TUV NORD (Thailand) Ltd. ISO 14001

NSC-TISI-TIS 17021-1 EMS 004

Certified by TÜV Rheinland

MEATH SUPER PUMP

DEEP WELL SUBMERSIBLE PUMP

ทน แกร่ง ไม่กลัว ไฟตก

e-catalog

HSP SERIES
ปั๊มจุ่มสูบส่งอเนกประสงค์

4DSP SERIES
ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อ 4 นิ้ว

3DSP SERIES
ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อ 3 นิ้ว

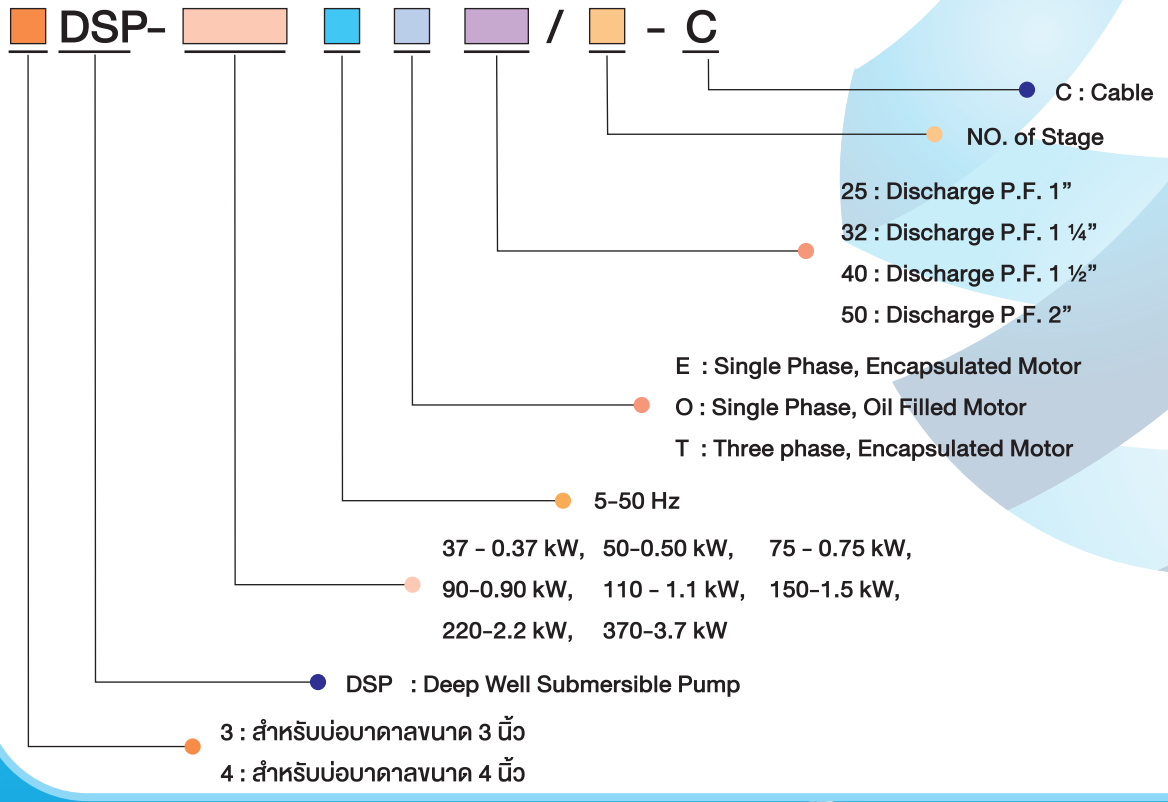
MEATH-P-0822-C (Distribution : Aug-22)

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.

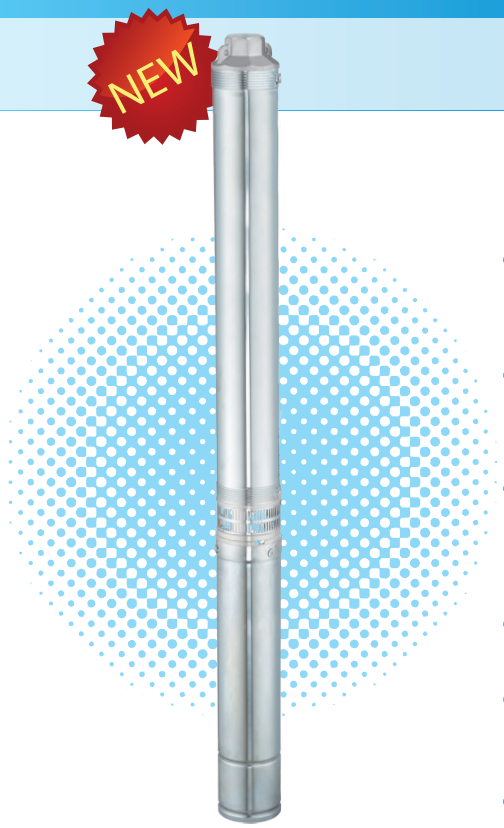
Contents

- ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 3 นิ้ว page 3
- ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 4 นิ้ว รุ่น ECO MODEL page 4
- ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 4 นิ้ว รุ่น ENCAPSULATED MOTOR page 6
- รุ่นพิเศษต่อสายไฟจากโรงงาน page 8
- กล่องควบคุมปั๊มบาดาล page 9
- ปั๊มจุ่มส่งสูงใช้งานอเนกประสงค์ page 10

Product Code Nomenclature การกำหนดชื่อผลิตภัณฑ์



3DSP-Series
Deep Well Submersible Pump
ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 3 นิ้ว

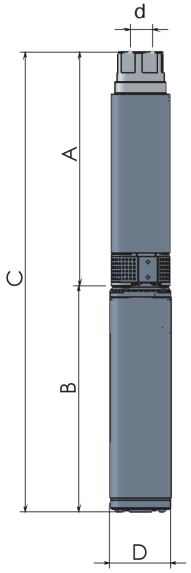


Special Feature

- เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อบาดาลขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 ไซเคิ้ลความเร็วรอบ 2,800 รอบต่อนาที
- มอเตอร์สามสายระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (ชนิด Food Grade)คุณภาพสูงทนทาน สามารถพันขดลวดใหม่ได้
- ใช้ตลับลูกปืนชนิดพิเศษเพื่อรับแรงในแนวแกนได้ดีกว่ารวมทั้งเมคคานิคอลซีลชนิดพิเศษจากอิตาลี เพื่อความทนทานที่สูงกว่า
- **สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์**
- เหมาะสำหรับสูบจ่ายน้ำในบ้านพักอาศัย เกษตรกรรม ระบบน้ำประปาสำหรับชุมชนขนาดเล็กและการสูบจ่ายน้ำเพิ่มแรงดันทั่วไป
- สามารถใช้งานทดแทนปั๊มเจ็ทได้ทั้งแบบเจ็ทเดี่ยวและเจ็ทคู่

Performance Specification

MODEL	Flow Series	HP	Max. Current (A) 1Ø, 220V	FLOW RATE	m^3/Hr.	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
					l/min.	0	10	20	30	40	50	60
3DSP-375O25/9	15 GPM	1/2	4.3	TOTAL HEAD (m.)		37.5	36.5	36.5	36.5	33	26	18
3DSP-755O25/18		1	6.9			74	72	72	72	65	53	33



Outline Dimension

MODEL	DISCHARGE (d)	DIMENSIONS (mm.)				Stage	WEIGHT (kg.)
		A	B	C	D		
3DSP-375O25/9	P.F. 1"	451	374	825	75	9	8.5
3DSP-755O25/18		693	434	1127	75	18	11.5

Standard 3CPBO Controller

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลของมิตซูบิชิรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่ตัดการทำงานของปั๊ม เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
  - Capacitor Run
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก
  - โอเวอร์โหลดตัดการทำงานเมื่อมอเตอร์ล็อคหรือลัดวงจร
  - ตัวป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
  - ระดับป้องกัน IP55 สำหรับการติดตั้งใช้งานนอกอาคาร

4DSP-Series
Deep Well Submersible Pump

ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 4 นิ้วรุ่น ECO MODEL

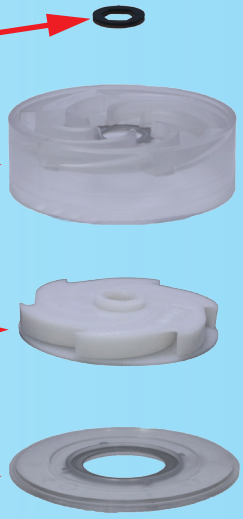
Special Feature

- เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อบาดาล ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 ไซเคิ้ล ความเร็วรอบ 2,850 รอบต่อนาที
- มอเตอร์สามสายระบายความร้อนด้วยน้ำมัน (ชนิด Food Grade) คุณภาพสูง ทนทาน สามารถพันขดลวดใหม่ได้
- ใช้ตลับลูกปืนชนิดพิเศษเพื่อรับแรงในแนวแกนได้ดีกว่ารวมทั้งเมคคานิคอลซีลชนิดพิเศษจากอิตาลี เพื่อความทนทานที่สูงกว่า
- **สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์**
- เหมาะสำหรับสูบจ่ายน้ำในบ้านพักอาศัย เกษตรกรรม ระบบน้ำประปาสำหรับชุมชนขนาดเล็กและการสูบจ่ายน้ำเพิ่มแรงดันทั่วไป

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

ชุดใบพัดลอยตัวได้อิสระ ป้องกันการล็อคติดทราย

- แหวน phenolic ทำหน้าที่บดเม็ดทรายให้มีขนาดเล็กลง
- ห้องใบพัดมีแหวนสเตนเลสตรงกลางเพื่อช่วยในการบดเม็ดทราย
- ใบพัดทำจากวัสดุ POM ทนการขัดสีของทรายได้ดี และสามารถเคลื่อนตัวในแนวแกนได้ ป้องกันการติดทราย
- ฝาปิดห้องใบพัดมีแหวนสเตนเลสตรงกลางเพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับระหว่างชั้นใบพัด



Standard CPBO Controller

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลของมิตซูบิชิรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่ตัดการทำงานของปั๊ม เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
  - Capacitor Run
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก
  - โอเวอร์โหลดตัดการทำงานเมื่อมอเตอร์ล็อคหรือลัดวงจร
  - ตัวป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
  - ระดับป้องกัน IP55 สำหรับการติดตั้งใช้งานนอกอาคาร

Performance Specification

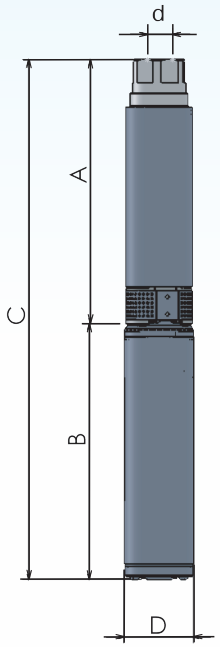
NEW

MODEL	Flow Series	HP	Max. Current (A) 1Ø, 220V	FLOW RATE	m^3/Hr.	0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2
					l/min.	0	20	40	50	60	70	80	100	120
4DSP-375O32/6	10 GPM	0.5	4	TOTAL HEAD (m.)		52	38	18	-	-	-	-	-	-
4DSP-755O32/16		1	7.5			109	98	52	32	-	-	-	-	-
4DSP-755O32/10	20 GPM	1	7.5			69	66	59	56	52	45	37	-	-
4DSP-1105O32/14		1.5	10.0			96	93	85	78	73	62	49	21	-
4DSP-1505O32/18		2	12.5			129	122	113	105	93	81	64	-	-
4DSP-1105O40/11	30 GPM	1.5	10.0			77	74	70	67	64	60	57	48	35
4DSP-1505O40/14		2	12.5			100	97	95	90	86	81	75	62	47

MODEL	Flow Series	HP	Max. Current (A) 1Ø, 220V	FLOW RATE	m^3/Hr.	0	3.0	6.0	9.0	10.8	12.0	15.0	18.0
					l/min.	0	50	100	150	180	200	250	300
4DSP-1505O50/12	50 GPM	2	12.5	TOTAL HEAD (m.)		75	66	55	31	14	-	-	-
4DSP-1505O50/7	85 GPM	2	12.5			39	37	33	30	-	23	18	13

Outline Dimension

MODEL	DISCHARGE (d)	DIMENSIONS (mm.)				Stages	WEIGHT (kg.)
		A	B	C	D		
4DSP-375O32/6	P.F. 1-1/4"	375	253	628	95	6	8.5
4DSP-755O32/16		621	386	1007	95	16	16.0
4DSP-755O32/10		522	386	908	95	10	14.9
4DSP-1105O32/14		639	406	1045	95	14	19.2
4DSP-1505O32/18		788	441	1229	95	18	22.9
4DSP-1105O40/11	P.F. 1-1/2"	608	406	1014	95	11	16.9
4DSP-1505O40/14		743	441	1184	95	14	20.0
4DSP-1505O50/12	P.F. 2"	720	441	1161	95	12	21.5
4DSP-1505O50/7		665	441	1106	95	7	23.5



Technical Feature

- มาตรฐานความปลอดภัย : EN60034-1 : 2010
  EN60034-5 : 2001+A1
- ระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ : IP68
- ระดับชั้นของฉนวน : Class F
- อุณหภูมิน้ำใช้งานสูงสุด : 35˚C
- ค่าความเป็นกรดด่างของน้ำ : pH6.5 - 8.0
- จำนวนครั้งที่ปั๊ม Start-Stop สูงสุดต่อชั่วโมง : 30 ครั้ง
- ระดับน้ำลึกสูงสุด : 100 m
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งแนวดิ่งและแนวราบ

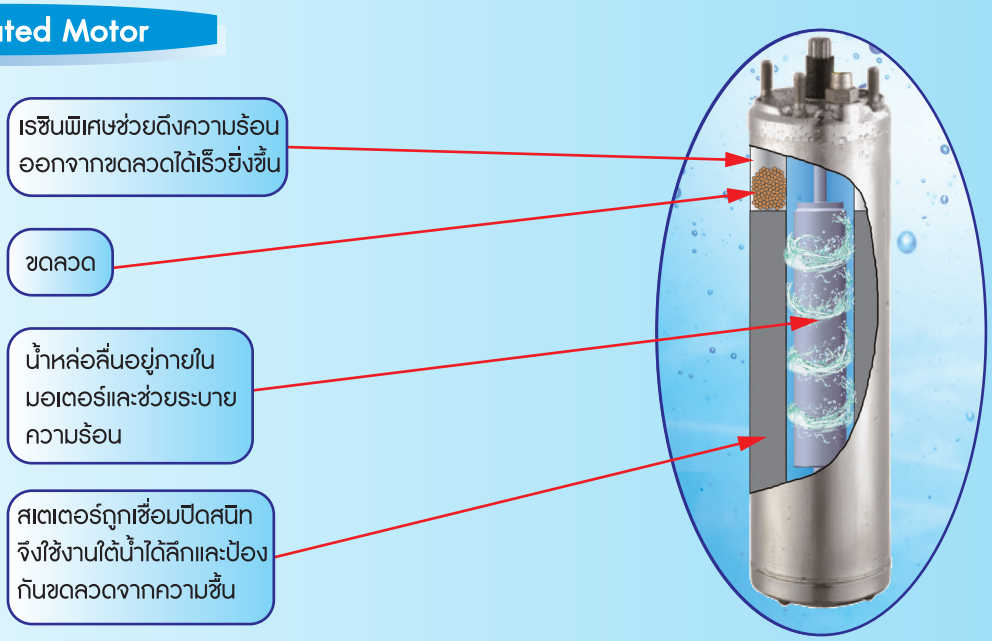
4DSP-Series
Deep Well Submersible Pump

ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อขนาด 4 นิ้วรุ่น Encapsulated motor

Special Feature

- เครื่องสูบน้ำแบบไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มใต้น้ำสำหรับบ่อบาดาลขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 1 เฟส 50 ไซเคิ้ลและไฟ 3 เฟส 380 โวลต์ ความเร็วรอบ 2,875 รอบต่อนาที
- มอเตอร์สามสายระบบปิดระบายความร้อนด้วยน้ำพร้อมเรซินเคลือบรอบขดลวดเพื่อการระบายความร้อนที่ดีกว่าและความเป็นฉนวนที่ทนทานมากขึ้น
- **สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์**
- สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้และป้องกันฟ้าผ่าในตัว
- ใช้งานร่วมกับกล่องควบคุมพร้อมคาปาซิเตอร์ อุปกรณ์ป้องกันโอเวอร์โหลด
- โครงสร้างทำจากสเตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนได้ดี

Encapsulated Motor



Standard CPBE Controller

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลของมิตซูบิชิรุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่ตัดการทำงานของปั๊ม เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
  - Capacitor Run
  - อุปกรณ์ป้องกันไฟตก
  - โอเวอร์โหลดตัดการทำงานเมื่อมอเตอร์ล็อคหรือลัดวงจร
  - ตัวป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
  - ระดับป้องกัน IP55 สำหรับการติดตั้งใช้งานนอกอาคาร

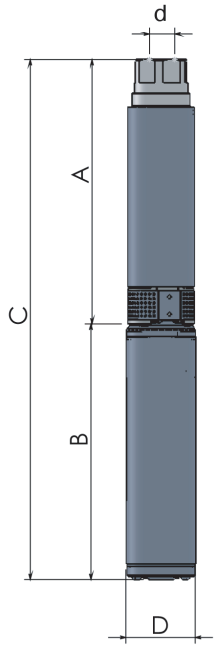
Performance Specification

MODEL		Flow Series	HP	Max. Current (A)		FLOW RATE	m^3/Hr.	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		l/min.	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

MODEL		Flow Series	HP	Max. Current (A)		FLOW RATE	m^3/Hr.	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0
1Ø, 220V 50Hz	3Ø, 380V 50Hz			1Ø, 220V	3Ø, 380V		l/min.	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	56	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	35	30	20	10

Outline Dimension

MODEL		DISCHARGE (d)	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	12	28.5	22.6
4DSP-2205E50/9	4DSP-2205T50/9		905	605	1510	94	9	28.5	22.6
4DSP-2205E50/19	4DSP-2205T50/19		840	605	1445	94	19	28.5	22.6

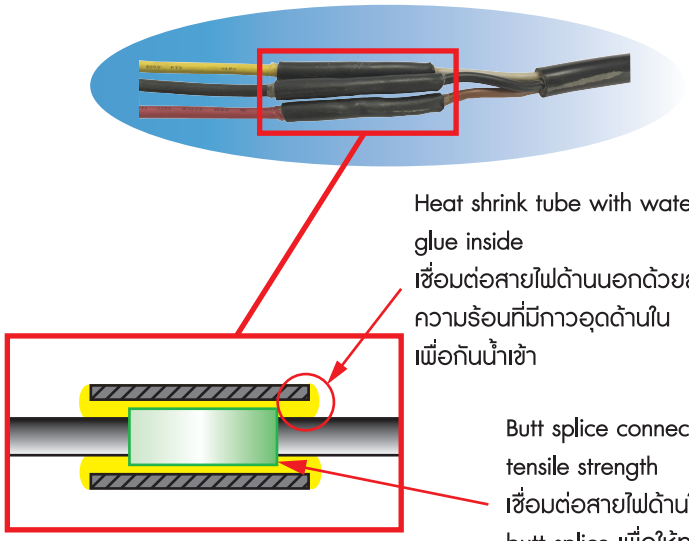


Deep Well Submersible with Cable

รุ่นพิเศษต่อสายไฟจากโรงงาน

Cable Connection

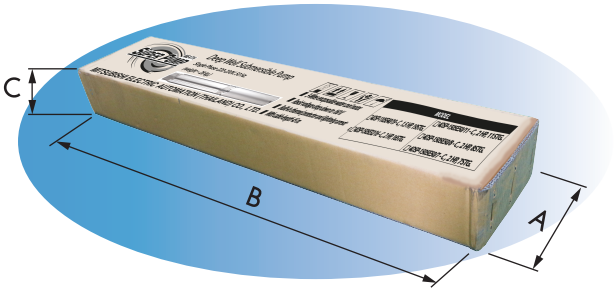
- Special model with cable connection by heat shrink tube method for customer's best convinent and safty by MITSUBISHI ELECTRIC standard.
- รุ่นพิเศษเพิ่มการต่อสายไฟแบบสายรัดความร้อนด้วยมาตรฐานโรงงาน MITSUBISHI ELECTRIC เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของลูกค้า



Heat shrink tube with water resistance glue inside
เชื่อมต่อสายไฟด้านนอกด้วยสายรัดความร้อนที่มีกาวอุดด้านในเพื่อกันน้ำเข้า

Butt splice connection for high tensile strength
เชื่อมต่อสายไฟด้านในด้วย butt splice เพื่อให้ทนทานต่อแรงดึงสูงสุด

Outline Dimension



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

Model	Cable Specification	Packing Dimension (mm)			Weight (kg.)
		A	B	C	
4DSP-375E32/6-C	VCT 3C-1.5 mm² 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-1105E50/8-C		220	980	120	26.2
4DSP-1505E32/16-C	VCT 3C-2.5 mm² 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

Control Box

กล่องควบคุมปั๊มบาดาล

Standard CPBO/CPBE Controller

- Standard controller for submersible pump by Super Pump equipped with high quality run capacitor. Low voltage protector to stoppump operation when voltage supply lower than 172V to protect motor damage.
- Equipped with overload protector to stop pump operation when stuck with sand and Surge Protection equipment.
- Controller box IP55 able to prevent damage from insect come into box.

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลของ Super Pump รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยคาปาซิเตอร์รันคุณภาพสูง พร้อมอุปกรณ์พิเศษที่ตัดการทำงานของปั๊ม เมื่อไฟตกเกิน 172 โวลต์ เพื่อป้องกันมอเตอร์เสียหายและอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ พร้อมตัวป้องกันไฟกระชากที่อาจจะสร้างความเสียหายแก่กล่องควบคุมได้

Special CPBL Controller

- Special version controller for submersible pump by Super Pump equipped with start capacitor and start relay to increase starting torgue 3 times to prevent sand stuck.

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลรุ่นพิเศษของ Super Pump ที่เพิ่มคาปาซิเตอร์สตาร์ทและสตาร์ทรีเลย์ เพื่อเพิ่มแรงบิดออกตัว 3 เท่าช่วยป้องกันการติดทราย

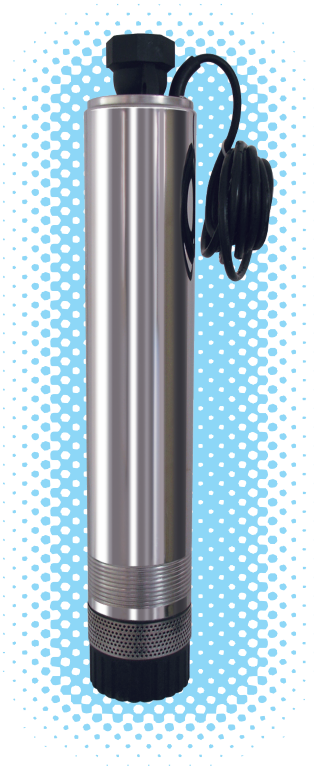
Deluxe CNPS Controller

- Deluxe version Controller for submersible pump by Super Pump
- Protect from dry running situation
- Standard safety breaker for installtion and maintenance

- กล่องควบคุมการทำงานปั๊มบาดาลรุ่นสูงสุดของ Super Pump
- เพิ่มอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะน้ำแห้งหรือน้ำในบ่อไม่พอ
- เพิ่มเบรกเกอร์สำหรับตัดวงจรเพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

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

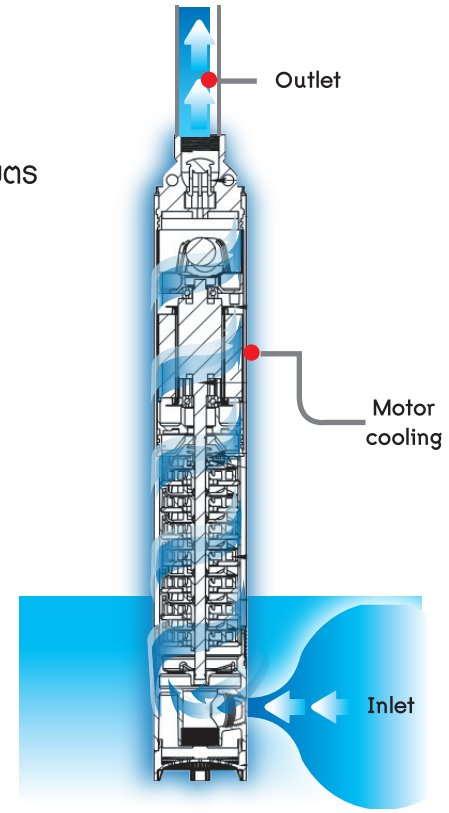
HSP-Series
High Head Submersible Pump
ปั๊มจุ่มส่งสูงใช้งานอเนกประสงค์



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 fluctuatedsupply as generator
- Built-in overload protector
- Built-in spring check valve
- Cable VCT-GRD 0.75 mm^2 length 10 m.

- ใบพัดสลัดทราย ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนานทำจากวัสดุ Acetal homopolymer resin (POM)
- โครงสร้างทำจากสเตนเลส SUS-304ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย
- สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 172 โวลต์
- สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว
- สปริงเช็ควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับ
- พร้อมสายไฟ VCT-GRD 0.75 mm^2 ยาว 10 เมตร



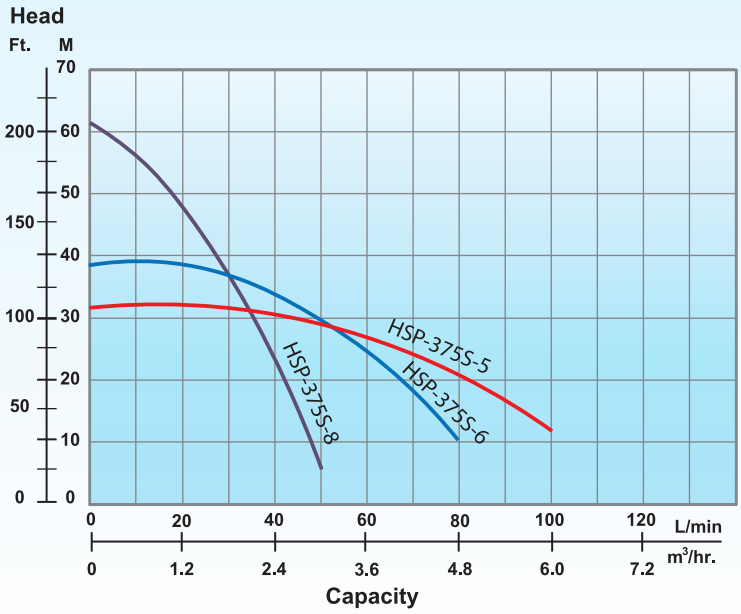
Internal Water Cooling System

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

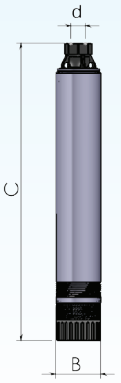
- ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านผนังมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำอื่นๆทั่วไปได้เป็นอย่างดี

Performance Specification

Model	Supply	Stages	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	8	0.37	½	32	34	62.1	50	4.0	11
HSP-375S-6		6	0.37	½	29	52	39.8	80	3.8	11
HSP-375S-5		5	0.37	½	26	64	32.7	100	4.4	11



Outline Dimension



Model	Discharge (d)	B	C	Stage
HSP-375S-8	P.F. 1 ¼"	98	610	8
HSP-375S-6		98	613	6
HSP-375S-5		98	624	5

Maximum operation dept 10m.
ระยะใช้งานสูงสุดไม่เกิน 10 เมตร

Application

- Easy installation by only submersing into water. No need to connect suction pipe or priming water that is simplier in using than jet pump and normal centrifugal pump
- ใช้งานง่ายเพียงแช่ปั๊มลงไปในน้ำเหมือนปั๊มแช่ทั่วไปโดยไม่จำเป็นต้องต่อท่อด้านดูดและวาล์วกันกลับหรือล่อน้ำ สะดวกกว่าการใช้งานปั๊มเจ็ทและปั๊มหอยโข่งทั่วไป

▲ การใช้งานสูบน้ำจากบ่อลึก

▲ การใช้งานสูบน้ำจากแหล่งน้ำทั่วไป

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

www.meath-co.com

MEATH-P-0822-C (Distribution : Aug-22)

บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า