

10.

การทำงานและการทดสอบอุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิกส์



อุปกรณ์ทำงานของระบบไฮดรอลิกส์

- + ปั๊ม (Pump) ทำหน้าที่เติมพลังงานให้แก่ระบบไฮดรอลิกส์ เพื่อส่งไปยังจุดที่ห่างออกไป ส่วนอุปกรณ์ทำงานจะเป็นตัวรับพลังงานไฮดรอลิกส์ดังกล่าวมาแปลงให้เป็นพลังงานในรูปแบบกลเพื่อทำงานตามที่ออกแบบไว้
- + อุปกรณ์ทำงานต่างๆ ในระบบไฮดรอลิกส์ เช่น กระบอกลูกสูบ ซิล มอเตอร์ไฮดรอลิกส์ เป็นต้น



วาล์วควบคุมทิศทางการไหล

- + หน้าที่ของวาล์วควบคุมทิศทางการไหล คือควบคุมการไหลในท่อบางท่อหรือส่งผ่านน้ำมันไฮดรอลิกส์ไปยังท่อที่ต้องการ รวมทั้งควบคุมการเริ่มและหยุดไหล โดยไม่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงความดันหรือปริมาณการไหล
- + การเลือกใช้วาล์วนั้นขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับงานที่ต้องการ เช่น
 1. วาล์วควบคุมทิศทางการไหลแบบ 2/2
 2. วาล์วควบคุมทิศทางการไหลแบบ 3/2
 3. วาล์วควบคุมทิศทางการไหลแบบ 4/2
 4. วาล์วควบคุมทิศทางการไหลแบบ 4/3
 5. วาล์วควบคุมทิศทางการไหลแบบตำแหน่งกลาง Tandem
 6. วาล์วควบคุมทิศทางการไหล 4/3 ตำแหน่งกลาง Close Center
 7. วาล์วควบคุมทิศทางการไหล 4/3 Float Center

