

CÔNG NGHỆ VẬT LÝ – ĐIỆN TỬ HIỆN ĐẠI

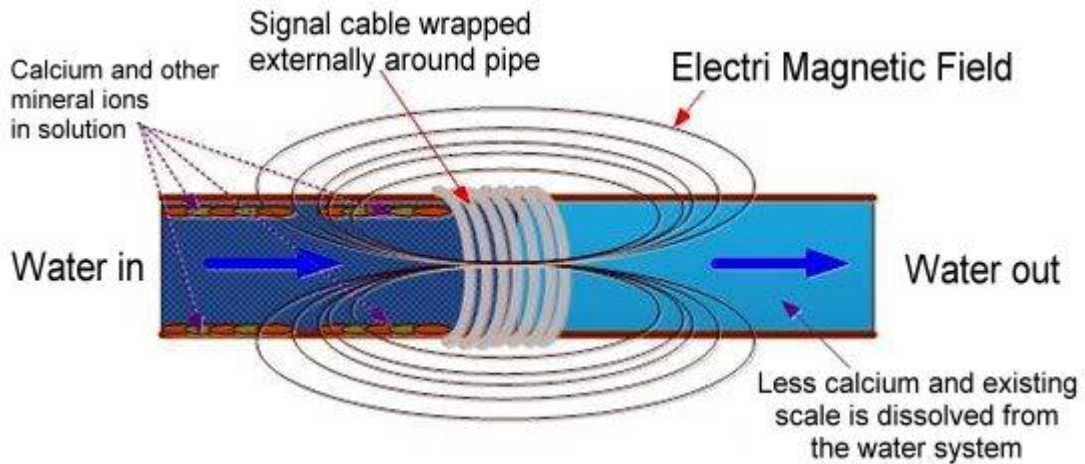
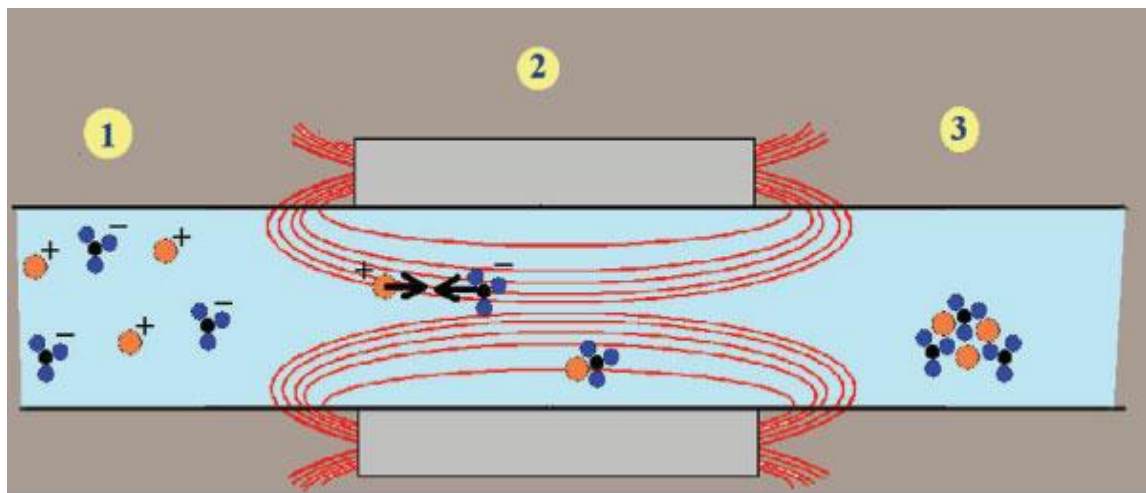
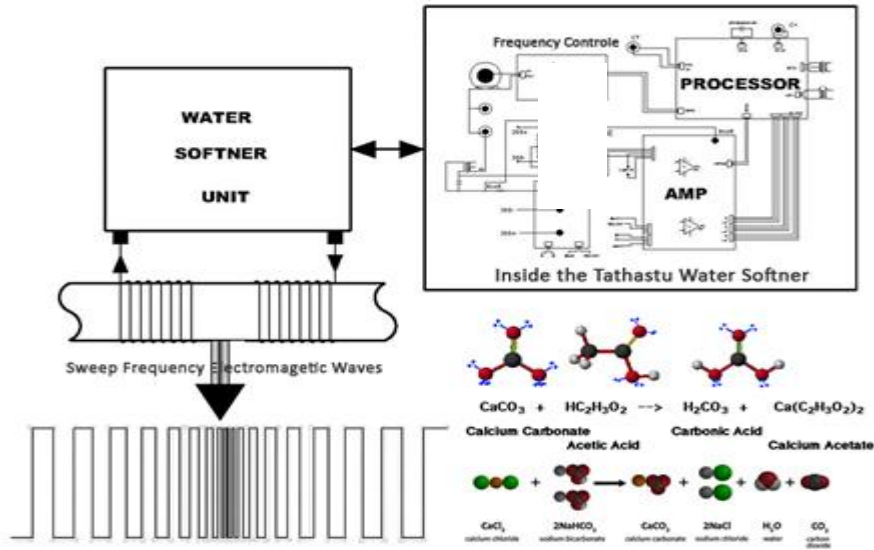
Công ty **TNHH MTV XNK TM KHÔI NGUYỄN** - Nhà phân phối chính thức thiết bị khử cặn và làm mềm nước **FLOWMARK** tại Việt Nam, xin giới thiệu đến Quý Công ty thiết bị khử cặn điện tử công nghệ hiện đại.

Thiết bị khử cặn điện tử hoạt động theo nguyên lý trường điện từ và lý hoá bao gồm bộ vi xử lý điện tử và hệ thống cấp tín hiệu được lắp đặt ở đầu nguồn nước và các thiết bị trao đổi nhiệt. Bộ vi xử lý điều khiển tạo ra sóng có tần số module tổ hợp đổi chiều hàng nghìn lần trên giây làm cho các ion Ca^{2+} , Mg^{2+} ... kết hợp với CO_3^{2-} , HCO_3^- tạo thành phân tử $CaCO_3$ và $MgCO_3$ lơ lửng trong nước, làm cho chúng mất tính kết dính, không thể bám được vào thành ống và các thiết bị mà theo dòng nước chảy ra ngoài. Đặc biệt nó còn làm cho cặn đang có trong thành ống, thiết bị phân huỷ dần do nước được phân cực và giảm sức căng bề mặt ...

Sản phẩm này đã được sử dụng nhiều ở các nước công nghiệp phát triển như: Mỹ, EU, Canada, Nhật Bản, Hàn Quốc ... Tại Việt Nam, chúng tôi đã cung cấp cho các ngành công nghiệp Điện, Dệt May, Bia, Chế Biến Thủy Sản, Thực phẩm, Giấy, Mía Đường, Khách sạn, Bệnh viện ... Hiệu quả và chất của thiết bị đã được kiểm nghiệm, ứng dụng thực tế nhiều năm qua tại trên nhiều Nhà máy, Xí nghiệp, Công ty trên toàn quốc và đem lại hiệu quả kinh tế cao. Hơn nữa đã có nhiều Công ty đầu tư Thiết bị **FLOWMARK** để bảo vệ các Hệ thống Thiết bị trao đổi nhiệt của mình.

Hiện nay phương pháp này đang thay thế dần các phương pháp khử cặn khác như: trao đổi cation, trích hoá chất, cơ học, nam châm từ trường ... với những ưu điểm vượt trội sau:

- ✚ Khử được cặn đang có
- ✚ Phòng chống đóng cặn trở lại
- ✚ Chi phí đầu tư ban đầu thấp
- ✚ Tiết kiệm năng lượng trong quá trình sản xuất
- ✚ Dễ lắp đặt và không phải dừng sản xuất
- ✚ Thích ứng với mọi kích thước và chất liệu ống, thân thiện với môi trường
- ✚ Thiết bị **FLOWMAR** sản xuất tại Mỹ bảo hành với thời gian 03 năm, bảo trì miễn phí.



❖ LỢI ÍCH

- ✓ Làm sạch, phòng chống cáu cặn và rỉ sét cho lò hơi, chiller, đường ống nước...
- ✓ Giảm chi phí sử dụng năng lượng: ít cáu cặn, ít rỉ sét hiệu suất trao đổi nhiệt tốt hơn.
- ✓ Thời gian hoàn vốn nhanh: Chỉ bằng 10% chi phí so với hệ thống sử dụng hóa chất.
- ✓ Tăng tuổi thọ cho các thiết bị trao đổi nhiệt, đường ống: Không cáu cặn, không rỉ sét.
- ✓ Thân thiện môi trường: Không dùng hóa chất, không gây ô nhiễm môi trường.
- ✓ Chi phí vận hành thấp: Không cần bảo trì, ít tốn điện năng, công suất từ 15W – 90W.
- ✓ An toàn: Hoạt động tự động, sử dụng điện áp thấp 12Vdc – 28Vdc tùy loại.
- ✓ Hạn chế tảo và vi khuẩn: Ngăn chặn sự hình thành các màng sinh học.

❖ ỨNG DỤNG :



- Khi hệ thống giải nhiệt không bị cáu cặn thì khả năng giải nhiệt dầu tốt , dầu không bị nóng làm cho thiết bị hoạt động tốt tăng tuổi thọ thiết bị .



Hệ thống làm mát dầu cho máy

Bộ trao đổi nhiệt máy chiller , Tháp giải nhiệt và đường ống

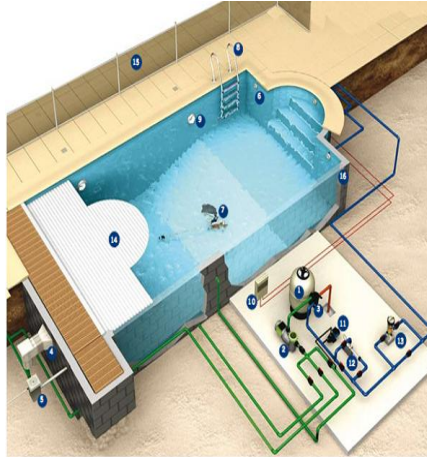


- Không bị đóng cặn trên đường ống và phía trong nồi hơi làm cho khả năng đốt nóng tốt dẫn tới ít tổn hao năng lượng , đường ống không bị cặn không gây ra hiện tượng tắc dẫn đến bể đường ống .



Lò hơi và đường ống cấp thoát nước ngưng tụ

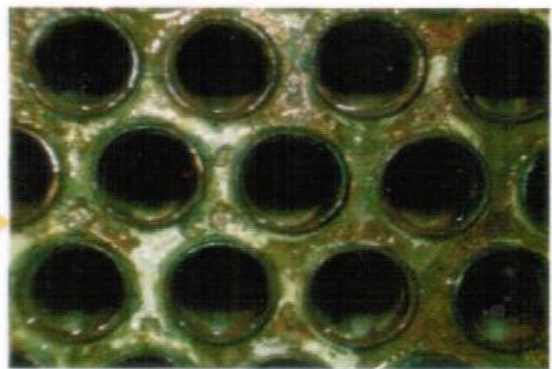
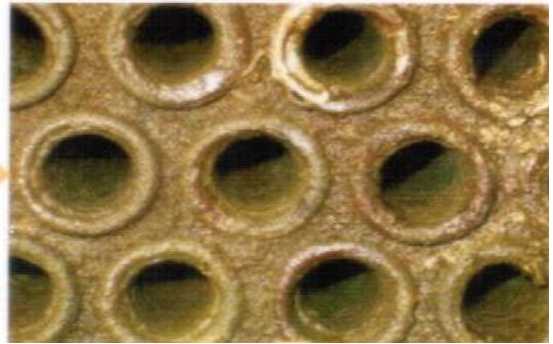
Hệ thống nước sinh hoạt, khách sạn, bể bơi, chung cư hay hộ gia đình,
các hệ thống đường ống PCCC tự động .



Solve this problem once and for all.

❖ KẾT QUẢ THỰC TẾ





Sau một thời gian sử dụng sẽ không còn cặn rỉ bám quanh ống



THÔNG SỐ KỸ THUẬT FLOWMARK

Flowmark Model	Đường kính ống (mm/inch)	Công suất (W)	Thông số khác
MARK –I PRO	20/0.75’’-25/1’’	15W	-Điện áp vào : 110VAC-240VAC -Tần số ngõ ra : 3-32Hz
MARK-II	50/2’’-76/3’’	35W	-Dạng Sóng : Xung -Điện áp đầu ra : 24VDC
MARK-III	110/4’’-150/6’’	60W	-Dòng điện đầu ra : -Nhiệt độ : 170°F (80°C)
MARK-IV	200/8’’-300/12’’	90W	-Vật liệu ống : Sử dụng cho ống nhựa , sắt , inox, kẽm . -Sản xuất : USA



KHOI NGUYEN EXIM TRADING Co.,LTD

70-Ham Nghi Street - Ben Nghe ward -District 1 - HCM city Viet Nam

Tel : (84-8) 66857814 HP : 0937826214

Fax : (84-8) 62811814

Website : khoinguyentrading.com