

หลากหลาย...พลังรวม

ແກ່ຣ່ງທນ ປະຣະຍັດໄຟ

มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำขอดีนิยมน



Model
CP

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพัก
ไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร

**Model
IP**

ปั้มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์
ระบบต่อเนื่อง ประหยัดไฟ
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model **W/P**

ปิ่นน้ำแบบอัตโนมัติ
รุ่นขอตนิยม ทนทาน

Model
EP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แร่ดินคอกที่
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายชุด
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำเย็น



ปั๊มน้ำมีตชุดบีซี อัลติคทริก
R Series ใหม่!



■ มั่นใจ...สายน้ำไหลต่อเนื่อง

เปิดคือไอน้ำ ก็ได้ลายน้ําไหลรอบต่อเนื่องไม่ขาดสาย
ทั่วทุกจุด ๓๓เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและลายน้ําให้ไหลยิ่งขึ้น
ตอบสนองทุกอุปกรณ์ใช้น้ำชนิดใหม่

■ มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ
สูงสุด 3 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่
ดีไซน์รูปตัว B ช่วยให้อากาศไหลเวียน
มากขึ้นและแรงดันขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน
อย่างคุ้มค่า

■ มันใจ...ทนทาน ปลอดภัย

มอเตอร์โรบลำดับ 5 ปี
พร้อมเทอร์โมลโปรเทกเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
จับมือกับการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ถูกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*

RoHS

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

* มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปร텍เตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฝาครอบ, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลุกไหม้ไฟ และกัช่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



ครอบคลุมภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อลายน้ําเรบ



■ มอเตอร์แรงทอน รับประกัน 5 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ให้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียมเป็นเกรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว M ลิบลักี้อะไหล่เฉพาะของมิซูบิชิ อิเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้ลายน้ําเรบต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ํายุคใหม่



■ ดับเบิ้ลเซฟตี้...ปลอดภัย มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แผลบ และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กหุ้มครอบอีกหนึ่งชั้น ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ เพื่อการใช้น้ําด้อย่างปลอดภัย



■ Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้น ในกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง



■ Suc-joint and Housing

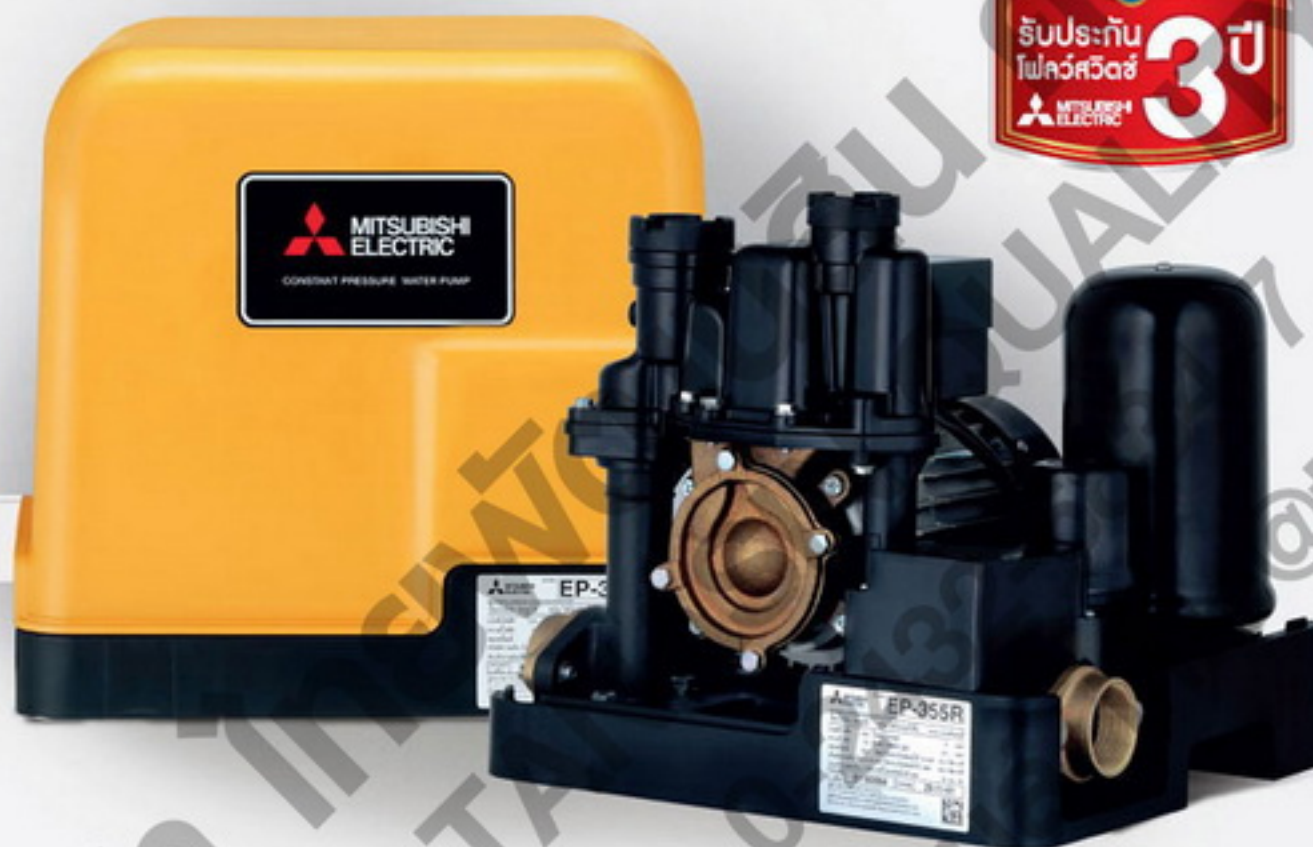
เพิ่มระบบล็อกท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการขยับตัว และเพิ่มความมั่นคงในคุณภาพและภาพลักษณ์ของปั๊มหารั่วซึม

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

MODEL
EP

ปั๊มน้ําแบบอัตโนมัติ แรบดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับ
เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้งาน
ร่วมกับสายดูด



ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

■ แผนวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซินกันน้ำ ครอบด้วยกล่องพลาสติกที่ทำจากวัสดุไม่ลุกลามไฟ พร้อมกล่องเหล็กครอบเพิ่มความปลอดภัยยิ่งขึ้น

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ํามันย่ํา (Flow Switch) ตรวจวัดและสับสวิตช์สัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั๊มน้ํารับแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้อุปกรณ์ทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



ครอบด้วยกล่องเหล็ก

■ แท็งก์ไนโตรเจน แรบตีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี เป็นเกรงทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วยอากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



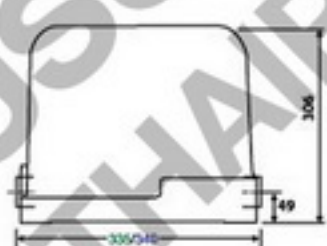
โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน



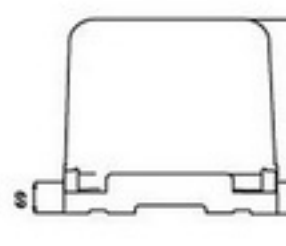
■ ประหยัดพื้นที่ บำรุงดูแลง่าย...ยั่งยืน

ตัวปั๊มออกแบบใหม่เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดียิ่งขึ้น ชุดต่อท่อน้ำอยู่ในตัวปั๊มประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ชุดล็อกฝาครอบจากด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)

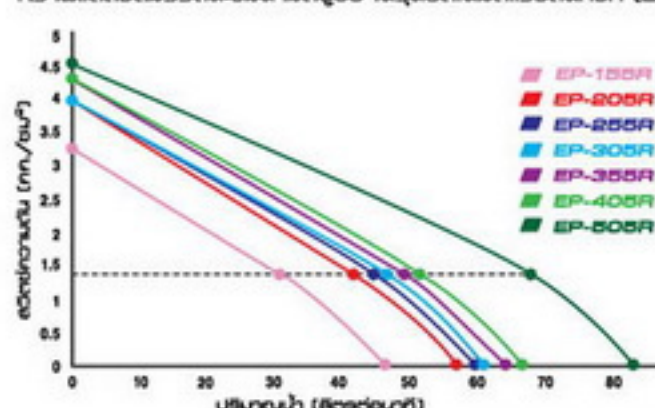


■ EP-155-305R
■ EP-355-405R



■ EP-505R

กราฟแสดงสมรรถนะของปั๊มน้ําอัตโนมัติแบบอัตโนมัติ (EP)



แบบจำลองการเปรียบเทียบระบบกับระบบเดิมของปั๊มน้ําน้ำอุ่นที่ใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



MODEL WP บิมน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ

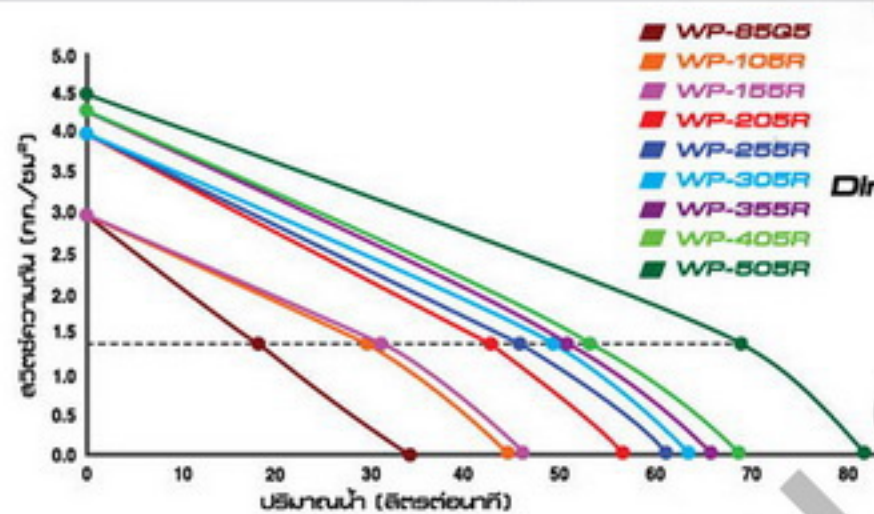
■ แร่งต้นน้ำลมน้ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศสามารถเติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมสวิตช์ควบคุมแรงดัน ตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น

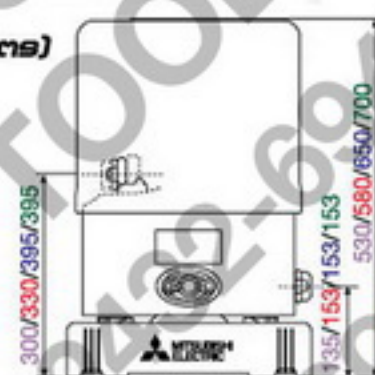
■ ทนทาน ปลดสลิม ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสียพิเศษระดับ Food Grade ภายในนอกเคลือบสียพิเศษ ทนต่อแสงแดด ปลดสารพิษ ป้องกันสนิม

กราฟแสดงสมรรถนะบิมน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



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



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดน้ำ



รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ



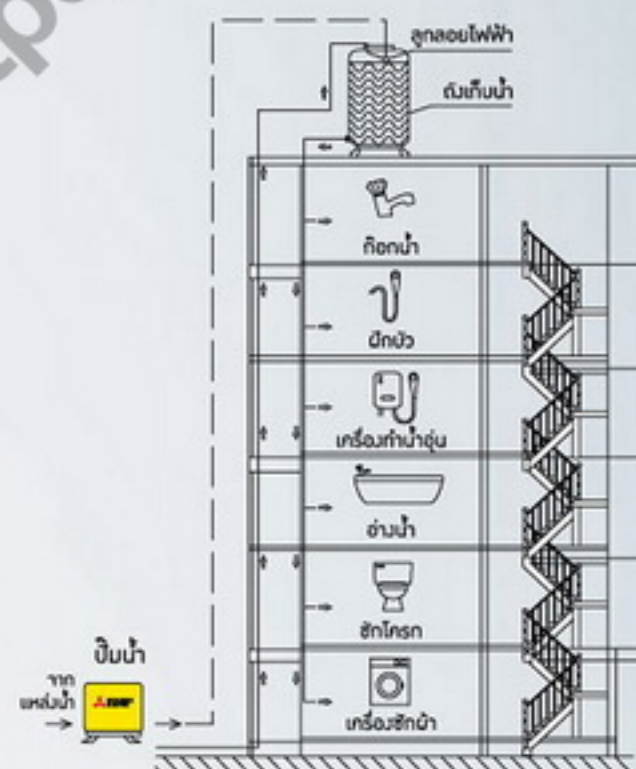
เพิ่มปริมาณน้ำสำรอง



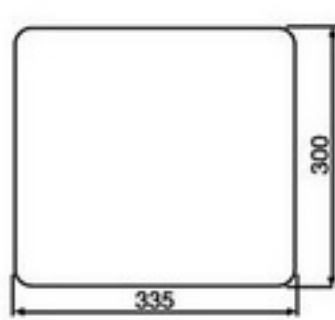
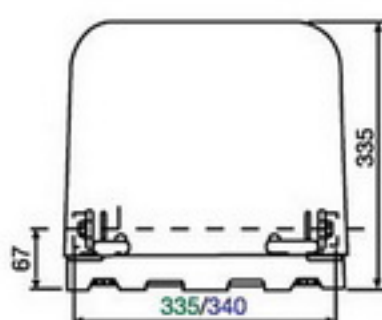
ใช้กับอาคารสูง

บิมน้ำแบบธรรมดา

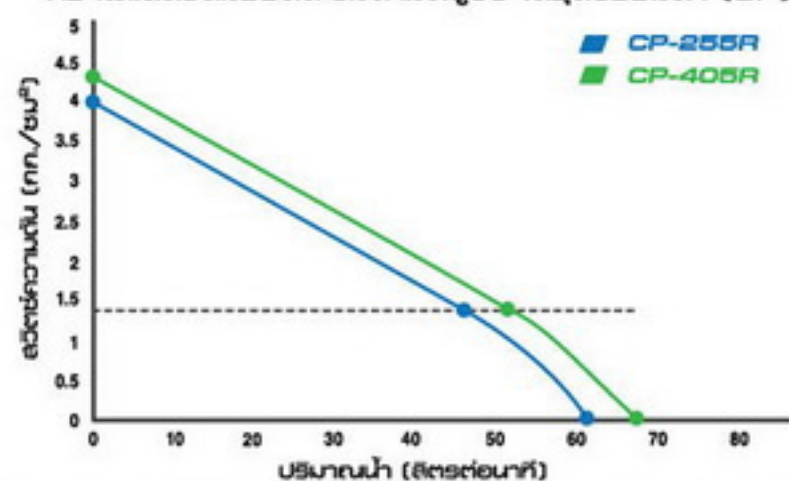
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือตบพักไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะบิมน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



MODEL
IP

ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

แบริ่งต่อเนื่อง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าถังได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดน้ำ

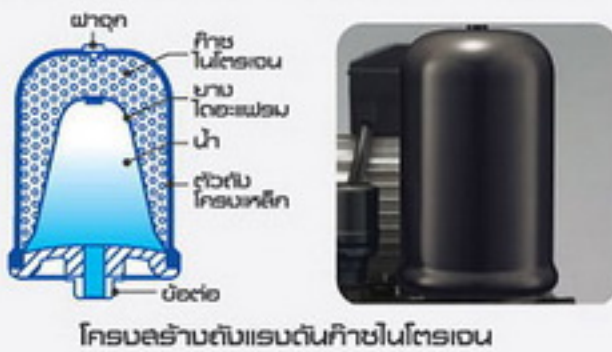


รองรับการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ
มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดัน
จนสามารถส่งน้ำได้สูงถึง 70 ลิตรต่อนาที
รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน
เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่
ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม

แท็บในโถรง่อน แบริ่งไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี แท็บกรงกันทาน ภายใน
บรรจุหินในโถรง่อนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วย
อากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์
ตามปริมาณการใช้น้ำ มีระบบป้องกันน้ำ
ในกรณีกระแสน้ำไหล หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการ
ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด
LED ที่ชุดควบคุม



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แบริ่งจากพลาสติก

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ
ปริมาณการใช้น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง
การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดัน
น้ำคงที่ตลอดเวลา

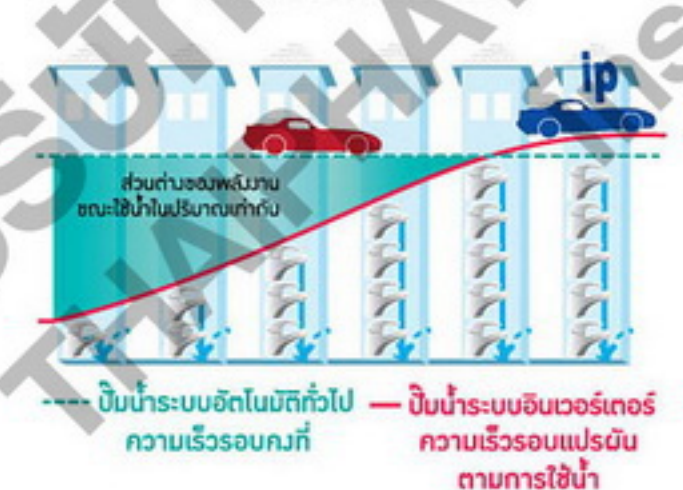


มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์
โครมสร้างเรซิน ปลดปล่อยเสียง บ่อน้ำ
และเสียง เสียงเบา พร้อมเทคโนโลยีการพัน
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย
พลังงาน



แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้น้ำ
ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ
ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์

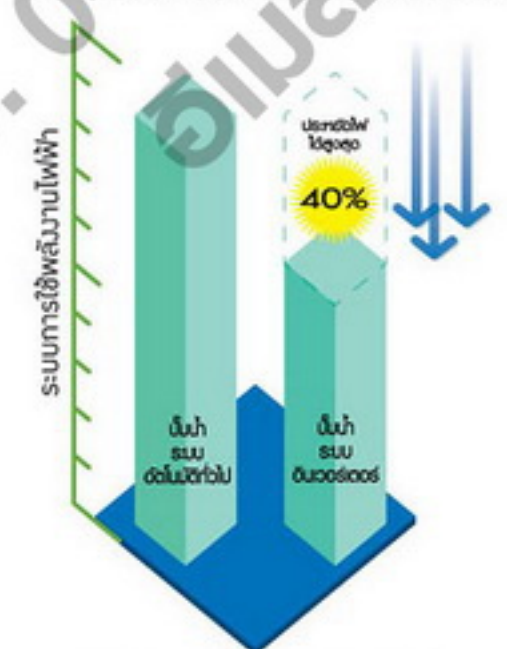


ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการ
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำ
หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์
สามารถลดการสิ้นเปลืองพลังงานได้เป็นจำนวนมากและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

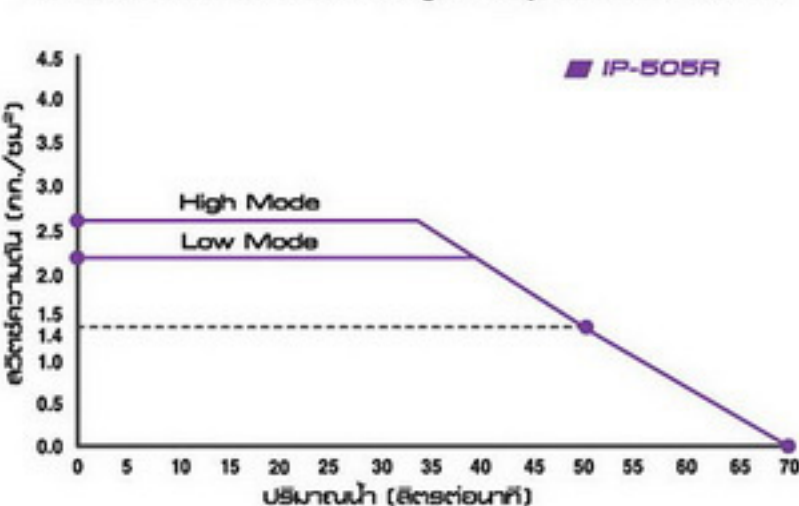
* แบบจำลองเปรียบเทียบการสิ้นเปลืองพลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและระบบอินเวอร์เตอร์

ภาพเปรียบเทียบการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

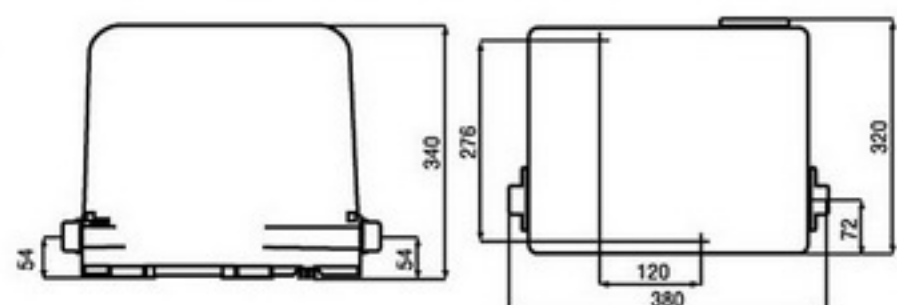


ภาพจำลองการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า
ของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

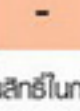
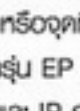
กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำดีซีบีแอล ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



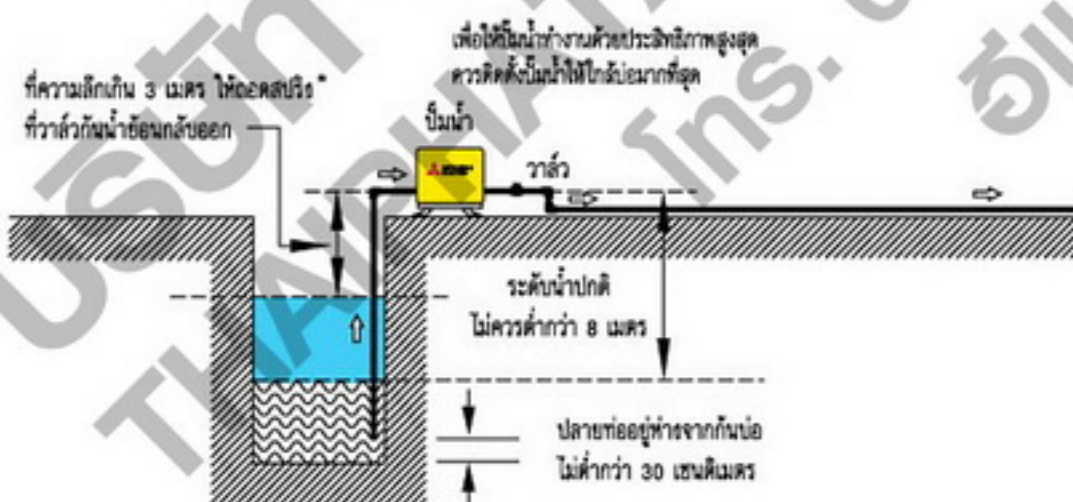
รายละเอียดบอมปั้มน้ำ มิซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น		ขนาด ปั้มน้ำ (วัตต์)	ระยะดูด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาฬิกา)			จุดที่ใช้ (จำนวนที่บอก*)	สวิตช์ความดัน (กก./ซม.²)			ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด		ลักษณะ บ้าน
						สูงสุด	ระยะ 12 ม.	ระยะ 14 ม.		เปิด	ปิด	แรงดัน สูงสุด**				(ฐาน)*** กว้าง x ลึก	(รวม) สูง	
แบบอัตโนมัติ	WP-85Q5		80	8	12	35	24	18.13	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	1-2 ชั้น
	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	
	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	2-3 ชั้น
	WP-255R		250	8	22	61	50	48.39	1-6	2.4	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
	WP-305R		300	8	22	63	53	50.80	1-7	2.4	3.0	3.0	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
	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	บ้านขนาดใหญ่
	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	
	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	
แบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่	EP-155R		150	8	13	47	36	33.38	1-4	1.4	1.9	3.2	25(1)	25(1)	9	335x300	306	2-3 ชั้น
	EP-205R		200	8	20	57	46	44.83	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	335x300	306	
	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	บ้านขนาดใหญ่
	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	
	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	
แบบ ปรับแรงดัน	IP-505R (LOW)	-	500	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	บ้านขนาดใหญ่
	IP-505R (HIGH)	-	500	2	26	70	58	51	1-10	3.0	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
แบบ ธรรมดา	CP-255R	-	250	8	27	61	51	48	-	-	-	-	25(1)	25(1)	12	335x300	335	อาคาร สูง
	CP-405R	-	400	8	30	68	60	54	-	-	-	-	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	335x300	335	

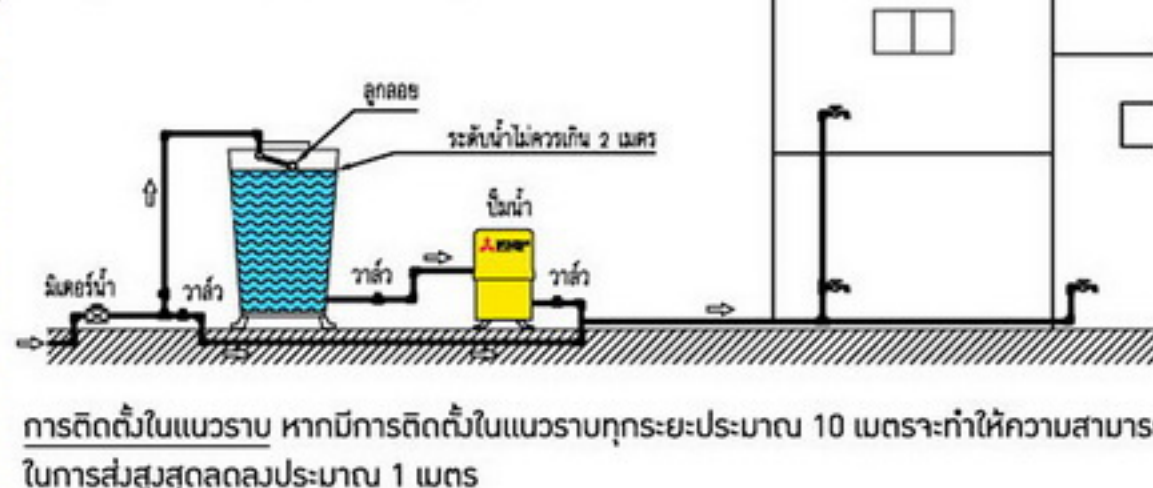
หมายเหตุ - บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อประโยชน์ของผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท
* จำนวนกิโลวัตต์หรือจุดที่ใช้เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของสวิตช์ความดัน 1 กก./ซม.² = 0.98 bar หรือ 14.2 psi หรือ 14.2 lbf/in²
** ความดันปั้มน้ำรุ่น EP ที่มี Flow Switch ทำงาน
*** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานปั้มน้ำมิซูบิชิ

แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน
(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น
(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



การติดตั้งในแนวราบ หากมีการติดตั้งในแนวราบทุกระยะประมาณ 10 เมตรจะทำให้ความสามารถในการส่งสูงสุดลดประมาณ 1 เมตร



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

