



พลัง

จากสายน้ำที่ไม่เคยหยุดไหล

ทนทาน ใช้ได้นานกว่า



CSP-Series



SSP-Series



WSP-105S

NEW

High Quality Submersible Pump

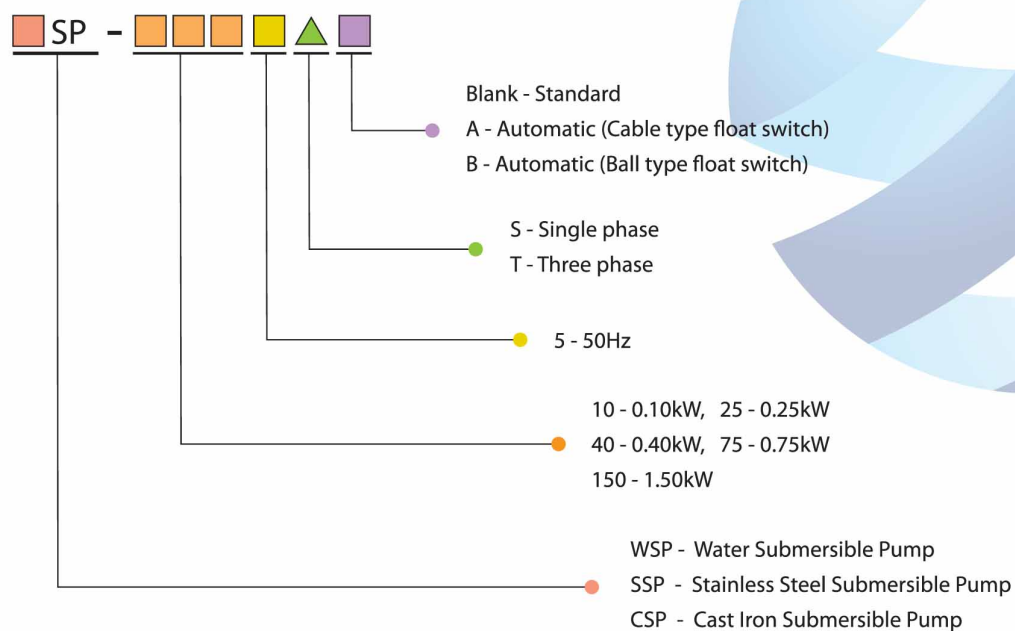
MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

Contents

Product Code Nomenclature	page 2
General Purpose Water Submersible Pump	page 3
WSP-Series	page 4
SSP-Series	page 6
CSP-Series	page 8
General Purpose Sewage Submersible Pump	page 10

Product code Nomenclature

การกำหนดชื่อผลิตภัณฑ์



General Purpose Water Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดน้ำใช้งานเอนกประสงค์

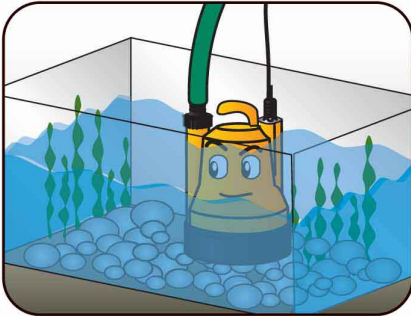
Applications

- Supply water gardening, fountains, fish pond and Etc.
ใช้ในการสูบน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ในสวน, ทำน้ำพุ, เติมน้ำในบ่อปลา ฯลฯ



▶ WSP-105S

- Draining water in limited area such as basement, garage, fish bath and Etc.
ระบายน้ำท่วมขังในพื้นที่จำกัด เช่น ชั้นใต้ดิน, โรงรถ, อ่างเลี้ยงปลา ฯลฯ



▶ SSP-Series

Working Conditions

Ambient Temperature	- 20 ~ +40 °C	- 20 ~ +40 °C
Ambient Humidity	95% RH or less	ความชื้นสัมพัทธ์ 95% หรือต่ำกว่า
Operation Altitude	Less than 1,000 m. above sea level	ต่ำกว่า 1,000 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
Environment	No bursting / erosive gas or vapor	ไม่มีสารที่ระเบิดได้ หรือแก๊สไอที่มีการกัดกร่อนสูง
Pumped Liquids	Clean water with pH range 5-9 and hot water with temperature not over than 40 °C	น้ำสะอาด น้ำที่มีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง PH 5-9 และน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 °C
Voltage Supply	1 Phase 220 - 230V 50Hz 3 Phase 380 - 415V 50Hz	ไฟสองสาย 220 - 230V 50Hz ไฟสามสาย 380 - 415V 50Hz
Upon Request	Special Mechanical seal Other Voltage or Frequency Special Cable lenght / Materials	เมคคานิคอลซีลชนิดพิเศษ ระบบไฟฟ้าพิเศษอื่นๆ สายไฟขนาดยาวพิเศษ / วัสดุพิเศษ

WSP-105S

Water Submersible Pump

ปั๊มน้ำจุ่มเอนกประสงค์ขนาดเล็ก



WITH
STRAINER
Largest
particle
throughlet
up to 10 mm.

ติดตั้งตะแกรง
กรองน้ำ
ใช้กับน้ำที่มี
สิ่งเจือปน
ขนาดใหญ่สุด
ถึง 10 มม.

NEW

WITHOUT
STRAINER
Dry up
water
up to 2 mm.

ถอดตะแกรง
กรองน้ำออก
สูบน้ำได้
ระดับต่ำสุด
ถึง 2 มม.

Special Features

- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked. มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector) แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกล๊อค
- High-grade ABS plastic structure for high impact resistance and lighter weight. ตัวปั๊มทำจากพลาสติก ABS ชนิดพิเศษทนแรงกระแทกและมีน้ำหนักเบา
- Removable strainer for bath drainage dirty water and dry up water application. ตะแกรงกรองน้ำถอดง่ายเพื่อให้ประยุกต์ใช้งานได้ทั้งการระบายน้ำสกปรกทั่วไปและการดูดน้ำแห้งสนิท

การระบายน้ำสกปรกทั่วไปและการดูดน้ำแห้งสนิท



Specifications

Item			Description
Liquid temp.			0 ~ 40 °C (32~104 °F)
Applications			Clean/Dirty water from sumps, basins and tanks
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Oil Seal + Single M. Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Turbine Oil (ISO VG32)
	Material	Frame cover	ABS
		Casing	ABS
		Impeller	Fiber-reinforced Plastic
		M. Seal	Ceramic/Carbon
Motor sect.	Motor		Dry Type Submersible Induction Motor (IP68) 2P, Insulation Class E
	Supply		1Ø, 220-230V, 50Hz
	Protector		Miniature Thermal Protector
	Bearing		Double Shielded Ball Type
	Material	Frame	ADC12
		Bracket	Fiber-reinforced Plastic
		Shaft	SUS420
		Cable	H05-VVF-3C x 0.75mm ² x 3.5 m
Discharge Bore		External Thread + Hose Coupling	

* Not suitable for seawater, strong acid or alkali liquid.



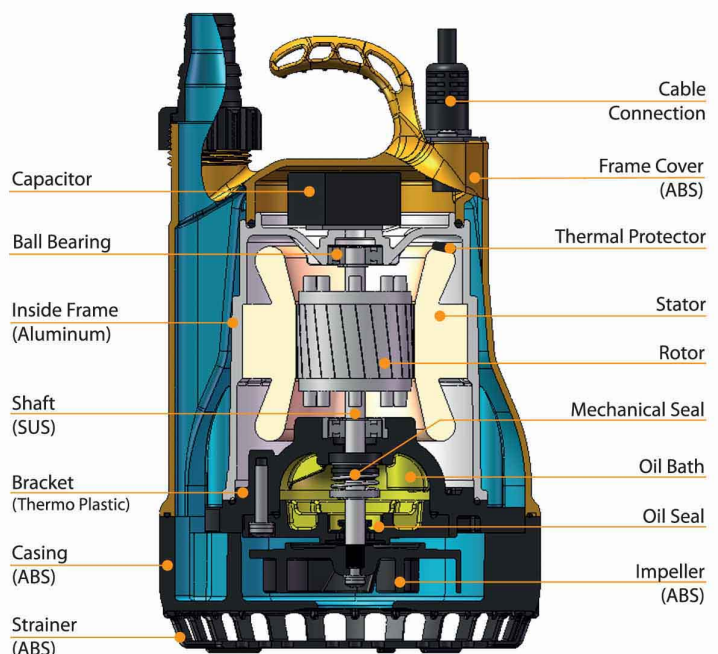
New design
Hose Coupling
3/4" and 1" capable
หัวสวมสายยางแบบใหม่
ใช้ได้ทั้งสาย 3/4" และ 1"



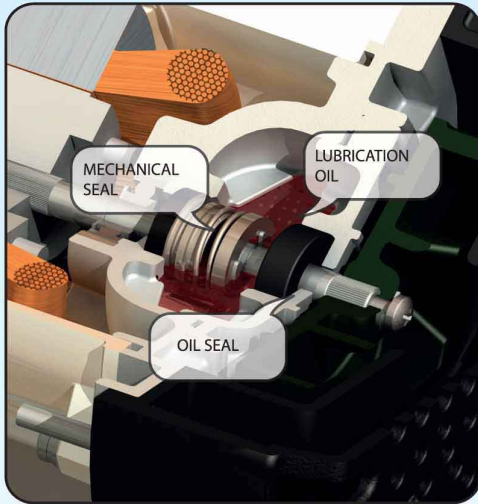
New design
Cable plug with
safety ground pin
ปลั๊กไฟแบบใหม่
พร้อมขาต่อสายดิน



New design
Cable Connection
for more durability
โคนสายไฟออกแบบใหม่
ให้ความยืดหยุ่นสูง



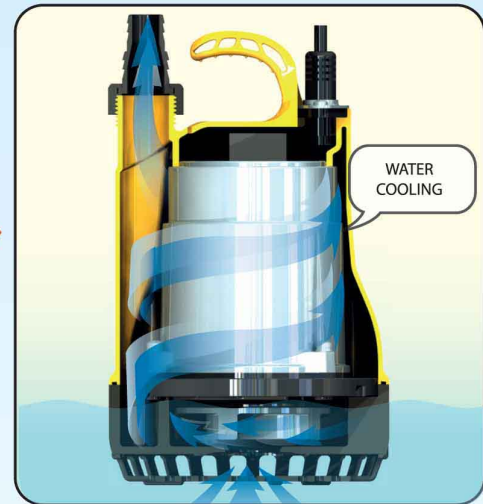
Construction Characteristics



NEW

ABLE TO RUN
24HR. PER DAY

สามารถใช้งานได้
24 ชั่วโมงต่อวัน



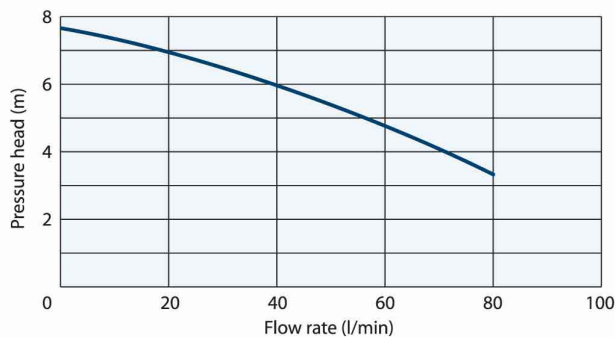
Equipped with mechanical seal and oil seal
in oil baht for extremely durability
กันน้ำเข้ามอเตอร์ด้วยเมคคานิคอลซีลและออยซีล
แช่ในอ่างน้ำมันเพื่อความทนทานสูงสุด

With inside frame cooling system for continuous
running in low water level
ด้วยระบบระบายความร้อนผ่านน้ำที่สูบ จึงใช้งานต่อเนื่อง
ได้แม้ในระดับน้ำที่ต่ำมากๆ

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)		
WSP-105S	0.10	1/8	Single	220 - 230V, 50Hz	4.3	60	7.8	80	1.1	3.2	10

Characteristic Curve



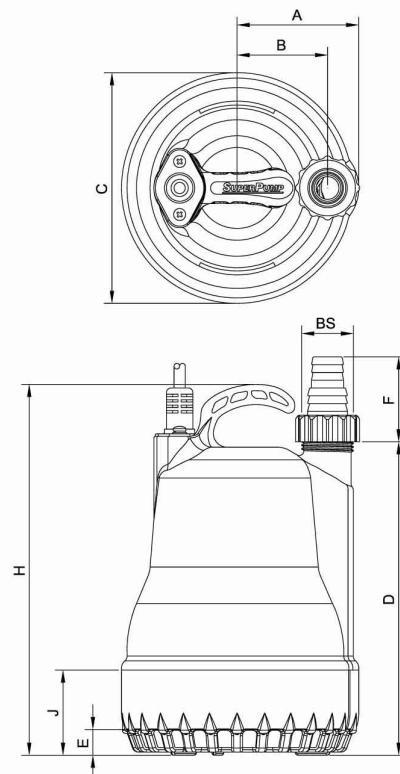
Dimensions

	BS	A	B	C	D	E	F	J	H
with strainer	25 (1")	78	58	148	201	16.5	54.5	54.6	245.6
without strainer	25 (1")	78	58	148	187	2.5	54.5	40.6	231.6

unit : mm

Options upon request :

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



SSP-Series

Stainless Steel Submersible Pump

ปั๊มน้ำจุ่มเอนกประสงค์ขนาดกลาง



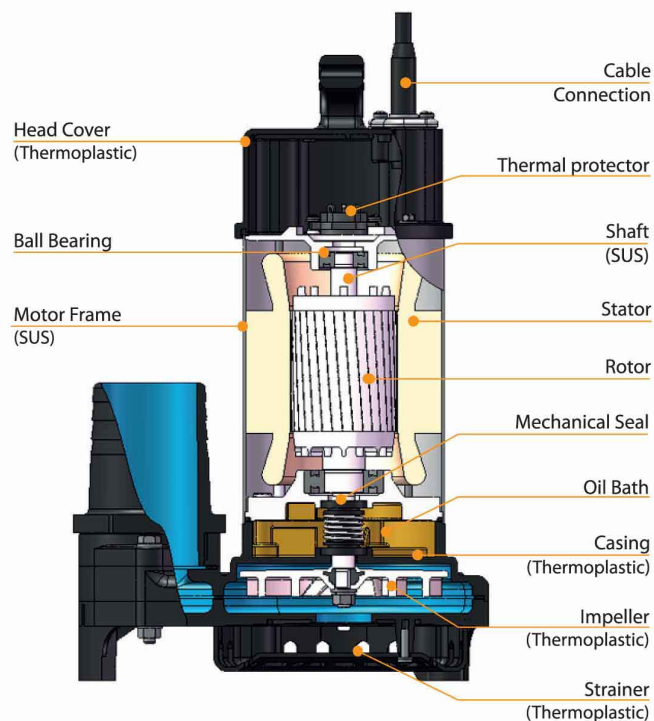
Special Features

- High starting-torque motor.
เลือกใช้มอเตอร์ที่มีแรงบิดในการสตาร์ทสูง
- High-grade stainless steel & engineering plastic for high corrosive resistance and lighter weight compare with cast iron.
ตัวปั๊มทำจากสแตนเลส สตีล (SUS 304) และเอ็นจิเนียริงพลาสติก จึงทนทานต่อการกัดกร่อน และน้ำหนักเบากว่าเหล็กหล่อ
- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked.
มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector) แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกล็อก
- Equipped with double mechanical seal, ceramic-carbon and silicon carbide sealing surfaces.
เลือกใช้อุปกรณ์กันรั่วแบบ Double mechanical seal หน้าสัมผัสทำจากเซรามิก-คาร์บอนและซิลิกอนคาร์ไบด์
- With float switch model, pump will stop automatically at low water level to protect from dry running.
สำหรับรุ่นลูกลอย ปั๊มจะหยุดทำงานเอง เมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

Specifications

Item			Description
Liquid temp.			0 ~ 40 °C (32~104 °F)
Applications			Waste water and Effluent
Pump sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Turbine Oil (ISO VG32)
	Material	Casing	Fiber-reinforced Plastic
		Impeller	Fiber-reinforced Plastic
		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)
	Ball Bearing		Double Shielded Ball Type
	Material	Motor Cover	Fiber-reinforced Plastic
		Frame	SUS 304
		Main shaft	SUS 304
		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

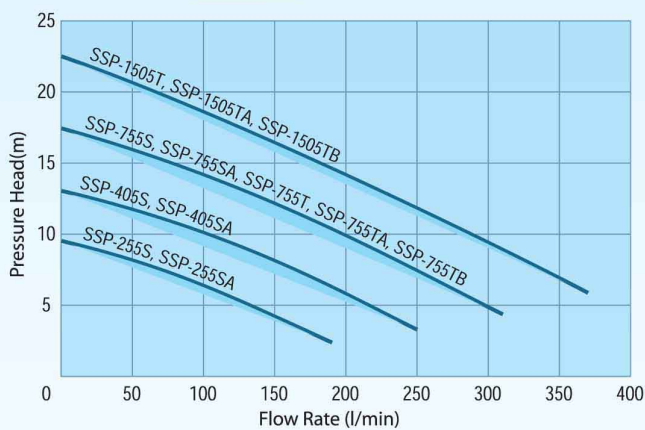
* Not suitable for seawater, strong acid or alkali liquid.



Performance Specifications

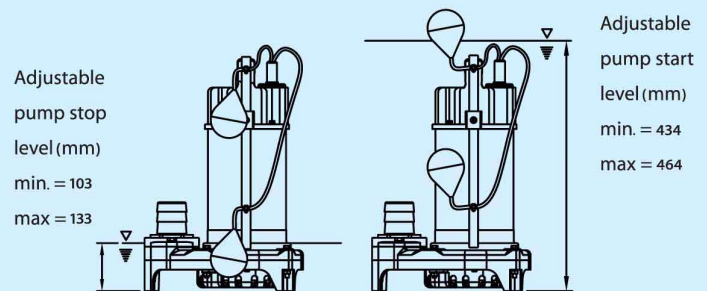
Model	Motor Output		Phase	Supply	Rated		Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp			Head (m)	Flow Rate (l/min)	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
SSP-255S, SA	0.25	1/3	Single	220 - 230V, 50Hz	6.8	100	9.5	190	2.5	7.0	10
SSP-405S, SA	0.40	1/2	Single	220 - 230V, 50Hz	9.0	140	13.0	250	4.0	8.0	10
SSP-755S, SA	0.75	1	Single	220 - 230V, 50Hz	12.0	150	17.3	310	6.0	12.0	10
SSP-755T, TA, TB	0.75	1	Three	380 - 415V, 50Hz	12.0	150	17.3	310	2.2	11.0	10
SSP-1505T, TA, TB	1.50	2	Three	380 - 415V, 50Hz	14.1	200	22.5	370	3.6	13.5	10

Characteristic Curve



Special B.type:

Alternate ball type float switch model SSP -755 TB and SSP -1505 TB are available. Please contact distributor for more details.

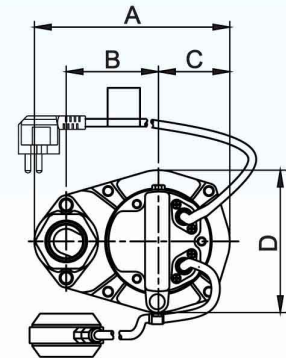


- Advantage:**
- 1) Can adjust water level that pump start/stop independently
 - 2) More precisely water level control
 - 3) Need less area for float switch
 - 4) Highly durable mercury switch

Dimensions

Model	HS	BS	A	B	C	D	E	H	W1	W2	W3	W4
SSP-255S, SA	40 (1 1/2")	PF(1 1/2")	233	110	85	170	90	356.5	90	200	290	200
SSP-405S, SA	50 (2")	PF(2")										
SSP-755S, SA	80 (3")	PF(2 1/2")	272	127	95	190	97	409.5	90	240	365	270
SSP-755T, TA, TB												
SSP-1505T, TA, TB												

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 (รุ่นสวิตช์ลูกกลอย)

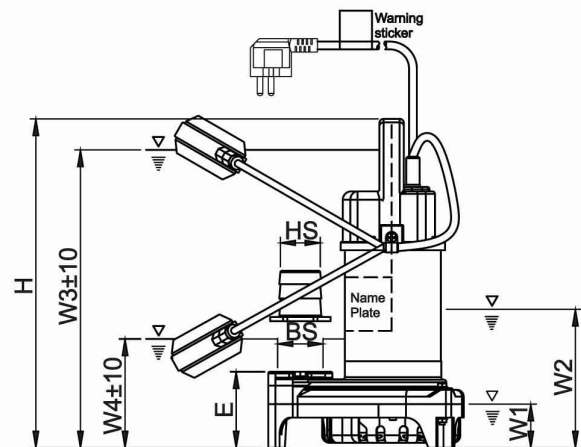
W4 : Pump stop water level

(automatic float switch model)

ระดับน้ำที่ปั๊มหยุดทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูกกลอย)

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



CSP-Series

Cast Iron Vortex Sewage Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดโคลนใบพัด Vortex

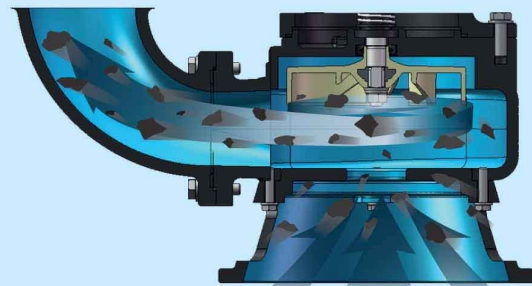


Special Features

- 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) แม้นในภาวะที่ใบพัดถูกล็อก

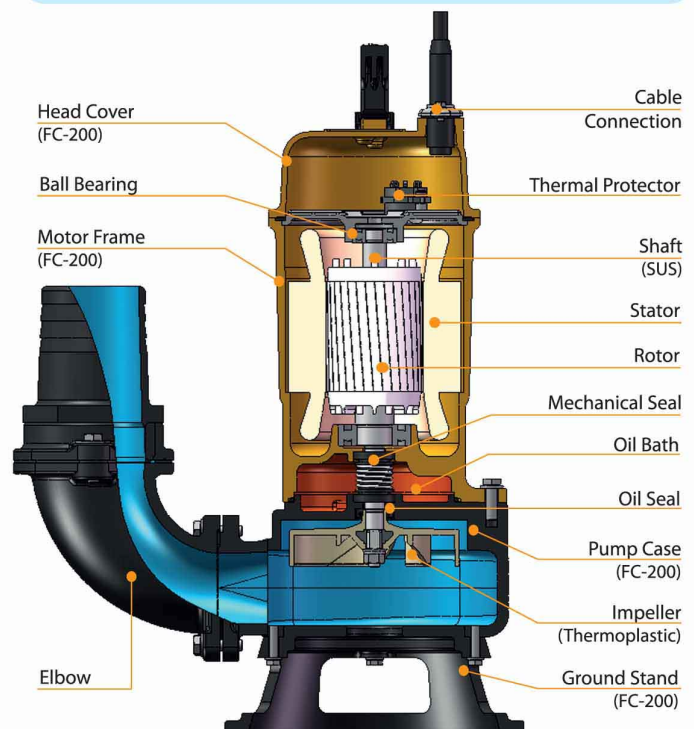
Specifications

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
	Shaft Seal	Double Mechanical Seal + Oil Seal with Oil Chamber
	Lubricant	Turbine Oil (ISO VG32)
	Material	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

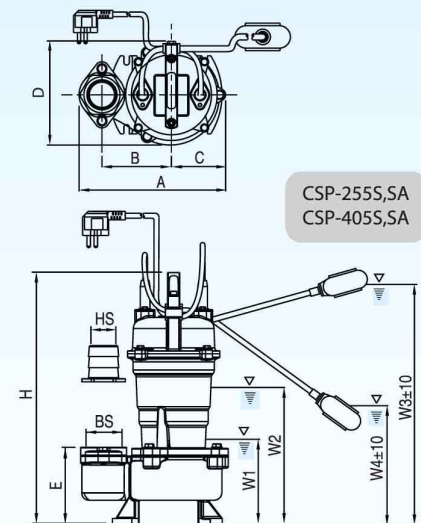
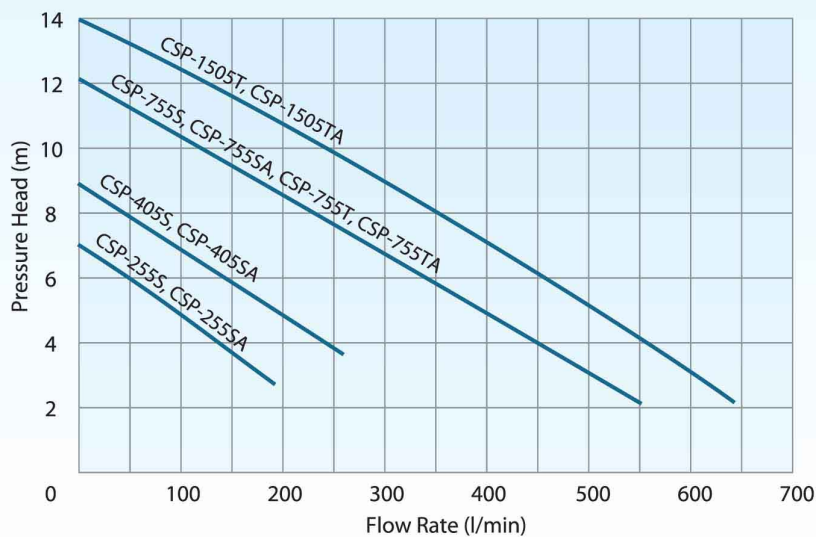
ยอมให้วัสดุแปลกปลอมผ่านได้ทีขนาดใหญ่สุดถึง Ø 35 มม.



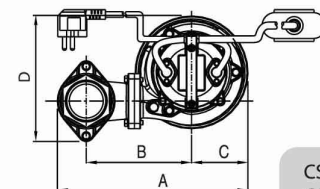
Performance Specifications

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

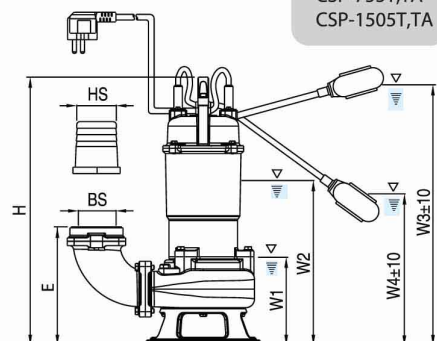
Characteristic Curve



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



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



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 (รุ่นสวิตช์ลูลอย)

W4 : Pump stop water level

(automatic float switch model)

ระดับน้ำที่ปั๊มหยุดทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูลอย)

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
พ่นสีกันสนิม 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
จึงทนทานสูงสุดแม้ในการใช้งานกับ
ของเหลวที่ทำให้เกิดการเสาะกร่อนสูง
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
ขดลวดร้อน เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้
แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกบล็อก

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.

เลือกใช้เมคคานิคอลซีลแบบ 2 ด้าน
ผิวซีลทำจากซิลิกอนคาร์ไบด์ แช่ใน
ห้องน้ำมัน เพื่อความทนทานสูงสุด
และยังป้องกันความร้อนทำลายผิวซีล
จากสภาวะการทำงานแบบไม่มีน้ำ
พร้อมทั้งซีลชั้นนอกป้องกันสิ่งสกปรก
เข้าสู่ห้องน้ำมัน จึงเหมาะแก่การใช้งาน
กับน้ำสกปรก หรือโคลน เลนต่างๆ

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

ป้องกันภาวะอากาศซิงในตัวปั๊ม
ด้วยรูระบายอากาศ เหมาะสำหรับ
กรณีติดตั้งเช็ควาล์วเข้ากับปั๊ม

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 ไร่ นา รวมถึงน้ำทะเล
- งานการก่อสร้าง : ดูดน้ำปนกรวด ทราบย โคลน เลน
- 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



Pumping powder liquid
ปั๊มน้ำแป้ง น้ำข้าวในโรงงานขนมจีน

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



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

รุ่น 1/3-1/2 แรงม้า เหมาะสำหรับงานสูบของเหลวที่มีความหนืดสูง



Pumping waste water in factory
ปั๊มน้ำเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียของโรงงาน



Pumping fish source
ปั๊มกากน้ำปลา ในโรงงานน้ำปลา



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

สัญลักษณ์แห่งคุณภาพ คู่มาเหนือราคา



คุณภาพมาตรฐานมิตซูบิชิ

รับประกันหลังการขาย

สมรรถนะสูง

มีศูนย์ซ่อมบำรุงและอะไหล่บริการ

อายุการใช้งานยาวนาน

รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

MEATH-P-1212-C

Specifications subject to change without notice.