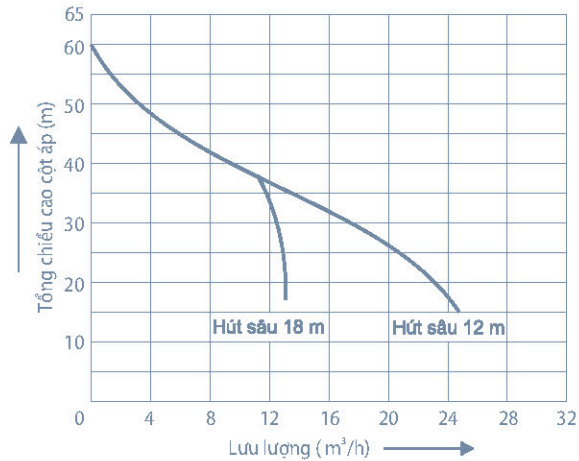
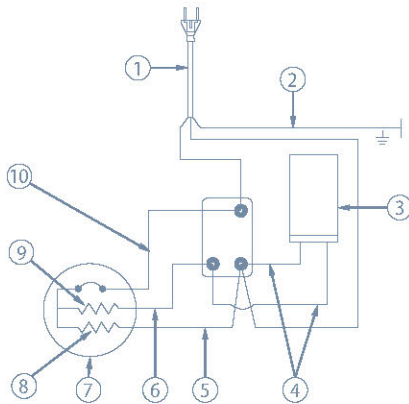


Đồ thị quan hệ giữa lưu lượng nước và tổng chiều cao cột áp của bơm



Sơ đồ điện của bơm



1. Dây nguồn
2. Dây nối đất
3. Tủ điện
4. Dây tụ
5. Đò
6. Xanh
7. Động cơ
8. Cuộn chạy
9. Cuộn khởi động
10. Vàng

Đặc tính kỹ thuật của bơm

Đặc tính		Kiểu bơm	DWP-752		
Nguồn điện			230V-50Hz		
Công suất		W	750 W		
Chiều sâu hút		m	Tối đa 20m (củ hút đơn)		
Tổng cột áp		m	60		
Lưu lượng	Hs=12, Hd=12	m³/h	25		
	Hs=18, Hd=12		13		
Đường kính ống hút, ống hồi và ống xả		mm (inch)	Ống hút	Ống hồi	Ống xả
			32 (1¼")	25 (1")	

SISHINIL

 KOREA

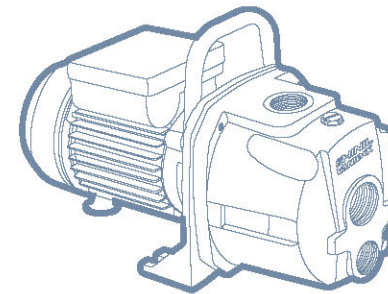
MÁY BƠM NƯỚC HÀN QUỐC

ISO 9001 : 2008

DWP-752

230V , 50Hz

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

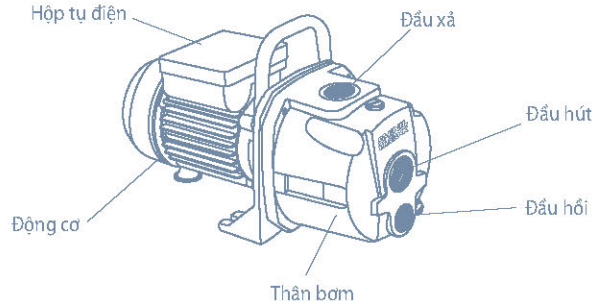


Để đạt được hiệu quả cao nhất xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng



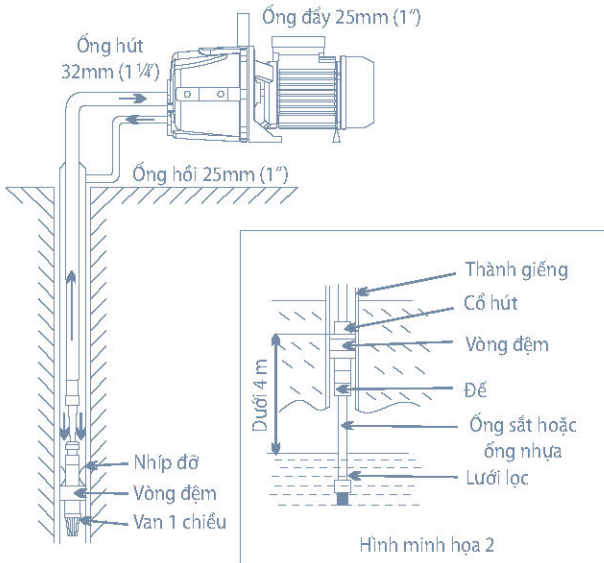
Minh họa các chi tiết của máy bơm

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



Hướng dẫn lắp đặt máy bơm

1. Gắn cổ hút của củ hút sâu với ống hút.
2. Nới lỏng vòng đệm cao su của cổ hút và ấn cả cụm củ hút sâu vào trong lòng thành giếng.
3. Ấn cổ hút xuống sâu dưới giếng, bằng cách tiếp tục nối ống hút để đảm bảo củ hút chìm xuống dưới mặt nước tĩnh.
4. Kiểm tra chắc chắn rồi vặn đường ống hút theo chiều kim đồng hồ cho tới khi các vòng đệm cao su bó chặt vào thành giếng. Chú ý không vặn quá chặt để làm hỏng tác dụng của vòng đệm dẫn đến rò rỉ.
5. Tiếp tục thực hiện thao tác nối các đoạn ống hút và ống áp lực hồi với hai họng hút và họng áp lực hồi đảm bảo kín và chắc chắn.
6. Siết chặt các ống nối bằng đai và bulông chắc chắn.
7. Lắp thêm khóa van tại đầu ra của máy bơm để điều chỉnh áp lực đẩy phù hợp.
8. Chú ý nếu trường hợp họng củ hút vẫn chưa tới mặt nước, có thể nối thêm đoạn ống hút như hình minh họa 2. Yêu cầu khoảng cách từ chỗ các vòng đệm tới mặt nước tĩnh tối đa là 4m.



Những lưu ý chung cho lắp đặt

1. Kiểm tra độ sâu của mực nước giếng và phải chắc chắn rằng chiều sâu ống hút phải ở dưới mực nước giếng kể cả khi bơm nhiều nhất.
2. Nếu có thể bạn nên lắp bơm sát miệng giếng, vì đoạn ống hút ngang quá dài sẽ làm lực cản tăng ảnh hưởng đến lưu lượng.
3. Chọn vị trí đặt bơm sao cho vững chắc, cao ráo, tốt nhất là trên nền xi măng để tránh nghiêng lún.
4. Khi lắp xong thì khoảng cách tối thiểu từ vòng đệm đến chỗ lọc ở đáy giếng phải lớn hơn 50cm.
5. Bên trong các đường ống phải sạch sẽ để tránh các chất bẩn lọt vào họng hút, van một chiều, buông bơm... dẫn đến làm hỏng bơm.
6. Phải dùng ống kẽm hoặc ống nhựa tốt để tránh lọt khí trong đường ống trong quá trình hút.
7. Các liên kết phải được nối chắc chắn bằng gioăng, keo đảm bảo khí không lọt vào trong quá trình hút.
8. Neo chặt đường ống vào thành bể hoặc bể hoặc cố vị trí chắc chắn khác để đảm bảo bơm không bị kéo, bị đổ.
9. Tránh sử dụng quá nhiều cú tích rắc trong hệ thống.

Hướng dẫn khởi động và sử dụng bơm

I. Môi nước vào bơm:

Chú ý: Chỉ thực hiện khi bơm đã lắp đặt hoàn hảo.

1. Thao ốc nắp mỗi phía trên thân bơm bên cạnh đầu xả.
2. Sử dụng phễu rót nước đầy vào thân bơm.
3. Vặn đai ốc nắp mỗi cho cẩn thận, tránh để lọt khí.

II. Khởi động và sử dụng bơm:

Chú ý: Không được chạy bơm khi không có nước vì sẽ làm tổn hại đến tuổi thọ của bơm.

1. Thông báo chung:
 - Không được để bơm hoạt động trong điều kiện khóa đầu xả.
 - Tránh thao tác khởi động xong lại dừng bơm liên tục.
 - Trong trường hợp nguồn điện bị ngắt đột ngột nên ngắt bơm ra khỏi nguồn điện.
2. Khởi động:
 - Hãy đảm bảo van một chiều không bị kẹt.
 - Bật và tắt khoảng 3 lần kiểm tra điều kiện hoạt động.
 - Bắt đầu thực hiện cắm điện và từ từ mở van khóa đầu xả.
 - Kiểm tra độ ổn, độ rung, áp lực và điện áp tại mức thông thường.
3. Dừng bơm:
 - Đầu tiên đóng khóa van xả (nên thực hiện nếu hệ thống nước thiếu van chống nước quay trở về đặc biệt trong trường hợp đẩy cao) chống áp lực ngược trong đường ống khi dừng bơm.
 - Ngắt điện.

Các hư hỏng và cách sửa chữa

DẠNG HỎNG	NGUYÊN NHÂN	CÁCH SỬA CHỮA
Mô-tơ không quay	Mất điện nguồn	Kiểm tra lại đường điện
	Dây nguồn lỏng	Đấu lại cẩn thận
	Điện áp của nguồn cung cấp quá thấp	Kiểm tra lại điện áp nguồn cung cấp
	Đầu dây không đúng	Kiểm tra lại cách đấu trên sơ đồ điện
	Mô-tơ hỏng hoặc tụ điện hỏng	Sửa chữa hoặc thay mới
	Bị hỏng nặng	Sửa chữa hoặc thay mới
Mô-tơ vẫn chạy nhưng bơm không ra nước	Sụt điện áp nguồn	
	Tắc lọc rác ở cuối ống hút	Thông và làm sạch bộ lọc
	Hỏng van một chiều	Làm sạch lại van và kiểm tra lại hoạt động của nó
	Không có nước trong bơm	Mối lại bơm, kiểm tra lại
	Áp lực ra quá thấp	Hiệu chỉnh tiết lưu đầu xả
Bơm làm việc nhưng phạm vi dòng thấp	Mức nước thấp hơn mức nước tiêu chuẩn	Kiểm tra lại mặt nước tĩnh, dừng bơm hoặc nhúng chìm đầu hút
	Lưới lọc rác bị tắc	Vệ sinh lại các bộ phận của van và kiểm tra lại sự hoạt động của nó
	Lọt khí vào đường ống hút nước	Kiểm tra lại các cú nối và vặn chặt lại
	Lọt khí vào bơm do hở gioăng, ống nối	Thay gioăng mới
	Không đúng điện áp	Kiểm tra lại điện áp cung cấp
	Áp lực đẩy quá cao	Kiểm tra lại hệ thống nước đường xả
Nước không ra khi đóng điện	Khí bị lọt vào đường ống hút	Kiểm tra sửa chữa lại đường ống hút
Độ ổn trong khi làm việc	Phạm vi dòng chảy quá cao	Giảm phạm vi dòng chảy
	Hiện tượng khí xâm thực tạo bọt khí	Liên hệ với nơi bán hoặc nhà sản xuất
	Hệ thống ống không đúng quy cách	Xác định thay thế ống tốt hơn
	Kêu bì	Liên hệ với nơi bán hoặc nhà sản xuất
	Chạm quạt gió làm mát	Sửa chữa đặt vị trí quạt gió phù hợp