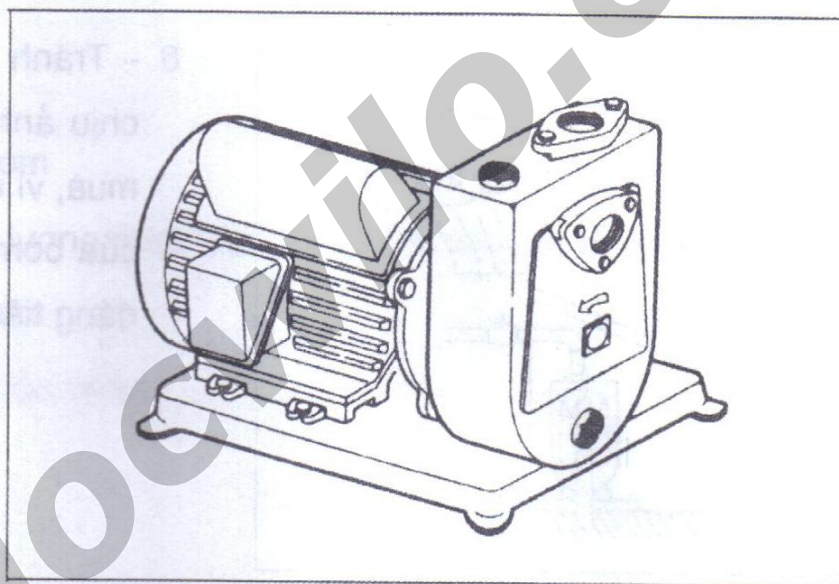


wilo

GERMANY

BOM NƯỚC



BẢN HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MODEL : PU-1500G

PU-1500E

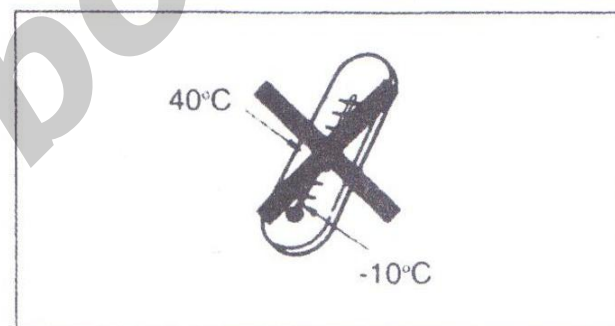
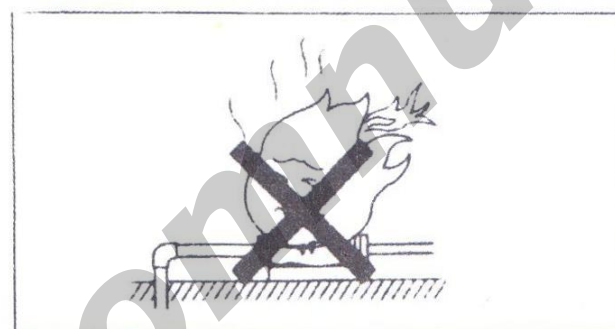
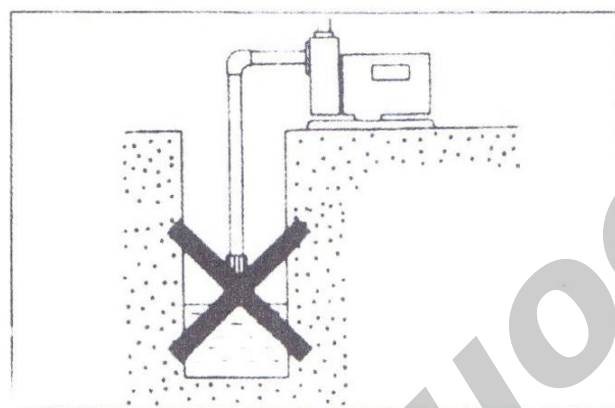
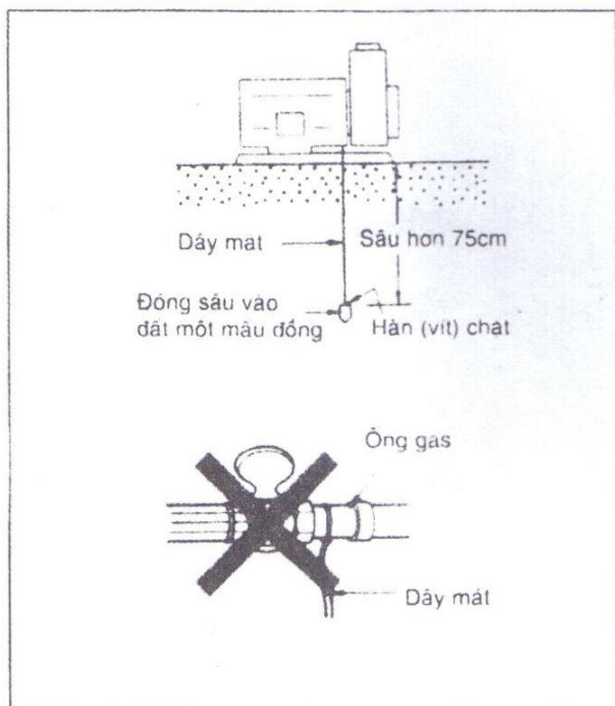
XIN CÁC BAN HÃY ĐỌC CUỐN SÁCH
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG NÀY TRƯỚC KHI
VẬN HÀNH MÁY BOM ĐỂ ĐẠT ĐƯỢC
HIỆU QUẢ CAO NHẤT

<http://www.wilo.co.kr>

MỤC LỤC

1. Những điều cần lưu ý trước khi sử dụng bơm	3
2. Minh họa và tên các chi tiết của bơm	5
3. Kiểm tra các vị trí trước khi lắp đặt bơm	5
4. Hướng dẫn lắp đặt bơm	6
5. Thiết bị bảo vệ mô-tơ	7
6. Hướng dẫn khởi động bơm	8
7. Đồ thị quan hệ giữa lưu lượng nước và tổng chiều cao cột áp của bơm	8
8. Đặc tính kỹ thuật của bơm	9
9. Các hỏng hóc và cách sửa chữa	9

1 - NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý TRƯỚC KHI DÙNG BƠM



1 - Nối dây mát trước khi dùng. Điều này giúp các bạn tránh các tai nạn do điện giật khi chập cách điện không tốt.

● Để tránh bị điện giật các bạn không nên cầm điện khi tay đang còn ướt.

* LƯU Ý NỐI DÂY MÁT

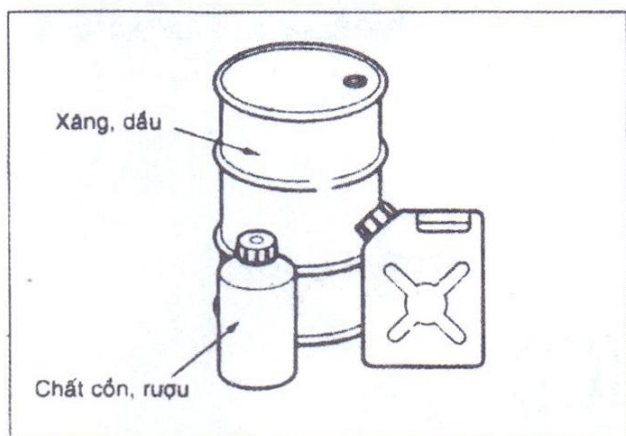
● Các bạn chỉ nên nối dây mát sau khi đã rút điện ra khỏi nguồn điện.

● Không bao giờ các bạn được nối dây mát vào các đường ống gas hoặc các đường ống nước.

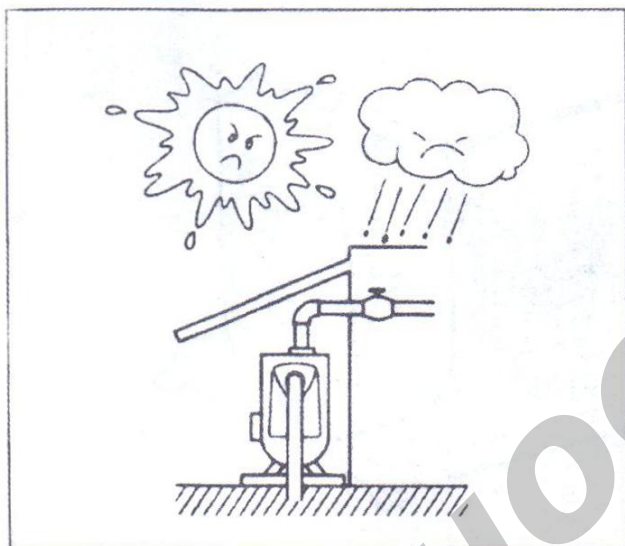
2- Tránh vận hành bơm trong điều kiện chạy khô hay không cung cấp nước. Vì điều này sẽ làm giảm tuổi thọ của bơm hoặc sẽ gây ra các hư hỏng trong mô-tơ.

3 - Không bao giờ được quấn mô-tơ hay đầu bơm bằng vải hoặc bằng bất cứ lớp bọc gì khác vì như vậy có thể sẽ gây ra cháy.

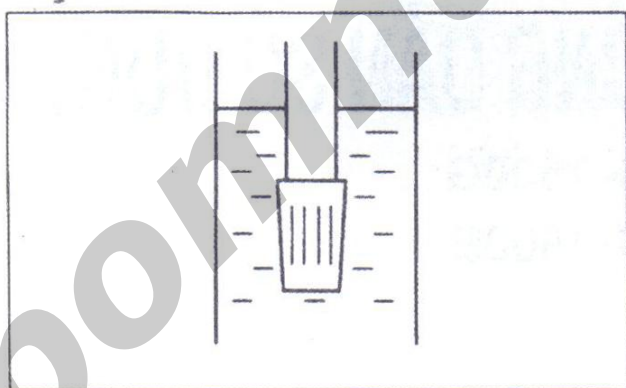
4 - Không nên dùng bơm trong điều kiện nhiệt độ môi trường xung quanh trên 40°C hoặc dưới -10°C, và cũng không nên bơm nước nóng trên 40°C. Tất cả những điều trên đều dẫn đến làm giảm tuổi thọ của bơm.



5 - Chú ý không dùng bơm với chất lỏng khác ngoài nước. Khi dùng với các chất dung môi như axit, benzen, hoặc các chất dễ cháy như xăng và các chất có độ nhớt cao có thể sẽ gây ra hỏa hoạn đáng tiếc hoặc gây ra các hư hỏng về bơm và cũng sẽ 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 của bơm hoặc gây ra những tai nạn đáng tiếc về điện.

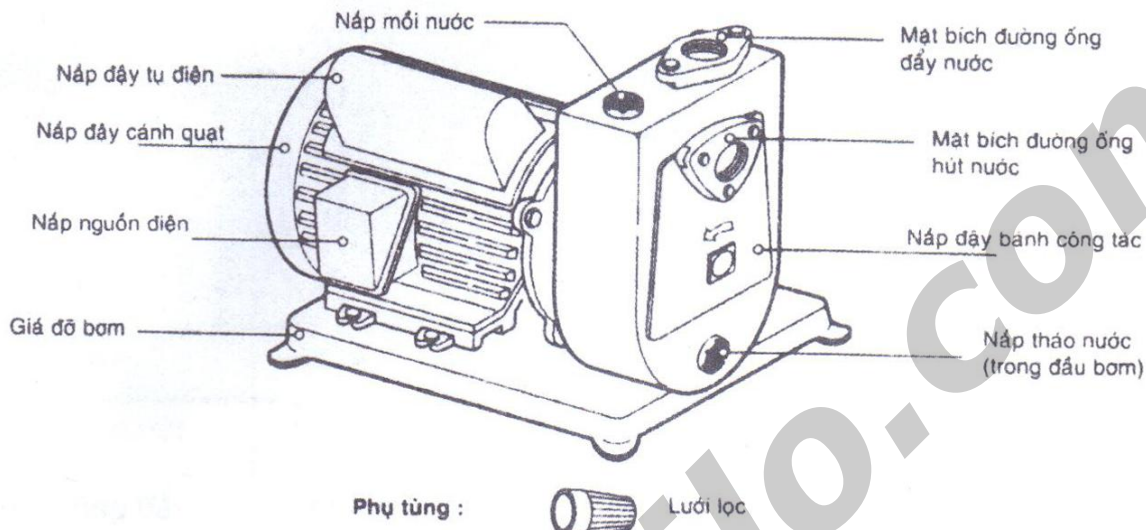


7- Khi dùng bơm để hút nước từ giếng lên, nếu có khả năng cát bị hút vào cùng thì nên có lưới lọc cát ở đầu hút vào. Vì nếu không cát sẽ làm hỏng bánh công tác của bơm trong thời gian ngắn và sẽ dẫn đến làm tụt áp suất bơm và giảm lưu lượng nước.

8 - Phải nối mạch ngắt điện từ vào thiết bị bảo vệ tránh quá tải. Công ty Golstar không chịu trách nhiệm nếu Motor cháy do người sử dụng không nối mạch ngắt điện từ vào thiết bị bảo vệ.

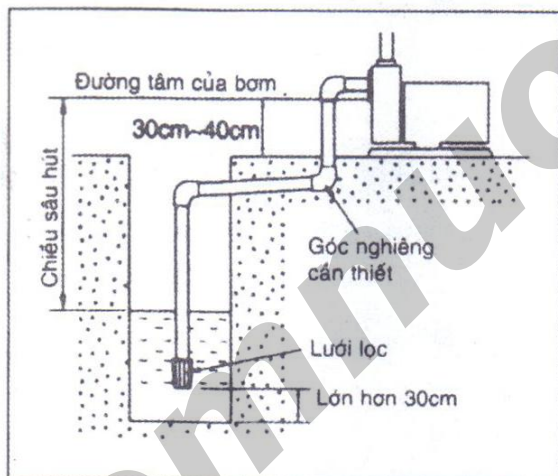
2. MINH HỌA VÀ TÊN CÁC CHI TIẾT CỦA BƠM

- Trước khi dùng các bạn hãy kiểm tra tất cả các chi tiết của bơm theo minh họa dưới đây :



* PU-1500G : Không kèm theo nắp dây tu điện

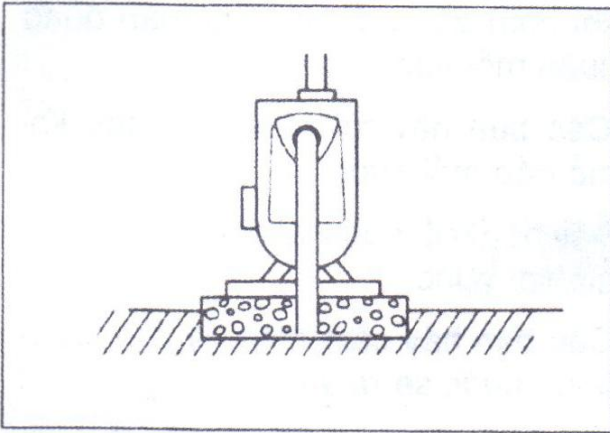
3. KIỂM TRA CÁC VỊ TRÍ TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT BƠM



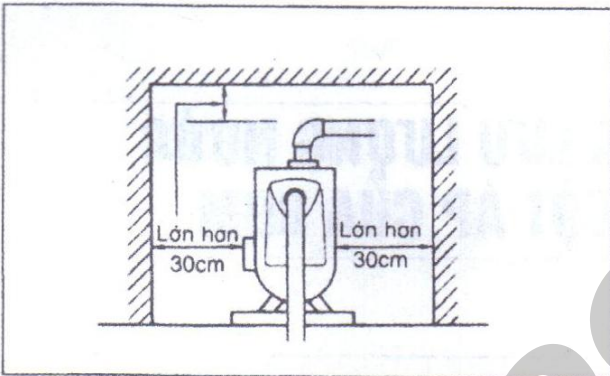
- Các bạn nên đặt bơm ở ngay trên miệng giếng nếu có thể được. Nhưng nếu do điều kiện không cho phép thì khoảng cách xa nhất cho phép từ giếng tới bơm được giới hạn theo chiều sâu hút của bơm. Chiều sâu hút của bơm được xác định theo mùa khô.

Chiều sâu hút (m)	Khoảng cách cho phép lớn nhất của đường ống hút xác định theo phương nằm ngang (m)
8	3
7	14.5
6	26
5	37.5
4	49

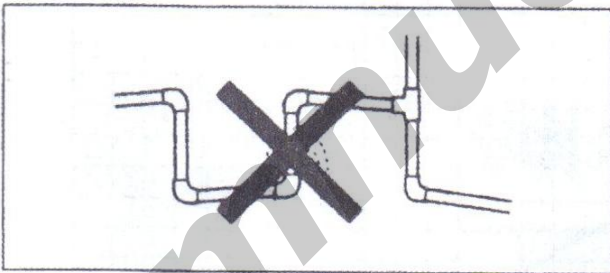
4. HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT BƠM



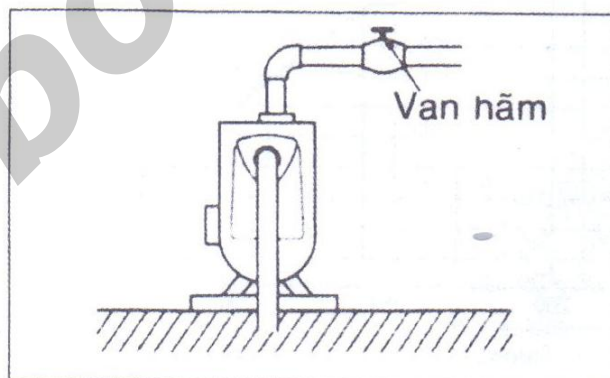
- Các bạn nên đặt bơm trên nền xi măng vững chắc để bơm không bị nghiêng do lún, thậm chí là sau thời gian sử dụng khá dài.



- Các bạn nên chọn vị trí đặt bơm thuận tiện cho việc kiểm tra và sửa chữa sau này. Nếu do điều kiện của các bạn không cho phép như vậy thì kích thước của vị trí đặt bơm tối thiểu cũng phải như chỉ dẫn trên hình vẽ.



- Để tránh rò rỉ nước và để giảm sức cản trên đường ống dẫn của bơm các bạn nên giảm đến mức tối thiểu các góc gấp khúc trên đường ống.



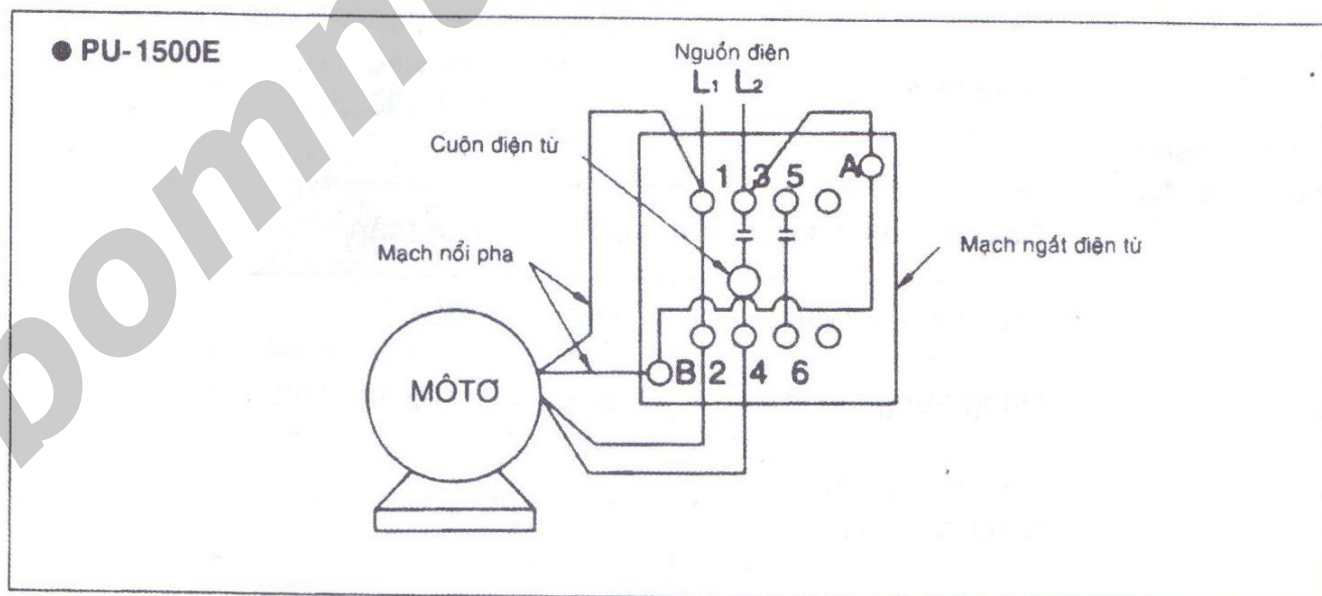
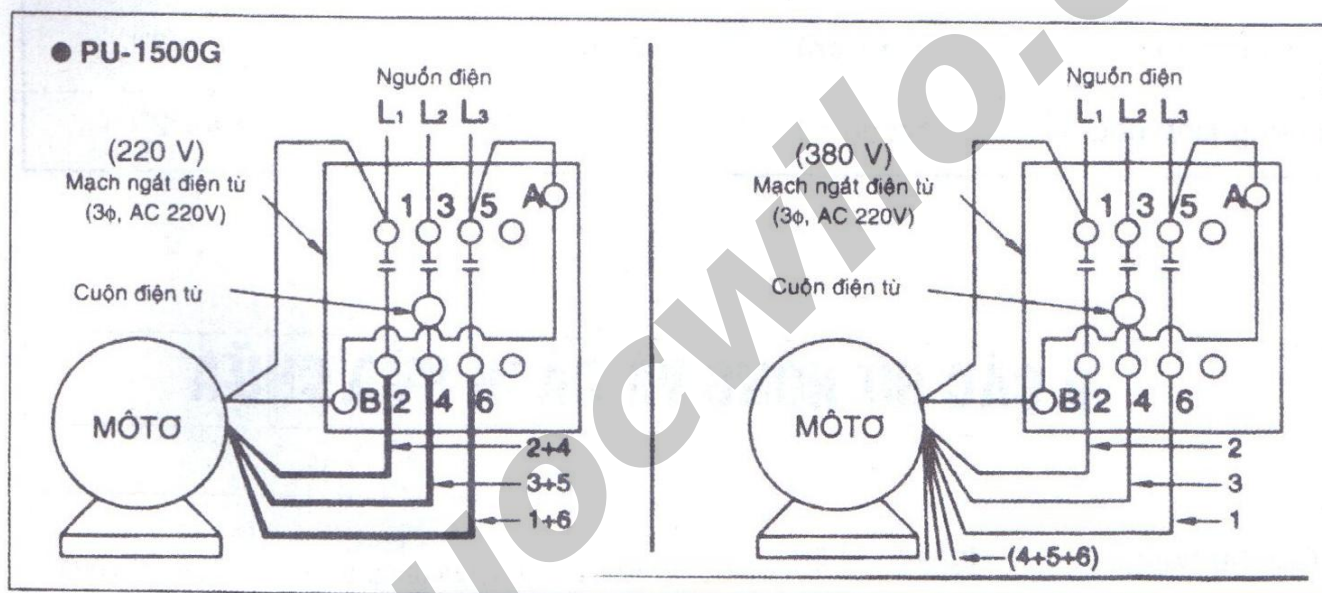
- Các bạn cũng nên lắp một van hãm trên đường ống đẩy của bơm, vì điều này giúp cho các bạn dễ dàng hơn trong khi kiểm tra và sửa chữa bơm.

5. THIẾT BỊ BẢO VỆ MÔTƠ

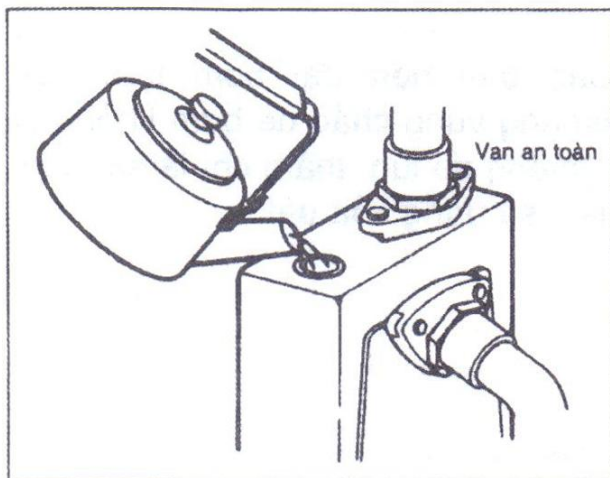
● Trong trường hợp nguồn điện yếu, tiếp xúc không tốt và nguồn điện quá tải sẽ làm cho thiết bị bảo vệ mô tơ của mạch điện từ bị ngắt điện hoặc cháy, còn nếu nguồn bị ngắt do một lý do nào khác, thì hãy kiểm tra như sau :

1. Trước hết tắt nguồn điện nếu nguồn bị ngắt do thiết bị bảo vệ bằng nhiệt (Role nhiệt) thì chỉ sau đó khoảng 30 giây : nguồn điện sẽ tự động bật lên.
2. Kiểm tra nguồn điện, kiểm tra tiếp xúc của bánh xe công tác và các điểm khác rồi vận hành bơm lại một lần nữa.

SƠ ĐỒ ĐIỆN CỦA THIẾT BỊ BẢO VỆ MÔTƠ



6. HƯỚNG DẪN KHỞI ĐỘNG BƠM

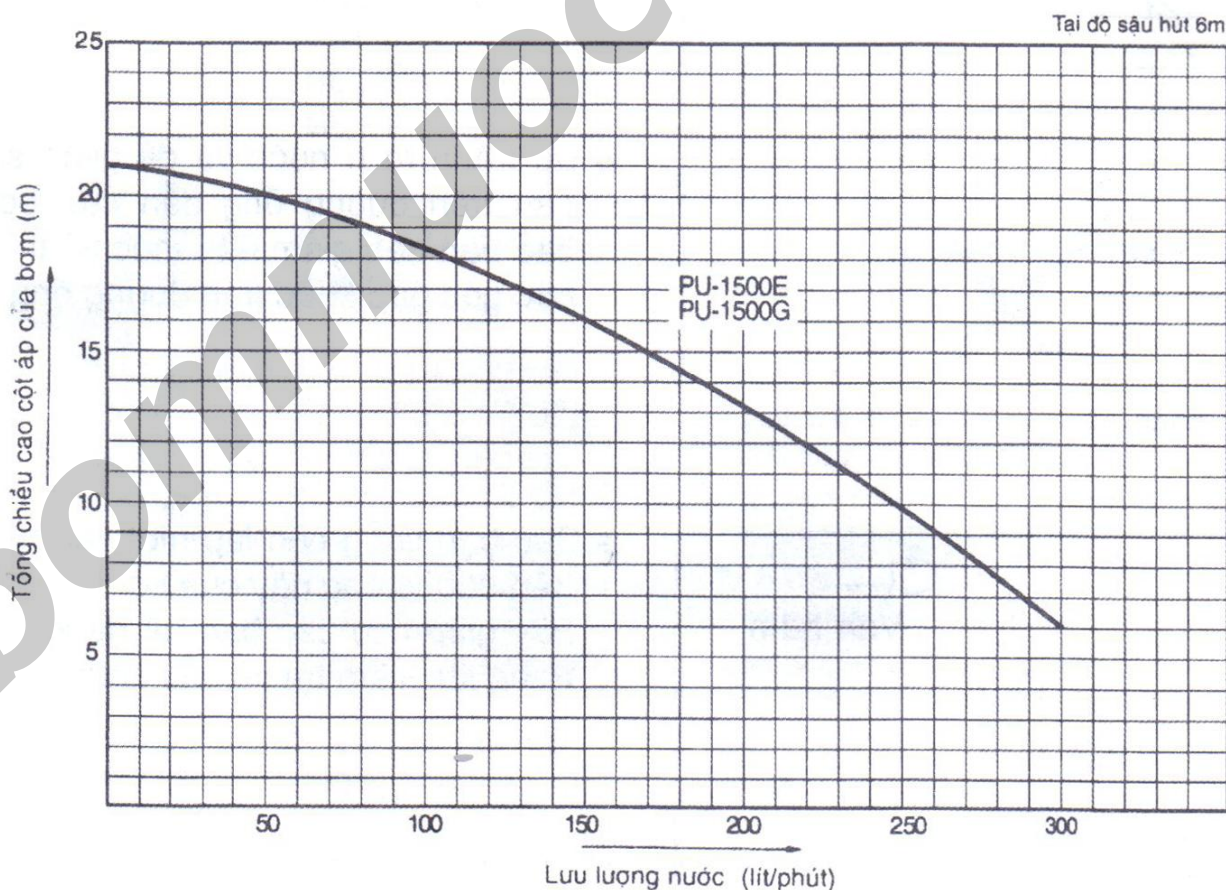


● Bơm này yêu cầu phải mỗi nước trước khi hoạt động do vậy các bạn đừng quên mỗi nước.

- 1) Các bạn hãy rót nước mỗi sau khi mở nắp mỗi nước.
- 2) Đậy nắp mỗi nước lại sau đó các bạn mở vòi nước.
- 3) Các bạn hãy cắm điện và vận hành bơm, nước sẽ ra sau vài giây.

4) Nếu các bạn không thấy nước ra, có thể nước mỗi bị rò rỉ. Các bạn hãy kiểm tra và mỗi nước lại như lúc đầu.

7. ĐỒ THỊ QUAN HỆ GIỮA LƯU LƯỢNG NƯỚC VÀ TỔNG CHIỀU CAO CỘT ÁP CỦA BƠM



8. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA BƠM

Đặc tính		Kiểu bơm	PU-1500G	PU-1500E
Nguồn điện			3 ϕ . 220V/380V, 50Hz	1 ϕ . 220V, 50Hz
Công suất	W		1500	1500
Tổng chiều cao cột áp	m		21	21
Chiều sâu hút	m		6	6
Lưu lượng nước	lít/phút		240(/phút (Ht : 9m)	240(/phút (Ht : 9m)
Đường kính ống hút	mm(inch)		50mm (2")	50mm (2")
Đường kính ống đẩy	mm(inch)		50mm (2")	50mm (2")

9. CÁC HƯ HỎNG VÀ CÁCH SỬA CHỮA

Các hư hỏng	Nguyên nhân	Cách sửa chữa (Dấu ● là người dùng bơm có thể tự sửa chữa)
Mô tơ không khởi động được	Role nhiệt	● Nếu mô tơ đã chạy quá nóng nó sẽ không làm việc. Các bạn phải chờ khoảng 20 - 30 phút để cho mô tơ nguội
	Dây nối nguồn lỏng	● Đấu lại cẩn thận
	Dây nguồn bị đứt	Thay dây mới
	Hỏng trong mô tơ	Sửa chữa hoặc thay mô tơ mới
	Điện áp nguồn cung cấp quá thấp	Kiểm tra lại nguồn điện cung cấp

Các hư hỏng	Nguyên nhân	Cách sửa chữa (Dấu ● là người dùng bơm có thể tự sửa chữa)
Mô-tô chạy mà nước không ra	Mức nước của giếng thấp hơn tiêu chuẩn	● Kiểm tra lại mực nước giếng
	Van kiểm tra bị hỏng	Mở van ra lau sạch van, lỗ van, chỗ lắp van
	Lọt khí vào đường ống hút	Kiểm tra lại các cút nối và vận chặt lại
	Lọt khí vào bơm từ các gioăng, đệm	Thay gioăng, đệm mới
	Điện áp cung cấp quá thấp	● Kiểm tra lại nguồn điện
Role nhiệt nhảy liên tục	Bánh công tác bị chạm vào bộ phận khác	Sửa lại cho khỏi bị lệch
	Bị chập hay hở mạch của tụ điện	Thay tụ điện mới
	Bộ phận hòng hút bị lắp kín	Tháo ra và lau sạch hòng hút
Nước không ra ngay sau khi đóng điện	Khí bị lọt vào đường ống hút	Kiểm tra và sửa chữa lại những sai sót khi lắp ráp
Bơm khởi động mà nước không ra	Bị hở nước ở đường ống hay ở bơm	Kiểm tra lại đường ống, bộ phận bơm hay vòi nối
	Bị rò ở các gioăng, đệm của bơm	Thay mới các gioăng, đệm bị hỏng
	Van đóng không kín	Lau sạch van kiểm tra
Nước không ra ngay sau khi bật công tắc điện	Khí bị hút vào theo đường ống hút	Sửa chữa lại những sai sót khi lắp đặt bơm