

การดูแลบำรุงรักษาเครื่องผลิตคลอรีน การดูแลบำรุงรักษาอิเล็กทรอนิกส์

แนะนำให้เปิดและตรวจเช็คอิเล็กทรอนิกส์ทุกๆสามเดือน หรือหลังจากทำความสะอาดถังกรอง เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตคลอรีนอยู่ในสภาพที่ดีที่สุดสำหรับการทำงาน โดยมีขั้นตอนดังนี้:

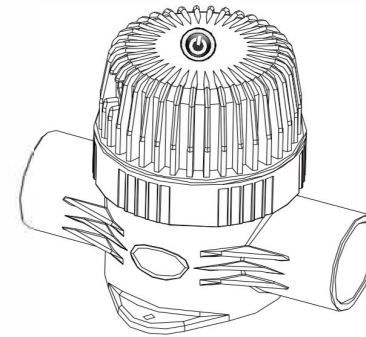
- A. ปิดระบบเครื่องผลิตคลอรีนเป็นเวลา 5-10 นาที หลังจากนั้นปิดวาล์วที่ให้ท่อน้ำเข้า-ออก
- B. หลังจากถอดอิเล็กทรอนิกส์ออก ให้ตรวจเช็คดูที่ผนังด้านในว่ามีตะกอน เศษผง หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆ ติดอยู่หรือไม่ และให้ใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาด
- C. หากเห็นเป็นคราบปูนสีขาวบนแผ่นเพลทไทเทเนียม ต้องทำความสะอาดออกโดยแช่แผ่นเพลทลงในน้ำและสารละลายกรดไฮโดรคลอริก อัตราส่วน 4 : 1 ในขณะที่ทำขั้นตอนนี้ต้องสวมถุงมือยาง และระมัดระวังป้องกันตาและส่วนอื่นๆของร่างกายไม่ให้ สัมผัสกับสารละลาย
- D. หากมีสิ่งสกปรกที่ไม่สามารถขจัดออกได้ด้วยตัวเอง ให้ปรึกษาผู้ขายเพื่อขอคำแนะนำในการทำความสะอาดโดยผู้เชี่ยวชาญหรือเปลี่ยนเครื่องผลิตคลอรีนโดยตรง

◆ ECO2

◆ ECO4

◆ ECO6

◆ ECO8





ขอขอบคุณสำหรับการเลือกใช้ ECO Chlorinator เพื่อให้ได้ผลการใช้งานที่ดีที่สุด
วิธีการฆ่าเชื้อโรคที่ปลอดภัยและดีต่อสุขภาพ
และเพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ ก่อนการติดตั้งและใช้งาน
โปรดอ่านคำแนะนำอย่างละเอียดและปฏิบัติตามข้อกำหนดของคู่มืออย่างเคร่งครัด

การเพิกเฉยต่อคำเตือนและหมายเหตุด้านความปลอดภัยอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส การสูญเสียอุปกรณ์ที่เหมาะสม หรือผลที่ตามมาที่เป็นอันตรายถึงชีวิต

หมายเหตุสำคัญ

1. เฉพาะช่างไฟฟ้ามืออาชีพเท่านั้นที่สามารถติดตั้งและทำการบำรุงรักษาได้ มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายถึงชีวิตจากไฟฟ้าช็อต อาจเกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล หรือการที่วัสดุอุปกรณ์เสียหาย
2. ก่อนดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาใดๆ ต้องตรวจสอบให้แน่ใจก่อนว่าได้ปิดสวิตช์ถอดแหล่งจ่ายไฟ และถอดปลั๊กไฟเรียบร้อยแล้ว
3. ต้องติดตั้งตัวควบคุมไฟของเครื่องผลิตคลอรีนบนแหล่งจ่ายไฟพร้อมด้วยสวิตช์ป้องกันไฟรั่ว
4. เครื่องผลิตคลอรีนควรติดตั้งในตำแหน่งที่มีการระบายอากาศให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้เพื่อป้องกันการระบายความร้อนของตัวควบคุมไฟฟ้า ห้ามติดตั้งในบริเวณที่อาจมีความเปียกชื้นหรือโดนฝน
5. ช่างไฟฟ้ามืออาชีพต้องอ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนทำการติดตั้งอุปกรณ์ หากเกิดข้อผิดพลาดโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ใกล้ที่สุดหรือแผนกบริการด้านเทคนิค
6. เมื่อชิ้นส่วนอุปกรณ์เสียหายควรซื้อจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น



- NOTE**
- A. ห้ามใช้เกลือสินเธาว์ซึ่งมีสารเจปนที่อาจทำให้อายุการใช้งานของเครื่องผลิตคลอรีนสั้นลง
 - B. ไม่ควรใช้แคลเซียมคลอไรด์ (CaCl₂) เป็นเกลือ ให้ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เท่านั้น
 - C. หลีกเลี่ยงเกลือที่มีสารป้องกันการจับตัวเป็นก้อน (NaCN cyanides หรือที่เรียกว่า YPS ซึ่งเป็นพิษและกัดกร่อน) เกลื่อนี้ อาจจะทำให้พื้นสระและอุปกรณ์ต่างๆ เปลี่ยนสีได้
 - D. เกลือแบบเม็ดสามารถปรับใช้ได้แต่อาจใช้เวลานานกว่าจะละลายในน้ำ

1.3 ควรจะใส่เกลือปริมาณเท่าไรลงในสระว่ายน้ำ?

น้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่จะมีเกลืออยู่บ้าง ความเข้มข้นของเกลือในน้ำของสระว่ายน้ำจะแตกต่างกันไปตามแหล่งที่มาและสารที่ใช้ในการฆ่าเชื้อ ความเข้มข้นของเกลือที่มีอยู่ในสระว่ายน้ำสามารถวัดได้โดยเครื่องทดสอบ NaCl หรือปากกาวัดค่าความเค็ม



TIPS ความเข้มข้นของเกลือที่ทำงานได้ดีที่สุดของ ECO CHLORINATOR คือ 2,000 PPM (น้ำ 1 ลบ.ม. มีเกลือ 2 กก.)

ครั้งแรกที่คุณใช้เครื่องผลิตคลอรีน คุณต้องเติมเกลือลงในสระ ขึ้นตอน:

1. ใช้เครื่องวัดความเค็มเพื่อตรวจหาความเข้มข้นที่มีอยู่ของน้ำ
2. เติมเกลือในปริมาณปานกลาง ให้ปริมาณเกลือ 2 กก. ต่อ น้ำ 1 ลบ.ม. ตรวจสอบที่เครื่องผลิตคลอรีนสามารถตรวจจับความเข้มข้นของเกลือได้ มันก็จะผลิตคลอรีนได้ ผู้เข้าพักสามารถเติมเกลือลงในน้ำได้ตามต้องการ ตัวอย่างเช่น อ่างน้ำร้อนขนาด 4 ตร.ม. เติมเกลือ 3-8 กก. ได้

1.4 การเติมเกลือ

1. เปิดบิ๊มเพื่อทำการหมุนเวียนน้ำในสระว่ายน้ำ
2. ปิดแหล่งจ่ายไฟของเครื่องผลิตคลอรีน
3. วัดความเข้มข้นเกลือของน้ำในสระว่ายน้ำ เพื่อให้ทราบว่าจะเติมปริมาณเท่าไร
4. ค่อยๆ เทเกลือลงไปในบริเวณขอบสระเพื่อให้เกลือละลายอย่างทั่วถึง ระวังอย่าให้เกลือกองสะสมที่ก้นสระ ถ้าจำเป็นให้คนน้ำในสระเพื่อให้เกลือละลายหมด.
5. ปลดบิ๊มให้หมุนเวียนน้ำในสระ เป็นเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นวัดค่าความเข้มข้นเกลืออีกครั้ง
6. เมื่อความเข้มข้นของเกลือเหมาะสมแล้ว ให้เปิดเครื่อง ECO salt chlorine และจากนั้นก็การผลิตคลอรีนได้

1.5 ลดความเข้มข้นของเกลือ

ปล่อน้ำออกบางส่วนแล้วเติมน้ำสะอาดเข้าไปใหม่

1.6 ลดการสูญเสียคลอรีน

ในสระว่ายน้ำกลางแจ้ง เพื่อลดการสูญเสียคลอรีนในน้ำที่เกิดจากรังสีอัลตราไวโอเล็ต จำเป็นต้องเติมสารที่ทำให้คลอรีนคงตัวคือโซยาไนต์-ยูเรีย 20-100 มก./ลิตร ลงในน้ำในสระ

ข้อผิดพลาด & วิธีแก้ปัญหา

การกระพริบของไฟ	ข้อผิดพลาด	วิธีแก้ปัญหา
ไฟกระพริบเร็ว 2 ครั้ง แล้วหยุด 1 ครั้ง	1. สายอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้อง 2. ความเข้มข้นของเกลือต่ำ 3. ไม่มีน้ำไหลผ่าน	<ul style="list-style-type: none"> • เปิดตัวควบคุมแล้วเสียบปลั๊ก VH อีกครั้ง • ใช้เครื่องวัดค่าความเค็มวัดความเข้มข้นของเกลือในสระ หากน้อยกว่า 500 ppm ให้เติมเกลือเพิ่มในปริมาณที่เหมาะสม • ตรวจสอบการไหลของน้ำที่ผ่านเครื่องผลิตคลอรีน
ไฟกระพริบเร็ว 4 ครั้ง แล้วหยุด 1 ครั้ง	อุณหภูมิของตัวควบคุมสูงเกินไป	ดูสภาพอากาศรอบๆเครื่องผลิตคลอรีนให้ระบายอากาศได้ดี เครื่องจะกลับสู่ภาวะปกติเองอัตโนมัติ เมื่ออุณหภูมิแวดล้อมต่ำลงแล้ว
ไฟกระพริบเร็ว 5 ครั้ง แล้วหยุด 1 ครั้ง	ความเข้มข้นของเกลือสูง	หากความเข้มข้นของเกลือสูงกว่า 2000 ppm ปล่อยน้ำออกจากสระประมาณ แล้วเติมน้ำสะอาดกลับเข้าไปใหม่ เมื่อความเข้มข้นของเกลืออยู่ระหว่าง 500ppm และ 2000 ppm เครื่องจะทำงานอัตโนมัติ
ไฟกระพริบเร็ว 5 ครั้ง แล้วหยุด 1 ครั้ง	โอเวอร์โหลด หรือไฟฟ้าลัดวงจร	ตรวจสอบว่าอิเล็กทรอนิกส์และสายไฟลัดวงจรเนื่องจากการแตกหักหรือไม่

ภาวะแวดล้อมสำหรับการทำงาน และการบำรุงรักษา

1. การจัดสรรและบำรุงรักษาความเข้มข้นของเกลือในสระว่ายน้ำ

1.1 การคำนวณปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ

การรู้ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำเป็นขั้นตอนแรกในการเติมเกลือลงในสระ หน่วย : m³

สระรูปสี่เหลี่ยม : ความยาว x ความกว้าง x ความลึก

สระรูปวงกลม : เส้นผ่านศูนย์กลาง x เส้นผ่านศูนย์กลาง x ความลึก x 0.785

สระรูปวงรี : ความยาว x ความกว้าง x ความลึก x 0.893

1.2 ประเภทของเกลือ

ยิ่งเกลือมีความบริสุทธิ์สูงเท่าใด ประสิทธิภาพของ ECO salt chlorinator ก็ยิ่งดีขึ้นเท่านั้น และอายุการใช้งานยาวนานขึ้น เกลือต้องมี NaCl อย่างน้อย 99.6%

คุณสมบัติสินค้า

Eco Chlorinator ใช้เทคโนโลยีการควบคุมอัจฉริยะ เปิดและปิดด้วยปุ่มเดียว ไฟแสดงสถานะที่มีสีส้ม ง่ายต่อการติดตั้ง อิเล็กทรอนิกส์มีฟังก์ชันการทำความสะอาดแบบหมุนเวียน ปรับความเร็วการผลิตคลอรีนได้ 2 ระดับ นอกจากนี้ยังมีระบบป้องกันการโอเวอร์โหลด อุณหภูมิสูงเกินไป และอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้าลัดวงจร

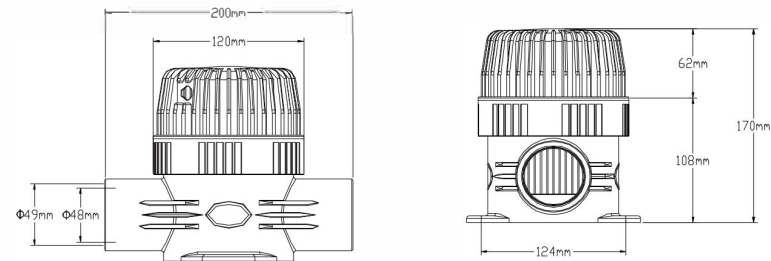
1. การออกแบบที่รวมไว้ในเครื่องเดียว ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้พื้นที่น้อย
2. ท่อน้ำเข้าออกควรอยู่ระดับเดียวกันเพื่อลดการวางท่อ
3. แผ่นไทเทเนียมที่สามารถถอดออกได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด สะดวกสำหรับการติดตั้งและการดูแลบำรุงรักษา
4. ส่วนครอบหุ้มตัวควบคุม มีความทนทาน และระบายความร้อนได้ดี
5. ปรับระดับการผลิตคลอรีนได้ 2 ระดับ
6. มีฟังก์ชันการเตือนเมื่อเกิดข้อผิดพลาด
7. เปิดฟังก์ชันหน่วยความจำ เริ่มโหมดการทำงานล่าสุดโดยอัตโนมัติ



การเปิดเครื่องอัตโนมัติหมายถึงระบบจะเริ่มทำงานอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าเกิดการขัดข้องระหว่างการทำงานและระบบจะก็คืนการทำงานอีกครั้ง หน่วยความจำของสถานะทำงานล่าสุด หมายถึงสถานะปัจจุบันก่อนเกิดไฟฟ้าขัดข้องหรือก่อนที่ระบบจะหยุดทำงาน

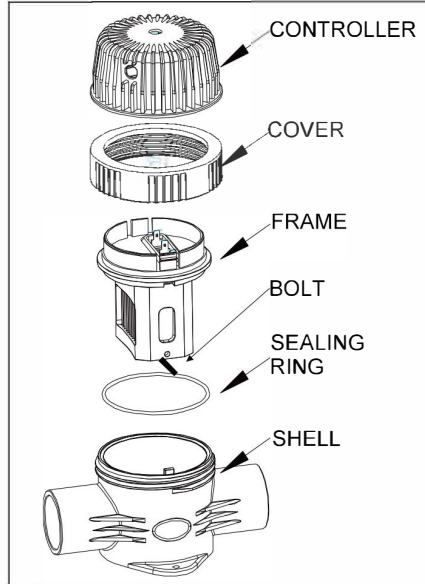
Model	Chlorine	Input	Power	ประเภทสระที่เหมาะสม
ECO 2	2g/h	AC110~240V 50/60Hz	12W	:510m ³ . pools, spaswim, endless pools, hot tub
ECO4	4g/h		24W	:520m ³ . pools, spaswim, endless pools
ECO 6	6g/h		36W	:530m ³ . pools, spaswim, endless pools
ECO 8	8g/h		48W	:540m ³ . pools, spaswim, endless pools

ขนาดและโครงสร้าง

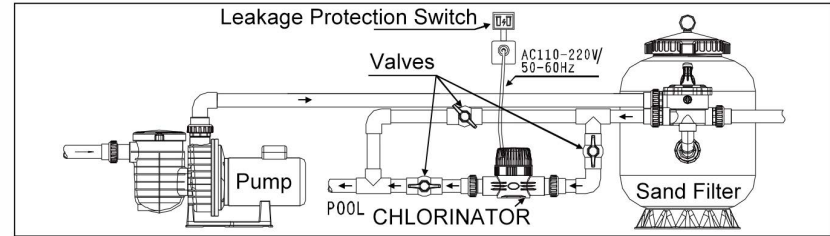
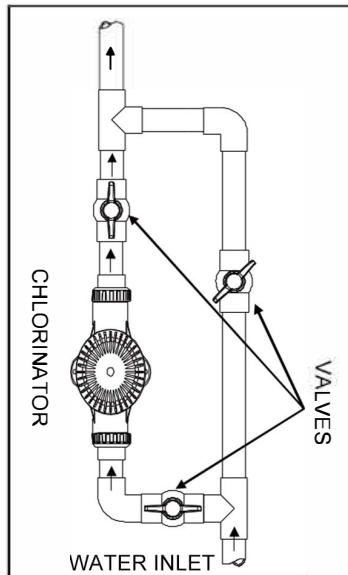


การติดตั้ง

1. ข้อต่อท่อ 1.5", 50mm.
2. ก่อนติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีน ให้ปิดวาล์วที่ปลายท่อทั้งสองด้าน
3. ก่อนการติดตั้งควรทำความสะอาด น้ำมันและเศษสิ่งสกปรกต่างในปากท่อออกให้หมด
4. เครื่องผลิตคลอรีนควรติดตั้งเป็นอุปกรณ์สุดท้ายของระบบหมุนเวียนน้ำ โดยต่อเข้ากับท่อเข้าสระด้วยน้ำ ติดตั้งวาล์วสองตัวเพื่อแยกจากท่อหลัก
5. เมื่อต่อท่อน้ำให้ใช้กาว PVC
6. Input: AC110V-220V/50-60Hz.
Output: DC24V/2A.
7. ต้องติดตั้งตัวควบคุมไฟของเครื่องผลิตคลอรีนบนแหล่งจ่ายไฟ พร้อมด้วยสวิตช์ป้องกันไฟรั่ว
8. เครื่องผลิตคลอรีนควรติดตั้งในตำแหน่งที่มีการระบายอากาศซึ่งเอื้อต่อการกระจายความร้อนของตัวควบคุมไฟฟ้า อย่าติดตั้งในที่เปียกและฝนตก
9. หลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรงระหว่างการใช้งาน มิฉะนั้นจะทำให้อายุการใช้งานของส่วนประกอบเครื่องสั้นลง



STRUCTURE



การใช้งาน

1. เมื่อติดตั้งอุปกรณ์แล้วและเชื่อมต่อเปิดวาล์วท่อน้ำเข้าและท่อน้ำออกของเครื่องผลิตคลอรีนและปรับขนาดของวาล์วท่อหลักอย่างเหมาะสมตามการไหลจริงของน้ำเพื่อให้แน่ใจว่ามีน้ำไหลผ่านเครื่องผลิตคลอรีนเพียงพอ
2. เชื่อมต่อสายอิเล็กทรอนิกส์เปิดตัวควบคุมขึ้นในแนวตั้งขึ้น เลียบสายปลั๊ก VH ของอิเล็กทรอนิกส์เข้ากับเบ้าเสียบ VH ของตัวควบคุม จากนั้นปิดตัวควบคุมลงไปในทิศทางเดิม
3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าความเข้มข้นของเกลือในสระอยู่ในระดับปกติก่อนที่เครื่องผลิตคลอรีนจะเริ่มทำงาน มิฉะนั้น อายุการใช้งานของอิเล็กทรอนิกส์โทรโตเทเนียมจะสั้นลง
4. การปรับกำลังไฟฟ้า
เมื่อเครื่องเปิดอยู่ให้กดปุ่ม เปิด/ปิด ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อปรับกำลังการทำงาน (หมายเหตุ :
เกียร์ 1 กำลังไฟฟ้า 100% เกียร์ 2 กำลังไฟฟ้า 50%)
การกระพริบของไฟจะเป็นตัวบอกระดับเกียร์ไฟสว่างปกติหมายถึงเกียร์ 1
ไฟกระพริบช้าๆหมายถึง เกียร์ 2

