

ระบบ NAKED – อธิบายโดยละเอียด

ระบบ NAKED ได้รับการออกแบบมาให้มีความเรียบง่าย เบื้องหลังอาจมีความซับซ้อน คำอธิบายข้างล่างนี้จะช่วยให้คุณเข้าใจว่าเราทำเช่นนี้ได้อย่างไร

แต่ละเครื่องมีความสามารถจัดการกับน้ำ ปริมาตร 10,000 – 150,000 ลิตรสำหรับการติดตั้งเพื่อใช้ในครัวเรือนและได้รับการตั้งค่าสำหรับสระว่ายน้ำโดยการกำหนดปริมาณในขณะเปิดใช้งานระบบ

ระดับค่าปริมาณเกลือที่ละลายทั้งหมดสูงสุด (Maximum TDS) เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใหม่ – 3000 ppm (หากมีค่าเกิน แนะนำให้เจือจางลงด้วยน้ำ)

OXI OUT (□) – เมื่อมีสัญลักษณ์จุดแสดง หมายความว่า OXI กำลังผลิต เช่น หากระดับ TDS อยู่ที่ 800 ppm จุดนี้จะแสดงอยู่ตลอดเวลา (100%) หากค่า TDS อยู่ที่ 1600 ppm จุดจะกะพริบ (50%) ซึ่งจะเป็นการจำกัดการผลิตเพื่อคงระดับการผลิตไว้ที่ 15 กรัม/ชั่วโมง (การจำกัดกระแสไฟฟ้า)

OXI OUT: 100% (□) – จุดนี้สัญลักษณ์ของสภาพน้ำไฟฟ้าของน้ำ ควรอยู่ที่ 100% ยกเว้นใช้ในโหมดดูหนาวหรือมีการใช้ฝืนกรองระบบน้ำในสระและจำเป็นต้องลดการผลิตลง หาก OXI SET อยู่ที่ 100% และ OXI OUT ต่ำกว่า 100% นั้นหมายถึง TDS ในน้ำมีค่าลดลง เช่น OXI SET: 100% OXI OUT: 50% (ค่า TDS น่าจะประมาณ 400-500 ppm และควรจะต้องเติมเกลือเข้าไปเพื่อให้ได้ค่าที่ 100%)

ION SET (□) – จุดนี้เป็นการบ่งชี้ว่า ION กำลังผลิต ค่าตั้งต้นอยู่ที่ 20% และเพิ่มครั้งละ 10 นาที เช่น ที่ 20% จุดจะแสดงเป็นเวลา 2 นาที และปิดเป็นเวลา 8 นาที ส่วน 50% จุดจะแสดงเป็นเวลา 5 นาทีและปิดเป็นเวลา 5 นาที

การป้องกันผลผลิตทองแดง:

- ไอโอไนเซเตอร์จะทำงานเฉพาะในช่วง Timer 1 (T1) เท่านั้น หากมีการขีดเวลาออกไปภายใน T1 มันจะปิดอัตโนมัติเนื่องจากปริมาณน้ำที่กรอง เช่น 40,000 จะทำงาน ION เป็นระยะเวลา 4 ชั่วโมงต่อวัน
- ผลผลิตของไอโอไนเซเตอร์จะลดลง 50% โดยอัตโนมัติจากการตั้งค่าปัจจุบันหากอุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 20 องศา
- ผลผลิตจะควบคุมโดยระดับน้ำที่สม่ำเสมอ หมายความว่า หากระดับ TDS เพิ่มขึ้น ผลผลิตจะยังเหมือนเดิมและจะคงที่
- หากมีการกดปุ่ม OXI ฟังก์ชัน ION จะทำงานเฉพาะต่อวันจากขนาดสระที่กรองไว้
- เมื่อใช้ตัวควบคุมภายนอก ไอโอไนเซเตอร์จะตั้งค่ากลับไปใหม่ทุกๆ 24 ชั่วโมงในตอนเที่ยงคืนและจะปิด ขึ้นอยู่กับขนาดสระที่กรองไว้

การปิดแล้วเปิดเครื่องใหม่ (Rebooting)

ปิดเครื่องที่กำลังแวง

กดปุ่ม [+] ค้างไว้แล้วเปิดใหม่

กด [OK] กด [+] เพื่อไปยัง F18 ออกจากการตั้งค่าจากโรงงาน

กด [OK]

ตัวเลือกที่ 1: กด [POWER] การตั้งค่าของลูกค้า – บันทึกการเปลี่ยนแปลงใดๆ ในการตั้งค่าจากโรงงาน (F1-F16) ที่นอกเหนือจากค่าตั้งต้น
ตัวเลือกที่ 2: ปุ่มลูกศรซ้ายและขวา [<>] ค่าตั้งต้น – ใช้เพื่อลบความจำทั้งหมดและเริ่มต้นใหม่ ชั่วโมงในการทำงานจะยังบันทึกเก็บไว้เสมอ
ตัวเลือกที่ 3: กด [OK] ออก – ใช้เมื่อเปิดใช้ครั้งแรกเสร็จสมบูรณ์ จะกลับไปยังหน้าจอ DDS

การเปิดใช้ครั้งแรก

ความปกติ: ตรวจสอบแท่ง ION – หมายความว่าส่วนนี้มีการเปลี่ยนแปลงสำหรับเครื่องที่ขายตั้งแต่เดือนพฤษภาคม 2562 เป็นต้นไป

TDS ค่า – คู่มือหรือตรวจสอบแท่ง ION

ข้อความเตือนนี้อาจแสดงเมื่อเปิดใช้เครื่องเป็นครั้งแรกเนื่องจาก TDS ในน้ำยังไม่ละลายทั้งหมดและระดับสภาพนำไฟฟ้ายังต่ำเกินไป เมื่อค่าต่างๆ เหมาะสมแล้ว ข้อความนี้จะหายไป เครื่องจะกลับไปทำงานตามปกติ

ตัวจับเวลา (TIMERS): - สองรอบ (Dual Cycle) (T2) เป็นค่าตั้งต้นหลังจากที่เปิดใช้เครื่องครั้งแรกเสร็จสมบูรณ์

T1 = ตัวจับเวลาหนึ่งรอบ (Single Cycle Timer) – ระบบจะทำงานหนึ่งรอบต่อวัน ฟังก์ชัน OXI OUT, ION SET และปั๊มจะทำงาน

T2 = ตัวจับเวลาสองรอบ (Dual Cycle Timer) – ระบบจะทำงานสองรอบต่อวัน ในรอบแรกของวัน OXI OUT, ION SET และปั๊มจะทำงาน ในรอบที่สองของวัน ปั๊มจะทำงาน ในชั่วโมงสุดท้าย OXI OUT จะทำงานร่วมด้วย

การตั้งค่าอัตโนมัติของตัวจับเวลาขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำที่กรอง

หมายเหตุ ขนาดสระน้ำ 10 – 50,000 ลิตรได้เปลี่ยนแปลงไปเพื่อให้แน่ใจเรื่องความสะดวกและการหมุนเวียน

- 10,000-30,000 ลิตร - T1= 08:00 ถึง 11:00 = 3 ชม. + T2= 3 ชม. รวม = 6 ชม.
- 31,000-50,000 ลิตร - T1= 08:00 ถึง 13:00 = 5 ชม. + T2= 2 ชม. รวม = 7 ชม.
- 51-150,000 ลิตร - T1 เพิ่มจาก 5 ชม + 1 ชม ต่อ น้ำ 10,000 ลิตร + T2 จะเป็น 2 ชม. เสมอ

เช่น 60,000 ลิตร - T1= 08:00 ถึง 14:00 = 6 ชม. + T2= 2 ชม. รวม = 8 ชม.

70,000 ลิตร - T1= 08:00 ถึง 15:00 = 7 ชม. + T2= 2 ชม. รวม = 9 ชม.

ปั๊ม OXI

การทำงาน 24 ชั่วโมงตามค่าตั้งต้นจะกลับไปยังโหมดอัตโนมัติ (AUTO) เมื่อเสร็จสมบูรณ์และสามารถลดลงได้ด้วยการกด [-] ตามเวลาที่ต้องการ การทำงานของปั๊มนี้นี้จะง่ายเป็นพิเศษสำหรับการไหลแบบอาบน้ำ (bather loads) เมื่อคุณต้องการให้ปั๊มทำงานยาวนานขึ้น (เช่น ด้วยปั๊มที่มีความเร็วปรับเปลี่ยนได้ หรือ คุณต้องการให้มีการกรองเพิ่มเติม) ระดับ OXI จะต้องลดลง

โหมดฤดูหนาว (Winter Mode)

สภาพแวดล้อมของสระว่ายน้ำมีความหลากหลายแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสถานที่ สระที่มีสิ่งเจือปนมาก (ใบไม้และฝุ่น) อาจจำเป็นต้องใช้ระดับ OXI สูงเพื่อให้แน่ใจว่าได้กำจัดอินทรีย์วัตถุออกจนหมด นอกจากนี้ อาจจำเป็นต้องให้ปั๊มทำงานเพิ่มขึ้นเพื่อให้มีการกรองอย่างเพียงพอ

การไหลของน้ำผิวดิน (Water Flow Fault)

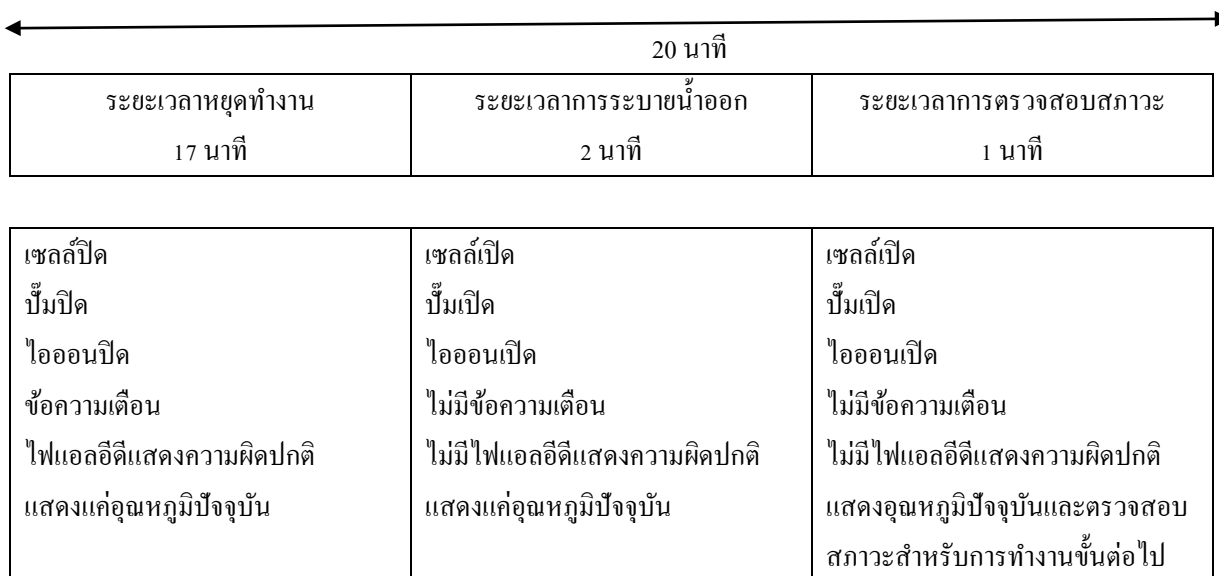
- ข้อความนี้จะแสดงเมื่อเซนเซอร์ในเซลล์เปิดออก
- การตั้งค่าตั้งต้นอยู่ที่ 3 นาทีแล้วจะปิดปั๊มและพายามจะดูดน้ำเข้ามา 3 ครั้ง
- หากไม่สามารถดูดน้ำเข้ามา เครื่องจะยังปิดอยู่ และเวลาเปิด/ปิดของตัวจับเวลาของเครื่องจะเปิดอีกครั้งและเริ่มกระบวนการอีกครั้ง

อุณหภูมิน้ำต่ำ (Water Temp Low):

- ข้อความนี้จะแสดงเมื่ออุณหภูมิลดลงถึง 9.9 องศาหรือต่ำกว่า
- OXI OUT จะลดลงอัตโนมัติถึง 10% เพื่อป้องกันงาน OXI ในน้ำเย็น
- หากอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจนเกิน 10 องศา การทำงานจะกลับไปตามการตั้งค่าก่อนหน้านี้โดยอัตโนมัติ

อุณหภูมิสูง (Water Temp High):

- ข้อความนี้จะแสดงเมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 10 องศาหรือมากกว่านี้ภายใน 2 นาที
- เครื่องจะเข้าสู่โหมดตรวจสอบอุณหภูมิเป็นระยะเวลา 20 นาทีตามข้อมูลด้านล่าง



ตัวควบคุมภายนอก

ระบบ NAKED สามารถทำงานร่วมกับระบบควบคุมสระจากภายนอกและจะอยู่ภายใต้การควบคุมของตัวควบคุมนั้น ทำให้ตัวควบคุมกำหนดให้เครื่องเปิดและปิดได้

สามารถทำได้ 2 วิธี ได้แก่

1. ถัดลอกการตั้งค่าตัวจับเวลาจากระบบ NAKED ที่ตั้งค่าอัตโนมัติเมื่อกรอกขนาดของสระ กรอกค่าเหล่านี้เข้าไปตัวควบคุมภายนอก

หมายเหตุ: การทำแบบนี้ T2 ON TIME จะต้องปรับให้เหมือนกับ T1 OFF TIME และ T2 OFF TIME จะต้องปรับให้เหมือนกับ T1 ON TIME (ดูตัวอย่างข้างล่าง)

50,000 ลิตร

T1 ON TIME 08:00 T1 OFF TIME 13:00

T2 ON TIME 13:00 T2 OFF TIME 08:00

การเปิดและปิดเครื่องสามารถกรอกไปยังการตั้งค่าตัวจับเวลาของตัวควบคุมภายนอก

2. เปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับเวลาทั้งหมดในระบบ NAKED ให้เป็น 0:00

หมายเหตุ เมื่อตั้งค่าเช่นนี้ OXI จะทำการผลิตอยู่เสมอขณะที่ทำงานอยู่ ดังนั้น อาจจะต้องปรับลดลงเพื่อหยุดการเพิ่มระดับคลอรีน

การใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่งจากข้างต้นนี้ ไอโอไนเซอร์จะปิดอยู่เสมอจากปริมาณน้ำที่กรอกเข้าไปเพื่อป้องกันมิให้ระดับทองแดงเพิ่มขึ้น