

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY PHUN SƯƠNG MUỐI



Tên sản phẩm: Máy phun sương muối

Model : VT-ST300

Hãng sản xuất : VISION TEC

Trụ sở chính: (+84) 968 035 168

Website : www.hust.com.vn

E-mail : info@hust.com.vn

HUST
YOUR TECHNICAL PARTNER

Hướng dẫn sử dụng 사용 지침서

Máy phun sương muối
VT-ST 300 (염수분무기)



* Trước khi sử dụng

Chú ý !

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn này trước khi sử dụng để tránh xảy ra lỗi cho thiết bị.

Việc xử lý và sử dụng không đúng cách có thể làm giảm hiệu năng của thiết bị và có thể dẫn đến tai nạn hoặc các sự cố. Do đó, không nên sử dụng thiết bị cho các mục đích khác mà thiết bị không hỗ trợ.

Người sử dụng nên tham khảo hướng dẫn an toàn trong bản hướng dẫn này và tìm hiểu kỹ các hướng dẫn để tránh xảy ra lỗi. Trong bất kỳ vấn đề gì liên quan đến thiết bị mà do lỗi người sử dụng gây ra, chúng tôi sẽ không chịu trách nhiệm bảo hành vấn đề đó.

Về tài liệu Hướng dẫn sử dụng

Những miêu tả trong tài liệu hướng dẫn này có thể thay đổi nhằm mục đích cải thiện hiệu năng hoặc chức năng của thiết bị.

Tài liệu hướng dẫn này là tài sản thuộc về chúng tôi, và do đó bất kỳ việc tái bản nào đều bị cấm.

Nếu có bất kỳ vấn đề gì khiến tài liệu này không thể đọc được (ví dụ như bị bẩn, rách,...) vui lòng liên hệ chúng tôi để được cung cấp bản hướng dẫn mới đi kèm với số seri của thiết bị.

Nếu có bất kỳ vấn đề gì bất tiện trong quá trình sử dụng, vui lòng liên hệ với chúng tôi và gửi cho chúng tôi về những điều bất tiện đó. Chúng tôi sẽ khắc phục chúng ngay lập tức.

* Bảo hành sản phẩm

Quy trình bảo hành	Theo như hệ thống đăng ký sản phẩm của chúng tôi, thời hạn bảo hành được áp dụng kể từ ngày giao hàng. Do đó, vui lòng kiểm tra kỹ chất lượng sản phẩm khi nhận được hàng hóa.
Phạm vi bảo hành	Dịch vụ bảo hành được cung cấp miễn phí trong thời hạn bảo hành và chỉ có giá trị trong phạm vi lãnh thổ Hàn Quốc.
Thời hạn bảo hành	Thời hạn bảo hành là một năm (Kể từ ngày giao hàng).
Dịch vụ sửa chữa miễn phí	Các sự cố xảy ra trong quá trình sử dụng nếu người dùng đã vận hành đúng theo như hướng dẫn và cảnh báo trong tài liệu này, các lỗi đó thuộc về thiết bị của chúng tôi và trong thời hạn bảo hành còn hiệu lực thì người dùng hoàn toàn được miễn phí dịch vụ sửa chữa.
Từ chối trách nhiệm bảo hành	<ul style="list-style-type: none">- Đối với các hư hỏng xảy ra do sự thiếu cẩn trọng của người dùng khi lưu kho, lắp đặt, vận hành, dịch chuyển thiết bị, ...- Các lỗi do người dùng gây ra hoặc sửa chữa không chính xác và thay đổi thiết bị nguyên bản.- Các hư hỏng hoặc lỗi xảy ra do sử dụng điện thế không chính xác hoặc ngoài phạm vi cho phép của thiết bị được nêu trong tài liệu này.- Lỗi xảy ra do việc lắp đặt thiết bị ở nơi mà không có bất kỳ sự tính toán cần thiết nào.- Sự hư hỏng thiết bị trong trường hợp bất khả kháng như thiên tai,...- Lỗi phát sinh mà được cho là do nằm ngoài trách nhiệm của chúng tôi hoặc việc tác động vào thiết bị vượt quá giới hạn cho phép.- Lỗi phát sinh từ những chi tiết, bộ phận được liệt kê là vật tư tiêu hao.

* Hướng dẫn an toàn

Tính dễ cháy

Thiết bị này không phải loại chống cháy nổ. Do vậy, nên tránh sử dụng thiết bị ở nơi có nguy cơ cháy nổ.

Vận chuyển

Vui lòng liên hệ với chúng tôi khi thiết bị đã được lắp đặt cần vận chuyển đi nơi khác.

Dịch vụ vận chuyển của chúng tôi cung cấp có thể được tính phí.

Lắp đặt

Danh sách kiểm tra lắp đặt

Thiết bị này yêu cầu phải được lắp đặt ở nơi có mặt phẳng ngang bằng phẳng.

Thiết bị lắp đặt ở nơi có độ dốc lớn có thể dẫn đến các sự cố và tai nạn không mong muốn.

Tránh lắp đặt thiết bị ở những nơi tiếp xúc trực tiếp với tia lửa điện hay nguồn nhiệt. Khuyến cáo nên lắp đặt thiết bị nơi thông thoáng, khô ráo, môi trường ổn định, không có sự thay đổi đột ngột về nhiệt độ và độ ẩm.

Nhiệt độ phòng: 15°C ~ 25°C

Độ ẩm: 20% ~ 80%

Nguồn điện kết nối

Thiết bị này sử dụng nguồn điện AC 220V 1 pha, 60/50 Hz. Không kết nối với bất kỳ nguồn điện hay điện thế nào khác.

Để tránh xảy ra bất kỳ sự cố gì do rò rỉ điện, thiết bị cần được nối với dây tiếp đất.

* Hướng dẫn an toàn

- Kiểm tra/ Bảo dưỡng** Việc kiểm tra/bảo dưỡng định kỳ thiết bị này chỉ nên được tiến hành bởi người có chuyên môn.
- Thiết bị được vận hành dưới điều kiện nóng và ẩm.
- Trong quá trình kiểm tra/ bảo dưỡng, tránh tiếp xúc vào vùng đã được đánh dấu là có nhiệt độ cao và nguy hiểm.
- Lưu kho bảo quản** Khi thiết bị không được sử dụng trong thời gian dài, vui lòng rút nguồn điện và bao phủ kín, cẩn thận.
- Tránh bảo quản thiết bị trong môi trường nóng ẩm nhằm tránh nguy cơ bị đoản mạch khi lắp đặt và sử dụng về sau.
- Sự thay đổi kết cấu thiết bị** Khi có bất kỳ thay đổi nào liên quan đến thiết bị do người dùng, chúng tôi không chịu trách nhiệm về bất kỳ sự cố nào xảy ra liên quan đến sự thay đổi đó vì nó nằm ngoài phạm vi bảo hành của chúng tôi.

* Nội dung

- 1. Lắp đặt máy phun sương muối**
- 2. Thông số kỹ thuật**
- 3. Tên và chức năng của từng bộ phận**
- 4. Chuẩn bị cho vận hành và cách thức vận hành**
- 5. Thiết bị đảm bảo an toàn**
- 6. Cảnh báo tình trạng bất thường và biện pháp khắc phục**
- 7. Tiêu chuẩn thử nghiệm phun sương muối KS D9502**
- 8. Sơ đồ mạch điện**

* 1. Lắp đặt máy phun sương muối

Chú ý trong quá trình lắp đặt

Các hướng dẫn dưới đây nhằm đảm bảo an toàn và phòng ngừa hư hỏng tài sản của người dùng:

Vui lòng đọc kỹ các hướng dẫn và sử dụng thiết bị một cách chính xác.

- Vui lòng kiểm tra kỹ nguồn điện cung cấp đảm bảo chính xác (**220V, 1 Pha, 60Hz/50Hz**).

- Tránh sử dụng dây nguồn không đảm bảo công suất, mối tiếp xúc lỏng lẻo.

- Không co kéo dây nguồn với lực căng quá lớn, tránh tiếp xúc với dây nguồn khi tay ướt.

(Có thể dẫn đến nguy hiểm vì điện giật hay hỏa hoạn)

Chú ý trước khi sử dụng

- Không uốn, xoắn dây nguồn hay để vật nặng đè lên.

- Không được đặt các nguồn nhiệt, hơi nhiên liệu hay bất kỳ đối tượng dễ cháy nào lên thiết bị.

Tránh sử dụng hoặc bảo quản thiết bị gần những đối tượng trên. (Để gây ra cháy nổ nguy hiểm).

- Tránh để những đồ vật kim loại như các ốc vít rơi vào trong các ống dẫn hay bảng mạch điều khiển,...

- Khi vệ sinh thiết bị, chú ý rút nguồn điện trước và chỉ vệ sinh bằng chất tẩy rửa thông thường, ...

Tránh đổ nước lên thiết bị và không được vệ sinh máy bằng benzen, cồn,...kể cả dung dịch đã pha loãng.

*2. Các thông số kỹ thuật của máy phun sương muối

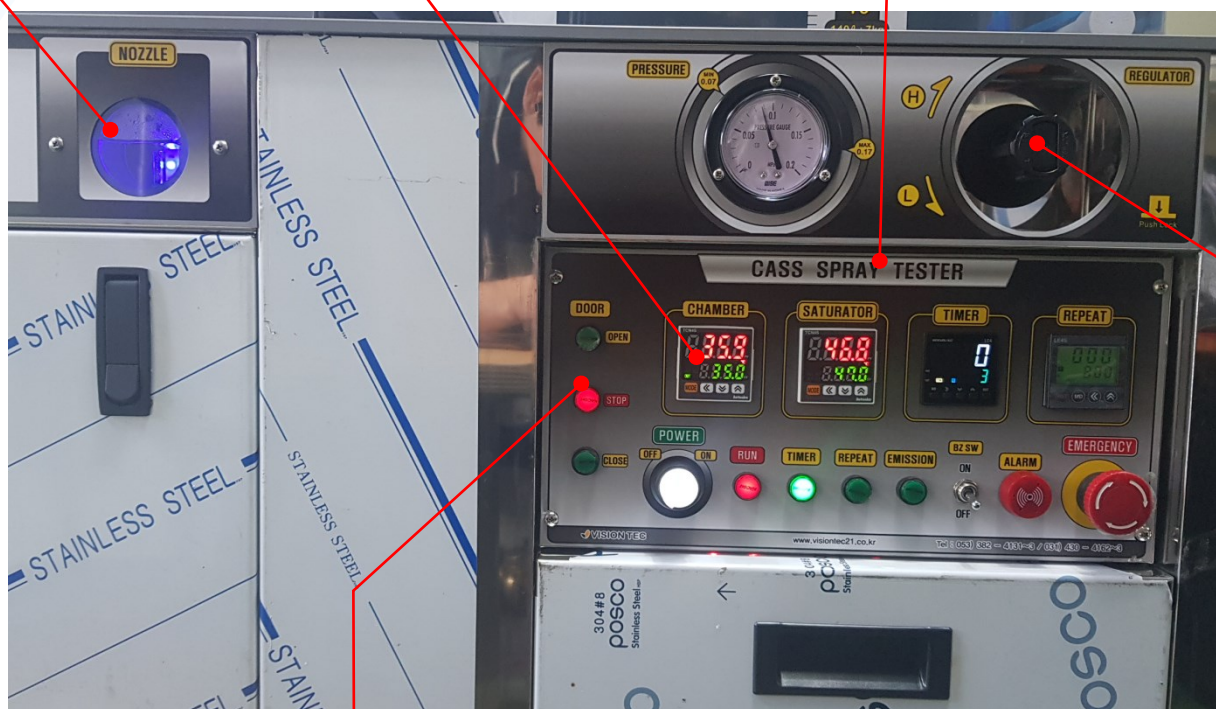
Thông số kỹ thuật			
Nguồn điện		Điện thế	AC 220V 1Φ 50Hz
		Công suất yêu cầu	1.7KW x 1.2 [Hệ số tải an toàn] = 2.04kw
		Cường độ dòng điện	7.72 A x 1.2 [Hệ số tải an toàn] = 9.2A
Kích thước máy		Kích thước bên trong	800 x 800 x 600(R x D x C mm)
		Kích thước bên ngoài	1650 x 1100 x 1500 (R x D x C mm)
Nhiệt độ làm việc		Phạm vi	Nhiệt độ phòng ~ 60°C (buồng phun và bể hơi nước bão hòa)
		Sai số	± 2.0°C
Hệ thống điều khiển	Điều khiển nhiệt độ	Model	TCN4S (Buồng phun, bể hơi nước bão hòa)
		Hãng sản xuất	AUTONICS (Hàn Quốc)
	Cảm biến đo nhiệt độ	Hãng sản xuất	PT 100Ω / “JIS” (Nhật Bản)

* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Mặt trước

Cửa kính quan sát vòi phun:
Kiểm tra nước muối cấp vào
bầu của đầu phun

Đồng hồ điều khiển áp
suất: 0.07 ~0.17 MPa

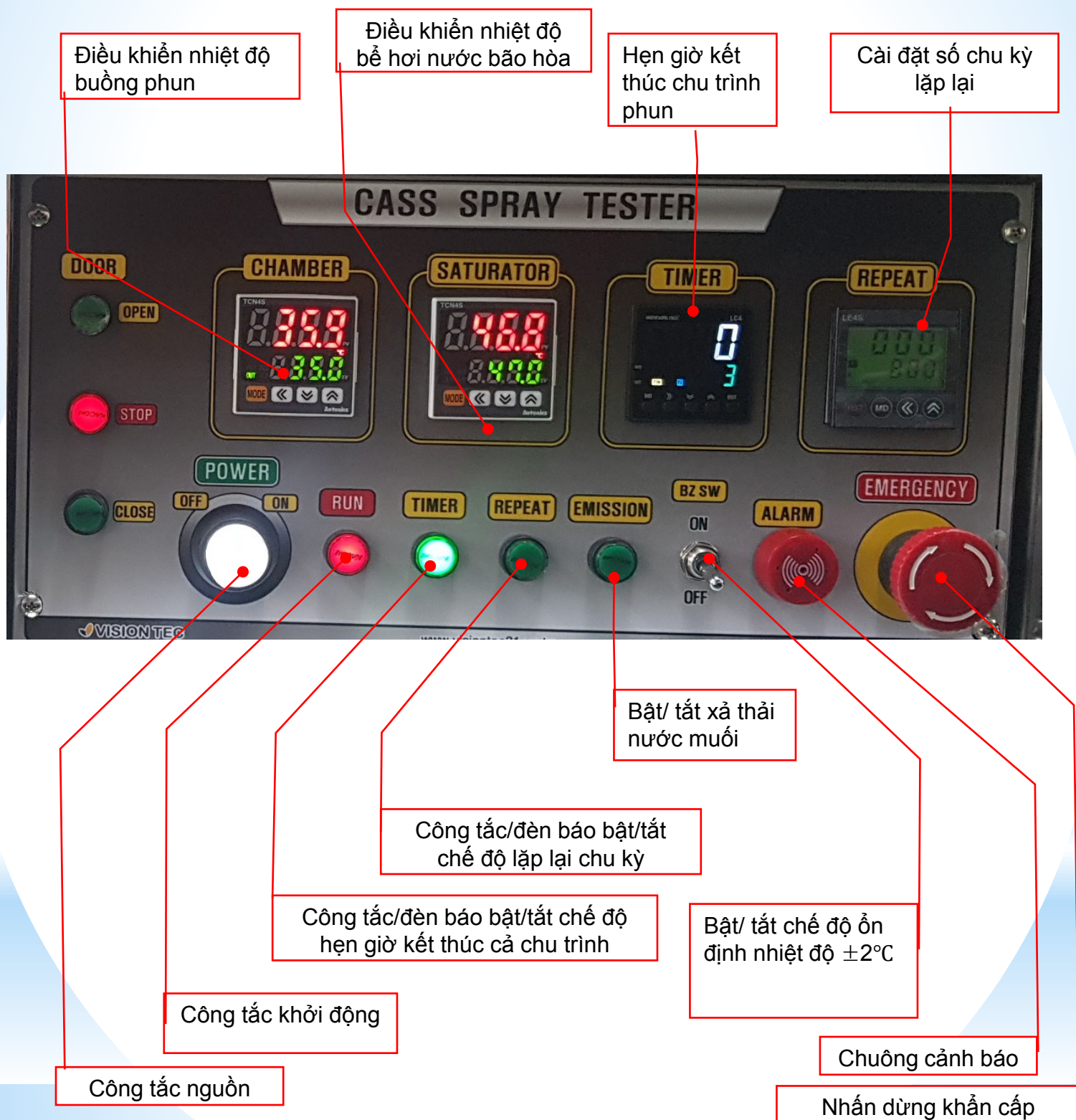
Bảng điều khiển chính



Công tắc đóng/mở buồng
phun

Van điều chỉnh áp suất
khí nén

* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Mặt trước

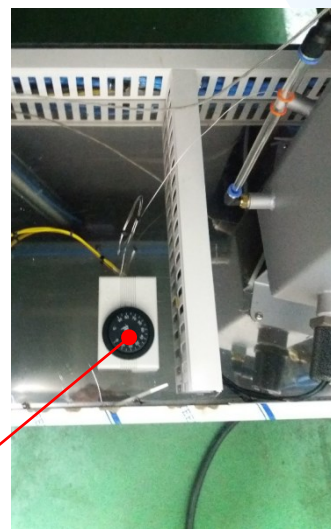
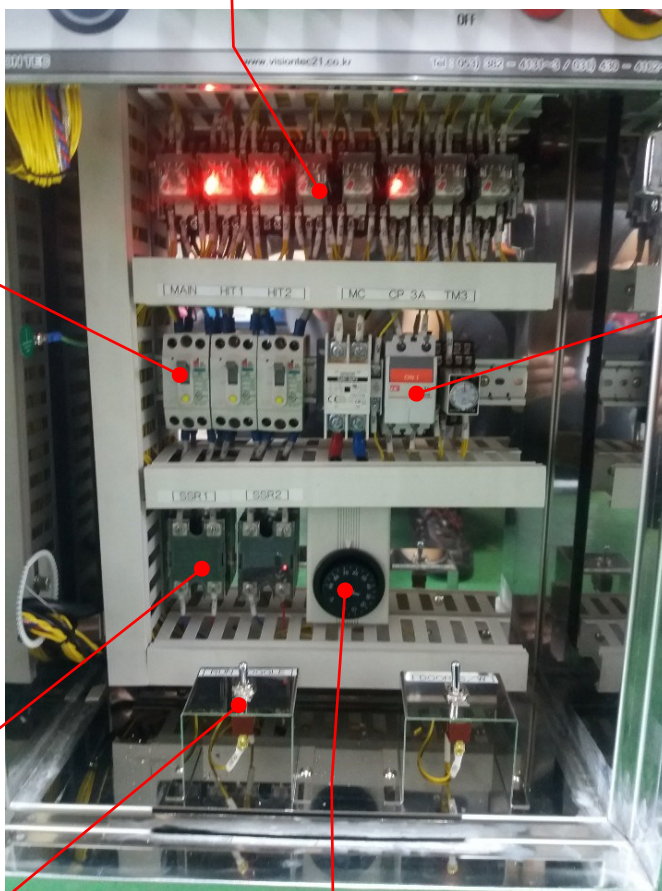


* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Tủ điện điều khiển

Bo mạch chính: Automát tổng
HIT1 : Gia nhiệt buồng phun C.B.
HIT2 : Gia nhiệt bể hơi nước bão hòa C.B.

Rơ le tự ngắt

CP : 3A
Cầu chì: Điều khiển
chức năng



E.G.O
Buồng phun

E.G.O
Bể hơi nước bão hòa

Công tắc cơ đóng/ mở buồng bằng mạch:
BẬT : Cửa đóng: có thể vận hành
TẮT: Cửa mở: ngừng hoạt động

SSR 1 : Buồng phun
SSR 2 : bể hơi nước bão hòa

* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Mặt sau

Bộ phận hòa tan nước muối:
Sử dụng khi hòa tan nước muối

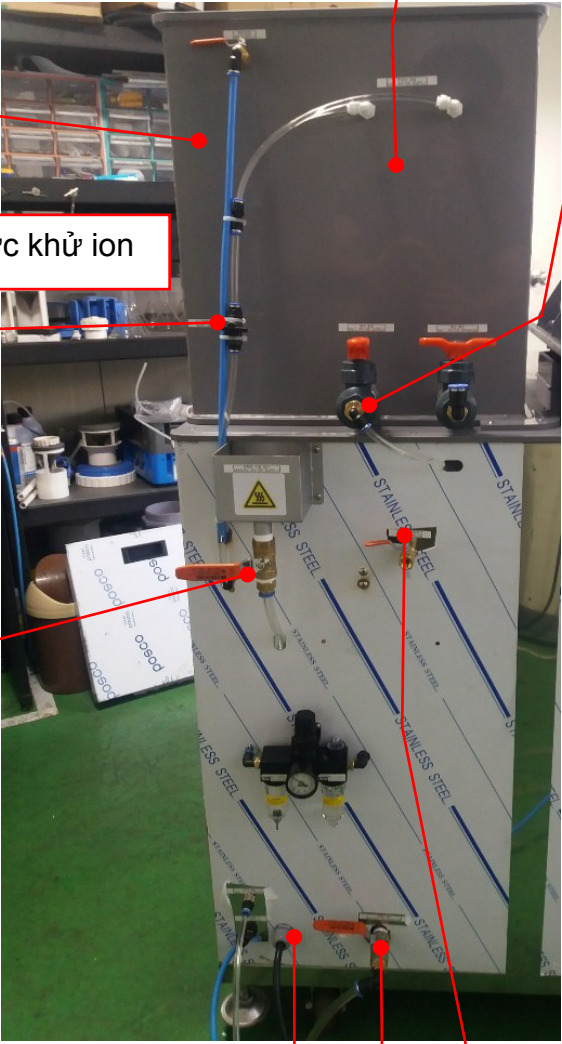
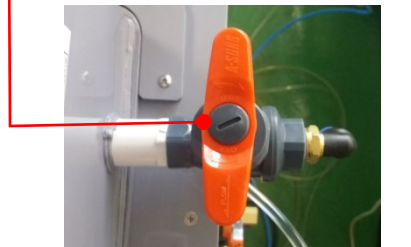
Cấp nước khử ion:
Bể nước muối, dòng nước khử ion

Van cấp nước vào bể nước muối và van nước thải

Van ở trạng thái mở



Van ở trạng thái đóng



Van cấp nước khử ion

Cấp nước thủ công cho bể bão hòa: sử dụng khi không thể cấp nước tự động. Không được mở khi đang phun

Van điện từ an toàn cho bể hơi nước bão hòa: Có chức năng giảm áp suất trong bể bão hòa khi cấp nước thủ công. Trạng thái thường đóng khi buồng phun đang hoạt động.

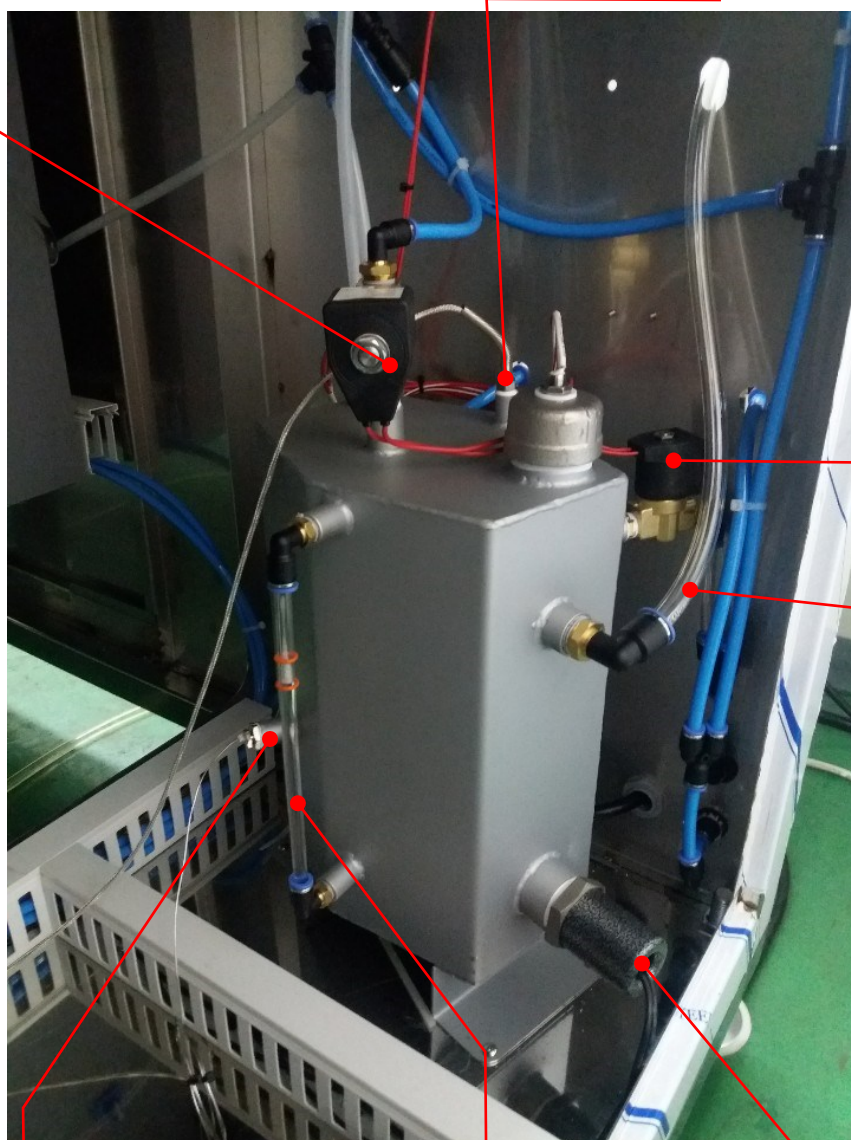
Van xả bỏ nước từ bể hơi nước bão hòa

Van cấp nước khử ion chính
Van cấp khí nén chính

* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Bể hơi nước bão hòa

Van điện từ cấp khí cho bể
hơi nước bão hòa.

Cảm biến mực nước trong
bể hơi nước bão hòa



Van điện từ tự động
cấp nước cho bể hơi
nước bão hòa

Đường ống cấp nước
thủ công cho bể hơi
nước bão hòa

Cảm biến E.G.O cho
bể hơi nước bão hòa

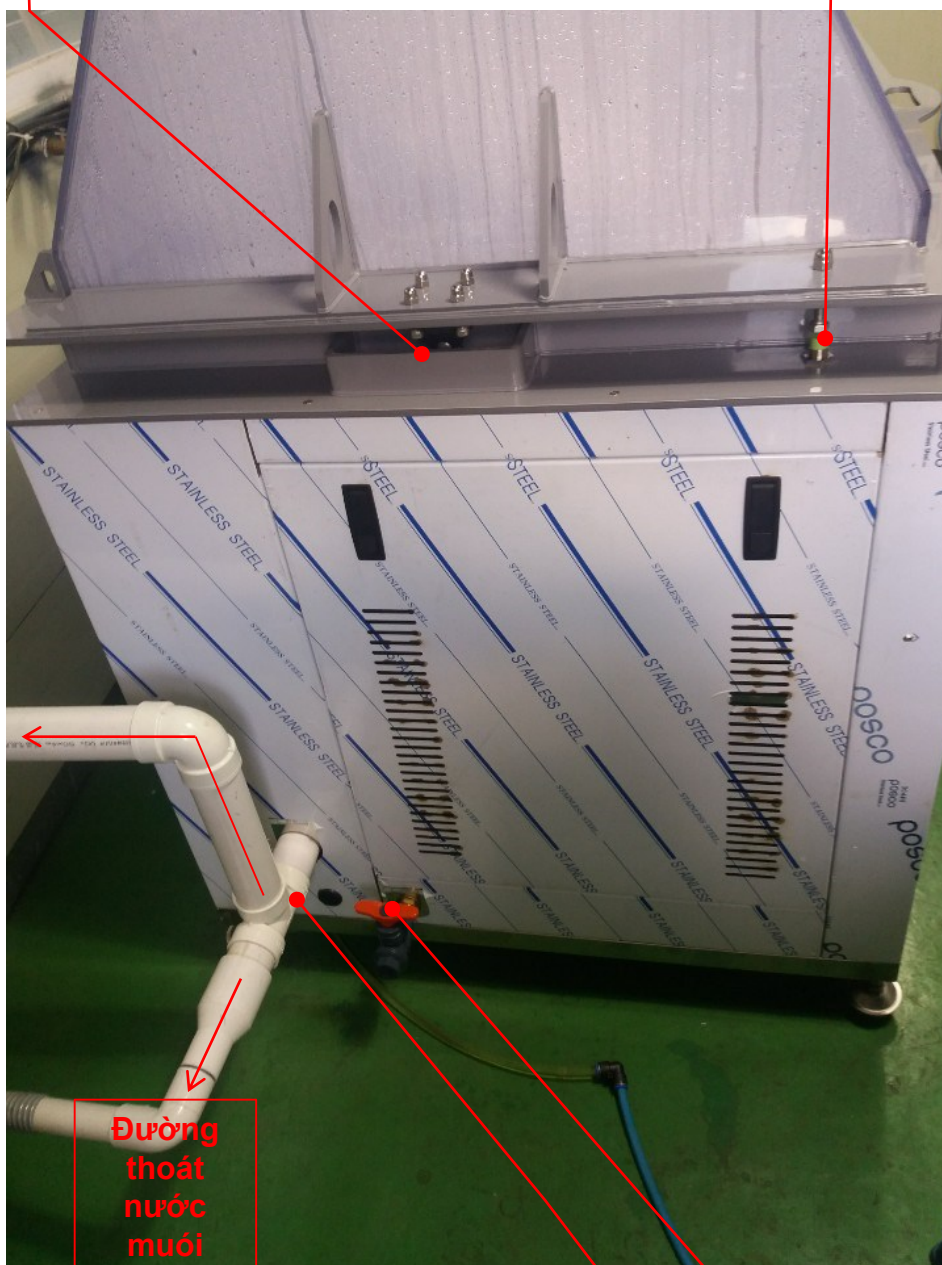
Cột báo mực nước
trong bể hơi nước
bão hòa

Thanh đốt gia nhiệt cho
bể hơi nước bão hòa

* 3. Tên gọi và chức năng của từng phần – Đường nước thải

Xy-lanh khí nén đóng
mở cửa buồng phun

Cảm biến cơ báo
đóng/mở cửa



Đường
thoát hơi
nước
muối

Đường
thoát
nước
muối

Khóa đường xả thải nước
muối từ bầu vòi phun muối
trong buồng phun

Đường thoát nước muối từ buồng phun:
Hơi nước muối và nước muối thải ra trong quá trình thử nghiệm.
Khi lắp đặt buồng phun, khuyến cáo nên lắp đường thoát nước
muối nằm thấp hơn đường thoát hơi nước muối.
Nếu hơi nước muối không được xả ra, nó sẽ thoát ra xung quanh
vành cao su của nắp buồng phun, gây lắng cặn muối và bám bẩn.

* 4. Chuẩn bị trước khi vận hành và phương pháp vận hành

Chuẩn bị cho việc vận hành

(khi lắp đặt)

4. Chuẩn bị trước khi vận hành và phương pháp vận hành

4-1) Cài đặt chuẩn bị cho vận hành

◆◆ Đọc kỹ Hướng dẫn sử dụng này và hiểu rõ về phương pháp thử nghiệm phun muối (KS D9502) trước khi vận hành thiết bị phun sương muối.

- Đổ nước vào rãnh giữa nắp và buồng phun để khi đậy nắp xuống thành buồng, các cạnh của nắp ngập trong nước, giúp ngăn cản việc hơi nước muối thoát ra ngoài.
- Đổ nước vào trong buồng phun cho tới khi nước thoát ra ngoài theo đường nước thải ở mặt bên trái (giúp bảo vệ các chi tiết nhựa PVC).
- Đổ 20 lít nước tinh khiết (nước cất 1 lần hoặc nước khử ion) vào bình nước muối và thêm vào 1 kg muối NaCl tinh khiết (Nên hòa tan muối theo tỷ lệ trên vào một thùng chứa riêng, để lắng hoặc lọc để loại cặn trước khi đổ vào bình nước muối).
- Gia nhiệt vừa đủ để hòa tan chúng, (nếu đã hòa tan trước đó thì không cần gia nhiệt) sau đó đặt thước đo độ mặn vào trong bình nước muối để kiểm tra nồng độ nước muối.
- [Khi phần thủy ngân nổi lên trên mặt nước gấp 5 lần phần chìm trong nước thì khi đó dung dịch muối ăn đạt nồng độ 5%]
- Vui lòng tham khảo thêm mục 6, trang 2, tiêu chuẩn KS D9502.
- Đổ nước vào bể hơi nước bão hòa và kiểm tra mực nước (khoảng 2/3 bể)
- [Kiểm tra mực nước của bể hơi bão hòa cho lần vận hành đầu tiên và cứ sau mỗi 3 ngày lại kiểm tra 1 lần.]

**** Khi đổ thêm nước vào bể hơi nước bão hòa, hãy tắt đầu phun để đảm bảo an toàn.**

Ngắt hoàn toàn khí nén vào bể hơi nước bão hòa, sau đó cấp nước vào bể bằng cách mở van nước cấp phía sau máy. Khi van nước cấp mở mà không mở van an toàn có thể dẫn đến gây bỏng cho người sử dụng do dòng chảy ngược trong bể bão hòa về van nước cấp. Do đó phải chú ý cẩn thận để tránh bị bỏng.

Các bước vận hành (sau khi lắp đặt)

4-2) Các bước vận hành (sau khi lắp đặt)

1. Bật Automat tổng lên (phía bên phải máy)
2. Bật công tắc nguồn
3. Bật công tắc gia nhiệt
4. Bật công tắc đầu phun
5. Vận hành theo thời gian cài đặt – Cài đặt thời gian vận hành sau đó bật công tắc thời gian lên.
6. Có thể chạy phun liên tục không cần ngừng nghỉ. Sau khi kết thúc chu trình, cần dừng máy thì tắt công tắc cài đặt thời gian chạy.

* 4. Chuẩn bị trước khi vận hành và các bước vận hành

Nhập các thông số cài đặt trước khi chạy máy

1. Nút mũi tên trái (<<) hoặc phải (>>). Khi nhấn vào, những đối tượng tương ứng sẽ nhấp nháy.
2. Di chuyển bằng nút trái hoặc nút phải tùy ý. Sau đó, di chuyển đến phần nhiệt độ hoặc thời gian, nhấn nút mũi tên lên hoặc xuống (UP hoặc DOWN) để cài đặt giá trị mong muốn.
3. Nhấn vào nút "MODE" hoặc "MD" để thoát ra.
4. Điều khiển nhiệt độ và hẹn giờ theo hướng dẫn dưới đây:
 - 1) Phần màu đỏ = Nhiệt độ (thời gian) hiện tại
 - 2) Phần màu xanh lá = Nhiệt độ (thời gian) cài đặt mong muốn
5. Khi đồng hồ chạy đến thời gian cài đặt, chuông sẽ rung lên trong 20 giây. Thanh đốt gia nhiệt và đầu phun muối sẽ tự động tắt.
6. Hẹn giờ lặp lại (REPEAT TIME) được sử dụng để lặp lại chu kỳ thử nghiệm. Nếu nhấn nút mũi tên sang phải (<<), chu kỳ cài đặt sẽ được dừng lại trước. Sau khi cài đặt thời gian cho chu kỳ, ta có thể bật cài đặt chu kỳ lên bằng cách nhấn vào nút MD. Sau khi cài đặt xong, nhấn MD một lần nữa để thoát ra.
7. Nhấn << + TẮT cài đặt thời gian + nhấn MD + BẬT cài đặt thời gian + nhấn tiếp MD
8. Nút RST dùng để đặt lại chương trình cài đặt về mặc định của nhà sản xuất.
9. Khi đồng hồ hẹn giờ tắt, nhấn nút RST có thể khởi động lại chu trình thử nghiệm ban đầu.



* 5. Thiết bị đảm bảo an toàn

Chức năng của các thiết bị đảm bảo an toàn

1. Automat chống đoản mạch (ELB)

Tất cả các nguồn điện trong thiết bị nên được nối tiếp đất và có automat tự ngắt để chống đoản mạch, sốc điện hay quá tải.

Khi không sử dụng thiết bị trong thời gian dài, hãy tắt automat tổng đi.

Khi kiểm tra bảng điều khiển và các bộ phận khác, hãy tắt automat đi rồi mới kiểm tra chúng.

2. Chức năng bảo vệ quá nhiệt thứ nhất

Chuông cảnh báo sẽ reo lên khi nhiệt độ thiết bị vượt quá 15°C.

Chuông cảnh báo sẽ reo lên khi nhiệt độ bề hơi nước bão hòa vượt quá 18°C.

Nguồn cấp cho các thanh gia nhiệt sẽ được ngắt. Chuông cảnh báo sẽ rung lên cho đến khi automat bảng mạch chính được ngắt.

* Chức năng bảo vệ quá nhiệt thứ hai

Khi bộ gia nhiệt đốt nóng vượt quá nhiệt độ cài đặt, nguồn cấp sẽ tự động ngắt điện nhờ vào khởi động từ. Tốc độ gia nhiệt nên được cài đặt bằng 40% công suất thiết kế.

(Đèn LED công tắc nguồn vẫn sáng, còn các bộ phận khác thì tắt).

Ⓐ Buồng phun

Ⓑ Bể hơi nước bão hòa

3. Áp suất/Van an toàn (Automat bảo vệ dòng nước quá áp)

Có thể sẽ phải vận hành thủ công khi bể hơi nước bão hòa có áp suất bất thường.

4. Chức năng bảo vệ cửa buồng phun

- Cửa không thể mở trong khi thiết bị đang vận hành.

* 6. Cảnh báo điều kiện bất thường và hành động khắc phục

Hiện tượng bất thường	Đề nghị kiểm tra	Hành động khắc phục	Khác
Nước muối không được phun vào buồng phun	Ⓐ Kiểm tra đường cấp khí nén. (Kiểm tra áp suất trên đồng hồ điều khiển khí, bẫy lọc khí, xoay van điều chỉnh áp suất khí nén trên đồng hồ hoặc mở van của bể dung dịch nước muối).	Ⓐ Kiểm tra máy nén khí và đường ống dẫn khí nếu không có khí vào đồng hồ điều chỉnh áp suất khí nén.	
“	Ⓑ Kiểm tra xem bể nước muối có chứa tối thiểu 20 lít nước muối không.	Ⓑ Pha thêm nước muối mới và đổ vào bể nước muối tối thiểu phải đủ 20 lít.	
“	Ⓒ Kiểm tra xem mực nước trong bể hơi nước bão hòa có đạt 80 % không, nếu không, hãy thực hiện các giải pháp bên.	Ⓒ Trong trường hợp đổ nước thủ công vào bể hơi nước bão hòa. Phải đảm bảo lượng nước đạt 80 % thể tích bể. Trường hợp cấp nước tự động, kiểm tra van nước đã mở chưa, kiểm tra cả van của thiết bị lọc nước khử ion cũng phải được mở. Nếu vẫn vấn đề vẫn chưa được giải quyết, có thể do cảm biến báo mực nước trong bể hoặc van điện từ cấp nước bị lỗi. Khi đó, hãy liên lạc với bộ phận dịch vụ sau bán hàng của chúng tôi để được hỗ trợ.	
“	Ⓓ Kiểm tra xem đường thoát hơi nước muối hoặc van cấp nước phía sau máy có được đóng không.	Ⓓ Nếu có bất kỳ một trong hai van đang mở, hãy đóng lại.	
“	Ⓔ Kiểm tra đường nước muối qua cửa sổ quan sát.	Ⓔ Nếu nước muối không đi qua cửa sổ quan sát, hãy kiểm tra van nước muối phía sau bể nước muối đã mở chưa.	
“	Ⓕ Lấy mẫu ra khỏi giá treo và phễu thủy tinh bên trong buồng phun, tấm bọc thanh gia nhiệt và kéo dây dẫn nước muối ra để kiểm tra nước muối có chảy vào hay không. (Dây dẫn nước muối ở phía trước đầu phun và đi vào từ mặt rướ của thiết bị).		

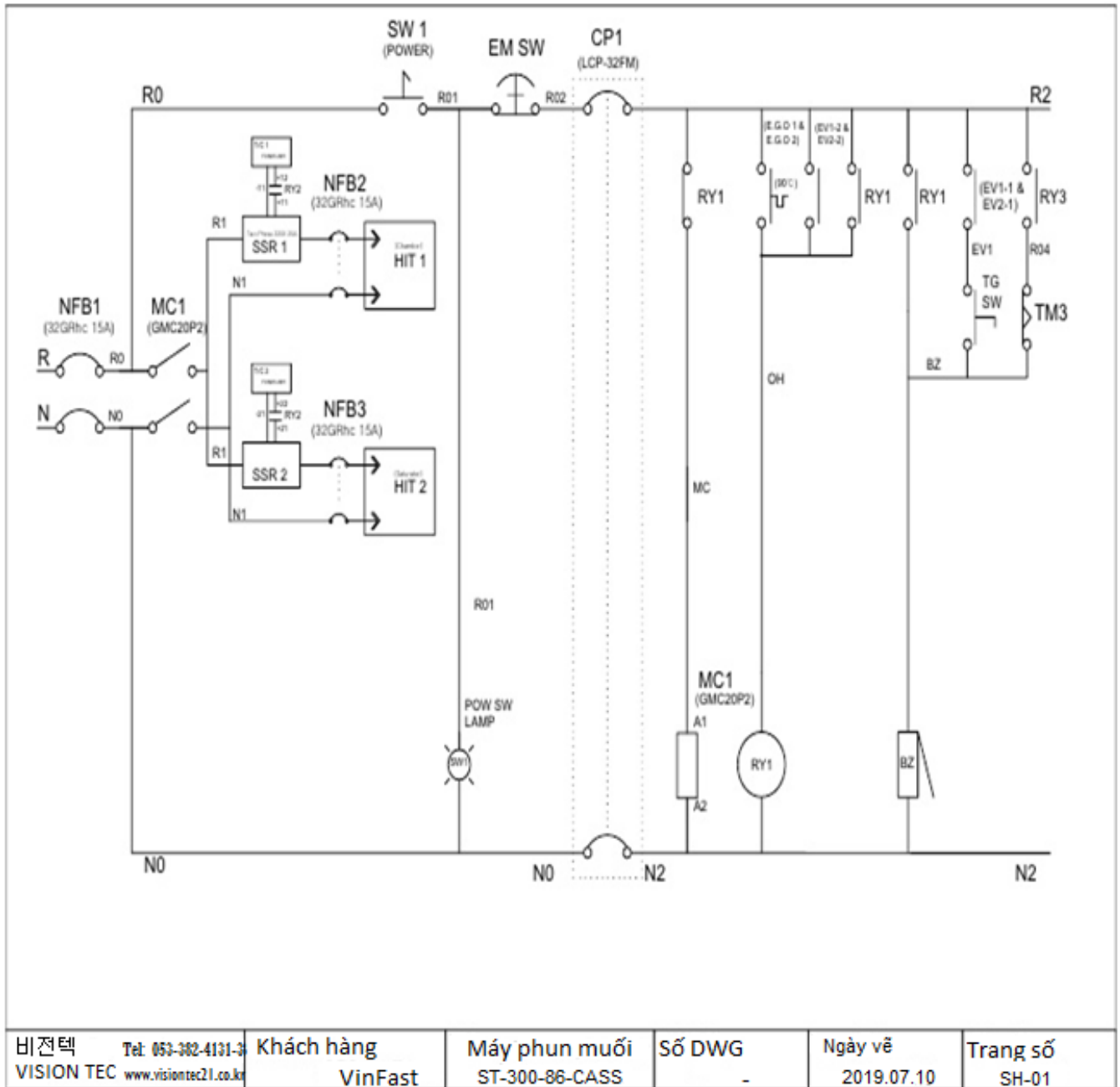
* 6. Cảnh báo điều kiện bất thường và hành động khắc phục

Hiện tượng bất thường	Đề nghị kiểm tra	Hành động khắc phục	Khác
“	Ⓔ Kiểm tra khí thoát ra từ đầu phun. Nếu không có khí phun ra, chức năng phun có thể hoạt động sau 5~10 phút. Để giảm thời gian, hãy tăng giảm áp suất khí liên tục ở đồng hồ điều chỉnh áp suất khí nén. Hiện tượng này xảy ra trong giấy lát cho đến khi khí và nước muối cân bằng, khi đó, chức năng phun sương muối sẽ hoạt động trở lại do việc ngừng phun sau vài giờ đến vài ngày.	Ⓔ Nếu khí vẫn không thoát ra từ đầu phun, hãy xem lại các hướng dẫn đã nêu ở mục ① và ② ở trên.	
“	Ⓕ Việc phun sương muối có thể không được nhịp nhàng nếu đường thoát hơi nước muối và nước muối không đảm bảo thông suốt.	Ⓕ Kiểm tra xem đường thoát hơi nước muối và nước muối có hiệu quả không. Nếu không, hãy sửa lại đường ống. Trong trường hợp này, nước có thể thoát ra qua thành buồng phun.	
② Nguồn điện không bật lên được	① Kiểm tra đầu dẫn, rắc cắm, sau đó kiểm tra automat bảng mạch chính, nguồn điện đã bật lên chưa.	① Nếu nguồn vẫn không hoạt động, hãy liên hệ với dịch vụ sau bán hàng của chúng tôi.	
③ Áp suất khí không thể kiểm soát chính xác	① Áp suất khí không thể kiểm soát được khi mà vẫn có khí cấp vào cho máy phun sương muối. Và áp suất được điều khiển thông qua van đồng hồ khí nén.	① Nếu là do đồng hồ điều khiển khí bị lỗi, hãy liên hệ với dịch vụ sau bán hàng của chúng tôi.	
④ Giá trị cài đặt ban đầu thấp hơn nhiệt độ của buồng phun muối hoặc của bể hơi nước bão hòa, và không tăng nhiệt chính xác	① Có thể giải quyết vấn đề này bằng chức năng gia nhiệt tự động trên đồng hồ điều khiển nhiệt độ.	① Nếu lỗi vẫn xảy ra mặc dù đã cài đặt gia nhiệt tự động, hãy liên hệ với dịch vụ sau bán hàng của chúng tôi.	

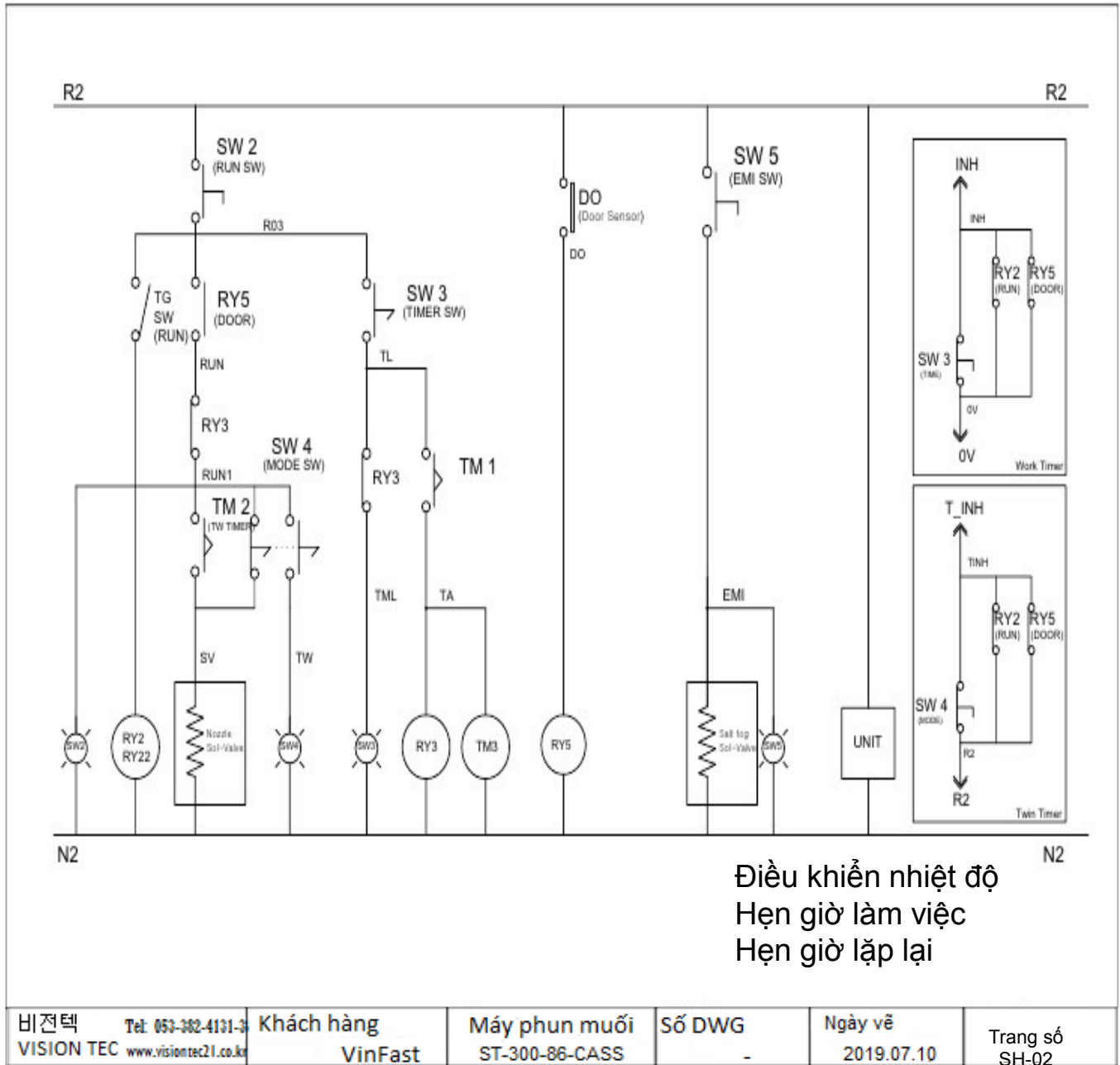
* **7. Tiêu chuẩn thử nghiệm phun sương muối KS D9502.** (xem website bên dưới)

<http://www.google.co.kr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwiT9Y-TwrvjAhWxBKYKHecXAe8QFjAAegQIBRAC&url=http%3A%2F%2Fmetal.donga.ac.kr%2Fbbs%2Fmetal%2F480%2F16314%2Fdownload.do&usg=AOvVaw041wwWfRRZRcw08-Hh7cSJ>

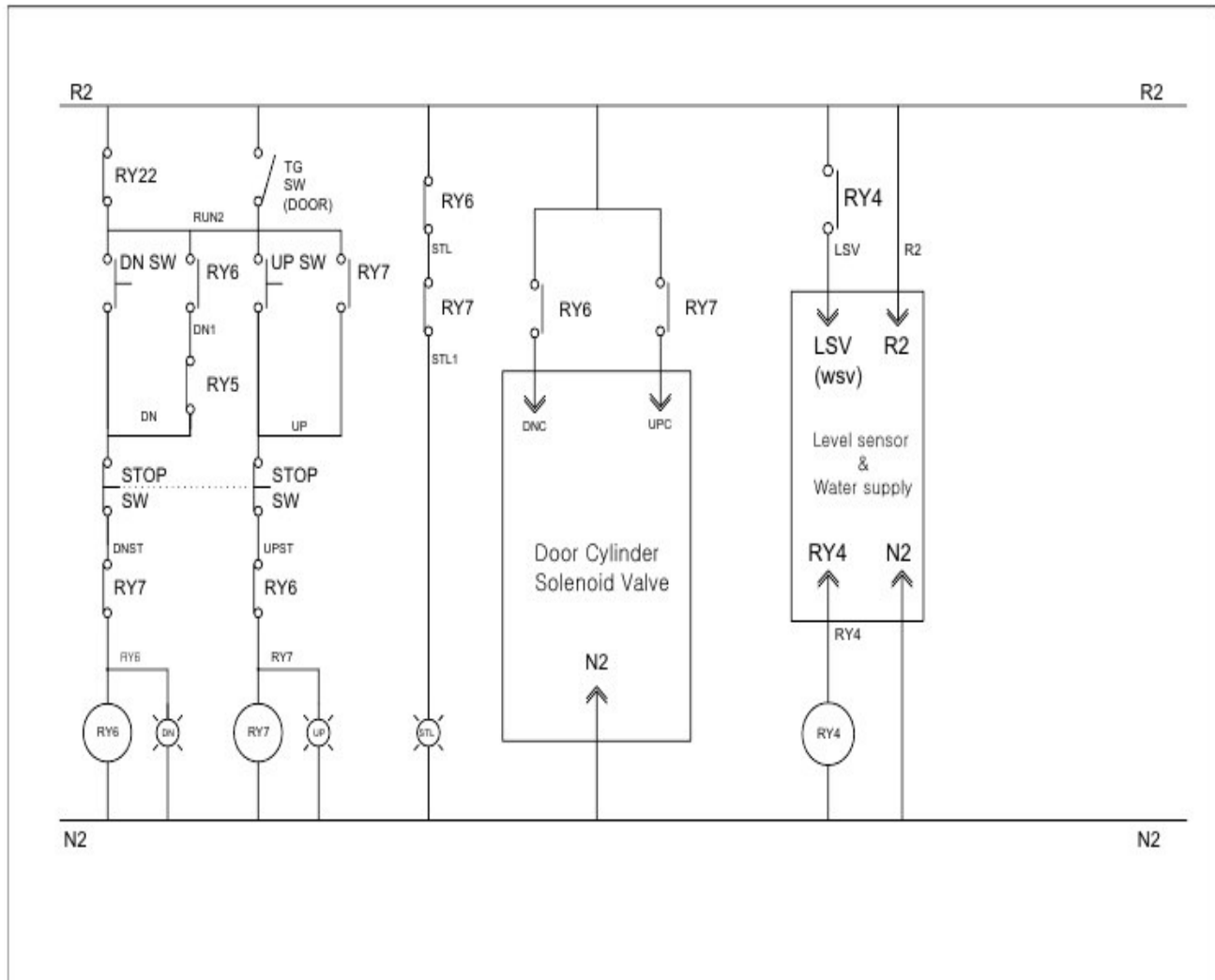
* 8. Sơ đồ mạch điện



* 8. Sơ đồ mạch điện



* 8. Sơ đồ mạch điện



비전텍 VISION TEC	Tel: 051-302-4131-3 www.visiontec21.co.kr	Khách hàng VinFast	Máy phun muối ST-300-86-CASS	Số DWG -	Ngày vẽ 2019.07.10	1 Trang số -SH-03
-------------------	--	-----------------------	---------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------

* 8. Sơ đồ mạch điện

Parts List

NO.	Parts NO.	Parts Name	Model	Qty.	Remarks	NO.	Parts NO.	Parts Name	Model	Qty.	Remarks
1	NFB1,2,3	E.L.B	32GRhc 15A	3		14	RY1-4	Electromagnetic Relay	HR705-4PL	8	
2	OH 1,2	E.G.O	90 °C 3PIN	2		15	-	Electromagnetic Relay Socket	KMY4	9	
3	SW1	Select SW	K22-44W	1		16	-	Toggle SW	WJT-2210C	2	
4	EM_SW	EM SW	K22-81R	1		17	CP	Circuit Protector	LCP-32FM 3A	1	
5	SW2	Push Lock SW	K16-371R 220V	1		18	-	Temperature Sensor	PT100 (100mm)	1	Chamber
6	SW5	Push Lock SW	K16-371G 220V	1		19	-	Temperature Sensor	PT50 (50mm)	1	Saturator
7	SW3,4	Push Lock SW	K16-372G 220V	2		20	MC1	Magnetic Contactor	GMC-20P2	1	
8	T/C1,2	Temperature Controller	TCN4S-24R	2		21	SSR1,2	Solid State Relay	HSR-2D202Z	2	
9	W LAMP	LED Lamp		1		22	-	Cable Grand	PG-16	1	
10	TM1	Work Timer	LC4-P41NA	1		23	-	E.G.O Cover	-	2	
11	TM2	Twin Timer	LE4S	1		24	-				
12	TM 3	Mini Timer	TTM-40 (30s)	1		25	-				
13	BZ	Buzzer	KPL-BZIR	1		26	-				

비전텍
VISION TEC

Tel: 053-382-4131-3
www.visiontec21.co.kr

Khách hàng
VinFast

Máy phun muối
ST-300-86-CASS

Số DWG
-

Ngày vẽ
2019.07.10

Trang số
SH-04

