



DEEP WELL SUBMERSIBLE PUMP

ทน แกร่ง ไม่กลัว ไฟตก



HSP SERIES
เป็นจุดสูงสุดของประสิทธิภาพ

NEW
เพิ่มอุปกรณ์ตัด
การทำงานเมื่อไฟต่ำกว่า
172 โวลต์ เพื่อป้องกัน
มอเตอร์เสียหาย



DSP SERIES
เป็นมาตรฐานสำหรับบ่อ 4 นิ้ว

ปีมบาดาลชนิด Encapsulated Motor

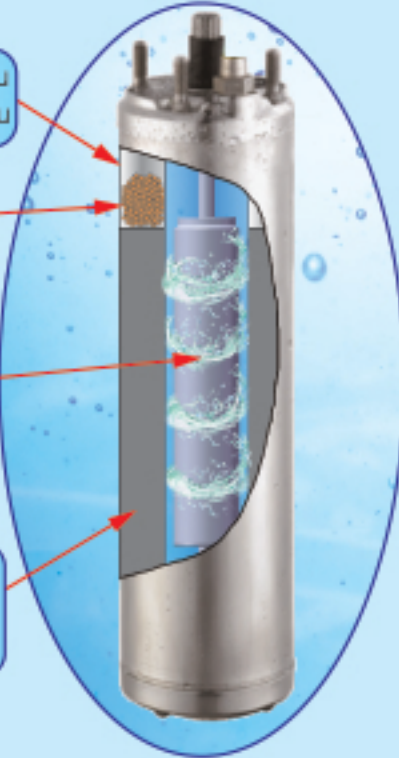
Encapsulated Motor

เรซินพิเศษช่วยดึงความร้อนออกจากชุดควดได้เร็วยิ่งขึ้น

ชุดควด

น้ำไหลผ่านภายในตัวมอเตอร์เพื่อช่วยระบายความร้อน

สเตเตอร์ถูกเชื่อมปิดสนิท จึงใช้งานได้แม้ได้สึก ไม่เกิดความสึกหรอจากระบบซีล



Special Feature

- ❖ เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อบาดาล ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 ไซเคิล และไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ความเร็วรอบ 2,900 รอบต่อนาที
- ❖ มอเตอร์สามสายระบบปิดระบายความร้อนด้วยน้ำ ไม่มีปัญหา น้ำปนรั่วไหล ปนเปื้อนมากับน้ำพร้อมเรซินเคลือบรอบชุดควด เพื่อการระบายความร้อนที่ดีกว่าและความเป็นฉนวนที่ทนทานมากขึ้น
- ❖ **สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์**
- ❖ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- ❖ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้และป้องกันฟ้าผ่าในตัว
- ❖ ใช้งานร่วมกับกล่องควบคุมพร้อมคาปาซิเตอร์ อุปกรณ์ป้องกันโอเวอร์โวลต์
- ❖ โครงสร้างทำจากสเตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนได้ดี

Anti-Sand Lock Pump (เฉพาะรุ่น 10-50 GPM)

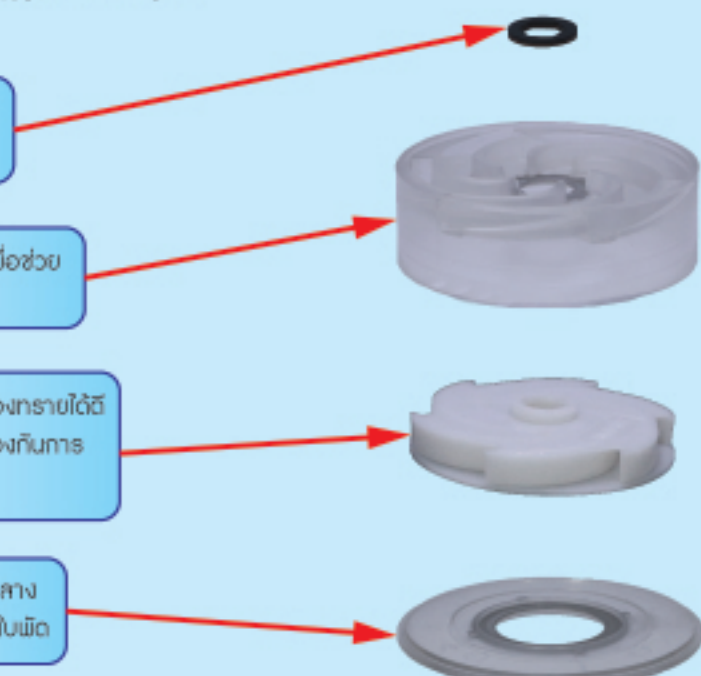
ชุดใบพัดลอยตัวได้อิสระ ป้องกันการลื้อคติดกับทราย

● หวน phenolic ทำหน้าที่เบียดทรายให้มีขนาดเล็กลง

● ห้องใบพัดมีหวนสเตนเลสตรงกลางเพื่อช่วยในการเบียดทราย

● ใบพัดทำจากวัสดุ POM ทนการขัดสีของทรายได้ดี และสามารถเคลื่อนตัวในแนวแกนได้ ป้องกันการติดทราย

● ฝาปิดห้องใบพัดมีหวนสเตนเลสตรงกลางเพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับระหว่างชั้นใบพัด



Performance Specification

NEW

MODEL		Flow Series	HP	Max. Current (A)		FLOW RATE	m ³ /Hr. l/min.	0	1.2	2.4	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 380V 50Hz			1Ø, 220V	3Ø, 380V			0	20	40	60	70	80	100	120
4DSP-375E32/6	-	10 GPM	0.5	4.0	-	TOTAL HEAD (m.)	52	43	22	-	-	-	-	-	-
4DSP-755E32/12	-		1	7.6	-		110	94	52	-	-	-	-	-	-
4DSP-755E40/12	-	15 GPM	1	7.6	-		75	66	58	46	36	-	-	-	-
4DSP-1105E40/19	-		1.5	10.8	-		117	103	92	72	60	-	-	-	-
4DSP-755E32/8	-	20 GPM	1	7.6	-		60	58	53	44	38	32	-	-	-
4DSP-1105E32/12	4DSP-1105T32/12		1.5	10.8	3.0		90	87	81	69	59	49	-	-	-
4DSP-1505E32/16	4DSP-1505T32/16		2	12.1	4.0		122	117	106	88	76	64	-	-	-
4DSP-1105E50/8	4DSP-1105T50/8	30 GPM	1.5	10.8	3.0		56	55	54	53	52	50	44	36	-
4DSP-1505E50/11	4DSP-1505T50/11		2	12.1	4.0		76	70	67	65	63	60	51	33	-
4DSP-2205E50/19	4DSP-2205T50/19		3	17.8	5.6		140	134	133	122	113	102	74	31	-

NEW

MODEL		Flow Series	HP	Max. Current (A)		FLOW RATE	m ³ /Hr. l/min.	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 380V 50Hz			1Ø, 220V	3Ø, 380V			0	50	100	150	200	250	300
4DSP-1505E50/8	4DSP-1505T50/8	50 GPM	2	12.1	4.0	TOTAL HEAD (m.)	51	45	39	27	10	-	-	-
4DSP-2205E50/12	4DSP-2205T50/12		3	17.8	5.6		71	64	58	39	19	-	-	-
4DSP-1505E50/7	4DSP-1505T50/7	85 GPM	2	12.1	4.7		39	37	33	30	23	18	13	-
4DSP-2205E50/9	4DSP-2205T50/9		3	17.8	5.6		48	43	40	36	30	20	10	-

Outline Dimension

NEW

MODEL		DISCHARGE (Ø)	DIMENSIONS (mm.)				Stage	WEIGHT (kg.)	
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 380V 50Hz		A	B	C	d		1Ø	3Ø
4DSP-375E32/6	-	P.F. 1-1/4"	290	290	580	94	6	8.5	-
4DSP-755E32/12	-		340	320	660	94	12	14.0	-
4DSP-755E32/8	-		390	320	710	94	8	14.9	-
4DSP-1105E32/12	4DSP-1105T32/12		505	350	855	94	12	19.2	15.2
4DSP-1505E32/16	4DSP-1505T32/16		650	395	1045	94	16	22.9	19.5
4DSP-755E40/12	-	P.F. 1-1/2"	470	320	790	94	12	15.0	-
4DSP-1105E40/19	-		680	350	1030	94	19	18.0	-
4DSP-1105E50/8	4DSP-1105T50/8	P.F. 2"	475	350	825	94	8	16.9	15.2
4DSP-1505E50/11	4DSP-1505T50/11		585	395	980	94	11	20.0	18.8
4DSP-1505E50/8	4DSP-1505T50/8		595	395	990	94	8	21.5	18.5
4DSP-1505E50/7	4DSP-1505T50/7		665	395	1060	94	7	23.5	19.4
4DSP-2205E50/12	4DSP-2205T50/12		835	605	1440	94	13	28.5	22.6
4DSP-2205E50/9	4DSP-2205T50/9		905	605	1510	94	10	28.5	22.6
4DSP-2205E50/19	4DSP-2205T50/19	840	605	1445	94	19	28.5	22.6	

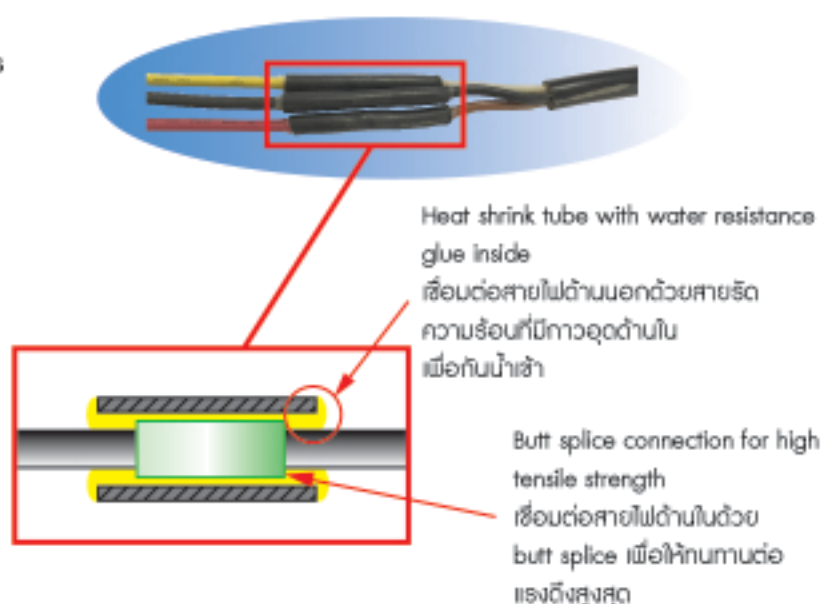


Deep Well Submersible with Cable

รุ่นพิเศษต่อสายไฟจากโรงงาน

Cable Connection

- Special model with cable connection by heat shrink tube method for customer's best convenient and safety by MITSUBISHI ELECTRIC standard.
- รุ่นพิเศษเพิ่มการต่อสายไฟแบบสายรัดความร้อนด้วยมาตรฐานโรงงาน MITSUBISHI ELECTRIC เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของลูกค้า



Outline Dimension



- Pump with cable are fully packed in one strong carton box. Convenient for delivery and storage
- ปั๊มและสายไฟบรรจุพร้อมกันในกล่องกระดาษที่แข็งแรงสะดวกต่อการขนส่งและการจัดเก็บ

Model	Cable Specification	Packing Dimension (mm)			Weight (kg.)
		A	B	C	
4DSP-375E32/8-C	VCT 3C-1.5 mm ² 45 m length	220	980	120	15.5
4DSP-755E32/12-C		220	980	120	21.0
4DSP-755E40/12-C		220	980	120	22.0
4DSP-755E32/8-C		220	980	120	21.9
4DSP-1105E40/19-C		250	1200	120	25.0
4DSP-1105E32/12-C		220	980	120	26.2
4DSP-1105E32/12-C		220	980	120	26.2
4DSP-1505E32/16-C	VCT 3C-2.5 mm ² 45 m length	250	1200	120	29.9
4DSP-1505E50/11-C		250	1200	120	27.0
4DSP-1505E50/8-C		250	1200	120	28.5
4DSP-1505E50/7-C		250	1200	120	30.5

Standard CPBE Controller



- Standard controller for submersible pump by Mitsubishi equipped with high quality run capacitor, start capacitor. Low voltage protector to stop pump operation when voltage supply lower than 170V to protect motor damage.
- Equipped with overload protector to stop pump operation when stuck with sand.
- Controller box IP55 able to prevent damage from insect come into box.
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลของมิตซูบิชิรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่จัดการทำงานของปั้มน เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้

Special CPBL Controller



- Special version controller for submersible pump by Mitsubishi equipped with start capacitor and start relay to increase starting torque 3 times to prevent sand stuck.
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลรุ่นพิเศษของมิตซูบิชิประกอบด้วย คาปาซิเตอร์สตาร์ท และสแตร์ทรีเลย์ เพื่อเพิ่มแรงบิดออกตัว 3 เท่าช่วยป้องกันการติดทราย

Deluxe CNPS Controller



- Deluxe version Controller for submersible pump by Mitsubishi
- Protect motor from lower-over voltage supply and accidental locking impeller
- Protect from dry running situation
- Standard safety breaker for installation and maintenance
- กล่องควบคุมการทำงานปั้มนบาดาลรุ่นสูงสุดของมิตซูบิชิ
- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะไฟตก-ไฟเกิน และใบพัดล็อก
- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะน้ำแห้งหรือน้ำในบ่อไม่พอ
- เบรกเกอร์สำหรับตัดวงจรเมื่อความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

Controller Series	Run Capacitor	Low Voltage Protector	Overload Protection	IP55	Start Capacitor	Dry Run Protection	Circuit Breaker
CPBE	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
CPBL	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
CNPS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

HSP-Series High Head Submersible Pump

ปั๊มจุ่มส่งสูงใช้งานนอกประสงค์

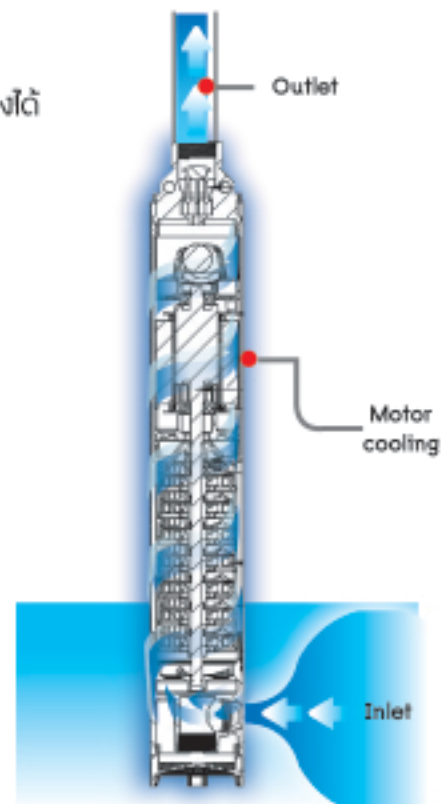
Special Feature



- ❖ Sand abrasive resistance impeller made from Acetal homopolymer resin (POM)
 - ❖ All structure made from SUS-304
 - ❖ Able to use with supply voltage drop to 172V.
 - ❖ Able to use with fluctuated supply as generator
 - ❖ Built-in overload protector
 - ❖ Built-in Removable spring check valve
 - ❖ Cable VCT-GRD 1 mm² length 20 m.
-
- ❖ ใบพัดสัดทราย ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนานทำจากวัสดุ Acetal homopolymer resin (POM)
 - ❖ โครงสร้างทำจากสแตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย
 - ❖ สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์
 - ❖ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
 - ❖ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว
 - ❖ สปริงเช็ควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล้างได้
 - ❖ พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm² ยาว 20 เมตร

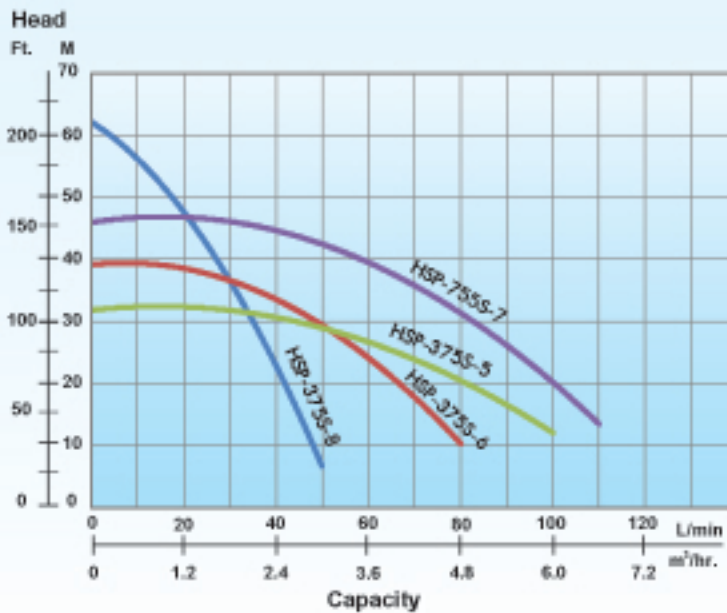
Special Feature

- ❖ Use pumping water flow through motor for cooling. Able to use with any well, reservoir, river or other eater resource properly.
- ❖ ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านผนังมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำอื่นๆทั่วไปได้เป็นอย่างดี



Performance Specification

Model	Supply	H/stg. (m)	Output		Rated		Maximum			Weight (kg)
			kW	Hp	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)	
HSP-375S-8	1 Phase 220-230V 50Hz	7.8	0.37	½	32	34	62.1	50	4.0	11
HSP-375S-6		6.6	0.37	½	29	52	39.8	80	3.8	11
HSP-375S-5		6.5	0.37	½	26	64	32.7	100	4.4	11
HSP-755S-7		6.7	0.75	1	38	66	47.0	110	5.7	11



Outline Dimension



Model	Discharge (d)	B	C	Stage
HSP-375S-8	P.F. ¼"	98	610	8
HSP-375S-6		98	613	6
HSP-375S-5		98	624	5
HSP-755S-7		98	786	7

Maximum operation dept 20m.
ระยะใช้งานสูงสุดไม่เกิน 20 เมตร

Application

- ❖ Easy installation by only submersing into water. No need to connect suction pipe or priming water as jet pump or centrifugal pump
- ❖ ใช้งานง่ายเพียงแช่บีมลงไปในน้ำเหมือนบีมแช่ทั่วไปโดยไม่ต้องต่อท่อด้านดูดและวาล์วกันกลับหรือล่อน้ำเหมือนบีม Jet และบีมหอยโข่งทั่วไป



▲ การใช้งานสูบน้ำจากบ่อลึก



▲ การใช้งานสูบน้ำจากแหล่งน้ำทั่วไป

ทน...แรง...ไม่กลัวไฟตก



MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.