

ลักษณะพิเศษทางด้านเทคนิค

โครงสร้างของปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง

ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงประกอบด้วย ชุด漉อดอากาศเมจิโอร์ ชุดปั๊มน้ำมัน ลิ้นกันกลับ ท่อทางดูด และท่อทางจ่าย ชุดปั๊มน้ำมันประกอบด้วย ไบพัสดุซึ่งถูกขับโดยชุด漉อดอากาศเมจิโอร์และห้องปั๊มน้ำมันซึ่งประกอบขึ้นจากเรือนปั๊มและฝาครอบปั๊ม

การทำงานของปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง

- เมื่อมอเตอร์หมุน ร่องของไบพัสดุที่อยู่บริเวณขอบนอกของไบพัสดุจะก่อให้เกิดความแตกต่างของแรงดันน้ำมันอันเนื่องมาจากการหมุนของน้ำมัน น้ำมันจะถูกดูดเข้าไปในปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง จากนั้นจะถูกจ่ายออกจากปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง
- น้ำมันที่ถูกดูดเข้าไปผ่านตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิงจะไหลเวียนเข้าไปภายในมอเตอร์และผ่านไบพัสดุลิ้นกันกลับ จากนั้นจะถูกส่งออกผ่านทางท่อทางจ่าย
- เมื่อเครื่องยนต์ดับและปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงไม่ได้ทำงานอยู่ ลิ้นกันกลับจะรักษาแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิงส่วนที่ตกค้างอยู่ เอาไว้เพื่อช่วยให้การstarterติดเครื่องยนต์ใหม่เป็นไปได้ง่ายขึ้น
- ตัวควบคุมแรงดันน้ำมันเชื้อเพลิงจะรักษาแรงดันของน้ำมันเชื้อเพลิงให้คงที่ โดยวิธีของตัวควบคุมแรงดันน้ำมัน จะเปิดเมื่อแรงดันของน้ำมันในวงจรจ่าย (อยู่ระหว่างปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงและหัวฉีด) มีค่าสูงกว่าที่กำหนดไว้

