

ข้อถือสิทธิ

1. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันที่ประกอบรวมด้วย
หน่วยไดนาซึ่งข้อมูลที่หนึ่งที่ไดนาซึ่งความดันของน้ำมันที่ถูกจัดเก็บไว้ในอ่างน้ำมันจากตัวรับรู้ความดันที่ถูกจัดไว้บนพื้นผิวด้านล่างของอ่างน้ำมันของเครื่องยนต์สันดาปภายใน,
5 หน่วยไดนาซึ่งข้อมูลที่สองที่ไดนาซึ่งระบบห่วงระห่วงพื้นผิวด้านล่างกับระดับของเหลวของน้ำมันจากตัวรับรู้ระดับที่ถูกจัดไว้ในอ่างน้ำมัน และ
หน่วยคำนวนที่คำนวนความหนาแน่นของน้ำมันบนพื้นฐานของความดันและระบบห่วง
2. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ประกอบรวมเพิ่มเติมด้วย
หน่วยประมวลที่ประมวลว่าสภาพของน้ำมันผิดปกติเมื่อความต่างความหนาแน่นซึ่งแสดง
10 แทนความต่างระห่วงความหนาแน่นที่หนึ่งที่คำนวนด้วยหน่วยคำนวนที่เวลาที่หนึ่งกับความหนาแน่นที่สองที่คำนวนด้วยหน่วยคำนวนที่เวลาที่สองหลังจากเวลาที่หนึ่งเท่ากับหรือมากกว่าค่าเริ่มเปลี่ยน
3. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อถือสิทธิที่ 2, ที่ซึ่งหน่วยประมวลประมวลว่า
15 น้ำมันเสื่อมสภาพในกรณีที่ความต่างความหนาแน่นเท่ากับหรือมากกว่าค่าเริ่มเปลี่ยนและความหนาแน่นที่หนึ่งน้อยกว่าความหนาแน่นที่สอง
4. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อถือสิทธิที่ 2 หรือ 3, ที่ซึ่งหน่วยประมวลประมวลน้ำมันถูกจัดให้จากด้วยชีวเพลิงที่ถูกฉีดเข้าไปในเครื่องยนต์สันดาปภายในในกรณีที่ความต่างความหนาแน่นเท่ากับหรือมากกว่าค่าเริ่มเปลี่ยนและความหนาแน่นที่สอง
- 20 5. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถือสิทธิที่ 2 ถึง 4, ที่ซึ่งระบบห่วงที่ตัวเคลื่อนที่ถูกติดตั้งด้วยเครื่องยนต์สันดาปภายในเดินทางหลังจากน้ำมันที่ถูกจัดเก็บไว้ในอ่างน้ำมันถูกเปลี่ยนยิ่งมาก หน่วยประมวลจะยึดคงค่าเริ่มเปลี่ยน
6. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถือสิทธิที่ 2 ถึง 5, ที่ซึ่งหน่วยคำนวนคำนวนความหนาแน่นที่หนึ่งด้วยการตรวจจับการเปลี่ยนของน้ำมันที่ถูกจัดเก็บไว้ในอ่างน้ำมัน
- 25 7. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อใดข้อหนึ่งในข้อถือสิทธิที่ 2 ถึง 6, ที่ซึ่งหน่วยคำนวนคำนวนปริมาณเชิงสถิติของความหนาแน่นที่สองจำนวนหนึ่งสำหรับวัฏจักรที่หนึ่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าแต่ละวัฏจักรในวัฏจักรที่สองซึ่งยาวนานกว่าวัฏจักรที่หนึ่งเป็นความหนาแน่นที่สอง

8. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อได้ดั่งนี้ในข้อถือสิทธิที่ 2 ถึง 7, ที่ซึ่งหน่วยคำนวณคำนวณอย่างน้อยหนึ่งในความหนาแน่นที่หนึ่งหรือความหนาแน่นที่สองภายในระยะเวลาตั้งแต่ช่วงเวลาที่ได้รับปฏิบัติการสถาร์เครื่องยนต์สันดาปภายในจังหวะทั้งช่วงเวลาทันทีก่อนเครื่องยนต์สันดาปภายในสถาร์

5 9. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อได้ดั่งนี้ในข้อถือสิทธิที่ 2 ถึง 8 ที่ประกอบรวมเพิ่มเติมด้วย

หน่วยแจ้งเตือนที่แจ้งเตือนผู้ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายในที่หน่วยประมวลประมวลว่าสภาพของน้ำมันผิดปกติ

10 10. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อได้ดั่งนี้ในข้อถือสิทธิที่ 9, ที่ซึ่งหน่วยแจ้งเตือนทำให้อุปกรณ์แสดงแสดงภาพแจ้งเตือนที่หนึ่งเมื่อหน่วยประมวลประมวลว่าน้ำมันเสื่อมสภาพ และทำให้อุปกรณ์แสดงแสดงภาพแจ้งเตือนที่สองเมื่อหน่วยประมวลประมวลว่าน้ำมันถูกเจื้อจาง

11. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อได้ดั่งนี้ในข้อถือสิทธิที่ 1 ถึง 10, ที่ซึ่งหน่วยคำนวณคำนวณน้ำหนักของน้ำมันบนพื้นฐานของความดันของน้ำมันและพื้นที่ภาคตัดขวางของอ่างน้ำมันที่สอดคล้องกับตำแหน่งของระดับของเหลวของน้ำมัน และ

15 อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันประกอบรวมเพิ่มเติมด้วยหน่วยประมวลที่ประมวลว่าเกิดการทำงานผิดพลาดในเครื่องยนต์สันดาปภายในเมื่อค่าหักลบที่ได้มาด้วยการหักลบน้ำหนักที่สองของน้ำมันที่คำนวณด้วยหน่วยคำนวณที่เวลาที่สองที่ซักว่าเวลาที่หนึ่งออกจากน้ำหนักที่หนึ่งของน้ำมันที่คำนวณด้วยหน่วยคำนวณที่เวลาที่หนึ่งเท่ากันหรือมากกว่าค่าเริ่มเปลี่ยน

20 12. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อถือสิทธิที่ 11, ที่ซึ่งหน่วยคำนวณคำนวณน้ำหนักของน้ำมันภายในระยะเวลาตั้งแต่ช่วงเวลาที่เวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้าผ่านไปหลังจากเครื่องยนต์สันดาปภายในหยุดจังหวะทั้งช่วงเวลาทันทีก่อนเครื่องยนต์สันดาปภายในสถาร์

25 13. อุปกรณ์ประมวลสภาพน้ำมันตามข้อถือสิทธิที่ 11 หรือ 12 ที่ประกอบรวมเพิ่มเติมด้วย

หน่วยแจ้งเตือนที่แจ้งเตือนผู้ใช้เครื่องยนต์สันดาปภายในว่าหน่วยประมวลประมวลว่าเกิดการทำงานผิดพลาดในเครื่องยนต์สันดาปภายใน

14. วิธีการประมวลสภาพน้ำมันที่ถูกคำนวณการด้วยตัวประมวลผลที่ประกอบรวมด้วยขั้นตอนการได้มาซึ่งข้อมูลที่หนึ่งของการได้มาซึ่งความดันของน้ำมันที่ถูกจัดเก็บไว้ในอ่างน้ำมันจากตัวรับรู้ความดันที่ถูกจัดไว้บนพื้นผิวด้านล่างของอ่างน้ำมันของเครื่องยนต์สันดาปภายใน,

หน้า 3 ของจำนวน 3 หน้า

ขั้นตอนการได้มาซึ่งข้อมูลที่สองของการได้มาซึ่งระบบห่างระหว่างพื้นผิวด้านล่างกับระดับของเหลวของน้ำมันจากตัวรับรู้ระดับที่ถูกจัดไว้ในอ่างน้ำมัน และ

ขั้นตอนการคำนวณของการคำนวณความหนาแน่นของน้ำมันบนพื้นฐานของความดันและ
ระบบห่าง