



Automatic Multistage Pump

สุนทรีย์...เห็นสายน้ำ

NEW

- ▶ High Pressure
- ▶ Energy saving
- ▶ Low noise
- ▶ Non rusted



Automatic Pump



Inverter Drive Pump



iMCH-Series Inverter Drive Multistage Pump ปั๊มน้ำอินเวอร์เตอร์



INTELLIGENT TECHNOLOGIES

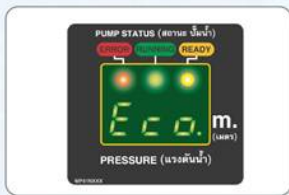
เทคโนโลยีอัจฉริยะ



NEW PUMP CONTROLLER TECHNOLOGY

Built-in electronic controller with inverter function to adjust appropriate pump speed to satisfy water demand by any application. Results to more energy saving and real constant pressure at any water usage.

ชุดควบคุมการทำงานของปั๊ม ประกอบด้วยชุดอินเวอร์เตอร์ทำหน้าที่ควบคุมรอบการทำงานของปั๊มให้จ่ายแรงดันตามที่ระบบต้องการเพื่อการประหยัดพลังงานและเพื่อให้ได้แรงดันคงที่ทุกจุดใช้งานตลอดทุกช่วงการใช้งาน



DISPLAY LED FOR PUMP STATUS

iZz Inverter pump provides 7 segment LED display to show water level that pump provides and show error alarm in case of abnormal condition.

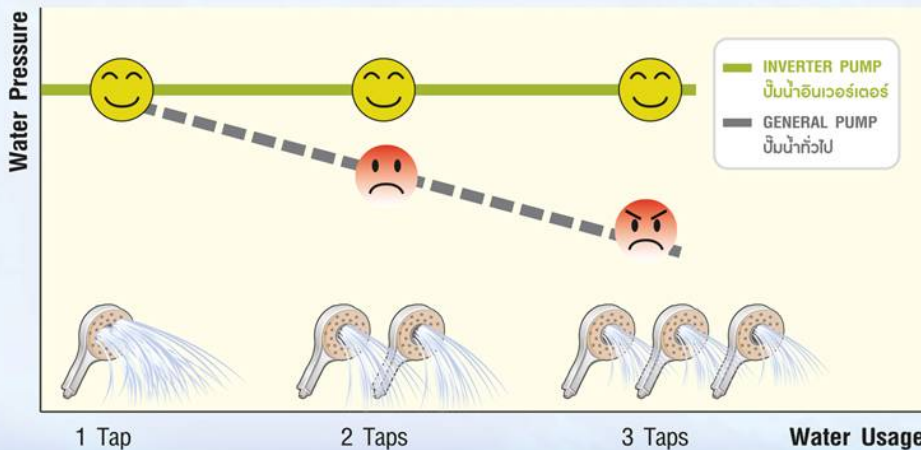
iZz Inverter pump จะแสดงผลที่หน้าจอถึงระดับแรงดันที่ปั๊มทำงาน และสัญญาณไฟแสดงปั๊มน้ำขัดข้องในกรณีที่เกิดภาวะผิดปกติ

REAL CONSTANT PRESSURE

จะเปิดสักกี่จุด แรงดันน้ำก็ไม่เปลี่ยนแปลง

Even water are supplied by many discharge outlets at the same time, with fuzzy control system by microprocessor, iZZ INVERTER PUMP can keep constant water pressure continuously. Eliminate water pressure fluctuation problem in an ordinary automatic pump which is the final solution for showering, spa or jacuzzi.

ด้วยระบบควบคุม Fuzzy control ที่มีไมโครโปรเซสเซอร์เป็นตัวประมวลผล จึงมีความแม่นยำสูงในการรักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลา แม้มีการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด ขจัดปัญหาแรงดันน้ำไม่คงที่ ซึ่งพบในปั๊มน้ำอัตโนมัติทั่วไป จึงตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งการอาบน้ำ เครื่องทำน้ำอุ่น สปา หรือ อ่างจากุซซี่ต่างๆ



SPECIFICATIONS



MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	DEGREES OF PRODUCTION	MAXIMUM SOUND LEVEL	MAXIMUM FLOW RATE	CONSTANT PRESSURE LEVEL
iMCH-55VS	550	1Ø, 220~230, 50Hz	6.3	IP 55	< 60 dB (A)	80 l/min	20, 25, 30, 35, 40 m
iMCH-100VS	1000	1Ø, 220~230, 50Hz	9.5	IP 55	< 70 dB (A)	90 l/min	30, 35, 40, 45, 50 m

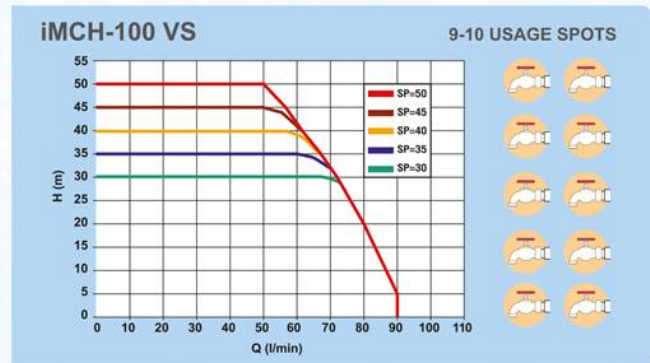
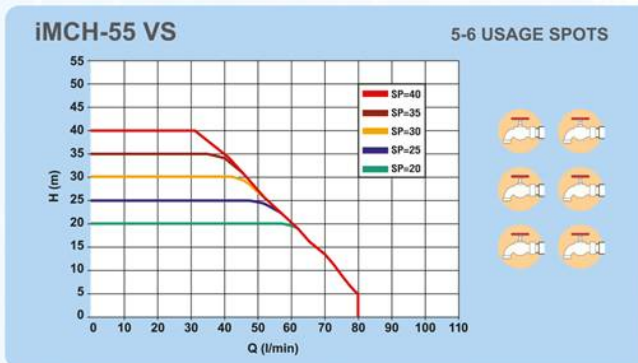
Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

5 PRESSURE LEVELS USER SETTING

With new MITSUBISHI ELECTRIC technology, User can adjust water pressure up to 5 levels by only pressed on level button to provides best satisfaction.

ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยของ MITSUBISHI ELECTRIC เพียงกดปุ่ม LEVEL ผู้ใช้งานก็สามารถเลือกแรงดันน้ำได้ตามต้องการถึง 5 ระดับ ตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสูงสุด



Note : Factory setting at 30m for iMCH-55VS and 40m for iMCH-100VS.

ENERGY SAVING MODE & PROTECTION FUNCTION



Push Eco switch to change in to ECO mode



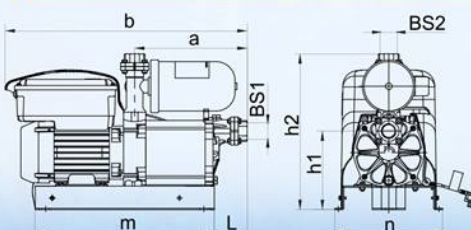
Entering ECO mode for saving energy up to 50% by remained high pressure ประหยัดพลังงานยิ่งกว่าเดิมถึง 50% เพียงกดเข้าสู่ **ECO mode** โดยยังคงแรงดันน้ำสูงเช่นเดิม

PROTECTION FUNCTION	ระบบป้องกันบีมพิเศษ
✓ Dry running protection ป้องกันน้ำแห้ง	✓ Water leak alarm เตือนเมื่อพบท่อรั่วภายในระบบ
✓ Over current protection ป้องกันกระแสเกิน	✓ Over pressure protection ป้องกันแรงดันน้ำเกิน
✓ Low voltage supply protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ	✓ High voltage supply protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน

Fully protection function to ensure ultimate motor protection. Also with water leak alarm function to warn if pump defect water leak in system.

ปกป้องสูงสุดด้วยระบบป้องกันบีมเสียหายในทุกกรณี รวมถึงระบบแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบท่อรั่วภายในระบบ

OUTLINE DIMENSIONS



MODEL NAME	BORE SIZE		DIMENSION IN mm.						WEIGHT (kg)
	BS1	BS2	a	b	h1	h2	m	L	
iMCH-55VS	25	25	217	487	167	325	380	36	20.5
iMCH-100VS	25	25	233	503	167	325	380	65	21.5

Cable length : 2 m

ความยาวสายไฟ : 2 เมตร

UMCH-Series Automatic Multistage Pump ปั๊มน้ำอัตโนมัติแบบถังแรงดัน



SPECIAL FEATURES



With diaphragm pressure tank, reduce pump operation time almost 60% down
keep electric cost less than general pump up to 20 \$USD per year

ด้วยถังแรงดันแบบมีไดอะแฟรมภายในช่วยลดเวลาการทำงานของปั๊มน้ำ
ได้ถึง 60% ช่วยประหยัดค่าไฟได้มากกว่าปั๊มน้ำทั่วไปถึง 700 บาทต่อปี

Deep drawn steel dome construction
ตัวถังทำจากเหล็กขึ้นรูปทรงโดม ให้ความแข็งแรง
ยางไดอะแฟรม ผลิตจากนิวทิลรีบเบอร์คุณภาพสูง



Brass air stem with corrosion-resistant cap
จุดเติมอากาศ ทำด้วยทองเหลืองและมีพลาสติกป้องกันการกัดกร่อน
Polypropylene liner in the water chamber, prevent water out from contact with steel tank, prolongs tank life time and always keeps water clean

High grade butyl diaphragm
Stainless steel water connection
เกลียวท่อน้ำเข้า-ออก ผลิตจากสแตนเลส

ส่วนบรรจุน้ำของถัง บดด้วยโพลีโพรพิลีน น้ำจึงไม่สัมผัสกับถังโลหะโดยตรงทำให้ถังมีอายุการใช้งานนานกว่าและน้ำคงความสะอาด ปราศจากสนิม



Pressure tank and all pump part made from food grade material verified by NSF standard. All water contact part made from non-rust material.

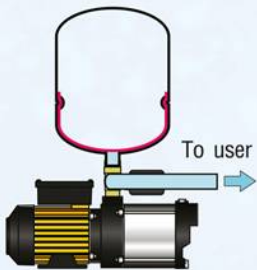
ถังแรงดันและวัสดุของตัวปั๊มทำจากวัสดุที่ใช้ทางด้าน food grade ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน NSF น้ำไม่สัมผัสกับวัสดุโลหะ จึงปลอดภัยต่อสุขภาพแม้ผ่านการใช้งานยาวนาน

บอกลาปัญหาปั๊มน้ำไม่แรง น้ำไม่พอ ปั๊มน้ำเสียงดัง ปั๊มน้ำกินไฟสูง

PUMP OPERATION CYCLE

หลักการทํางาน

Start-up cycle
ช่วงเริ่มทํางาน

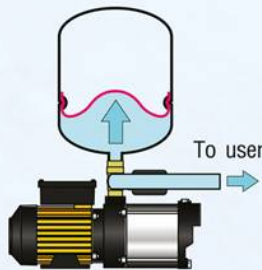


power : ON

When tank is empty and system pressure downs to minimum limit for water usage, pump will automatically.

เมื่อไม่มีน้ำในถังแรงดัน และยังมีการใช้ น้ำจนแรงดันในระบบลดลง จนถึงระดับที่ตั้งไว้ ปั๊มจะเริ่มทํางานโดยอัตโนมัติ

Fill cycle
ช่วงเติมน้ำเข้าถัง

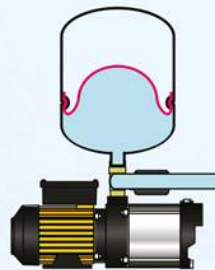


power : ON

When pump starts, water will be delivered to user and filled into tank by pump at the same time.

เมื่อปั๊มเริ่มทํางาน น้ำจะถูกส่งไปยังผู้ใช้ และเติมเข้าสู่ถังแรงดันในเวลาเดียวกัน

Hold cycle
ช่วงรักษาแรงดัน

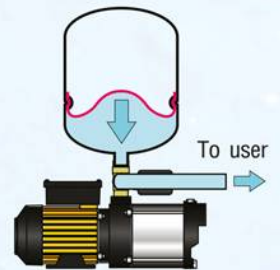


power : OFF

When tank is full and system pressure ups to maximum limit, pump will automatically stop.

เมื่อถังแรงดันเต็ม และแรงดันในระบบเพิ่มขึ้น จนถึงระดับที่ตั้งไว้ ปั๊มจะหยุดการทํางานโดยอัตโนมัติ

Delivery cycle
ช่วงการจ่ายน้ำด้วยถัง



power : OFF

While pump rests, air pressure in air chamber forces diaphragm downward to delivering water to system for energy save.

ขณะที่ปั๊มหยุดพัก แรงดันอากาศที่ด้านบนของถังแรงดัน จะผลักดันไดอะแฟรมลงมาเป็นผลให้น้ำถูกส่งไปยังระบบเพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน

SPECIFICATIONS



MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	DEGREE OF PROTECTION	PRESSURE SETTING (kgf/cm ²)	m ³ /Hr l/min	FLOWRATE								TANK SIZE (liter)	AIR PRESSURE IN TANK (psi)
							1.8 30	2.4 40	3.0 50	3.6 60	4.2 70	4.8 80	5.4 90			
UMCH-505S	500	1Ø, 220-230, 50Hz	3.3	IP 55	2.5 - 3.3	Total Head (m)	-	30.1	25.4	20.1	14.1	-	-	18	32	
UMCH-655S	650	1Ø, 220-230, 50Hz	4.1	IP 55	3.1 - 4.0		-	37.1	31.3	25.1	18.1	-	-	18	41	
UMCH-755S.15	750	1Ø, 220-230, 50Hz	4.9	IP 55	2.5 - 3.3		-	-	-	29.7	25.4	21.6	15.6	24	32	
UMCH-905S.15	900	1Ø, 220-230, 50Hz	5.9	IP 55	3.1 - 4.0		-	-	-	36.7	31.5	27.1	18.0	24	41	

Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

DRY RUNNING PROTECTION

ระบบป้องกันปั้มน้ำเสียหายในกรณีน้ำแห้ง

Protect pump damage from dry running and other abnormal condition. Also have LED light to inform pump status.

ป้องกันปั้มน้ำเสียหายจากภาวะน้ำขาดและภาวะผิดปกติต่างๆ พร้อมสัญญาณ LED บ่งบอกสถานะการทำงานของปั้มน้ำ

LED Status

LED Status			Pump operation
ERROR ○	RUNNING ○	READY ☀	Pump is in normal state. Pump has electrical supply stand by. Pump ready start. ปั้มน้ำอยู่ในสถานะปกติ มีไฟจ่ายเข้าปั้มน้ำ พร้อมทำงาน
ERROR ○	RUNNING ☀	READY ○	Pump is in normal state and running. ปั้มน้ำอยู่ในสถานะปกติ และกำลังเดินเครื่อง
ERROR ☀	RUNNING ○	READY ○	Pump stop because an error occur. ปั้มน้ำหยุดการทำงาน เนื่องจากความผิดปกติ
ERROR ○	RUNNING ○	READY ○	No power supply or the controller box error. ไม่มีไฟจ่ายเข้าปั้มน้ำ หรือกล่องควบคุมผิดปกติ



LED Status (On terminal box)

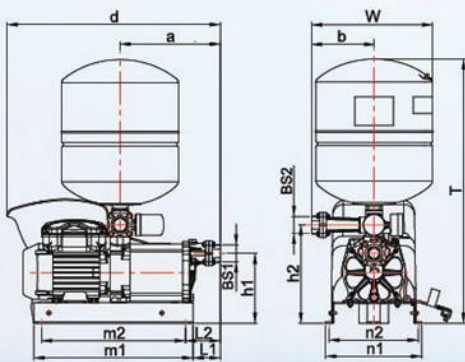
สัญญาณไฟบ่งบอกสถานะการทำงานด้านบนกล่องสายไฟ



Addition pump protection พร้อมระบบป้องกันปั้มน้ำพิเศษ

- ✔ Over current กระแสไฟฟ้าเกิน
- ✔ Low voltage supply แรงดันไฟฟ้าต่ำ
- ✔ High voltage supply แรงดันไฟฟ้าเกิน

OUTLINE DIMENSIONS



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)														WEIGHT (kg)	
	BS1	BS2	a	b	d	h1	h2	n1	n2	m1	m2	L1	L2	W	T	X		Z
UMCH-505S	1"	1"	210	149	480	167	235	231	216	380	336	36	58	289	623	10	7	18.5
UMCH-655S	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	289	623	10	7	19.0
UMCH-755S.15	1"	1"	210	149	480	167	235	231	216	380	336	36	58	294	701	10	7	23.5
UMCH-905S.15	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	294	701	10	7	24.5

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด



CMCH-Series

Electronic Controller Multistage Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติแบบควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

SPECIAL FEATURES



One touch operation

Pump start operation by only press on "Restart" button. Also provide user friendly control panel to indicate pump operation.

ใช้งานง่ายแค่ปลายนิ้วสัมผัส

เพียงกดปุ่ม Restart ปั๊มน้ำก็ทำงานโดยอัตโนมัติ พร้อมหน้าปัดแสดงการทำงานที่เข้าใจง่าย



Electronic Controller

Dry running protection

With built-in flow switch in controller, pump will stop immediately when water is lacked to prevent from pump damage by dry running.

ระบบป้องกันเมื่อน้ำแห้ง

ด้วยระบบควบคุมแบบ Flow Switch ใน Controller จะหยุดการทำงานของปั๊มโดยอัตโนมัติเมื่อน้ำแห้งเพื่อป้องกันความเสียหายที่ตัวปั๊ม

Constant water pressure

Electronics system in controller device controls pump operation. Automatically start pump when water is required. Enable users to enjoy shower with constant pressure and stop pump when no water usage or any abnormal condition occurred.



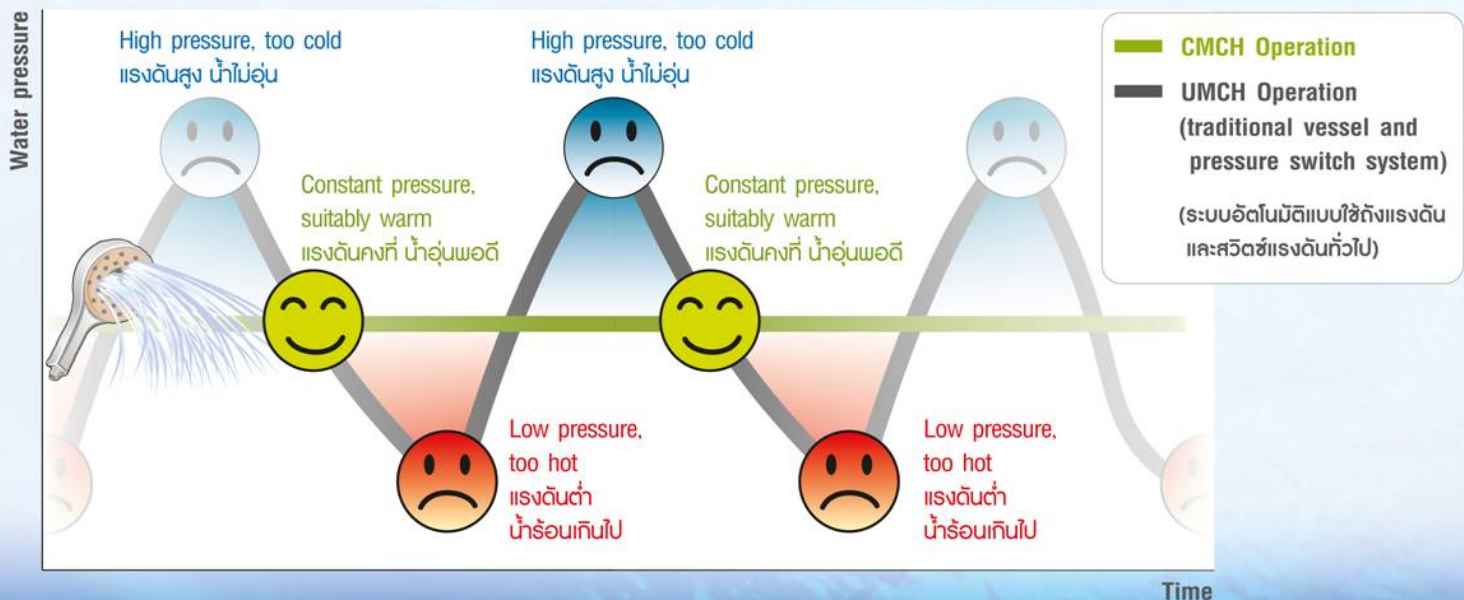
ให้แรงดันน้ำคงที่

ชุด Controller ควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยระบบ Electronic ป้องกันมิให้ปั๊มน้ำปิด-เปิดบ่อยเกินไป รักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ และตัดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้น้ำ หรือมีความผิดปกติเกิดขึ้นในระบบ เหมาะสำหรับบ้านที่มีเครื่องทำน้ำอุ่น-น้ำร้อน

หมดปัญหากับเครื่องทำน้ำอุ่นอีกต่อไป

COMPARISON OF PRESSURE VALUES

กราฟจำลองลักษณะแรงดันน้ำ



SPECIFICATIONS



MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	DEGREES OF PRODUCTION	START UP PRESSURE (kgf/cm ²)	FLOWRATE										
						m ³ /Hr	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.2
CMCH-505S	500	1Ø, 220-230, 50Hz	3.3	IP 55	2.0	Total Head (m)	39.1	37.3	35.1	32.5	29.4	25.8	21.8	17.1	-	-
CMCH-755S.15	750	1Ø, 220-230, 50Hz	4.9	IP 55	2.0	Total Head (m)	40.2	39.2	38.1	36.2	34.6	32.5	30.3	27.1	23.6	19.7

Maximum depth : 6m

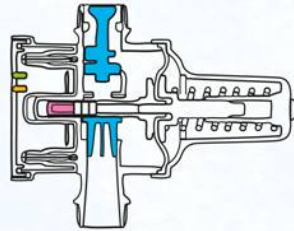
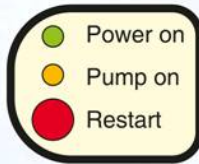
ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

CONTROLLER OPERATION

สถานะการทำงาน

Pumping stage

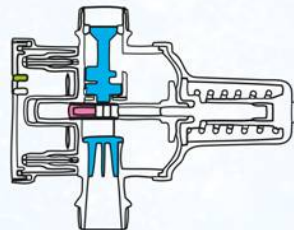
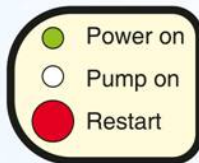
Green light turn on
Yellow light turn on
ไฟเขียวติดสว่าง
ไฟเหลืองติดสว่าง



Water stage: Water usaged
Pump stage: Pump on
สภาวะของน้ำ: มีการเปิดใช้น้ำ
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มทำงาน

Stand by stage

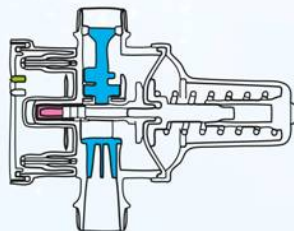
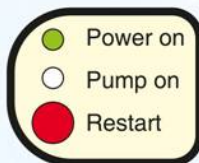
Green light turn on
Yellow light turn off
ไฟเขียวติดสว่าง
ไฟเหลืองดับ



Water stage: No water usaged
Pump stage: Pump off, system stand by
สภาวะของน้ำ: ไม่มีการใช้น้ำ
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มหยุดทำงาน ระบบพร้อมทำงาน

Dry running stage

Green light turn on
Yellow light turn off
ไฟเขียวติดสว่าง
ไฟเหลืองดับ



Water stage: No water supplied
Pump stage: Pump off, press **Restart** when water supply is back.
สภาวะของน้ำ: ไม่มีน้ำในระบบ
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มหยุดทำงาน กรุณา กดปุ่ม **Restart** เมื่อน้ำกลับเข้ามาในระบบ

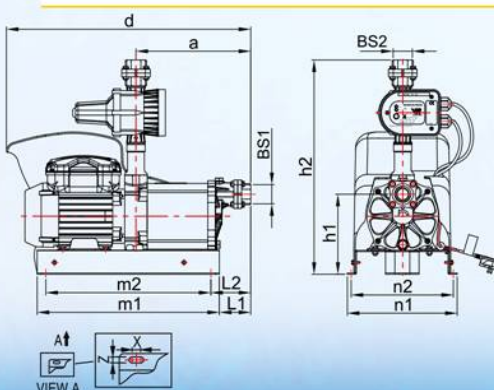
WARNING

คำเตือน

- ⚠ water column between controller and the highest service must not exceed 15 meters
- ⚠ ระยะส่งน้ำสูงสุดในแนวตั้ง นับจากตัว Controller ถึงจุดใช้น้ำ ต้องไม่เกิน 15 เมตร



OUTLINE DIMENSIONS



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)										WEIGHT (kg)		
	BS1	BS2	a	d	h1	h2	n1	n2	m1	m2	L1	L2		X	Y
CMCH-505S	1"	1"	210	480	167	447	231	216	380	336	36	58	10	7	15.4
CMCH-755S.15	1"	1"	210	480	167	447	231	216	380	336	36	58	10	7	19.9

Cable length : 2m
Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

MCH-Series

High Head Multistage Pump

ปั๊มน้ำหลายชั้นหลายใบพัด แรงดันสูง

SPECIAL FEATURES



High in water pressure, durable and rust-proof, suitable for drinking and clean water, public facility water system to home, residence, building and various factory

ให้แรงดันสูง เสียงเบา ทนทาน ไม่เป็นสนิม เหมาะสำหรับน้ำดื่ม น้ำสะอาด งานระบบน้ำสาธารณสุขปโภคตามบ้านเรือน ที่พักอาศัย อาคารสถานที่ และ โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

High performance

Provide both highest performance comparing to other kind of pump. Suitable for water booster system

Quiet operation

Both pump and motor are design for quiet operation to suit for household application

Longer life

Pump component are manufactured from non-corrosion materials

สมรรถนะสูง

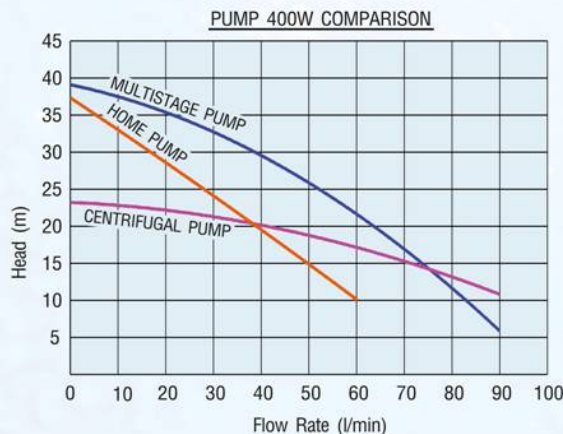
เมื่อเปรียบเทียบกับปั๊มน้ำหลายชั้นใบพัดเดี่ยว และปั๊มน้ำกังทัวไป ปั๊มน้ำหลายชั้นใบพัดจะมีสมรรถนะสูงสุดเหมาะสำหรับเพิ่มแรงดันในระบบน้ำสำหรับบ้านเรือนที่พักอาศัย

เสียงเบา

ทั้งมอเตอร์และปั๊มถูกออกแบบให้มีเสียงเบาขณะทำงาน เพื่อให้เหมาะแก่การใช้งานกับบ้านเรือนที่พักอาศัย

อายุการใช้งานยาวนาน

เลือกใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน สำหรับชิ้นส่วนปั๊มทั้งหมด



SELECTED MATERIAL

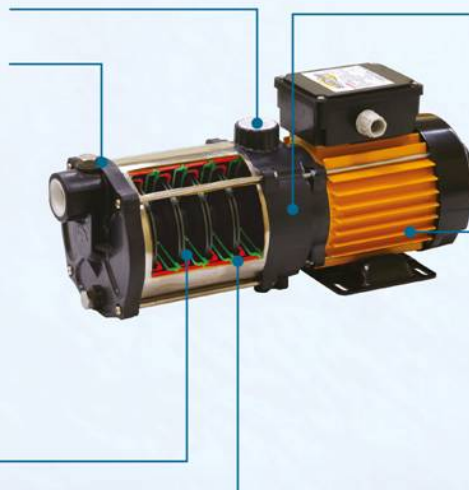
Pump body & Suction body:
Technopolymer with stainless steel thread

ตัวเรือนปั๊มและฝาดูด ผลิตจากโพลีเมอร์พิเศษ
ต้านทานการกัดกร่อน ผังด้วยเกลียวสแตนเลสสตีล



Casing & Impeller:
Technopolymer with NSF 61 Standard

เคสซึ่งและใบพัด ผลิตจากโพลีเมอร์พิเศษ
ผ่านมาตรฐาน NSF 61 Standard for portable water



Pump cover & Shaft: Stainless steel
ฝาครอบปั๊มและเพลา ผลิตจากสแตนเลสสตีล



Mechanical seal:
Ceramic-graphite

แมคคานิคอลซีล แบบ
เซรามิก-กราไฟต์

Motor frame: Aluminium with
high ventilation system and
coating for corrosion resistance

โครงมอเตอร์ ผลิตจากอลูมิเนียม
มีระบบระบายความร้อนดีเยี่ยม
พร้อมพ่นสีป้องกันการกัดกร่อน

SPECIFICATIONS

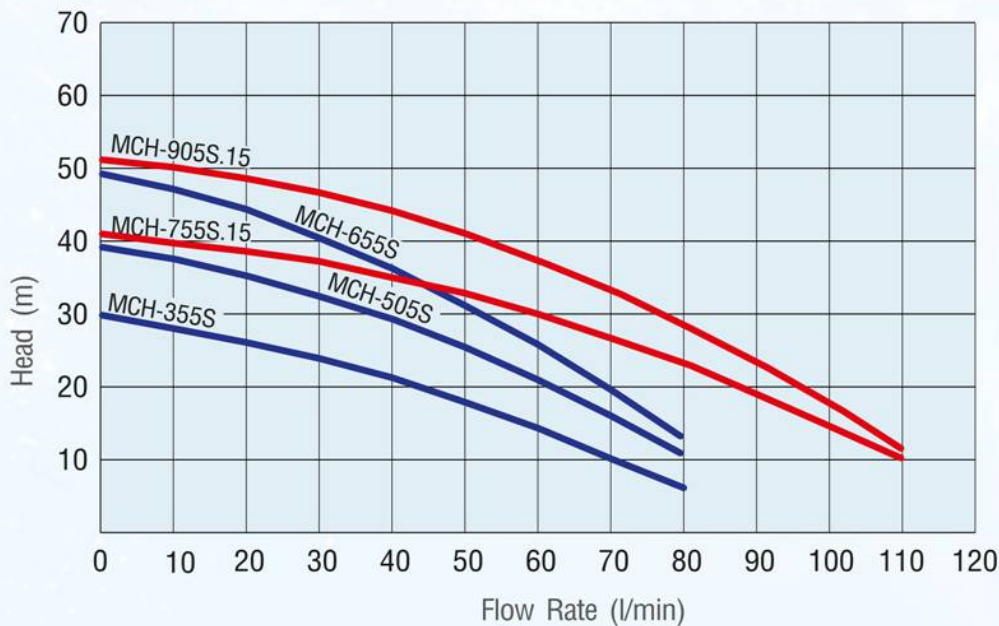


MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	FLOW RATE														
				m³/h		0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
				l/min		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
MCH-355S	350	1Ø, 220-230, 50Hz	2.7	TOTAL HEAD (m)	29.6	28.0	26.1	23.8	21.2	18.1	14.6	10.6	6.6	-	-	-	-	
MCH-505S	500	1Ø, 220-230, 50Hz	3.3		39.1	37.3	35.1	32.5	29.4	25.8	21.8	17.1	11.3	-	-	-	-	
MCH-655S	650	1Ø, 220-230, 50Hz	4.1		48.7	46.1	43.3	40.0	36.0	31.4	25.8	20.1	13.4	-	-	-	-	
MCH-755S.15	750	1Ø, 220-230, 50Hz	4.9		40.2	39.2	38.1	36.2	34.6	32.5	30.3	27.1	23.6	19.7	15.4	10.0	-	
MCH-905S.15	900	1Ø, 220-230, 50Hz	5.9		50.8	49.4	48.0	45.8	43.6	40.6	37.3	33.5	29.1	24.2	18.1	11.7	-	

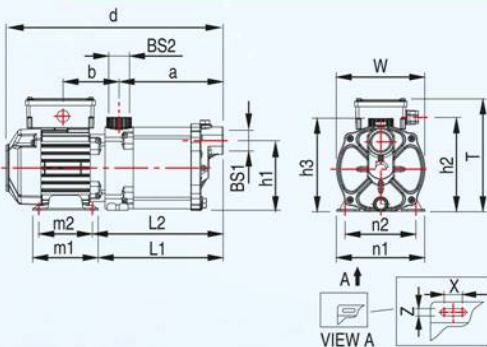
Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

CHARACTERISTIC CURVES



OUTLINE DIMENSIONS



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)														WEIGHT (kg)		
	BS1	BS2	a	b	d	h1	h2	h3	n1	n2	m1	m2	L1	L2	W	T		X	Z
MCH-355S	1"	1"	147	99	322	117	158	157	148	112	110	90	177	187	149	189	18	7	10.2
MCH-505S	1"	1"	175	102	375	117	146	157	148	112	110	90	215	225	167	189	18	7	10.7
MCH-655S	1"	1"	204	102	404	117	146	157	148	112	110	90	244	254	167	189	18	7	11.2
MCH-755S.15	1"	1"	175	102	415	117	146	157	148	112	110	90	233	243	167	189	18	7	15.2
MCH-905S.15	1"	1"	204	102	444	117	146	157	148	112	110	90	261	271	167	189	18	7	15.2

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

CIRCUMSTANT CONDITIONS

สภาวะใช้งาน

Ambient Temperature	-20 ~ +40°C
Ambient Humidity	95% RH or less
Operation Altitude	Less than 1,000m above sea level
Environment	No bursting / erosive gas or vapor
Pumped Liquids	Clean water, household supply water, drinking water, non-aggressive water with pH rang 5-9 and hot water with temperature not over than 40°C

อุณหภูมิภายนอก	-20 ~ +40°C
ความชื้นภายนอก	ความชื้นสัมพัทธ์ 95% หรือต่ำกว่า
ระดับความสูงใช้งาน	ต่ำกว่า 1,000 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
สิ่งแวดล้อม	ไม่มีสารที่ระเบิดได้ หรือ แก๊สที่มีการกัดกร่อนสูง
ของเหลวที่สามารถใช้ได้	น้ำสะอาด, น้ำจากประปา, น้ำดื่ม น้ำที่มีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง pH 5-9 และน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 40°C

HSP-Series

High Head Submersible Pump

ปั๊มจุ่มส่งสูงใช้งานอเนกประสงค์

SPECIAL FEATURES



Sand abrasive resistance impeller made from Acetal homopolymer resin (POM)
ใบพัดสัลดทราย ทำจากวัสดุ POM โพลีเมอร์ ทนการขัดสีจากน้ำปนทรายได้ดี ใช้งานได้ยาวนาน

All structure made form SUS-304

โครงสร้างทำจาก SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย

Able to use with supply voltage drop to 160V.

สามารถใช้งานได้ปกติ แม้อุปทานเหลือเพียง 160 โวลต์

Able to use with fluctuated supply as generator

สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี

Built-in overload protector

มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว

Built-in removable spring check valve

สปริงซีควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล้างได้

Cable VCT-GRD 1 mm² length 20 m.

พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm² ยาว 20 เมตร

APPLICATIONS

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

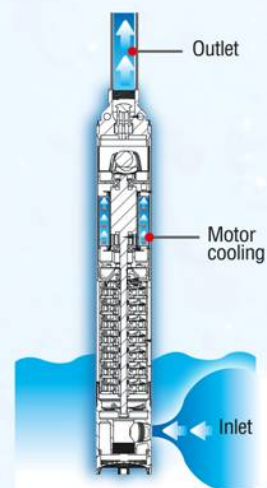
ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านฉนวนมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ที่ทั่วไปได้ดีเป็นอย่างดี

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

ใช้งานง่ายเพียงแช่บิลงไปในน้ำเหมือนบิแช่ทั่วไป โดยไม่ต้องต่อท่อหรือล่อน้ำเหมือนบิ Jet และบิหอยโข่งทั่วไป

Able to apply with bore hole with dimension larger than 4" size.

สามารถใช้งานกับบ่อน้ำขนาดใหญ่กว่า 4 นิ้ว ขึ้นไป



Suitable for pumping water from depth that centrifugal pump can not lift up. Pumping water from natural reservoir that far from home.

เหมาะกับการใช้งานสูบน้ำที่มีความลึกเกินกว่าบิน้ำหอยโข่งทั่วไปจะสูบขึ้นได้ หรืองานสูบน้ำ จากแหล่งน้ำที่อยู่ไกลจากตัวบ้านมากๆ

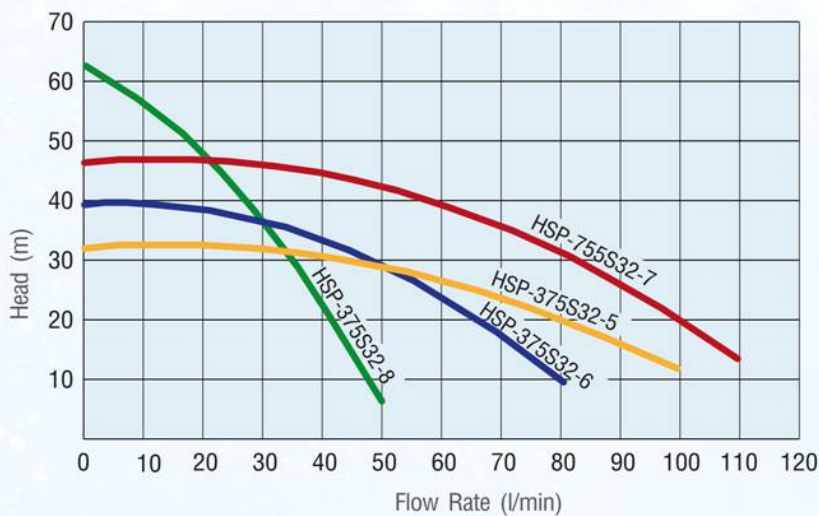


SPECIFICATIONS



MODEL	POWER (W)	POWER SUPPLY	A	FLOW RATE												
				m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
				l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
HSP-375S32-8	375	1Ø, 220-230, 50Hz	4.0	TOTAL HEAD (m)	62.1	55.8	48.0	36.9	21.9	7.0	-	-	-	-	-	-
HSP-375S32-6	375	1Ø, 220-230, 50Hz	3.8		39.8	38.7	37.4	37.3	34.1	29.5	23.9	17.7	10.3	-	-	-
HSP-375S32-5	375	1Ø, 220-230, 50Hz	4.4		32.7	32.1	31.4	31.1	31.1	29.2	26.8	24.4	20.5	16.6	11.6	-
HSP-755S32-7	750	1Ø, 220-230, 50Hz	5.7		47.0	46.3	45.7	45.2	45.1	42.9	39.7	36.4	31.5	25.6	20.1	13.5

CHARACTERISTIC CURVES



OUTLINE DIMENSIONS

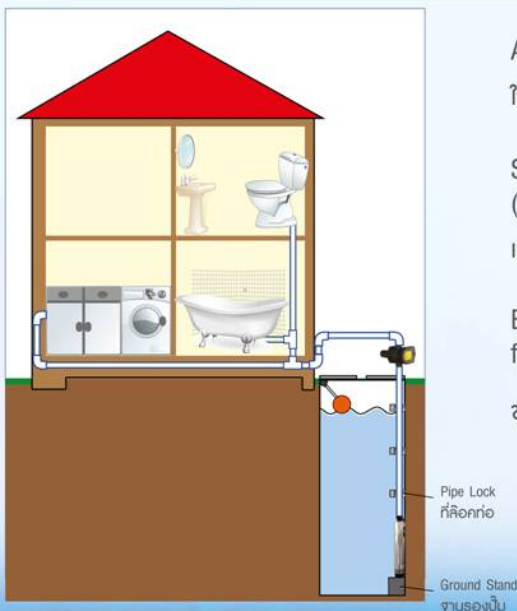
MODEL	DISCHARGE (d)	B	C	STAGE	WEIGHT (kg)
HSP-375S32-8	P.F. 1¼"	98	610	8	8
HSP-375S32-6		98	613	6	8
HSP-375S32-5		98	624	5	8
HSP-755S32-7		98	786	7	11

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด



INSTALLATION



Apply with electronic controller for automatic operation with constant pressure
ใช้งานร่วมกับชุด Controller เพื่อให้ปั๊มทำงานอัตโนมัติ และรักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ

Suitable for pumping water from well that water level is lower than 6 m.
(Normal surface pump can not be used)

เหมาะสำหรับสูบน้ำที่ระดับความลึกเกินกว่า 6 เมตร (ในกรณีที่มีน้ำหอยโข่งทั่วไปไม่สามารถสูบน้ำได้)

Electronic controller also stop pump when well lack of water to protect pump damage from dry running.

ชุด Controller ยังช่วยหยุดการทำงานของปั๊มเมื่อน้ำหมดบ่อ เพื่อป้องกันปั๊มเสียหายจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

IDENTIFY SYSTEM

ระบบอัตโนมัติสำหรับบ้านคุณ

PUMP SELECTION

ความต้องการใช้งานของคุณ



- ▶ เน้นแรงดันคงที่แม้เปิดน้ำใช้งานหลายจุดพร้อมกัน
- ▶ เลือกระดับแรงดันน้ำได้
- ▶ มีระบบป้องกันปั๊มสูงสุด

- ▶ เน้นประหยัดพลังงาน
- ▶ ลดจำนวนการสตาร์ทปั๊ม
- ▶ ทนทานสูงสุด

- ▶ ลดพื้นที่ติดตั้ง
- ▶ สะดวกในการบำรุงรักษา
- ▶ เหมาะสำหรับบ้านที่มีเครื่องทำน้ำอุ่น

INVERTER TYPE
แบบอินเวอร์เตอร์

PRESSURE TANK TYPE
แบบถังแรงดัน

ELECTRONIC CONTROLLER TYPE
แบบควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์

1. สูบน้ำจากถังพักน้ำ



iMCH

UMCH

CMCH

2. สูบน้ำจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกไม่เกิน 6 เมตร)



iMCH

UMCH

CMCH

3. สูบน้ำจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกเกิน 6 เมตร)



HSP
+
CONTROLLER

COMPARISON AUTOMATIC SYSTEM

ITEM		iMCH-Series (Inverter Drive)	UMCH-Series (Pressure Tank/Switch)	CMCH-Series (Electronic Controller)
1.) Price	ราคา	○	●	●
2.) Constant Pressure	แรงดันคงที่	●	○	●
3.) Energy Saving	ประหยัดพลังงาน	●	●	○
4.) Durability	ความทนทาน	●	●	○
5.) Compact Size	ขนาดกระทัดรัด	●	○	●
6.) Easy Maintenance	บำรุงรักษาง่าย	●	●	●
7.) Dry Run Protection	ระบบป้องกันน้ำแห้ง	●	●	●
8.) Over/Lower Voltage Function	ระบบป้องกันไฟตก/ไฟเกิน	●	●	○
9.) Over Load Protection	ระบบป้องกันมอเตอร์	●	●	○
10.) Water leak Troubling	ปั๊มตัดต่อบ่อยเมื่อท่อรั่ว	●	●	○

● Best (ดีที่สุด)

◐ Good (ดี)

○ Moderate (พอใช้)

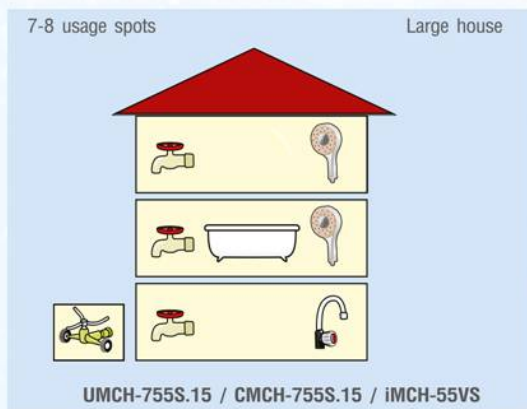
MODEL SELECTION

การเลือกรุ่นปั๊มอัตโนมัติ

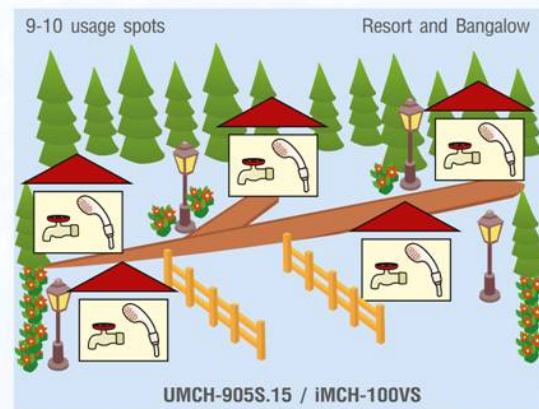
For single house and townhouse



For large single house



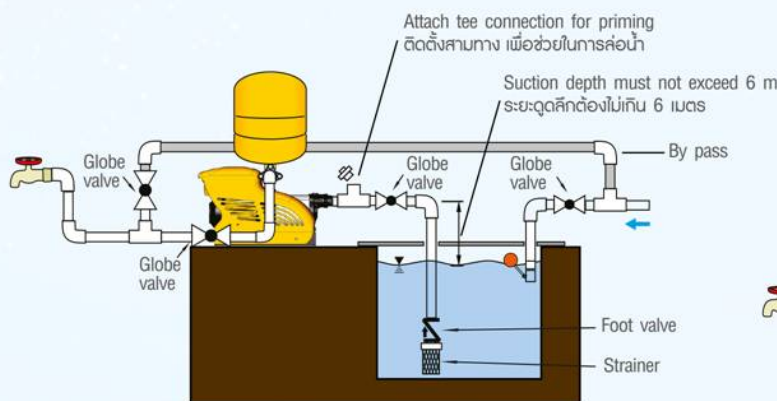
For resort and Bangalow



INSTALLATION

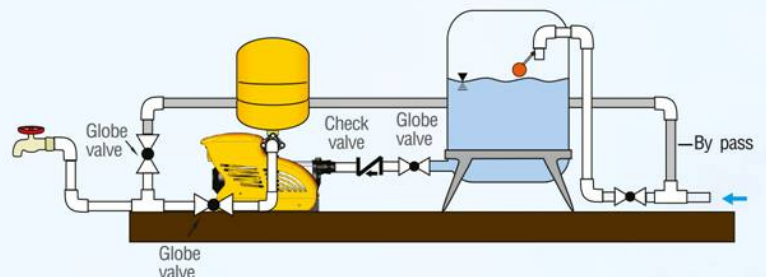
Pumping from well

วิธีที่ 1 การสูบน้ำขึ้นจากบ่อ



Pumping from tank

วิธีที่ 2 การสูบน้ำจากถังพัก



- Warning:** Always install Check Valve or Foot Valve at pump inlet pipe. Otherwise the automatic system not work properly.
 ระวัง: ต้องทำการติดตั้งวาล์วกันกลับ ที่ท่อทางน้ำเข้าของปั๊มทุกครั้ง มิฉะนั้นระบบอัตโนมัติจะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ
- Warning:** Should install globe valve both on suction and discharge of pump. To check leakage in system.
 ระวัง: ควรติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด ทั้งทางด้านดูดและจ่าย เพื่อช่วยในการตรวจสอบการทำงานของปั๊มในกรณีที่มีน้ำทำงานผิดปกติ
- Warning:** Should be checking no water leakage in the system.
 ระวัง: ควรตรวจสอบระบบก่อนให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วซึมของน้ำในระบบ เพราะจะทำให้ปั๊มทำงาน-หยุดทำงานบ่อยครั้ง
- Warning:** Should install pump to be nearest to well or tank. Apply less elbow at suction side as possible.
 ระวัง: ควรติดตั้งปั๊มน้ำให้ใกล้บ่อพักหรือถังพักน้ำให้มากที่สุด และควรลดท่อนดูดโดยใช้ข้อต่อ ข้องอ ให้น้อยที่สุด

PRODUCT FOR YOUR HOME

คำตอบสุดท้ายของระบบน้ำในบ้านคุณ

HIGH PRESSURE



With multistage centrifugal pump which provide higher pressure and capacity than other automatic pump. Hence "SUPERPUMP" can offer more discharge spots of water usage at the same time.

ด้วยปั๊มหลายชั้นแบบหลายใบพัด ที่ให้แรงดันและปริมาณน้ำสูงกว่าปั๊มน้ำอัตโนมัติทั่วไป จึงสามารถใช้น้ำได้มากกว่าในเวลาเดียวกัน

LOWER NOISE



Pump materials made from plastic with low friction and absorb vibration better than metal which provides lower noise than general pump. วัสดุโครงสร้างของปั๊มน้ำทำจากพลาสติก ซึ่งมีแรงเสียดทานต่ำและดูดซับแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าโลหะ จึงให้เสียงรบกวนที่ต่ำกว่าปั๊มน้ำทั่วไป

ANTI-RUST DESIGN

All water-contact parts made from plastic, stainless steel and brass to prevent from corrosion and suitable to use with food contact fluid or drinking water.

ส่วนที่สัมผัสกับน้ำทั้งหมดทำจากพลาสติก เหล็กสแตนเลส รวมทั้งทองเหลือง ป้องกันสนิม และการกัดกร่อน จึงสามารถใช้งานกับน้ำอุปโภค บริโภคได้อย่างดี



DURABLE & SAFETY

All MEATH automatic pump come with protection from dry running condition and motor high temperature from abnormal voltage supply or impeller lock condition. With protection against dust deposit and water jets followed by IP55 standard, it can be installed both inside and outside building.

ปั๊มน้ำอัตโนมัติของ MEATH ทุกรุ่นมีระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดภาวะผิดปกติ เช่น ภาวะน้ำแห้ง (Dry running) ภาวะกระแสสูงเกินพิกัดอันเกิดจากไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าเกิน รวมถึงสภาวะใบพัดล็อก นอกจากนี้ยังสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าสู่ตัวมอเตอร์ตามระดับป้องกันมาตรฐาน IP55 จึงสามารถติดตั้งได้ทั้งภายในหรือภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย



LED Status (On terminal box)
สัญญาณไฟบ่งบอกสภาวะการทำงาน
(ด้านบนกล่องสายไฟ)

EXPANSION TANK

Made from high grade butyl diaphragm obtained Nitrogen gas to reduce water fluctuation. No need to fill air or any other maintenance along life span.

ถังแรงดันไนโตรเจน ใช้ไดอะแฟรมผลิตจากยางบิวทิลคุณภาพสูง ช่วยในการปรับแรงดันบิ๊มให้คงที่ โดยไม่ต้องเติมลมหรือบำรุงรักษาใดๆ ตลอดอายุการใช้งาน



PRESSURE SENSOR

High accuracy sensing water pressure.

ใช้ตรวจสอบแรงดันน้ำเพื่อส่งสัญญาณไปประมวลผลยังชุดควบคุม



PRESSURE GAUGE

Checking water leakage in system.

ใช้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบ



PRESSURE SWITCH

Automatic start-stop pressure switch ensure controlled pressure in your water supply system.

สวิตซ์แรงดันอัตโนมัติ ควบคุมแรงดันน้ำในระบบ ให้อยู่ในช่วงใช้งานตลอดเวลาและตัดการทำงานของบิ๊มเมื่อหยุดใช้งาน



PRESSURE TANK

Pressure tank 18 and 24lit.

ถังแรงดันขนาด 18 และ 24 ลิตร ช่วยลดเวลาการทำงานของบิ๊ม



CONTROLLER

Electronic Controller start-stop pump and maintain constant pressure.

ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ตัดต่อการทำงานของบิ๊มและรักษาแรงดันน้ำให้คงที่



CHECK VALVE & STRAINER

Brass check valve & Stainless steel strainer for corrosion resistant.

วาล์วกันกลับทำจากทองเหลืองและตัวกรองทำจากสแตนเลส ต้านทานการกัดกร่อน



CONNECTOR

All connectors made from non rust materials.

อุปกรณ์เชื่อมต่อมาตรฐานทำจากวัสดุปราศจากสนิม



Five-Ways Connection

Four-Ways Connection

Connecting Pipe

Male Pipe Coupling

Female Pipe Coupling

Flange Tube Coupling

**** All accessories available for sales. Please contact nearby dealer**
**** อุปกรณ์เสริมทั้งหมดสามารถหาซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน**



นวัตกรรมเพื่อคุณ...เพื่อโลก



MEATH-P-0418-C (Distributed : Apr.-18)
Specifications subject to change without notice.

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD

