

ENERGY SAVING & ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



EPS 節能靜音油壓系統簡介

EPS 節能靜音油壓箱採用全密閉鋁合金一體成型殼體及全密閉設計，有效隔絕油霧與噪音，運轉噪音僅 52dB，比傳統油壓箱降噪 20dB 以上。

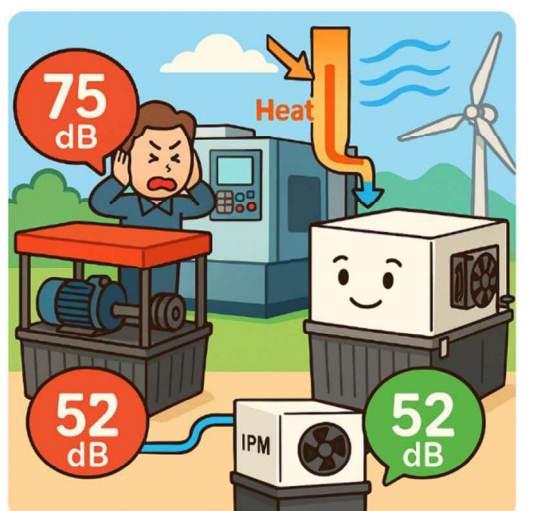
系統搭載高效率 IPM 馬達（效率 97%）、智慧變頻控制及創新熱管散熱設計，結合雙風扇策略與智慧控溫系統，能有效控制油溫在最佳工作溫度，避免能源浪費。

運行模式採怠速低流量高壓力與瞬間切換高壓高流量模式，特別適合長時間持壓不作動需求。模組化設計可隨插隨用，耗電量與傳統油壓箱相比（2HP 測試下）由 0.8 kWh/h 降至 0.31 kWh/h 以下，節能 50%–70%，每年可減碳逾 1.7 公噸，節省電費 50% 以上，並降低無功功率負擔。

內建控制器與智慧溫控，可直接替換現有油壓系統，安裝維護簡便，適用於 CNC 車床、M/C 工具機及自動化產業，是節能降噪與 ESG 永續製造的最佳解決方案。

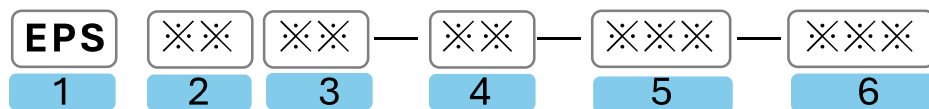
EPS 節能靜音油壓系統特色

1. 全密閉式油箱設計 - 有效隔絕油霧與噪音，提升環境品質
2. 智慧油溫控制系統 - 精準控溫，確保最佳黏度與性能
3. 降噪設計 - 噪音低至 52dB，比傳統系統安靜 20dB 以上
4. 休眠裝置功能 - 長時間待機自動休眠，僅在需要時補壓
5. 模組化設計 - 隨插隨用，安裝與維修設定簡易



◎備註:電費計算方式以每日運行 24 小時 300 日計算(電費以工業用電每度 3 元計算)。

■ 型號選購說明



1.基本型號 EPS

2.吐出量

- 14 : 14L/min
- 18 : 18L/min
- 25 : 25L/min
- 30 : 30L/min

3.最高使用壓力

- 04 : 4Mpa
- 07 : 7Mpa

◎備註：

4Mpa 1.5kw 吐出量只可選用 14L/min、18L/min、25L/min
7Mpa 1.5kw 吐出量只可選用 14L/min 2.2kw 適用全部流量

4.馬達功率

- 1P5 (1.5kw)
- 2P2 (2.2kw)

5.電壓

- AC220V
- AC380V
- S (特殊電壓)

6.控制方式

- A : 自動壓力控制
- B : DC 4-20mA 輸入
- C : 休眠壓力控制

■ 規格

型號規格		EPS2504-1.5KW	EPS1407-1.5KW	EPS2507-2.2KW
最高使用壓力 (Mpa)		4.0	7.0	
使用壓力調節範圍 (Mpa)		1.5~4.0	1.5~7.0	
最大流量※ ¹ (L/min)		25	14	30
使用流量調節範圍 (L/min)		3.5~25	3.4~14	3.5~30
電機容量 (kw相當)		1.5	1.5	2.2
油箱容量 (L)		18		
電源電壓		3 相 AC220V 50/ 60Hz 380V 50/60Hz (電源許可浮動幅度±10%)		
外部輸入信號		乾接點及 DC4-20mA		
內部輸出信號	數字信號輸出	1點、光電耦合絕緣、開路集電極輸出 電壓輸出、容量:DC0-24V 0mA-50mA		
	電壓輸出	DC 4-20mA		
額定輸出電流值	200V (A)	7.0	7.0	9.0
	380V (A)	3.8	3.8	5.1
無熔絲斷路器容量 (A)		15		
重量(不含工作油) (kg)		36	40	
標準塗裝色		石墨灰		
使用油※ ²		石油類一般液壓油(R&O)/耐磨性液壓油 ◎粘度等級：ISO VG32~68 ◎粘度範圍：15~400mm ² /S ◎污 染 度：NAS10 級以內		
油箱油溫		0~60℃ (推薦使用溫度範圍:15~50℃)		
使用周圍溫度		0~40℃		
保存周圍溫度		-20~70℃		
濕度		95% RH 以下 (無結露)		
安裝場所		室內(務必用螺栓等固定)		
海拔		1,000m 以下		

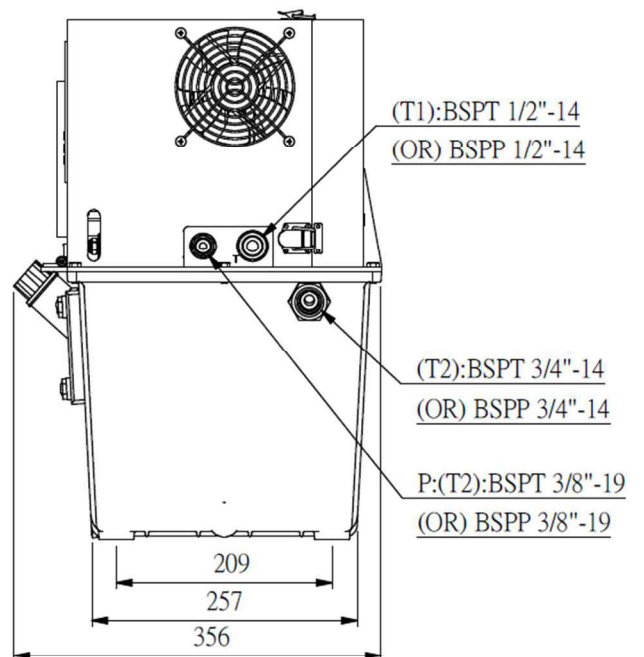
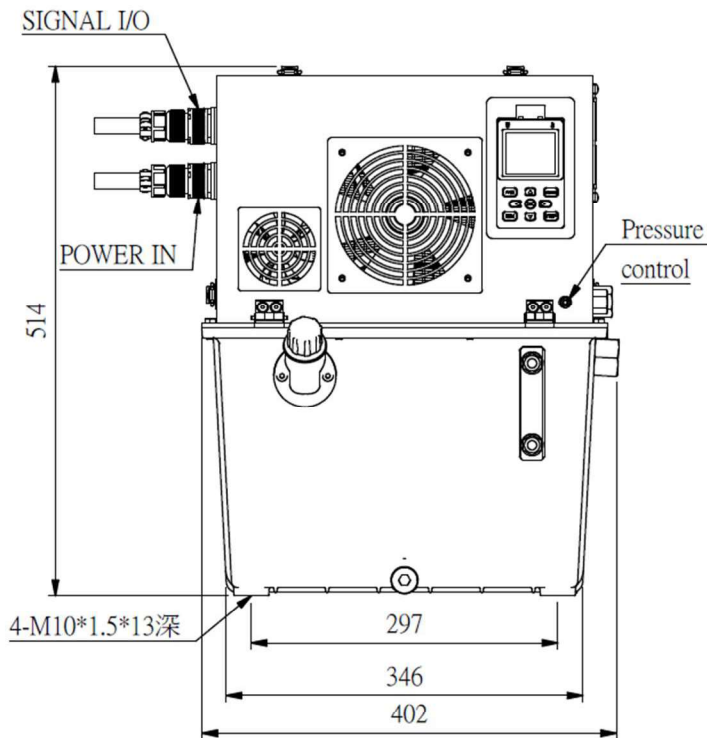
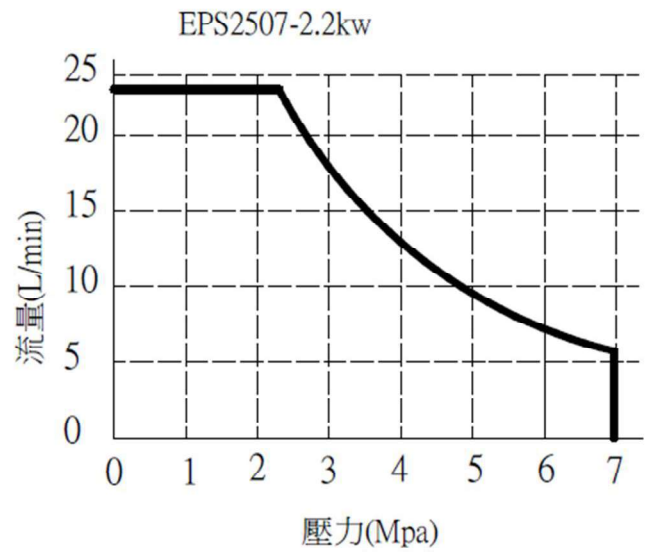
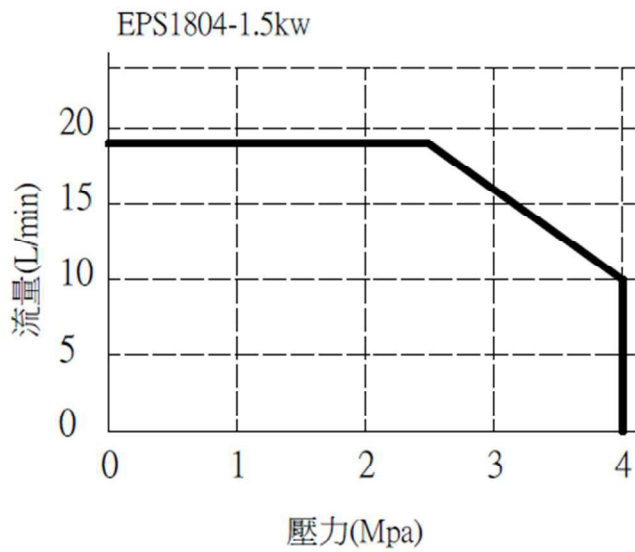
※¹ 流量是理論值，並非保證值。

※² 不可使用石油類以外(含水類/合成類)液壓油(例:水乙二醇)。

*圖中所示為參考流量數值

*連續使用最高壓力時,建議在 5L/min 以下使用

*使用流量超過時,請洽詢技術人員



鼎維實業有限公司

地址:台中市大里區四維街 9 號

TEL : 886-4-24967520

FAX : 886-4-24967522

E-mail : service@teamway-co.com.tw

http:www.teamway-co.com.tw