



# ACE 重型工業油壓吸震器

## CA2、3&4 自力補償式

Self-Compensating 自力補償式



70



**ACE CA2、CA3&4**系列自力補償式油壓吸震器，是為重工業在重負荷機械運用上設計的，新型CA2&CA3比以往舊型號產品有更好的設計，提升了(W3)功能。改良的新型CA2在每次吸震能量提升170%(W3)、CA3提升125%(W3)，並且提供每一系列有4種寬廣的有效重量值範圍供客戶選擇，更高的能量提升效率，是降低購買成本的最佳選擇。

CA2&CA3自力補償式一樣延續ACE優良傳統，更以絕佳優越性能不必用手動去調整，能以感受到衝擊物體的瞬間破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，達到自動變化所需要有效重量值範圍內的反作用力，以優越平穩的直線減速吸震性能停止在直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100%的完全吸收(吸震)高衝擊破壞動能。

客戶可以依需要選擇固定架，如果需要更高的小時散熱能量效果，請選擇使用外部空氣/油箱配件。(請看68頁)

**材質：**鋼體本身有黑色氧化物處理，活塞軸心高伸展鋼質有硬化和鍍鉻、衝擊頭黑氧化加工處理的硬化鋼&鍍鋅回復彈簧，為了達到最佳散熱性請勿鍍上任何材質或上漆在吸震器本體上面。

**技術資料：**

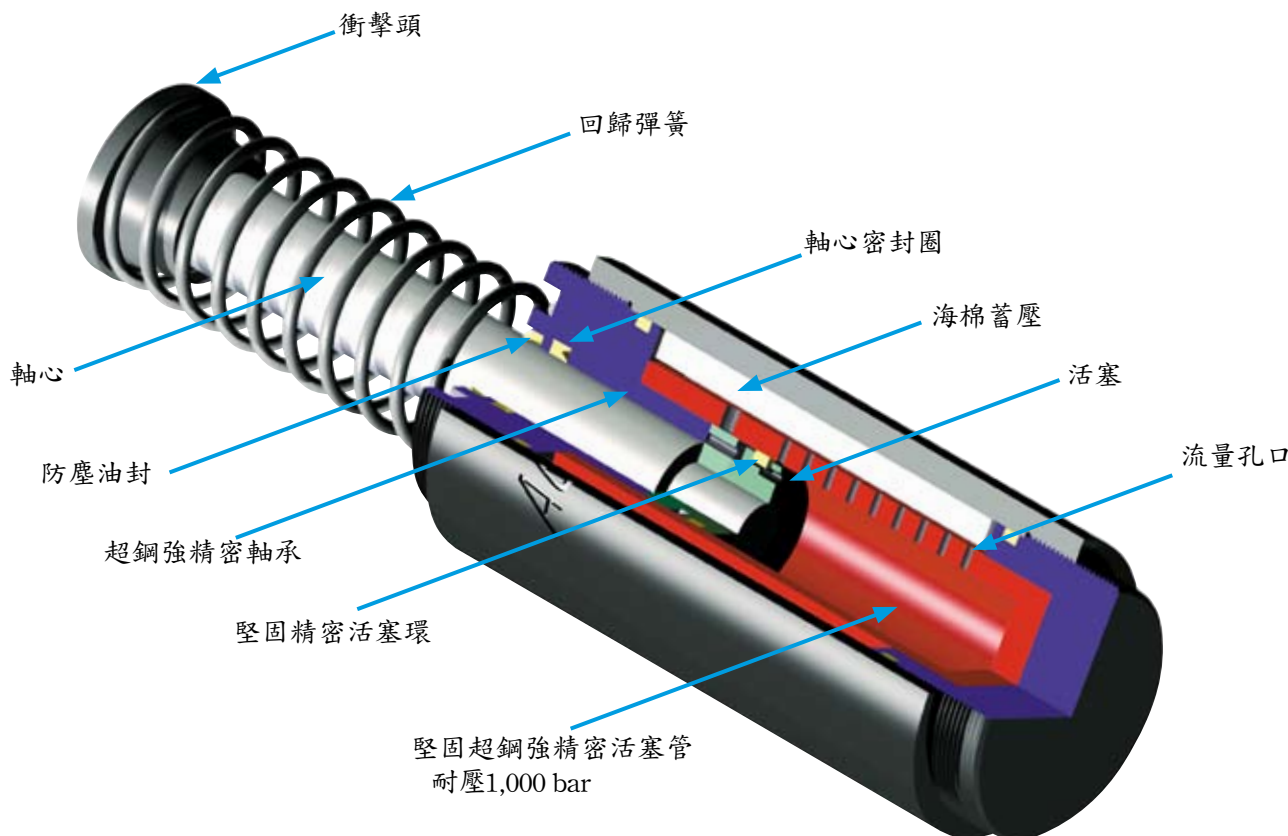
衝撞速度範圍：0.3 ~ 5 m/sec。 操作溫度：-12° ~ 70° C。

**安全停止：**必須在有效行程結束前1.2~2.3mm內設計安全停止，以免破壞油壓吸震器內部結構。

**應用範圍：**

航空工業、軍事設備、汽車工業、造紙工業、玻璃製造業、輪胎工業、鑄造工廠、衝壓設備、礦產業、鋼鐵工業、海運業、木材業..等等工業設備。

型号中EU代号是在欧盟地区销售，欧盟以外地区都没有EU代号，有EU和没有EU代号，产品外观、尺寸和功能都是一样，没有任何差异



翻譯版權所有：上海饋耀氣動科技有限公司

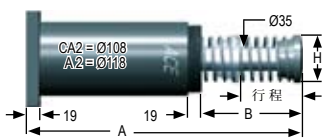
© 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 © 所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力并不事先通知

# ACE 重型工業油壓吸震器

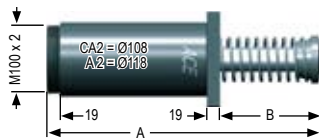
## A2 多孔調整式 & CA2 自力補償式



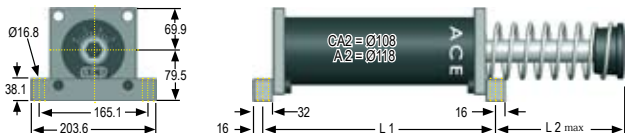
**R (後法蘭)**



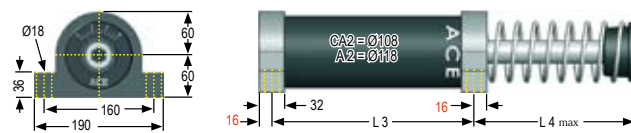
**F (前法蘭)**



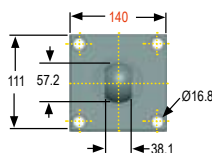
**S (L型固定腳架)**



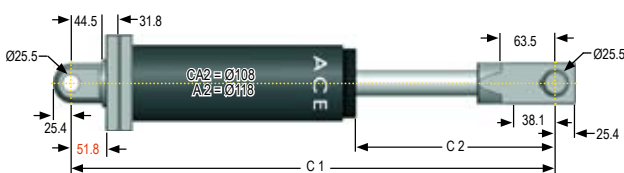
**歐規SM (L型固定腳架-2093)**



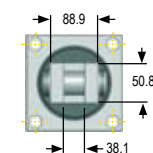
**A&SA有彈簧**



**C (U型搖擺固定)**



**NA&CNA 無彈簧**



### A2 & CA2 尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	C1	C2	L1	L2	L3	L4	H	型號	A
2 x 2	50.8	314	111	433	153.7	235	95	173	125	69.3	---	---
2 x 4	101.6	416	162	534.7	204.4	286	146	224	175	69.3	---	---
2 x 6	152.4	517	212.6	636	255.2	337	197	275	226	69.3	---	---
2 x 8	203.2	644	289	738	306.1	388	273	326	302	92.2	AA 2 x 8	619
2 x 10	254	746	340	840	356.9	438	324	377	353	108	AA 2 x 10	720.6

### CA2 自力補償式 性能參數表

小時散熱能量 W4(Nm/hr)

型號	有效重量值 Me (Kg) Effective Weight				每次吸震能量 W3(Nm/C)	W4 內部蓄壓器 (標準型)	W4外部蓄壓 (A/O油箱)	W4外部蓄壓 (A/O循環)	彈簧回歸力(N)	回歸時間 (sec)	運輸重量 (Kg)
	1	2	3	4							
CA 2 x 2	726~2,177	1,814~5,443	4,536~13,608	11,340~34,019	3,616	1,084,650	1,355,820	1,762,564	214~280	0.25	14.3
CA 2 x 4	1,452~4,354	3,629~10,886	9,072~27,216	22,680~68,039	7,231	1,355,820	1,694,770	2,203,200	151~280	0.50	16.8
CA 2 x 6	2,117~6,532	5,443~16,329	13,608~40,823	34,019~102,058	10,847	1,626,980	2,033,730	2,655,140	151~400	0.60	19.4
CA 2 x 8	2,903~8,709	7,257~21,772	18,144~54,431	45,359~136,708	14,462	1,898,150	2,372,680	3,050,590	227~641	0.70	22.3
CA 2 x 10	13,629~10,886	9,072~27,216	22,680~68,039	56,700~170,097	18,078	2,169,310	2,711,640	3,502,530	156~449	0.80	26.3

### A2 多孔微調式性能參數表

小時散熱能量 W4(Nm/hr)

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸震能量 W3 (Nm)	內部蓄壓器 (標準型)	外部蓄壓 (A/O油箱)	外部蓄壓 (A/O循環)	彈簧回歸力(N)	回歸時間 (sec)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
A 2 x 2	254 ~ 77,111	3,616	1,084,650	1,355,820	1,762,564	214~280	0.25	3°	14.29
A 2 x 4	231 ~ 72,576	9,039	1,355,820	1,694,770	2,203,200	151~280	0.50	3°	16.74
A 2 x 6	259 ~ 86,183	13,558	1,626,980	2,033,730	2,655,140	151~400	0.60	3°	19.32
A 2 x 8	263 ~ 90,719	19,207	1,898,150	2,372,680	3,050,590	227~641	0.70	3°	22.27
A 2 x 10	327 ~ 113,399	23,727	2,169,310	2,711,640	3,502,530	156~449	0.80	3°	26.22

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

### 型號訂購

CA 2 x 8 R - 3

微調式 & 自力補償式 (回歸及蓄壓型式)		內徑	行程	配件選購		有效重量值
A	CA = 標準彈簧回歸，內部蓄壓	2	2	-F 前法蘭	-R 後法蘭	-1 輕
AA	CAA = 氣壓回歸，外部A/O油筒蓄壓		4	-S L型固定	-C U型搖擺固定	-2 較輕
SA	CSA = 彈簧回歸，外部A/O油筒蓄壓		6	A&CA是有-C U型搖擺固定配件選擇		-3 中
NA	CNA = 機械外力回歸(C型)，內部蓄壓		8	NA&CNA是外部無彈簧-C搖擺固定配件		-4 重
			10			

### 技術資料和注意事項：

- ◎ 衝擊速度範圍：0.15~4.5 m/sec。
- ◎ 油：American 46。
- ◎ 操作溫度：-12℃~70℃。
- ◎ 安全停止：在有效行程結束前1.2~2.3mm內必須安全定位停止設計，以免破壞吸震器內部結構降低使用壽命。
- ◎ 注意衝擊時街接觸面的最大偏心角度。
- ◎ 為了有更好的散熱效果嚴禁在本體油漆。
- ◎ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

◎ 如有任何疑問及特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

◎ 所有的功能尺寸及公差僅供參考，本公司保有變更之權力并不事先通知

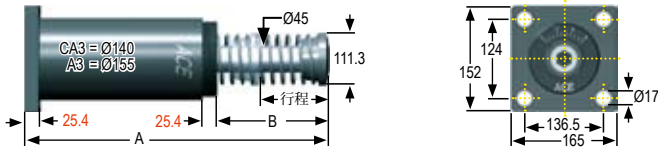




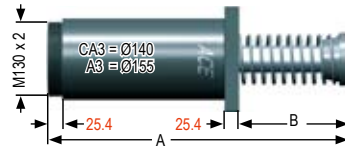
# ACE 重型工業油壓吸震器

## A3 多孔調整式 & CA3 自力補償式

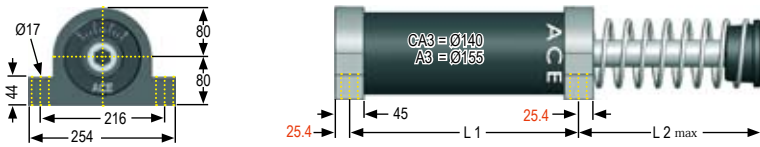
R (後法蘭)



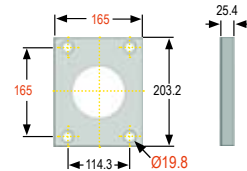
F (前法蘭)



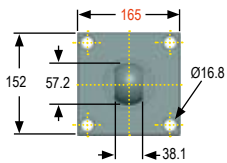
S (L型固定腳架)



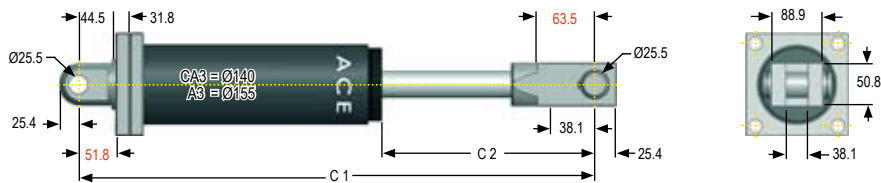
CA3 & A3 (長方形法蘭)



C (U型搖擺固定) A&SA有彈簧



NA&CNA 無彈簧



### A3 & CA3 尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	C1	C2	L1	L2
3 x 5	127	490.5	211.1	585.5	229.9	252.7	223.8
3 x 8	203.2	642.9	287.3	737.9	306.1	328.9	300
3 x 12	304.8	891.3	434.1	986.3	452.9	430.5	446.8

### CA3 自力補償式 性能參數表

小時散熱能量 W<sub>4</sub>(Nm/hr)

型號	有效重量值 Me (Kg) Effective Weight				每次吸震能量 W <sub>3</sub> (Nm/C)	W <sub>4</sub> 內部蓄壓器 (標準型)	W <sub>4</sub> 外部蓄壓 (A/O油箱)	W <sub>4</sub> 外部蓄壓 (A/O循環)	彈簧回歸力(N)	回歸時間 (sec)	運輸重量 (Kg)
	1	2	3	4							
CA 3 x 5	2,903-8,709	7,257-21,772	18,144-54,431	45,359-136,078	3,616	1,084,650	1,355,820	1,762,564	214-280	0.25	14.3
CA 3 x 8	4,645-34,836	11,613-34,836	29,030-87,090	72,575-217,724	7,231	1,355,820	1,694,770	2,203,200	151-280	0.50	16.8
CA 3 x 12	6,967-20,902	17,418-52,254	43,545-130,635	108,862-326,587	10,847	1,626,980	2,033,730	2,655,140	151-400	0.60	19.4

### A3 多孔微調式性能參數表

小時散熱能量 W<sub>4</sub>(Nm/hr)

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸震能量 W <sub>3</sub> (Nm)	內部蓄壓器 (標準型)	外部蓄壓 (A/O油箱)	外部蓄壓 (A/O循環)	彈簧回歸力(N)	回歸時間 (sec)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
A 3 x 5	476 ~ 154,223	15,818	2,259,700	2,824,620	3,672,010	262~694	0.60	3°	32.70
A 3 x 8	544 ~ 181,439	28,246	3,615,520	4,519,390	5,875,210	275~721	0.80	3°	38.51
A 3 x 12	612 ~ 204,119	44,064	5,423,270	6,779,090	8,812,820	267~712	1.20	3°	47.63

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

### 型號訂購

A 3 x 8 F -

微調式 & 自力補償式 (回歸及蓄壓型式)	內徑	行程	配件選購		有效重量值
A CA = 標準彈簧回歸，內部蓄壓 A & CA 是彈簧自力回歸-C U型搖擺固定選擇	3	5	-F 前法蘭	-RF 前長方形法蘭	-1 輕
AA CAA = 氣壓回歸，外部A/O油筒蓄壓		8	-R 後法蘭	-RR 後長方形法蘭	-2 較輕
SA CSA = 彈簧回歸，外部A/O油筒蓄壓		12	-S L型固定	-C U型搖擺固定	-3 中
NA CNA = 機械外力回歸(C型)，內部蓄壓			NA&CNA 是外部無彈簧-C 搖擺固定配件		-4 重
					-DTC 特殊

### 技術資料和注意事項：

- ◎ 衝擊速度範圍：0.3~5 m/sec。
- ◎ 操作溫度：-12℃~70℃。
- ◎ 油：ATF
- ◎ 注意衝擊時的最大偏心角度 3°。
- ◎ 為了有更好的散熱效果嚴禁在本體油漆。
- ◎ 安全停止：在有效行程結束前1.2~2.3mm內必須安全定位停止設計，以免破壞吸震器內部結構降低使用壽命。
- ◎ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

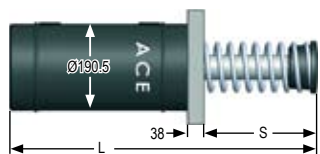
◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数 ◎ 所有的功能尺寸及公差值僅供參考，本公司保有變更之權力並不事先通知

# ACE 重型工業油壓吸震器

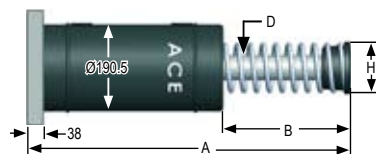
## CA4 自力補償式



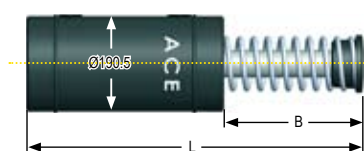
**F** (前法蘭)



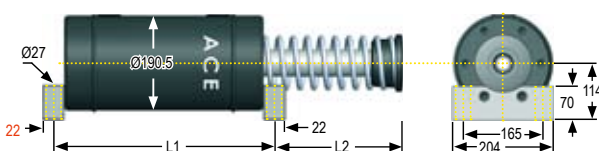
**R** (後法蘭)



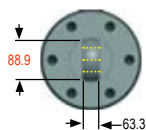
**FRP** (標準規格)



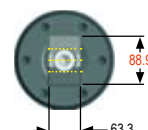
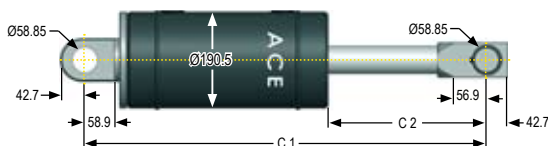
**S** (L型固定腳架)



**C** (I型搖擺固定) **CA&CSA**有彈簧



**CNA&CAA**無彈簧



### CA & CSA 4 尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	D	H	L	S	C1	C2	L1	L2
4 x 6	152.4	716.5	278.4	53.8	114.3	678.4	240.3	839	327.7	444.5	256.3
4 x 8	203.2	818.1	329.2	53.8	114.3	780	291.1	940	378.5	495.3	307.1
4 x 16	406.4	1300.7	608.6	63.5	127	1262.6	570.5	1423.2	657.9	698.5	586.5

### CAA 4 尺寸單位: mm

型號	行程	A	B	D	H	L	S	C1	C2	L1	L2
4 x 6	152.4	665.7	227.6	53.8	114.3	678.4	188	788.2	276.9	447.5	205.5
4 x 8	203.2	767.3	278.4	53.8	114.3	729.2	240.3	89.8	327.7	495.3	256.3
4 x 16	406.4	1173.7	481.6	63.5	127	1135.6	443.5	1296.2	530.9	698.5	459.5

### CA4 自力補償式 性能參數表

型號	有效重量值 Me (Kg) Effective Weight			每次吸震能量 W3(Nm/C)	W4 小時散熱能量 W4(Nm/hr)		彈簧回歸力(N)	回歸時間(sec)	運輸重量(Kg)
	3	5	7		內部蓄壓器 (標準型)	外部蓄壓 (A/O油箱)			
4 x 6	3,600~8,600	8,600~18,600	18,600~42,700	47,500	3,000,000	5,100,000	108~222	詢	60
4 x 8	5,000~11,400	11,400~25,000	25,000~57,000	63,300	3,400,000	5,600,000	310~1000	工	68
4 x 16	10,000~23,000	23,000~50,000	50,000~114,000	126,500	5,600,000	9,600,000	詢工廠	廠	146

型號中EU代號是在歐盟地區銷售，歐盟以外地區都沒有EU代號，有EU和沒有EU代號，產品外觀、尺寸和功能都是一樣，沒有任何差異

### 型號訂購

CA 4 x 6 C - 3

自力補償式 回歸及蓄壓型式	內徑	行程	配件選購	有效重量值
CA = 標準彈簧回歸，內部蓄壓 CA是彈簧自力回歸-C U型搖擺固定選擇	4	6	-F 前法蘭 -RF 前標準型	-3 輕
CAA = 氣壓回歸，外部A/O油筒蓄壓		8	-R 後法蘭 -RR 後標準型	-5 中
CSA = 彈簧回歸，外部A/O油筒蓄壓		16	-S L型固定 -FRP 前&後標準型	-7 重
CNA = 機械外力回歸(C型)，內部蓄壓			-C I型搖擺固定 CNA是外部無彈簧-C I型搖擺固定配件	

### 技術資料和注意事項：

- ◎ 衝擊速度範圍：0.3~5 m/sec。
- ◎ 操作溫度：-12℃~70℃。
- ◎ 油：ATF
- ◎ 注意衝擊時的最大偏角角度3°。
- ◎ 為了有更好的散熱效果嚴禁在本體油漆。
- ◎ 安全停止：在有效行程結束前1.2~2.3mm內必須安全定位停止設計，以免破壞吸震器內部結構降低使用壽命。
- ◎ 嚴禁在軸心上有焊屑或異物、夾鉗破壞軸心表面，防止被破壞的軸心傷害軸承以及密封和無法正常回歸。

◎ 如有任何疑問&特殊需求請洽詢本公司，請在設計和使用前跟本公司聯絡是否有最新的设计参数

