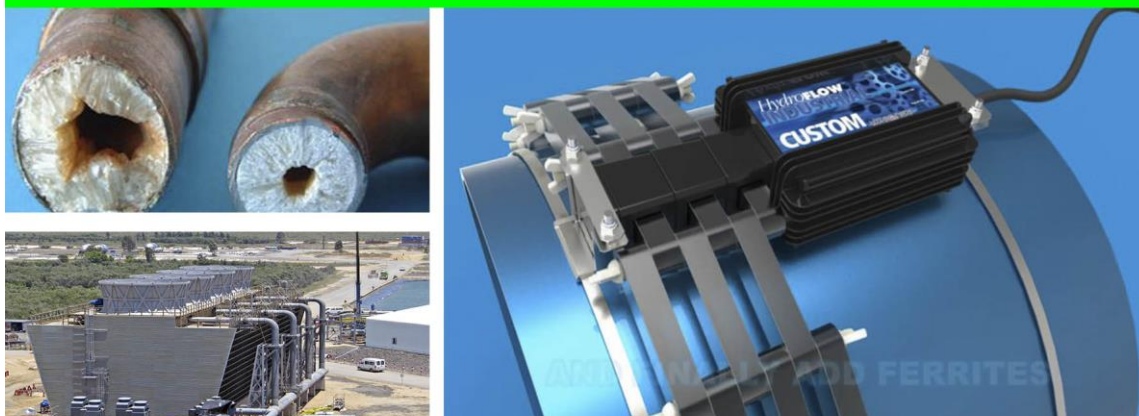


“หินปูน” หรือ “ตะกอน” ในระบบ จะไม่ใช่ปัญหาอีกต่อไป...



Hydro Flow ช่วยให้คุณได้ประโยชน์ อะไรบ้าง?



Zymetec Hydro Flow. เสถียร...

Cost reduction



ด้วย การป้องกัน-และสลายตะกอน แบบไม่ต้องพึ่งสารเคมี อีกต่อไป....

ZYMETEC | ลดต้นทุน | ธันวาคม 2561

.....เครื่องจักรที่เป็นเป้าหมายสำคัญ.....

1.Cooling Tower

2.Boiler

ทำไมต้อง *Cooling tower&Boiler.*

“เพราะคุณลิ่งๆ... คือระบบหล่อเย็น หรือระบบที่ลดอุณหภูมิของน้ำ จากการทำงานของเครื่องจักร แทบทุกประเภท ในระบบอุตสาหกรรม ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ ส่วนบอยเลอร์ คือเครื่องจักรที่สร้างไอน้ำในระบบอุตสาหกรรมเช่นกัน เครื่องจักรทั้งสองประเภท การทำงานจะทำให้เกิดอุณหภูมิในน้ำสูงขึ้นและมีตะกรัน. เราทุกคนต่างหาวิธีลดปัญหาด้าน หินปูนและสนิมอยู่ตลอดเวลา เพราะเรารู้ดีว่า ตะกรัน เมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่ว่าจะหนามาก หนาน้อยเพียงใด ย่อมทำให้ขนาดท่อเล็กลง และยังเป็นชั้นที่ปิดกั้นการระบายความร้อน-เย็นของน้ำ ซึ่งจะทำให้เราสูญเสียค่าไฟฟ้าอย่างมาก ทุก1.5 ม.ม. เราต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเพิ่มถึง ร้อยละ 10.10 เมื่อเทียบกับเครื่องที่สะอาดใหม่ แต่การแก้ปัญหา ขึ้นอยู่กับว่าท่านผู้ใช้จะมีวิธีไหนที่ประหยัดเงินได้มากที่สุดและได้ผลดีที่สุด”



รูปที่ 1 ตะกรันในระบบ เปรียบได้เหมือนการสูญเสียเงินโดยไม่มีเจตนา

ข้อเสนอแนะของ Zymetec.

Hydroflow[®]

คืออุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ ที่ออกแบบสำหรับแก้ปัญหาโดยตรง จะนำมาติดตั้งบนผิวด้านนอกท่อ(ก่อนท่อ)ไม่ต้องตัดต่อ ไม่ต้องหยุด Hydroflow[®] จะใช้หลักการส่งคลื่นความถี่พิเศษความถี่ต่ำๆ 150-200 กิโลเฮิร์ตซ์ ไปกับน้ำในท่อ เพื่อสลายและป้องกันตะกรัน รวมถึงยับยั้งการเกิดสนิมด้วย.

ข้อเสีย. Hydroflow[®]

เนื่องจากเป็นสินค้าที่มีสิทธิบัตร น้ำเข้าจาก ประเทศอังกฤษโดยตรง อาจจะมีราคาสูงกว่าวิธีการอื่นที่เคยมีมาในท้องตลาด แต่สามารถแก้ปัญหาได้ 99.99%

ข้อดีของ Hydroflow[®]

เนื่องจากเป็นสินค้าที่มีสิทธิบัตร ผลิตจากประเทศอังกฤษ ผู้ใช้จะได้พบกับประสบการณ์ใหม่แห่งการป้องกันปัญหาตะกรัน จากคุณภาพน้ำ ที่ผู้ใช้จะได้สิทธิประโยชน์สูงสุด และยังได้รับการประกันผลงาน ด้วยการคือเงิน 100% (กรณีใช้ไม่ได้ผล)

หลังจากการลงทุนนี้แล้ว ผู้ใช้จะมีโอกาส เห็นการคืนทุน(ROI)ในระยะเวลานั้นๆ ระหว่างติดตั้งสิ่งที่เจ้าของผู้ประกอบการได้รับสิ่งแรกคือ

1. ลดค่าสั่งซื้อสารเคมีตลอดอายุการใช้งาน(ไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมี)
2. ลดค่าแรงงานจากทีมผู้ดูแลระบบ(ไม่ต้องทำความสะอาด ไม่ต้องปรับสภาพน้ำ)
3. ลดปัญหาแคทีเรีย,ตะไคร่น้ำ,ไบโอฟิล์ม 99.99%,สนิม 65%
4. ลดการสิ้นเปลืองน้ำ(ใช้น้ำอย่างมีคุณค่า)
5. ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งระดับในองค์กร และภาพรวมของประเทศ
6. ลดค่าการใช้ไฟฟ้า และค่าพลังงานเชื้อเพลิง
7. รักษาภาพเครื่องจักร เพิ่มประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน.
8. คืนทุนเร็ว
9. ลดการสูญเสียผลิตภัณฑ์(เพิ่มโอกาสในการผลิต)
10. เพิ่มโอกาสในการแข่งขัน
11. ได้รับการรับประกันสินค้า 1+2 ปี และไม่มีซ่อมบำรุงใดๆ ตลอดอายุการใช้งาน.

ประโยชน์ที่มีใช้จะได้รับ หลังการติดตั้ง

1. ลดปัญหาการควบคุมคุณภาพน้ำ เพราะHYDROFLOW สามารถนำน้ำ ประปาเข้าสู่ระบบได้โดย ค่าTDS ไม่ควรเกิน 500 mg/l หรือมากกว่า โปรดปรึกษาตัวแทนขาย(ลดภาระการสร้างระบบผลิตน้ำ)
2. ลดการสูญเสียน้ำหล่อเย็น(สามารถคุมค่าTDSที่สูงได้กว่า ปกติ 1-2เท่าตัว)
3. ลดการสะสมสารเคมี เช่น anti-scale, biocide , Anti-rust ตลอดอายุการใช้งาน (10-15ปี)
4. ลดปัญหาการบำรุงรักษา(ยืดระยะเวลาทำความสะอาด/การอุดตัน ออกไปอีกหลายเท่าตัว)
5. เพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร
6. ช่วยประหยัดการใช้พลังงานตลอด 10-15ปี(ค่าพลังงานเทียบเท่าเครื่องใหม่)
7. คืนทุนภายใน 4-20 เดือนแล้วแต่ระบบ

รายละเอียดสำคัญ เพิ่มเติม จาก Zymetec Hydro

ด้วยสินค้าที่มีการจดสิทธิบัตรของ HydroPath Technology ในได้ชื่อสินค้า “HydroFLOW” โดยการนำเอา “เทคโนโลยีเฟอร์ไรท์” มาร่วมมกับคลื่นความถี่ที่เหมาะสมที่สุด จึงเกิดเป็นรูปแบบ การป้องกันและสลายที่มีประสิทธิภาพ แบบเข้าถึงต้นตอของปัญหาได้อย่างแม่นยำ ตลอดแนวท่อ รวมไปถึงจนถึงอุปกรณ์หลัก เหตุการณ์. วิธีการต่อไปนี้เรา เรียกว่าการ“ขยับยั้ง”การเกิดตะกรัน,bacteria,bioflim,corrosion,algae และรวมไปถึงการนำของเก่าออกจากระบบท่อใน loop เดียวกันด้วย โดยไม่ต้องเติมสารเคมี.

สรุปวิธีการทำงานของ Hydroflow.

ใช้ความถี่แบบ “คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า” ให้นำพาไปด้วยกันกับน้ำ ตลอดแนวท่อ....สามารถศึกษาคุณสมบัติเพิ่มเติมได้จาก เว็บไซต์ hydroflow-th.com or zymetec.com หรือโทรสอบถามได้ที่ โทร.092 539 4945



ภาพที่2.Hydro flow สามารถควบคุมการสูญเสีย



ไฮโดรโฟลว์ เทคโนโลยี นำเข้าจากประเทศ อังกฤษ โดย Zymetec Hydro Technology co.,Ltd.

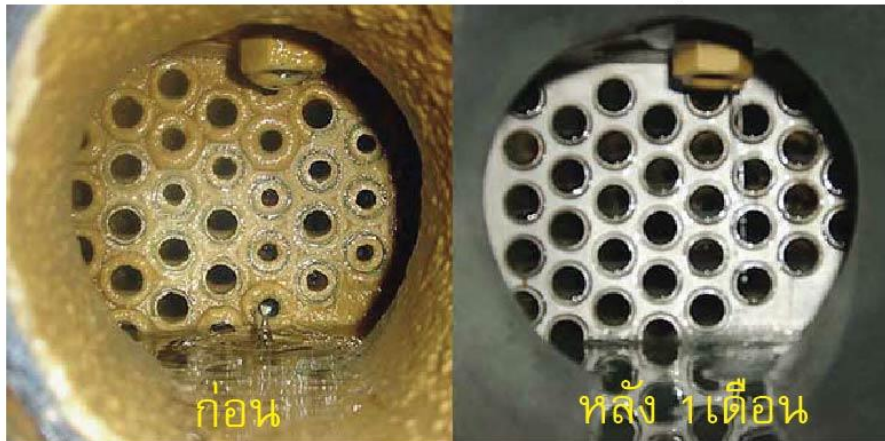
<https://www.hydroflow-th.com>



ใช้ได้กับระบบไหนบ้าง



ลดตะกอนแบบไม่ต้องล้าง,ไม่ต้องเติมเคมี.....



ก่อน

หลัง 1 เดือน

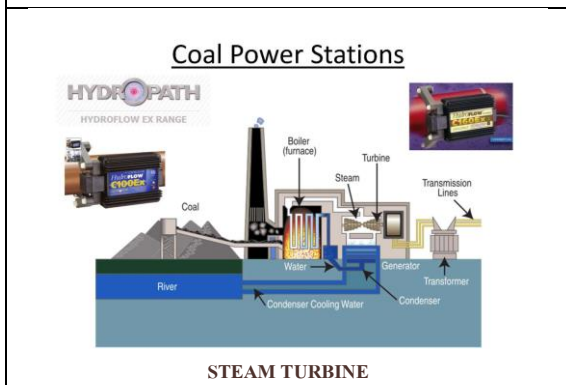
Boiler ,Plate heat exchanger

Cooling tower,Condenser,**Chiller**,Evaporator

ไม่ต้องล้าง,ไม่ต้องเติมเคมี.....

www.hydroflow-th.com
นำเข้าสินค้าโดย Zymetec

ลดตะกอนด้วย **HydroFLOW** U.S.A.



Case Study Chelsea FC Complex

HYDROPATH TECHNOLOGIST

Changes for Chelsea Score High on Efficiency!

ความชื้นชื้นฟุตบอลเชลซีและเวสต์แฮมที่ Stamford Bridge ได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีเครื่องเงินปู Hydropath ชั้นสูง ในการประหยัดความชื้นในการป้องกันการสร้างเชื้อของเงินปู

ในสนามฟุตบอลของเวสต์แฮมและเวสต์แฮมที่ Stamford Bridge ได้มีการติดตั้งโรงสร้างของเงินปู Hydroflow ชั้นสูง เพื่อเปลี่ยนเชื้อรา การปรับปรุงการบำรุงรักษาและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดค่าใช้จ่านของโรงงานและอุปกรณ์เสริมเช่น บัน, วาตัว, ฯลฯ

เงินปูเป็นผลมาจากเทคโนโลยี Hydroflow ของระบบ HW รับรองในขณะที่ไม่จำเป็นต้อง ปรับตาราง-ปัจจัยทางด้านขนาดและที่สำคัญจะมีการออกกำลังงานในชั่วโมงเวลาแห่ง และลดค่าใช้จ่ายสำหรับผู้เป็นเจ้าของการบำรุงรักษาและการตรวจสอบความเรียบร้อยของสนาม และระบบการประเทน้ำของสนาม



กรณีศึกษาล่าสุด

Hydropath สร้างกลุ่มก้อนผลึกแคลไซต์ในน้ำได้อย่างไร

HYDROPATH

วงจรการก่อตัวของผลึกแคลไซต์ จนกลายเป็นผลึก Aragonite



กระบวนการมีผลต่อรูปร่างและขนาด และสร้างผลึกที่มีความเสถียรภาพ

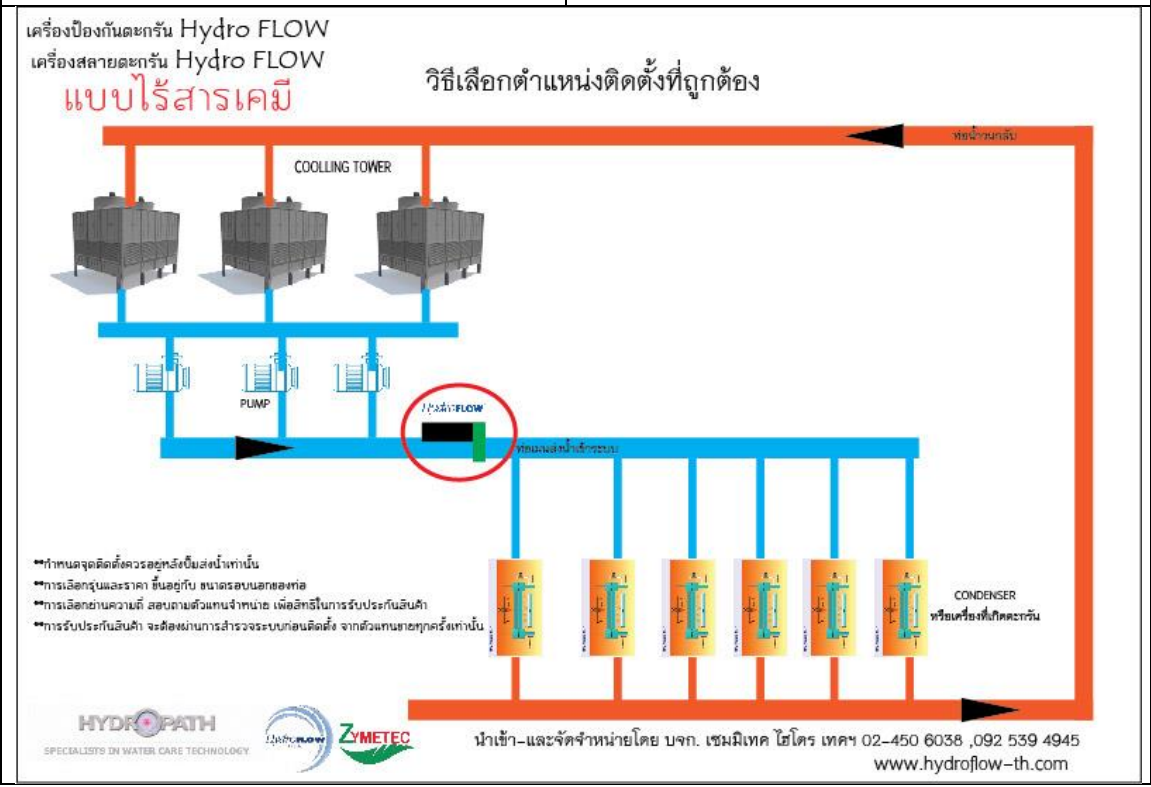
ผลึกแคลไซต์อยู่ในน้ำและไม่ได้เกาะติดบนพื้นผิวของท่อจากผลึกโปรตีนของคาร์บอน คาร์บ, เคอร์ซีลิว, ฯลฯ

เป็นผลให้ต้องกระบวนการผลิตถูกสร้างขึ้น

เกลือแคลไซต์ถูกกระบวนการก่อตัว ในน้ำก้น และอาจออกไปด้วยวิธีการต่าง (แคลไซต์)

เมื่อถึงจุดอิ่มตัวน้ำก็เริ่มลดขนาดด้วยการของน้ำของ H₂O, CO₂ ที่สะสมไว้ เมื่อกลายเป็นผลึกที่เรียกว่า (Aragonite)

หลักการทำงาน



✓ เหตุผลส่วนใหญ่ที่ถูกคัดเลือกใช้ เพื่อลดและสลายตะกรันในระบบ, พองใจเงื่อนไขการรับประกันคุณภาพ, รักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์, ต้องการลดต้นทุนและแรงงานในระบบนั้น , ต้องการลดการสั่งซื้อสารเคมีอย่างถาวร