

**ozoneswim<sup>®</sup>**  
1000, 2000 & 3000 SERIES

**ក្នុងម៉ូឌុល**

## ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย

คู่มือฉบับนี้มีข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการทำงานและการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย

**กรุณาอ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมด คำแนะนำที่สำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยเรื่องความเสี่ยงต่อไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต และการบาดเจ็บแก่บุคคล**

### คำเตือน

อุปกรณ์นี้ไม่ควรใช้งานโดยบุคคลที่มีความบกพร่องทางกายภาพ การรับรู้ และสติปัญญา (รวมถึงเด็ก) หรือผู้ที่ขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่มีการควบคุมดูแลหรือฝึกสอนเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์นี้โดยบุคคลที่มีหน้าที่รับผิดชอบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน เด็กควรได้รับการควบคุมดูแลเพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่เล่นกับอุปกรณ์นี้

### คำเตือน

ห้ามเปิดเครื่องควบคุมไฟฟ้า ในกล่องควบคุมไม่มีชิ้นส่วนใดที่สามารถซ่อมได้เองโดยผู้ใช้งาน การซ่อมจะต้องดำเนินการโดยช่างผู้เชี่ยวชาญของ Ozone Swim เท่านั้น หากสายไฟได้รับความเสียหาย จะต้องทำการเปลี่ยนสายโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนให้บริการหรือบุคคลที่มีคุณสมบัติคล้ายกันเพื่อป้องกันอันตราย

### คำเตือน

ห้ามใช้งานเซลล์อิเล็กทรอนิกส์โดยไม่มีน้ำไหลเวียนอย่างเหมาะสมเนื่องจากอาจทำให้เกิดความเสียหายแก่เครื่องได้

### ข้อควรระวัง

เครื่องนี้มิได้มีไว้ใช้กับสระชั่วคราว หรือสระประเภทพับเก็บได้ งานต่อทั้งหมดที่เกี่ยวกับระบบจะต้องเสียบแน่น และควรเสียบไว้เช่นนั้นหลังจากการติดตั้งโดยผู้เชี่ยวชาญ



### ระบบทำความสะอาดสระว่ายน้ำด้วยโอโซน

ขอแสดงความยินดีที่คุณตัดสินใจใช้ระบบทำความสะอาดสระว่ายน้ำด้วยโอโซน เครื่อง Ozone Swim ที่คุณซื้อมา ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานได้ง่ายและบำรุงรักษาได้สะดวก

กรุณาอ่านคำแนะนำให้ละเอียดก่อนใช้เครื่อง หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือความช่วยเหลืออื่น ๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย Ozone Swim หรือ เข้าไปที่เว็บไซต์ของเรา [www.ozoneswim.com.au](http://www.ozoneswim.com.au)

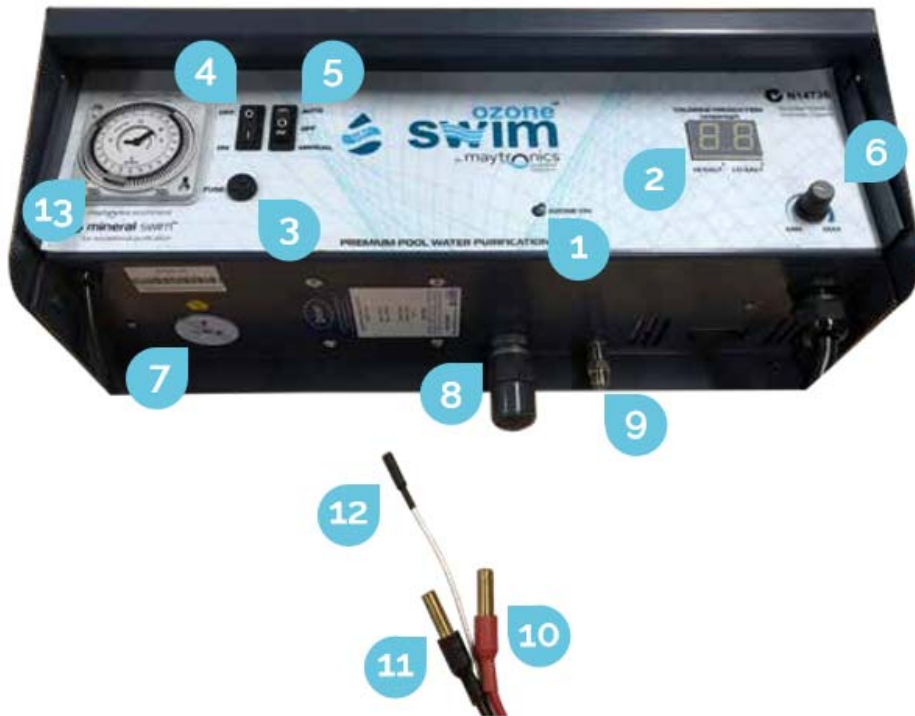
**หมายเหตุ:** หากคุณใช้ระบบนี้สำหรับสระที่มีสปายอยู่ด้วย คุณหากต้องมีท่อไล่แก๊สหากน้ำที่ไหลกลับสู่สระจะไหลผ่านสปาก่อน อีกทางหนึ่ง ผู้ติดตั้งอาจติดตั้งสวิตช์ควบคุมการไหลเพื่อระงับการใช้งานของระบบขณะที่มีการใช้งานสปายอยู่

**หมายเหตุ:** สำหรับการติดตั้งที่ระบบกรอง / ระบบผลิตคลอรีนอยู่ต่ำกว่าระดับของสระ จะต้องติดตั้งวาล์วท่อเพื่อทำให้ช่องระบายโอโซนแห้งหากมีน้ำไหลกลับผ่านท่อนั้น วาล์วระบายนี้สามารถหาซื้อได้ที่ Maytronics

	สารบัญ
ข้อมูลสำคัญด้านความปลอดภัย	2
คุณสมบัติ	6
1.1 คุณสมบัติของเครื่องควบคุม	7
การติดตั้ง	8
1.2 คำแนะนำในการติดตั้ง	9
2.2 หมายเหตุที่สำคัญ	11
การทำงาน	15
3.1 คำแนะนำในการทำงาน	16
การบำรุงรักษา	20
4.1 การบำรุงรักษา	21
4.2 คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ	21
การรับประกัน	22
5.1 ข้อมูลการรับประกัน	23
การแก้ปัญหา	24
6.1 การแก้ปัญหา	25

คุณสมบัติ

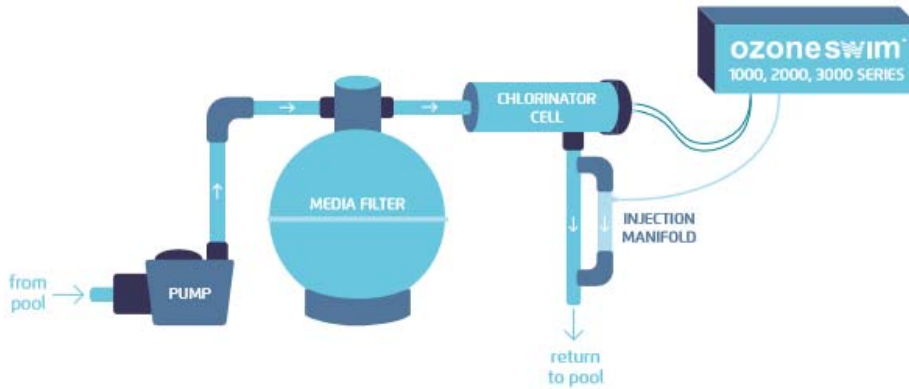
1.1 คุณสมบัติของเครื่องควบคุม



1. ตัวบ่งชี้การทำงานของโอโซน	8. ตัวกรองโอโซน
2. หน้าจอแสดงคลอรีนที่เซลล์ผลิตได้	9. จุดออกของแก๊สโอโซน
3. สะพานไฟ	10. เซลล์ขั้วบวก (สีแดง)
4. สวิตช์เปิดระบบโอโซน	11. เซลล์ขั้วลบ (สีดำ)
5. สวิตช์หลัก	12. ตัวเชื่อมเซนเซอร์ตรวจจับแก๊ส (สีเขียว)
6. ตัวควบคุมปริมาณการผลิตคลอรีนของเซลล์	13. นาฬิกา
7. เต้าเสียบช่องจ่ายไฟเข้าปัมกรอง	

การติดตั้ง

## 2.1 การติดตั้ง



หมายเหตุ: หากระบบนี้ติดตั้งต่ำกว่าระดับน้ำ ต้องแน่ใจว่ามีวาล์วระบายติดอยู่กับช่องระบายโอโซน

### ขั้นตอนที่ 1

วางเครื่องควบคุม Ozone Swim ห่างจากตัวกรองและเซลล์ผลิตคลอรีนได้สูงสุด 15 เมตร ชั้นสกรูสองชั้นให้ห่างกัน 380 มม. (สกรูที่ได้มาจากกล่องควบคุม) ติดตั้งเครื่องควบคุม Ozone Swim อย่างน้อย 900 มม. เหนือระดับพื้นในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากปัจจัยทางสภาพอากาศเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากสภาพอากาศที่รุนแรง (หากระบบอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำ ให้ติดตั้งวาล์วระบายตามคำแนะนำ)

### ขั้นตอนที่ 2

ต่อท่อเซลล์ผลิตคลอรีนเข้ากับท่อน้ำไหลกลับหลังจากตัวกรอง ต้องแน่ใจว่ามีตัวดักแก๊ส (ดูภาพประกอบด้านล่าง)

### ขั้นตอนที่ 3

ต่อท่อรวมฉีดโอโซนหลังจากเซลล์ผลิตคลอรีนที่ท่อน้ำไหลกลับของสระ ต้องแน่ใจว่าทิศทางการไหลของท่อรวมฉีดโอโซนนั้นถูกต้อง

#### ขั้นตอนที่ 4

เชื่อมต่อท่อเทพลอนที่จัดมาให้ (ดูทิศทางได้ที่ฉลากท่อเทพลอนเพื่อให้แน่ใจว่าวาล์วชนิดไม่ให้ไหลกลับอยู่ในทิศทางที่ถูกต้อง) กับท่อรวมฉีดโอโซน โดยเชื่อมเข้ากับอุปกรณ์เชื่อมต่อแบบคอคอด

#### ขั้นตอนที่ 5

เชื่อมสายไฟเซลล์ผลิตคลอรีนเข้ากับขั้วปลายสายไฟที่ทำสัญลักษณ์เป็นสีที่อยู่บนเซลล์ผลิตคลอรีน (ขั้วปลายสายไฟจะต้องหนีบเบา ๆ เพื่อให้การเชื่อมต่อได้พอดี)

#### ขั้นตอนที่ 6

ตรวจสอบว่าน้ำมีปริมาณเกลือ/แร่ธาตุที่เหมาะสม (3500 ppm) และเจือจางแล้ว (ตรวจสอบกับผู้ผลิตก่อนว่าสามารถเติมสารเคมีเข้าไปในสระได้หรือไม่)

#### ขั้นตอนที่ 7

รอให้ท่อยึดตัวประมาณ 24 ชั่วโมงเพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

#### ขั้นตอนที่ 8

ตั้งค่านาฬิกาที่ระบบ Ozone Swim ให้มีระยะเวลาการทำงานเท่าที่แนะนำสำหรับขนาดและสภาพแวดล้อมแต่ละชนิด (ดูหน้า 12)

#### ขั้นตอนที่ 9

เสียบสายไฟของปั๊มเข้ากับเครื่อง Ozone Swim บริเวณใต้นาฬิกา จากนั้นเปิดเครื่องในโหมดแมนนวล ไฟแสดงสถานะโอโซนควรจะติด ตรวจสอบการเชื่อมต่อทั้งหมดเพื่อหาว่ามีจุดรั่วไหลหรือไม่

#### ขั้นตอนที่ 10

ปรับปริมาณการผลิตคลอรีนของเซลล์ตามที่แนะนำ

หมายเหตุ: สำหรับการทำงานในสัปดาห์แรก แนะนำให้ใช้กำลังการผลิตเต็มอัตรา

#### ขั้นตอนที่ 11

หมุนสวิทช์หลักไปที่ตำแหน่งอัตโนมัติ (AUTO)

## 2.2 หมายเหตุที่สำคัญ

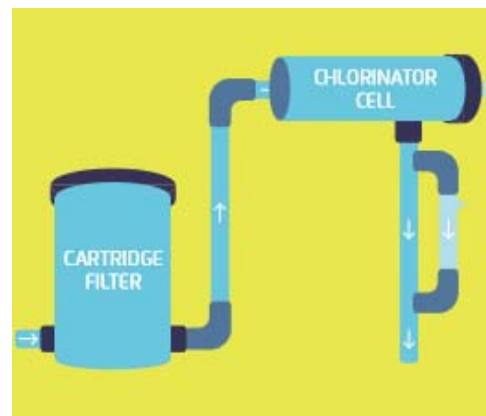
### การติดตั้งตัวเรือนครอบเซลล์ผลิตคลอรีน

ตัวเรือนครอบเซลล์ของ Ozone Swim จะต้องต่อท่อเข้ากับท่อน้ำไหลกลับของระบบกรองน้ำของสระหลังจากตัวกรองและวาล์วผันน้ำ

ในกรณีที่ต่อเครื่องทำความร้อนเข้ามาในระบบด้วย ตัวเรือนครอบเซลล์ของ Ozone Swim จะต้องติดตั้งหลังจากเครื่องทำความร้อน หากติดตั้งเครื่องทำความร้อนด้วยระบบแสงอาทิตย์ ตัวเรือนครอบเซลล์จะต้องต่อท่อหลังจากตัวผันน้ำพลังงานแสงอาทิตย์และหลังจากที่น้ำออกจากระบบพลังงานแสงอาทิตย์แล้วกลับไปยังท่อไหลกลับสู่อุบลัก ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีเครื่องดับก๊าซเสมอโดยการติดตั้งเซลล์ผลิตคลอรีนในระดับสูงกว่าตัวกรอง (ดูภาพข้างล่าง)



ปลอดภัย



ปลอดภัย



อันตราย



## เต้าเสียบช่องระบายปั้ม

เต้าเสียบไฟของปั้มแรงดัน 240V จัดมาให้พร้อมอุปกรณ์อยู่ที่ด้านล่างซ้ายของอุปกรณ์จ่ายไฟ สายตะกั่วจ่ายไฟปั้มของสระควรเสียบเข้ากับเต้าเสียบเพื่อว่าเมื่อนาฬิกาเดินไปถึงเวลาที่กำหนดแล้ว ตัว Ozone Swim และปั้มจะทำงานไปพร้อม ๆ กัน

เต้าเสียบของปั้มได้รับการออกแบบมาเพื่อใช้งานปั้มสระว่ายน้ำตัวเดียวซึ่งมีกำลังสูงสุด 1.5 แรงม้าเท่านั้น ห้ามใช้งานกับอุปกรณ์อื่น ๆ นอกเหนือจากปั้มของสระจากเต้าเสียบเดียวกันนี้ เนื่องจากอาจเกิดความเสียหายต่อเครื่องจ่ายไฟซึ่งไม่ได้ครอบคลุมในการรับประกัน

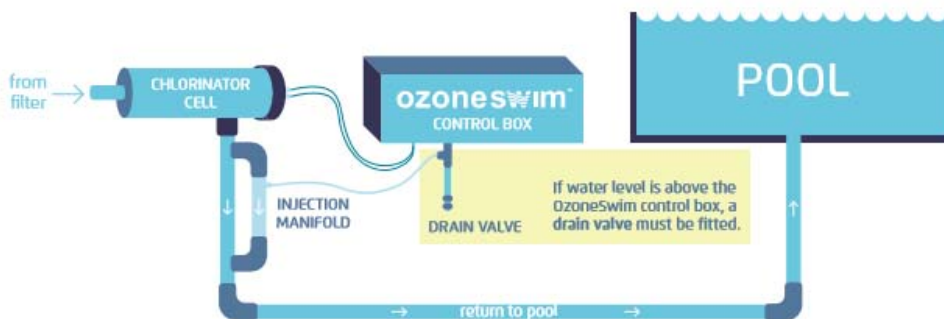
### การติดตั้งมาตรฐานแบบ “น้ำไม่ท่วม”



กล่องควบคุม Ozone Swim จะต้องติดตั้งอยู่เหนือระดับน้ำ สำหรับการติดตั้งที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำ ให้ดูคำแนะนำสำหรับ “ระบบแบบน้ำท่วม”

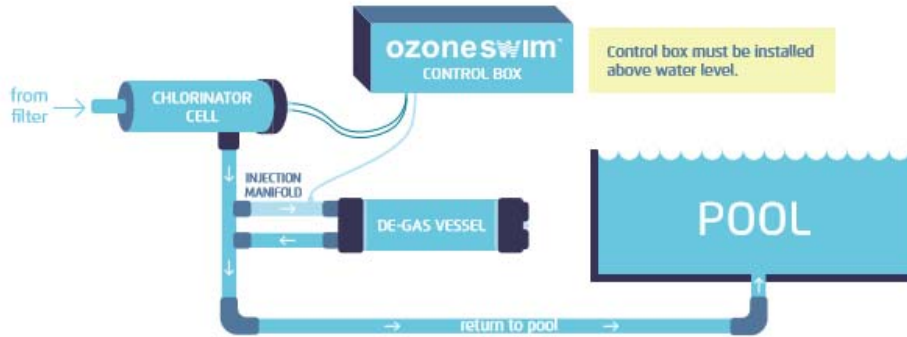
### การติดตั้งมาตรฐานแบบ “น้ำท่วม”

สำหรับการติดตั้งโดยกล่องควบคุมอยู่ต่ำกว่าระดับน้ำ



หากระดับน้ำสูงกว่ากล่องควบคุมของ Ozone Swim จะต้องติดตั้งวาล์วระบายด้วย

การติดตั้งโดยมีห้องไล่อากาศ



กล่องควบคุม Ozone Swim จะต้องติดตั้งอยู่นี้อระดับน้ำ

## การทำงาน

### 3.1 คำแนะนำในการทำงาน

#### ข้อกำหนดเกี่ยวกับเกลือ/แร่ธาตุ

เครื่องที่ใช้ร่วมกันจะต้องมีเกลือ/แร่ธาตุ 3500 – 4500 ppm ใช้ได้เฉพาะเกลือหรือแร่ธาตุของสระว่ายน้ำ โดยเติมปริมาณที่ต้องการเข้าไปในน้ำของสระ หากต้องการให้ละลายเร็ว ให้กวาดหรือขัดเกลือ/แร่ธาตุที่เป็นของแข็งจนละลายกลายเป็นของเหลวทั้งหมด

หมายเหตุ: เกลือที่ไม่ละลายอาจก่อให้เกิดคราบที่ขอบผนังภายในสระน้ำ

#### การผสมให้ได้ปริมาณเกลือ/แร่ธาตุที่เหมาะสม

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด ความเข้มข้นของเกลือในสระน้ำจะต้องอยู่ในช่วงเฉลี่ยระหว่าง 3500 – 4000 ppm ซึ่งขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ ในช่วงฤดูร้อน อุณหภูมิสูง อาจลดเกลือลงเล็กน้อย ส่วนในฤดูหนาวก็กลับกัน เพื่อให้เครื่องทำงานได้มีประสิทธิภาพที่สุด

#### สระใหม่

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซลล์ถูกปิดสวิตช์จนกว่าเกลือ/แร่ธาตุต่าง ๆ จะละลายน้ำในสระอย่างสมบูรณ์แล้ว
- เพื่อให้ได้ปริมาณเกลือ/แร่ธาตุที่เหมาะสมสำหรับสระใหม่ จะต้องทราบความจุของสระก่อน จึงจะคำนวณปริมาณเกลือ/แร่ธาตุในหน่วยกิโลกรัม (2 x 20 กก. ต่อน้ำ 10000 ลิตร)
- ตัวอย่าง สระว่ายน้ำขนาด 60000 ลิตร = เกลือ/แร่ธาตุ 240 กก.

#### สระเก่า

ในการกำหนดปริมาณเกลือในสระเก่า ให้นำตัวอย่างน้ำไปยังร้านบริการสระว่ายน้ำในพื้นที่ของคุณเพื่อทำการทดสอบ ร้านจะบอกปริมาณเกลือ/แร่ธาตุที่มีในปัจจุบันและแนะนำขั้นตอนที่เหมาะสม

## สวิตช์หลัก

Off ระบบจะไม่ทำงาน

Auto นาฬิกาจะเปิด/ปิดอุปกรณ์ของสระอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนด

Manual นาฬิกาต่อแบบบายพาส ระบบจะทำงานทุกฟังก์ชันเป็นการถาวร

- ตั้งค่าสวิตช์ทำโอโซนไว้ที่ตำแหน่ง “on”
- ตั้งค่าสวิตช์หลักไว้ที่ตำแหน่ง “manual” เพื่อเปิดเครื่อง
- เมื่อเติมเกลือ/แร่ธาตุและละลายน้ำหมดแล้ว หมุนค่าการผลิตของเซลล์ไปที่ตำแหน่งที่ต้องการขึ้นอยู่กับฤดูกาลและขนาดของสระ (ในตอนแรกตั้งค่าไว้สูงสุดแล้วปรับค่าลงตามต้องการ)
- ตั้งค่านาฬิกา (ดูการตั้งค่านาฬิกา) เพื่อทำงานตามระยะเวลาที่ต้องการ (ฤดูหนาว 4-6 ชม ฤดูร้อน 8-10 ชม) ปรับระบบไปที่โหมดอัตโนมัติแล้วเครื่องจะควบคุมโดยนาฬิกา
- ในการตั้งค่าเวลา ให้หมุนเข็มนาฬิกาตามเข็มนาฬิกาจนกว่าหัวลูกศรตรงกับเวลาที่ถูกต้อง

**หมายเหตุ:** จะต้องตั้งค่าใหม่เสมอเมื่อไฟฟ้าดับหรือหลุดจากเครื่องและเมื่อมีการเปลี่ยนเวลาในแต่ละประเทศเมื่อเปลี่ยนฤดูกาล

**หมายเหตุ:** ให้หมุนตามเข็มนาฬิกาเท่านั้น การหมุนไม่ถูกทิศทางจะให้นาฬิกาเสียหาย

- ในการเปิด/ปิดนาฬิกา ให้ขยับก้านเลื่อนที่ต้องการไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม ด้านในเป็นการปิด ด้านนอกเป็นการเปิด

**หมายเหตุ:** การทำงานที่เหมาะสมจะต้องตั้งค่าสวิตช์อย่างถูกต้อง

- แต่ละก้านเลื่อนที่ขอบนอกของนาฬิกาหมายถึง เวลา 15 นาที

**หมายเหตุ:** หากคุณต้องการเชื่อม Ozone Swim เข้ากับระบบไฟฟ้าที่เปิดเฉพาะช่วงที่มีคนใช้ไฟฟ้าน้อย เราขอแนะนำให้ใช้นาฬิกาชนิดที่มีแบตเตอรี่สำรองด้วย

### **การตรวจสอบปริมาณการผลิตคลอรีน**

ตัวควบคุมการผลิตคลอรีนของเซลล์จะควบคุมปริมาณการผลิตคลอรีนเกี่ยวกับตำแหน่งที่ตั้งไว้ เมื่อปรับตัวควบคุมตามเข็มนาฬิกา จะเป็นการเพิ่มการผลิตคลอรีน ส่วนการหมุนทวนเข็มนาฬิกาเป็นการลดการผลิต ห้ามพยายามหมุนตัวควบคุมเกินจุดที่มันหยุดไว้เนื่องจากจะทำให้เกิดความเสียหายต่อเครื่องซึ่งจะอยู่นอกเหนือการรับประกัน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตคลอรีนทำงานอย่างถูกต้อง ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการผลิตของเซลล์ตั้งค่าไว้สูงสุด
- ขณะที่เครื่องทำงาน เก็บตัวอย่างน้ำจากกล่องสกินเมอร์และทำการทดสอบคลอรีน บันทึกผลไว้
- เก็บตัวอย่างน้ำจากท่อที่จะไหลกลับสู่ทางระบายของสระโดยตรงและทำการทดสอบคลอรีน บันทึกผลไว้
- หากค่าที่ได้จากการทดสอบที่สองสูงกว่าการทดสอบครั้งแรก หมายความว่า Ozone Swim ผลิตคลอรีนอย่างมีประสิทธิภาพ (หากไม่เป็นเช่นนั้น ให้ดูหัวข้อการแก้ปัญหา)

### **การตรวจสอบปริมาณการผลิตโอโซน**

เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องโอโซนทำงานอย่างถูกต้อง ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟโอโซนสีเขียวเปิดอยู่
- ตรวจสอบว่ามีท่อดูดที่ตัวกรองอากาศบริเวณด้านล่างของชุดต้นกำลังพาวเวอร์แพ็ค
- ตรวจสอบว่ามีฟองอยู่ในโอพ่นที่ไหลกลับมาหรือไม่เมื่อระบบกำลังทำงานอยู่

### ความหมายของหน้าจอการผลิตของเซลล์

Ozone Swim มาพร้อมกับหน้าจอดิจิทัล ระหว่างการทำงาน หน้าจอจะสว่างตามระดับการควบคุมการผลิตคลอรีนที่ตั้งไว้ คุณสามารถเพิ่มหรือลดการผลิตคลอรีนตามความเหมาะสมกับสระของคุณ ขณะที่คุณเพิ่มการผลิต (หมุนแกนควบคุมไปตามเข็มนาฬิกา) หน้าจอจะระบุกำลังไฟฟ้าที่เซลล์อ่านได้ คุณสามารถควบคุมการผลิตคลอรีนได้โดยสมบูรณ์ เพียงปรับตัวควบคุมคลอรีนและทำให้ไฟสว่างตามปริมาณคลอรีนที่คุณต้องการใช้

Ozone Swim มีระบบวิเคราะห์ปัญหาในตัวเพื่อบ่งชี้ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบ (ดูความหมายในตารางด้านล่าง)

1-XX	ค่าในช่วง 1-15, 25 หรือ 28 บ่งชี้กำลังไฟฟ้าที่เซลล์กำลังใช้อยู่
OF	แกนควบคุมการผลิตของเซลล์ปิดอยู่ การผลิตคลอรีนของ Ozone Swim ปิดอยู่โดยการควบคุมแบบแมนนวล
dg	เริ่มรอบการทำความสะอาดอัตโนมัติ ฟังก์ชันทำความสะอาดเองกำลังเริ่ม ซึ่งจะแสดงบนหน้าจอเป็นเวลาสั้น ๆ
Pb	(กะพริบ) น้ำไหลผ่านเซลล์ไม่เพียงพอสำหรับผลิต หากยังมีปัญหานี้ ให้ดูหัวข้อการแก้ปัญหา
OL	(กะพริบ) ภาวะทำงานเกิดขัดจำกัด (ดูหัวข้อการแก้ปัญหา)

## การบำรุงรักษา

### 4.1 การบำรุงรักษา

#### การเปลี่ยนเซ็ควาล์วในเครื่องโอโซน

ทุก ๆ 12 เดือน หรือตามความจำเป็น เซ็ควาล์วที่ทำจากเทฟลอนจะป้องกันน้ำมิให้ไหลย้อนกลับไปในระบบอีก ระบบชนิดน้ำท่วม (อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำ) จะต้องมีอุปกรณ์ดักน้ำ (วาล์วระบาย) เพื่อป้องกันระบบในกรณีที่ใช้ควาล์วเกิดความผิดพลาด การเปลี่ยนเซ็ควาล์วทำได้โดยดึงท่อส่งออกจากเซ็ควาล์วทั้งสองฝั่งแล้วเปลี่ยนแทนด้วยเซ็ควาล์วชิ้นใหม่

#### การเปลี่ยนตัวกรองโอโซน

เปลี่ยนเป็นประจำ (ทุก ๆ 3-6 เดือน) เปลี่ยนตัวกรองอากาศของเครื่องโอโซนใต้เครื่องควบคุม การถอดตัวกรองให้หมุนทวนเข็มนาฬิกา ถอดขนแกะผ้าฝ้ายเก่าออกแล้วเปลี่ยนแทนด้วยบอลขนแกะผ้าฝ้ายครึ่งมาตรฐาน การติดตั้งตัวกรองใหม่ ทำให้แน่นด้วยมือเท่านั้น

#### การทำความสะอาด (เซลล์) อิเล็กโทรด

แม้ว่าจะมีระบบวงจรไหลกลับ (ทำความสะอาดเซลล์แบบอัตโนมัติ) ขอแนะนำให้ตรวจสอบการสะสมแคลเซียมหรือสารอื่น ๆ อยู่เป็นระยะ แนะนำให้ทำความสะอาดเซลล์แคปิลละครั้งหรือสองครั้ง ขึ้นอยู่กับการใช้งานและตำแหน่งของสระว่ายน้ำ

### 4.2 คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ (ข้อมูลการรักษาสมดุล)

จะต้องทดสอบน้ำเป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าค่าต่าง ๆ อยู่ในช่วงที่แนะนำ

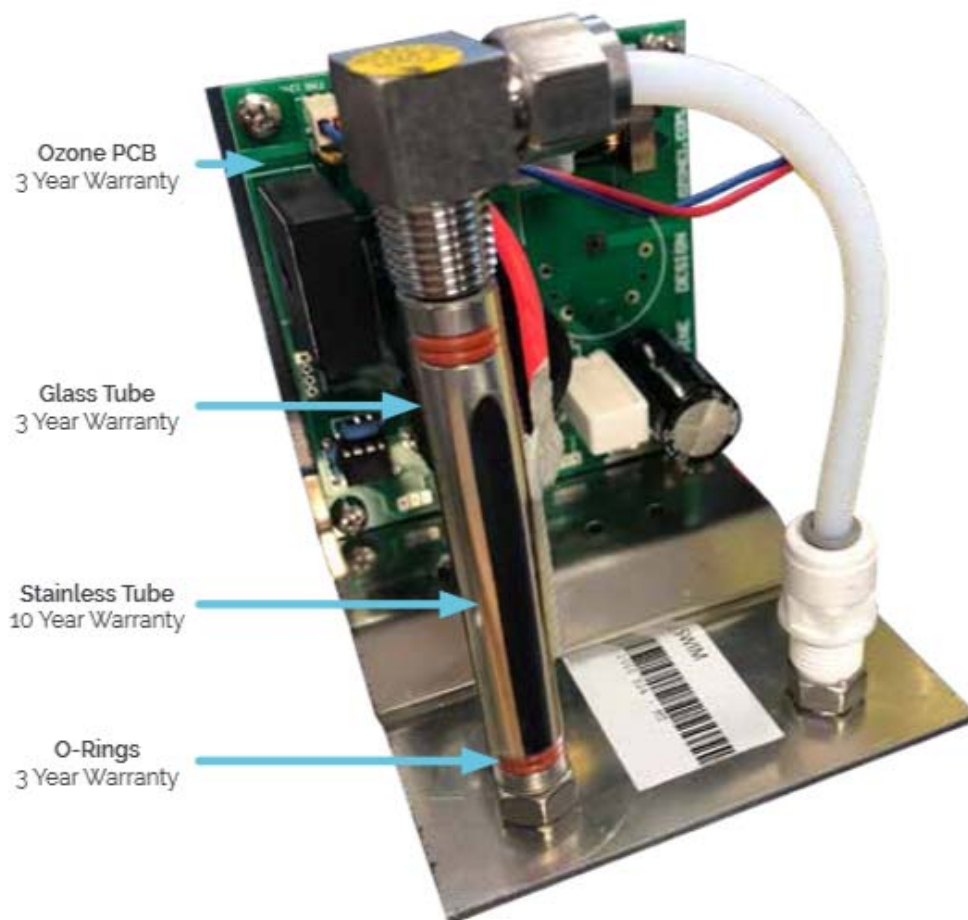
คลอรีน	1-3 ppm
pH	7.2 – 7.4
ค่าความเป็นด่างรวม	80-120 ppm
ความกระด้าง	150-300 ppm
กรด cyanuric (CA)	30-50 ppm
ฟอสเฟต	0-300 ppb



## การรับประกัน

### 5.1 ข้อมูลการรับประกัน

เครื่อง Ozone Swim รุ่น 1000, 2000 & 3000 รับประกันเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ระยะเวลา 3 ปี (1 ปีในภาคสนาม) ในกล่องควบคุม เซลล์/อิเล็กโทรดคลอรีน ชิ้นส่วนไฟฟ้า และอุปกรณ์กันซึม พร้อมประกันระยะเวลา 10 ปี (1 ปีในภาคสนาม) สำหรับตัวปล่อยประจุแบบโคโรนา (ดูภาพประกอบด้านล่าง)



## การแก้ปัญหา

### 6.1 การแก้ปัญหา

ความผิดปกติ	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีแก้ไข
หน้าจอแสดงปริมาณการผลิตของเซลล์กะพริบ “Pb” ต่อเนื่อง (ไม่มีน้ำไหล)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ป้อนปิดหรือปลั๊กหลุด</li> <li>* วาล์วถูกปิด</li> <li>* สายตรวจจذبแก๊สที่เซลล์เกิดหลุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบว่าป้อนเปิดอยู่หรือไม่</li> <li>* ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเปิดวาล์วถูกต้อง</li> <li>* เสียบสายตรวจจذبแก๊สที่เซลล์ใหม่</li> </ul>
ตัวบ่งชี้ปริมาณเกลือต่ำกะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปริมาณเกลือในสระลดลงต่ำเกินไป</li> <li>* อุณหภูมิในสระต่ำเกินไป</li> <li>* เซลล์มีแคลเซียมเกาะ</li> <li>* เซลล์ทำงานล้มเหลว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* นำตัวอย่างน้ำไปทดสอบที่ร้านบริการสระน้ำเพื่อหาค่าเกลือและเติมเกลือตามคำแนะนำ</li> <li>* เติมเกลือแล้วลดปริมาณการผลิตคลอรีนลงจนกว่าน้ำจะอุ่นขึ้น</li> <li>* ตรวจสอบว่าเซลล์สะอาดหรือไม่</li> </ul>
ตัวบ่งชี้ปริมาณเกลือสูงกะพริบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เติมเกลือในสระมากเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* นำตัวอย่างน้ำไปทดสอบที่ร้านบริการสระน้ำเพื่อหาค่าเกลือและลดปริมาณเกลือตามคำแนะนำ</li> </ul>
ไม่มีอะไรแสดงบนจอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ไฟไม่เข้า</li> <li>* ปลั๊กของ Ozone Swim หลุด</li> <li>* สะพานไฟของ Ozone Swim ไหม้</li> <li>* ปิดเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบดูว่ามีไฟเข้าหรือไม่</li> <li>* ตรวจสอบว่า Ozone Swim ต่อเข้ากับเครื่องจ่ายไฟฟ้าและเปิดเครื่องอยู่หรือไม่</li> <li>* ตรวจสอบสภาพของสะพานไฟและเรียกช่างหากสะพานไฟขาด</li> <li>* ตรวจสอบว่าเปิดใช้โหมดแมนนวลและโหมดการทำ ความสะอาด</li> </ul>
คลอรีนต่ำ/ไม่มีคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เวลาในการทำงานไม่เพียงพอ</li> <li>* ตั้งค่าปริมาณการผลิตของเซลล์ไม่ถูกต้อง</li> <li>* ปริมาณเกลือต่ำ/สูง</li> <li>* เสียบสายเซลล์ไม่แน่นเซลล์ (สีแดงและสีดำ)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ปรับระยะเวลาการทำงานให้ผลิตมากขึ้น</li> <li>* เพิ่มการผลิตของเซลล์</li> <li>* ตรวจสอบ/ปรับระดับเกลือให้อยู่ในช่วงที่กำหนด</li> <li>* ถอดหัวตะกั่วแล้วเสียบใหม่ให้แน่น</li> </ul>
ไฟแสดงไม่มีไอโซน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ไฟ LED ไม่ติด</li> <li>* ไอโซนโมดูลล้มเหลว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดต่อช่างของ Ozone Swim</li> </ul>
การผลิตของเซลล์กะพริบ “OL”	<ul style="list-style-type: none"> <li>* อาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจรในเซลล์ (ซากชำรุด)</li> <li>* มีปริมาณเกลือสูงมาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ถอดเซลล์และตรวจหาเศษซากแล้วทำความสะอาด</li> <li>* ตรวจสอบและปรับค่าเกลือ</li> </ul>
น้ำหยดออกจากวาล์วระบาย (ระบบน้ำท่วม)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เช็ควาล์วชนิดเทฟลอนทำงานผิดพลาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* เปลี่ยนเช็ควาล์วเทฟลอนใหม่</li> </ul>

ข้อความสงวนลิขสิทธิ์: สงวนลิขสิทธิ์ปี 2018 โดย Ozone 1 Pty Ltd ประเทศออสเตรเลีย สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามนำ ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือทั้งหมดของเอกสารชนิดนี้ไปผลิตซ้ำ เผยแพร่ต่อ หรือเก็บในระบบที่ก๊อกลับมาใหม่ได้ไม่ว่าใน รูปแบบหรือวิธีการใดก็ตาม ไม่ว่าจะเป็วิธีอิเล็กทรอนิกส์ การถ่ายเอกสาร การอัปเดตบันทึก หรืออื่น ๆ โดยไม่ได้รับ อนุญาตจาก Ozone 1 Pty Ltd เสียก่อน คำเตือน: ผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะต้องได้รับการติดตั้งโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ หากติดตั้งไม่ถูกต้อง ผลิตภัณฑ์อาจทำงานไม่ได้ดังที่คาดหวัง จะต้องทำการทดสอบคุณภาพน้ำอยู่เป็นประจำ กรุณาปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ সরะว่ายน้ำสำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนการทดสอบน้ำ การไม่เสียบบลั๊กอย่างถูกต้อง จะก่อความเสียหายแก่ตัวทำปฏิกิริยาของไอโซน ซึ่งจะทำการรับประกันเป็นโมฆะ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการไหล ถูกต้อง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีมือของคุณแห้งขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ได้รับการออกแบบและทดสอบ เพื่อเป็นไปตาม AS/NZS 3136 - AS/NZS 3100 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานนี้ เครื่องผลิตคลอรีนจะต้องไม่ติดตั้ง ในเขตสระว่ายน้ำ

เครื่องหมายทางการค้า: ตลอดเอกสารฉบับนี้ อาจมีการใช้ชื่อทางการค้า แทนที่จะใช้เครื่องหมายทางการค้าแทน ชื่อทางการค้า เราขอแจ้งว่าเราใช้ชื่อเพื่ออำนวยความสะดวกแก่การตีพิมพ์เท่านั้นและเพื่อประโยชน์ของเจ้าของชื่อทางการค้าโดย ไม่ได้มีความตั้งใจที่จะละเมิดเครื่องหมายทางการค้า คำบอกกล่าวเรื่องความรับผิดชอบ: แม้เราได้พยายามอย่างเต็มที่ เพื่อให้ข้อมูลในเอกสารนี้มีความถูกต้อง แต่ Ozone1 Pty Ltd และเจ้าหน้าที่ตัวแทนบริษัทไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ต่อ บุคคลหรือองค์กรเกี่ยวกับการสูญเสีย หรือความเสียหายที่เกิดจากหรือกล่าวหาว่าเกิดขึ้นโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก ข้อมูลในเอกสารแนะนำนี้ หากท่านพบข้อผิดพลาดหรือความไม่สอดคล้อง กรุณาแจ้งให้เราทราบ Ozone1 Pty Ltd ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขคุณสมบัติและข้อมูลจำเพาะเมื่อใดก็ได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าเพื่อประโยชน์แห่งการ พัฒนาและปรับปรุงให้ดีขึ้น