



คู่มือการใช้งาน

เครื่องผลิตออกซิเจน
H-V5-N-NS V.2



คู่มือการใช้เครื่องผลิตออกซิเจน รุ่น H-V5-N-NS V.2

หน้า

1	คำนำ
2	ความปลอดภัย
3	ข้อควรระวัง
4	เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
5	เงื่อนไขการใช้งาน
5	ขอบเขตการใช้งาน
6	ข้อมูลทางเทคนิค
7	สัญลักษณ์

หน้า

7	อุปกรณ์ภายในกล่อง
8	รายละเอียดผลิตภัณฑ์
10	ขั้นตอนการใช้งาน
12	การบำรุงรักษา
13	การขนส่งและการเก็บรักษา
13	การรับประกันคุณภาพ
14	การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
15	แผนผังการเชื่อมต่อ
16	แผนภาพวงจรไฟฟ้า

คำนำ

ขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์และหวังว่าคุณจะพอใจในสินค้าของเรา คู่มือการใช้งานนี้ ประกอบด้วยฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ขั้นตอนการใช้งาน การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น และอื่นๆ

เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเครื่องทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โปรดอ่านคู่มือโดยละเอียดก่อนการใช้งาน

ด้านความปลอดภัย

- อุปกรณ์นี้ไม่ใช่อุปกรณ์เพื่อการช่วยชีวิต และในบางสถานการณ์การรักษาด้วย เครื่องออกซิเจนสามารถเป็นอันตรายได้ ขอแนะนำให้ปรึกษาแพทย์ทำตามคำแนะนำของแพทย์ ในการปรับการไหลของออกซิเจนที่เหมาะสมก่อนจะใช้เครื่องผลิตออกซิเจน
- ในกรณีเครื่องผลิตออกซิเจนมีสัญญาณแจ้งเตือน การทำงานผิดปกติหรือผู้ใช้รู้สึกอึดอัด กรุณาติดต่อ สอบถาม ผู้จัดการจำหน่าย หรือ ทำการพบแพทย์โดยเร็วที่สุด
- สำหรับผู้ที่เป็นโรคร้ายแรง ต้องติดตั้งอุปกรณ์เสริม ถ้ามีเหตุขัดข้องเกิดขึ้น โปรดติดต่อผู้จัดการจำหน่าย หรือแพทย์โดยเร็วที่สุด
- ห้ามทิ้งสายต่อออกซิเจนไว้ใต้ผ้าปูที่นอนหรือเบาะรองนั่ง ในกรณีที่มีการเปิดเครื่องโดยไม่ได้ใช้งาน เพราะออกซิเจนสามารถติดไฟได้ อาจเกิดไฟไหม้ได้และเป็นอันตรายถึงชีวิต
- โปรดปิดสวิทช์และถอดปลั๊กหากไม่ใช้เครื่องผลิตออกซิเจน เพื่อความปลอดภัย
- เครื่องผลิตออกซิเจนสามารถทำให้เกิดการเผาไหม้ได้ ควรเก็บเครื่องผลิตออกซิเจนให้ห่างจากเปลวไฟและห้ามสูบบุหรี่ใกล้กับเครื่องออกซิเจน และโปรดเก็บให้พ้นแสงแดด
- ก่อนที่จะทำความสะอาดฝุ่นบนเครื่องผลิตออกซิเจน โปรดทำการถอดปลั๊กออกก่อน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- ในขณะที่ใช้เครื่อง ห้ามเปิดฝาครอบด้านหน้าและด้านหลัง ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์ ให้แจ้งผู้จัดการจำหน่าย หรือผู้ผลิต ห้ามรีด หรือแกะอุปกรณ์อื่นๆ ห้ามปรับเปลี่ยนดัดแปลงอุปกรณ์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิต
- สายออกซิเจนที่มีความยาวมากเกินไป อาจรัดคอและทำให้เสียชีวิตได้
- เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากเด็กและสัตว์เลี้ยง
- ระวัง! เด็กกลืน อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่มีขนาดเล็ก
- ติดต่อแพทย์โดยด่วนหากผู้ใช้งานมีอาการแพ้
- โปรดใช้อุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนที่สามารถถอดออกได้จากผู้ผลิตเท่านั้น มิฉะนั้น อาจเกิดความเสียหาย หรืออันตรายต่อผู้ใช้/ผู้ป่วยได้

ข้อควรระวัง

- เครื่องผลิตออกซิเจนควรตั้งอยู่ในสถานที่ปลอดฝุ่น และปลอดก๊าซพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย
- ในกรณีที่มีอากาศปนเปื้อนหรือหมอกควันในออกซิเจน ควรย้าย/วางเครื่องออกซิเจนในที่ที่มีอากาศถ่ายเท
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องผลิตออกซิเจนสามารถระบายความร้อนได้ตามปกติในขณะที่ใช้งาน เพื่อหลีกเลี่ยงความร้อนสะสมในเครื่องที่สูงเกินไป
- ระหว่างการใช้งานหากเครื่องร้อนเกินไป เสียจะอันตรายระหว่างการใช้งาน (ควรพักเครื่องประมาณ 10 วินาที)
- ใช้เวลา 5 นาทีในการอุ่นเครื่อง เพื่อให้เครื่องทำงานได้ปกติ
- เครื่องนี้มิได้สำหรับให้ออกซิเจนทางการแพทย์เท่านั้น ความเข้มข้นของออกซิเจนจะสูงถึง 90% เมื่ออัตราการไหลออกของอากาศถึงระดับที่กำหนด
- ระวังทำความเข้าใจต้องใช้น้ำดื่มสะอาดหรือน้ำต้มสุกที่เย็นแล้ว ในระดับเส้นที่กำหนดไว้ที่ข้างกระป๋อง
- ควรใช้กระป๋องน้ำทำความเข้าใจที่มากับเครื่องไม่ควรดัดแปลงใส่อุปกรณ์อื่นแทนที่ อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ในกรณีที่การทำงานของออกซิเจนผิดปกติ ควรจะแจ้งผู้จำหน่าย หรือผู้ผลิตในการตรวจสอบบำรุงรักษา
- ระวังทำความเข้าใจ, กระดาษกรองและไส้กรองจำเป็นที่จะต้องทำความสะอาด ระวังทำความเข้าใจควรล้างทุก 3 วัน, แผ่นกรองควรทำความสะอาดทุกๆ 1,000 ชั่วโมงและไส้กรองควรทำความสะอาดทุกๆ 1,500 ชั่วโมง โดยการเป่าลมเย็น
- เมื่อปรับปุ่มสำหรับการไหลเต็มที่แล้ว แต่เครื่องวัดการไหลแสดงค่าเป็นศูนย์ ให้ปิดเครื่องทันทีและติดต่อผู้จัดจำหน่าย
- ไม่ควรเปิดปิดเครื่องบ่อยๆ : หากต้องการเปิดเครื่องใหม่ ควรเปิดเครื่องหลังปิดเครื่องไปแล้วไม่น้อยกว่า 5 นาที (โอเสีย และ ก๊าซ ภายในเครื่องจะทำให้อายุการใช้งานสั้นลง)
- ไม่ควรเปิดเครื่อง เมื่อปรับอัตราการไหลไม่ทำงาน
- เปลี่ยนน้ำในกระป๋องทำความสะอาด ทุกๆ 2-3 วัน โดยเฉพาะในหน้าร้อน ถ้าหากไม่ได้ใช้หลายวันโปรดเทน้ำออกให้หมด และ เช็ดกระป๋องให้แห้งหรือตากลม
- ใช้ท่อออกซิเจนและกระป๋องทำความสะอาดที่มากับตัวเครื่อง หรือชิ้นใหม่ในรุ่นเดียวกัน ถ้าหากเปลี่ยนใช้กับเครื่องอื่น โปรดแน่ใจว่าได้ปิดการเชื่อมต่อกับเครื่องออกซิเจนแล้วก่อนเปลี่ยน ท่อออกซิเจนมีไว้สำหรับผู้ป่วยเท่านั้น และกรุณาอย่าโยนทิ้ง

- ท่อออกซิเจน ที่สัมผัสกับผู้ป่วยแล้วควรทำความสะอาด และฆ่าเชื้อ
- ท่อออกซิเจนที่สัมผัสกับผู้ป่วย หลังจากใช้แล้ว ควรเช็ดทำความสะอาดด้วยแอลกอฮอล์ทางการแพทย์ 75% หรือวิธีฆ่าเชื้ออื่นๆ เพื่อป้องกันการติดเชื้อ ไม่ควรใช้ท่อออกซิเจนร่วมกันกับผู้อื่น
- ใช้โลชั่นแบบน้ำ หรือขี้ผึ้ง เฉพาะที่เข้ากันได้กับออกซิเจนเท่านั้น ก่อนและระหว่างดูแลรักษา ไม่ควรใช้ปิโตรเลียม น้ำมัน หรือขี้ผึ้ง (ที่ไม่เข้ากันกับออกซิเจน) เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการติดไฟ และการเผาไหม้
- อย่าถอดฝาครอบออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

ข้อควรรู้สำหรับการพ่นยา

- เมื่อใช้โหมดการพ่นยา ปรับอัตราการไหลต่ำสุด หากเครื่องมีการเตือนการทำงานผิดปกติ เป็นเรื่องปกติ ไม่ต้องตกใจ เพียงแค่รอให้เสร็จสิ้นการพ่นละอองยา
- ควรใช้อุปกรณ์พ่นยาที่มาพร้อมกับเครื่อง
- เมื่อไม่ได้ใช้งานสำหรับการพ่นยา ให้คลายวาล์วออก แล้วตรวจสอบอีกทีว่าไม่มีลมรั่วออกมา
- เมื่อเครื่องพ่นยาไม่มีอะอองน้ำออกมา ในกรณีที่ ดัน ให้ใช้เข็มเบอร์ 7 ทำความสะอาด
- ผสมน้ำเกลือกับยาที่ใช้พ่น(ยาตามแพทย์สั่ง) หากต้องพ่นยาหลายนาที่ เพื่อลดการตกผลึกของยา
- หากละอองยังไม่ทำงาน ให้เปิดฝาววด และเพิ่มน้ำสะอาดลงไปในจำนวนเล็กน้อย หมุนวาล์วที่เชื่อมต่อกับสายและเลือกขนาดที่เหมาะสม เพื่อให้เกิดการพ่นละอองที่ดี

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เครื่องผลิตออกซิเจนทางการแพทย์ ใช้หลักการดูดซับแรงดันซึ่งสามารถทำได้ โดยแยกออกซิเจน ไนโตรเจนและก๊าซอื่น ๆ จากอากาศ เมื่อเชื่อมต่อแล้วสามารถแยกออกซิเจนที่เป็นไปตามมาตรฐานการแพทย์ได้ ออกซิเจนถูกแยกโดยวิธีทางกายภาพเท่านั้น โดยเครื่องผลิตออกซิเจนนี้สามารถใช้ได้กับผู้ป่วย 1-2 คนได้พร้อมกัน แต่การใช้งาน 2 คน อัตราการไหล จะลดลง 1 เท่า

เครื่องผลิตออกซิเจนนี้มีเป้าหมายสำคัญคือ ลดความเหนื่อยล้า เพิ่มออกซิเจนในเลือด โดยอายุการใช้งานของเครื่องสามารถใช้งานได้มากถึง 10,000 ชั่วโมง และไม่มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ออกซิเจนในอากาศ ระหว่างการเปิดใช้งาน

เงื่อนไขการใช้งาน

1. อุณหภูมิโดยรอบ 10°C -40 °C
2. ความชื้นสัมพัทธ์ 30%-75%
3. ความดันอากาศ 700 hPa-1060 hPa
4. โดยรอบต้องไม่มีก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน และสนามแม่เหล็กที่รุนแรง

ขอบเขตการใช้

อุปกรณ์นี้ใช้ในการผลิตออกซิเจนทางการแพทย์ ที่มีค่าความเข้มข้นมากกว่า ≥ 90 %

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังไฟ	350	480/350*	480
แรงดันไฟฟ้า	~230/110v $\pm 10\%$ 50/60Hz ± 1		
อัตราการไหล	0-3	0-5	0-8
ความเข้มข้น	93 $\pm$ 3		
แรงดันขาออก	0.04 ~0.08 MPa		
ระดับความดังของเสียง	≤ 45	$\leq 45/45^*$	≤ 48
ประเภทของระบบไฟฟ้า	Class II Type BF		
น้ำหนักสุทธิ	21	24/21*	24
ขนาด	390 $\times$ 337 $\times$ 620 มม. (ก $\times$ ย $\times$ ส)		
ค่า IP (มาตรฐานที่ใช้วัดการปกป้องสิ่งที่อยู่ภายในอุปกรณ์)	IP 21		

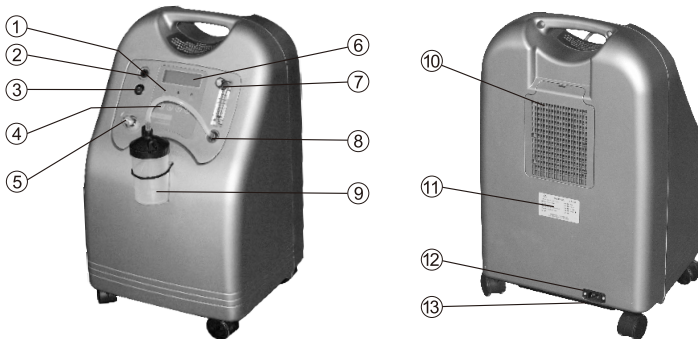
สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด / คำอธิบาย
	คู่มือการใช้งาน
	BF
	Class II
	วันที่ผลิต
	ควรระมัดระวัง ระวังอันตรายหรือความไม่ปลอดภัย
IP21	2 : ป้องกันของแข็งที่มี Ø 12 มม. 1 : ป้องกันน้ำหยดใส่จากด้านบนเท่านั้น
	หมายเลขสินค้า

อุปกรณ์ภายในกล่อง

• เครื่องผลิตออกซิเจน รุ่น H-V5-N-NS	1 เครื่อง	• ขั้วต่อตัว Y	1 ชิ้น
• กรอบป้องกันความชื้น พร้อมท่อสายยาง	1 ชุด	• กรอบอกใส่ยา (8มล.)	1 ชิ้น
• สายออกซิเจนต่อจมูก	2 เส้น	• หน้ากาก	1 ชิ้น
• สายไฟติดตัวเครื่อง	1 เส้น	• สายต่อพ่นยา	1 ชิ้น
• ไม้กรอง	1 ชิ้น	• คู่มือการใช้งาน	1 ชุด
• แผ่นกรอง	1 ชิ้น		

รายละเอียดผลิตภัณฑ์



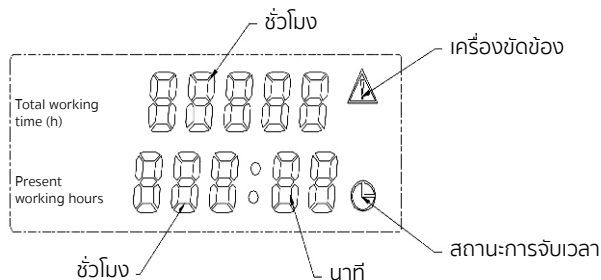
1. ไฟแสดงสถานะ:

1. ไฟแสดงสถานะการผลิตออกซิเจนทำงาน
2. ไฟแสดงสถานะการทำงาน ถ้าเครื่องขัดข้องจะเป็นสีแดง
3. แฉ่งเตือนไฟเข้า (สีเขียว) ปิด (แดง)

* 2. ฟิวส์ป้องกันการลัดวงจร

3. สวิตช์เปิด-ปิด
4. ปุ่มสำหรับการตั้งเวลาในการให้ออกซิเจน

* กรณีไฟฟ้าลัดวงจรฟิวส์จะตัดตัวออก โปรดสำรวจเบื้องต้นว่ามีไฟฟ้าลัดวงจรที่ใดหรือไม่ หลังสำรวจไม่พบการลัดวงจรสามารถกดไปที่ฟิวส์อีกครั้งและใช้งานต่อได้ แต่หากกดไปอีกแล้วฟิวส์ตัดตัวออกรบกวนให้ติดต่อผู้ผลิต



5. ช้องเสียบพ่นยา
6. จอแสดงผล สามารถแสดงเวลาการทำงานสะสมและเวลาเริ่มต้นถึงปัจจุบันได้
7. ปุ่มสวิตช์ปรับการไหลของออกซิเจน ปรับและเพิ่มการไหลของออกซิเจน
การหมุนทวนเข็มนาฬิกา คือ ลด และการหมุนตามเข็มนาฬิกา คือ เพิ่ม
8. ช้องเสียบออกซิเจนขาออก
9. กระป๋องทำความชื้น
10. ช้องกรองอากาศ
11. ป้ายกำกับ
12. ช้องเสียบสายไฟ
13. ท่อระบายอากาศ

ขั้นตอนการใช้งาน

1. ถอดกระป๋องทำความชื้นออก เติมน้ำเต็มสะอาดหรือน้ำต้มสุกที่เย็นแล้ว ระหว่างสเกลสูงสุดและต่ำสุด
2. กรุณาวางกระป๋องทำความชื้นไว้ข้างหลัง จากนั้นต่อตัวปิดฟาขวดและต่อเข้ากับเครื่องทำความชื้น
3. เชื่อมสายไฟ เสียบปลั๊กไฟกับเต้าเสียบไฟ ต่อสายเข้ากับเครื่องผลิตออกซิเจน และปลั๊กอื่นๆ เปิดสวิตช์ไฟ
4. ปรับการไหลออกของออกซิเจนได้ตามต้องการ ส่วนที่เป็นสีเขียวที่ด้านล่างของมิเตอร์วัดการไหล คืออัตราการไหลของออกซิเจนที่แนะนำ (ทวนเข็มนาฬิกาคือ เพิ่ม , ตามเข็มนาฬิกาคือ ลด)
สำหรับการใช้งานเพียงคนเดียว การไหลอาจปรับอยู่ประมาณ 1.5-2 ลิตร / นาที
สำหรับการใช้งาน 2 คน การไหลอาจปรับอยู่ประมาณ ≥ 3 ลิตร/นาที
5. ต่อสายออกซิเจนกับประป๋องทำความชื้นหรือช่องออกซิเจนจากกระป๋องทำความชื้น จากนั้นจัดให้สายออกซิเจนอ้อมอยู่เหนือหูของผู้ป่วย และสอดท่อเข้าไปในรูจมูกของผู้ป่วย เพื่อให้ออกซิเจนไหลเข้าสู่ร่างกายของผู้ป่วย ,ช่วงเวลาารับออกซิเจนที่ดีที่สุดของการดูแลสุขภาพนั้นอยู่ที่ 40-50 นาที สำหรับการใช้ในการรักษาทางการแพทย์นั้น จะต้องเป็นไปตามที่แพทย์แนะนำ
6. เมื่อใช้งานเครื่องผลิตออกซิเจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรปิดเครื่อง ถ้าไม่ใช้เป็นเวลานาน กรุณาถอดปลั๊กออก



7. หากผู้ป่วยต้องการจับเวลาในการดูดซับออกซิเจน ก่อนอื่นให้กดปุ่ม **M** เพื่อดำเนินการตั้งเวลา จากนั้นนาฬิกาจับเวลาจะกะพริบและให้ปรับเวลาในการจับเวลาโดยปุ่ม **▲ ▼** และสุดท้ายให้กด **←** เพื่อยืนยันการจับเวลา หากต้องการยกเลิกการจับเวลาให้กดสวิทช์ **M** หน้าจอจะสลับเป็นเวลาแสดงการใช้งานต่อเนื่องตามปกติ
8. ในกรณีที่เครื่องผลิตออกซิเจนเชื่อมต่อกับพลังงานไฟ แต่เครื่องยังอยู่ในสถานะปิดเครื่อง และมีเสียงเตือน กรุณาตรวจสอบการเชื่อมต่อของแหล่งจ่ายไฟ ว่ามีการเชื่อมต่อที่ดี หรือมีไฟดับจากแหล่งจ่ายไฟอื่นหรือไม่

วิธีการใช้เครื่องพ่นยา (สำหรับประเภทพ่นยาเท่านั้น)

1. เปิดกระบอกสำหรับพ่นยา และเพิ่มยา(ตามที่แพทย์สั่ง) จากนั้นปิดฝาครอบ
2. เชื่อมต่อเครื่องพ่นยากับจมูก (หรือหน้ากาก) กับกระบอกพ่นยา จากนั้นเชื่อมต่อสายเข้ากับกระบอกพ่นยาและช่องเสียบพ่นยา แล้วหมุนให้แน่น
3. เปิดเครื่องผลิตออกซิเจน ปิดเครื่องวัดการไหล จากนั้นก็พร้อมสำหรับการพ่นยา
4. ทำความสะอาดที่พ่นยา หลังจากที่ใช้งานอุปกรณ์แล้ว ทำความสะอาดที่พ่นยาและท่อ ด้วยน้ำยาทำความสะอาดและน้ำสะอาด โดยที่พ่นยาและหน้ากาก ใช้น้ำสะอาดทำความสะอาดก่อน จากนั้นทำการฆ่าเชื้อ โดยการจุ่มลงในแอลกอฮอล์ 5 นาที ล้างด้วยน้ำสะอาดอีกครั้ง และสุดท้ายเก็บใส่ในกล่อง

ฟังก์ชัน Self-diagnoses

รายการรหัสที่ควรระวัง: ในโหมดนี้ เสียงสัญญาณเตือนภัยจะติดเช่นเดียวกับการแสดงตัวเลขที่ปรากฏบนหน้าจอ จะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าเกิดอะไรขึ้น

code “**1000**” – เดือนความร้อนสูงเกินไป

code “**0030**” – เดือนแรงดันสูงเกินไป

code “**0004**” – เดือนแรงดันต่ำเกินไป

ตัวเลือกสัญญาณเตือน

เดือนความบริสุทธิ์ต่ำ + สัญญาณเตือนการไหลต่ำ

โปรดติดต่อผู้ให้บริการหลังการขาย ในท้องถิ่นเมื่อเครื่องอยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมใช้งาน

การบำรุงรักษา

1. โปรดปิดเครื่องและถอดปลั๊กทุกครั้ง ก่อนทำความสะอาดตัวเครื่องภายนอก โดยผ้าขนหนูนุ่ม ชุบน้ำสบู่อ่อน บิดหมาดและเช็ดด้วยผ้าแห้งควรว ทำทุกๆ 1-2 ครั้งต่อเดือน

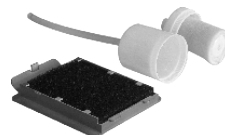


2. ควรทำความสะอาดแผ่นสำหรับกรองอากาศ อย่างน้อย 2 ครั้งต่อเดือนและเปลี่ยนไส้กรองทุกๆ 2-3 เดือน รายละเอียดขั้นตอนดังนี้
 - กรุณาถอดแผ่นกรองออก ใช้นิ้วปาลมเป่าฝุ่นละออง จากนั้นใส่กลับที่เดิม
 - ไส้กรองมีอายุการใช้งานประมาณ 1,500 ชั่วโมง หากหมดอายุหรือพัง



กรุณาเปลี่ยนไส้กรองใหม่ โดยเปิดฝาและหมุนตัวครอบพลาสติกดึงไส้กรองเก่าออกและใส่ไส้กรองใหม่แทนดังภาพ

3. ฝากระป๋องทำความสะอาดชั้น ควรจะหมุนปิดให้สนิท เพื่อป้องกันการรั่วไหลของออกซิเจนและ ควรทำความสะอาดทุก 2-3 วัน เพื่อป้องกันแบคทีเรียในน้ำ



เงื่อนไขสำหรับการขนส่งและการเก็บรักษา

อุณหภูมิโดยรอบ -20°C -45 °C

ความชื้นสัมพัทธ์ $\leq 95\%$

ความดันอากาศ 500 hPa -1060 hPa

กรุณาวางเครื่องในที่ที่มีอากาศถ่ายเท และตรวจสอบให้แน่ใจว่า
ฝาครอบระบายอากาศที่อยู่ใต้เครื่อง ไม่ได้ปิดไว้

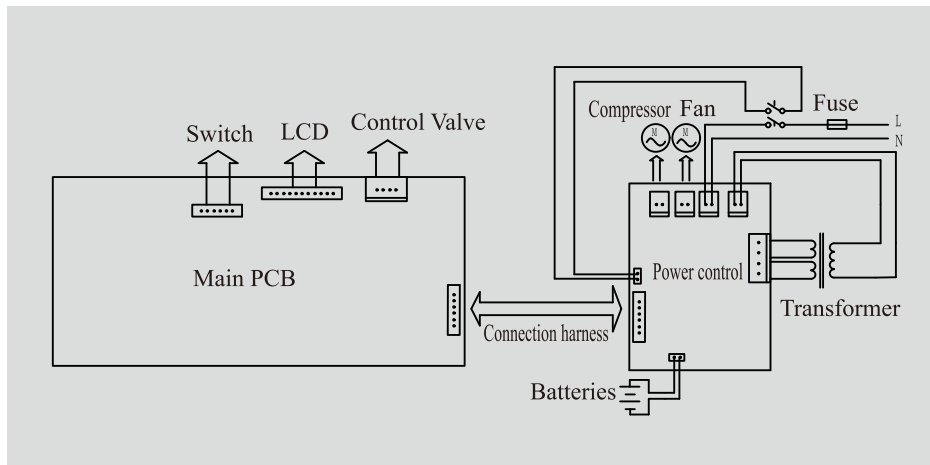
การรับประกันคุณภาพ

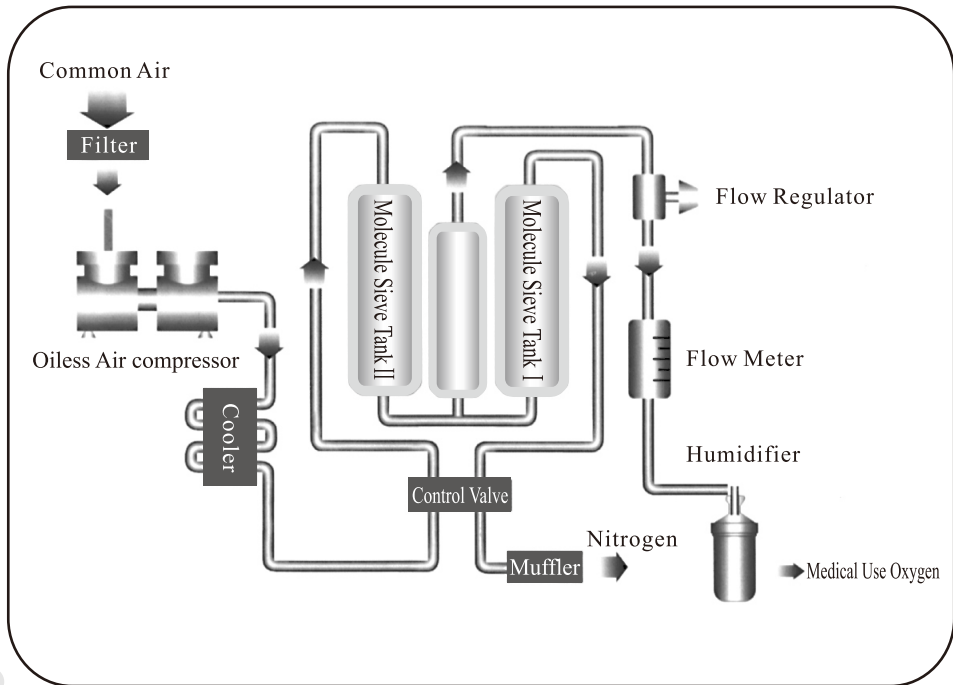
รับประกัน 1 ปี

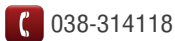
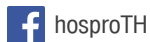
การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ลำดับ	ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
1.	ไม่มีการทำงานหลังจากต่อปลั๊กไฟ	1.ไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างวงจรเครื่องผลิตออกซิเจนกับระบบไฟ 2.วงจรของฟิวส์เสียหาย 3.ตัวเก็บไฟเสีย 4.คอมพิวเตอร์เสีย	1.ตรวจสอบสวิตช์ ปลั๊กสายไฟฟ้า เชื่อมต่อกันดี 2.เปลี่ยนฟิวส์และหาสาเหตุ 3.เปลี่ยนตัวเก็บไฟ 4.เปลี่ยนคอมพิวเตอร์ใหม่
2.	ไม่มีออกซิเจนออกมาหรือไหลออกมาน้อย	1.มีการพันของท่อออกซิเจนภายใน การไหลออกมาไม่ราบรื่น 2.ตัวกรองอุดตัน อากาศเข้าไม่ราบรื่น 3.ฝาปิดตัวทำความชื้นรั่วไหล	1.ต่อท่อออกซิเจนอีกครั้ง 2.ทำความสะอาดตัวกรอง 3.เอาฝาด้านบนฝาตัวกระบอกทำความชื้นออก และเอานิ้วไปอุดช่องออกของอากาศ ดูจะมีเสียงออกจากเครื่องทำความชื้น หลังจากอุดประมาณ 5 วินาที (ว่าส่วความปลอดภัยของเครื่องทำความชื้นจะเปิด)
3.	ไม่มีเสียงของท่อระบายอากาศออก	1.ตัวควบคุมอากาศไม่ทำงาน 2.บอร์ดควบคุมไฟฟ้าไม่สามารถทำงานได้	1.เปลี่ยนวาล์วควบคุมอากาศใหม่ 2.เปลี่ยนบอร์ดควบคุมไฟฟ้า
4.	ท่อระบายอากาศมีเสียงดังเกินไป	1.ข้อต่อของตัวท่อเสียงหลุดออกไป 2.ข้อต่อของตัวท่อเสียงแตก	1.เชื่อมต่อข้อต่อให้ดี 2.เปลี่ยนตัวลดเสียง

แผนผังการเชื่อมต่อ







ผู้นำเข้า: บริษัท เบลแมกส์ไทย จำกัด

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

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 038-314118, 038-773660, 081-6339942

สำนักงานกรุงเทพฯ: 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงบางจาก เขตพระโขนงกรุงเทพฯ 10260