



Submersible Pump

ปลอดภัย ทนทาน ใช้ได้นานกว่า



E-Catalog



พร้อมอุปกรณ์
ป้องกันไฟรั่ว

NEW

PSP-Series



SSP-Series



NEW

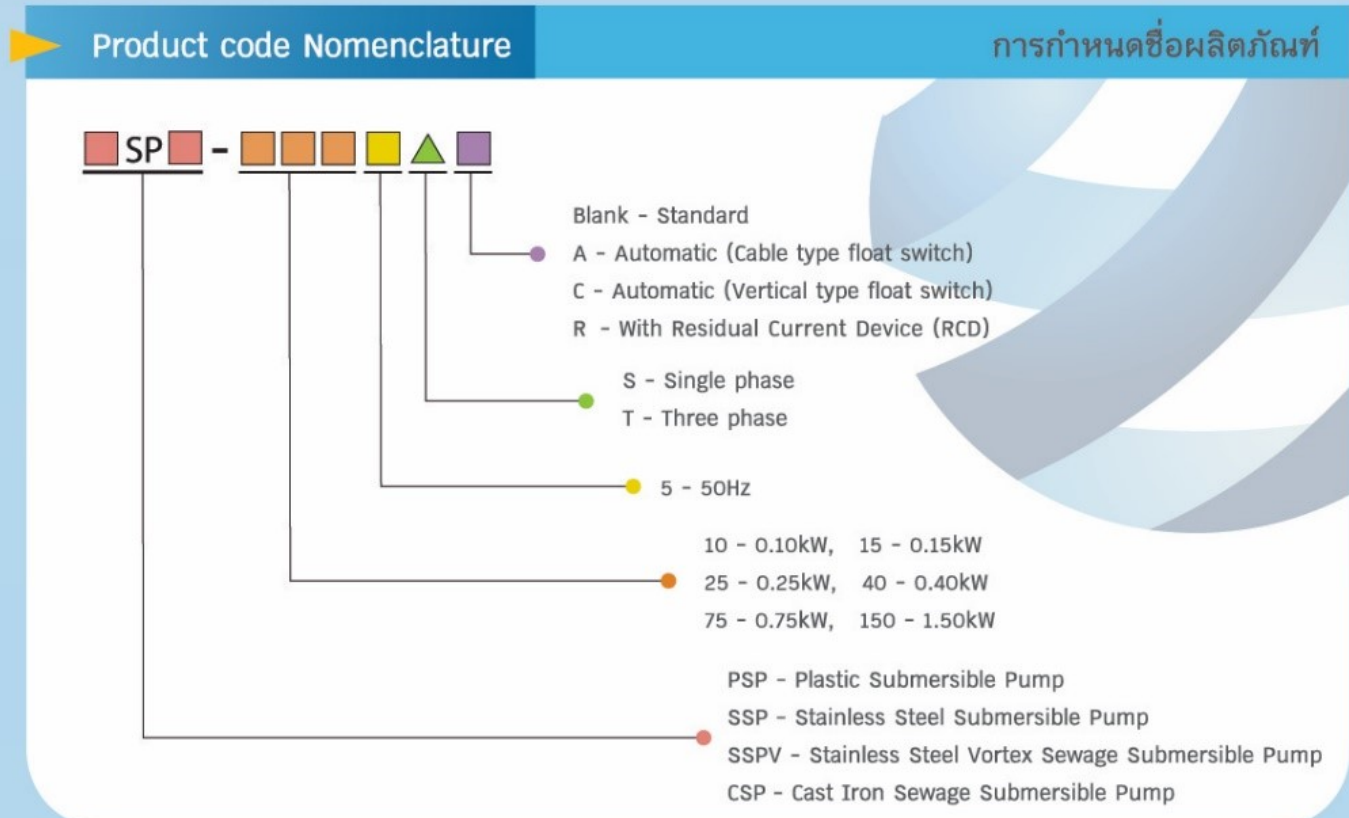
SSPV-Series



CSP-Series

Contents

Product Code Nomenclature	Page 2
Submersible Pump Selection	Page 3
PSP-Series	Page 4
SSP-Series	Page 8
SSPV-Series	Page 10
CSP-Series	Page 12



Submersible Pump Selections

การเลือกใช้งานปั้มน้ำ

General Purpose Submersible Pump

ปั้มน้ำดูดน้ำใช้งานนอกประสงค์

SSP-Series



Supply water for garden decoration, fountains, fishpond and Etc. Able to run continuously only when water level higher than middle of the pump. ใช้ในการจ่ายน้ำเพื่อการตกแต่งสวน เช่น น้ำพุ น้ำตก รวมถึงบ่อปลาต่างๆ โดยปั้มน้ำต้องแช่ในน้ำสูงเกินครึ่งตัวปั้มน้ำขึ้นไป

PSP-105SR



Supply water for safety concerned application such as fishpond water circulation and able to run continuously at low water level. ใช้ในงานที่กังวลเรื่องความปลอดภัยเป็นหลัก เช่นทำระบบน้ำหมุนเวียนในบ่อปลา สามารถทำงานได้ต่อเนื่องในระดับน้ำต่ำ

Drainage Submersible Pump

ปั้มน้ำสูบน้ำถ่ายเทน้ำทิ้ง

SSPV-Series



Drainage flood water, slurry water or sewage water. Able to run continuously only when water level higher than middle of the pump. สูบน้ำขุ่น น้ำทิ้ง น้ำเสียที่มีสิ่งสกปรก หรือเศษวัสดุขนาดใหญ่เจือปน โดยปั้มน้ำต้องแช่ในน้ำสูงเกินครึ่งตัวปั้มน้ำขึ้นไป

PSP-105S



Dry up flood water. Able to run continuously at low water level. สูบน้ำขุ่น น้ำท่วมขัง ที่มีระดับต่ำ เพื่อไม่ต้องเสียเวลาวิดน้ำ สามารถทำงานได้ต่อเนื่องในระดับน้ำต่ำ

Sewage Submersible Pump

ปั้มน้ำดูดโคลนสำหรับงานหนัก

CSP-Series

Drainage water contaminates, drainage sewage waste water in treatment sump, fish farm, prawn farm including seawater drainage and high viscosity fluid such as raw rubber, fish sauce, flour liquor. Able to run continuously only when water level higher than middle of the pump.

สูบน้ำที่มีเศษวัสดุขนาดใหญ่เจือปน โคลนเลน สูบน้ำขุ่นน้ำเสียจากบ่อบำบัดในโรงงาน อาคารบ้านเรือน ฟาร์มเลี้ยงปลา บ่อกุ้ง ฟาร์มสัตว์ รวมถึงน้ำทะเล และสูบน้ำที่มีความหนืดสูง เช่น น้ำยาง น้ำปลา น้ำแป้ง โดยปั้มน้ำต้องแช่ในน้ำสูงเกินครึ่งตัวปั้มน้ำขึ้นไป



PSP-105S Plastic Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดน้ำเรื้อนพลาสติก



Special Features

- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked.
มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector) แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกล็อก
- High-grade plastic structure for high impact resistance and chemical resistance.
ตัวปั๊มทำจากพลาสติกชนิดพิเศษทนแรงกระแทก และทนต่อสารเคมีได้ดี
- Removable strainer for bath drainage dirty water and dry up water application.
ตะแกรงกรองน้ำถอดง่ายเพื่อให้ประยุกต์ใช้งานได้ทั้งการระบายน้ำสกปรกทั่วไปและการดูดน้ำจนเกือบแห้ง (ประมาณ 2 มม)

WITH STRAINER

To protect large particle stuck inside pump

ติดตั้งตัวกรอง

เพื่อป้องกันเศษวัสดุเข้าไปติดในตัวปั๊ม



WITHOUT STRAINER

Dry up water up to 2 mm
ถอดตัวกรองออก

สามารถสูบน้ำได้ที่ระดับต่ำสุดถึง 2 มม



Specifications

Pumping Fluid	Type of Fluid	Drainage waste water and Effluent		
		pH 5-9		
	Temperature	0 ~ 40°C		
Pump Sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type	
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber	
		Lubricant	Shell Ondina Oil 32 (Medicinal white Oils)	
	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, 220V, 50HZ		
	Protector	Miniature Thermal Protector		
	Bearing	Double Shielded Ball Type		
	Material	Frame	Aluminum with special painting	
		Bracket	Fiber-reinforced Plastic	
		Shaft	SUS303	
Cable		H05-VVF-3C x 0.75mm ² x 3.5m		
Discharge Bore	External Thread + Hose Coupling			

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



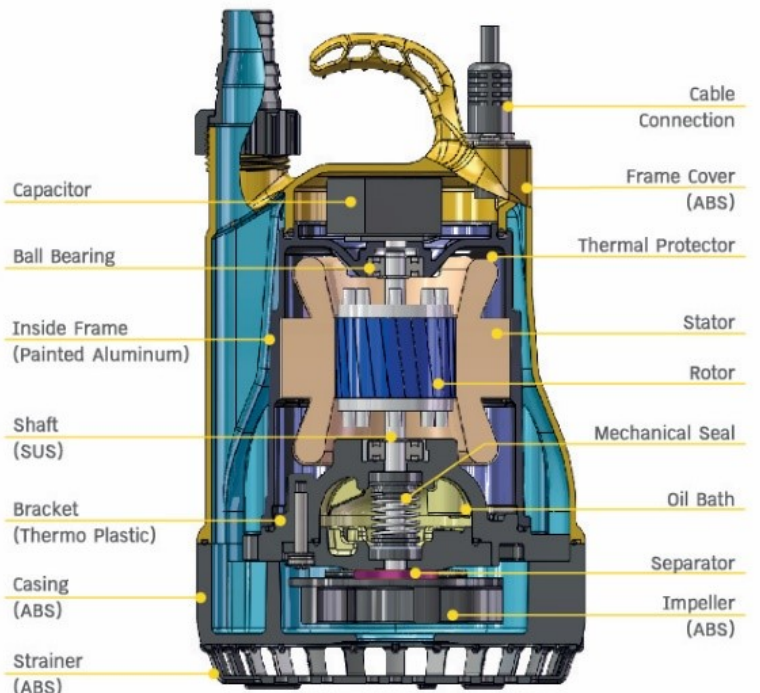
New design
Hose Coupling
3/4" and 1" capable
หัวสวมสายแบบใหม่
ใช้ได้ทั้งสาย 3/4" และ 1"



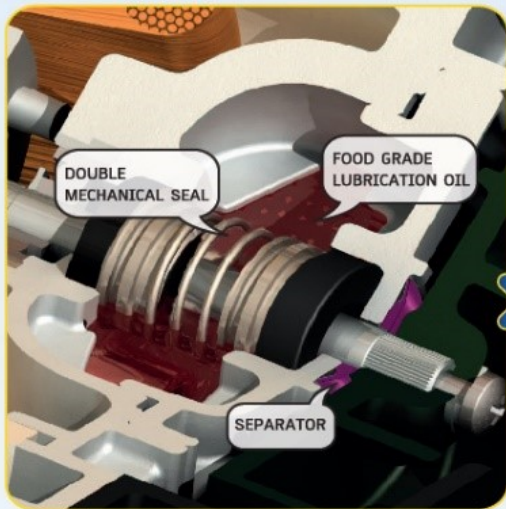
New design
Cable plug with
safety ground pin
ปลั๊กไฟแบบใหม่
พร้อมขาต่อสายดิน



New design
Cable Connection
for more durability
โคนสายไฟออกแบบใหม่
ให้มีความยืดหยุ่นสูง



Construction Characteristics



Able to run continuously
24 hr. without break.
สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
24 ชั่วโมงโดยไม่ต้องหยุดพัก

Equipped with separator and double mechanical seal
in food grade lubricant oil for KOI friendly.
กันน้ำเข้ามอเตอร์ด้วยยางกันโคลนและเมคคานิคอลซีล
แบบสองด้าน แซ่ในน้ำมันเกรดอาหาร ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง



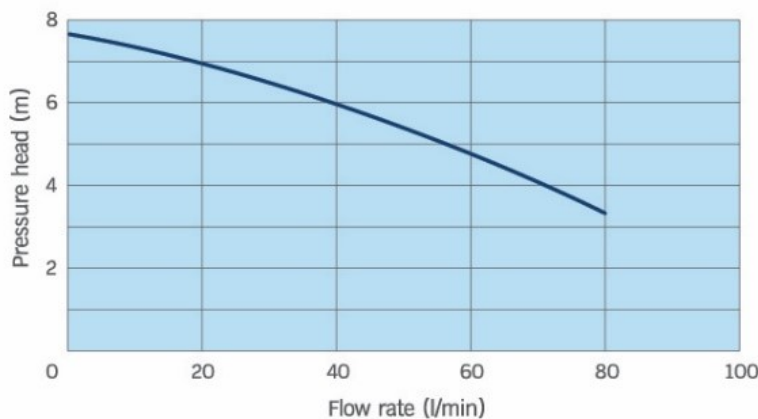
Able to run continuously at low water level without
heating problem by inside frame water cooling system.
สามารถใช้งานระบายน้ำที่มีระดับต่ำได้อย่างต่อเนื่อง
โดยไม่มีผลเรื่องความร้อน ด้วยระบบระบายความร้อน
จากการสูบน้ำผ่านเฟรมด้านใน

Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
PSP-105S	0.10	1/8	1Ø, 220V, 50Hz	7.8	80	1.1	3.2	3



Hydraulic Performance Curve



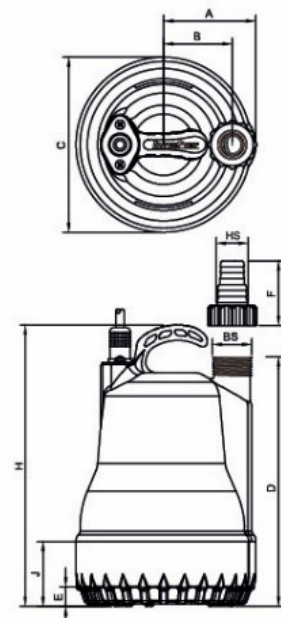
With special Paint on inside frame,
to ensure corrosion resistance even
apply with salted water in fish pond.

มอเตอร์เฟรมด้านในผ่านการชุบสีแบบพิเศษ
จึงป้องกันการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม แม้การใช้งาน
กับน้ำผสมเกลือ เช่นบ่อเลี้ยงปลาสวยงามต่างๆ

Dimensions

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

unit : mm



PSP-105SR

Plastic Submersible Pump with RCD

ปั๊มจุ่มดูดน้ำเรือนพลาสติกพร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่ว



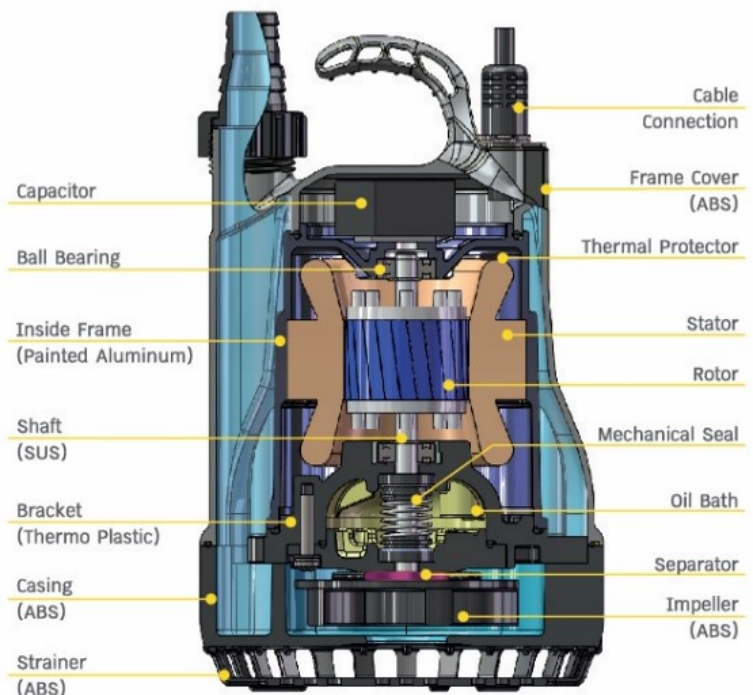
Special Features

- Build-in Residual Current Device (RCD) Equipment which suddenly cut circuit when leakage current over 30mA occur. This will ensure supremely safety for users or animal around the pump. พร้อมอุปกรณ์ตรวจจกระแสไฟฟ้ารั่ว ซึ่งจะตัดวงจรทันทีที่เกิดกระแสรั่วเกินกว่า 30mA เพื่อความปลอดภัยระดับสูงสุดสำหรับผู้ใช้งานหรือสัตว์เลี้ยงจากสภาวะไฟดูด
- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked. มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด (Thermal Protector) แม้นในภาวะที่ใบพัดถูกล็อก
- Equipped with separator and double mechanical seal in food grade lubricat oil for KOI friendly. กันน้ำเข้ามอเตอร์ด้วยยางกันโคลนและเมคคานิคอลซีลแบบสองด้าน แซ่น้ำมันเกรดอาหาร ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง
- Able to run continuously 24 hrs. without break. สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยไม่ต้องหยุดพัก
- High-grade plastic structure for high impact resistance and chemical resistance. ตัวปั๊มทำจากพลาสติก ชนิดพิเศษทนแรงกระแทกและทนต่อสารเคมีได้ดี

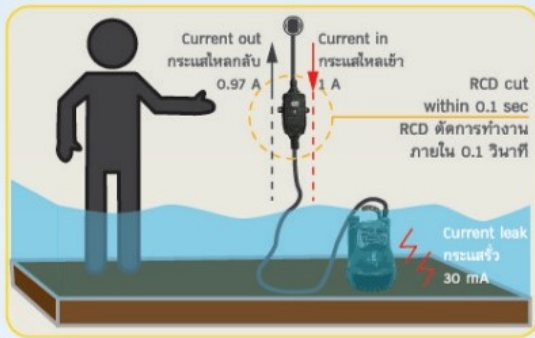
Specifications

Pumping Fluid	Type of Fluid	Drainage waste water and Effluent	
	Fluid	pH 5-9	
	Temperature	0 ~ 40°C	
Pump Sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Shell Ondina Oil 32 (Medicinal white Oils)
	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, 220V, 50HZ	
	Protector	Miniature Thermal Protector	
	Bearing	Double Shielded Ball Type	
	Material	Frame	Aluminum with special painting
		Bracket	Fiber-reinforced Plastic
		Shaft	SUS303
		Cable	H05-VVF-3C x 0.75mm ² x 3.5m
Discharge Bore	External Thread + Hose Coupling		

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



Residual Current Device



Residual Current Devices (RCD)

RCD is an electrical safety device that protect human from dangerous from electric shock. It will cut off electricity before human will be harmful from electric shock.

RCD will compare electric current flow into and out of itself. When it is found that the current flowing in and out are not equal. That is, some electricity leaks through the appliance beyond limit, such as leaking into the water through a damaged pump that is submerged. It will cut off the electricity immediately before the user is in danger.

เครื่องตัดไฟรั่วคืออะไร

เครื่องตัดไฟรั่ว คืออุปกรณ์ป้องกันผู้ใช้งานเวลาที่ถูกไฟดูด เครื่องตัดไฟรั่วจะทำการตัดกระแสไฟฟ้าในช่วงเวลาเพียงเสี้ยววินาที ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเป็นอันตราย

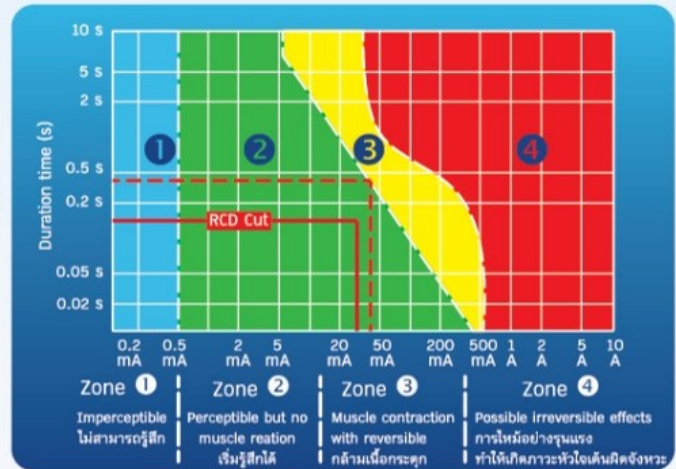
โดยวิธีการทำงานของเครื่องตัดไฟรั่ว จะทำการเปรียบเทียบค่ากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านเข้าและออกจากตัวมันเอง เมื่อพบว่าค่ากระแสไหลเข้าและออกมีค่าไม่เท่ากัน นั่นคือมีกระแสไฟฟ้าบางส่วนรั่วไหลออกไปผ่านเครื่องใช้ไฟฟ้าเกินกว่าที่กำหนด เช่น รั่วไหลลงไปในน้ำผ่านบิมน้ำที่ชำรุดซึ่งแช่อยู่ในน้ำ มันจะทำการตัดกระแสไฟฟ้าทันที ก่อนที่ผู้ใช้งานจะเป็นอันตราย

Effects of electrical current to human body (as defined in IEC 60479-1)

When the electric current flows through the human body excess of 40mA within 0.4 seconds, the human body will experience muscle spasms, which is the beginning symptom of danger from electric shock. Super Pump then use RCD that cut off circuit when the current leakage exceeds 30mA within 0.1 second only. This ensures prevent danger of an accident from an electrical leak.

ระดับของกระแสไฟฟ้าที่มีผลต่อร่างกายมนุษย์ (ตามมาตรฐาน IEC 60479-1)

จากภาพจะเห็นได้ว่าเมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านร่างกายคนเกินกว่า 40mA ภายในเวลา 0.4 วินาที ร่างกายคนจะเกิดอาการกล้ามเนื้อกระตุกซึ่งเป็นอาการเริ่มต้นของอันตรายจากไฟดูด ดังนั้น Super Pump จึงเลือกใช้เครื่องตัดไฟที่ตัดการทำงานเมื่อกระแสไฟรั่วเกิน 30mA ภายในเวลา 0.1 วินาทีเท่านั้น ทำให้มั่นใจได้ว่าสามารถป้องกันอันตรายหากเกิดอุบัติเหตุจากไฟรั่วได้อย่างแน่นอน



Applications



Ensure safety use for drainage flood water where people or animal in water.

มั่นใจในความปลอดภัย เมื่อใช้งานสูบน้ำท่วมขัง โดยมีคนหรือสัตว์เสี่ยงอยู่ในน้ำใกล้ตัวบิมน้ำ



Ensure safety use for circulate water in pond or aquariums tank. Even some problem occur to pump, no effect to fish in the pond.

มั่นใจในความปลอดภัย แม้เกิดปัญหากับตัวบิมน้ำ ปลา หรือสัตว์น้ำอื่นๆ ก็ไม่เป็นอันตราย

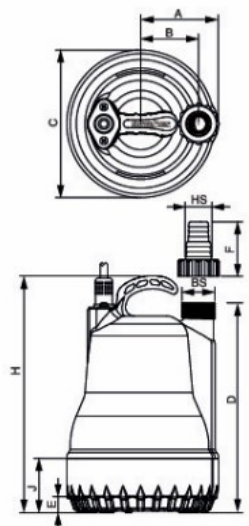
Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
PSP-105SR	0.10	1/8	1Ø, 220V, 50Hz	7.8	80	1.1	3.2	3

Dimensions

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

unit : mm



SSP-Series Stainless Steel Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดน้ำเรื่อนสแตนเลส



SSP-405S

SSP-755SC

SSP-155SA

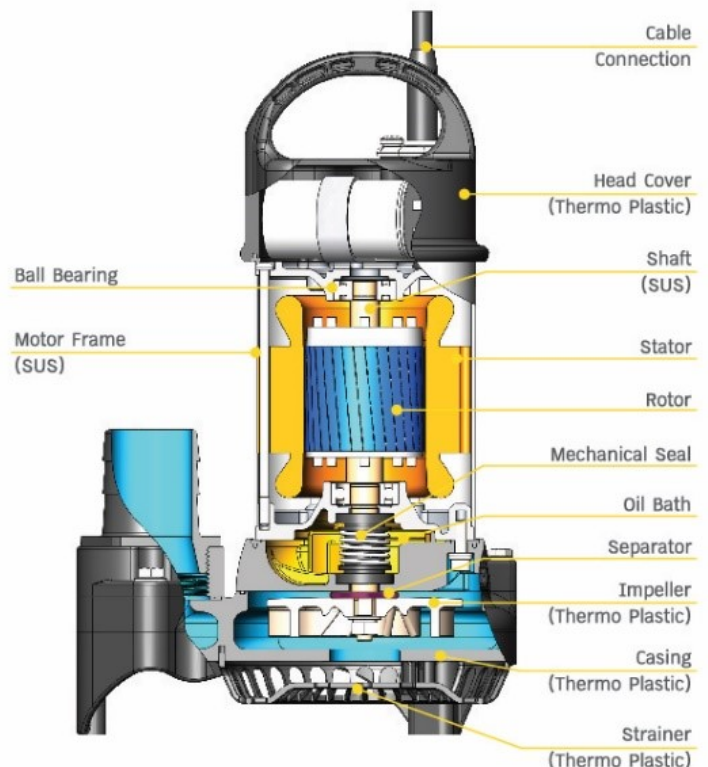
Specifications

Pumping Fluid	Type of Fluid	Drainage waste water and Effluent	
	Temperature	pH 5-9 0 ~ 40°C	
Pump Sect.	structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Shell Ondina Oil 32 (Medicinal white Oils)
	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, 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	
	Material	Motor cover	Fiber-reinforced Plastic
		Frame	SUS304
		Main shaft	SUS304
		Cable	SSP-155S(A,C) - H05-VVF-3C x 0.75mm ² x 5m
SSP-255S/405S(A,C) - VCT 3C x 1.0mm ² x 6m			
Discharge Bore	External Thread + Hose Coupling		

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

Special Features

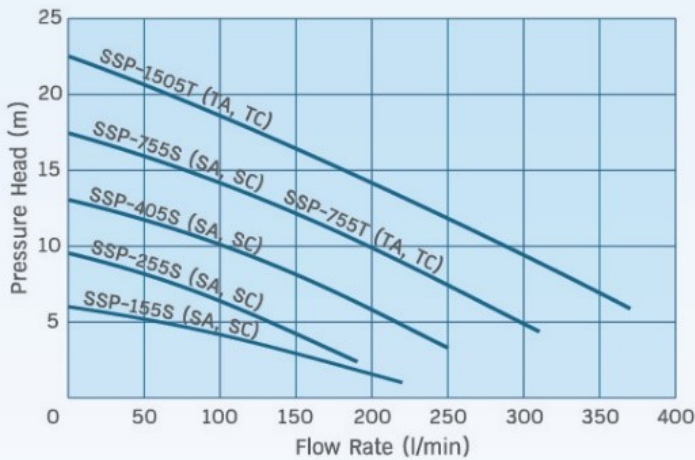
- High starting-torque motor.
เลือกใช้มอเตอร์ที่มีแรงบิดในการสตาร์ทสูง
- High-grade stainless steel & engineering plastic for high corrosive resistance and lighter weight compare with cast iron.
ตัวปั๊มทำจากสแตนเลส สตีล (SUS304) และเอ็นจิเนียริงพลาสติก จึงทนทานต่อการกัดกร่อน และน้ำหนักเบากว่าเหล็กหล่อ
- 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 in food grade oil for KOI friendly.
เลือกใช้อุปกรณ์กันรั่วแบบ Double mechanical seal หน้าสัมผัสทำจาก เซรามิก-คาร์บอนและซิลิกอนคาร์ไบด์ ใช้น้ำมันเกรดอาหารไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง
- With float switch model, pump will stop automatically at low water level to protect from motor damage.
สำหรับรุ่นลูกลอย ปั๊มจะหยุดทำงานเอง เมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายจากการทำงานในระดับน้ำต่ำ



Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
SSP-155S (SA, SC)	0.15	1/5	1Ø, 220V, 50Hz	5.6	220	2.0	6.0	10
SSP-255S (SA, SC)	0.25	1/3	1Ø, 220V, 50Hz	9.0	180	2.4	7.0	10
SSP-405S (SA, SC)	0.40	1/2	1Ø, 220V, 50Hz	12.0	230	3.4	8.0	10
SSP-755S (SA, SC)	0.75	1	1Ø, 220V, 50Hz	17.3	310	5.7	12.0	10
SSP-755T (TA, TC)	0.75	1	3Ø, 380V, 50Hz	17.3	310	2.2	11.0	10
SSP-1505T (TA, TC)	1.50	2	3Ø, 380V, 50Hz	22.5	370	3.6	13.5	10

Hydraulic Performance Curve



Special Vertical Type

The new vertical type float switch allow you to apply pump in limited area.

ใหม่! ลูกลอยแบบแนวตั้ง เพื่อการใช้งานในพื้นที่แคบและยังสามารถควบคุมระดับตัดต่อหน้าได้อย่างแม่นยำ



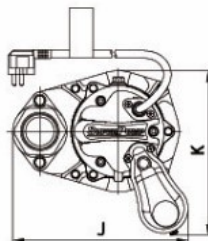
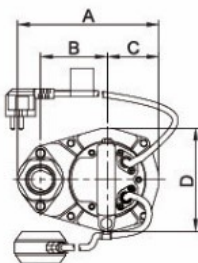
Advantage : 1) More precisely water level control
2) Need less area for float switch

Dimensions

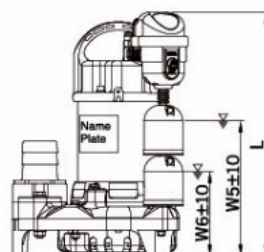
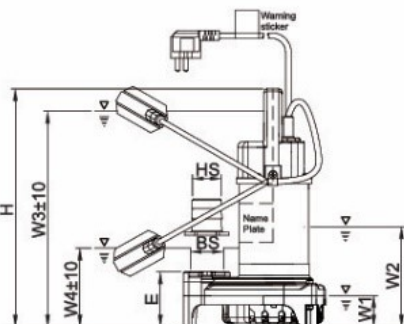
Dimension	HS	BS	A	B	C	D	E	H	J	K	L	W1	W2	W3	W4	W5	W6
SSP-155S (SA, SC)	1½"	50 mm	233	110	85	170	83	327.5	246	231	341	90	175	285	124	175	124
SSP-255S (SA, SC)	1½"	50 mm	233	110	85	170	83	351	246	231	367	90	200	290	150	200	150
SSP-405S (SA, SC)	2"	50 mm															
SSP-755S (SA, SC)	3"	65 mm	272	127	95	190	90	409.5	289	223.5	430	90	200	313	150	260	204
SSP-755T (TA, TC)																	
SSP-1505T (TA, TC)																	

unit : mm

SSP-155S, SA
SSP-255S, SA
SSP-405S, SA
SSP-755S, SA
SSP-755T, TA
SSP-1505T, TA



SSP-155SC
SSP-255SC
SSP-405SC
SSP-755SC
SSP-755TC
SSP-1505TC



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)
- W5 : Pump start water level (vertical type float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มเริ่มทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูกลอยแนวตั้ง)
- W6 : Pump stop water level (vertical type float switch model)
ระดับน้ำที่ปั๊มหยุดทำงาน (รุ่นสวิตช์ลูกลอยแนวตั้ง)

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

SSPV-Series Stainless Steel Vortex Sewage Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดโคลนเรื่อนสแตนเลส



SSPV-405S

SSPV-405SA



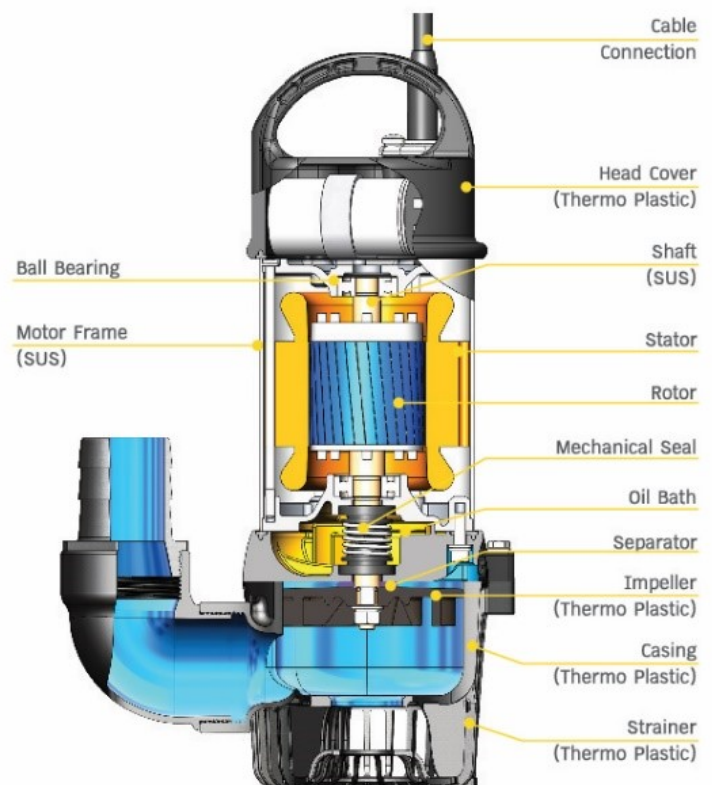
Special Features

- High starting-torque motor.
เลือกใช้มอเตอร์ที่มีแรงบิดในการสตาร์ทสูง
- High-grade stainless steel & engineering plastic for high corrosive resistance and lighter weight compare with cast iron.
ตัวปั๊มทำจากสแตนเลส สตีล (SUS304) 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 in food grade oil for KOI friendly.
เลือกใช้อุปกรณ์กันรั่วแบบ Double mechanical seal หน้าสัมผัสทำจาก เซรามิก-คาร์บอนและซิลิกอนคาร์ไบด์ แช่น้ำมันเกรดอาหารไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์เลี้ยง
- With float switch model, pump will stop automatically at low water level to protect from motor damage.
สำหรับรุ่นลูกลอย ปั๊มจะหยุดทำงานเอง เมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายจากการทำงานในระดับน้ำต่ำ

Specifications

Pumping Fluid	Type of Fluid	Waste water, Sewage water, Liquid carrying, Solid Matters	
		pH 5-9	
	Temperature	0 ~ 40°C	
Pump Sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Shell Ondina Oil 32 (Medicinal white Oils)
	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, 220V, 50Hz	
	Starting Method	Capacitor Run	
	Protector	Miniature Thermal Protector	
	Bearing	Double Shielded Ball Type	
	Material	Motor cover	Fiber-reinforced Plastic
		Frame	SUS304
		Main shaft	SUS304
		Cable	VCT 3C x 1.0mm ² x 6m
Discharge Bore	External Thread + Hose Coupling		

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



Construction Characteristics

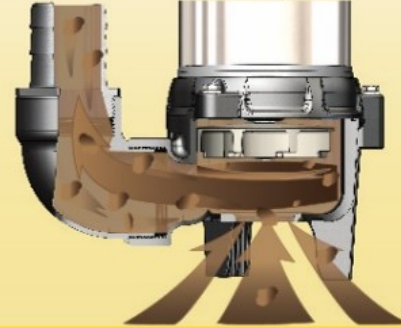
Used to drain dirty water by strainer will protect leaf not to get stuck inside the pump.

ใช้สูบน้ำที่มขังทั่วไป โดยตัวกรองจะทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้เศษใบไม้เข้าไปติดขัดในตัวปั๊ม

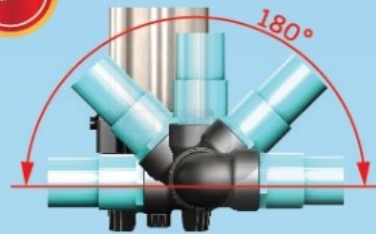


Take off strainer then able to apply for sewage drainage with largest particle through let up to $\varnothing 33$ mm.

สามารถใช้เป็นปั๊มดูดโคลนได้ เมื่อถอดตัวกรองออก ด้วยช่องว่างขนาดใหญ่ยอมให้วัสดุแปลกปลอมผ่านได้ขนาดใหญ่สุด $\varnothing 33$ mm



NEW



With new design discharge bore to be able to adjust 180° for more convenience installation.

ด้วยการออกแบบใหม่ สามารถปรับมุมทางออกได้ 180 องศา สะดวกต่อการติดตั้งมากยิ่งขึ้น



Strainer can be taken off manually for sewage drainage.

ตัวกรองสามารถถอดออกได้ด้วยมือเปล่าเพื่อนำไปใช้ดูดโคลนได้สะดวก

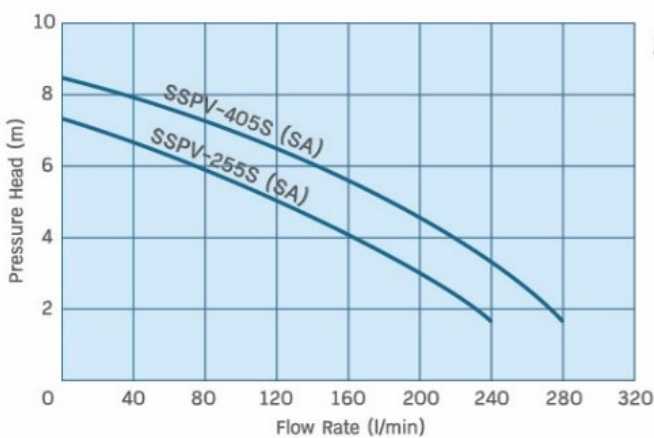
Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
SSPV-255S, SA	0.25	1/3	1 \varnothing , 220V, 50Hz	7.4	240	3.0	8.0	33
SSPV-405S, SA	0.40	1/2	1 \varnothing , 220V, 50Hz	8.5	280	3.6	8.0	33

Options upon request :

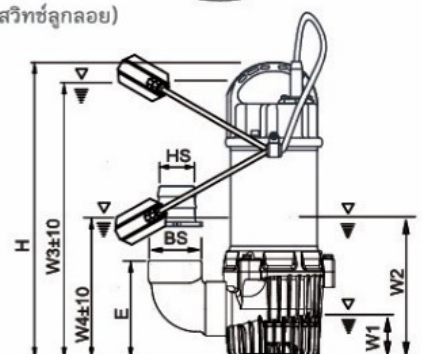
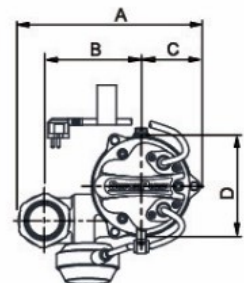
1. Neoprene cable HO7-RNF with request length
 2. Other voltage or frequency
 3. Different bore size from catalog
 4. Special Mechanical seal
 5. Vertical type float switch
- Please contact nearby dealer

Hydraulic Performance Curve



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)



Dimensions

Model	HS	BS	A	B	C	D	E	H	W1	W2	W3	W4
SSPV-255S, SA	1 1/2"	50 mm	244	109	79	147	129	391	90	240	319	156
SSPV-405S, SA	2"	50 mm	244	109	79	147	129	391	90	240	319	156

unit : mm

CSP-Series Cast Iron Vortex Sewage Submersible Pump

ปั๊มจุ่มดูดโคลนเรื้อนเหล็กหล่อ



CSP-755S

CSP-405SA

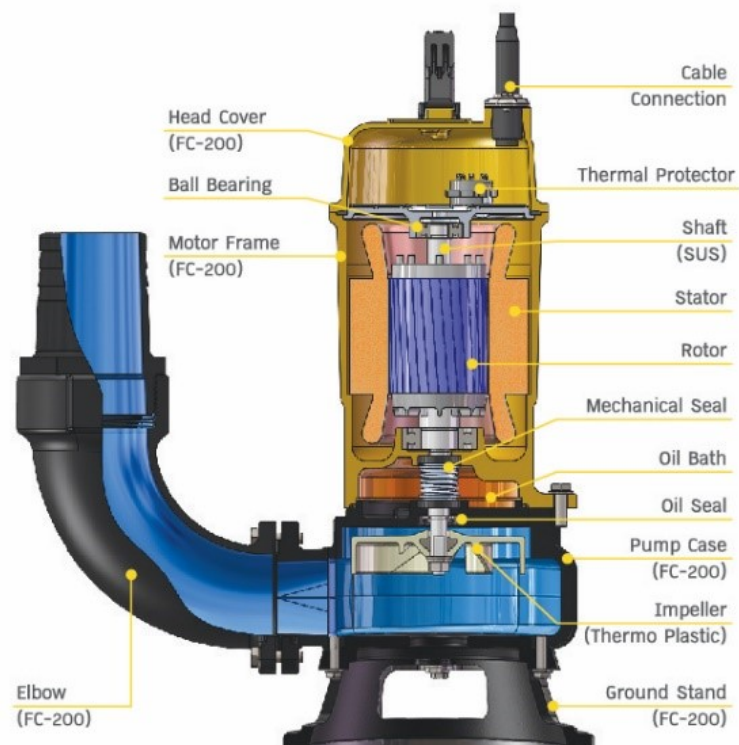
Specifications

Pumping Fluid	Type of Fluid	Waste water, Sewage water, Liquid carrying, Solid Matters	
		pH 5-9	
	Temperature	0 ~ 40°C	
Pump Sect.	Structure	Impeller	Semi-open Type
		Shaft Seal	Double Mechanical Seal with Oil Chamber
		Lubricant	Shell Ondina Oil 32 (Medicinal white Oils)
Material	Casing	Cast iron	
	Impeller	Thermoplastic Polyolefin	
	M.Seal	SiC/SiC + Ceramic/ Carbon	
Motor Sect.	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	
	Material	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	

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

Special Features

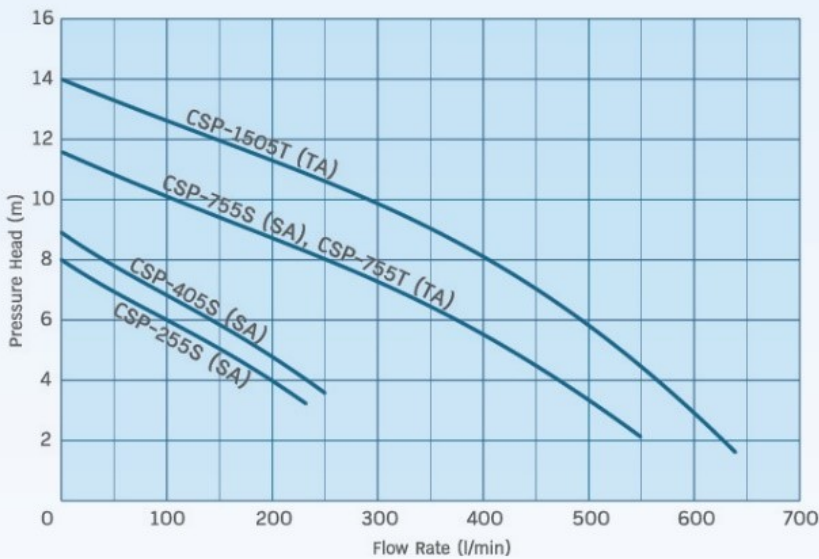
- All part made from cast iron with double layer coating provide ultimate durability.
ชิ้นส่วนทั้งหมดทำจากเหล็กหล่อพ่นสีกันสนิม 2 ชั้น ให้ความแข็งแรงทนทานสูงสุด
- Build-in automatic thermal protector to protect motor from burning even when impeller is being locked.
มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด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



Performance Specifications

Model	Motor Output		Power Supply	Maximum			Weight (kg)	Solid Passage (mm)
	kW	Hp		Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)		
CSP-255S, SA	0.25	1/3	1Ø, 220V, 50Hz	7.5	230	3.1	20	35
CSP-405S, SA	0.40	1/2	1Ø, 220V, 50Hz	8.5	250	3.8	20	35
CSP-755S, SA	0.75	1	1Ø, 220V, 50Hz	11.5	550	7.1	30	35
CSP-755T, TA	0.75	1	3Ø, 380V, 50Hz	11.5	550	2.5	30	35
CSP-1505T, TA	1.50	2	3Ø, 380V, 50Hz	14.0	635	3.4	30	35

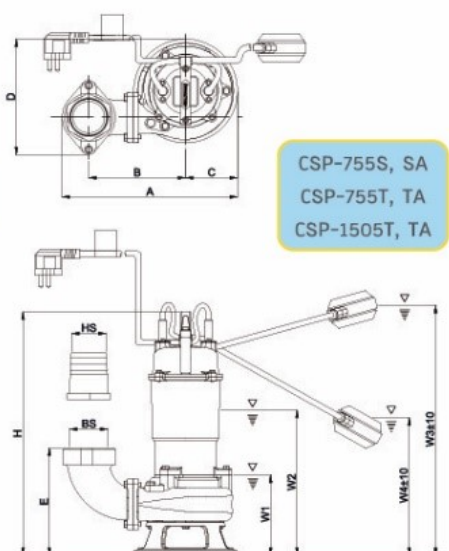
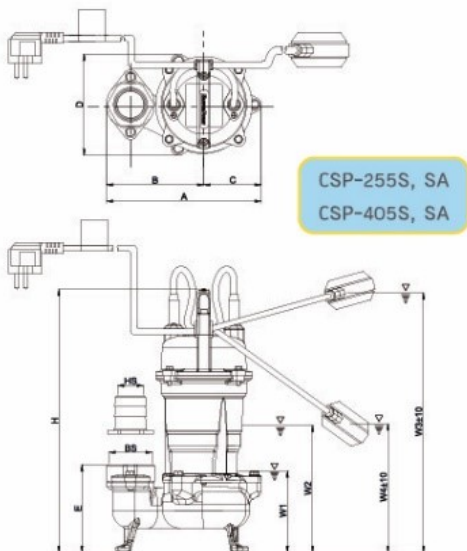
Hydraulic Performance Curve



Dimensions

Dimension	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"	80 mm	398	237.3	107.5	217.5	259.3	496.5	170	330	600	230
CSP-755T, TA												
CSP-1505T, TA												

unit : mm



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 Polyolefin (TPO) impeller show no worn out trace after 1,000 hrs.

ใบพัดเทอร์โมพลาสติกโพลีโอเลฟิน ไม่พบร่องรอยการสึกหรอใดๆ หลังการใช้งาน 1,000 ชม.

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 HO7-RNF with request length
 2. Other voltage or frequency
 3. Different bore size from catalog
 4. Special Mechanical seal
 5. Vertical type float switch
- Please contact nearby dealer

ทำไมถึงต้องเลือก

เพราะเรารู้ว่าการใช้งานปั๊มจุ่มที่ไม่ได้มาตรฐานนั้นเป็นอันตรายถึงชีวิต ต่อผู้ใช้งานและสัตว์เลี้ยง เราจึงใส่ใจในรายละเอียด ทั้งการออกแบบและการผลิตให้ปั๊มจุ่ม SUPER PUMP ทุกรุ่น มีความปลอดภัยสูงสุด มีความทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน

Sealed by rubber molded at surface of cable and sealed each conductor inside to prevent moisture get into motor via the cable.
จุดต่อสายไฟเชื่อมต่อกับตัวปั๊มเป็นยางที่หล่อเป็นเนื้อเดียวกับตัวสายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้ความชื้นที่ผ่านมาจากปลายสายไฟเข้าไปยังมอเตอร์ จึงปลอดภัย แม้จุดเสียบปลั๊กจะอยู่ใต้น้ำ

Packing seal width is enlarged to prevent rust between gap all pump passed leakage check 100%.

ออกแบบให้มีซิลยางขนาดใหญ่ ป้องกันน้ำเข้า ตัวมอเตอร์ได้รอบทิศทางผ่านการตรวจสอบ การรั่วซึมในขั้นตอนการผลิต 100%

Protect dust or sand to destroy mechanical seal.

Separator ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้ฝุ่นหรือทราย เข้าไปทำความเสียหายแก่เมคคาณิคอลซีล

Oil lubricated type capacitor which has more durability than general dry type capacitor.

คาปาซิเตอร์แบบระบายความร้อนด้วยน้ำมัน มีความทนทานสูงกว่าคาปาซิเตอร์แบบแห้งทั่วไป

A built-in thermal protector detects excess heat, therefore, protecting pump from and dry running.

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้อยู่บนขดลวด ซึ่งจะเป็นตัวตัดวงจรหากเกิดความร้อนสูง เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหาย

Motor made from 100% copper coil with high quality enamels. All pump passed current leakage test 100%

ผลิตจากขดลวดทองแดงแท้ 100% ผ่านการเคลือบน้ำยาคุณภาพสูง และผ่านการทดสอบ การรั่วของกระแสไฟฟ้า 100% ทุกตัว

Enable motor to be separate from pump unit by remove only 3 bolts. Then can open pump to clean impeller easily.

ออกแบบให้ถอดล้างทำความสะอาดใบพัดได้ง่าย ด้วยการถอดน็อตเพียง 3 ตัว โดยไม่ส่งผลต่อการป้องกันน้ำเข้าไปในมอเตอร์

Equipped with double side mechanical seal made from silicon carbide. Seal faces sump in oil bath to protect from accidental dry running.

เลือกใช้เมคคาณิคอลซีลแบบ 2 ด้าน ผิวซีลทำจากซิลิกอนคาร์ไบด์ แช่ในอ่างน้ำมัน เพื่อความทนทานสูงสุดและยังป้องกันความร้อนทำลายผิวซีลจากสภาวะการทำงานแบบไม่มีน้ำ

Design to be able to remove manually for sewage drainage.

ตะแกรงกรองน้ำที่ออกแบบมาให้ประยุกต์ใช้งานในฟังก์ชันที่หลากหลายสามารถถอดง่าย

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

ชิ้นส่วนทั้งหมดทำจากเหล็กหล่อพ่นสีกันสนิม 2 ชั้น ให้ความแข็งแรงทนทานสูงสุด

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 Polyolefin (TPO) impeller show no worn out trace after 1,000 hrs.

ใบพัดเทอร์โมพลาสติกโพลีโอเลฟิน ไม่พบร่องรอยการสึกหรอใดๆ หลังการใช้งาน 1,000 ชม.

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

ใบพัดทำจากวัสดุเทอร์โมพลาสติกโพลีโอเลฟิน จึงทนทานสูงสุด แม้ในการใช้งานกับของเหลวที่ทำให้เกิดการเซาะกร่อนสูง เช่น น้ำปนกรวดทราย

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

สำหรับรุ่นลูกลอย บั๊มจะหยุดทำงานเองเมื่อระดับน้ำต่ำ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

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

มอเตอร์ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อน เพื่อป้องกันมอเตอร์ไหม้แม้ในภาวะที่ใบพัดถูกล็อก

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 แข็งในห้องน้ำมัน เพื่อความทนทานสูงสุด และยังป้องกันความร้อนทำลายผิวซีลจากสภาวะการทำงานแบบไม่มีน้ำ พร้อมทั้งซีลชั้นนอกป้องกันสิ่งสกปรกเข้าสู่ห้องน้ำมัน จึงเหมาะแก่การใช้งานกับน้ำสกปรก โคลน หรือเลน ต่างๆ

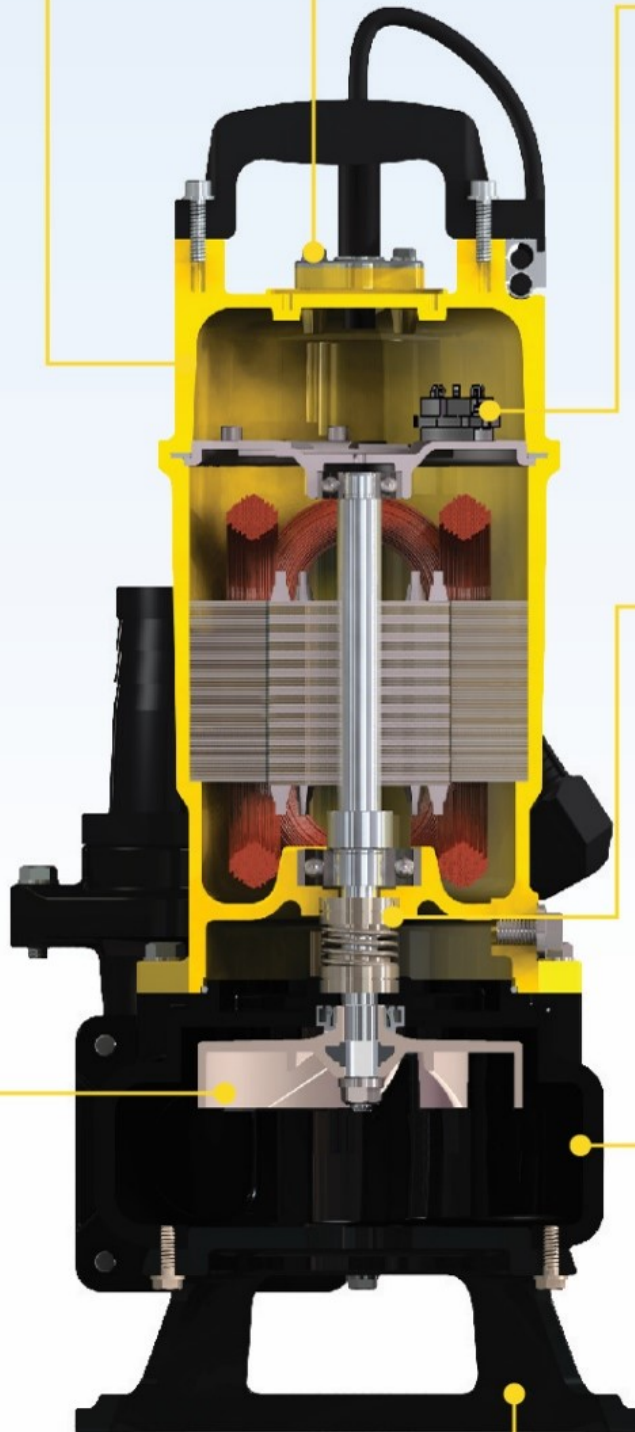
Design to have wider gap between impeller and casing to avoid have particle abrasion with impeller.

This will prolong life span of impeller.

ออกแบบให้มีช่องว่างระหว่างใบพัดกับตัวบั๊มกว้าง เพื่อให้เศษวัสดุที่ผ่านเข้าไปไม่กระทบกับตัวใบพัด เพื่อลดการสึกหรอของใบพัด จึงใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น

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

ฐานบั๊มรูปวงกลมขนาดใหญ่ ป้องกันบั๊มจากการจมโคลนเมื่อใช้งานระยะเวลานาน (เฉพาะในรุ่น 1-2 แรงม้า)





MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

Bang-Chan Industrial Estate, 111 Soi Serithai 54 T. Kannayao, A. Kannayao, Bangkok 10230, Thailand
 Tel: (66) 2517-1326, (66) 2919-9873 URL: www.meath-co.com
 Fax: (66) 2517-1328 E-mail: support_meath@meath.co.th

: MEATH SuperPump

สแกนเพิ่มเพื่อนเพื่อสอบถามข้อมูล
 รับข่าวสาร และกิจกรรมดีๆ
 จาก Super Pump