



## ปั๊มน้ำคืออะไร

ปั๊มน้ำ ประกอบด้วย mechanic และ Electricity / engine มี 2 ส่วน มีหัวปั๊มและมอเตอร์ มอเตอร์ทำหน้าที่หมุนให้ตัวปั๊มเคลื่อนที่เพื่อผลักดันน้ำจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งไปโดยแรงดันและปริมาณน้ำ ตามการออกแบบของแต่ละการใช้งาน ช่วยเสริมน้ำให้แรงขึ้น ไปถึงอีกจุดหนึ่งได้พร้อมกับปริมาณน้ำที่เพิ่มมากขึ้น ถ้าเราต้องการปริมาณน้ำมาก แรงดันจะน้อย ถ้าเราต้องการปริมาณน้ำน้อยแรงดันจะมาก

### ปั๊มน้ำในกลุ่มของอุตสาหกรรม แบ่งออกเป็น

1. Centrifugal Pump หรือปั๊มหอยโข่ง : ปั๊มประเภทนี้เป็นปั๊มที่มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย ไม่ว่าจะเป็นในระบบตึกอาคาร, ระบบปั๊มดับเพลิง หรือระบบน้ำร้อน ซึ่งปั๊มน้ำประเภทนี้สามารถเพิ่มพลังงานให้กับของเหลวโดยมาจากแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง และสามารถเรียกปั๊มน้ำแบบนี้ได้อีกชื่อว่า Rota-Dynamic
2. Rotary Pump : ปั๊มประเภทนี้สามารถใช้ในของเหลวที่มีความหนืดได้ ซึ่งในกลุ่มโรตารีนี้สามารถแบ่งออกได้อีกเป็น 3 ประเภท ได้แก่เกียร์(Gear) ไบควาด(Vane) และแบบลอน(Lobe) ซึ่งปั๊มประเภทนี้เพิ่มพลังงานให้กับของเหลวโดยอาศัยพลังงานจากส่วนประกอบที่ใช้หมุน(เกียร์, สกรู หรือไบควาด) เพื่อให้ปั๊มทำงาน
3. Reciprocating Pump : เป็นปั๊มประเภทแทนที่บวก โดยใช้หลักการสร้างโพรงขยายขณะที่ถูกดูดซึ่งทำให้ของเหลวไหลเข้าไปในปั๊ม และจ่ายโดยทำให้ปริมาตรภายในโพรงลดลง สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ปั๊มแบบลูกสูบ, ปั๊มแบบท่อนสูบ และปั๊มแบบไดอะแฟรม
4. Special Pump : เป็นปั๊มลักษณะพิเศษที่อยู่นอกเหนือจากปั๊มที่กล่าวมาข้างต้นครับ ตัวอย่างเช่น Jet, Gas lift และ Hydraulic ram เป็นต้น