

Inogen®

Inogen Rove 6

เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา

แก้ดาคี้อระบบ: IS-501

แก้ดาคี้อเครื่องผลิต: IO-501










































คู่มือการใช้งาน

ภาษาไทย

R
ONLY

ข้อพึงระวัง: กฎหมายรัฐบาลกลางสหรัฐอเมริกากำหนดให้แพทย์เป็นผู้
ขายอุปกรณ์นี้หรือให้ขายตามคำสั่งของแพทย์เท่านั้น โดยอาจมีผลบังคับ
ในประเทศอื่นด้วย

ฉลากสัญลักษณ์ต่าง ๆ

	กฎระเบียบของรัฐบาลกลางสหรัฐกำหนดให้แพทย์เป็นผู้ขายอุปกรณ์นี้เท่านั้น โดยอาจมีผลบังคับในประเทศอื่นด้วย		เก็บในที่แห้ง
	อุปกรณ์ที่ใช้กับร่างกายประเภท BF		ใช้ภายในตัวอาคารหรือในพื้นที่แห้งเท่านั้น ห้ามทำให้อเปียก
	อุปกรณ์คลาส II		ไฟฟ้ากระแสสลับ
	อย่าให้ (เครื่องผลิตออกซิเจน) อยู่ใกล้เปลวไฟที่ลุกไหม้ ห้ามเผา (แบตเตอรี่)		ไฟฟ้ากระแสตรง
	ห้ามสูบบุหรี่		อ้างอิงคู่มือ/เอกสารแนะนำการใช้
	ห้ามจุ่มน้ำมันหรือสารหล่อลื่น		ผู้ผลิต
	ยูเอ็นเอช		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศสมาชิกยุโรป/สหภาพโซเวียต
	หันด้านนี้ขึ้น		ใช้กับสายเคเบิลสำหรับโปรแกรมแสดงในรถยนต์ (BA-306)
	มาตรฐานความปลอดภัยในทวีปยุโรป		ห้ามใช้ในห้องตรวจแลมเออาร์ไอ
	ผู้ผลิต POC ได้กำหนดให้อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ได้รับยอมรับจากองค์การบริหารการบินแห่งชาติ เพื่อการนำ POC ขึ้นเครื่องและใช้บนเครื่องบิน		คณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสาร
	อุปกรณ์การแพทย์		ลักษณะเฉพาะตัวของอุปกรณ์
	ป้องกันการสัมผัสจากนิ้วมือและวัตถุที่มีขนาดใหญ่กว่า 0.5 นิ้ว (12.5 มม.) ป้องกันการหยดใส่ของน้ำที่ห้ามมุดต่ำกว่า 15 องศา		หมายเลขประจำเครื่อง
	ระบุช่วงความชื้นที่จะใช้อุปกรณ์การแพทย์นี้ได้อย่างปลอดภัย		เว็บไซต์ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลการใช้งานบางอย่างมีอยู่บนเว็บไซต์
	คำเตือนหรือข้อพึงระวัง ใช้ด้วยความระมัดระวัง		หมายเลขแคตตาล็อก
	สามารถนำบรรจุภัณฑ์ไปรีไซเคิลได้		การประเมินการปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยของสหราชอาณาจักร
	ห้ามทิ้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในถังขยะท้องถิ่นที่ไม่มีการแยกขยะ		ระบุข้อจำกัดสำหรับอุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดในการจัดเก็บ เคลื่อนย้าย หรือใช้งานอุปกรณ์
	วันที่ผลิต		ข้อจำกัดด้านความดันอากาศที่สัมพันธ์ (ใช้) กับอุปกรณ์การแพทย์ได้อย่างปลอดภัย
	เนื้อหา		ใบรับรองจากหน่วยงานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า
	ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวีเดน		
	คำอธิบายแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์		ดูส่วนที่ 7 สำหรับไอคอนที่แสดงไว้บนแผงอินเทอร์เฟซผู้ใช้

สารบัญ

อภิธานศัพท์ต่างกันต่าง ๆ.....	2
1. เนื้อหาผลิตภัณฑ์และคำแนะนำการเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็ว.....	4
2. บทนำ.....	5
3. ขอบ่งชี้และวัตถุประสงค์ในการใช้.....	5
4. คำแนะนำด้านความปลอดภัย.....	6
5. รายละเอียดเกี่ยวกับ INOGEN ROVE 6.....	9
6. คำแนะนำทั่วไป.....	10
7. สัญญาณเตือนและอภิธานเกี่ยวกับไอคอนของอุปกรณ์.....	19
8. การแก้ปัญหา.....	25
9. ทางเลือกในการเชื่อมต่อ.....	25
10. การทำความสะอาด การดูแล และการบำรุงรักษา.....	26
11. การซ่อมแซมและการกำจัดอุปกรณ์.....	30
12. ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคและผลิตภัณฑ์.....	31
13. การสื่อสารแบบไร้สาย ข้อมูลจำเพาะ และการปฏิบัติตาม.....	34
14. ข้อความการรับประกันแบบจำกัด.....	36
15. เครื่องหมายการค้าและการปฏิเสธความรับผิดชอบ.....	36
16. ข้อมูลการติดต่อ.....	36

1. เนื้อหาผลิตภัณฑ์และคำแนะนำการเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็ว

สิ่งสำคัญ:

คำแนะนำการเริ่มใช้งานอย่างรวดเร็วนี้ มีไว้เพื่อใช้อ้างอิงเท่านั้น ขอแนะนำให้อ่านคู่มือการใช้งานให้ครบถ้วนก่อนนี้

ก่อนเริ่มใช้งานให้ดูว่าระบบเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 มีสิ่งต่าง ๆ ต่อไปนี้



กระเป๋าหิ้ว 1 ใบ



สายไฟที่กระแสดวง 1 เส้น
(ใช้โมดูลที่ได้จากชุดผลิต
เท่านั้น)



แหล่งจ่ายไฟที่กระแสดวง 1 ชุด



คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม



แบตเตอรี่ 1 แท่ง

Inogen Rove 6™ 1 เครื่อง

สิ่งสำคัญ: คุณควรต้องมีแหล่งออกซิเจนสำรองเมื่อไว้ นอกจากเครื่องผลิตออกซิเจนนี้

แหล่งออกซิเจนสำรองของคุณคืออะไร _____

ห้ามใช้เครื่องทำความชื้น เครื่องพ่นละอองยา เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP) หรือใช้เตียงหรือใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นใด

ห้ามใช้ใกล้เปลวไฟ คandles หรือสิ่งที่ยึดไฟได้

ห้ามใช้ใกล้กับสารมลพิษ คandles เขม่า สารระเหย ความรู้สึก สารทำความสะอาด หรือไอระเหยทางเคมีที่ติดไฟง่าย

ห้ามใช้ในสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้เครื่องผลิตออกซิเจนเจมน้ำได้

ห้ามใช้ใกล้กับผลิตภัณฑ์น้ำมัน สารหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่ทำจากปิโตรเลียม

การใช้อุปกรณ์

1. ใส่แบตเตอรี่ที่เข้าด้วยกันได้ และต้องให้เครื่องอยู่ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

2. เสียบปลั๊กเครื่องเข้ากับไฟที่กระแสดวง

3. เสียบสายออกซิเจนที่เหมาะสมเข้ากับเครื่อง

4. กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้เพื่อเปิดเครื่อง

5. ตั้งค่าอัตราการไหลของออกซิเจนตามที่อยู่เชี่ยวชาญทางคลินิกที่กำหนดไว้

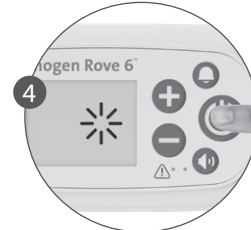
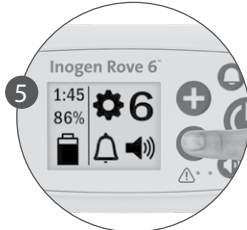
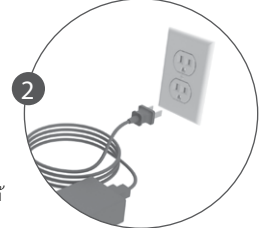
ใช้ปุ่ม “+” และ “-” เพื่อปรับค่าการไหลของออกซิเจน

หมายเหตุ: การไหลคือ “ปริมาณ” ของออกซิเจน (การตั้งค่าจะกำหนดโดยผู้เชี่ยวชาญทางคลินิกของคุณ)

6. จัดสายออกซิเจนทางจมูกที่บริเวณใบหน้า และหายใจผ่านจมูกตามปกติ แสงสีเขียวจะกระพริบทุกครั้งที่ตรวจจบการหายใจได้

ข้อพึงระวัง การตั้งค่าการปล่อยปริมาณออกซิเจนตามอัตราการหายใจไม่ใช่หน่วยลิตรต่อวินาที โปรดดูข้อพึงระวังในส่วนที่

6.10 และในส่วนที่ 12.2 สำหรับการตั้งค่าการปล่อยปริมาณออกซิเจนตามอัตราการหายใจ



2. บทนำ

โปรดอ่านคู่มือนี้สำหรับคำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับคำเตือน ข้อพึงระวัง ข้อจำกัด และข้อมูลเพิ่มเติม

สิ่งสำคัญ

ผู้ใช้ควรอ่านคู่มือนี้ทั้งหมดก่อนใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 หากไม่ทำเช่นนั้น อาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคลได้ หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับข้อมูลในคู่มือการใช้งานนี้ หรือเกี่ยวกับการใช้งานระบบนี้อย่างปลอดภัย ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณ

คู่มือการใช้งานนี้มีข้อมูลสำหรับผู้ที่ใช้เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 บางครั้งอาจใช้ตัวย่อว่า “เครื่อง”, “POC”, “บูท” หรือ “อุปกรณ์” ในเอกสารนี้เพื่อกล่าวถึงเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 อาจใช้คำว่า “ผู้ป่วย” และ “ผู้ใช้” สลับกันไป

3. ข้อบ่งชี้และวัตถุประสงค์การใช้งาน

3.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 ให้ออกซิเจนเสริมที่มีความเข้มข้นสูงแก่ผู้ป่วยที่ต้องการบำบัดด้านการหายใจตามคำสั่งแพทย์ ซึ่งอาจใช้งานภายในบ้าน ตัวอาคาร ยานพาหนะ และรูปแบบในการขนส่งต่าง ๆ

อุปกรณ์นี้ใช้เพื่อการเสริมออกซิเจน และไม่ได้มีไว้เพื่อการดำรงชีวิตหรือการช่วยชีวิต

3.2 ข้อบ่งชี้ในการใช้และประโยชน์ทางคลินิก

Inogen Rove 6 ใช้ตามคำสั่งแพทย์สำหรับผู้ป่วยที่ต้องการออกซิเจนเสริม เพื่อเพิ่มความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด

3.3 ข้อห้าม

อุปกรณ์นี้ใช้เพื่อการเสริมออกซิเจน และไม่ได้มีไว้เพื่อการดำรงชีวิตหรือการช่วยชีวิต ใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่สามารถหายใจได้เองเท่านั้น และสามารถหายใจเข้า-ออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่อง

ห้ามใช้ร่วมกับวัสดุสังเคราะห์ที่ติดไฟง่ายหรือวัสดุที่ติดไฟง่าย

ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่ได้รับการเจาะคอเพื่อช่วยหายใจ

ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่การหายใจในขณะพักปกติไม่สามารถกระตุ้นการทำงานของอุปกรณ์ได้

ข้อพึงระวัง

การเสี่ยงต่อการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือการเกิดความอึดอัด

ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ร่วมกับเครื่องเพิ่มความชื้นในอากาศ เครื่องฟั่นและอลงยา หรือเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP) หรือความถี่หรือต่อเนื่องกับเครื่องผลิตออกซิเจนอื่น หรืออุปกรณ์ผลิตออกซิเจนเพื่อการบำบัด การทำเช่นนั้นอาจมีผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง และอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้

3.4 กลุ่มประชากรผู้ป่วย

ผู้ป่วยที่ต้องได้รับออกซิเจนเสริม ใช้ตามคำสั่งแพทย์

3.5 อายุการใช้งาน

อายุการใช้งานของเครื่องที่คาดไว้คือ 8 ปี ยกเว้นแถม (แถม) ตูดความชื้นที่มีอายุใช้งาน 1 ปี และแบตเตอรี่ที่มีอายุใช้งานจำนวนรอบการชาร์จ/การใช้งานเต็มที่ 500 รอบ

4. คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัย

คำเตือน: ข้อความที่อธิบายถึงปฏิริยาไม่มีที่ประสงค์ขมึตร้ายแรง และแนวโน้มการเกิดอันตรายด้านความปลอดภัย

ข้อพึงระวัง: ข้อความที่เตือนให้ทราบเกี่ยวกับข้อมูลที่ผู้ปฏิบัติ และ/หรือผู้ป้วยต้องใส่ใจเป็นพิเศษเพื่อความปลอดภัย และเพื่อการใช้อุปกรณ์อย่างมีประสิทธิภพ

สิ่งสำคัญ: ข้อความที่เตือนให้ทราบถึงข้อมูลสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือขั้นตอนต่าง ๆ

ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อการติดตั้ง การประกอบ และการใช้เครื่องอย่างปลอดภัย อุปกรณ์นี้ไว้สำหรับกรทำงานของผู้ป้วย

4.1 คำเตือน

ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือความเสียหาย

- อุปกรณ์ผลิตก๊าซออกซิเจนที่เข้มข้น ซึ่งกระตุ้นให้เกิดการเผาไหม้ ห้ามใช้ อุปกรณ์นี้ใกล้กับควันหรือเปลวไฟในที่โล่งภายในระยะ **2 เมตร (6.56 ฟุต)** การสูบบุหรี่ในระหว่างกรบำบัดด้วยออกซิเจนเป็นอันตราย และอาจก่อให้เกิดรอยไหม้บริเวณใบหน้าและเสียซิวิตได้ หากคุณสูบบุหรี่ คุณต้องปิดเครื่องออกซิเจนทุกครั้ง ถอดสายออกซิเจนและออกไปจากห้องที่มีสายออกซิเจนหรือเครื่องผลิตออกซิเจน หากไม่สามารถรอกออกจาท้องได้ คุณต้องรอให้ออกซิเจนหยุดไหลเป็นเวลา **10 นาที** ก่อน
- ห้ามใช้ร่วมกับเครื่องเพิ่มความชื้นในอากาศ เครื่องห่นและองยา หรือเครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP) หรือเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นใด การทำเช่นนี้เนอาจมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของคุณอุปกรณ์ และ/หรือทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
- Inogen Rove 6 ไม่ปลอดภัยในพื้นที่ที่มีสนวมแม่เหล็กสูง อย่ำใช้กับอุปกรณ์ MRI หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่สำสนวมแม่เหล็กสูง (เช่น เครื่องเอกซเรย์ เครื่องสแกน CT หรือเครื่องฉายรังสีประเภทอื่น ๆ)
- ผู้ป้วยต้องหาแหล่งออกซิเจนอื่นเมื่อไว้ในกรณีเกิดไฟฟ้ดับหรือเครื่องเสีย ซึ่งควรได้รับการประเมินเมื่อเริ่มบำบัดด้วยออกซิเจน โดยพิจารณาถึงอาการของผู้ป้วย สภาพความเป็นอยู่ และความสามารถของผู้ป้วยที่จะหาแหล่งสำรองสำหรับออกซิเจนเสริม ควรประเมินลักษณะเหล่านี้ใหม่เป็นระยะ ๆ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับอาการของผู้ป้วย
- หากคุณรู้สึกป่วยหรือลึลลัด หรือเครื่องไม่ส่งสัญญาณการไหลของออกซิเจนตามอัตรากรเด่นของชีพจร และคุณไม่ได้ยูน และ/หรือรู้สึกถึงการไหลของออกซิเจนตามอัตรากรเด่นของชีพจร ให้รีบขผู้จำหน่ายอุปกรณ์ และ/หรือแพทย์ของคุณทันที
- ออกซิเจนทำให้วัสดุติดไฟได้ อย่ำปล่อยถังสายออกซิเจนหรือหน้ากากไว้บน

ย่ำคลุมเตียงหรือเบาะรองนั่งบนเก้าอี้ หากเครื่องผลิตออกซิเจนเปิดอยู่โดยไม่ได้ใช้งาน ปิดเครื่องผลิตออกซิเจนเมื่อไม่ใช้งาน เพื่อป้องกันกรทำให้ออกซิเจนเข้มข้น

- หลีกเลี่ยนการใช้อุปกรณ์ในที่ที่มีลมพิษ ควัน หรือเขม่าต่าง ๆ ห้ามใช้อุปกรณ์ในขณะที่มีสารระงับความรู้สึก สารทำความสะอาด หรือโรเซเหยทางเคมีที่ติดไถ่ายอยู่ใกล้ ๆ ห้ามใช้สเปรย์ลอลอจลยรอบ ๆ อุปกรณ์
- ห้ามใช้แหล่งพลังงาน สายไฟ หรืออุปกรณ์เสริมอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในคู่มืออื่น การใช้แหล่งพลังงาน สายไฟ หรืออุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ระบุไว้ อาจก่อให้เกิดอันตรายด้านความปลอดภัย และ/หรือมีผลต่อประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์
- ห้ามใช้น้ำมัน สารหล่อลื่น หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากปิโตรเลียมบนหรือใกล้กับตัวเครื่อง บนใบหน้า หรือบริเวณหน้าอกเพื่อป้องกันกรเกิดไฟไหม้และรอยไหม้ ไขมันจากโลชันที่มึน้ำเป็นส่วนผสม หรือสิ่งเข้ากันไถ่ติดกับออกซิเจนในระหว่างกรติดตั้ง หรือระหว่างกรบำบัดด้วยออกซิเจน
- ห้ามหล่อลื่นข้อต่อ การเชื่อมต่อ สายท่อ หรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ของเครื่องผลิตออกซิเจนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดไฟไหม้หรือรอยไหม้
- เก็บสายไฟให้ห่างจากเด็กและสัตว์เลี้ยง เพื่อหลีกเลี่ยนอันตรายจากสายไฟติดคอกหรือรัดคอก
- ผู้ป้วยจะต้องตรวจสอบแบตเตอรี่อย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนใหม่เมื่อจำเป็นตามคำแนะนำกรใช้งานเหล่านี้ **Inogen** ไม่รับผิดชอบบุคคลที่เลือกไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- เพื่อให้แน่ใจว่าคุณได้รับปริมาณออกซิเจนตามอาการของโรค อุปกรณ์จะต้อง (1) ใช้งานหลังจากที่แพทย์กำหนดและสั่งให้มีการตั้งค่าใหม่หรือสองครั้งตามระดับกิจกรรมของคุณโดยเฉพาะ (2) ใช้ร่วมกับชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมเฉพาะที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตเครื่อง และใช้ตามกรตั้งค่าที่กำหนดเฉพาะสำหรับคุณ

- การตั้งค่าอุณหภูมิชนิดออกซิเจนเพื่อการบำบัดสำหรับรุ่นหรือยี่ห้ออื่น อาจไม่เหมือนกับค่าของอุปกรณ์นี้
- การตั้งค่าของอุปกรณ์นี้อาจไม่เหมือนกับค่าของอุปกรณ์ที่มีการไหลของออกซิเจนอย่างต่อเนื่อง
- การใช้อุปกรณ์นี้ที่ระดับความสูงเหนือ 3,048 ม. (10,000 ฟุต) หรือภายนอกที่มีอุณหภูมิระหว่าง 5 – 40°C (41 – 104° F) หรือมีความชื้นสัมพัทธ์ที่ 95% จะส่งผลเสียต่ออัตราการไหลของออกซิเจนเปอร์เซ็นต์ต่อออกซิเจน และต่อคุณภาพในการบำบัดด้วยออกซิเจน การใช้อุปกรณ์นี้ในพื้นที่สูงอาจที่เก็บไว้ในอุณหภูมิที่เกินกว่าช่วงที่กำหนดไว้ อาจมีผลให้อุปกรณ์ทำงานได้ไม่ดี จนกว่าอุณหภูมิจะกลับสู่ระดับที่เครื่องสามารถทำงานได้ปกติ ลมหรือกระแสนลมอาจมีผลเสียต่อการนำส่งออกซิเจนที่เหมาะสมสำหรับการบำบัด
- หากอุปกรณ์ใช้งานไม่ได้ อาจส่งผลให้อาการของลูกกลับไปเป็นเหมือนเดิม ก่อนเริ่มบำบัดด้วยออกซิเจน ซึ่งจะแตกต่างกันไปในผู้ป่วยแต่ละคน
- หากคุณไม่สามารถระบุถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้ คุณอาจต้องคอยติดตามเพิ่มเติม หรือส่งกลับสู่ศูนย์บริการลูกค้าที่ได้รับ แล้วพูดคุยเกี่ยวกับปัญหาและความเร่งด่วนทางการแพทย์กับผู้ดูแลของคุณเพื่อป้องกันอันตราย

4.2 ข้อพึงระวัง

การเชื่อมต่อการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือการเกิดความวิตกกังวล

- ไม่ได้มีการศึกษาวิจัยการใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยเด็ก ปริกาษาแพทย์ของคุณก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับผู้ป่วยเด็ก
- ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ไม่เหมาะสม อาจมีผลให้เครื่องทำงานไม่เต็มที่ หรือทำให้เกิดความเสียหาย และอาจมีผลให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ
- อุปกรณ์นี้ออกแบบมาเพื่อผลิตออกซิเจนที่มีความบริสุทธิ์สูง หากความเข้มข้นของออกซิเจนลดลง จะมีการเตือนเชิงแนะนำว่า “ออกซิเจนต่ำ” หากยังมีสัญญาณเตือนต่อเนื่อง ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณ
- แพทย์ที่สั่งให้ใช้เครื่องจะต้องกำหนดและบันทึกการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนสำหรับผู้ป่วยแต่ละคนไว้ รวมถึงการกำหนดค่าของอุปกรณ์ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์เสริม ผู้ป่วยมีหน้าที่สอบถามแพทย์เพื่อประเมินการตั้งค่าการบำบัดให้มีความปลอดภัย
- ผู้ป่วยต้องวางแผนแหล่งออกซิเจนสำรองในขณะเดินทางของ Inogen ไม่รับผิดชอบเกิดจากความไม่ต่อเนื่องในการใช้ออกซิเจน หากไม่มีการจัดหาแหล่งออกซิเจนสำรองเอาไว้
- ผู้ป่วยต้องให้เฉพาะชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ระบุไว้ในคำแนะนำนี้สำหรับการ

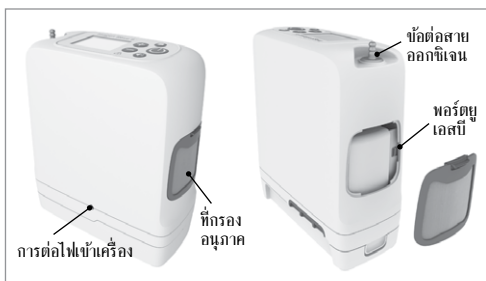
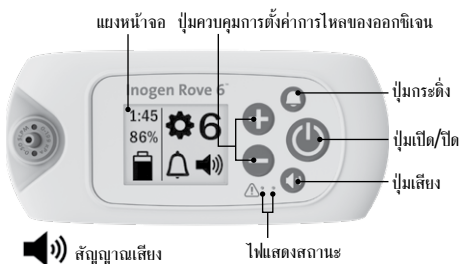
- ใช้งานเท่านั้น หากผู้ป่วยใช้ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ระบุไว้ในคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ จะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้แต่เพียงผู้เดียว Inogen ไม่รับผิดชอบสำหรับการใช้ชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ระบุไว้ในคำแนะนำนี้ การใช้งานเหล่านี้
- ผู้ป่วยจะต้องตรวจสอบแบตเตอรี่อย่างสม่ำเสมอ และเปลี่ยนใหม่เมื่อจำเป็นตามคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ Inogen ไม่รับผิดชอบต่อการเลือกไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ใช้
- ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ การปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมที่ไม่เหมาะสม อาจมีผลให้เครื่องทำงานไม่เต็มที่ หรือทำให้เกิดความเสียหาย และอาจมีผลให้การรับประกันของคุณเป็นโมฆะ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตหรือได้รับคำแนะนำให้ทำเช่นนั้น
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้นอกเหนือจากที่ได้อธิบายไว้ในส่วนข้อกำหนดและวิธีการใช้งานของผู้ใช้ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายที่ไม่สามารถทำงานได้ หรือเกิดการบาดเจ็บส่วนบุคคล
- ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการนำอากาศเข้าหรือออก ในขณะที่ใช้อุปกรณ์ การอุดตันการไหลเวียนของอากาศหรือวางอุปกรณ์ใกล้กับแหล่งความร้อน อาจทำให้เกิดการสะสมความร้อนภายใน และทำให้เกิดเครื่องหยุดทำงานหรือเกิดความเสียหายได้ หากพบการเปลี่ยนแปลงในการทำงานของอุปกรณ์ โปรดดูส่วนการแก้ปัญหาในเอกสารนี้
- ห้ามใช้อุปกรณ์โดยไม่มีที่กรองอนุภาคภายในเครื่อง อนุภาคต่าง ๆ ที่เข้าไปในระบอบอาจทำให้อุปกรณ์เสียหายได้
- ห้ามเสียบสายไฟด้วยการพันรอบแหล่งจ่ายไฟ ห้ามครูด ลาก หรือวางวัตถุต่าง ๆ ไว้บนสายไฟ การทำเช่นนั้นอาจทำให้สายไฟเสียหาย และไม่สามารถจ่ายไฟให้กับเครื่องได้
- ห้ามเสียบสายไฟที่กระแสตรงเข้ากับรางปลั๊ก เพราะอาจทำให้สายไฟที่กระแสตรงร้อนจนอาจเกิดไฟไหม้
- ห้ามแยกส่วนแหล่งจ่ายไฟ เพราะอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์/หรือเสี่ยงต่อความปลอดภัย
- ห้ามเสียบสิ่งใดในพอร์ตรับไฟของอุปกรณ์ นอกจากแหล่งจ่ายไฟที่มีให้ หากมีการใช้สายไฟต่อเชื่อม ให้ใช้แบบที่มีเครื่องหมายรับรองจาก Underwriters Laboratory (UL) และสายไฟต้องมีขนาดหน้าอย่างต่ำ 18 gauge ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นใดกับสายไฟต่อเชื่อมเส้นเดียวกัน
- ห้ามนำเครื่อง อุปกรณ์เสริม หรือระบบสำหรับการจัดส่งใส่ในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับมาจาก Inogen

- ห้ามสัมผัสสารตรรกยนต์ขณะมีสายไฟฟ้ากระแสตรงเชื่อมต่ออยู่ เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้ากระชากที่ทำให้อุปกรณ์หยุดทำงาน และ/หรือเกิดความเสียหายได้
- ห้ามทิ้งอุปกรณ์ไว้ในสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้เกิดความร้อนสูง เช่น ในรถยนต์ที่จอดทิ้งไว้ในบริเวณที่มีอากาศร้อนจัด
- ห้ามสัมผัสส่วนประกอบวงจรไฟฟ้าบริเวณส่วนเว้าของที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก เพราะความเสียหายที่เกิดขึ้นอาจมีผลต่อการทำงานของที่ชาร์จ
- ต้องเก็บอุปกรณ์ให้แห้งตลอดเวลา หากเครื่องโดนน้ำอาจทำให้เกิดไฟฟ้าดูดและ/หรือเกิดความเสียหายได้
- ควรใช้แอมป์ (แอมป์) ต่อดูความชื้นบ่อย ๆ เพื่อให้มีอายุใช้งานสูงสุด
- ใช้แบตเตอรี่ของอุปกรณ์เป็นแหล่งจ่ายพลังงานสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถใส่แหล่งจ่ายไฟภายนอกทั้งในกรณีที่มีวางแผนไว้หรือโดยไม่คาดคิด แม้ว่าจะเสียบอุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายนอก แต่ก็ควรใส่แบตเตอรี่ไว้ในยูนิต์ให้เรียบร้อยด้วย การทำเช่นนั้นจะลดโอกาสที่เครื่องจะหยุดทำงาน และทำให้สัญญาณเตือนต่าง ๆ ทำงานได้ต่อไป
- ควรวางแหล่งจ่ายไฟไว้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี เพราะอากาศที่หม่นเวียนจะช่วยให้มีการกระจายความร้อน แหล่งจ่ายไฟอาจร้อนขึ้นในขณะใช้งาน ถ้าเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ขึ้น ปลั๊กให้เย็นลงก่อนที่จะใช้ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ
- ต้องแน่ใจว่าช่องเสียบไฟในรถยนต์สะอาดและปลั๊กอะแดปเตอร์เสียบได้พอดี ไม่งั้นนั้นอาจเกิดความร้อนมากเกินไป
- ต้องแน่ใจว่าฟิวส์ช่องเสียบไฟรองรับกระแสไฟที่เพียงพอกับการใช้งานของอุปกรณ์ (อย่างน้อย 15 แอมป์) หากช่องเสียบไฟไม่สามารถรองรับไฟ 15 แอมป์ ได้ ฟิวส์อาจขาด หรือช่องเสียบอาจเสียหายได้
- เมื่อเสียบไฟเข้ากับอุปกรณ์ขณะที่อยู่ในรถ ต้องติดเครื่องยนต์ไว้ก่อนที่จะเชื่อมต่อสายไฟฟ้ากระแสตรงเข้ากับอะแดปเตอร์ การใช้อุปกรณ์โดยไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ อาจจะทำให้แบตเตอรี่รถยนต์หมดได้
- การเปลี่ยนแปลงความสูง (เช่น จากระดับทะเลไปสู่ภูเขา) อาจมีผลต่อปริมาณออกซิเจนที่สามารถใช้ได้สำหรับผู้ป่วย ปรีกษาแพทย์ก่อนเดินทางไปยังพื้นที่สูงหรือต่ำ เพื่อตัดสินใจว่าควรจะต้องปรับการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนหรือไม่

5. รายละเอียดเกี่ยวกับ INOGEN ROVE 6

ระบบเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 อาจรวมถึงอุปกรณ์เสริมดังต่อไปนี้ แหล่งจ่ายไฟที่กระแสดับ สายไฟที่กระแสดตรง แท่งแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จใหม่ได้ และกระเป๋าทัวร์

ส่วนนี้มีไว้เพื่อช่วยให้คุณคุ้นเคยกับส่วนประกอบและอินเทอร์เฟซของอุปกรณ์ ห้ามกระทำการใด ๆ หรือใช้ POC จนกว่าคุณจะอ่านส่วนที่ 6 การใช้งานทั่วไปเกี่ยวกับ Inogen Rove 6 แล้ว



ปุ่มเปิด/ปิด

- กดปุ่มนี้ค้างไว้เพื่อเปิดและปิดเครื่อง

ปุ่มควบคุมการตั้งค่าการไหลของออกซิเจน:

- ใช้ปุ่มควบคุมการตั้งค่าการไหลของออกซิเจน - หรือ + เพื่อเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า
- มีการตั้งค่าหกระดับจาก 1 - 6

ปุ่มควบคุมเสียง:

- การกดปุ่มนี้ค้างไว้จะเปลี่ยนระดับเสียงจาก 1 - 4

ปุ่มกระดิ่ง:

- การกดปุ่มนี้จะเป็นการสลับการเปิดปิดสัญญาณเสียงเตือน *เมื่ออุปกรณ์ไม่มีการตรวจวัดการหายใจ*
 - เมื่อโหมดนี้ เปิด: อุปกรณ์จะส่งสัญญาณเตือนเป็นเสียงและสัญญาณภาพ เมื่อไม่มีการตรวจวัดการหายใจเป็นเวลา 60 วินาที ณ วินาทีที่ 60 อุปกรณ์จะเข้าสู่ โหมดการปล่อยออกซิเจนตามอัตราการผลิตของซีพีอาร์โดยอัตโนมัติ เมื่อเริ่มมีการตรวจวัดการหายใจ อุปกรณ์ก็จะออกจาก "โหมดการปล่อยออกซิเจนตามอัตราการผลิตของซีพีอาร์โดยอัตโนมัติ" และนำเสนอออกซิเจนปกติตามการหายใจ
 - โหมดนี้จะใช้งานได้ เมื่อมีสัญลักษณ์กระดิ่ง "แสดงอยู่บนหน้าจอ" หากไฟดับ สัญญาณเสียงเตือนการไม่ตรวจวัดการหายใจจะยังคงดังเอาไว้ในโหมดที่ต้องการสำหรับผู้ใช้

แผงหน้าจอ:

- แผงหน้าจอจะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับสถานะของอุปกรณ์ เช่น การตั้งค่าการไหลของออกซิเจน สถานะเปิดปิด อายุการใช้งานแบตเตอรี่ และสัญญาณเตือนต่าง ๆ
- ก่อนใช้งาน ให้ดึงป้าย FCC ที่ติดไว้จากหน้าจอ

ไฟแสดงสถานะ:

- ไฟแอลอีดีตรวจสอบการหายใจ: ไฟสีเขียวแสดงการตรวจวัดการหายใจ
- ไฟแอลอีดีแสดงสัญญาณ/สัญญาณเตือน: ไฟสีเหลืองแสดงถึงการเปลี่ยนแปลงสถานะการทำงาน หรือสถานะที่อาจต้องตอบสนอง (สัญญาณเตือน)
- ไฟกระพริบมีความสำคัญสูงกว่าไฟที่ไม่กระพริบ

สัญญาณเสียง:

- สัญญาณเสียง (บี๊ป) แสดงว่า มีการเปลี่ยนแปลงสถานะการทำงานของเครื่อง หรือมีสถานะที่อาจต้องตอบสนอง (สัญญาณเตือน)
- เสียงบี๊ปที่ถี่มากขึ้นแสดงว่าเกิดสถานะที่มีความสำคัญสูงขึ้น

ที่กรองอนุภาคต้องใส่ที่กรองให้เรียบร้อยในเครื่องทั้งสองด้านระหว่างที่ใช้งาน เพื่อให้ไม่ให้เป็นเศษอนุภาคขนาดใหญ่จากอากาศหลุดเข้าไปในเครื่อง

ขั้วต่อสายออกซิเจน: สายออกซิเจนหางจระเข้จะเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ผ่านข้อต่อนี้

การต่อไฟเข้า: การเชื่อมต่อพลังงานภายนอกจากแหล่งไฟที่กระแสดับ หรือสายไฟที่กระแสดตรง

พอร์ตยูเอสบี: สำหรับการเข้ารับบริการเท่านั้น

6. คำแนะนำทั่วไป

ผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์ต้องให้คู่มือการใช้งานอุปกรณ์นี้แก่ผู้ใช้ทุกคนตามที่เหมาะสม

คำเตือน:

ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์โดยไม่อ่านคู่มือนี้ และฝึกใช้ด้วยตัวเองอย่างเหมาะสมเสียก่อน หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหลังจากอ่านคู่มือการใช้งานแล้ว โปรดติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ของคุณ

ตรวจสอบร่องรอยความเสียหายใด ๆ ของอุปกรณ์และส่วนประกอบต่าง ๆ ก่อนใช้งาน

คำเตือน

ห้ามใช้อุปกรณ์หรือส่วนประกอบใด ๆ ที่แสดงว่ามีร่องรอยความเสียหาย

สิ่งสำคัญ: แม้ว่ากล่องหรือบรรจุภัณฑ์อาจมีร่องรอยความเสียหาย เช่น บวมหรือฉีกขาด แต่อุปกรณ์อาจจะอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ หากอุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมใด ๆ มีร่องรอยความเสียหาย ให้ติดต่อผู้จำหน่ายออกซิเจนสำหรับใช้งานที่บ้าน

ก่อนเริ่มใช้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีสิ่งต่อไปนี้

- เครื่องผลิตออกซิเจน • แบตเตอรี่ • กระจกเป่าหัว • แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ • สายไฟฟ้ากระแสตรง • สายออกซิเจนทางจมูก (ข้อแยกต่างหาก)

6.1 หลักการทำงาน

อุปกรณ์นี้ทำงานโดยแยกออกซิเจนจากอากาศ ด้วยกระบวนการดูดซับความดัน (PSA) อากาศปกติจะมีออกซิเจน 21% อุปกรณ์นี้เพิ่มปริมาณออกซิเจนได้ถึง 96% โดยแยกไนโตรเจนออก และทำให้ออกซิเจนเข้มข้นมากขึ้น การที่จะเช่นนี้ได้ ต้องดึงอากาศเข้ามาในอุปกรณ์ผ่านเครื่องอัดอากาศเล็ก ๆ แยกไนโตรเจนออกจากออกซิเจน และสุดท้ายก็จะได้ออกซิเจน ซึ่งจะถูกส่งไปให้ผู้ป่วยในการหายใจแต่ละครั้ง


จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องรักษาอุปกรณ์ให้สะอาดอยู่เสมอ เพราะออกซิเจนที่คุณหายใจเข้าไปมาจากสภาพแวดล้อมที่ถูกรอบ ๆ ตัวคุณ แม้ว่าจะมีตัวกรองหลายชั้นอยู่ในอุปกรณ์ แต่หากอุปกรณ์สัมผัสกับสิ่งแวดล้อมที่สกปรกและเต็มไปด้วยฝุ่นละออง ก็จะทำให้ตัวกรองมีอายุการใช้งานสั้นลง และต้องเปลี่ยนบ่อยขึ้น

อุปกรณ์จะต้องทำงานที่สำคัญต่อไปนี้ได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องตรวจซ้ำ

1. มีสัญญาณเตือนทั้งในกรณีการนำส่งออกซิเจนปกติและกรณีที่เกิดความผิดพลาดเพียงครั้งเดียว โดยต้องเป็นไปตามระดับการทำงานตามที่ระบุไว้ในคู่มือ
2. มีสัญญาณเตือนทางเทคนิค เมื่อเกิดปัญหาในการจ่ายไฟฟ้า
3. มีสัญญาณเตือนทางเทคนิค เมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
4. มีสัญญาณเตือนทางเทคนิค เมื่อความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า 82% ตามสัดส่วนโดยปริมาตร
5. มีสัญญาณเตือนทางเทคนิค เมื่อเครื่องทำงานผิดพลาด
6. แจ้งการส่งปริมาณออกซิเจนในสภาพปกติ และมีการระบุเตือนเมื่อมีการทำงานผิดพลาด

6.2 เตรียมเครื่องเพื่อการใช้งาน

สิ่งสำคัญ: คุณควรมีแหล่งออกซิเจนสำรองเมื่อไว้ นอกจากเครื่องผลิตออกซิเจนนี้

 แหล่งออกซิเจนสำรองของคุณคืออะไร _____

ห้ามใช้เครื่องทำความชื้น เครื่องพ่นละอองยา เครื่องอัดอากาศขณะหายใจเข้า (CPAP) หรือใช้ท่อเนื้อหรือใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นใด

ห้ามใช้ใกล้เปลวไฟ คandles หรือสิ่งที่ติดไฟง่าย

ห้ามใช้ใกล้กับสารมลพิษ คandles เหม่า สารรับความรู้สึก สารทำความสะอาด หรือโลหะหนักเคมีที่ติดไฟง่าย

ห้ามใช้ในสภาพแวดล้อมที่อาจทำให้เครื่องผลิตออกซิเจนจมน้ำได้

ห้ามใช้ใกล้กับผลิตภัณฑ์น้ำมัน สารหล่อลื่น และผลิตภัณฑ์ที่ห่างจากปีโตรเลียม

1. ต้องใช้เครื่องในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

- ต้องไม่มีสิ่งอุดตันในท่อดูดอากาศเข้าและท่อปล่อยก๊าซเสีย
- หันเครื่องในทิศทางที่คุณจะได้ยินสัญญาณเสียงเตือนใด ๆ
- ตั้งเครื่องให้ตรงทุกครั้งในขณะใช้งาน
- ต้องใส่ที่กรองอนุภาคในเครื่องให้เข้าที่ทั้งสองด้าน
- ต้องแน่ใจว่าคุณอยู่ในบริเวณที่สามารถได้ยิน และ/หรือเห็นสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

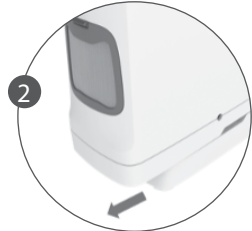


2. การใส่แบตเตอรี่

สิ่งสำคัญ: การใส่สายไฟผิดอาจก่อให้เกิดไฟไหม้ได้ ใช้เฉพาะสายไฟที่เหมาะสมกับเครื่องที่ได้จากผู้ผลิตเท่านั้น

ควรใส่แบตเตอรี่ไว้วินูปกรณ์ตลอดเวลาเพื่อเป็นแหล่งไฟสำรอง และเพื่อชาร์จแบตเตอรี่เมื่อเสียบเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายนอก การใส่แบตเตอรี่:

- วางแบตเตอรี่ให้แนบกับส่วนล่างของอุปกรณ์
- เลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก และสลักจุดกันขึ้นไปด้านบน
- คุณจะได้ยินเสียงบีบดังขึ้นหนึ่งครั้ง และเห็นแสงไฟเตือน หน้าจอจะสว่างขึ้นเล็กน้อยก่อนจะดับลง ซึ่งหมายความว่าได้เสียบปลั๊กเครื่อง เข้ากับแหล่งจ่ายไฟเรียบร้อยแล้ว



ห้ามใช้แหล่งพลังงานอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในคู่มือนี้

3. เชื่อมต่อกับแหล่งพลังงาน:

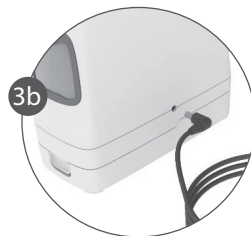
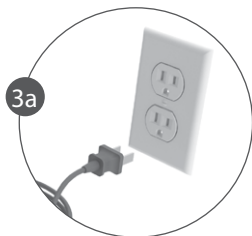
ก. ต่อดำสายไฟเข้ากับแท่นจ่ายไฟที่กระแสดับ และเสียบปลั๊กไฟเข้าไปในเต้ารับติดผนังมาตรฐาน

ข. เสียบปลั๊กจ่ายไฟเข้ากับเครื่อง โดยสอดเข้าไปที่ยังพอร์ตรับไฟที่อยู่ด้านหลังหน้าเครื่อง

ค. คุณจะได้ยินเสียงบีบดังขึ้นหนึ่งครั้ง และเห็นแสงไฟเตือน หน้าจอจะสว่างขึ้นเล็กน้อยก่อนจะดับลง ซึ่งหมายความว่าได้เสียบปลั๊กเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟเรียบร้อยแล้ว

ห้ามใช้แหล่งพลังงานอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในคู่มือนี้

ห้ามใช้สายไฟหรืออุปกรณ์เสริมอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในคู่มือนี้



4. ต่อดำสายออกซิเจนที่เหมาะสมเข้ากับเครื่อง

- แนะนำให้ใช้สายออกซิเจนแบบหางเตียวขนาดความยาวไม่เกิน 25 ฟุต เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถตรวจจัดการหายใจและการนำส่งออกซิเจนได้

สิ่งสำคัญ: ปรีกษาแพทย์ ถ้าต้องการให้ตรวจหาความเข้มข้นของออกซิเจนที่แน่นอนเพิ่มเติม เพื่อให้แน่ใจว่ามีกรนำส่งออกซิเจนอย่างเหมาะสม ขณะใช้สายออกซิเจน

ห้ามหล่อลื่นข้อต่อ การเชื่อมต่อ สายท่อ หรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ของเครื่อง

- เชื่อมสายออกซิเจนทางจุก โดยเสียบเข้ากับข้อต่อสายออกซิเจนที่ด้านบนของเครื่อง



- เปลี่ยนสายออกซิเจนเป็นประจําเพื่อไม่ให้เกิดการติดเชื้อ หรือมีปฏิกิริยาในการใช้สายออกซิเจน ดูการเปลี่ยนสายออกซิเจน (ส่วนที่ 10.1) สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

6.3 การใช้เครื่อง

1. เปิดเครื่องโดยกดที่ปุ่มเปิด/ปิด

- กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้จนกว่าได้ยินเสียงบี๊บสั้น ๆ หนึ่งครั้ง
- แผงหน้าจอลจะมีสัญญาณไฟสว่างขึ้น และแสดงโลโก้ Inogen

สิ่งสำคัญ: หากสัญญาณไฟที่แผงหน้าจอลดับลงทันทีหลังจากโลโก้ Inogen ปรากฏขึ้น แสดงว่าคุณไม่ได้กดปุ่มเปิด/ปิดนานพอ

- ลองกดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้ให้นานขึ้น จนกว่าจะได้ยินเสียงบี๊บสั้น ๆ หนึ่งครั้ง

- ไอคอน "โปรตรอสักครู่" (☀️) จะปรากฏขึ้นในขณะที่เปิดเครื่อง

- แผงหน้าจอลจะแสดงการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนขณะปัจจุบัน และระดับพลังงาน

- หลังจากผ่านขั้นตอนการเปิดเครื่องสั้น ๆ จะมีช่วงเวลาการอุ่นเครื่องประมาณ 2 นาที ในระหว่างช่วงเวลานี้ เครื่องผลิตออกซิเจนจะเริ่มทำงาน แต่อาจยังไม่ถึงค่าเฉพาะที่กำหนดไว้ อาจต้องใช้เวลาอุ่นเครื่องเพิ่ม หากคุณเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่มีอุณหภูมิเย็นจัด

2. ตรวจสอบขีดระดับแบตเตอรี่ของเครื่อง

- เมื่อเครื่องเริ่มทำงานเต็มที่แล้ว ไฟที่แผงหน้าจอลจะดับลง

- ในตอนนี้คุณจะเห็นค่าเปอร์เซ็นต์ของแบตเตอรี่ปรากฏขึ้นบนหน้าจอลในบริเวณที่มีสัญลักษณ์ไอคอน "โปรตรอสักครู่" (☀️) ก่อนหน้านี้

- หากแบตเตอรี่มีประจุต่ำ ให้ต่อเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายนอก ตามที่อธิบายไว้ในส่วนที่ 6.2 ขั้นตอนที่ 3 หรือเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จไว้เต็มแล้ว

- หากได้ถอดแบตเตอรี่ออก กลับไปที่ส่วนที่ 6.2 ขั้นตอนที่ 2 "การใส่แบตเตอรี่" เพื่อดูขั้นตอนการใส่แบตเตอรี่ใหม่

3. ตั้งค่าการไหลของออกซิเจนในเครื่อง

- ตั้งค่าการไหลของออกซิเจนตามที่แพทย์หรือเจ้าหน้าที่คลินิกกำหนดไว้

- ใช้ปุ่มตั้งค่า + หรือ - เพื่อปรับการตั้งค่าตามที่ต้องการ

- แผงหน้าจอลจะแสดงการตั้งค่าปัจจุบัน ⚙️

สิ่งสำคัญ: เป็นเรื่องปกติที่คุณจะได้ยินเสียงที่แตกต่างกัน เมื่อคุณเปลี่ยนการตั้งค่าการไหลของออกซิเจน

ตั้งค่าการไหลของออกซิเจนตามที่แพทย์ของคุณกำหนดไว้ แพทย์ของคุณจะเป็นผู้กำหนดอัตราการไหลหรือ "ปริมาณ" ของออกซิเจน อัตราที่สูงหรือต่ำเกินไปอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

4. ใช้เครื่องของคุณ

- จัดวางสายออกซิเจนไว้ที่บริเวณใต้จมูก โดยหันท่อเล็ก ๆ ให้ตั้งขึ้น แล้วสอดเข้าไปในรูจมูก และคล้องสายไว้บริเวณขอลง ตามคำแนะนำของผู้ผลิตสายออกซิเจน

- หายใจผ่านจมูก เครื่องจะตรวจจัดการเริ่มหายใจเข้า และนำส่งออกซิเจนในปริมาณหนึ่ง ณ เวลาที่แน่นอนเมื่อคุณหายใจเข้า อุปกรณ์จะตรวจจัดการหายใจแต่ละครั้ง และส่งออกซิเจนอย่างต่อเนื่องในลักษณะนี้ เมื่ออัตราการหายใจของคุณเปลี่ยนไป เครื่องก็จะตรวจจัดการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ และนำส่งออกซิเจนตามที่คุณต้องการ

- แสงสีเขียวจะกระพริบทุกครั้งที่ตรวจจัดการหายใจได้

ต้องคอยปรับสายออกซิเจนให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมบนใบหน้าของคุณ และแน่ใจว่าคุณหายใจผ่านจมูก



ห้ามใช้เครื่อง หากคุณรู้สึกไม่สบายหรืออึดอัด

ห้ามใช้เครื่อง หากเครื่องดังกล่าวไม่มีสัญญาณการปล่อยออกซิเจนตามอัตราการเต้นของชีพจร

ห้ามใช้เครื่อง หากคุณไม่ได้ยิน/หรือรู้สึกได้ถึงอาการปล่อยออกซิเจนตามอัตราการหายใจ

ห้ามใช้เครื่อง หากคุณไม่ได้ยินเสียงเตือนดังขึ้น

ห้ามใช้เครื่องอีกสักวันหรือเปลวไฟในที่โล่งในระยะเวลา 6.56 ฟุต / 2 ม.

ห้ามสูบบุหรี่ในขณะที่ใช้เครื่อง

- หากคุณสูบบุหรี่ คุณต้องปิดเครื่องก่อนเสมอ ถอดสายออกซิเจนออก แล้วออกห่างจากห้องที่เก็บสายออกซิเจนหรือเครื่องของคุณ หากไม่สามารถออกจากห้องได้ คุณต้องรอ 10 นาทีหลังจากที่ออกซิเจนหยุดไหลแล้ว

อย่าปล่อยทิ้งสายออกซิเจนไว้บนผ้าคลุมเตียงหรือเบาะรองนั่งบนเก้าอี้ หาก POC เปิดอยู่โดยไม่ได้ใช้งาน

สิ่งสำคัญ: คำแนะนำของผู้ผลิตสายออกซิเจน หรือทำตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพสำหรับการดูแลรักษาสายออกซิเจน หากคุณหายใจเร็วมาก อุปกรณ์อาจขำการหายใจไปหนึ่งครั้ง โดยแจ้งเตือนว่านับการหายใจไม่ครบ ซึ่งถือว่าเป็นเรื่องปกติ ในขณะที่อุปกรณ์จับและติดตามการเปลี่ยนแปลงจังหวะการหายใจของคุณ อุปกรณ์จะจัดการการหายใจครั้งต่อไป และนำเสนอออกซิเจนตามนั้น

5. อุปกรณ์เสริมสำหรับพกพา

กระเป๋าหิ้ว:

- ถ้าต้องการ ให้ใช้กระเป๋าหิ้ว (CA-500) ให้เสียบแบตเตอรี่ใส่อุปกรณ์ลงในกระเป๋าหิ้วจากด้านบนที่เปิดอยู่ โดยหันข้อต่อสายออกซิเจนขึ้นทางด้านหน้าขวา

- รูปปิดฝาเปิดด้านล่าง

สิ่งสำคัญ: ต้องมองเห็นท่อหายใจเข้าผ่านส่วนที่เป็นตาข่ายโปร่งบริเวณด้านข้างของกระเป๋า และเห็นท่อระบายอากาศเสียจากส่วนที่เป็นตาข่ายโปร่งด้านหน้าของกระเป๋า

- เก็บสายออกซิเจนสำรองหรือบัตรประจำตัวต่าง ๆ ไว้ในส่วนที่รูดซิปปิดได้ฝาปิดกระเป๋าหิ้วทางด้านหน้า

สิ่งสำคัญ: กระเป๋าหิ้วสามารถยึดติดกับตัวถังกระเป๋าได้

กระเป๋าสะพายหลัง

- ในการใช้กระเป๋าสะพายหลัง (CA-550) สำหรับเครื่องของคุณ ให้เสียบแบตเตอรี่ใส่ในอุปกรณ์ในส่วนด้านหน้า เพื่อไม่ให้มีอะไรปิดกั้นที่กรองอนุภาคและที่เสียบไฟ

กระเป๋าสะพายหลังไม่รวมอยู่ในระบบ แต่อาจซื้อแยกกันได้

รถลาก

- รถลากมีล้อเลื่อนและที่จับตั้งขึ้นและพับได้สำหรับใช้เคลื่อนย้าย Inogen Rove 6 ซึ่งสามารถใช้กับพลังงานแบตเตอรี่ในระหว่างการเดินทางได้ วางกระเป๋าหิ้วไว้บนที่จับรถลาก สอดที่จับรถลากเข้าไปประหว่างช่องเปิดที่ด้านหลังของกระเป๋าหิ้ว



6. ปิดเครื่อง

- ปิดอุปกรณ์โดยกดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้

6.4 รายการอุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบต่าง ๆ

คำเตือน

ใช้เฉพาะแหล่งจ่ายไฟที่ Inogen กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อไม่ให้เกิดการรับประกันเป็นโมฆะ



ใช้เฉพาะแหล่งพลังงาน/อะแดปเตอร์ หรืออุปกรณ์เสริมที่กำหนดไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ระบุไว้

อาจก่อให้เกิดอันตราย และ/หรือมีผลเสียต่อการทำงานของอุปกรณ์ อุปกรณ์เสริมบางอย่างอาจไม่รวมอยู่ในระบบ และสามารถซื้อแยกต่างหากได้ คุณสามารถซื้ออุปกรณ์เสริมที่เป็นตัวเลือกและชิ้นส่วนอะไหล่ต่อไปนี้ได้จากผู้จำหน่ายอุปกรณ์ หรือผู้ผลิต Inogen ได้ที่ www.inogen.com หรือโทร 1-877-466-4364

คำอธิบาย	รายการ
แบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน	BA-500/BA-508
แบตเตอรี่ขนาดขยาย	BA-516
แหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ	BA-502/BA-501
สายไฟฟ้ากระแสสลับทวีปยุโรป	RP-116
สายไฟฟ้ากระแสสลับ สหราชอาณาจักร	RP-115
สายไฟฟ้ากระแสสลับ ทวีปอเมริกาเหนือ	RP-109
สายไฟฟ้ากระแสสลับ ประเทศสวีเดน/ฟินแลนด์	RP-227
สายไฟฟ้ากระแสสลับ ประเทศออสเตรเลีย	RP-120

คำอธิบาย	รายการ
สายไฟฟ้ากระแสสลับ ประเทศแอฟริกาใต้	RP-145
กระเป๋าท้าว	CA-500
กระเป๋าสะพายหลัง	CA-550
ที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก	BA-503
สายไฟฟ้ากระแสตรง	BA-306
ชุดข้อต่อสายออกซิเจน	RP-506
การเปลี่ยนแท่งดูดความชื้น	RP-502
การเปลี่ยนที่กรองอนุภาค	RP-501

คำเตือน

ห้ามใช้อุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมใด ๆ ที่มีร่องรอยความเสียหาย

6.5 แท่งแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้ (BA-500, BA-508 และ BA-516)

แบตเตอรี่จะจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์ โดยไม่ต้องเสียบเข้ากับแหล่งกระแสไฟภายนอก อาจมีแบตเตอรี่หนึ่งหรือสองแท่งติดมาับอุปกรณ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการกำหนดค่าของอุปกรณ์ที่คุณสั่งซื้อ อุปกรณ์นี้ใช้ได้กับแบตเตอรี่ที่แตกต่างกันสามขนาด ได้แก่ BA-500 และ BA-508 ซึ่งเป็นขนาดมาตรฐาน แบตเตอรี่ขนาด 8 เซลล์ และ BA-516 เป็นแบตเตอรี่ขนาดขยาย 16- เซลล์ แบตเตอรี่เหล่านี้จะจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่แตกต่างกันแล้วแต่การตั้งค่าการไหลของออกซิเจน

ตารางนี้แสดงระยะเวลาต่าง ๆ ของแท่งแบตเตอรี่ใหม่



การตั้งค่าอุปกรณ์	ระยะเวลาการใช้แบตเตอรี่มาตรฐานเป็นชั่วโมง (BA-500/BA-508)	ระยะเวลาการใช้แบตเตอรี่แบบขยายเป็นชั่วโมง (BA-516)
1	สูงสุด 6:15	สูงสุด 12:45
2	สูงสุด 5:00	สูงสุด 10:15
3	สูงสุด 3:15	สูงสุด 6:30
4	สูงสุด 2:15	สูงสุด 5:15
5	สูงสุด 1:45	สูงสุด 3:30
6	สูงสุด 1:15	สูงสุด 2:30

หมายเหตุ: ระยะเวลาทำงานของแบตเตอรี่จะแตกต่างกัน ตามการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เวลาที่แสดงไว้เป็นค่าเฉลี่ยและอาจเปลี่ยนแปลงได้ $\pm 10\%$

6.6 การตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ที่อยู่ในอุปกรณ์

ขณะใช้งานแบตเตอรี่ แฉงหน้าจะแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ (%) โดยประมาณ หรือจำนวนวันที่จะชาร์จแบตเตอรี่ให้เต็ม ไอคอนเหล่านี้ระบุว่าอุปกรณ์ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ และไม่ได้กำลังชาร์จไฟอยู่



แบตเตอรี่เต็ม



แบตเตอรี่เหลืออยู่ไม่ถึง 10%



แบตเตอรี่เหลืออยู่ประมาณ 40% - 50%



แบตเตอรี่หมด หรือไม่มีการระบุสถานะแบตเตอรี่

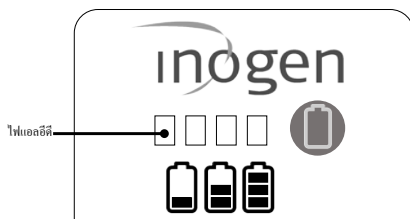
สิ่งสำคัญ: เมื่ออุปกรณ์ตรวจพบว่าแบตเตอรี่เหลืออยู่ไม่ถึง 10 นาที จะมีเสียงสัญญาณเตือนในระดับต่ำ เมื่อแบตเตอรี่หมด จะมีเสียงสัญญาณเตือนในระดับที่สูงขึ้น เมื่อพลังงานแบตเตอรี่เหลืออยู่ไม่ถึง 10 นาที ให้ทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดดังต่อไปนี้

- เสียบปลั๊กอุปกรณ์กับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับหรือไฟกระแสตรง โดยใช้สายจ่ายไฟกระแสสลับหรือไฟกระแสตรง
- ปิดอุปกรณ์ และนำแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วใส่แทนแบตเตอรี่ที่พร่อง กดปุ่มที่ยึดแบตเตอรี่ค้างเอาไว้ แล้วถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์

หากแบตเตอรี่พร่อง ให้ชาร์จแบตเตอรี่โดยเสียบปลั๊กอุปกรณ์เข้ากับแหล่งจ่ายไฟภายนอก หรือชาร์จแบตเตอรี่ด้วยที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก

6.7 การตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ที่ไม่ได้อยู่ในเครื่อง

- ตรวจเช็คประจุเมื่อแบตเตอรี่ไม่ได้อยู่ในอุปกรณ์ โดยกดที่ปุ่มไอคอนแบตเตอรี่สีเขียว ไฟสัญญาณบ่งชี้ระดับประจุแบตเตอรี่ (<10% - 100%) จะสว่างขึ้นทางด้านหน้าของปุ่มไอคอนแบตเตอรี่สีเขียว เพื่อบ่งชี้ระดับการชาร์จแต่ละแบตเตอรี่
- ไฟแอลอีดีสว่าง 4 แถบ: มีประจุแบตเตอรี่ 75% - 100%
- ไฟแอลอีดีสว่าง 3 แถบ: มีประจุแบตเตอรี่ 50% - 75%
- ไฟแอลอีดีสว่าง 2 แถบ: มีประจุแบตเตอรี่ 25% - 50%
- ไฟแอลอีดีสว่าง 1 แถบ: มีประจุแบตเตอรี่ 10% - 25%
- ไฟแอลอีดีกระพริบ 1 แถบ: มีประจุแบตเตอรี่น้อยกว่า 10% และต้องรีชาร์จแบตเตอรี่



6.8 การชาร์จแบตเตอรี่ในเครื่อง

จะมีการชาร์จแบตเตอรี่ที่อยู่ในเครื่องใหม่ทุกครั้ง เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับหรือกระแสตรง (ยกเว้นแบบเครื่องบิน) คุณจะรู้ว่าแบตเตอรี่กำลังชาร์จเมื่อไอคอนแบตเตอรี่บนแผงหน้าของเครื่องมีสัญลักษณ์รูปสายฟ้าตามที่แสดงดังนี้



แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว และกำลังชาร์จต่อตามที่จำเป็นเพื่อรักษาปริมาณแบตเตอรี่ไว้



แบตเตอรี่กำลังชาร์จ โดยมีประจุแบตเตอรี่เหลืออยู่ 60% - 70%



แบตเตอรี่กำลังชาร์จ โดยมีประจุแบตเตอรี่เหลืออยู่ 10%



อุปกรณ์ทำงานจากแหล่งไฟภายนอก โดยไม่มีแบตเตอรี่อยู่ในเครื่อง

เมื่อเริ่มชาร์จแบตเตอรี่ที่ไม่มีเหลือประจุอยู่เลย กระบวนการชาร์จจะเริ่มและหยุดในช่วงสองสามนาทีแรก ซึ่งเป็นเรื่องปกติ

การปล่อยอุปกรณ์เสียบปลั๊กทิ้งไว้หลังจากแบตเตอรี่เต็ม จะไม่เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์หรือต่อแบตเตอรี่ หากใช้แบตเตอรี่หลายแท่ง ควรติดป้ายแบตเตอรี่แต่ละแท่งเอาไว้ (1, 2, 3 หรือ A, B, C เป็นต้น) และสลับบิข้ออย่างสม่ำเสมอ

6.9 อายุการใช้งานแบตเตอรี่และการดูแลรักษา

แบตเตอรี่สำหรับอุปกรณ์ออกแบบมาให้มีจำนวนรอบการชาร์จ/การใช้งาน 500 รอบ

ข้อพึงระวัง

ให้แบตเตอรี่อยู่ห่างจากของเหลวต่าง ๆ หากแบตเตอรี่เปียก ให้เลิกใช้ทันทีและกำจัดแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม

หลีกเลี่ยงการใช้งานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 41°F (5°C) หรือสูงกว่า 95°F (35°C) เป็นเวลานาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ เก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่เย็นและแห้ง เก็บไว้โดยให้มีประจุแบตเตอรี่ 40-50%

การชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มและปล่อยประจุให้หมดจนถึง 0% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 90 วัน เพื่อให้อายุการใช้งานเต็มที่

6.10 สายออกซิเจนทางจมูก

คำเตือน

การจัดวางตำแหน่งท่อเสียบในจมูกของสายออกซิเจนมีความสำคัญต่อการนำส่งออกซิเจน เสียบสายออกซิเจนทางจมูกเข้ากับข้อต่ออย่างเหมาะสม ระวังอย่าให้สายบิดหรืองอ เปลี่ยนสายออกซิเจนเป็นประจำ

ข้อพึงระวัง

สายออกซิเจนควรมีการนำส่งออกซิเจนในระดับ 6 ลิตรต่อนาที เพื่อให้แน่ใจว่ามีการนำส่งออกซิเจนอย่างเหมาะสม โปรดทราบว่าสายออกซิเจนอาจนำส่งออกซิเจนในระดับ “ลิตรต่อนาที” แม้ว่าตัวเลขการกำหนดค่าการปล่อยปริมาณออกซิเจนตามอัตราการหายใจ ไม่ได้แสดงเป็นอัตราการไหลที่คงที่เป็นลิตรต่อนาที



ต้องใช้กับสายออกซิเจนร่วมกับอุปกรณ์เพื่อให้ออกซิเจนจากเครื่อง แนะนำให้ใช้สายออกซิเจนแบบทางเดียวขนาดความยาวไม่เกิน 25 ฟุต เพื่อให้แน่ใจว่ามีการตรวจจับการหายใจและกรณีการนำส่งออกซิเจนที่เหมาะสม อ้างอิงคำแนะนำในการใช้งานของผู้ผลิต

6.11 แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ (BA-502/BA-501)

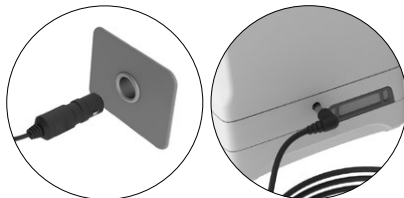
เครื่องผลิตออกซิเจน Inogen Rove 6 มีแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อเชื่อมต่อกับปลั๊กจอร์ และสายไฟฟ้ากระแสสลับเพื่อเสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้าและเต้ารับกระแสไฟสลับที่เหมาะสม แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับจะปรับค่าแรงดันไฟฟ้าที่รับเข้ามาจาก 100 V - 240 V (50 - 60 Hz) โดยอัตโนมัติ

6.12 สายไฟฟ้ากระแสตรง (BA-306)

สายไฟฟ้ากระแสตรง ประกอบด้วยสายไฟเดี่ยวที่ปลายข้างหนึ่งเสียบเข้าโดยตรงกับปลั๊กจอร์ และปลายอีกข้างเสียบเข้ากับเต้าเสียบไฟฟ้ากระแสตรง

ในการใช้สายไฟฟ้ากระแสตรงจะต้องทำดังนี้

- เสียบปลายข้างหนึ่งของสายไฟฟ้ากระแสตรง เข้ากับพอร์ตเสริมสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง
- เสียบปลั๊กอีกข้างของสายไฟฟ้ากระแสตรงเข้ากับปลั๊กจอร์
- ตรวจสอบความปลอดภัยของปลั๊กจอร์ก่อนใช้



คำเตือน

ห้ามและปลายที่ร้อนของสายไฟฟ้ากระแสตรงหลังจากใช้งาน การสัมผัสกับปลายของสายเคเบิลสำหรับไฟฟ้ากระแสตรงทันทีที่ตั้งออกจากพอร์ตเสริมสำหรับไฟฟ้ากระแสตรง อาจก่อให้เกิดอันตราย

6.13 ที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก (BA-503 ไม่รวมอุปกรณ์เสริมที่ไม่จำเป็น)

ที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอกจะชาร์จแบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน (BA-500/BA-508) และแบตเตอรี่ขนาดขยาย (BA-516) ซึ่งไม่ถือว่าเป็นอุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่อยู่ในระบบ แต่สามารถซื้อแยกได้ คุณยังสามารถใช้อุปกรณ์เพื่อชาร์จแบตเตอรี่ได้ เมื่อเสียบเข้ากับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับหรือไฟกระแสตรง

ทำตามขั้นตอนการใช้ที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอกดังต่อไปนี้



1. เสียบปลั๊กไฟกระแสสลับเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า



2. เสียบปลั๊กรับไฟกระแสสลับเข้ากับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ



3. เสียบปลั๊กจ่ายไฟเข้ากับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก



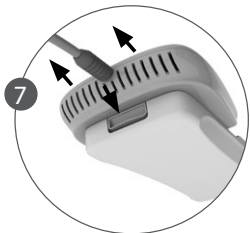
4. เลื่อนแบตเตอรี่เข้าไปในที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอก จนได้ยินเสียงคลิกและล็อกติดกับแบตเตอรี่



5. เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์อย่างเหมาะสมแล้ว ไฟสีแดงที่ไม่กระหริบจะสว่างขึ้น และบอกให้รู้ว่าเครื่องกำลังชาร์จแบตเตอรี่



6. เมื่อแสงไฟสีเขียวสว่างขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่เต็มแล้ว



7. กดเพื่อปลดล็อกแบตเตอรี่ และถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จ

ตรวจสอบความคิดพลาด: หากไฟสีแดงกระหริบ ให้ถอดปลั๊กอุปกรณ์และทำตามขั้นตอน 1-4 อีกครั้ง หากไฟไม่กระหริบอยู่ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์

6.14 การเดินทางพร้อมกับอุปกรณ์

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยที่ได้รับการยอมรับจากองค์การบริหารการบินแห่งชาติ เพื่อการนำออกซิเจนแบบพกพาขึ้นเครื่องและใช้บนเครื่องบิน

สิ่งสำคัญ

ผู้โดยสารต้องตรวจสอบกับผู้ให้บริการสายการบินแต่ละแห่งเอง เมื่อเดินทางทั้งภายในประเทศและต่างประเทศโดยมี POC ติดตัวไปด้วย

อย่าลืมนำแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับและที่ชาร์จแบตเตอรี่ภายนอกติดไปด้วย (หากมี) เมื่อเดินทางพร้อมกับอุปกรณ์ และนำไปใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก (เช่น เสียบเข้ากับผนังห้อง) เมื่อทำได้ เพื่อรักษาปริมาณแบตเตอรี่ให้เต็มอยู่เสมอ

นำแบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วติดตัวไปด้วยในปริมาณที่พอเพียงเพื่อจ่ายพลังงานให้กับเครื่อง โดยต้องไม่ต่ำกว่า **150%** ของช่วงเวลาที่ยาวขึ้นที่คาดการณ์ไว้ ช่วงเวลาบนภาคพื้นดินทั้งก่อนและหลังเที่ยวบิน การตรวจคัดกรองความปลอดภัย การเชื่อมต่อเที่ยวบิน และการคาดการณ์เมื่อไว้สำหรับความล่าช้าที่ไม่คาดคิด โปรดทราบว่าตามข้อกำหนดขององค์การบริหารการบินแห่งชาติ แบตเตอรี่สำรองทั้งหมดต้องห่อและเก็บแยกต่างหากจากกัน เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร และเก็บไว้ในกระเป๋าที่ถือขึ้นเครื่องบินเท่านั้น

ไม่สามารถใช้แหล่งจ่ายไฟที่กระแสสลับเพื่อชาร์จอุปกรณ์ได้ ขณะอยู่บนเครื่องบิน หากคุณเดินทางด้วยรถโดยสาร รถไฟ หรือเรือ ให้ติดต่อผู้ให้บริการเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับพอร์ตจ่ายไฟที่มีให้บริการ

6.15 การจัดเก็บเครื่องผลิตออกซิเจน

การจัดเก็บเครื่อง

- นำแบตเตอรี่ออกจากเครื่อง
- เก็บเครื่อง แบตเตอรี่ และอุปกรณ์เสริมสำหรับจ่ายพลังงานในที่เย็นและแห้ง
- เก็บไว้ในโถยที่มีประจุแบตเตอรี่ประมาณ **40-50%**

ห้ามเก็บไว้ในพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า **41°F (5°C)** หรือสูงกว่า **95°F (35°C)** เพื่อขีตอายุการใช้งานของแบตเตอรี่

ห้ามวางสิ่งของไว้บนตัวเครื่องหรือบนกระเป๋าที่มีเครื่องอยู่ข้างใน

6.16 การโต้ตอบสัญญาณเตือน

ข้อพึงระวัง:

หากคุณไม่ได้ยินหรือไม่เห็นสัญญาณเตือน ไม่สามารถรับรู้ถึงการสัมผัสปกติทั่วไป หรือไม่สามารถสื่อสารได้อย่างสะดวก ให้ปรึกษาเจ้าหน้าที่ในคลินิกก่อนที่จะใช้อุปกรณ์นี้

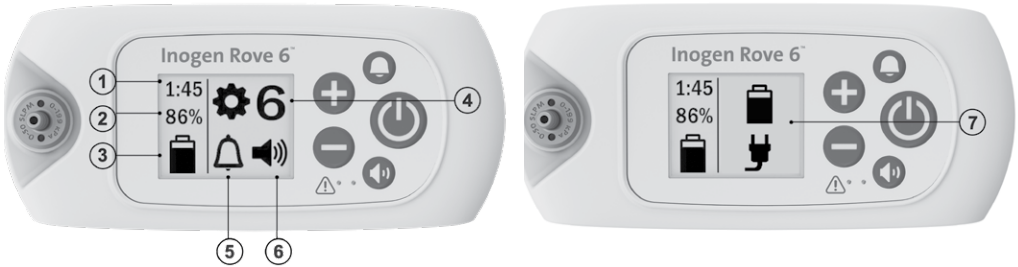
กดปุ่มกระดิ่งเพื่อเปิดใช้งาน (เปิด) และปิดใช้งาน (ปิด) สัญญาณเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจ เมื่อสัญญาณเสียงเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจเปิด (เพราะเครื่องไม่ตรวจจัดการหายใจเป็นเวลา **60** วินาที ดูส่วนที่ **7**: สัญญาณเตือนในกรณีไม่พบการตรวจจัดการหายใจ) เครื่องจะปล่อยเสียงบีบสามครั้งซ้ำกันทุก **25** วินาที และจะมีไฟกระพริบสีเหลือง เมื่อมีสัญญาณเตือนนี้ เครื่องจะเริ่มส่งออกซิเจนตามอัตราการเต้นของชีพจรที่ระดับการหายใจ **20** ครั้งต่อนาที เมื่อสัญญาณเสียงเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจปิดอยู่ เครื่องจะตอบสนองในแบบเดียวกันที่ไม่พบการตรวจจัดการหายใจเป็นเวลา **60** วินาที แต่จะไม่มีเสียงบีบซ้ำ **3** ครั้ง ไม่ว่าโหมดสัญญาณเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจจะเปิดหรือปิดอยู่ ก็ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของสัญญาณเตือนหรือการแจ้งเตือนอื่น ๆ ของเครื่อง

สิ่งสำคัญ: จะมีการทดสอบระบบการเตือนในระหว่างที่เริ่มเปิดเครื่อง คุณจะเห็นไฟสัญญาณเตือนทั้งหมดสว่างขึ้นในช่วงสั้น ๆ และตัวบ่งชี้สัญญาณเสียงดังขึ้นเบา ๆ หากคุณสงสัยว่าสัญญาณเตือนทำงานผิดปกติ ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อให้ยืนยันว่าสัญญาณเหล่านั้นทำงานอย่างถูกต้อง

7. ตัวบ่งชี้สัญญาณเตือนและอิธานเกี่ยวกับไอคอนอุปกรณ์

7.1 ข้อมูลภาพรวม

อุปกรณ์นี้ใช้ไอคอนและสัญญาณต่าง ๆ เพื่อแจ้งสถานะ อิธานนี้จะแสดงถึงไอคอนและสัญญาณเตือนทั้งหมด เพื่อให้ตีความสถานะของอุปกรณ์อย่างถูกต้อง



1. ไอคอนแสดงสถานะแบตเตอรี่ #1: จะแสดงว่าประจุแบตเตอรี่ขณะนี้เหลือเวลาโดยประมาณเท่าไรที่การกำหนดค่าการไหลของออกซิเจน ณ ปัจจุบัน โดยแสดงเป็น ชั่วโมงและนาที
2. ไอคอนแสดงสถานะแบตเตอรี่ #2: จะแสดง % ที่มีการชาร์จแบตเตอรี่
3. ไอคอนแสดงข้อมูล: บอกให้รู้ว่า มีแบตเตอรี่อยู่ในเครื่องหรือไม่ มีระดับประจุในแบตเตอรี่มากน้อยแค่ไหน มีอุปกรณ์เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และแบตเตอรี่กำลังชาร์จอยู่หรือไม่ ดูส่วนแหล่งจ่ายไฟสำหรับรายละเอียดการไอคอน
4. การตั้งค่าการไหลของออกซิเจน: แสดงว่าอุปกรณ์ตั้งค่าการไหลของออกซิเจนระดับใด จาก 1-6
5. ไอคอนเตือนว่าไม่มีมีการตรวจจัดการหายใจ: บอกให้รู้ว่าสัญญาณเสียงเตือนเปิดหรือปิดอยู่
6. ไอคอนเสียง: บอกถึงระดับเสียงสัญญาณเตือน
7. ไอคอนแสดงข้อมูลหรือไอคอนแสดงสัญญาณเตือน: สัญญาณแสดงข้อมูลหรือสัญญาณเตือนที่มองเห็นได้ ซึ่งอาจแสดงเป็นไอคอนเดี่ยวหรือหลายไอคอน และอาจมีหรือไม่มีสัญญาณเตือนแบบเสียง

7.2 ไอคอนแสดงโหมดต่าง ๆ

	สัญญาณเสียงเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจปิดอยู่		ไม่เปิดใช้งานสัญญาณเสียงเตือนว่าไม่พบการตรวจจัดการหายใจ (ปิด) นี้เป็นค่าเริ่มต้น
	เสียงเตือนระดับ 1		เสียงเตือนระดับ 3
	เสียงเตือนระดับ 2		เสียงเตือนระดับ 4

7.3 ไอคอนแสดงบลูทูธ (สำหรับรุ่นที่ใช้กับบลูทูธ)

	ปิดบลูทูธ		เปิดบลูทูธ
	จับคู่ใช้งานกับแอปพลิเคชัน Inogen Connect		เครื่องไม่จับคู่ใช้งานกับอุปกรณ์มือถือ

7.4 ไอคอนแสดงข้อมูล

ไม่มีเสียงตอบรับหรือการเปลี่ยนแปลงไฟสถานะที่มองเห็นได้ร่วมกับไอคอนที่แสดงไว้ดังต่อไปนี้

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบายและการดำเนินการ (หากจำเป็น)
	การตั้งค่าการไหลของออกซิเจน: “X” แสดงการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนที่เลือกไว้ (เช่น การตั้งค่าที่ 2)
	โปรตรอกสัญญาณบ่งชี้: สัญญาณนี้จะปรากฏขึ้น เมื่อเครื่องเริ่มเปิดทำงาน หลังจากผ่านขั้นตอนการเปิดเครื่องสั้น ๆ จะมีช่วงเวลาการอุ่นเครื่องประมาณ 2 นาที ในระหว่างช่วงเวลานี้ เครื่องผลิตออกซิเจนจะเริ่มทำงาน แต่อาจยังไม่ถึงค่าเฉพาะที่กำหนดไว้
HH:MM	เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่: “ชม.:นาที” แสดงเวลาโดยประมาณในการชาร์จแบตเตอรี่เป็นชั่วโมง:นาที (เช่น 1:45)
	ปริมาณแบตเตอรี่และสถานะการชาร์จ: สัญญาณนี้ระบุว่ามีแบตเตอรี่อยู่ในเครื่องและกำลังชาร์จอยู่ ดู ‘การชาร์จแบตเตอรี่ในเครื่อง’ (ส่วนที่ 6.8) สำหรับการรักษาสัญญาณการชาร์จแบตเตอรี่ทั้งหมด
	สถานะระดับแบตเตอรี่: สัญญาณนี้ระบุถึงระดับแบตเตอรี่ (เช่น 50%) ดู ‘การตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ที่อยู่ในอุปกรณ์’ (ส่วนที่ 6.6)
XX %	ปริมาณ % การชาร์จของแบตเตอรี่: สัญญาณนี้จะแสดงขึ้นเมื่อมีการเสียบปลั๊กและใช้เครื่องเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ (ไม่ได้ใช้งานเพื่อผลิตออกซิเจน) ปลั๊กเสียบแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มจะอยู่ระหว่าง 95% และ 100% เมื่อถอดแหล่งพลังงานภายนอกออก ที่จอร์นีย์ช่วยให้แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานได้เต็มที่
	การรีเซ็ต (แท่ง) ดูดความชื้น: สัญญาณนี้จะแสดงขึ้น เมื่อถึงเวลาดูแลรักษาแท่งดูดความชื้นและหลังจากเปลี่ยนใหม่แล้ว
	รีเซ็ตแท่งดูดความชื้นได้สำเร็จ: สัญญาณนี้จะแสดงขึ้น เมื่อแท่งดูดความชื้นได้รับการรีเซ็ตเรียบร้อยแล้ว
	กำลังโอนข้อมูลที่บันทึกไว้และกำลังอัปเดต (เฉพาะแอป): ไอคอนนี้จะแสดงขึ้นในระหว่างที่มีการโอนข้อมูลที่บันทึกไว้และมีการอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านแอป Inogen Connect
	การโอนข้อมูลที่บันทึกไว้สำเร็จ (เฉพาะแอป): ไอคอนนี้จะแสดงขึ้นหลังจากมีการโอนข้อมูลที่บันทึกไว้เรียบร้อยแล้วผ่านแอป Inogen Connect
ไอคอนที่แสดงไว้ต่อไปนี้จะตามด้วยเสียงบี๊บสั้น ๆ เพียงครั้งเดียว	
	โปรตรอก กำลังปิดเครื่อง: กดปุ่มเปิด/ปิดไว้ 2 วินาที เครื่องกำลังปิดทำงาน
HH:MM Vx.x:SN	การแสดงผลนาฬิกาชีวิต (ชม.:นาที) เวอร์ชันซอฟต์แวร์ และหมายเลขเครื่อง (Vx.x:SN): นาฬิกาชีวิต เวอร์ชันซอฟต์แวร์ และหมายเลขเครื่องจะแสดงขึ้นเมื่อกดปุ่มสัญญาณเสียงเตือน (สัญญาณกระดิ่ง) ‘ไม่ตรวจพบการหายใจ’ เป็นเวลา 5 วินาทีในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

7.5 สัญญาณเตือน

อุปกรณ์จะติดตามพารามิเตอร์ต่าง ๆ ในระหว่างการทำงาน และใช้ระบบสัญญาณเตือนอัจฉริยะเพื่อแจ้งเตือนที่ผิดพลาดของเครื่อง เราใช้อัลกอริทึมทางคณิตศาสตร์และการรบกวนเวลาเพื่อลดความน่าจะเป็นของสัญญาณเตือนที่ผิดพลาด ขณะที่ทำให้แน่ใจว่าการแจ้งเตือนของสัญญาณมีความเหมาะสม หากมีการตรวจจับสัญญาณเตือนหลายอย่างได้พร้อมกัน สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญสูงสุดจะแสดงขึ้น โปรดทราบว่า การเพิกเฉยต่อสาเหตุของสัญญาณเตือน จะมีผลแค่ทำให้รู้สึกอึดอัดหรือการบาดเจ็บเล็กน้อยที่สามารถแก้ไขได้ (เช่น การจ่ายออกซิเจนน้อยลง หรืออาการแสบร้อน) เมื่อมีสัญญาณเตือน ให้พยายามแก้ไขปัญหา และ/หรือเปลี่ยนไปใช้แหล่งออกซิเจนสำรอง

การแจ้งเตือน

สัญญาณเสียงเตือนมีไว้เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ทราบถึงปัญหาต่าง ๆ ต้องกำหนดระยะเวลาสูงสุดและระดับเสียงแวดล้อมที่ผู้ใช้จะขยับตัวเคลื่อนไหว เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถได้ยินสัญญาณเสียงเตือนต่าง ๆ วางเครื่องไว้ในบริเวณที่จะได้ยินหรือเห็นสัญญาณเตือนต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

ส่วนต่อไปนี้จะเสนอรายการและคำอธิบายของสัญญาณทุกอย่างที่เป็นไปได้ ระบบสัญญาณเตือนมีไว้เพื่อแจ้งเตือนผู้ใช้ในขณะที่ใส่อุปกรณ์ไว้ในกระเป๋าสะพายหน้า หรือในขณะที่วางอุปกรณ์ไว้ในระยะที่เหมาะสมกับสายออกซิเจน

สัญญาณเตือนต่าง ๆ จะทำงานได้ตามปกติ หากไม่ได้เสียบปลั๊กไฟในขณะที่มีแบตเตอรี่อยู่ในเครื่อง หากไม่มีแบตเตอรี่หรือไม่ได้เสียบปลั๊กอุปกรณ์กับไฟฟ้านั้นจะแสดงไฟฟ้ากระพริบหรือไฟฟ้ากระแฉกรง สัญญาณต่าง ๆ จะไม่ทำงานเนื่องจากไม่มีพลังงาน หากไฟดับไม่ถึง 30 วินาทีในขณะที่มีแบตเตอรี่อยู่ในเครื่อง จะไม่เกิดผลกระทบโดยตรงกับสัญญาณเตือน

สิ่งสำคัญ: หากมีการตรวจจับสัญญาณเตือนหลายอย่างได้พร้อมกัน สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญสูงสุดจะแสดงขึ้น

สิ่งสำคัญ: การเพิกเฉยต่อสาเหตุของสัญญาณเตือน จะมีผลแค่ทำให้รู้สึกอึดอัดหรือการบาดเจ็บเล็กน้อยที่สามารถแก้ไขได้ (เช่น การจ่ายออกซิเจนน้อยลง หรืออาการแสบร้อน) เมื่อมีสัญญาณเตือน ให้พยายามแก้ไขปัญหา และ/หรือเปลี่ยนไปใช้แหล่งออกซิเจนสำรอง


7.5.1 การบันทึกการแจ้งเตือน

อุปกรณ์จะบันทึกเหตุการณ์แจ้งเตือนที่ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ได้บนหน้าจอแอลซีดี (ยกเว้นสัญญาณเตือนสำหรับการไม่ตรวจจับการหายใจ การตรวจสายออกซิเจน แบตเตอรี่ต่ำ/เสียบปลั๊กและแบตเตอรี่หมด/เสียบปลั๊ก). การบันทึกสัญญาณเตือนจะคงอยู่ในระบบความจำ ภายหลังจากที่เครื่องสูญเสียบพลังงานทั้งหมด ต้องเสียบปลั๊กและเปิดเครื่องก่อน จึงจะดูบันทึกสัญญาณเตือนได้ จากนั้นกดปุ่ม (+) ค้างไว้ 5 วินาที หรืออาจดูบันทึกสัญญาณเตือนได้ในแท็บขั้นสูงของแอป Inogen Connect ได้การเรียกดูข้อผิดพลาด

เมื่อมีสัญญาณเตือนใหม่เกิดขึ้น สัญญาณเตือนใหม่จะบันทึกแทนที่สัญญาณเตือนเดิม การบันทึกสัญญาณเตือนจะคงอยู่ในระบบความจำ ภายหลังจากที่ปิดเครื่อง แสดงให้เห็นว่าสัญญาณเตือนความผิดพลาดครั้งล่าสุดที่บันทึกไว้เกิดขึ้นเมื่อไหร่ อุปกรณ์ยังมีบันทึกสัญญาณเตือนการเข้ารับบริการตรวจสอบและซ่อมแซม ซึ่งผู้ปวยไม่สามารถเข้าสู่ได้

7.5.2 สัญญาณแสดงข้อมูล (ระดับ 1)



ไอคอนการแจ้งเตือนต่าง ๆ ดังต่อไปนี้จะตามด้วยเสียงบี๊บสั้น ๆ เพียงครั้งเดียว

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	แหล่งจ่ายไฟไม่ทำงานหรือสูญเสียแหล่งพลังงานภายนอก: แบตเตอรี่ไม่ชาร์จ และอุปกรณ์เปลี่ยนไปใช้พลังงานแบตเตอรี่ ซึ่งทำให้แบตเตอรี่หมดในที่สุด	เสียบปลั๊กแหล่งจ่ายไฟเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ต่อ

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	ถอดแบตเตอรี่ออก เพื่อปล่อยให้เย็นลง: ถอดแบตเตอรี่ออก เพื่อปล่อยให้เย็นลง	ต้องถอดแบตเตอรี่ออก และปล่อยให้เย็นลงก่อนที่จะทำไปใช้อีกครั้ง
	ตรวจสอบแบตเตอรี่: ตรวจสอบแบตเตอรี่	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแบตเตอรี่ และต้องแน่ใจว่าใส่และเก็ยยึดแบตเตอรี่ในเครื่องอย่างเหมาะสม หากยังเกิดความผิดปกติกับแบตเตอรี่แห่งเดิมอยู่ ให้หุยยู่ยู่ในแบตเตอรี่ดังกล่าว และเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ใหม่ หรือถอดแบตเตอรี่ดังกล่าวออก และเสียบเครื่องกับแหล่งพลังงานภายนอก


7.5.3 สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญต่ำ (ระดับ 2)


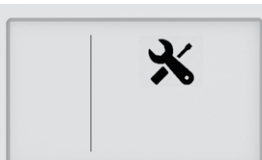


สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญต่ำต่อไปนี้ จะตามด้วยเสียงบีบหนึ่งครั้งและไฟสีเหลืองที่ไม่กระพริบ

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ: ต้องเปลี่ยนแหล่งอุณหภูมิภายใน 30 วัน	ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อให้บริการตรวจเช็ค และ/หรือสั่งแหล่งอุณหภูมิใหม่จากผู้นผลิต
	การเปิดเครื่องที่ใช้เวลานาน: ความเข้มข้นของออกซิเจนจะอยู่ที่ <math>< 87\%</math> เป็นเวลาสองนาทีก่อนหลังจากขั้นตอนการเปิดเครื่อง และจะตรวจจบบการหายใจได้อย่างน้อย 10 ครั้งภายในช่วงนาทีกสุดท้าย	รอสองสามนาที เพื่อให้ความเข้มข้นของออกซิเจนเพิ่มขึ้นหรือไม่ (สัญญาณเตือนจะหายไป) หากยังมีปัญหาอยู่ สัญญาณเตือนที่สองจะดังขึ้น ทำตามคำแนะนำสำหรับสัญญาณเตือนดังกล่าว หรือติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์ หากมีสัญญาณเตือนบ่อยครั้งเมื่อเครื่องเริ่มทำงาน อาจแสดงว่าต้องนำเครื่องเข้ารับการตรวจเช็ค (เปลี่ยนแหล่งอุณหภูมิ) ในเร็ว ๆ นี้

7.5.4 สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญต่ำ (ระดับ 3)

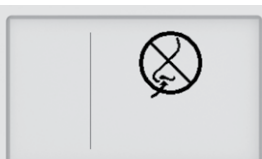
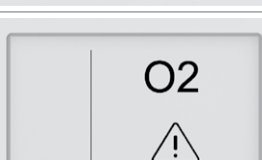
สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญต่ำต่อไปนี้ จะตามด้วยเสียงบีบสองครั้งและไฟสีเหลืองที่ไม่กระพริบ








ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	แบตเตอรี่ต่ำ: เสียบปลั๊ก: พลังงานแบตเตอรี่ต่ำ โดยจะทำงานได้อีกไม่เกิน 10 นาที	เสียบแหล่งพลังงานภายนอก ปิดเครื่อง และใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	ออกซิเจนต่ำ: เครื่องผลิตออกซิเจนในระดับที่ต่ำกว่า ($\leq 82\%$) เล็กน้อยเป็นเวลา 10 นาที	หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์
	ต้องเข้ารับการตรวจเช็คในเร็ว ๆ นี้: เครื่องต้องเข้ารับการตรวจเช็คโดยเร็ว เครื่องทำงานตามข้อกำหนด และอาจใช้ต่อไปได้	ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อรับการตรวจเช็ค
	คำเตือนแบตเตอรี่ร้อน: อุณหภูมิแบตเตอรี่ใกล้ถึงขีดจำกัดที่กำหนดไว้ ขณะที่เครื่องทำงานจากหลังแบตเตอรี่	หากทำได้ ให้ย้ายเครื่องไปไว้ในพื้นที่ที่อุณหภูมิเย็นลง หรือเสียบเครื่องเข้ากับแหล่งพลังงานภายนอก และดึงแบตเตอรี่ออก หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์
	คำเตือนระบบร้อน: อุณหภูมิเครื่องใกล้ถึงขีดจำกัดที่กำหนดไว้	หากทำได้ ให้เคลื่อนย้ายเครื่องไปยังบริเวณที่เย็นลง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องถ่ายเทอากาศเข้าออกไม่ติดขัด และที่กรองอากาศสะอาด หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์

7.5.5 สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญปานกลาง (ระดับ 4)

สัญญาณเตือนที่มีความสำคัญปานกลาง จะตามด้วยเสียงบีบ 3 ครั้งซ้ำกันทุก 25 วินาที และมีแสงสีเหลืองสว่างขึ้น

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	ไม่มีมีการตรวจจัดการหยิ่ง: ตรวจเช็คสายออกซิเจน: เครื่องไม่ตรวจจัดการหยิ่งเป็นเวลา 60 วินาที	ตรวจเช็คกว่าสายออกซิเจนเชื่อมต่อกับเครื่อง สายไม่บิดงอ และเสียบจุกในตำแหน่งที่เหมาะสม
	ความคิดพลาดของออกซิเจน: ความเข้มข้นในการจ่ายออกซิเจนต่ำกว่า 50% เป็นเวลา 10 นาที	หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้เปลี่ยนไปที่แหล่งออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อนำเครื่องเข้ารับการตรวจเช็ค

ไอคอนที่แสดง	คำอธิบาย	สิ่งที่ต้องทำ
	<p>ความผิดพลาดในการทำส่งออกซิเจน: มีการตรวจจัดการหายใจ แต่ไม่มีการตรวจจัดการนำส่งออกซิเจนที่เหมาะสม</p>	<p>หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้เปลี่ยนไปใช้แหล่งออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อนำเครื่องเข้ารับการตรวจเช็ก</p>
	<p>แบตเตอรี่หมด เสียบปลั๊ก: เครื่องมีพลังงาน แบตเตอรี่ไม่เพียงพอ เครื่องจะปิดและหยุดผลิตออกซิเจน</p>	<p>ใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก หรือเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว หากอุปกรณ์ปิดอยู่ ให้กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้เพื่อเปิดเครื่อง</p>
	<p>แบตเตอรี่ร้อน: คุณหมุมิแบตเตอรี่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ ขณะที่เครื่องใช้งานจากหลังแบตเตอรี่ เครื่องจะปิดและหยุดผลิตออกซิเจน</p>	<p>หากทำได้ ให้ย้ายเครื่องไปยังบริเวณที่เย็นลง แล้วปิดเครื่อง ก่อนที่จะเปิดใหม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องถ่ายเทอากาศเข้าออกไม่ติดขัด และที่กรองอากาศสะอาด หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้เปลี่ยนไปใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก หรือให้เครื่องทำออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้ขายอุปกรณ์</p>
	<p>ระบบในเครื่องร้อน: คุณหมุมิในเครื่องสูงเกินไป เครื่องจะปิดและหยุดผลิตออกซิเจน</p>	<p>ตรวจสอบให้แน่ใจว่าช่องถ่ายเทอากาศเข้าออกไม่ติดขัด และที่กรองอากาศสะอาด หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้กลับไปใช้เครื่องทำออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้ขายอุปกรณ์</p>
	<p>ตัวตรวจจับไม่ทำงาน: ตัวตรวจจับออกซิเจนของเครื่องทำงานผิดพลาด</p>	<p>คุณอาจยังใช้เครื่องต่อไปได้ หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์</p>
	<p>ระบบในเครื่องเย็น: ระบบในเครื่องเย็น (<math><2^{\circ}\text{C}</math>) เครื่องจะปิดและหยุดผลิตออกซิเจน</p>	<p>ย้ายหมุมิตไปไว้ในบริเวณที่อุ่นขึ้น เพื่ออุ่นเครื่องก่อนที่จะเปิดใช้งาน หากยังเป็นเช่นนี้อยู่ ให้เปลี่ยนไปใช้เครื่องทำออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์</p>
	<p>ข้อผิดพลาดในระบบ: เครื่องจะปิดลง และหยุดผลิตออกซิเจน</p>	<p>ให้เปลี่ยนไปใช้เครื่องทำออกซิเจนสำรอง และติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์</p>

8. การแก้ปัญหา

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	ทางแก้ไขที่แนะนำ
จะมีการแสดงข้อมูลของปัญหาใด ๆ ไว้บนแผงหน้าจอเครื่อง ไซฟองซ์ และ/หรือสัญญาณเสียง	ดูส่วนที่ 7 ตัวอย่างสัญญาณเตือนและสถานะเกี่ยวกับไอคอนอุปกรณ์	ดูอธิบายเกี่ยวกับไอคอนและสัญญาณเตือนอุปกรณ์
เครื่องไม่เปิดเมื่อกดปุ่มเปิด/ปิด	แบตเตอรี่ไม่ชาร์จ หรือไม่มีแบตเตอรี่	ใช้แหล่งจ่ายไฟภายนอก หรือเปลี่ยนไปใช้แบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้ว
	ไม่ได้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่กระแสสลับอย่างเหมาะสม	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแหล่งจ่ายไฟ และยืนยันว่ามีไฟไม่กระพริบสีเขียว
	ไม่ได้เชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟที่กระแสตรงอย่างเหมาะสม	ตรวจสอบการเชื่อมต่อของแหล่งจ่ายไฟที่กระแสตรงที่อุปกรณ์ และที่ตัวเสียบไฟที่กระแสตรงสำรอง
	การทำงานผิดพลาด	ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์
ไม่มีออกซิเจน	เครื่องไม่เปิด	กดปุ่มเปิด/ปิดเพื่อเปิดเครื่อง
	ไม่ได้เชื่อมต่อสายออกซิเจนอย่างเหมาะสม หรือสายบิดงอหรืออุดตัน	ตรวจสอบสายออกซิเจน และการเชื่อมต่อกับหัวสูบลung หรืออุดตัน
ไม่ได้เชื่อมต่อกับบลูทูธ	อาจเกิดการรบกวนสัญญาณจากอุปกรณ์อื่น หรืออุปกรณ์อาจอยู่ไกลเกินไป	ขยับเครื่องออกห่างจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ และ/หรือขยับเข้าไปใกล้กับอุปกรณ์มือถือของคุณ

9. ทางเลือกในการเชื่อมต่อ

แอป Inogen Connect จับคู่เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพากับอุปกรณ์มือถือหรือแท็บเล็ตของคุณ โดยใช้เทคโนโลยีบลูทูธ ยังไม่มีวางขายในทุกประเทศ ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สิ่งสำคัญ: แอปไม่ได้มีไว้แทนที่แพทย์หรือเภสัชกรสำหรับผู้ใช้ ซึ่งเป็นแหล่งข้อมูลอ้างอิงหลักของผู้ป่วยเมื่อใช้อุปกรณ์

สิ่งสำคัญ: การเชื่อมต่อ Inogen Rove 6 เข้ากับบลูทูธที่มีการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นด้วย อาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงที่ยังไม่ได้รับประกันล่วงหน้าแก่ผู้ป่วย ผู้ปฏิบัติงานหรือบุคคลที่สามอื่น ๆ องค์กรที่รับผิดชอบควรระบุ วิเคราะห์ ประเมิน และควบคุมความเสี่ยงเหล่านี้ การเปลี่ยนแปลงเพื่อเชื่อมต่อกับบลูทูธในภายหลัง อาจทำให้เกิดความเสี่ยงใหม่ ๆ และต้องได้รับการวิเคราะห์เพิ่มเติม การเปลี่ยนแปลงเพื่อเชื่อมต่อกับบลูทูธ รวมถึง

- การเปลี่ยนแปลงในการตั้งค่าบลูทูธ
- การเชื่อมโยงรายการเพิ่มเติมที่เชื่อมต่อกับบลูทูธ
- การเลิกขอยกเลิกการเชื่อมต่อบลูทูธ
- อัปเดตอุปกรณ์ที่เชื่อมโยงกับการเชื่อมต่อบลูทูธ
- อัปเดตอุปกรณ์ที่เชื่อมโยงกับการเชื่อมต่อบลูทูธ

9.1 การจับคู่อุปกรณ์กับแอปพลิเคชันมือถือ

1. ดาวน์โหลดแอป Inogen Connect

- ค้นหา 'Inogen Connect' ในร้านค้าแอป (Apple) หรือ Google Play (Android) ในสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ตของคุณ

2. ใส่อุปกรณ์ไว้ในโหมดรอใช้งาน

- เชื่อมต่อสายส่งจ่ายไฟที่กระแสสลับเข้ากับเครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา และเสียบปลั๊กเข้ากับ เต้าเสียบไฟ
- ห้ามเปิดอุปกรณ์

3. ต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์มือถือหรือแท็บเล็ตของคุณเปิดใช้งานบลูทูธ

- เข้าไปที่*การตั้งค่า*อุปกรณ์มือถือ คลิกที่*บลูทูธ* แล้วใช้ปุ่มเลื่อน “เปิด”

4. เปิดใช้งานบลูทูธในอุปกรณ์ของคุณ

- ต้องปิดเครื่องผลิตออกซิเจนไว้
- กดปุ่มลบค้างไว้ จนกว่าไอคอนบลูทูธจะปรากฏขึ้นที่แผงหน้าจอ ดูหัวข้อ 7.3

9.2 ความปลอดภัยทางไซเบอร์

ความปลอดภัยทางอุปกรณ์การแพทย์เป็นความรับผิดชอบร่วมกันระหว่างผู้ป่วย แพทย์ และผู้ผลิตอุปกรณ์การแพทย์ การไม่สามารถรักษาความปลอดภัยทางไซเบอร์ได้อาจส่งผลกระทบต่อการใช้งานของอุปกรณ์ การสูญเสียข้อมูลที่มีให้บริการหรือความน่าเชื่อถือ หรืออาจทำให้อุปกรณ์หรือเครือข่ายที่เชื่อมต่ออื่น ๆ เสี่ยงต่อการถูกคุกคามด้านความปลอดภัย

หากใช้แอป Inogen Connect สิ่งสำคัญคือต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

- อัปเดตระบบปฏิบัติงานอยู่เสมอ
- อัปเดตแอปอยู่เสมอ
- ใช้รหัสผ่าน
- ปิดการใช้งานบลูทูธในเครื่อง เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับแอป Inogen Connect

10. การทำความสะอาด การรักษา และการดูแล

ผู้ใช้ควรตรวจเช็คอุปกรณ์ด้วยตนเองเป็นประจำ

คำเตือน

- ห้ามซ่อมแซมหรือดูแลอุปกรณ์ในขณะที่กำลังใช้งาน
- ห้ามแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมใด ๆ หรือพยายามดูแลรักษาเครื่องนอกเหนือจากที่ได้อธิบายไว้ในคำแนะนำการใช้งาน การแยกชิ้นส่วนทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟูด และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ ห้ามดึงฉลากป้องกันร่องรอยการแกะ สำหรับเหตุการณ์อื่น ๆ นอกเหนือจากที่ได้อธิบายไว้ในคู่มือนี้ ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์เพื่อเข้ารับบริการซ่อมบำรุงโดยบุคคลที่ได้รับการอบรม
- ห้ามใช้แห้งทำความสะอาดชิ้นใด ๆ นอกจากที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ การใช้แห้งทำความสะอาดชิ้นที่ไม่ได้ระบุไว้อาจก่อให้เกิดอันตรายด้านความปลอดภัย และหรือทำให้เครื่องทำงานผิดพลาด และจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- ใช้เฉพาะอะไหล่ที่ได้รับการแนะนำจากผู้ผลิตเท่านั้น เพื่อให้เครื่องทำงานอย่างเหมาะสม และเพื่อป้องกันการเกิดใหม่และรอยไหม้

ต้องตรวจเช็คอุปกรณ์ด้วยสายตาเป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนต่าง ๆ ไม่มีร่องรอยความเสียหายที่เด่นชัด การตรวจเช็คด้วยสายตาทั่วไป รวมถึง

- ขั้วแบตเตอรี่ต้องไม่งอหรือบิดเบี้ยว
- ข้อต่อสายออกซิเจนต้องตรงและติดแน่นกับฐาน
- ฐานต้องติดแน่น ไม่มีรอยแตกหรือความเสียหายที่เห็นได้ชัดอื่น ๆ
- ที่กรองอนุภาคหยาบต้องติดแน่น และไม่มีเศษอนุภาค ฝุ่น หรือสิ่งอุดตันอื่น ๆ

คุณสามารถซื้อชิ้นส่วนอะไหล่ต่าง ๆ ได้จากผู้จำหน่ายอุปกรณ์ หรือผู้ผลิต Inogen ที่ inogen.com หรือโทร 1-877-466-4364

10.1 การเปลี่ยนสายออกซิเจน

ควรเปลี่ยนสายออกซิเจนเป็นประจำตามคำแนะนำการใช้งานของผู้ผลิต ปรีกษาแพทย์ และ/หรือผู้จำหน่ายอุปกรณ์ และ/หรือทำตามคำแนะนำเกี่ยวกับข้อมูลการเปลี่ยนสายออกซิเจนของผู้ผลิต

10.2 การทำความสะอาดกล่องอุปกรณ์

คำเตือน

ของเหลวจะทำให้ชิ้นส่วนภายในของเครื่องและอุปกรณ์ที่ใช้งานเสียหาย หลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บจากไฟฟ้ดูด โดยทำดังนี้

- ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนทำความสะอาด
- เปิดเครื่องและถอดปลั๊กออกก่อนทำความสะอาด
- ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดใด ๆ ที่อาจหยดลงในท่อน้ำอากาศเข้าออก
- ห้ามฉีดสเปรย์หรือใช้น้ำยาทำความสะอาดใด ๆ กับกล่องอุปกรณ์โดยตรง
- ห้ามใช้สายฉีดน้ำเพื่อล้างผลิตภัณฑ์
- ห้ามแช่เครื่องมือหรืออุปกรณ์เสริมในของเหลว

สารเคมีที่ออกฤทธิ์แรงอาจทำให้เครื่องและที่กรองเสียหายได้

- ห้ามทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์และผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ (ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์) ผลิตภัณฑ์ที่ผสมคลอรีนเข้มข้น (เอทิลีนคลอไรด์) และผลิตภัณฑ์ที่ผสมปิโตรเลียม หรือสารเคมีที่ออกฤทธิ์แรงใด ๆ
- แนะนำให้ใช้น้ำยาซักผ้าชนิดอ่อน

ทำความสะอาดกล่องอุปกรณ์ตามระยะเวลา โดยทำดังนี้

1. ต้องเปิดเครื่องและนำออกจากระเบ้าหิว ถอดปลั๊กหรือแบตเตอรี่ออก
2. ทำความสะอาดกล่องด้านนอก โดยใช้ผ้าเปียกหมาด ๆ ผสมน้ำและน้ำยาซักผ้าชนิดอ่อน
3. ชั่งลมให้เครื่องแห้ง หรือใช้ผ้าแห้งเช็ด ก่อนนำเครื่องใส่กระเป๋าทิวหรือกระเป๋าสะพายหลัง และก่อนที่จะใช้เครื่อง

สิ่งสำคัญ: ควรทำความสะอาดอุปกรณ์ทุกสัปดาห์ และทำความสะอาดอุปกรณ์เสริมตามที่ตั้งใจ ควรฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาดตัวเครื่องด้านนอกของอุปกรณ์ ก่อนจะนำส่งให้แก่วัสดุปฏิกายใหม่

10.3 การทำความสะอาดและเปลี่ยนที่กรอง (RP-501)

ต้องทำความสะอาดที่กรองอนุภาค**ทุกสัปดาห์** เพื่อให้อากาศไหลผ่านได้สะดวก

โดยทำความสะอาดดังนี้

1. ถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์
2. ถอดที่กรองอนุภาคออกจากปลายท่อน้ำอากาศทั้งสองด้านของเครื่อง
3. ทำความสะอาดที่กรองอนุภาคด้วยน้ำและน้ำยาซักผ้าชนิดอ่อน ล้างในน้ำ และบีบน้ำแห้งก่อนที่จะทำกลับมาใช้ใหม่

คุณสามารถซื้อที่กรองอนุภาคเพิ่มเติมได้จากผู้จำหน่ายอุปกรณ์ หรือผู้ผลิต Inogen ที่ inogen.com หรือโทร 1-877-466-4364

10.4 การเปลี่ยนที่กรองอากาศจากภายนอกของตัวต่อสายออกซิเจน (RP-506)

ข้อต่อสายออกซิเจนเชื่อมต่อทางเดินของก๊าซไปยังสายออกซิเจน ส่วนที่กรองอากาศออกแบบมาเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้หายใจเอาอนุภาคขนาดเล็กเข้าไปขณะใช้อุปกรณ์ที่กรองอากาศจากภายนอกอยู่ใต้ข้อต่อสายออกซิเจน และควรเปลี่ยนใหม่เมื่อส่งเครื่องต่อให้ผู้ป่วยรายอื่น หรือเมื่อเปลี่ยนข้อต่อสายออกซิเจน ให้ทำตามขั้นตอนเหล่านี้ เพื่อเปลี่ยนข้อต่อสายออกซิเจนและที่กรองอากาศภายนอกใหม่

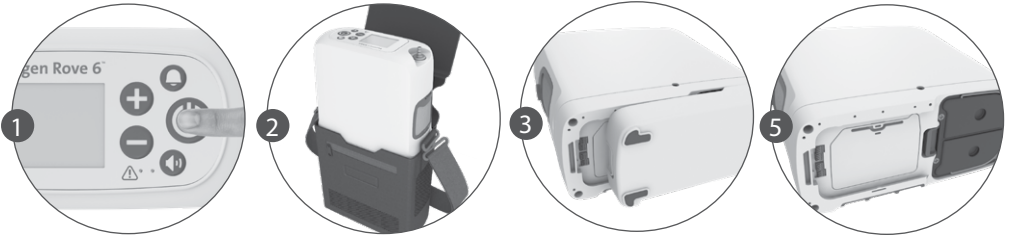
1. หมุนประแจปากตายหมุนเข็มนาฬิกา เพื่อถอดข้อต่อสายออกซิเจนออก
2. ถอดข้อต่อสายออกซิเจน
3. ตรวจสอบว่าไม่มีเศษขยะติดอยู่ข้างใน ใส่ข้อต่อสายออกซิเจนที่ติดอยู่และที่กรองอากาศภายนอกใหม่เข้าไป
4. หมุนประแจปากตายตามเข็มนาฬิกา โดยขันข้อต่อสายออกซิเจนให้แน่น อย่างขันแน่นเกินไป



10.5 การเปลี่ยนแหล่งดูดความชื้น (RP-502)

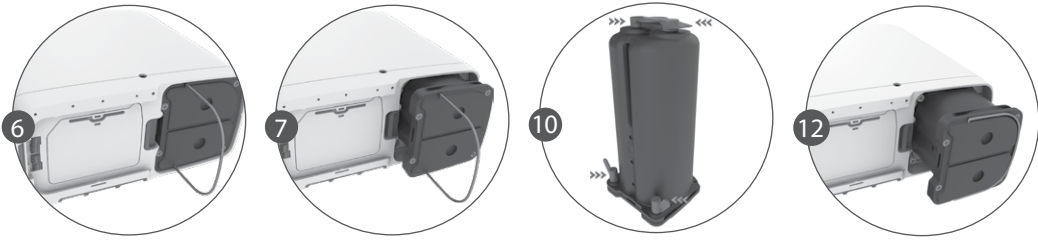
อุปกรณ์ถูกตั้งโปรแกรมเอาไว้ให้แจ้งเตือน เมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแหล่งดูดความชื้น (ดูส่วน 'สัญญาณเตือน') แม้ว่าต้องซื้อแหล่งดูดความชื้นจากผู้ผลิตหรือผู้ให้บริการ แต่แหล่งดูดความชื้นนอกแบบมาเพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเปลี่ยนได้ง่าย ๆ ด้วยตัวเอง โดยทำตามขั้นตอนเหล่านี้

1. ปิดอุปกรณ์ โดยกดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้
2. นำอุปกรณ์ออกจากกระเป๋าหิ้วหรือกระเป๋าสหามหลัง
3. ถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์
4. วางอุปกรณ์โดยหันตะแคงด้านข้าง เพื่อที่จะได้เห็นด้านล่างชัดเจน
5. แหล่งดูดความชื้นอยู่บริเวณด้านล่างของอุปกรณ์



6. ปลดล็อกแหล่งดูดความชื้น โดยกดปุ่มที่เกี่ยวข้องที่อยู่ออกจากแหล่งดังกล่าว
7. เมื่อปุ่มที่เกี่ยวข้องถูกกดเปิดออก ถอดชิ้นส่วนแหล่งดูดความชื้นออกจากอุปกรณ์ โดยดันขึ้นและดึงที่จับซึ่งเป็นโลหะออกมา
8. ถอดแหล่งดูดความชื้นออกจากอุปกรณ์ โดยดึงที่จับซึ่งเป็นโลหะออกมา
9. แหล่งดูดความชื้นทั้งสองจะถูกดึงออกมาพร้อมกัน
10. ให้มีฝาครอบกันฝุ่นที่สี (4) ขึ้นออกจากแหล่งดูดความชื้นใหม่ ก่อนที่จะใส่เข้าไปในเครื่อง
11. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีฝุ่นหรือเศษขยะติดอยู่ในบริเวณฝาครอบ

12. สอดแท่งดูดความชื้นใหม่เข้าไปในอุปกรณ์ทันที หลังจากถอดฝาครอบกันฝุ่นออกแล้ว
 อย่านำด้านปลายของแท่งดูดความชื้นโยล่อออกมา



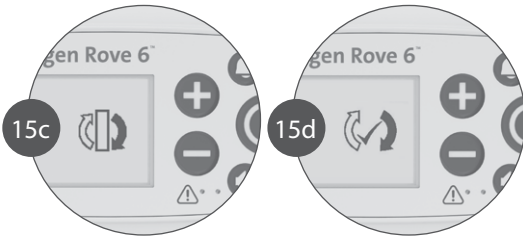
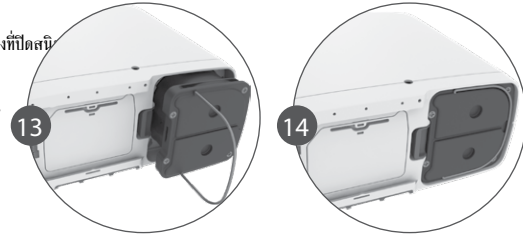
13. ดันแท่งดูดความชื้นจนกระทั่งได้ยินเสียงคลิกจนตัวเกี่ยวล็อก และอยู่ในตำแหน่งที่เปิดสปี

14. ดันและพับที่จับดึงซึ่งเป็นโลหะเข้าไปที่ด้านล่างของแท่งดูดความชื้น

สิ่งสำคัญ: คุณต้องแจ้งให้อุปกรณ์รับรู้ว่าได้เปลี่ยนแท่งดูดความชื้นใหม่แล้ว ซึ่งทำได้
 จากตัวอุปกรณ์เอง หรือผ่านแอป Inogen Connect

15. การรีเซ็ตแท่งดูดความชื้นผ่านอุปกรณ์

- ก. เสียบปลั๊กอุปกรณ์เข้ากับไฟกระแสสลับ แต่ห้ามเปิดเครื่อง
- ข. กดปุ่ม (+) และ (-) ค้างไว้ 5 วินาที หน้าจอจะปรากฏไอคอนแสดงข้อมูลว่า 'รีเซ็ตการดูดความชื้น'
- ค. เามือออกจากปุ่มดังกล่าว เมื่อไอคอน 'รีเซ็ตการดูดความชื้น' แสดงขึ้นบนหน้าจอ
- ง. กดปุ่มกระดิ่งหนึ่งครั้ง หน้าจอจะปรากฏไอคอนแสดงข้อมูล 'รีเซ็ตการดูดความชื้นสำเร็จ'
- จ. กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้เพื่อเปิดอุปกรณ์



16. การรีเซ็ตแท่งดูดความชื้นผ่านแอป Inogen Connect

- ก. เปิดแอป Inogen Connect ในอุปกรณ์มือถือหรือแท็บเล็ต
- ข. ค้นหาหัวข้อขั้นสูง
- ค. คลิก ข้อมูลเพิ่มเติม
- ง. คลิกปุ่ม รีเซ็ตแท่งดูดความชื้น



10.6 การดูแลและรักษาแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้อย่างเหมาะสมและมีอายุใช้งานยาวนาน
 ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่รองรับการใช้งานกับเครื่องของคุณเท่านั้น

- ห้ามทำให้อายุการใช้งาน: ให้แบตเตอรี่อยู่ห่างจากของเหลวต่าง ๆ ตลอดเวลา หากแบตเตอรี่เปียก ให้หลีกเลี่ยงพื้นที่และกำจัดแบตเตอรี่อย่างเหมาะสม
- ผลกระทบจากอุณหภูมิต่อการใช้งานแบตเตอรี่: แบตเตอรี่สามารถให้พลังงานแก่อุปกรณ์ภายใต้สภาพอากาศที่รุนแรงได้ หลีกเลี่ยงการใช้งานในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 41 °F (5 °C) หรือสูงกว่า 95 °F (35 °C) เป็นเวลานาน เพื่อยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
- การเก็บแบตเตอรี่: ถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อหลีกเลี่ยงการคายประจุแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่เย็นและแห้ง เก็บไว้โดยไม่มีประจุแบตเตอรี่ประมาณ 40-50% ควรชาร์จแบตเตอรี่จนเต็มและปล่อยประจุให้หมด 0% อย่างน้อยหนึ่งครั้งทุก 90 วัน เพื่อให้มีอายุการใช้งานเต็มที่ หลีกเลี่ยงการเก็บแบตเตอรี่อุปกรณ์ในอุณหภูมิเย็นจัดหรือร้อนจัด ซึ่งต่ำกว่า -4 °F (-20 °C) หรือสูงกว่า 140 °F (60 °C) เป็นเวลานาน
- การกำจัดแบตเตอรี่: ต้องใส่แบตเตอรี่ไว้ในกล่องเก็บแบตเตอรี่แบบทึบที่ไม่ใช่แล้วเมื่อขายหมดประจุแล้ว หรือเมื่อต้องรอมตรังหรือส่งไปส่งจอร์ ในกรณีนี้แบตเตอรี่ยังไม่เคยประจุก่อนหมด (โดยให้พบพนักงานไฟฟ้าเพื่อแยกขั้วไฟฟ้า) แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนนำไปรีไซเคิลได้ เช่นเดียวกับแบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้ทั่วไป และห้ามเผาทิ้ง

10.7 การเปลี่ยนฟิวส์สายไฟฟ้ากระแสตรง (RP-125)

สายไฟฟ้ากระแสตรงมีฟิวส์บรรจุอยู่ หากเสียสายไฟฟ้ากระแสตรงเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ดี แต่ไม่มีกระแสไฟเข้าไปในอุปกรณ์ อาจต้องเปลี่ยนฟิวส์ใหม่ วิธีเปลี่ยนฟิวส์:

1. ถอดสายไฟ โดยคลายเกลียวตัวยึด หากจำเป็นให้ใช้เครื่องมือช่วย
2. ดึงตัวยึด ปลายสาย และฟิวส์ออกมา
3. จับสกริวให้อยู่ด้านในฐานอะแดปเตอร์
4. หากสกริวเลื่อนออกมา ให้ดันสกริวเข้าที่ก่อนใส่ฟิวส์ตัวใหม่เข้าไป
5. ใส่ฟิวส์ตัวใหม่
6. ประกอบปลายสาย
7. จับวงแหวนบริเวณที่ยึดให้เข้าที่และไขให้



คำเตือน

- อันตรายจากชิ้นส่วนติดคอ: ถัดเด็กเล็กและสัตว์เลี้ยงจออกไปห่าง ๆ ในขณะที่เปลี่ยนฟิวส์ เพราะอาจลื่นขึ้นส่วนเล็ก ๆ ที่จลลออกมาเข้าปากได้
- ขนาดฟิวส์มีความสำคัญ: การเปลี่ยนขนาดฟิวส์ที่ไม่ถูกต้อง อาจมีผลให้เกิดไฟไหม้ หรือไม่สามารถปกป้องอุปกรณ์ได้พอเพียง เปลี่ยนฟิวส์ขนาดเดียวกันและแบบเดียวกันเท่านั้น
- ไฟฟ้าดูด: ถอดสายไฟออกให้เรียบร้อย ก่อนที่จะพยายามเปลี่ยนฟิวส์
- ห้ามแขวนอุปกรณ์เสริมหรือที่แขวนอุปกรณ์เสริมใด ๆ บนปลั๊กไฟหรือสายไฟ

11. การซ่อมแซมและการกำจัดอุปกรณ์

11.1 การซ่อมแซม

อย่าพยายามซ่อมแซมอุปกรณ์เอง เว้นแต่จะระบุไว้ในคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์หรือ Inogen เพื่อขอรับความช่วยเหลือ

11.2 การกำจัดทิ้ง

ปฏิบัติตามระเบียบที่บังคับใช้ในพื้นที่ของคุณ สำหรับการกำจัดและรีไซเคิลอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริม ห้ามกำจัดทิ้งในที่ทิ้งขยะเทศบาลที่ไม่มีการคัดแยกขยะ หากมีการบังคับใช้กฎระเบียบของ WEEE ภายในทวีปยุโรป ให้ติดต่อตัวแทนที่มีอำนาจของสหภาพยุโรปเพื่อขอคำแนะนำในการกำจัด แบตเตอรี่มีเซลล์ลิเทียมไอออน และไม่ควนำไปรีไซเคิล ห้ามเผาแบตเตอรี่

12. ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิคและผลิตภัณฑ์

12.1 ข้อมูลจำเพาะ

เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 (โมเดล # IO-501)	
การแยกสายไฟหลัก	ถอดสายรับไฟกระแสตรงและแท่งแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์
ขนาดของแบตเตอรี่มาตรฐาน	7.18 x 3.27 x 8.14 (18.24 x 8.31 x 20.68)
ขนาดของแบตเตอรี่แบบขยาย	7.18 x 3.27 x 9.02 (18.24 x 8.31 x 22.91)
น้ำหนักพร้อมแบตเตอรี่ขนาดมาตรฐาน	4.8 ปอนด์ (2.2 กก.)
พร้อมหนักพร้อมแบตเตอรี่ขนาดขยาย	5.8 ปอนด์ (2.6 กก.)
ระดับเสียงปกติ	39 dBA ปกติที่การตั้งค่าระดับ 2 (MDS-Hi) พลังเสียงของระบบสูงสุดที่ 62 dBA ความดันเสียงของระบบสูงสุดที่ 54 dBA ความดันเสียงสัญญาณเตือนต่ำสุดโดยทั่วไปอยู่ที่ 62.3 dBA (วัดในกระเป่าหิ้ว) ความดันเสียงสัญญาณเตือนสูงสุดโดยทั่วไปอยู่ที่ 67.5 dBA (วัดในกระเป่าหิ้ว) ความดันเสียงวัดได้ที่ระดับ 1 เมตรต่อ ISO 3744
เวลาเครื่อง	2 นาที
ความเข้มข้นของออกซิเจน*	90% + 6% และ - 3% ที่การตั้งค่าทั้งหมด
ความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ	<0.12 cm H2O
การตั้งค่าการควบคุมการไหลของออกซิเจน	การตั้งค่าการปล่อยปริมาณออกซิเจนตามอัตราการเดินของซีพจร 1, 2, 3, 4, 5, 6
แรงดันที่ปล่อยออกสูงสุด	< 28.9 PSI (199 kPa)
ไฟฟ้ากระแสสลับ	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz การตรวจจับอัตโนมัติ 2.0 – 1.0A
ไฟฟ้ากระแสตรง	13.5-15.0 VDC, 100W แรงดันไฟฟ้าสูงสุด: 12.0 - 16.8 VDC (+ 0.5)
ประเภทของแบตเตอรี่	ลิเทียมไอออน
แบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้:	12.0 - 16.8 VDC (± 0.5V)
เวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่	ขนาดมาตรฐาน (BA-500 & BA-508): สูงสุด 3 ชั่วโมง ขนาดขยาย (BA-516): สูงสุด 4 ชั่วโมง
อุณหภูมิในการใช้งาน**	41 - 104°F (5 - 40°C)
ความชื้นในการใช้งาน	15% - 90% ไม่มีการควบแน่น
แรงดันบรรยากาศในการใช้งาน	70 kPa - 106 kPa
ระดับความสูงในการใช้งาน**	0 - 10,000 ฟุต (0 - 3048 เมตร)
อุณหภูมิในการจัดส่งและการจัดเก็บ	-13 ถึง 158 °F (-25 ถึง 70 °C)
ความชื้นสำหรับการจัดส่งและการจัดเก็บ	จัดเก็บในสภาพอากาศที่แห้งไม่มีการกลั่นตัวของความชื้นสูงสุดที่ 90%

เครื่องผลิตออกซิเจนแบบพกพา Inogen Rove 6 (โมเดล # IO-501)

ความไม่แน่นอนในการวัด:	ปริมาณออกซิเจนต่ออัตราการเดินของซีฟร: $\pm 15\%$ ของปริมาณการไหลของออกซิเจน ความดัน: ± 0.03 psig (ทั่วไป) / ± 0.05 cm H ₂ O (ความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ) ความเข้มข้นของออกซิเจน: $\pm 3\%$ (ไม่เกี่ยวข้องกับอุณหภูมิ ความกดอากาศ และเวลาจากการสอบเทียบเครื่องมือวัด)
Intelligent Delivery Technology®	อุปกรณ์ของ Inogen ใช้อัลกอริทึมที่ซับซ้อนซึ่งออกแบบมาเพื่อตรวจวัดการหายใจที่ต่อเนื่องถึง 0.12 ชม. H ₂ O และจะเปลี่ยนปริมาณของออกซิเจนเพื่อตอบสนองอัตราการหายใจของผู้ป่วย เมื่อมีการตรวจวัดอัตราการหายใจดังกล่าว Inogen One จะนำส่งออกซิเจนภายใน 250 มิลลิวินาทีแรกของการหายใจ ในขณะที่การบำบัดด้วยออกซิเจนมีประสิทธิภาพมากที่สุด

* เป็นไปตามระดับความดันบรรยากาศ 101.3 kPa (14.69 psi) ที่ 20° C (68° F) และแห้ง (STPD)

** การใช้นอกเหนือจากข้อกำหนดในการใช้งานเหล่านี้ อาจทำให้เครื่องผลิตออกซิเจนไม่สามารถทำงานตามการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนเป็นลิตรที่สูงขึ้นได้

12.2 การกำหนดปริมาณการไหลของออกซิเจนตามอัตราการเดินของซีฟร

การกำหนดว่าการไหลของออกซิเจนต่ออัตราการเดินของซีฟรของเครื่อง Inogen Rove 6 (มล./จำนวนครั้งในการหายใจ $\pm 15\%$ คือ ISO 80601-2-67)

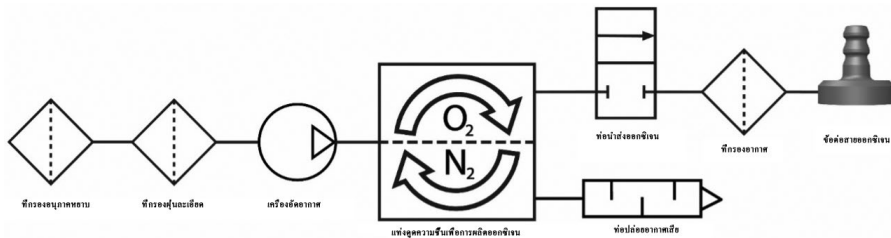
จำนวนครั้งในการหายใจต่อนาที	1	2	3	4	5	6
10	21.0	42.0	63.0	84.0	105.0	126.0
15	14.0	28.0	42.0	56.0	70.0	84.0
20	10.5	21.0	31.5	42.0	52.5	63.0
25	8.4	16.8	25.2	33.6	42.0	50.4
30	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0
35	6.0	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0
40	5.25	10.5	15.75	21.0	26.25	31.5
ปริมาณออกซิเจนทั้งหมดต่อนาที (ML/MIN)	210	420	630	840	1050	1260

ข้อพึงระวัง

- การตั้งค่าอุปกรณ์ผลิตออกซิเจนเพื่อการบำบัดสำหรับรุ่นหรือยี่ห้ออื่น อาจไม่เหมือนกับารตั้งค่าของอุปกรณ์นี้
- การตั้งค่าของอุปกรณ์นี้อาจไม่เหมือนกับารตั้งค่าของอุปกรณ์ที่มีการไหลของออกซิเจนอย่างต่อเนื่อง

แผนภาพการส่งแรงดัน

โดยไหลจากซ้ายไปขวา



12.3. ข้อมูลเกี่ยวกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)

คำเตือน

- การใช้อุปกรณ์เสริม เครื่องแปลงพลังงาน และสายไฟอื่น ๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้หรือไม่ได้จำหน่ายโดยผู้ผลิตอุปกรณ์นี้ อาจก่อให้เกิดการปล่อยแม่เหล็กไฟฟ้าเพิ่มขึ้นหรือทำให้ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้าของอุปกรณ์นี้ลดลงได้ และมีผลให้เครื่องทำงานไม่เหมาะสม
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่ง EMI (สัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า) เช่น การรบกวนเนื่องด้วยความร้อนจากกระแสไฟฟ้า การสลายตัวของคลื่นกระแทกการจี้ด้วยไฟฟ้า การใช้ RFID (การระบุข้อมูลสิ่งต่าง ๆ โดยใช้คลื่นความถี่วิทยุ) และระบบความปลอดภัยโดยแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น ระบบป้องกันโมฆะ/ระบบเสถียรกันโมฆะ เครื่องตรวจจับโลหะ โปรดทราบว่าอาจไม่เห็นอุปกรณ์ RFID ได้ชัดเจน หากสงสัยว่ามีสัญญาณรบกวนดังกล่าว ควรตรวจสอบอุปกรณ์ให้ห่างออกไป หากทำได้
- อุปกรณ์สื่อสารคลื่นความถี่วิทยุแบบพกพา (รวมถึงอุปกรณ์ที่อยู่นิ่ง ๆ เช่น สายอากาศ และเสาอากาศภายนอก) ไม่ควรอยู่ใกล้กับส่วนใด ๆ ของอุปกรณ์ในระบอบที่น้อยกว่า 30 ซม. (12 นิ้ว) รวมถึงสายไฟต่าง ๆ ที่ผู้ผลิตระบุไว้ว่าไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลดลงได้
- ไม่ควรวางอุปกรณ์ใกล้หรือซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่น หากจำเป็นต้องวางใกล้หรือซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่น ให้คอยสังเกตว่าเครื่องทำงานปกติ หากเครื่องทำงานผิดปกติ ควรขยับอุปกรณ์อื่นออกไป

ต้องติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ตามข้อมูล EMC ในคู่มือนี้

อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและเป็นไปตามข้อกำหนดของ EMC ที่ระบุไว้ใน IEC 60601-1-2 ข้อกำหนดเหล่านี้ออกแบบมาเพื่อการป้องกันที่เหมาะสมต่อสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าในสถานแวดล้อมภายในบ้านทั่วไป

เครื่องนี้มี IC โมดูลตัวแปลงสัญญาณ: 2417C-BX31A มีรหัส FCC: N7NBX31A อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับส่วนที่ 15 ในกฎระเบียบ FCC การทำงานเป็นไปตามเงื่อนไขสองข้อต่อไปนี้ (1) อุปกรณ์นี้อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตราย (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์

12.4 คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิตเกี่ยวกับภูมิคุ้มกันแม่เหล็กไฟฟ้า:

เครื่องมือตลอดอายุการใช้งานนี้เพื่อใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีแม่เหล็กไฟฟ้าภายในบ้าน ตัวอาคาร ยานพาหนะ และสถานที่ในรูปแบบต่าง ๆ ผู้ใช้ต้องแน่ใจว่าใช้เครื่องในสถานแวดล้อมดังกล่าว Inogen Rove 6 จะยังคงส่งออกซิเจนตามที่กำหนดไว้ในระหว่างการทดสอบภูมิคุ้มกันด้านล่าง

การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อมและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
คลื่นวิทยุย่านสายตัวนำ IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz - 80 MHz 6 Vrms ISM และคลื่นความถี่ของวิทยุสมัครเล่น	เครื่องมือตลอดอายุการใช้งานแบบพกพา Inogen Rove 6 เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมที่มีแม่เหล็กไฟฟ้าภายในบ้านทั่วไป ในอาคาร รถยนต์ รถไฟ เครื่องบิน เรือ และสถานแวดล้อมด้านการคมนาคมอื่น ๆ
คลื่นวิทยุแบบแฉ่งรังสี IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	
การถ่ายเทประจุไฟฟ้า (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV คอนแทค ±2, 4, 6, 8 และอากาศ 15 kV	พื้นผิวเป็นไม้ คอนกรีต หรือกระเบื้องเซรามิก หากพื้นปูด้วยวัสดุสังเคราะห์ ควรมีความชื้นสัมพัทธ์ 30% เป็นอย่างน้อย
แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่แบบรวดเร็ว EC 61000-4-4	±2 kV สำหรับสายไฟที่เป็นแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า	คุณภาพของแหล่งไฟฟ้าหลักควรเป็นแบบที่ในบ้าน ตัวอาคาร ในยานพาหนะ หรือสถานแวดล้อมด้านการคมนาคมและการเดินทางอื่น ๆ
โพลารซาก IEC 61000-4-5	±1 kV จากสายไฟสู่สายไฟ	คุณภาพของแหล่งไฟฟ้าหลักควรเป็นแบบที่ในบ้าน ตัวอาคาร ในยานพาหนะ หรือสถานแวดล้อมด้านการคมนาคมและการเดินทางอื่น ๆ

การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อมและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
แรงดันตกชั่วขณะ ไรต์ดับชั่วขณะ หรือไฟกระพริบ และแรงดัน ขนาดต่าง ๆ ในสายนำเข้าสู่แหล่งจ่ายไฟฟ้า IEC 61000-4-11	0% UT สำหรับ 0.5 รอบที่ 0 °, 45 °, 90 °, 135 °, 180 °, 225 °, 270 ° และ 315 ° 0% UT สำหรับ 1 รอบ 70% UT สำหรับ 25/30 รอบ 0% UT สำหรับ 200/300 รอบ	คุณภาพของแหล่งไฟฟ้าหลักควรเป็นแบบที่บ้าน ตัวอาคาร ในยานพาหนะ สภาพแวดล้อมด้านการคมนาคมและการเดินทางอื่น ๆ หากผู้ใช้ Rove 6 ต้องใช้ เครื่องมือในขณะที่ยังงานไฟฟ้าหลักถูกรบกวน ขอแนะนำให้ผู้ประกอบใช้ไฟจาก แหล่งจ่ายพลังงานที่ไม่ถูกรบกวน
ความถี่กำลังไฟฟ้า (50/60 Hz) สนามแม่เหล็ก IEC 61000-4-8	30 A/m	สนามแม่เหล็กความถี่กำลังไฟฟ้าควรมีระดับเดียวกับที่เข้าภายในบ้านทั่วไป ยานพาหนะ และสภาพแวดล้อมในการเดินทางต่าง ๆ สนามแม่เหล็กความถี่กำลังไฟฟ้า จากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่พร้อมกันภายในบ้านไม่น่าจะมีผลกระทบต่อกฎเกณฑ์

หมายเหตุ: UT คือแรงดันหลักของไฟฟ้ากระแสสลับ ก่อนที่จะนำมาใช้ในระดัการทดสอบ

12.5 คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิตเกี่ยวกับ

การปล่อยแม่เหล็กไฟฟ้า

เครื่องมือออกจืเงินมีไว้เพื่อใช้กับสภาพแวดล้อมที่มีแม่เหล็กไฟฟ้าภายในบ้าน ตัวอาคาร ยานพาหนะ และบางสิ่งในรูปแบบต่าง ๆ ผู้ใช้ต้องแน่ใจว่าใช้เครื่องในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

แนวปฏิบัติเกี่ยวกับ	การทดสอบการปล่อยแม่เหล็กไฟฟ้า	คำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อมและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
การปล่อยคลื่นความถี่วิทยุ (RF) CISPR 11	กลุ่ม 1	เครื่องมือออกจืเงินใช้พลังงานคลื่นความถี่วิทยุเพื่อการดำเนินงานภายในเครื่องเท่านั้น ดังนั้นการปล่อยคลื่นความถี่วิทยุจะต่ำ และไม่น่าจะเป็นสาเหตุให้เกิดสัญญาณรบกวนใด ๆ เมื่ออยู่ใกล้กับอุปกรณ์
การปล่อยคลื่นความถี่วิทยุ (RF) CISPR 11	คลาส B	เครื่องมือออกจืเงินเหมาะสำหรับการทำงานในทุกพื้นที่ รวมถึงภายในบ้าน และบริเวณที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงดันต่ำในพื้นที่สาธารณะ ซึ่งจ่ายไฟให้กับอาคารต่าง ๆ สำหรับการเข้าภายในครัวเรือน
การแพร่กระจายสัญญาณกระแสฮาร์โมนิกส์ IEC 61000-3-2	คลาส A	
แรงดันกระเพื่อม/การเปลี่ยนแปลงของแรงดันไฟฟ้า IEC 61000-3-3	เป็นไปตามข้อบังคับ	

อุปกรณ์แยกสัญญาณไฟฟ้า

แหล่งจ่ายไฟภายนอกมีวิธแยกสัญญาณไฟฟ้า โดยเทียบปลั๊กนำเข้าไฟฟ้ากระแสสลับกับแหล่งจ่ายไฟ


13. การสื่อสารแบบไร้สาย ข้อมูลจำเพาะ และการปฏิบัติตาม

13.1 อัตราความเร็วพื้นฐานของบลูทูธ / อัตราความเร็วที่ปรับปรุงให้ดีขึ้น (BR/EDR) กลุ่มผู้ดูแลมาตรฐานของระบบบลูทูธ (SIG) บลูทูธพลังงานต่ำ (BLE)

ข้อกำหนด	ลักษณะเฉพาะ
การปฏิบัติตามมาตรฐาน	Bluetooth™ 4.2 BR/EDR และ BLE
กำลังในการส่งออกสัญญาณคลื่นความถี่วิทยุอย่างมีประสิทธิภาพ	7 dBm
ช่วงระยะห่างในการทำงาน	≤ 3 ม.
การกลั้สัญญาณ	DQPSK & DPSK
ปริมาณการรับส่งข้อมูลของส่วนรับสัญญาณ	2.400 - 2.485 GHz

ดูรายละเอียดของคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารสำหรับแคนาดาและไต้หวัน

13.2 ข้อมูลเกี่ยวกับการอนุมัติเครื่องแปลงสัญญาณอุปกรณ์

ประเทศ	การอนุมัติ	
สหรัฐ	รหัส FCC : N7NBX31A	
แคนาดา	ISED: 2417C-BX31A - IC: 12246A-BM71S2 - HVIN: BM71BLES1FC2	
ยุโรป	CE	
เกาหลี	KCC: R-C-SWK-BX31A	

13.3 ความเป็นไปได้สำหรับสัญญาณรบกวนของคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์

ประเทศ	คำกล่าว
สหรัฐ	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์นี้ได้รับการทดสอบและพบว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ดิจิทัลคลาส B ตามส่วนที่ 15 ของกฎระเบียบคณะกรรมการกลางกำกับดูแลกิจการสื่อสารของสหรัฐ (FCC) ข้อจำกัดเหล่านี้ถูกออกแบบมาเพื่อให้การปกป้องที่เหมาะสมต่อสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายสำหรับการติดตั้งภายในที่พักอาศัย อุปกรณ์นี้สร้าง ize และสามารถกระจายพลังงานความถี่คลื่นวิทยุได้ และหากไม่ติดตั้งและใช้งานตามคำแนะนำ อาจก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการสื่อสารทางวิทยุได้ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่เกิดสัญญาณรบกวนในการติดตั้งเฉพาะ หากอุปกรณ์นี้ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนที่เป็นอันตรายต่อการรับสัญญาณวิทยุหรือโทรทัศน์ ซึ่งอาจเป็นเพราะการเปิดปิดอุปกรณ์นี้ แนะนำให้ใช้กล่องแก้ไขสัญญาณรบกวนด้วยการใช้วิธีดังต่อไปนี้สักหนึ่งหรือสองวิธี <ul style="list-style-type: none"> ปรับทิศทางหรือย้ายเสาอากาศที่รับสัญญาณ เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ เชื่อมต่ออุปกรณ์กับเต้าเสียบที่อยู่นอกรั้วบ้านแต่เสียบของเครื่องรับสัญญาณดังกล่าว ปรึกษาความช่วยเหลือจากช่างขายหรือช่างซ่อมวิทยุ/ทีวีที่มีประสบการณ์
แคนาดา	<p>อุปกรณ์นี้คือเครื่องแปลงสัญญาณ/เครื่องรับสัญญาณที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานคลื่นวิทยุที่ได้รับการยกเว้นใบอนุญาตจากกระทรวงนวัตกรรม วิทยาศาสตร์ และการพัฒนาเศรษฐกิจของแคนาดา การทำงานเป็นไปตามเงื่อนไขของข้อต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์นี้อาจไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวน อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับสัญญาณรบกวนที่เกิดขึ้น รวมถึงสัญญาณรบกวนที่อาจก่อให้เกิดการทำงานที่ไม่มีประสิทธิภาพ
ไต้หวัน	<p>注意！ 依據 低功率電波輻射性電機管理辦法 第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機， 非經許可， 公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大 功率或變更原設計 之特性及功能。 第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安 全及干擾合法通信； 經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無 干擾時方得繼續使用。 前項合法通信，指依電信規定作業之無線電信。 低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及 醫療用電波輻射性 電機設備之干擾。</p>

14. ข้อความเกี่ยวกับการรับประกันที่จำกัด

อุปกรณ์นี้จำหน่ายพร้อมกับประกันที่ 3 ปี (ดูใบแจ้งหนี้ลูกค้า) Inogen รับรองว่าผลิตภัณฑ์นี้ปราศจากข้อบกพร่องในด้านวัสดุและคุณภาพของงานภายใต้การใช้งานและการบริการปกติ และเมื่อได้รับการบำรุงรักษาตามเวลาที่กำหนดไว้ในข้อความการรับประกันเพื่อให้ไว้สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งระยะเวลาการรับรองจะเริ่มจากวันที่จัดส่งผลิตภัณฑ์ คำว่า “วันแรกที่จัดส่งผลิตภัณฑ์” หมายถึงวันที่ Inogen เริ่มจัดส่งผลิตภัณฑ์ไปให้ลูกค้า Inogen จะให้การรับประกันเฉพาะกับลูกค้าคนแรกที่ซื้อผลิตภัณฑ์ที่นั่น และไม่สามารถส่งต่อมารับประกันได้ ลูกค้าต้องแสดงใบเสร็จการซื้อผลิตภัณฑ์ครั้งแรก พร้อมหลักฐานการยืนยันตัวตนเพื่อให้การรับประกันแบบจำกัดนี้มีผลบังคับใช้ ลูกค้าต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นภายในสอง (2) วันก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อให้การรับประกันแบบจำกัดนี้มีผลบังคับใช้ ลูกค้ายอมรับเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ของ Inogen ว่าต้องใช้งานผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำที่ Inogen ให้ไว้ และหากไม่ทำเช่นนั้นจะถือว่าการรับประกันดังกล่าวเป็นโมฆะ ความรับผิดชอบเพียงผู้เดียวของ Inogen และการแก้ไขซึ่งเป็นความรับผิดชอบเฉพาะของลูกค้าแต่เพียงผู้เดียวที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ รวมถึงการละเมิดการรับประกัน จะจำกัดเพียงการซ่อมแซมหรือการเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ หรือชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ที่ถูกส่งคืนให้กับ Inogen โดยลูกค้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งนี้เป็นไปตามการตัดสินใจของ Inogen แต่เพียงผู้เดียว การรับประกันนี้จะมีผลในกรณีที่ลูกค้าแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ Inogen ทราบโดยทันทีเกี่ยวกับการชำรุดของผลิตภัณฑ์ และภายในระยะเวลาการรับประกัน ลูกค้าต้องเป็นผู้ส่งคืนผลิตภัณฑ์ และต้องมีหมายเลขอ้างอิง RMA ที่ออกให้โดย Inogen เท่านั้น Inogen จะไม่รับผิดชอบการละเมิดการรับประกันที่กล่าวอ้างใด ๆ ซึ่ง Inogen ได้รับความเสียหายจากสาเหตุที่ไม่ครอบคลุมภายใต้การรับประกันนี้ Inogen จะเป็นผู้ตัดสินใจขั้นสุดท้ายเกี่ยวกับความชำรุดบกพร่องที่ปรากฏอยู่ และ/หรือสาเหตุของความชำรุดบกพร่องที่กล่าวอ้าง

แห่งอุตสาหกรรมชิ้น แบตเตอรี่ที่ชาร์จใหม่ได้ กระเป๋าทัวร์ และอุปกรณ์เสริมด้านพลังงาน

สำหรับข้อความการรับประกันที่สมบูรณ์ โปรดไปที่ inogen.com/warranty

15. เครื่องหมายการค้าและการปฏิเสธความรับผิด

15.1 เครื่องหมายการค้า

เครื่องหมายการค้าทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของที่เกี่ยวข้อง

15.2 การปฏิเสธความรับผิด

ข้อมูลในเอกสารนี้ได้รับการตรวจสอบอย่างรอบคอบและเชื่อถือได้ นอกจากนี้ ผู้ผลิตของวงวนสิทธิ์นี้จะทำการเปลี่ยนแปลงต่อผลิตภัณฑ์ใด ๆ ที่กล่าวมานี้ เพื่อให้ท่านได้ชัดเจนขึ้น มีประสิทธิภาพมากขึ้น หรือออกแบบให้ดีขึ้น ผู้ผลิตไม่คาดว่ามีกรณีการบิดเบือนใด ๆ เกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือวงจรใด ๆ ที่ได้อธิบายไว้ รวมถึงไม่ยอมรับผิดต่อใบอนุญาตใด ๆ ภายใต้สิทธิ์ หรือสิทธิ์ของผู้อื่น

15.3 เอกสารนี้

ข้อมูลในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ เอกสารนี้ไม่มีข้อมูลความเป็นเจ้าของที่ได้รับการปกป้องทางลิขสิทธิ์ ห้ามผลิตซ้ำส่วนใดในเอกสารนี้ไม่ว่าในรูปแบบใด ไม่ว่าจะทั้งหมดหรือบางส่วน (ยกเว้นการคัดลอกสั้น ๆ ในคำวิจารณ์และในเอกสารทางวิทยาศาสตร์) โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ผลิตก่อน ต้องอ่านและเข้าใจคู่มือทั้งหมดที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน

16. ข้อมูลการติดต่อ

หากคุณมีคำถามใด ๆ เกี่ยวกับข้อมูลในคำแนะนำเหล่านี้ หรือเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์อย่างปลอดภัย ให้ติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์หรือ Inogen, Inc. 859 Ward Drive, Suite 200 Goleta, CA 93111, สหรัฐอเมริกา, 1-877-466-4362

ผู้จำหน่ายด้านการดูแลสุขภาพ: โปรดโทรหาคุณผู้ดูแลลูกค้า Inogen ที่ 1-877-466-4364 เพื่อรายงานประสบการณ์ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เฉพาะของ Inogen คุณยังอาจรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์โดยตรงต่อองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) โดยโทร 1-800-FDA-1088 หรือไปที่ <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch>

ผู้บริโภคร: โปรดโทรหาศูนย์บริการลูกค้า Inogen ที่ 1-877-466-4364 เพื่อรายงานประสบการณ์ไม่พึงประสงค์เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เฉพาะของ Inogen คุณยังอาจรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์โดยตรงต่อผู้ให้บริการด้านสุขภาพ หรือต่อองค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา (FDA) โดยโทร 1-800-FDA-1088 หรือไปที่ <http://www.fda.gov/Safety/MedWatch>

ผู้ที่ไม่ได้พำนักอยู่ในสหรัฐฯ: แม้ว่าเว็บไซต์นี้จะมีไว้สำหรับผู้ที่พำนักในสหรัฐฯเท่านั้น แต่ประเทศต่าง ๆ ที่อยู่นอกสหรัฐก็อาจมีมาตรการเฉพาะที่จะเสนอเหตุการณ์เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ได้ โปรดติดต่อผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพ หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ตามคำสั่งแพทย์ของ Inogen ไรท์เป็นอยู่ หรือเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพส่วนตัว โปรดติดต่อแพทย์หรือผู้ให้บริการทางการแพทย์ของคุณซึ่งคุ้นเคยกับโรคที่คุณเป็นอยู่ดีที่สุด



Inogen, Inc.

859 Ward Drive, Suite 200
Goleta, CA 93111, สหรัฐอเมริกา
โทรศัพท์: 877-466-4362
+1-805-562-0515 (นอกสหรัฐอเมริกา)

อีเมล: info@inogen.net
inogen.com

สหรัฐอเมริกา สหรัฐ

พฤศจิกายน/2023