



德陽
實業

www.suntork.com

直線型
電動驅動器



ISO 9001:2008
FM 501148

ISO 14001:2004
EMS 562513

OHSAS 18001:2007
OHS 573179

德國萊因認證



fluid control valve



<http://www.suntork.com>
E-mail:sales@suntork.com

公司簡介

德陽實業有限公司創立於 1990 年，專營電動驅動器和氣動驅動器 各式閥門控制的銷售，服務，維修，整合，同時代理山野電動驅動器 義大利 ALPH AIR 氣動驅動器 台灣 NCD 電磁閥 氣缸 即自行開發的高溫氣密度風門 水處理 正洗 逆洗 過濾微電腦電動六通閥 以獲得專利及認證 擁有優良專業的品質認證和客製化能力和售後服務，本公司產品已經廣泛使用於如機器自動化設計，大樓的冷凍空調系統、石化產業、流體控制、廢水處理、純水系統、電子廠無塵室、食品工廠、塑化廠、造船廠、紙漿廠、煉油廠、汙水處理廠、高溫風門系統、焚化爐、廢氣 RTO 處理、以及相關的工程製作。

產品簡介

直線型電動驅動器提供推力從 250 ~ 2000 kgs (551 ~ 4409 lbs)，所有型號配有比例式控制，可與球型閥及其他直線運轉之裝置（最大行程 100 mm / 3.94 inch）搭配，應用於 HVAC 及工業系統，尤其是蒸氣或高溫環境。

產品特色

- 具有鎖功能可將驅動器保持在最後位置，避免驅動器因流體壓力造成位置移動。
- 使用 DC 馬達提供高啟動頻率（最多每小時 1500 次啟動）。
- 外部閥桿位置指示器提供精確的閥門運轉位置。
- 低電源消耗。
- NEMA 4X, 5 粉體塗裝鋁合金外殼，耐候性佳且防水防塵。
- 具手動裝置可於無電力來源使用。
- 馬達內建溫控保護裝置。

安規認證

德陽實業非常重視品質，深信只有良善品質產品可以讓企業走得更長遠，才能讓使用者獲得肯定，一產品均通過 CE、CSA、TR-CU 安全規範檢測，並具有 ISO 9001、ISO 14001、OHSAS 18001、REACH、RoHS 認證，及歐美 ATEX、IECEX 的防爆認證及重視安全，具有高品質的產品及良好的售後服務。



產品特性

外殼

- 防水防塵等級：IP67、NEMA 4X, 5（符合屋外使用測試標準）。
- 材質：鋁合金粉體塗裝，耐候性佳。

馬達（馬力小、扭力大、用電省）

- 採用 DC 馬達，提供低消耗、高啟動頻率及效能（最多每小時 1500 次）。

開度指示器

- 連續型機械式開度指示，讓使用者更容易判斷閥桿位置。

比例式

- 內置式比例板可藉由輸入訊號控制驅動器之開度，同時搭配電位計作訊號輸出，讓控制人員掌握閥門之開度狀況。
 - 輸入訊號：4~20mA、1-5V、2-10V。
 - 輸出訊號：4~20mA、2-10V。

推力過載保護

- 當輸出推力超過額定值，驅動器會藉由微動開關切斷電源供給，避免過載。

可調式行程

- 讓驅動器可以依照閥桿長度需求調整運轉行程（行程範圍參考第 5 頁規格表）。

工作條件

- 溫度：-30°C ~ +65°C / -22 °F ~ +149 °F
- 濕度：30% ~ 95%

證書

- CE（歐盟認證）
- CSA（北美認證）
- Reach
- RoHS



技術資料

註：馬達功率是根據 110V AC 60Hz。

型號	推力		重量		馬達功率	法蘭底座 (ISO 5210)	最大行程	
	Kgf	in.lbs	Kg	in.lbs			mm	inch
L250	250	551	8.5	18.74	8	F07	50	1.97
L500	500	1102	8.5	18.74	8	F07	50	1.97
L1000	1000	2204	27	59.52	25	F10	100	3.94
L2000	2000	4409	27	59.52	35	F10	100	3.94

注意

驅動器必須與閥完成組裝後才可進行行程設定，禁止驅動器在無負載時調整行程，以免造成驅動器零件損壞。

重要注意事項及維護

手輪使用方式

使用手動裝置時，應先將手輪往內推，即可旋轉手輪達到開關功能；手動裝置使用完畢後，請將手輪拉出，如未完全拉出，驅動器將無法運轉。

- 配線前請先確認電壓是否正確。
- 配線或檢修前，請務必關掉電源，以免發生危險。
- 配線工作完成後，請將出線孔及上蓋確實鎖緊，以防灰塵或雨水滲入。
- 請勿將驅動器裝置角度低於水平線或倒立，出線孔不可朝上。
- 非防爆型產品請勿安裝於危險區域（例：爆炸性氣體）或完全真空的空間環境裡。
- 驅動器儲存應放置於乾淨且乾燥的區域，並以外箱保護，以免溫差過大或震動影響產品之功能性。
- 為了避免靜電干擾影響產品功能，請勿徒手或讓金屬工具觸碰到 PCB 板上之任何零件。
- 每只驅動器內部均含有地線 (PE) 接點，請務必接上。
- 當 2 只以上驅動器需同時操作時，請單獨接線，不可並聯使用。建議：兩只以上驅動器需同時操作時，可加裝繼電器。
- 產品之運轉時間及休息時間請依每小時 1500 次啟動頻率之規範，以免馬達過熱而停止運轉。
- 所有產品自出廠日起保固一年。

選配

電動防爆外殼

● 爆炸性環境

歐盟防爆認證 - ATEX

指令	外殼等級	環境溫度
ATEX II 2 GD	Ex d IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22 °F ~ +158 °F)
ATEX II 2 GD	Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22 °F ~ +158 °F)

國際防爆電氣產品認證 - IECEx

外殼等級	環境溫度
Ex d IIB T4 Gb	-30°C ~ +70°C (-22 °F ~ +158 °F)
Ex tb IIIC T130°C Db	-30°C ~ +70°C (-22 °F ~ +158 °F)



加熱器



24V AC/DC

220V AC

110V AC

加熱器可使驅動器內部溫度提升並保持乾燥，以防止低溫或高濕度下，潤滑油結凍或濕氣造成故障。

- 如環境溫度高於 35°C (95 °F) 以上則不建議加裝。
- 但日夜溫差與夏冬季溫差大時，建議在加熱器前端加裝一只加熱器溫控開關 (25±5°C / 77±41 °F) 使加熱器發揮應有功能。

可變電阻



此選配適用開關型驅動器，可選擇 1K 或 5K 歐姆的電阻值，以提供回授訊號給開度指示。

加熱器溫控開關

當驅動器內部的溫度超過 25±5°C / 77±41 °F，加熱器溫控開關即切斷加熱迴路以停止加熱。



出線孔

標準：1/2" NPT
選配：3/4" NPT、M20

現場總線控制

Modbus

慢速板

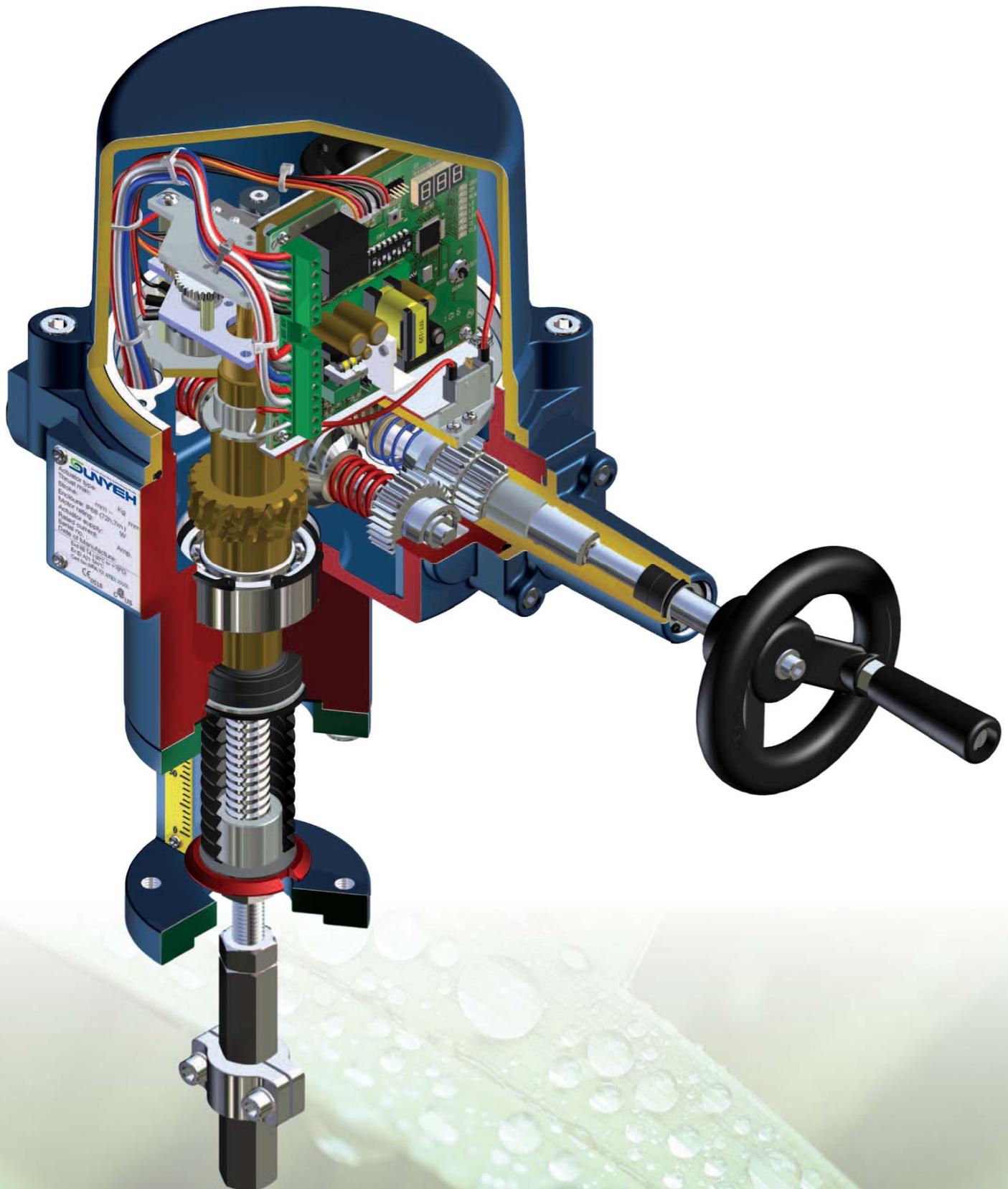
除標準運轉速度，如需較慢速度請洽銷售人員。

各式電壓

24V AC/DC
110/220V AC

開關型控制 (ON-OFF)

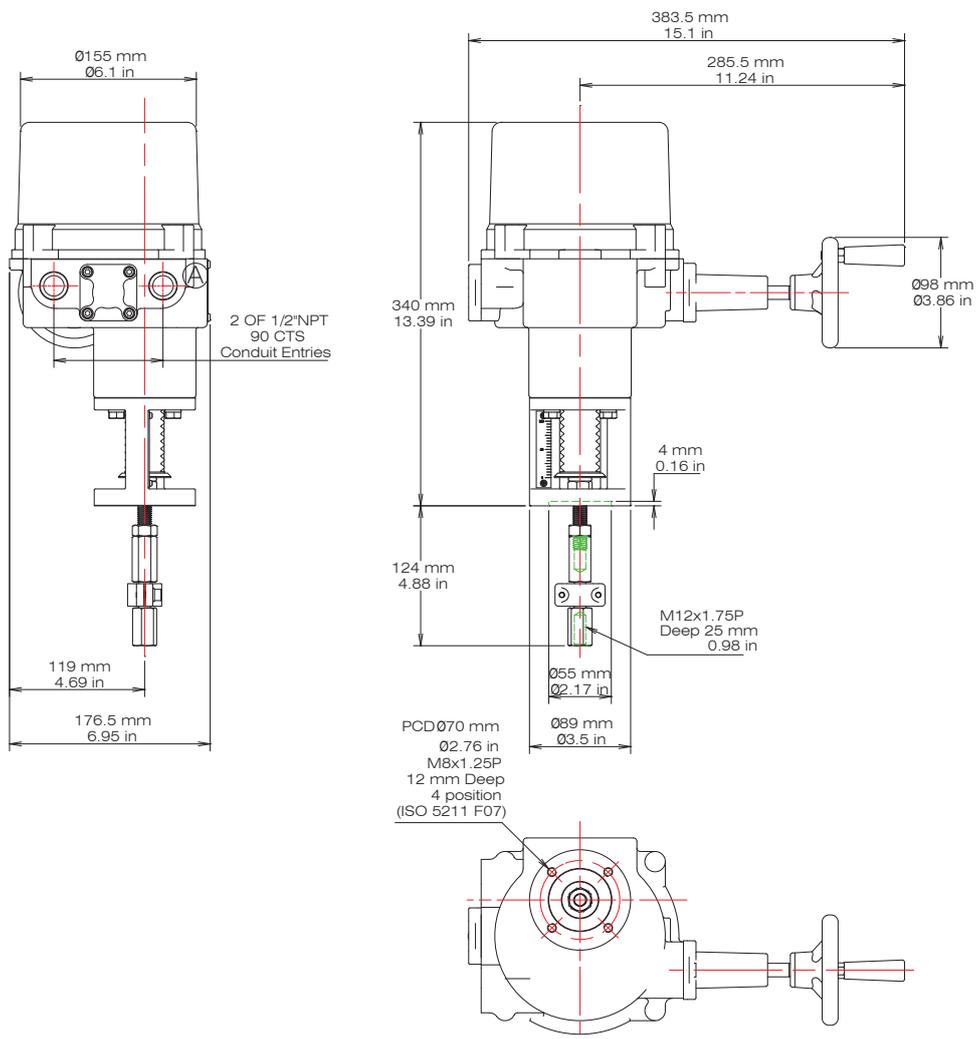
依外部開關控制的特性，可達到兩個位置或三點浮動的方式來控制驅動器。



L250



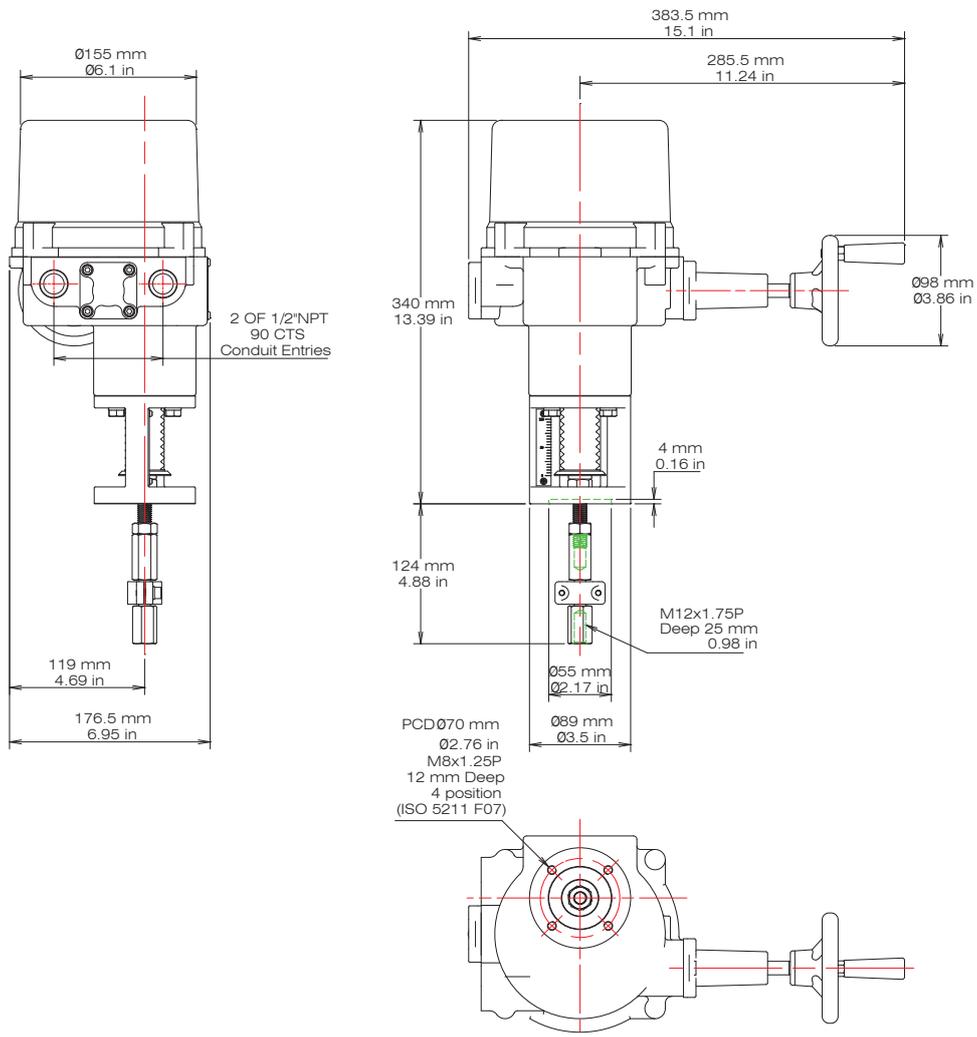
推力		重量		馬力(W)
Kg	lb	Kg	lb	
250	551	8.5	18.74	8
法蘭底座		最大行程		
(ISO 5210)		mm	inch	
F07		50	1.97	



L500



推力		重量		馬力(W)
Kg	lb	Kg	lb	
500	1102	8.5	18.74	8
法蘭底座		最大行程		
(ISO 5210)		mm	inch	
F07		50	1.97	

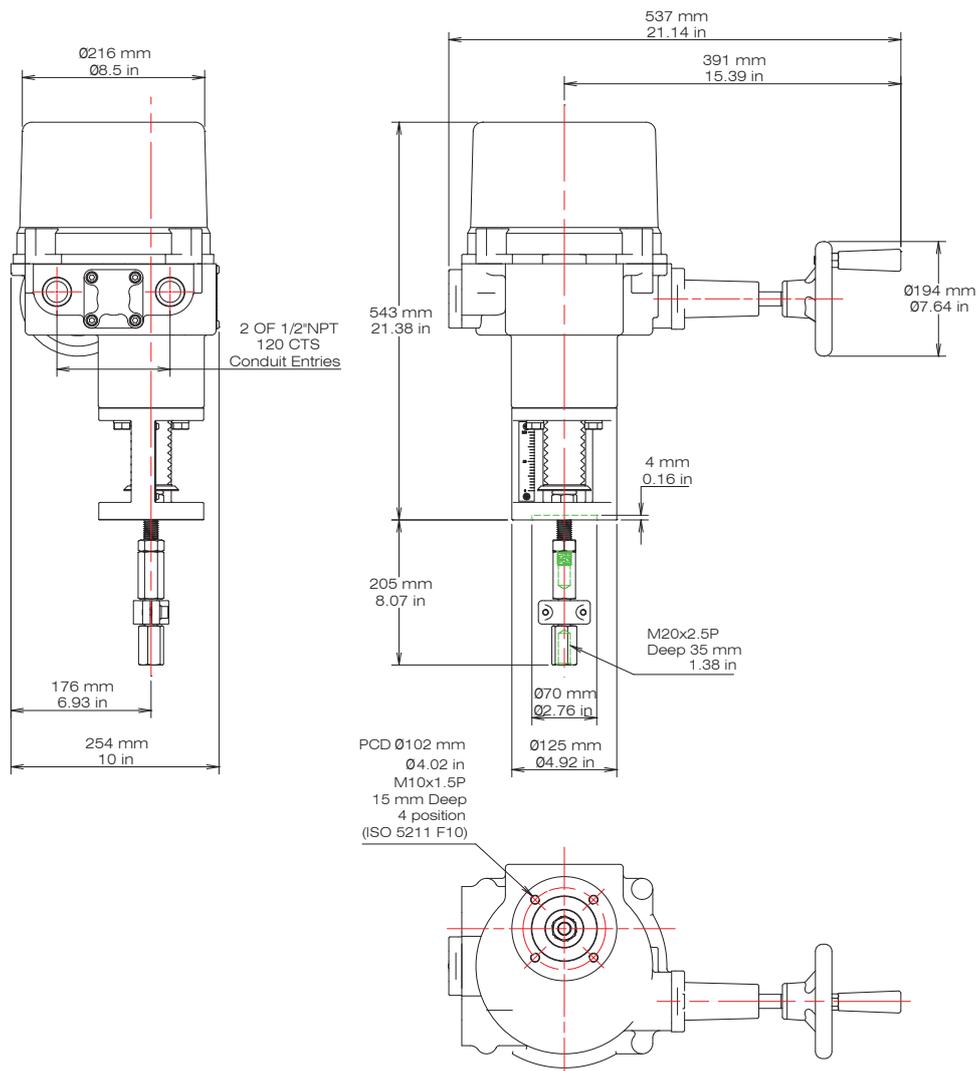


L1000



推力		重量		馬力(W)
Kg	lb	Kg	lb	
1000	2204	27	59.52	25

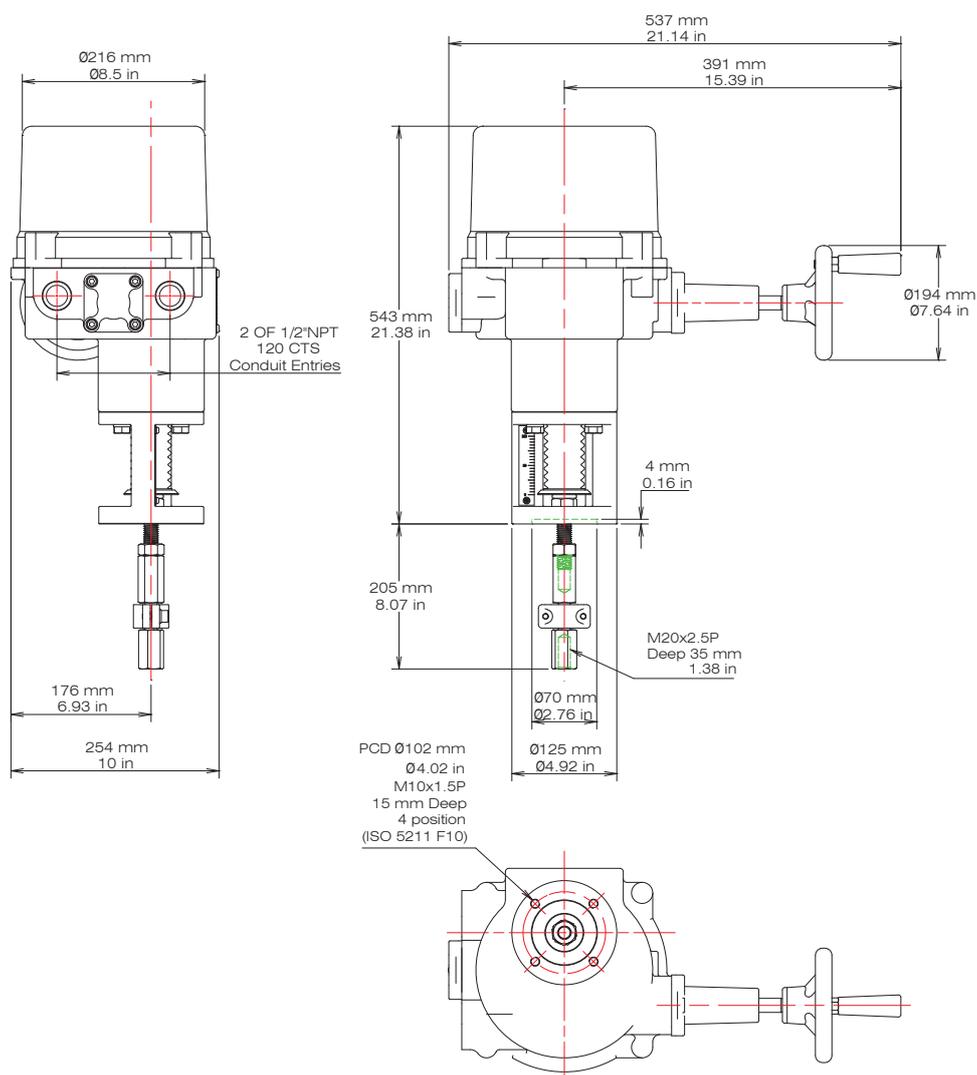
法蘭底座		最大行程	
(ISO 5210)	mm	inch	
F10	100	3.94	



L2000



推力		重量		馬力(W)
Kg	lb	Kg	lb	
2000	4409	27	59.52	35
法蘭底座 (ISO 5210)		最大行程		
F10		mm	inch	
		100	3.94	





德陽實業有限公司

<http://www.suntork.com>

E-mail:sales@suntork.com



80752高雄市三民區十全二路142號
電話：(07)323-1799
傳真：(07)323-1545
統一編號 23658983

No.142, Shiquan 2nd Rd., Sanmin Dist.,
Kaohsiung City 807, Taiwan
Tel: +886-7-323-1799
Fax: +886-7-323-1545