

CSP-Series

Cast Iron Vortex Sewage Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูลโคลนเรื้อนเหล็กหล่อ

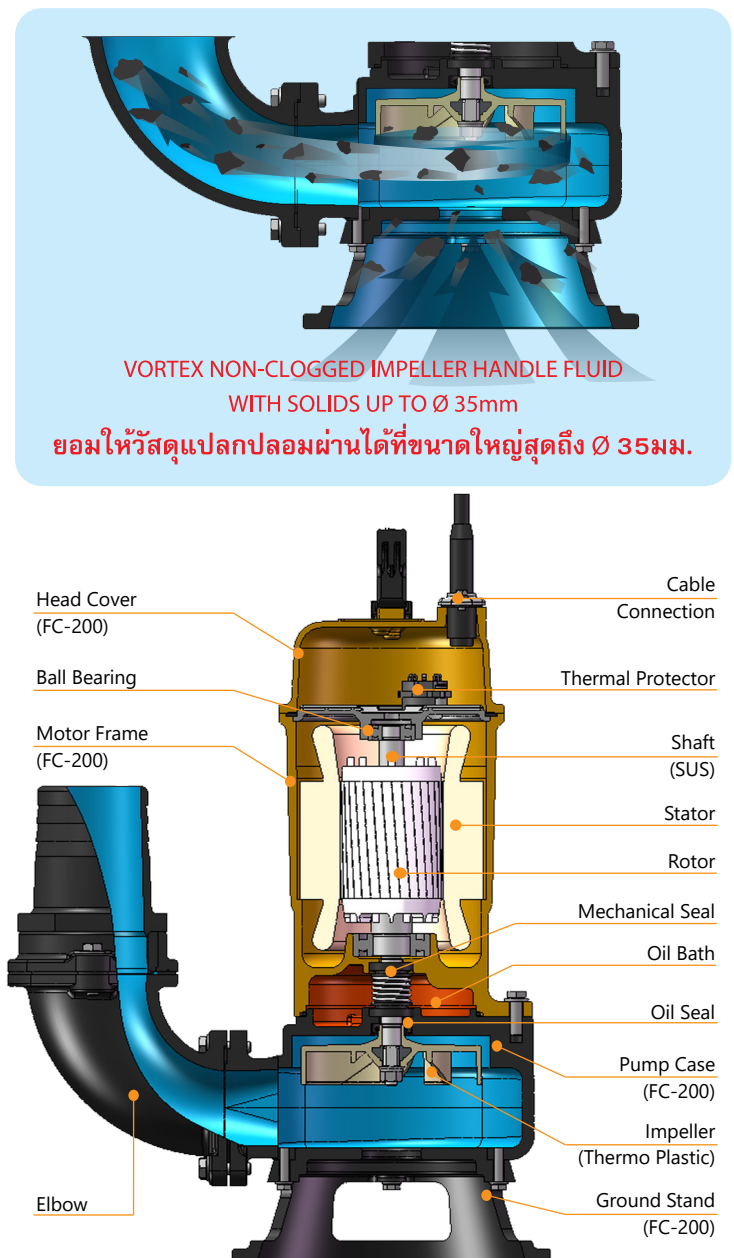


Special Features

- All part 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) แม้ในสภาวะที่ใบพัดถูกล็อก

Specifications

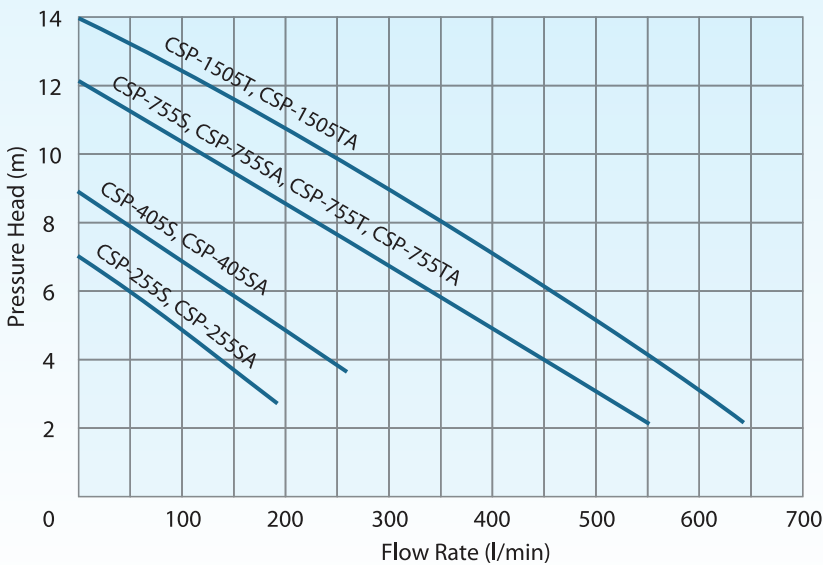
Pumping Fluid	Type of Fluid	Waste water, Sewage water, Liquid carrying, Solid Matters
	pH	5-9
	Temperature	0 ~ 40°C
Pump Sect.	Impeller	Semi-open and Vortex Type
	Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
	Lubricant	Turbine Oil (ISO VG32)
	Casing	Cast iron
	Impeller	Thermoplastic Elastomer
Motor Sect.	M.Seal	SiC/SiC + Ceramic/ Carbon
	Motor	Dry Type Submersible Induction Motor (IP68) 2P, Insulation Class F
	Supply	1Ø, 220V, 50Hz 3Ø, 380V, 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
	Motor cover	Cast iron
	Frame	Cast iron
	Main shaft	SUS304
	Cable	Single phase - VCT 3C x 1.0mm ² x 6m Three phase - VCT 4C x 1.0mm ² x 6m
Discharge Bore		Screwed Coupling + Hose Coupling



Performance Specifications

Model	Motor Output		Phase	Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp			Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
CSP-255S, SA	0.25	1/3	Single	220V, 50Hz	7.5	230	3.1	20	35
CSP-405S, SA	0.40	1/2	Single	220V, 50Hz	8.5	250	3.8	20	35
CSP-755S, SA	0.75	1	Single	220V, 50Hz	12.3	550	6.6	30	35
CSP-755T, TA	0.75	1	Three	380V, 50Hz	12.3	550	2.5	30	35
CSP-1505T, TA	1.50	2	Three	380V, 50Hz	14.0	635	3.4	30	35

Characteristic Curve



Impeller Selections

Life test in sea water with sand 30% by weight
ทดสอบอายุการใช้งานในน้ำทะเลที่มีทรายปนอยู่ 30% โดยน้ำหนัก



Ductile impeller run until worn out after 1,000 hrs.
ใบพัดเหล็กเหนียวที่สึกกร่อนหลังการใช้งาน 1,000 ชม.

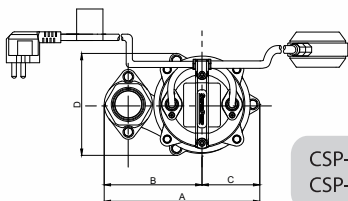


Thermoplastic Elastomer (TPE) impeller show no worn out trace after 1,000 hrs.
ใบพัดเทอร์โมพลาสติคอีลาสโตเมอร์ ไม่พบร่องรอยการสึกหรอใดๆ หลังการใช้งาน 1,000 ชม.

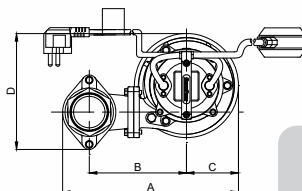
Dimensions

Model	HS	BS	A	B	C	D	E	H	W1	W2	W3	W4
CSP-255S, SA	1½"	50 mm	244	116	90	161	132	409	130	260	460	170
CSP-405S, SA	2"	50 mm										
CSP-755S, SA	3"	75 mm	367	202	170.5	244	224	496.5	170	310	600	230
CSP-755T, TA												
CSP-1505T, TA												

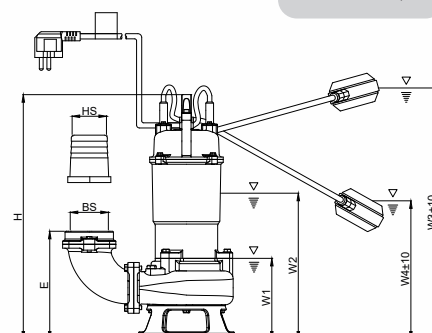
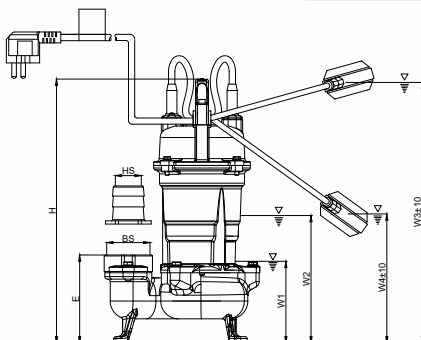
unit : mm



CSP-255S,SA
CSP-405S,SA



CSP-755S,SA
CSP-755T,TA
CSP-1505T,TA



Definition

W1 : Lowest water level that pump can lift up
ระดับน้ำต่ำสุดที่ปั๊มสูบน้ำได้

W2 : Continuous operation water level
ระดับน้ำต่ำสุดที่ปั๊มสูบน้ำได้อย่างต่อเนื่อง

W3 : Pump start water level
(automatic float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มเริ่มทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูลอย)

W4 : Pump stop water level
(automatic float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มหยุดทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูลอย)

Options upon request :

1. Neoprene cable H07-RNF with request length
 2. Other voltage or frequency
 3. Different bore size from catalog
 4. Special Mechanical seal
- Please contact nearby dealer