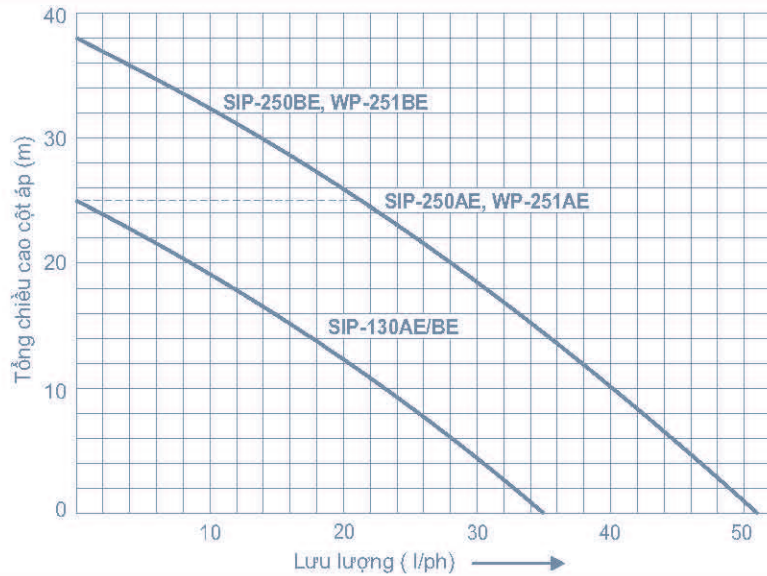
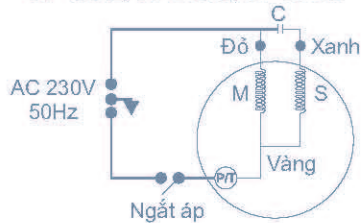


Đồ thị quan hệ giữa lưu lượng nước và tổng chiều cao cột áp của bơm

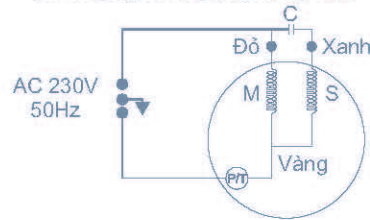


Sơ đồ điện của bơm

SIP-130AE, SIP-250AE, WP-251AE



SIP-130BE, SIP-250BE, WP-251BE



Đặc tính kỹ thuật của bơm

Đặc tính	Kiểu bơm	SIP-130AE		SIP-250AE WP-251AE		SIP-250BE WP-251BE	
		SIP-130AE	SIP-130BE	SIP-250AE WP-251AE	SIP-250BE WP-251BE		
Nguồn điện		230V - 50Hz		230V - 50Hz			
Công suất	W	125		250			
Chiều sâu hút	m	Max. 9m		Max. 9m			
Tổng chiều cao cột áp	m	18	25	29	38		
Lưu lượng	l / ph	32		50			
Công tác áp lực	Bật	Kg/cm ² (≈Bar)		1.0	1.8		
	Tắt			1.6	2.9		
Đường kính ống hút và xả	mm (inch)	20 mm (3/4 inch)		25 mm (1 inch)			

ĐỘNG CƠ KHOẺ HƠN , AN TOÀN HƠN VỚI RƠ LE NHIỆT

SISHINIL

KOREA

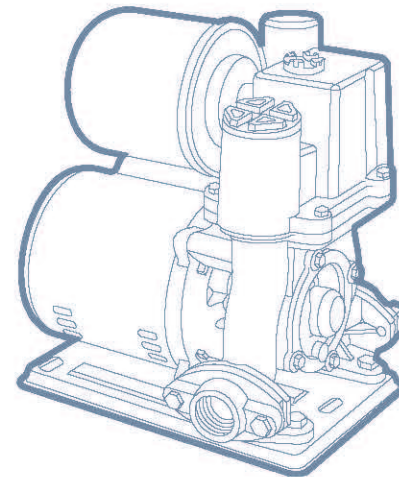
MÁY BƠM NƯỚC HÀN QUỐC

ISO 9001 : 2008

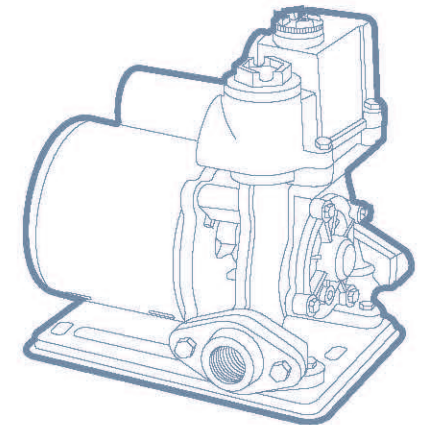
SIP-130AE/BE
SIP-250AE/BE
WP-251AE/BE

230V , 50Hz

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



AE

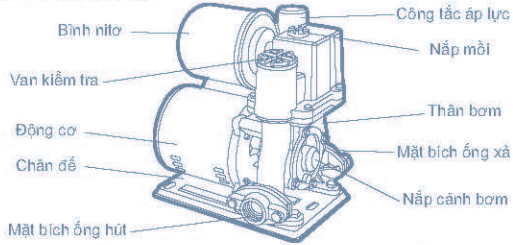


BE

Để đạt được hiệu quả cao nhất xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng

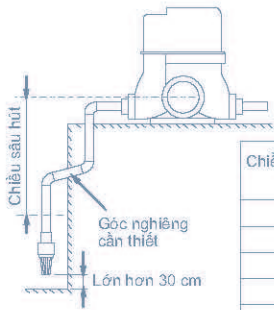
Minh họa các chi tiết của máy bơm

* Trước khi dùng máy bơm xin khách hàng hãy kiểm tra các chi tiết của máy bơm theo minh họa dưới đây :



Kiểu không tự động không có bình nitơ và công tắc áp lực

Kiểm tra các vị trí trước khi lắp đặt bơm

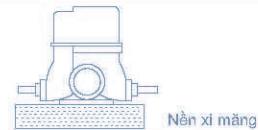


* Nếu có thể, các bạn nên đặt bơm ngay trên miệng giếng nước. Còn nếu điều kiện không cho phép thì các bạn hãy chú ý khoảng cách cho phép lớn nhất của đường ống hút từ giếng tới bơm sẽ được giới hạn theo chiều sâu hút. Chiều sâu hút được xác định theo mực nước mùa khô :

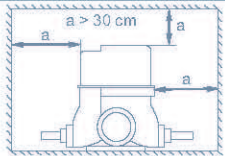
Chiều sâu hút (m)	Khoảng cách cho phép lớn nhất của đường ống hút theo phương ngang (m)
8	9
7.5	13.5
7	18
6.5	22.5
6	27

Hướng dẫn lắp đặt máy bơm

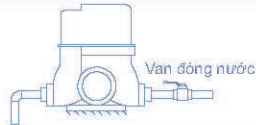
* Các bạn nên lắp đặt bơm trên nền xi măng vững chắc để bơm không bị nghiêng, lún sau thời gian dài sử dụng.



* Các bạn nên chọn vị trí đặt bơm sao cho thuận tiện để việc kiểm tra và sửa chữa sau này. Nếu điều kiện không cho phép thì kích thước của vị trí đặt bơm tối thiểu phải như hình vẽ bên.



* Nếu các bạn lắp van đóng nước trên đường ống đẩy nước của bơm thì sau này sẽ rất thuận tiện cho việc kiểm tra và sửa chữa máy bơm.

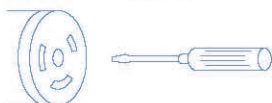


* Để tránh bị rò rỉ nước và để giảm sức cản trên đường ống nước, các bạn nên giảm đến mức tối thiểu các góc gấp khúc trên đường ống.



Khắc phục hiện tượng bơm không quay

* Có thể bơm không quay được mặc dù ta vẫn đóng nguồn điện. Đó là do đất cát, rác rưởi bám và lắng đọng trong đầu bơm. Trong trường hợp này các bạn hãy tắt điện và dùng tuốc-nơ-vít xoay trục mô-tơ vài vòng bơm sẽ hoạt động bình thường.

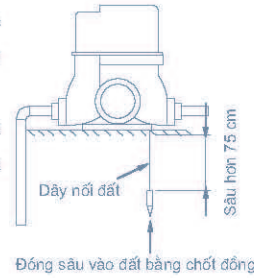
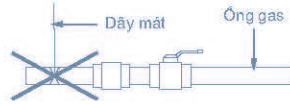


Những lưu ý khi dùng máy bơm

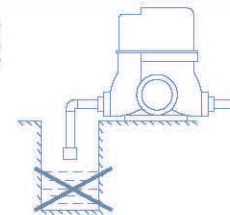
1. Nối dây mát trước khi dùng. Điều này sẽ giúp các bạn tránh được các tai nạn do điện giật.
* Để tránh bị điện giật các bạn không được cầm điện khi tay còn đang ướt.

* Lưu ý khi nối dây mát :

- Các bạn chỉ được nối dây mát sau khi đã rút điện ra khỏi nguồn điện.
- Không được nối dây mát vào các đường ống gas hoặc khí vì có thể gây cháy nổ.



2. Tránh vận hành máy bơm trong điều kiện chạy không hoặc không cung cấp đủ nước vì điều này sẽ làm giảm tuổi thọ của bơm hoặc sẽ gây ra các hư hỏng trong mô-tơ.



3. Không được quấn quanh máy bơm bằng vải hay bất cứ lớp bọc gì khác vì như vậy sẽ gây ra cháy bơm.

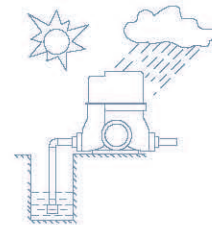
4. Không nên dùng bơm trong điều kiện nhiệt độ môi trường xung quanh trên 40°C hoặc dưới -10°C, và cũng không nên bơm nước nóng trên 40°C. Tất cả những điều trên sẽ làm giảm tuổi thọ của bơm.



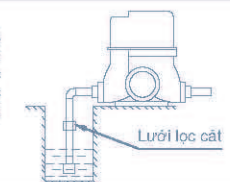
5. Chú ý không được dùng bơm để bơm các chất lỏng khác ngoài nước. Khi dùng bơm để bơm các chất như axít, benzen hoặc các chất dễ cháy như xăng, dầu và các chất có độ nhớt cao có thể gây ra hỏa hoạn đáng tiếc hoặc các hư hỏng trong bơm làm giảm tuổi thọ của bơm.



6. Tránh dùng bơm trong điều kiện chịu ảnh hưởng trực tiếp của nắng, mưa vì điều đó sẽ làm giảm tuổi thọ, độ bền của bơm hoặc gây ra những tai nạn đáng tiếc về điện.



7. Khi dùng bơm để hút nước từ giếng lên, nếu có khả năng cát bị hút vào bơm thì nên có lưới lọc cát ở đường ống hút của bơm. Vì nếu không có lưới lọc cát, cát sẽ chui vào bơm làm hỏng bánh công tác trong thời gian ngắn, làm giảm áp suất bơm và công suất của bơm.



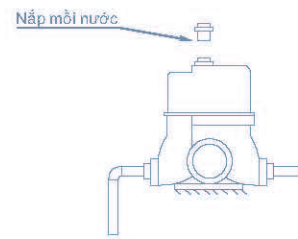
8. Điện áp chênh lệch cho phép của bơm là $\pm 10\%$ điện áp tiêu chuẩn (230V/50Hz). Nếu không tuổi thọ và độ bền của bơm sẽ giảm.

Hướng dẫn khởi động máy bơm

Các bạn không được quên mỗi nước cho bơm trước lần khởi động đầu tiên. Quá trình mỗi nước tiến hành theo các bước sau :

1. Mở nắp mỗi nước và rót đầy nước vào bơm.
2. Đậy nắp mỗi nước lại và mở vòi nước ra.
3. Đóng nguồn điện.

(Trường hợp không thấy lên nước, có thể nước mỗi bị rò rỉ. Các bạn hãy kiểm tra và mỗi nước lại như ban đầu.)



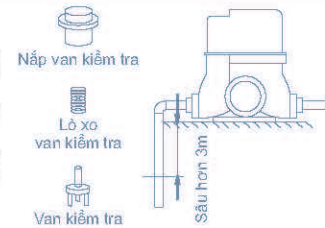
Hướng dẫn vận hành máy bơm

Trong trường hợp chiều sâu hút hơn 3m :

Quý khách hãy đổi lò xo trong van kiểm tra bơm bằng lò xo đi kèm trong túi phụ tùng để dùng hút ở độ sâu hơn 3m.

Việc đổi như vậy sẽ tránh được việc bị rò rỉ nước qua van kiểm tra.

Nhưng nếu chiều sâu hút ít hơn 3m thì không được đổi lò xo này. Vì như thế sẽ làm giảm lưu lượng nước của bơm.



Các hư hỏng và cách sửa chữa

DẠNG HỎNG	NGUYÊN NHÂN	CÁCH SỬA CHỮA
Nước không ra ngay từ phút đầu đóng điện	Nước bị rò ở đường ống hoặc bơm	Kiểm tra và sửa chữa lại đường ống hút
	Nước bị rò ở các gioăng của bơm	Thay gioăng mới
	Chưa vận chặt van kiểm tra	Lau sạch và vận chặt lại van kiểm tra
	Khí bị lọt vào đường ống hút	Sửa chữa lại các sai sót từ khi lắp đặt bơm
Mô-tơ không quay	Nếu mô-tơ quá nóng rote nhiệt sẽ ngắt nguồn cung cấp, mô-tơ sẽ tạm ngừng hoạt động. Các bạn phải chờ cho mô-tơ nguội đi (20 - 30 phút), máy bơm sẽ hoạt động trở lại bình thường.	
	Dây nguồn lỏng, đứt	Đấu lại cẩn thận dây nguồn hoặc thay mới
	Điện áp của nguồn cung cấp quá thấp	Kiểm tra lại điện áp nguồn cung cấp
Mô-tơ hỏng hoặc tụ điện hỏng	Mô-tơ hỏng hoặc tụ điện hỏng	Sửa chữa hoặc thay mới (liên hệ với người bán nơi gần nhất)
	Mức nước thấp hơn mức tiêu chuẩn của bơm	Kiểm tra lại mặt nước tĩnh, dừng bơm hoặc nhúng chìm đầu hút
	Lưới lọc rác hoặc van kiểm tra bị tắc	Vệ sinh lại các bộ phận của van và kiểm tra lại sự hoạt động của nó
Mô-tơ vẫn chạy nhưng bơm không ra nước	Lọt khí vào đường ống hút nước	Kiểm tra lại nút nổi và vận chặt lại
	Lọt khí vào bơm do các gioăng làm kín bị hỏng	Thay gioăng mới
	Điện áp cung cấp quá cao hoặc quá thấp.	Kiểm tra lại nguồn điện
Rote nhiệt chấp chờn	Bánh công tác bị chạm vào bộ phận khác.	Sửa lại cho khỏi bị lệch
	Bị chấp hay hở mạch tụ điện	Thay tụ mới
Nước không ra ngay từ phút đầu đóng điện	Khí bị lọt vào đường ống hút	Kiểm tra và sửa chữa lại đường ống hút