



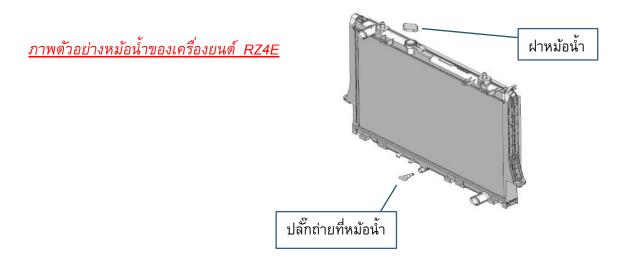
เรื่อง ข้อแนะนำขั้นตอนการทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็นก่อนเปลี่ยนหม้อน้ำ รุ่นรถ รถยนต์และรถบรรทุกอีซูซุทุกรุ่น

ระบบ **เครื่องยนต์**

การเปลี่ยนหม้อน้ำใหม่โดยไม่ได้ทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ก่อน ตะกอน สนิม หรือสิ่ง สกปรกที่อยู่ภายในระบบน้ำหล่อเย็นอาจตกค้างในหม้อน้ำและทำปฏิกิริยาเคมี เป็นสาเหตุให้เกิดการกัดกร่อนภายใน หม้อน้ำจนเกิดการรั่วซึมตามมา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความพึงพอใจของลูกค้า ด้านผลิตภัณฑ์และการบริการของ ศูนย์บริการในระยะยาวได้ ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีการทำความสะอาดระบบ น้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ก่อนทำการเปลี่ยนหม้อน้ำใหม่

สำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์แต่ละรุ่นนั้นจะมีความแตกต่างกัน โดยสามารถ อ้างอิงได้จากคู่มือการซ่อมในหมวด *คู่มือการซ่อมเครื่องยนต์ > การหล่อเย็น > น้ำหล่อเย็น > การเปลี่ยน* ในที่นี้จะยกตัวอย่างขั้นตอนการทำความสะอาดระบบน้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ RZ4E ดังข้อมูลต่อไปนี้

\chi ขั้นตอนการทำความสะอาดท่อทางเดินระบบน้ำหล่อเย็น

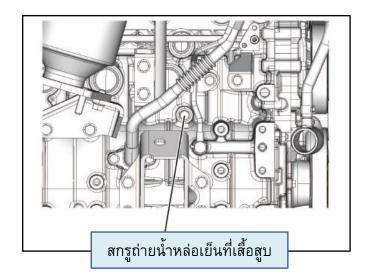


1. ถอดฝาหม้อน้ำออกจากหม้อน้ำ

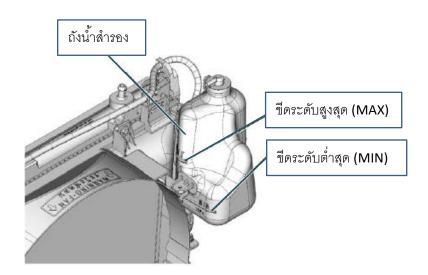
คำเตือน

- ห้ามคลายหรือเปิดฝาหม้อน้ำหรือฝาถังน้ำสำรองในขณะที่น้ำหล่อเย็นของเครื่องยนต์ยังร้อนอยู่ มิฉะนั้นอาจ เกิดอันตรายกับร่างกายจากไอน้ำหรือน้ำร้อนได้ ให้รอจนอุณหภูมิของเครื่องยนต์และน้ำหล่อเย็นลดลง จึง เปิดฝาหม้อน้ำได้
- การเปิดฝาหม้อน้ำ ให้ใช้ผ้าหนาปิดคลุมฝาหม้อน้ำไว้แล้วหมุนเปิดฝาหม้อน้ำออกครึ่งหนึ่งก่อน เพื่อระบาย แรงดันในหม้อน้ำ จากนั้นทำการเปิดฝาหม้อน้ำออก

- 2. คลายปลั๊กถ่ายที่หม้อน้ำออกและถ่ายน้ำหล่อเย็นลงในภาชนะรองรับ
- 3. คลายสกรูถ่ายน้ำหล่อเย็นที่เสื้อสูบออก และถ่ายน้ำหล่อเย็นลงในภาชนะรองรับจนหมด



- 4. ติดตั้งสกรูถ่ายน้ำหล่อเย็นที่เสื้อสูบ โดยใช้ Loctite 262 หรือที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ทาส่วนที่เป็นเกลียวของปลั๊ก ถ่ายที่เสื้อสูบ แล้วขันสกรูถ่ายน้ำหล่อเย็นที่เสื้อสูบ (ค่าแรงขัน : 21.6 นิวตัน-เมตร {2.2 กิโลกรัม-เมตร /16 ปอนด์-ฟุต})
- 5. ติดตั้งปลั๊กถ่ายที่หม้อน้ำโดยขันปลั๊กถ่ายที่หม้อน้ำให้แน่น
- 6. เติมน้ำประปาสะอาดลงในหม้อน้ำจนถึงขอบปากหม้อน้ำ
- 7. บีบท่อน้ำบนของหม้อน้ำหลายๆครั้ง เพื่อไล่อากาศออกจากท่อพร้อมทั้งคอยเติมน้ำประปาเพิ่ม จนระดับน้ำคงที่อยู่ ที่ระดับขอบปากหม้อน้ำ
- 8. ปิดฝาหม้อน้ำเข้ากับหม้อน้ำให้แน่น
- 9. เติมน้ำประปาสะอาดในถังน้ำสำรองหม้อน้ำให้ถึงขีดระดับสูงสุด (MAX)



- 10. สตาร์ตเครื่องยนต์และเดินเบาเป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที
- 11. ดับเครื่องยนต์
- 12. ทำตามขั้นตอนที่ 1 5 อีกครั้งหนึ่ง เพื่อถ่ายน้ำประปาพร้อมสิ่งสกปรกออกจากระบบน้ำหล่อเย็น

• หลังจากถ่ายน้ำประปาออกในขั้นตอนสุดท้ายแล้ว ให้ตรวจสอบน้ำที่ถ่ายออกมา หากยังพบสิ่งสกปรกในจำนวน มากอยู่ สามารถดำเนินการทำความสะอาดซ้ำในขั้นตอนที่ 1-12 จนกระทั่งไม่พบสิ่งสกปรกในน้ำประปาแล้ว จากนั้น เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการทำความสะอาดท่อทางเดินระบบน้ำหล่อเย็นแล้ว ให้ทำการเปลี่ยนหม้อน้ำตามคู่มือการซ่อม โดยอ้างอิงจาก คู่มือการซ่อม เครื่องยนต์ > การหล่อเย็น > หม้อน้ำ > การถอด และ คู่มือการซ่อม เครื่องยนต์ > การหล่อเย็น > หม้อน้ำ > การถอด และ คู่มือการซ่อม เครื่องยนต์

ข้อมูลเพิ่มเติม

ประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมและการกัดกร่อนของน้ำหล่อเย็นจะลดลง เมื่อระดับความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็น มีค่าน้อยกว่า 30% ซึ่งการตรวจสอบ สามารถตรวจสอบได้จากเครื่องมือ "เครื่องมือทดสอบความเข้มข้นของน้ำยา เดิมหม้อน้ำ(LLC Refractometer)" [อ้างอิงข่าวสารบริการฉบับที่ TSE-SVB-2016-03 วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2559 เรื่อง การใช้ชนิดน้ำยาหล่อเย็นแบบผสมเสร็จ LLC-710(Pre-Mixed)]



เครื่องมือทดสอบความเข้มข้นของน้ำยาเติมหม้อน้ำ (LLC Refractometer)

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

ขอให้แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนปฏิบัติงานให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

หากท่านมีข้อสงสัย หรือต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ ส่วนบริการความพร้อมด้านเทคนิค ฝ่ายบริการด้านเทคนิคและวิศวกรรม บริษัท ตรีเพชรอีซูซุเซลส์ จำกัด โทร 0-2966-2111 ต่อ 4369, 4822 สายตรง 0-2966-2038**-**41