

Tanker 150/215/230
Rotary Vane Vacuum Pump

重要注意事項

本儀器是專為實驗室設計使用，再使用以及操作真空幫浦之前，請詳細閱讀本操作說明書並熟悉所有安裝過程及操作步驟。使用本儀器之前，使用者必須詳細閱讀過本操作說明書或是接受過經專業認證的授權經銷商所訓練。

本儀器不得以任何方式自行拆裝或維修。所有非經過原廠或是授權經銷商所維修的維修作業皆會造成保固以及認證失效，並有可能造成安全隱憂。洛科儀器不負責任何對於自行拆裝或維修等的行為所造成的機器損壞以及個人安全。

拆裝前檢查

在拆封本產品前，請先確認包裝盒無任何損害。如有任何問題，請保留序號與包裝盒，並接洽當地經銷商以獲得服務。

使用需知

1. 為確保抽吸功能的正常使用，請使用耐高壓的真空管來連接幫浦與預抽真空的設備。
2. 油霧過濾器(需另外購買)是用來吸附油氣，減少實驗室污染，請定期更換。
3. 當潤滑油低於液位線時請馬上添加。
4. 添加潤滑油時請不要高於溢位線。
5. 如果潤滑油顏色改變，代表油質已經改變，請更換新油。
6. 本儀器內部裝有一溫度感應器，當儀器溫度過高時會自動關機。

組裝及配件圖



安裝說明

1. 連接矽膠管

請使用高壓風管連接本幫浦 "進氣入口(4)"

注意: 配管越短越好，連接點確認密封無漏氣之虞。

2. 添加潤滑油

將 "加油蓋(2)" 旋轉取出，由此處加油。加油時請動作緩慢，並同時觀察 "油位觀察窗(3)"，液面不要超過上液位線。

注意: 液面如超過上液位線，運轉時將會噴出大量油霧。

3. 安裝油霧過濾器

將 "加油蓋(2)" 旋轉取出，於同一位子換裝入油霧過濾器。加油蓋請小心收好。

警告

1. 本幫浦之設計無抗腐蝕效果，請勿拿來抽有機及酸鹼性氣體
2. 請勿將本幫浦使用於任何會產生爆炸性及有毒性氣體之實驗上。
3. 請勿直接抽高溫(80°C以上)氣體(進氣前端請裝冷卻裝置)
4. 假如實驗時按啟動開關但幫浦卻無任何動作，請先關閉電源且卸掉系統的真空度，再重新啟動。如果還是無動作有可能是電源或馬達有問題，請立即與我們聯絡。
5. 本幫浦使用於液體之抽瀝時，請注意抽氣瓶之液位，快滿時應立刻排水，不要讓液體積滿而抽入幫浦內。這將會導致幫浦嚴重的損壞，此情形將不適用於保固維修。假如有此情況產生，請立即停止操作且馬上與我們聯絡處理。
6. 幫浦運轉中或剛停止時會產生高溫請勿碰觸。
7. 請勿使用其它品牌之潤滑油，否則若因此造成幫浦損壞，將失去保固權利。

操作方法

1. 打開 "電源開關(1)" 使運轉 1 分鐘，由 "液位視窗(3)" 檢查液位是否在上下液位線之間。
 - 若低於安全液位線請立刻添加 Tanker 專用潤滑油(187100-10)
 - 添加潤滑油步驟：
將 "加油蓋(2)" 轉鬆取出，由此處加油，加油時請動作緩慢，同時觀察 "油位觀察窗(3)"，不要超過上液位線，否則運轉時將會噴出大量油霧。
2. 檢查油顏色是否清澈，若渾濁表示油已變質，此時應更換新油
 - 更換新潤滑油步驟：
先啟動幫浦運轉約 30 分鐘，使黏度降低，變薄，→ 關機 → 打開 "排油塞(5)"，排掉廢油 → 打開 "進氣入口(4)" → 開機使運轉 1-2 分鐘，以便清掉系統內之廢油 → 關緊 "排油塞(5)" → 添加新油至適當液位 → 拴緊 "加油蓋(2)"。
 - 排掉的廢油請按照當地的環保法規處理。

3. 確認進氣管及系統均已連接完成，無漏氣之虞，則可按 "on/off 鍵(1)" 啟動真空幫浦。
4. 使用完畢後按 "on/off 鍵(1)" 鍵關掉真空幫浦。
關 "on/off 鍵(1)" 前，為防止油被倒吸，請注意系統關機程序，例如先洩壓後再關機。
5. 關機後若不馬上使用，請拔掉電源線，以節省不必要的電力消耗。

故障排除

1. 啟動困難

檢查線路電壓，我們設計的線路電壓在加減 10%內，超出範圍會導致啟動困難

2. 漏油

- 確認溢出液不是積聚的油殘渣。
- 若在排油塞處漏油，請在排油塞上纏上密封帶。
- 若存在漏油，油箱墊圈或軸封需要更換。

3. 真空度不夠：

- 確認油是否乾淨，受到污染的幫浦可能需要換油，詳見“更換新油步驟”。
- 確認油位處在正確的位置，在幫浦運轉時為獲得極限真空，油必須和油窗上的油位線齊平，不要太高。當幫浦停止運轉時，運轉溫度會引起油膨脹，使油處於較高位置。檢查油位時應啟動幫浦，並關閉進氣嘴，通過油窗檢查油位，若油位不足請添油。
- 檢查整個管路系統，由其連接處是否緊密，若否請改善再試。

訂購資訊

187150-11	Tanker 150 真空幫浦, AC110V/60Hz
187150-22	Tanker 150 真空幫浦, AC220V/50Hz
187215-11	Tanker 215 真空幫浦, AC110V/60Hz
187215-22	Tanker 215 真空幫浦, AC220V/50Hz
187230-11	Tanker 230 真空幫浦, AC110V/60Hz
187230-22	Tanker 230 真空幫浦, AC220V/50Hz
187100-05	Tanker 系列專用潤滑油,500ml/pk.
187100-10	Tanker 系列專用潤滑油,1000ml/pk.
187100-30	油霧過濾器(Exhaust filter)