



VCE GROUP

## QUY TRÌNH VỆ SINH & THỤ ĐỘNG NỒI HƠI MỚI

### I. MỤC ĐÍCH QUÁ TRÌNH

Vấn đề cần quan tâm khi nồi hơi đi vào hoạt động chính là “ăn mòn & gỉ sét”. Làm giảm tuổi thọ của nồi hơi, giảm chất lượng hơi và gây hao phí nhiên liệu khi hoạt động.

Đối với nồi hơi mới, quá trình giúp

- Loại bỏ các tạp chất: dầu mỡ, bụi đất, gỉ sét,... xuất hiện trong quá trình chế tạo
- Loại bỏ các tác nhân gây ăn mòn hệ thống
- Thụ động bề mặt kim loại bên trong nồi hơi trước khi đưa vào hoạt động.

### II. HÓA CHẤT & THIẾT BỊ

#### 1. Hóa chất:

Dung dịch vệ sinh và thụ động chống ăn mòn

**ALSOCLEANER S - P/N: VCE-040002**

- Tỷ lệ hóa chất sử dụng 0.2%-0.5% (2-5 lít /m<sup>3</sup>).

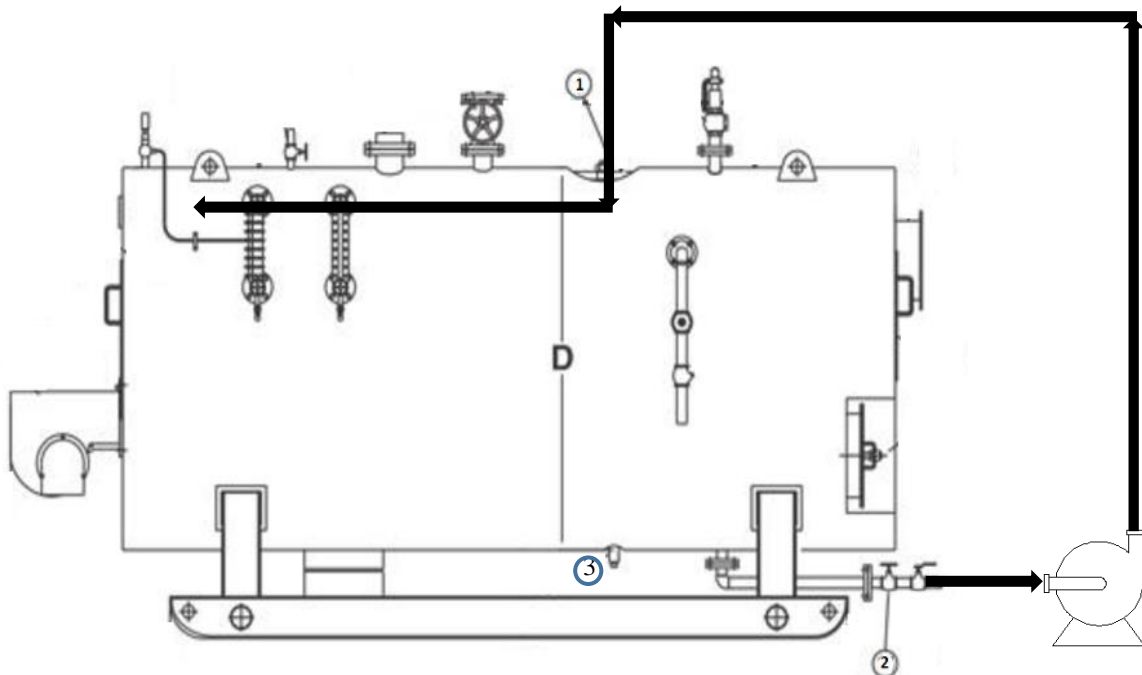
VD: Tổng thể tích nước hệ thống 10m<sup>3</sup> – Lượng hóa chất sử dụng vào khoảng 20-50 lít.

#### 2. Trang thiết bị:

Các thiết bị cần chuẩn bị như sau:

- Tank chứa hóa chất
- Bơm hóa chất
- Đường ống nối phụ
- Thiết bị kiểm tra pH, TDS nước
- Trang bị bảo hộ lao động: găng tay cao su, giày bảo hộ, kính bảo hộ,...

### III. QUY TRÌNH VỆ SINH & THỤ ĐỘNG NỒI HƠI MỚI



Sơ đồ lắp đặt bơm tuần hoàn hóa chất

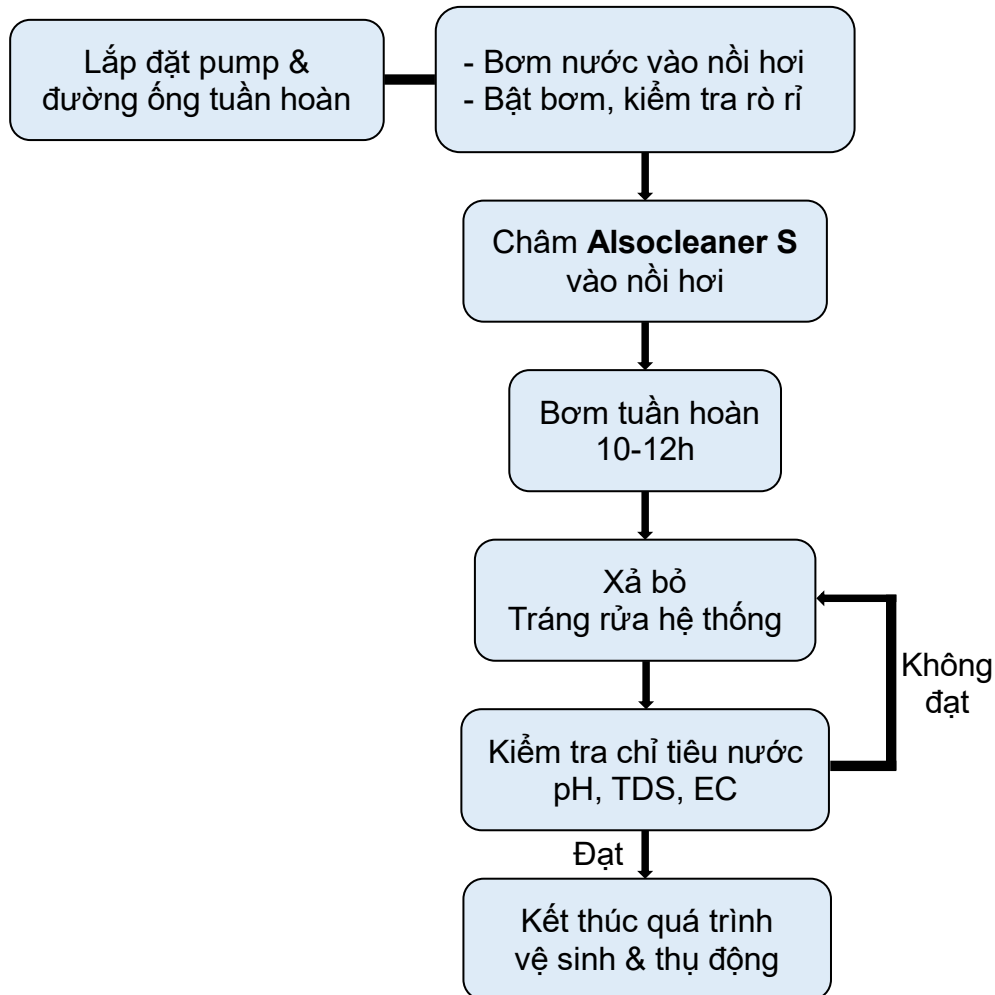
**CÔNG TY TNHH VCE GROUP**

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: **0985059805**

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)



Sơ đồ các bước thực hiện quá trình vệ sinh

### Thuyết minh quy trình:

1. Kiểm tra & chuẩn bị
  - Lắp đặt bơm và đường ống tuần hoàn theo sơ đồ
  - Cấp nước vào nồi hơi (90-95% thể tích nồi hơi)
  - Bật bơm & kiểm tra rò rỉ toàn hệ thống
2. Châm hóa chất và bơm tuần hoàn
  - Châm hóa chất từ từ vào nồi hơi qua cửa người 01
  - Sau khi châm hết hóa chất, tiếp tục giữ bơm tuần hoàn hoạt động hoặc ngâm 10-12h.
3. Tráng rửa hệ thống
  - Xả bỏ toàn bộ hóa chất trong nồi hơi
  - Cấp nước sạch vào hệ thống và bơm tuần hoàn tráng rửa.
  - Kiểm tra chỉ tiêu pH, TDS, EC nước cấp tráng rửa làm thông số so sánh
  - Kiểm tra trực quang độ đục & chỉ tiêu pH, TDS, EC của nước trong nồi hơi.
  - Xả bỏ nước nồi hơi và tiếp tục cấp nước tráng rửa cho đến khi nước trong nồi hơi đạt các chỉ tiêu:

### CÔNG TY TNHH VCE GROUP

Điện Thoại: 028 66858485

Hotline: **0985059805**

Web: [www.vce.com.vn](http://www.vce.com.vn) hoặc [www.vcewater.com](http://www.vcewater.com)

Email: [info@vce.com.vn](mailto:info@vce.com.vn)

- + Nước nồi hơi phải trong
- + Các chỉ tiêu pH, TDS, EC nước trong hệ thống sai lệch không vượt quá 20% so với nước cấp tráng rửa
- Kết thúc quá trình vệ sinh & thụ động, tiến hành nghiệm thu công trình.

**Ghi chú:**

- *Duy trì nước trong nồi hơi sau quá trình vệ sinh & thụ động cho đến khi đưa hệ thống vào hoạt động.*
- *Nếu nồi hơi có sử dụng hóa chất duy trì – Tiến hành châm hóa chất duy trì ngay sau khi nghiệm thu quá trình vệ sinh & thụ động.*