Magnum Group MC33xx、36xx、45xx、64xxx 自力補償式

Self-Compensating 自力補償式

Magnum Group 高散熱能群組…
獲得(U.S.A Fluid Power)
流體動力最佳設計獎

◎ 注意衝擊的偏心角度，不可超過產品安全值
◎ 嚴禁在本體上油漆以達到最好的散熱效果
◎ 嚴禁用夾鉗或工具破壞軸心表面和光滑精度

ACE Magnum MC自力補償式高熱能系列工業用油壓吸震器，在創新設計上有著卓越的表現…，這些絕頂的性能讓您更有信心使用Magnum系列，以不變外觀尺寸設計，提升每次吸收能量(W3)150%、有效重量值(Me)390%，和前端安全定位停止套筒的創新設計、以及更容易安裝的全螺紋本體設計。

Magnum MC自力補償式延續ACE的傳統設計，以絕優越的性能在接受到瞬間衝擊破壞力時，能有效將自動化生產設備衝擊的破壞動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，它能在接觸感覺到物體瞬間的破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，在有效重量值範圍內的反作用力，以優越軟性&平穩的直線減速吸震性能，停止在直線或迴轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100%的完全吸收高衝擊破壞動能。

Magnum高安全能量係數&更精巧本體，在較小型規格就能達到應用上更高的需求，Magnum群組吸震器結合超高強度精密活塞管耐壓力 1,000bar，和前端安全定位停止套筒來延長吸震器的壽命，為您省下購買吸震器的成本。

MC系列可以直接替換MA多孔微調式使用，很方便、不影響任何裝置尺寸問題，滿足客戶更方便廣泛的需要和應用。

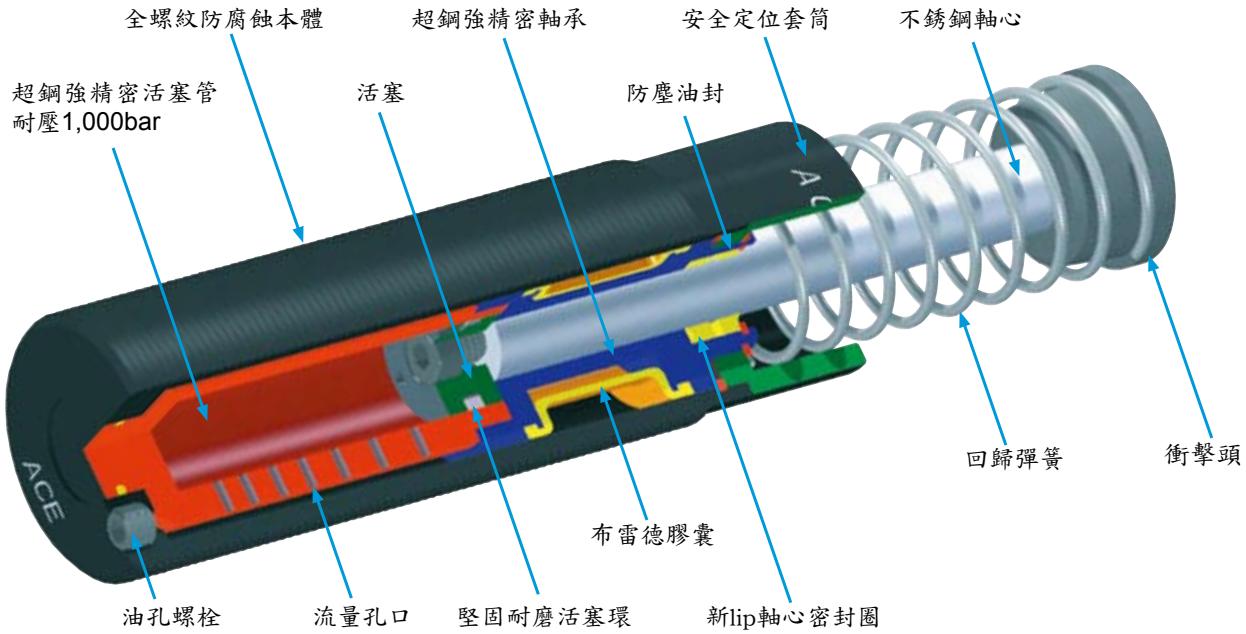
技術資料:

衝擊速度範圍：0.15～5 m/sec (特殊至 20m/s)。
操作溫度：-12～66℃。
用油種類：ATF。

- HT高溫規格選用:適用於攝氏149℃操作運用。
- LT低溫規格選用:適用於攝氏-50℃操作運用。
- Z 規格:可直接裝入氣缸後蓋使用。(76頁範例:1&77頁範例:9)

全牙的本體有Weartec Plus標準防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實比(白鐵好30%，Armology和鍍鎳好30%，硬鉻合金好67%，黑氧化好150%)，堅硬的不銹鋼活塞軸心。衝擊頭黑氧化加工處理的硬化鋼&鍍鋅回復彈簧，為了達到最佳散熱效果，請勿在本體鍍上任何材質。

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：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

Magnum Group MA33xx、45xx、64xxx多孔調整式

Adjustable 多孔微調式

ACE Magnum MA/ML多孔微調式高散熱能系列工業油壓吸震器，以新的油封技術、堅固活塞環、超鋼強精密活塞管耐壓力1,000Bar，及超強鋼性本體來增加性能&壽命。此外，還有一獨有特色，前端安全定位停止套筒兼調整器&後調整器一體的創新，以及更容易安裝的全螺紋本體設計。

Magnum更延續ACE傳統微調功能的獨特性設計，只要調整到適合的反作用力刻度，就會以絕佳優越的性能在接觸到瞬間的衝擊力後，以優越平穩直線減速吸震性能，平穩的停止在直線或迴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。

Magnum超絕佳的功能可直接替換ACE(A系列舊標準型)及其它競爭者的產品。MA系列史無前例的設計，提升每次吸收能量(W3)150%、有效重量值(Me)390%，更精巧本體可容許較小型規格，能達到在應用上的需求&降低購買吸震器的成本。

MA系列可以直接替換MC自力補償式使用，很方便不影響任何裝置尺寸問題，滿足客戶更方便廣泛的需要和應用。

Magnum Group 高散熱能群組…
獲得(U.S.A Fluid Power)
流體動力最佳設計獎

技術資料:

衝擊速度範圍：MA：0.15～5 m/sec （特殊至20m/sec）。
ML型號：0.03～0.6 m/sec。
操作溫度：-12～66℃。　油型號：ATF。

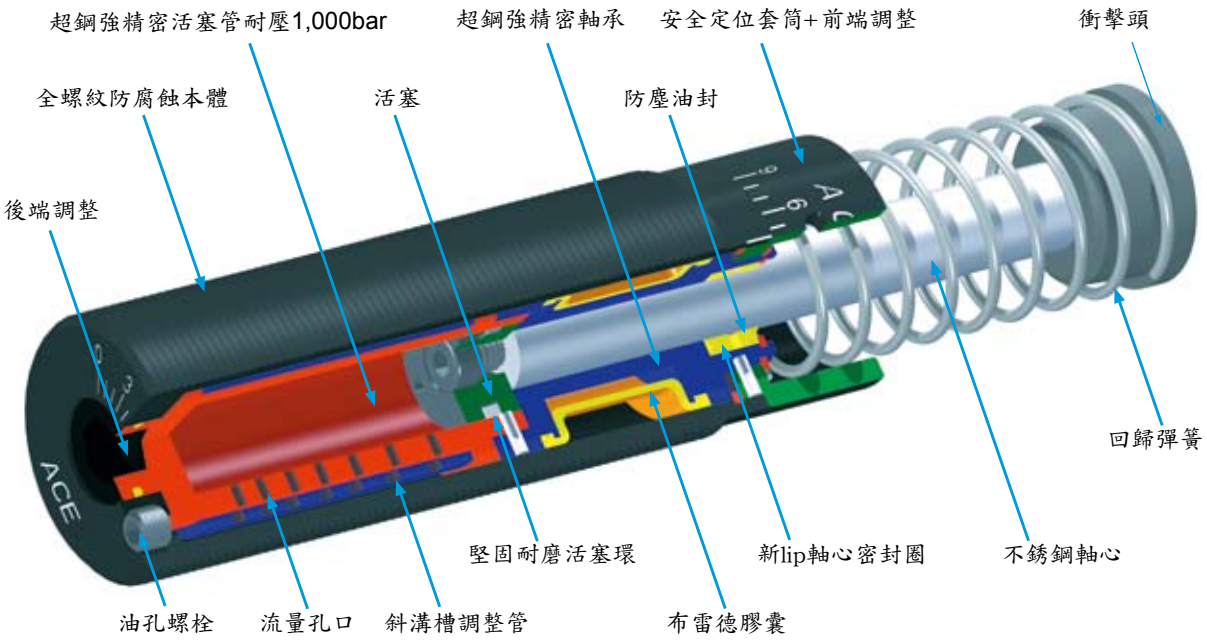
- HT高溫規格選用:適用於攝氏149℃操作運用。
- LT低溫規格選用:適用於攝氏-50℃操作運用。
- Z 規格:可直接裝入氣缸後蓋使用。(76頁範例:1&77頁範例:9)

調整說明：出廠調整在5數字位置。
數字1位置:是最強(硬)的反作用力。
數字9位置:是最低(軟)的反作用力。

◎ 注意衝擊的偏心角度，不可超過產品安全值
◎ 嚴禁在本體上油漆以達到最好的散熱效果
◎ 嚴禁用夾鉗或工具破壞軸心表面和光滑精度

全牙的本體有Weartec Plus標準防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實比(白鐵好30%，Armology和鍍鎳好30%，硬鉻合金好67%，黑氧化好150%)，堅硬的不銹鋼活塞軸心。衝擊頭黑氧化加工處理的硬化鋼&鍍鋅回復彈簧，為了達到最佳散熱效果，請勿在本體鍍上任何材質。

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：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

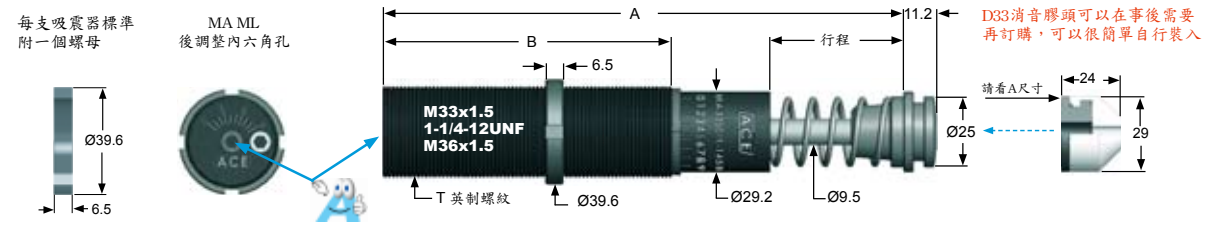
丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

KORONA

MC/MA/ML3325M-B&3625M-B~3350M-B&3650M-B

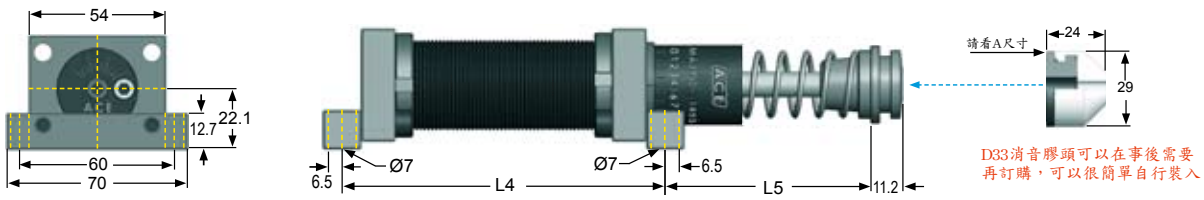
NM33M 螺母

MC/ MA/ ML 33xx -B &36xx-B (標準型)

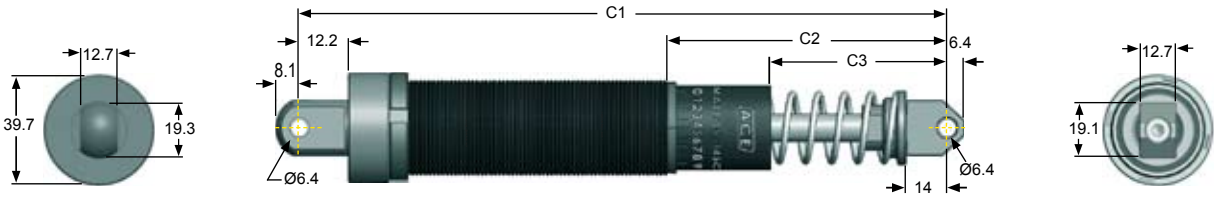


-S (**L** 型固定架)

D33 消音膠頭

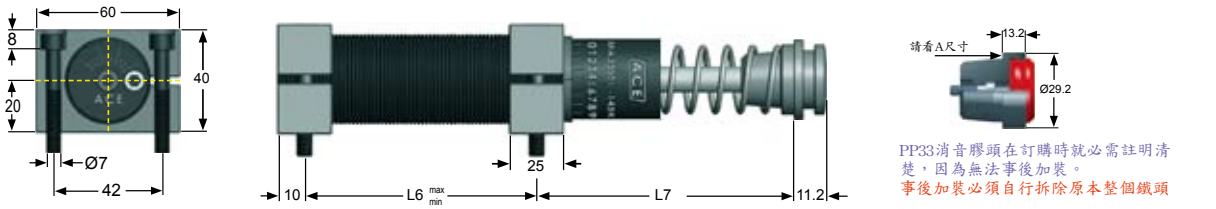


-C (**U** 型 搖擺固定架 圖是MA&MC規格【MAN / MCN / MLN沒有彈簧】



-S33M (**L** 型固定架)

PP33 消音膠頭

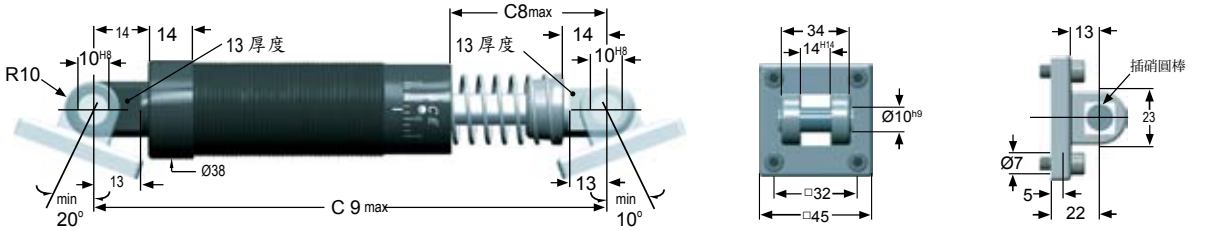


PP33消音膠頭在訂購時就必需註明清楚，因為無法事後加裝。
事後加裝必須自行拆除原本整個鐵頭

-C33 (**I** 型搖擺固定架)

CSF33 搖擺配件

C33(**U** 型搖擺固定架)
不含**CSF33C** 請另外購買



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

33xx 36xx系列 尺寸單位: mm

吸震器型號	行程	A	B	C1	C2	C3	L4	L5	L6 min	L6 max	L7	C8 max	C9 max	T 英制螺紋
MC/MA/ML 3325M 3625MB	23.1	138	83	167	67.1	34.5	95.3	49.3	25	60	68	39	168	1-1/4-12
MC/MA/ML 3350M 3650MB	48.5	189	108	217.8	92.5	60	120.7	74.7	32	86	93	64	218	1-3/8-12

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

MC33xx-B&36xx-B系列自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸震能量 W3 (Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
MC 3325M	3~11	9~36	31~123	104~417	354~1,415	153 (306)	75,000	124,000	169,000	46~88	0.03	4°	0.45
MC 3350M	5~22	18~73	62~247	209~835	708~2,830	305 (610)	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.54
MC 3625M	3~11	9~36	31~123	104~417	354~1,415	153 (306)	75,000	124,000	169,000	46~88	0.03	4°	0.56
MC 3650M	5~22	18~73	62~247	209~835	708~2,830	305 (610)	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.68

(SCS=MC或 MA只是變更一個顏色功能都一樣) W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證
ACE歐洲緊急應用型號是SCS 如: ◎MC 3325M = SCS 33-25-EU-1xxxx　◎ MC 3350M = SCS 33-50-EU-1xxxx　請看目錄 78和79頁

MA33xx -B&36xx-B系列 多孔微調式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸震能量 W3 (Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
MA 3325M-B	9 ~ 1,724	169 (338)	75,000	124,000	69,000	46~ 88	0.03	4°	0.45
MA 3350M-B	13 ~ 2,449	339 (678)	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.54
MA 3625M-B	9 ~ 1,724	169 (338)	75,000	124,000	169,000	46~ 88	0.03	4°	0.56
MA 3650M-B	13 ~ 2,449	339 (678)	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.6

W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次 (SCS=MC或 MA只是變更一個顏色功能都一樣)
ACE歐洲緊急應用型號是SCS 如: ◎MC/MA 3325MD = SCS 33-25-EU-1xxxx　◎ MC/MA 3350M D= SCS 33-50-EU-1xxxx　請看目錄 78和79頁

ML33xx-B&36xx-B系列 低速多孔微調式 衝擊速度範圍：0.03~0.6 m/sec

			小時散熱能量 W4(Nm/hr)						
ML 3325M-B	300 ~ 50,000	169	75,000	124,000	169,000	46~ 88	0.03	4°	0.45
ML 3350M-B	500 ~ 80,000	339	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.54
ML 3625M-B	300 ~ 50,000	169	75,000	124,000	169,000	46~ 88	0.03	4°	0.56
ML 3650M-B	500 ~ 80,000	339	85,000	135,000	180,000	44~135	0.06	3°	0.68

技術資料和注意事項

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看第69頁)
◎ MAA/MAS/MCS/MLA/MLS是加裝A/O油筒規格請標示-P (-P加油孔的位置:在全牙本體前端開始算起20.7mm)。
◎ 加裝A/O油筒規格(請參閱第68頁型號選購)。
◎ 本體有Weartec Plus防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實有極佳的防鏽效果。
◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用(請參閱第66~67頁)。
◎ 選擇MC自力補償產品時，有效重量值最好能達到產品的50%~90%，才會有最好的吸震效果。
◎ 嚴禁在軸心上油漆、焊屑、夾鉗破壞軸心表面和光面度，預防破壞的軸心無法正常複歸和破壞軸承以及密封。
◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果。

鋁合金、鋅合金…在壓鑄成型的初胚產品被取出後，必須使用離形劑來清潔和潤滑模具，霧化的離形劑，如果用人工清潔操作，操作人員很容易因霧化的離形劑傷害到呼吸氣管、肺部，有害人體健康。

用氣壓噴霧機可以解決這問題，但因為氣壓在直線和迴轉上會造成很大的破壞震動，在這情況下裝上ACE Magnum產品，保證解決破壞震動問題，並且加快生產效率和降低成本。

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

Magnum 型號選購　MA 3325 M- - -B-S33M

系列	回歸及蓄壓型式	型號	螺紋	有效重量值	搖擺&特殊選擇	衝擊頭選擇	法蘭 固定架 配件選購
MC標準型 自力補償式	A＝氣壓回歸，外部A/O蓄壓	3325	- 標準型	-0 超輕	-C U型搖擺固定	-B 標準鐵頭	-PV33M 偏心角度轉接器
MA標準型 多孔微調式	S＝彈簧回歸，外部A/O蓄壓	3350	UNF 美規牙	-1 輕	-C33 I型搖擺固定	-D 消音膠頭	-RF33M 長方形法蘭
ML標準型 低速多孔微調式	N＝無彈簧機械回歸(C型)，內部蓄壓	3625		-2 中等		-PB 防塵鐵頭	-QF33M 夾溝槽法蘭
		3650	M:公制牙	-3 重	-Z 裝入氣缸後蓋	-PP 消音膠頭	-S33M L型固定架
				-4 較重	-P 本體有一加油孔	-AS 近接開關	-CSF33M CB型搖擺配件
				唯用MC系列			-S L型固定架
							-T 螺母

◎ -Z 規格可直接裝入氣壓缸後蓋使用(請看第76範例1&77頁範例9)。購買 -Z的產品都沒有附前端安全定位停止套筒。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

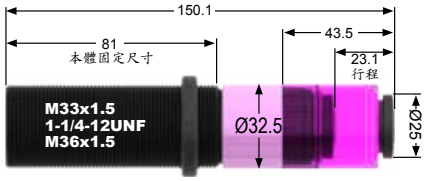
KORONA

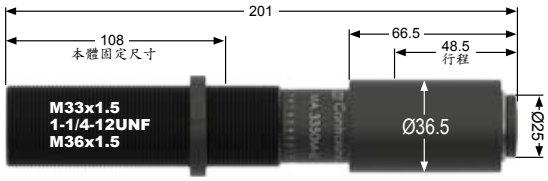
New 新產品

型號：**905-3325U**
MC/MA/ML3325M-U或**3325-U**(英制)

防塵保護套

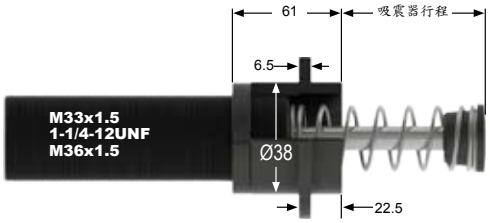
型號：**905-3350U**
MC/MA3350M-U或**3350-U**(英制)

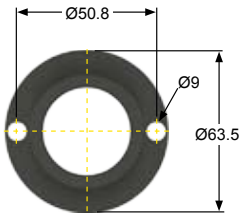




使用環境有油漆、焊屑、塵或污染物會黏著在軸心時，這U型防塵套能有效隔離污染物，延長軸心密封圈壽命 (價格便宜)

法蘭式停止套筒 **公制:**250-0071 (M33x1.5) **英制:**250-0070(1-1/4-12UNF)

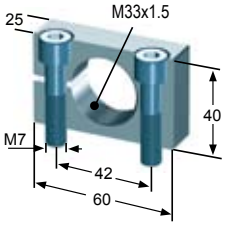




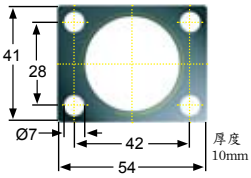
偏心角度轉接器 (66~67頁)

New 新產品

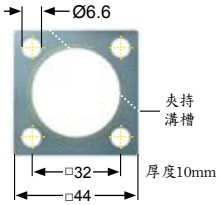
MB33M 固定架(公制牙)
MB33 固定架(英制牙)



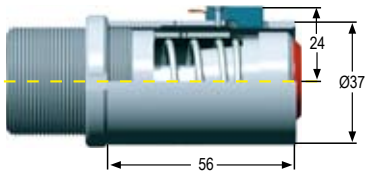
RF33M 法蘭(公制牙)
RF33 法蘭(英制牙)



QF33M 夾溝槽法蘭(公制牙)
QF33 夾溝槽法蘭(英制牙)



AS33M 近接開關(公制牙)
AS33 近接開關(英制牙)



C U型搖擺固定

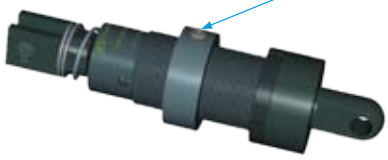
MA / MAA / MAS - C
有彈簧

沒有彈簧
MAN / MCN / MLN

Magnum系列 33xx -P的規格

吸 震 器 C (U型搖擺固定)		訂購型號
MA ML MC MAS MLS MCS 33	(英制牙1-1/4-12UNF)	250-0225
MA ML MC MAS MLS MCS 33M	(公制牙 M33x1.5)	250-0323
MAN MLN MCN MAA MLA MCA 33	(英制牙1-1/4-12UNF)	250-0018
MAN MLN MCN MAA MLA MCA 33M	(公制牙 M33x1.5)	250-0322

MAA/MAS/MCA/MCS/MLA/MLS 訂購 C型固定架要註明(-P)



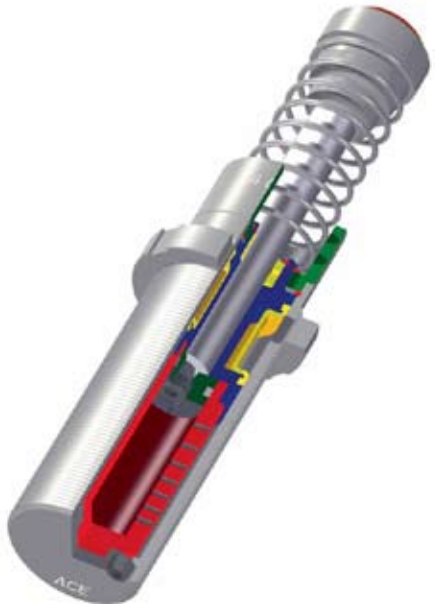
S L型固定腳架

吸 震 器 S (L型固定腳架)		訂購型號
MA ML MC 33	(英制牙1-1/4-12UNF)	250-0015
MA ML MC 33M	(公制牙 M33x1.5)	250-0294
MA ML MC 36	(英制牙)	N/A
MA ML MC 36M	(公制牙)	N/A

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：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

Magnum Group MC 3325、3350 -V4A (不鏽鋼材質)



ACE Magnum 提供 MC3325&3350-V4A 316L不鏽鋼材質的工業油壓吸震器，同樣延續ACE的優異的傳統設計，以新的油封技術、堅固活塞環、超鋼強精密活塞管耐壓力1,000bar，及超強鋼性本體來增加性能&壽命。

Magnum MC自力補償式以絕佳優越的性能在接受到瞬間的衝擊破壞力時，能有效將自動化生產設備衝擊的破壞動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，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% 完全吸收衝擊破壞動能。

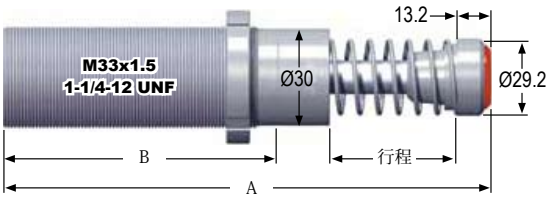
Magnum高安全能量係數&更精巧本體，在較小型規格就能達到應用上更高的需求，Magnum群組吸震器結合超高強度精密活塞管耐壓力 1,000bar，和前端安全定位停止套筒來延長吸震器的壽命，為您省下購買吸震器的成本。

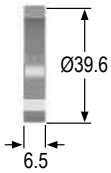
53

功能說明請參考(48~49頁)，其他配件參考(50~52頁)

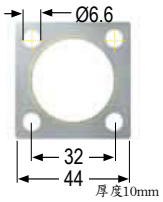
MC3325M~3350M-V4A :1.4404/AISI:316L (不鏽鋼材質)

New 新產品





250-0549



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

MC33xx-V4A系列尺寸單位: mm 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	行程	A mm	B mm	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸震能量 W3 (Nm/C)	內部蓄壓(標準型) W4(Nm/hr)	彈簧回歸力 (N)	軸心回歸時間 (sec)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
MC 3325M-V4A	23	151.2	83	3~11	9~36	31~123	104~417	354~1,415	155	75,000	46~88	0.03	4°	0.45
MC 3350M-V4A	48.5	202.2	108	5~22	18~73	62~247	209~835	708~2,830	310	85,000	44~135	0.06	3°	0.54

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

技術資料和注意事項

◎ 操作溫度：-12～ 66℃。　◎ 用油種類：ATF。
◎ 衝擊速度範圍：0.15 ～ 5 m/sec (特殊至 20m/s)。
◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看第69頁)
◎ MCA&MCS是A/O油筒的規格。(請參閱第68頁型號選購)
◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。
◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。
◎ 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。
◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

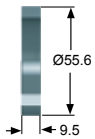
翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

ACE 高散熱能群組 自力補償式 &多孔調整式

Magnum Group MC/MA/ML4525M-B~4575M-B

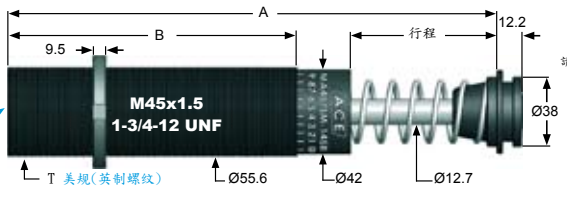
NM45M 螺母

每支吸震器標準
附一個螺母

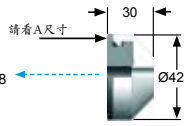


MA ML
後調整內六角孔

MC/ MA/ ML 45xx - B (標準型)

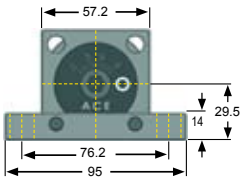


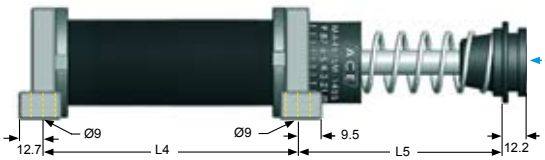
D45 消音膠頭



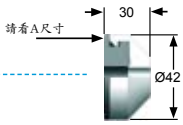
D45消音膠頭可以在事後需要再訂購，可以很簡單自行裝入

S (**L** 型固定架)



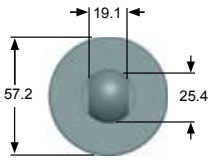


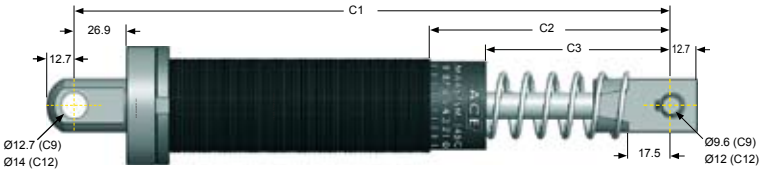
D45 消音膠頭

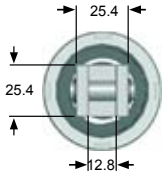


D45消音膠頭可以在事後需要再訂購，可以很簡單自行裝入

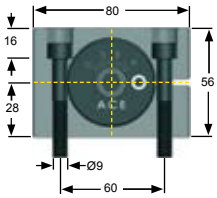
C9 & C12 (**U** 型搖擺固定架 圖是MA&MC規格【MAN / MCN / MLN沒有彈簧】

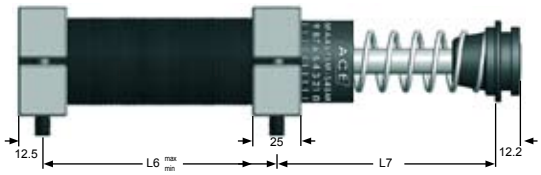




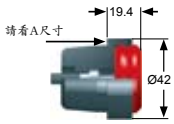


S45M (**L** 型固定架)



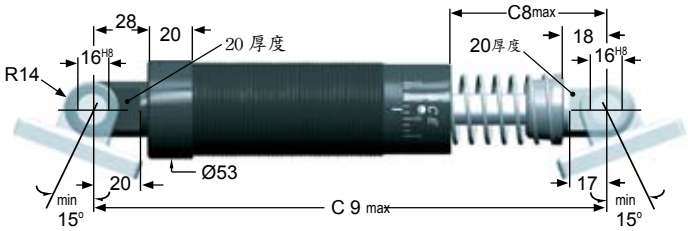


PP45 消音膠頭

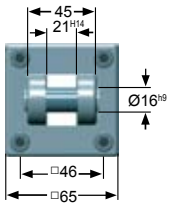


PP45消音膠頭在訂購時就必需註明清楚，因為無法事後加裝。
事後加裝必須自行拆除原本整個鐵頭

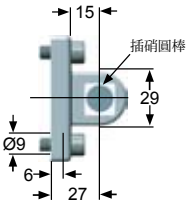
C45 (**I** 型搖擺固定架)



CSF45 搖擺配件



C45(**U** 型搖擺固定架)
不含**CSF45** 請另外購買



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

45xx-B系列 尺寸單位: mm

吸震器型號	行程	A	B	C1	C2	C3	L4	L5	L6 min	L6 max	L7	C8 max	C9 max	T 英制螺紋
MC/MA/ML 4525M-B	23.1	145	95	199.4	65.3	38.4	88.9	49.3	32	66	66	43	200	1-3/4-12
MC/MA/ML 4550M-B	48.5	195	120	250.2	90.7	63.8	111.8	77.7	40	92	91	68	250	
MC/MA 4575M-B	73.9	246	145	301	116.1	89.2	136.6	103.1	50	118	116	93	300	

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

翻譯版權所有 ▪▪丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

KORONA
丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

Magnum Group MC/MA/ML4525M-B~4575M-B

MC45xx-B系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3(Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
MC 4525M	7～27	23～91	77～310	261～1,043	885～3,538	339 (678)	107,000	158,000	192,000	67～101	0.03	4°	1.13
MC 4550M	13～54	45～181	154～617	522～2,087	1,769～7,076	678 (1,356)	112,000	192,000	248,000	67～143	0.08	3°	1.36
MC 4575M	20～80	70～272	231～925	785～3,139	2,654～10,614	1,017 (2,034)	146,000	225,000	282,000	52～179	0.11	2°	1.59

(SCS=MC或 MA只是變更一個顏色功能都一樣) W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證

ACE歐洲緊急應用型號是SCS 如:MC/MA4525M-D = SCS 45-25-EU-1xxxx ◎MC/MA4550M-D = SCS 45-50-EU-1xxxx ◎MC/MA4575M-D = SCS 45-75-EU-1xxxx 請看目錄 78和79頁

MA45xx-B系列 多孔微調式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸收能量 W3(Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
MA 4525M-B	43 ~ 9,979	390 (708)	107,000	158,000	192,000	67-101	0.03	4°	1.13
MA 4550M-B	68 ~ 14,515	780 (1,560)	112,000	192,000	248,000	67-143	0.08	3°	1.36
MA 4575M-B	70 ~ 14,968	1,169 (2,338)	146,000	225,000	282,000	52-179	0.11	2°	1.59

W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證 (SCS=MC或 MA只是變更一個顏色功能都一樣)

ACE歐洲緊急應用型號是SCS 如:MC/MA4525M-D = SCS 45-25-EU-1xxxx ◎MC/MA4550M-D = SCS 45-50-EU-1xxxx ◎MC/MA4575M-D = SCS 45-75-EU-1xxxx 請看目錄 78和79頁

ML45xx-B系列 低速多孔微調式 衝擊速度範圍：0.02~0.46 m/sec

型號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸收能量 W3(Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
ML 4525M-B	3,000~110,000	390	107,000	158,000	192,000	67~98	0.03	4°	1.13
ML 4550M-B	5,000~180,000	780	112,000	192,000	248,000	67~143	0.08	3°	1.36

技術資料和注意事項

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看第69頁)

◎ MAA/MAS/MCS/MLA/MLS是加裝A/O油筒規格請標示-P (-P 油孔 1/8 的位置:在全牙本體前端開始算起26.4mm)。

◎ 加裝A/O油筒規格，請標示-P。(請參閱第68頁型號選購)

◎ 本體有Weartec Plus防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實有極佳的防鏽效果。

◎ Magnum MA和MC可以直接取代舊型A3/4系列，全牙本體固定尺寸都一樣，取代上非常方便。

◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。

◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。

◎ 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。

◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

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

Magnum 型號選購 MC 4575 M-4- -B-S45M

系 列	回歸及蓄壓型式	型號	螺 紋	有效重量值	搖擺&特殊選擇	衝擊頭選擇	法蘭 固定架 配件選購
MC標準型 自力補償式 MA標準型 多孔微調式 ML標準型 低速多孔微調式	A＝氣壓回歸，外部A/O蓄壓 S＝彈簧回歸，外部A/O蓄壓 N＝無彈簧機械回歸(C型)，內部蓄壓	4525 4550 4575	- 標準型 UNF美規牙 M:公制牙	-0 超輕 -1 輕 -2 中等 -3 重 -4 較重 唯用MC系列	-C9 U型搖擺固定 -C12 U型搖擺固定 -C45 I型搖擺固定 -Z 裝入氣缸後蓋 -P 本體有一加油孔	-B 標準鐵頭 -D 消音膠頭 -PB 防塵鐵頭 -PP 消音膠頭 -AS 近接開關	-PV45M 偏心角度轉接器 -RF45M 長方形法蘭 -QF45M 夾溝槽法蘭 -S45M L型固定架 -CSF45 CB型搖擺配件 -S L型固定架 -T 螺母

◎ －Z 規格可直接裝入氣壓缸後蓋使用(請看第76範例1&77頁範例9)。購買 -Z的產品都沒有附前端安全定位停止套筒。

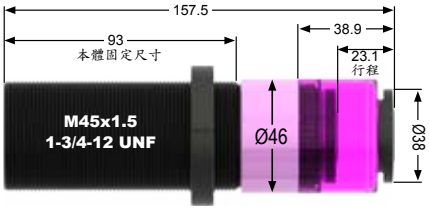
翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

KORONA

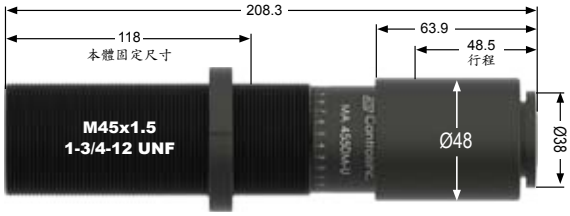
防塵保護套

型號：905-4525U
MC/MA/ML4525M-U或4525-U(英制)



New 新產品

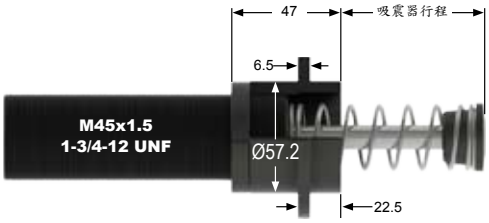
型號：905-4550U
MC/MA/ML4550M-U或4550-U(英制)

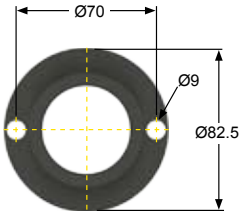


使用環境有油漆、焊屑、塵或污染物會黏著在軸心時，這U型防塵套能有效隔離污染物，延長軸心密封圈壽命 (價格便宜)

法蘭式停止套筒 4525~4575

公制:250-0073 (M45x1.5) 英制:250-0072 (1-3/4-12 UNF)





偏心角度轉接器 (66~67頁)

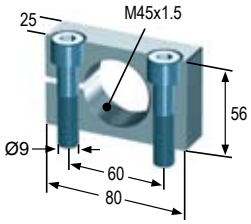
New 新產品

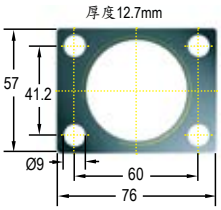
MB45M 固定架 M45x1.5
MB45 固定架 1-3/4-12 UNF

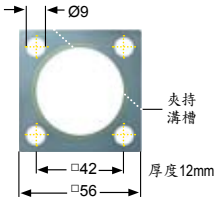
RF45M 法蘭M45x1.5
RF45 法蘭1-3/4-12 UNF

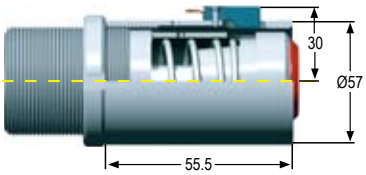
QF45M 夾溝槽法蘭M45x1.5
QF45 夾溝槽法蘭1-3/4-12 UNF

AS45M 近接開關(公制牙)
AS45 近接開關(英制牙)









C U型搖擺固定

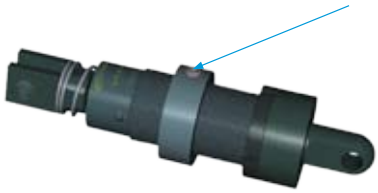
MA / MAA / MAS - C
有彈簧

沒有彈簧
MAN / MCN / MLN

Magnum 45xx -P的規格

吸震器C(U型搖擺固定)	訂購型號
MA ML MC 45 (英制牙1-3/4-12UNF)	250-0324
MA ML MC 45M (公制牙 M45x1.5)	250-0325

MAA/MAS/MCA/MCS/MLA/MLS 訂購C型固定架要註明(-P)



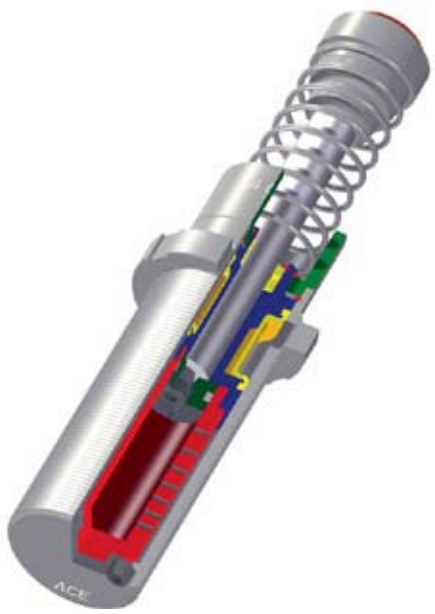
S L型固定腳架

吸震器S(L型固定腳架)	訂購型號
MA ML MC 45 (英制牙1-3/4-12UNF)	250-0025
MA ML MC 45M (公制牙 M45x1.5)	250-0300

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：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

Magnum Group MC4525、 4550、4575 -V4A (不鏽鋼材質)



ACE Magnum 提供MC4525、4550&4575-V4A 316L 不鏽鋼材質的工業油壓吸震器，同樣延續ACE的優異的傳統設計，以新的油封技術、堅固活塞環、超鋼強精密活塞管耐壓力1,000bar，及超強鋼性本體來增加性能&壽命。

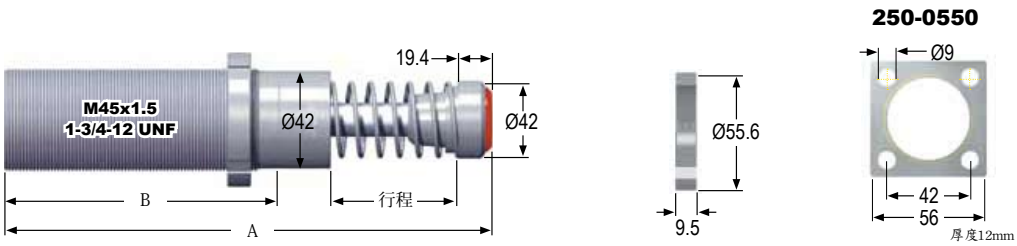
Magnum MC自力補償式以絕佳優越的性能在接受到瞬間的衝擊破壞力時，能有效將自動化生產設備衝擊的破壞動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，能以感受到衝擊物體的瞬間破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，達到自動變化所需要有效重量值範圍內的反作用力，以優越平穩的直線減速吸震性能，停止在直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100% 完全吸收衝擊破壞動能。

Magnum高安全能量係數&更精巧本體，在較小型規格就能達到應用上更高的需求，Magnum群組吸震器結合超高強度精密活塞管耐壓力 1,000bar，和前端安全定位停止套筒來延長吸震器的壽命，為您省下購買吸震器的成本。

功能說明請參考(48~49頁)，其他配件參考(54~56頁)

MC4225M、4550M&4575M-V4A :1.4404/AISI:316L (不鏽鋼材質)

New 新產品



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

MC45xx系列 自力補償式 尺寸單位: mm 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	行程	A mm	B mm	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3(Nm/C)	內部蓄壓(標準型) W4(Nm/hr)	彈簧回歸力 (N)	軸心回歸時間 (sec)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
MC 4525M-V4A	23	164.5	95	7～27	23～91	77～310	261～1,043	885～3,538	339	107,000	67～101	0.03	4°	1.13
MC 4550M-V4A	48.5	214.4	120	13～54	45～181	154～617	522～2,087	1,769～7,076	678	112,000	67～143	0.08	3°	1.36
MC 4575M-V4A	74	265.4	145	20～80	70～272	231～925	785～3,139	2,654～10,614	1,017	146,000	52～179	0.11	2°	1.59

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

技術資料和注意事項

◎ 操作溫度：-12～ 66℃。 ◎ 用油種類：ATF。
◎ 衝擊速度範圍：0.15 ～ 5 m/sec (特殊至 20m/s)。
◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看第69頁)
◎ MCA&MCS是A/O油筒的規格。(請參閱第68頁型號選購)
◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。
◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。
◎ 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。
◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

KORONA

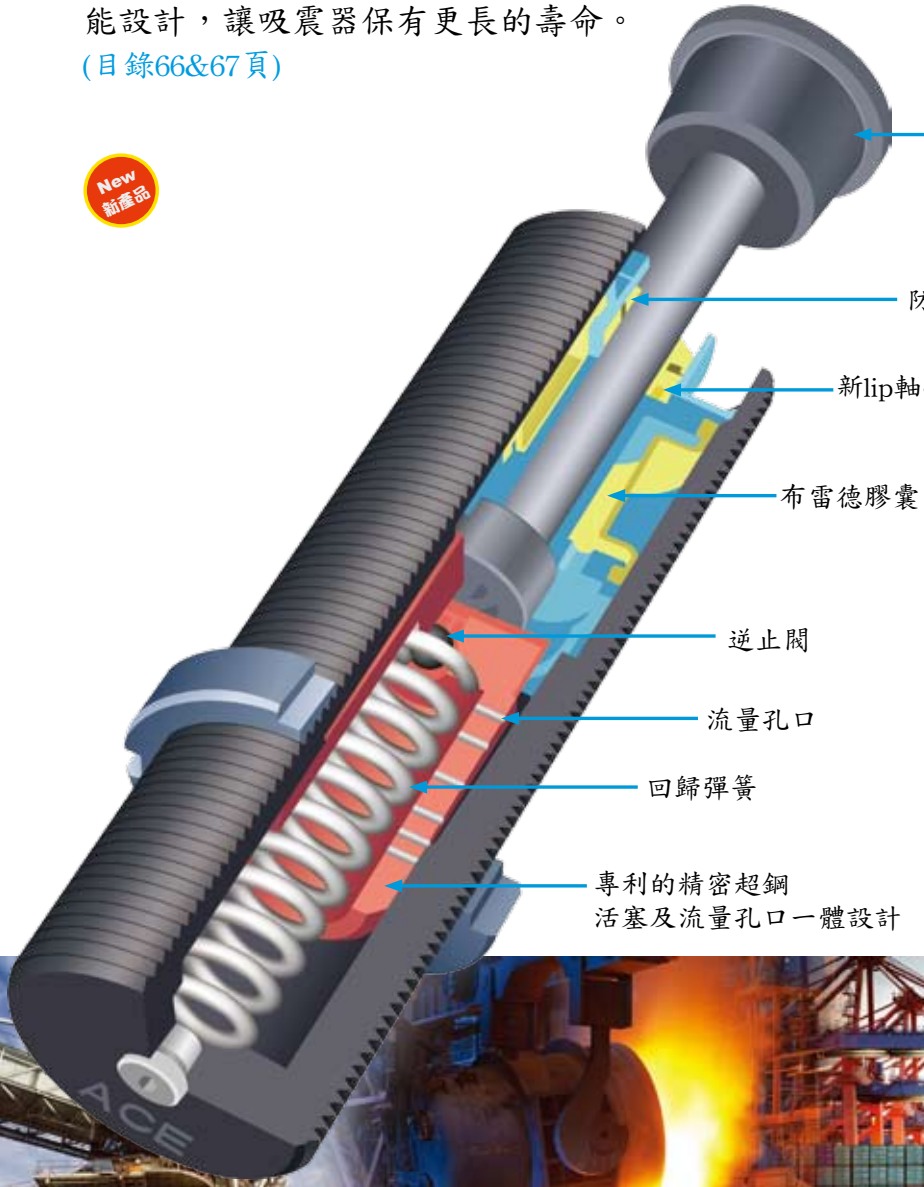
ACE Controls Heavyweight SC4525M&4550M 工業油壓吸震器，是更具革命性的創新設計的產品，以專利的活塞管&流量孔口結合為一體，大大的提高有效重量值，在同一等級體積外觀上，有極高有效重量值。

自力補償式性能，能在有效重量值範圍內來吸收瞬間接受到衝擊動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，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，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，這是 SC獨特的專利性能。

旋轉機構設計上經常會有過大的偏心問題，造成吸震器軸心的彎曲故障，PV偏心角度轉接器能很有效的解決這方面的問題。最大偏心角度可到25°，也具有防塵和防污染環境功能設計，讓吸震器保有更長的壽命。

(目錄66&67頁)

New 新產品



技術資料:

衝擊速度範圍：
0.02 ～ 0.46 m/sec
操作溫度：-12～ 66℃。
用油種類：ATF。
全牙的本體有Weartec Plus標準防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實比(白鐵好30%，Armology和鍍鎳好30%，硬鉻合金好67%，黑氧化好150%)。

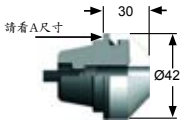
翻譯版權所有 • 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

Magnum Group SC4525M~4550M 極高有效重量值

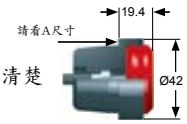
New 新產品

SC4525M

D45 消音膠頭

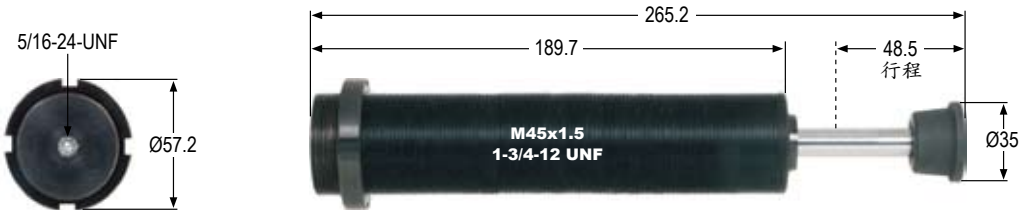


PP45 消音膠頭



標準頭無法在訂購後再裝消音膠頭，請訂購時駐明清楚

SC4550M



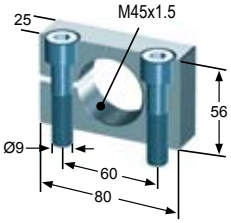
功能說明請參考(48~49頁)，其他配件參考(54~56頁)

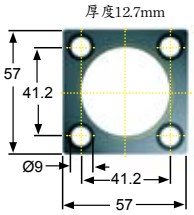
MB45M 固定架 M45x1.5
MB45 固定架 1-3/4-12 UNF

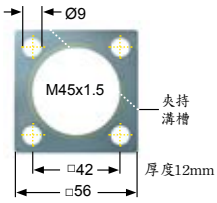
RF45M 法蘭M45x1.5
RF45 法蘭1-3/4-12 UNF

QF45M 夾溝槽法蘭M45x1.5
QF45 夾溝槽法蘭1-3/4-12 UNF

偏心角度轉接塊 (尺寸請66~67頁)







New 新產品

法蘭式停止套筒 (尺寸請看56頁)

防塵保護套 (尺寸請看56頁)

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

SC45xx系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.02~0.46 m/sec

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight				每次吸收能量 W3 (Nm/C)	小時散熱能量 W4(Nm/hr) 內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
	5	6	7	8								
SC 4525M	3,400～6,800	6,350～13,600	12,700～22,679	20,411～39,000	339	107,000	158,000	192,000	67～101	0.03	4°	1.13
SC 4550M	6,800～12,246	11,790～26,988	25,854～44,225	----------	678	112,000	192,000	248,000	67～143	0.08	3°	1.36

技術資料和注意事項

◎ 衝擊速度範圍：0.02 ～ 0.46 m/sec 。 ◎ 操作溫度：-12～ 66℃ 。 ◎ 用油種類：ATF。

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看 第69頁)

◎ MCA&MCS是A/O油筒的規格。(請參閱第68頁型號選購)

◎ 注意衝擊的偏心角度和在迴轉運用設計偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。

◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。

◎ 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。

◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

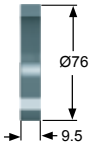
KORONA

ACE 高散熱能群組 自力補償式 &多孔調整式

Magnum Group MC/MA/ML6425M-B~64150M-B

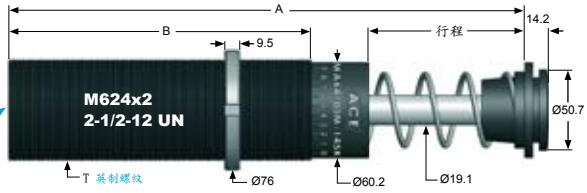
NM64M 螺母

每支吸震器標準附一個螺母

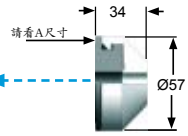


MA ML 後調整內六角孔

MC/MA/ML 64xxx-B (標準型)

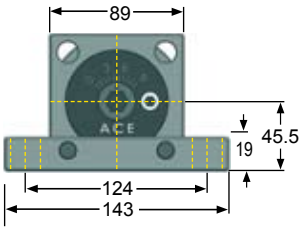


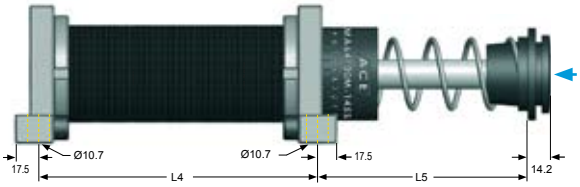
D64 消音膠頭



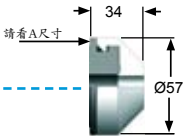
D64消音膠頭可以在事後需要再訂購，可以很簡單自行裝入

S (**L** 型固定架)



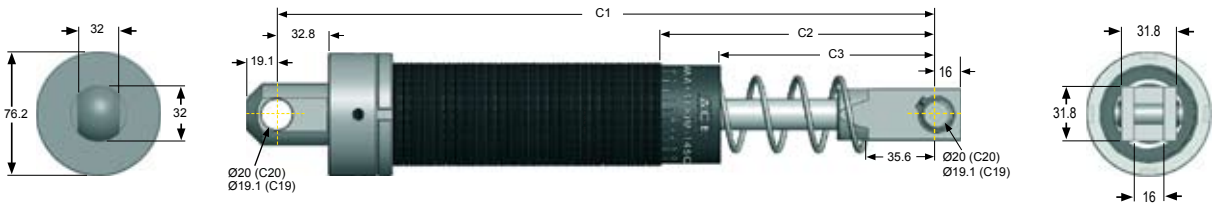


D64 消音膠頭

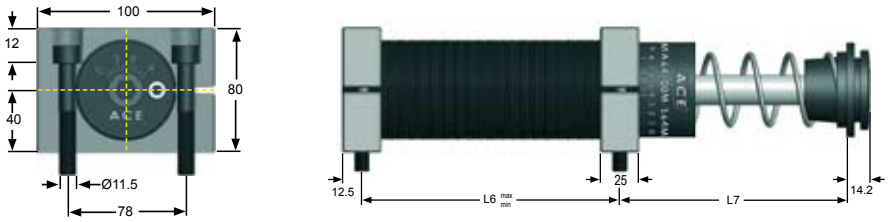


D64消音膠頭可以在事後需要再訂購，可以很簡單自行裝入

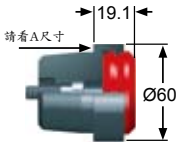
C20 & C19 (**U** 型搖擺固定架 圖是MA&MC規格【MAN / MCN / MLN沒有彈簧】



S64M (**L** 型固定架)

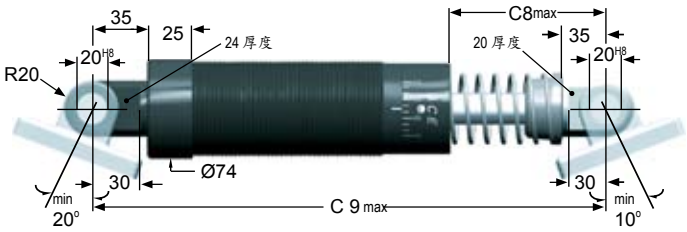


PP64 消音膠頭

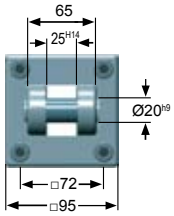


PP64消音膠頭在訂購時就必需註明清楚，因為無法事後加裝。
事後加裝必須自行拆除原本鐵頭

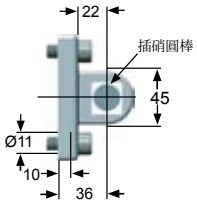
C64 (**I** 型搖擺固定架)



CSF64 搖擺配件



C64(**U** 型搖擺固定架)
不含**CSF64** 請另外購買



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

64xxx-B系列 尺寸單位：mm

吸震器型號	行程	A	B	C1	C2	C3	L4	L5	L6 min	L6 max	L7	C8 max	C9 max	T 英制螺紋
ML 6425M-B	25	174	114	257.1	95.2	58.7	101.6	65.0	40	86	75.5	60	260	
MC/MA/ML 6450M-B	50	225	140	307.9	120.7	84.1	127.0	90.4	50	112	100	85	310	
MC/MA 64100M-B	100	326	191	409.5	171.5	134.9	177.8	141.2	64	162	152	136	410	2-1/2-12
MC/MA 64150M-B	150	450	241	530.1	241.3	204.7	228.6	214.4	80	212	226	187	530	
MCA/MAA 64150M-B	150	447	241	N/A	N/A	N/A	N/A	211.1	80	212	222.7	187	530	

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

翻譯版權所有：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

KORONA
丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

MC64xxx-B系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型 號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3(Nm)	內部蓄壓(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)
							小時散熱能量 W4(Nm/hr)						
MC 6450M	35～145	136～544	463～1,851	1,569～6,278	5,307～21,228	1,695 (3,456)	146,000	293,000	384,000	89～155	0.12	4°	2.90
MC 64100M	70～280	272～1,089	925～3,701	3,139～12,556	10,614～42,457	3,390 (6,912)	192,000	384,000	497,000	104～271	0.34	3°	3.70
MC 64150M	100～460	408～1,633	1,388～5,552	4,708～18,833	15,921～63,685	5,084 (10,364)	248,000	497,000	644,000	75～366	0.48	2°	5.10

(SCS=MC或MA只是變更一個顏色功能都一樣)W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證

ACE歐洲緊急應用型號是SCS:◎MA/MC6450MD = SCS64-50-EU-1xxxx ◎MA/MC64100MD = SCS64-100-EU-1xxxx ◎MA/MC64150MD = SCS64-150-EU-1xxxx 請看目錄 78和79頁

MA64xxx-B系列 多孔微調式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型 號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸收能量 W3 (Nm)	內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
			小時散熱能量 W4(Nm/hr)						
MA 6450M-B	218 ~ 49,895	2,034 (4,146)	146,000	293,000	384,000	89-155	0.12	4°	2.90
MA 64100M-B	272 ~ 52,163	4,067 (8,292)	192,000	384,000	497,000	104-271	0.34	3°	3.70
MA 64150M-B	331 ~ 79,379	6,101 (12,438)	248,000	497,000	644,000	75-366	0.48	2°	5.10

W3每次吸震能量(　　)在緊急運用時的最高能量值，能有1,000次以上壽命保證 (SCS=MC或MA只是變更一個顏色功能都一樣)

ACE歐洲緊急應用型號是SCS:◎MA/MC6450MD = SCS64-50-EU-1xxxx ◎MA/MC64100MD= SCS64-100-EU-1xxxx ◎MA/MC64150MD = SCS64-150-EU-1xxxx 請看目錄 78和79頁

ML64xxx-B系列 低速多孔微調式 衝擊速度範圍：0.02~0.46 m/sec

型 號	有效重量值 Me (Kg)	每次吸收能量 W3 (Nm)	內部蓄壓(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)	軸心回歸時間(sec)	承受最大偏心角度	重量(Kg)
			小時散熱能量 W4(Nm/hr)						
ML 6425M-B	7,000～300,000	1,017	124,000	248,000	328,000	119-155	0.06	5°	2.49
ML 6450M-B	11,000～500,000	2,034	146,000	293,000	384,000	89-155	0.12	4°	2.90

技術資料和注意事

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看 第69頁)

◎ MAA/MAS/MCS/MLA/MLS是加裝A/O油筒規格請標示-P (-P 1/4油孔位置在全牙本體前端開始算起37.3mm)。

◎加裝A/O油筒規格。(請參閱第68頁型號選購)

◎ 型號64150調整和停止設計在軸心的中間位置，前方和後方仍可調整。

◎ 本體有Weartec Plus防腐蝕處理，用侵略性的鹽噴灑測試證實有極佳的防鏽效果。

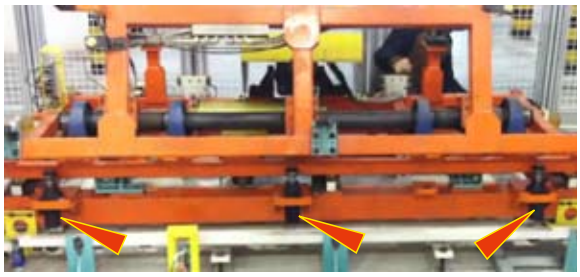
◎ Magnum MA和MC都可以直接取代舊型A1-1/8系列，全牙本體固定尺寸都一樣，取代上非常方便。

◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用(請參閱第66~67頁)。

◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90%才會有最好的吸震效果。

◎ 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。

◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。



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

Magnum 型號選購

MA 6450 - - -B-S64M

系 列	回歸及蓄壓型式	型號	螺 紋	有效重量值	搖擺&特殊選擇	衝擊頭選擇	法蘭 固定架 配件選購
MC標準型 自力補償式 MA標準型 多孔微調式 ML標準型 低速多孔微調式	A＝氣壓回歸，外部A/O蓄壓 S＝彈簧回歸，外部A/O蓄壓 N＝無彈簧機械回歸(C型)，內部蓄壓	6425 6450 64100 64150	- 標準型 UNF 美規牙 M:公制牙	-0 超輕 -1 輕 -2 中等 -3 重 -4 較重 唯用MC系列	-C19 U型搖擺固定 -C20 U型搖擺固定 -C64 I型搖擺固定 -Z 氣缸後蓋中使用 -P 本體有一加油孔	-B 標準鐵頭 -D 消音膠頭 -PB 防塵鐵頭 -PP 消音膠頭 -AS 近接開關	-PV64M 偏心角度轉接器 -SF64M 長方形法蘭 -QF64M 夾溝槽法蘭 -S64M L型固定架 -CSF64 CB型搖擺配件 -S L型固定架 -T 螺母

◎ -Z 規格可直接裝入氣壓缸後蓋使用(請看第76範例1&77頁範例9)。購買 -Z的產品都沒有附前端安全定位停止套筒。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

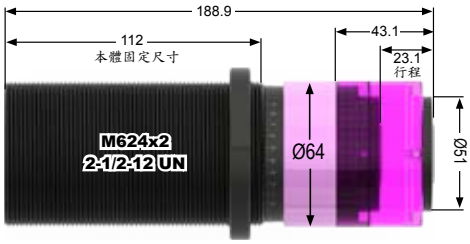
丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

KORONA

防塵保護套

型號：905-6425U

ML6425M-U或6425-U(英制)



New 新產品

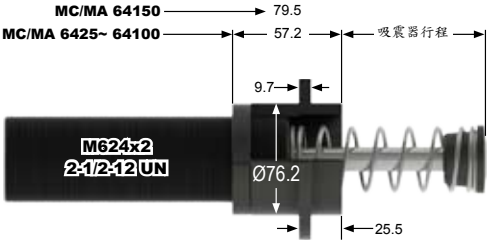
型號：905-6450U

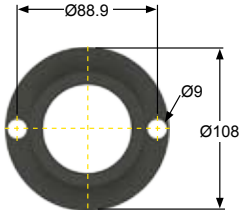
MC/MA/ML6450M-U或6450-U(英制)

使用環境有油漆、焊屑、塵或污染物會黏著在軸心時，這U型防塵套能有效隔離污染物，延長軸心密封圈壽命 (價格便宜)

法蘭式停止套筒

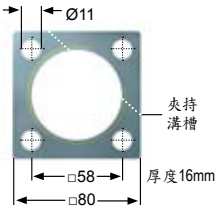
6425~64100 公制:250-0075(M64x2) 英制:250-0074 (2-1/2-12UN)
64150 公制:250-0077(M64x2) 英制:250-0076 (2-1/2-12UN)



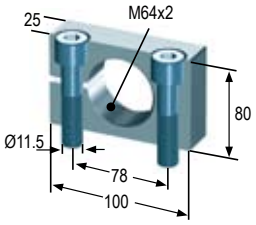


夾溝槽法蘭

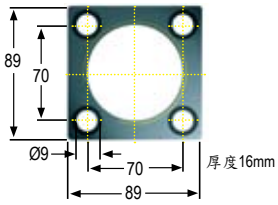
QF64M 牙 M64x2
QF64 牙 2-1/2-12UN



MB64M 固定架 M64x2
MB64 固定架 2-1/2-12UN



SF64M 法蘭 M64x2
SF64 法蘭2-1/2-12UN

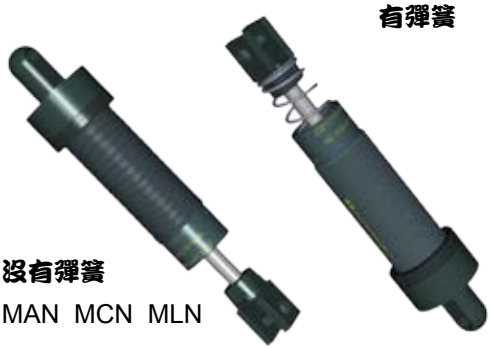


偏心角度轉接器 (66~67頁)

New 新產品

C U型搖擺固定

MA MAA MAS - C
有彈簧

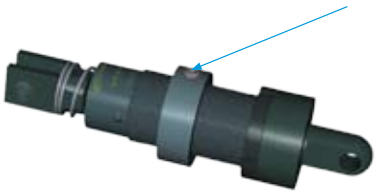


沒有彈簧
MAN MCN MLN

Magnum 64xxx -P的規格

吸震器 -C (U型搖擺固定)	訂購型號
ML6425、MA/ML/MC6450、MA MC64100、MAN/MCN/MAA/MCA64150	250-0625
ML/6425M、MA/ML/MC6450M、MA/MC64100M、MAN/MCN/MAA/MCA 64150M	250-0626
MA/MCA/MAS/MCS/64150 (英制牙2-1/2-12UN)	250-0627
MA/MCA/MAS/MCS/64150M (公制牙 M64x2)	250-0628

MAA/MAS/MCA/MCS/MLA/MLS 訂購 -C型固定架要註明(-P)



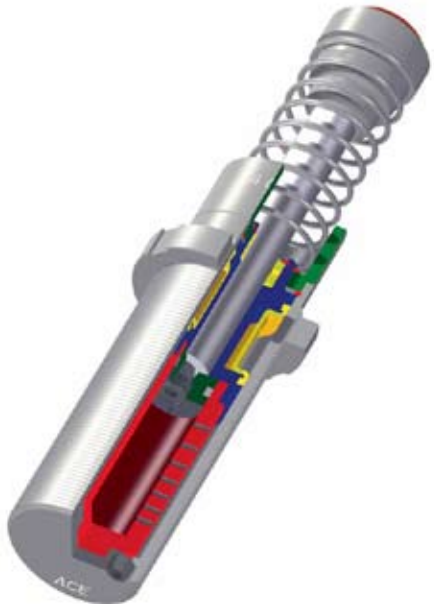
S L型固定腳架

吸震器 S (L型固定腳架)	訂購型號
MA/MC/ML6425 6450 64100 64150 (英制牙2-1/2-12UN)	250-0030
MA/MC/ML6425M 6450M 64100M 64150M (公制牙 M64x2)	250-0304

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：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

Magnum Group MC6450、 64100 -V4A (不鏽鋼材質)



ACE Magnum 提供MC6450M、64100M-V4A 316L 不鏽鋼材質的工業油壓吸震器，同樣延續ACE的優異的傳統設計，以新的油封技術、堅固活塞環、超鋼強精密活塞管耐壓力1,000bar，及超強鋼性本體來增加性能&壽命。

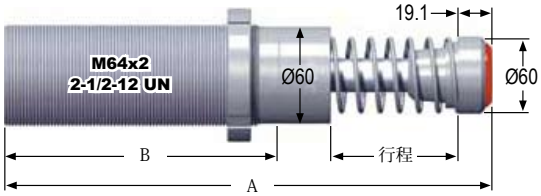
Magnum MC自力補償式以絕佳優越的性能在接受到瞬間的衝擊破壞力時，能有效將自動化生產設備衝擊的破壞動能轉換為熱能，是不必用手動去調整，能以感受到衝擊物體的瞬間破壞衝擊力，自力調整流量孔口的獨特功能，達到自動變化所需要有效重量值範圍內的反作用力，以優越平穩的直線減速吸震性能，停止在直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100% 完全吸收衝擊破壞動能。

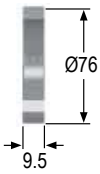
Magnum高安全能量係數&更精巧本體，在較小型規格就能達到應用上更高的需求，Magnum群組吸震器結合超高強度精密活塞管耐壓力 1,000bar，和前端安全定位停止套筒來延長吸震器的壽命，為您省下購買吸震器的成本。

功能說明請參考(48~49頁)，其他配件參考(60~62頁)

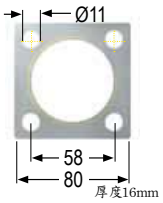
MC6450M&64100M-V4A :1.4404/AISI:316L (不鏽鋼材質)

New 新產品





250-0552



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

MC64xxx 系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	行程	A mm	B mm	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3(Nm)	內部蓄壓(標準型) W4(Nm/hr)	彈簧回歸力 (N)	回歸時間 (sec)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
MC 6450M-V4A	48.5	224.1	140	35～145	136～544	463～1,851	1,569～6,278	5,307～21,228	1,695	146,000	89～155	0.12	4°	2.90
MC 64100M-V4A	99.5	345.1	191	70～280	272～1,089	925～3,701	3,139～12,556	10,614～42,457	3,390	192,000	104～271	0.34	3°	3.70

◎ 所有的配件都有英制螺紋規格，需要時請註明和告知。

技術資料和注意事項

◎ 操作溫度：-12～ 66℃。 ◎ 用油種類：ATF。
◎ 衝擊速度範圍：0.15 ～ 5 m/sec (特殊至 20m/s)。
◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看 第69頁)
◎ MCA&MCS是A/O油筒的規格。(請參閱第68頁型號選購)
◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。
◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。
◎ 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。
◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

翻譯版權所有 丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

ACE Magnum MC工業油壓吸震器，有新的-HT設計在高溫-20~149℃使用，並且提供了100%的能量吸收，同樣延續ACE的傳統設計，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。

技術資料:

操作溫度： -20～149°C

New 新產品

◎ 更詳細的性能說明請看48頁。

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

33 45 64 -HT系列 尺寸單位: mm

吸震器型號	行程	A	B	C	d1	d2	M 公制螺紋	T 英制螺紋
MA/MC 3325/ M-HT	23	138.1	83	11.2	30	25	M 33 x 1.5	1-1/4-12
MA/MC 3350/ M-HT	48.5	189	108	11.2	30	25	M 33 x 1.5	1-1/4-12
MA/MC 4525/ M-HT	23	144.5	95	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 4550/ M-HT	48.5	195.5	120	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 4575 /M-HT	73.9	246	145	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 6450/ M-HT	48.5	224.8	140	14.2	60	50.7	M 64 x 2	2-1/2-12
MA/MC 64100/ M-HT	99.4	326.4	191	14.2	60	50.7	M 64 x 2	2-1/2-12

◎ 所有的MA/MC - HT都有公制和英制螺紋本體規格，需要時請註明。

MC系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3 (Nm)	每小時散熱能量 20°C W_4(Nm)	每小時散熱能量 100°C W_4(Nm)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
MA/MC 3325/M-HT	3～11	9～36	31～123	104～417	354～1,415	153	215,000	82,000	4°	0.45
MA/MC 3350/M-HT	5～22	18～73	62～247	209～835	708～2,830	305	244,000	93,000	3°	0.54
MA/MC 4525/M-HT	7～27	23～91	261～1,043	261～1,043	885～3,538	339	307,000	117,000	4°	1.13
MA/MC 4550/M-HT	13～54	45～181	522～2,087	522～2,087	1,769～7,076	678	321,000	122,000	3°	1.36
MA/MC 4575/M-HT	20～80	70～720	230～925	785～3,139	2,654～10,614	1,017	349,000	127,000	2°	1.59
MA/MC 6450/M-HT	35～145	136～544	463～1,851	1,569～6,278	5,307～21,228	1,695	419,000	159,000	4°	2.9
MA/MC 64100/M-HT	70～280	272～1,089	925～3,701	3,139～12,556	10,614～42,457	3,390	550,000	200,000	3°	3.7

技術資料和注意事項

◎ MCA型號也都有-LT規格。 衝擊速度範圍 ： 0.15 ～ 5 m/sec (特殊至 20m/sec)。 油型號：ATF。

◎ 外部A/O 氣油筒蓄壓。(請看第68頁型號選購)

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看 第69頁)

◎ 更詳細的尺寸、配件和型號選擇請看 MC33xx : 50~52頁。 MC45xx : 54~56頁。MC64xxx : 60~62頁。

◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。

◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90% 才會有最好的吸震效果。

◎ 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。

◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

翻譯版權所有：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

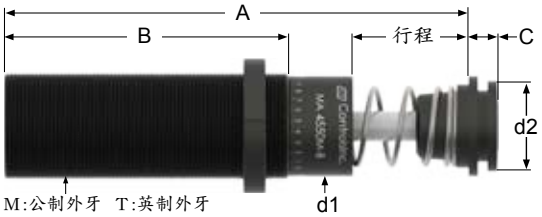
ACE Magnum MC工業油壓吸震器，有新的-LT設計在高溫-50~70℃使用，並且提供了100%的能量吸收，同樣延續ACE的傳統設計，以優越平穩的直線減速吸震性能，停止在直線或回轉高速運動中所造成的高衝擊破壞動能，它幾乎能達到100%的完全吸收(吸震)高衝擊破壞動能。

技術資料:

操作溫度： -50~66℃

New 新產品

◎ 更詳細的性能說明請看48頁。



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

33 45 64 -HT系列 尺寸單位: mm

吸震器型號	行程	A	B	C	d1	d2	M 公制螺紋	T 英制螺紋
MA/MC 3325 /M-LT	23	138.1	83	11.2	30	25	M 33 x 1.5	1-1/4-12
MA/MC 3350 /M-LT	48.5	189	108	11.2	30	25	M 33 x 1.5	1-1/4-12
MA/MC 4525 /M-LT	23	144.5	95	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 4550 /M-LT	48.5	195.5	120	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 4575 /M-LT	73.9	246	145	12.2	42	38	M 45 x 1.5	1-3/4-12
MA/MC 6450 /M-LT	48.5	224.8	140	14.2	60	50.7	M 64 x 2	2-1/2-12
MA/MC 64100 /M-LT	99.5	326.4	191	14.2	60	50.7	M 64 x 2	2-1/2-12
MA/MC 64150 /M-LT	150	450	241	14.2	60	50.7	M 64 x 2	2-1/2-12

◎ 所有的MA/MC - HT都有公制和英制螺紋本體規格，需要時請註明。

MC系列 自力補償式 衝擊速度範圍：0.15~5 m/sec

型號	有效重量值 Me(Kg) Effective Weight 0	1	2	3	4	每次吸收能量 W3(Nm/C)	每小時散熱能量 W4(Nm/hr)	承受最大偏心角度	重量 (Kg)
MA/MC 3325/ M-LT	3~11	9~36	31~123	104~417	354~1,415	153	75,000	4°	0.45
MA/MC 3350/ M-LT	5~22	18~73	62~247	209~835	708~2,830	305	85,000	3°	0.54
MA/MC 4525/ M-LT	7~27	23~91	261~1,043	261~1,043	885~3,538	339	107,000	4°	1.13
MA/MC 4550/ M-LT	13~54	45~181	522~2,087	522~2,087	1,769~7,076	678	112,000	3°	1.36
MA/MC 4575/ M-LT	20~80	70~720	230~925	790~3,140	2,650~10,600	1,017	146,000	2°	1.59
MA/MC 6450/ M-LT	35~145	136~544	460~1,851	1,569~6,278	5,307~21,228	1,695	146,000	4°	2.9
MA/MC 64100/ M-LT	70~280	272~1,089	925~3,701	3,139~12,556	10,614~42,457	3,390	192,000	3°	3.7
MA/MC 64150/ M-LT	100~460	410~1,640	1,390~5,600	4,700~18,800	16,000~63,700	5,100	248,000	2°	5.1

技術資料和注意事項

◎ MCA型號也都有-LT規格。 衝擊速度範圍 ： 0.15 ～ 5 m/sec (特殊至 20m/sec)。 油型號：ATF。

◎ 外部A/O 氣油筒蓄壓。(請看第68頁型號選購)

◎ Magnum 系列調整、使用性能判斷、安裝、拆解。(請看第69頁)

◎ 更詳細的尺寸、配件和型號選擇請看 MC33xx : 50~52頁。 MC45xx : 54~56頁。MC64xxx : 60~62頁。

◎ 注意衝擊的偏心角度和在旋轉運用設計，偏心角度過大問題以及污染環境使用 (請參閱第66~67頁)。

◎ 當選擇MC自力補償產品時有效重量值最好能達到產品的50%~90%才會有最好的吸震效果。

◎ 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。

◎ 嚴禁在本體上油漆，為了讓吸震器有更好的散熱效果 。

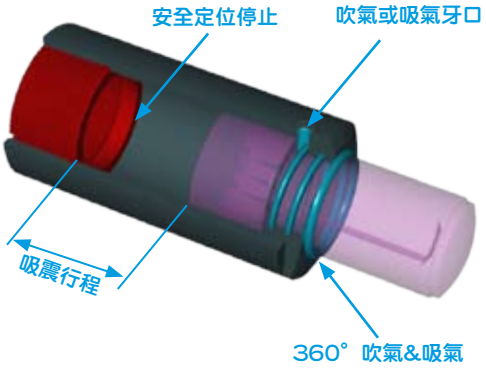
翻譯版權所有 ▪▪丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

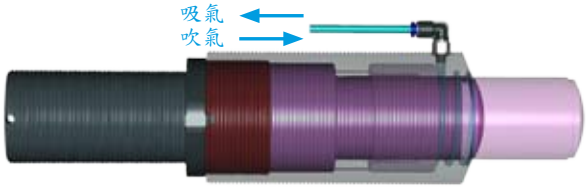
丹耀貿易有限公司 24243 台灣新北市新莊區中正路19號7F www.danyao-ltd.com Skype:danyaoace
E-mail : info@danyao-ltd.com TEL: 02- 2276 8200 04- 2569 2468 FAX: 02- 2276 7390 04- 2569 1872

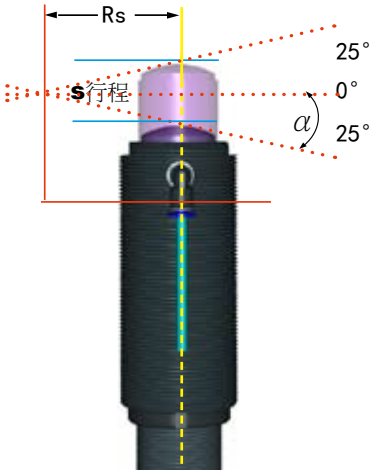
KORONA

33xx 、 45xx 、 64xx PV 防污偏心角度轉接器運用說明

New 新產品







新的PV偏心角度轉接器改善了舊的缺點設計，並且增加了防污環境的設計運用，解決任何偏心和旋轉設計使用，並且環境有塵、屑、纖維塵、金屬粉削和顆粒、切削液體、腐蝕性氣體...等問題，新設計PV都可以解決。

使用條件：氣壓(0.5 ~ 5 Bar) 真空(-600Torr以下)
偏心角度：最高可承受25°偏心角度
注意事項：請勿在衝擊棒噴漆或有焊接屑，
阻礙衝擊棒正常伸縮

α = 衝擊的偏心角度
α max = 最大的衝擊角度
S = 行程
Rs = 半徑
Rsmin = 最小半徑

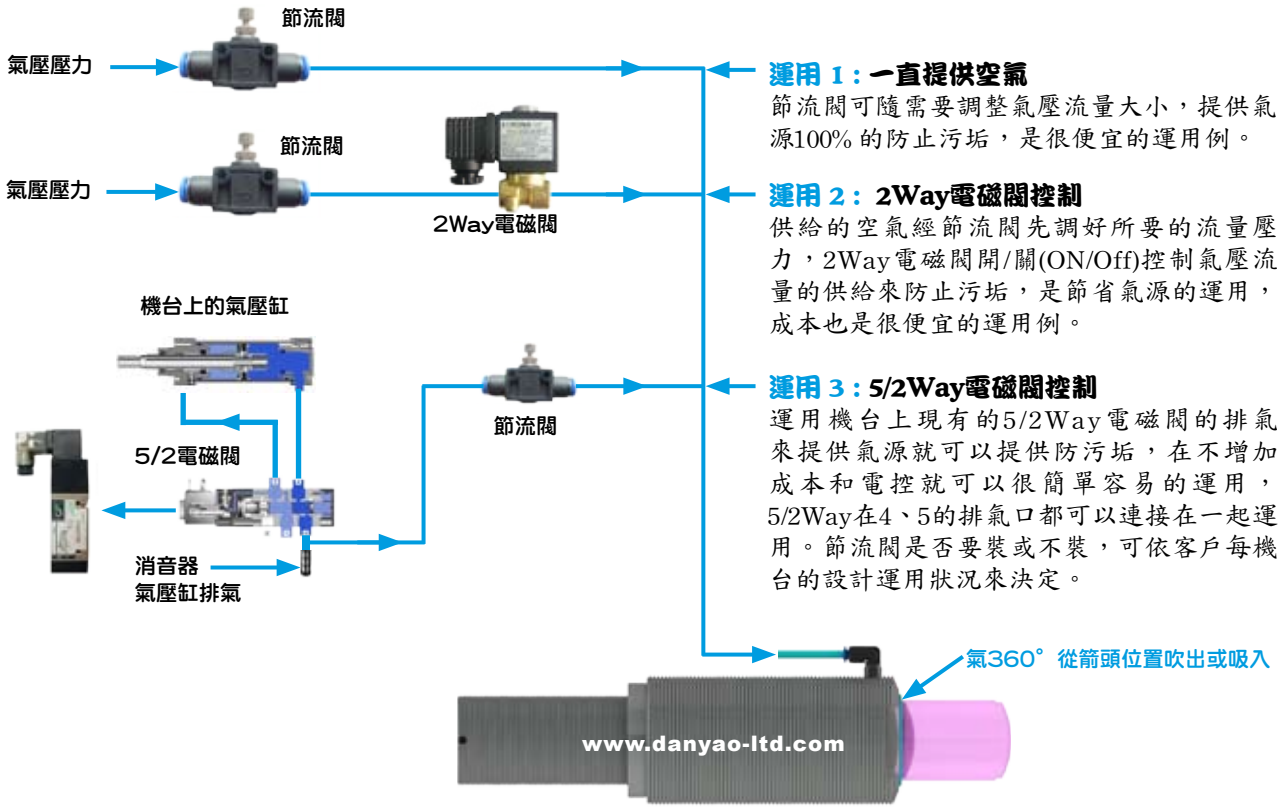
公式： $\alpha = \tan^{-1}\left\{\frac{S}{2 \cdot RS}\right\}$ $\quad$ $Rsmin = \frac{S}{2 \cdot \tan \alpha\, max}$

範例： **S** = .98(25mm) $\quad$ **αmax** = 25° (偏心角度轉接器 250-PV4525M)

Rs = 3.94 (100mm) $\quad$ $Rsmin = \frac{.98}{2 \cdot \tan 25}$

$\alpha = \tan^{-1}\left\{\frac{.98}{2 \cdot 3.94}\right\}$ $\quad$ **Rsmin** = 1.05 (27mm) $\quad$ **α**= (7.09)°

氣壓在防止塵、屑、纖維塵、金屬顆粒、切削液體、腐蝕性氣體...等， 周圍較污染環境運用



運用 1：一直提供空氣
節流閥可隨需要調整氣壓流量大小，提供氣源100% 的防止污垢，是很便宜的運用例。

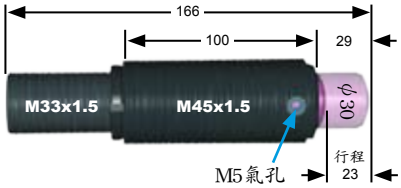
運用 2： 2Way電磁閥控制
供給的空氣經節流閥先調好所要的流量壓力，2Way電磁閥開/關(ON/Off)控制氣壓流量的供給來防止污垢，是節省氣源的運用，成本也是很便宜的運用例。

運用 3：5/2Way電磁閥控制
運用機台上現有的5/2Way電磁閥的排氣來提供氣源就可以提供防污垢，在不增加成本和電控就可以很簡單容易的運用，5/2Way在4、5的排氣口都可以連接在一起運用。節流閥是否要裝或不裝，可依客戶每機台的設計運用狀況來決定。

翻譯版權所有：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

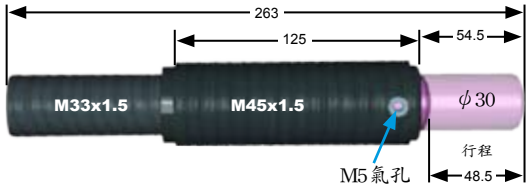
Magnum Group 33xx、45xx、64xx PV 防污&偏心角度轉接器一體設計

MA/MC/ML3325M-PV或3325-PV(英制)
單獨型號:PV3325M或PV3325 (英制)

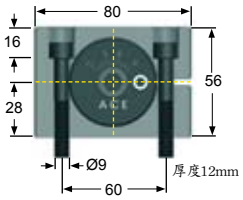


New 新產品

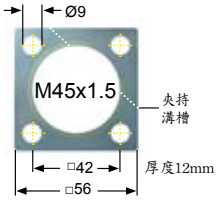
MA/MC/ML3350M-PV或3350-PV(英制)
單獨型號:PV3350M或PV3350 (英制)



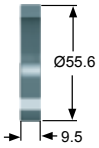
250-MB45M



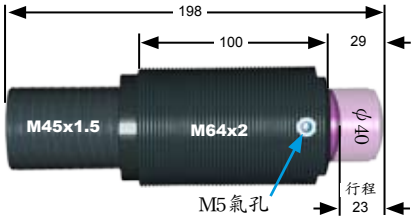
250-QF45M



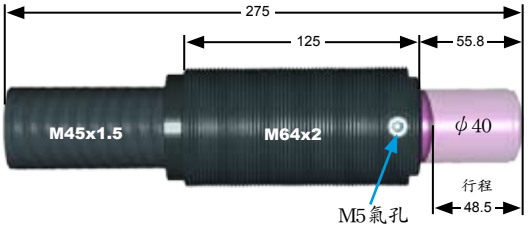
250-NM45M



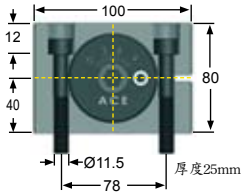
MA/MC/ML4525M-PV或4525-PV(英制)
單獨型號:PV4525M或PV4525 (英制)



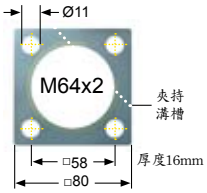
MA/MC/ML4550M-PV或4550-PV(英制)
單獨型號:PV4550M或PV4550 (英制)



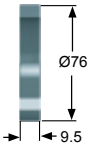
250-MB64M



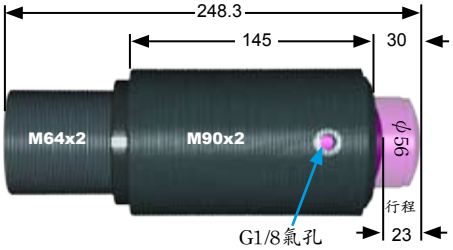
250-QF64M



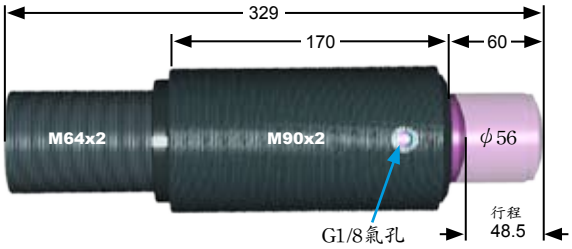
250-NM64M



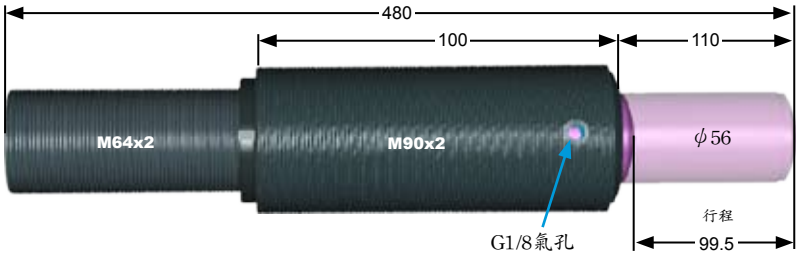
ML6425M-PV或6425-PV(英制)
單獨型號:PV6425M或PV6425 (英制)



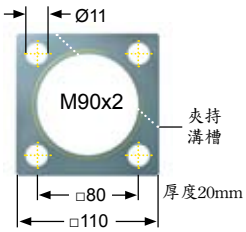
MA/MC/ML6450M-PV或6450-PV(英制)
單獨型號:PV6450M或PV6450 (英制)



MA/MC/ML64100M-PV或64100-PV(英制)
單獨型號:PV64100M或PV64100 (英制)



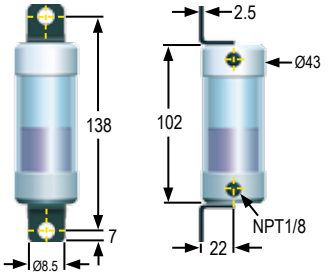
250-QF90M



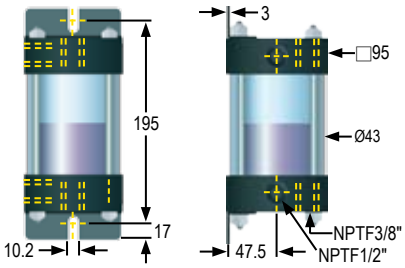
翻譯版權所有：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

空/油 蓄油筒 增加小時散熱能量

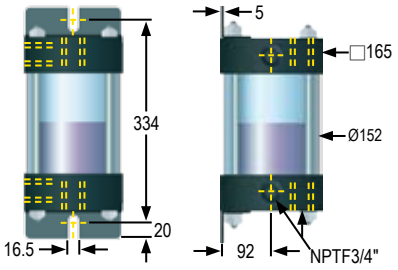
AO-1



AO-3



AO-691



最大容量值

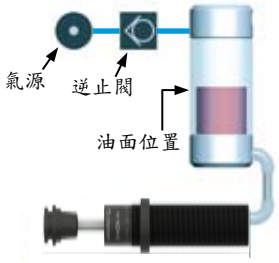
吸震器型號	型號	油溫℃	空氣壓力	油箱容量	填充量
MCA/MCS/MAA/MAS/MLA/MLS 33&36	AO-1	79	7 Bar	39.32 cu/cm	0.02 L
1-1/2x2 1-1/2x3-1/2 MCA/MCS/MAA/MAS/MLA/MLS 45&64	AO-3	79	7 Bar	573 cu/cm	0.37 L
1-1/2x5 ～ 3x12 MCA/MCS/MAA/MAS/MLA/MLS 64	AO-691	93	7 Bar	4,015 cu/cm	2.60 L
4x6 ～ 4x16	AO-81/82	93	7 Bar	12,126 cu/cm	6.06 L

操作壓力:8 bar。
最高溫度:80℃。
選用油:ATF 42cSt用于Magnum。

在運用設計上如有任何問題，請來電詢問，我們保證提供正確和廣泛的運用技術，解決任何的問題。
丹耀公司【信譽保證】

裝設外部空氣/油(A/O)蓄油筒 解決衝擊熱能的問題

1. 逆止閥控制

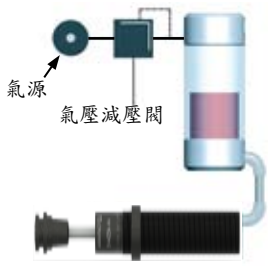


提高小時衝擊次數的運用，更達到解決衝擊熱能的問題。
正常狀況氣壓隨時進入蓄壓筒，軸心隨時會在伸出的位置。

2. 3/2Way閥控制

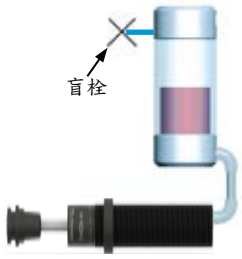
用3/2電磁閥控制，就可以隨設計上的需要，讓軸心隨時是要伸出或伸入位置。

3. 減壓閥控制



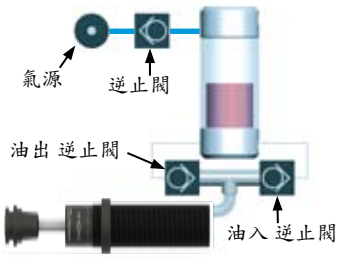
氣壓經由減壓閥控制，可以調整壓力高低，控制軸心的回歸速度。
正常狀況氣壓隨時進入蓄壓筒，軸心隨時會在伸出的位置。

4. 彈簧回歸



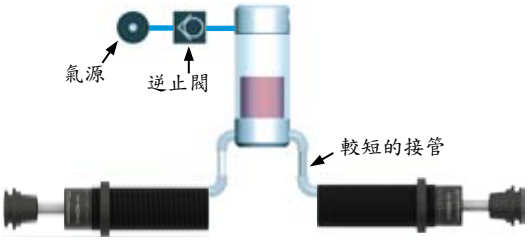
密封式蓄油筒，沒有任何氣壓進入，更多的油量降低油溫，增加散熱效果。
靠彈簧讓軸心回復保持在伸出的位置。

5. 高散熱循環設計



讓油循環的流入吸震器，油有更好的冷卻散熱效果，這設計保證讓小時散熱能會有更高的效率。

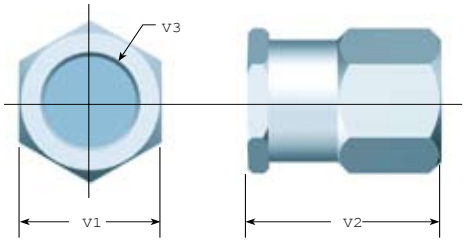
6. 多數量吸震器冷卻



選擇一個容量夠大的蓄油筒，可以裝設2支以上的吸震器是沒有問題的，散熱效果不變，更降低成本。

尺寸單位：mm

型號	V1	V2	V3
CV-1/8	19.1	23.8	1/8
CV-1/4	28.6	33.3	1/4
CV-3/8	28.6	33.3	3/8
CV-1/2	41.3	39.7	1/2
CV-3/4	47.6	58.7	3/4



CV逆止閥用電鍍鋁製造的

操作壓力:20kg。
最高溫度:95°C。
運用流體:空氣、水、油。

翻譯版權所有：丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.

安全停止兼顧調整功能

ACE Magnum高散熱系列在本體前端設計一個標準的安全定位停止套筒，用於機械定位停止，這套筒兼有前端調整的功能。如果沒有安全定位停止套筒的Magnum吸震器，請在行程停止0.8-1.2mm以前，必須安裝一個定位停止鐵塊，避免破壞吸震器內部解結構。

ACE 吸震器使用上基本知識和運用技術

一般運用知識

ACE從外螺紋本體M5~M64都有Weartec Plus防腐蝕處理，為了能發揮ACE油壓吸震器最理想的散熱性能，請別在吸震器本體上油漆。為了保護吸震器應避免在灰塵和粉末、有磨損力的環境中使用。MC150M、225M及600M這些型號有吹氣防塵接頭供應選擇。

自力補償式

MC高散熱群組都是自力補償型的吸震器，只要在有效重量值範圍內，它能有效的吸收機械運轉改變的重量、速度或推進力中所造成的損害。每一個系列都有4種有效重量值範圍，－0(很軟/弱)到 －4(很硬/強)來辨識。
選用自力補償型吸震器要注意有效重量值範圍，如果你選用的吸震器在受負載的衝擊後，能達到平穩的直線減速吸震性能，這就是正確的選擇。

自力補償式使用說明

如果物體衝擊到吸震器行程之初，馬上有反彈的情況時，表示有效重量值過高，所以請更換一支較軟/弱的吸震器(就是尾數號碼較小的)。如果在行程結束時會有反彈的情況時，表示有效重量值過低，所以請更換一支較硬/強的吸震器(就是尾數號碼較大的)。如果需要更多的技術支援，請電話和我們連絡 021- 6819 8501 。

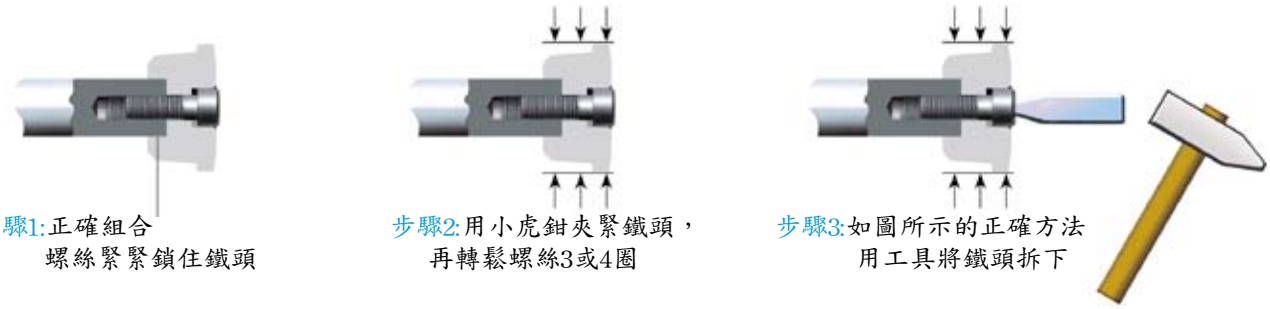
調整式

ACE工業油壓吸震器從MA225以下是單孔調整設計，從MA225以上所有MA/ML/A系列都是多孔微調設計，調整的刻度是從0－9。【9】代表最軟(孔口全開)，【1】代表最硬(孔口全關)。但請注意如調到【0】使用將造成吸震器故障。吸震器在出廠時，調整刻度通常設在5的位置，使用者再依所運用的狀況來調整它。調整器側邊有設計一固定鎖緊螺絲，客戶可在調整好所需要的刻度後將螺絲輕輕的上緊，防止所設定的刻度位移。

調整刻度使用說明

【吸震器出廠調整刻度在5】當物體衝擊到吸震器行程之初馬上造成反彈情況時，表示吸震器有效重量值過高，請將吸震器調整的刻度往【6】數字慢慢一點一點的調整，最高到【9】，調到最理想的吸震效果。如果在行程結束時會有反彈的情況時，表示吸震器有效重量值過低，請將吸震器調整的刻度往【4】數字慢慢一點一點的調整，最高到【1】，調到最理想的吸震效果，嚴禁調到【0】如故障客戶自行負責。以上狀況如果還是無法達到讓您滿意的效果時，請連絡**ACE**台灣丹耀公司Tel: (886) 02-2276-8200，我們能給客戶最正確的方法解決所有的問題。

ACE Magnum33xx以上吸震器 鐵頭從軸心拆解下來的步驟和方法



步驟1:正確組合
螺絲緊緊鎖住鐵頭

步驟2:用小虎鉗夾緊鐵頭，
再轉鬆螺絲3或4圈

步驟3:如圖所示的正確方法
用工具將鐵頭拆下

ACE Controls Magnum系列以上的工業油壓吸震器是可以維修的，客戶如果能正確判斷出損壞或磨損的故障部位零件，也有能力自行修護，我們可以銷售修理包和零件讓客戶自行修理。

更好的方法，是將損壞或磨損的油壓吸震器，寄至ACE丹耀公司 Tel: 02-2276 8200 04-2569 2468，**讓我們的專業來判斷和修護，這能讓您們得到更快速· 經濟和更好的售後服務。**

翻譯版權所有 ▪▪丹耀貿易有限公司 Danyao Trading Co.,Ltd.