

# Scalewatcher® เชิงพาณิชย์

## ประโยชน์ที่สำคัญที่สุด:

- ป้องกันการก่อตัวของคราบหินปูน
- ยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับน้ำ
- ลดปัญหาความเสียหายและความล้มเหลวของเครื่องจักรกล
- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ใช้สารเคมีหรือเกลือ
- ขจัดชั้นคราบหินปูนที่มีอยู่
- ค่าใช้จ่ายด้านพลังงานต่ำกว่า
- ระยะเวลาคืนทุนสั้น
- ไม่ต้องปิดกระบวนการผลิตที่จำเป็นระหว่างการติดตั้ง

## น้ำกระด้าง...

## ปัญหา...

น้ำกระด้างทำให้เพิ่มการใช้ปริมาณพลังงานอย่างมาก มีความจำเป็นต้องเสียเวลาสำหรับทำความสะอาด และมีผลให้ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ประเภทต้นทุนก่อนเวลา ผู้บริหารที่เกี่ยวข้องในการทำธุรกิจ หน่วยงานราชการท้องถิ่น หรือสถาบันอยู่ภายใต้แรงกดดันที่เพิ่มขึ้นในการลดต้นทุน และหาวิธีที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น อย่างไรก็ตามสิ่งนี้ต้องดำเนินการโดยการพิจารณา บังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมเพิ่ม

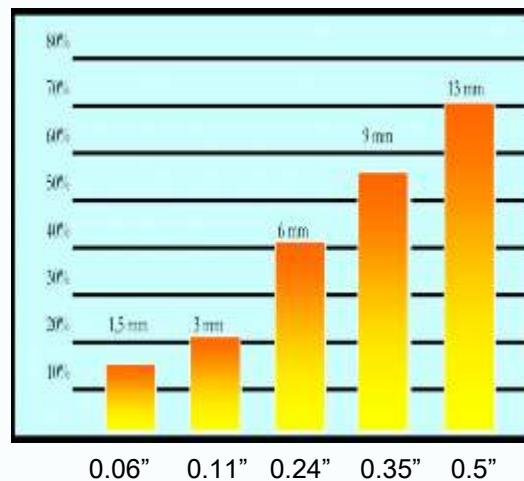
## การแก้ปัญหา

จากประสบการณ์หลายปีในปัญหาการบำบัดน้ำกระด้าง Scalewatcher ได้แก้ไขและพัฒนากระบวนการล้างคราบหินปูนที่ติดอยู่ตามท่อ สิ่งเหล่านี้ทำให้บริษัทสะอาด มีประสิทธิภาพ และ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมวิธีการขจัด และป้องกันไม่ให้คราบหินปูนสะสม ความก้าวหน้าในไมโครอิเล็กทรอนิกส์ ได้ทำให้ Scalewatcher สามารถสร้างระบบที่มีขนาดกะทัดรัดซึ่งสามารถติดตั้งในพื้นที่ขนาดเล็ก หรือพื้นที่ที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ เหมาะสำหรับการใช้ในเชิงพาณิชย์ เช่น โรงซักรีด โรงแรม อู่รถ ชวน้ำ อาคารขนาดใหญ่ เรือเพาะชำ ฟาร์ม ร้านทำผม และโรงงานขนมปัง



## ต้นทุนของคราบหินปูนที่สะสม

เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นของต้นทุนด้านเชื้อเพลิงเนื่องจากคราบหินปูนที่สะสมเฉลี่ยของระบบน้ำ



## การใช้ความร้อนละลายคราบหินปูนทำให้สิ้นเปลืองเงิน

คราบหินปูนหนาเพียง 1/4 นิ้ว (6 มม.) จะเป็นองค์ประกอบของต้นทุนด้านพลังงานความร้อนของคุณเพิ่มขึ้น 40%!



## ผลประโยชน์ & และการประหยัดด้านอื่น

ปรับปรุงรสชาติของน้ำเพื่อให้สัตว์และมนุษย์ชอบน้ำที่ Scalwatcher บำบัด

น้ำที่บำบัดแล้วจะเกิดฟองมาก ใช้ผงซักฟอกน้อยกว่าที่จำเป็น

เรือนเพาะชำสามารถวางผลผลิตในตลาดได้เร็วขึ้น

ทำให้ค่า pH คงที่

และลดการใช้สารเคมี

น้ำจะทำความสะอาดได้ดียิ่งขึ้น

จะลดการกัดกร่อนให้น้อยลง

น้ำสีแดงจะกลายเป็นน้ำที่ใส

## เกี่ยวกับพลังงาน:

เครื่องต้มน้ำ หม้อไอน้ำ  
เครื่องทำความเย็น  
เครื่องทำกาแฟ  
ห้องอบไอน้ำชาวน้ำ  
เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน

## เกี่ยวกับน้ำ:

เครื่องทำความเย็น  
ระบบสปริงเกอร์ หม้อไอน้ำ

## ผ่านการทดสอบ & พิสูจน์แล้ว

ในปี 2532

เราเริ่มจากการเป็นผู้นำตลาดผู้เริ่มในเครื่องปรับสภาพน้ำอิเล็กทรอนิกส์สำหรับครัวเรือนและอุตสาหกรรม ตั้งแต่นั้นมาได้มีการติดตั้งเครื่องปรับสภาพน้ำหลายเครื่องโดยใช้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุดในภาคอุตสาหกรรมดังต่อไปนี้

## เชิงพาณิชย์:

โรงแรมใน  
ห้องชาน้ำของ - สปา  
สระว่ายน้ำ  
โรงซักรีด  
บริการล้างรถ  
โรงงานขนมปัง  
ฟิฟิธกันท์  
ร้านทำผม  
โรงพยาบาล  
ร้านอาหาร  
สำนักงานและอาคารที่พัก

## เชิงอุตสาหกรรม:

อุตสาหกรรมผลิตกระดาษ  
อุตสาหกรรมผลิตเหล็ก  
อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม  
อุตสาหกรรมเคมี  
อุตสาหกรรมผลิตน้ำมัน  
โรงบำบัดน้ำเสีย  
โรงฆ่าสัตว์  
โรงงานไฟฟ้า  
อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
โรงงานผลิตของสายเคเบิล  
อุตสาหกรรมผลิตพลาสติก  
โรงงานสิ่งทอ  
โรงจ่ายน้ำของเทศบาล

## เชิงการขนส่ง:

พาณิชย์นาวี  
เรือข้ามฟาก  
เรือหาปลา  
กองทัพเรือ

การประหยัดจะอยู่เหนือจินตนาการเมื่อรัฐบาลบังคับใช้กฎหมายการบำบัดน้ำประเท



คุณจะว่าอย่างไรเกี่ยวกับต้นทุนพิเศษด้านเชื้อเพลิงที่มองไม่เห็นเหล่านี้

รับประกันคืนเงินภายใน 1 ปี หากไม่พอใจ!

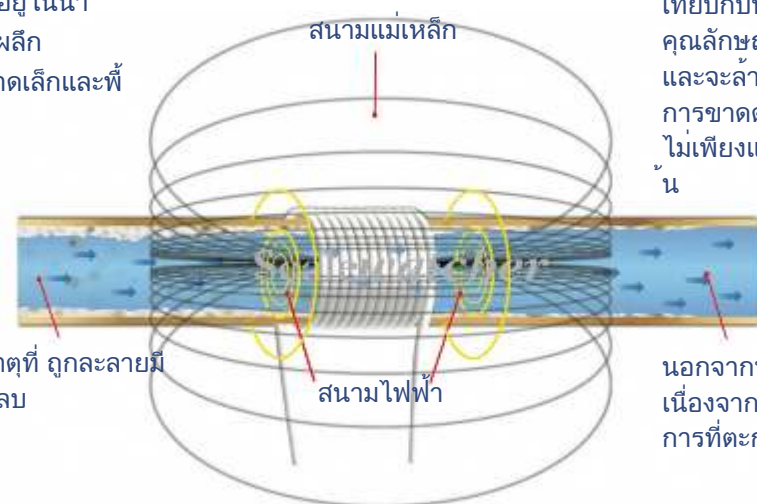


# Scalewatcher® เชิงพาณิชย์

ทางออกง่าย ๆ ของการแก้ปัญหาน้ำกระด้าง

## มันทำงานอย่างไรหรือ

หน่วยอิเล็กทรอนิกส์ทำงานโดยการกระตุ้นสัญญาณมอดูเลตที่ซับซ้อน ซึ่งจะเขย่าอนุภาคมีประจุที่อยู่ในน้ำ จะมีผลทำให้เกิดนิวเคลียสผลึก เกิดผลึกจำนวนมากที่มีขนาดเล็กและพื้นผิวโค้งมน



การบำบัดนี้จะสร้างผลึกหน้าสมบูรณ์ ผลึกกระเจิง ซึ่งจะไม่ก่อเป็นโครงสร้างสิ่งกีดขวาง พวกนี้จะมีรูปร่างทรงกลมอ่อน หมายความว่าพวกมันมีปริมาณขนาดใหญ่เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นผิวที่มีขนาดเล็ก คุณลักษณะนี้จะทำให้พวกมันมีความไวกับกระแสไฟฟ้า และจะล้างพวกมันออกจากท่อได้อย่างง่ายดาย การขาดดุลของอนุภาคตะกอนแคคที่ฟ ไม่เพียงแต่ป้องกันการก่อตัวของชั้นตะกอนใหม่เท่านั้น

นอกจากนี้ ชั้นตะกอนเก่ายังจะมีการลดลงอย่างช้า ๆ เนื่องจากกฎของมวลกิริยาและแรงเหวี่ยงของน้ำไหล การที่ตะกอนลดลงไปเรื่อย ๆ

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

### ส่วนประกอบ:

เครื่อง Scalewatcher แต่ละรุ่นประกอบด้วย สายสัญญาณ สายรัดสายไฟ ปลั๊ก และคำแนะนำการใช้งานที่ชัดเจน

### พลังงาน:

เครื่องสามารถเชื่อมต่อกับไฟ 110 VAC หรือ 230 VAC 50/60 Hz. เลือกหน่วย: พลังงานแสงอาทิตย์หรือกระแสไฟตรง 24 โวลต์

### วัสดุ:

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ถูกปิดผนึกอย่างหนาแน่น เครื่องสำหรับใช้ภายในร่มทำจากเทอร์โมพลาสติกคุณภาพสูง เครื่องสำหรับใช้ภายนอกอาคารทำเพื่อใช้กับทุกสภาพอากาศ

### ตัวควบคุม & ตัวบ่งชี้:

ทุกเครื่องมีตัวบ่งชี้แสดงการดำเนินการที่ถูกต้อง การให้พลังงานไฟฟ้าที่ใช้และมีสายเคเบิลที่เชื่อมต่อ

### ความน่าเชื่อถือ:

ส่วนประกอบทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เฉพาะส่วนประกอบที่มีคุณภาพสูง รวมทั้งชิพที่ออกแบบมาโดยเฉพาะ (IC) สัญญาณการควบคุมการประมวลผลการแปร ส่วนประกอบมีอายุการใช้งานมากกว่า 20 ปี

### ความปลอดภัย:

Scalewatcher ปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ถูกปิดผนึกด้วยเรซิน การแสดงผลที่ได้มีความปลอดภัยต่อทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ที่มีความอ่อนไหว ไม่มีการสัมผัสระหว่างท่อและขดลวดไฟฟ้า ใช้แรงดันไฟฟ้าต่ำที่ไม่เป็นอันตราย

### ผู้จัดจำหน่ายของคุณ:

ท่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางทุกขนาดจนถึง 8 " (20 ซม.) สามารถใช้กับชุดในเชิงพาณิชย์ได้ เครื่อง Scalewatcher ยังเหมาะในการใช้งาน สำหรับที่อยู่อาศัย และการใช้งานเชิงอุตสาหกรรมที่สามารถปฏิบัติการโดยใช้ท่อที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดตั้งแต่ 1/2 ถึง 100 นิ้ว โดยไม่ต้องคำนึงถึงวัสดุที่ใช้ทำท่อ ทุกเครื่องมีการรับประกัน 5 ปีครอบคลุม อะไหล่และค่าแรง

# Scalewatcher® เชิงพาณิชย์

ทางออกง่าย ๆ ของการแก้ปัญหาน้ำกระด้าง



ง่ายในการติดตั้ง และไม่ต้องบำรุงรักษา!