

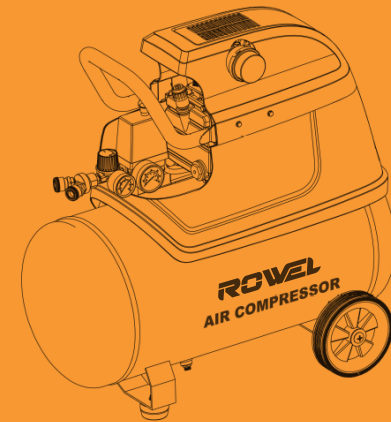
# ROWEL

# ROWEL

## คู่มือการใช้งาน

### ปั๊มลม

รุ่น : 4850



จัดจำหน่ายโดย

บริษัท โกเรีย พาวเวอร์โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 9 หมู่ 7 ถนนบางบัวทอง-สุพรรณบุรี (340)

ตำบลละหาร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110



คำเตือน : ควรศึกษารายละเอียดวิธีการใช้งานที่ถูกต้องก่อนการใช้เครื่อง



## คำเตือนทั่วไปเพื่อความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือไฟฟ้า



**คำเตือน** ต้องอ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามอาจนำไปสู่สาเหตุถูกไฟดูด, ไฟไหม้ หรือ/และได้รับบาดเจ็บ

เก็บรักษาคู่มือสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

### 1.ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- a. รักษาสถานที่ให้สะอาดและมีแสงสว่าง สถานที่มืดหรือรกอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- b. อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่เสี่ยงต่อการติดระเบิดได้ เช่น ในที่มีของเหลว แก๊ส วัสดุไวไฟ หรือฝุ่นที่ติดไฟง่าย และขณะปฏิบัติงาน ต้องกันเด็กและผู้ยืนดูให้ออกห่าง เพื่อมิให้เสียสมาธิในควบคุมเครื่อง
- c. จัดวางในพื้นที่ที่อากาศถ่ายเทดี และควรตั้งห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอย่างน้อย 18 นิ้ว
- d. ปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟก่อนจะทำการปรับแต่ง ซ่อมบำรุงรักษา
- e. ปั๊มลมไม่ใช่อุปกรณ์สำหรับสร้างลม

### 2.ความปลอดภัยของบุคคล



**คำเตือน** ขณะปฏิบัติงาน อาจมีฝุ่น หรือเศษผงปลิวเข้าตาได้ ดังนั้นควรสวมแว่นตานิรภัยที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ANSI Z87.1 ทุกครั้ง



**คำเตือน** ปั๊มลมนี้มีการใช้สารเคมีที่อาจเป็นสาเหตุของโรคมะเร็ง โรคภัยแรง ดังนั้นควรล้างมือหลังใช้งานทุกครั้ง

- a. ใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ และอุปกรณ์อื่นๆ เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือที่ปิดหูกันเสียง โดยเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสภาพการทำงาน
- b. ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม มีสมาธิกับสิ่งที่กำลังทำอยู่ ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ในอาการเมายา , แอลกอฮอล์ มิเช่นนั้นท่านอาจได้รับอันตราย
- c. ใส่เสื้อผ้าที่เหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ ผมควรมัดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันเข้าไปติดในเครื่อง ขณะเครื่องทำงาน
- d. อย่ายืนทำงานในท่าที่ผิดปกติ ควรยืนในท่าที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา
- e. ห้ามใช้งานบริเวณบันได หรือพื้นที่ที่ไม่มั่นคง

**3. การใช้และการดูแลรักษาเครื่อง**



**คำเตือน** ไม่ควรปรับแต่งเครื่อง หรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ใด อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงกับเครื่องหรือผู้ใช้งาน



**ข้อควรระวัง** ไม่ควรใช้งานในสถานที่ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย หรือสารติดเชื้อ มิฉะนั้นเครื่องอาจได้รับความเสียหาย

- a. ควรตั้งปั๊มลมให้ห่างจากบริเวณที่มีละอองน้ำ หรือพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดระเบิด อย่างน้อย 15 ฟุต
- b. เสียงต่อการระเบิด ไม่ควรปรับเกจวัดแรงดันลมจนเกินจากที่กำหนดไว้ หรือใช้แรงดันลมเกินกำลังของปั๊มลม
- c. ควรติดตั้งฟิวส์เตอร์แบบ time-delay สำหรับป้องกันการลัดวงจร

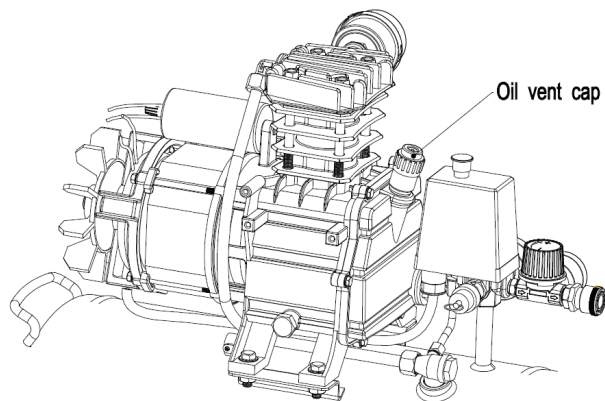
**ปัญหาและการแก้ไข**

ปัญหา	สาเหตุ	การแก้ไข
เครื่องไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่อง หรือ เครื่องร้อนเกิน</li> <li>* ไม่มีกระแสไฟ</li> <li>* ฟิวส์ระเบิด</li> <li>* เบรกเกอร์ตัด หรือสวิตช์แรงดันเสีย</li> <li>* ลมเต็มถัง</li> <li>* ตัวควบคุมความร้อนตัดการทำงาน</li> </ul>	เช็กลายพวงไฟ ตรวจสอบว่าเสียบปลั๊กหรือยัง เช็คนเบรกเกอร์ หรือมอเตอร์ ปิดแล้วเปิดเบรกเกอร์ใหม่ ว่าปัญหาเกิดจากอะไร ส่งให้ช่างซ่อม มีจะเดินเครื่องอีกครั้งเมื่อแรงดันในถังลดลง ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟ ลมภายในหรือในห้องอุณหภูมิสูงเกิน สายพวงไฟยาวเกิน หรือต่อสายไม่ถูกต้อง
เครื่องติดแต่ไม่ทำงานหรือช้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กระแสไฟฟ้าต่ำ</li> <li>* ต่อสายไฟเกะกะ หรือความยาวของสายพวงไฟ</li> <li>* ไฟฟ้าลัดวงจร หรือ เปิดขดลวดมอเตอร์</li> <li>* วาล์ว (check valve) เสีย</li> </ul>	แจ้งช่างไฟฟ้าตรวจสอบเช็คมอเตอร์ เช็กลายไฟของเกจ และความยาวของสายพวง ส่งซ่อม ส่งซ่อม ต่อสายตรงกับเต้าเสียบ
ฟิวส์ตัด/เบรกเกอร์ตัดไฟตัดบ่อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ขนาดฟิวส์ไม่ถูก หรือ วงจรไฟฟ้ากระแสไฟเกิน</li> <li>* ต่อสายไฟเกะกะ หรือความยาวของสายพวงไฟ</li> <li>* วาล์ว (check valve) เสีย</li> </ul>	เช็คนิวส์ ควรใช้ฟิวส์ชนิดหนึ่งเวลา , ปิดเครื่องใช้ ไฟฟ้าอื่นทั้งหมด หรือทำแยกเต้าเสียบโดยเฉพาะ เช็กลายไฟของเกจ และความยาวของสายพวง ส่งซ่อม
ปั๊มควบคุมความร้อนตัดการทำงานช้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กระแสไฟฟ้าต่ำ</li> <li>* อากาศไม่ถ่ายเท หรือในห้องอุณหภูมิสูง</li> <li>* ต่อสายไฟเกะกะ หรือความยาวของสายพวงไฟ</li> </ul>	แจ้งช่างไฟฟ้าตรวจสอบเช็คมอเตอร์ ย้ายปั๊มลมไปที่สถานที่อากาศถ่ายเท เช็กลายไฟของเกจ และความยาวของสายพวง
แรงดันลมที่ได้นิดเมื่อปิดปั๊มลม	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ข้อต่อบางจุดอาจหลวม</li> <li>* วาล์วระบายชั้นไม่แน่น</li> <li>* check valve รั่ว</li> </ul>	ตรวจสอบข้อต่อทุกจุดด้วยสุมุและน้ำ และขันให้แน่น ขันวาล์วระบายให้แน่น ส่งซ่อม
มีความชื้นในลมที่ออกมา	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ในถังลมมีน้ำปริมาณมาก</li> <li>* ความชื้นสูง</li> </ul>	ระบายน้ำออก ย้ายปั๊มลมไปที่ความชื้นน้อยกว่า และใช้สายกรองอากาศ
เครื่องทำงานตลอด	<ul style="list-style-type: none"> <li>* สวิตช์แรงดันเสีย</li> <li>* ใช้ลมเยอะ</li> </ul>	ส่งซ่อม ลดการใช้ลม , ปั๊มลมแรงลมไม่พอสำหรับงาน
เครื่องสั่น	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งไม่ดี</li> </ul>	ขันให้แน่น
ลมที่ออกมาเบา	<ul style="list-style-type: none"> <li>* วาล์วภายในหัก</li> <li>* ข้อต่อรั่ว</li> </ul>	ส่งซ่อม ขันข้อต่อให้แน่น

## เปลี่ยนน้ำมันเครื่องอัดลม

ควรเปลี่ยนทุก 100 ชั่วโมง โดยใช้ น้ำมันที่ได้รับการรับรอง เพื่อความปลอดภัย  
ของปั๊มลม

1. เปิดเครื่องและปล่อยให้เครื่องทำงานประมาณ 5 นาที เพื่อวอร์มน้ำมัน
2. ปิดเครื่อง
3. หาที่รอง หรือวางถังมารองน้ำมันที่ใช้แล้ว จากวาล์วระบายน้ำมันที่ด้านข้างเสื้อสูบ
4. ถอดวาล์วระบายน้ำมันโดยใช้ประแจหมุนทวนเข็มนาฬิกา
5. รวบน้ำมันในเสื้อสูบหมด
6. ไขวาล์วกลับโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา ไม่ต้องไขแน่นเกินไป
7. ถอดน็อตที่หัวปั๊มโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา
8. เติมน้ำมันลงไปให้พอดี
9. ไขน็อตกลับ ไม่ต้องไขแน่นเกินไป
10. เอาที่รองออกไปทิ้ง



- d. ควรเก็บเครื่องไว้ในห้อง ห้ามวางตากฝน
- e. สายลมควรจัดวางให้เป็นระเบียบ อย่าปล่อยให้พันกัน หรือเกี่ยวกับสิ่งกีดขวาง เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ ขณะทำงาน
- f. ใช้ปั๊มลมตามที่แนะนำในคู่มือเท่านั้น ห้ามปรับแต่งเครื่องจากรูปแบบที่มาจากโรงงาน ห้ามเชื่อมหรือเจาะรูที่ตัวถังลม
- g. ห้ามเปิดใช้ปั๊มลม หากยังไม่ได้ต่อสายลม
- h. ห้ามใช้เครื่อง หากพบว่าสติกเกอร์คำเตือน ถูกแกะออก
- i. ควรหยุดใช้เครื่องทันที หากพบว่ามีลมรั่ว หรือเครื่องทำงานขัดข้อง
- j. อย่าดึง หรือถือเครื่องปั๊มลมด้วยสายลม
- k. ปั๊มลมอาจผลิตลมได้มากกว่าคุณสมบัติที่เครื่องกำหนดไว้
- l. ห้ามหันปืนลมเข้าหาคนหรือสัตว์
- m. ควรสวมหน้ากากกันฝุ่น ขณะทำงานในที่ฝุ่นฟุ้ง เพื่อป้องกันการหายใจเข้าไป
- n. ห้ามใช้ปั๊มลมสำหรับพ่นสารเคมี โปรดคุณอาจได้รับอันตรายจากการสูดดมควินพิซเข้าไป ควรสวมหน้ากากกันพิษขณะทำงานในที่ที่มีฝุ่นฟุ้งหรือพ่นสี
- o. ห้ามใช้ปั๊มลมเมื่อเครื่องโดนน้ำ

4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- a. หลีกเลี่ยงไม่ให้ร่างกายสัมผัสกับสายดินหรือพื้นผิวกับสิ่งที่ต่อกับสายดินไว้ เช่น ท่อ เครื่องทำความร้อน และตู้เย็น เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงจากการถูกไฟดูด จากการที่ไฟฟ้าไหลผ่านตัวท่านลงดิน

- b. อย่าวางเครื่องมือไฟฟ้าตากฝนหรือทิ้งไว้ในที่ชื้นและ หากน้ำเข้าเครื่องอาจทำให้ท่านถูกไฟดูด
- c. อย่าใช้สายไฟอย่างผิดๆ อย่าหิ้วเครื่องโดยจับที่สาย อย่าใช้สายแชนนเครื่อง หรืออย่าดึงสายไฟ เพื่อถอดปลั๊กออกจากเต้าเสียบ กันสายไฟออกห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือส่วนของเครื่องที่เคลื่อนไหว
- d. อย่าใช้เครื่องที่สายไฟชำรุด หากพบสายไฟชำรุดขณะทำงาน อย่าสัมผัสสายไฟให้ดึงปลั๊กไฟ ออกจากเต้าเสียบ สายไฟที่ชำรุดเสี่ยงต่อไฟช็อต หรือไฟดูด

สายพ่วงไฟ (Extension cords)

**!** คำเตือน เก็บสายพ่วงไฟให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการทำงาน สายไม่เกี่ยวพันกับ สิ่งกีดขวาง หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้ได้รับอันตราย

**!** คำเตือน ตรวจสอบเช็คสายพ่วงไฟหากพบว่าสายชำรุด ควรเปลี่ยนใหม่ทันที

**!** คำเตือน เสี่ยงต่อการถูกไฟช็อต หากต่อสายดินไม่ถูกต้อง

- 1. เมื่อต้องทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟพ่วงต่อที่ได้รับการรับรองให้ใช้สำหรับงานกลางแจ้งเท่านั้น เพื่อลดอันตรายจากการถูกไฟดูด

กระแสไฟ (Electrical Connection)

a. ปั๊มลมใช้ไฟ 220-240V/50Hz กระแสไฟฟ้าบ้าน

- 2. สามารถระดับน้ำมันได้ที่จอกแก้วหน้าเสื่อสูบ หากน้ำมันเต็ม ระดับจะอยู่ที่กึ่งกลางจุดแดง และน้ำมันเหลือน้อย ระดับจะอยู่ที่จุดแดง (ตามภาพด้านล่าง)
- 3. หากน้ำมันอยู่ที่ระดับใต้จุดแดง ต้องเติมน้ำมันให้ถึงระดับกึ่งกลางจุดแดง

**เติมน้ำมันที่เสื่อสูบ**

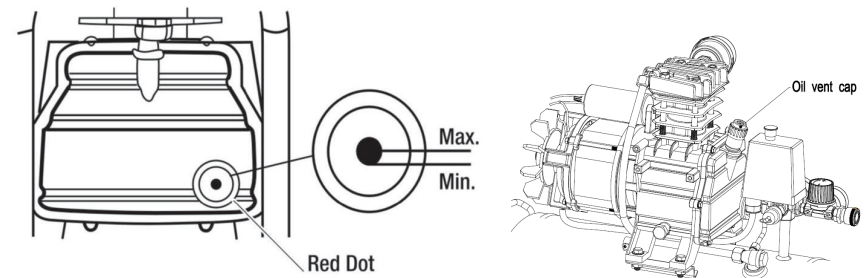
- 1. ข้ามชั้นตอนนี้ หากน้ำมันยังอยู่ที่ระดับจุดแดง
- 2. ถอดน็อตที่หัวปั๊มออกโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา
- 3. เติมน้ำมันใหม่ลงไปช้าเพื่อป้องกันการล้น เติมให้พอดีกับจุดแดงที่เกจวัดระดับน้ำมัน

**!** คำเตือน ไม่ควรใช้น้ำมันเบรก, น้ำมันเบนซิน, น้ำมันดิบ เป็นต้น ซึ่งผลต่อชิ้นส่วนที่ทำจากพลาสติก กัดกร่อนพลาสติก อาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ

**!** คำเตือน อุปกรณ์อะไหล่ต่างๆ ที่เปลี่ยน ต้องใช้ของแท้ หรือที่บริษัทแนะนำเท่านั้น เพื่อความปลอดภัย

**!** คำเตือน เมื่อเครื่องเสีย หรือชำรุด ให้คลายแรงดันทั้งหมด และปล่อยให้เครื่องเย็นก่อนจะทำความสะอาด หรือซ่อมบำรุงเครื่อง

- 4. ใส่หัวน็อตที่เสื่อลูกสูบ โดยหมุนตามเข็มนาฬิกา ไม่ต้องขันจนแน่นเกิน



• ปลดอยหวนที่วาล์ว แรงดันลมจะต้องอยู่ประมาณ 40-100 PSI ถ้าหากไม่หยุดที่ 40-100 PSI

ให้หยุดการใช้งาน แล้วส่งซ่อม



**คำเตือน** ห้ามทุบหรือจัดวาล์ว safety หากวาล์วหลวมอาจดีดออกและกระเด็นใส่หน้าได้

ถ้าไม่ปฏิบัติตามคำเตือนอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต วาล์ว safety จะปล่อยลมออก

อัตโนมัติ หากแรงดันลมเกินที่กำหนดไว้



**คำเตือน** ลมยังรั่ว หลังจากที่วาล์วระบายลม หรือวาล์วดีดขัด ให้หยุดใช้งานและ

เปลี่ยนวาล์วอันใหม่ อาจได้รับอันตรายหากยังฝืนใช้งานต่อไป

## 11. การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

### การดูแลทั่วไป

สิ่งสกปรกภายในถังลมที่ขึ้นขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม การระบายน้ำทุกวัน ทุกชั่วโมง การตรวจ

เช็ควาล์ว Safety ว่าทำงานปกติหรือไม่ การตรวจเช็คประจำปีเรื่องสนิม หรือส่วนอื่นที่อาจ

ไม่ปลอดภัยหากขาดการดูแล การทำความสะอาดก็ควรใช้ผ้าชุบน้ำหมาดเช็ด ไม่ควรใช้น้ำยา

ซึ่งมีผลต่อชิ้นส่วนที่ทำจากพลาสติก

### น้ำมัน

น้ำมันตามที่คุณี่มือแนะนำมา ไม่ควรใช้น้ำมันที่ไม่ได้แนะนำ ซึ่งสามารถหาซื้อได้ทั่วไป

เช็คระดับน้ำมันที่เสื่อสูบ

1. ถอดปลั๊กเครื่อง และรอประมาณ 2 นาทีให้น้ำมันไหลกลับมาเสื่อสูบ

b. ไม่แนะนำให้ใช้กระแสไฟตรง (DC) หากกระแสไฟตกจะทำให้แรงดันตก หรือมอเตอร์

ร้อนเกิน เมื่อเสียบปลั๊กแล้ว ปั๊มลมไม่ทำงาน ให้เช็คสายไฟ และเช็คที่แหล่งจ่ายไฟ

ความเร็วรอบและระบบไฟ

a. ความเร็วรอบขณะเดินเครื่องเปล่าของมอเตอร์ตามรุ่นและสเปคของเครื่อง ความเร็วของ

มอเตอร์จะต้องคงที่ ไม่มีต่ำกว่าที่กำหนดไว้ หรือต่ำกว่ากระแสไฟ กระแสไฟที่จ่ายมาก็สำคัญ

เท่ากับแรงม้าของมอเตอร์

b. สายไฟขนาดเล็กไม่สามารถจ่ายไฟให้กับมอเตอร์ได้ สายไฟขนาดใหญ่สำหรับระยะใกล้เท่านั้น

สายดิน

a. ต้องติดตั้งสายดิน หากเกิดไฟฟ้าลัดวงจร สายดินจะลดความเสี่ยงในการถูกไฟดูด ปั๊มลม

เครื่องนี้เป็นอุปกรณ์ที่มีประกอบสายดินไปกับสายไฟแล้ว รวมถึงปลั๊กเสียบ ดังนั้นต้องเลือก

เต้าเสียบที่เข้ากับปลั๊ก

b. ห้ามดัดแปลงปลั๊กไฟ ควรเลือกเต้าเสียบที่เข้ากันได้กับปลั๊กของเครื่อง

c. สายดินที่ขนวนจะมีวิธีสีเขียวหรือเหลืองเพื่อบ่งบอกว่าเป็นสายดิน ดังนั้นหากทำการเปลี่ยน

สายไฟ หรือปลั๊กไฟ จะได้ถูกต้องเพื่อความปลอดภัย

c. หากท่านไม่แน่ใจว่าถูกต้องหรือไม่ ควรปรึกษาช่างไฟฟ้าหรือฝ่ายบริการลูกค้า

## 5. ข้อมูลทางเทคนิค

### ROWEL AIR COMPRESSOR

<b>Model:</b>	<b>RW-4850</b>	<b>CAP</b>	<b>4.5 CFM</b>	<b>2.8 BAR (40 PSI.)</b>
<b>Voltage:</b>	<b>220V/50Hz</b>		<b>3.5 CFM</b>	<b>6.2 BAR (90 PSI.)</b>
<b>Power:</b>	<b>3HP</b>	<b>SPEED :</b>	<b>2850rpm.</b>	
<b>Press:</b>	<b>8 bar</b>	<b>TANK :</b>	<b>50liter</b>	
<b>Mfg date:</b>		<b>N.W</b>	<b>29kg.</b>	

## 6. ก่อนประกอบเครื่อง

รายการอุปกรณ์

ก่อนจะประกอบและใช้งาน ควรทำการตรวจเช็ครายการอุปกรณ์ว่าครบตามรายการที่แจ้งมาด้วยหรือไม่

• ปั๊มลม • ใต้กรองอากาศ

• ชุดล๊อค (ล๊อค(D)/น๊อต (AA)/น๊อต (BB)/คลิบล๊อค(CC) อย่างละ 2 ชิ้น

• ชุดด้ามจับ (ด้าม (A)/น๊อต (DD)/แหวนรอง (EE)

เครื่องมือที่ต้องใช้



Safety goggles

แว่นนิรภัย



14 mm Wrench

ประแจ 14 มม.



17 mm Wrench

ประแจ 17 มม.



5 mm Hex key

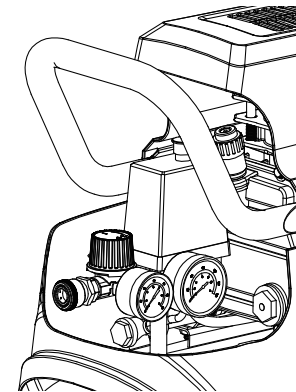
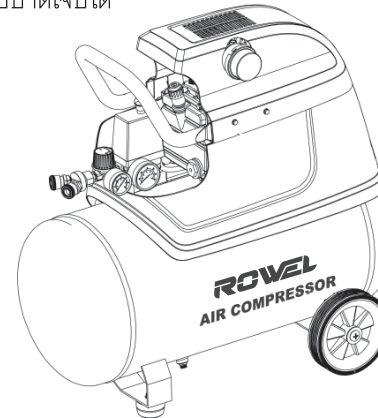
ประแจหกเหลี่ยม

- เช็ยปั๊มลมจนละอองน้ำออกหมด
- ถ้าช่องระบายน้ำอุดตัน ให้ปิดเครื่องปั๊มลมและดึงวาล์วระบายน้ำ (K) เพื่อไล่อากาศออกให้หมด เช็ยสิ่งอุดตันออกและทำความสะอาด แล้วใส่วาล์วกลับเข้าไปตามเดิม โดยพันด้วยเทปพันเกลียวเพื่อป้องกันการรั่วของอากาศ

- เสรีจเรียบร้อย ปิดวาล์วระบายน้ำ (K)



**คำเตือน** หากลืมปิดเครื่องและไล่ลมออกก่อนจะทำการเปิดวาล์วระบายน้ำ อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้



## 10. ตรวจเช็ควาล์ว safety valve

- เปิดปั๊มลมและรอจนกระทั่งเครื่องตัดการทำงานเมื่อแรงดันลมถึงปริมาณที่กำหนดไว้
- ปิดปั๊มลม
- ดึงแหวนที่วาล์ว Safety valve (C) ประมาณ 20 วินาทีเพื่อระบายลม

5. เครื่องติดขัด

- ตรวจสอบเช็คและขันน็อตให้แน่น
- หมุนเกจแรงดันเพื่อปล่อยลม
- เลื่อนสวิตช์ เปิด-ปิด ไปที่ปิด และเสียบปลั๊ก
- เปิดวาล์วระบายน้ำ (K)
- เลื่อนสวิตช์ เปิด-ปิด ไปที่เปิด และปล่อยปั๊มลมทำงาน 10 นาที
- เลื่อนสวิตช์ เปิด-ปิด ไปที่ปิด
- ปิดวาล์วระบายน้ำ

9. การใช้งาน

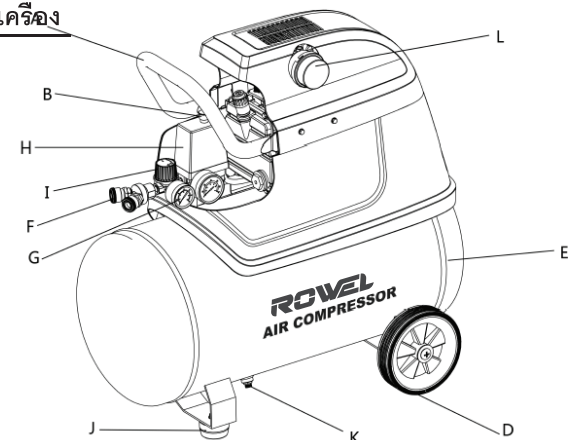
1. ระบายถังลม

- ปิดเครื่องปั๊มลม
- ดึงวาล์ว safety valve (C) เพื่อไล่ลมออกจากถังลมให้หมด จนกระทั่ง  
เกจวัดแรงดันโชว์ 0 PSI
- เปิดวาล์วระบายน้ำ (K)



ลำดับ	รายการ	จำนวน
AA	น็อต ขนาด 10 มม.	2
BB	น็อต ขนาด 10 มม.	2
CC	คลิปล็อค	2
DD	น็อต ขนาด 6 มม.	4
EE	แหวนรอง ขนาด 6 มม.	4

7. ส่วนประกอบเครื่อง



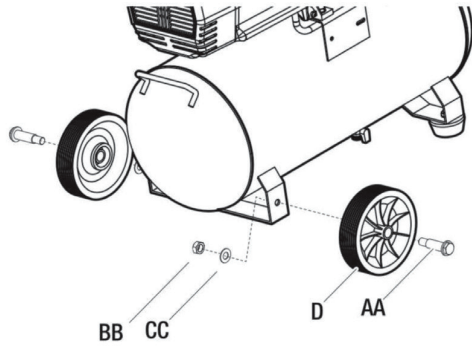
ลำดับ	รายการ	จำนวน
A	ด้ามจับ	1
B	สวิตช์	1
C	วาล์วกันระเบิด	1
D	ล้อ	2
E	ถังลม	1
F	ข้อต่อสวมเร็ว	1
G	เกจปรับแรงดัน	1
H	เกจปรับแรงดันถังลม	1
I	เกจวัดแรงดัน	1
J	ขา	2
K	ช่องระบายน้ำ	1
L	ที่กรองอากาศ	1
M	กระบอกน้ำมัน	1



## 8. การประกอบเครื่อง

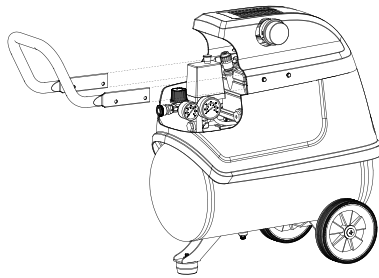
### 1. ประกอบล้อ

- ใส่ล้อ (D) เข้ากับตัวถังลมโดยยึดไว้ด้วย น๊อต (AA)
- ใส่คิลิปล็อก (CC) ที่แกนน๊อต (AA) แล้วใส่น๊อต (BB) แล้วไขให้แน่น
- ทำขั้นตอนนี้ซ้ำกับล้ออีกข้างหนึ่ง



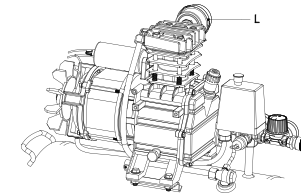
### 2. ประกอบด้ามจับ

- ประกอบด้ามจับเข้ากับแท่นที่ถังลม
- จับให้ด้ามจับกับแท่นให้ช่องตรงกัน
- ใส่แหวนรอง และน๊อตแล้วขันให้แน่น



### 3. ประกอบตัวกรองอากาศ

- สอดก้านของตัวกรองอากาศ (L) เข้าที่หัวปั๊ม
- ใช้มือหมุนตามเข็มนาฬิกาจนแน่น



### 4. น้ำมันหล่อลื่น

ทางผู้ผลิตไม่ใส่น้ำมันหล่อลื่นเพื่อความสะดวกในการขนส่ง ดังนั้นต้องเติมน้ำมันหล่อลื่นก่อนใช้งาน

- เติมน้ำมันโดยใช้ขวดน้ำมัน (M) ประมาณ 380 มล. โดยดูปริมาณน้ำมันได้จากหน้าจอบริเวณฝาครอบมอเตอร์ปั๊ม น้ำมันอยู่ที่กลางจุด คือ “เต็ม” แต่ถ้าอยู่ต่ำกว่าจุด คือ “ต้องเติม” ต้องหมั่นตรวจเช็ค และเติมให้เต็มอยู่ตลอด

