

CÔNG TY CỔ PHẦN MUTOSI

Địa chỉ: Số 31, Ngõ 83 Đường Ngọc Hồi,
Tập thể xí nghiệp ô tô 8, P. Hoàng Liệt,
Quận Hoàng Mai, TP. Hà Nội



TRUNG TÂM DVKH MUTOSI
Hotline:

1900 636 595

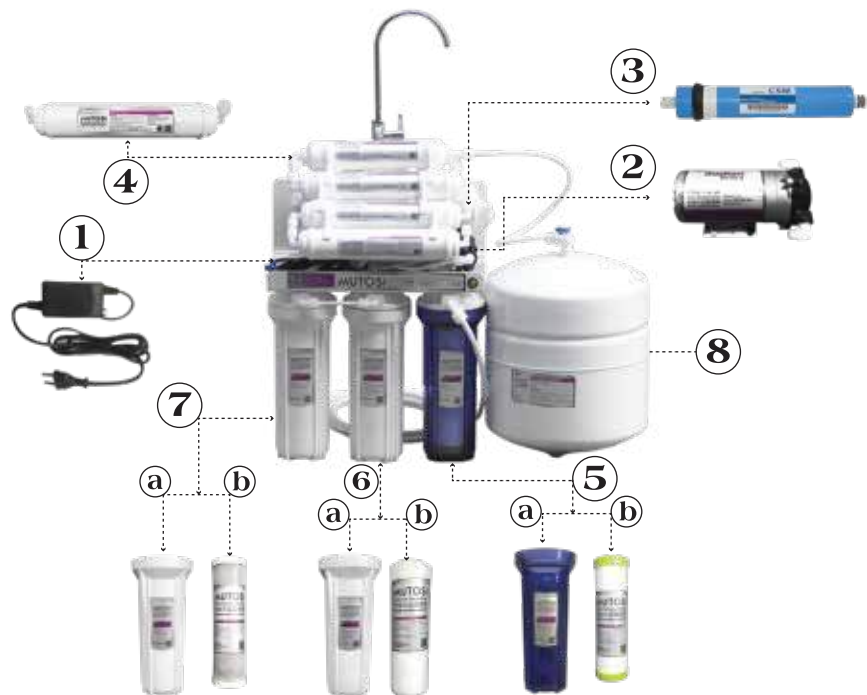
Tổng đài 24/7

MUTOSI

Chuẩn chất lượng Nhật Bản

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY LỌC NƯỚC MUTOSI





- 1 Adapter** *Đổi nguồn điện xoay chiều 220V thành điện một chiều 24V (điện áp vào: 220V; điện áp ra: 24V, 1.5A)*
- 2 Bơm R.O** *Áp lực tối đa 125psi, tạo áp lực đẩy nước qua màng R.O
Lưu lượng tối đa 1.2l/phút*
- 3 Màng R.O** *Kích thước lỗ lọc 0.1-0.5 Nanomet, loại bỏ hầu hết các chất rắn, ion, vi khuẩn, vi rút, chất hữu cơ... làm cho nước trở nên hoàn toàn tinh khiết*
- 4 Lõi lọc 5 Carbon T33 – GAC** *Loại bỏ chất hữu cơ, màu, mùi. Làm vị nước ngon hơn
Thời gian sử dụng: 12 tháng hoặc 10,000L*
- 5**
 - a. Cốc lọc 1** *Dùng để đựng lõi lọc 1*
 - b. Lõi lọc 1** *Lõi PPS micron (xem chi tiết trang 3)*
- 6**
 - a. Cốc lọc 2** *Dùng để đựng lõi lọc 2*
 - b. Lõi lọc 2** *Có 2 sự lựa chọn cho lõi lọc 2 (xem chi tiết trang 3)*
- 7**
 - a. Cốc lọc 3** *Dùng để đựng lõi lọc 3*
 - b. Lõi lọc 3** *Có 2 sự lựa chọn cho lõi lọc 3 (xem chi tiết trang 3)*
- 8 Bình áp chứa nước** *Áp lực tối đa 125psi
Thể tích chứa nước: 10 lít – 12 lít*

**Lõi lọc 1
PP Sediment
5 Micron Filter**



*Loại bỏ các cặn bẩn lơ lửng trên 5 micron (bùn đất, sạn cát...)
Loại bỏ 1 số rong rêu
Bảo vệ màng R.O khỏi cặn bẩn gây tắc*

*Thời gian thay thế: 03-06 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Polypropylene
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

Nước thường

**Lõi lọc 2
OCB-GAC**



*Loại bỏ Clo, Chlorine và một số chất hữu cơ
Bảo vệ màng R.O khỏi các hóa chất oxy hóa gây hỏng màng
Thời gian thay thế: 06 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Than, vật liệu khử Clo
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

**Lõi lọc 3
PP Sediment
1 Micron Filter**



*Loại bỏ các cặn bẩn lơ lửng rất nhỏ, trên 1 micro
Bảo vệ màng R.O không bị tắc bởi chất rắn lơ lửng rất nhỏ
Thời gian thay thế: 06-09 tháng hoặc 20,000L
Vật liệu: Polypropylene
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

Nước nhiễm đá vôi

**Lõi lọc 2
Cation
Resins**



*Loại bỏ các ion tạo ra nước cứng và làm tắc màng. Bảo vệ màng R.O
Thời gian thay thế: 01 tháng hoặc 1,000L
Vật liệu: Hạt trao đổi cation
Lưu lượng tối đa: 50L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

**Lõi lọc 3
Carbon
Block CTO**



*Loại bỏ Clo, Chlorine và một số chất hữu cơ
Bảo vệ màng R.O khỏi các hóa chất oxy hóa gây hỏng màng
Thời gian thay thế: 06 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Than, vật liệu khử Clo
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

**Màng R.O
CSM – TORAY
JAPAN**



*Kích thước lỗ lọc 0.1-0.5 Nanomet, loại bỏ hầu hết các chất rắn, ion, vi khuẩn, vi rút, chất hữu cơ... làm cho nước trở nên hoàn toàn tinh khiết
Thời gian thay thế: 36-60 tháng
Vật liệu: Màng mỏng TFC (thin film composite)
Lưu lượng tối đa: 20L/h
Áp suất sử dụng: 10 bar*

T33-GAC



*Loại bỏ chất hữu cơ, màu & mùi
Làm vị nước ngon hơn
Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Khoáng tự nhiên
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

Mineral



*Bổ sung khoáng chất, chất điện giải có ích
Nâng cao pH, trung hòa axit dư làm cơ thể khỏe mạnh hơn
Làm vị nước ngon hơn
Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Khoáng tự nhiên
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

Far Infrared



*Lõi chứa các hạt bóng gốm có khả năng hấp thụ năng lượng nhiệt bên ngoài để phát ra các tia hồng ngoại xa. Dưới tác dụng của tia hồng ngoại xa, nước sẽ được hoạt hóa để hấp thụ vào trong máu
Thời gian thay thế: 24 tháng hoặc 20,000L
Vật liệu: Bioceramic
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

**Alkaline
Hydrogen
(máy 9 cấp)**



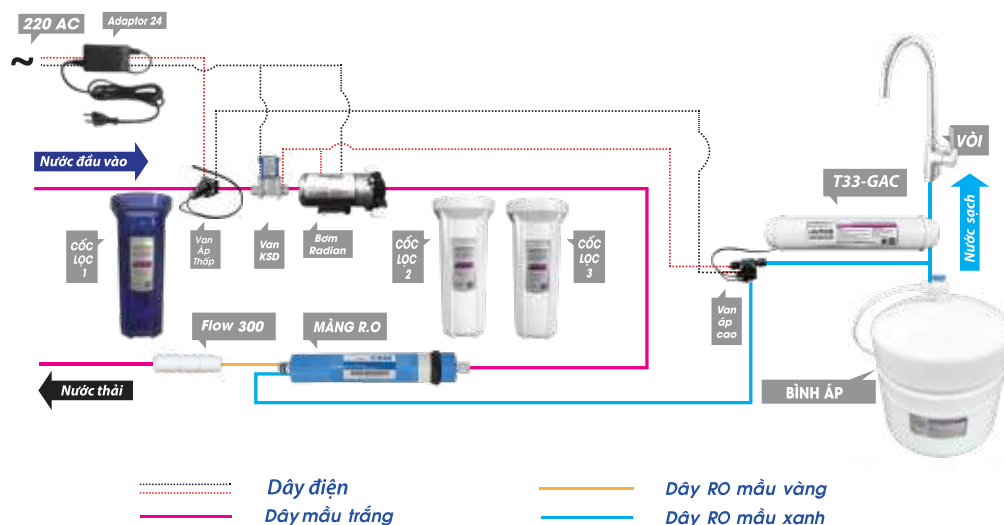
*Tạo nước kiềm tính và bổ sung hàm lượng Hydrogen cung cấp nguồn nước giàu khoáng chất nâng cao pH, trung hòa axit dư làm cơ thể khỏe mạnh giảm ORP của nước, ngăn cản tác nhân oxy hóa gây ung thư
Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Hydrogen Carbon Block
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

Nano Silver



*Tiêu diệt vi khuẩn, ngăn chặn 100% vi khuẩn từ không khí xâm nhập góp phần bổ sung khoáng chất, chất điện giải có ích nâng cao pH, giúp trung hòa axit dư làm cơ thể khỏe mạnh
Thời gian thay thế: 12 tháng hoặc 10,000L
Vật liệu: Nano Bạc và khoáng tự nhiên
Lưu lượng tối đa: 100L/h
Áp suất sử dụng: 5 bar*

SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MÁY



1. Van áp thấp



- Tự động ngắt nguồn điện khi nguồn nước cấp yếu.
- Tự đóng khi áp lực nước cấp >5psi

2. Van áp cao



- Tự động ngắt nguồn điện khi bình chứa đầy 2,2 - 2,5psi

3. Van điện từ



- Điện áp vào: 24V, 250mA
- Áp lực tối đa: 125psi
- Chức năng: Ngăn không cho nước vào hệ thống lọc khi máy ở trạng thái tạm ngừng hoạt động

2. Khóa cắt đầu vào



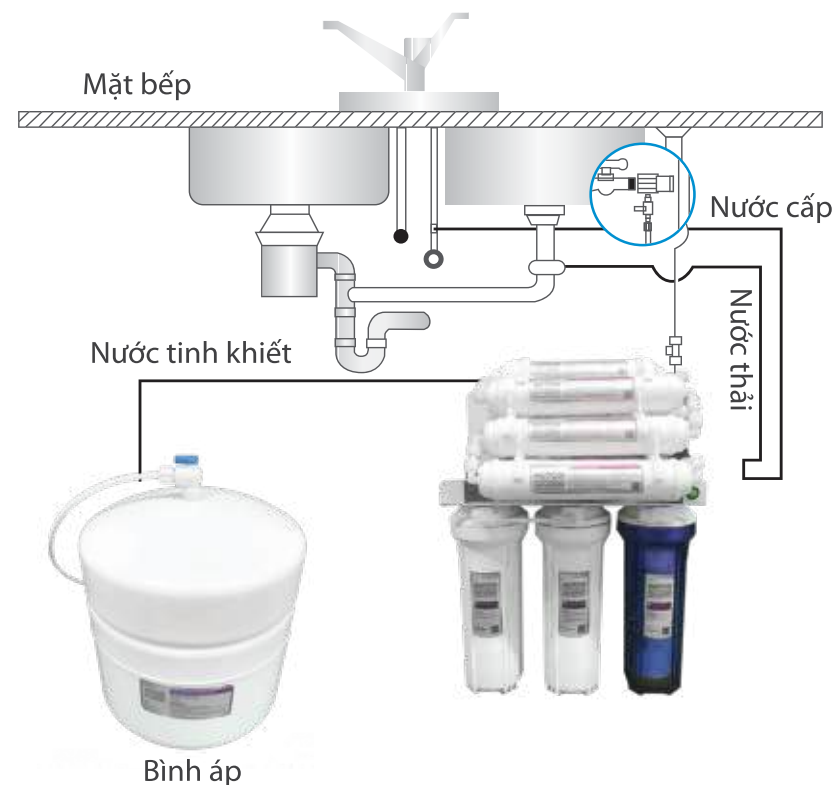
Cung cấp hoặc ngắt nguồn nước cấp

3. Vòi cổ ngỗng



- Vòi để vận lấy nước sau khi lọc

SƠ ĐỒ LẮP ĐẶT MÁY



SƠ ĐỒ LẮP MÁY DƯỚI BỒN RỬA

Điều kiện để sử dụng máy

Áp lực nước đầu vào	0.3 - 4 bar
Tổng chất rắn hoà tan	<1000 ppm
Độ pH	6.6 - 9.0
Nhiệt độ	2 - 50°C
Sắt	<0.1 mg/l
Độ cứng	<100 mg/l
Điện áp	220 - 230 V/50Hz

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT



Dùng khóa cắt Inox đầu vào chia tách nguồn nước của gia đình để đưa vào hệ thống máy lọc MUTOSI

Lưu ý: giữ nút đầu vào này ở trạng thái khóa, chưa cho nước vào hệ thống lọc.

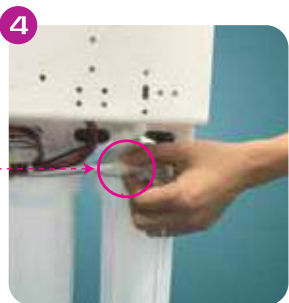


Bóc vỏ nylon lõi lọc số 1, 2, 3 cho vào cốc lọc tương ứng. Sau đó vặn chặt cốc lọc số 2 và 3, riêng cốc lọc 1 vặn vừa phải và để lỏng hơn.



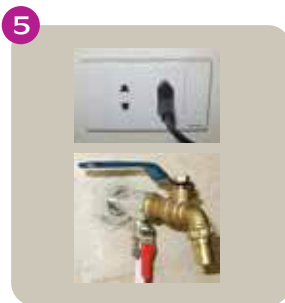
Nối dây RO to với nút đầu vào của cốc lọc số 1. Khi lắp đặt cần đảm bảo nút ốc phải được quấn bằng tan và xiết hết ren nhằm tối ưu lực liên kết giữa dây RO và nút ốc.

Cút đầu vào cốc lọc số 1



Tại nút đầu ra của cốc lọc số 3, tháo dây RO nối từ vị trí này với đầu vào của màng RO. Sau đó lấy đoạn dây RO nhỏ (rời bên ngoài) nối trực tiếp từ nút đầu ra của cốc số 3 đến vị trí xả nước để chuẩn bị quá trình rửa sạch các lõi 1,2,3.

Cút đầu ra cốc lọc số 3



Cắm phích điện của máy RO vào nguồn điện, đồng thời mở van nước của nút Inox đầu vào (tại bước 1) để bắt đầu thực hiện rửa sạch các chất bảo quản của lõi lọc 1,2,3. Quá trình rửa sạch này kéo dài trong vòng 20'



Sau vài phút rửa sạch, khi thấy nước từ cốc 1 tràn ra ngoài thì tiến hành xiết chặt lại cốc lọc số 1.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT



Sau 20 phút rửa sạch lõi 1,2,3, tiến hành nhả phích cắm điện của máy, đồng thời nối lại dây RO từ đầu vào của vỏ màng RO đến đầu ra của cốc lọc số 3 như trạng thái ban đầu

(xem thêm thao tác tháo rời ở bước số 4)



Đeo găng tay y tế, sau đó bóc túi nylon màng RO để đảm bảo an toàn vệ sinh đối với nguồn nước tinh khiết lọc qua màng.



Thấm Màng RO bằng nước tinh khiết (khuyến nghị nên dùng Aquafina) để cấu trúc màng RO giãn nở đều, nhằm tối đa hiệu quả trong quá trình lọc.

Lưu ý: Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế ở bước này để đảm bảo an toàn vệ sinh cho nguồn nước lọc sau màng RO.



Đưa và ấn chặt màng RO vào phía trong vỏ màng. Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế khi thực hiện bước này.



Kỹ thuật viên đeo găng tay y tế để đẩy và vặn chặt nắp vỏ màng RO.



Nối dây RO nhỏ từ vị trí đầu xả của van Flow, rồi dòng ra nơi xả nước quy định của gia đình.

Van Flow hạn chế nước thải

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

13



Tại cút đầu ra của màng RO (cút kết nối với dây màu xanh) tháo rời dây màu xanh, sau đó đấu nối đoạn dây RO nhỏ (dây rời ở bên ngoài) tại vị trí này rồi đóng ra nơi xả nước quy định.

14



Cắm phích điện của máy vào nguồn điện gia đình, để bắt đầu quá trình súc rửa chất bảo quản màng RO trong vòng 20 phút.

15



Ngắt nguồn điện sau đó kết nối lại dây RO xanh với vị trí đầu ra nước tinh khiết trên vỏ màng RO

(xem thao tác tháo rời ở bước 13)

16



Kết nối đầu chờ trên cút chữ T của lõi T33 với bình áp bằng xả nước quy định. Dựng lõi T33 theo chiều thẳng đứng trước khi tiến hành súc rửa chất bảo quản của lõi T33.

17



Nối một đoạn dây RO nhỏ từ đầu còn lại T33 và dòng ra vị trí xả nước quy định. Dựng lõi T33 theo chiều thẳng đứng trước khi tiến hành súc rửa chất bảo quản của lõi T33.

Lưu ý: T33 cần dựng theo chiều thẳng đứng khi súc rửa cho nước tinh khiết đi theo chiều từ dưới lên trên nhằm tối ưu hiệu quả súc rửa.

18



Cung cấp lại nguồn điện cho hệ thống máy lọc nước để tiến hành súc rửa lõi T33 (lõi số 5) trong thời gian 10 đến 15 phút.

Nếu máy 6,7,8... cấp thì tiến hành súc rửa các lõi 6,7,8... tương ứng như các thao tác súc rửa lõi T33.

Lưu ý: Đầu ra của lõi lọc số 5 kết nối với đầu vào của lõi số 6 theo chiều mũi tên flow trên lõi lọc... và tương tự cho các cấp lọc 7,8...

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

19



Ngắt nguồn điện và kết nối đầu ra của lõi T33 (hoặc lõi số 6,7,8 ... nếu có) với vòi cổ ngỗng để người sử dụng lấy nước.

Lưu ý: Kỹ thuật viên lắp máy phải đeo găng tay y tế để đảm bảo vệ sinh an toàn đối với nguồn nước tinh khiết.

20



Cung cấp lại nguồn điện cho máy nhằm tiến hành xả rửa toàn bộ hệ thống máy qua vòi cổ ngỗng để loại bỏ các chất bảo quản của vòi. Thực hiện xả trong vòng 5 - 10 phút. Sau đó đóng vòi cổ ngỗng lại và mở van bình áp cho nước tinh khiết chảy vào bình chứa.

21



Khi bình áp đầy máy lọc nước sẽ tạm ngừng hoạt động. Tiến hành ngắt nguồn điện và khóa van bình áp. Đưa bình áp ra bên ngoài máy, tháo cút ốc nối dây RO của bình và mở van bình áp để xả toàn bộ nước bên trong, nhằm làm sạch các chất bảo quản của bình áp mới. Quá trình này được lặp lại 2 đến 3 lần.

Lưu ý: Do cần thời gian chừng 1 giờ đồng hồ để hệ thống lọc đầy bình áp sau mỗi lần xả, nên kỹ thuật viên lắp máy có thể hướng dẫn người sử dụng thực hiện thao tác này lần thứ 2 và 3.



KẾT THÚC QUÁ TRÌNH SÚC RỬA

Kết thúc quá trình súc rửa bình áp, máy lọc nước MUTOSI được đưa vào sử dụng chính thức. Người sử dụng hoàn toàn yên tâm về Chất lượng nước sau khi qua máy lọc MUTOSI đạt quy chuẩn quốc gia về nước uống trực tiếp QCVN 6-1:2010/BYT (để đảm bảo tiêu chí trên cần tuân thủ quy trình lắp đặt và chất lượng nước đầu vào đạt quy chuẩn QCVN 01:2009/BYT)

(Hình ảnh sản phẩm sử dụng ở HSDS là hình ảnh minh họa của máy lọc nước không tủ)

SỰ CỐ VÀ CÁCH KHẮC PHỤC

HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
Bơm không hoạt động	- Điện không được cấp - Adaptor hỏng - Van áp thấp không đóng do áp lực yếu	- Kiểm tra nguồn điện - Kiểm tra adaptor - Kiểm tra van khóa nguồn nước
Bơm hoạt động không đều, liên tục có tiếng kêu	- Áp lực nước không đủ - Lỗi lọc tắc bẩn	- Tăng áp lực nguồn nước cấp thông thường đảm bảo độ cao của téc chứa nước với máy là 3m - Thay thế lõi lọc
Bơm hoạt động liên tục nhưng không có nước tinh khiết và nước thải	- Van điện từ hỏng - Không có nước cấp vào	- Kiểm tra dây dẫn điện của van điện từ - Thay thế van điện từ - Kiểm tra van khóa, nguồn nước
Nước thải quá nhiều (ít gặp)	- Áp lực bơm không đủ - Màng R.O bị tắc - Flow hỏng	- Kiểm tra bơm và màng R.O (áp lực bơm khi hoạt động từ 60 psi đến 90 psi), thay thế màng R.O hoặc bơm - Thay Flow mới
Nước uống có vị lạ (ít gặp)	Lõi lọc than hoạt tính số 5 đã hết tác dụng	Thay thế lõi số 5 (T33)
Máy bị dò nước (ít gặp)	Các khớp nối chưa chính xác, lỏng hay chưa đúng kỹ thuật	Làm chặt các khớp nối hoặc thay thế
Nước thải quá ít hoặc không có (ít gặp)	Van hạn chế nước thải bị bám bẩn (thông thường lượng nước thải chiếm 65% đến 75% tổng lượng nước)	Thay thế van, hạn chế nước thải (flow)

SỰ CỐ VÀ CÁCH KHẮC PHỤC

HIỆN TƯỢNG	NGUYÊN NHÂN	CÁCH KHẮC PHỤC
Bình áp chứa nước đầy mà nước ra ít	Áp lực khí trong bình chứa nước đã hết hoặc quá yếu	- Kiểm tra bình chứa - Kiểm tra áp lực bình chứa đủ 0,7 - 0,8 kg - Thay lõi 5,6,....
Bình áp chứa nước đầy mà máy không ngắt	- Van áp cao hỏng - Van một chiều hỏng - Áp lực bình áp không đủ	- Kiểm tra van áp cao hoặc thay thế - Thay van một chiều - Kiểm tra bình áp đảm bảo áp lực của bình 0,7 - 0,8 kg
Nước tinh khiết lấy được quá nhiều so với nước thải	Màng R.O bị hỏng, có dị tật trong vỏ màng (thông thường nước tinh khiết có độ dẫn nhỏ hơn 40 ppm)	- Thay thế màng R.O hoặc vỏ màng - Kiểm tra và thay thế màng R.O hoặc vỏ màng
Đầu bơm bị rỉ nước hoặc phát ra tiếng kêu	Đầu bơm bị hỏng	- Kiểm tra gioăng, vòng bi - Sửa chữa hoặc thay thế bơm