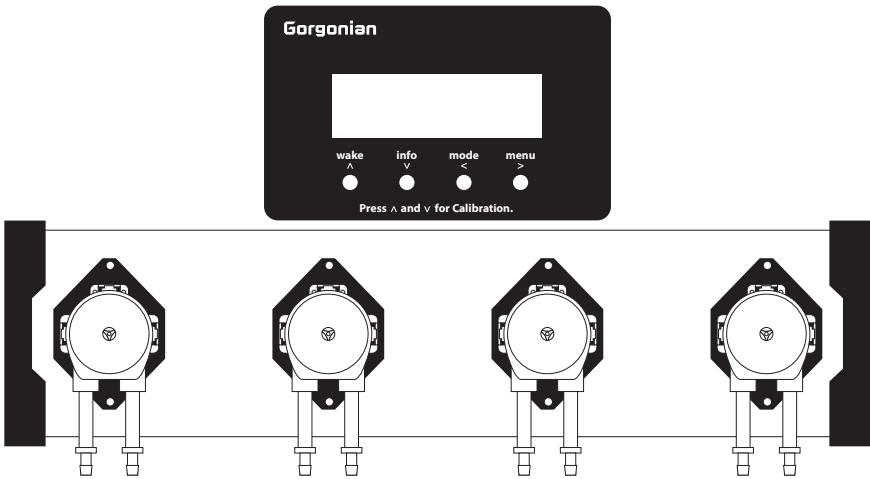


Gorgonian

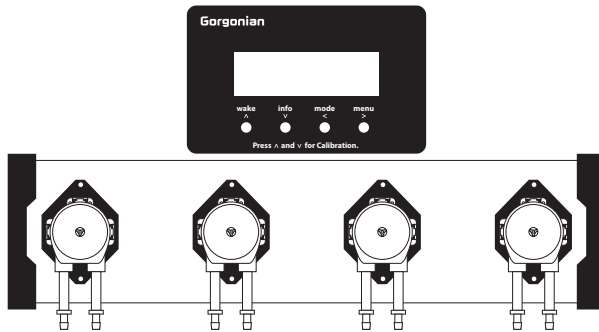


automatic dosing pump

user's manual

คู่มือการใช้งาน

Gorgonian



automatic dosing pump

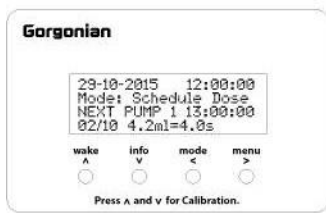
user's manual

คู่มือการใช้งาน

สารบัญ

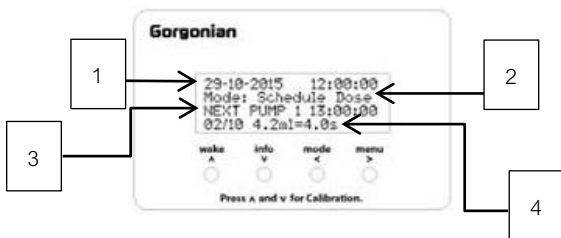
การทำงานของทั้ง4ปั๊ม	3
หน้าจอหลัก	3
ขั้นตอนการตั้งค่า เวลา/วันที่	5
ขั้นตอนการคิดตั้งสาย	7
ขั้นตอนการคูดน้ำเข้าสายก่อนการ Calibration.....	8
ขั้นตอนการ Calibration.....	10
โหมดการ โดสต่างๆภายในตัวเครื่อง	12
ตั้งค่าการ โดส โหมด Schedule Dose.....	15
เช็คเวลาการทำงานของแต่ละปั๊ม.....	21
รีเซ็ตเครื่อง	23

การทำงานของปั๊ม



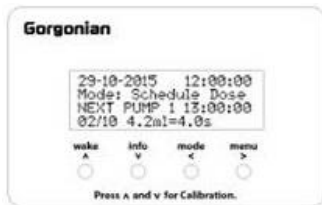
สัญลักษณ์	ชื่อ	การทำงานในหน้าจอหลัก	การทำงานหน้าอื่นๆ
▲	wake	เปิดไฟจอหลังจากจอsleepไปแล้ว	เลื่อนขึ้น
▼	info	ดูข้อมูลเวลาการโดสในแต่ละวัน	เลื่อนลง
◀	mode	เปลี่ยนโหมดการโดส	ย้อนกลับ/ยกเลิก
▶	menu	เข้าเมนู	ถัดไป/ตกลง

หน้าจอหลัก



- 1.วันที่ / เวลา
- 2.โหมดที่ทำงานอยู่ขณะนี้
- 3.ปั๊มที่จะทำงานเป็นปั๊มต่อไป/ทำงานเวลาเท่าไร
- 4.จำนวนครั้งที่โดสไปแล้ว/โดสกี่ครั้งต่อหนึ่งวัน
/โดสครั้งละกี่ml/ใช้เวลาโดสต่อครั้งเท่าไร

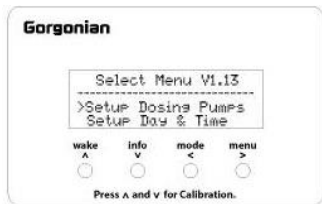
ขั้นตอนการตั้งค่า เวลา/วันที่



(หน้าหลัก)

1. ขั้นตอนแรกเมื่ออยู่ที่ “หน้าหลัก” ให้กดที่ปุ่ม menu (▶)

จะปรากฏหน้าจอตั้งค่าต่อไปด้านล่าง



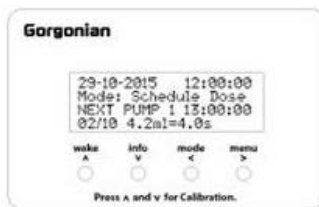
2. ให้กดปุ่ม ลง (▼) เพื่อเลือกเมนูที่ 2 Setup Day&Time

แล้วกดปุ่ม ตกลง (▶)

จะเข้าสู่หน้าจอตั้งค่าเวลา/วันที่ ดังภาพหน้าต่อไป



3. เริ่มตั้งเวลาและวันที่ การตั้งวันที่ในการเปลี่ยนตัวเลขให้กดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกเปลี่ยนตัวเลขตามต้องการ เมื่อเราได้ตัวเลขตามที่ต้องการแล้วให้กดปุ่ม ตกลง(►) จะเป็นการเลือกเลขนั้นและเลื่อนไปปรับในเลขของเดือนและปีต่อไปตามลำดับ เมื่อตั้งค่ามาจนถึงหมวดวินาที (หมวดสุดท้าย) จนครบแล้วให้กดปุ่ม ตกลง(►) จนหน้าจอกลับมาอยู่ในหน้าจอหลัก (ดังภาพต่อไปนี้ด้านล่าง) ระบบก็จะเซฟค่าให้อัตโนมัติ

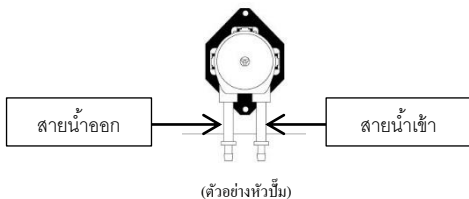


(หน้าจอหลัก)

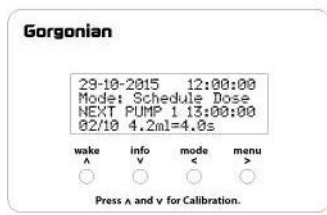
โน้ต: กรณีที่ตั้งค่าไม่ครบทุกอันและได้ทำการกดปุ่ม ซ้อนกลับ(◀) เมื่อซ้อนกลับจนออกจากหน้าจอการตั้งเวลา/วันที่ระบบจะไม่ทำการเซฟค่า

ขั้นตอนการติดตั้งสาย

1. ใน หัวปั๊มจะใช้สายจำนวน 2 เส้น สายเส้นที่ 1 ต่อเข้ากับสายน้ำเข้า
(สายด้านขวาของหัวปั๊ม)
และสายเส้นที่ 2 ต่อเข้ากับสายน้ำออก (สายด้านซ้ายของหัวปั๊ม)
(ควรใช้เป็นสายยางซิลิโคน)
2. นำสายน้ำเข้า (สายด้านขวาของหัวปั๊ม) จุ่มลงในภาชนะที่บรรจุสารและสายน้ำออก
(สายด้านซ้ายของหัวปั๊ม) ให้ใส่ในภาชนะที่สามารถบอกปริมาณได้ เช่น
กระบอกตวงที่มี ml บอกชัดเจน

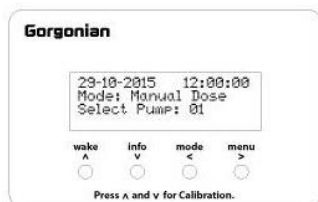


ขั้นตอนการดูน้ำเข้าสายก่อนการ Calibration



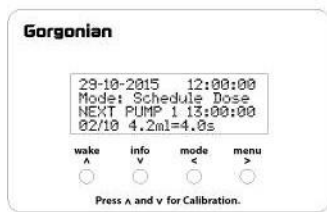
(หน้าจอหลัก)

1. เมื่ออยู่ที่หน้าจอหลัก (ภาพด้านบน) ให้กดปุ่ม mode (◀) 2 ครั้งไปที่โหมด “Manual Dose” จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพต่อไปนี้ด้านล่าง



2. สังเกตคำสั่งบรรทัดที่ 3 “ Select Pump ” คือ บั้มที่จะทำงานในขณะนี้ โดยสามารถทำการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกบั้มที่จะควบน้ำตามต้องการ (ในกรณีที่ต้องการให้บั้ม 1 ควบน้ำให้เลือกเป็น Select Pump :01)
3. เมื่อได้บั้มที่ต้องการแล้วให้ทำการกดปุ่ม ตกลง(▶) ค้างไว้บั้มจะเริ่มทำการควบน้ำ เมื่อน้ำเต็มสายแล้วให้ปล่อยปุ่ม ตกลง(▶) บั้มจะหยุดทำงาน (Tip การใส่อากาศ : ให้เอานิ้วบิบที่ข้อต่อของสายน้ำออกในขณะที่กดปุ่มให้บั้มควบน้ำ)

ขั้นตอนการ Calibration



(ภาพหน้าจอหลัก)

1. เมื่ออยู่ในหน้าจอหลัก(ดังภาพด้านบน)ให้ทำการกดปุ่ม ▲+▼ พร้อมกันจะเข้าสู่หน้าจอ Calibration ดังภาพต่อไป(ด้านล่าง)

(โดยจะสามารถ กดเข้าสู่หน้า Calibration ได้ก็ต่อเมื่ออยู่ในหน้าจอหลักเท่านั้น)



ดังในภาพหน้าจอขึ้นว่า Select Pump : 01 คือตอนนี้อยู่ในบีมที่ 1

(สามารถเลื่อนเปลี่ยนบีมได้ตามต้องการ โดยกดปุ่ม▲หรือ▼)

Gorgonian – Automatic Dosing Pump

2. กดปุ่ม ตกลง(▶) ปุ่มจะเริ่มทำการดูดน้ำเป็นเวลา 60 วินาที
เมื่อครบ 60 วินาทีจะปรากฏหน้าจอดังภาพต่อไปนี้



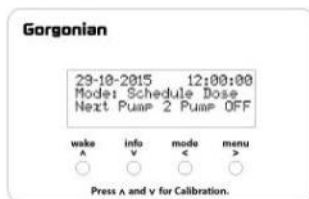
(ปริมาณที่ได้อาจไม่ตรงกันให้ใช้ค่าที่ได้ในกระบอกตวงเป็นหลัก)

3. เมื่อครบ 60 วินาที หน้าจอแสดงว่า Pump1 ในเวลา60วินาทีเครื่องดูดน้ำได้ 95ml
ให้ดูในกระบอกตวงว่าค่าตรงกันหรือไม่ถ้าไม่ตรงให้ใส่ค่าที่ได้ตามจริงลงไปแทน
โดยการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ ในการเปลี่ยนตัวเลขเพื่อเปลี่ยนค่าตามต้องการ
เมื่อได้ค่าที่ต้องการแล้วให้กดปุ่ม ตกลง(▶) อีกครั้งจะระบบจะทำการเซฟค่า

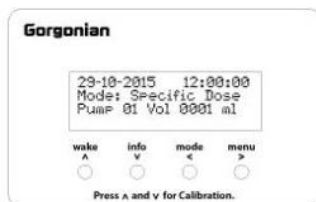
4. เสร็จสิ้นการ Calibration ปุ่มคั่วที่ 1 (ทำแบบเดียวกันจนครบทุกปุ่มตามที่ต้องการ)

โหมดการโดสต่างๆภายในตัวเครื่อง

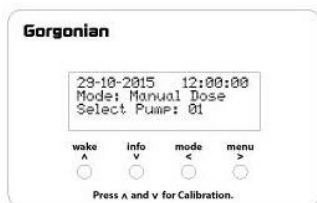
1. โหมด Schedule Dose คือ โหมดการโดสตามแบบที่ตั้งค่าไว้



2. โหมด Specific Dose คือ โหมดการโดสทันทีที่สามารถใส่ปริมาณได้ตามต้องการ โดยขั้นตอนแรกจะเป็นการเลือกปั๊มโดยการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกปั๊มที่ต้องการ เมื่อเลือกเสร็จ ให้กดปุ่ม ตกลง (▶) เพื่อเลือกจำนวนที่ต้องการ โดส เมื่อเลือกจำนวนที่ต้องการ โดสเสร็จแล้วให้กดปุ่ม ตกลง (▶) อีกครั้ง เครื่องจะเริ่มทำการ โดสตามปริมาณที่เราต้องการ



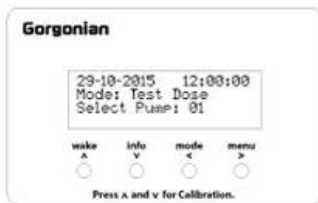
3. โหมด Manual Dose คือ โหมดการโดสทันทีแบบไม่รู้ปริมาณ
ขั้นตอนแรกจะเป็นการเลือกปั๊มโดยการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกปั๊มที่ต้องการ
เมื่อได้ปั๊มที่ต้องการแล้วให้ทำการกดปุ่ม ตกลง(▶) ถ้างไว้
เพื่อเริ่มทำการโดสและจะหยุดโดสก็คือเมื่อปล่อยมือจากปุ่ม ตกลง(▶) เท่านั้น



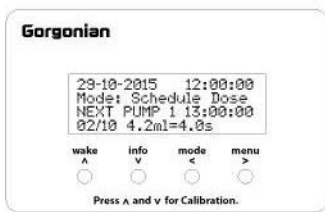
4. โหมด Test Dose คือ โหมดทดสอบการโดสโดยปริมาณที่โดสออกมา
จะเท่ากับปริมาณที่ตั้งค่าไว้ใน โหมด Schedule Dose
เช่น Pump 1 ตั้งค่า Dose 50 ml/วัน Dose 10 ครั้ง/วัน
ครั้งละ 5 ml 10 ครั้ง/วัน รวมเป็น 50 ml/วัน

Gorgonian – Automatic Dosing Pump

ขั้นตอนแรกจะเป็นการเลือกปั๊ม โดยการกดปุ่ม ▲ หรือ ▼ เพื่อเลือกปั๊มที่ต้องการ
เมื่อได้ปั๊มที่ต้องการแล้วให้ทำการกดปุ่ม ตกลง(▶)เครื่องจะเริ่มทำงาน

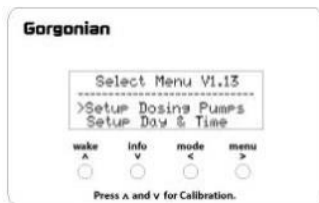


ตั้งค่าการโดสโหมด Schedule Dose



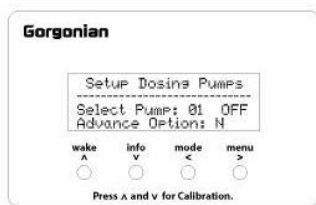
(หน้าจอหลัก)

1. เมื่ออยู่ในหน้าจอหลัก(ภาพด้านบน) ให้กดปุ่ม menu(▶) เพื่อเข้าสู่หน้าจอ
“ Setup Menu V1.13 ” จะปรากฏหน้าจอดังกล่าว



Gorgonian – Automatic Dosing Pump

2.เลือกเข้าสู่โหมด “ Setup Dosing Pumps ” จะปรากฏภาพตัวอย่าง(ด้านล่าง)



Select Pump : 01 OFF (ปิด) ON(เปิด)

ตอนนี้เราอยู่ที่ปุ่ม 1 และปุ่มปิดการทำงานอยู่ถ้าต้องการใช้งานให้เลือกเป็นON

Advance Option : N(ปิด) Y(เปิด) เปิดปิดการตั้งค่าระดับสูง

(ในกรณีที่ไม้ต้องการใช้ให้ปิดการตั้งค่าระดับสูงและข้ามไปอ่านข้อ 3 ต่อไป)

2.2. ในกรณีที่เปิดใช้งาน Advance Option (การตั้งค่าระดับสูง)

จะปรากฏหน้าจอตั้ง (ภาพด้านล่าง)



Advance Option สามารถตั้งค่าการ โดสแบบวันเว้นวัน ได้ เช่น

ในอาทิตย์เราต้องการ โดสวันที่ 1,3,5,7

หรือในอาทิตย์เราต้องการ โดสเพียงแค่ 1 วันก็สามารถทำได้

ตัวอย่างการตั้งค่าโหมด Advance Option



Start Date : วันที่ต้องการเริ่มโดส

End Date : วันที่สิ้นสุดการโดส

Dose Every : ต้องการ โดสทุกๆวัน

(ในกรณีหากต้องการโดสทั้งเดือนให้ใส่ Start Date - End Date เป็นวันเดียวกัน)

Gorgonian – Automatic Dosing Pump

ตัวอย่างที่1 : ต้องการ โดสแบบวันเว้นวัน(สมมุติวันนี้วันที่ 01/01/2015)

ให้ตั้งค่าแบบด้านล่าง

Start Date : 2015-01-01

End Date : 2015-01-01

Dose Every : 2 Day

(ถ้าต้องการโดสทุก 7 วัน ให้เปลี่ยน Dose Every เป็น 7 Day)

ตัวอย่างที่2 : ต้องการ โดสทุก 12วัน คือวันที่ 1-12(สมมุติวันนี้วันที่ 01/01/2015)

ให้ตั้งค่าตามแบบด้านล่าง

Start Date : 2015-01-01

End Date : 2015-01-12

Dose Every : 1 Day

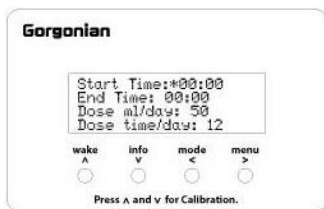
(ถ้าต้องการ ให้โดสทุก 2 วัน ให้เปลี่ยน Dose Every เป็น 2 Day เครื่องจะทำการโดสทุกวันที่ 1,3,5,7,9,12)

(ถ้าต้องการโดสทุก 3 วัน ให้เปลี่ยน Dose Every เป็น 3 Day เครื่องจะทำการโดสทุกวันที่ 1,4,7,10)

เมื่อตั้งเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง(▶) เพื่อเข้าสู่หน้าจอต่อไป

Gorgonian – Automatic Dosing Pump

3. เมื่อกดปุ่ม ตกลง(▶)เข้ามาจะแล้วปรากฏหน้าการตั้งค่าตามภาพ(ด้านล่าง)



3.1 Start Time = เวลาที่เริ่มโดส

3.2 End Time = เวลาที่สิ้นสุดการ โดส

(ถ้าต้องการ โดสทั้งวันให้ใส่ Start - End Time เวลาเดียวกัน)

3.3 Dose ml/day = ปริมาณที่ต้องการ โดส

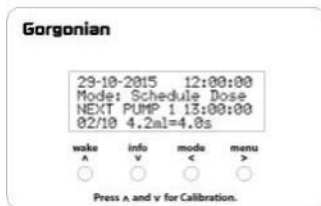
3.4 Dose time/day = แบ่งการ โดสขึ้นกี่ครั้ง/วัน

4. เมื่อดังค่าครบให้กดปุ่ม ตกลง(▶) อีกครั้งระบบจะกลับไปหน้า

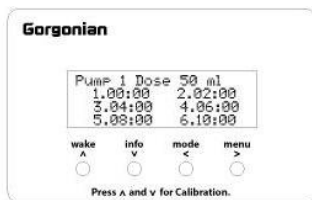
Setup Dosing Pump และสามารถ ไปตั้งค่าบีมอื่นๆได้ต่อไป

หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆในการ Setup ระบบจะทำการ Save ค่าอัตโนมัติ หลังจากออกจากเมนู ทุกครั้ง

เช็คเวลาการทำงานของแต่ละปั๊ม

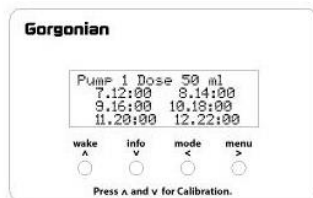


เมื่ออยู่ในหน้าหลักให้กดปุ่ม info(▼) เพื่อเข้าสู่เมนู
เช็คเวลาการทำงานและปริมาณการโดสของแต่ละปั๊มดังกล่าว (ด้านล่าง)



โดย หน้าจอจำนวนการโดสได้เวลา คือ ครั้งที่ 1-6 ในกรณีที่มีจำนวนการโดสต่อวัน
เกินครั้งให้กดปุ่ม ตกลง(▶) ครั้ง เพื่อดูเวลาการโดสครั้งที่ 7-12 ดังภาพต่อไป

Gorgonian – Automatic Dosing Pump



ถ้าต้องการดูเวลาการทำงานของปั๊มอื่น ให้กดปุ่มขึ้น(▲)หรือลง(▼)เพื่อเลื่อนดูเวลาปั๊มต่อไป

รีเซ็ตเครื่อง

(ข้อมูลหายทั้งหมด)



โดยการกดทั้ง 4 ปุ่มพร้อมกันจะปรากฏหน้าจอดังกล่าว

ถ้าต้องการรีเซ็ตให้กดปุ่ม คดลง(▶)อีกครั้งระบบจะทำการรีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมด (โดยจะกดเข้าสู่หน้า“การรีเซ็ตข้อมูล”ได้ก็ต่อเมื่ออยู่ในหน้า Schedule Dose เท่านั้น)

Gorgonian

contact info

hipfood@gmail.com

Line ID: hipfood

Please feel free to contact us.