

HOSPRO

คู่มือการใช้งาน

เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน
H-OC01-10L



คู่มือการใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน รุ่น H-OC01-10L

คำนำ.....	2
ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ.....	3
สัญลักษณ์การใช้งานที่เกี่ยวข้อง.....	7
รายการบรรจุสินค้า.....	8
ขั้นตอนการใช้ผลิตภัณฑ์.....	9
การแนะนำสินค้า.....	12
โครงสร้างและองค์ประกอบ.....	13
ขอบเขตการใช้งาน.....	13
ข้อห้าม.....	13
ข้อกำหนดสภาพแวดล้อมการใช้งานผลิตภัณฑ์.....	13
การขนส่งและการเก็บรักษา.....	13
คำอธิบายเพิ่มเติม.....	14
ค่าความเข้มข้นของออกซิเจนและแผนภูมิฟังก์ชันการไหล.....	15
ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์.....	16
ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์และคำอธิบายฟังก์ชัน.....	18
การทำความสะอาดและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์.....	23
การรับประกันสินค้า.....	23
การตรวจสอบข้อบกพร่องและการซ่อมแซม.....	25
ข้อกำหนดขั้นตอนการคืนสินค้า.....	27
ระยะเวลาการใช้งาน/วันที่ผลิต.....	28
การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม.....	29
รายการส่วนประกอบ.....	29

คำนำ

เรียนคุณลูกค้า:

ขอบคุณที่เลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา! โดยคาดหวังว่าคุณจะเป็นผู้ใช้ที่พึงพอใจในผลิตภัณฑ์ของเรา

คู่มือนี้อธิบายถึงข้อควรระวังของผลิตภัณฑ์ ขั้นตอนการใช้งาน ฟังก์ชันพื้นฐาน และพารามิเตอร์ทางเทคนิคตลอดจนการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น คำแนะนำในการส่งคืนบริการ ฯลฯ จะทำให้คุณเข้าใจและคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์และการทำงานของผลิตภัณฑ์ เพื่อให้การใช้งานเครื่องนี้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งาน

ก่อนที่คุณจะใช้งานเครื่องโปรดยืนยันว่าคุณได้อ่านและเข้าใจการทำงานพื้นฐานของผลิตภัณฑ์นี้แล้ว โปรดให้ความสนใจเป็นพิเศษกับ “ประกาศสำคัญด้านความปลอดภัย” ทั้งหมด หากต้องส่งคืนผลิตภัณฑ์ไปยังผู้ผลิต/จำหน่าย เพื่อทำการซ่อมแซม โปรดดู “ข้อกำหนดขั้นตอนการคืนผลิตภัณฑ์” ในหน้าถัดไปและส่งคืนผลิตภัณฑ์ตามเนื้อหาที่ต้องการ

โปรดทราบว่าภาพประกอบบางส่วนในคู่มือนี้อาจไม่ตรงกับที่คุณเห็นในเครื่องทุกประการ โปรดดูผลิตภัณฑ์จริงสำหรับส่วนประกอบแบบสุ่ม เช่น กระจกทำความสะอาด ท่อออกซิเจน / หน้ากากออกซิเจน แผ่นกรอง ฯลฯ ที่กล่าวถึงในคู่มือนี้ควรเลือกผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์รองรับหากคุณมีคำถามหรือข้อสงสัยอื่น ๆ โปรดติดต่อผู้จำหน่ายหรือบริการหลังการขายของผู้ผลิต

ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยที่สำคัญ



อันตราย (รายการต่อไปนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสหรือถึงขั้นเสียชีวิตหากฝ่าฝืนการใช้งาน)

- มาตรการลดความเสี่ยงจากการ ถูกไฟดูด ไฟไหม้ หรือการบาดเจ็บ ควรหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนขณะอาบน้ำหากคุณจำเป็นต้องใช้ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์และต้องใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนในห้องอื่น ห่างออกไป 2.5 เมตร ท่อออกซิเจนที่แนะนำควรมีความยาวไม่เกิน 11 เมตร และไม่ควรพับได้ ห้ามวางหรือเก็บท่อออกซิเจนในตำแหน่งที่สามารถหล่นลงในน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ ได้ง่าย ออกซิเจนมีปฏิกิริยาทำให้เกิดการเผาไหม้และควรเก็บเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนให้ห่างจากเปลวไฟ แหล่งกำเนิดไฟ วัตถุที่มีอุณหภูมิสูง ไม่จุดประกายไฟ หรือเปลวไฟ ขณะเครื่องทำงาน ในระยะ 1.6 เมตร โปรดอย่าใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน ขณะกำลังทำความสะอาดหรือดูแลขณะบำรุงรักษาเครื่อง
- ห้ามสูบบุหรี่ขณะสูดดมออกซิเจน หรือจุดประกายไฟโดยเด็ดขาดในบริเวณใกล้กับเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน
- ก่อนทำความสะอาดฝุ่นของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนจำเป็นต้องถอดปลั๊กไฟออกเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต
- ขณะที่เครื่องกำลังทำงาน ห้ามเปิดปลอกด้านนอกและปลอกด้านในของเครื่อง เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกิดจากการสัมผัสชิ้นส่วนที่กำลังทำงานอยู่



คำเตือน (ต้องบังคับใช้รายการต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดมิฉะนั้นอาจส่งผลร้ายแรง)

- เพื่อป้องกันเหตุขัดข้องจากเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทำงานผิดปกติหรือเกิดไฟฟ้าดับ ผู้ใช้ออกซิเจน (เช่น ผู้ที่ต้องการออก-ซิเจนและผู้ป่วยหนัก) จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์ผลิตออกซิเจนสำรองอื่น ๆ (เช่น ถังออกซิเจน ถังออกซิเจน เป็นต้น)
- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถใช้เพื่อรักษาชีวิตใด ๆ ขอแนะนำให้ผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ของคุณเมื่อใช้เครื่องนี้ สำหรับการไหลและระยะเวลาการสูดดมออกซิเจน
- หากผู้ป่วยมีการเปลี่ยนแปลงหรือแสดงปฏิกิริยาที่ไม่สมยาตัวหรือผิดปกติขณะหายใจรับออกซิเจน ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์ทันทีและติดต่อผู้จำหน่ายอุปกรณ์หรือแพทย์ประจำตัวผู้ป่วย

- ผู้ป่วยที่มีอาการเจ็บป่วยรุนแรงจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนเพิ่มเติม เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้หรือจำเป็นต้องได้รับการดูแลแยกเป็นพิเศษ โปรดปรึกษาแพทย์ก่อนใช้และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์ หากผู้ป่วยมีอาการข้างเคียงโปรดแจ้งให้แพทย์ทราบทันที
- หากใช้ผลิตภัณฑ์ในสถานที่ที่ระดับความสูงน้ำทะเลมากกว่า 2,000 เมตร ความเข้มข้นของออกซิเจนจะต่ำกว่า 90% ที่อัตราการไหลสูงสุดที่กำหนด
- อย่าใช้ท่อออกซิเจนหรือหน้ากากออกซิเจนร่วมกับหลาย ๆ คน เพื่อหลีกเลี่ยงการติดเชื้อไวรัสหรือแบคทีเรียระหว่างผู้ใช้
- ควรใช้กระบอกทำความชื้นตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์รองรับ อย่าเปลี่ยนตามความประสงค์มีจะนั้นอาจเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ออกซิเจนได้
- อย่าวางท่อเชื่อมต่อออกซิเจนใต้ผ้าคลุมเตียง เมาะรองนั่งหรือยานั่งกับท่อเชื่อมต่อออกซิเจน ในระหว่างการสูดดมออกซิเจน อาจทำให้ไม่สามารถได้รับออกซิเจนได้
- เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์กับผู้ป่วย ขอแนะนำให้ปิดสวิตซ์ไฟและถอดปลั๊กออกเมื่อไม่ใช้งาน ออกซิเจนที่สร้างขึ้น สามารถทำปฏิกิริยาให้เกิดการเผาไหม้เกิดอันตรายได้
- เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้โปรดตรวจสอบว่าสายไฟกีดขวางทางเดินของผู้อื่นหรือไม่ ควรเก็บให้เรียบร้อย ขอแนะนำให้วางเครื่องไว้อย่างต่ำเสียบที่ใกล้ที่สุด
- ไม่สามารถใช้ผลิตภัณฑ์นี้กับกระบอกทำความชื้นหรืออุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้กำหนดในการจัดส่ง เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์



โปรดใช้ความระมัดระวัง (โปรดสังเกตสิ่งต่อไปนี้เพื่อป้องกันความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์)

- อย่าเปิดปลอกและแชนซีของเครื่องเพื่อทำการบำรุงรักษา หากผู้ใช้พบปัญหาด้านคุณภาพหรือพบสัญญาณเตือน ฯลฯ โปรดอย่าถอดชิ้นส่วนและซ่อมแซม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตผลิตภัณฑ์นี้ทันที
- เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนควรอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ปราศจากฝุ่นควันและการกัดกร่อนและก๊าซพิษ อย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้ภายใต้สภาพสนามแม่เหล็กที่แรง

- ช่องอากาศของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนควรอยู่ในบริเวณที่มีการระบายอากาศได้ดี และทางเข้าของแหล่งอากาศควรอยู่ในที่ที่มีมลพิษน้อยที่สุด (สิ่งปนเปื้อน / รวมถึง: การเผาไหม้ ก๊าซไอเสีย ปิดการระบายอื่น ๆ ช่องระบายอากาศและเครื่องดูดฝุ่น พอร์ตไอเสีย ฯลฯ)
- โปรดใช้ตัวรับไฟฟ้ากระแสสลับ (ติดตั้ง) แยกต่างหากเพื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ อย่าเชื่อมต่อรางปลั๊กเข้ากับบอร์ดอย่าใช้ปลั๊กไฟเพิ่มเติมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ๆ
- ห้ามมิให้เครื่องสัมผัสกับน้ำมันและจาระบีโดยเด็ดขาด หากคุณต้องการเชื่อมต่อท่อแล้วและข้อต่ออื่น ๆ ตามความจำเป็นควรทำความสะอาดการเชื่อมต่อประเภทนี้ก่อนการติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าสะอาดและปราศจากน้ำมัน (ไขมัน) ในระหว่างขั้นตอนการเชื่อมต่อโปรดระมัดระวังในการรักษาชิ้นส่วนให้สะอาด เครื่องทั้งหมดที่เชื่อมต่อจะต้องไม่สัมผัสกับของเหลวที่เป็นน้ำมันไวไฟ
- เมื่อใช้งานเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการปิดกั้นไอเสียด้านล่าง อย่าวางด้านหลังของเครื่องชิดผนัง ควรห่างจากผนังอย่างน้อย 30 ซม. มิฉะนั้นเครื่องจะร้อนเกินไปและตัวเครื่องจะเสียหายได้
- ไม่ควรเปิดและปิดเครื่องบ่อยๆ ปิดเครื่องหลังจากเปิดใช้งาน ช่วงเวลาไม่ควรน้อยกว่า 5 นาที เพื่อไม่ให้ส่งผลต่ออายุการใช้งานของคอมเพรสเซอร์ ผู้ผลิตแนะนำให้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนควรทำงานไม่น้อยกว่า 30 นาทีในแต่ละครั้ง
- เครื่องนี้ใช้สำหรับการผลิตออกซิเจนทางการแพทย์เท่านั้น เมื่อก๊าซที่ส่งออกอยู่ที่อัตราการไหลที่กำหนดความเข้มข้นของออกซิเจนจะอยู่ที่ 90% หรือมากกว่า
- อย่าใช้แรงมากเกินไปในการหมุนปุ่มปรับการไหลมิฉะนั้นปลั๊กอาจเสียหายได้ หากปุ่มปรับการไหลเปิดอยู่สูงสุด แต่ตัวบ่งชี้การไหลเป็นศูนย์ให้ปิดเครื่องทันทีและตรวจสอบความผิดปกติ
- ก่อนเปิดใช้งานเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนให้คุณตัดสายรัดที่ด้านล่างของเครื่องออก มิฉะนั้นเครื่องจะเสียหายได้
















เสียวหาย

หมายเหตุ (คุณต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษกับข้อมูล)

- เมื่อเปิดเครื่อง เครื่องจะรักษาอัตราการไหลที่กำหนดไว้เป็นเวลา 10 นาที และความเข้มข้นของออกซิเจนจะอยู่ที่ 90% หรือมากกว่า
- ท่อออกซิเจนและหน้ากากออกซิเจนที่สัมผัสกับผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเมื่อใช้ซ้ำ ๆ
- จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำความสะอาดระบอการทำความชื้นทุก ๆ 2 - 3 วัน และแนะนำให้เปลี่ยนตัวกรองอากาศ หลังจากใช้งาน 1,500 ชั่วโมง หากฟู่หรือควันของผลิตภัณฑ์มีมากให้ลดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนอะไหล่ลง เพื่อให้แน่ใจว่า การใช้งานไม่ทำให้เกิดความผิดปกติ ขอแนะนำให้เปลี่ยนชิ้นส่วนข้างต้นก่อน
- สามารถใช้น้ำเปล่าหรือน้ำต้มที่เย็นแล้ว สำหรับใส่กระบอกทำความชื้นได้ อย่าใช้น้ำประปาที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดโดยตรง ควรเปลี่ยนน้ำในกระบอกทำความชื้นทุก ๆ 2 ~ 3 วัน และขอแนะนำให้เปลี่ยนทุกวันในช่วงฤดูร้อน หากไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์เป็นเวลาหลายวัน หลังจากใช้งานเสร็จโปรดเทน้ำออกและใช้กระบอกทำความชื้นให้แห้ง เก็บรักษาเพื่อใช้งานต่อไป
- ควรเลือกท่อออกซิเจนหรือหน้ากากออกซิเจน ที่มีคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ตรงกัน หากคุณใช้หน้ากากออกซิเจน หรือออกซิเจนประเภทอื่น โปรดปรึกษาแพทย์หรือผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้
- อย่าทิ้งกระบอกทำความชื้น ท่อออกซิเจนหรือหน้ากากออกซิเจนและชิ้นส่วนที่รวมมาในชุดการจัดส่งผลิตภัณฑ์ ควรส่งไปยังสถานที่กำจัดขยะทางการแพทย์ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อกำจัด
- โปรดใช้กระบอกทำความชื้นที่เข้ากันได้กับเครื่องนี้และติดไว้ที่ตัวเครื่องตามความจำเป็น กรุณาอย่าใช้ภายใต้สถานะของการถอดชิ้นส่วน
- เมื่อใช้กระบอกทำความชื้นควรให้ความสนใจกับน้ำที่ระดับน้ำสูงสุดและต่ำสุดของกระบอกน้ำ
- เมื่อต้องการจำกัดเครื่องถึงโปรดติดต่อผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิตในพื้นที่ของคุณ
- โปรดดู "สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้อง" สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับสัญลักษณ์ในเครื่อง บรรจุภัณฑ์ และคู่มือ
- เมื่อคุณได้รับผลิตภัณฑ์เมื่อเปิดอุปกรณ์บรรจุภัณฑ์โปรดดู "แพ็คเกจการตรวจสอบการแกะกล่องและรายการบรรจุผลิตภัณฑ์" เพื่อตรวจสอบอุปกรณ์เสริมที่จัดส่งปฏิบัติตาม "ขั้นตอนการทำงานของผลิตภัณฑ์"

คำอธิบายสัญลักษณ์การใช้งานที่เกี่ยวข้อง

OFF/ON	ปิด/เปิด	220v50Hz/110v60Hz	AC 220V/110V
	ห้ามสูบบุหรี่ใกล้ผลิตภัณฑ์		วันที่ผลิต
	คำแนะนำเพื่อความปลอดภัย	SN	หมายเลขผลิตภัณฑ์
	ข้อควรระวัง		คำแนะนำอ้างอิง
	อุปกรณ์ Class II		ไม่มีเปลวไฟ
	Type b application part		รายการนี้ไม่สามารถทิ้งได้ หลังการใช้งาน
	วางขึ้น		หลีกเลี่ยงฝน โปรดทำให้แห้ง
	สิ่งของที่เปราะบาง		ขัดจำกัดการวางซ้อน

การเปิด และตรวจสอบ รายการบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์

เมื่อคุณได้รับผลิตภัณฑ์โปรดเปิดและตรวจสอบบรรจุภัณฑ์อย่างละเอียดผลิตภัณฑ์นี้มีฝาปิดโฟม ด้านบนและด้านล่าง หากฝาครอบเสียหายโปรดตรวจสอบผลิตภัณฑ์ทันที จากนั้นตรวจสอบรายการบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เพื่อดูว่ามีอุปกรณ์เสริมที่ขาดหายไปหรือไม่

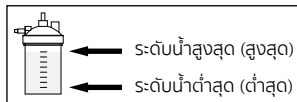
รายการบรรจุสินค้า			
ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์ / ชื่ออุปกรณ์เสริม	จำนวน	หน่วย
1	เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน	1	เครื่อง
2	กระบอกทำความชื้น	1	ชุด
3	ท่อต่อมูก	2	ชุด
4	สายไฟ(ติดตัวเครื่อง)	1	เส้น
5	ไส้กรอง	2	ชุด
6	แผ่นกรอง	2	ชุด
7	ข้อต่อตัว T	1	ชุด
8	อุปกรณ์พ่นยา (สำหรับรุ่น H-OC01-10L)	1	ชุด
9	คู่มือผลิตภัณฑ์ (รวมใบรับประกัน)	1	ชุด

อุปกรณ์พ่นยา (สำหรับรุ่น H-OC01-10L)			
1	กระบอกใส่ยา (8มล.)	1	ชิ้น
2	หน้ากาก	1	ชิ้น
3	สายต่อพ่นยา	1	ชิ้น
4	ที่พ่นยาทางปาก	1	ชิ้น

ขั้นตอนการใช้ผลิตภัณฑ์

1. เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ที่ด้านหลังของเครื่องควรห่างจากผนังอย่างน้อย 30 ซม. ในขณะเดียวกันต้องถอดฟิวบอร์ดและสิ่งอื่น ๆ ออก และด้านหลังจะต้องปราศจากเศษขยะเพื่อให้การไหลเวียนอากาศของเครื่อง และการกระจายความร้อนของเครื่องเป็นไปตามปกติ (สำหรับเครื่องใหม่ใช้งานครั้งแรก โปรดตัดสายรัดที่ด้านหลังของเครื่องออกก่อน)

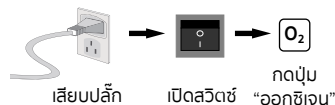
2. ถอดกระบอกทำความชื้นคล้ายเกลียวฝากระบอกทวนเข็มนาฬิกา แล้วใส่น้ำเปล่าหรือน้ำสะอาด ระดับน้ำจะต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ ห้ามสูงกว่าหรือต่ำกว่าเส้นบ่งชี้ความสูง/ต่ำของกระบอก ปิดกระบอกและหมุนเกลียวตามเข็มนาฬิกา ดังแสดงใน **รูปที่ 1**



3. วางกระบอกทำความชื้นลงบนฐานตั้งด้านหลังของเครื่อง แล้วเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของท่อเชื่อมต่อกระบอกทำความชื้นเข้ากับพอร์ตทางเข้าของกระบอกทำความชื้น และเชื่อมต่อปลายอีกด้านหนึ่งเข้ากับช่องปล่อยออกซิเจนของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน ดังแสดงใน **รูปที่ 2**



4. เสียบสายไฟ AC ของเครื่องเข้ากับเต้ารับในอาคาร เปิดสวิตช์ไฟที่แผงการทำงาน เพื่อเข้าสู่โหมดสแตนด์บาย และกดปุ่ม **O₂** “ออกซิเจน” บนแผงการทำงานของเครื่อง จากนั้นเครื่องจะเริ่มทำงานด้วยการปล่อยไนโตรเจนเล็กน้อย



5. ปรับมิเตอร์ด้วยปุ่มหมุนปรับการไหล โดยหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มอัตราการไหล และหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดอัตราการไหล (ความเข้มข้นของออกซิเจนคือ 90% ที่อัตราการไหลที่กำหนด)





ขั้นตอนการใช้ผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

6. สำหรับเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทางการแพทย์ เราได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความเข้มข้นของออกซิเจน ทุกครั้งที่เปิดเครื่องไฟแสดงการทำงานบนจอแสดงผลจะสว่างขึ้นตามปกติ หลังจากนั้นไม่กี่นาทีหากความเข้มข้นของออกซิเจนที่ปล่อยออกมาไม่เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน (ที่อัตราการไหลที่กำหนด) ไฟเตือนสีเหลืองบนจอแสดงผล **(!!)** จะสว่างขึ้น

7. เชื่อมต่อปลายท่อออกซิเจนเข้าไปที่ช่องออกซิเจนของกระบอกทำความชื้น ดังแสดงใน **รูปที่ 3**

จากนั้นคล้องท่อออกซิเจนไว้ที่หูแล้วสอดท่อหายใจออกซิเจนเข้าในรูจมูก ออกซิเจนถูกสูดดูด เข้าไปในร่างกายผ่านการหายใจ ดังแสดงใน **รูปที่ 4**

8. หากต้องการให้จอแสดงผลจะดับลง เพื่อหลีกเลี่ยงแสงสีน้ำเงินที่ส่งผลกระทบต่อการนอนหลับของผู้ใช้งาน เมื่อเครื่องกำลังทำงานให้กดปุ่ม  "Sleep" เครื่องจะเข้าสู่สถานะสลับด้วยอัตราการไหลและเวลาที่ตั้งไว้ปัจจุบัน และกดปุ่ม  "Sleep" อีกครั้ง เพื่อให้จอแสดงผลของเครื่องจะเปิดและสถานะกลับมาเป็นปกติ





รูปที่ 3




รูปที่ 4

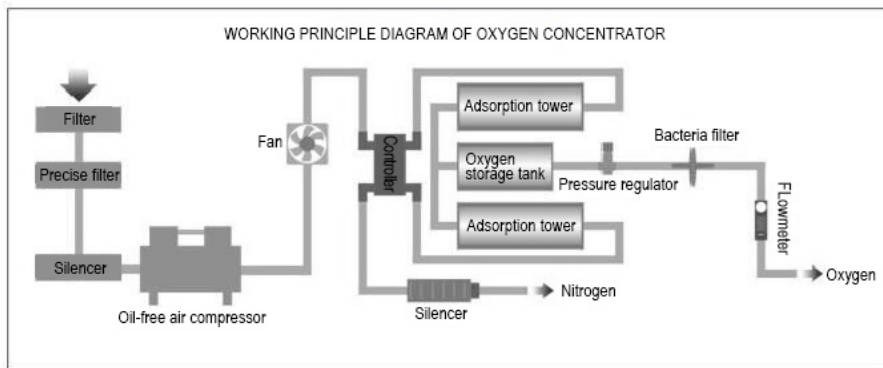
ขั้นตอนการใช้ผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

9. เมื่อเครื่องกำลังทำงานคุณสามารถตั้งเวลาการทำงานของเครื่องได้ผ่านแผงการทำงานปุ่ม  "Timing +" และ  "Timing -" เวลาการทำงานจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงต่อการหมุนครั้งละ 15 นาที (เพิ่มได้สูงสุด 180 นาที/ 3 ชั่วโมง)

10. เมื่อเครื่องกำลังทำงานอยู่เกิดขัดข้อง จะมีเสียงเตือนให้ตรวจสอบว่าการเชื่อมต่อสายไฟหลวมหรือไม่หรือแหล่งจ่ายไฟภายนอก

11. เมื่อใช้งานเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม  "ออกซิเจน" บนแผงการทำงานและปิดสวิตช์ไฟหลังจากนั้น 3 นาที ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำเพื่อทำความสะอาดท่อออกซิเจนหรือหน้ากากออกซิเจนเมื่อไม่ได้ใช้งานบ่อยๆ ให้ผูกสายไฟ AC เข้ากับสายรัดและทำการจัดเก็บตัวเครื่องตามคำแนะนำ

การแนะนำสินค้า



รูปที่ 5

เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทางการแพทย์เป็นเครื่องที่ให้การบำบัดด้วยออกซิเจนแบบการไหลต่ำได้ที่บ้าน, บ้านพักคนชราหรือที่ศูนย์ดูแลผู้ป่วย เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทางการแพทย์แบบพกพาใช้หลักการดูดซับแรงดันแบบแกว่งเพื่อสร้างแรงดันและเปลี่ยนอากาศ ตะแกรงโมเลกุลจะแยกโมเลกุลของไนโตรเจนและออกซิเจนในอากาศและออกซิเจนจะยังคงอยู่และไนโตรเจนจะถูกปล่อยออกมาเมื่อเปิดเครื่องที่อุณหภูมิปกติออกซิเจนที่เป็นไปตามมาตรฐานทางการแพทย์จะสามารถแยกออกจากอากาศได้อย่างต่อเนื่อง โครงสร้างกระบวนการ ดังแสดงในรูปที่ 5

โครงสร้างและองค์ประกอบ

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยหัวปล่อยออกซิเจน เครื่องวัดการไหล และกระบอกทำความชื้น

ขอบเขตการใช้งาน

อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับการเตรียมออกซิเจนทางการแพทย์เป็นหลัก

ข้อห้าม

ไม่ควรทำ, ไม่ควรปฏิบัติ, ห้าม

ข้อกำหนดสภาพแวดล้อมการใช้ผลิตภัณฑ์

1. อุณหภูมิแวดล้อม: 5 °C - 40 °C
2. ความชื้นสัมพัทธ์: ≤ 80%
3. ความดันบรรยากาศ: 86 kPa - 106 kPa
4. สภาพแวดล้อมโดยรอบปราศจากก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อนและสนามแม่เหล็กแรงสูง

เงื่อนไขการขนส่งและการเก็บรักษา

ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม: - 20 °C - +55 °C

ช่วงความชื้นสัมพัทธ์: ≤ 93% และไม่มีปรากฏการณ์การควบแน่น

ช่วงความดันบรรยากาศ: 50 kPa - 106 kPa

 **หมายเหตุ:** เมื่ออุณหภูมิในการจัดเก็บต่ำกว่า 5 °C ควรวางอุปกรณ์ไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิการทำงานปกติมากกว่าสี่ชั่วโมงก่อนใช้งาน

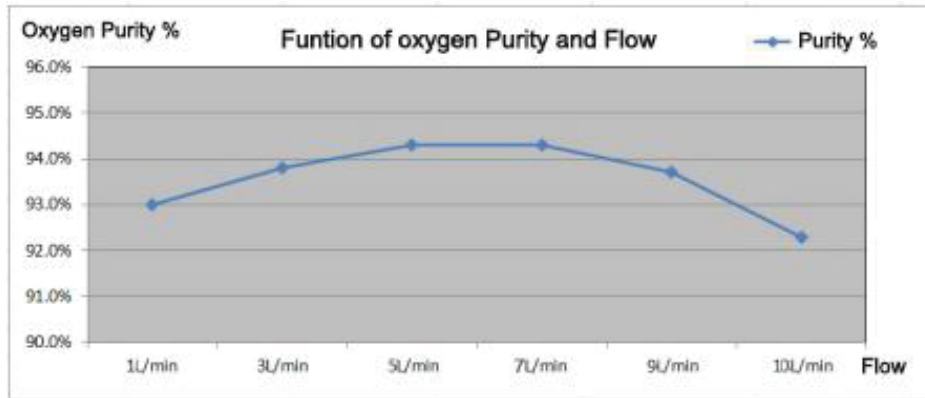
คำอธิบายเพิ่มเติม

- การจำแนกประเภทของการป้องกันไฟฟ้าช็อต: อุปกรณ์ Class II
- จำแนกตามระดับการป้องกันไฟฟ้าช็อต: ส่วนการใช้งานประเภท b
- จำแนกตามระดับการป้องกันของเหลวที่เข้ามา: อุปกรณ์ IPX0
- การจำแนกตามระดับความปลอดภัยเมื่อใช้ก๊าซยาสูบที่ติดไฟได้ผสมกับอากาศหรือก๊าซยาสูบที่ติดไฟได้ผสมกับออกซิเจนหรือไนตรัสออกไซด์: ไม่ใช้ก๊าซยาสูบที่ติดไฟผสมกับอากาศหรือกับออกซิเจนหรือไนตรัสออกไซด์อุปกรณ์ที่ใช้ในกรณีของก๊าซยาสูบที่ติดไฟได้
- จำแนกตามโหมดการทำงาน: การทำงานต่อเนื่อง
- ไม่มีสัญญาณเอาต์พุต และอินพุต
- ใช้แรงดันไฟฟ้า: ~ 110V, 60Hz
- ระบบการทำงาน: เครื่องนี้เป็นระบบการทำงานต่อเนื่อง
- เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนไม่มีส่วนของการใช้งานที่ป้องกันผลกระทบจากการช็อกไฟฟ้า
- เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนเป็นอุปกรณ์ติดตั้งที่ไม่ถาวร

กราฟค่าความเข้มข้นของออกซิเจนและฟังก์ชันการไหล

กราฟแสดงค่าความเข้มข้นของออกซิเจนและฟังก์ชันการไหล เมื่อความดันเล็กน้อยของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทางการแพทย์เป็นศูนย์ (ดังแสดงในรูปที่ 6)

ตารางฟังก์ชันนี้มีไว้สำหรับรุ่นที่มีอัตราการไหลปกติ H-OC01-10L ที่ 10 ลิตร / นาที



Relationship between oxygen purity and oxygen flow rate

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์

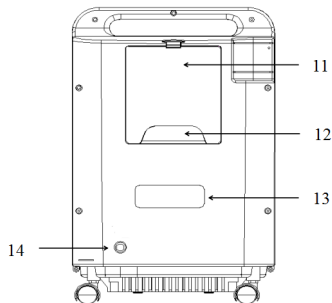
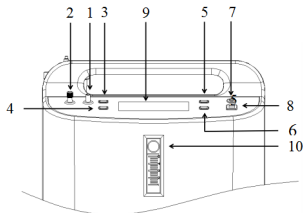
รุ่นผลิตภัณฑ์	H-OC01-10L
แรงดันไฟฟ้า (V / Hz)	~220 ± 10% / 50 ± 1 / 110 ± 10% / 60 ± 1
กำลังไฟ (w)	600
ช่วงการไหลที่ความดันเล็กน้อยเป็น 0 และ 7 kPa (ลิตร/นาที)	0.5~10
ความเข้มข้นของออกซิเจนที่ความดัน 0 เล็กน้อยของเต้าเสียบ (ภายในการเริ่มต้นครั้งแรกภายใน 10 นาทีถึงระดับความเข้มข้นที่ระบุ)	เมื่ออัตราการไหลของออกซิเจนอยู่ที่ 0.5 ~ 10L/ นาที ความเข้มข้นของออกซิเจนคือ ≥90%
อัตราการไหลสูงสุดที่แนะนำ (อัตราการไหลที่กำหนด)	10 ลิตร / นาที
ที่อัตราการไหลสูงสุดที่แนะนำจะใช้แรงดันย้อนกลับ 7 kPa และอัตราการไหลจะเปลี่ยนไป	≤0.5 ลิตร / นาที
ความเข้มข้นของออกซิเจนที่อัตราการไหลสูงสุดที่แนะนำ (ภายในการเริ่มต้นครั้งแรกภายใน 10 นาทีถึงระดับความเข้มข้นที่ระบุ)	≥90%

ข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ (ต่อ)

ช่วงการปรับการไหล	ปรับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ~ 10L / นาที
น้ำหนักสุทธิ (กก.)	23 กก.
เสียงเครื่อง dB (A)	≤55
ขนาด (มม.)	380 * 330 * 600 มม.
ความดันออกซิเจนออก	40-60kPa
ตัวบ่งชี้ความเป็นพิษ	ที่อัตราการไหลที่กำหนดเมื่อความเข้มข้นของออกซิเจนอยู่ที่ ≤82% (± 3%) ไฟแสดงสถานะ hypoxic สีเหลืองจะปรากฏขึ้น กรุณาปิดเครื่องทันทีใช้ออกซิเจนสำรองและติดต่อผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิตทันที

- คอมเพรสเซอร์ดันความปลอดภัยปล่อยวาล์ว: 250kPa ± 50 kPa
- อุณหภูมิออกซิเจนที่ปล่อยออก: ≤46° C
- เมื่อระดับความสูงอยู่ระหว่าง 0 ถึง 2,000 เมตร ความเข้มข้นของออกซิเจนจะอยู่ที่ ≥90% และประสิทธิภาพน้อยกว่า 90% จาก 2001 เมตรถึง 4,000 เมตร

ส่วนประกอบและฟังก์ชัน



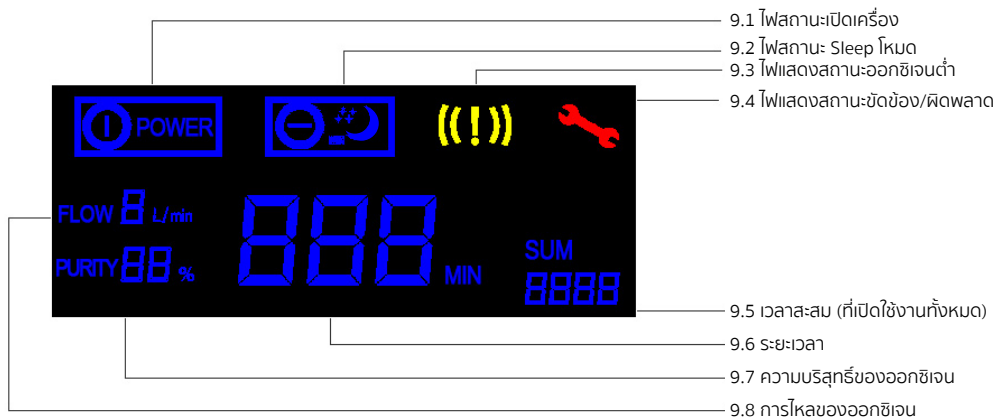
รูปที่ 7

* คำอธิบายส่วนต่าง ๆ ต่อไปนี้ *

1. **ช่องจ่ายออกซิเจน:** เชื่อมต่อกับกระบอกทำความชื้นหรือท่อออกซิเจนทางจุ่มกโดยท่อเชื่อมต่อกระบอกทำความชื้น
2. **พอร์ตการผันละอองยา:** การใช้ฟังก์ชันการผันละอองยา (สำหรับประเภทเครื่องที่ผันละอองยาเท่านั้น):
เติมปริมาณยาผันที่เหมาะสมลงในถ้วยใส่ละอองยา (ตามคำแนะนำของแพทย์) ไม่ให้เกินเส้นสเกลสูงสุด ก่อนเปิดเครื่องให้หมูนคลายเกลียวปลั๊กพอร์ตการผันยา และเชื่อมต่อท่อเชื่อมต่อกับพอร์ตการผันละอองยาของเครื่องหลักและช่องอากาศของถ้วยใส่ละอองยา เปิดเครื่องปรับอัตราการไหลของเครื่องวัดการไหลของออกซิเจนเป็น 1.5 ลิตร/นาที และปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์สำหรับการผันละอองยา หลังจากการผันละอองยาเสร็จสิ้นให้ปิดเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนหมูนสกรูพอร์ตการผันละอองยาเข้ากับพอร์ตการผันละอองยา และหมูนให้แน่นเพื่อปิดการผันละอองยา แล้วหากต้องการจะหายใจรับออกซิเจนต่อไปให้เปิดเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนอีกครั้ง
3. **ปุ่มออกซิเจน:** โหมดสตาร์ทเครื่อง / สแตนด์บาย

ส่วนประกอบและฟังก์ชัน (ต่อ)

4. **ปุ่ม Sleep:** เมื่อเครื่องเริ่มทำงานจอแสดงผลจะดับลง
5. **Timing +:** การตั้งค่าการเพิ่มเวลาของเวลา
6. **Timing -:** การตั้งค่าการลดเวลาของเวลา
7. **ตัวป้องกันกระแสเกิน:** ป้องกันวงจรทั้งหมด
8. **สวิตช์:** สวิตช์เปิด / ปิดเครื่องทั้งหมด
9. **หน้าจอแสดงผล:**



รูปที่ 8

ส่วนประกอบและฟังก์ชัน (ต่อ)

9. หน้าจอแสดงผล:

(ดังแสดงในรูปที่ 8)

- 9.1. **ไฟแสดงสถานะการทำงาน** - เครื่องอยู่ในโหมดสแตนด์บาย ไฟอยู่ในสถานะกะพริบและอยู่ในสถานะทำงานเมื่อเปิดเครื่อง
- 9.2. **Sleep Breathing Light** - เครื่องอยู่ในโหมดสลีป ไฟอยู่ในสถานะ - จอแสดงผลดับ - หายใจรับออกซิเจนขณะเครื่องเปิดได้
- 9.3. **ไฟแสดงสถานะออกซิเจนต่ำ** - ความเข้มข้นของออกซิเจนของเครื่องจะต่ำกว่า 82% เมื่อเปิดเครื่อง (เมื่อการไหลจริงเกินกว่าการไหลที่ตั้งไว้ของเครื่อง ความเข้มข้นของออกซิเจนอาจต่ำกว่า 82%)
- 9.4. **ไฟแสดงข้อผิดพลาด** - ชิ้นส่วนเครื่องจักรมีความผิดปกติโปรดติดต่อฝ่ายบริการหลังการขาย
- 9.5. **เวลาสะสม** - เวลาการใช้งานสะสมของเครื่อง
- 9.6. **จับเวลา** - เวลาทำงานของเครื่องหน่วยคือนาที (min)
- 9.7. **ความเข้มข้นของออกซิเจน** - แสดงค่าความเข้มข้นของออกซิเจนในปัจจุบันเป็น ลิตร/นาที (L / min)
- 9.8. **อัตราการไหลของออกซิเจน** - แสดงค่าอัตราการไหลปัจจุบันเป็นหน่วยลิตร (ลิตร) ความเข้มข้นของออกซิเจน - แสดงค่าความเข้มข้นของออกซิเจนในปัจจุบันเป็น ลิตร/นาที (L / min)

หมายเหตุ: เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทางการแพทย์มีฟังก์ชันตรวจจับความผิดปกติดังต่อไปนี้:
สัญญาณเตือนออกซิเจนต่ำและสัญญาณเตือนความล้มเหลวของส่วนประกอบ

เมื่อเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทำงานตามปกติเป็นเวลา 10 นาที ฟังก์ชันการตรวจจับความเข้มข้นของออกซิเจน (สัญญาณเตือนออกซิเจนต่ำ) ของเครื่องออกซิเจนจะเริ่มการตรวจจับสถานะการทำงานของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนแบบเรียลไทม์ เมื่อความเข้มข้นของออกซิเจน $\leq 82\% (\pm 3\%)$ ไอคอนสัญญาณเตือนภาวะขาดออกซิเจนสีเหลืองจะสว่างขึ้น (เมื่อการไหลจริงเกินอัตราการไหลความเข้มข้นของออกซิเจนอาจน้อยกว่า 82%)

ส่วนประกอบและฟังก์ชัน (ต่อ)

โปรดปิดเครื่องทันทีเมื่อพบสัญญาณเตือนออกซิเจนต่ำ เมื่อชิ้นส่วนเครื่องจักรผิดปกติและไม่สามารถทำงานได้ตามปกติไอคอนสัญญาณเตือนความผิดปกติสีแดงจะสว่างขึ้น และยังคงส่งเสียงเตือนจนกว่าเครื่องจะหยุดทำงาน โปรดปิดเครื่องทันที

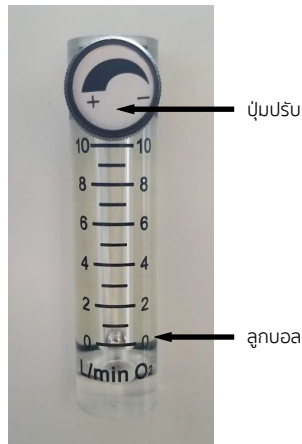
10. เครื่องวัดการไหลของออกซิเจน (ดังแสดงในรูปที่ 9)

หมุนปุ่มปรับอัตราการไหล: หมุนปุ่มปรับอัตราการไหลของออกซิเจนเพื่อควบคุมไหลของออกซิเจนขาออกระดับของลูกบอลการไหลในอุปกรณ์วัดการไหลของออกซิเจนสอดคล้องกับมาตรวัดอัตราการไหลซึ่งระบุอัตราการไหล (L / min)

! **หมายเหตุ:** ตรวจสอบเครื่องวัดการไหลของออกซิเจนและยืนยันว่าลูกบอลการไหลอยู่ตรงกลางภายใต้เครื่องหมายขีดที่ระบุโดยอุปกรณ์วัดการไหลของออกซิเจนของคุณ (อัตราการไหลสูงสุดของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนรุ่น H-OC01-10L อัตราการไหลสูงสุดสำหรับ 10L / นาที โปรดอย่าให้ลูกบอลสูงกว่าอัตราการไหลที่แพทย์กำหนด)

อัตราการไหล ในใบสั่งออกซิเจนมีความสำคัญมาก อย่าเพิ่มหรือลดการไหลของออกซิเจนที่แพทย์ของคุณให้ไว้

หากวาล์วควบคุมของมิเตอร์หมุนตามเข็มนาฬิกาการไหลจะลดลง (และในที่สุดการไหลของออกซิเจนจะถูกปิด) หากหมุนทวนเข็มนาฬิกาการไหลจะเพิ่มขึ้น



รูปที่ 9

ส่วนประกอบและฟังก์ชัน (ต่อ)

11. **ฝาครอบตัวกรองอากาศ:** สามารถเปลี่ยนตัวกรองอากาศได้หลังจากถอดฝาครอบออกแล้ว
12. **ช่องอากาศของเครื่อง:** แหล่งออกซิเจนของเครื่องและแหล่งอากาศทำความสะอาดของเครื่องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพอร์ตอากาศอยู่ห่างจากเศษหรือผนัง 30 ซม. ในระหว่างการใช้งานปกติเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อปริมาณอากาศปกติของเครื่อง
13. **ป้ายชื่อผลิตภัณฑ์ / ป้ายหมายเลขโรงงาน:** ป้ายแสดงประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์, ฉลากผลิตภัณฑ์หมายเลขซีเรียล.
14. **สายไฟ AC**

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน

- เมื่อเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทำงานจะต้องไม่มีสิ่งของอื่น ๆ (รวมทั้งผนัง) อยู่ภายในระยะ 30 ซม. จากด้านหลังของเครื่อง วัตถุที่มีอุณหภูมิสูงเป็นประกายไฟหรือเปลวไฟไม่ควรอยู่ในระยะ 1.6 เมตร
- ห้ามสูบบุหรี่ในระหว่างการสูดดมออกซิเจน เมื่อเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนทำงาน ห้ามสูบบุหรี่ข้างหรือใกล้ ๆ โดยเด็ดขาด
- ห้ามใช้งานในที่ที่มีฝุ่นควัน การกีดกร้อน ก๊าซพิษ หรือมลพิษ และสนามแม่เหล็กแรงสูง
- ห้ามมิให้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนสัมผัสกับน้ำมันที่ติดไฟง่าย (รวมทั้งน้ำมันหล่อลื่น / น้ำมัน)
- แนะนำให้เปลี่ยนตัวกรองอากาศเข้าหลังจากใช้งานไปแล้ว 1,500 ชั่วโมง
- โปรดอย่าใช้เท้ารับมือถือหรือใช้เท้าเดียวกันกับอุปกรณ์อื่น ๆ
- หากคุณรู้สึกไม่สบายใจหรือผิดปกติให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์ทันที
- โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน
- บุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตจะต้องไม่ถอดชิ้นส่วนท่อเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน

คำแนะนำในการทำความสะอาดและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์

1. ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งหมด: 1-2 ครั้งต่อเดือน โปรดเช็ดด้านนอกของตัวเครื่องด้วยผ้านุ่มสะอาดอาจใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดร่วมด้วยเล็กน้อยแล้วเช็ดให้แห้งด้วยผ้าแห้ง
2. การทำความสะอาดกระบอกทำความชื้น: กระบอกทำความชื้นสามารถทำความสะอาดแยกกันด้วย น้ำยาสำหรับล้างและน้ำร้อน หรือผสมกับน้ำส้มสายชูใส่น้ำเปล่าในอัตราส่วน 1: 3 เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และเช็ดกระบอกทำความชื้นในสารละลายเป็นเวลา 30 นาที ล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นเช็ดกระบอกทำความชื้นให้แห้งด้วยผ้าแห้ง
3. ใสกรองอากาศเป็นส่วนสำคัญของการทำความสะอาดแหล่งอากาศของเครื่องออกซิเจน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องยังคงให้ออกซิเจนที่สดใหม่และเพียงพอขอแนะนำให้เปลี่ยนตัวกรองอากาศเข้าทุกๆ 1,500 ชั่วโมง



หมายเหตุ: การเปลี่ยนท่อออกซิเจน

จากข้อเท็จจริงที่ว่าท่อออกซิเจนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ครั้งเดียว บริษัท จึงไม่แนะนำให้นำท่อออกซิเจนกลับมาใช้ซ้ำเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อโรคก่อให้เกิดโรค ทุงแต่ละไบบมีท่อออกซิเจนแยกต่างหากซึ่งสามารถซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่าย บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อผลกระทบที่เกิดจากการใช้งานซ้ำ ๆ

การรับประกันสินค้า

ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ซื้อเป็นระยะเวลารับประกันคุณภาพ หากผลิตภัณฑ์ไม่ใช่ของเทียมและไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ทางบริษัทดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนให้กับผู้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

1. ในช่วงระยะเวลาการรับประกันภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติเนื่องจากปัญหาด้านคุณภาพที่เกิดจากตัวผลิตภัณฑ์ที่ซื้อเองและเงื่อนไขการรับประกันโปรดส่งใบรับประกันที่สมบูรณ์ส่งคืน บริษัท เพื่อซ่อมแซมหรือพกพาไป บัตรรับประกันและใบเสร็จรับเงินเป็นหลักฐานสำหรับการได้รับการซ่อมแซมโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ณ จุดขายของผลิตภัณฑ์ที่ซื้อหากบัตรรับประกันสูญหายระยะเวลาการรับประกันของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะขึ้นอยู่กับผลลัพธ์ของการสืบค้นฐานข้อมูลหรือวันที่ซื้อภายใน 30 วัน ของรหัสเครื่อง

การรับประกันสินค้า (ต่อ)

2. เครื่องไม่สามารถใช้งานได้เนื่องจากการดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือฟังก์ชันเพิ่มเติมไม่ได้รับการยอมรับ

3. บันทึกลงรับประกันและใบเสร็จรับเงิน โปรดเก็บไว้ในที่ปลอดภัยไม่ให้สูญหาย

เงื่อนไขต่อไปนี้เป็นค่าใช้จ่าย:

1. ความล้มเหลวที่เกิดจากการดำเนินการตามคำแนะนำ
2. ความเสียหายที่เกิดจากการรื้อถอนของเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงของ บริษัท
3. ความผิดปกติรอยขีดข่วนหรือการแตกหักที่เกิดจากการเคลื่อนย้าย
4. ความผิดพลาดและความเสียหายที่เกิดจากเหตุสุดวิสัย (เช่น ไฟไหม้ น้ำท่วม แผ่นดินไหว เป็นต้น)

รายการตรวจสอบข้อบกพร่องและการซ่อมแซม



เพื่อหลีกเลี่ยงไฟฟ้าช็อต อย่าเปิดปลอกเครื่องด้วยตัวเอง การเปิดฝาปิดสามารถทำได้โดยผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิตเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนเท่านั้น

[รายการตรวจสอบข้อบกพร่องและการแก้ปัญหา] ข้อมูลด้านล่างนี้จะช่วยให้คุณวิเคราะห์และแก้ปัญหาความผิดปกติของเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนได้อย่างถูกต้อง หากขั้นตอนที่แนะนำไม่ได้ผลให้ใช้เครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนสำรองและแจ้งให้ผู้ผลิตทราบถึงเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนเพื่อทำการซ่อมแซมโปรดอย่าลองทำการซ่อมแซมอื่น ๆ

อาการผิดปกติ	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีการบำรุงรักษา
เมื่อสวิตช์เปิดอยู่เครื่องไม่ทำงานไฟแสดงสถานะไม่ติดสว่างสัญญาณเตือนดังขึ้นและไฟสัญญาณเตือนติดสว่าง	ปลั๊กสายไฟไม่ได้เสียบเข้ากับเต้ารับไฟฟ้าอย่างถูกต้อง	ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างสายไฟและเต้ารับที่ผนัง ตรวจสอบการเชื่อมต่อระหว่างสายไฟและเต้ารับที่ผนัง หลังจากติดตั้งเครื่องตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า 220v แล้ว
	ปลั๊กไฟไม่ได้รับพลังงานไฟฟ้า	ตรวจสอบเบรกเกอร์ภายในบ้านและรีเซ็ตหากจำเป็นหากเกิดปัญหาเดียวกันอีกให้ใช้เต้ารับ AC อื่น
เมื่อสวิตช์เปิดอยู่หลังจากที่เครื่องทำงานเป็นเวลา 1 นาทีไฟแสดงสถานะการทำงานจะสว่างขึ้นไฟสัญญาณเตือนสีแดงจะสว่างขึ้นและอาจได้ยินเสียงสัญญาณเตือน	ตัวกรองอุดตัน	ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่ให้ทำความสะอาดตามข้อ 3 ของ “ คำแนะนำในการทำความสะอาดและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ ”
	พอร์ตไอเสียถูกปิดกั้น	ตรวจสอบพอร์ตไอเสียพื้นฐานและตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการปิดกั้นพอร์ตไอเสีย
	ท่อออกซิเจน หน้ากากหรือท่อเชื่อมต่อออกซิเจนถูกปิดกั้นหรือชำรุด	แยกท่อออกซิเจนและหน้ากาก หากการไหลกลับคืนมาจำเป็นต้องทำความสะอาดหรือเปลี่ยนใหม่ นำท่อออกซิเจนออกจากช่องจ่ายออกซิเจน หากอัตราการไหลสูงขึ้นให้เปลี่ยนท่อออกซิเจนและใช้งาน

เมื่อสวิตช์เปิดอยู่ไฟแสดงสถานะการทำงานจะสว่างขึ้นและได้ยินการสั่นสะท้อนความถี่ต่ำ	สายรัดที่ยึดคอมเพรสเซอร์ที่ด้านล่างของเครื่องไม่ถูกตัดและดึงออก	ปิดเครื่องถอดปลั๊กสายไฟวางด้านข้างของเครื่องที่พื้นตัดสายเคเบิลที่ยึดคอมเพรสเซอร์แล้วดึงออก
ไฟสัญญาณเตือนข้อผิดพลาดสีแดงจะสว่างขึ้นและสัญญาณเตือนดังขึ้น	อะไหล่เครื่องผิดพลาด	ติดต่อผู้ผลิตสินค้าของคุณ
ไฟแสดงสถานะขาดออกซิเจนสีเหลืองจะสว่างขึ้น	ไม่ได้ปรับมิเตอร์การไหล	ตรวจสอบว่ามีการปรับมิเตอร์วัดการไหลไปยังตำแหน่งที่ระบุ
	การอุดตันของแผ่นกรองอากาศ	ตรวจสอบผ้าฝ้ายกรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่ให้ทำความสะอาดตามข้อ 3 ของ “ คำแนะนำในการทำความสะอาดและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ ”
	พอร์ตไอเสียถูกปิดกั้น	ตรวจสอบพอร์ตไอเสียพื้นฐานและตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการปิดกั้นพอร์ตไอเสีย
หากเครื่องยังทำงานไม่ถูกต้องหลังจากใช้วิธีการข้างต้นหรือหากมีปัญหาอื่น ๆ กับเครื่องโปรดติดต่อผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือจุดบริการ		

*** หากไม่มีคำอธิบายพิเศษโปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านบน**

ข้อกำหนดขั้นตอนการคืนสินค้า

เรียนลูกค้า:

สวัสดี! ก่อนอื่นขอขอบคุณมากสำหรับความไว้วางใจและการสนับสนุนเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจน เราจะพยายามอย่างสุดใจที่จะให้บริการหลังการขายที่น่าพอใจแก่คุณ ขอภัยในความผิดพลาดของการใช้ผลิตภัณฑ์ของคุณ และสัญญาว่าจะแก้ไขโดยเร็วที่สุด โปรดทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้เพื่อส่งคืนผลิตภัณฑ์ให้กับ บริษัท ของเราเพื่อซ่อมแซมหรือส่งคืน

1. กรอกใบรับประกันผลิตภัณฑ์ที่มาพร้อมกับส่วนท้ายของคู่มือนี้และส่งคืนพร้อมกับผลิตภัณฑ์
 - กรุณากรอกเหตุผลที่ต้องส่งคืนสินค้าคืนโรงงานเพื่อทำการซ่อมบำรุง หากเครื่องที่พนักงานหลังการขายของเราได้รับไม่มีคำอธิบายข้อบกพร่องใด ๆ จะต้องใช้เวลาในการทดสอบอีกครั้งและยืนยัน การกลับสู่สถานะของเครื่องซึ่งจะเพิ่มเวลาในการแก้ปัญหา
 - โปรดระบุรายละเอียดการติดต่อของคุณ หากจำเป็นพนักงานขายของเราอาจโทรหาคุณเพื่อยืนยันเครื่องอีกครั้ง
2. คำอธิบายของชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริมของผลิตภัณฑ์ที่มีดังต่อไปนี้:
 - สำหรับเครื่องเพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนที่ได้รับการซ่อมแซมอุปกรณ์เสริม เช่น ท่อออกซิเจนและกระบอกความชื้นเป็นวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้แล้วทิ้งและไม่จำเป็นต้องส่งคืนพร้อมกับเครื่อง
 - สำหรับเครื่องที่ส่งคืนจำเป็นต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนที่แนบมาปิดผนึกและบรรจุหีบห่อเหมือนเดิมและไม่ส่งผลกระทบต่อเครื่อง
 - หากคุณต้องการเพิ่มอุปกรณ์เสริมที่มาพร้อมกับการซื้อ คุณสามารถกรอกคำแนะนำในใบสั่งซ่อมได้
3. โปรดนำกระบอกความชื้นของผลิตภัณฑ์ออกและอย่าให้มีน้ำอยู่ในขวด
 - หากผลิตภัณฑ์ที่ส่งคืนมีกระบอกทำความชื้นและมีน้ำอยู่ ไม่ได้รับการทำความสะอาด น้ำจะถูกจัดกลับเข้าไปในเครื่องทำให้เกิดความเสียหายในระดับที่สองต่อผลิตภัณฑ์
 - เนื่องจากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากความล้มเหลวในการปฏิบัติตามคำแนะนำไม่ใช่คุณภาพของผลิตภัณฑ์ของเราจึงควรดำเนินการตามเงื่อนไขการรับประกันแบบชำระเงินที่คุณต้องจ่ายสำหรับการซ่อมแซม

ข้อกำหนดขั้นตอนการคืนสินค้า (ต่อ)

- เมื่อส่งกลับคืนที่บริษัท โปรดใช้กล่องที่ตรงกันของผลิตภัณฑ์ของเรา
 - บรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการออกแบบตามเหตุผลโดยรวมของผลิตภัณฑ์เพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยของกระบวนการขนส่ง หากคุณใช้บรรจุภัณฑ์อื่นอาจเกิดความเสียหายต่อการขนส่งผลิตภัณฑ์
 - ความเสียหายประเภทนี้เกิดขึ้นไม่ใช่ปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์ของเราควรดำเนินการตามเงื่อนไขการรับประกันแบบชำระเงินที่คุณต้องจ่ายค่าซ่อม และเพื่อความปลอดภัยเมื่อส่งเครื่องซ่อมกลับมาอีกครั้ง บริษัทของเราจะเปลี่ยนบรรจุภัณฑ์เดิมให้โดยมีค่าใช้จ่ายอยู่ในรายการที่คุณต้องจ่าย
- (ถ้าจำเป็น) ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อก่อนส่ง
 - เนื่องจากผู้ใช้บางรายมีโรคติดเชื้อ โปรดฉีดปลอดด้ามนอกด้วยแอลกอฮอล์ก่อนบรรจุเครื่องหรือ (ภายใต้คำแนะนำของเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์) สำหรับการฆ่าเชื้อที่เป็นมืออาชีพอื่น ๆ เพื่อไม่ให้ติดเชื้อจากคนสู่คนที่จะกลับมาที่เครื่องอีกครั้ง

โปรดอ่านคำแนะนำของเราในคู่มือผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไปใช้กับเครื่อง หากคุณมีคำถามใด ๆ โปรดโทรติดต่อเรา! สุดท้ายนี้ ขอขอบคุณสำหรับการสนับสนุนของคุณ!

เงื่อนไขการใช้งาน / วันที่ผลิต

- ระยะเวลาการใช้งาน: 5 ปี
- วันที่ผลิต: ดูจากด้านหลังของผลิตภัณฑ์


การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

1. การกำจัดของเสียและสารตกค้าง เมื่อใช้ท่อออกซิเจนกระบอกทำความชื้นและส่วนประกอบที่รองรับอย่างทิ้งโปรดส่งไปยังสถานที่กำจัดขยะทางการแพทย์ในบริเวณใกล้เคียงเพื่อกำจัด
2. เมื่อต้องการทิ้งเครื่องโปรดติดต่อร้านค้าหรือผู้ผลิตในพื้นที่ของคุณ
3. การกำจัดของเสียและสิ่งตกค้างควรเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของประเทศที่เกี่ยวข้อง


รายการส่วนประกอบ

หมายเลขซีเรียล	ชื่อส่วนประกอบ	จำนวน
1	บอร์ดควบคุมหลัก	1 ชิ้น
2	บอร์ดแสดงผล	1 ชิ้น
3	เซ็นเซอร์ออกซิเจน	1
4	โซลินอยด์วาล์วระบบออกซิเจน	1
5	คอมพิวเตอร์	1 ชุด
6	พัดลม DC	1
7	สวิตช์	1
8	ตัวป้องกันการโอเวอร์โหลด	1

HOSPRO

 hosproTH

 @hospro

 081-6339942

ผู้นำเข้า: บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด

สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า: 15/117 หมู่ 3 ซ.เท้ากิโล 23 ถ.เท้ากิโล ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 098-2805777, 038-314118

สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านยาฮอสโปร (Hospro) : 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260