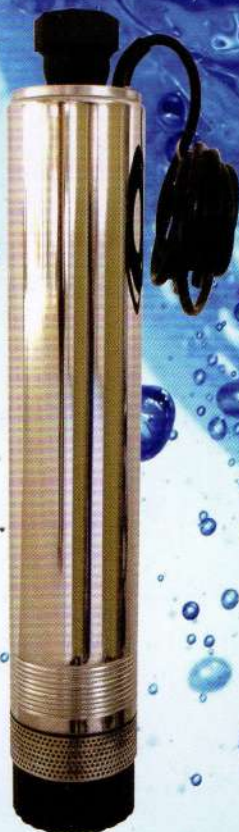




## DEEP WELL SUBMERSIBLE PUMP

# ทน แกร่ง ไม่กลัว ไฟตก



### HSP SERIES

ปั๊มจุ่มสูบลูกอเนกประสงค์



เพิ่มอุปกรณ์ตัด  
การทำงานเมื่อไฟต่ำกว่า  
172 โวลต์ เพื่อป้องกัน  
มอเตอร์เสียหาย



### DSP SERIES

ปั๊มหาดาลสำหรับบ่อ 4 นิ้ว

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.



# 4DSP-Series Deep Well Submersible Pump

ปั๊มบาดาลชนิด Encapsulated Motor

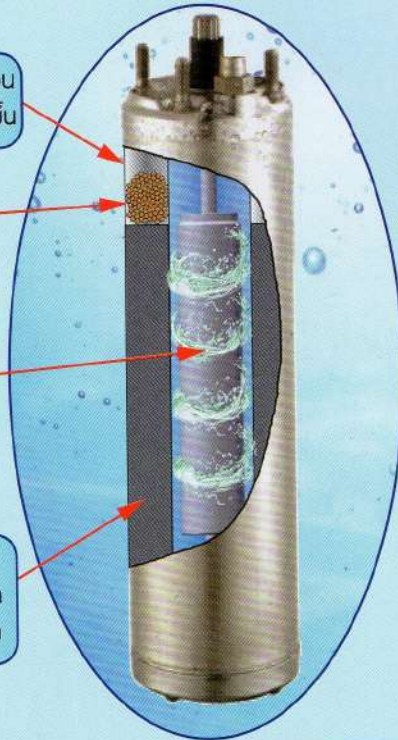
## Encapsulated Motor

เรซินพิเศษช่วยดึงความร้อน  
ออกจากขดลวดได้เร็วยิ่งขึ้น

ขดลวด

น้ำไหลผ่านภายในตัว  
มอเตอร์เพื่อช่วยระบาย  
ความร้อน

สเตเตอร์ถูกเชื่อมปิดสนิท  
จึงใช้งานได้สนิท ไม่เกิด  
ความสึกหรอจากระบบซีล



## Special Feature

- ❖ เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อนบาดาล  
ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 ไซเคิล  
และไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ความเร็วรอบ 2,900 รอบต่อนาที
- ❖ มอเตอร์สามสายระบบปิดระบายความร้อนด้วยน้ำ ไม่มีปัญหา  
น้ำมันรั่วไหล ปนเปื้อนมากับน้ำพร้อมเรซินเคลือบรอบขดลวด  
เพื่อการระบายความร้อนที่ดีกว่าและความเป็นฉนวนที่ทนทาน  
มากขึ้น
- ❖ **สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์**
- ❖ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- ❖ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้และป้องกันฟ้าผ่าในตัว
- ❖ ใช้งานร่วมกับกล่องควบคุมพร้อมคาปาซิเตอร์ อุปกรณ์  
ป้องกันโอเวอร์โหลด
- ❖ โครงสร้างทำจากสแตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนได้ดี

## Aniti-Sand Lock Pump (เฉพาะรุ่น 10-50 GPM)

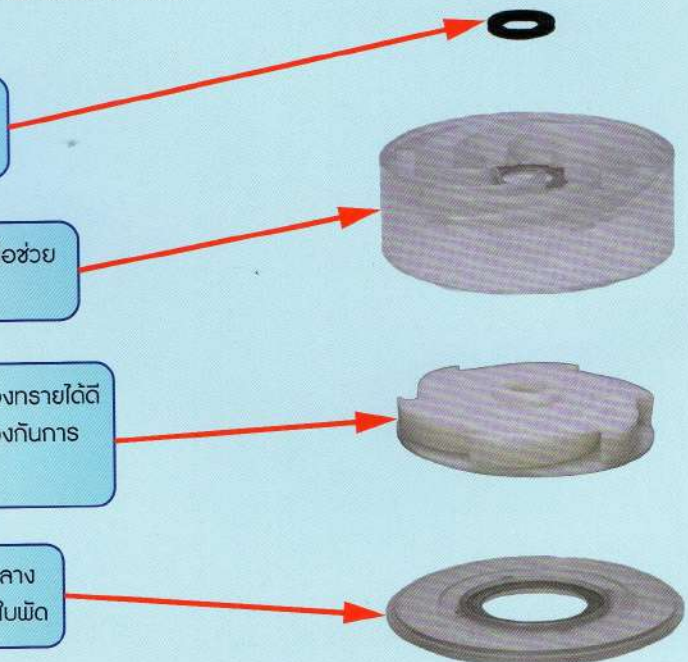
ชุดใบพัดลอยตัวได้อิสระ ป้องกันการล็อกติดกับทราย

แหวน phenolic ทำหน้าที่บดเม็ดทราย  
ให้มีขนาดเล็กลง

ห้องใบพัดมีแหวนสแตนเลสตรงกลางเพื่อช่วย  
ในการบดเม็ดทราย

ใบพัดทำจากวัสดุ POM ทนการขัดสีของทรายได้ดี  
และสามารถเคลื่อนตัวในแนวแกนได้ ป้องกันการ  
ติดทราย

ฝาปิดห้องใบพัดมีแหวนสแตนเลสตรงกลาง  
เพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับระหว่างชั้นใบพัด



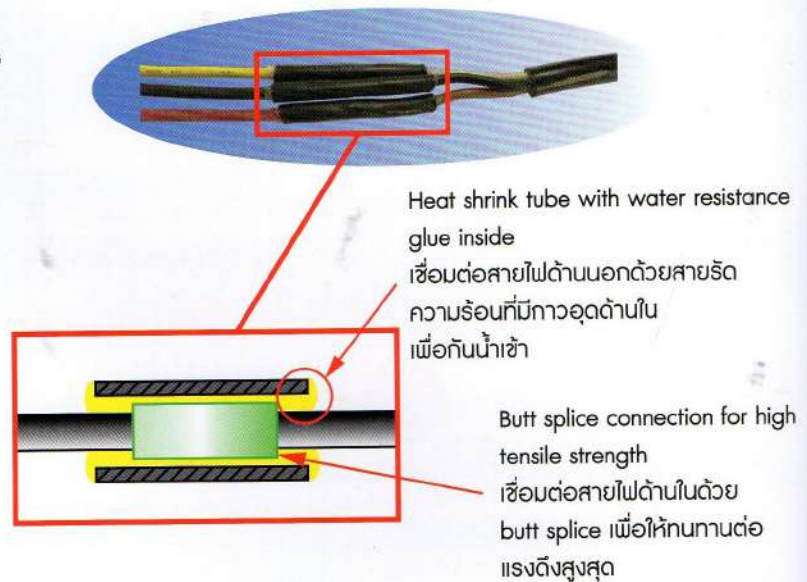


# Deep Well Submersible with Cable

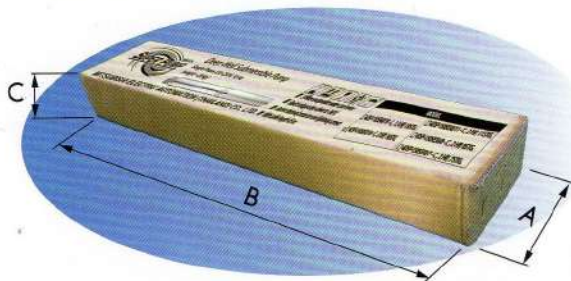
รุ่นพิเศษต่อสายไฟจากโรงงาน

## Cable Connection

- Special model with cable connection by heat shrink tube method for customer's best convenient and safety by MITSUBISHI ELECTRIC standard.
- รุ่นพิเศษเพิ่มการต่อสายไฟแบบสายรัดความร้อนด้วยมาตรฐานโรงงาน MITSUBISHI ELECTRIC เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของลูกค้า



## Outline Dimension



- Pump with cable are fully packed in one strong carton box. Convenient for delivery and storage
- ปั๊มและสายไฟบรรจุพร้อมกันในกล่องกระดาษที่แข็งแรงสะดวกต่อการขนส่งและการจัดเก็บ

| Model             | Cable Specification                          | Packing Dimension (mm) |      |     | Weight (kg.) |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------|------|-----|--------------|
|                   |                                              | A                      | B    | C   |              |
| 4DSP-375E32/6-C   | VCT<br>3C-1.5 mm <sup>2</sup><br>45 m length | 220                    | 980  | 120 | 15.5         |
| 4DSP-755E32/12-C  |                                              | 220                    | 980  | 120 | 21.0         |
| 4DSP-755E40/12-C  |                                              | 220                    | 980  | 120 | 22.0         |
| 4DSP-755E32/8-C   |                                              | 220                    | 980  | 120 | 21.9         |
| 4DSP-1105E40/19-C |                                              | 250                    | 1200 | 120 | 25.0         |
| 4DSP-1105E32/12-C |                                              | 220                    | 980  | 120 | 26.2         |
| 4DSP-1105E32/12-C |                                              | 220                    | 980  | 120 | 26.2         |
| 4DSP-1505E32/16-C | VCT<br>3C-2.5 mm <sup>2</sup><br>45 m length | 250                    | 1200 | 120 | 29.9         |
| 4DSP-1505E50/11-C |                                              | 250                    | 1200 | 120 | 27.0         |
| 4DSP-1505E50/8-C  |                                              | 250                    | 1200 | 120 | 28.5         |
| 4DSP-1505E50/7-C  |                                              | 250                    | 1200 | 120 | 30.5         |



### Standard CPBE Controller



- Standard controller for submersible pump by Mitsubishi equipped with high quality run capacitor, start capacitor. Low voltage protector to stop pump operation when voltage supply lower than 170V to protect motor damage.
- Equipped with overload protector to stop pump operation when stuck with sand.
- Controller box IP55 able to prevent damage from insect come into box.
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลของมิตซูบิชิรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่ตัดการทำงานของปั้มน เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้

### Special CPBL Controller



- Special version controller for submersible pump by Mitsubishi equipped with start capacitor and start relay to increase starting torque 3 times to prevent sand stuck.
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลรุ่นพิเศษของมิตซูบิชิประกอบด้วย คาปาซิเตอร์สตาร์ทและสตาร์ทรีเลย์ เพื่อเพิ่มแรงบิดออกตัว 3 เท่าช่วยป้องกันการติดทราย

### Deluxe CNPS Controller



- Deluxe version Controller for submersible pump by Mitsubishi
- Protect motor from lower-over voltage supply and accidental locking impeller
- Protect from dry running situation
- Standard safety breaker for installtion and maintenance
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลรุ่นสูงสุดของมิตซูบิชิ
- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะไฟตก-ไฟเกิน และใบพัดล็อก
- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะน้ำแห้งหรือน้ำในบ่อไม่พอ
- เบรกเกอร์สำหรับติดตั้งจริงเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

| Controller Series | Run Capacitor | Low Voltage Protector | Overload Protection | IP55 | Start Capacitor | Dry Run Protection | Circuit Breaker |
|-------------------|---------------|-----------------------|---------------------|------|-----------------|--------------------|-----------------|
| CPBE              | ✓             | ✓                     | ✓                   | ✓    | ✗               | ✗                  | ✗               |
| CPBL              | ✓             | ✓                     | ✓                   | ✓    | ✓               | ✗                  | ✗               |
| CNPS              | ✓             | ✓                     | ✓                   | ✓    | ✓               | ✓                  | ✓               |



# HSP-Series High Head Submersible Pump

ปั๊มจุ่มส่งสูงใช้งานอเนกประสงค์

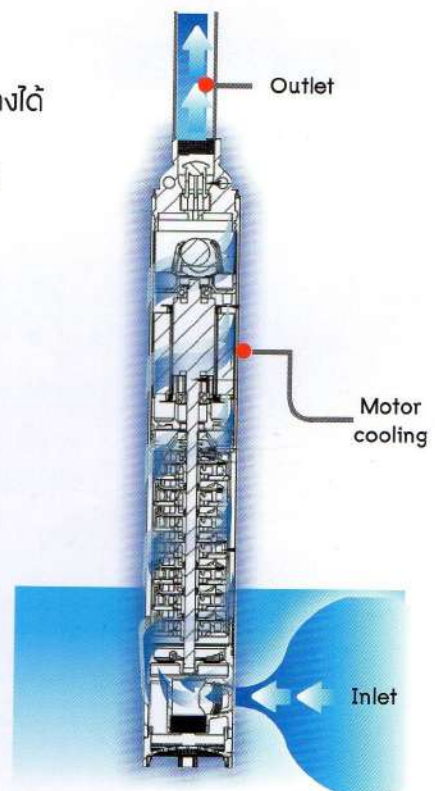
## Special Feature



- ❖ Sand abrasive resistance impeller made from Acetal homopolymer resin (POM)
  - ❖ All structure made from SUS-304
  - ❖ Able to use with supply voltage drop to 172V.
  - ❖ Able to use with fluctuated supply as generator
  - ❖ Built-in overload protector
  - ❖ Built-in Removable spring check valve
  - ❖ Cable VCT-GRD 1 mm<sup>2</sup> length 20 m.
- 
- ❖ ใบพัดสไลด์ทราย ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนานทำจากวัสดุ Acetal homopolymer resin (POM)
  - ❖ โครงสร้างทำจากสแตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย
  - ❖ สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์
  - ❖ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
  - ❖ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว
  - ❖ สปริงเช็ควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล้างได้
  - ❖ พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm<sup>2</sup> ยาว 20 เมตร

## Special Feature

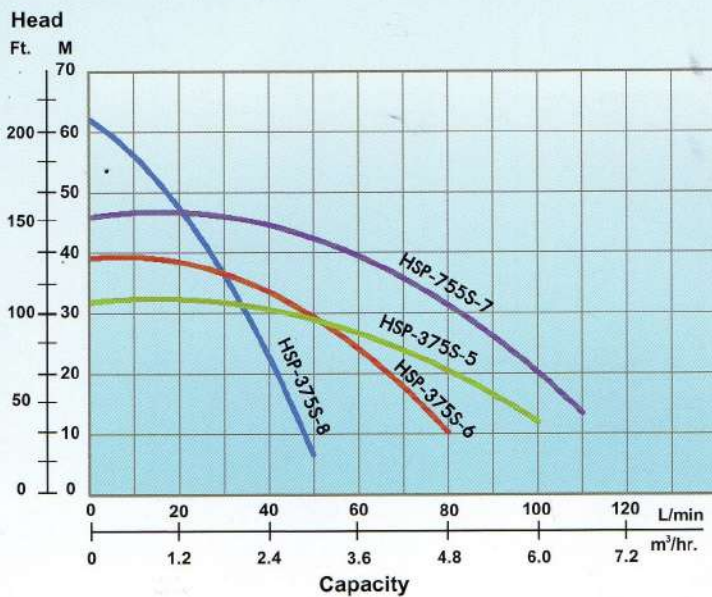
- ❖ Use pumping water flow through motor for cooling. Able to use with any well, reservoir, river or other water resource properly.
- ❖ ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านฉนวนมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำอื่นๆทั่วไปได้เป็นอย่างดี





## Performance Specification

| Model      | Supply                      | H/stg. (m) | Output |    | Rated    |                   | Maximum  |                   |             | Weight (kg) |
|------------|-----------------------------|------------|--------|----|----------|-------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|
|            |                             |            | kW     | Hp | Head (m) | Flow Rate (l/min) | Head (m) | Flow Rate (l/min) | Current (A) |             |
| HSP-375S-8 | 1 Phase<br>220-230V<br>50Hz | 7.8        | 0.37   | ½  | 32       | 34                | 62.1     | 50                | 4.0         | 11          |
| HSP-375S-6 |                             | 6.6        | 0.37   | ½  | 29       | 52                | 39.8     | 80                | 3.8         | 11          |
| HSP-375S-5 |                             | 6.5        | 0.37   | ½  | 26       | 64                | 32.7     | 100               | 4.4         | 11          |
| HSP-755S-7 |                             | 6.7        | 0.75   | 1  | 38       | 66                | 47.0     | 110               | 5.7         | 11          |



## Outline Dimension



| Model      | Discharge (d) | B  | C   | Stage |
|------------|---------------|----|-----|-------|
| HSP-375S-8 | P.F. 1/4"     | 98 | 610 | 8     |
| HSP-375S-6 |               | 98 | 613 | 6     |
| HSP-375S-5 |               | 98 | 624 | 5     |
| HSP-755S-7 |               | 98 | 786 | 7     |

Maximum operation dept 20m.  
ระยะใช้งานสูงสุดไม่เกิน 20 เมตร

## Application

- Easy installation by only submersing into water. No need to connect suction pipe or priming water as jet pump or centrifugal pump
- ใช้งานง่ายเพียงแช่ปั๊มลงในน้ำเหมือนปั๊มแช่ทั่วไปโดยไม่ต้องต่อท่อด้านดูดและวาล์วกันกลับหรือล่อน้ำเหมือนปั๊ม Jet และปั๊มหยอช่งทั่วไป



▲ การใช้งานสูบน้ำจากบ่อลึก



▲ การใช้งานสูบน้ำจากแหล่งน้ำทั่วไป