



Certificate No. : AJA02/9857



DEEP WELL SUBMERSIBLE PUMP



ปั๊มบาดาล MITSUBISHI

ติดตั้งง่าย!
ได้มาตรฐาน!
ทนทานงานหนัก!



ASP SERIES

ปั๊มน้ำสำหรับบ่อปากกว้าง



DSP SERIES

ปั๊มบาดาลสำหรับบ่อ 4 นิ้ว

หนึ่งเดียวที่ทนไฟตกได้ถึง **160 โวลต์**

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

ปั๊มหาดาลสำหรับบ่อ 4 นิ้ว

Special Feature

- ✿ Able to use with supply voltage drop to 160 V.
- ✿ Able to use with fluctuated supply as generator
- ✿ Built-in overload protector and lightning arrester
- ✿ Built-in capacitor for plug & play operation

คุณลักษณะพิเศษ

- ✿ สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 160 โวลต์
- ✿ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- ✿ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้และป้องกันฟ้าผ่าในตัว
- ✿ ติดตั้งง่ายด้วย capacitor ในตัวปั๊ม



Specifications

Model	Supply	Output		Flow Series	Flow Rate								Current (A)
		kW	Hp		m ³ /Hr	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	
					l/min	0	20	40	60	80	100	120	
4DSP-375S32/6	1 Phase 220-230V 50Hz	0.37	1½	10 GPM	Total Head (m.)	52	43	22					4.0
4DSP-755S32/12		0.75	1			110	94	52					7.6
4DSP-755S32/8		0.75	1			60	58	53	44	32			7.6
4DSP-1105S32/12		1.10	1½	20 GPM		90	87	81	69	49			10.8
4DSP-1505S32/16		1.50	2			122	117	106	88	64			12.1
4DSP-1105S50/8		1.10	1½	30 GPM		56	55	54	53	50	44	36	10.8
4DSP-1505S50/11		1.50	2			76	70	67	65	60	51	33	12.1

Model	Supply	Output		Flow Series	Flow Rate								
		kW	Hp		m ³ /Hr	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	Current (A)
					l/min	0	50	100	150	200	250	300	
4DSP-1505S50/8	1 Phase 220-230V 50Hz 	1.5	2	50 GPM	Total Head (m.)	51	45	39	27	10			12.1
4DSP-2205S50/12		2.2	3			71	64	56	39	19			18.8
4DSP-1505S50/7		1.5	2	85 GPM		39	37	33	30	23	18	13	12.1
4DSP-2205S50/10		2.2	3			57	53	45	39	34	21	14	18.8



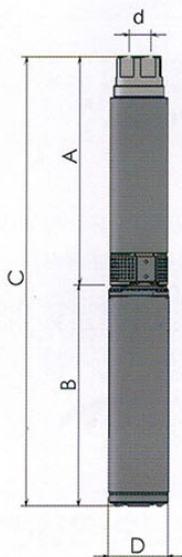
Characteristics

- ✦ 2-wire encapsulated water cooled motor design
- ✦ Sand abrasive resistance impeller made from Acetal homopolymer resin (POM)
- ✦ All structure made from SUS-304
- ✦ Removable SUS-304 spring check valve
- ✦ Cable connection by heat shrink from factory for ultimate safety
 - Cable VCT 1.5 mm² length 45m. for 1/2 - 1 1/2 HP
 - Cable VCT 2.5 mm² length 45m. for 2 HP
 - Cable VCT 4.0 mm² length 45m. for 3 HP

คุณสมบัติ

- ✦ มอเตอร์สองสายระบบปิด ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ✦ ใบพัดสไลด์ทราย ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนาน ทำจากวัสดุ Acetal homopolymer resin (POM)
- ✦ โครงสร้างทำจากสแตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้าง และน้ำกร่อย
- ✦ สปริงเช็ควาล์วสแตนเลส SUS-304 ป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล่างได้
- ✦ พร้อมสายไฟที่เชื่อมด้วยสายรัดความร้อนจากโรงงานเพื่อความปลอดภัยสูงสุด
 - สายไฟ VCT ขนาด 1.5 mm² ยาว 45 เมตร สำหรับรุ่น 1/2 - 1 1/2 แรงม้า
 - สายไฟ VCT ขนาด 2.5 mm² ยาว 45 เมตร สำหรับรุ่น 2 แรงม้า
 - สายไฟ VCT ขนาด 4.0 mm² ยาว 45 เมตร สำหรับรุ่น 3 แรงม้า

Outline Dimension

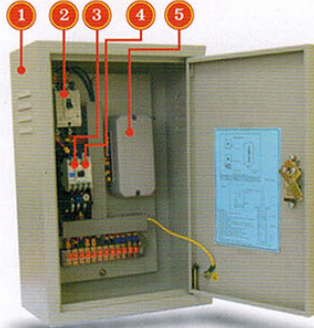


Model	Discharge (d)	A	B	C	D	Stage	Weight (kg.)
		(mm.)					
4DSP-375S32/6	P.F. 1¼"	250	325	575	94	6	18.8
4DSP-755S32/12		390	355	695	94	12	20.7
4DSP-755S32/8		390	355	745	94	8	21.6
4DSP-1105S32/12		505	385	890	94	12	23.8
4DSP-1505S32/16		650	430	1080	94	16	28.6
4DSP-1105S50/8	P.F. 2"	405	385	790	94	8	21.5
4DSP-1505S50/11		585	430	1015	94	11	25.7
4DSP-1505S50/8		595	430	1025	94	8	27.2
4DSP-2205S50/12		835	605	1440	94	12	35.8
4DSP-1505S50/7		640	430	1070	94	7	27.7
4DSP-2205S50/10		905	605	1510	94	10	36.4

Controller (OPTION)

Standard Controller

- Standard controller for submersible pump from MITSUBISHI for excellent motor protection



- Protect motor from lower-over voltage supply and accidental locking impeller
- Protect from dry running situation
- Standard safety breaker for installation and maintenance

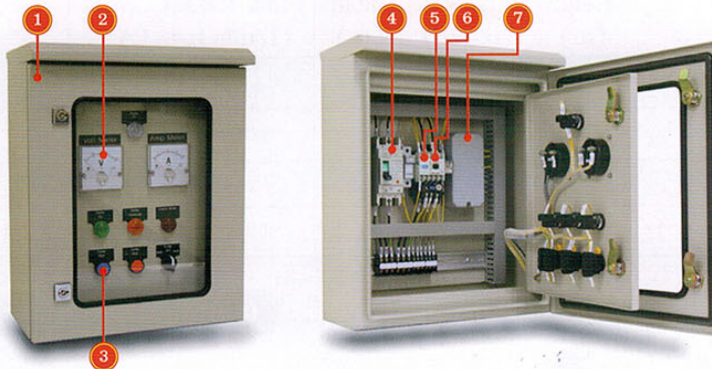
- ตู้ควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำบาดาลแบบมาตรฐาน โดย MITSUBISHI เพื่อการป้องกันมอเตอร์ที่ติดเยื่อ

No.	List of Equipment
1	Standard Box Case
2	Mitsubishi Breaker
3	Magnetic Contactor
4	Thermal Overload Relay
5	Floatless Level Controller
6	Electrode 2Pcs. and Cable 1m.

- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะไฟตก-ไฟเกิน และใบพัดล็อก
- ป้องกันมอเตอร์ จากสภาวะน้ำแห้งหรือน้ำในบ่อไม่พอ
- เบรกเกอร์สำหรับตัดวงจรเพื่อความปลอดภัย ในการติดตั้งและซ่อมบำรุง

Special Controller

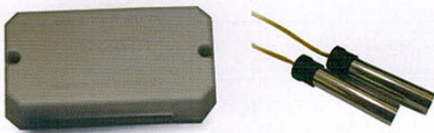
- Special controller for submersible pump refer to Thai Government Water Resource Department
- Water resistance control box intend for outdoor used



- ตู้ควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำบาดาลแบบพิเศษอ้างอิงตามสเปคของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- ตู้กันน้ำชั้น สำหรับใช้งานกลางแจ้ง

No.	List of Equipment
1	Water Proof Control Box
2	Volt-Amp Meter
3	Pilot Lamp and ON-OFF Switch
4	Mitsubishi Breaker
5	Magnetic Contactor
6	Thermal Overload Relay
7	Floatless Level Controller
8	Electrode 4Pcs. and Cable 1m.

Floatless Level Controller



- Standard equipment for all MITSUBISHI Controller
- SS304 electrode with high resistant to induction surge
- Well level control (Dry run protection)
- Upper tank control (Fill up tank application)

- อุปกรณ์มาตรฐานสำหรับตู้คอนโทรลปั๊มน้ำบาดาลของ MITSUBISHI ทั้งสองแบบ
- ตัวอิเล็กโทรดทำจากวัสดุ SS304 ใช้งานกับน้ำบาดาลได้ดี มีความต้านทานสูง จึงทนต่อฟ้าผ่าได้ดี
- ใช้ควบคุมระดับน้ำในบ่อบาดาล (ป้องกันสภาวะน้ำแห้ง)
- ใช้ควบคุมระดับน้ำในถังพักน้ำด้านบน (กรณีใช้ปั๊มน้ำสูบน้ำเข้าถังพักน้ำ)

ปั๊มน้ำสำหรับบ่อปากกว้าง



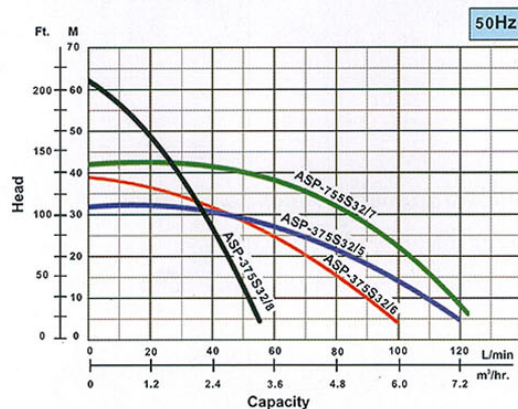
Characteristics

- ✧ Sand abrasive resistance impeller made from Acetal homopolymer resin (POM)
- ✧ All structure made from SUS-304
- ✧ Able to use with supply voltage drop to 160 V.
- ✧ 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.
- ✧ ใบพัดสไลด์ทราย ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนานทำจากวัสดุ Acetal homopolymer resin (POM)
- ✧ โครงสร้างทำจากสแตนเลส SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย
- ✧ สามารถใช้งานได้ปกติแม้ไฟตกเหลือเพียง 160 โวลต์
- ✧ สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี
- ✧ มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว
- ✧ สปริงเช็ควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล่างได้
- ✧ พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm² ยาว 20 เมตร

Specifications

Model	Supply	Output		Rated		Maximum			Weight (kg)
		kW	Hp	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Head (m)	Flow Rate (l/min)	Current (A)	
ASP-375S32/8	1 Phase 220-230V 50Hz	0.37	1/2	32	34	61.9	55	5.5	11
ASP-375S32/6		0.37	1/2	29	52	38.2	100	5.5	11
ASP-375S32/5		0.37	1/2	26	64	31.4	120	5.5	11
ASP-755S32/7		0.75	1	38	66	41.5	123	7.5	14

Performance Curve



Outline Dimension

Model	Discharge (d)	B	C	Stage
ASP-375S32/8	P.F. 1 1/4"	98	610	8
ASP-375S32/6		98	613	6
ASP-375S32/5		98	624	5
ASP-755S32/7		98	786	7

Maximum operation dept 20m.
ระยะใช้งานสูงสุดไม่เกิน 20 เมตร

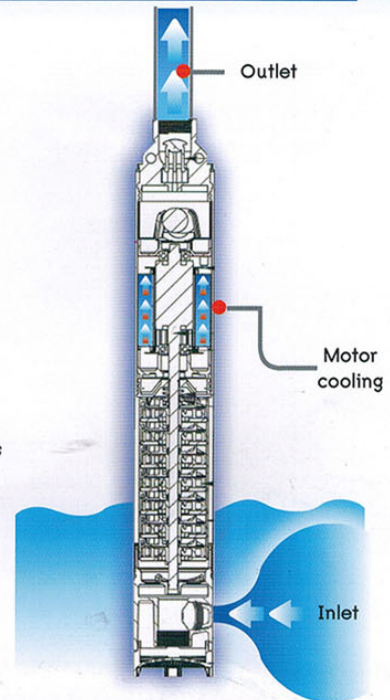


● ปั๊มน้ำสำหรับบ่อปากกว้าง

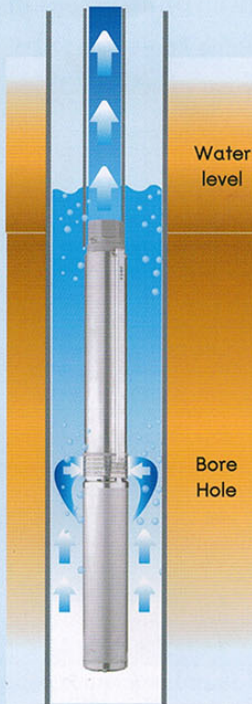
- ✦ Use pumping water flow through motor for cooling. Able to use with any well, reservoir, river or other water resource properly.
- ✦ ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านฉนวนมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำ หรือแหล่งน้ำอื่น ๆ ทั่วไปได้อย่างดี



การใช้งาน Amphibious pump กับบ่อน้ำ



- ✦ Easy installation by only submersing into water. No need to connect suction pipe or priming water as jet pump or centrifugal pump
- ✦ ใช้งานง่ายเพียงแช่ปั๊มลงไปในน้ำเหมือนปั๊มแช่ทั่วไป โดยไม่ต้องต่อท่อหรือล่อน้ำเหมือนปั๊ม Jet และปั๊มหอยโข่งทั่วไป



● ปั๊มบาดาลทั่วไป

- ✦ Must use with 4" or 6" bore hole only to control flow direction for motor cooling. Motor will overheat when using with general well.
- ✦ ต้องใช้กับบ่อบาดาล 4 นิ้ว หรือ 6 นิ้ว เท่านั้น เพราะต้องใช้ฉนวนบดบังทิศทางของน้ำ ให้ไหลผ่านฉนวนมอเตอร์เพื่อระบายความร้อนจึงไม่สามารถใช้งานกับบ่อปากกว้างทั่วไปได้ เนื่องจากมอเตอร์จะร้อนจัด