

CSP-Series Cast Iron Vortex Sewage Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดโคลนใบพัด Vortex

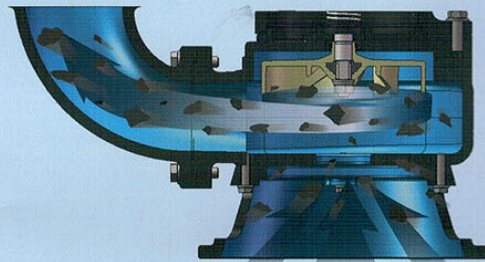


Special Features

- All parts made from cast iron with double layer coating provide ultimate durability
ชิ้นส่วนทั้งหมดทำจากเหล็กหล่อพ่นสีกันสนิม 2 ชั้น ให้ความแข็งแรงทนทานสูงสุด
- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked.
มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector) แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกล๊อค

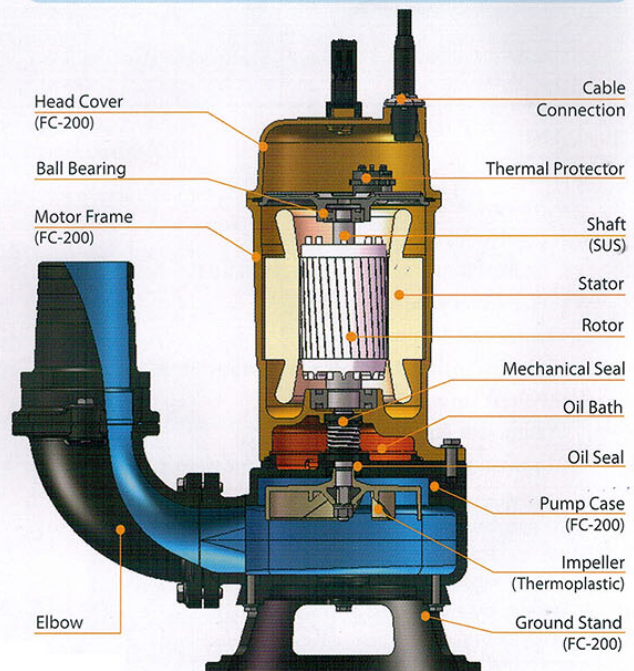
Specifications

Item	Description	
Liquid temp.	0 ~ 40 °C (32~104 °F)	
Applications	Waste water, Solid Matters Sewage, Industrial water and Sea water	
Pump sect.	Structure	Impeller: Semi-open and Vortex Type
	Material	Shaft Seal: Double Mechanical Seal + Oil Seal with Oil Chamber
		Lubricant: Turbine Oil (ISO VG32)
		Casing: FC-200
		Impeller: Thermoplastic
		M. Seal: SiC/SiC + Ceramic/Carbon
Motor sect.	Motor	Dry Type Submersible Induction Motor (IP68) 2P, Insulation Class F
	Supply	1Ø, 220-230V, 50Hz 3Ø, 380-415V, 50Hz
	Starting Method	Capacitor Run (Single phase) Direct on Line (Three phase)
	Protector	Miniature Thermal Protector (Single phase) Circle Thermal Protector (Three phase)
	Bearing	Double Shielded Ball Type
	Material	Frame: FC-200
		Motor Cover: FC-200
		Main shaft: 304 Stainless Steel
		Cable: Single phase - VCT 3C x 1.0 mm ² x 6 m Three phase - VCT 4C x 1.0 mm ² x 6 m
	Discharge Bore	Screwed Coupling + Hose Coupling



VORTEX NON-CLOGGED IMPELLER HANDLE FLUID
WITH SOLIDS UP TO Ø 35mm

ยอมให้วัสดุแปลกปลอมผ่านได้ที่มีขนาดใหญ่สุดถึง Ø 35 มม.

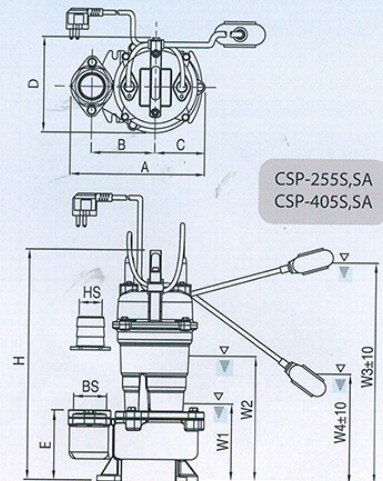
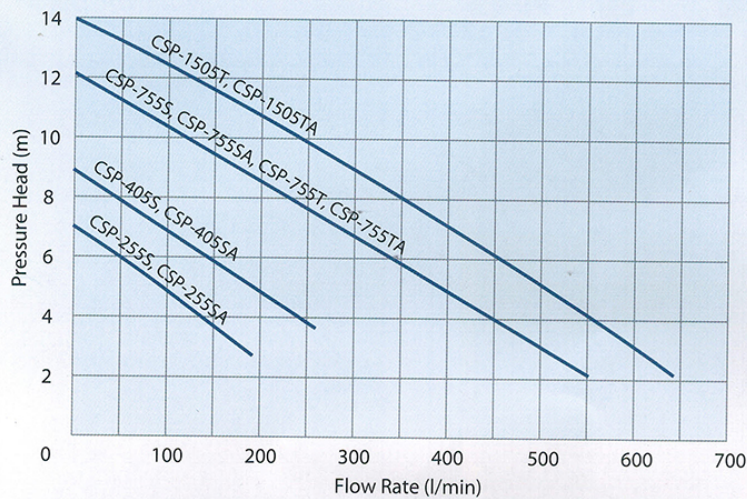




Performance Specifications

Model	Motor Output		Phase	Supply	Rated		Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp			Head (m)	Flow Rate (l/min)	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
CSP-255S, SA	0.25	1/3	Single	220 - 230V, 50Hz	3.8	160	7.3	190	3.0	20	35
CSP-405S, SA	0.40	1/2	Single	220 - 230V, 50Hz	5.3	180	9.2	255	4.0	20	35
CSP-755S, SA	0.75	1	Single	220 - 230V, 50Hz	6.8	300	12.3	550	6.6	30	35
CSP-755T, TA	0.75	1	Three	380 - 415V, 50Hz	6.8	300	12.3	550	2.4	30	35
CSP-1505T, TA	1.50	2	Three	380 - 415V, 50Hz	8.1	350	14.0	635	3.4	30	35

Characteristic Curve



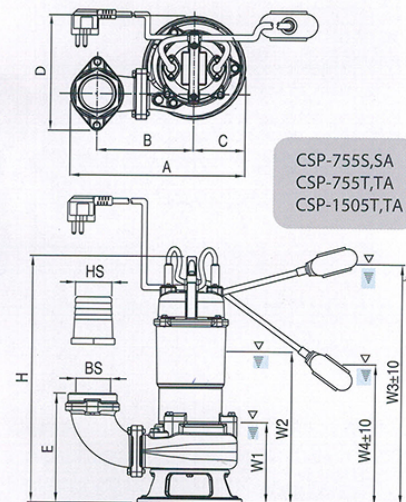
Dimensions

Model	HS	BS	A	B	C	D	E	H	W1	W2	W3	W4
CSP-255S, SA	40 (1 1/2")	PF(1 1/2")	244	116	90	161	132	409	130	260	460	170
CSP-405S, SA	50 (2")	PF(2")										
CSP-755S, SA	80 (3")	PF(3")	367	202	107.5	244	224	496.5	170	310	600	230
CSP-755T, TA												
CSP-1505T, TA												

unit : mm

Definition

- W1 : Lowest water level that pump can lift up
ระดับน้ำต่ำสุดที่ปั๊มสูบได้
- W2 : Continuous operation water level
ระดับน้ำต่ำสุดที่ปั๊มสูบได้อย่างต่อเนื่อง
- W3 : Pump start water level
(automatic float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มเริ่มทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูกลอย)
- W4 : Pump stop water level
(automatic float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มหยุดทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูกลอย)



Options upon request :

1. Neoprene cable H 07 - RNF with request length
 2. Other voltage or frequency
 3. Different bore size from catalog
 4. Special Mechanical seal
- Please contact nearby dealer

Construction Characteristics

All parts made from cast iron with double layer coating provide ultimate durability

ชิ้นส่วนทั้งหมดทำจากเหล็กหล่อ ฟอสฟอรัส 2 ชั้น ให้ความแข็งแรง ทนทานสูงสุด

Life test in sea water with sand 30% by weight

ทดสอบอายุการใช้งานในน้ำทะเล ที่มีทรายปนอยู่ 30% โดยน้ำหนัก



Ductile impeller run until worn out after 1000 hrs.

ใบพัดเหล็กหล่อเหนียวที่สึกกร่อน หลังการใช้งาน 1000 ชม.



Thermoplastic Elastomer (TPE) impeller show no worn out trace after 1000 hrs.

ใบพัดเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ ไม่พบร่องรอยการสึกหรอใดๆ หลังการใช้งาน 1000 ชม.

NEW

Impeller is made from TPE materials for ultimate durability even under high erosive fluid application

ใบพัดทำจากวัสดุ เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ จึงทนทานสูงสุดแม้ในการใช้งานกับของเหลวที่ทำให้เกิดการเสาะกร่อนสูง เช่น น้ำปนกรวดทราย

with float switch model, pump will stop automatically at low water level to protect from dry running

สำหรับรุ่นลูกลอย ปั๊มจะหยุดทำงานเอง เมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหาย จากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

Built-in thermal protector to protect from motor burning even when impeller is blocked

มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน ชดลวดร้อน เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้ แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกอุดตัน

Equipped with double side mechanical seal made from silicon carbide. Seal faces sump in oil bath to protect from accidental dry running. Included oil seal to protect seal face from dust or sand for sewage application.

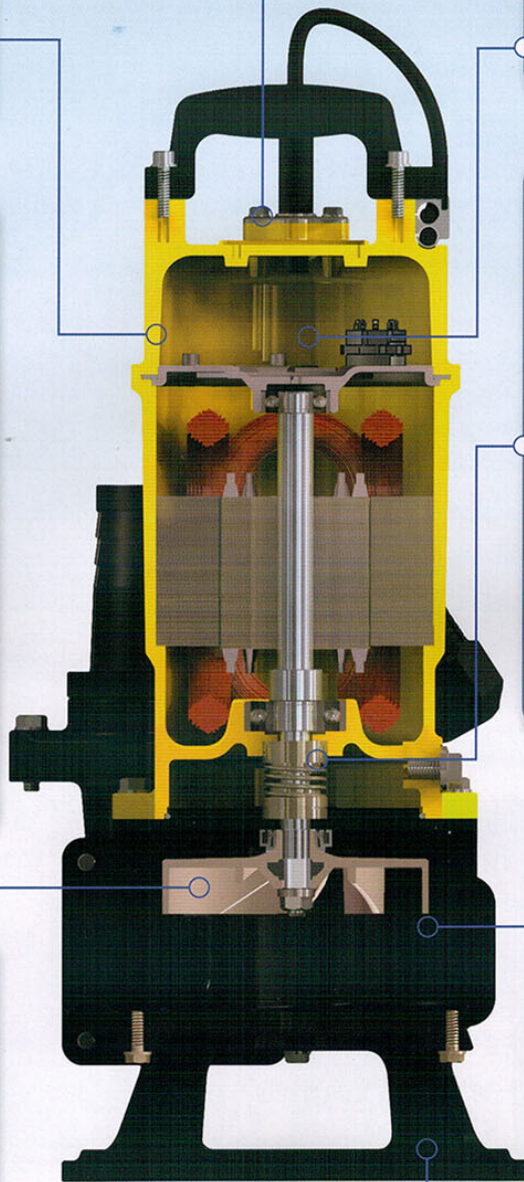
เลือกใช้เม็ดคาร์บอนซิลิคอนแบบ 2 ด้าน ผิวซิลทำจากซิลิกอนคาร์ไบด์ แซ่ใน หอ้งน้ำมัน เพื่อความทนทานสูงสุด และยังป้องกันความร้อนทำลายผิวซิล จากสภาวะการทำงานแบบไม่มีน้ำ พร้อมทั้งซิลชั้นนอกป้องกันสิ่งสกปรก เข้าสู่หอ้งน้ำมัน จึงเหมาะแก่การใช้งาน กับน้ำสกปรก หรือโคลน เลนต่างๆ

Anti-air-lock system with air vent hole. Suitable for installation with check valve

ป้องกันภาวะอากาศซึ่งในตัวปั๊ม ด้วยรูระบายอากาศ เหมาะสำหรับ กรณีที่ติดตั้งเช็ควาล์วเข้ากับปั๊ม

Large round shape ground stand prevent pump sink into mud after long period usage (1-2 HP model only)

ฐานปั๊มรูปวงกลมขนาดใหญ่ ป้องกันปั๊มจากการจมโคลน เมื่อใช้งานเป็นระยะเวลานาน (เฉพาะในรุ่น 1-2 แรงม้าเท่านั้น)



General Purpose Sewage Submersible Pump

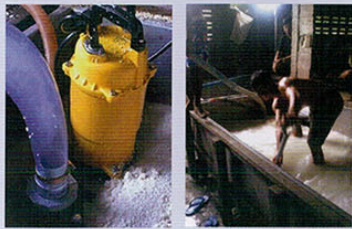
ปั๊มจุ่มดูดโคลนสำหรับใช้งานเอนกประสงค์

Applications

- ❖ งานภาคการเกษตร : ระบายน้ำเสียจากฟาร์มเลี้ยงปลา, บ่อกุ้ง, ฟาร์มสัตว์ต่างๆ, พื้นที่สวน ไร่นา รวมถึงน้ำทะเล
- ❖ งานการก่อสร้าง : ดุดน้ำปนกรวด ทราย โคลน เสน
- ❖ งานการระบายน้ำเสีย : บ่อบำบัด, บ่อสิ่งปฏิกูลต่างๆ
- ❖ งานสูบของเหลวที่มีความหนืดสูง : น้ำปลา, น้ำยาง, น้ำข้าว, น้ำแป้ง
- ❖ ใช้กับของเหลวที่มีค่า pH 5-9 ที่อุณหภูมิไม่เกิน 40 °C
- ❖ Agriculture : drainage water in animal farms, fish farm, shrimp farm, planting fields including sea water drainage.
- ❖ Construction : muddy fluid with gravel and sand pumping
- ❖ Drainage : Treatment sump, sewage waste water
- ❖ High viscosity fluid pumping : Fish sauce, raw rubber, rice contained water, flour liquor.
- ❖ Applicable to fluid with pH 5-9 and temperature not over 40 °C



1-2HP Models are suitable for heavy duty construction site, water treatment system รุ่น 1-2 แรงม้า เหมาะสำหรับงานหนัก งานก่อสร้าง, ระบบน้ำเสีย



Pumping powder liquid
ปั๊มน้ำแป้ง น้ำข้าวในโรงงานขนมจีน



Pumping waste water in factory
ปั๊มน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงาน



Pumping fish source
ปั๊มจากน้ำปลา ในโรงงานน้ำปลา



1/3-1/2HP Models are suitable for pumping high viscosity fluid.

รุ่น 1/3-1/2 แรงม้า เหมาะสำหรับงานสูบของเหลวที่มีความหนืดสูง



Draining water from fish farm
ปั๊มขี้เลนในบ่อเลี้ยงปลา

ผ่านการทดสอบการใช้งานจริงในหลากหลายสภาวะ ทั้งงานด้านการเกษตร และงานภาคอุตสาหกรรม
From many kinds of actual field test ensure that this pump is suitable for various sewage applications