

WATER PUMP

**R**  
**SERIES**

**แรงแทนื่อง...**

**สู่แบรนด์ยอดเยี่ยมอันดับ**

**1**



ได้รับรางวัลแบรนด์ยอดเยี่ยมอันดับ 1 ในหมวดปั้มน้ำติดต่อกัน 6 ปี\*

ปั้มน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก... ทน แกร่ง แรงแป็นหนึ่ง



โทร. 1548-2551



# ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อสายน้ำแรง

NEW



## ■ มอเตอร์เครื่องท่น รับประกัน 11 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ใ้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงล้าบลูเนี่ยมแข็งเกร็ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว U ลิบลีกรีดเฉพาะของมิซูบิชิ อีเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปการณ์ใช้ใหม่ๆได้



## ■ ถังเบิ้ลเชฟตี... ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกปัองชุดสายไฟและอุปกรณ์ที่เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) อากาศ น้ำ แผลบ และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กพิเศษ ครอบอีกชั้นขึ้น ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ เพื่อการใช้งานที่ปลอดภัย



## ■ Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้น ในกรณีที่ไม่มีการไหลในตู้เครื่อง



## ■ Suc-joint and Housing

เพิ่มระบบล็อกท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการงัดตัว และเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพและภาพลักษณ์ของมิซูบิชิ

\*รุ่น WP/EP-205-405R และ CP-255R, CP-405R

MODEL  
**EP**

## บีมน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



คุมการทำงาน  
เครื่องทำน้ำอุ่น



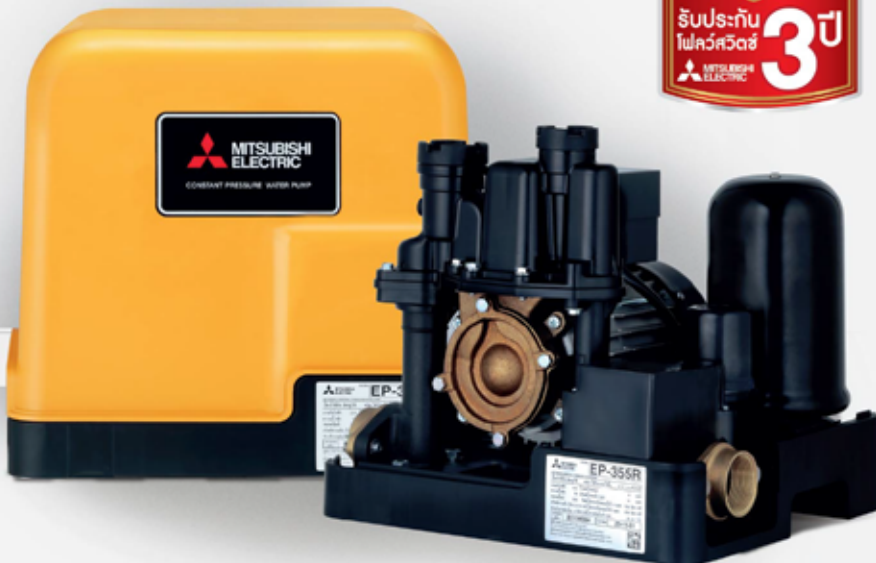
ทำงานอัตโนมัติ  
เมื่อเปิดใช้งาน



รองรับการใช้งาน  
พร้อมในทางสูง



ช่วยเพิ่ม  
แรงดันน้ำ



## ■ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซินกันน้ำ ครอบด้วยกล่องพลาสติกที่ทำจากวัสดุไม่ลุกลามไฟ พร้อมกล่องเหล็กครอบเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแม่นยำ (Flow Switch) ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เมื่อให้เครื่องบีมน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



ครอบด้วยกล่องเหล็ก

## ■ แท็งค์ในโทรเจน แรงดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชนิดดี เป็นเกรงทนทาน ภายในบรรจุก๊าซในโทรเจนที่เป็นอันตรายและไม่มีติดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วยอากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

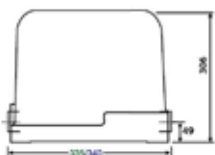


ถังสร้างถังแรงดันก๊าซในโทรเจน

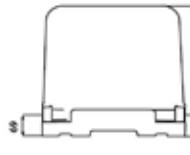
## ■ ประหยัดพื้นที่บำรุงดูแลง่าย...ยิ่งขึ้น

ตัวบีมออกแบบใหม่เมื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น จุดต่อท่ออยู่ในตัวบีมประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ดูดล็อกฝาครอบ อากาศด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

### Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

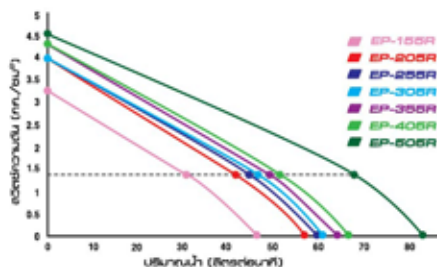


■ EP-155-305R  
■ EP-355-405R

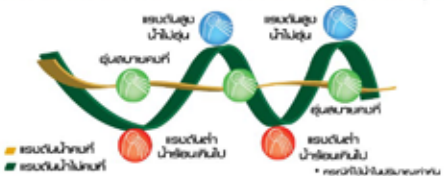


■ EP-505R

กราฟแสดงแรงดันเริ่มต้นน้ำตุง 0.6 ในรุ่นต่างๆในตระกูลบีม (EP)



แบบจำลองการเปลี่ยนแปลงแรงดันในขณะน้ำเปิดใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น\*



# MODEL WP

## ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ



### ■ แรตดินน้ำลมน้ำเสมอ

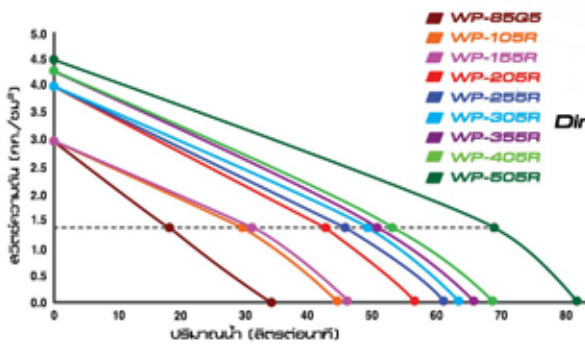
อุปกรณ์ตีลมอากาศสามารถเติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลวิตซ์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีเสถียรแบบยั่งยืน

### ■ ทนทาน ปลอดภัย

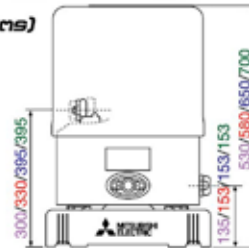
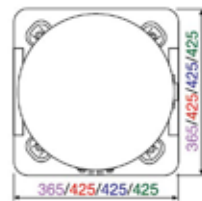
เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสีพิเศษระดับ Food Grade ภายในท่อนอกเคลือบสีพิเศษ ท่อต่อเสกแดดปลอดภัยไม่มี บ่อนกันสนิม



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



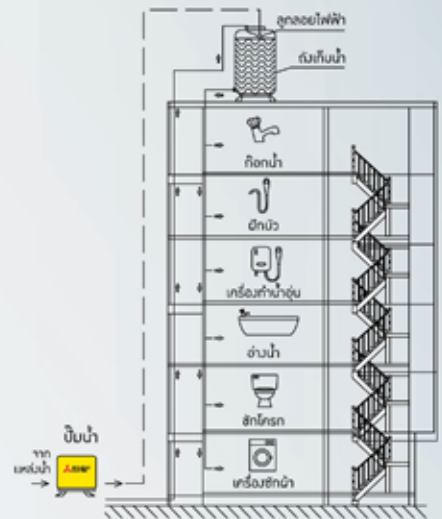
- WP-85G5-155R
- WP-205-305R
- WP-355-405R
- WP-505R



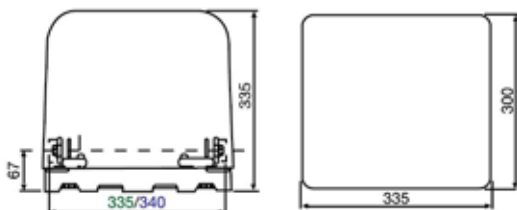
## ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

# MODEL CP

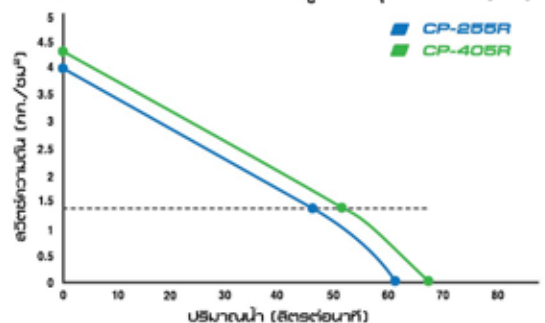
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือตึกพักไปยังตึกเก็บน้ำบนอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นธรรมดา (CP)





แรงต่อเนือง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



เพิ่มน้ำจ่ายให้สวน



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดน้ำ

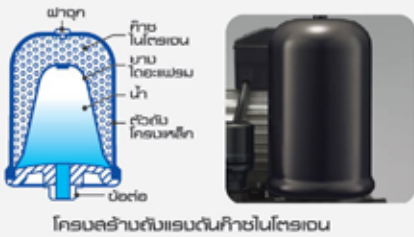


รองรับการใช้น้ำพร้อมในหลายจุด

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ  
มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดัน  
ลมที่สามารถส่งน้ำได้สูงถึง 70 ลิตรต่อวินาที  
รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน  
เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่  
ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม

**แท็งก์ในโทรเนอ เรอติไม่มีตก**

ผลิตจากวัสดุเซรามิค เป็นแท็งก์ทนทาน ภายใน  
บรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ  
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วย  
อากาศ ลร่าบแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โคมรับแรงดันแรงดันก๊าซไนโตรเจน



**ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)**

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์  
ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันเป็นน้ำ  
ในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง  
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบตัดการ  
ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด  
LED ที่ชุดควบคุม



วงจรถ่ายสัญญาณควบคุม มอเตอร์จากแผงวงจรหลัก

**ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)**

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ  
ปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง  
การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ ลร่าบแรงดัน  
น้ำทันทีตลอดเวลา



Pressure Sensor



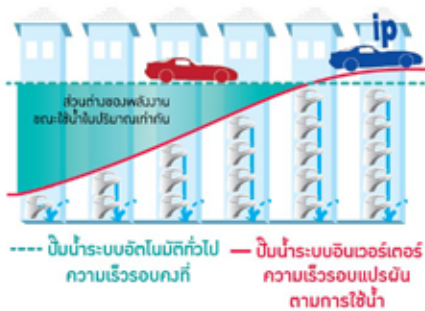
Flow Sensor

**มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)**

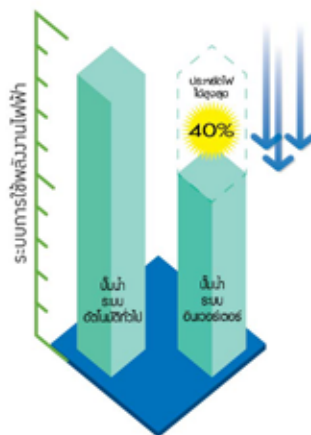
นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์  
โคมรับแรงดัน ปลดปล่อยเสียง ป้องกันน้ำ  
และแมลง เลี้ยงเขียง พร้อมเทคโนโลยีการพัน  
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap  
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย  
พลังงาน



แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้  
น้ำระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ  
ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์

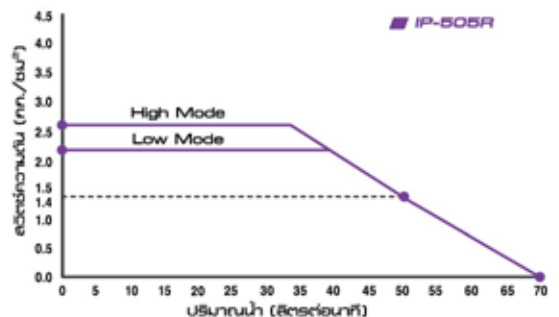


ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

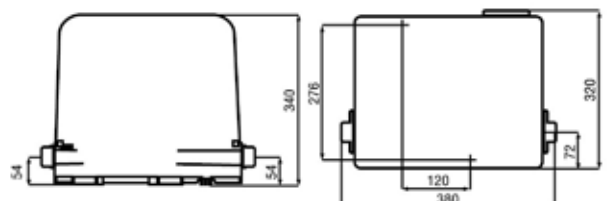


ภาพจำลองการใช้พลังงานไฟฟ้าของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติชนิด IP ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



**ประหยัดพลังงาน**

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการ  
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดน้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดน้ำ  
หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์  
สามารถลดการใช้พลังงานที่กินความจำเป็นอย่างมากและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

\* แบบจำลองเปรียบเทียบการสิ้นเปลืองระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและระบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยอนอิเล็กทริก จำกัด (มหาชน)

# หลากหลาย...พลังแรง

เครื่องทน ประหยัดไฟ  
มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำยอดเยี่ยม



Model  
**CP**

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา  
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังเก็บ  
ไปยังถังเก็บน้ำน้ทานอาหาร

Model  
**IP**

ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์  
แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ  
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model  
**WP**

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ  
สูบน้ำอัตโนมัติ  
สูบน้ำอัตโนมัติ

Model  
**EP**

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่  
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายจุด  
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น

สแกนเพื่อดู  
ข้อมูลเพิ่มเติม



ปั๊มน้ำมีตทุบีอี อิเล็กทริก  
**R Series ใหม่!**



## มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกน้ำไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย  
หัวทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี  
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง  
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น  
ตอนรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

## มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สูบน้ำมาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ  
สูงสุด 5 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่  
ดีไซน์รูปตัว M ช่วยให้ดูดหัวปั๊ม ส่งน้ำได้  
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน  
อย่างคุ้มค่า

## มั่นใจ...ทนทาน ปลอดภัย

มอเตอร์โรตารี่อลูมิเนียม รับประกัน 11 ปี  
พร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้  
ซึ่งมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลามไฟ  
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม  
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน  
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)\*

**RoHS**

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์  
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

\*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาโรน, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลามไฟ และช่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ

CERTIFIED  
ISO 9001  
ISO 14001



ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001



