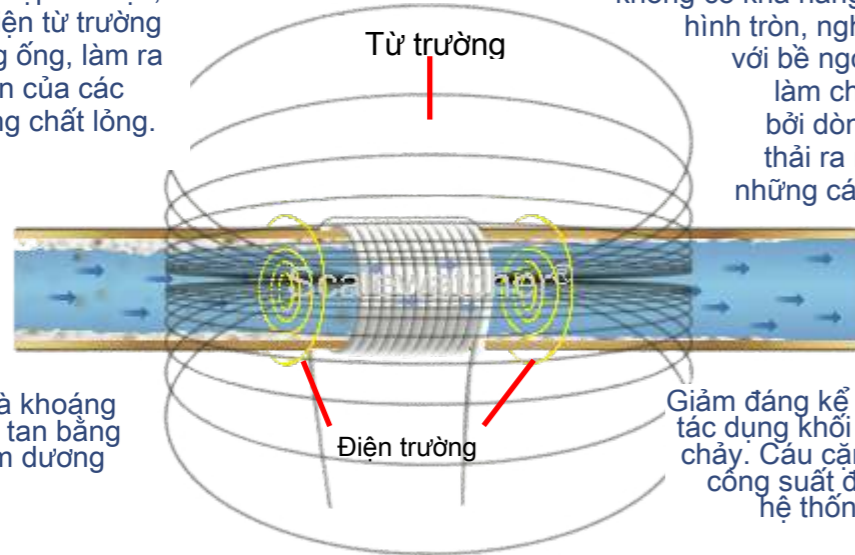


Scalewatcher®

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 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 tổng thải ra ngoài. Cụ thể, sự thiếu hụt những cấu kiện thiết yếu sẽ làm cản trở sự hình thành những lớp cấu kiện mới.

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

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

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, Tùy 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.

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

Tất cả các thiết bị đều có chế độ bảo hành 05 năm. Đặc biệt, chúng tôi đảm bảo trả lại tiền trong vòng 12 tháng nếu khách hàng không hài lòng.

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
Fax: 84-4-39719332
Website: www.scalewatcher.com

Scalewatcher® Công nghiệp

Giải pháp đơn giản cho vấn đề nước cứng



Scalewatcher® Công nghiệp

Sự lựa chọn thông minh, xử lý cặn trong công nghiệp

Lợi ích quan trọng nhất

- Vận hành không cần bảo trì.
- Chi phí vận hành thấp.
- Hoàn toàn không gây ăn mòn, không nhất thiết phải dừng máy trong quá trình sản xuất.
- Tiết kiệm nước, nhiên liệu và tiêu thụ điện năng.
- Hoàn vốn nhanh.
- Nâng cao năng suất.
- Thân thiện với môi trường.

Nước cứng...



Những vấn đề

Các công ty tiêu tốn hàng triệu VNĐ mỗi năm cho chi phí cặn. Phải dừng máy, không sản xuất, sớm phải thay thế những thiết bị đắt tiền và làm gia tăng điện năng tiêu thụ. Họ không những phải chịu áp lực cắt giảm chi phí để đạt hiệu quả cao hơn mà còn làm mọi cách làm sao phải thân thiện với môi trường. Tổng hợp những vấn đề này là gia tăng ý thức cộng đồng đối với các vấn đề về môi trường và pháp chế của Chính phủ một cách cởi mở trong lĩnh vực này.

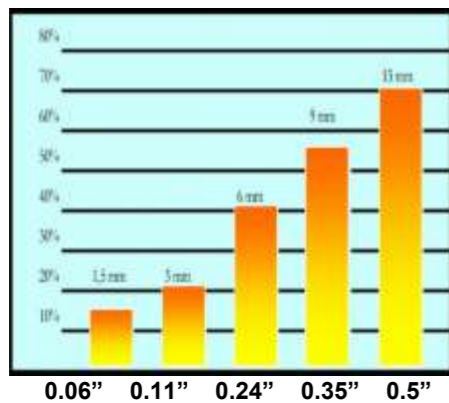
Giải pháp

Để giải quyết tình trạng khó xử này, hệ thống Scalewatcher đã phát triển với nhiều năm kinh nghiệm phương pháp xử lý nước cứng trên toàn thế giới. Chúng được thiết kế đặc biệt để cung cấp cho các ngành công nghiệp với khả năng đi đầu về tính hiệu quả và là lựa chọn thân thiện với môi trường, thay thế phương pháp xử lý cặn bằng hoá chất hay cơ học. Các công ty thấy rằng phương pháp giải quyết vấn đề cặn bằng Scalewatcher đem lại lợi ích ngăn ngừa cặn, làm giảm các lớp cặn cũ mà không gặp phải bất lợi nào như các phương pháp truyền thống khác. Hơn nữa, không những ngăn ngừa sự hình thành cặn trong nồi hơi và tháp làm mát, Scalewatcher còn loại bỏ các vấn đề cặn trong máy nén khí, các nhà máy và máy móc thực phẩm, lò hơi, nhà máy giấy, nhà máy rượu, bình ngưng, nhà máy sản xuất điều hoà không khí. Cặn vôi, thạch cao hay cặn vi khuẩn là những ví dụ cần được xử lý bằng Scalewatcher. Scalewatcher có thể được lắp đặt và tháo gỡ khỏi hệ thống mà không cần phải mở đường ống. Lắp đặt, vận hành và xử lý rất dễ dàng.



Chi phí cặn đóng bám

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



Cặn tiêu tốn tiền bạc

Lớp cặn trên đường ống của nồi hơi sẽ làm tăng tiêu hao nhiên liệu



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

- Giảm việc sử dụng hoá chất.
 - Quá trình xử lý làm giảm sự ăn mòn.
 - Cặn trong ống thép sẽ chuyển hoá thành dạng từ tính.
 - Chất nhờn trong hệ thống trao đổi nhiệt sẽ không còn.
 - Giảm sức căng bề mặt của nước.
 - Theo thời gian có thể tạo thành H2O2.
 - Có thể hạn chế tảo sinh trưởng
- Cho năng lượng:
Nồi đun nước nóng
Nồi hơi
Chiller
Hệ thống trao đổi nhiệt
- Cho nước:
Hệ thống làm mát tuần hoàn
Nồi hơi



Kiểm nghiệm và chứng minh

Chúng tôi đã bắt đầu cung cấp phân khúc sản phẩm chính là thiết bị xử lý nước cho dân dụng và công nghiệp từ năm 1989. Từ đó, số lượng lắp đặt ngày càng nhiều trong các ngành công nghiệp với kết quả rất tốt.

Ngành công nghiệp giấy - Sản xuất thép - Thực phẩm - Hoá chất - Mía đường- Hoá dầu - Xử lý nước thải - Lò mổ gia súc - Nhà máy điện - Xi măng - Dây và cáp điện - Nhựa - Dệt may - Nhà máy nước - Toà nhà văn phòng - Tàu biển

Bảo vệ thiết bị - Giảm thời gian dừng máy và bảo dưỡng - Ngăn ngừa và xử lý cặn

Hệ thống đun nước nóng - Làm mát bình ngưng - Hệ thống thẩm thấu ngược - Máy bơm - Van - Nồi hơi - Lá tản nhiệt - Máy làm kem đá - Hệ thống tưới tiêu và phun sương - Hệ thống trao đổi nhiệt - Bể Boi - Tàu thủy - Hệ thống rửa xe ô tô và nhà hàng - Toà nhà cao tầng - Hệ thống nước công cộng - Làm mát dầu - Máy nén khí - đường ống nước - đường ống lửa - Hệ thống thông gió - Đường ống dầu - Máy ly tâm - Hệ thống ép dây cu loa - Máy lọc hơi đốt - Máy nén

Dịch vụ hỗ trợ chuyên nghiệp và chất lượng

Để hỗ trợ và phát triển công nghệ mới hiệu quả đòi hỏi sự am hiểu về ứng dụng. Từ năm 1989, thành công của Scalewatcher liên tục được tiếp nối từ lời cam kết loại bỏ hẳn cặn. Quan trọng hơn, thành quả này đạt được bằng quá trình làm việc trực tiếp với khách hàng trong mọi ngành công nghiệp. Rất nhiều ứng dụng khách hàng luôn đòi hỏi Scalewatcher phải đáp ứng được yêu cầu riêng của họ. Ví dụ: sử dụng an toàn trong môi trường dễ gây nổ hay xử lý những nguồn chất lỏng bao gồm các ion khoáng chất kế tiếp nhau như: sắt, nhôm, sắt sulfat, Oxalat, Silicat, nước biển.v.v...

Tiết kiệm chi phí sẽ không còn là tưởng tượng khi Chính phủ thi hành phương pháp xử lý nước loại này.



Giải pháp ưu việt cho vấn đề nước cứng và sự ăn mòn