

UMCH-series

Automatic Multi-Stage Centrifugal Pump

ปั๊มน้ำอัตโนมัติชนิดถังแรงดัน

Special features

With 18 litres pressure tank, reduce pump operation time almost 60% down
keep electric cost less than general pump up to 20 \$USD per year

ด้วยถังแรงดันขนาด 18 ลิตร ช่วยลดเวลาการทำงานของปั๊มน้ำ
ได้ถึง 60% ช่วยประหยัดค่าไฟได้มากกว่าปั๊มน้ำทั่วไปถึง 700 บาทต่อปี



Deep drawn steel dome construction

ตัวถังทำจากเหล็กขึ้นรูปทรงโดม ให้ความแข็งแรง

High grade butyl diaphragm

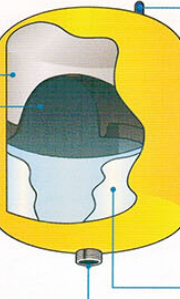
ยางไดอะแฟรม ผลิตจากบิวทิลรีเบอร์คุณภาพสูง

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 บดด้วยโพลีโพรพิลีน น้ำจึงไม่สัมผัสกับถังเหล็กโดยตรงทำให้ถังมีอายุการใช้งานนานกว่าและน้ำคงความสะอาด 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.

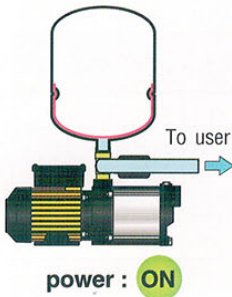
ถังแรงดันและวัสดุของตัวปั๊มทำจากวัสดุที่ใช้ทางด้าน food grade ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน NSF น้ำไม่สัมผัสกับวัสดุโลหะ จึงปลอดภัยสนิม แม้ผ่านการใช้งานยาวนาน

บอกลาปัญหาปั๊มน้ำไม่แรง น้ำไม่พอ ปั๊มน้ำเสียงดัง ปั๊มน้ำกินไฟสูง

Pump operation cycle

หลักการทำงาน

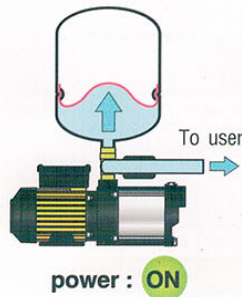
Start-up cycle ช่วงเริ่มทำงาน



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

เมื่อไม่มีน้ำในถังแรงดัน และยังมีการใช้ น้ำ จนแรงดันในระบบลดลง จนถึงระดับที่ตั้งไว้ ปั๊มน้ำจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ

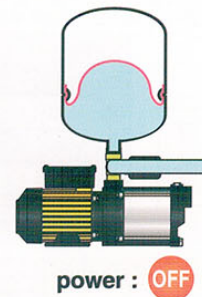
Fill cycle ช่วงเติมน้ำเข้าถัง



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

เมื่อปั๊มน้ำเริ่มทำงาน น้ำจะถูกส่งไปยังผู้ใช้ และเติมเข้าสู่ถังแรงดันในเวลาเดียวกัน

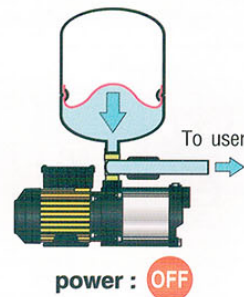
Hold cycle ช่วงรักษาแรงดัน



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

เมื่อถังแรงดันเต็ม และแรงดันในระบบเพิ่มขึ้น จนถึงระดับที่ตั้งไว้ ปั๊มน้ำจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ

Delivery cycle ช่วงการจ่ายน้ำด้วยถัง



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

ขณะที่ปั๊มน้ำหยุดพัก แรงดันอากาศที่ด้านบนของถังแรงดัน จะผลักดันไดอะแฟรมลงมาเป็นผลให้น้ำถูกส่งไปยังระบบ เพื่อช่วยในการประหยัดพลังงาน

UMCH-series

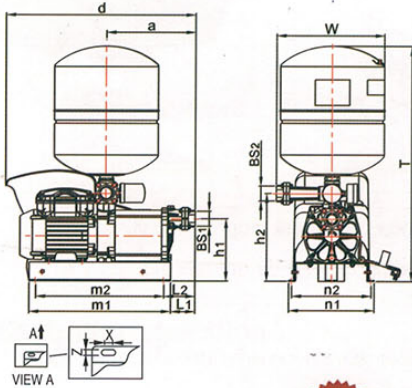
Specifications

| MODEL | POWER (W) | PHASE | V | Hz | A | DEGREES OF PROTECTION | BORE SIZE | | PRESSURE SETTING (kgf/cm ²) | 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 | 90 | 18 | 32 | 18.5 |
| UMCH-655S | 650 | 1 | 220-230 | 50 | 4.1 | IP 55 | 1" | 1" | 3.1 - 4.0 | 40 | 90 | 18 | 41 | 19.0 |
| UMCH-755S | 750 | 1 | 220-230 | 50 | 5.0 | IP 55 | 1" | 1" | 2.5 - 3.3 | 33 | 130 | 18 | 32 | 20.5 |
| UMCH-905S | 900 | 1 | 220-230 | 50 | 5.7 | IP 55 | 1" | 1" | 3.1 - 4.0 | 40 | 130 | 18 | 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 | 33 | 41 | 239 | 323 | 10 | 7 |
| UMCH-655S | 1" | 1" | 239 | 149 | 509 | 167 | 235 | 231 | 216 | 380 | 336 | 33 | 70 | 239 | 323 | 10 | 7 |
| UMCH-755S | 1" | 1" | 210 | 149 | 480 | 167 | 235 | 231 | 216 | 380 | 336 | 33 | 41 | 239 | 323 | 10 | 7 |
| UMCH-905S | 1" | 1" | 239 | 149 | 509 | 167 | 235 | 231 | 216 | 380 | 336 | 33 | 70 | 239 | 323 | 10 | 7 |

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร

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



LED Status (On terminal box)

สัญญาณไฟบ่งบอกสถานะการทำงานด้านบิมน้ำต่อสายไฟ



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.

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 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.



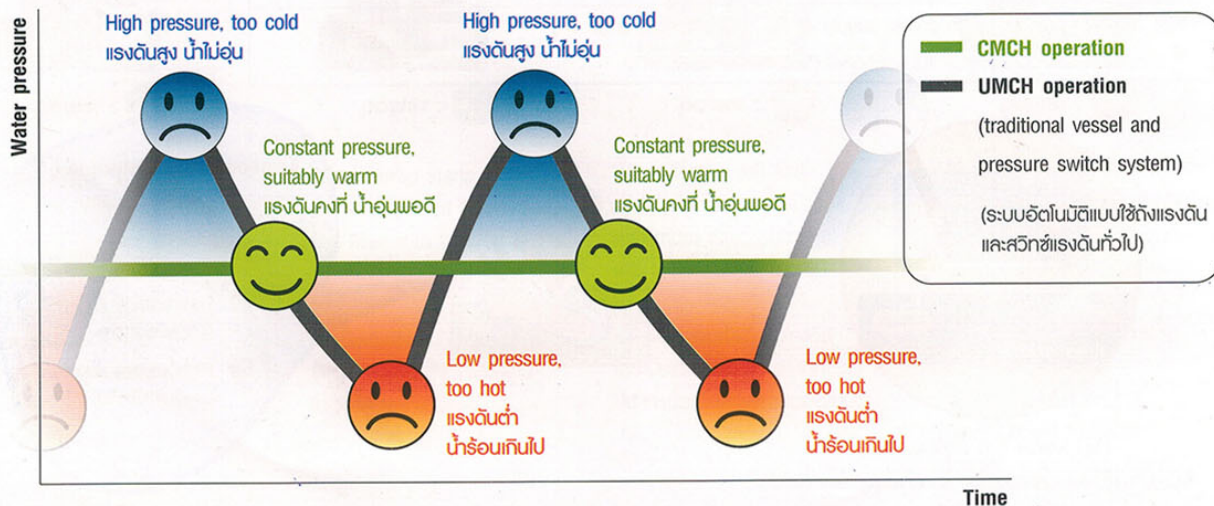
ให้แรงดันน้ำคงที่

ชุด Controller ควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยระบบ Electronic ป้องกันไม่ให้ปั๊มน้ำปิด-เปิดบ่อยเกินไป รักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ และตัดการทำงานเมื่อน้ำไม่มีการใช้น้ำ หรือมีความผิดปกติเกิดขึ้นในระบบ เหมาะสำหรับบ้านที่มีเครื่องทำน้ำอุ่น-น้ำร้อน

หมดปัญหากับเครื่องทำน้ำอุ่นอีกต่อไป

Comparison of pressure values

กราฟจำลองลักษณะแรงดันน้ำ



CMCH-series

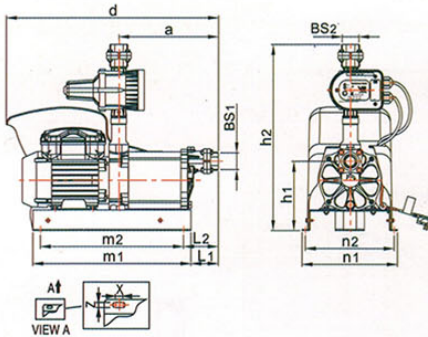
Specifications

| MODEL | POWER (W) | PHASE | V | Hz | A | DEGREES 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 | 39.0 | 90 | 15.4 |
| CMCH-655S | 650 | 1 | 220 ~ 230 | 50 | 4.1 | IP 55 | 1" | 1" | 1.5 ~ 2.0 | 48.0 | 90 | 15.9 |
| CMCH-755S | 750 | 1 | 220 ~ 230 | 50 | 5.0 | IP 55 | 1" | 1" | 1.5 ~ 2.0 | 44.0 | 130 | 19.9 |
| CMCH-905S | 900 | 1 | 220 ~ 230 | 50 | 5.7 | IP 55 | 1" | 1" | 1.5 ~ 2.0 | 52.0 | 130 | 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 | Z | |
| CMCH-505S | 1" | 1" | 210 | 480 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 36 | 41 | 10 | 7 | |
| CMCH-655S | 1" | 1" | 239 | 509 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 65 | 70 | 10 | 7 | |
| CMCH-755S | 1" | 1" | 210 | 480 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 36 | 41 | 10 | 7 | |
| CMCH-905S | 1" | 1" | 239 | 509 | 167 | 447 | 231 | 216 | 380 | 336 | 65 | 70 | 10 | 7 | |

Cable length : 2m

Equipped with thermal protector

ความยาวสายไฟ: 2 เมตร

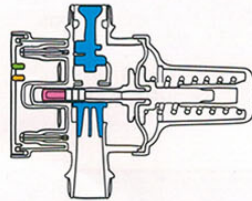
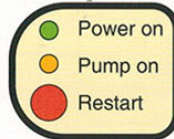
พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขดลวดร้อนจัด

Controller operation

สถานะการทำงาน

Pumping stage

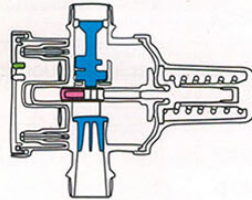
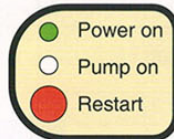
Green light turn on
Yellow light turn on
ไฟเขียวติดสว่าง
ไฟเหลืองติดสว่าง



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

Stand by stage

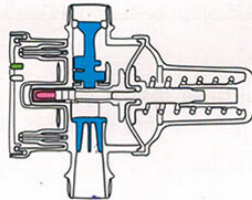
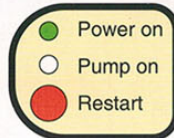
Green light turn on
Yellow light turn off
ไฟเขียวติดสว่าง
ไฟเหลืองดับ



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

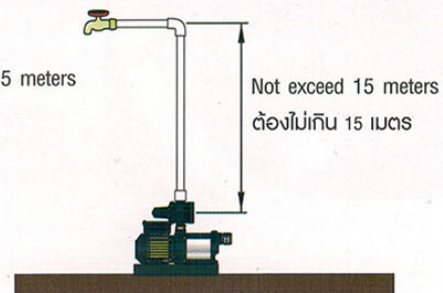


Water stage: No water supplied
Pump stage: Pump off, press **Restart** button when water supply is back.
สภาวะของน้ำ: ไม่มีน้ำในระบบ
สภาวะของปั๊ม: ปั๊มหยุดทำงาน กรุณา กดปุ่ม **Restart** เมื่อน้ำกลับเข้ามาในระบบ

Warning

คำเตือน

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



ASP-series

Deep Submersible Pump

ปั๊มน้ำสำหรับบ่อปากกว้าง



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 แม้อุปกรณ์เหลือเพียง 160 โวลต์

Able to use with fluctuated supply as generator

สามารถใช้งานได้แหล่งจ่ายไฟที่ไม่เสถียรอย่างเครื่องปั่นไฟได้ดี

Built-in overload protector

มีอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ในตัว

Built-in removable spring check valve

สปริงซีลวาล์วป้องกันน้ำย้อนกลับแบบถอดล้างได้

Cable VCT-GRD 1 mm² length 20 m.

พร้อมสายไฟ VCT-GRD 1 mm² 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.

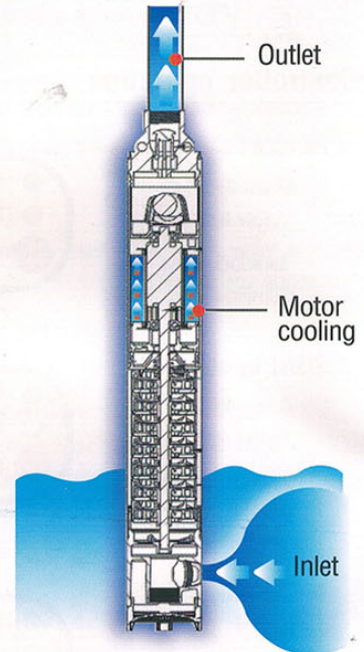
ใช้น้ำที่สูบขึ้นมาไหลผ่านฉนวนมอเตอร์ เพื่อระบายความร้อน จึงสามารถใช้งานกับบ่อน้ำได้ทุกประเภท รวมถึงแม่น้ำหรือแหล่งน้ำอื่นๆ ทั่วไปได้เป็นอย่างดี

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

ใช้งานง่ายเพียงแช่บิลงไปในน้ำเหมือนบิแช่ทั่วไป โดยไม่ต้องต่อท่อหรือสูบน้ำเหมือนบิ Jet และบิหอยโข่งทั่วไป

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

สามารถใช้งานกับบ่อขนาดขนาดใหญ่กว่า 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.

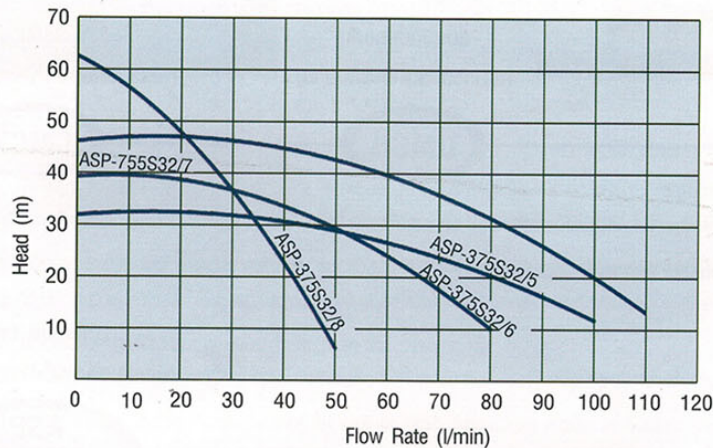
เหมาะกับการใช้งานสูบน้ำที่มีความลึกเกินกว่าบิน้ำหอยโข่งทั่วไปจะสูบน้ำขึ้นได้ หรืองานสูบน้ำจากแหล่งน้ำที่อยู่ไกลจากตัวบ้านมากๆ



Specifications

| MODEL | PHASE | POWER (W) | POLE | V | Hz | A | FLOW RATE | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-------|-----------|------|-----------|----|-----|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | m ³ /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

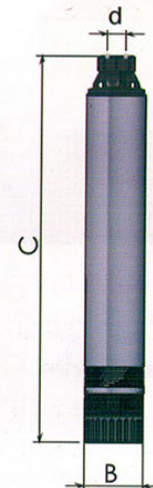


Outline dimensions

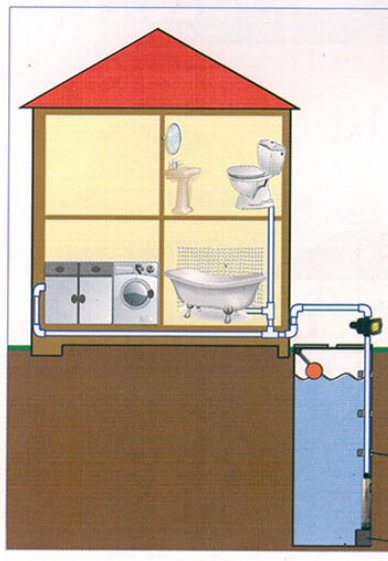
| MODEL | DISCHARGE (d) | B | C | STAGE |
|--------------|----------------|----|-----|-------|
| ASP-375S32/8 | P.F. 1 1/4" | 98 | 610 | 8 |
| ASP-375S32/6 | | 98 | 613 | 6 |
| ASP-375S32/5 | | 98 | 624 | 5 |
| ASP-755S32/7 | | 98 | 786 | 7 |

Equipped with thermal protector

พร้อมอุปกรณ์ป้องกันหลอดร้อนจัด



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 (ในกรณีที่มีน้ำหยอซ่งทั่วไปไม่สามารถสูบน้ำได้)

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

ชุด Controller ยังช่วยหยุดการทำงานของปั๊มเมื่อน้ำหมดบ่อ เพื่อป้องกันปั๊มเสียหายจากการทำงานโดยไม่มีน้ำ

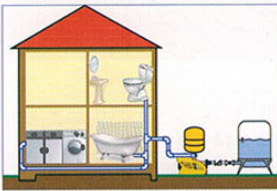
Pump selection

การเลือกใช้งานปั๊มอัตโนมัติ

การใช้งาน

ความต้องการใช้งานของคุณ

1. สูบน้ำจากถังพักน้ำ



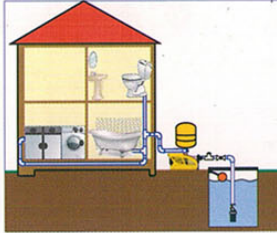
แบบมีถังแรงดัน
(เน้นการประหยัดพลังงาน)

แบบชุด Controller
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)

UMCH

CMCH

2. สูบน้ำขึ้นจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกไม่เกิน 6 เมตร)



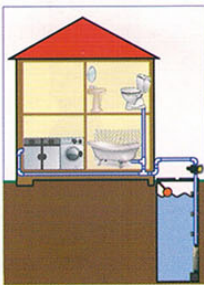
แบบมีถังแรงดัน
(เน้นการประหยัดพลังงาน)

แบบชุด Controller
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)

UMCH

CMCH

3. สูบน้ำขึ้นจากบ่อหรือถังพักน้ำใต้ดิน (ความลึกเกิน 6 เมตร)



แบบชุด Controller
(เน้นแรงดันคงที่ ช่วยต่อการบำรุงรักษา)

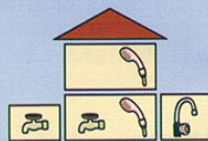
ASP
+
CONTROLLER

Model selection

การเลือกรุ่นปั๊มอัตโนมัติ

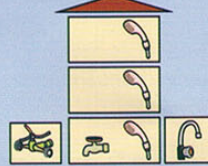
For single house and townhouse

4-5 usage spots 2 stores house



UMCH / CMCH-505S

5-6 usage spots 3 stores house



UMCH / CMCH-655S

Meaning of sign



= Faucet



= Shower



= Big shower



= Kitchen sink



= Sprinkler

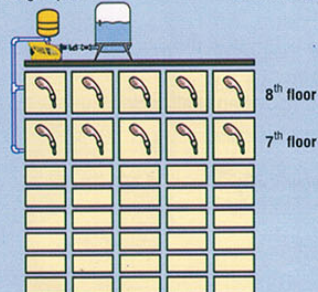


= Bath tub

For large house, resort and apartment

9-10 usage spots

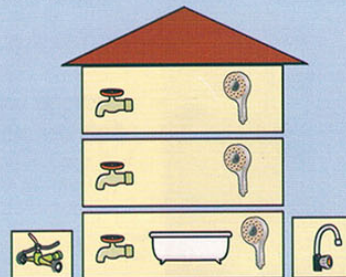
Mansion, Apartment



UMCH / CMCH-755S

9-10 usage spots

Large house, Resort



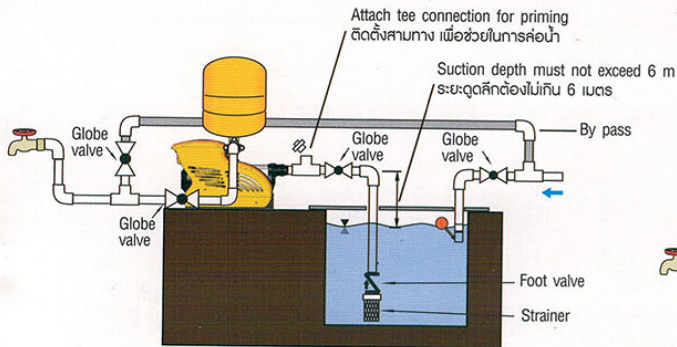
UMCH / CMCH-905S

Installation

การติดตั้ง

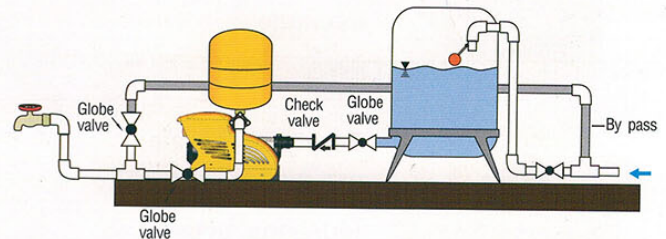
Pumping from well

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 เพื่อช่วยในการตรวจสอบการทำงานของปั๊มในกรณีที่ปั๊มทำงานผิดพลาด



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 และควรเดินท่อด้านดูดโดยใช้ข้อต่อ ข้องอ ให้น้อยที่สุด

Accessories

อุปกรณ์เสริม



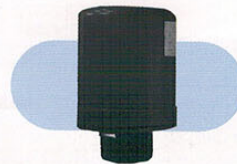
Pressure gauge for checking water leakage in system.

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 ให้อยู่ในช่วงใช้งานตลอดเวลาและตัดการทำงานของปั๊มน้ำเมื่อหยุดใช้น้ำ



Pressure tank 18 lit.

ถังแรงดันขนาด 18 ลิตร ช่วยลดเวลาการทำงานของปั๊ม



Electronic Controller start-stop pump and maintain constant pressure.

ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ตัดต่อการทำงานของปั๊มและรักษาแรงดันน้ำให้คงที่



All connectors made from non rust materials

อุปกรณ์ข้อต่อมาตรฐานทำจากวัสดุปราศจากสนิม

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

** อุปกรณ์เสริมทั้งหมดสามารถหาซื้อได้ที่ตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน