

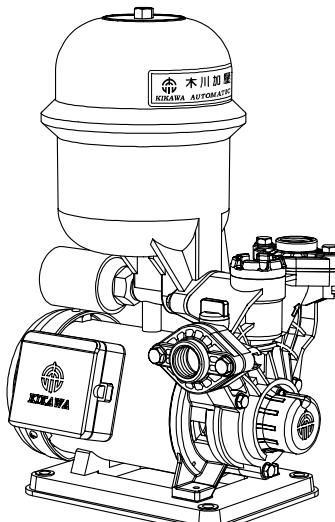


**木川自動加壓泵浦**  
**KIKAWA AUTOMATIC BOOSTER PUMP**

**KP820N/825N 系列**

使 用 說 明 書

專利號碼：M364362/M415233

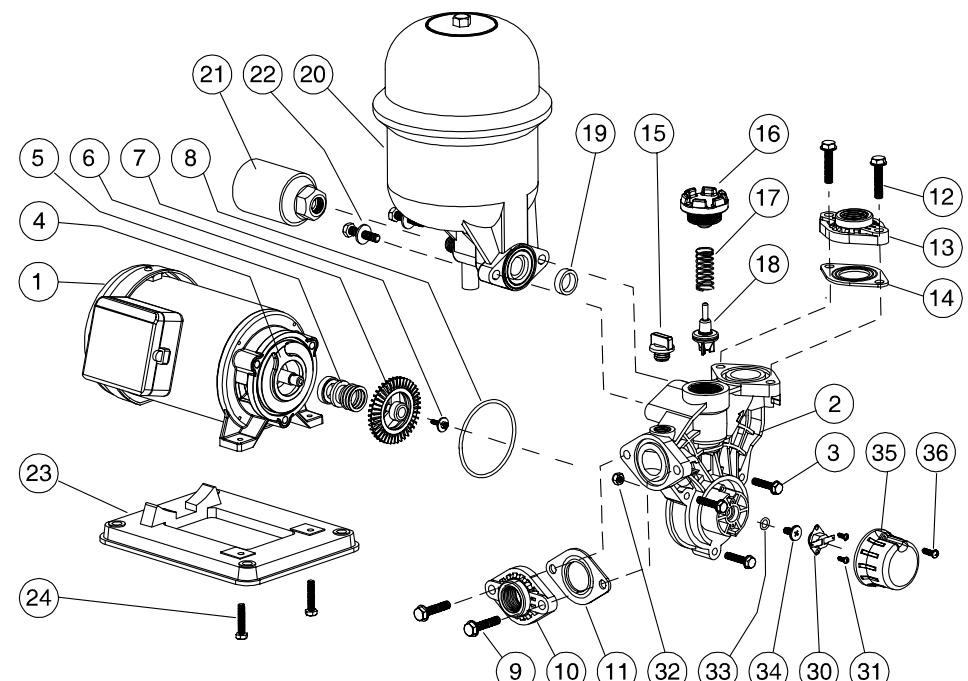


ISO 9001 認證合格  
 品質 ● 信譽 ● 責任  
 木川工業股份有限公司

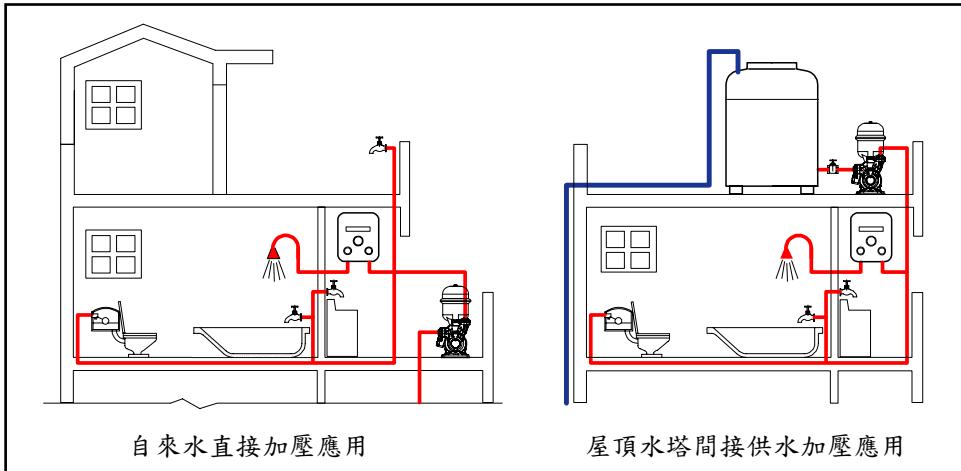
● 泵浦構造圖

項次	零件名稱	項次	零件名稱	項次	零件名稱
1	馬達	12	出口法蘭螺絲	22	壓力桶固定螺絲
2	泵浦本體	13	出口法蘭	23	底座
3	泵浦固定螺絲	14	法蘭密封橡皮	24	馬達固定螺絲
4	軸封座	15	注水塞	30*	溫度開關 (自動復歸型)
5	機械軸封	16	逆止閥蓋		
6	葉輪	17	止回彈簧	31*	溫度開關固定螺釘
7	葉輪固定螺絲	18	止回活塞	32*	溫度傳導螺帽
8	O型密封環	19	壓力桶密封橡皮	33*	O型密封環
9	入口法蘭螺絲	20	壓力桶	34*	溫度傳導螺栓
10	入口法蘭	21	壓力開關 (壓力可調式)	35	保護蓋
11	法蘭密封橡皮			36	保護蓋固定螺釘

\* 溫控保護開關組(30~34)為選購品



## ● 安裝及配管說明



1. 安裝前請先以十字起子在馬達主軸末端以順時鐘方向試轉，確定泵浦可自由旋轉(圖 1)。若有主軸卡死現象，請依組合圖將泵浦本體拆下並將葉輪及泵浦室清潔後再將泵浦本體安裝回去即可改善卡死現象。注意：當安裝泵浦時，O 型密封環(No. 8) 必須確實置入。
2. 為使運轉平穩，請注意安裝時底座應確實固定，並維持安裝地點乾燥與通風。安裝於戶外時請適當加蓋防護。請勿安裝於無法排水之天花板或密閉空間內，以及外牆或維修人員無法安全到達之屋頂等具有危險性之場所。若有安裝於上述不良或危險之場所，本公司將拒絕提供保固及維修服務。
3. 將加壓泵浦儘可能安裝於水源附近，以減少吸入揚程，提高運轉效率。本加壓泵吸水高度不得超過8公尺，並需於吸入管前端裝設止水閥。吸水管路最高點應避免高於水源及泵浦入口，以免管路內空氣積存影響性能。
4. 本加壓泵浦使用不生鏽工程塑膠材質之泵浦殼及出入口法蘭，管路及出入口法蘭安裝時請注意勿強行施力鎖合泵浦殼及法蘭，以免損壞。
5. 安裝時必須將出入口法蘭墊(零件編號11及14)中間之保護膜片移除，並嚴禁異物進入泵浦內，特別是塑膠用 PVC 膠水及鐵屑，以免逆止閥失效及葉輪卡死損壞。
6. 確實遵照配線盒蓋上之結線圖配電，以免馬達燒毀。並請依照政府電工法規安裝過載及裝漏電保護器以避免電擊危險。

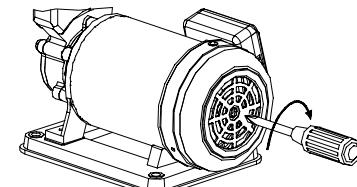


圖 1

## ● 運轉操作步驟

1. 安裝完成初次運轉時需先確定泵浦及吸水管路充滿水才能正常操作。當加壓泵浦安裝於水塔下方或入口端水壓足夠自行進入泵浦時，只需打開入口閥開關讓水流入即可運轉。當水流無法自行流入泵浦時，請參考圖2所示旋鬆並取下入口端之注水塞(No. 15)、出口端之逆止閥蓋(No. 16)、止回彈簧(No. 17)及止回活塞(No. 18)，將水灌滿泵浦內部及吸入側管路，再把止回活塞、止回彈簧及逆止閥蓋依序置入，並鎖緊逆止閥蓋及注水塞。
2. 再次檢查電源電壓是否與馬達規格相符，結線是否正確後，將電源開關打開，馬達應立刻轉動。打開出口側管路之水龍頭或凡而，數秒後應有水自出口端管路流出。
3. 起動數分鐘後若加壓泵浦仍空轉，則應立即停止供電。重覆步驟1將注水塞及逆止閥蓋打開再灌水，連續啟動數次，以使吸入管內能充滿水。
4. 一旦泵浦運轉正常後，將水龍頭連續開、關數次，以查驗加壓泵浦的自動啟動與停止機能是否正常。
5. 運轉正常後，請以電流表測量馬達運轉電流，若超出馬達銘牌所示正常電流值，請檢視揚程是否過高及出口端管路是否堵塞等，並改善之。

1) 旋鬆並取下入口端之注水塞(No. 15)、出口端之逆止閥蓋(No. 16)，並將止回彈簧(No. 17)及止回活塞(No. 18)取出。

2) 將水注滿泵浦及吸入端之管路後，再把止回活塞、止回彈簧及逆止閥蓋依序置入後鎖

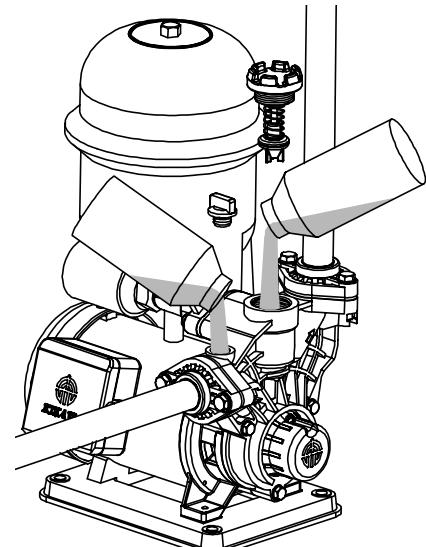


圖 2

## ● 使用注意事項

- 當長期停用或初次安裝完畢，欲供電前，請務必利用十字起子，從馬達主軸末端以順時鐘方向轉動主軸 2 至 3 圈( 圖 1 )，以確定泵浦葉輪及軸封不被水垢或異物卡住，再行供電。若以起子無法使其轉動，請依組合圖所示把泵浦本體及葉輪拆卸，清潔後再組合。
- 本加壓泵浦使用不生鏽工程塑膠材質之泵浦殼及出入口法蘭，操作使用時請注意勿強行用力，以免損壞。
- 用水時，請儘量保持水龍頭於全開狀態，使加壓泵浦在最高效率下運轉。水龍頭半開的情況下易導致馬達溫度上升，且長時間少水量運轉，容易造成壓力不穩而使加壓泵浦啟動、停止頻繁，長期使用結果將嚴重縮短加壓泵浦之正常壽命 ( 圖 3 )。
- 本加壓泵浦嚴禁無水運轉，操作時水溫不可超過 40°C，並禁止運轉於清水以外的任何其它液體。
- 禁止將加壓泵浦裝設於狹窄、排水或通風不良的地方，例如房屋之天花板內，以及外牆或人員無法安全到達之屋頂等具有危險性之場所。同時也應避免放置於熱空氣直接吹襲或鄰近產生高熱場所。若有安裝於上述不良或危險之場所，本公司將拒絕提供保固及維修服務。
- 本加壓泵浦馬達內裝有溫度保護器，當馬達過載導致溫度異常上升時，將自動切斷供電，待溫度回復正常後再自動起動運轉。
- 選配溫控無水斷電保護之機型，當缺水運轉導致泵浦內部液體溫度異常上升時，將自動切斷供電，待溫度回復正常後再自動起動運轉。
- 本加壓泵浦之壓力開關於出廠前均已正確設定，非本公司維修人員或完全瞭解本產品之水電技師，請勿任意調整壓力開關。

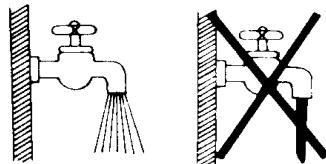


圖 3

## ● 故障處理

- 打開水龍頭沒水或加壓泵浦無法運轉時，請先檢查下列幾點：
  - 電源開關是否打開（或電源插頭是否）插妥。
  - 保險絲是否燒損或斷電器是否跳脫。
  - 馬達超載導致溫度保護器跳脫或燒毀。
- 加壓泵浦的馬達運轉正常但無法抽上水或流出水量很少。
  - 確認水源是否充足，吸水高度是否在適當。
  - 檢查吸水端管路、接頭、逆止閥或軸封是否漏水或雜物堵塞。
- 水龍頭或凡而關閉時，馬達仍繼續運轉。此為壓力開關設定過高所致，請利用平行起子，將壓力開關上調整螺絲往“一”（順時鐘方向）旋轉至馬達停止運轉即可 ( 圖 4 )。
- 水龍頭或凡而打開後，馬達無法啟動運轉。此為壓力開關設定過低所致，請利用平行起子，將壓力開關上調整螺絲往“+”（逆時鐘方向）旋轉至馬達開始運轉即可 ( 圖 4 )。

\* 請重覆 3, 4 所述動作至馬達正常運轉為止。
- 停止用水時馬達仍間歇運轉（約 5-10 秒左右啟動一次）。
  - 檢視泵浦外表（包括逆止閥蓋、側蓋、軸封）是否有洩漏情形並改善之。
  - 檢查出口端管路、接頭、水龍頭及凡而（特別是水箱進水凡而）是否確實關閉並無洩漏情形並改善之。
  - 檢查泵浦出口端內部之逆止閥是否受雜物及水垢影響導致無法維持壓力，並清理乾淨。
  - 檢視逆止閥內止回活塞上之 O 型橡膠環 (No. 18) 是否老化，視需要更換之。

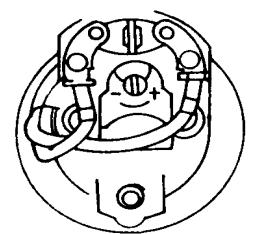


圖 4

如有其他使用或故障排除疑問，請聯絡原安裝之水電工程公司，或直接通知本公司處理，本公司服務專線：(03) 3543171。

## ● 規 格 表

型 式	KP820N	KP825N
馬 達	單相電容運轉交流感應馬達	
馬 力	1/4 HP	1/2 HP
吸水深度 (m)	8	8
最大水量 (l/min)	50Hz	28
	60Hz	32
標準水量 (l/min)	50Hz	18 (at 10m)
	60Hz	20 (at 12m)
壓力開關 kg/cm <sup>2</sup>	50Hz	1.0 ~ 2.0
	60Hz	1.2 ~ 2.4
吸 入 管 徑	3/4" (20mm)	
吐 出 管 徑	3/4" (20mm)	
重 量 (Kgs)	7.2	8.6
包裝紙箱尺寸 LxWxH (cm)	29x24x45	29x24x45

## 保 證 卡

型號/品名	<input type="checkbox"/> KP820N - 1/4HPX3/4"加壓泵浦 <input type="checkbox"/> KP825N - 1/2HPX 1" 加壓泵浦	
製造 號碼	購買/安裝 日 期	年 月 日
安裝 地址		
經銷商	安裝人員	

1. 本產品於正常使用下，自購買日起一年內如發生故障或損壞，可享免費維修服務。超過保固期限後，任何維修服務，將酌情收取維修費用。本產品若安裝於外牆或人員無法到達之屋頂等具有危險性之場所，用戶需自行雇工將產品拆下後，再由本公司維修。
2. 保證期間內，如有以下不正常使用狀況導致故障或損壞時，必須付費維修。
  - (1) 天災水患所導致之故障或損壞。
  - (2) 電壓異常或雷擊所造成之馬達燒毀。
  - (3) 泵浦管路出口堵塞或過載所導致之故障。
  - (4) 因缺水運轉或水質不良所導致之軸封漏水。
  - (5) 管線或器具漏水導致起動頻繁所造成之故障。
  - (6) 其他因安裝問題所產生之額外現場故障排除服務。
3. 本保證卡若無經銷商或安裝人員簽章，並填寫購買/安裝日期，視為無效。
4. 維修服務時請出示本證，本保證書若遺失時恕不補發，請妥善保管。

謝謝您的惠顧！



品質 ● 信譽 ● 責任  
木川工業股份有限公司  
服務專線:03-3543171