

คู่มือการใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจน

Owgels รุ่น OZ-5-01GW0 ขนาด 10 ลิตร

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย

คำเตือน : เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน เมื่อเครื่องไม่สามารถทำงานได้ในผู้ป่วยอาการหนักควรมีออกซิเจนสำรองไว้เช่น Oxygen Cylinder,

Oxygen Bag

ป.ล. อุปกรณ์นี้ถูกใช้เป็นที่แหล่งออกซิเจนเสริม ไม่ถือเป็นอุปกรณ์ค่าฉุกเฉินชีวิต

ก่อนการติดตั้ง

- เครื่องต้องวางตั้งขึ้นในขณะขนส่ง
- ถ้าแหล่งกำเนิดพลังงานมี Voltage นอกเหนือจากช่วงปกติโปรดใช้ Mano stat
- โปรดใช้ชุดอุปกรณ์ กาลังไฟ และอุปกรณ์ต่อเชื่อมที่เหมาะสมและปลอดภัย
- ห้ามผู้ไม่ชำนาญ เปิดตู้ของเครื่อง

การจัดวาง

- เลือกวางในสถานที่ใช้งานได้สะดวก ซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายด้วยล้อเลื่อนได้ง่าย
- วางเครื่องทุกด้านห่างจากผนัง และสิ่งของอื่นๆอย่างน้อย 10 ซม. และไม่วางเครื่องในที่แคบ
- ลึกเสียงการวางใกล้แหล่งความร้อน แหล่งไฟ ที่เปียกชื้น หรือที่การไหลเวียนของอากาศต่ำมาก
- ห้ามวางสิ่งของบนเครื่อง
- ห้ามปิดกั้นทางเข้าออกของอากาศ หรือวางบนพื้นผิวมันๆเช่นเตียงหรือที่นอน ซึ่งสามารถปิดกั้นทางเข้า ของอากาศ และไม่ควรวางในที่ ที่มีฝุ่นหนาแน่น และพวกเศษผม

การใช้งาน

- การบำบัดด้วยออกซิเจนต้องระวังเรื่องไฟไหม้เป็นพิเศษ ผู้ใช้ต้องไม่สูบบุหรี่ขณะใช้เครื่อง หรือ ไม่มีบุหรี่ที่จุด หรือเป็นแหล่งจุดติดไฟ วัสดุไวไฟ และควรมีป้าย " ห้ามสูบบุหรี่ " แสดงไว้
- อย่าเปิด ปิด เครื่องบ่อยๆ หากปิดแล้วต้องรอ 3-5 นาที ถึงเปิดเครื่องใหม่ได้ การใช้งานช่วงสั้นๆ อาจทำให้อายุการใช้งานของเครื่องสั้นลง
- อาจมีการลุกติดไฟอย่างรุนแรงขึ้นมาเองได้ หากน้ำมัน หรือสารประเภทน้ำมัน สัมผัสกับออกซิเจนภายใต้ความดัน ดังนั้นควรเก็บ ตัวเครื่อง สาย ข้อต่อ และอุปกรณ์ออกซิเจนอื่นๆ ให้ห่างจากภาวะดังกล่าว ห้ามใช้สารหล่อลื่นใดๆ โดยไม่ได้รับการแนะนำจากผู้ผลิต

การรบกวนของคลื่นวิทยุ

- อุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนมากจะถูกรบกวนโดยคลื่นวิทยุ ฉะนั้น งดใช้เครื่องสื่อสารในบริเวณใช้งาน เพื่อลดความเสี่ยงในการได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิต จากไฟไหม้

- ห้ามใช้ขณะอาบน้ำ หากต้องการใช้ต้องได้รับการแนะนำ จากแพทย์ และควรวางเครื่องห่างจากห้องน้ำ 2.5 เมตร
- ห้ามสัมผัสเครื่องขณะเปียก
- ห้ามวางเครื่องในที่ที่สามารถตกลงน้ำ หรือของเหลวอื่นๆ
- ห้ามดึงเครื่องที่หล่นลงไปใต้น้ำ ให้ดึงปลั๊กออกทันที
- ไม่เสียบปลั๊กทิ้งไว้
- การใช้เครื่องต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ ของแพทย์ และ คู่มือ
- ถ้าผู้ป่วย หรือ ผู้ดูแล เห็นว่าผู้ป่วยได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอ ให้ไปพบแพทย์ทันที ห้ามปรับอัตราการไหลเองโดยปราศจากการแนะนำ ของแพทย์
- ต้องระมัดระวังอย่างใกล้ชิด หากใช้เครื่องใกล้เด็ก
- ห้ามใช้อุปกรณ์ชิ้นส่วนหรือ อะแดปเตอร์ อื่นนอกเหนือจากการอนุมัติจากผู้ผลิต
- ห้ามต่อเครื่องผลิตออกซิเจน ขนานกับเครื่องผลิตออกซิเจนอื่น หรืออุปกรณ์บำบัดด้วยออกซิเจนอื่น
- หากใช้อุปกรณ์เสริมอื่นๆที่ไม่แนะนำ ให้ใช้ อาจลดประสิทธิภาพการใช้งานได้
- หลีกเลี่ยงการวางเครื่องในที่ ที่อาจเกิดประกายไฟ รวมถึงประกายไฟที่เกิดจากไฟฟ้าสถิต ที่เกิดจากการเสียดสี

การเก็บ

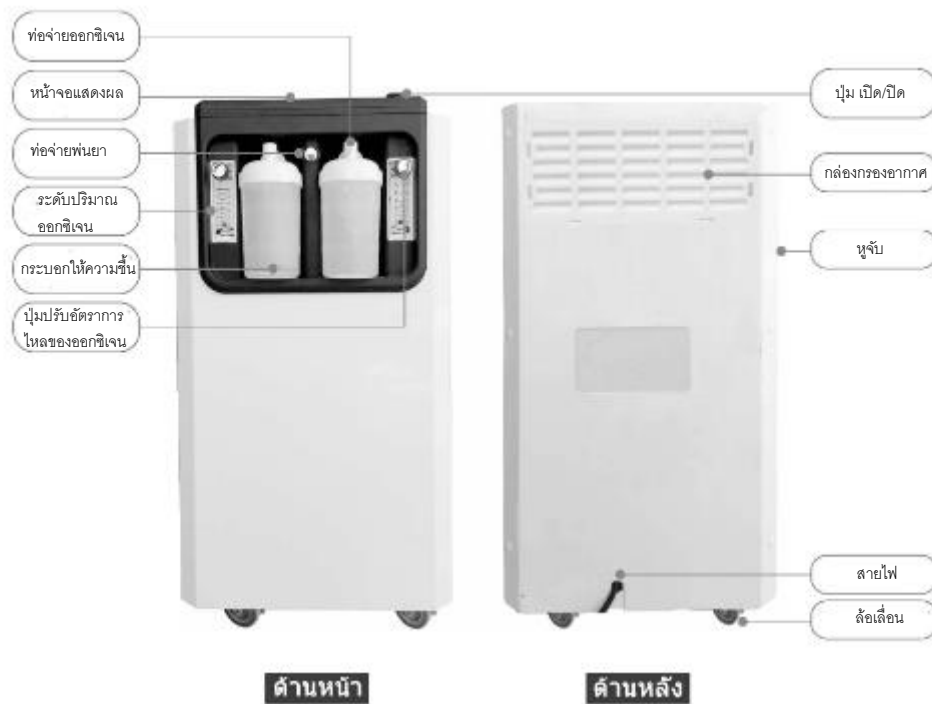
- เก็บเครื่องไว้ในที่แห้ง และไม่วางสิ่งของใดๆบนเครื่อง
- เก็บเครื่องให้ห่างจากแก๊สที่ลุกติดไฟ หรือ สามารถระเบิดได้

สภาพการทำงานปกติ

- ช่วงอุณหภูมิ 10-35 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์ 20-60 %
- ความดันบรรยากาศ 86-106 kPa

หลังจากเอาสินค้าออกจากกล่อง ให้ทำตามขั้นตอนของคู่มือ

เครื่องผลิตออกซิเจนประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์, ตะแกรงโมเลกุล
ปั๊มสวิช, แผงควบคุม, จอแสดงผล, ตัวปรับอัตราการไหลของออกซิเจน,
กระบอกเพิ่มความชื้น, และฟังก์ชันการพ่นยา,



การเตรียมใช้งาน

1. ทำความสะอาดกระบอกเพิ่มความชื้น เพื่อให้ได้
ออกซิเจนที่ปราศจากเชื้อและกลิ่น
2. เติมน้ำกลั่นหรือน้ำต้มสะอาด ประมาณ 1/3 ของ
กระบอก (ระดับน้ำจะอยู่กึ่งกลางระหว่าง Max และ Min)
3. หลังจากเติมน้ำแล้วให้ปิดฝาให้แน่น ไม่ควรใช้น้ำประปา
โดยเด็ดขาด และไม่ควรใช้น้ำเกลือ
4. ควรทำความสะอาด และเปลี่ยนน้ำ ทุก 3-4 วัน



Figure 1



Figure 2, 3

แผงควบคุมการทำงาน และ ปุ่มต่างๆ

แจ้งเตือนแรงดันน้อยไป, ความบริสุทธิ์ต่ำ, กำลังไฟตก



Figure 4

อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการใช้งานคือ 5C – 40C
 ความชื้นโดยรอบที่เหมาะสมต่อการใช้งานคือ ≤ 80% RH
 แรงดันโดยรอบที่เหมาะสมต่อการใช้งานคือ 860 hPa~1060 hPa
 สถานที่โดยรอบต้องไม่มีฝุ่นหนาแน่น แก๊สไวไฟ

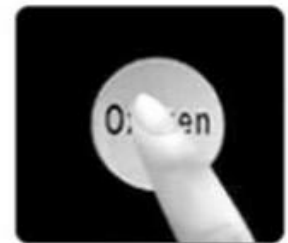


Figure 5

1. กดปุ่ม "On/Off" เปิด/ปิด สำหรับเปิดเครื่อง (รูปที่ 4)
 จอแสดงผลจะเริ่มทำงาน

2. กดปุ่ม "Oxygen" (รูปที่ 5) โหมดให้ออกซิเจน จะเริ่มทำงาน
 ระหว่างเครื่องกำลังทำงาน หากกด ปุ่ม "Oxygen" เครื่องจะ
 หยุดทำงานชั่วคราว และ กดปุ่ม "Oxygen" อีกครั้ง เครื่อง
 จะเริ่มกลับมาทำงานอีกครั้ง



Figure 6

3. กดปุ่ม "Exchange" (รูปที่ 6) สำหรับการปรับปริมาณการผลิตออกซิเจน
 0-5 ลิตร หรือ 0-10 ลิตร โดยที่ 0.5 ลิตร เครื่องจะปล่อยออกซิเจน
 ออกทั้งกระบอก ซ้าย และ ขวา และสำหรับการใช้ 0-10 ลิตร เครื่อง
 จะปล่อยออกซิเจนที่กระบอกด้านซ้ายอย่างเดียว

4. กดปุ่ม "Timer" สำหรับตั้งเวลา ปิดเครื่อง



Figure 7



Figure 8

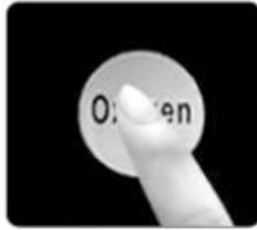


Figure 9



Figure 10

5. หมุนปุ่มปรับอัตราการไหล ของออกซิเจน (รูปที่ 8)
หมุนทวนเข็มนาฬิกาสำหรับเพิ่มปริมาณออกซิเจน หมุนตาม
เข็มนาฬิกาสำหรับลดปริมาณออกซิเจน

6. หากต้องการหยุดใช้เครื่อง ให้กดปุ่ม "Oxygen" (รูปที่ 9)
จากนั้นให้กดปุ่ม "On/Off" (รูปที่ 4) เครื่องจะหยุดทำงาน

7. ดึงปลั๊กออก (รูปที่ 10) และเก็บในที่ที่เหมาะสม สำหรับการใช้งาน
ครั้งต่อไป

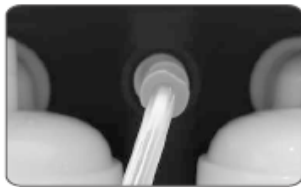


Figure 11



Figure 12



Figure 13

โหมดการพ่นยา

เครื่องนี้สามารถใช้พ่นยาได้ ท่านสามารถเลือกใช้ แบบท่อพ่นยา หรือ
แบบหน้ากาก

1. ต่อท่อซิลิโคนเข้ากับ รูจ่ายลมสำหรับพ่นยา (รูปที่ 11) อีกด้านหนึ่ง
ของท่อซิลิโคน ให้ต่อเข้ากับถ้วยใส่ยาพ่น (รูปที่ 12)

2. ใส่ยาพ่นลงไปถ้วยพ่นยา (รูปที่ 13)

3. ต่อเข้ากับท่อพ่นยา หรือ หน้ากากพ่นยา (รูปที่ 14)

4. เริ่มการพ่นยาด้วยท่อ (รูปที่ 15) หรือหน้ากากพ่นยา



Figure 14



Figure 15

การปิดเครื่อง

หากท่านต้องการปิดเครื่อง ระหว่างใช้เครื่องอยู่ ท่านต้องกดปุ่ม Oxygen สำหรับหยุดใช้งาน กดปุ่ม Power สำหรับปิดเครื่อง จากนั้นให้ดึงปลั๊กออก

การแจ้งเตือน

เครื่องผลิตออกซิเจนมีระบบแจ้งเตือน เมื่อปริมาณออกซิเจนต่ำ แรงดันไม่ปกติ หรือไฟตกกะทันหัน ไฟ LED ทางด้านมุมขวาบน ของหน้าจอ จะกระพริบ และมีสัญญาณดังต่อเนื่อง

สถานะ	ข้อบ่งชี้	รูปแบบสัญญาณ	การแก้ไข
แหล่งไฟฟ้า	เครื่องกำลังทำงาน	ไฟเขียวแสดง	-----
	เครื่องหยุดทำงาน กะทันหัน	ไฟแดงแสดง	ปิดเครื่อง รอสักพัก แล้วเปิดอีกครั้ง
แรงดันต่ำ	แรงดันเครื่องไม่ปกติ	มีเสียงบีบ และไฟสี เหลืองไซว	ปิดเครื่อง รอสักพัก แล้วเปิดอีกครั้ง
ความเข้มข้นของ ออกซิเจนต่ำ	เมื่อความเข้มข้นของ ออกซิเจนต่ำกว่า 80%	มีเสียงบีบ และไฟสี เหลืองไซว	ปิดเครื่อง รอสักพัก แล้วเปิดอีกครั้ง