



Certificate No. : AJA02/5857



## AUTOMATIC MULTISTAGE PUMP

Your final water solution.



With Dry Running Protection

- HIGH PRESSURE
- ENERGY SAVING
- LOW NOISE
- NON-RUST



**UMCH**  
Automatic  
Multi-Stage Pump



**CMCH**  
Constant Pressure  
Multi-Stage Pump



**MCH**  
Multi-Stage Pump

# MCH-series

## High Head Multi-Stage Centrifugal Pump

ปั๊มน้ำหลายชั้นหลายใบพัด แรงดันสูง



### Application

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

### Special feature

#### High performance

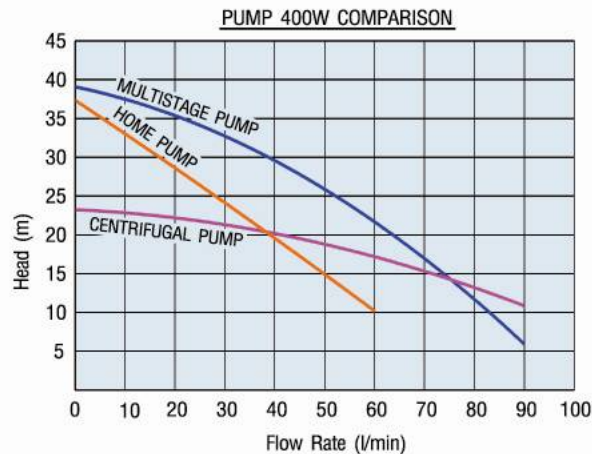
Provide both highest performance comparing to other kind of pump. Suitable for water booster system

#### 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

เมื่อเปรียบเทียบกับปั๊มน้ำหลายใบพัดเดี่ยว และปั๊มกึ่งทั่วไป ปั๊มน้ำหลายใบพัดจะมีสมรรถนะสูงสุดเหมาะสำหรับเพิ่มแรงดันในระบบน้ำสำหรับบ้านเรือนที่พักอาศัย

#### เสียงเบา

ทั้งมอเตอร์และปั๊มถูกออกแบบให้มีเสียงเบาขณะทำงาน เพื่อให้เหมาะแก่การใช้งานกับบ้านเรือนที่พักอาศัย

#### อายุการใช้งานยาวนาน

เลือกใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน สำหรับชิ้นส่วนปั๊มทั้งหมด

### Selected material

Pump body & Suction body:  
Technopolymer with stainless steel thread

ตัวเรือนปั๊มและฝาด้านดูด ผลิตจากโพลีเมอร์พิเศษ ด้านทวนการกัดกร่อน ฝังด้วยเกลียวสแตนเลสสตีล



Casing & Impeller:  
Technopolymer with NSF 61 Standard

เคสซึ่งและใบพัด ผลิตจากโพลีเมอร์พิเศษ ผ่านมาตรฐาน NSF 61 Standard for portable water



Pump cover & Shaft: Stainless steel  
ฝารอบปั๊มและเพลา ผลิตจากสแตนเลสสตีล



Mechanical seal:  
Ceramic-graphite

เมคคานิคอลซีล แบบ เซรามิก-กราไฟต์

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

โครงมอเตอร์ ผลิตจากอลูมิเนียม มีระบบระบายความร้อนดีเยี่ยม พร้อมแผ่นสีป้องกันการกัดกร่อน

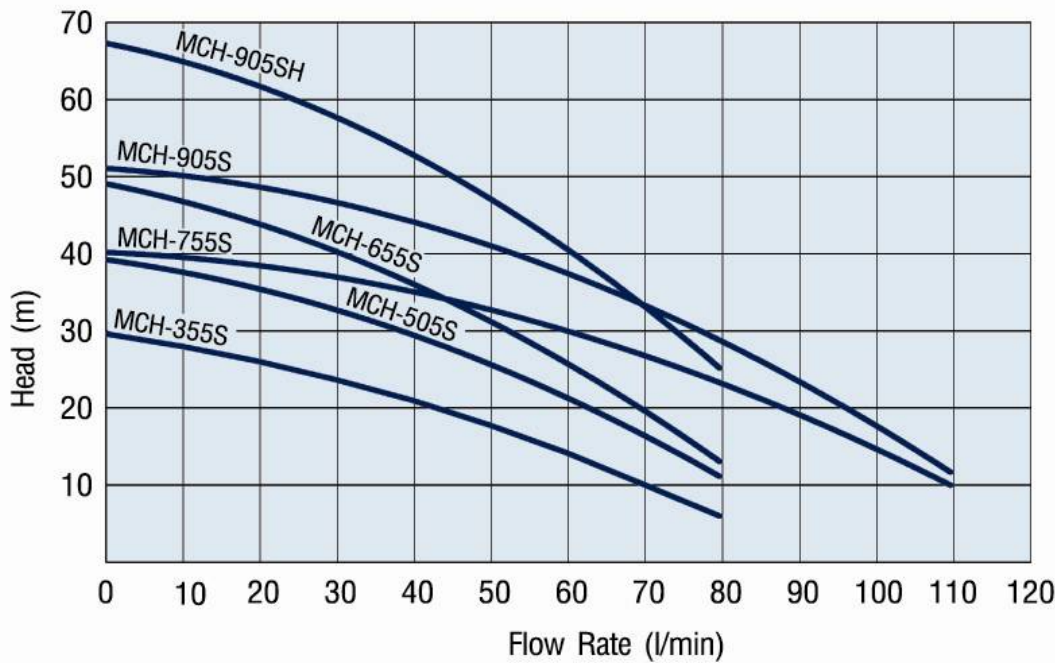
## Specifications

MODEL	PHASE	POWER (W)	POLE	V	Hz	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	1	350	2	220 ~ 230	50	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	1	500	2	220 ~ 230	50	3.3		39.1	37.3	35.1	32.5	29.4	25.8	21.8	17.1	11.3	-	-	-	-
MCH-655S	1	650	2	220 ~ 230	50	4.1		48.7	46.1	43.31	40.0	36.0	31.4	25.8	20.1	13.4	-	-	-	-
MCH-755S	1	750	2	220 ~ 230	50	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	1	900	2	220 ~ 230	50	5.9		50.8	49.4	48.0	45.8	43.6	40.6	37.1	33.5	29.1	24.2	18.1	11.7	-
MCH-905SH	1	900	2	220 ~ 230	50	6.1		66.1	64.1	60.6	57.1	52.4	47.1	39.3	33.5	25.4	-	-	-	-

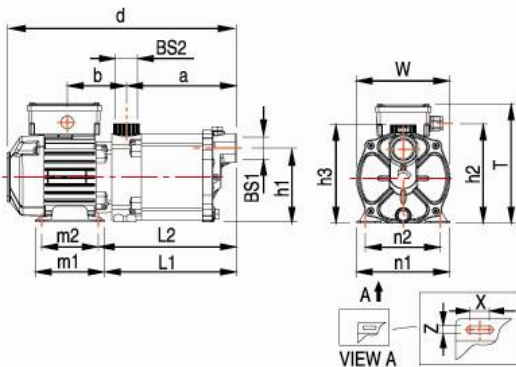
Maximum depth: 6 m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

## Characteristic curves



## Outline dimensions



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

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

## Circumstant conditions

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

## สภาวะใช้งาน

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

# UMCH-series

## Automatic Multi-Stage Centrifugal Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติชนิดถังแรงดัน



### 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

ด้วยถังแรงดันแบบมีไดอะแฟรมภายในช่วยลดเวลาการทำงานของปั๊มน้ำได้ถึง 60% ช่วยประหยัดค่าไฟได้มากกว่าปั๊มน้ำทั่วไปถึง 700 บาทต่อปี

Deep drawn steel dome construction

ตัวถังทำจากเหล็กขึ้นรูปทรงโดม ให้ความแข็งแรง

High grade butyl diaphragm

ยางไดอะแฟรม ผลิตจากบิวทิลรีเบอร์คุณภาพสูง

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

ส่วนบรรจุน้ำของถัง บุด้วยโพลีโพรพิลีน น้ำจึงไม่สัมผัสกับถังโลหะโดยตรงทำให้ถังมีอายุการใช้งานนานกว่าและน้ำคงความสะอาด ปราศจากสนิม



Stainless steel water connection

เกลียวท่อทางน้ำเข้า-ออก ผลิตจากสแตนเลส

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

ถังแรงดันและวัสดุของตัวปั๊มทำจากวัสดุที่ใช้งานด้าน food grade ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน NSF น้ำไม่สัมผัสกับวัสดุโลหะ จึงปลอดภัยสนิม แม้ผ่านการใช้งานยาวนาน

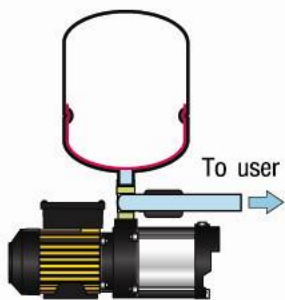


## บอกลาปัญหาปั๊มน้ำไม่แรง น้ำไม่พอ ปั๊มน้ำเสียงดัง ปั๊มน้ำกินไฟสูง

### Pump operation cycle

### หลักการทำงาน

#### Start-up cycle ช่วงเริ่มทำงาน

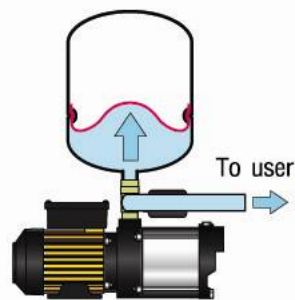


power : ON

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

เมื่อไม่มีน้ำในถังแรงดัน และยังมีการใช้ น้ำ จนแรงดันในระบบลดลง จนถึงระดับที่ตั้งไว้ ปั๊มจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ

#### Fill cycle ช่วงเติมน้ำเข้าถัง

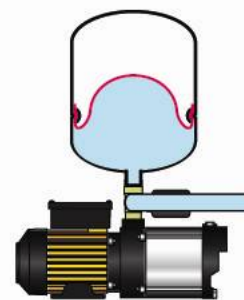


power : ON

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

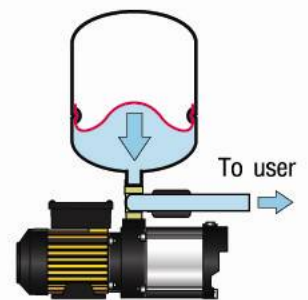


power : OFF

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 จะผลักดันไดอะแฟรมลงมา เป็นผลให้น้ำถูกส่งไปยังระบบ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน

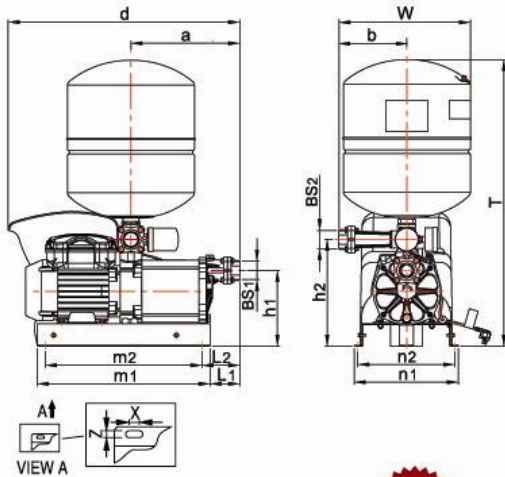
## Specifications

MODEL	POWER (W)	PHASE	V	Hz	A	DEGREES OF PROTECTION	BORE SIZE		PRESSURE SETTING (kgf/cm <sup>2</sup> )	MAXIMUM HEAD (m)	MAXIMUM FLOW RATE (l/min)	TANK SIZE (liter)	AIR PRESSURE IN TANK (psi)	WEIGHT (kg)
							IN	OUT						
UMCH-505S	500	1	220-230	50	3.3	IP 55	1"	1"	2.5 - 3.3	33	80	18	32	18.5
UMCH-655S	650	1	220-230	50	4.1	IP 55	1"	1"	3.1 - 4.0	40	80	18	41	19.0
UMCH-755S	750	1	220-230	50	4.9	IP 55	1"	1"	2.5 - 3.3	33	110	24	32	24.5
UMCH-905S	900	1	220-230	50	5.9	IP 55	1"	1"	3.1 - 4.0	40	110	24	41	21.5

Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

## Outline dimensions



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)														
	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
UMCH-655S	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	289	623	10	7
UMCH-755S	1"	1"	210	149	480	167	235	231	216	380	336	36	58	294	701	10	7
UMCH-905S	1"	1"	239	149	509	167	235	231	216	380	336	65	87	294	701	10	7

Cable length : 2m

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

## Dry running protection



## ระบบป้องกันบิมน้ำเสียหายในกรณีน้ำแห้ง

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

ป้องกันบิมน้ำเสียหายจากภาวะน้ำขาดและภาวะผิดปกติต่างๆ พร้อมสัญญาณ LED บ่งบอกสถานะการทำงานของบิมน้ำ

## LED Status

LED Status	Pump operation
<b>ERROR</b> <b>RUNNING</b> <b>READY</b> 	Pump is in normal state. Pump has electrical supply stand by. Pump ready start. บิมน้ำอยู่ในสถานะปกติ มีไฟจ่ายเข้าบิมน้ำ พร้อมทำงาน
<b>ERROR</b> <b>RUNNING</b> <b>READY</b> 	Pump is in normal state and running. บิมน้ำอยู่ในสถานะปกติ และกำลังเดินเครื่อง
<b>ERROR</b> <b>RUNNING</b> <b>READY</b> 	Pump stop because an error occur. บิมน้ำหยุดการทำงาน เนื่องจากความผิดปกติ
<b>ERROR</b> <b>RUNNING</b> <b>READY</b> 	No power supply or the controller box error. ไม่มีไฟจ่ายเข้าบิมน้ำ หรือกล่องควบคุมผิดปกติ



LED Status (On terminal box)

สัญญาณไฟบ่งบอกสถานะการทำงานด้านบนกล่องสายไฟ



### Addition pump protection พร้อมระบบป้องกันบิมน้ำพิเศษ

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

# CMCH-series

## Constant Pressure Multi-Stage Centrifugal Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติชนิดแรงดันคงที่



### Special features

#### One touch operation

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



Electronic Controller

#### ใช้งานง่ายแค่ปลายนิ้วสัมผัส

เพียงกดปุ่ม Restart ปั๊มน้ำก็ทำงานโดยอัตโนมัติพร้อมหน้าปัดแสดงการทำงานที่เข้าใจง่าย

#### 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 จึงสามารถต่อใช้งานกับน้ำประปาโดยตรงได้อย่างไร้กังวล

#### 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

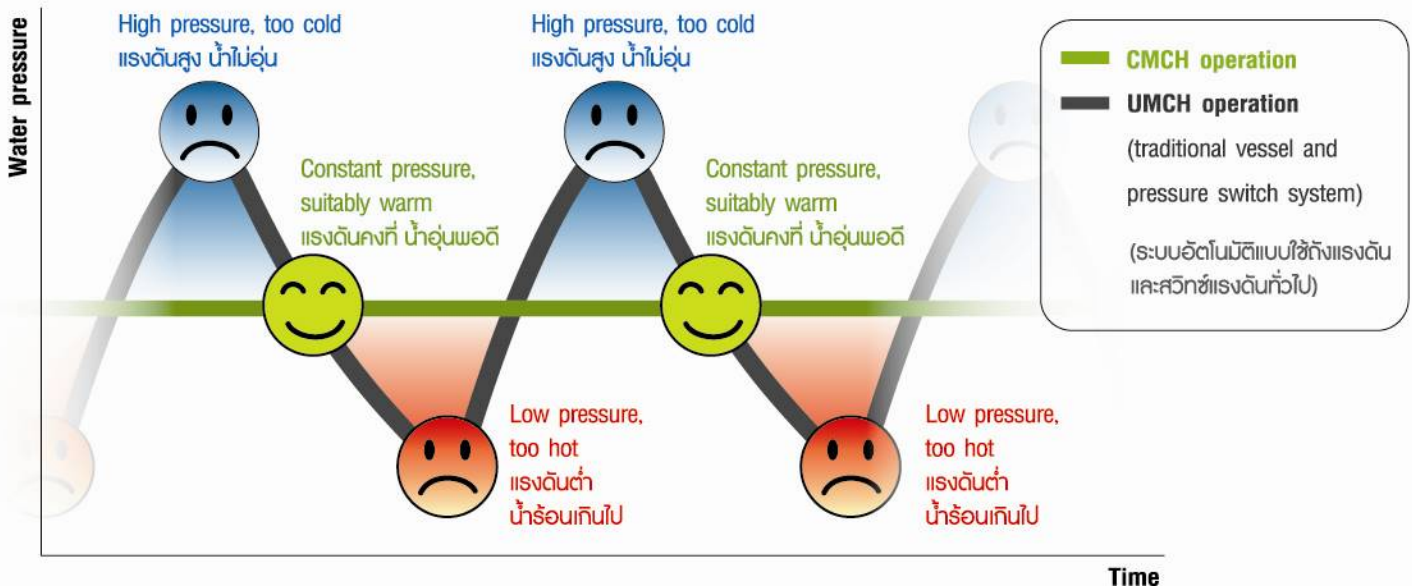
ชุด Controller ควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยระบบ Electronic ป้องกันไม่ให้น้ำเปิด-ปิดบ่อยเกินไป รักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ และตัดการทำงานเมื่อไม่มีการใช้น้ำ หรือมีความผิดปกติเกิดขึ้นในระบบ เหมาะสำหรับบ้านที่มีเครื่องทำน้ำอุ่น-น้ำร้อน



## หมดปัญหากับเครื่องทำน้ำอุ่นอีกต่อไป

### Comparison of pressure values

### กราฟจำลองลักษณะแรงดันน้ำ



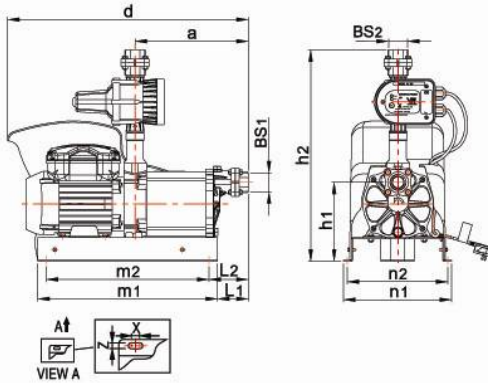
## Specifications

MODEL	POWER (W)	PHASE	V	Hz	A	DEGREE OF PROTECTION	BORE SIZE		START UP PRESSURE (Bar)	MAXIMUM HEAD (m)	MAXIMUM FLOW RATE (l/min)	WEIGHT (kg)
							IN	OUT				
CMCH-505S	500	1	220 ~ 230	50	3.3	IP 55	1"	1"	1.5 ~ 2.0	39.1	80	15.4
CMCH-755S	750	1	220 ~ 230	50	4.9	IP 55	1"	1"	1.5 ~ 2.0	40.2	110	19.9

Maximum depth : 6m

ระยะดูดลึกสุด: 6 เมตร

## Outline dimensions



MODEL	BORE SIZE		DIMENSIONS (mm)												
	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	
CMCH-755S	1"	1"	210	480	167	447	231	216	380	336	36	58	10	7	

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

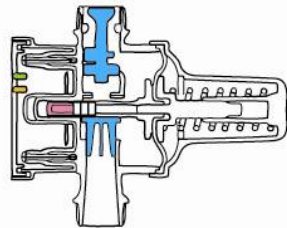
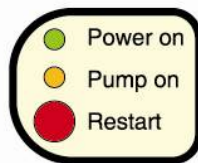
ความยาวสายไฟ: 2 เมตร  
พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

## Controller operation

## สถานะการทำงาน

### Pumping stage

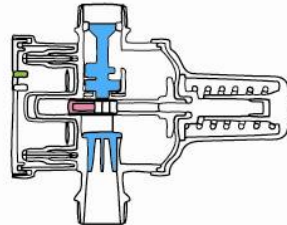
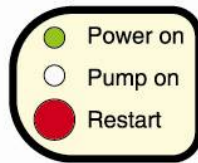
Green light turn on  
Yellow light turn on  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองติดสว่าง



Water stage: Water usage  
Pump stage: Pump on  
สภาวะ:ของน้ำ: มีการเปิดใช้น้ำ  
สภาวะ:ของบีม: บีบทำงาน

### Stand by stage

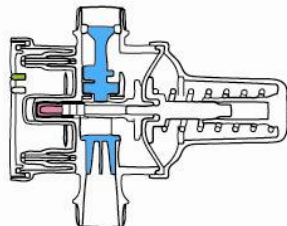
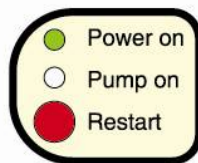
Green light turn on  
Yellow light turn off  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองดับ



Water stage: No water usage  
Pump stage: Pump off, system stand by  
สภาวะ:ของน้ำ: ไม่มีการใช้น้ำ  
สภาวะ:ของบีม: บีบหยุดทำงาน ระบบพร้อมทำงาน

### Dry running stage

Green light turn on  
Yellow light turn off  
ไฟเขียวติดสว่าง  
ไฟเหลืองดับ

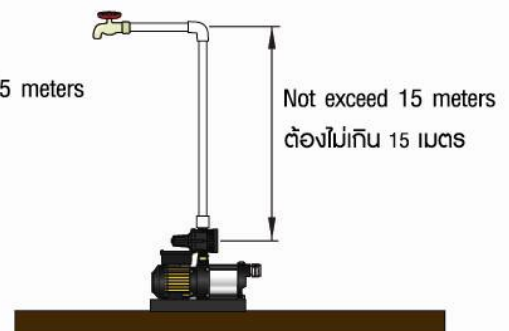


Water stage: No water supplied  
Pump stage: Pump off, press **Restart** button when water supply is back.  
สภาวะ:ของน้ำ: ไม่มีน้ำในระบบ  
สภาวะ:ของบีม: บีบหยุดทำงาน กรุณา กดปุ่ม **Restart** เมื่อมีน้ำกลับเข้ามาในระบบ

## Warning

## คำเตือน

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



# ASP-series

## Deep Submersible Pump

ปั๊มน้ำสำหรับบ่อปากกว้าง



### Features

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

All structure made form SUS-304

โครงสร้างทำจาก SUS-304 ทนการกัดกร่อนจากน้ำกระด้างและน้ำกร่อย

Able to use with supply voltage drop to 160V.

สามารถใช้งานได้ปกติ แม้อุปกรณ์เหลือเพียง 160 โวลต์

Able to use with fluctuated supply as generator

สามารถใช้งานกับแหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี

Built-in overload protector

มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว

Built-in removable spring check valve

สปริงเช็ควาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล้างได้

Cable VCT-GRD 1 mm<sup>2</sup> length 20 m.

พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm<sup>2</sup> ยาว 20 เมตร

### Application

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

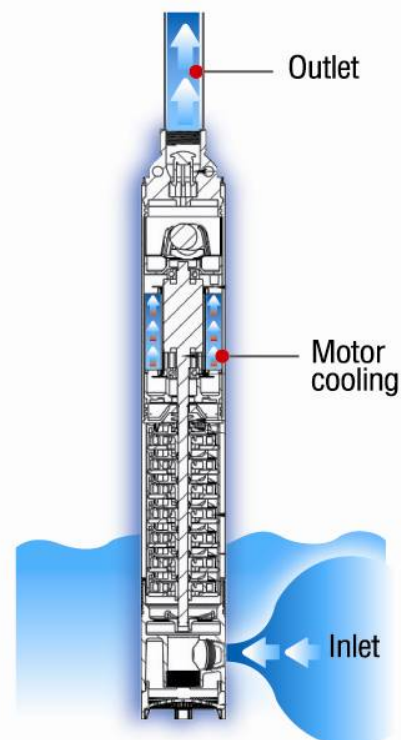
ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านผนังมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ทั่วไปได้เป็นอย่างดี

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

ใช้งานง่ายเพียงแช่บ๊ิมลงไปในน้ำเหมือนบ๊ิมแช่ทั่วไป โดยไม่ต้องต่อท่อหรือค่อน้ำเหมือนบ๊ิม Jet และบ๊ิมหอยโข่งทั่วไป

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

สามารถใช้งานกับบ่อขนาดใหญ่มากกว่า 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.

เหมาะกับการใช้งานสูบน้ำที่มีความลึกเกินกว่าบ๊ิมน้ำหอยโข่งทั่วไปจะสูบน้ำได้ หรืองานสูบน้ำ จากแหล่งน้ำที่อยู่ไกลจากตัวบ้านมากๆ

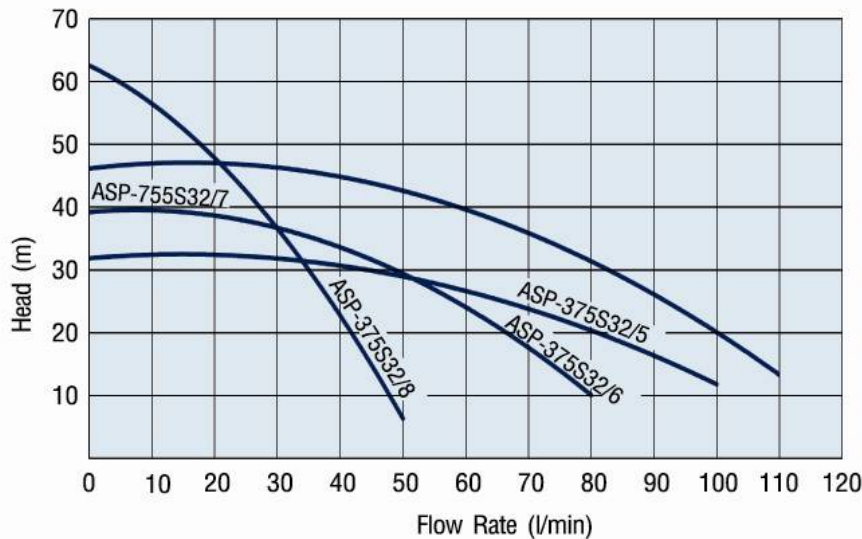




## Specifications

MODEL	PHASE	POWER (W)	POLE	V	Hz	A	FLOW RATE												
							m <sup>3</sup> /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
ASP-375S32/8	1	375	2	220 ~ 230	50	4.0	TOTAL HEAD (m)	62.1	55.8	48.0	36.9	21.9	7.0	-	-	-	-	-	-
ASP-375S32/6	1	375	2	220 ~ 230	50	3.8		39.8	38.7	37.4	37.3	34.1	29.5	23.9	17.7	10.3	-	-	-
ASP-375S32/5	1	375	2	220 ~ 230	50	4.4		32.7	32.1	31.4	31.1	31.1	29.2	26.8	24.4	20.5	16.6	11.6	-
ASP-755S32/7	1	750	2	220 ~ 230	50	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 curve

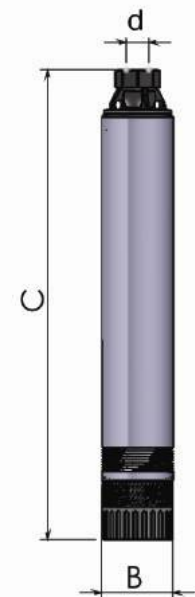


## Outline dimensions

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

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด



## Installation



Apply with electronic controller for automatic operation with constant pressure

ใช้งานร่วมกับชุด Controller เพื่อให้บิมทำงานอัตโนมัติ 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 (ในกรณีที่มีบิมน้ำหยดซึ่งทั่วไปไม่สามารถสูบน้ำได้)

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

ชุด Controller ยังช่วยหยุดการทำงานของบิมเมื่อน้ำหมดบ่อ เพื่อป้องกันบิมเสียหายจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

การใช้งาน

ความต้องการใช้งานของคุณ

1. สูบน้ำจากถังพักน้ำ



แบบมีถังแรงดัน  
(เน้นการประหยัดพลังงาน)



แบบชุด Controller  
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)



2. สูบน้ำขึ้นจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกไม่เกิน 6 เมตร)



แบบมีถังแรงดัน  
(เน้นการประหยัดพลังงาน)



แบบชุด Controller  
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)



3. สูบน้ำขึ้นจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกเกิน 6 เมตร)



แบบชุด Controller  
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)



Model selection

การเลือกรุ่นปั๊มอัตโนมัติ

For single house and townhouse

4-5 usage spots 2 stores house

UMCH / CMCH-505S

5-6 usage spots 3 stores house

UMCH-655S

Meaning of sign

	= Faucet		= Kitchen sink
	= Shower		= Sprinkler
	= Big shower		= Bath tub

For apartment

9-10 usage spots Mansion, Apartment

UMCH / CMCH-755S

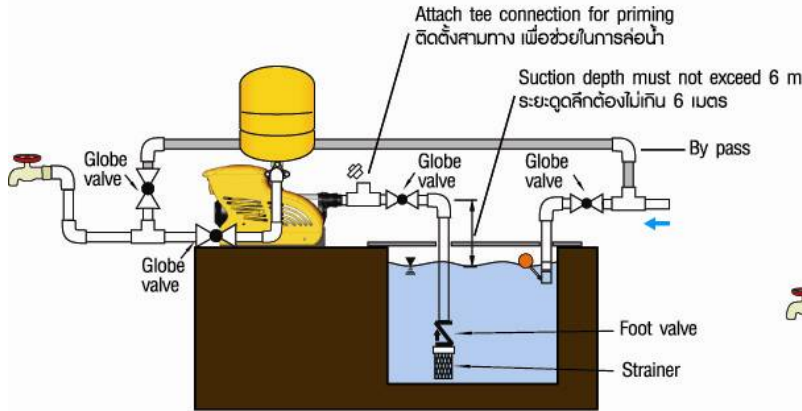
For large single house

9-10 usage spots Large house, Resort

UMCH-905S

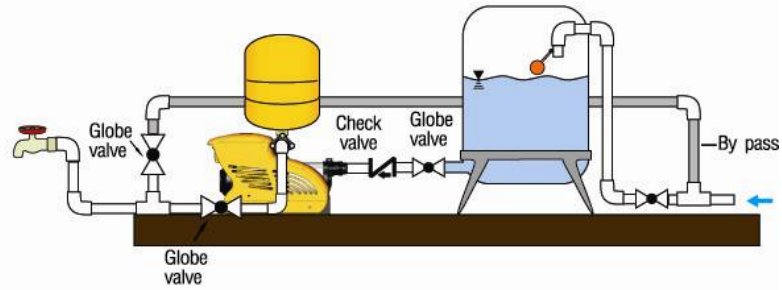
**Pumping from well**





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 ที่ต่อทางน้ำเข้าของบีมทุกครั้ง มิฉะนั้นระบบอัตโนมัติจะไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ
-  **Warning:** Should install globe valve both on suction and discharge of pump. To check leakage in system.  
 ระวัง: ควรติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด ทั้งทางด้านดูดและจ่าย เพื่อช่วยในการตรวจสอบการทำงานของบีมในกรณีที่บีมทำงานผิดปกติ
-  **Warning:** Should be checking no water leakage in the system.  
 ระวัง: ควรตรวจสอบระบบก่อนให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วซึมของน้ำในระบบ เพราะจะทำให้บีมทำงาน-หยุดทำงานบ่อยครั้ง
-  **Warning:** Should install pump to be nearest to well or tank. Apply less elbow at suction side as possible.  
 ระวัง: ควรติดตั้งบีมน้ำให้ใกล้บ่อพักหรือถังพักน้ำให้มากที่สุด และควรเดินท่อด้านดูดโดยใช้ข้อต่อ ข้องอ ให้น้อยที่สุด

**Accessories**

**อุปกรณ์เสริม**



Pressure gauge for checking water leakage in system.

เกจวัดแรงดัน สำหรับใช้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำในระบบ



Brass check valve & Stainless steel strainer for corrosion resistant.

วาล์วกันกลับทำจากทองเหลืองและตัวกรองทำจากสแตนเลส ต้านทานการกัดกร่อน



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

สวิตช์แรงดันอัตโนมัติ ควบคุมแรงดันน้ำในระบบ ให้อยู่ในช่วงใช้งานตลอดเวลาและตัดการทำงานของบีมน้ำเมื่อหยุดใช้น้ำ



Pressure tank 18 and 24 lit.

ถังแรงดันขนาด 18 และ 24 ลิตร ช่วยลดเวลาการทำงานของบีม



Electronic Controller start-stop pump and maintain constant pressure.

ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ตัดต่อการทำงานของบีมและรักษาแรงดันน้ำให้คงที่



All connectors made from non rust materials

อุปกรณ์ข้อต่อมาตรฐานทำจากวัสดุปราศจากสนิม

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

\*\* อุปกรณ์เสริมทั้งหมดสามารถหาซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

Why  
ทำไม



is your final water solution?  
จึงเป็นคำตอบสุดท้าย สำหรับคุณ



### Higher pressure

With multi-stage centrifugal pump, produce higher pressure than other automatic pump.

### แรงดันสูง

ด้วยปั๊มหลายขั้วแบบหลายใบพัด จึงทำให้ได้แรงดันสูงกว่าปั๊มน้ำอัตโนมัติทั่วไป



### Supply more water

With higher pump capacity, pump can offer more discharge spots of water usage at the same time.

### ไหลปริมาณน้ำมาก

ด้วยปั๊มน้ำที่ไหลปริมาณน้ำมากกว่า จึงสามารถใช้น้ำได้มากจุดกว่าในเวลาเดียวกัน



### Energy save

With large size diaphragm pressure tank, reduce pump operation time, less power consumed.

### ประหยัดพลังงาน

ด้วยถังแรงดันแบบไดอะแฟรมขนาดใหญ่ จึงช่วยลดรอบการทำงานของปั๊มลง ทำให้ใช้พลังงานน้อยกว่า



### Low noise

High quality motor & high technology in pump design bring out very low noise.

### เสียงรบกวนต่ำ

ด้วยมอเตอร์คุณภาพสูง และเทคโนโลยีที่ทันสมัยในการออกแบบปั๊ม ทำให้มีเสียงรบกวนต่ำ



### Anti-rust design

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

### ไร้สนิม

ส่วนที่สัมผัสกับน้ำทั้งหมดทำจากพลาสติก ทองเหลือง และสแตนเลส ป้องกันการกัดกร่อนและสนิม จึงเหมาะสำหรับน้ำดื่ม



### Easy installation

With pipe coupling and large base, it can be installed to replace your former pump easily.

### ติดตั้งง่าย

ด้วยชุดต่อเชื่อมท่อแบบหน้าแปลน และฐานปั๊มน้ำขนาดใหญ่ ทำให้สามารถทำการติดตั้งแทนปั๊มตัวเดิมได้อย่างง่ายดาย



**F.N.**

บริษัท เอฟ เอ็น เอ็นจิเนียริง จำกัด  
F.N.ENGINEERING CO.,LTD.

176 ซอยเคหะร่มเกล้า 64 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105543009142

176 Soi Kheharmkiao 64, Klongsongtonnon Ladkrabang,Bangkok.10520 Tax ID.No.0105543009142

Tel: 0-2918-4441-2,0-2918-3378 [Auto ] Hotline 08-1174-3345 Fax: 0-2918-3070,0-2918-2722

Email : sale@fnengineering.com , fnengineer@gmail.com

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

