



คู่มือการใช้งาน

เครื่องผลิตออกซิเจน รุ่น วิชั่นแอร์ 5 (VisionAire 5)



ส่วนของผู้ใช้ควบคุมและสถานะบ่งชี้ระบบ



อ่านคู่มือก่อนใช้งาน



เก็บให้ห่างจากฝน, เก็บในที่แห้ง



ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต



หมายเลขเครื่อง



ช่วงขีดจำกัดอุณหภูมิในการจัดเก็บหรือการทำงาน



ช่วงความชื้นในการจัดเก็บ



คู่มือคำแนะนำต้องอ่าน



เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ ไฟไหม้ ประกายไฟ แหล่งกำเนิดประกายไฟและห้ามสูบบุหรี่



ห้ามสูบบุหรี่



เก็บให้ห่างจากวัสดุไวไฟ น้ำมัน และจาระบี



อย่าถอดแยกชิ้นส่วน



เมื่อปรากฏบนแผงสัญญาณเตือนของอุปกรณ์แสดงว่าตรวจพบไฟฟ้าขัดข้องจากภายนอก



เมื่อปรากฏบนแผงสัญญาณเตือนของอุปกรณ์แสดงว่ามีออกซิเจนต่ำความเข้มข้นในเอาต์พุตของอุปกรณ์



เปิด (สวิตช์เปิดเครื่อง)



ปิด (สวิตช์ปิดเครื่อง)



อุปกรณ์ Class II

เครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire

คู่มือผู้ใช้นี้จะแนะนำให้คุณรู้จักกับเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire 5 ของ CAIRE (ทั้งรุ่น 120 V และ 230 V) และทุกรูปแบบที่มีให้ใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ก่อนใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจนของคุณ หากคุณมีคำถามใดๆ ผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณยินดีที่จะตอบคำถามเหล่านี้ให้กับคุณ

เครื่องผลิตออกซิเจนคืออะไร

อากาศที่เราหายใจประกอบด้วยออกซิเจนประมาณ 21% ในโตรเจน 78% และก๊าซอื่นๆ 1% ในเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire อากาศในห้องจะถูกดึงเข้าไปในเครื่องผ่านทางช่องอากาศเข้า จากนั้นมันจะผ่านวัสดุดูดซับที่เรียกว่าตะแกรงโมเลกุล วัสดุนี้จะแยกออกซิเจนออกจากไนโตรเจนและปล่อยให้ออกซิเจนเท่านั้นที่ผ่านไป ผลลัพธ์ที่ได้คือการไหลของออกซิเจนความเข้มข้นสูงที่ส่งไปยังผู้ใช้

หมายเหตุ: ไม่มีอันตรายจากการใช้ออกซิเจนในห้องเมื่อคุณใช้เครื่องผลิตออกซิเจน

เหตุใดแพทย์ของคุณจึงสั่งจ่ายออกซิเจน

หลายๆ คนป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับหัวใจ ปอด และโรกระบบทางเดินหายใจอื่นๆ มากมาย คนเหล่านี้จำนวนมากสามารถได้รับประโยชน์จากการบำบัดด้วยออกซิเจนเสริมที่บ้าน เมื่อเดินทาง หรือขณะเข้าร่วมกิจกรรมประจำวันเมื่ออยู่ไกลบ้าน

ออกซิเจนเป็นก๊าซที่ประกอบขึ้นเป็น 21% ของอากาศในห้องที่เราหายใจ ร่างกายของเราขึ้นอยู่กับออกซิเจนให้เสถียรเพื่อให้ร่างกายทำงานได้อย่างถูกต้อง แพทย์ของคุณกำหนดการไหลหรือการตั้งค่าเพื่อแก้ไขสภาพระบบทางเดินหายใจโดยเฉพาะของคุณ

แม้ว่าออกซิเจนจะเป็นยาที่ไม่ทำให้เสพติด แต่การบำบัดด้วยออกซิเจนโดยไม่ได้รับอนุญาตอาจเป็นอันตรายได้ คุณต้องขอคำแนะนำจากแพทย์ก่อนใช้เครื่องผลิตออกซิเจนนี้ ผู้ให้บริการอุปกรณ์ที่เป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ออกซิเจนของคุณ จะสาธิตวิธีตั้งอัตราการไหลที่กำหนด



คำเตือน: “ห้ามสูบบุหรี่ – ใช้งานออกซิเจน” ป้ายจะต้องแสดงไว้อย่างชัดเจนในบ้าน หรือในบริเวณที่มีการใช้ออกซิเจน ผู้ใช้และผู้ดูแลต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับอันตรายของการสูบบุหรี่เมื่อมีหรือในขณะที่ใช้ออกซิเจนทางการแพทย์



ข้อควรระวัง: ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้แหล่งออกซิเจนเสริมสำรองในกรณีไฟฟ้าดับ สภาวะสัญญาณเตือน หรือกลไกภายในล้มเหลวปรึกษาแพทย์หรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณเกี่ยวกับประเภทของระบบสำรองที่ต้องการ

สิ่งสำคัญคือต้องเลือกเฉพาะระดับออกซิเจนที่กำหนดเท่านั้น อย่าเปลี่ยนการเลือกอัตราการไหล เว้นแต่คุณจะได้รับคำแนะนำจากแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

เครื่องผลิตออกซิเจนอาจใช้ระหว่างการนอนหลับได้ภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่มีใบอนุญาต

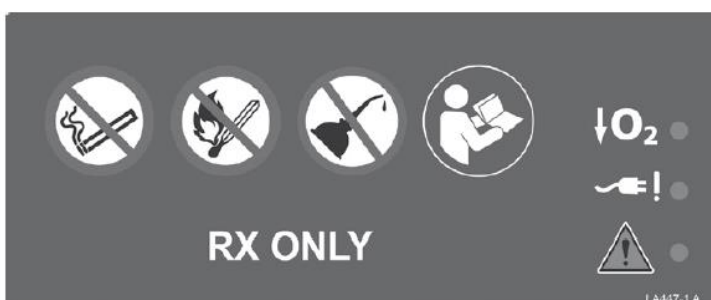
โปรไฟล์ผู้ปฏิบัติงาน

เครื่องผลิตออกซิเจนมีจุดมุ่งหมายเพื่อจัดหาออกซิเจนเสริมให้กับผู้ใช้ที่อาการเจ็บป่วยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพของปอดในการถ่ายเทออกซิเจนในอากาศไปยังกระแสเลือด เครื่องผลิตออกซิเจนแบบอยู่กับที่ จะไม่เก็บหรือบรรจุน้ำออกซิเจน ไม่จำเป็นต้องเติมน้ำและสามารถต่อกับไฟ AC ได้ทุกที่ การใช้เครื่องผลิตออกซิเจนจำเป็นต้องได้รับคำแนะนำตามใบสั่งแพทย์และไม่ได้มีไว้สำหรับการช่วยชีวิต

แม้ว่าการบำบัดด้วยออกซิเจนสามารถกำหนดให้กับผู้ใช้ทุกวัยได้ แต่ผู้ใช้การบำบัดด้วยออกซิเจนโดยทั่วไปจะมีอายุมากกว่า 65 ปี และมีปัญหาจากโรคทางเดินหายใจหลายชนิด รวมถึงโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (COPD) โดยทั่วไป ผู้ใช้จะมีความสามารถทางการรับรู้ที่ดีและต้องสามารถสื่อสารถึงความรู้สึกไม่สบายได้ หากผู้ใช้ไม่สามารถสื่อสารถึงความรู้สึกไม่สบาย หรือไม่สามารถอ่านและทำความเข้าใจฉลากของเครื่องผลิตออกซิเจนและคำแนะนำในการใช้งานได้ แนะนำให้ใช้ภายใต้การดูแลของผู้ที่สามารถทำได้เท่านั้น หากรู้สึกไม่สบายขณะใช้เครื่องผลิตออกซิเจน ขอแนะนำให้ผู้ใช้ติดต่อผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพของตน นอกจากนี้ ผู้ใช้ยังควรเตรียมออกซิเจนสำรองไว้ (เช่น ถังออกซิเจน) ในกรณีที่ไฟฟ้าดับหรือเครื่องผลิตออกซิเจนทำงานล้มเหลว ไม่มีทักษะเฉพาะ หรือความสามารถอื่นๆ ที่ต้องการสำหรับการใช้เครื่องผลิตออกซิเจน

คุณลักษณะด้านความปลอดภัย

ข้อมูลต่อไปนี้จะแนะนำคุณเกี่ยวกับคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณได้อ่านและทำความเข้าใจข้อมูลทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ก่อนใช้งาน ใช้งานเครื่องของคุณ หากคุณมีคำถามใดๆ ผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณยินดีที่จะตอบคำถามเหล่านี้ให้กับคุณ



ป้ายเตือนและแสดงสัญญาณเตือน

- มอเตอร์คอมเพรสเซอร์: ติดตั้งวาล์วระบายแรงดันเข้ากับทางออกของคอมเพรสเซอร์และมีการปรับเทียบไว้ที่ 280 kPa (40 psig) มั่นใจในความปลอดภัยด้านความร้อนได้ด้วยเทอร์โมสแตทที่อยู่ในขดลวดของคอมเพรสเซอร์ (135°C / 275 °F)

- ความผิดปกติทั่วไป: หากเกิดสถานะใดๆ ที่แสดงด้านล่างนี้ ไฟแสดงการทำงานผิดปกติทั่วไป () จะสว่างขึ้น และเสียงเตือนเป็นระยะๆ จะทำงาน

ซึ่งรวมถึง:

- การอุดตันของการไหลออกซิเจน เช่น การบิดหรือการหักงอใน Cannula ที่ใส่เข้าจมูก ซึ่งกระตุ้นโดยแรงดันสูงของถังภายใน
- สถานะแรงดันถังภายในสูงมากกว่า 33psig (± 1)
- สถานะแรงดันถังภายในต่ำน้อยกว่า 5psig (± 1)
- อุณหภูมิอุปกรณ์สูงกว่า 135°C (275 °F) กระตุ้นโดยแรงดันภายในถึงต่ำ หากสวิตช์ระบายความร้อนอยู่ในตำแหน่งการทำงานของคอมเพรสเซอร์ (ปิดคอมเพรสเซอร์)
- เครื่องวัดออกซิเจน: เครื่องวัดออกซิเจนตรวจจับความเข้มข้นที่ลดลงต่ำกว่า 82% หากสิ่งนี้เกิดขึ้น ไฟเตือนความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำ () จะสว่างขึ้น หากสถานะ O2 ต่ำยังคงอยู่ เสียงเตือนเป็นระยะจะเปิดใช้งานด้วยเสียงนอกเหนือจากไฟสัญญาณเตือน
- ไฟฟ้าขัดข้อง: ในกรณีที่เครื่องกำลังทำงานและมีไฟฟ้าดับ ไฟเตือนพลังงาน () จะสว่างขึ้นและมีเสียงเตือนเป็นระยะจะทำงาน ดูภาพฉลาก
- ตัวกรองผลิตก๊าซ: ตัวกรอง $\geq 10 \mu\text{m}$

แกะกล่อง VisionAire ของคุณ

ตรวจสอบว่าส่วนประกอบทั้งหมดที่ระบุไว้รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์ หากมีสิ่งของใดหายไป โปรดติดต่อผู้ให้บริการออกซิเจนทันที

- เครื่องผลิตออกซิเจนแบบอยู่กับที่

ทำความรู้จักกับเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire ของคุณ

ขั้นแรก ทำความคุ้นเคยกับส่วนสำคัญของเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire ของคุณ

- A. สวิตช์เปิด/ปิด (I/O): เริ่มและหยุดการทำงานของเครื่อง
- B. ปุ่มรีเซ็ตเซอร์คิตเบรกเกอร์: รีเซ็ตเครื่องหลังจากปิดการทำงานโดยระบบไฟฟ้าเกินพิกัด
- C. มิเตอร์วัดชั่วโมง: บันทึกชั่วโมงการทำงานทั้งหมดของเครื่อง
- D. มิเตอร์วัดการไหล/ปุ่มปรับ: ควบคุมและระบุอัตราการไหลของออกซิเจนเป็นลิตรต่อนาที (lpm)
- E. ช่องจ่ายออกซิเจน: ให้การเชื่อมต่อสำหรับเครื่องทำความชื้น (หากจำเป็น) หรือท่อแคนนูลา
- F. ที่จับด้านบนและด้านข้าง: ช่วยให้สะดวกในการยกเครื่อง
- G. ป้ายเตือนและสัญญาณเตือน
- H. ป้ายกำกับข้อมูลจำเพาะ: แสดงข้อกำหนดทางไฟฟ้าและหมายเลขซีเรียล
- I. สายไฟ: ช่วยให้สามารถต่อเครื่องเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าได้
- J. ล้อ: ล้อสี่ล้อช่วยให้เคลื่อนย้ายเครื่องได้ง่ายตามต้องการ
- K. ช่องวางกระบอกทำความชื้น: พื้นที่สำหรับวางขวดทำความชื้นซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม
- L. กระบอกทำความชื้น (อุปกรณ์เสริม)
- M. ช่องจ่ายออกซิเจนกระบอกทำความชื้น: การเชื่อมต่อสำหรับท่อออกซิเจน/แคนนูลา

N. ช่องจ่ายออกซิเจนกระบอกความชื้น

O. ท่อกระบอกทำความชื้น

P. การวางกระบอกทำความชื้นแต่ต่ออุปกรณ์

Q. ท่อออกซิเจน / Cannula



คำเตือน: อย่าใช้สายไฟต่อกับเครื่องนี้ หรือเชื่อมต่อปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเดียวกันมากเกินไป การใช้สายต่ออาจส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ การเสียบปลั๊กมากเกินไปในเต้ารับเดียวอาจส่งผลให้แผงไฟฟ้าโอเวอร์โหลด ส่งผลให้เบรกเกอร์/ฟิวส์ทำงาน หรือไฟไหม้หากเบรกเกอร์หรือฟิวส์ไม่ทำงาน

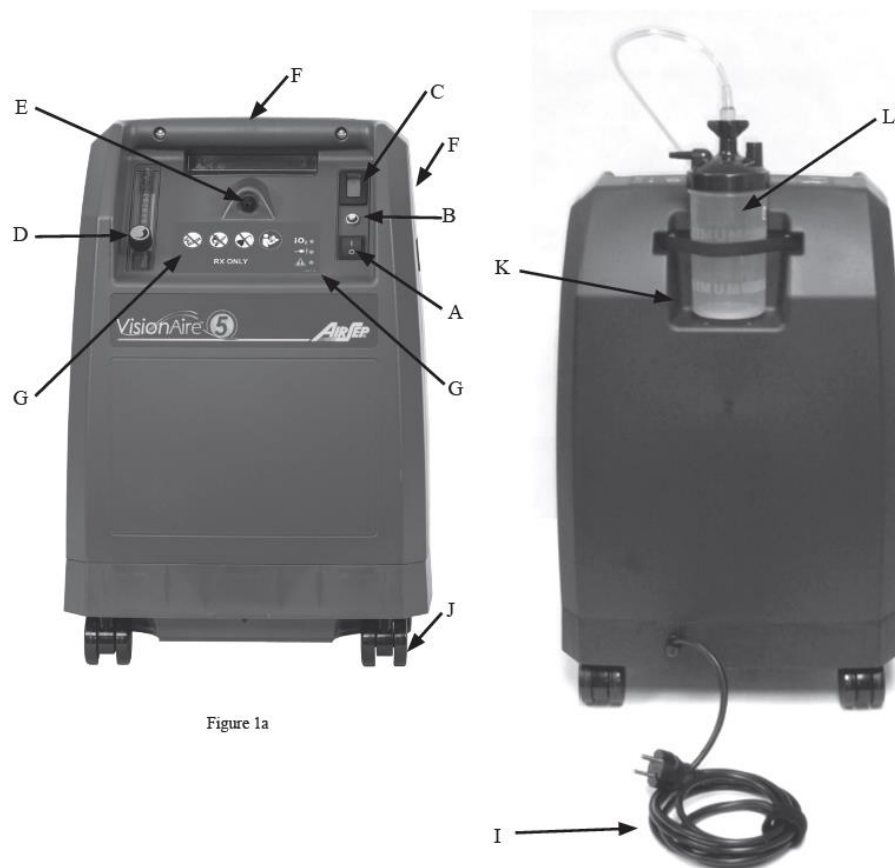
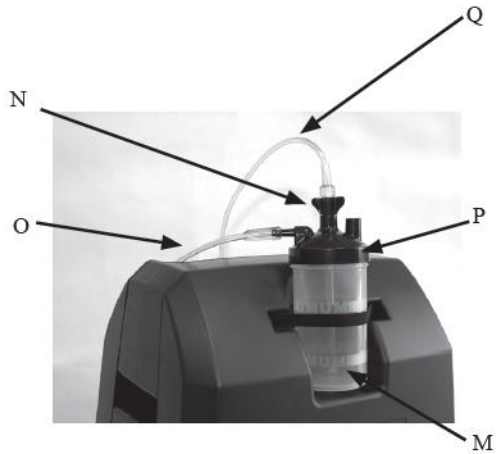


Figure 1a



Figure 1b



สำคัญ!

คำแนะนำด้านความปลอดภัยมีการกำหนดไว้ดังนี้:



คำเตือน: ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับอันตรายที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส



ข้อควรระวัง: ข้อมูลสำคัญในการป้องกันความเสียหายต่อตระกูล VisionAire

หมายเหตุ: ข้อมูลที่ต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ

ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องผลิตออกซิเจน CAIRE VisionAire ออกแบบมาเพื่อให้ให้ออกซิเจนเสริม อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการช่วยชีวิตและไม่มีความสามารถในการติดตามผู้ป่วย



คำเตือน: กฎหมายของรัฐบาลกลาง (สหรัฐอเมริกา) จำกัดอุปกรณ์นี้ในการขายหรือให้เข้าตามคำสั่งของแพทย์หรือผู้ให้บริการด้านสุขภาพที่ได้รับอนุญาตรายอื่น

ข้อห้ามสำหรับการใช้งาน



คำเตือน: ในบางกรณี การใช้ออกซิเจนที่ไม่ได้กำหนดไว้อาจเป็นอันตรายได้ ควรใช้อุปกรณ์นี้เมื่อแพทย์กำหนดเท่านั้น

คำเตือน: ห้ามใช้กับยาที่ติดไฟได้

คำเตือน: เช่นเดียวกับอุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ผู้ใช้อาจประสบปัญหาการไม่ใช้งาน อันเป็นผลมาจากไฟฟ้าขัดข้อง หรือความจำเป็นในการให้บริการเครื่องผลิตออกซิเจนโดยช่างเทคนิคที่ผ่านการรับรอง เครื่องผลิตออกซิเจนไม่เหมาะสำหรับผู้ใช้อาจประสบกับผลที่ตามมาด้านสุขภาพอันเป็นผลจากการหยุดชะงักชั่วคราวดังกล่าว

คำเตือน: ห้ามใช้เครื่องนี้เพื่อการช่วยชีวิต ผู้สูงอายุ เด็ก หรือผู้ใช้อื่นที่ไม่สามารถสื่อสารถึงความรู้สึกไม่สบายในกรณีที่ใช้อุปกรณ์นี้อาจต้องมีการตรวจสอบเพิ่มเติม ผู้ใช้ที่มีความบกพร่องทางการได้ยินและ/หรือการมองเห็นอาจต้องการความช่วยเหลือในการตรวจติดตามสัญญาณเตือน หากคุณรู้สึกไม่สบายหรือกำลังประสบเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ ให้ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ทันที

แนวทางด้านความปลอดภัย



คำเตือน: ตรวจสอบอย่างรอบคอบและทำความเข้าใจกับข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญต่อไปนี้เกี่ยวกับเครื่องผลิตออกซิเจนของ VISIONAIRE

คำเตือน: เป็นสิ่งสำคัญมาก เลือกเฉพาะระดับออกซิเจนที่แพทย์กำหนดไว้ อย่าเปลี่ยนการเลือกอัตราการไหล เว้นแต่คุณจะได้รับคำแนะนำจากแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

คำเตือน: ห้ามใช้งานอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้อ่านและทำความเข้าใจคู่มือนี้ก่อน หาก你不能เข้าใจคำเตือนและคำแนะนำได้ ติดต่อผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณก่อนที่จะพยายามใช้อุปกรณ์นี้ มิฉะนั้นอาจเกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายได้

คำเตือน: การสูบบุหรี่ในขณะที่ใช้ออกซิเจนเป็นสาเหตุอันดับหนึ่งของการบาดเจ็บจากไฟไหม้และการเสียชีวิตที่เกี่ยวข้อง คุณต้องปฏิบัติตามคำเตือนด้านความปลอดภัยเหล่านี้:

คำเตือน: ห้ามสูบบุหรี่ เทียน หรือเปิดเปลวไฟในห้องเดียวกันกับอุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมที่บรรจุนอกซิเจน

คำเตือน: การสูบบุหรี่ในขณะที่สวมสายออกซิเจนแคนูล่าอาจทำให้เกิดอาการไหม้ที่ใบหน้าและอาจส่งผลให้เสียชีวิตได้

คำเตือน: การถอดแคนูล่า และวางไว้บนเสื้อผ้า เครื่องนอน โซฟา หรือวัสดุเบาะอื่นๆ จะทำให้เกิดไฟลุกไหม้เมื่อสัมผัสกับบุหรี่ แหล่งความร้อน ประกายไฟ หรือจุดเปลวไฟ



คำเตือน: หากคุณสูบบุหรี่ คุณต้องปฏิบัติตามขั้นตอนสำคัญสาม (3) ขั้นตอนต่อไปนี้ก่อนเสมอ: ปิดเครื่องผลิตออกซิเจน ถอดสายแคนูล่าออก และออกจากห้องซึ่งเป็นที่ตั้งของอุปกรณ์นี้

คำเตือน: ป้าย “ห้ามสูบบุหรี่ – มีการใช้ออกซิเจน” จะต้องแสดงไว้อย่างชัดเจนในบ้าน หรือในบริเวณที่มีการใช้ออกซิเจน ผู้ใช้และผู้ดูแลต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับอันตรายของการสูบบุหรี่เมื่อมีหรือในขณะที่ใช้ออกซิเจนทางการแพทย์

คำเตือน: กฎหมายของรัฐบาลกลาง (สหรัฐอเมริกา) จำกัดการขายหรือเช่าอุปกรณ์นี้ตามคำสั่งของแพทย์หรือผู้ให้บริการด้านการดูแลสุขภาพที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ

คำเตือน: อุปกรณ์นี้จ่ายออกซิเจนที่มีความเข้มข้นสูงซึ่งส่งเสริมการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว ห้ามสูบบุหรี่หรือเปิดเปลวไฟภายในห้องเดียวกันกับ (1) อุปกรณ์นี้ หรือ (2) อุปกรณ์เสริมใดๆ ที่บรรจุออกซิเจน การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนนี้อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และ/หรือทำให้เกิดการบาดเจ็บทางร่างกายหรือการเสียชีวิต

คำเตือน: อย่าใช้เครื่องผลิตออกซิเจนในบริเวณที่มีก๊าซไวไฟ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการไหม้อย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บทางร่างกาย หรือการเสียชีวิต

คำเตือน: อย่าทิ้งสายแคนูล่าไว้บนเสื้อผ้า ผ้าคลุมเตียง หรือเบาะเก้าอี้ หากเปิดเครื่องแต่ไม่ได้ใช้งาน ออกซิเจนจะทำให้วัสดุติดไฟได้ ตั้งสวิตช์เปิด/ปิด I/O ไปที่ตำแหน่ง 0 (ปิด) เมื่อไม่ได้ใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจน

คำเตือน: ห้ามใช้น้ำมัน จาระบี หรือผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับใส่ออกซิเจนหรือเครื่องผลิตออกซิเจน ออกซิเจนเร่งการเผาไหม้ของสารไวไฟ ควรใช้โลชั่นหรือน้ำเกลือที่มีส่วนผสมของน้ำ ออกซิเจนได้เท่านั้น

คำเตือน: ห้ามหล่อลื่นข้อต่อ อุปกรณ์เชื่อมต่อ ท่อ หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ของเครื่องผลิตออกซิเจน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟไหม้และการไหม้

คำเตือน: อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้า ก่อนที่คุณจะทำความสะอาดเครื่อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตโดยอุบัติเหตุและอันตรายจากการเผาไหม้ เฉพาะผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณหรือช่างเทคนิคบริการที่ผ่านการรับรองเท่านั้นที่ควรถอดฝาครอบหรือซ่อมบำรุงเครื่อง

คำเตือน: ควรใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องผลิตออกซิเจนเปียกหรือปล่อยให้อากาศชื้นเข้าไปในเครื่อง สิ่งนี้อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติหรือปิดเครื่องได้ และทำให้เกิดความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นต่อไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

คำเตือน: ห้ามใช้ของเหลวกับตัวเครื่องโดยตรง รายชื่อสารเคมีที่ไม่พึงประสงค์รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้: ผลิตภัณฑ์ที่มีแอลกอฮอล์และผลิตภัณฑ์จากแอลกอฮอล์ ผลิตภัณฑ์ที่มีคลอรีนเข้มข้น (เอทิลีน คลอไรด์) และผลิตภัณฑ์จากน้ำมัน (ไพน-โซล®, LESTOIL®) ห้ามใช้สิ่งเหล่านี้เพื่อทำความสะอาดตัวพลาสติกของเครื่องผลิตออกซิเจน เนื่องจากอาจทำให้พลาสติกของตัวเครื่องเสียหายได้

คำเตือน: ทำความสะอาดตู้แผงควบคุม และสายไฟด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อสูตรอ่อนโยนโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ (ไม่เปียก) หรือฟองน้ำ จากนั้นเช็ดพื้นผิวทั้งหมดให้แห้ง อย่าปล่อยให้อากาศชื้นใดๆ เข้าไปในอุปกรณ์

คำเตือน: ไม่ควรใช้เครื่องผลิตออกซิเจนติดกับหรือซ้อนทับกับอุปกรณ์อื่นๆ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้งานที่อยู่ติดกันหรือซ้อนกัน ควรตรวจสอบอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบการทำงานตามปกติ

คำเตือน: วางท่อจ่ายออกซิเจนและสายไฟในลักษณะที่ป้องกันอันตรายจากการสะดุดล้มหรืออาจรัดคอโดยอุบัติเหตุได้เสมอ

คำเตือน: ไม่อนุญาตให้มีการดัดแปลงอุปกรณ์นี้

คำเตือน: การใช้สายเคเบิลและอะแดปเตอร์นอกเหนือจากที่ระบุไว้ ยกเว้นสายเคเบิลและอะแดปเตอร์ที่จำหน่ายโดยผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์เพื่อเป็นชิ้นส่วนทดแทนสำหรับส่วนประกอบภายใน อาจส่งผลให้มีประสิทธิภาพภายในเครื่องลดลง



คำเตือน: สภาพแวดล้อมอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ตั้งอยู่ในสภาพแวดล้อมที่สะอาดและปราศจากสัตว์รบกวน

คำเตือน: อุปกรณ์ควรใช้งานโดยผู้ใช้อุปกรณ์ ผู้ดูแลที่ได้รับการฝึกอบรม หรือช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกอบรมเท่านั้น
เด็กไม่ควรใช้งานอุปกรณ์

คำเตือน: เพื่อให้แน่ใจว่าได้รับปริมาณการบำบัดของการส่งออกซิเจนตามสภาพทางการแพทย์ของคุณ
VISIONAIRE จะต้องใช้ร่วมกับชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมเฉพาะที่สอดคล้องกับข้อกำหนดเฉพาะของผู้ผลิตเครื่อง
ผลิตออกซิเจน และถูกใช้ในขณะที่ยังคงค่าของคุณถูกกำหนดไว้

คำเตือน: การใช้อุปกรณ์นี้ที่ระดับความสูง อุณหภูมิ หรือความชื้นสัมพัทธ์นอกค่าที่ระบุไว้ในคู่มือนี้อาจส่งผลเสีย
ต่ออัตราการไหลและความเข้มข้นของออกซิเจน และส่งผลต่อคุณภาพของการบำบัดด้วย

คำเตือน: การใช้อุปกรณ์เสริมในการบริหารออกซิเจนบางชนิดที่ไม่ได้ระบุไว้สำหรับใช้กับเครื่องผลิตออกซิเจนนี้
อาจลดประสิทธิภาพการทำงานลง แนะนำอุปกรณ์เสริมที่มีการอ้างอิงอยู่ในคู่มือเล่มนี้

คำเตือน: สตริมเมอร์หรือกำลังให้ลมบุตรไม่ควรใช้อุปกรณ์เสริมที่แนะนำในคู่มือฉบับนี้ เนื่องจากมีสารพาหะ

คำเตือน: ใช้เฉพาะแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนฉลากข้อมูลจำเพาะที่ติดอยู่กับอุปกรณ์

คำเตือน: อย่าใช้สายไฟพ่วงต่อกับเครื่องนี้ หรือเชื่อมต่อปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเดียวกันมากเกินไป การใช้สายต่อ
อาจส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ การเสียบปลั๊กมากเกินไปในเต้ารับเดียวอาจส่งผลให้แผงไฟฟ้าโอเวอร์
โหลด ส่งผลให้เบรกเกอร์/ฟิวส์เปิดใช้งานหรือไฟไหม้หากเบรกเกอร์หรือฟิวส์ไม่ทำงาน



ข้อควรระวัง: กฎหมายของรัฐบาลกลาง (สหรัฐอเมริกา) จำกัดไม่ให้ขายหรือเช่าอุปกรณ์นี้ตามคำสั่งของ
แพทย์หรือผู้ให้บริการด้านสุขภาพที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ

ข้อควรระวัง: อย่าวางตำแหน่งเครื่องจนเข้าถึงสายไฟได้ยาก

ข้อควรระวัง: เครื่องผลิตออกซิเจนควรถูกจัดวางเพื่อหลีกเลี่ยงควันบุหรี่ มลพิษ หรือควัน

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตออกซิเจนทำงานในตำแหน่งตั้งตรง

ข้อควรระวัง: วางท่อจ่ายออกซิเจนและสายไฟในลักษณะที่ป้องกันอันตรายจากการสะดุดล้มเสมอ

ข้อควรระวัง: วางเครื่องให้ห่างจากผ้าม่านหรือผ้าม่าน เครื่องทำลมร้อน หรือเครื่องทำความร้อน ต้องแน่ใจว่าได้วาง
เครื่องบนพื้นผิวเรียบ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกด้านอยู่ห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ อย่างน้อย 1 ฟุต (30

ชม.) อย่าวางเครื่องในพื้นที่จำกัด เลือกสถานที่ปลอดฝุ่นและควัน ห่างจากแสงแดดโดยตรง ห้ามใช้งานเครื่องนอกอาคารเว้นแต่จะเสียบปลั๊กเครื่องเข้ากับตัวรับที่มีการป้องกัน Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)

ข้อควรระวัง: ห้ามใช้งานเครื่องนี้ในพื้นที่จำกัดหรือจำกัดซึ่งสามารถจำกัดการระบายอากาศได้ ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์ร้อนเกินไปและส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงาน

ข้อควรระวัง: อย่าให้ช่องระบายอากาศเข้าหรือช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น อย่าหย่อนหรือใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องเปิดใดๆ บนอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เครื่องผลิตออกซิเจนร้อนเกินไปและทำให้ประสิทธิภาพการทำงานลดลง



ข้อควรระวัง: ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้แหล่งออกซิเจนเสริมสำรองในกรณีที่ไฟฟ้าดับ สถานะสัญญาณเตือน หรือกลไกล้มเหลว ปกป้องแพทย์หรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณเกี่ยวกับประเภทของระบบสำรองที่ต้องการ

ข้อควรระวัง: การเลือกเฉพาะระดับออกซิเจนที่แพทย์กำหนดเป็นสิ่งสำคัญมาก อย่าเปลี่ยนอัตราการไหล เว้นแต่คุณจะได้รับคำแนะนำจากแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อควรระวัง: สามารถใช้เครื่องผลิตออกซิเจนในระหว่างการนอนหลับได้ภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อควรระวัง: การทำงานหรือการจัดเก็บเครื่องผลิตออกซิเจนไว้นอกช่วงอุณหภูมิการทำงานตามปกติอาจทำให้ประสิทธิภาพของเครื่องลดลงได้ โปรดดูส่วนข้อมูลจำเพาะของคู่มือนี้สำหรับการจัดเก็บและขีดจำกัดอุณหภูมิในการทำงาน

ข้อควรระวัง: ในกรณีที่สัญญาณเตือนหรือคุณสังเกตเห็นว่าเครื่องผลิตออกซิเจนทำงานไม่ถูกต้อง ปกป้องส่วนการแก้ไขปัญหาของคู่มือนี้ ถ้าคุณไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดปรึกษาผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณ

ข้อควรระวัง: หากสัญญาณเสียงอ่อนหรือไม่ดังเลย ให้ปรึกษาผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณทันที

ข้อควรระวัง: หากท่อระบายบอกทำความชื้นไม่ได้เชื่อมต่อกับตัวยึดระบายบอกทำความชื้นหรือกับช่องจ่ายออกซิเจนอย่างเหมาะสม ออกซิเจนอาจรั่วไหลได้

ข้อควรระวัง: โดยปกติ คุณไม่จำเป็นต้องปรับมิเตอร์วัดอัตราการไหลบนเครื่องของคุณ หากคุณหมุนปุ่มปรับมิเตอร์วัดการไหลตามเข็มนาฬิกา คุณจะลดลงและสามารถปิดการไหลของออกซิเจนจากเครื่องของคุณได้ เพื่อความสะดวกของคุณ มิเตอร์วัดการไหลจะมีเครื่องหมายเพิ่มขึ้น 1/2 LPM สำหรับเครื่องที่มีตัวเลือกมิเตอร์วัดอัตราการ

ไหล 2 LPM มิเตอร์วัดอัตราการไหลจะถูกทำเครื่องหมายให้เพิ่มขึ้น 1/8 LPM สำหรับการตั้งค่าการไหลสูงสุด 2 LPM

หมายเหตุ: Cannula จะต้องไม่หักงอ ซึ่งสามารถใช้ได้กับความยาวรวมสูงสุด 25 ฟุต (7.6 ม.)

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ แคนูล่า เข้าไปจนสุดและแน่นหนา คุณควรได้ยินหรือรู้สึกถึงการไหลของออกซิเจนไปยังง่ามของแคนูล่า หากดูเหมือนว่าออกซิเจนไม่ไหล ขึ้นแรกให้ตรวจสอบว่าลูกบอลของมิเตอร์วัดอัตราการไหลจากนั้นวางปลาย cannula ลงในแก้วน้ำ หากมีฟองออกมาจาก cannula แสดงว่าออกซิเจนไหล หากฟองอากาศไม่ปรากฏขึ้น โปรดดูส่วนการแก้ไขปัญหาของกลุ่มมือเล่มนี้

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตแคนูลาเสมอเพื่อการใช้งานที่เหมาะสม เปลี่ยนแคนูลาแบบใช้แล้วทิ้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตแคนูลาหรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณ

หมายเหตุ: ต้องใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาทีที่ 2 LPM ก่อนใช้งานเครื่อง

ถึงผู้ให้บริการอุปกรณ์: ขอแนะนำให้อุปกรณ์เสริมในการให้ออกซิเจนต่อไปนี้กับเครื่องผลิตออกซิเจน

VisionAire:

- ระบายเพิ่มความชื้น
- แคนูล่าพร้อมสายยางยาว 2.1 ม. (สูงสุด 6 LPM)

หมายเหตุ: ผู้ผลิตไม่แนะนำให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้

หมายเหตุ: หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน เครื่องจะต้องทำงานเป็นเวลาหลายนาทีก่อนที่สัญญาณเตือนไฟฟ้าขัดข้องทำงานได้

หมายเหตุ: เครื่องผลิตออกซิเจนจะปล่อยอากาศอุ่นออกทางด้านล่างของตัวเครื่อง ซึ่งสามารถเปลี่ยนสีพื้นผิวที่ไวต่ออุณหภูมิ เช่น ไวนิล ได้อย่างถาวร ไม่ควรใช้เครื่องผลิตออกซิเจนบนพื้นผิวที่มีความไวต่อความร้อน ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อพื้นผิวที่มีการเปลี่ยนสี

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันการรับประกันเป็นโมฆะ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตทั้งหมด

หมายเหตุ: อย่าพยายามบำรุงรักษาใดๆ นอกเหนือจากวิธีแก้ปัญหที่เป็นไปได้ที่ระบุไว้ในคู่มือ

หมายเหตุ: อุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและความถี่วิทยุ (RF) แบบพกพาอาจส่งผลต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์

หมายเหตุ: ไม่มีอันตรายจากการใช้ออกซิเจนในห้องเมื่อคุณใช้เครื่องผลิตออกซิเจน

คำเตือน: เก็บให้พ้นมือเด็กจนกว่าจะติดตั้ง

คำเตือน: ในกรณีที่มีเหตุการณ์ร้ายแรงเกิดขึ้นกับอุปกรณ์นี้ ผู้ใช้ควรรายงานเหตุการณ์ดังกล่าวต่อผู้ให้บริการและ/หรือผู้ผลิตโดยทันที เหตุการณ์ร้ายแรงถูกกำหนดให้เป็นการบาดเจ็บ การเสียชีวิต หรือความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดการบาดเจ็บ/เสียชีวิต ควรให้เหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นอีก ผู้ใช้ยังสามารถรายงานเหตุการณ์ต่อหน่วยงานผู้มีอำนาจในประเทศที่เหตุการณ์เกิดขึ้นได้



คำเตือน: การใช้อุปกรณ์นี้ที่ระดับความสูง อุณหภูมิ หรือความชื้นสัมพัทธ์นอกค่าที่ระบุไว้ในคู่มือนี้อาจส่งผลเสียต่ออัตราการไหลและความเข้มข้นของออกซิเจน และส่งผลต่อคุณภาพของการบำบัดด้วย

คำเตือน: การใช้อุปกรณ์นอกสภาวะการทำงานที่ระบุคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลและเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน และส่งผลต่อคุณภาพของการบำบัดด้วย

คำแนะนำการใช้งาน

ตรวจสอบข้อมูลต่อไปนี้ก่อนที่คุณจะใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจน

หมายเหตุ: เครื่องผลิตออกซิเจนจะปล่อยอากาศอุ่นออกทางด้านล่างของตัวเครื่อง ซึ่งสามารถเปลี่ยนสีพื้นผิวที่ไวต่ออุณหภูมิ เช่น ไวนิล ได้อย่างถาวร ไม่ควรใช้เครื่องผลิตออกซิเจนบนพื้นที่มีความไวต่อความร้อน ผู้ผลิตไม่ได้

รับผิดชอบพื้นเปลี่ยนสี

กระบอกเพิ่มความชื้น (อุปกรณ์เสริม)

หากจำเป็นต้องมีการเพิ่มความชื้นในการบำบัดด้วยออกซิเจน ให้ทำตามขั้นตอนต่อไปนี้ทุกครั้งที่คุณเติมหรือทำความสะอาดกระบอกทำความชื้น ซึ่งอาจถูกกำหนดไว้สำหรับการใช้งานของคุณในตอนแรก

1. ถอดกระบอกทำความชื้นออกจากช่องวางกระบอกทำความชื้น
2. เปิดกระบอกเพิ่มความชื้น หากคุณมีกระบอกที่บรรจุไว้ล่วงหน้า อย่าทำตามขั้นตอนนี้ ดำเนินการต่อไปยังขั้นตอนที่ 5

3. เติมน้ำเย็นหรือน้ำเย็นลงในกระบอกทำความชื้น (ควรใช้น้ำกลั่น) ตามเส้นเติมที่ระบุไว้บนขวด อย่าเติมจนล้น
4. ต่อฝาครอบด้านบนเข้ากับกระบอกทำความชื้นอีกครั้ง
5. วางกระบอกทำความชื้นในช่องวางที่ด้านหลังของเครื่องผลิตออกซิเจน และเชื่อมต่อท่อกระบอกทำความชื้นเข้ากับช่องจ่ายออกซิเจนและข้อต่อของกระบอกทำความชื้น



ข้อควรระวัง: หากเชื่อมต่อท่อกระบอกทำความชื้นเข้ากับข้อต่อกระบอกทำความชื้นหรือกับช่องจ่ายออกซิเจนไม่ถูกต้อง ออกซิเจนอาจรั่วไหลได้

การเชื่อมต่อแคนนูลา

เชื่อมต่อท่อและท่อแคนนูลาเข้ากับช่องจ่ายออกซิเจนของเครื่อง หรือกับช่องจ่ายออกซิเจนของกระบอกทำความชื้นที่เป็นอุปกรณ์เสริม

หมายเหตุ: Cannula จะต้องไม่หักงอ ซึ่งสามารถใช้ได้ความยาวรวม 50 ฟุต (15.2 ม.) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่ cannula เข้าไปจนสุดและแน่น คุณควรได้ยินหรือรู้สึกถึงการไหลของออกซิเจนไปยังง่ามของสายสวนจมูก หากดูเหมือนว่าออกซิเจนไม่ไหล ขึ้นแรกให้ตรวจสอบว่าลูกบอลของมิเตอร์วัดอัตราการไหล จากนั้นวางปลาย cannula ลงในแก้วน้ำ หากมีฟองออกมาจาก cannula แสดงว่าออกซิเจนไหล หากฟองอากาศไม่ปรากฏขึ้น โปรดดูส่วนการแก้ไขปัญหาของคู่มือเล่มนี้ ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต cannula เสมอเพื่อการใช้งานที่เหมาะสม เปลี่ยนแคนนูลาแบบใช้แล้วทิ้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตแคนนูลาหรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณ สามารถติดต่อเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณได้

การเริ่มใช้เครื่องผลิตออกซิเจน



คำเตือน: ป้าย “ห้ามสูบบุหรี่ – มีการใช้ออกซิเจน” จะต้องแสดงไว้อย่างชัดเจนในบ้าน หรือในบริเวณที่มีการใช้ออกซิเจน ผู้ใช้และผู้ดูแลต้องได้รับแจ้งเกี่ยวกับอันตรายของการสูบบุหรี่เมื่อมีหรือในขณะที่ใช้ออกซิเจนทางการแพทย์

คำเตือน: อย่าใช้สายไฟพ่วงต่อกับเครื่องนี้ หรือเชื่อมต่อปลั๊กเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าเดียวกันมากเกินไป การใช้สายต่ออาจส่งผลเสียต่อประสิทธิภาพของอุปกรณ์ การเสียบปลั๊กมากเกินไปในเต้ารับเดียวอาจส่งผลให้แผงไฟฟ้าโอเวอร์โหลด ส่งผลให้เบรกเกอร์/ฟิวส์เปิดใช้งานหรือไฟไหม้หากเบรกเกอร์หรือฟิวส์ไม่ทำงาน

ข้อควรระวัง: วางเครื่องให้ห่างจากผ้าม่านหรือผ้าม่าน เครื่องเป่าลมร้อน หรือเครื่องทำความร้อน ต้องแน่ใจว่าได้วางเครื่องบนพื้นผิวเรียบ และตรวจสอบให้แน่ใจว่าทุกด้านอยู่ห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวางอื่น ๆ อย่างน้อย 1 ฟุต (30 ซม.) อย่าวางเครื่องในพื้นที่จำกัด เลือกสถานที่ปลอดฝุ่นและควัน ห่างจากแสงแดดโดยตรง ห้ามใช้งานเครื่องนอกอาคารเว้นแต่จะเสียบปลั๊กเครื่องเข้ากับเต้ารับที่มีการป้องกัน Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI)

ข้อควรระวัง: ห้ามใช้งานเครื่องนี้ในพื้นที่จำกัดหรือจำกัดซึ่งสามารถจำกัดการระบายอากาศได้ ซึ่งอาจทำให้อุปกรณ์ร้อนเกินไปและส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงาน

ข้อควรระวัง: อย่าให้ช่องระบายอากาศเข้าหรือช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น อย่าหล่อนหรือใส่วัตถุใดๆ ลงในช่องเปิดใดๆ บนอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้เกิดการความร้อนสะสมภายใน

ข้อควรระวัง: เครื่องผลิตออกซิเจนจะทำให้ร้อนเกินไปและทำให้ประสิทธิภาพลดลง

1. วางเครื่องไว้ใกล้เต้ารับไฟฟ้าในห้องที่คุณใช้เวลาส่วนใหญ่
2. เสียบปลั๊กสายไฟเข้ากับเต้ารับไฟฟ้า
3. ตั้งสวิตช์ไฟ I/O ไปที่ตำแหน่ง “I” เพื่อเปิดเครื่อง เสียงเตือนจะดังขึ้นประมาณ 1 วินาที
4. สัญญาณบ่งชี้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำจะยังคงสว่างอยู่สองสามนาทีและจนกว่าความเข้มข้นของออกซิเจนจะถึงข้อกำหนดความเข้มข้นขั้นต่ำ (เฉพาะเครื่องที่ติดตั้งตัววัดออกซิเจนเท่านั้น)
5. ในการตั้งค่าการไหลของออกซิเจนเสริม ให้หมุนปุ่มปรับมิเตอร์วัดการไหลไปทางซ้ายหรือขวาจนกระทั่งลูกบอลภายในมิเตอร์วัดการไหลอยู่ตรงกลางหมายเลขเส้นการไหลที่แพทย์ของคุณกำหนด หากต้องการคู่มือมิเตอร์ในมุมที่เหมาะสม โปรดทราบว่าเส้นด้านหลังและเส้นหมายเลขด้านหน้าจะต้องมีลักษณะเป็นเส้นเดียว
6. ขณะนี้เครื่องผลิตออกซิเจนพร้อมใช้งานแล้ว



ข้อควรระวัง: ผู้ผลิตแนะนำให้ใช้แหล่งออกซิเจนเสริมสำรองในกรณีไฟฟ้าดับ สภาพสัญญาณเตือน หรือความล้มเหลวทางกลไกปรึกษาแพทย์หรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณเกี่ยวกับประเภทของระบบสำรองที่ต้องการ

ข้อควรระวัง: การเลือกเฉพาะระดับออกซิเจนที่แพทย์กำหนดเป็นสิ่งสำคัญมาก อย่าเปลี่ยนอัตราการไหล เว้นแต่คุณจะได้รับคำแนะนำจากแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อควรระวัง: สามารถใช้เครื่องผลิตออกซิเจนในระหว่างการนอนหลับได้ภายใต้คำแนะนำของแพทย์ที่ได้รับใบอนุญาต

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตออกซิเจนทำงานในตำแหน่งตั้งตรง

หมายเหตุ: ความเข้มข้นของออกซิเจนที่เหมาะสมจะได้มาภายใน 10 นาทีหลังจากเปิดอุปกรณ์ (90% ของความเข้มข้นจะได้มาหลังจากประมาณ 5 นาที)

โดยปกติ คุณไม่จำเป็นต้องปรับโฟลว์มิเตอร์บนเครื่องของคุณ หากคุณหมุนปุ่มปรับมิเตอร์วัดการไหลตามเข็ม นาฬิกา คุณจะลดลงและสามารถปิดการไหลของออกซิเจนจากเครื่องของคุณได้

การปิดเครื่องผลิตออกซิเจน

กดสวิตช์ไฟ I/O ไปที่ตำแหน่ง “O” เพื่อปิดเครื่อง

การทำความสะอาด การดูแล และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

ผู้



คำเตือน: อันตรายจากไฟฟ้าช็อต ปิดเครื่องและถอดสายไฟออกจากเต้ารับไฟฟ้าก่อนที่จะทำความสะอาดเครื่องเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตโดยอุบัติเหตุและอันตรายจากการเผาไหม้ เฉพาะผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณหรือช่างเทคนิคบริการที่ผ่านการรับรองเท่านั้นที่ควรถอดฝาครอบหรือซ่อมบำรุงเครื่อง

คำเตือน: ควรใช้ความระมัดระวังเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องผลิตออกซิเจนเปียกหรือปล่อยให้ของเหลวเข้าไปในเครื่อง สิ่งนี้อาจทำให้เครื่องทำงานผิดปกติหรือปิดเครื่องได้ และทำให้เกิดความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นต่อไฟฟ้าช็อตหรือไฟไหม้

คำเตือน: ห้ามใช้น้ำมัน จาระบี หรือผลิตภัณฑ์ที่ทำจากปิโตรเลียมหรือผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ กับอุปกรณ์เสริมสำหรับใส่ออกซิเจนหรือเครื่องผลิตออกซิเจน ออกซิเจนเร่งการเผาไหม้ของสารไวไฟ

คำเตือน: ใช้เฉพาะโลชั่นสูตรน้ำหรือน้ำเกลือที่เข้ากันได้กับออกซิเจนก่อนและระหว่างการบำบัด ห้ามใช้ปิโตรเลียมหรือโลชั่นที่มีส่วนผสมของน้ำมันหรือน้ำเกลือเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากไฟไหม้และการไหม้

คำเตือน: ห้ามใช้ของเหลวกับตัวเครื่องโดยตรง รายชื่อสารเคมีที่ไม่พึงประสงค์รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้: ผลิตภัณฑ์ที่มีแอลกอฮอล์และผลิตภัณฑ์จากแอลกอฮอล์ ผลิตภัณฑ์ที่มีคลอรีนเข้มข้น (เอทิลีนคลอไรด์) และผลิตภัณฑ์จากน้ำมัน (โพน-โซล®, LESTOIL®) ห้ามใช้สิ่งเหล่านี้เพื่อทำความสะอาดพลาสติกเครื่องผลิตออกซิเจน เนื่องจากอาจทำให้พลาสติกของตัวเครื่องเสียหายได้ ทำความสะอาดตู้ แผงควบคุม และสายไฟด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อสูตรอ่อนโยนโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดๆ (ไม่เปียก) หรือฟองน้ำ จากนั้นเช็ดพื้นผิวทั้งหมดให้แห้ง อย่าปล่อยให้ของเหลวใดๆ เข้าไปในอุปกรณ์

คำเตือน: ทำความสะอาดตู้ แผงควบคุม และสายไฟด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อสูตรอ่อนโยนโดยใช้ผ้าหรือฟองน้ำชุบน้ำหมาดๆ (ไม่เปียก) แล้วเช็ดพื้นผิวทั้งหมดให้แห้ง อย่าปล่อยให้ของเหลวใดๆ เข้าไปในหัวรวมความเข้มข้น โปรดให้ความสนใจเป็นพิเศษกับช่องจ่ายออกซิเจนสำหรับการเชื่อมต่อ CANNULA เพื่อให้แน่ใจว่าจะปราศจากฝุ่น น้ำ และอนุภาค

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตแคนนูลาเสมอเพื่อการใช้งานที่เหมาะสม เปลี่ยนแคนนูลาแบบใช้แล้วทิ้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตแคนนูลาหรือผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณ สามารถติดต่อเพิ่มเติมจากผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณได้

หมายเหตุ: ผู้ผลิตไม่แนะนำให้ฆ่าเชื้ออุปกรณ์นี้

ใช้น้ำยาฆ่าเชื้ออย่างอ่อนโดยใช้ผ้าชุบน้ำหมาดหรือฟองน้ำเพื่อทำความสะอาดด้านนอกของหัวบีบ จากนั้นเช็ดพื้นผิวทั้งหมดให้แห้ง อย่าให้ของเหลวใดๆ เข้าไปในอุปกรณ์ ควรทำความสะอาดตู้อุปกรณ์ระหว่างผู้ใช้เป็นอย่างน้อย

กระบอกเพิ่มความชื้น (อุปกรณ์เสริม)

- ตรวจสอบระดับน้ำทุกวันและเติมน้ำตามต้องการ
- หากต้องการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อกระบอกเพิ่มความชื้น ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ให้บริการอุปกรณ์หรือคำแนะนำที่มาพร้อมกับกระบอกเพิ่มความชื้น

ภาวะ Alarm

Alarm	ข้อป่งชี้	ดำเนินการ
ความผิดปกติทั่วไป ไฟสีเหลือง  และเสียงเตือนเป็นระยะ	แรงดันภายในแท่งสูง หรือ แรงดันภายในแท่งต่ำ หรือ อุณหภูมิเครื่องสูง	แนใจว่า Flowmeter ถูกเปิด ที่ระดับน้อยสุด หรือมากที่สุด, แนใจว่า Cannula ไม่หักงอหรือ อุดกั้น ถอดอุปกรณ์ใดๆ ออกจากที่ช่องลม ออก แนใจว่าทุกด้านของเครื่องห่างจากผนัง หรือสิ่งใดๆ 1 ฟุต และไม่ถูกกีดขวางอากาศ แนใจว่า Filter สะอาดและไม่อุดตัน, แนใจว่า เครื่องใช้งานในอุณหภูมิปกติ ถ้าประเด็น ดังกล่าวยังคงอยู่ ติดต่อ Service
ไฟสีเหลือง ออกซิเจน $\downarrow O_2$ และเสียงเตือนเป็นระยะ	ความเข้มข้นออกซิเจนต่ำ	ติดต่อแผนก Service
ไฟสีเหลือง ระบบไฟฟ้าขัดข้อง  และเสียงเตือนเป็น ระยะ	ระบบไฟฟ้าขัดข้อง	แนใจว่าเครื่องเสียบปลั๊กไฟ, แนใจว่าสวิตช์ breaker กดลง, ถ้าประเด็นดังกล่าวคงอยู่ ติดต่อแผนก Service

การแก้ปัญหา

หากเครื่องผลิตออกซิเจน VisionAire ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง โปรดดูแผนภูมิในหน้าต่อไปนีเพื่อดูสาเหตุและวิธี
 แก้ปัญหาที่เป็นไปได้ และหากจำเป็น ให้ปรึกษาผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณ

หากคุณไม่สามารถให้เครื่องทำงานได้ ให้เชื่อมต่อสายเคเบิล หน้ากาก หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ เข้ากับแหล่งจ่าย
 ออกซิเจนเสริมสำรอง

หมายเหตุ: อย่าพยายามบำรุงรักษาใดๆ นอกเหนือจากวิธีแก้ปัญหาที่เป็นไปได้ที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ การบำรุงรักษา
 เป็นความรับผิดชอบของผู้ให้บริการและจะมีการติดตามโดยผู้ให้บริการ

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันการรับประกันเป็น โมงะ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตทั้งหมด

หมายเหตุ: หากไม่ได้ใช้งานเครื่องเป็นระยะเวลานาน จะต้องทำงานอย่างน้อย 15 นาที ก่อนสัญญาณเตือนไฟฟ้า
 ขัดข้องสามารถทำงานได้

ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ปัญหา
เครื่องไม่ทำงาน, ไฟฟ้าขัดข้อง ทำให้เกิดเสียงเตือน	ไม่ได้เสียบปลั๊กไฟ ไม่มีไฟที่ตัวรับ Circuit breaker ของเครื่องถูกกระตุ่น	เช็คสายไฟที่ตัวรับ เช็คแหล่งจ่ายไฟ กดสวิทช์ Circuit breaker ถ้า Circuit ถูกกระตุ่นอีกครั้ง หรือยังคงมีเสียงเตือน ให้ติดต่อ service
การไหลของออกซิเจนถูกจำกัด	สกปรก หรือกระบอกน้ำอุดตัน Nasal cannula หรือสาย O2 ชำรุด Cannula หลวม	ถอดกระบอกน้ำจากช่องจ่ายลมออก, ถ้าการไหลของอากาศปกติ ให้เปลี่ยนกระบอกน้ำใหม่ ถอดและเช็คการบิดงอหรืออุดตันของอุปกรณ์ เปลี่ยนถ้าจำเป็น เช็คการต่อสาย Cannula
มีการควบแน่นของหยดน้ำภายในสายออกซิเจน เมื่อใช้กระบอกน้ำ	เครื่องไม่ถูกระบายความร้อนอย่างถูกต้อง, อุณหภูมิการใช้งานเพิ่มขึ้น	แน่ใจว่าเครื่องวางห่างจากมู่ลี่ หรือผ้าม่าน, เครื่องทำความร้อน, แน่ใจว่าทุกด้านของเครื่องวางห่างจากผนังหรือสิ่งกีดขวาง อย่างน้อย 1 ฟุต, ห้ามวางเครื่องในที่จำกัด เติมน้ำเย็น ในกระบอก ห้ามเติมน้ำมากเกินไป
ไฟ Oxygen สีเหลืองสว่าง	ความเข้มข้นออกซิเจน $\leq 82\%$	กดสวิทช์ ไปที่ตำแหน่ง 0, ใช้ออกซิเจนสำรอง และติดต่อ Service
ปัญหาอื่นๆ ทั้งหมด		กดสวิทช์ไฟ I/O ไปที่ตำแหน่ง 0 ใช้แหล่งจ่ายออกซิเจนสำรองของคุณ และปรึกษาผู้ให้บริการอุปกรณ์ของคุณทันที