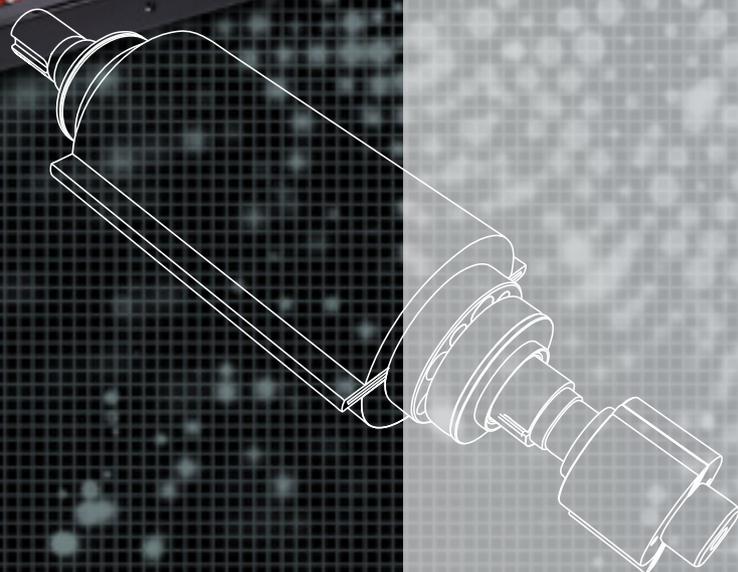


# E2M 雙段式旋 轉葉片泵浦

 **EDWARDS**



# 愛德華 首選的合作夥伴

針對真空泵浦的工業應用，愛德華在設計、技術和製造方面皆為全球領導者，且擁有超過 100 年的歷史。

我們的使命是運用自身豐富的產業經驗，替客戶識別並套用解決方案，進而為客戶創造價值。使用最尖端創新的建模技術，我們可為客戶最佳化泵浦配置，以最可靠、最具成本效益的方式，提供最大效能的系統設計。

# E2M 雙段式旋轉葉片泵浦

工業 E2M 真空泵浦 (40 至 275 m<sup>3</sup>/h) 是堅固耐用的雙段式旋轉葉片泵浦，採用經實證的設計。它們具有先進的潤滑油迴路，可確保運轉順暢，並可選配重載型配件以滿足廣泛應用的需求。

針對嚴苛應用所特別設計的 E2M 泵浦展現出可靠的長期效能，因可達到低極限真空壓力與高抽氣速度而聞名。

## 特色與優點



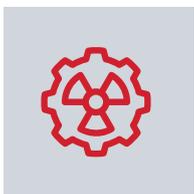
### 讓您安心無虞

- 堅固耐用的設計，以及高端市場中 30 年經實證的效能
- 真空階段的優異密封，維持低且穩定的極限真空壓力
- 低表面溫度，最大化運轉時間
- 可調式氣鎮閥，搭配內建粉塵過濾器 and 吹掃氣體連接，將您的製程微調至更完善狀況



### 安全作業

- 強制油潤滑，確保泵浦機制在任何進氣口壓力下皆能安全作業
- 智慧型配油器確保作業期間為真空階段配送穩定的油流量。可透過壓力計進行內部油壓控制
- 內建油過濾器，專為防止固體汙染而設計。可進行額外的外部油過濾



### 無汙染的製程

- 高效率進氣口隔離閥，可避免油回吸
- 專為防止油液回流而設計
- 可選配排氣油霧過濾器，捕捉排氣中的油蒸汽

## E2M 機型

**HC**

搭配碳氫油的標準泵浦

**AZ**

特殊機型不含黃銅，相容於疊氮化合物

**FX**

經過 PFPE 潤滑油的泵浦，用於抽送氧濃度 >21% 的氧氣混合物

**EX**

ATEX 認證泵浦，可在爆炸性氣體環境中作業



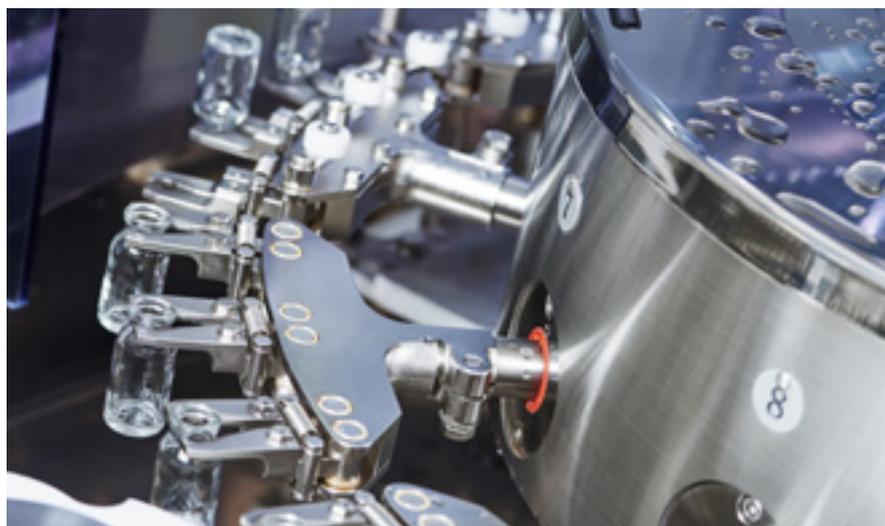
## E2M 配備 EH 增壓泵組合

將 E2M 與 EH 機械增壓泵結合，可獲得額外的泵浦抽氣速度，並提升極限真空壓力。

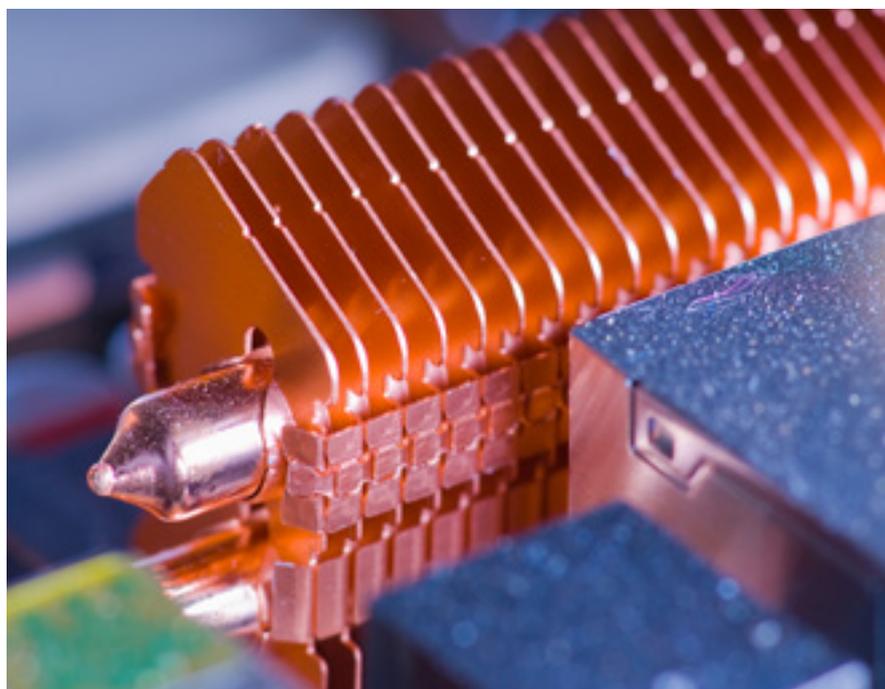
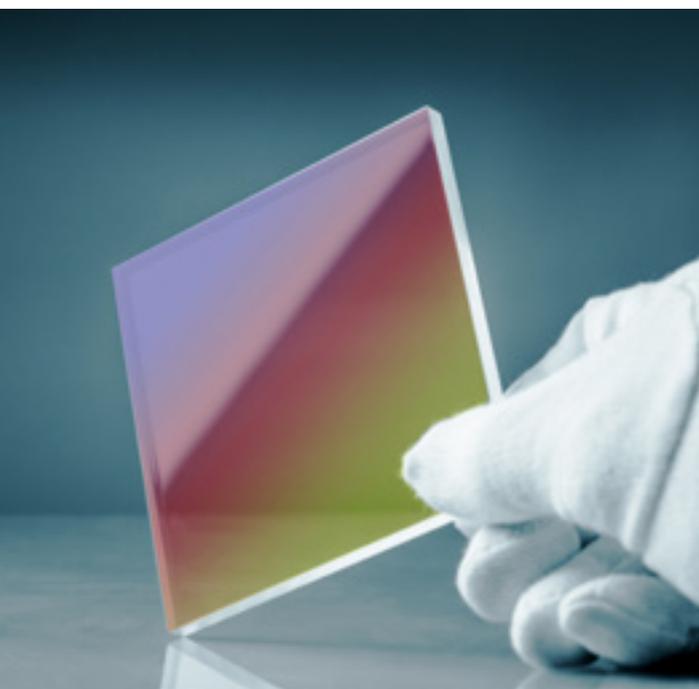
我們獨特的泵浦抽氣系統 EM275/EH4200 提供超大抽氣速度，能以極低壓力快速為大型腔體抽氣。



# 應用



- 塗層 (鍍膜)
- 製藥業冷凍乾燥  
(基於疊氮化合物相容性使用 AZ 機型)
- 電漿處理  
(基於豐氧電漿相容性使用 FX 機型)
- 熱管
- 熱處理
- 化學製程產業  
(基於爆炸性氣體環境使用 EX 機型)



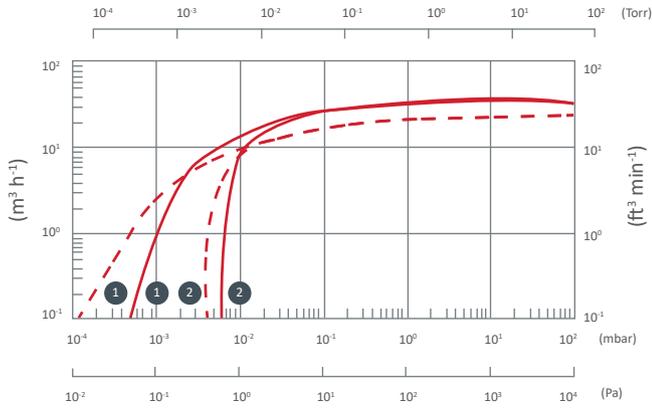
# 技術資料

		E2M 40	E2M 80	E2M 175	E2M 275
最大排氣量 (50 Hz)	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	42.5	80	175	292
最大排氣量 (60 Hz)	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	50.5	96	214	350
泵浦抽氣速度 (50 Hz)	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	37	74-	160	255
泵浦抽氣速度 (60 Hz)	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	44	90	196	306
無氣鎮閥的極限真空壓力	mbar	3.0E-03	3.0E-03	3.0E-03	3.0E-03
有氣鎮閥的極限真空	mbar	5.0E-03	5.0E-03	5.0E-03	5.0E-03
入口連接方式	ISO-F / NW	40	40	63	63
出口連接方式	NW	25	25	40	40
最大容許出口壓力	bar (g)	0.5	0.5	0.5	0.5
最大水氣容許值	mbar	7.	5	4(20*)	2(12*)
最大水氣容量	kg <sup>h</sup> <sup>-1</sup>	0.2	0.3	2.4	2.5
最大氣鎮閥流量	m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>	1.1.7	1.4	3	3
尺寸(長 x 寬 x 高)	毫米	780x240x395	889x266x429	1055x388x533	1165x388x533
重量概略值	公斤	75	10104	198	216
馬達防護等級	IP	55	55	55	55
馬達額定功率 (50 Hz)	kW	1.1.	2.	5.5	7.5
馬達額定功率 (60 Hz)	kW	1.5	3	6.5	8.5
噪音等級 (50 Hz)	DB ( A )	65	65	75	75
油品再充填量 (最大值)	公升	2.2/4	4/6.3	16/25	18/28
建議使用的油品種類		Ultragrade 70 (E2M HC、AZ & EX) / PFPE 潤滑油 (E2M FX)			

\* 可選配恆溫水流量閥

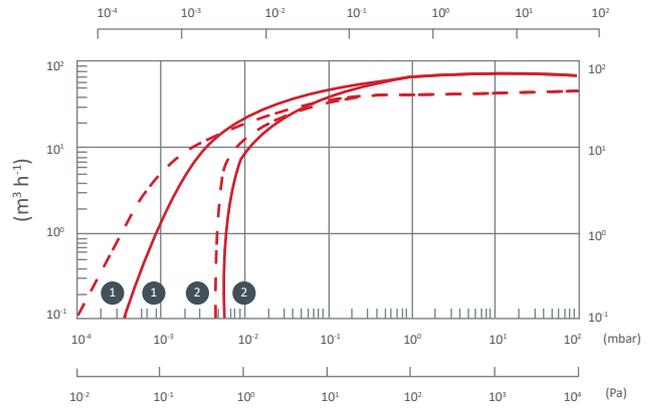
# 性能曲線

## E2M40



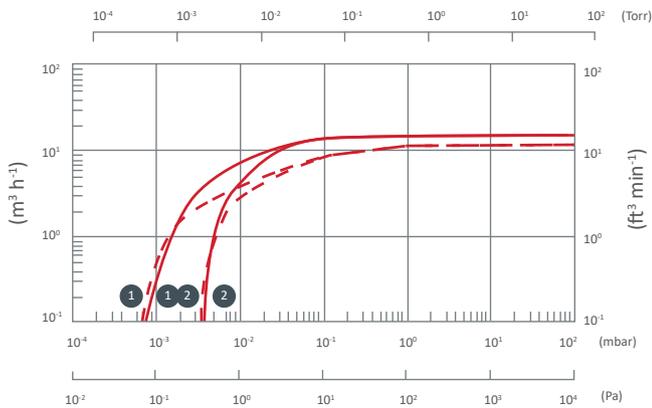
50Hz 60Hz   
 ① 無氣鎖閥 ② 有氣鎖閥

## E2M80



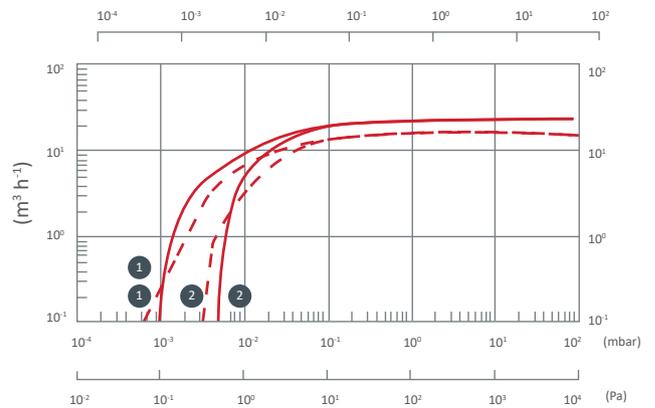
50Hz 60Hz   
 ① 無氣鎖閥 ② 有氣鎖閥

## E2M175



50Hz 60Hz   
 ① 無氣鎖閥 ② 有氣鎖閥

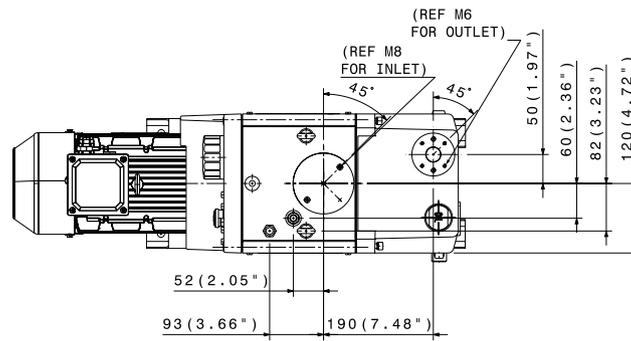
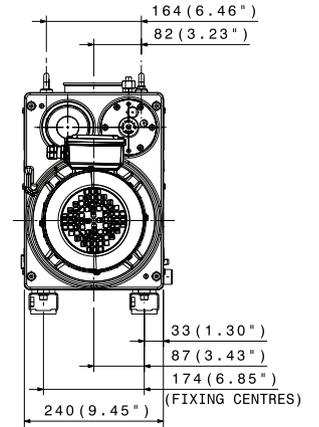
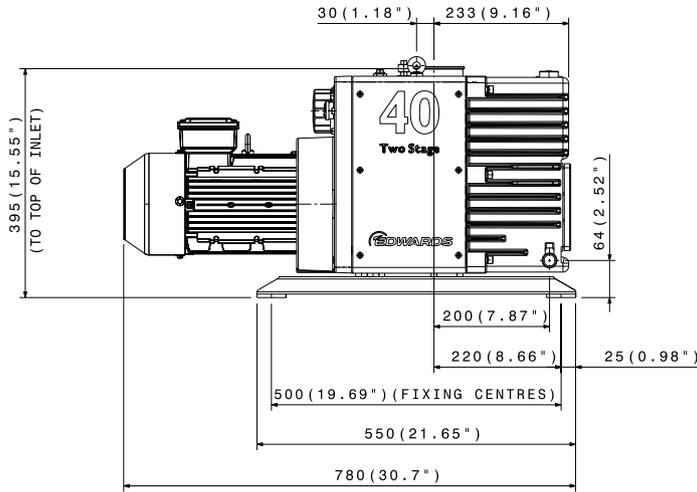
## E2M275



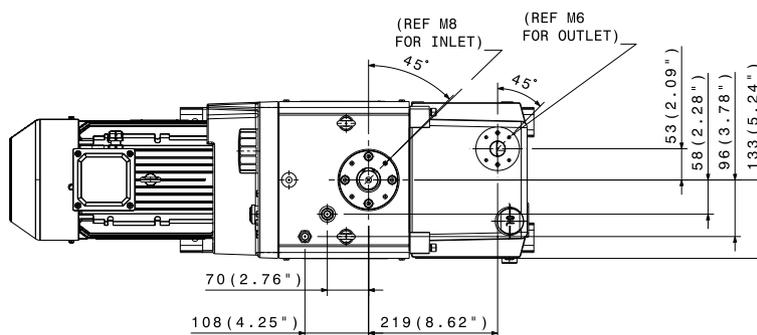
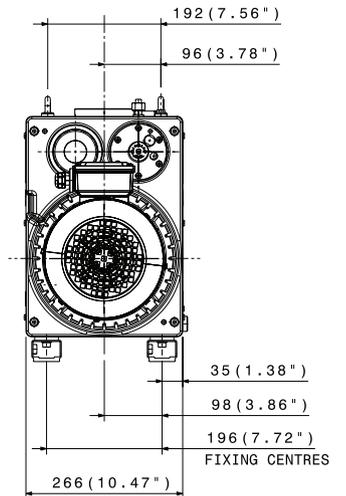
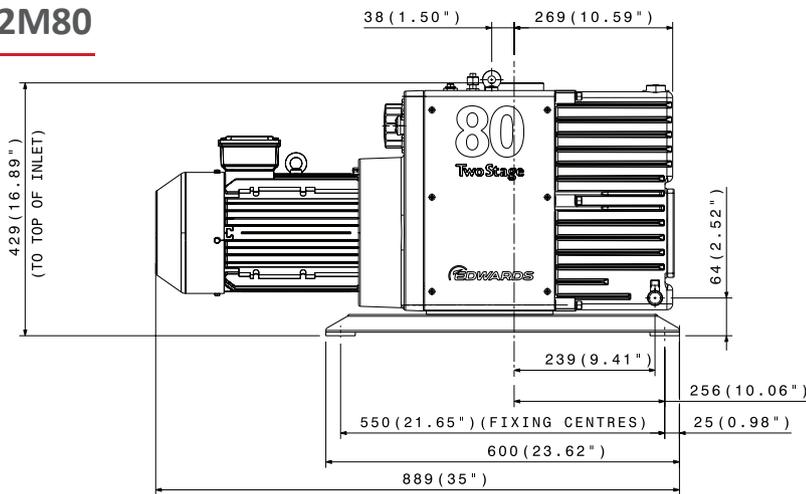
50Hz 60Hz   
 ① 無氣鎖閥 ② 有氣鎖閥

# 尺寸

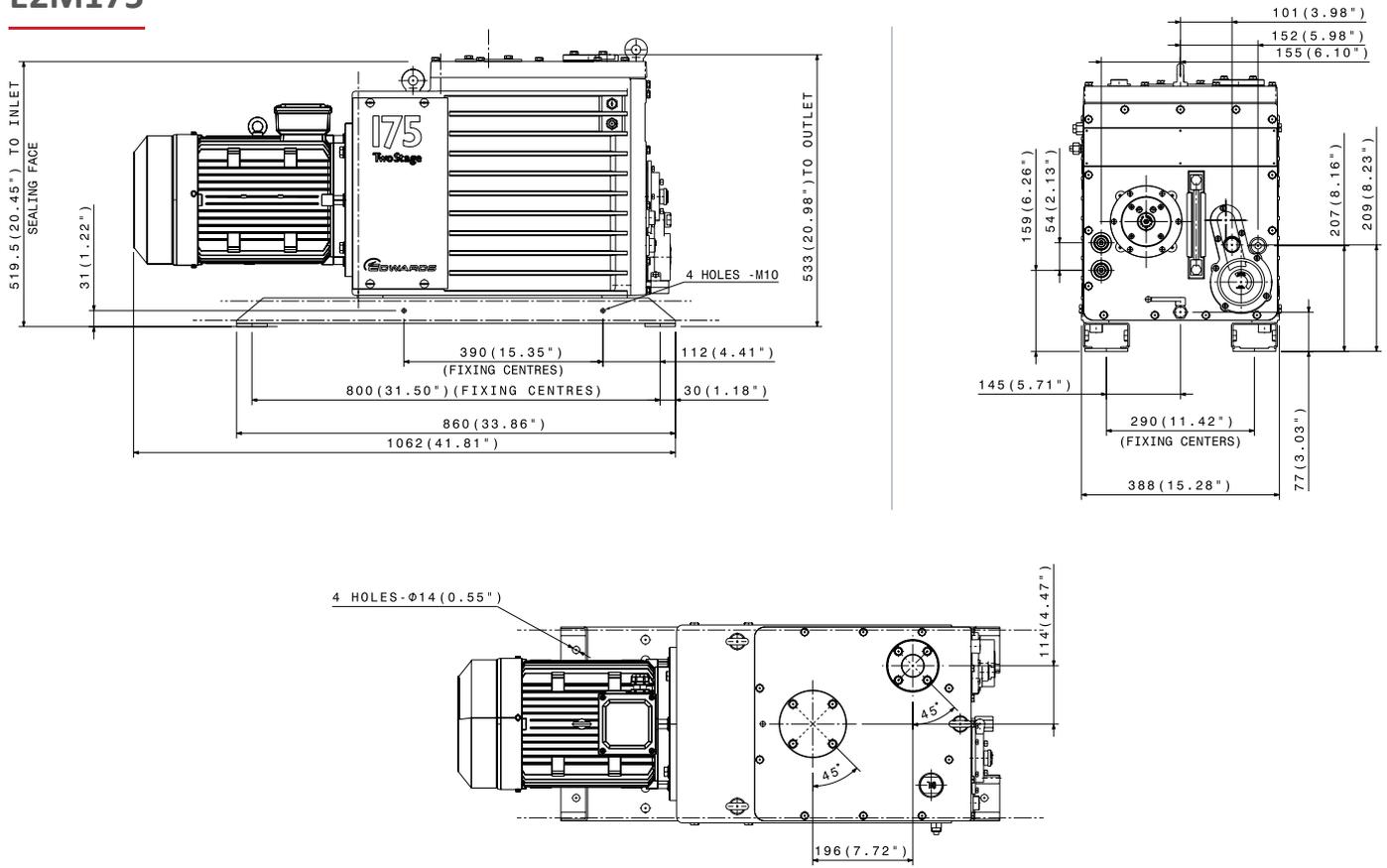
## E2M40



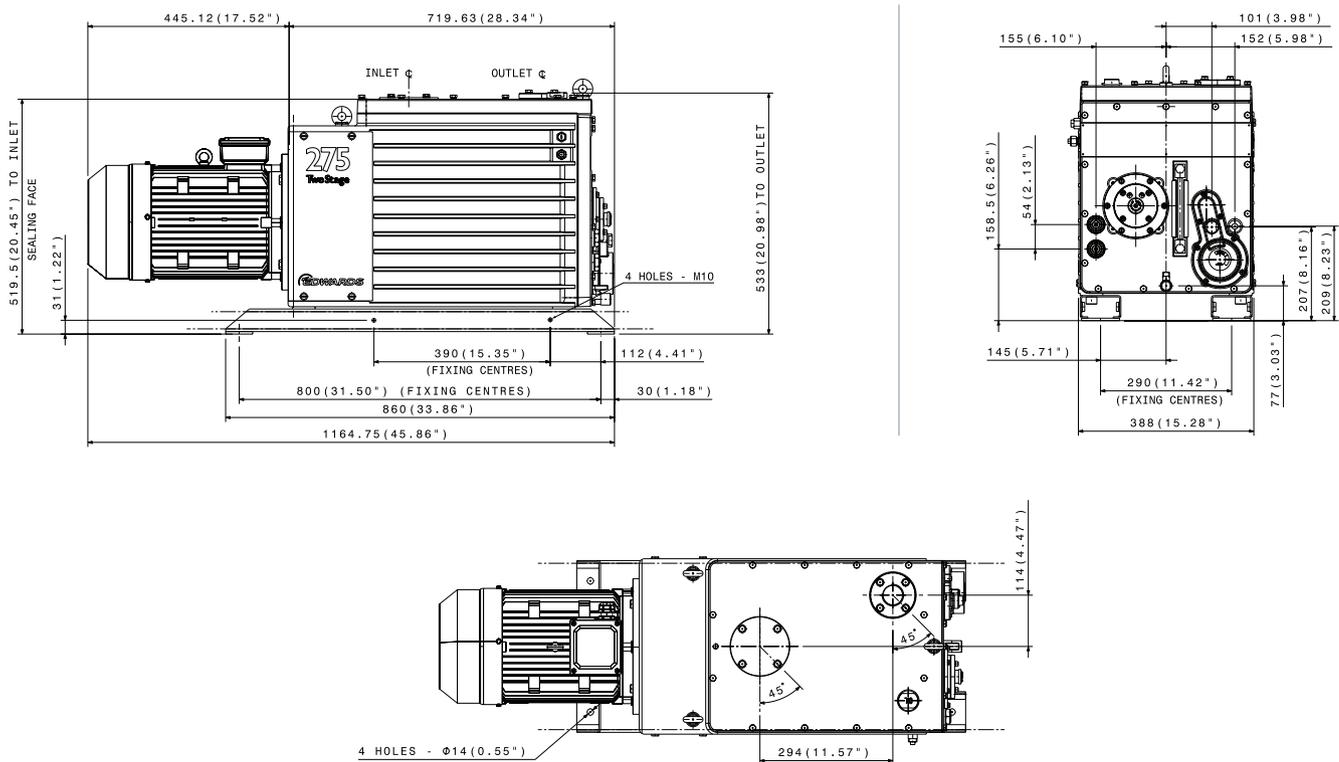
## E2M80



# E2M175



# E2M275



## 服務和支援

為確保您的泵浦維持最佳效能和可靠性，我們提供多種專為您的需求量身打造的維修解決方案。不管是現場維修還是託管維護協議，我們都會盡心照料您的泵浦，確保其持續提供潔淨、穩定、高效率的性能表現，並降低其整體運轉壽命中的營運成本以及最佳化總持有成本。

選擇原廠備件、保養套件和潤滑油，代表每個重要零件都將如預期般運作。型態、裝配與功能性皆有所保障。我們的維修工程師僅使用 100% 原廠零件進行裝配，確保您每次維修時都能獲得最良好的結果。



## 訂購資訊

材料編號	說明	材料編號	說明
E2M HC 系列 (搭配碳氫油的標準泵浦)		E2M FX 系列 (相容於氧濃度 >21%)	
A36404934	E2M 40 HC IE3 ASIA 50/60 Hz	A36417934	E2M 40 FX IE3 ASIA 50/60 Hz
A36504934	E2M 80 HC IE3 ASIA 50/60 Hz	A36417940	E2M 40 FX IE3 EU/US 50/60 Hz
A36604934	E2M 175 HC IE3 ASIA 50/60 Hz	A36517934	E2M 80 FX IE3 ASIA 50/60 Hz
A36704934	E2M 275 HC IE3 ASIA 50/60 Hz	A36517940	E2M 80 FX IE3 EU/US 50/60 Hz
A36404940	E2M 40 HC IE3 EU/US 50/60 Hz	A36617934	E2M 175 FX IE3 ASIA 50/60 Hz
A36504940	E2M 80 HC IE3 EU/US 50/60 Hz	A36617940	E2M 175 FX IE3 EU/US 50/60 Hz
A36604940	E2M 175 HC IE3 EU/US 50/60 Hz	A36717934	E2M 275 FX IE3 ASIA 50/60 Hz
A36704940	E2M 275 HC IE3 EU/US 50/60 Hz	A36717940	E2M 275 FX IE3 EU/US 50/60 Hz

附註：PFPE 潤滑油需另外購買

材料編號	說明
E2M AZ 系列 (相容於疊氮化合物)	
A36407934	E2M 40 AZ IE3 ASIA 50/60 Hz
A36407940	E2M 40 AZ IE3 EU/US 50/60 Hz
A36507934	E2M 80 AZ IE3 ASIA 50/60 Hz
A36507940	E2M 80 AZ IE3 EU/US 50/60 Hz
A36607934	E2M 175 AZ IE3 ASIA 50/60 Hz
A36607940	E2M 175 AZ IE3 EU/US 50/60 Hz
A36707934	E2M 275 AZ IE3 ASIA 50/60 Hz
A36707940	E2M 275 AZ IE3 EU/US 50/60 Hz

材料編號	說明
E2M EX 系列 (ATEX cat 3 內部 / cat 2 外部)	
A36418993	E2M 40T4 220/240V 或 380/415V 50 Hz 3Ø
A36518993	E2M 80T4 220/240V 或 380/415V 50 Hz 3Ø
A36618993	E2M 175T3 220/240V 或 380/415V 50 Hz 3Ø
A36718993	E2M 275T3 220/240V 或 380/415V 50 Hz 3Ø

## E2M 配件

E2M 40/80		
A44202000	進氣口粉塵過濾器	ITF100
A44302000	高容量進氣口粉塵過濾器	ITM100
A44102000	進氣口捕集器	ITO100
A44402000	進氣口化學捕捉器	ITC100
A46203000	出氣口油霧過濾器 (潔淨)	MF100
A46211000	出氣口油霧過濾器 (毒性)	MF100AE
A50004000	出氣口油霧過濾器回油套件	
A46103000	出氣口捕集器	CP100
A50017930	Electric GB EM40/80	EBV300D
A24801405	振動隔離器	

E2M175/275		
A44203000	進氣口粉塵過濾器	ITF300
A44303000	高容量進氣口粉塵過濾器	ITM300
A44103000	進氣口捕集器	ITO300
A44403000	進氣口化學捕捉器	ITC300
A46204000	出氣口油霧過濾器 (潔淨)	MF300
A50005000	出氣口油霧過濾器回油套件	
A46104000	出氣口捕集器	CP300
A24801406	振動隔離器	
A50001000	恆溫閥	TCU300



發行編號：3602 013 1 17

© Edwards Limited 2021. 版權所有。

Edwards 與 Edwards 標誌為 Edwards Limited 的商標。

雖然我們盡全力確保精確描述我們的產品與服務，然而針對本手冊所提供資訊的準確性或完整性，恕不提供任何保證。

Edwards Ltd · 於英格蘭及威爾斯註冊  
No. 6124750 · 註冊辦公室：Innovation Drive,  
Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TW, UK.

## 全球聯絡方式

### 歐洲、中東及非洲地區

英國	+44 1444 253 000 (本地費率) 08459 212223
比利時	+44 1293 60 3350
法國	+33 1 4121 1256
德國	0800 000 1456
義大利	+ 39 02 48 4471
以色列	+ 972 8 681 0633
俄羅斯	+7 495 933 55 50 分機1800/1803 +8 800 775 80 99

### 亞太地區

中國	+86 400 111 9618
印度	+91 20 4075 2222
日本	+81 47 458 8836
韓國	+82 31 716 7070
新加坡	+65 6546 8408
台灣	<b>+886 3758 1000</b>
美洲	
美國	+1 800 848 9800
巴西	+55 11 3952 5000