

เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

EC series



คู่มือการใช้งาน



คำเตือนที่สำคัญ

ก่อนอื่นต้องขอขอบคุณที่เลือกใช้เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ รุ่น EC เพื่อประสบการณ์การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดของคุณ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โปรดอ่านเนื้อหาทั้งหมดอยู่ในคู่มืออย่างละเอียด ก่อนเริ่ม ขั้นตอนประกอบชิ้นส่วน และเริ่มการใช้งานเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ โปรดปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและสามารถควบคุมการทำงานของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ การละเลยไม่ปฏิบัติตาม คำเตือนด้านความปลอดภัยอาจทำให้เกิดผลกระทบร้ายแรง เช่น การได้รับบาดเจ็บสาหัส การสูญเสียทรัพย์สิน และอาจทำให้เกิดผลที่ร้ายแรงถึงแก่ชีวิตได้



ข้อควรระวังที่สำคัญ

1. การติดตั้งและบำรุงรักษาจะต้องทำโดยช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต มิฉะนั้นอาจมีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต การบาดเจ็บสาหัส การสูญเสียทรัพย์สิน และอาจทำให้เกิดอันตรายถึงชีวิตได้
2. ก่อนทำการบำรุงรักษาหรือเริ่มการทำงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ตัวเครื่องจะต้องถูกปิดและไม่มีมีการเชื่อมต่อแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า
3. ต้องติดตั้งอะแดปเตอร์ไฟภายนอกของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ เข้ากับแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่มีสวิตช์ป้องกันไฟฟ้าว
4. ควรติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อช่วยให้เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือระบายความร้อนได้ดี และห้ามติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือในบริเวณที่ส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ มีความเสี่ยงจะได้รับความเสียหายจากความชื้นและฝน
5. เจ้าหน้าที่ผู้ติดตั้งต้องอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนทำการติดตั้ง หากมีการดำเนินการที่ไม่เหมาะสมหรือเกิดข้อผิดพลาด โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต หรือฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิคที่ใกล้ที่สุด
6. เมื่อชิ้นส่วนอุปกรณ์เกิดความเสียหาย โปรดให้ความสำคัญในการเลือกซื้อชิ้นส่วนทดแทนจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต

1. ภาพรวมผลิตภัณฑ์

เครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือใช้เทคโนโลยีไมโครคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยที่สุด ใช้งานง่าย และทำงานได้แบบอัตโนมัติ ฟังก์ชัน อาทิเช่น ฟังก์ชันการรีเซ็ตอัตโนมัติ (เมื่ออยู่ในขั้นตอนการทำความสะอาดตัวเอง หรือขั้นตอนการจัดตะกรัน) และฟังก์ชันการแจ้งเตือนเมื่อพบการทำงานที่ผิดปกติ อีกทั้งยังสามารถกำหนดระดับความเข้มข้นของคลอรีนที่ผลิต ออกมา เพื่อให้ตรงกับความต้องการ ซึ่งจะช่วยให้การดูแลสระว่ายน้ำของคุณเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

คุณสมบัติเด่นของผลิตภัณฑ์ :

- 1) ตัวควบคุมการทำงานและเครื่องผลิตคลอรีนถูกรวมเข้าด้วยกัน เพื่อการติดตั้งที่ง่ายขึ้น และประหยัดพื้นที่
- 2) ท่อน้ำเข้าและออก ได้รับการออกแบบให้อยู่บนแกนระนาบเดียวกัน เพื่อให้ง่ายต่อการจัดวางแนวท่อ
- 3) ได้รับการออกแบบให้เข้าถึงแผ่นโพลาร์ไททาเนียมได้ง่าย สะดวกต่อการติดตั้ง และการบำรุงรักษา
- 4) ผู้ใช้สามารถกำหนดปริมาณความเข้มข้นของการผลิตคลอรีนในระดับต่างๆ ได้ตามต้องการ ซึ่งจะช่วยให้ประหยัด พลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- 5) เครื่องผลิตคลอรีนมีหน้าจอแสดงระดับความเข้มข้นของเกลือ และส่งสัญญาณเตือนเมื่อพบการทำงานที่ผิดปกติ
- 6) เครื่องผลิตคลอรีนมีระบบป้องกันความเสียหายเมื่อตรวจพบว่าคุณสมบัติของน้ำต่ำหรือสูงเกินไป (ระดับปกติอยู่ระหว่าง 10° ถึง 40°) และระบบป้องกันความเสียหายเมื่อตรวจพบว่าน้ำแข็ง ซึ่งจะช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 7) มีเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำ เครื่องผลิตคลอรีนจะทำงานก็ต่อเมื่อเซนเซอร์ตรวจพบว่ามีน้ำผ่านเครื่องเท่านั้น
- 8) เมื่อเปิดเครื่องอีกครั้ง ระบบจะเริ่มต้นการทำงานล่าสุดโดยอัตโนมัติจากการตั้งค่าในหน่วยความจำของระบบ



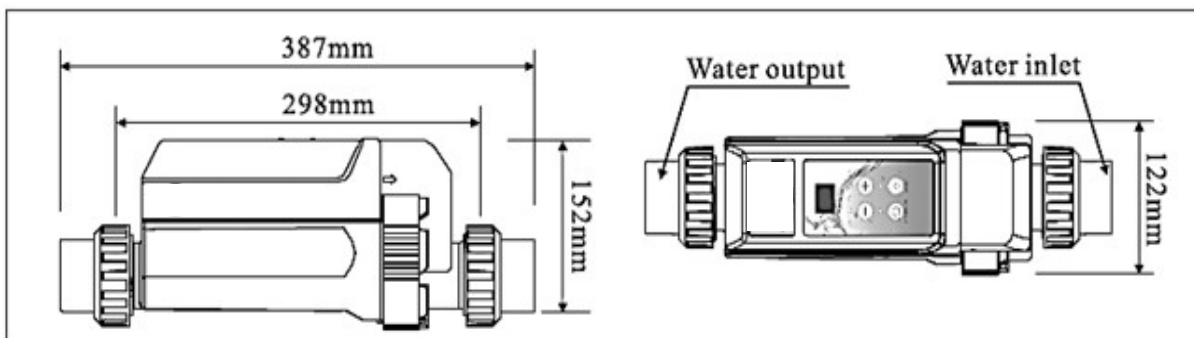
เครื่องเปิดอัตโนมัติ หมายถึงเมื่อเกิดไฟฟ้าดับระหว่างการทำงาน และเมื่อไฟกลับมา ระบบจะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ



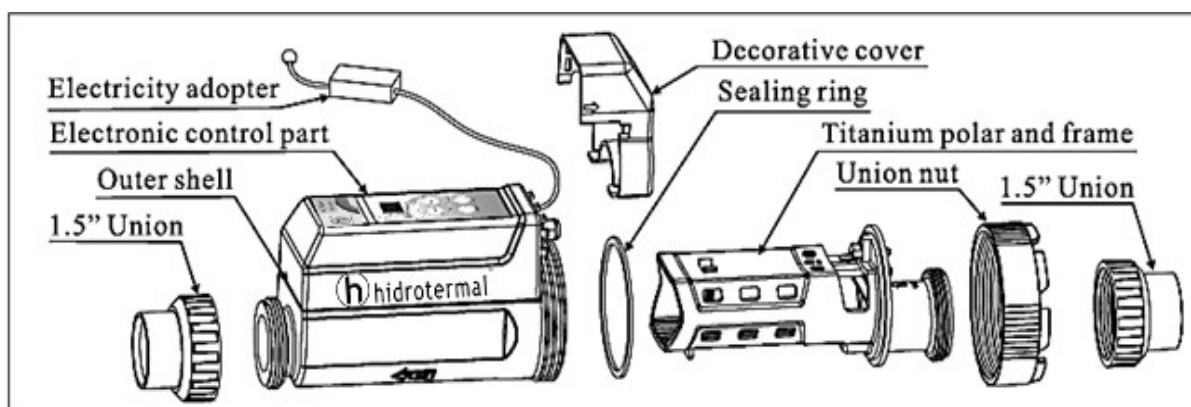
การจำค่าฟังก์ชันจากการทำงานครั้งล่าสุด หมายถึงสภาวะการทำงานก่อนไฟฟ้าดับ หรือการตั้งค่าระบบก่อนที่ระบบจะล้มเหลว รวมถึงสถานะ "บูสต์" ตัวจับเวลาสถานะ "บูสต์" ซึ่งจะถูกรีเซ็ต

รุ่น	ปริมาณการผลิตคลอรีน	คุณสมบัติที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน
EC 8	8g/h	1 เครื่อง รองรับการผลิตคลอรีนสำหรับสปาและสระว่ายน้ำขนาด $\leq 40\text{m}^3$
EC 12	12g/h	1 เครื่อง รองรับการผลิตคลอรีนสำหรับสปาและสระว่ายน้ำขนาด $\leq 60\text{m}^3$
EC 16	16g/h	1 เครื่อง รองรับการผลิตคลอรีนสำหรับสปาและสระว่ายน้ำขนาด $\leq 80\text{m}^3$
EC 20	20g/h	1 เครื่อง รองรับการผลิตคลอรีนสำหรับสปาและสระว่ายน้ำขนาด $\leq 100\text{m}^3$

2. ขนาดของผลิตภัณฑ์และแผนผังโครงสร้าง



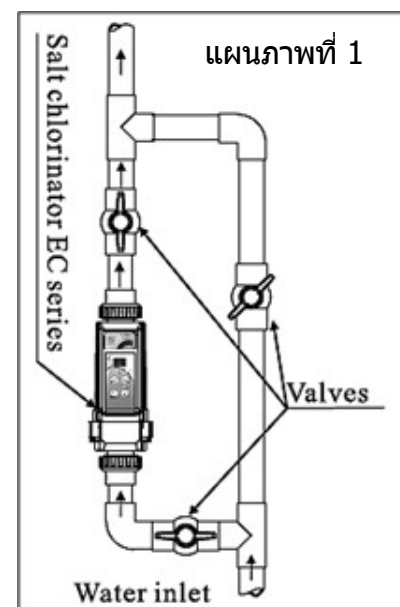
แผนภาพขนาดของผลิตภัณฑ์



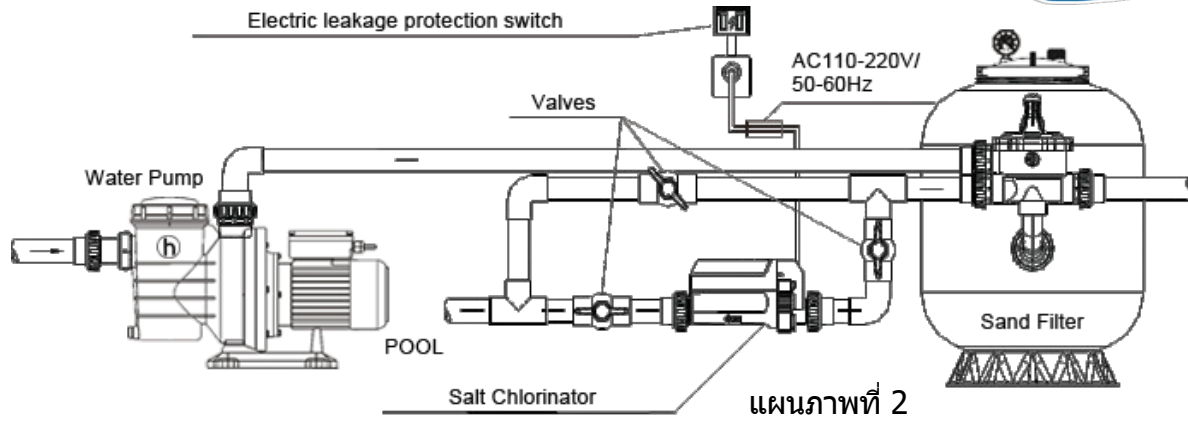
แผนภาพข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

3. คำแนะนำในการติดตั้ง

- 1) ก่อนใช้งาน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่อที่ใช้ติดตั้งมีขนาดเดียวกันกับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของท่อเชื่อมต่อของเครื่องผลิตคลอรีนที่ระบุไว้คือ: 1.5" (หน่วยเมตริก: $\varnothing 50\text{mm}$; นิ้ว: 1.5" / $\varnothing 48\text{mm}$)
- 2) ก่อนใช้งานโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าวาล์วของท่อเชื่อมต่อกับเครื่องผลิตคลอรีนถูกปิดอยู่
- 3) ก่อนการติดตั้ง โปรดทำความสะอาดสิ่งสกปรกหรือคราบน้ำมันออกจากท่อและข้อต่อที่ใช้เชื่อมต่อ
- 4) ควรติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือพร้อมกับท่อส่งกลับเข้าสู่สระว่ายน้ำและทำบายพาสการบำบัดน้ำ ตามที่แสดงไว้ในแผนภาพ ต้องติดตั้งวาล์วปรับระดับ ในท่อหลัก ตามที่แสดงไว้ในแผนภาพที่ 1 และแผนภาพที่ 2)
- 5) ก่อนทำติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าทิศทางการไหลของน้ำตรงกับทิศทางการปล่อยคลอรีน
- 6) เมื่อต่อท่อเข้ากับเครื่องผลิตคลอรีน โปรดใช้กาวเฉพาะสำหรับท่อพีวีซี
- 7) กำลังในการทำงานของเครื่องผลิตคลอรีนใช้อะแดปเตอร์ไฟภายนอก อินพุต (AC110~220V/50~60Hz), เอาต์พุต DC18V/4A
- 8) ต้องติดตั้งอะแดปเตอร์จ่ายไฟภายนอกของเครื่องผลิตคลอรีนเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีสวิตช์ป้องกันการไฟรั่ว
- 9) ควรติดตั้งเครื่องผลิตคลอรีนในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี เพื่อช่วยระบายความร้อนของเครื่องผลิตคลอรีน และโปรดหลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่เสี่ยงต่อความเสียหายของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องผลิตคลอรีนที่อาจเกิดจากความชื้นและฝน



- 10) ในขั้นตอนการใช้งานเครื่องผลิตคลอรีนควรหลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง ซึ่งจะส่งผลเร่งให้เกิดการเสื่อมสภาพของเซลล์เครื่องเกลือ

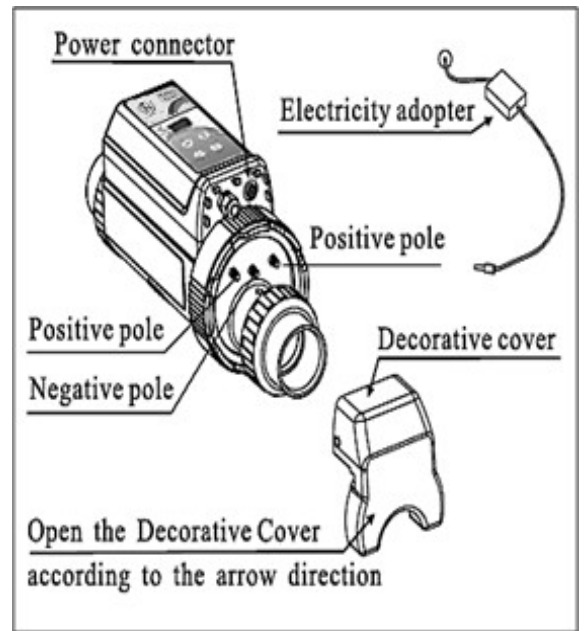


4. คำแนะนำการใช้งาน

1) เมื่อเชื่อมต่อเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือแล้ว ให้เปิดวาล์วที่เชื่อมต่อ กับเครื่องผลิตคลอรีน ปรับการไหลของน้ำด้วยวาล์ว เพื่อให้แน่ใจว่ามี น้ำไหลผ่านเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือเพียงพอ

2) ในการต่อสายไฟ ให้เปิดฝาครอบภายนอกเครื่องผลิตคลอรีนในทิศทางที่ระบุไว้ตามลูกศรที่อยู่บนฝาครอบ จากนั้นเสียบปลั๊กเข้ากับอะแดปเตอร์แปลงไฟ (ตามที่แสดงในแผนภาพที่ 3) เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทำการติดตั้งฝาครอบด้านนอกกลับไปที่ตำแหน่งเดิม

3) ก่อนที่จะเปิดเครื่องให้เริ่มทำงาน โปรดทำการวัดระดับความเข้มข้น ของเกลือของน้ำในสระ ให้อยู่ในช่วงของระดับปกติ มิฉะนั้นหากความ เข้มข้นในระดับที่สูงเกินไป อาจเป็นการลดอายุการใช้งานของขั้วไทเทเนียมได้



แผนภาพที่ 3

4) เปิดสวิตช์แหล่งจ่ายไฟ เพื่อให้หน้าจอแสดงผล โดยที่หน้าจอจะแสดงอุณหภูมิน้ำจริงในขณะนั้น เมื่อกดปุ่มเปิด/ปิด/ใช้งาน ไฟสถานะแสดงการทำงานจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว
หมายเหตุ: เครื่องผลิตคลอรีนจะสามารถทำงานได้ก็ต่อเมื่อเซนเซอร์ตรวจจับระดับน้ำ ตรวจพบว่ามีการไหลของน้ำเพียงพอเท่านั้น

5) เมื่อกดปุ่ม "+" หรือ "-" ผู้ใช้จะสามารถปรับระดับความเข้มข้นของคลอรีนได้ตามต้องการ ผู้ใช้สามารถเลือกได้ตั้งแต่ ระดับ 1~5 โดยระดับ 1 คือปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนน้อยที่สุด และระดับ 5 คือปริมาณความเข้มข้นของคลอรีน สูงสุด โดยระดับที่ยิ่งสูงขึ้นเท่าใด ความเข้มข้นของคลอรีนก็จะยิ่งสูงขึ้นเท่านั้น

6) หากจำเป็นต้องเร่งอัตราการผลิตคลอรีนอย่างเร่งด่วน ให้กดปุ่ม "บูสต์" เครื่องผลิตคลอรีนจะทำงานที่ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง จากนั้นเครื่องผลิตคลอรีนจะกลับเข้าสู่สถานะเดิมที่ตั้งค่าไว้


7) หากต้องการตรวจสอบค่าพารามิเตอร์: กดปุ่มบูสต์ "⚡" ย้ำๆ หลายครั้ง ในขณะที่เครื่องผลิตคลอรีนปิดอยู่ เพื่อค้นหาพารามิเตอร์ต่างๆ ตามรายละเอียดด้านล่าง:

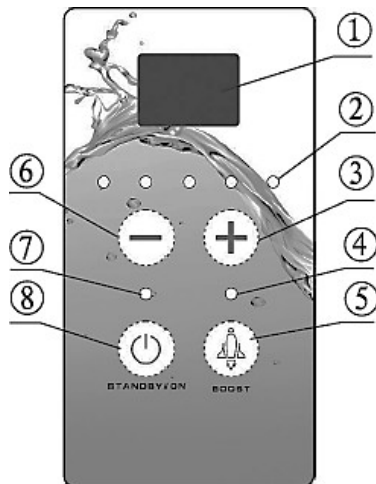
- อุณหภูมิภายในเครื่องผลิตคลอรีน
- อุณหภูมิของน้ำ
- อินพุต แรงดัน
- หมายเลขเวอร์ชัน
- ช่วงเวลาของการทำงานต่อเนื่อง ระบบจะออกจากการค้นหาโดยอัตโนมัติหลังจากปล่อยหน้าจอทิ้งไว้ 3 วินาที

8) วิธีการตั้งค่าเวลาสำหรับการทำงานต่อเนื่อง: กดปุ่มบูสต์ "⚡" ย้ำๆ 5 ครั้ง ในขณะที่เครื่องปิดอยู่เพื่อให้เครื่องแสดงข้อมูลช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่องที่ตั้งค่าไว้ จากนั้นเปลี่ยนช่วงเวลาการทำงานต่อเนื่อง โดยทำการกดปุ่ม "+" หรือปุ่ม "-" จากนั้นเลือกช่วงระยะเวลาดังตั้ง 1- 24 ชั่วโมง เช่น หากตั้งค่าไว้ที่ 12 เครื่องผลิตคลอรีนจะทำงานต่อเนื่องเป็นเวลา 12 ชั่วโมง (จากนั้นปิดเครื่อง) หลังจากที่เปิดเครื่องแล้ว เครื่องผลิตคลอรีนจะหยุด 12 ชั่วโมง และเปิด อีกครั้งใน 12 ชั่วโมงหลังจากรอบนี้



เครื่องผลิตคลอรีนถูกตั้งค่าเริ่มต้นไว้ล่วงหน้าสำหรับการทำงานต่อเนื่องอยู่ที่ 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องใช้การทำงานแบบต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ให้ปรับการตั้งค่าเวลาสำหรับการทำงานต่อเนื่องไว้ที่ 24: ระบบจะออกจากการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจาก 3 วินาที

9) เมื่อเครื่องผลิตคลอรีนแจ้งสถานะการทำงานผิดปกติหรืออุณหภูมิสูงขึ้น จำเป็นต้องกดปุ่มนุสต์ "  "



แผนภาพ แสดงข้อมูลแผงควบคุม

คู่มือการใช้งานแผงควบคุม

1. จอภาพ LED (แสดงอุณหภูมิของน้ำภายใต้การทำงานปกติ และ แสดง รหัสข้อผิดพลาดที่เกี่ยวข้องเมื่อมีความผิดปกติ)
2. ไฟแสดงระดับ (ไฟ 1 ดวงแสดงปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนในระดับ 1, ไฟ 2 ดวงแสดงถึงระดับ 2 ไฟ 5 ดวงแสดงถึงระดับ 5 ซึ่งเป็นระดับสูงสุด)
3. ปุ่มเพิ่ม 1 ระดับ
4. เพิ่มไฟแสดงสถานะการทำงาน
5. ปุ่ม "นุสต์"
6. ปุ่มลด 1 ระดับ
7. ไฟแสดงสถานะการทำงาน
8. ปุ่มเปิด/ปิด

5. รหัสข้อผิดพลาด สาเหตุ และวิธีแก้ไข

รหัส	สาเหตุ	หมายเหตุ	วิธีการแก้ไข
E1	อุณหภูมิของครีบริบายความร้อนสูงเกินไป	อุณหภูมิของครีบริบายความร้อนสูงเกินไป	ก่อนอื่นให้ตรวจสอบว่าพบรหัสข้อผิดพลาด E6 ร่วมด้วยหรือไม่ หากมี ให้ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิมีอะไรไปติดอยู่หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้นโปรดเปลี่ยนตัวเซ็นเซอร์
		ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	หากไม่มีรหัสข้อผิดพลาด E6 โปรดตรวจสอบวงจร ฮาร์ดแวร์
E2	อุณหภูมิของน้ำ สูง/ต่ำ กว่าช่วงปกติ	ช่วงอุณหภูมิของน้ำ ที่การทำงานของเครื่องปกติ คือ 10 ~ 45 องศาเซลเซียส	ก่อนอื่นให้ตรวจสอบว่าพบรหัสข้อผิดพลาด E7 ร่วมด้วยหรือไม่ หากมี ให้ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิมีอะไรไปติดอยู่หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้นโปรดเปลี่ยนตัวเซ็นเซอร์
			หากไม่มีรหัสข้อผิดพลาด E7 โปรดตรวจสอบว่าอุณหภูมิ ของน้ำอยู่ในช่วงปกติ
E3	ไม่มีน้ำ	ในการทำงานปกติต้องมีน้ำเพียงพอในเครื่องผลิตคลอรีน	ก่อนอื่น ให้ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ตรวจระดับน้ำอยู่หรือไม่ หากมี ให้ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วหรือมีอากาศอยู่ในท่อหรือไม่ หากพบว่ามีน้ำ แต่เครื่องยังไม่ทำงาน ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ตรวจจับระดับน้ำ
E4	ความเข้มข้นของเกลือสูงเกินไป	ความเข้มข้นของเกลือในระดับปกติคือ 3,500 ppm	ก่อนอื่น ให้ใช้เครื่องวัดระดับเกลือเพื่อตรวจสอบความเข้มข้นของเกลือในสระ หากระดับความเข้มข้นของเกลือในสระสูงกว่า 3,500 ppm ให้ระบายน้ำส่วนหนึ่งออกจาก สระ จากนั้นเติมน้ำใหม่เพื่อเจือจาง เมื่อระดับความเข้มข้น ของเกลืออยู่ในระดับปกติ รหัสข้อผิดพลาดควรหายไป และเครื่องควรทำงานได้อีกครั้ง

E5	ความเข้มข้นของเกลือต่ำเกินไป	ความเข้มข้นของเกลือในระดับปกติคือ 3,500 ppm	ก่อนอื่นให้ใช้เครื่องวัดระดับเกลือ เพื่อตรวจสอบความเข้มข้นของเกลือในสระ หากระดับความเข้มข้นของเกลือในสระต่ำกว่า 3,500 ppm ให้เติมเกลือลงไป และเมื่อระดับความเข้มข้นของเกลืออยู่ในช่วงปกติ รหัสข้อผิดพลาดควร หายไป และเครื่องควรทำงานอีกครั้ง
E6	เซ็นเซอร์อุณหภูมิภายในคอนโทรลเลอร์ทำงานผิดพลาด	ความเข้มข้นของเกลือในระดับ ปกติคือ 3,500 ppm	ก่อนอื่นให้ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิมีอะไรติดอยู่หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้น โปรดเปลี่ยนเซ็นเซอร์
E7	เซ็นเซอร์อุณหภูมิ น้ำ ทำงานผิดพลาด	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	ก่อนอื่นให้ตรวจสอบว่าเซ็นเซอร์อุณหภูมิมีอะไรติดอยู่หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้น โปรดเปลี่ยนเซ็นเซอร์
E8	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงเกินไปหรือต่ำเกินไป	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	กรุณาเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ของพาวเวอร์ซัพพลาย
E9	กระแสไฟขาออกสูงเกินไป	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนคอนโทรลเลอร์
EA	อิเล็กทรอนิกส์ทำงานผิดพลาด	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	ก่อนอื่นให้ตรวจสอบดูว่ามีการเชื่อมต่ออิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ หากเป็นเช่นนั้น โปรดเปลี่ยนอิเล็กทรอนิกส์
EB	ชิปหน่วยความจำของระบบทำงานผิดพลาด	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิปหน่วยความจำระบบ
EC	วงจรตรวจจับสนิททำงานผิดพลาด	ต้องแก้ไขความผิดปกติแบบแมนวลด้วยตัวเอง	ปิดและเปิดเครื่องใหม่ หากข้อผิดพลาดไม่เกิดขึ้นอีก เครื่อง ผลิตคลอรีนควรเปิดได้ตามปกติ หากสิ่งนี้เกิดขึ้นหลายครั้งโปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนคอนโทรลเลอร์

หมายเหตุ สภาพการทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

1. การเติมเกลือและการบำรุงรักษาระดับเกลือในน้ำ

1.1 การคำนวณปริมาณน้ำ:

ข้อมูลปริมาณความจุของน้ำในสระถือเป็นขั้นตอนแรกในการเติมเกลือ การคำนวณปริมาณน้ำในสระแต่ละรูปแบบ มีดังนี้

- สระสี่เหลี่ยม ยาว(เมตร) x กว้าง(เมตร) x ลึกเฉลี่ย(เมตร) = ความจุน้ำในสระ(ลูกบาศก์เมตร)
 - สระทรงกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง(เมตร) x เส้นผ่านศูนย์กลาง(เมตร) x ความลึกเฉลี่ย(เมตร) x 0.785 = ความจุน้ำในสระ(ลูกบาศก์เมตร)
 - สระวงรี: ยาว(เมตร) x กว้าง(เมตร) x ลึกเฉลี่ย(เมตร) x 0.893 = ความจุน้ำในสระ(ลูกบาศก์เมตร)
- สระเอียง : พื้นที่สระ (ตร.ม.) x 0.85 = ความจุน้ำสระ (ลูกบาศก์เมตร)

1.2 ชนิดของเกลือ

ยิ่งเกลือบริสุทธิ์มากเท่าไร เครื่องทำคลอรีนจากเกลือก็จะยิ่งทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นเท่านั้น นอกจากนี้ยังช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องผลิตคลอรีนอีกด้วย โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) ในเกลือควรมีอย่างน้อย 99.6% จึงจะดี ที่สุด หากเป็นเกลือทะเลควรเป็นชนิดเม็ดแห้งและเป็นเกรดสำหรับอาหาร



- A. กรุณาอย่าใช้เกลือสินเธาว์ เพราะสิ่งเจือปนอาจทำให้อายุการใช้งานของเครื่องผลิตคลอรีนสั้นลง
- B. ห้ามใช้แคลเซียมคลอไรด์แทนเกลือ โซเดียมคลอไรด์เท่านั้นที่สามารถใช้ได้
- C. หลีกเลี่ยงการใช้เกลือที่มีสารป้องกันการอุดตัน(โซเดียม ไซยาไนด์ หรือที่รู้จักว่า YPS ซึ่งเป็นพิษและมีฤทธิ์กัดกร่อน) เกลือชนิดนี้อาจเปลี่ยนสีของพื้นผิวสระและอุปกรณ์ภายในได้
- D. สามารถเติมเกลือบับัดน้ำได้ แต่ต้องใช้เวลาานกว่าจะละลายในน้ำหมด

1.3 การเติมเกลือในปริมาณที่เหมาะสม

สระส่วนใหญ่มีเกลืออยู่แล้วจำนวนหนึ่ง ความเข้มข้นของเกลือในน้ำจะแตกต่างกันไปตามแหล่งน้ำและสารฆ่าเชื้อที่ใช้ ผู้ใช้สามารถใช้เครื่องมือทดสอบ NaCl แบบมือถือหรือปากกาวัดค่าเกลือ เพื่อทดสอบความเข้มข้นของเกลือของน้ำในสระ ณ ขณะนั้นได้



- ◆ ระดับความเข้มข้นของเกลือที่ใช้งานได้ปกติของเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ รุ่น EC คือ 3,500 ppm (เกลือ 3.5 กิโลกรัมต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร)
- ◆ เมื่อใช้งานเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ รุ่น EC เป็นครั้งแรก ให้เติมเกลือลงในสระตามขั้นตอนด้านล่าง:
 - A. ใช้เครื่องมือวัดค่าเกลือเพื่อตรวจสอบความเข้มข้นของเกลือที่มีอยู่ในสระ
 - B. เติมเกลือในปริมาณที่เหมาะสม โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าทำการเติมเกลือในสัดส่วน เกลือ 3.5 กก. ต่อน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร ของสระ

ความเข้มข้นของเกลือ (ค่า ppm) สามารถมองเห็นได้เป็นปริมาณกรัมของเกลือต่อน้ำ 1 ตัน หากความเข้มข้นของเกลือ ของน้ำในสระขนาด 100 M³ เท่ากับ 850 ppm (สามารถเห็นได้เป็น 850g. ในน้ำ 1 ตัน) ต้องใช้เกลือเท่าใดเพื่อให้คลอรีน ทำงานเป็นปกติต้องเติมเกลือ (หน่วย: กรัม) = น้ำในสระ x (ความเข้มข้นของเกลือในการทำงานปกติ - ความเข้มข้นของเกลือของน้ำในสระ) = 100 x (3,500 - 850) = 265,000 กรัม

1.4 วิธีเติมเกลือที่ถูกต้อง

- 1) เปิดบ่ิ้มน้หวนเวียนของสระ และปล่อยให้ น้ำเริ่มต้นหมุนเวียน
- 2) ปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ
- 3) ทดสอบความเข้มข้นของเกลือของน้ำในสระ
- 4) คำนวณปริมาณเกลือที่จำเป็นต้องทำการเพิ่มลงในสระตามแผนภูมิที่เกี่ยวข้อง
- 5) เติมเกลือลงในสระ โดยการเทเกลือลงรอบๆ สระ เพื่อให้เกลือสามารถเจือจางในน้ำได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอ พยายามอย่าให้เกลือสะสมที่ก้นสระ ทำการกวนน้ำที่ก้นสระถ้าจำเป็น เพื่อมั่นใจว่าเกลือละลายหมด
- 6) เปิดบ่ิ้มน้หวนเวียนเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้เกลือกระจายในสระอย่างสม่ำเสมอ
- 7) 24 ชั่วโมงต่อมา ให้ทดสอบวัดค่าความเข้มข้นของเกลือในสระอีกครั้งเพื่อดูว่าถึงระดับที่เหมาะสมแล้วหรือไม่
- 8) เมื่อความเข้มข้นของเกลือในสระถึงระดับที่ต้องการแล้ว ให้เปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือและอุปกรณ์อื่นๆ เมื่อ เครื่องผลิตคลอรีนเริ่มทำงานแล้ว โปรดบันทึกข้อมูลระดับคลอรีน และตั้งค่าระดับการผลิตคลอรีนที่คุณต้องการ

1.5. การลดความเข้มข้นของเกลือ วิธีเดียวที่จะลดความเข้มข้นของเกลือคือการระบายน้ำออกส่วนหนึ่งแล้วแทนที่ด้วยน้ำจืด

1.6. เพื่อลดการสูญเสียคลอรีนจากรังสี UV ที่แผ่ออกมาในน้ำในสระกลางแจ้ง ให้เติมกรดไฮยาดูริก 20-100 มก./ลิตร เป็นสารที่ทำให้คลอรีนคงตัว

2. การบำรุงรักษาเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

2.1 การบำรุงรักษาเซลล์อิเล็กโทรไลซิส

เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือทำงานได้อย่างราบรื่น ควรตรวจสอบเซลล์อิเล็กโทรไลซิสทุกๆ 3 เดือน หลังจากทำความสะอาดตัวกรอง โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง เพื่อทำการตรวจสอบให้เสร็จสมบูรณ์:

- A. ก่อนถอดเซลล์อิเล็กโทรไลซิส ให้ปิดวาล์วทางเข้าและทางออก และปิดเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือเป็นเวลา 5-10 นาที
- B. หลังจากถอดเซลล์อิเล็กโทรไลซิสออกแล้ว ให้ตรวจสอบว่ามีตะกอนคล้ายเกล็ด เศษผง สีอ่อนเป็นชั้นภายในพื้นผิวด้านใน หรือไม่ หากมีให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด
- C. ถ้ามีสารก่อตัวคล้ายปูนขาวบนแผ่นไททาเนียม ให้จุ่มแผ่นไททาเนียมลงในน้ำที่ผสมกรดไฮโดรคลอริก สัดส่วน 4:1 (น้ำ 4 : 1 กรดไฮโดรคลอริก) เพื่อขจัดสารที่ตกตะกอน โปรดสวมถุงมือยางและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา เพื่อความปลอดภัย
- D. หากมีตะกอนขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถขจัดออกได้ด้วยตัวเอง โปรดติดต่อตัวแทนขาย เพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ