Submersible Sewage Pump (Cutter Impeller)

เครื่องสูบน้ำแบบจุ่ม ชนิดใบพัดสำหรับตัด สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสีย

TSURUMI PUMP
ซูรูมิ ปั๊ม

C Series

การใช้งานโดยทั่วไป (APPLICATIONS)

เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบให้มีใบพัดชนิดสำหรับตัด (Cutter Impeller) โดยบริเวณใบพัดจะมี**ใบมีด**ชนิดพิเศษผลิตจาก **ทังสเตนคาร์ไบด์** โดยสามารถตัดสิ่งที่ปะปนมากับน้ำเสีย เช่น เศษขยะ เศษเส้นใยต่างๆที่ปนมาในน้ำเสีย ให้สามารถลอดผ่านใบพัด ทางเข้าเครื่องสูบน้ำ ท่อส่งน้ำและวาล์วได้ โดยไม่เกิดการอุดตัน (Non-Clog) โดยเหมาะสำหรับ

- งานระบายน้ำเสียและน้ำที่มีสิ่งปฏิกูลต่างๆ (Waste Water and Sewage Drainage)
- งานระบายน้ำทิ้ง และน้ำเสียภายในที่พักอาศัย (Effluent Transfer and Residential sewage)
- งานในอุตสาหกรรมน้ำเสีย (Industrial Sewage)
- งานระบายของเสียจากกระบวนการผลิตอาหารและสัตว์ปีก (Food and Poultry waste Processing)
- งานระบายของเสียจากผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับนมและจากการเลี้ยงหมู (Dairy and hog waste handing)

ข้อมูลจำเพาะ (SPECIFICATIONS)

- ขนาดท่อทางส่ง (Discharge Size).....50-100 มิลลิเมตร (mm)
- พิกัดกำลังมอเตอร์ (Power Output Range).....0.75-11 กิโลวัตต์ (kW)
- ปริมาณน้ำ (Capacity).....0-2750 ลิตร/นาที (l/min)
- ส่งน้ำได้สูง (Head).....0-23 เมตร (m)

วัสดุ (MATERIALS)

- ใบพัด (Impeller) ผลิตจาก Grey Iron Casting with Sintered Tungsten Carbide Alloy Tip ติดเล็บคาร์ไบด์เพื่อตัดเศษวัสดุ
- เรือนปั๊ม (Casing), โครงยึดมอเตอร์ (Motor Frame) ผลิตจาก Grey Iron Casting
- ฝาครอบทางดูด (Suction Cover) ผลิตจาก Ductile Iron Casting
- 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 หรือ 1500 รอบ / นาที (r.p.m.) แล้วแต่รุ่น, 50 H_z
- แรงดันไฟฟ้า (Volt) / เฟส (Phase).....220 โวลต์ / เฟส หรือ 380 โวลต์ / 3 เฟส (แล้วแต่รุ่น)
- ระดับฉนวนไฟฟ้า (Insulation Class).....E, F (แล้วแต่รุ่น)
- พิกัดการป้องกันฝุ่นและน้ำ (Degrees of Protection).....IP 68
- ระบบป้องกันมอเตอร์เสียหาย (Motor Protection).....แบบ Circle-Thermal Protector (CTP)
- Oil Lifter.....ระบบหล่อลื่นซีลกันรั่วเชิงกลเพื่อช่วยยืดอายุการใช้งาน
- Anti-wicking.....ป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์ทางขั้วสายไฟฟ้า



Free Standing
(ปั๊มพร้อมขาตั้ง)



Guide Rail Fitting (TOS)
*ไม่รวมท่อ



Guide Rail Fitting (TS)
แบบข้อตรง

MODEL NUMBER DESIGNATION

50 C A 2 .75 S

- 50 — Discharge bore in millimeters
- C — Name of the series
- A — Sub code for the operation
  - None : None-auto operation
  - A : Automatic operation
  - W : Auto-Alternation operation
- 2 — Number of poles of the Motor
- .75 — Rated motor output in kilowatts
- S — Phase
  - None : Three-phase
  - S : Single-phase

Features of Tsurumi C Series (คุณลักษณะของ C series)



Non-clog Cutting Impeller
ใบพัดติดเล็บคาร์ไบด์
ติดตั้งเบียดกับ Suction Cover
เพื่อให้เป็นกลไก
ตัดเศษวัสดุที่ติดมากับน้ำที่สูบ

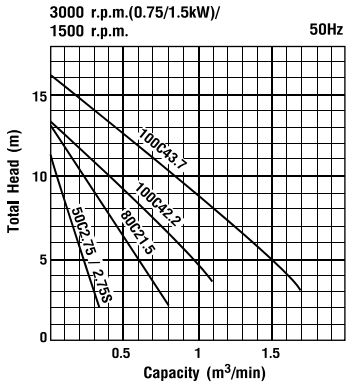


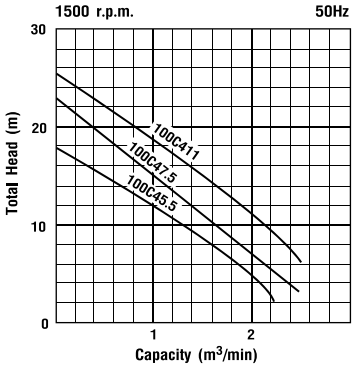
Oil Lifter
กวักน้ำมันเพื่อหล่อลื่นซีล 2 ชั้น
ทั้งบนและล่าง
เพื่อยืดอายุการใช้งาน
ของ Mech.Seal



ข้อต่อทางสายไฟเข้าปั๊มแบบ
Anti-wicking
เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าสู่มอเตอร์
ทางสายไฟ
และขั้วสายเคลื่อนตัว

PERFORMANCE CURVE





สวิทช์ลูกลอย

ซูรูมิมีสวิทช์ลูกลอย (ตัวงัดระดับของเหลว) 2 แบบ

- สวิทช์ลูกลอยรุ่นงานหนัก **MC-2** พร้อมยางกันกระแทก พร้อมด้วยไมโครสวิทช์เกรดสูง ไร้ปัญหาสำหรับการใช้งานกับของเหลวที่มีสิ่งปฏิกูลลอยอยู่มาก สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งแบบเปิด และปิด (Normally Open และ Normally Close)
- สวิทช์ลูกลอยรุ่นประหยัด **RF-5** สามารถงัดระดับน้ำสูง-ต่ำได้ด้วยสวิทช์ลูกลอยเดี่ยว ตั้งสวิทช์เปิด-ปิด อัตโนมัติ มั่นใจได้ในการใช้งานทั้งน้ำสะอาด และน้ำเสียที่มีของแข็ง น้ำมัน รวมทั้งไขมัน

KT-CODE	รุ่น	ราคา
T162-0007	MC-2	**6,600.-**
T162-0005	RF-5	**4,800.-**



MC-2



RF-5

KT-Code : T161-xxxx

ท่อส่ง mm (นิ้ว)	Model		พิกัดมอเตอร์		ระบบไฟฟ้า		Head ส่งสูง (m)	ปริมาณน้ำ (l/min)	วิธีการ Starting	น้ำหนัก (kg) (ไม่รวมสายไฟ)	Impeller passage (mm)	ราคา	
	Free Standing	TOS Guide Rail	kW	Hp	โวลต์ (v)	เฟส (phase)				Free Standing		Free Standing	TOS Guide Rail
50 (2")	50C2.75S+BEND	TOS 50C2.75S	0.75	1	220	1	3	300	Capacitor	32	31x27		
	50C2.75+BEND	TOS 50C2.75	0.75	1	380	3	3	300	D.O.L	24	31x27		
	50CA2.75+BEND	TOS 50CA2.75	0.75	1	380	3	3	300	D.O.L	25	31x27		
80 (3")	80C21.5+BEND	TOS 80C21.5	1.5	2	380	3	7	450	D.O.L	36	43x60		
	80CA21.5+BEND	TOS 80C21.5	1.5	2	380	3	7	450	D.O.L	40	43x60		
100 (4")	100C42.2+BEND	TOS 100C42.2	2.2	3	380	3	8	650	D.O.L	68	67x56		
	100C43.7+BEND	TOS 100C43.7	3.7	5	380	3	11	700	D.O.L	84	70x81		
	100C45.5+BEND	TOS 100C45.5	5.5	7.5	380	3	13	800	D.O.L	140	82x68		
	100C47.5+BEND	TOS 100C47.5	7.5	10	380	3	15	800	D.O.L	159	76x69		
	100C411+BEND	TOS 100C411	11	15	380	3	20	800	Y-△	184	82x75		

หมายเหตุ : รุ่น 80CA21.5 : เป็นรุ่นที่มีอักษร A หมายถึง Automatic พร้อมลูกลอย **สนใจรุ่น A :** Automatic อื่นๆ โปรดติดต่อบริษัท