

R ใหม่!
SERIES แร่ต่อเนื่อง...

สู่แบรนด์ยอดเยี่ยม

อันดับ **1** ทนทาน ปลอดภัย
ประหยัดไฟตัวจริง



บีมน้ำมิทซูบิชิ อิเล็กทริก... ทน แกร่ง แร่เป็นหนึ่ง



หลากหลาย...พลังแรง

เครื่องท่น ประหยัดไฟ
มั่นใจกับคุณภาพบีมน้ำยอดเยี่ยม



Model
CP

บีมน้ำแบบธรรมดา
สำหรับใช้งานประตูหน้าต่าง
ในบริเวณบ้านธรรมดา

Model
IP

บีมน้ำแบบอินเวอร์เตอร์
แรงดันสูง เบรคฉีด
เหมาะสำหรับใช้งานรถจักรยานยนต์

Model
WP

บีมน้ำแบบฮาโลเจน
สูงแรงดัน ทนทาน

Model
EP

บีมน้ำแบบฮาโลเจน แรงดันสูง
พร้อมการฉีดปริมาณที่มากกว่า
เหมาะสำหรับรถจักรยานยนต์



บีมน้ำมีตชุด R Series ใหม่!



🔧 มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกน้ำ ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย
หัวทุกจุด เปิดปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบผ่านน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำแต่ละน้ำให้แรงยิ่งขึ้น
ตรงกับทุกจุดประตูดังกล่าว

🔧 มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สูงมาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ
สูงสุด 3 ดาว ด้วยมอเตอร์แบบใหม่ที่มี
ประสิทธิภาพสูง 2.5 เท่าที่ช่วยลดสิ้นเปลืองน้ำได้
มากและประหยัดขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน
อย่างคุ้มค่า

🔧 มั่นใจ...ทนทานปลอดภัย

มอเตอร์โครงสร้างสูงตีพิมพ์พร้อมกัน 5 ปี
พร้อมมอเตอร์ไฮดรอลิกที่พร้อมกันมอเตอร์ใหม่
ซึ่งมีการใช้กันที่ทนทาน ใช้วัสดุคุณภาพสูง
ปลอดภัยเหนือระดับและมีความทนทานสูง
มาตรฐาน RoHS

ใช้วัสดุคุณภาพสูงที่ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยขั้นสูง (PREMIUM SAFETY)*



จำกัดการใช้สารตั้งต้น 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพที่ก่อมลพิษต่อสุขภาพ
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศทางยุโรป EU

*มอเตอร์ชนิดนี้พร้อมด้วยใบรับประกัน 2 ปี, บริการ, ซ่อมฟรี-เปลี่ยนสายฉีดฟรีในกรณีที่, ฟิลเตอร์ที่บรรจุอยู่ในกล่องมีอายุการใช้งานที่หมดอายุ



ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อลายน้ําเอน

NEW



❑ มอเตอร์ทรงกลม อับปรอทกัน 5 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ให้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงค้ำยเนื่อง
มอเตอร์ทรงกลมสูงดันทันเป็นทรง กมนาน ไม่นิยม ราคาความรอบได้ดี
ใบพัดออกแบบใหม่ ดึงดูดตัว 2 สลักยึดแน่นของตัวมอเตอร์ อีเล็กทริก
เป็นพื้นที่ในการขับน้ำสะอาดตรงๆ จึงมีประสิทธิภาพในการถ่ายน้ำในปริมาณ
ที่มากกว่า ให้ความเร็วของตัวมอเตอร์สูงกว่าใช้ใบพัดใหม่



❑ ถังเก็บตะกอน... บดทันที มันไม่โต

ภาชนะดูดกลืนน้ำและอุณหภูมิต่ำประจุไฟฟ้า (Condenser)
จากน้ำ แสง และความร้อนกับสายพาน พร้อมกล่องเหล็กพิเศษ
กรองขี้ดหมันนี้ไว้ช่วยลดปัญหาใหม่ เมื่อर्मใช้ให้ต้องผ่านตะกอน



❑ Thermo protector

ตัวการกํานาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้น หรือกรณีที่ไม่ดีน้ำเข้า
ในตัวเครื่อง



❑ Suc-joint and Housing

เป็นระบบยึดเกาะที่มาจาก Housing เพื่อป้องกันกรณีขจัด
และเพิ่มความมันว่องในคุณภาพและภาพลักษณ์ของตัวเครื่อง
*รุ่น WP/EP-205-405R และ CP-255R, CP-405R

MODEL
EP

ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ แรตตินคัมที

ทำานอัตโนมัติตามอัตรการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกระทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



การควบคุม
หรือตรวจน้ำจา
กมือถือ



การจ่ายน้ำอัตโนมัติ
โดยอัตโนมัติ



การประหยัดน้ำ
เพื่อลดต้นทุน



ระบบ
กรองน้ำ



❑ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบรอนทินกันน้ำ พร้อมกล่อง เหล็กกรองเป็นความปลอดภัย

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแบบง่าย (Flow
Switch) ตรวจวัดและแจ้งเตือนทันที เมื่อให้
เครื่องนี้เข้าระบบอัตโนมัติที่ตลอดเวลา
ช่วยตัดเครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน
รักษาอุณหภูมิได้เหมาะสม



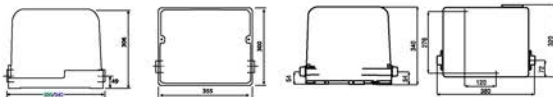
❑ แท็งก์น้ำในครอบงํา แรตตินคัมที

ผลิตจากวัสดุชนิดดี เป็นเครื่องทํานาน ทนทาน
บรรจุภายในที่ครอบงําไมเป็นอันตรายและติดตั้ง
ง่ายแรมบดในตัวหรือเสียบเข้า



โครงสร้างที่รองรับน้ำหนักที่ครอบงํา

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



■ EP-155-305R
■ EP-305-405R

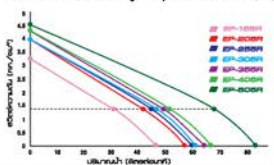
■ EP-505R

การควบคุมระบบน้ำอัตโนมัติสูง ในชุดน้ำกรองอัตโนมัติ (EP)

ประสิทธิภาพการกรองน้ำที่เหนือกว่าปั้มน้ำอัตโนมัติทั่วไป



■ ตะกอนที่กรอง
■ ตะกอนที่กรอง
■ ตะกอนที่กรอง
■ ตะกอนที่กรอง



❑ ประหยัดพื้นที่ ประหยัดค่าเช่า...ตั้งแต่ต้น

ตัวนี้คือออกแบบใหม่เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน
ที่ด้วยต้น ดูดตะกอนใหญ่ในตัวนี้ประจําพื้นที่
ในกรณีติดตั้ง พร้อมติดตั้งชุดอีกหากกรอง
จากด้านบนช่วยให้อายุการใช้งาน
เพิ่มขึ้นในขั้นต้น

MODEL

WP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำหน้าที่ปั๊มน้ำอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่เรากำหนด



ทำงานอัตโนมัติตามเวลาที่เรากำหนด



ประหยัดน้ำและพลังงาน



ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

แรมต้นน้ำหลายเอเยอ

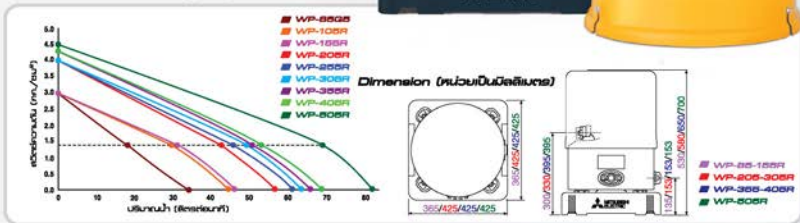
อุปกรณ์ต้นน้ำจากสแตนเลสสตีล: เป็นจากท่อที่รัดกระชับ ลดปัญหาการรั่วซึมได้ดีเยี่ยม พร้อมลวดเหล็กควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ทวนเชื่อมอัตโนมัติ

เชื่อมกับระบบด้วยเทคนิคใต้น้ำแบบ Seam Welding ทวนอัตโนมัติ ตัวถังทำจากสแตนเลสเกรด Food Grade มาตรฐานการก่อสร้างพิเศษ คุ้มค่าเชื่อถือได้ตลอดอายุการใช้งาน



กราฟแสดงประสิทธิภาพการทำงานของ WP ในรูปแบบอัตโนมัติ (WP)



ประหยัดน้ำและพลังงาน

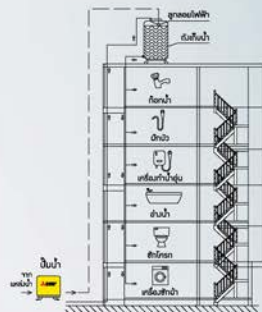


ปั๊มน้ำอัตโนมัติ

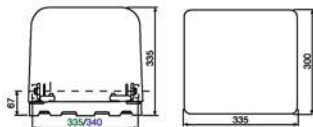
ปั๊มน้ำแบบธรรมดา

MODEL CP

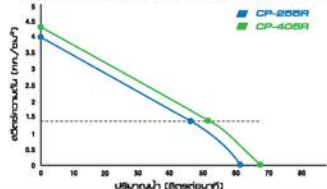
สำหรับระบบน้ำจากบ่อบาดาลที่ติดตั้งกับห้องน้ำอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงประสิทธิภาพการทำงานของ CP ในรูปแบบอัตโนมัติ (CP)



แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



แรงน้ำสูง
ไหลเต็ม



ควบคุม
ระยะทางไกล



จ่ายน้ำอัตโนมัติ
ตรงตาม
ความต้องการ



ประหยัดน้ำ
ลดต้นทุนการ
จ่ายน้ำ

ทำงานอัตโนมัติตามตั้งเวลาเปิด-ปิดก็อปน้ำ
มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดัน
ลมที่ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อวินาที รองรับ
การเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน
เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่
ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม

■ เก็บไฟในไดโอด แรตตีโมเน็ค

ผลิตจากซิลิคอนไดโอด เซมิคอนดักเตอร์ ทนไฟ
แรงสูงภายในไดโอดก็อปเป็นอินเวอร์เตอร์และ
โมดูลไฟ สำหรับไดโอดตัวต่อตัว



โครงสร้างของไดโอดโมดูล



■ ควบคุมความเร็วรอบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์
ตามปริมาณการใช้น้ำ มีระบบป้องกันน้ำ
ในกรณีการไหลเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจัดการ
ทำงานทันทีและลดการผิวน้ำด้วยหลอด
LED ที่ควบคุม

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

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ
ปริมาณการใช้น้ำ ช่วยให้การควบคุมระบบ
การใช้น้ำโดยอัตโนมัติแม่นยำสูงระบบ
น้ำทันทีที่ลดเวลา

■ มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

มอเตอร์สูงค่าคุณภาพสูง ประสิทธิภาพสูง
โครงสร้างแข็งแรง ทนทานสูง ป้องกันน้ำ
และแรงสั่นสะเทือน พร้อมเทคโนโลยีการพัน
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย
พลังงาน



ชุดควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ และชุดควบคุมความเร็วรอบ



Pressure Sensor



Flow Sensor



เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่ ปริมาณการใช้น้ำ
ที่ต่างกันเป็นปกติใน IP และ IP
เป็นระบบอินเวอร์เตอร์

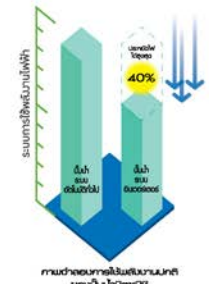


--- ปีที่ระบบอัตโนมัติที่ปรับ
ความเร็วรอบ --- ปีที่ระบบอินเวอร์เตอร์
ความเร็วรอบปรับตามการใช้งาน

ประหยัดพลังงาน

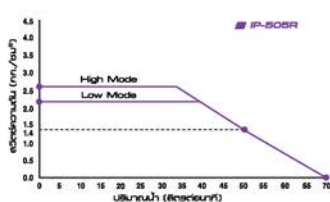
ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณ
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดน้ำเพียงจุดเดียวหรือจุดเดียวที่ความเร็วรอบต่ำ แต่การเปิดน้ำ
หลายจุด มอเตอร์จะเพิ่มความเร็วตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์
สามารถประหยัดพลังงานที่ค่าความซ้ำเดิมของปั้มน้ำได้มากถึง 40%

การเปรียบเทียบกับปั้มน้ำแบบธรรมดา

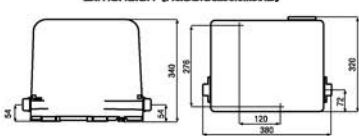


การประหยัดพลังงานของปั้มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

การไหลของน้ำในระบบ IP ในโหมดอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยมิลลิเมตร)



* สำหรับระบบการใช้น้ำอัตโนมัติแบบอินเวอร์เตอร์ โปรดดูที่คู่มือการใช้งาน

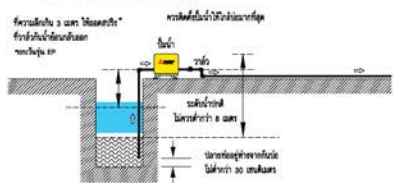
รายละเอียดของบิมน้ำ มิซูบิชิ อิเล็กทริก

Usam	รุ่น	ขนาดบิมน้ำ (ลิตร)	แรงดูด (เมตร)	แรงส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาฬิกา)			จุดที่ไปน้ำ (จำนวนท่อ)	อัตราความดัน (kg/cm ²)			ท่อดูด (mm (นิ้ว))	ท่อส่ง (mm (นิ้ว))	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)	สถานะ: บิมน้ำ		
					สูงสุด	เฉลี่ย	ขั้นต่ำ		0ก	0ก	แรงดันสูงสุด							
บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ	WP-85QS	80	8	12	35	24	18.13	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530		
	WP-105R	100	8	12	45	33	31.18	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	1-2 ชั้น	
	WP-155R	150	8	12	47	35	32.64	1-4	1.4	1.9	1.9	25(1)	25(1)	13	365x365	530		
	WP-205R	200	8	22	57	47	44.50	1-5	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580		
	WP-255R	250	8	22	61	50	48.39	1-6	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	2-3 ชั้น	
	WP-305R	300	8	22	63	53	50.80	1-7	2.4	3.0	3.0	25(1)	25(1)	21	425x425	650		
	WP-355R	350	8	24	65	55	52.09	1-8	2.6	3.0	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650		
	WP-405R	400	8	24	68	59	54.11	1-9	2.6	3.0	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	บิมน้ำแบบ โพลี	
WP-505R	-	500	6	24	82	73	70	1-12	2.6	3.2	3.2	35(1-1/4)	35(1-1/4)	25	425x425	700		
บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ แบบติดตั้งในบิมน้ำ	EP-155R	150	8	13	47	36	33.38	1-4	1.4	1.9	3.2	25(1)	25(1)	9	335x300	306		
	EP-205R	200	8	20	57	46	44.83	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	2-3 ชั้น	
	EP-255R	250	8	20	60	50	47.99	1-6	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306		
	EP-305R	300	8	20	61	53	49.53	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306		
	EP-355R	350	8	22	64	55	52.85	1-8	2.3	2.8	4.3	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	340x300	306		
	EP-405R	400	8	22	67	57	54.29	1-9	2.3	2.8	4.3	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	340x300	306		
บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ แบบติดตั้งในบิมน้ำ	EP-505R	-	500	6	24	82	73	70	1-12	2.6	3.2	4.5	35(1-1/4)	35(1-1/4)	17	410x360	370	บิมน้ำแบบ โพลี
	IP-505R	LOW POWER	500	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ แบบติดตั้งในบิมน้ำ	CP-255R	-	250	8	27	61	51	48	-	-	-	25(1)	25(1)	12	335x300	335	สามารถ ใช้	
	CP-405R	-	400	8	30	68	60	54	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	335x300	335		

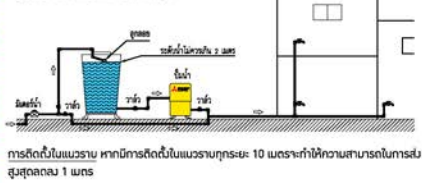
หมายเหตุ: - ปริมาณการไหลในบิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความสูงของบิมน้ำและขนาดของบิมน้ำ
 * จำนวนบิมน้ำที่ติดตั้งในบิมน้ำจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับขนาดของบิมน้ำ 1 กก./cm³ (kg/cm³) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lbs/ft²
 ** ความดันบิมน้ำ EP แบบ Flow Switch 0.8 bar
 *** ความดัน EP แบบ IC: ความดันของบิมน้ำจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับความสูงของบิมน้ำ

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานบิมน้ำมิซูบิชิ

แบบติดตั้งในบิมน้ำ หรือติดตั้งในบิมน้ำ (กรณีใช้บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ)



แบบติดตั้งในบิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ (กรณีใช้บิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ)



การติดตั้งในบิมน้ำ หากมีการติดตั้งในบิมน้ำแบบติดตั้งในบิมน้ำ: 10 เมตรทำให้ความสูงในการรับสูงสุดแล้ว 1 เมตร



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราช่วยเป็นแรงบันดาลใจและสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



เมื่อเลือกผลิตภัณฑ์มิซูบิชิ อิเล็กทริก ได้ก็มั่นใจในความน่าเชื่อถือ มิซูบิชิ อิเล็กทริก ประเทศไทย

บริษัท มิซูบิชิ อิเล็กทริก กังยงวัตานา จำกัด
 MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
 28 ถนนสุขุมวิทพิกิต แขวงสีหราช เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10240
 โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62
 โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763
 มิซูบิชิ อิเล็กทริก Customer Service 1325
www.mitsubishi-kyw.co.th

HOTLINE SERVICE 1325
 บริการลูกค้า 24 ชั่วโมง
 9-5 am (TH - SA) 24 hr
 9-5 am (Su) 24 hr

