



สมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร
รถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JLB (ระบบเครื่องยนต์)
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (NSN) 2320-XX-XXX-XXXX



Parts of vehicle water truck commonly used in the Royal Thai Armed Forces

คำนำ

การกำหนดหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารของกองทัพไทยนั้น ได้ดำเนินการตามคำสั่ง กท. (เฉพาะ) ที่ ๗/๒๕ ลง ๑๙ ม.ค.๒๕ เรื่อง นโยบายการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ให้จัดทำสมุดรายการ ซึ่งองค์ประกอบที่สำคัญของข้อมูลพิสูจน์ทราบรายการสิ่งอุปกรณ์ คือ การมีชื่อเดียว การใช้คำอธิบายลักษณะอย่างเดียว การจัดเข้าอยู่ในประเภทเดียว และการมีหมายเลขประจำหมายเลขเดียว โดยได้แบ่งมอบหมายเลขพิสูจน์ทราบรายการสิ่งอุปกรณ์ให้แต่ละเหล่าทัพทำการกำหนดหมายเลขเอง ได้แก่

หมายเลข ๐๐๐ - ๐๐๐๑ ถึง ๑๐๒ - ๙๙๙๙ สำหรับ กองบัญชาการกองทัพไทย ไว้ใช้เป็นหมายเลขพิสูจน์ทราบสิ่งอุปกรณ์ใช้ร่วม

หมายเลข ๑๐๓ - ๐๐๐๐ ถึง ๓๕๙ - ๙๙๙๙ สำหรับ กองทัพบก

หมายเลข ๓๖๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๖๐๙ - ๙๙๙๙ สำหรับ กองทัพเรือ

หมายเลข ๖๑๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๘๕๙ - ๙๙๙๙ สำหรับ กองทัพอากาศ

หมายเลข ๘๖๐ - ๐๐๐๐ ถึง ๙๙๙ - ๙๙๙๙ สำหรับ กองบัญชาการกองทัพไทย สักร่องไว้แบ่งมอบตามคำขอของส่วนราชการ

ร.ม.ว.กท. ได้มีคำสั่ง กท. (เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๕๒ ลง ๒๘ ก.ย.๕๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ซึ่งมี จก.กบ.ทหาร เป็นประธานคณะกรรมการ มีหน้าที่พิจารณาปรับปรุง แก้ไข และกำหนดหลักเกณฑ์การจัดทำหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ให้เหมาะสม ทันสมัย รวมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะเจ้าหน้าที่ทำงานเพื่อดำเนินการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์

จก.กบ.ทหาร/ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (เฉพาะ) ที่ ๒๐๑/๕๖ ลง ๖ ธ.ค.๕๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร โดยมี ผอ.สบส.กบ.ทหาร เป็นประธานอนุกรรมการ เพื่อดำเนินการให้จัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร ให้ถูกต้องทันสมัย ตามระบบมาตรฐานสากล NCS (NATO Codification System)

ในปัจจุบันประมาณ ๒๕๕๗ นี้ คณะอนุกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร รายการรถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JLB (ระบบเครื่องยนต์) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้ประโยชน์ในการส่งกำลังบำรุงของกองทัพต่อไป และเนื่องจากบริษัทผู้ผลิตเป็นของประเทศญี่ปุ่น เป็นประเทศนอกกลุ่มสมาชิกนาโต ซึ่งไม่มีหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (NATO Stock Number : NSN) จึงใช้หมายเลขผู้ผลิต (PART NO.) ในการอ้างอิงแทน



คำสั่งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร

(เฉพาะ)

ที่ ๒๐๑/๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร

อาศัยอำนาจตามความในคำสั่ง กห. (เฉพาะ) ที่ ๓๑๒/๕๒ ลง ๒๘ ก.ย.๕๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ประธานคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการฯ จึงให้ดำเนินการดังนี้

๑. ยกเลิกคำสั่งคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (เฉพาะ) ที่ ๑๘๙/๕๕ ลง ๑๕ พ.ย.๕๕

๒. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร ประกอบด้วย

๒.๑ ผอ.สบส.ทบ.ทหาร	ประธานอนุกรรมการ
๒.๒ รอง ผอ.สบส.ทบ.ทหาร	รองประธานอนุกรรมการ
๒.๓ ผู้แทน ทบ.ทบ.	อนุกรรมการ
๒.๔ ผู้แทน ทบ.ทร.	อนุกรรมการ
๒.๕ ผู้แทน ทบ.ทอ.	อนุกรรมการ
๒.๖ ผู้แทน ขส.ทบ.	อนุกรรมการ

๒.๗	ผู้แทน ขส.ทร.	อนุกรรมการ
๒.๘	ผู้แทน ขส.ทอ.	อนุกรรมการ
๒.๙	ผู้แทน สพ.ทบ.	อนุกรรมการ
๒.๑๐	ผู้แทน พร.ทร.	อนุกรรมการ
๒.๑๑	ผู้แทน นย.	อนุกรรมการ
๒.๑๒	ผู้แทน ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ
๒.๑๓	ผู้แทน นทพ.	อนุกรรมการ
๒.๑๔	ผู้แทน ศรภ.	อนุกรรมการ
๒.๑๕	ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/เลขานุการ
๒.๑๖	รอง ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ
๒.๑๗	ผู้แทน กบท.สบส.กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผช.เลขานุการ

๓. คณะอนุกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

๓.๑ พิจารณากำหนดรายการสิ่งอุปกรณ์ยานยนต์ทหารประเภทที่ใช้ร่วมกันอยู่ หรืออาจใช้ร่วมกันได้

๓.๒ จัดทำและปรับปรุงหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร ให้มีความถูกต้องทันสมัยตามระบบมาตรฐานสากล NCS

(NATO Codification System)

๓.๓ จัดทำและปรับปรุงสมุดรายการหมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร ในรูปแบบที่ทันสมัย เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ ปรับปรุงข้อมูลและใช้งาน

๓.๔ รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร ตามโอกาสอันควร

/๓.๕ ในกรณีที่ผู้ได้รับ...

๓.๕ ในกรณีที่ผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นอนุกรรมการไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ให้อนุกรรมการผู้นั้นจัดผู้แทนตามที่เห็นสมควรเข้าร่วมประชุมแทน
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๖

(ลงชื่อ) พล.ร.ท ประจักษ์ สันทัดเลขา ร.น.

(ประจักษ์ สันทัดเลขา)

จก.กบ.ทหาร/ประธานกรรมการอำนวยการจัดทำสมุดรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร

กบท.สบส.กบ.ทหาร

สำเนาถูกต้อง

พ.อ.

(นันทภพ วรมิตร)

ผอ.กบท.สบส.กบ.ทหาร/อนุกรรมการ/เลขานุการ

ก.ย.๕๗

รายชื่อคณะกรรมการจัดทำสมุดรายนการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๗

ลำดับ	ยศ - ชื่อ - สกุล		ตำแหน่ง	หน่วย	ตำแหน่งในคณะกรรมการฯ	โทรศัพท์ติดต่อ
๑	พล.ต.จำนงค์	จันพร	ผอ.สบส.กบ.ทหาร	กบ.ทหาร	ประธานอนุกรรมการ	๐๘๑-๑๗๔๖๑๑๓
๒	พ.อ.นาวิน	วัฒนมงคล	รอง ผอ.สบส.กบ.ทหาร	กบ.ทหาร	รองประธานอนุกรรมการ	๐๘๔-๗๐๐๖๑๕๙
๓	พ.อ.ไพโรธ	วงศ์ชนะภัย	ผสธ. ประจำ กบ.ทบ.	กบ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๒๙๗ ๗๔๖๓
๔	ร.อ.นพปฎล	ปวรวรรณ	รรก.ประจำแผนก กบ.ทบ.	กบ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๒๙๗ ๗๔๖๕
๕	น.ท.บุญฤทธิ์	วรรณสุทธิ ร.น.	หน.บริการและลำเลียง กลบ.กบ.ทร.	กบ.ทร.	อนุกรรมการ	๐ ๒๔๗๕ ๔๘๕๖
๖	ร.อ.นิเรศ	ศูนย์จันทร์ ร.น.	ประจำแผนกบริการและลำเลียง กลบ.กบ.ทร.	กบ.ทร.	อนุกรรมการ	๐ ๒๔๗๕ ๔๘๕๖
๗	น.ท.หญิง พลัปลิง	ปรีดาพันธุ์	หน.ผสว.กคพ.กบ.ทอ.	กบ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๕๓๔ ๑๔๘๘
๘	ร.อ.วชิรพันธุ์	ประดับนิล	น.ควบคุมพัสดุ ผคค.กคพ.กบ.ทอ.	กบ.ทอ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๕๓๔ ๑๔๘๘
๙	พ.ท.พรชัย	สุตวงษ์	หน.วิจัยและพัฒนา กวก.ขส.ทบ.	ขส.ทบ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๒๔๑ ๐๗๖๙
๑๐	ร.ท.ทพพงษ์	ผุดผาด	ประจำแผนกกรรมวิธีข้อมูล กวก.ขส.ทบ.	ขส.ทบ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๒๔๑ ๐๗๖๙
๑๑	น.อ.เจตน์	อนันตศิริรัตน์ ร.น.	รอง ผอ.กบ.ขส.ทร.	ขส.ทร.	อนุกรรมการ	๐ ๒๔๗๕ ๕๔๗๑
๑๒	น.ท.ภาสกร	บุษราคัม ร.น.	หน.ส่งกำลัง กบ.ขส.ทร.	ขส.ทร.	อนุกรรมการ	๐ ๒๔๗๕ ๕๔๗๑
๑๓	น.ต.สายชล	ดอนฟุ้งไพร	รอง หน.ผจก.กพพ.ขส.ทอ.	ขส.ทอ.	อนุกรรมการ	๐ ๒๕๓๔ ๔๑๘๑
๑๔	พ.ท.วันชัย	อ่างหิรัญ	อจ.ผย.น.กศ.รร.สพ.สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐๘๙-๘๖๐-๘๖๕๔
๑๕	ร.ท.เทอดชัย	รักพรหม	อจ.ผย.น.กศ.รร.สพ.สพ.ทบ.	สพ.ทบ.	อนุกรรมการ	๐๘๖-๕๐๕-๖๘๖๔
๑๖	ร.อ.อลงกรณ์	สืบฤกษ์ ร.น.	ประจำแผนกข้อมูลพัสดุสายสรรพาวุธ กรต.ศบพ. พร.ทร.	พร.ทร.	อนุกรรมการ	๐๘๙-๗๙๘-๖๖๙๑

ลำดับ	ยศ - ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หน่วย	ตำแหน่งในคณะอนุกรรมการฯ	โทรศัพท์ติดต่อ
๑๗	ร.อ.อุทัย ศรีสงคราม ร.น.	ผบ.มว.ซ่อมบำรุง ร้อย รบ.พ.สน.พ.นย.	นย.	อนุกรรมการ	๐๘๙-๘๙๐-๐๑๔๕
๑๘	ร.ท.ระวีง ขมโคกกรวด ร.น.	ผบ.มว.ขนส่ง ร้อย.บก.กรม สน.พ.นย.	นย.	อนุกรรมการ	๐๘๗-๕๒๕-๖๘๓๓
๑๙	พ.ท.คณิต วิภาตะศิลปิน	หน.คลัง กขส.ยบ.ทหาร	ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ	๐๘๑-๓๐๔-๕๑๕๑
๒๐	ร.ท.สุนทร คนชื่อ	ประจำแผนกซ่อมบำรุง กขส.ยบ.ทหาร	ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ	๐๘๔-๖๔๐-๕๖๘๕
๒๑	ร.ต.ประทีป นาคสุข	หน.มว.ควบคุม สป. แผนกคลัง กขส.ยบ.ทหาร	ยบ.ทหาร	อนุกรรมการ	๐๘๑-๒๙๔-๗๖๑๑
๒๒	ร.อ.กมล ปลั่งกลาง	ประจำ ผร.กขส.สสน.นทพ.	นทพ.	อนุกรรมการ	๐๘๖-๐๓๐-๐๑๘๘
๒๓	ร.อ.หญิง ฉัตรปวีณ์ แม้นเหลืองอ่อน	ประจำ ผคล.กค.สสน.นทพ.	นทพ.	อนุกรรมการ	๐๘๕-๑๘๔-๐๗๒๘
๒๔	ร.อ.ณัฐสันต์ สากุล	นายทหารประจำ ศรภ.	ศรภ.	อนุกรรมการ	๐๘๑-๘๘๙-๐๕๗๕
๒๕	พ.อ.นันทภพ วรมิษฐ์	ผอ.กบ.ท.สบส.กบ.ทหาร	กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓
๒๖	พ.อ.กนกศิริ มีดำเนิน	รอง ผอ.กบ.ท.สบส.กบ.ทหาร	กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผ.ช.เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓
๒๗	น.ท.หญิง ชนิดา อ่อนน่วม	หน.พิสูจน์ทราบสิ่งอุปกรณ กบ.ท.สบส.กบ.ทหาร	กบ.ทหาร	อนุกรรมการ/ผ.ช.เลขานุการ	๐ ๒๕๗๕ ๖๐๔๓

(ก)

สารบัญ

<u>รายการ</u>	<u>หน้า</u>
1. คุณลักษณะทั่วไป	1 - 5
2. ชุดฝาสูบ	6
3. ชุดฝาครอบวาล์ว	6 - 7
4. ชุดเลื้อสูบ	7
5. ชุดตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	7
6. ชุดตัวเรือนไฟล์วีล	7
7. ส่วนขับเคลื่อน	7 - 8
8. เพลาลูกเบี้ยว	8
9. ชุดระบบวาล์ว	8
10. ระบบไอดีไอเสีย	8
11. ระบบหล่อลื่น	8 - 9
12. ชุดระบบระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง	9
13. ระบบเชื้อเพลิง	9
14. ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	9 - 10
15. ชุดเรือนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	10

(ข)

<u>รายการ</u>	<u>หน้า</u>
16. ชุดหัวฉีด	10
17. ชุดคอมมอนเรล	10
18. ชุดปั๊มคอมมอนเรล	10
19. ระบบหล่อเย็นและชุดปั๊มน้ำหล่อเย็น	10 - 11
20. ชุดปั๊มเพาเวอร์	11
21. ระบบไฟเครื่องยนต์และอัลเทอร์เนเตอร์	11
22. ชุดเทอร์โบชาร์จ	11
23. ชุดปั๊มลม	11
24. มอเตอร์สตาร์ท	11

(ค)

สารบัญภาพ

<u>รายการภาพ</u>	<u>หน้า</u>
1. ภาพที่ 1 ชุดฝาสูบ	12
2. ภาพที่ 2 ชุดฝาครอบวาล์ว	13
3. ภาพที่ 3 ชุดเสื้อสูบ	14
4. ภาพที่ 4 ชุดตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	15
5. ภาพที่ 5 ชุดตัวเรือนไฟล์วีล	16
6. ภาพที่ 6 ส่วนขับเคลื่อน	17
7. ภาพที่ 7 เพลาลูกเบี้ยว	18
8. ภาพที่ 8 ชุดระบบวาล์ว	19
9. ภาพที่ 9 ระบบไอดีไอเสีย	20
10. ภาพที่ 10 ระบบหล่อลื่น	21
11. ภาพที่ 11 ชุดระบบระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง	22
12. ภาพที่ 12 ระบบเชื้อเพลิง	23
13. ภาพที่ 13 ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	24
14. ภาพที่ 14 ชุดเรือนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	25
15. ภาพที่ 15 ชุดหัวฉีด	26

<u>รายการภาพ</u>	หน้า
16. ภาพที่ 16 ชุดคอมมอนเรล	27
17. ภาพที่ 17 ชุดปั๊มคอมมอนเรล	28
18. ภาพที่ 18 ระบบหล่อเย็นและชุดปั๊มน้ำหล่อเย็น	29
19. ภาพที่ 19 ชุดปั๊มเพาเวอร์	30
20. ภาพที่ 20 ระบบไฟเครื่องยนต์และอัลเทอร์เนเตอร์	31
21. ภาพที่ 21 ชุดเทอร์โบชาร์จ	32
22. ภาพที่ 22 ชุดปั๊มลม	33
23. ภาพที่ 23 มอเตอร์สตาร์ท	34

รถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JLB (ระบบเครื่องยนต์)
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (NSN): 2320-XX-XXX-XXXX



คุณลักษณะทั่วไป

1. กล่าวทั่วไป รถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JLB เป็น สป. ประเภทยานพาหนะทางธุรการและสนับสนุนการรบ วัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับบรรทุกและจ่ายน้ำสนับสนุนภารกิจของหน่วย และช่วยสนับสนุนภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

2. รูปร่างลักษณะ เป็นรถยนต์แบบเก๋งหน้าสั้น ห้องควบคุมอยู่ตอนหน้า (FORWARD CONTROL) มีที่นั่งพลขับและเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง มีที่เหยียบสำหรับขึ้นเก๋ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต พวงมาลัยขวา พร้อมเครื่องช่วยผ่อนแรง (POWER STEERING) ขับเคลื่อนแบบ 4x2 มีเข็มขัดนิรภัยแบบยัด 3 จุด ติดตั้งในห้องโดยสารตอนหน้าจำนวน 2 ที่ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า 200 ลิตร มีที่เหยียบหรือบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดย้ำ พื้นที่ด้านบนสำหรับยืนปฏิบัติงานมีลายกันลื่น และมีราวกันตกทั้ง 2 ข้าง มีขอพ่วงหรือห่วงเกี่ยวทั้งด้านหน้าและท้ายรถ

3. ถังบรรจุน้ำ

3.1 ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ทำจากโลหะปลอดสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

3.2 ด้านบนถังบรรจุน้ำมีช่อง สำหรับคนลงไปทำความสะอาด (MAN HOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 ซม. พร้อมฝาปิด - เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ฝา ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

3.3 ภายในถังบรรจุน้ำมีผนังกันกระแทก (BUFFER PLATE) ไม่น้อยกว่า 2 ผนัง แบ่งเป็น 3 ช่อง เจาะช่องให้คนผ่านเข้าไป ทำความสะอาดได้ ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ความหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.

3.4 มีทางส่งน้ำเข้าถังทำด้วยโลหะปลอดสนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด - เปิด

3.5 มีทางจ่ายน้ำจากถังทำด้วยโลหะปลอดสนิม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด - เปิด จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ทาง

3.6 ด้านล่างถังบรรจุน้ำ ทำเป็นแอ่งพักตะกอน (SUMP) และมีท่อระบายน้ำทิ้งพร้อมวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว

3.7 ด้านท้ายถังบรรจุน้ำมีชุดวัดระดับน้ำภายในถังพร้อมตัวเลขวอกระดับ

4. เครื่องสูบน้ำ

4.1 เป็นเครื่องสูบน้ำชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางแบบไม่ต้องล่อ (SELF-PRIMING CENTRIFUGAL) ขนาดท่อดูด - ท่อส่ง ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน 1,000 รอบ

4.2 มีระบบถ่ายทอดกำลัง ขับเคลื่อนโดยตรงจากเพลาขับเคลื่อน (POWER TAKE OFF)

4.3 ระบบท่อดูดและท่อส่งน้ำ

4.3.1 มีท่อสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมข้อต่อและวาล์วปิด - เปิด จำนวน 2 ทาง

4.3.2 มีท่อส่งน้ำเข้าถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด - เปิด

4.3.3 มีท่อสูบน้ำออกจากถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด - เปิด

4.3.4 มีท่อจ่ายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมวาล์วปิด - เปิด จำนวน 2 ทาง

4.4 มีท่อส่งน้ำแทนป็นฉืด ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

5. เครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ และเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานไม่ต่ำกว่ามาตรฐานยูโร 3 หรือดีกว่า กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า 210 แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 7,500 ซีซี

6. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ดีเซล

7. ระบบส่งกำลัง

7.1 เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 ความเร็ว เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 ความเร็ว

7.2 คลัตช์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

8. หัวฉืดและที่ราดน้ำ

8.1 มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับราดพรมถนน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว พร้อมคันบังคับควบคุมการปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด

8.2 มีที่ฉืดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ มีแรงดันทำงานโดยเครื่องสูบน้ำ ติดตั้งด้านซ้ายและขวาของถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร สามารถปรับมุมได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา วัดจากแนวระดับไปยังแนวตั้งฉาก เจาะรูสำหรับฉืดน้ำตามความเหมาะสม พร้อมคันบังคับควบคุมการปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด

8.3 มีหัวฉีดน้ำแบบปากเปิด จำนวนอย่างน้อย 2 อัน สำหรับฉีดน้ำแรงดันทำงาน โดยเครื่องสูบน้ำติดตั้งอยู่ด้านหน้า สามารถปรับแต่งหัวฉีดทั้ง ขึ้น - ลง ซ้าย - ขวา ได้สะดวก พร้อมคันบังคับควบคุมการปิด - เปิด จำนวน 1 ชุด

9. แท่นป็นฉีดน้ำ

9.1 ติดตั้งอยู่บนตัวรถ หมุนฉีดได้ 360 องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อยกว่า 10 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 80 องศา สามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า 40 เมตร

9.2 แท่นป็นฉีดน้ำทำด้วยโลหะปลอดสนิม มีคันบังคับวาล์วปิด - เปิดน้ำ ที่แท่นป็นฉีดน้ำ

9.3 หัวฉีดน้ำแท่นป็นทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถฉีดเป็นลำและเป็นฝอยได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนหัวฉีด สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ที่หัวฉีดโดยตรง

10. ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

10.1 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ มีจำนวนและความจุกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

10.2 มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระแสสลับ (ALTERNATOR) ตามมาตรฐานผู้ผลิต

10.3 ระบบไฟฟ้าส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนตามแบบและชนิดของรถ และถูกต้องตาม พรบ. จราจรทางบก

10.4 เครื่องปั้มน้ำฝนทำงานด้วยระบบไฟฟ้า มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

11. ระบบห้ามล้อ

11.1 ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต

11.2 มีห้ามล้อจอดพัก (PARKING BRAKE)

11.3 มีระบบห้ามล้อช่วยแบบเบรกเครื่องยนต์หรือเบรกไอเสีย

12. กงล้อและยาง

12.1 กงล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

12.2 มีกงล้อและยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

13. การบรรจุและหีบห่อ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ไม่ติดมากับตัวรถให้บรรจุหีบห่อป้องกันความชื้นและสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

14. เอกสารอ้างอิง สมุดรายการคุณลักษณะเฉพาะร่วมสิ่งอุปกรณ์ของกองทัพไทย ประจำปีงบประมาณ 2556 และหนังสือคู่มือประจำรถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JJLB

15. เหล่าทัพที่ใช้งาน ปัจจุบันมีประจำการใน ทบ., ทร. และ ทอ.

16. หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (NSN) 2320-XX-XXX-XXXX

บัญชีรายการสิ่งอุปกรณ์ทางทหารประเภทใช้ร่วมยานยนต์ทหาร
รถยนต์บรรทุกน้ำ ขนาด 6,000 ลิตร ยี่ห้อ HINO รุ่น FG8JLB (ระบบเครื่องยนต์)
หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ทางทหาร (NSN) 2320-XX-XXX-XXXX

ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
	ชุดฝาสูบ	CYLINDER HEAD		1		
1	ฝาสูบ	HEAD SUB-ASSY, CYLINDER	11101-E0530		11101	1
2	ปลอกลิ้น	BUSHING, VALVE GUIDE INTAKE, REPAIR STD	11122-1220		11122	24
3	ซีลลิ้นไอดี	SEAL, VALVE INTAKE	11131-1480		11131	12
4	ซีลลิ้นไอเสีย	SEAL, EXHAUST VALVE	11135-E0060		11135	12
5	ซีลหัวฉีด	SEAL, INJ NOZZLE	11176-1190		11176	6
6	ประเก็น	GASKET	9001-15214		900115	6
	ชุดฝาครอบวาล์ว	VALVE COVER		2		
7	ฝาเติมน้ำมันเครื่อง	CAP SUB ASSY, OIL FILLER	12108-1100		12108	1
8	ประกับก้านลิ้น	HOUSING SUB-ASSY, CAMSHAFT	11103-E0080		11103	1
9	ประเก็นฝาสูบ	GASKET, CYL HEAD	11115-2870		11115	1
10	ประเก็นเพลาลูกเบี้ยว	GASKET, CAMSHAFT HOUSING	11118-1011		11118	1
11	สลักเกลียวฝาสูบ	BOLT, CYL HEAD	11185-2261		11185	26

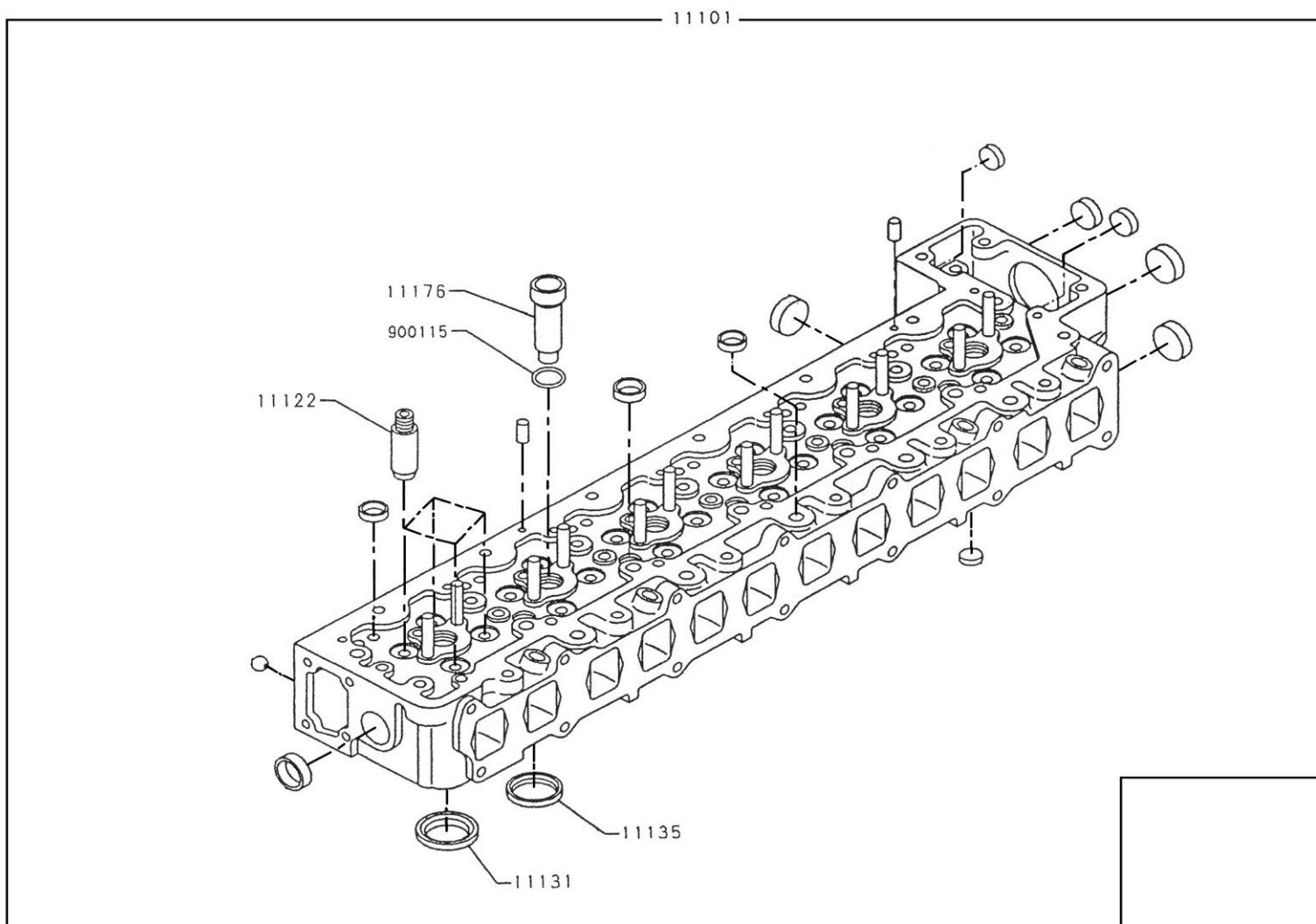
ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
12	จุกปิดเพลาลูกเบี้ยว	PLUG, CAMSHAFT HOUSING	11188-1080		11188	1
13	ซีลฝาสูบ	GASKET, CYL HEAD COVER	11213-1880		11213	1
14	ชุดแบริ่งเพลาลูกเบี้ยว	BEARING SET, CAMSHAFT	11901-1030		11901	1
15	หุยกเครื่อง	HANGER, ENG	12281-1781		12281	1
16	ชุดกันเสียง	SILENT BLOCK SUB ASSY	12505-1181		12505	18
	ชุดเสื้อสูบ	CYLINDER BLOCK		3		
17	ชุดเสื้อสูบ	BLOCK SUB-ASSY, CYLINDER	11401-E0041		11401	1
18	ปลอกสูบ	LINER, CYL, S/S	11467-3200		11467	6
	ชุดตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	OIL LEVEL GAGE		4		
19	ท่อเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	GUIDE, OIL LEVEL GAGE	12141-3941		12141	1
20	ก้านเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	GAGE SUB ASSY, OIL LEVEL	15301-5731		15301	1
	ชุดตัวเรือนไฟลิ่วล	TIMING GEAR COVER AND FLYWHEEL HOUSING		5		
21	ยางแท่นเครื่อง	MOUNTING SUB ASSY, ENG, FR, RH	12031-3040		12031	2
22	ยางแท่นเกียร์	MOUNTING SUB ASSY, ENG, RR	12035-3250		12035	2
	ส่วนขับเคลื่อน	MAIN MOVING PARTS		6		
23	ชุดแหวนลูกสูบ	PISTON & RING & LINER KIT	S0401-30268		040130	6

ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
24	แบร้งก้านสูบ	BEARING SET, CONNECTING ROD	13041-E0140		13041	1
25	ชุดก้านสูบ	ROD ASSY, CONNECTING	13260-1790		13260	6
26	เพลาค้อเหวี่ยง	CRANKSHAFT	13411-E0100		13411	1
27	ชุด FLYWHEEL	FLYWHEEL ASSY	13450-E0B60		13450	1
28	ชุดพูลี่เพลาค้อเหวี่ยง	PULLEY ASSY, CRANKSHAFT	13470-E0160		13470	1
	เพลาลูกเบี้ยว	CAMSHAFT AND IDLE GEAR		7		
29	ชุดเฟืองเพลาลูกเบี้ยว	GEAR SUB-ASSY, IDLE	13508-E0280		13505	1
	ชุดระบบวาล์ว	VALVE SYSTEM		8		
	ระบบไอดีไอเสีย	INTAKE AND EXHAUST SYSTEM		9		
30	ฝาปิดท่อไอเสีย	COVER, DUST	11275-1430		11275	1
31	ท่อไอดี	PIPE SUB-ASSY, INTAKE	17103--E0170		17031	1
32	ประเก็นท่อไอเสีย	GASKET, SUB ASSY, EXH MFLD	17104-1610		17104	6
33	ท่อร่วมไอเสีย	MANIFOLD SUB-ASSY, EXHAUST	17104-E0010		17105	1
34	ท่อร่วมไอดี	MANIFOLD, INTAKE	17111-4632		17111	1
	ระบบหล่อลื่น	LUBRICATION		10		
35	ตะแกรงกรองน้ำมันเครื่อง	STRAINER SUB ASSY, OIL	15104-1660		15104	1
36	เฟืองเกียร์ปั้ม	GEAR SUB ASSY, OIL PUMP	15107-1540		15107	1

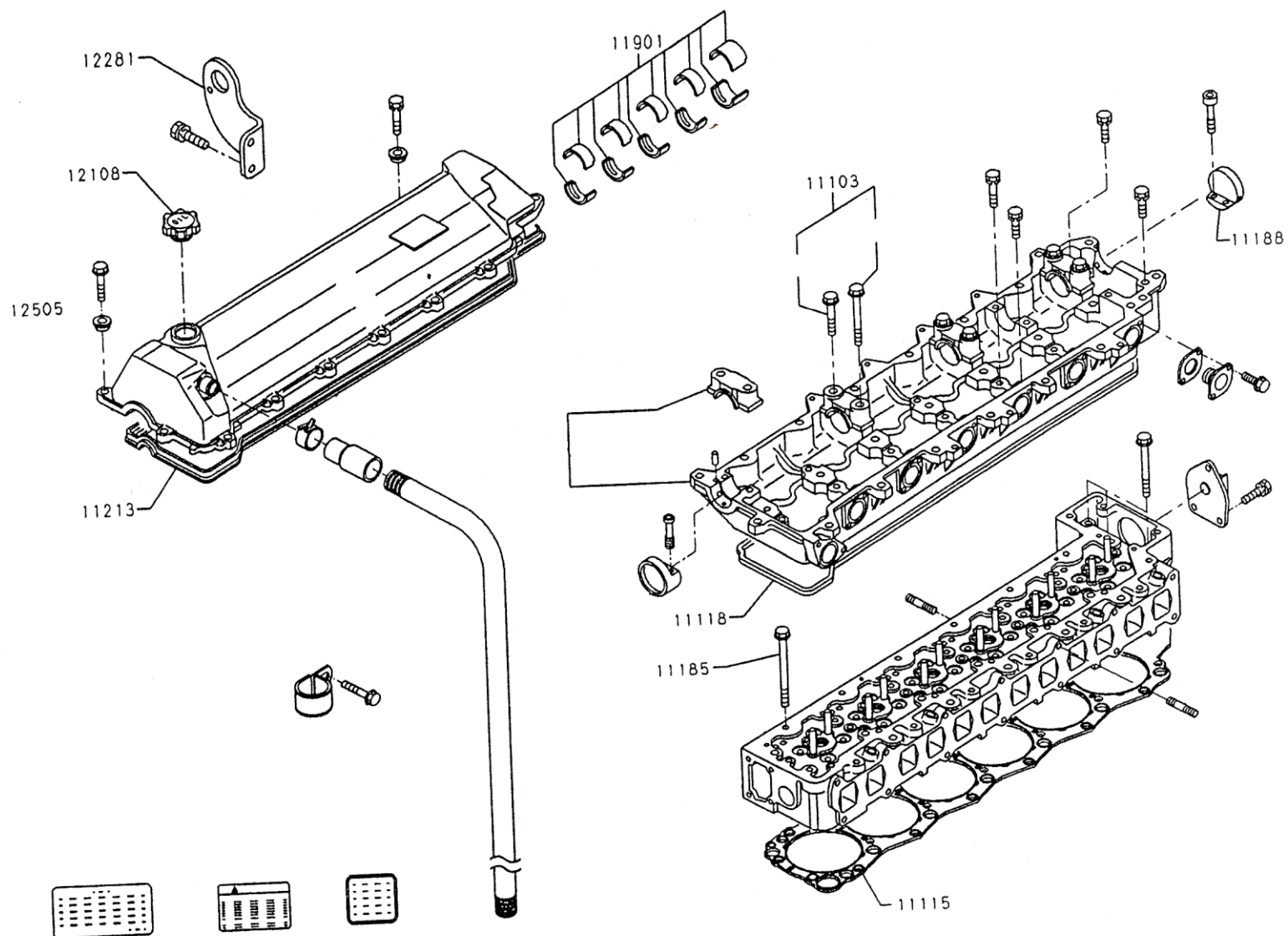
ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
37	ปั๊มน้ำมันเครื่อง	PUMP ASSY, OIL L/STNR	15110-2150		15110	1
	ชุดระบบระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง	OIL COOLER		11		
38	ชุดกรองน้ำมันเครื่อง	ELEMENT SET, OIL FILTER	15607-2190		15607	1
	ระบบเชื้อเพลิง	FUEL SYSTEM		12		
39	ชุดยึดหัวฉีด	CLAMP, NOZZLE HOLDER	11195-1180		11195	6
40	ขายึดปั๊มเชื้อเพลิง	BRACKET, INJ. PUMP	11491-2570		11491	1
41	ปลอกเลื่อนปั๊ม	HOLDER, INJECTION PUMP DRIVE SHAFT BRG	11334-E0060		13691	1
42	ชุดหน้าแปลนปั๊ม	COUPLING ASSY	22610-1910		22610	1
43	หน้าแปลน	FLANGE, COUPLING	22611-2421		22611	1
44	ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง	PUMP ASSY, SUPPLY	22100-E0020		22730	1
45	รางปรับแรงดัน	RAIL ASSY, COMMON	23810-E0020		22760	1
46	ชุดหัวฉีด	INJECTOR ASSY	23670-E0010		23670	1
	ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง	FUEL PIPE SYSTEM		13		
47	ท่อน้ำมันไหลกลับ	PIPE SUB ASSY, NOZZLE LEAKAGE	23081-2640		23081	1
48	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	FILTER ASSY, FUEL	23300-E0020		23300	1
49	ท่อน้ำมันหัวฉีด 1	PIPE, INJ, NO1	23711-2660		23711	1

ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
50	ท่อน้ำมันหัวฉีด 2	PIPE, INJ, NO2	23712-2630		23712	1
51	ท่อน้ำมันหัวฉีด 3	PIPE, INJ, NO3	23713-2560		23713	1
52	ท่อน้ำมันหัวฉีด 4	PIPE, INJ, NO4	23714-2580		23714	1
53	ท่อน้ำมันหัวฉีด 5	PIPE, INJ, NO5	23715-2390		23715	1
54	ท่อน้ำมันหัวฉีด 6	PIPE, INJ, NO6	23716-2390		23716	1
55	ท่อน้ำมันกลับ	PIPE, THROUGH FEED	23766-2860		23766	1
	ชุดเรือนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	FUEL FILTER		14		
56	ชุดกรองน้ำมันเชื้อเพลิง	FILTER ASSY, FUEL	23300-E0020		23300	1
57	กรองน้ำมันเชื้อเพลิง	ELEMENT SET, FUEL FILTER	S2340-11682		23401	1
	ชุดหัวฉีด	NOZZLE HOLDER	23670-E0010	15	23670	
	ชุดคอมมอนเรล	COMMON-RAIL (DENSO)	23810-E0020	16	22760	
	ชุดปั๊มคอมมอนเรล	PUMP, COMMON-RAIL (DENSO)	221000-E0020	17	22730	
	ระบบหล่อเย็นและชุดปั๊มน้ำหล่อเย็น	COOLING SYSTEM & ENGINE COOLANT PUMP		18		
58	ชุดควบคุมอุณหภูมิ	THERMOSTAT KIT	S0401-66114		040166	1
59	ชุดปั๊มน้ำหล่อเย็น	PUMP ASSY, WATER	16100-E0021		16100	1

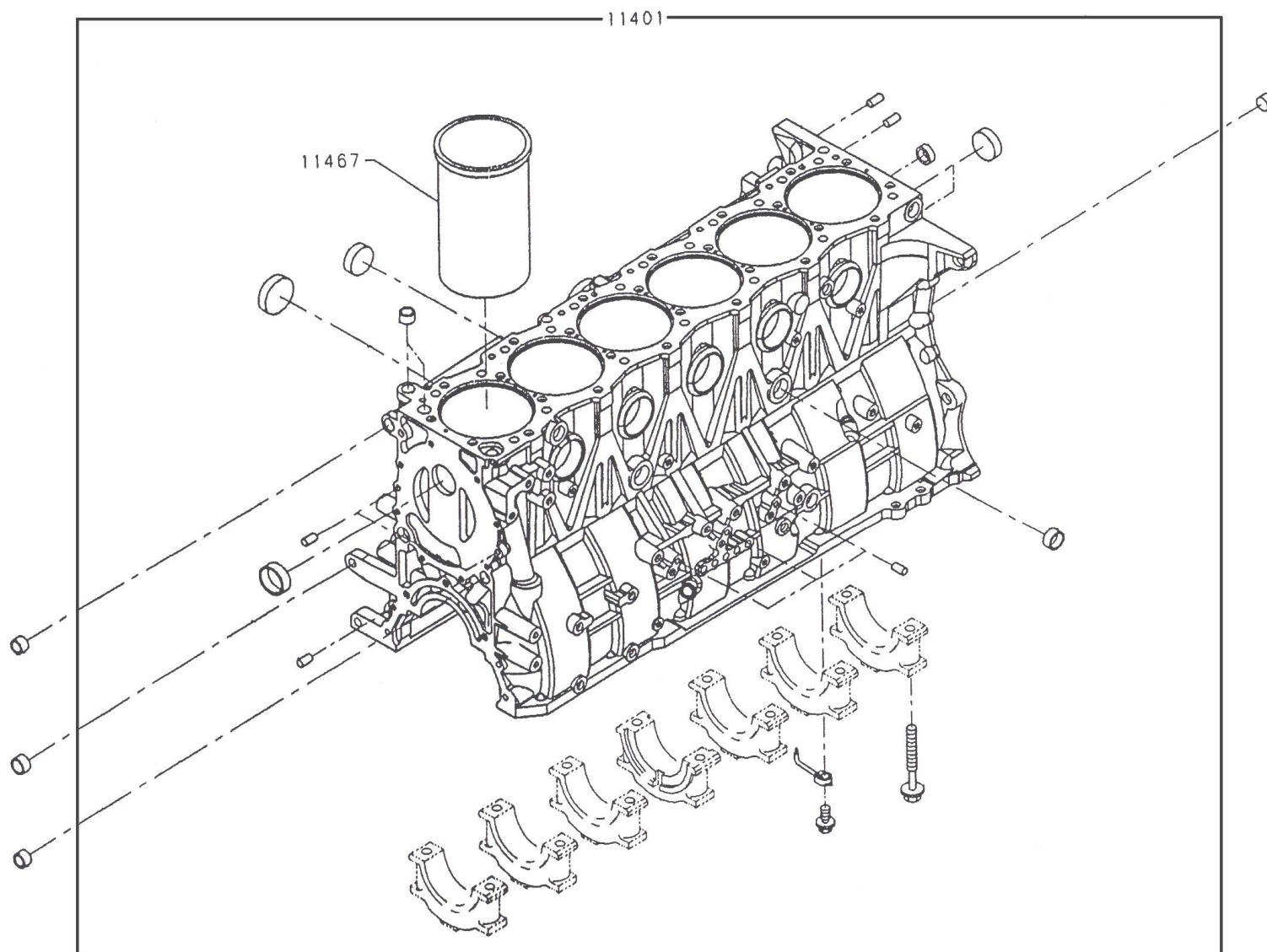
ลำดับ	ชื่อสิ่งอุปกรณ์ (ภาษาไทย)	ITEM NAME (ภาษาอังกฤษ)	หมายเลขผู้ผลิต PART NO.	ภาพแสดง		
				ภาพที่	ชั้นที่	จำนวน
60	พูลีย์	PULLEY SUB ASSY, COOLANT PUMP	16105-1080		16105	1
61	ชุดคลัตช์พัดลม	CLUTCH ASSY, FAN	16250-E0040		16250	1
62	ใบพัดลม	FAN SUB ASSY, COOLING	16306-1942		16306	1
63	ท่อทางน้ำออก	OUTLET, WATER	16331-E0210		16323	1
	ชุดปั๊มเพาเวอร์	AIR COMPRESSOR AND STEERING OIL PUMP	44310-E0300	19	44350	
	ระบบไฟเครื่องยนต์และอัลเทอร์เนเตอร์	ELECTRICAL PARTS (ENGINE) & ALTERNATOR	27040-2192	20	27040	
	ชุดเทอร์โบชาร์จ	TURBOCHARGER		21		
64	ท่อน้ำมันเครื่อง	PIPE, COOLANT	16691-2231		16691	1
	ชุดปั๊มลม	AIR COMPRESSOR	S2910-E0080	22	29100	
	มอเตอร์สตาร์ท	STARTING MOTOR	28100-E0080	23	28100	



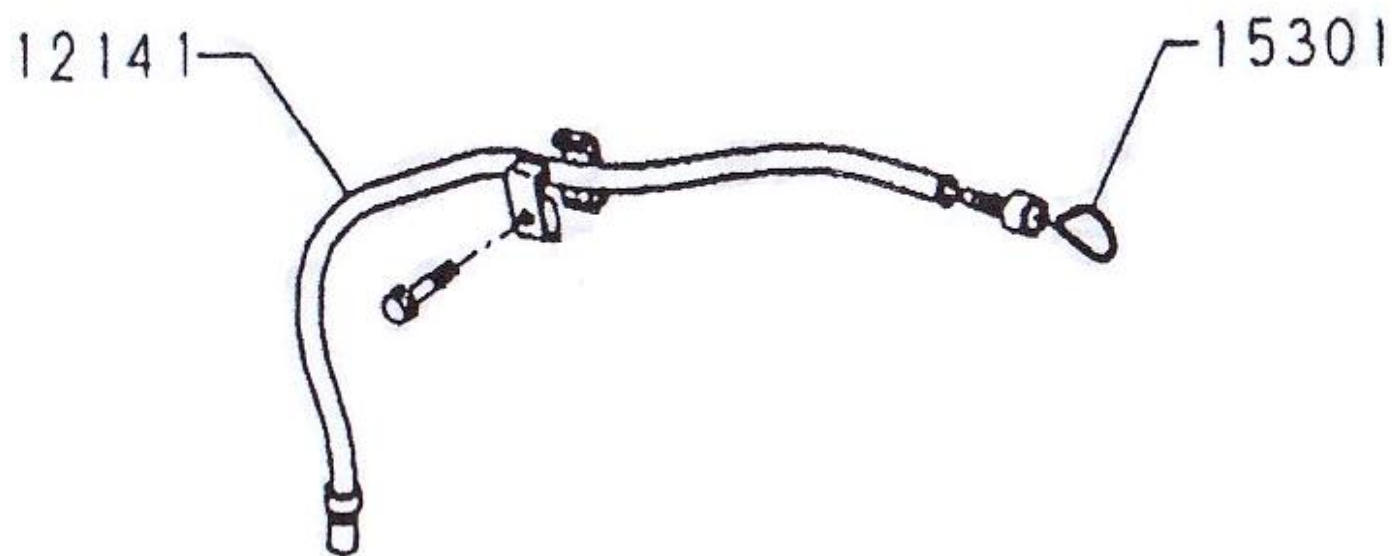
ภาพที่ 1 ชุดฝาสูบ



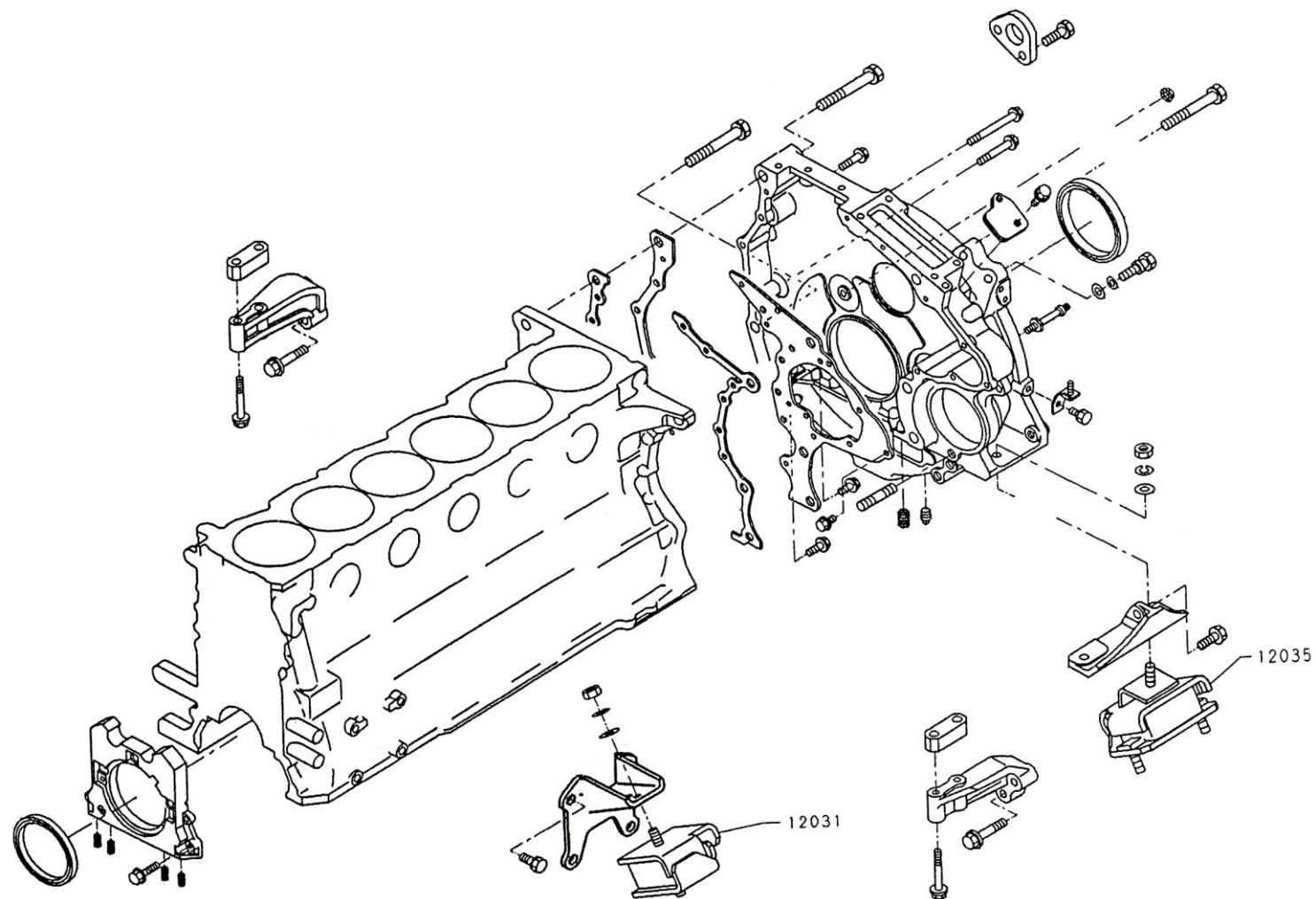
ภาพที่ 2 ชุดฝาครอบวาล์ว



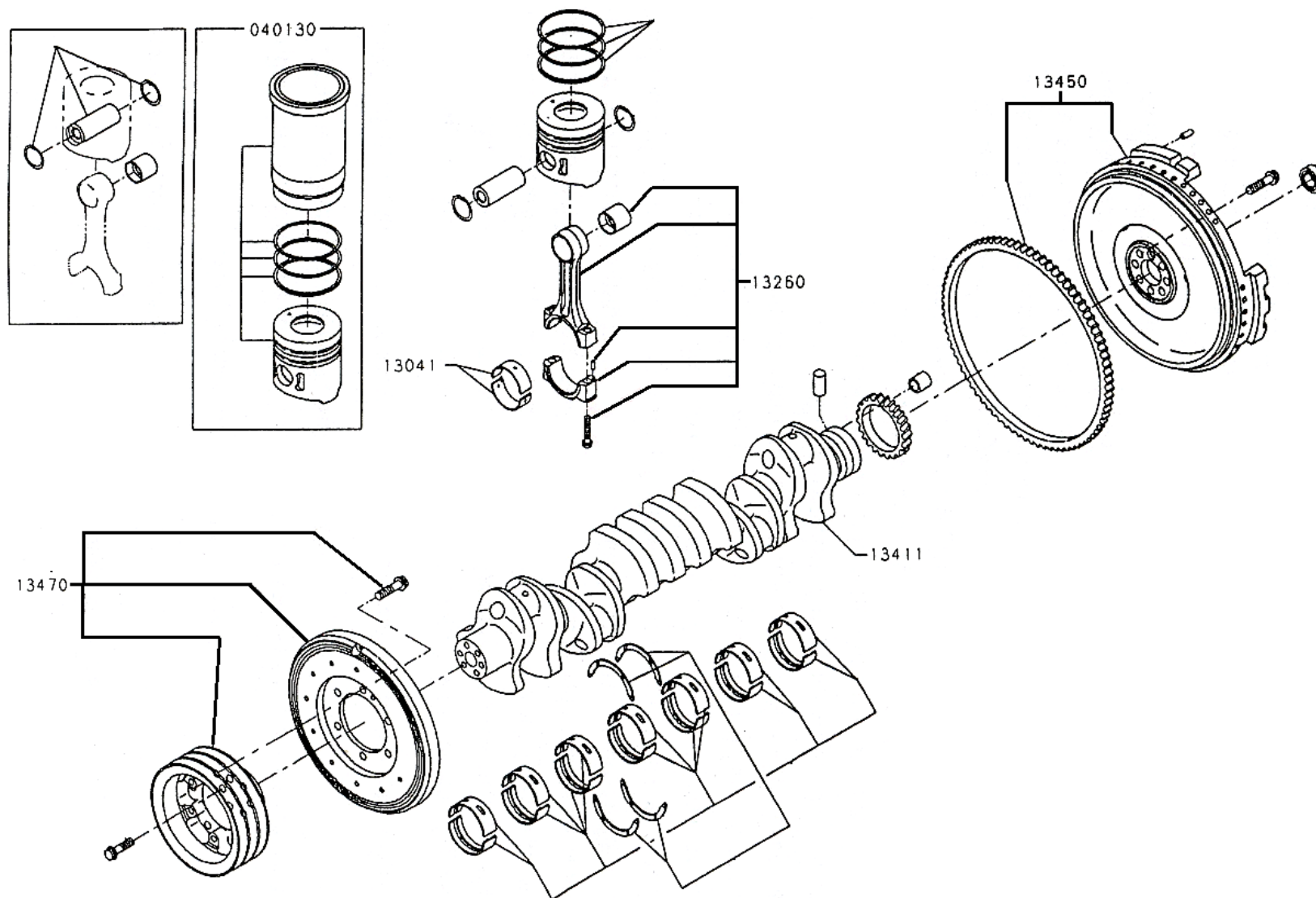
ภาพที่ 3 ชุดเสื้อสูบ



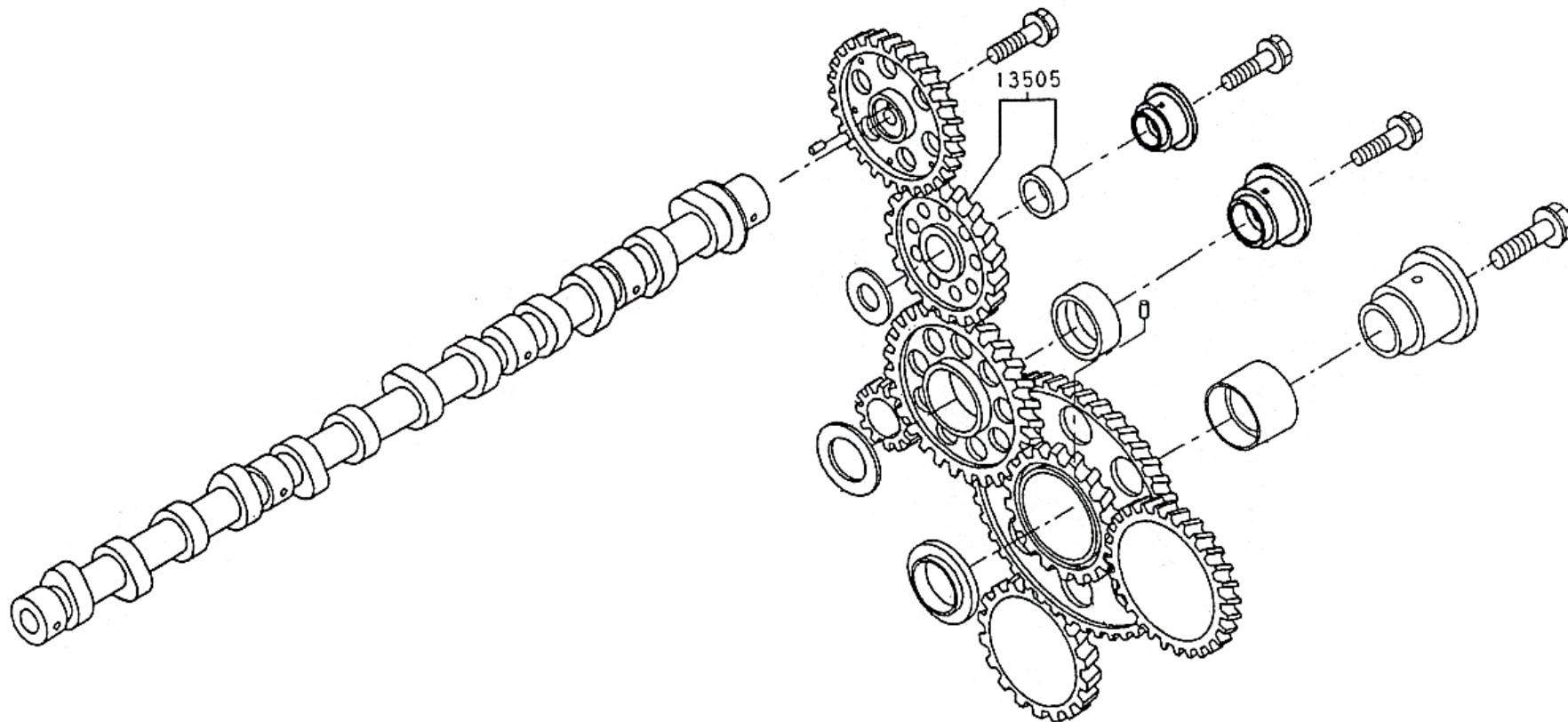
ภาพที่ 4 ชุดตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง



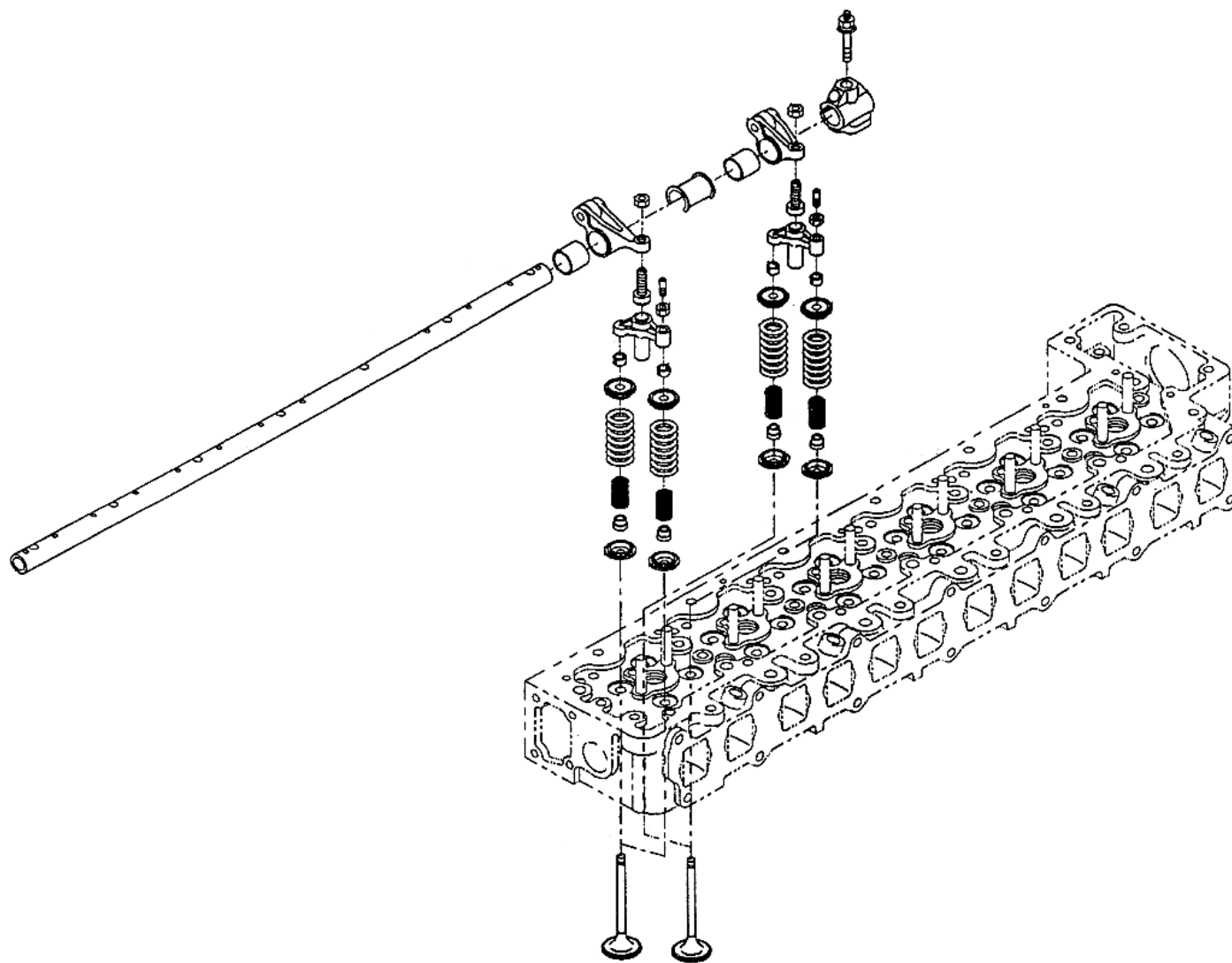
ภาพที่ 5 ชุดตัวเรือนไฟล์วีล



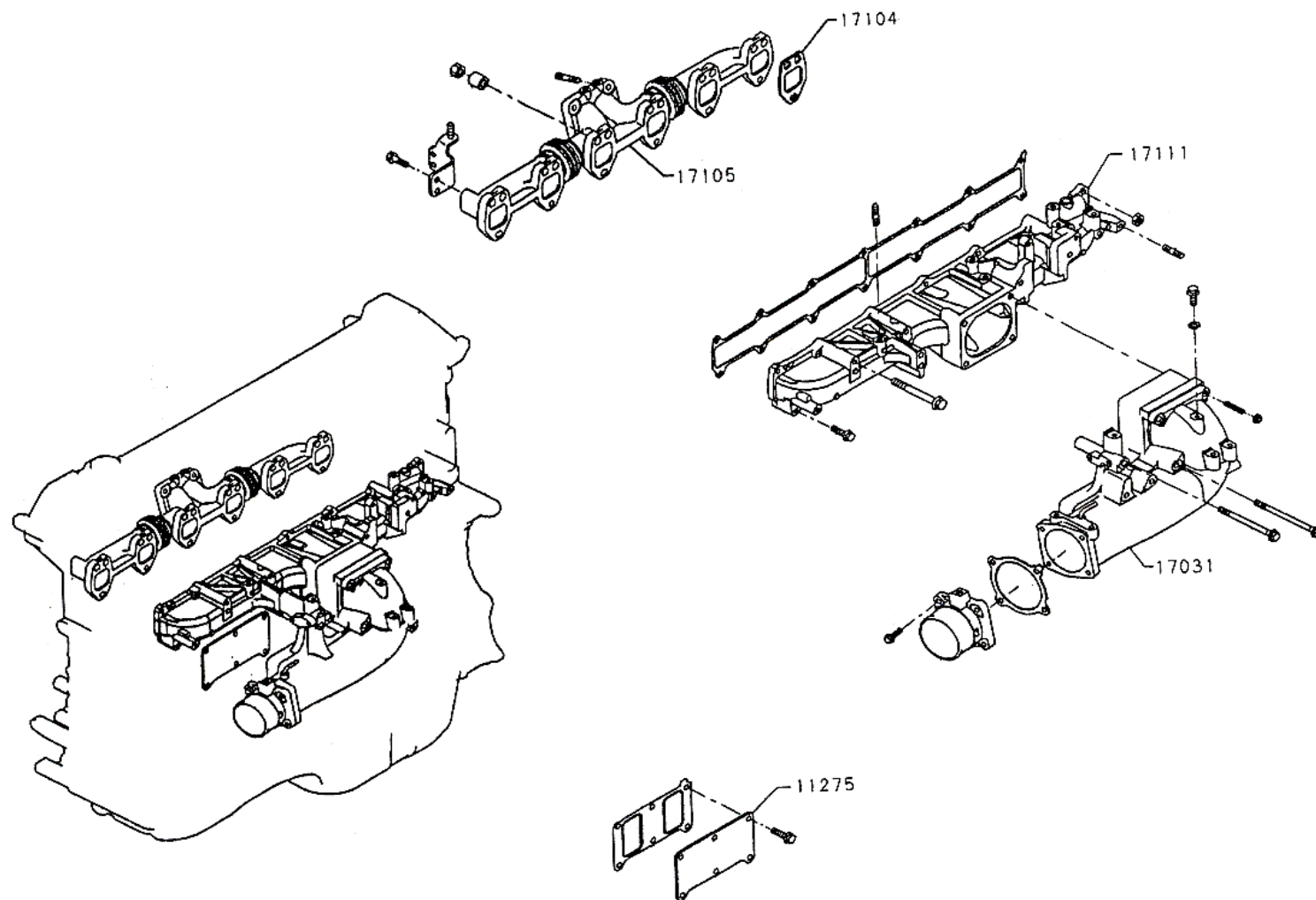
ภาพที่ 6 ส่วนขับเคลื่อน



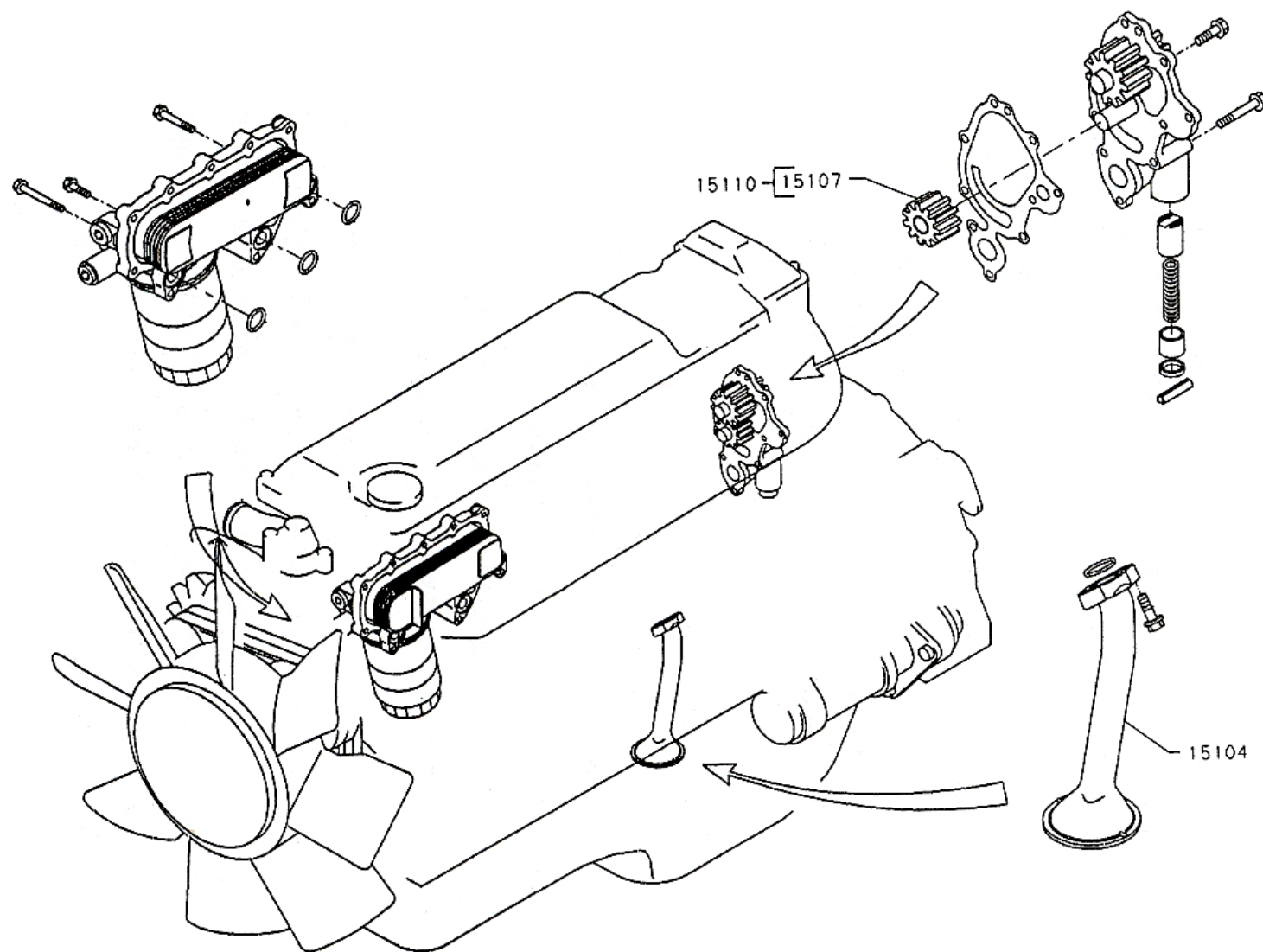
ภาพที่ 7 เฟลา ลูกเบี้ยว



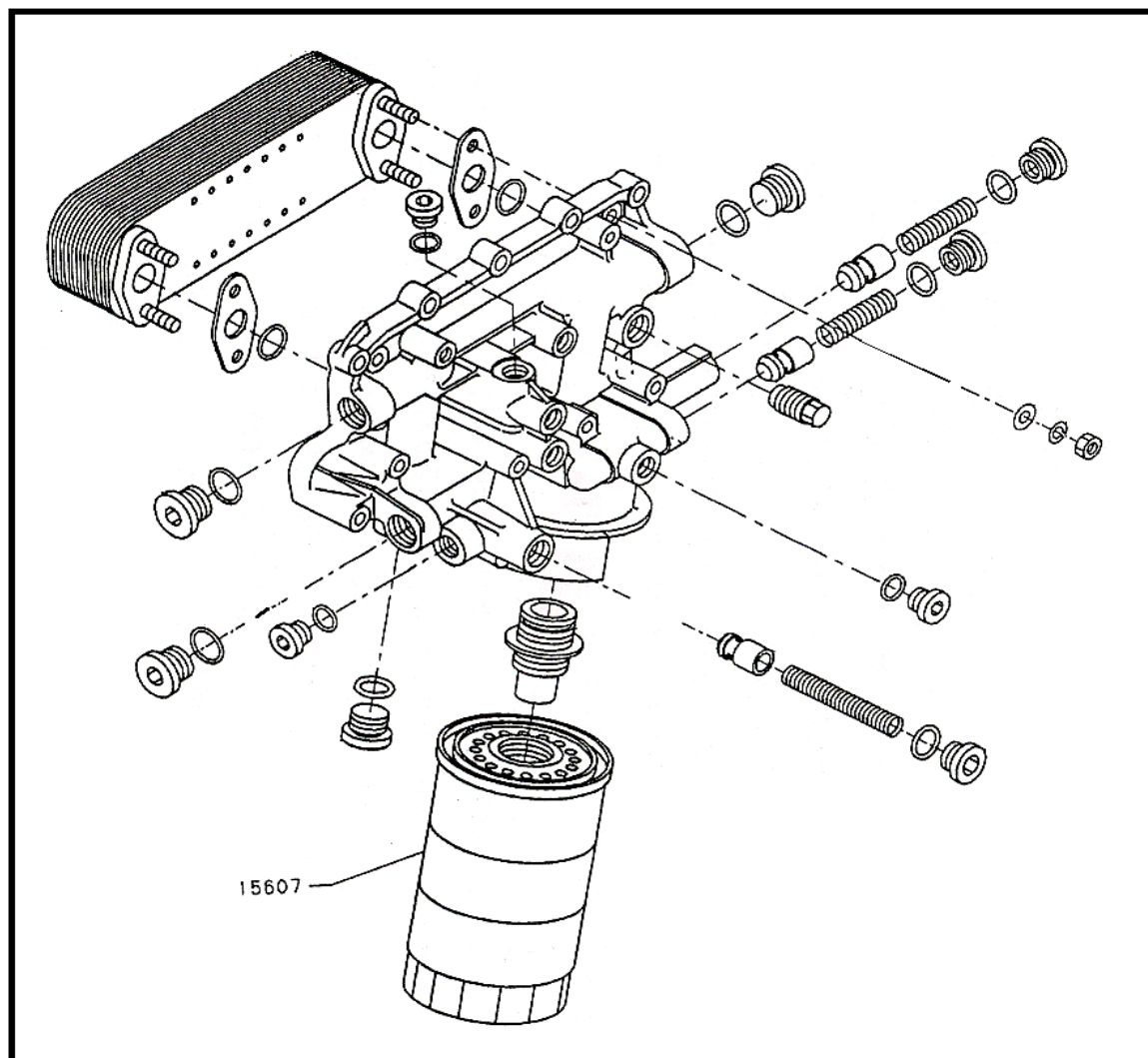
ภาพที่ 8 ชุดระบบวาล์ว



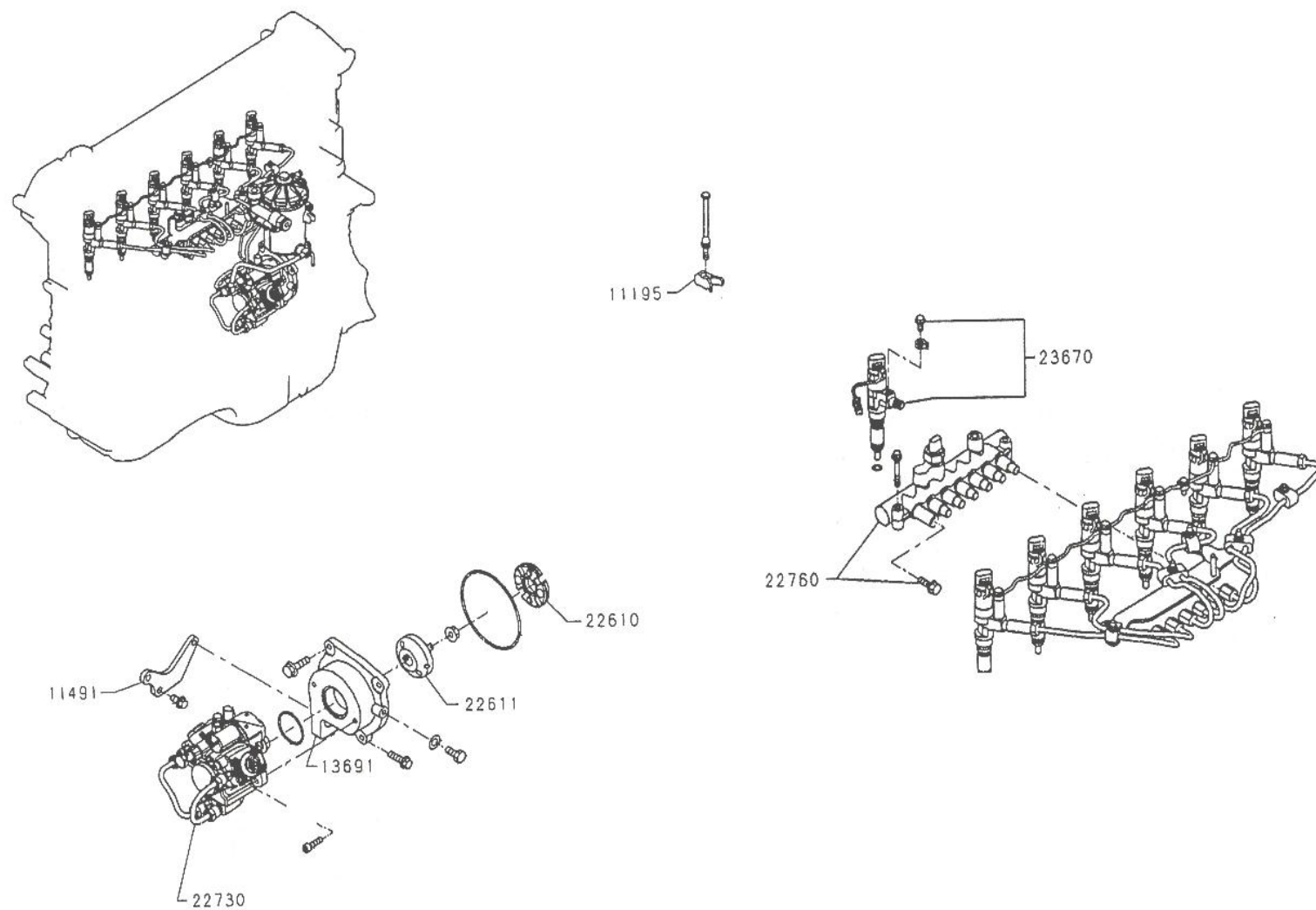
ภาพที่ 9 ระบบไอดีไอเสีย



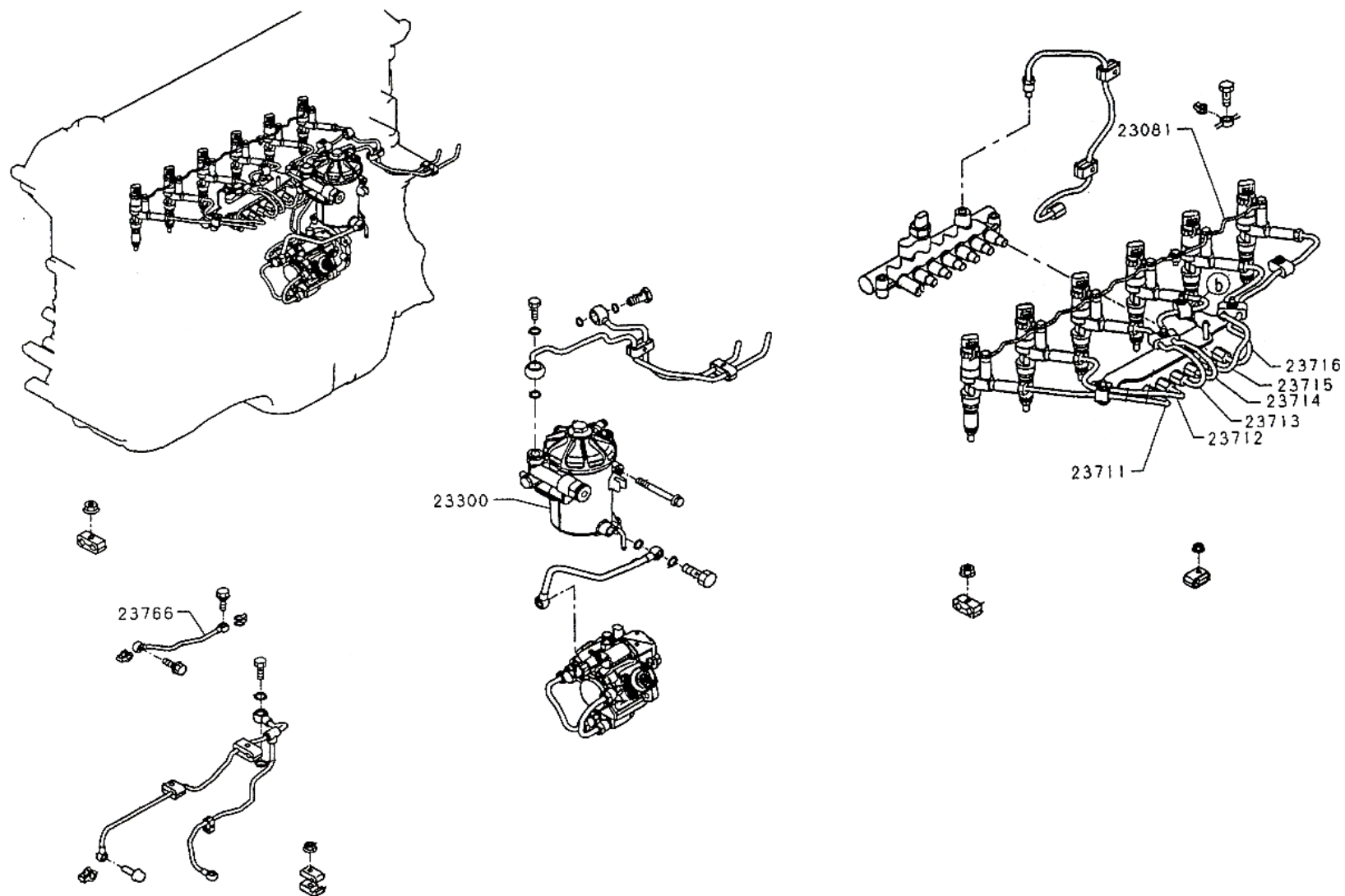
ภาพที่ 10 ระบบหล่อลื่น



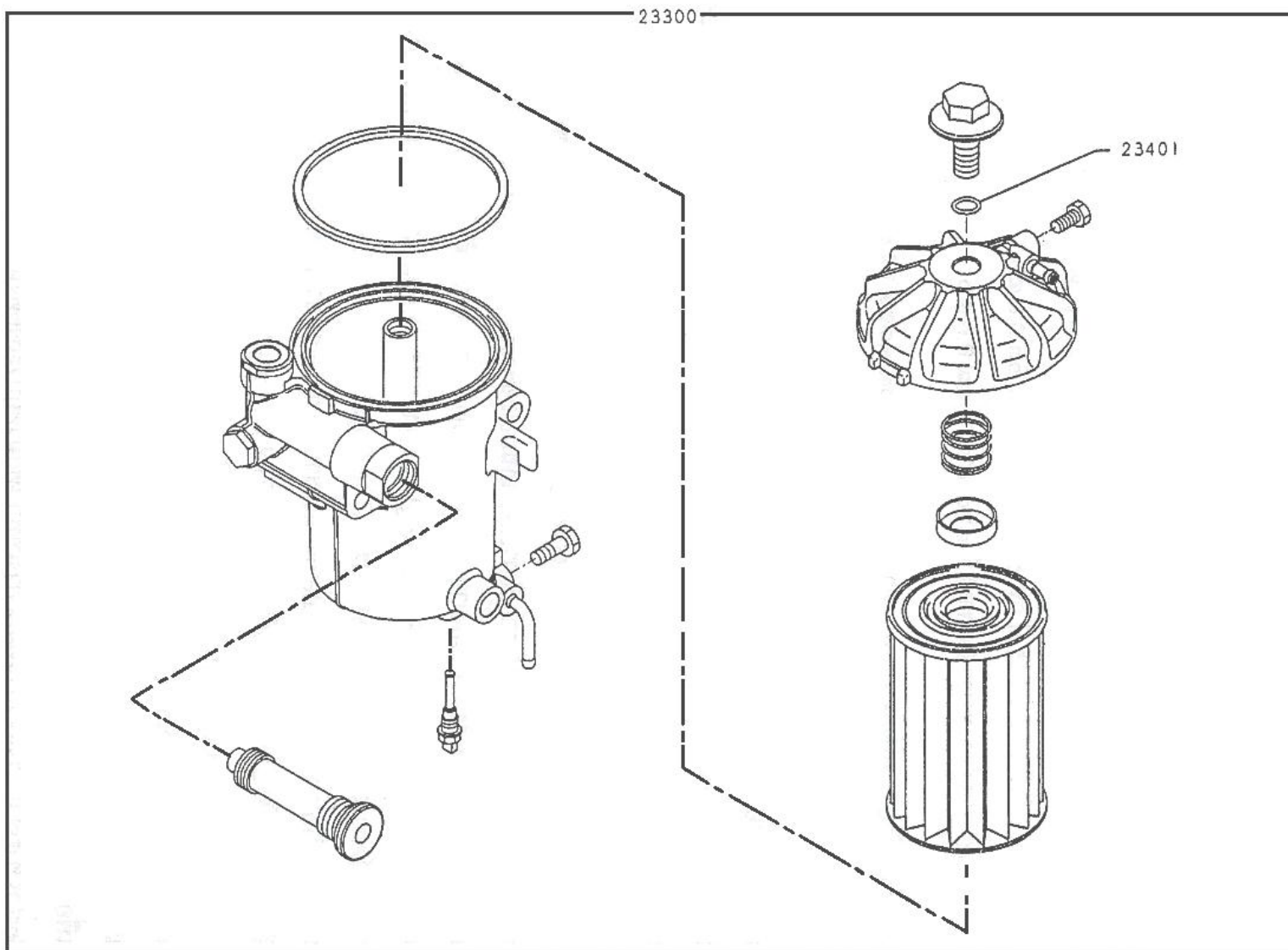
ภาพที่ 11 ชุดระบบระบายความร้อนน้ำมันเครื่อง



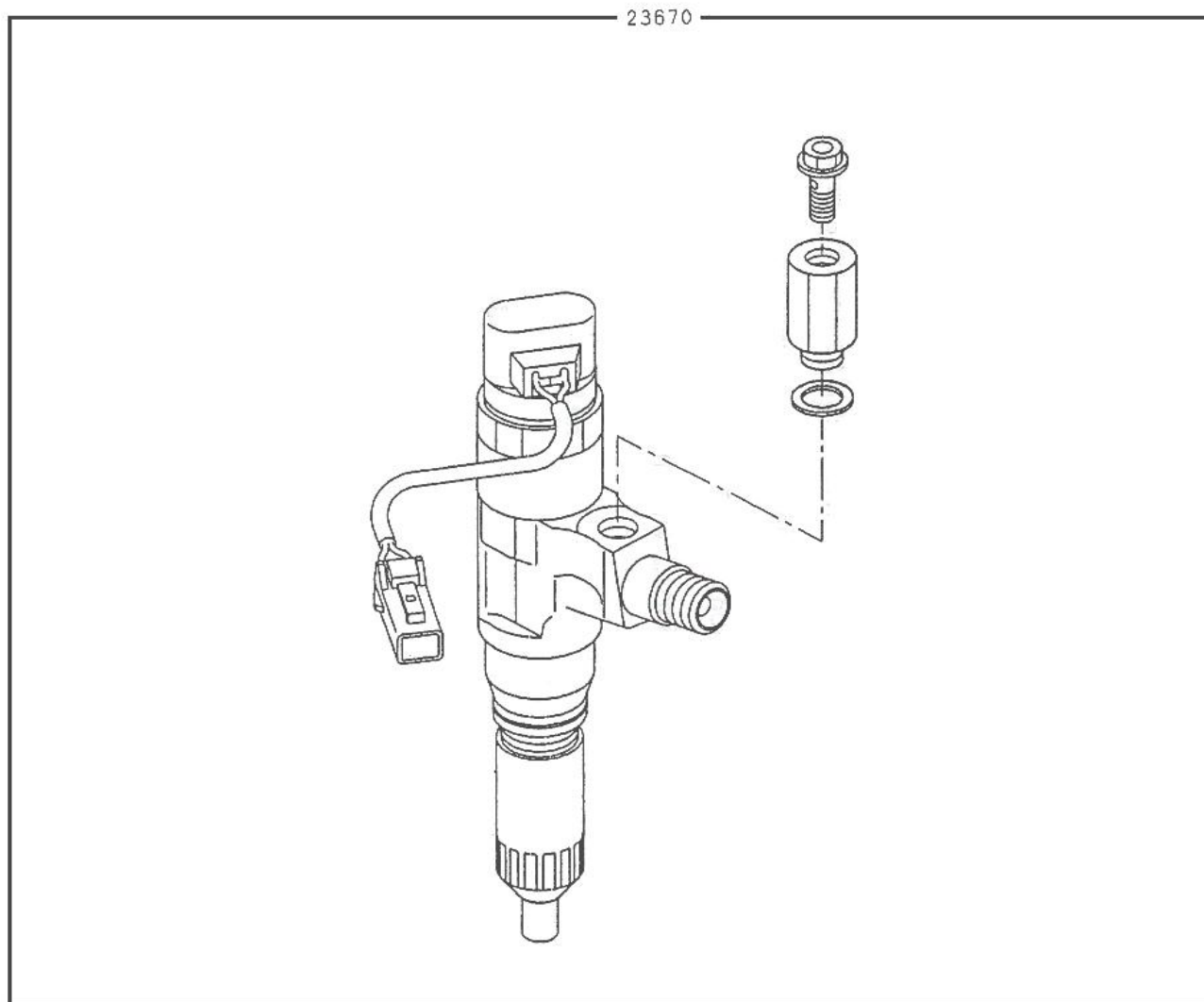
ภาพที่ 12 ระบบเชื้อเพลิง



ภาพที่ 13 ระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง

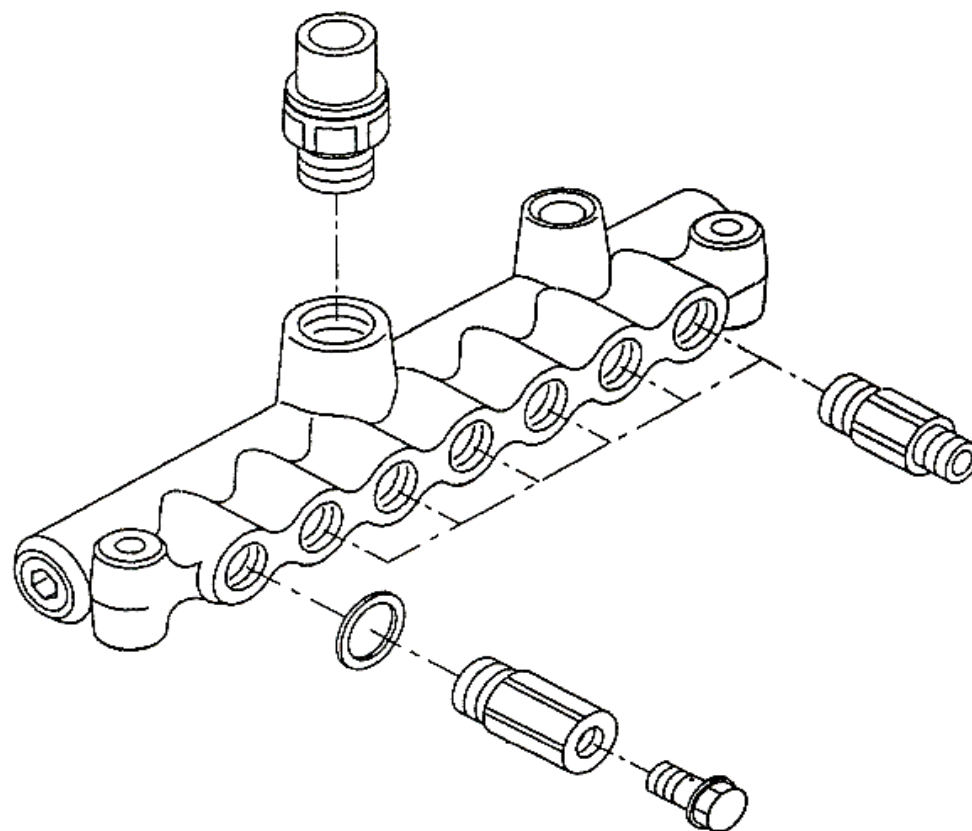


ภาพที่ 14 ชุดเรือนกรองน้ำมันเชื้อเพลิง

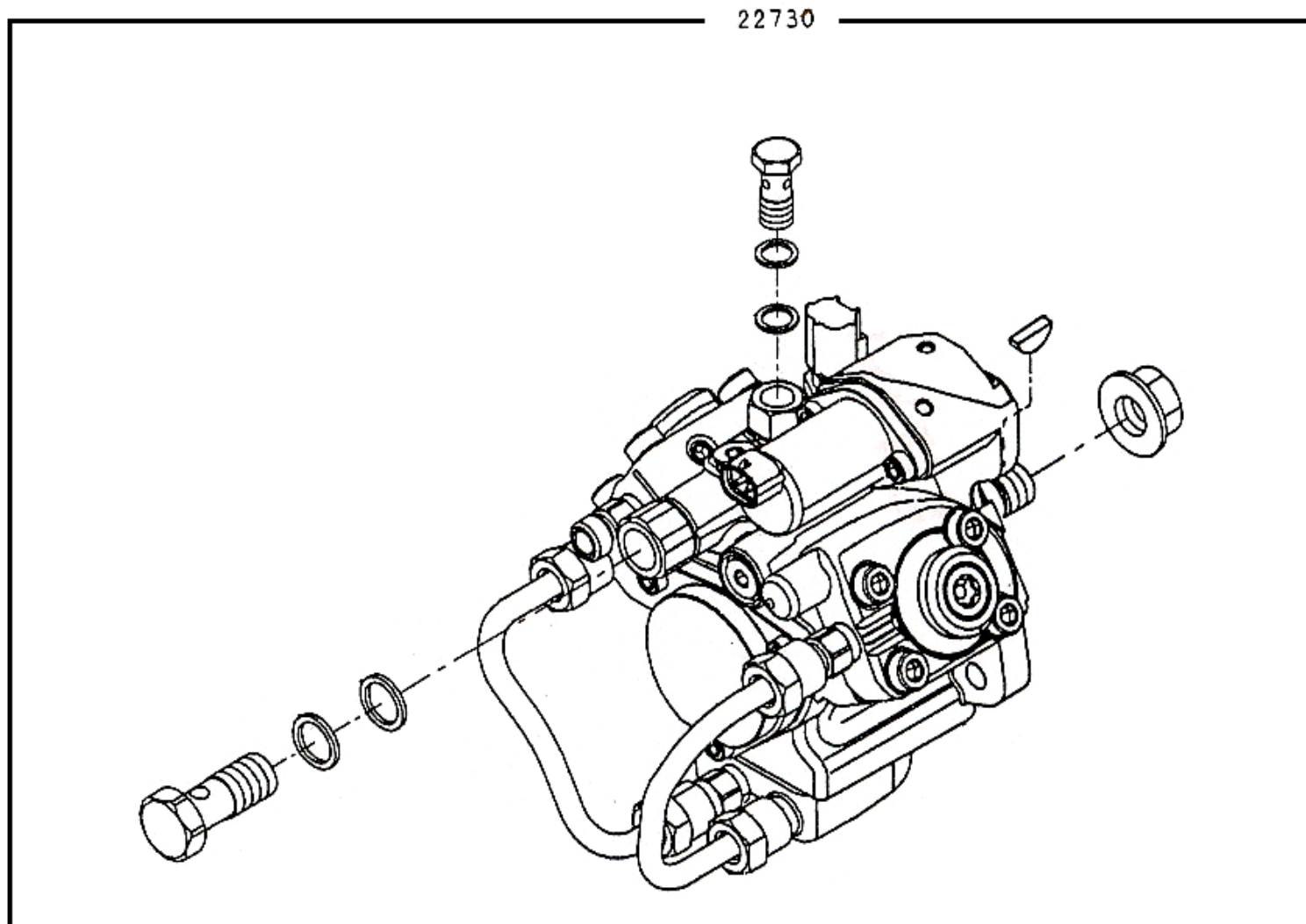


ภาพที่ 15 ชุดหัวฉีด

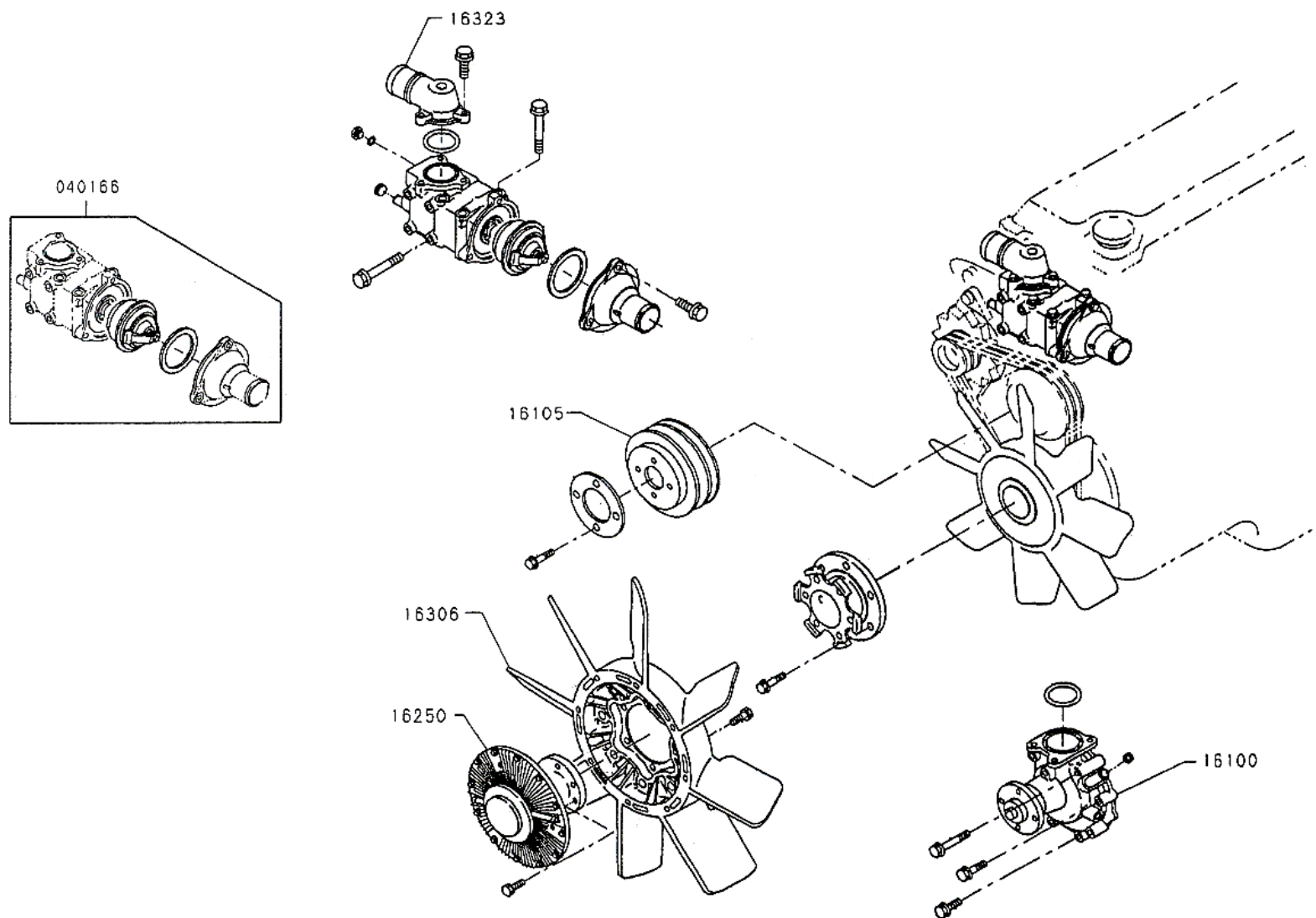
22760



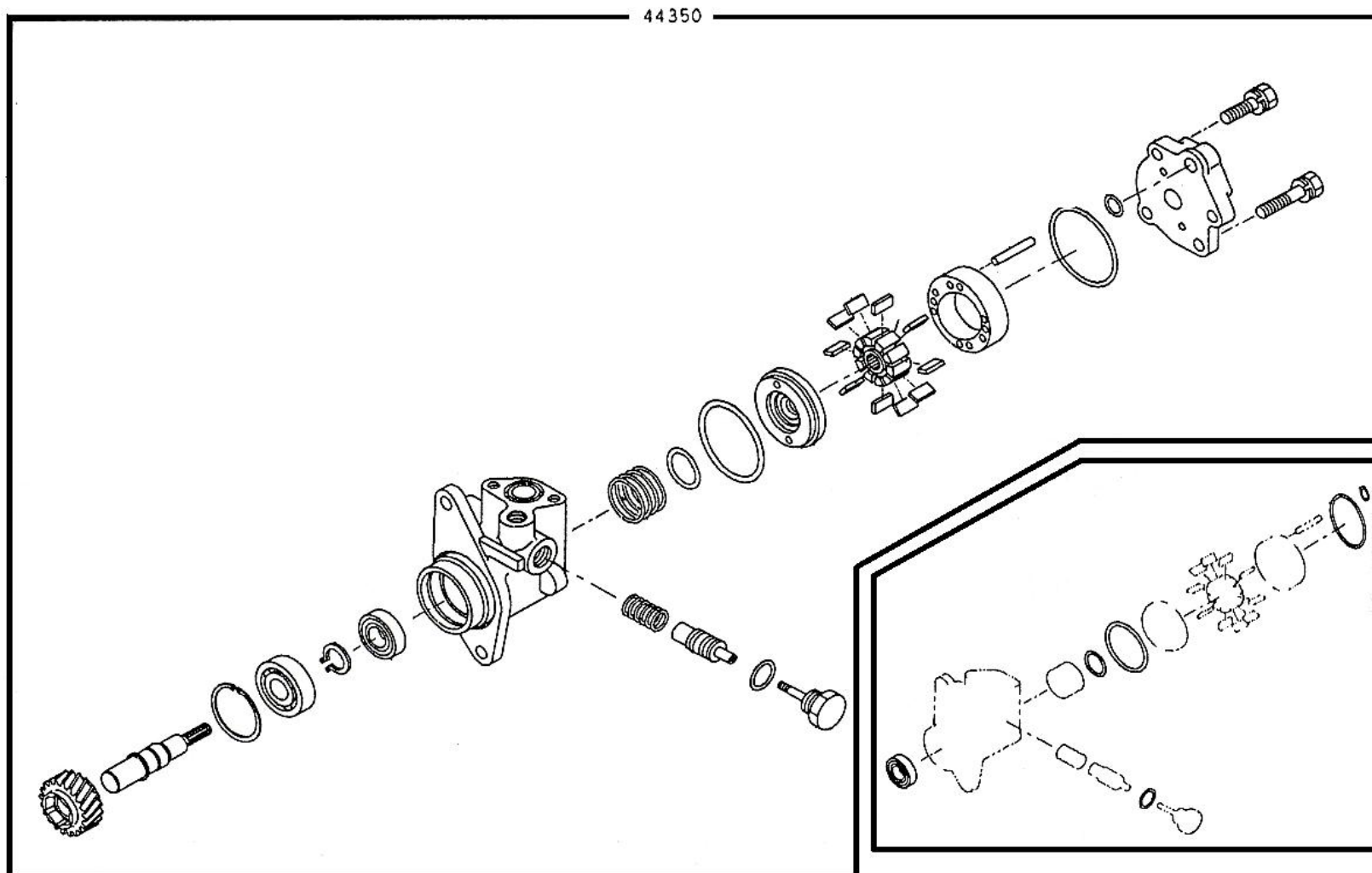
ภาพที่ 16 ชุดคอมมอนเรล



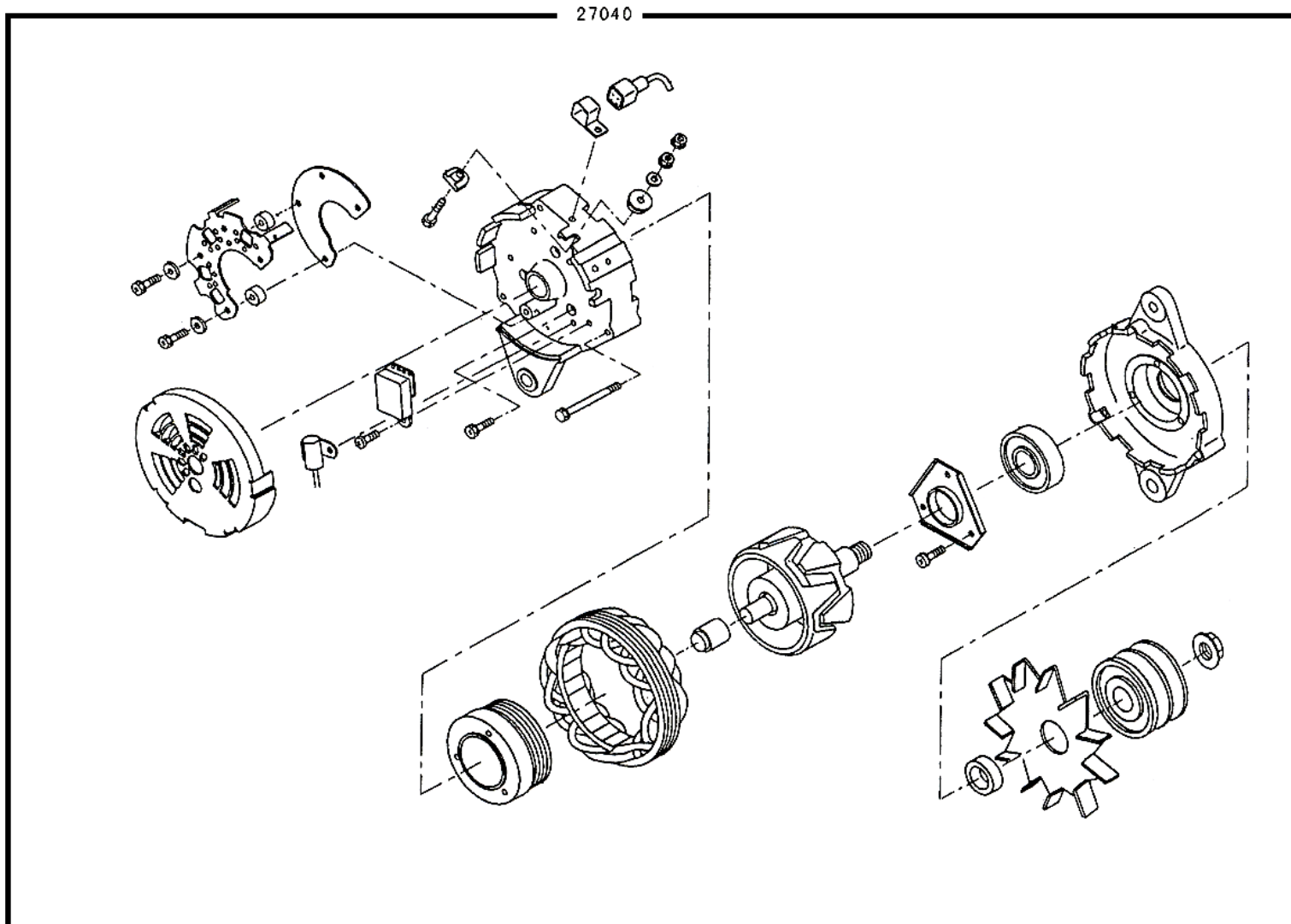
ภาพที่ 17 ชุดปั๊มคอมมอนเรล



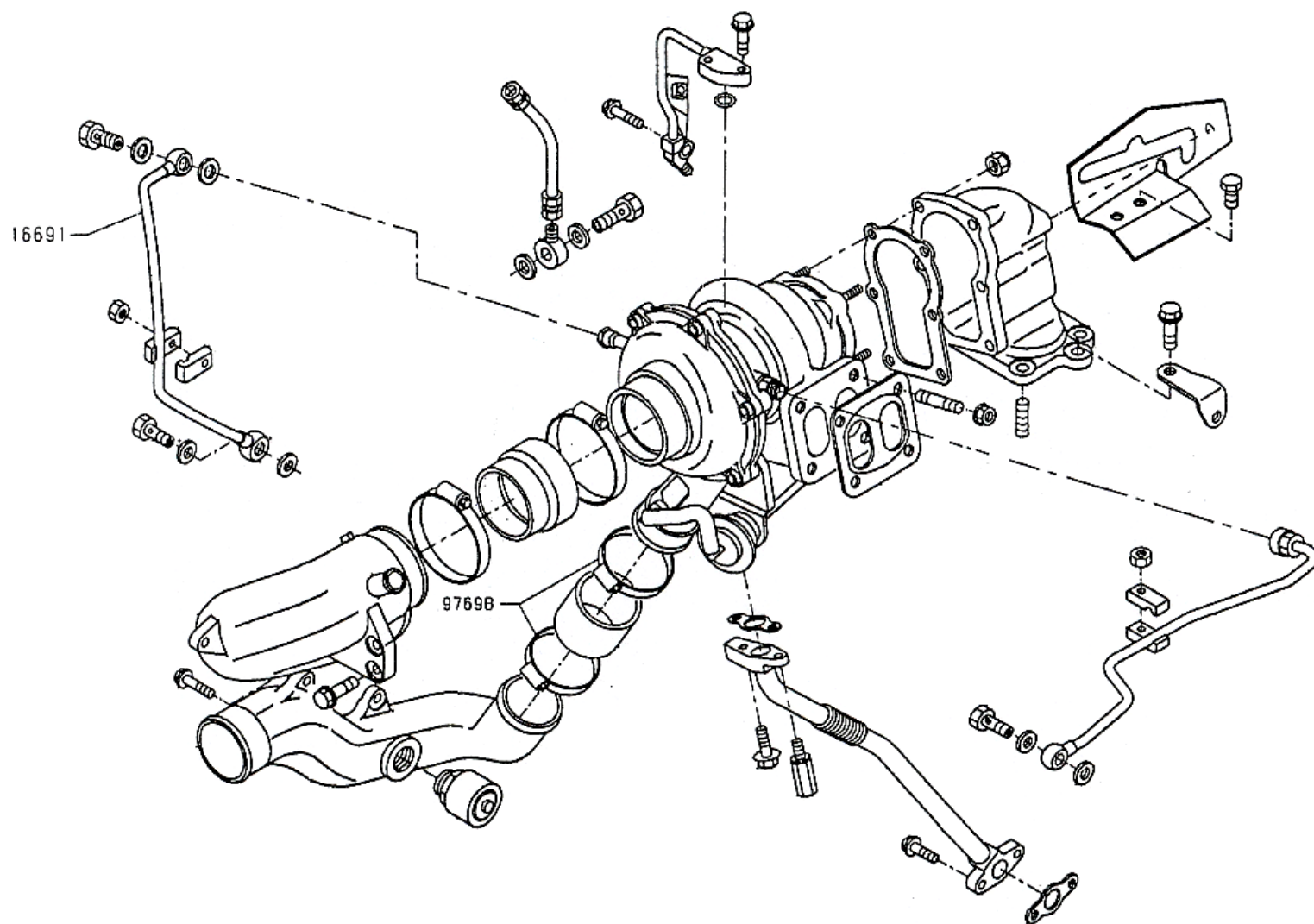
ภาพที่ 18 ระบบหล่อเย็นและชุดปั้มน้ำหล่อเย็น



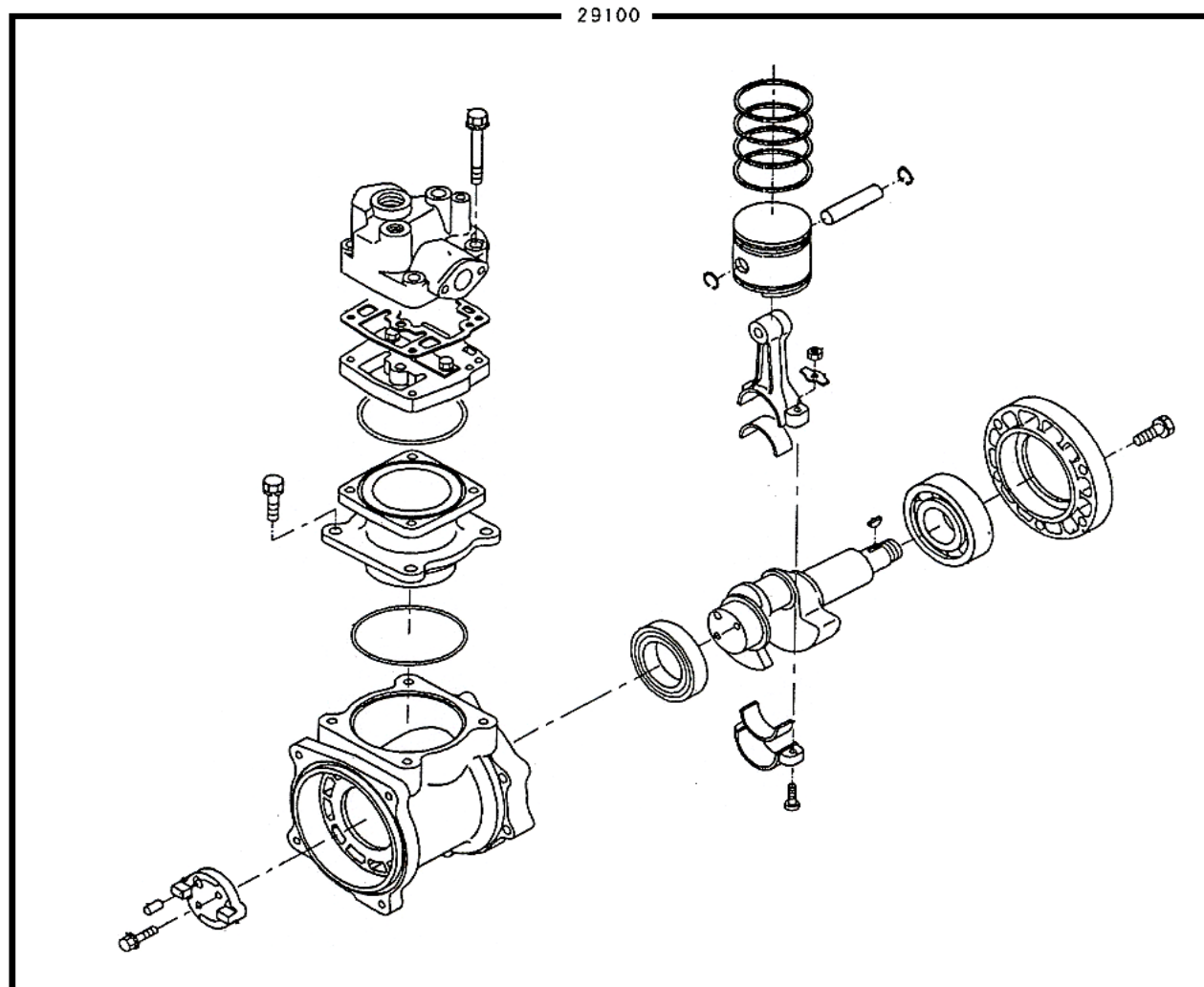
ภาพที่ 19 ชุดปั๊มเพาเวอร์



ภาพที่ 20 ระบบไฟเครื่องยนต์และอัลเทอร์เนเตอร์

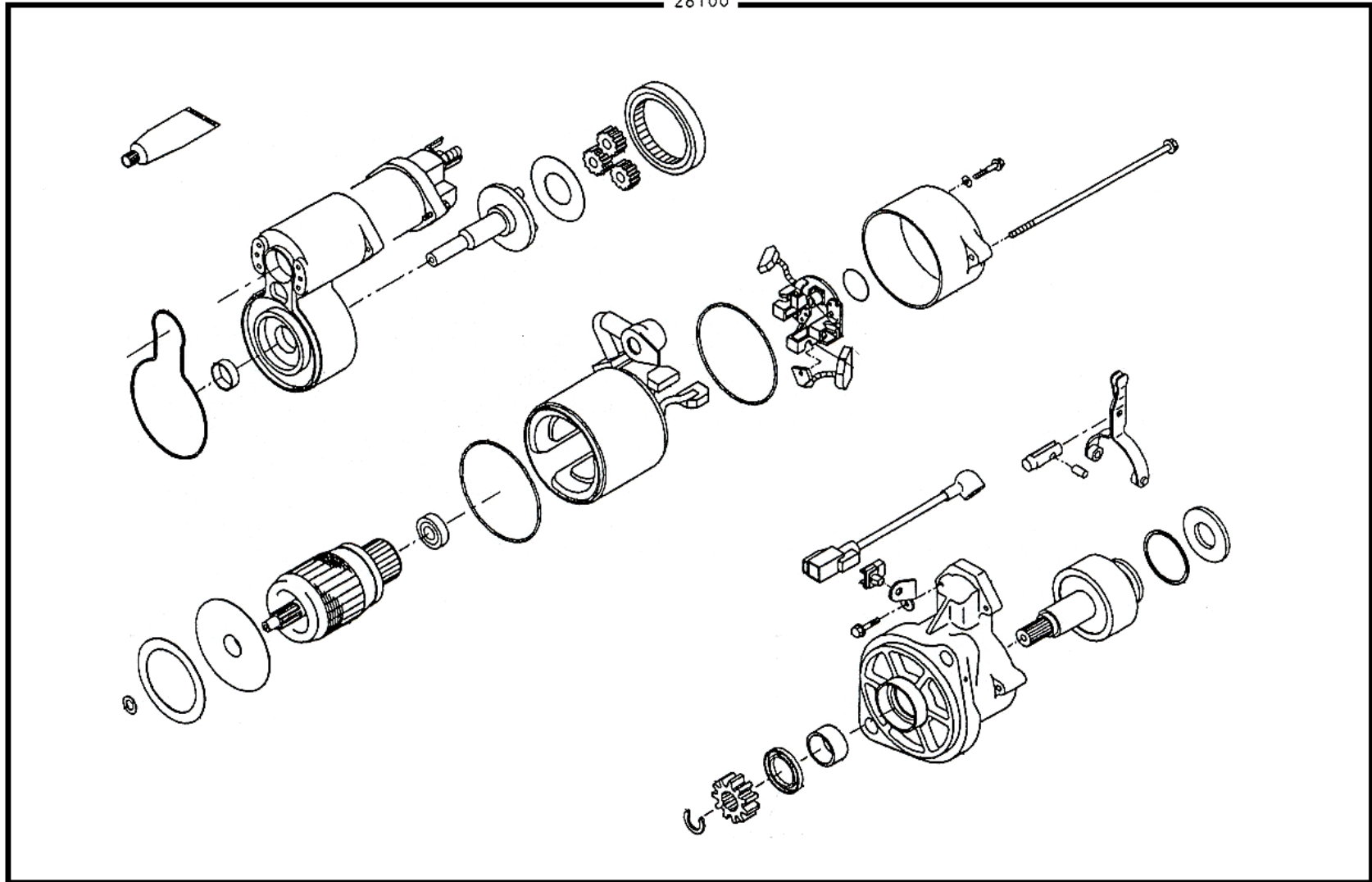


ภาพที่ 21 ชุดเทอร์โบชาร์จ



ภาพที่ 22 ชุดปั๊มลม

28100



ภาพที่ 23 มอเตอร์สตาร์ท