

PROGRESSIVE CAVITY PUMP



TWO-SCREW PUMP



THREE-SCREW PUMP



CENTRIFUGAL PUMPS



PREMIUM EFFICIENCY MOTOR



BLOWER





**Hot Oil Pump**

- ♦ สำหรับส่งถ่ายน้ำมันร้อน
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 350 °C

ปั๊มสามารถติดตั้งได้ 3 แบบ (มีทั้งชนิดแนวตั้งและแนวนอน)

1. Base Plate Design ประกอบกับมอเตอร์และคัปปลิ้ง พร้อมแท่น
2. Block Design ต่อตรงโดยไม่ใช่คัปปลิ้ง ลดปัญหาเรื่องการเยื้องศูนย์
3. Inline Design เหมาะสำหรับพื้นที่จำกัด ต่อตรงโดยไม่ใช่คัปปลิ้ง



**Hot Oil & Hot Water Pump**

- ♦ สำหรับน้ำร้อน อุณหภูมิสูงสุด 207 °C
- ♦ สำหรับน้ำมันร้อน อุณหภูมิสูงสุด 400 °C
- ♦ สามารถใช้ได้กับน้ำมันร้อน ทั้งชนิดน้ำมันแร่ และน้ำมันสังเคราะห์

ปั๊มสามารถติดตั้งได้ 3 แบบ

1. Base Plate Design
2. Block Design
3. Inline Design



**3 Screw Pump**

- ♦ สำหรับสูบน้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ
- ♦ มีทั้งชนิดแนวตั้งและแนวนอน
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 250 °C / แรงดันสูงสุด 100 bar
- ♦ ใช้ในระบบไฮดรอลิกและงานสูบส่งในอุตสาหกรรมทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมเคมี และปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเรือ และแท่นขุดเจาะ
- ♦ เป็นสกรูปั๊มที่สามารถสูบส่งของเหลวได้อย่างราบเรียบ นิ่มนวล
- ♦ สามารถทำงานที่ความเร็วรอบสูงได้โดยไม่เกิดการสั่นสะเทือน
- ♦ สามารถไล่อากาศได้ด้วยตัวเอง



**ALLFUEL (3 Screw Pump)**

- ♦ สำหรับสูบน้ำมันหล่อลื่น และ น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดต่างๆ
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 150 °C / แรงดันสูงสุด 40 bar
- ♦ ใช้ในระบบไฮดรอลิกและงานสูบส่งในอุตสาหกรรมทั่วไป เช่น อุตสาหกรรมเคมี และปิโตรเคมี อุตสาหกรรมเรือ และแท่นขุดเจาะน้ำมัน
- ♦ มีชุด Relief Valve ช่วยป้องกันการ Overload, ชุดกรองน้ำมันที่ติดตั้งทำความสะอาดได้ และมี Gauge ที่ใช้อ่านค่าเวลาเกิดการอุดตันได้




**Centrifugal Pump**

- ♦ สำหรับสูบน้ำทั่วไป
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 140 °C

ปั๊มสามารถติดตั้งได้ 3 แบบ เช่นเดียวกัน

1. Base Plate Design
2. Block Design
3. Inline Design



**Multi-Stage Pump**

- ♦ ปั๊มมีทั้งชนิดแนวตั้งและแนวนอน
- ♦ สำหรับสูบน้ำที่ต้องการแรงดันสูง
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 160 °C
- ♦ แรงดันสูงสุด 25 bar



**Eccentric Screw Pump**

ปั๊มเป็นชนิด Self-priming สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน สำหรับสูบของเหลวที่หนืดสูง ตะกอนที่เป็นเส้นใย จนถึงตะกอนที่มีของแข็งผสม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย, อาหาร, กระดาษและเยื่อกระดาษ, พลาสติก, เซรามิค, อุตสาหกรรมเคมี, สี, ปิโตรเคมี, อุตสาหกรรมเรือ และแท่นขุดเจาะ



**Peristaltic Pump (Hose Pump)**

- ♦ สำหรับสูบของเหลวที่มีความหนืดสูง หรือของเหลวที่มีตะกอนผสม, สูบซีเมนต์
- ♦ มีหลายวัสดุที่เหมาะสมกับของเหลว
- ♦ ไม่มีซีล และวาล์ว, เปลี่ยนอะไหล่เพียงชิ้นเดียว คือ สายยาง
- ♦ สามารถทำงานโดยไม่มีของเหลวในปั๊มได้ (Run Dry)
- ♦ หมุนกลับทางได้, สูบส่งแม่นยำ ของเหลวไม่สัมผัสโลหะ
- ♦ สูบของแข็งได้  $\frac{1}{3}$  ของเส้นผ่านศูนย์กลางสายยาง
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 50 °C



**Centrifugal / Chemical Pump**

- ♦ สำหรับสูบเคมี หรือของเหลวที่มีการกัดกร่อน ของเหลวที่เป็นพิษ
- ♦ มีหลากหลายวัสดุ
- ♦ อุณหภูมิสูงสุด 160 °C
- ♦ ปั๊มสามารถติดตั้งได้ 3 แบบ

1. Base Plate Design
2. Block Design
3. Inline Design



**Propeller Pump**

- ♦ ปั๊มสำหรับงานระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม
- ♦ ที่ต้องการอัตราการไหลในปริมาณมาก
- ♦ ปั๊มมีทั้งแบบแนวตั้งและแนวนอน



**Macerators (เครื่องบดตะกอน)**

- ♦ สำหรับย่อยของแข็งให้มีขนาดเล็กลง เพื่อให้ปั๊มสามารถสูบได้
- ♦ ใช้ในกระบวนการบำบัดของเสีย
- ♦ ใช้ลดขนาดวัตถุติดในกระบวนการผลิต
- ♦ ใช้วัสดุที่มีความแข็งแรงเป็นพิเศษ
- ♦ มีทั้งแบบแนวนอนและแนวตั้ง
- ♦ ใบพัดสามารถหมุนกลับทางได้ เพื่อยืดอายุการใช้งานของใบมีด
- ♦ ท่อทางดูดมีทั้งแบบ Inline และ End Suction



**2 Screw Pump**

- ♦ สำหรับสูบน้ำ, น้ำทะเล, น้ำมันเชื้อเพลิง, น้ำมันหล่อลื่น
- ♦ สูบของเหลวที่มีตะกอนผสมได้ เนื่องจากสกรูไม่สัมผัสกัน แต่จะส่งกำลังด้วยชุดเกียร์
- ♦ ปั๊มสามารถทำงานโดยที่ของเหลวขาดช่วงได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย
- ♦ เหมาะสำหรับงาน Unloading งานแท่นขุดเจาะ งานอุตสาหกรรมทั่วไป



**End Suction Centrifugal Pump**

- ♦ เป็นปั๊มแนวนอนแบบ End suction ดีไซน์
- ♦ แบบ Back Pull-out
- ♦ หล่อลื่นด้วยจารบี หรือน้ำมัน
- ♦ มีซีลกันรั่ว ทั้งแบบ Mechanical seal และ Packing seal

เหมาะสำหรับจ่ายน้ำให้โรงงานอุตสาหกรรม, งานอาคาร, งานระบบดับเพลิง, งานเกษตรกรรม, Cooling Tower, Air Condition, Circulating



**Self-priming Centrifugal Pump**

- ♦ เป็นปั๊ม Self-priming Horizontal
- ♦ ใบพัดแบบ Semi-open
- ♦ หล่อลื่นด้วยจารบี
- ♦ ใช้ชุดต่อ Mechanical seal เป็นซีลกันรั่ว
- ♦ รองรับความหนืดได้ถึง 50 mm<sup>2</sup>/s


เหมาะสำหรับงานน้ำเสีย, งานน้ำทะเล, และน้ำที่มีตะกอนปน สามารถรองรับน้ำที่มีวัสดุแข็ง รวมถึงของเหลวที่มีการกัดกร่อนเจือปนของแข็งสามารถผ่านได้ ขนาดสูงสุด 76 mm.



**Double Suction Split Case Pump**

- ♦ เป็นปั๊มแนวนอน
- ♦ Double suction split casing
- ♦ หล่อลื่นด้วยจารบี
- ♦ มีซีลกันรั่ว ทั้งแบบ Mechanical seal และ Packing seal

เหมาะสำหรับงานก่อสร้าง, งานอาคาร, งานระบบจ่ายน้ำ เกษตรกรรม, โรงไฟฟ้า, งานระบบดับเพลิง, และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับทะเล



**Diaphragm Pump**

- ♦ เป็นปั๊มอเนกประสงค์ที่ง่ายต่อการติดตั้ง และใช้งานที่หลากหลาย
- ♦ มีขนาดให้เลือกตั้งแต่  $\frac{1}{4}$ " จนถึง 3"
- ♦ มีวัสดุหลากหลายที่สามารถเลือกใช้ให้เหมาะกับของเหลวแต่ละชนิด
- ♦ ใช้สมในการขับปั๊ม เหมาะกับการใช้งานในพื้นที่อันตรายที่เสี่ยงต่อการระเบิด

เหมาะสำหรับสูบน้ำกัดกร่อน, สูบจ่ายกรดอุณหภูมิสูง, ถ่ายของเหลวจากถังหรือรถขนส่ง, สูบจ่ายน้ำมันหล่อลื่น, สูบจ่ายสารฆ่าเชื้อ, สูบจ่ายสารเคมีต่างๆ



**HOYER**  
EXCEEDING EXPECTATIONS

**IE3 Premium Efficiency**

มอเตอร์ระดับพรีเมียม  
ประหยัดพลังงาน  
แข็งแรง ทนทาน คุ่มค่า คุ่มราคา



**Hydrostal**  
Screw Centrifugal Pumps

สามารถสูบของเหลวที่มีของแข็งปนได้ปริมาณสูง  
ไม่มีการอุดตันของปั๊ม, ประสิทธิภาพสูง

สำหรับสูบน้ำเสียที่ไม่ผ่านการกรอง, น้ำโคลน, น้ำปูนข้น,  
น้ำปนกากตะกอน, เข็วกระดาษ, น้ำมันปาล์มดิบ,  
สูบปลาผ่านบ่มีได้โดยที่ปลาไม่ตาย



สำหรับงานระบบบำบัดน้ำเสีย, เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ,  
ลำเลียงแป้ง, การขนส่งข้าว, อุตสาหกรรมอาหาร,  
อุตสาหกรรมการทำกระดาษ, อุตสาหกรรมเคมี ฯลฯ



Vacuum Type  
ดูดอากาศ

Pressure Type เดิมอากาศ



**Howden**

**Howden Fan & Compressors**

สำหรับงานอุตสาหกรรมทุกระบบ

- Oil & Gas
- Marine & Defense
- Cement
- Gas processing
- Petrochemical
- Industrial process
- Mining industry
- Food & Beverage



ความเป็นเลิศในการควบคุมความดันและการไหล



High pressure valves and valve systems.  
Supply and support for fluid & Gas control.  
Designed to perform under critical conditions  
of pressure and cleanliness.



ตัวแทนจำหน่าย  
ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น ปตท.



**Spare Parts / Repair**



**Installation / Alignment**



623 Soi On-nut 70/1 Sub 2, Pravet Sub-District,  
Pravet District, Bangkok 10250, THAILAND.

+66(0) 2320-1994

+66(0) 2320-1995

