

# ปั้มน้ำ มิตซูบิชิ

รุ่น : CP-255Q2, CP-405Q2

เครื่องปั้มน้ำชนิดนี้ใช้กับน้ำสะอาดที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

ใช้สำหรับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ เท่านั้น



**คำเตือน**

- กรุณาอ่านและทำความเข้าใจคู่มือฉบับนี้ก่อนการติดตั้งและใช้งาน -

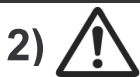
(เพื่อให้ใช้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย และควรเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อศึกษาเมื่อไม่เข้าใจหรือเกิดเหตุขัดข้องใด ๆ ขึ้นในภายหลัง)



**คำเตือน**

(ไม่ปฏิบัติตามอาจจะได้รับอันตรายถึงแก่ชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัส)

<p><b>1. การติดตั้ง</b></p> <p>1.1) ห้าม ติดตั้ง เต้ารับ-เต้าเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) ในบริเวณที่น้ำสามารถสาดได้ถึงหรือมีความชื้นสูงต้อง ติดตั้ง บนพื้นที่มั่นคงแข็งแรงและขนาดสายของ เต้ารับ (ปลั๊กตัวเมีย) ต้องไม่ต่ำกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร และ ห้าม ใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่น</p> <p>1.2) ห้าม นำเต้ารับ-เต้าเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) เข้าไปไว้ในฝาครอบปั้มน้ำ เพราะอาจเกิดน้ำรั่วเข้าถึงได้</p> <p>1.3) ต้อง ติดตั้งสายดินที่มากับตัวเครื่องเข้ากับแท่งสายดิน (Ground rod) ที่ได้มาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญงาน (ห้าม ต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้าหรือสายดินของโทรทัศน์ เพราะอาจจะทำให้เกิดไฟดูดได้)</p>	<p><b>2. การบำรุงรักษาและการซ่อมแก้ไข</b></p> <p>2.1) ห้าม ดัดแปลงหรือแก้ไขชิ้นส่วนให้เปลี่ยนไปจากสภาพเดิมมิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายร้ายแรงได้</p> <p>2.2) ต้อง ตัดกระแสไฟฟ้าออกก่อนทุกครั้ง เมื่อมีการบำรุงรักษาหรือซ่อมแก้ไขและ ห้าม บุคคลที่ไม่มีความรู้ซ่อมแก้ไข</p> <p><b>3. การใช้งาน</b></p> <p>3.1) ห้าม ใช้ปั้มน้ำสูบน้ำของเหลวชนิดอื่น เช่น สารเคมี, น้ำมัน ฯลฯ</p>
<p><b>4. ชิ้นส่วน</b></p> <p>4.1) ห้าม สัมผัสหรือใช้งานปั้มน้ำ ในขณะที่มีชิ้นส่วนไม่ครบ เช่น ไม่สวมฝาครอบปั้มน้ำ</p> <p>4.2) ห้าม ใช้งานปั้มน้ำขณะมีน้ำรั่วหรือน้ำท่วม</p>	<p>ห้ามทำ</p> <p>ห้ามถอด</p> <p>ถอดปลั๊ก</p> <p>สายดิน</p>



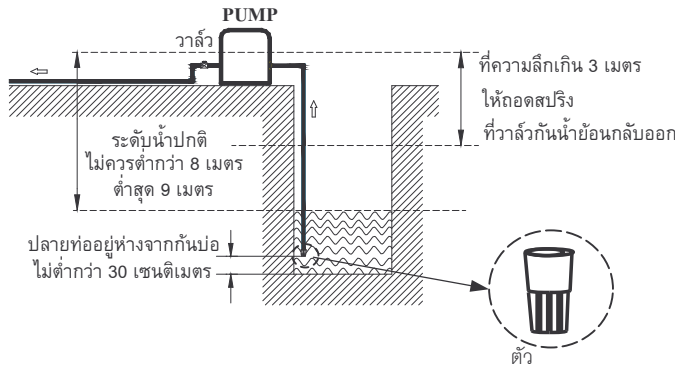
**ข้อควรระวัง**

(ไม่ปฏิบัติตามอาจได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย)

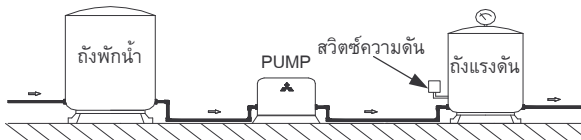
<p><b>1. เมื่อไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน</b></p> <p>ควร ตัดกระแสไฟฟ้าออก เมื่อไม่ได้ใช้งาน หรือหยุดเครื่องเป็นระยะเวลาหลายวัน</p>	<p><b>2. การติดตั้ง</b></p> <p>ควร ติดตั้งปั้มน้ำในที่ร่มหรือที่ระบายความร้อนได้ดีถ้าติดตั้งกลางแจ้งไม่ควรนำสิ่งของหรือวัสดุอื่นไปห่อหุ้มปั้มน้ำ เช่น ผ้าหรือถุงพลาสติก เพราะจะทำให้การระบายความร้อนไม่ดี</p>
<p><b>3. สายไฟฟ้า</b></p> <p>ควร มีการตรวจสอบสภาพสายไฟอย่างสม่ำเสมอและ ไม่ควร ใช้งานปั้มน้ำขณะสายไฟชำรุด</p>	<p><b>4. เมื่อเกิดเหตุผิดปกติ</b></p> <p>ควร ตัดกระแสไฟฟ้าทันที ที่เกิดเหตุผิดปกติ และ บริการ ศูนย์บริการ ศูนย์บริการ มิตซูบิชิ อิเลคทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย</p>
<p><b>5. เดินเครื่องไม่มีน้ำ</b></p> <p>ไม่ควร เดินเครื่องเปล่า (โดยที่แหล่งจ่ายน้ำไม่มีน้ำ) เพราะจะทำให้เกิดความร้อนจนเกิดผลเสียหายต่อชิ้นส่วนภายในเครื่องได้</p>	<p><b>6. หลีกเลี่ยงการแตะต้องตัวเครื่อง</b></p> <p>ไม่ควร สัมผัสปั้มน้ำหรือมอเตอร์เพราะจะมีอุณหภูมิสูงขณะทำงาน และ ไม่ควร สัมผัสส่วนที่หมุนได้ เพราะอาจจะทำให้ได้รับอันตรายได้</p>

#### ตัวอย่างการติดตั้งปั้มน้ำที่ถูกต้องมีหลายรูปแบบดังต่อไปนี้

แบบที่ 1 การติดตั้งปั้มน้ำแบบดูดจากบ่อ(ติดตั้งให้ไกลบ่อน้ำมากที่สุด)    แบบที่ 3 การติดตั้งปั้มน้ำแบบดูดน้ำขึ้นไปเก็บในถัง

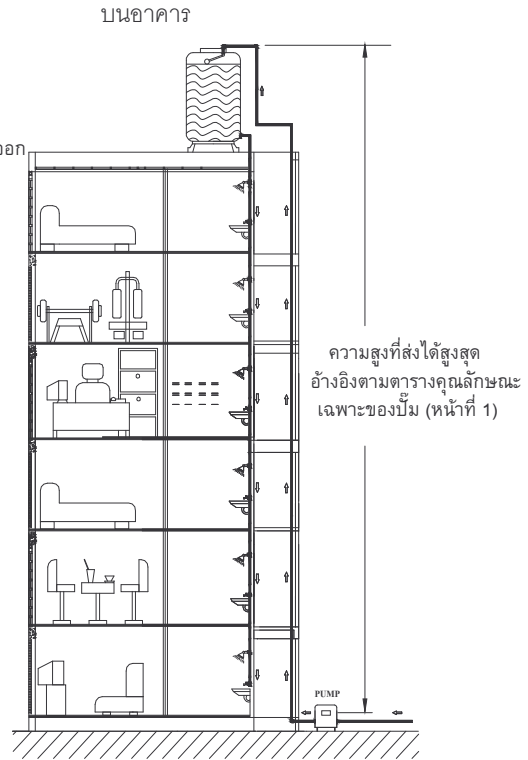


แบบที่ 2 การติดตั้งปั้มน้ำแบบส่งน้ำเข้าถังแรงดัน



ต้องตั้งค่าแรงดันที่ถังแรงดัน ไม่เกินค่าดังนี้

- รุ่น CP-255                      2.8 kgf/cm<sup>2</sup>
- รุ่น CP-405                      3.1 kgf/cm<sup>2</sup>

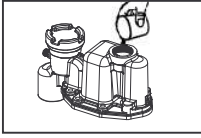
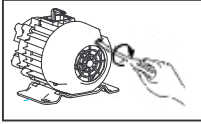


#### ข้อควรปฏิบัติในการติดตั้ง

1. ในการติดตั้งควรใช้ท่อที่มีขนาดตามกำหนด และให้มีข้อต่อ-ข้องอ น้อยที่สุด
2. ควรต่อสายดินเพื่อความปลอดภัย
3. ในกรณีที่น้ำในบ่อมีสิ่งปนเปื้อนมากให้ใส่ตัวกรองที่ปลายท่อดูดน้ำ
4. ให้ตัวกรองอยู่สูงกว่าพื้นบ่ออย่างน้อย 30 ซม. เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกหรือทราย ถูกดูดขึ้นมา

## 4) ขั้นตอนการปฏิบัติก่อนการใช้งาน

3



- 1). ให้ใช้ไขควงปากแบนหมุนที่แกนด้านท้ายมอเตอร์ โดยให้แกนมอเตอร์สามารถหมุนได้
- 2). เปิดจุกเติมน้ำออก แล้วเติมน้ำจนเต็ม ดังรูป
- 3). ปิดจุกเติมน้ำให้แน่น
- 4). เสียบปลั๊กไฟให้เครื่องทำงาน เครื่องจะดูดน้ำได้ใน 2-3 นาที

หมายเหตุ : ถ้าไม่มีน้ำออกทางท่อจ่ายน้ำให้ถอดปลั๊กไฟออก แล้วทำตามขั้นตอน 1-4 ใหม่อีกครั้ง

### การทดสอบก่อนการใช้งาน

1. หลังจากเดินเครื่องและมีน้ำไหลออกทางท่อจ่ายน้ำระยะหนึ่งแล้ว ดูว่าน้ำออกมาเต็มท่อหรือไม่ ถ้าน้ำไหลออกมาแบบขาดๆหายๆ ให้ตรวจสอบดูว่าตัวกรองน้ำและท่อดูด มีสิ่งผิดปกติอุดตันอยู่หรือไม่ ปลายท่อด้านดูดจมลงไปใต้อ่างน้ำหรือไม่
2. ถ้าน้ำไหลออกมาเต็มท่อปกติแล้ว ให้ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วออกมาที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้มน้ำหรือไม่ หากพบรอยรั่ว ให้แจ้งร้านค้าที่ท่านซื้อมาทันที
3. เมื่อทดสอบการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เช็คหยดน้ำที่มอเตอร์และส่วนประกอบอื่นๆให้แห้ง ก่อนปิดฝาครอบไว้ดังเดิม

## 5) คุณลักษณะเฉพาะของปั้มน้ำ

รุ่น			CP-255Q2	CP-405Q2
มอเตอร์	ชนิด		CAPACITOR MOTOR	
	ความถี่ไฟฟ้า	เฮิร์ตซ์	50	
	แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	220	
	กำลังของมอเตอร์	วัตต์	250	400
	ตัวป้องกันมอเตอร์ไหม้		มี	
ปั้มน้ำ	ระยะดูดน้ำ (ลึก)	เมตร	ลึกสุด 9 เมตร	
	ระยะส่งน้ำ (สูง)	เมตร	27	30
	ปริมาณน้ำ (ที่ 12 ม.)	ลิตร/นาที	37	52
	ปริมาณน้ำสูงสุด	ลิตร/นาที	46	60
	ขนาดท่อดูด	ม.ม. (นิ้ว)	25(1")	35(1 1/4")
	ขนาดท่อส่ง	ม.ม. (นิ้ว)	25(1")	35(1 1/4")
ขนาดภายนอก	ม.ม.	ก x ย x ส	335 x 300 x 310	
น้ำหนักรวมบรรจุภัณฑ์	ก.ก.		12	13
น้ำหนักสุทธิ	ก.ก.		11	12

## 6) การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

1. ต้อง ตัดกระแสไฟฟ้าออกทุกครั้งก่อนการทำความสะอาดและซ่อมแก้ไข
2. ควร ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ หลังการใช้งานดังนี้ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)
  - 2.1 เต้ารับ-เต้าเสียบ (ปลั๊กตัวเมีย-ตัวผู้) หรือสายไฟ ว่าชำรุดหรือไม่
  - 2.2 มีเสียงหรือมีการสั่นที่ผิดปกติหรือไม่
  - 2.3 มีน้ำรั่วซึมจากอุปกรณ์ใดบ้างหรือไม่
  - 2.4 มีกลิ่นหรือควันจากการทำงานหรือไม่
  - 2.5 จุดต่อสายกราวด์ ชำรุดหรือไม่

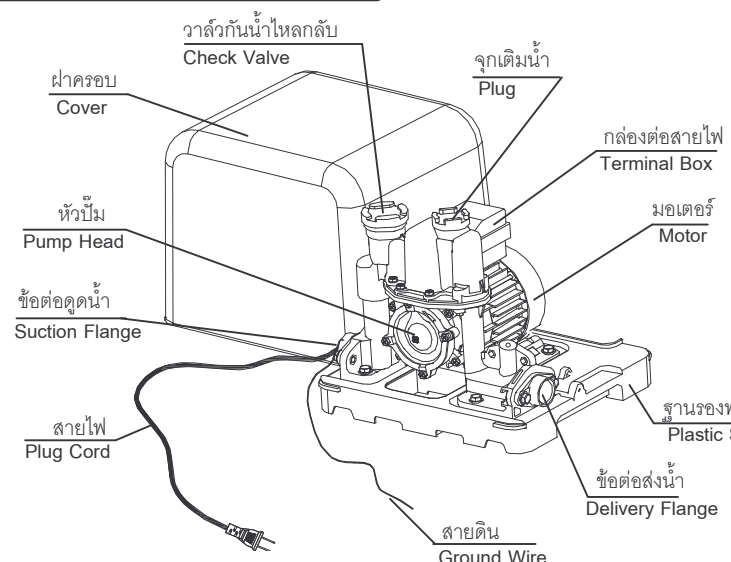
หากพบสิ่งผิดปกติให้หยุดการใช้งานปั้มน้ำทันทีและแจ้ง ศูนย์บริการ มิตรชุบิชิ อีเลคทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่าย เพื่อแก้ไขความผิดปกติ

**⚠️ ห้ามดัดแปลงแก้ไขและต้องใช้อะไหล่แท้จาก  
ศูนย์บริการ มิตรชุบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น**

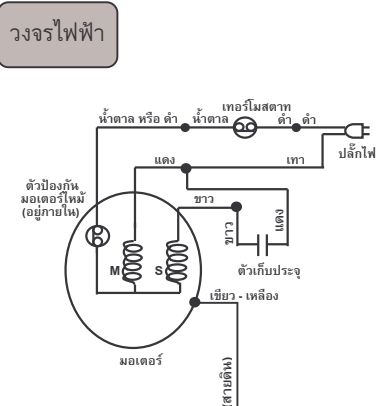
เมื่อเกิดความผิดปกติในระหว่างการใช้งานควรหยุดการใช้งานและถอดปลั๊กไฟออกจากนั้นให้ตรวจสอบรายละเอียดความเสียหายตามตารางข้างล่าง (การติดต่อกฎหมายแจ้งซื้อรุ่นของปั้มน้ำให้ถูกต้อง)

รายละเอียดที่เสีย	สาเหตุ	การแก้ไข
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล <i>(มอเตอร์ไม่หมุนและไม่มีเสียงดังที่ผิดปกติ)</i>	ปลั๊กไฟหลวมหรือไม่	เสียบปลั๊กไฟให้แน่น
	สายไฟขาดหรือไม่	ติดต่อร้านค้าหรือศูนย์บริการให้มาแก้ไข
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล <i>(มอเตอร์ไม่หมุนแต่มีเสียงดังผิดปกติ)</i>	น้ำในแหล่งจ่ายน้ำไม่มีและทำให้มอเตอร์ร้อนจัด จนตัวป้องกันมอเตอร์ไหม้ ทำงาน	ตรวจสอบน้ำในแหล่งจ่ายน้ำให้มีเพียงพอ และรอให้มอเตอร์เย็นตัวแล้วเครื่องจะทำงานเอง
	อาจมีคราบตะกอนติดที่ใบขับน้ำ มีสิ่งแปลกปลอมติดอยู่ในปั้มน้ำหรือไม่	ใช้ไขควงปากแบนหมุนที่แกนมอเตอร์(ด้านท้าย) ให้สามารถหมุนไปมาได้สะดวก
เปิดก๊อกน้ำแล้วน้ำไม่ไหล <i>(มอเตอร์หมุน)</i>	น้ำล้นไม่เพียงพอหรือ วาล์วกันน้ำย้อนกลับสกปรก	ทำความสะอาดวาล์วกันน้ำย้อนกลับ แล้วเติมน้ำให้เพียงพอ
	ท่อตันอุดตัน	ท่อตันที่ใด ให้ดำเนินการแก้ไข
ปั้มน้ำทำงานแต่ส่งน้ำออกมาไม่ค่อยดี	อากาศซึมเข้าที่ท่อตันอุดตัน	ตรวจสอบว่ารั้วที่ใด และดำเนินการแก้ไข


### 8) ชื่อส่วนประกอบปั้มน้ำ



วงจรไฟฟ้า



ชิ้นส่วนเสริม

ตัวกรองน้ำ 

**ถ้าอุปกรณ์ความปลอดภัยทำงาน**

1. ตัวป้องกันมอเตอร์ใหม่จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของมอเตอร์สูงขึ้นผิดปกติเมื่ออุณหภูมิลดลงเครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ
2. เทอร์โมสแตท จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตัวปั้มน้ำสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิลดลง เครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ

หากมีข้อสงสัยประการใดโปรดติดต่อ ศูนย์บริการ มิตรชุบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด หรือผู้แทนจำหน่าย  
บริษัท มิตรชุบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 0-2731-6901 (อัตโนมัติ) โทรสาร : 0-2379-4763  
ผู้ผลิต บริษัท กันยงอิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)  
67 หมู่ 11 ถนนบางนา-ตราด กม. 20 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540