

WATER PUMP

R
SERIES

แรงต่อเนื่อง... 1
สู่แบรนด์ยอดนิยมอันดับ



ได้รับรางวัลแบรนด์ยอดนิยมอันดับ 1 ในหมวดปั้มน้ำติดต่อกัน 5 ปี*

ปั้มน้ำมิทซูบิชิ อิเล็กทริก... ทน แกร่ง แรงเป็นหนึ่ง

*พลัสรางวัลจาก Marketeer ตั้งแต่ปี 2018-2022



มอก.1548-2551

ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพ เพื่อสายน้ำแรง

NEW



■ มอเตอร์แรงทน รับประกัน 5 ปี

ใบพัดออกแบบใหม่ ให้ปริมาณน้ำเพิ่มและแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียมแข็งแรงแทน แทนที่ไม่เป็นสนิม ระบายความร้อนได้ดี ใบพัดออกแบบใหม่ ดีไซน์รูปตัว U ลิบลึงผิวเฉพาะขอบมีตัวปั๊ม อีเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณ ที่มากกว่า ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



■ ดับเบิลเซฟตี้... ปิดสนิท มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แสง และหนูด้วยกล่องเก็บสายไฟ พร้อมกล่องเหล็กพิเศษ กรอบอีกชั้นขึ้น ใช้วัสดุไม่ลุกไหม้ไฟ เพื่อการใช้งานได้อย่างปลอดภัย



■ Thermo protector

ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงเกินไป ในกรณีที่ไม่มีน้ำเข้า ในตัวเครื่อง



■ Suc-joint and Housing

เพิ่มระบบล็อกท่อทางดูดเข้ากับ Housing เพื่อป้องกันการงัดแงะ และเพิ่มความมั่นใจในคุณภาพและภาพลักษณ์ของปั๊มหารั่วซึม

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

MODEL
EP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับ
เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



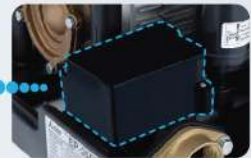
รองรับการใช้งาน
พร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

■ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ เคลือบเรซินกันน้ำ กรอบด้วยกล่องพลาสติกที่ทำจากวัสดุไม่ลุกไหม้ไฟ พร้อมกล่องเหล็กกรอบเพิ่มความปลอดภัยอีกชั้น

ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำแม่นยำ (Flow Switch) ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั๊มน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่น หรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



กรอบด้วยกล่องเหล็ก

■ แท็งก์ไนโตรเจน แร่ดีไม่มีตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี เป็นแท็งก์ทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วยอากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

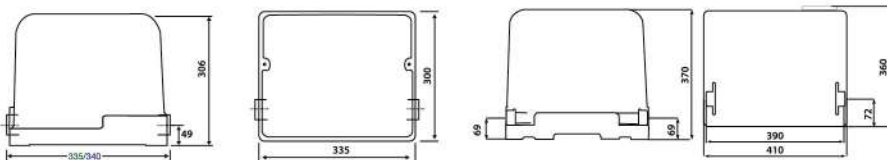


โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

■ ประหยัดพื้นที่ น้ำพุ่งดูเลน่า...ยิ่งขึ้น

ตัวปั๊มออกแบบใหม่เพื่อประสิทธิภาพการใช้งาน ที่ดียิ่งขึ้น ดูดน้ำอยู่ในตัวปั๊มประหยัดพื้นที่ ในการติดตั้ง พร้อมดีไซน์ชุดล็อกฝาครอบ จากด้านบนช่วยให้ถอดประกอบง่าย แม้ติดตั้งในพื้นที่แคบ

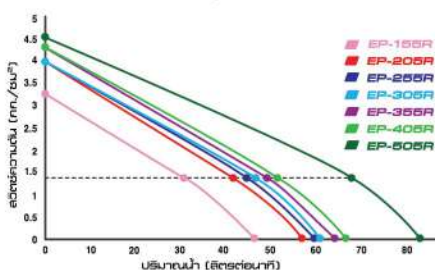
Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



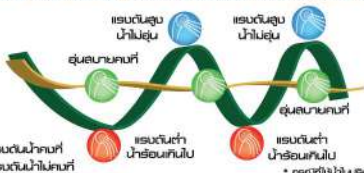
■ EP-155-305R
■ EP-355-405R

■ EP-505R

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำอัตโนมัติในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



แบบจำลองการเปรียบเทียบแรงดันของปั๊มน้ำเพื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



* กรณีไม่ใช้ระบบท่อ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ

■ แร่ดินน้ำลุ่มน้ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศสามารถเติมอากาศได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลิวซ์ควบคุมแรงดัน ตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การดำเนินงานมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น

■ ทนทาน ปลอดภัย ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังภายในเคลือบสีพิเศษระดับ Food Grade ภายในนอกเคลือบสีพิเศษ ทนต่อแสงแดด ปลอดภัยไร้พิษ ปลอดภัยแน่นอน



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้งาน



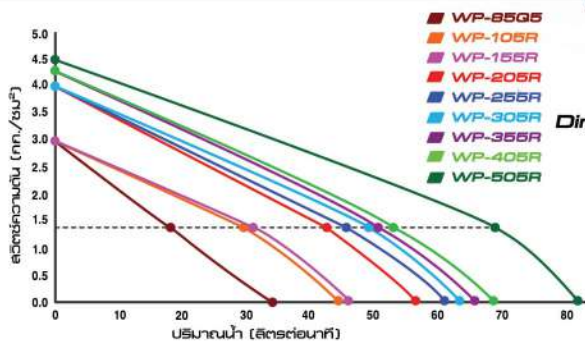
รอบรับการใช้น้ำ
พร้อมกันหลายจุด



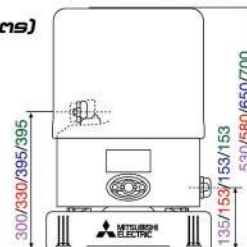
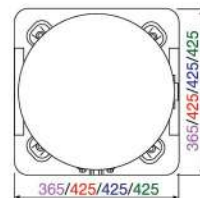
ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



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



ส่งน้ำไปยัง
ถังน้ำสำรอง

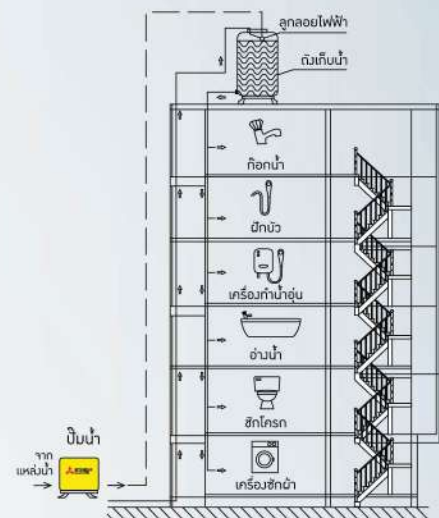


ใช้กับอาคารสูง

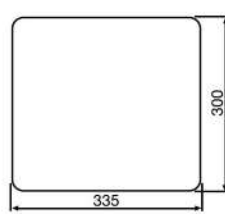
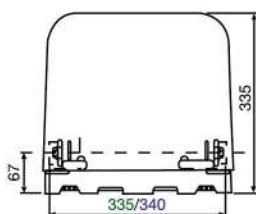


ปั้มน้ำแบบธรรมดา

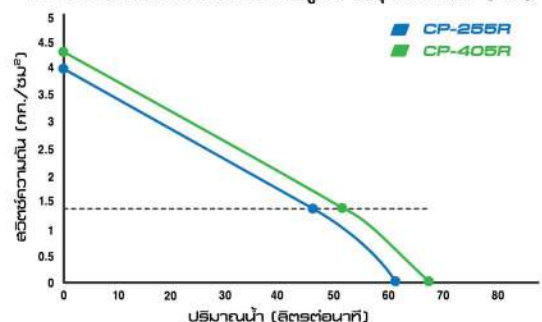
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพักไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าอ่าง
ได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับ
เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้น้ำ
พร้อมกันหลายจุด

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

แท็บคิโนโตรอน แรตโมมิติก

ผลิตจากวัสดุชนิดดี เป็นเกรงทนทาน ภายใน
บรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่าการบรรจุด้วย
อากาศ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน



ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์
ตามปริมาณการใช้น้ำ มีระบบป้องกันปั๊มน้ำ
ในกรณีที่ไฟดับ หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง
ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการ
ทำงานทันทีและแอลคาวด์ปิดกั้นด้วยหลอด
LED ที่ชุดควบคุม



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ
ปริมาณการใช้น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง
การใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดัน
น้ำทันทีตลอดเวลา



Pressure Sensor



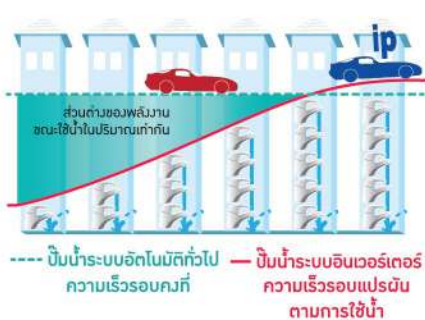
Flow Sensor

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

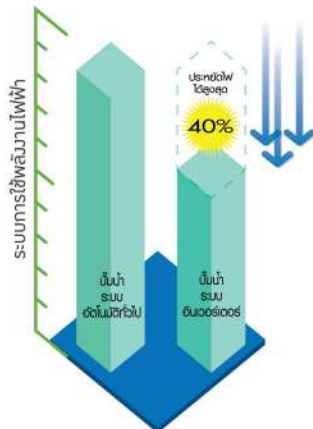
นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์
โครงสร้างรีซิน ปลดปล่อยเสียง ป้อนกันน้ำ
และแมลง เสิร์บบีบ พร้อมเทคโนโลยีการพัน
ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap
DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย
พลังงาน



แบบจำลองการทำงานมอเตอร์กับปริมาณการใช้น้ำ
ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ
ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

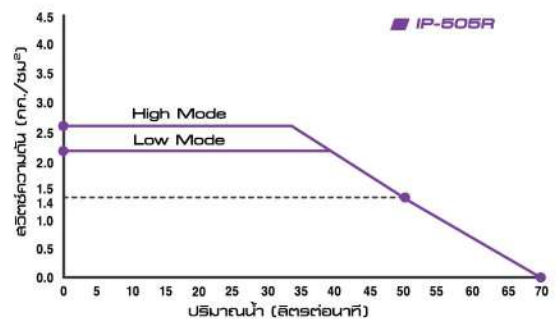


ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

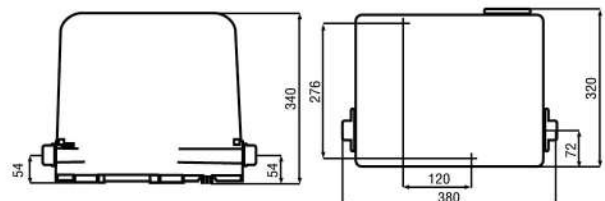


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการ
ใช้น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนที่ความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำ
หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์
สามารถลดการใช้พลังงานที่กินค่าไฟฟ้าได้ และช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กับยอชิลเลอร์ จำกัด (มหาชน)

หลากหลาย...พลังแรง

แกร่งทน ประหยัดไฟ
มั่นใจกับคุณภาพปั๊มน้ำยอดเยี่ยม



Model
CP

ปั๊มน้ำแบบธรรมดา
สำหรับส่งน้ำจากบ่อหรือถังพัก
ไปยังถังเก็บน้ำบนอาคาร

Model
IP

ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์
แรงต่อเนื่อง ประหยัดไฟ
เหมาะสำหรับบ้านขนาดกลางถึงใหญ่

Model
WP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ
รุ่นยอดเยี่ยม ทนทาน

Model
EP

ปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่
รองรับการเปิดใช้งานได้หลายชุด
เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ปั๊มน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก
R Series ใหม่!



■ มั่นใจ...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย
ทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น
ตอบรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

■ มั่นใจ...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ระดับ
สูงสุด 3 ดาว ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่
ดีไซน์รูปตัว M ช่วยให้ดูดหัวปั๊ม ส่งน้ำได้
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน
อย่างคุ้มค่า

■ มั่นใจ...ทนทาน ปลอดภัย

มอเตอร์โครมลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี
พร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
ชิ้นมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลามไฟ
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*

RoHS

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

* มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาครอน, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลามไฟ และกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



มีติดจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001

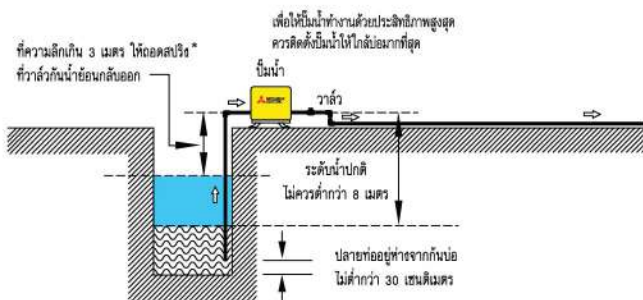
รายละเอียดของปั๊มน้ำ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น		ขนาด ปั๊มน้ำ (วัตต์)	ระยะสูง (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)			จุดที่ใช้ (จำนวนคอก*)	ลวิตซ์ความดัน (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 แบบตั้ง	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 อินเวอร์เตอร์	IP-505R	(LOW) (HIGH)	-	8	23	70	58	51	1-10	2.7	-	3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	อาคาร สูง
	IP-505R	(HIGH)	-	2	26	-	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	
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	

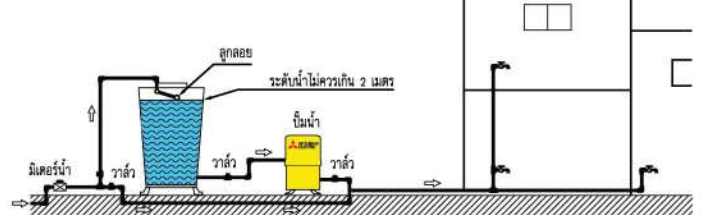
หมายเหตุ - บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เมื่อประกอบติดตั้งปั๊มน้ำ กรุณาศึกษาข้อมูลและทำตามคู่มือการใช้งานและการติดตั้งอย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท
 * จำนวนก๊อกน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของลวิตซ์ความดัน 1 กก./ซม.² = 0.98 bar หรือ 14.2 psi หรือ 14.2 lbf/in²
 ** ความดันเป็นน้ำรุ่น EP ชนิด Flow Switch ทำงาน
 *** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานปั๊มน้ำมิตซูบิชิ

แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน (ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น (ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



การติดตั้งในแนวราบ หากมีการติดตั้งในแนวราบทุกระยะประมาณ 10 เมตรจะทำให้ความสามารถในการส่งสูงสุดลดลงประมาณ 1 เมตร



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิตซูบิชิ อิเล็กทริก
ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิตซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
 MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO., LTD.
 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
 โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62
 โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763
www.mitsubishi-kyw.co.th

