Submersible Wastewater and Sewage Pump (Vortex Impeller)

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย/บ่อเลี้ยงปลา ชนิดใบพัด Vortex Impeller

TSURUMI PUMP

ซูรูมิ ปั๊ม

PU/PN series

PU : สำหรับบ่อบำบัด/น้ำเสียที่มีกากมาก มี Impeller passage กว้างกว่า
PN : สำหรับน้ำเสีย/บ่อปลามี Impeller passage แคบกว่า PU

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบผลิตจากวัสดุคุณภาพประกอบด้วย สแตนเลสและเรซินที่มีคุณภาพ
เพื่องานก่อสร้างทั้งหนักและเบา ตัวปั๊มผลิตจากเรซินด้วยเทคโนโลยีชั้นสูง
ใช้ White oil เป็นตัวหล่อลื่น ไม่เป็นอันตรายต่อปลาและมนุษย์
มีแบบออโตเมติกให้เลือกทุกขนาด น้ำหนักเบา สามารถยกหรือเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก
มีความทนทาน ใช้งานได้ดี เหมาะสำหรับ

- งานระบายน้ำเสียและน้ำที่มีสิ่งปฏิกูลต่างๆ (Wastewater : PN Model and sewage : PU Model)
- งานระบายน้ำทิ้ง (Effluent Transfer)
- งานระบายน้ำจากบ่อเลี้ยงปลา (Fish ponds)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อทางส่ง (Discharge Size).....40, 50 และ 80 มิลลิเมตร (mm)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.15-1.5 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-800 ลิตร/นาที (l/min)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....0-16 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด (Impeller), เรือนปั๊ม (Casing) ผลิตจาก Glassfibres Reinforced Resin
- โครงยึดมอเตอร์ (Motor Frame) ผลิตจาก Stainless Steel (SUS 403)
- เพลา (Shaft) ผลิตจาก Stainless Steel (SUS 403)
- ซีลกันรั่วเชิงกลแบบ 2 คู่ (Double Mechanical Seal) ผลิตจาก Silicon Carbide ในอ่างน้ำมัน (in oil bath)

ข้อมูลด้านเทคนิค (TECHNICAL DATA)

- ความเร็วรอบ, เฮิร์ก.....3000 รอบ/นาที (r.p.m.), 50 Hz
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220 และ380 โวลต์ / 1 และ 3 เฟส
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....E
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP 68
- ระบบป้องกันมอเตอร์เสียหาย (Motor Protection).....แบบ Circle-Thermal Protector (CTP)
- Oil Lifter.....ระบบหล่อลื่นซีลกันรั่วเชิงกลเพื่อยืดอายุการใช้งาน
- Anti-wicking.....ป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์ทางขั้วสายไฟฟ้า

50 PU A 2 .4 S

- 50 — Discharge bore in millimeters
- PU — Name of the series
- A — Operational type Symbol (Blank : non-automatic; A : automatic; W : automatic alternation)
- 2 — Number of motor poles
- .4 — Rated motor output in kilowatts
- S — Phase (Blank : three-phase; S : Single-phase)



PU/PN
Free Standing(ปั๊มพร้อมขาตั้ง)



Back pull-out
เพื่อง่ายต่อการบำรุงรักษา



PUA
Automatic พร้อมลูกลอย 2 ลูก



PNZ
Automatic พร้อมลูกลอย 1 ลูก

Features of Tsurumi PU/PN Series (คุณลักษณะของ PU/PN series)



Vortex Impeller
ใบพัด วอร์เทค



Oil Lifter
ระบบกวักน้ำมันเพื่อหล่อลื่นซีล 2 ชั้น ทั้งบนและล่าง เพื่อยืดอายุการใช้งานของ Mech.Seal

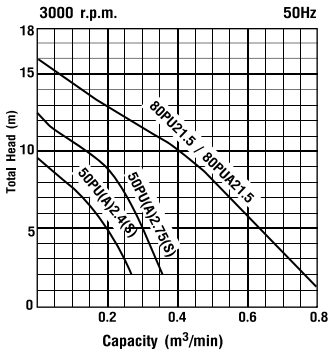


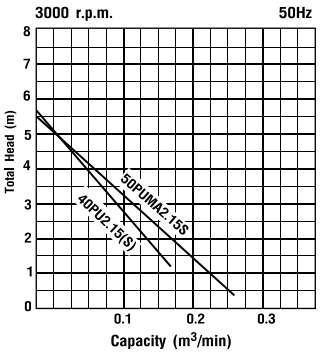
ข้อต่อทางสายไฟเข้าปั๊มแบบ
Anti-wicking
เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์และขั้วสายเคลื่อนตัว

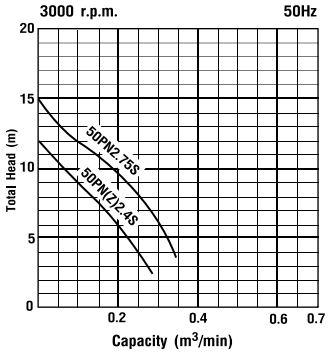


ใช้ **White oil**
เป็นตัวหล่อลื่น ไม่เป็นอันตรายต่อปลาและมนุษย์

PERFORMANCE CURVE







KT-CODE	ท่อส่ง mm (นิ้ว)	Model	พิกัดมอเตอร์		ระบบไฟฟ้า		Head ส่งสูง (m)	ปริมาณน้ำ ส่งสูง (l/min)	วิธีการ Starting	น้ำหนัก (kg) (ไม่รวมสายไฟ)	Impeller passage (mm)	ราคา
			kW	Hp	โวลต์ (V)	เฟส (Phase)						
T161-0282	40mm (1.5")	40PU2.15S	0.15	0.2	220	1	3.5	100	Capacitor RUN	6.6	35	
T161-0285	50mm (2")	50PUMA2.15S(Auto)	0.15	0.2	220	1	3.5	100	Capacitor RUN	-	-	
T161-0290		50PU2.4S	0.40	0.5	220	1	6.5	150	Capacitor RUN	7.1	35	
T161-0300		50PUA2.4S(Auto)	0.40	0.5	220	1	6.5	150	Capacitor RUN	7.7	35	
T161-0294		50PU2.75S	0.75	1	220	1	9	200	Capacitor RUN	8.9	35	
T161-0292		50PU2.75	0.75	1	380	3	9	200	D.O.L	8.3	35	
T161-0304		50PUA2.75S(Auto)	0.75	1	220	1	9	200	Capacitor RUN	9.5	35	
T161-0302		50PUA2.75(Auto)	0.75	1	380	3	9	200	D.O.L	8.9	35	
T161-0298	80mm (3")	80PU21.5	1.5	2	380	3	10	400	D.O.L	15.8	46	
T161-0308		80PUA21.5(Auto)	1.5	2	380	3	10	400	D.O.L	16.5	46	
T161-0550	50mm (2")	50PN2.4S	0.40	0.5	220	1	9.3	80	Capacitor RUN	7.1	10	
T161-0560		50PNZ2.4S(Auto)	0.40	0.5	220	1	9.3	80	Capacitor RUN	7.7	10	
T161-0570		50PN2.75S	0.75	1	220	1	11.5	130	Capacitor RUN	8.9	10	

หมายเหตุ 1 : รุ่น PUA หรือ PNZ : เป็นรุ่นที่มีอักษร A หมายถึง Automatic พร้อมลูกลอย 2 ลูก, Z หมายถึง Automatic พร้อมลูกลอย 1 ลูก
หมายเหตุ 2 : TSURUMI มีรุ่นพิเศษ รุ่น TM มีลักษณะเหมือน PN แต่มีเสื้อมอเตอร์+เพลาทำจากไทเทเนียม ทนทานสำหรับใช้กับน้ำทะเลโดยเฉพาะ สนใจโปรดติดต่อบริษัทฯ