	25	55	45	37	M36x1.5	46

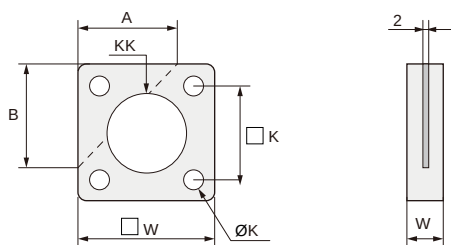
● 螺帽(SSN)



單位: mm

螺帽型號	H	KK	SW
SSN-08	3	M8x1.0	11
SSN-10	3	M10x1.0	12.7
SSN-12	4	M12x1.0	14
SSN-14	5	M14x1.5	19
SSN-20	7	M20x1.5	25
SSN-25	9	M25x1.5	32
SSN-25L	9	M25x1.5	32
SSN-27	9	M27x1.5	32
SSN-36	15	M36x1.5	46

● 法蘭板 F-42



單位: mm

型號	A	B	H	W	K	KK	D
F-42	45	45	16	60	41	M42x1.5	8.5