

EDWARDS E2M40 油迴轉式幫浦

產品銷售建議書



中英友科技有限公司
安百立科技有限公司

新竹縣竹北市光明九路 373 號
TEL:03-558-8099 FAX:03-558-8299
E-MAIL:ptpump@seed.net.tw
<http://www.ptpump.com.tw>

完整真空方案的提供者

最佳應用服務的整合者

中英友科技有限公司

<http://www.ptpump.com.tw>

 **BOC EDWARDS**

學術研究單位 **Edwards E2M40 PUMP**

現貨幫浦--特惠報價專案實施中

特別推薦：EDWARDS (英國) E2M40 油封式真空幫浦
(抽氣速率: **840 l/min** , 終極壓力: **1.5×10^{-3} TORR**)



業務聯絡人：張冠迪先生 0968-583878

電話:(03)558-8099 傳真:(03)558-8299



Applications 可應用之範圍產業。

Vacuum metallurgy processes 真空冶金製程技術-機械材料業

Thin film coating technologies 薄膜真空濺鍍技術-3C 電子業

Pharmaceutical freeze drying 製藥冷凍乾燥技術-製藥產業

Refrigeration and air conditioning system evacuation, drying, and backfilling
冷凍空調系統之排氣、乾燥、充填裝置。

Transformer and cable drying and impregnation, insulating oil treatment plant
變壓器和電纜線之乾燥、含浸、隔絕油污染的處理工廠

空氣混抽閥 (gas ballast) :

當幫浦抽入易凝結的氣體或蒸氣，如水蒸氣、酒精蒸氣、或其他有機物蒸氣時，當幫浦將此類氣體或蒸氣壓縮到其分氣壓等於其飽和蒸氣壓時，此些蒸氣將凝結成液體而留於幫浦壓縮槽內或混合於幫浦油，當流向低壓側又揮發為氣態，如此於幫浦內造成不良循環不僅真空度變差而且可能減少幫浦壽命。

而空氣混抽閥 (gas-ballast) 的目的，即導入新鮮乾燥之空氣利用空氣混合殘留的蒸氣，而將其排出幫浦。

Features & Benefits 幫浦特色和優勢、好處、利益。

Advanced pressurised oil circuit to give effective lubrication even under high gas loads

When the pump is switched off, the spring loaded distributor valve provides oil and air suck-back protection

Gas Ballast control to assist in handling high water vapour loads 空氣混抽閥 (gas ballast)

Industrial roller bearings on drive shaft for ultimate reliability and long, trouble free life

Full height oil sight glass for easy checking of oil level and condition

DATA SUMMARY EM OIL SEALED ROTARY VANE PUMPS

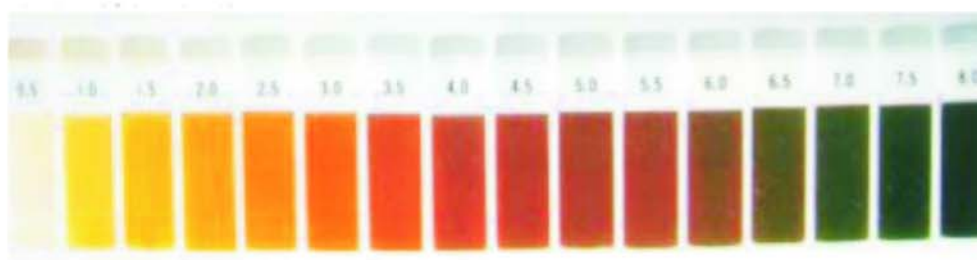
EDWARDS PUMP	E2M40	E2M80
Displacement (50Hz)	42.5 m ³ h ⁻¹ / 25 ft ³ min ⁻¹	80 m ³ h ⁻¹ / 47.1 ft ³ min ⁻¹
Displacement (60Hz)	50.5 m ³ h ⁻¹ / 29.7 ft ³ min ⁻¹	96 m ³ h ⁻¹ / 56.5 ft ³ min ⁻¹
Speed (50Hz)	37 m ³ h ⁻¹ / 21.8 ft ³ min ⁻¹	74 m ³ h ⁻¹ / 43.6 ft ³ min ⁻¹
(Pneurop) (60Hz)	44 m ³ h ⁻¹ / 25.9 ft ³ min ⁻¹	90 m ³ h ⁻¹ / 53 ft ³ min ⁻¹
Number of stages	2	
Ultimate vacuum (total pressure)		
without gas ballast mbar / Torr	1.0*10 ⁻³ / 7.7*10 ⁻⁴	1.0*10 ⁻³ / 7.7*10 ⁻⁴
with gas ballast mbar / Torr	7.0*10 ⁻³ / 5.4*10 ⁻³	7.0*10 ⁻³ / 5.4*10 ⁻³
Inlet connection ISO40	ISO40	
Outlet connection	25 mm flange suitable for NW25	
Maximum permitted pressure at outlet	0.5 bar gauge	
Maximum inlet pressure for water vapour	7 mbar / 5.3 Torr	5 mbar / 3.8 Torr
Maximum water vapor pumping rate	0.2 kg h ⁻¹ / 0.4 lb h ⁻¹	0.3 kg h ⁻¹ / 0.7 lb h ⁻¹
Weight	72 kg / 159 lb	105 kg / 231 lb
Motor protection rating	IP 44 or IP 54	IP 44 or IP 54
Motor power (50Hz)	1.1 kW / 1.5 hp	2.2 kW / 3 hp
Motor power (60Hz)	1.5 kW / 2 hp	3 kW / 4 hp
Standard oil capacity (maximum)	4.07 liter / 4.3 qt	6.3 liter / 6.7 qt
Standard oil capacity (minimum)	2.2 liter / 2.3 qt	4.0 liter / 4.2 qt
PFPE oil capacity		
maximum	3.5 liter / 3.2 qt	4.01 liter / 4.2 qt
minimum	1.32 liter / 1.6 qt	2.19 liter / 2.3 qt
Recommended oil	Ultragrade 70	
Noise level	65 dB(A)	70 dB(A)

礦物油顏色判斷準則

基本上，礦物油的特性大致相同皆為一致
使用潤滑油的目的為

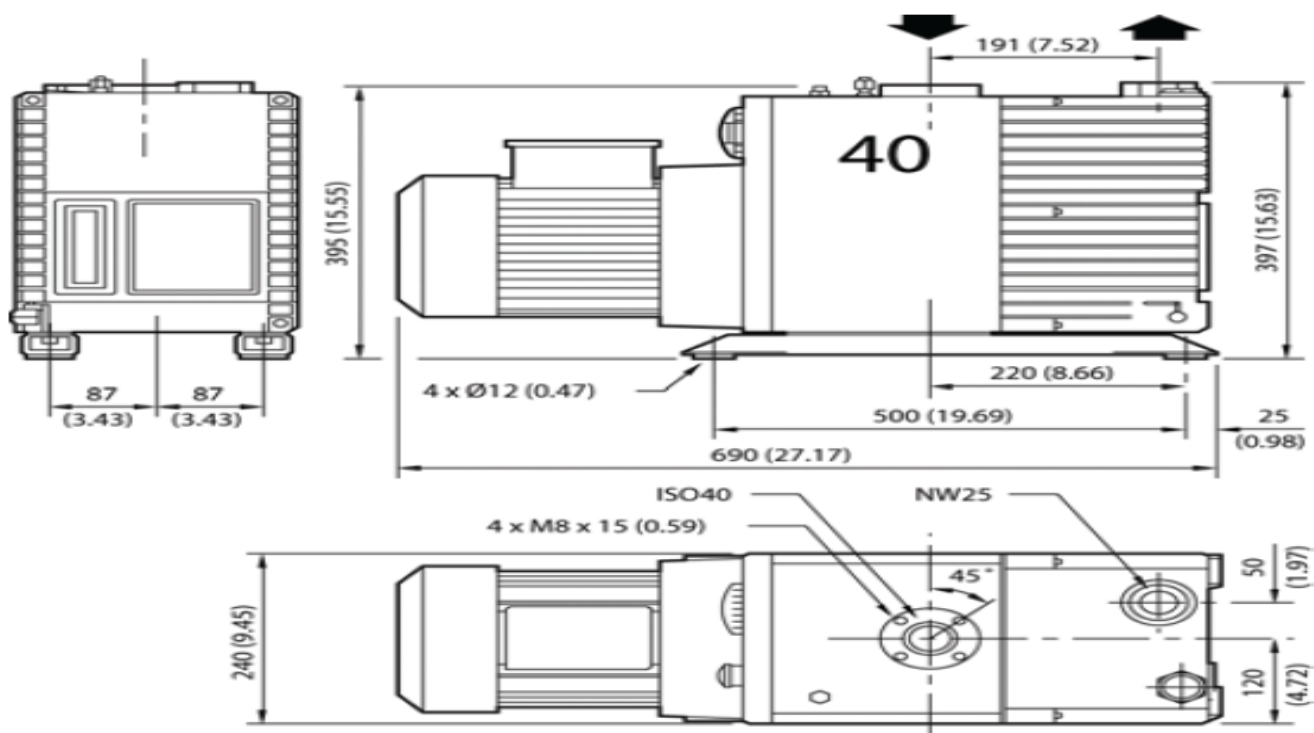
- 1.潤滑
- 2.冷卻
- 3.密封
- 4.防銹

因此，在製程負載及高溫使用後，
潤滑油的顏色將依使用時間的增長
而由淺至深的改變（如下圖）

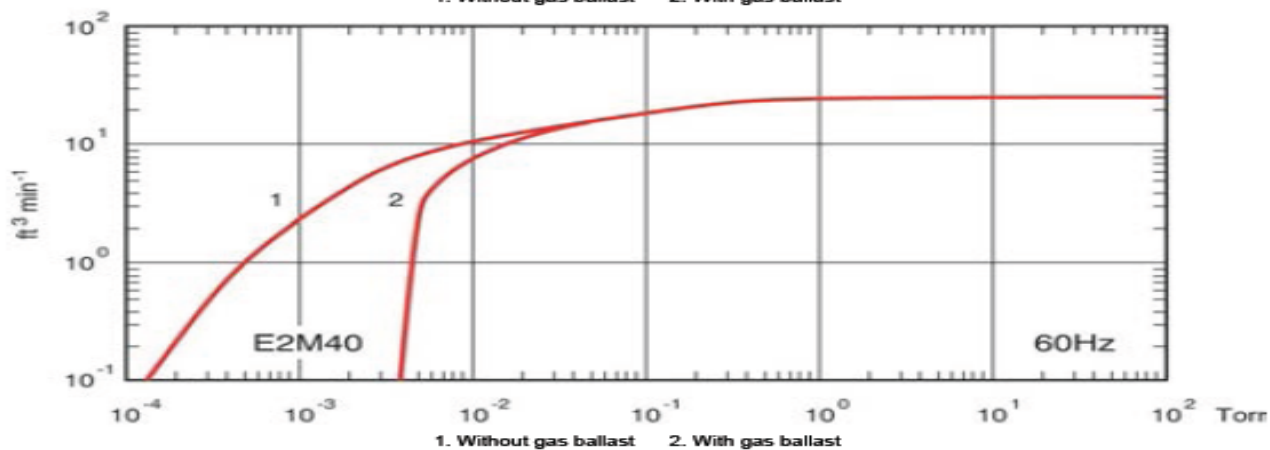
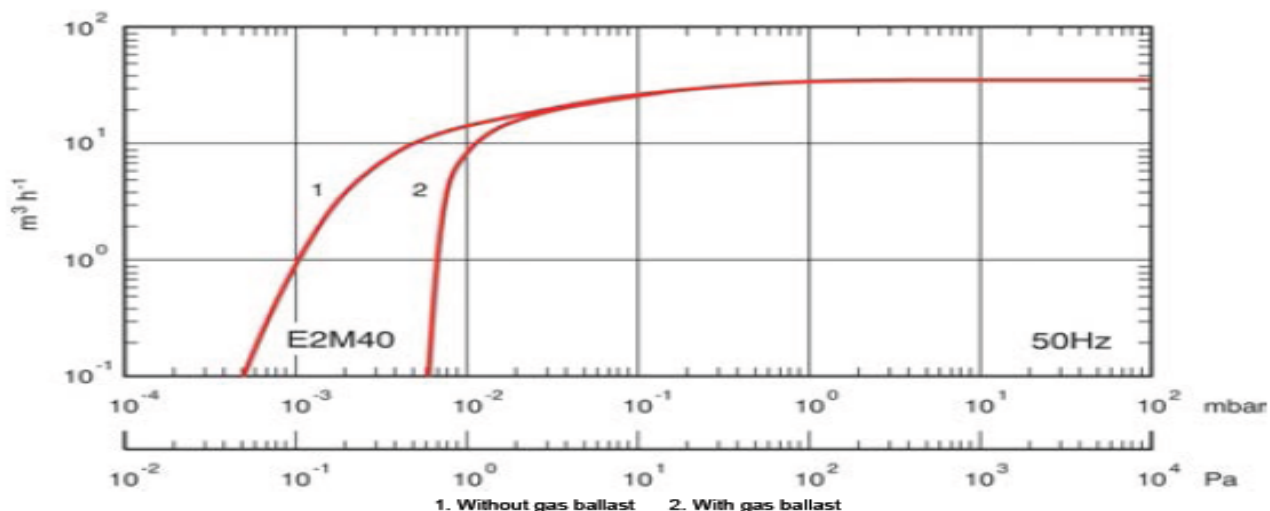


grade 0.5(新油)→製程負載及高溫使用後顏色
逐漸變深，請注意，當潤滑油使用至grade4時
，建議客戶馬上更換潤滑油，以保持pump於最
佳狀況。

Dimensions



Performance Curves



Thank you for your attention

ANY QUESTION ?

中英友科技有限公司

安百立科技有限公司

<http://www.ptpump.com.tw>