

Peripheral Turbine Pump

เครื่องสูบน้ำชนิดทอยโข่งแบบใบพัดเฟือง



เอบาร์

PRA series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำแบบใบพัดเฟืองเหมาะสำหรับงานสูบน้ำสะอาดทั่วไป ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดที่ต้องการปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยและสูบส่งน้ำได้สูง เหมาะสำหรับ

- งานสูบน้ำใช้ภายในที่พักอาศัย (Domestic)
- งานสูบน้ำในอุตสาหกรรมขนาดเล็ก (Industrial applications)
- งานระบบเพิ่มแรงดันขนาดเล็ก (Booster pump set)
- งานระบบหม้อทำความร้อนขนาดเล็ก (Pressure boiler feeding)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

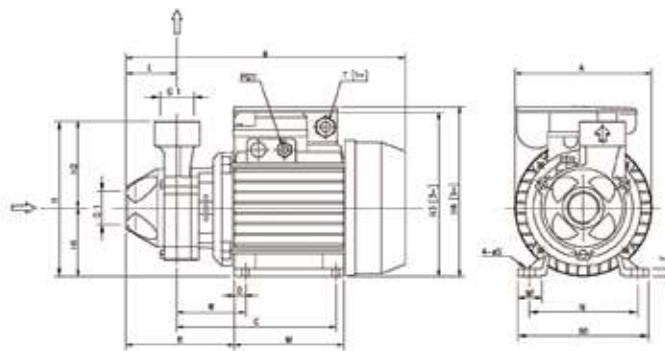
- ขนาดท่อส่ง (Discharge Size).....1 นิ้ว (Inch)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.37-1.5 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0.3-4.2 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (m³/hr)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....5-8 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- เรือนปั๊ม (Casing) พลาสติกเหล็กหล่อ (Cast Iron)
- ใบพัด (Impeller) พลาสติกทองเหลือง (Brass)
- เพลา (Shaft) พลาสติก Stainless Steel (AISI 303)
- ซีลกันรั่ว (Shaft Seal) แบบ Mechanical Seal พลาสติก Ceramic/Carbon/NBR

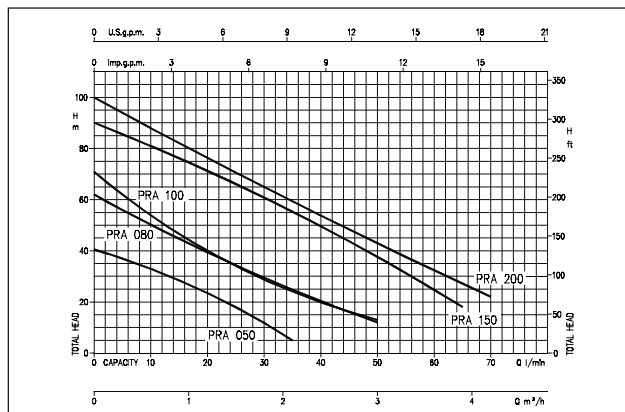
ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ตซ์.....2900 r.p.m. , 50 เฮิร์ตซ์ (Hz)
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220-240 โวลต์ และ 380-415 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....F
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP44
- ระบบป้องกันมอเตอร์ (Motor Protection).....มีระบบป้องกันมอเตอร์รีออนเกินพิกัดแบบอัตโนมัติ (Automatic Thermal Overload Protection) เฉพาะรุ่นแรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 1 เฟส เท่านั้น
- แรงดันขณะใช้งานสูงสุด (Max Working Pressure)6 bar สำหรับรุ่น PRA 0.50, 7.5 bar สำหรับรุ่น PRA 0.8 และ 12 bar สำหรับรุ่นอื่น ๆ
- อุณหภูมิของเหลวขณะใช้งานสูงสุด (Max Liquid Temperature).....35 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานภายในที่พักอาศัย และ 80 องศาเซลเซียส สำหรับใช้งานอย่างอื่น (โปรดสอบถามทางบริษัทฯ)
- สามารถสอบถามรายละเอียดต่าง ๆ เพิ่มเติมได้ที่บริษัทฯ



PERFORMANCE CURVE

2900 rpm 50 Hz



PERFORMANCE TABLE *KT Code = E061-XXXX

| Model | | พิกัดมอเตอร์ | | Capacitor | | ท่อ (นิ้ว) | Capacity (Q) = ปริมาณน้ำ | | | | | | | | ราคา | | |
|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|----------|------------|--------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 1 เฟส 220 โวลต์ | 3 เฟส 380 โวลต์ | kW | แรงม้า hp | µF | โวลต์ Vc | | l/min m ³ /h | 5 0.3 | 10 0.6 | 15 0.9 | 20 1.2 | 35 2.1 | 50 3 | 65 3.9 | 70 4.2 | 1 เฟส 220 โวลต์ | 3 เฟส 380 โวลต์ |
| PRA 0.50 M | PRA 0.50 T | 0.37 | 0.5 | 16 | 450 | 1 x 1 | 37 | 33.3 | 28.7 | 23.7 | 5 | - | - | - | - | - | - |
| PRA 0.80 M | PRA 0.80 T | 0.6 | 0.8 | 20 | 450 | 1 x 1 | 56 | 50.7 | 45.1 | 39.8 | 25 | 12 | - | - | - | - | - |
| PRA 1.00 M | PRA 1.00 T | 0.75 | 1 | 25 | 450 | 1 x 1 | 62 | 54.4 | 47 | 40.4 | 24.3 | 13 | - | - | - | - | - |
| PRA 1.50 M | PRA 1.50 T | 1.1 | 1.5 | 40 | 450 | 1 x 1 | - | 81 | 76.9 | 71.9 | 55.8 | 37.9 | 18 | - | - | - | - |
| PRA 2.00 M | PRA 2.00 T | 1.5 | 2 | - | - | 1 x 1 | - | 88 | 82.9 | 77 | 59.8 | 43.3 | 27.4 | 22 | - | - | - |

DIMENSIONAL TABLE

| Model | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | Weight Kg | | |
|-----------|-----------------|-------|-------|----|------|----|-----|----|----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-------|--------|-----------|---|------|
| | A | B | C | D | E | F | H | H1 | H2 | H3 | H4 | M | M1 | N | N1 | R | T | | W | S |
| PRA 0.50M | 130 | 263.5 | 148.5 | 10 | 50 | 7 | 143 | 63 | 80 | - | 160 | 100 | 23 | 100 | 120 | 118.5 | PG11 | 69 | 7 | 5.6 |
| PRA 0.50T | 130 | 263.5 | 148.5 | 10 | 50 | 7 | 143 | 63 | 80 | 149.5 | - | 100 | 23 | 100 | 120 | 118.5 | - | 69 | 7 | 5.6 |
| PRA 0.80M | 130 | 290.5 | 159.3 | 11 | 53.8 | 9 | 161 | 71 | 90 | - | 178 | 112 | 25 | 112 | 135 | 122 | PG11 | 69 | 7 | 9.2 |
| PRA 0.80T | 150 | 290.5 | 159.3 | 11 | 53.8 | 9 | 161 | 71 | 90 | 167.5 | - | 112 | 25 | 112 | 135 | 122 | - | 69 | 7 | 9.2 |
| PRA 1.00M | 150 | 290.5 | 159.3 | 11 | 53.8 | 9 | 161 | 71 | 90 | - | 178 | 112 | 25 | 112 | 135 | 122 | PG11 | 69 | 7 | 9.7 |
| PRA 1.00T | 150 | 290.5 | 159.3 | 11 | 53.8 | 9 | 161 | 71 | 90 | 167.5 | - | 112 | 25 | 112 | 135 | 122 | - | 69 | 7 | 9.7 |
| PRA 1.50M | 162 | 330.5 | 188 | 12 | 57 | 12 | 175 | 80 | 95 | - | 212 | 124 | 28 | 125 | 152 | 144 | PG13.5 | 88 | 9 | 14.5 |
| PRA 1.50T | 162 | 330.5 | 188 | 12 | 57 | 12 | 175 | 80 | 95 | 186.5 | - | 124 | 28 | 125 | 152 | 144 | - | 88 | 9 | 14.5 |
| PRA 2.00M | 162 | 330.5 | 188 | 12 | 57 | 12 | 175 | 80 | 95 | - | 212 | 124 | 28 | 125 | 152 | 144 | PG13.5 | 88 | 9 | 15.8 |
| PRA 2.00T | 162 | 330.5 | 188 | 12 | 57 | 12 | 175 | 80 | 95 | 186.5 | - | 124 | 28 | 125 | 152 | 144 | - | 88 | 9 | 15.8 |