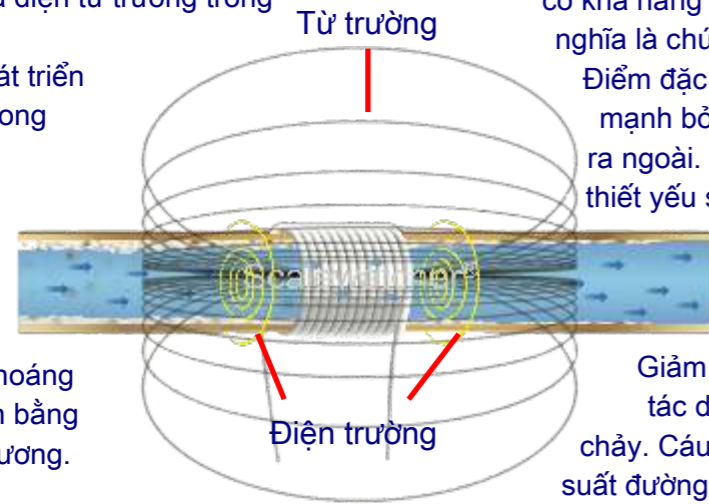


# Scalewatcher® Thương mại

Giải pháp đơn giản cho vấn đề nước cứng

## NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

Thiết bị điện tử hoạt động bằng việc tạo ra một chuỗi sóng tần số hỗn hợp liên tục, gây ra điện và điện từ trường trong lòng đường ống, làm ra tăng sự phát triển của các tinh thể trong lòng chất lỏng.



Quá trình xử lý này tạo ra những tinh thể có hình dạng đặc biệt nằm rải rác trong đường ống và không có khả năng bám dính. Chúng có kiểu hình tròn, nghĩa là chúng có thể tích lớn với bề ngoài nhỏ. Điểm đặc biệt này làm cho chúng bị tác động mạnh bởi dòng chảy và dễ dàng bị tống thải ra ngoài. Cụ thể, sự thiếu hụt những cấu cận thiết yếu sẽ làm cản trở sự hình thành những lớp cấu cận mới.

Các phân tử và khoáng chất được hoà tan bằng sự tích điện âm dương.

Giảm đáng kể lớp cấu cận cũ do quy luật tác dụng khối lượng và sức ép của dòng chảy. Cấu cận giảm đều không chỉ tăng công suất đường ống mà còn làm cho hệ thống hoạt động hiệu quả hơn.

## Đặc điểm kỹ thuật

### Linh kiện:

Một bộ thiết bị Scalewatcher bao gồm: cáp tín hiệu, dây đai nhựa, giắc cắm tín hiệu và hướng dẫn lắp đặt sử dụng.

### Nguồn cung cấp:

Bộ điều khiển có thể nối với nguồn điện 110VAC hoặc 230VAC 50/60Hz, Tuỳ chọn nguồn năng lượng mặt trời hoặc nguồn 1 chiều 24 VDC.

### Chất liệu:

Phần điện tử được bọc kín, vỏ thiết bị được sản xuất từ hợp kim nhôm, thép không gỉ được tráng keo.

### Điều khiển và hiển thị:

Tất cả các thiết bị đều có màn hiển thị số, có thể kiểm soát được trạng thái chuẩn, kết nối, vận hành kiểm tra.

### Độ bền:

Chỉ sử dụng linh kiện có chất lượng cao, bao gồm lập trình vi xử lý, kiểm soát điều chế tín hiệu tổng hợp. Linh kiện có tuổi thọ 20 năm.

### An toàn:

Thiết bị Scalewatcher tuân theo tiêu chuẩn về an toàn điện. Linh kiện điện tử được bao kín bởi vật liệu đặc biệt. Dòng điện sinh ra không ảnh hưởng tới con người và các thiết bị nhạy cảm khác. Không có sự tiếp xúc của nguồn điện với đường ống. Điện áp thấp, không nguy hiểm.

### Nhà cung cấp:

Công ty TNHH Scalewatcher Việt Nam  
Tầng 5, số 82 Bạch Mai, Hai Bà Trưng, Hà Nội, VN  
Tel: 84-4-39719333  
Tel: 84-8-38487466  
Fax: 84-4-39719332  
Website: www.scalewatcher.com

Loại thương mại có thể xử lý cho đường ống có kích thước lên tới 8" (20cm). Ngoài ra, thiết bị Scalewatcher còn có loại ứng dụng trong dân dụng và công nghiệp, với kích thước đường ống ứng dụng từ 1/2 (1.2 cm) tới 120" (3m), không phụ thuộc vào chất liệu đường ống.

Tất cả các thiết bị đều có chế độ bảo hành 05 năm.

# Scalewatcher® Thương mại

Giải pháp đơn giản cho vấn đề nước cứng



# Scalewatcher® Thương mại

## Lợi ích quan trọng nhất:

- Ngăn ngừa sự hình thành cáu cặn
- Tăng tuổi thọ thiết bị
- Giảm thiệt hại và hỏng hóc do hoá chất gây ra
- Thân thiện với môi trường, không cần dùng muối hay hoá chất.
- Loại bỏ những lớp cáu cặn đã hình thành
- Giảm chi phí điện năng
- Hoàn vốn nhanh
- Không cần dừng máy trong quá trình lắp đặt.

## Nước cứng...

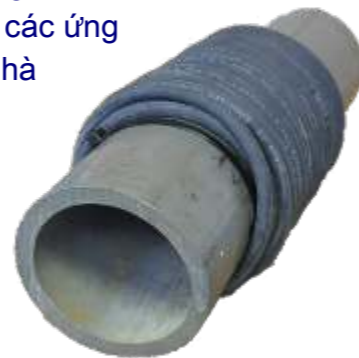


## Những vấn đề

Các hãng nỗ lực chạy đua trong kinh doanh, các bộ ban ngành từ trung ương đến địa phương đều chịu áp lực cắt giảm chi phí để trở nên hiệu quả hơn. Tuy nhiên, việc này phải được thực hiện với nghĩa vụ là gia tăng pháp chế về môi trường.

## Giải pháp

Với nhiều năm kinh nghiệm trong vấn đề xử lý nước cứng. Scalewatcher đã cải tiến và phát triển hệ thống xử lý cáu cặn điện tử. Những thiết bị được cung cấp cho các Công ty với tiêu chí ngăn ngừa và xử lý cáu cặn: sạch, hiệu quả và thân thiện với môi trường. Những tiến bộ trong công nghệ điện tử trường đã cho phép Scalewatcher sản xuất ra một hệ thống hoàn chỉnh có thể lắp đặt ở những vị trí không gian nhỏ và khó tiếp cận. Lý tưởng cho các ứng dụng thương mại như: hiệu giặt là, khách sạn, gara, sauna, căn hộ nhỏ, nhà kính, trang trại, tiệm cắt tóc và xưởng bánh... Có thể lắp đặt và di chuyển thiết bị Scalewatcher khỏi hệ thống mà không cần tháo dỡ đường ống. Lắp đặt, vận hành và thử nghiệm rất dễ dàng.



## Cáu cặn do sinh nhiệt làm tiêu tốn tiền bạc

Cáu cặn hoạt động như một sự phân lập giữa yếu tố sinh nhiệt và nước bị làm cho sinh nhiệt. Trong khi yếu tố sinh nhiệt sạch chuyển năng lượng qua nước và cũng có yếu tố sinh nhiệt được làm mát thì yếu tố tạo cặn không thể chuyển tất cả năng lượng qua vòng tuần hoàn của nước.

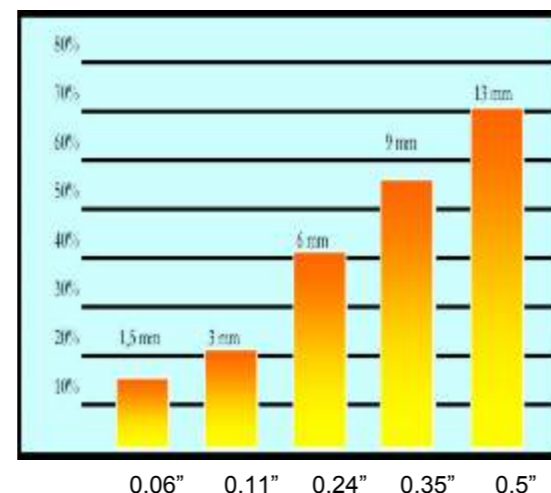
Do đó:

- Sinh nhiệt tạo cáu cặn" tiêu tốn nhiều thời gian hơn
- Sinh nhiệt tạo cáu cặn" tiêu tốn nhiều điện năng hơn
- Sinh nhiệt tạo cáu cặn" tự làm nóng thêm yếu tố sinh nhiệt và làm giảm tuổi thọ của thiết bị.



## Chi phí do cáu cặn đóng bảm

Tỷ lệ tăng chi phí nhiên liệu là do cáu cặn bị đóng bảm trong hệ thống nước



## Báo cáo thực tế cho thấy những lợi ích và tiết kiệm khác.

Những khách hàng hài lòng đã gửi báo cáo về hiệu quả xử lý của Scalewatcher

- Cải thiện được vị của nước uống, con người cũng như động vật đều thấy thích hơn.
- Giảm số lần làm sạch và thậm chí cải thiện kết quả làm sạch
- Nhà kính có thể giảm bớt thời gian để kinh doanh
- Giảm số lần sử dụng hoá chất đối với những ứng dụng riêng biệt
- Giảm đáng kể ăn mòn đường ống.

Cho năng lượng:  
Nồi đun nước nóng  
Nồi hơi  
Hệ thống máy lạnh  
Máy pha cà phê  
Xông hơi  
Hệ thống trao đổi nhiệt  
Cho nước:  
Hệ thống làm mát  
Hệ thống phun nước  
Nồi hơi  
Sẵn sàng gửi báo cáo ứng dụng khi có yêu cầu.

## Kiểm nghiệm & chứng minh

Chúng tôi bắt đầu như những người tiên phong đưa ra thị trường công nghệ xử lý nước điện tử cho công nghiệp và dân dụng từ những năm 1989. Từ đó về sau, Scalewatcher đã được lắp đặt trong nhiều lĩnh vực khác nhau với hiệu quả rất tốt.

### Thương mại:

- Khách sạn
- Sauna-Spa
- Bể bơi
- Tiệm giặt là
- Tiệm rửa xe ô tô
- Xưởng bánh
- Bảo tàng
- Tiệm cắt tóc
- Bệnh viện
- Nhà hàng
- Toà nhà văn phòng và căn hộ

### Công nghiệp:

- Sản xuất giấy
- Sản xuất thép
- Thực phẩm và đồ uống
- Công nghiệp hoá chất
- Sản xuất dầu
- Xử lý nước thải
- Lò mổ
- Nhà máy điện
- Nhà máy xi măng
- Nhà máy cấp điện
- Nhà máy khuôn nhựa
- Nhà máy dệt
- Nước cấp thành phố

### Hàng hải:

- Thương thuyền
- Bến phà
- Thuyền câu
- Hải quân
- Tàu tuần tra



Tiết kiệm nước và điện năng sẽ không còn là tưởng tượng khi Chính phủ ban hành phương pháp xử lý nước loại này



**Chi phí nhiên liệu không nhìn thấy là gì?**