

วิธีแก้ปัญหาเบื้องต้น ที่พบได้บ่อย (ใบพัดล๊อค บั้มไม่หมุน)

- เมื่อสังเกตพบว่าปั้มไม่ทำงาน หลังจากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานานให้สันนิษฐานว่าใบพัดล๊อค เนื่องจากแห้งน้ำแล้วเกิดตะกอนน้ำหรือคราบสนิมบริเวณหัวปั้ม
- ถอดปลั๊กไฟแล้วทำการตรวจเช็ค โดยการถอดฝาครอบใบพัดด้านหลังตัวปั้มออกแล้วใช้มือขยับใบพัดว่าหมุนหรือไม่
- เมื่อตรวจพบว่าใบพัดไม่หมุน ให้ใช้ค้อนเคาะเบาๆบริเวณแกนเพลابرเวณตรงกลางใบพัด เมื่อใบพัดขยับหมุนปกติให้ทดลองเสียบปลั๊กไฟดูว่า ปั้มหมุนทำงานปกติหรือไม่
- ถ้าทำการเคาะใบพัดแล้วยังไม่หมุน ให้ทำการเปิดหัวปั้มด้านหน้าออก เพราะว่าอาจจะมีการอุดตัน คราบสนิม หรือเศษวัสดุต่างๆติดบริเวณหัวปั้มจำนวนมาก ให้ทำการกำจัดคราบต่างๆหรือเศษวัสดุที่ทำให้ใบพัดติดออกให้หมด ให้ใบพัดหมุนปกติแล้วให้ทดลองเสียบปลั๊กไฟดูว่า ปั้มหมุนทำงานปกติหรือไม่

หมายเหตุ : ถ้าถอดฝาครอบใบพัดออกมาแล้ว พบว่าใบพัดหมุนปกติ ให้สันนิษฐานว่าเกิดจากสาเหตุอื่น ไม่แนะนำให้ตรวจสอบเช็คต่อ ควรส่งปั้มให้ผู้มีความชำนาญตรวจเช็คสาเหตุหรือปรึกษาตัวแทนจำหน่าย

วิธีแก้ปัญหาเบื้องต้นหากเกิดปัญหาต่อไปนี้

อาการที่เสีย	สาเหตุ	วิธีการแก้ไข
ปั้มน้ำดูดน้ำไม่ขึ้น (มอเตอร์ไม่หมุน หรือ มีเสียงการทำงาน)	1. ปลั๊กไฟหลวมหรือสวิตซ์ขาด 2. ใบพัดติดจากสภาพน้ำที่สกปรกเป็นดินโคลนหรือทราย 3. ตัวเก็บประจุหรือหลอดละลาย (Capacitor)	1. เสียบปลั๊กให้แน่น และ เช็คเมนสวิตซ์ 2. เปิดหัวปั้มออกแล้วทำความสะอาดใบพัดหมุน 3. เปลี่ยนใหม่
ปั้มน้ำดูดน้ำไม่ขึ้น (มอเตอร์หมุนปกติ)	1. น้ำในแหล่งสูบน้ำแห้งหรือท่อทางดูดรั่ว 2. Check valve และ Foot valve ปิดไม่สนิทหรือชำรุด 3. น้ำที่ใช้ล่อไม่เพียงพอ	1. เช็คแหล่งน้ำและท่อตามข้อต่อว่าแน่นหรือไม่ 2. ทำความสะอาด(ถ้าชำรุดเปลี่ยนใหม่) 3. เติมน้ำล่อใหม่อีกครั้ง
ปั้มน้ำดูดน้ำไม่ขึ้น (ปั้มทำงานตลอดเวลา)	1. ท่อทางดูดตัน 2. ระดับน้ำต่ำกว่าปลายท่อทางดูด	1. เช็คและทำความสะอาดท่อใหม่ 2. ปรับระดับท่อทางดูดให้สูงกว่าระดับน้ำ

หมายเหตุ : เมื่อเกิดความผิดปกติที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตัวเอง ควรหยุดการใช้งานและให้ช่างที่ชำนาญตรวจสอบแก้ไขสาเหตุหรือปรึกษาตัวแทนจำหน่าย



คู่มือการใช้งานปั้มน้ำหอยโข่ง

ยี่ห้อ DAYUAN(ไดเจน)

รุ่น DCM, DHM, DSM ,DSC

โปรดอ่านคำแนะนำก่อนใช้งาน

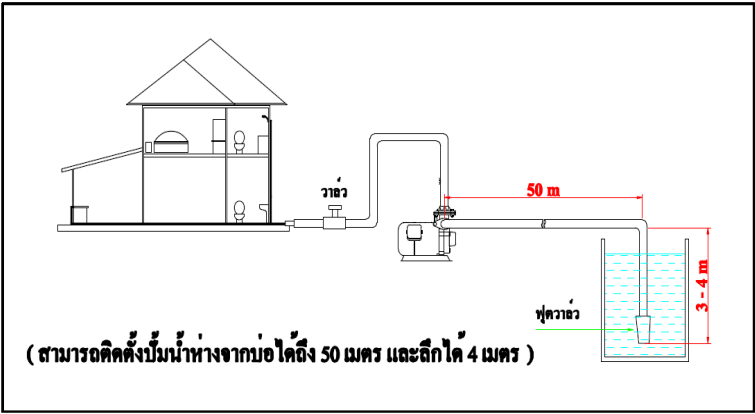
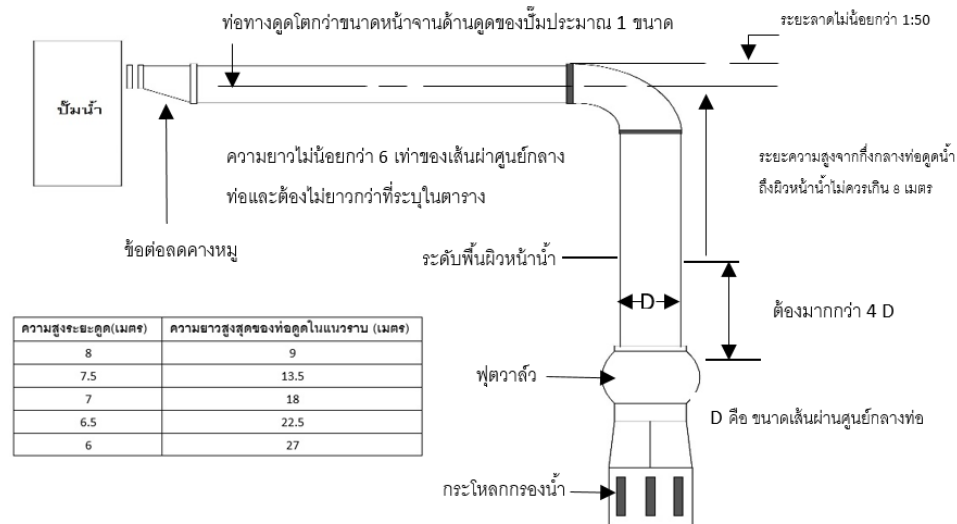
โปรดอ่านคู่มือความปลอดภัยและการใช้งานที่แนบมากับเครื่องฯ ก่อนการใช้งานครั้งแรกและปฏิบัติตามคู่มือดังกล่าวทุกครั้งที่ใช้งาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและทำให้ปั้มใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อควรปฏิบัติตามการใช้เครื่องฯ

- ให้ต่อสายดินที่ขั้วต่อสายดินพื้นฐานของมอเตอร์ก่อนการใช้งานทุกครั้ง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากกระแสไฟฟ้าดูด จากการเสื่อมของฉนวน
- ตรวจเช็คแรงดันและกระแสของจุดจ่ายไฟฟ้าหรือเต้าเสียบที่จะต่อเข้าเครื่องฯ ต้องเป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุบนแผ่นข้อมูลจำเพาะของเครื่องปั้มน้ำนั้นๆ
- ทุกครั้งที่จะต่อสายดิน หรือทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า หรือถอด/ประกอบเครื่องฯ ต้องปิดระบบจ่ายไฟฟ้าหรือดึงปลั๊กไฟฟ้าของปั้มน้ำจากเต้าเสียบ ก่อนเสมอ
- เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด อย่าเสียบปลั๊กไฟฟ้า หรือเดินเครื่อง หรือทำการใดๆ เกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ในขณะที่ตัวท่านหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าเปียกน้ำอยู่
- ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อแก๊ส หรือท่อบรรจุก๊าซเคมีที่อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- ห้ามนำฟลอสติก ผ้า กระดาษ หรือวัสดุที่สามารถติดไฟ มาหุ้มหรือปิด ที่ตัวมอเตอร์หรือหัวปั้มน้ำ เพราะอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- อุณหภูมิใช้งานของปั้มอยู่ที่-10°C ถึง 40°C ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการนำปั้มไปใช้งานที่อุณหภูมิต่ำกว่า หรือสูงกว่าที่กำหนด รวมทั้งไม่ควรนำไปใช้งานกับน้ำร้อน เพราะจะทำให้อายุการใช้งานของปั้มน้ำลดลง หรือเสียได้
- ปั้มน้ำได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งานกับน้ำธรรมดา **ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงการใช้ปั้มน้ำกับสารละลายอื่นๆที่ไม่ใช่น้ำธรรมดา** เช่น เบนซิน กรด หรือ ของเหลวติดไฟ และของเหลวที่มีความหนืดสูงกว่าน้ำ รวมถึงน้ำทะเลและน้ำเค็มต่างๆ เพราะอาจเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือปั้มน้ำเสียหายได้
- หลีกเลี่ยงการใช้งานปั้มน้ำในสถานที่ตากแดดตากฝน** เพราะอาจทำให้อายุการใช้งานลดลง และไฟฟ้าอาจลัดวงจรได้
- ที่ปลายท่อควรติดตั้งฟุตวาล์วและกระโหลกกรองน้ำ** เพื่อป้องกันสิ่งสกปรก(เช่นกรวด ทราย) หลุดพลัดเข้าไปในปั้มและทำให้ใบพัดปั้มเสียหายได้
- ห้ามเดินเครื่องปั้มน้ำโดยปราศจากการล่อน้ำก่อน ห้ามเดินเครื่องเปล่าโดยไม่มีน้ำในท้องสูบหรือในระบบ** เพราะอาจทำให้ซีล และใบพัดปั้มน้ำเกิดการสึกกร่อน หรือปั้มน้ำเกิดการเสียหาย ชำรุด หรือมอเตอร์อาจไหม้ได้
- ก่อนการเดินเครื่องฯ ควรทดสอบการหมุนของมอเตอร์และปั้มน้ำว่าติดขัดหรือไม่

การติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ

- 1. ปั้มน้ำควรได้รับการติดตั้งอย่างถาวร หรือยึดอย่างมั่นคงบนแท่นคอนกรีตที่มั่นคงแข็งแรง ใต้ระดับ ไม่สั่นสะเทือน หรือทรุดตัวง่าย ๆ และห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องฯ ขณะกำลังทำงาน
- 2. สถานที่ติดตั้งควรอยู่ในตำแหน่งที่สามารถเข้าตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือซ่อมแซมได้ง่าย ต้องไม่ตากแดดตากฝน และอยู่ในพื้นที่ที่เด็กเล็กไม่สามารถเข้าถึงได้
- 3. จำนวนข้อต่อโดยเฉพาะข้อต่อโค้งงอ ควรมีน้อยที่สุด เพื่อป้องกันการรั่วของรอยต่อ และลดแรงต้านทานการไหลให้น้อยที่สุด
- 4. ข้อต่อและท่อที่ใช้ควรเป็นสินค้าที่ผลิตได้มาตรฐาน
- 5. ระยะความสูงของการดูดหรือระยะดูดยกของปั้มน้ำ (ศูนย์กลางของตัวปั้มถึงระดับผิวน้ำที่ทำการสูบ) ควรให้สั้นที่สุด และ ระยะดูดยกสูงสุด ไม่ควรสูงเกิน 8 เมตร
- 6. ท่อดูดจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่าขนาดหน้างานของด้านดูดของปั้ม
- 7. การเดินท่อดูดควรวางให้เป็นแนวตรงมากที่สุด มีข้อต่อน้อยที่สุด ต้องไม่มีการรั่วหรือเกิดฟองอากาศในระหว่างการดูด และ ระยะความยาวของท่อดูดในแนวราบควรจะสั้นที่สุด (แต่ทั้งนี้ระยะของช่วงต่อระหว่างข้อลดคางหมู กับข้องอ ก็ต้องไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ-ดูรูปข้างล่าง) และระยะไกลสุดก็ต้องไม่ยาวเกินกว่าที่ระบุในตารางข้างล่างนี้



การติดตั้งปั้มน้ำกับบ่อน้ำ ทางด้านออกของปั้มน้ำควรติดตั้งวาล์วเพื่อป้องกันน้ำไหลย้อนกลับและการตรวจเช็คปั้มน้ำ

การใช้งานครั้งแรก

- 1. ก่อนการจ่ายไฟฟ้าเพื่อเดินเครื่องฯ ให้ตรวจสอบการหมุนของเพลลา โดยใช้ไขควงสอดเข้าไปหมุนใบพัดมอเตอร์ 2-3 รอบว่า หมุนติดขัดหรือผิดปกติหรือไม่
- 2. ต้องมีการล่อน้ำให้กับตัวปั้มน้ำก่อนการเดินเครื่องฯ ทุกครั้ง โดย
 - เปิดปลั๊กอุดทางล่อน้ำบนตัวเรือนปั้ม แล้วเติมน้ำลงไปจนเต็ม
 - ปิดฝาทางล่อน้ำให้สนิท แล้วเปิดวาล์วหรือก๊อกน้ำที่ท่อทางส่งน้ำ เล็กน้อยสำหรับให้น้ำออก
 - เสียบปลั๊กไฟฟ้าเครื่องฯ เข้าที่เตรียมเสียบหรือเปิดสวิตช์เมน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้เครื่องฯ ดูทิศทางหมุนของเพลลา มอเตอร์ต้องไปในทางทิศเดียวกันกับสัญลักษณ์บนปั้ม รอบประมาณ 2-3 นาทีก็จะมิน้ำไหลออกทางท่อส่ง
 - กรณีน้ำไม่ไหลออกทางท่อส่ง อาจเกิดการรั่วของท่อทางดูดหรือระบบล่อน้ำ ให้หยุดการเดินเครื่องฯ และปิดระบบจ่ายไฟฟ้าให้เครื่องฯ
 - ตรวจสอบหาเหตุและแก้ไข ก่อนเริ่มเดินเครื่องฯ ใหม่

การเดินเครื่องปั้มน้ำ หลังหยุดใช้งานเป็นเวลานาน

- การหยุดใช้เครื่องฯ เป็นเวลานานๆ หรือระยะเวลาการใช้เครื่องห่างกันเกินไป อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้มอเตอร์ หรือ ปั้มน้ำไม่ทำงานเมื่อต้องการใช้งานได้ โดยสาเหตุส่วนใหญ่มักเกิดจากสิ่งสกปรกต่างๆจับที่ตัวมอเตอร์ และ/หรือ สิ่งสกปรกที่ติดมากับน้ำแล้วตกค้างอยู่ในหัวปั้มน้ำ ดังนั้นก่อนการใช้งานให้ปฏิบัติ ดังนี้
- 1. ปิดระบบจ่ายไฟฟ้า หรือถอดปลั๊กไฟฟ้าของปั้มน้ำออกจากเต้าเสียบ
 - 2. ทดลองหมุนใบพัดมอเตอร์ 2-3 รอบ (อาจโดยใช้ไขควงหมุน) เพื่อทดสอบความคล่องตัวการหมุนของแกนมอเตอร์ และ เพลาปั้มน้ำ
 - 3. ตรวจสอบทางล่อน้ำว่าต้องยังมีน้ำเต็มอยู่เสมอ (ถ้าไม่มีให้เติมให้เต็ม เหมือนการใช้งานครั้งแรก)
 - 4. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้า หลังหยุดใช้งานเป็นเวลานาน

ข้อควรระวัง การทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า หรือถอดเช็คปั้ม ควรกระทำโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น