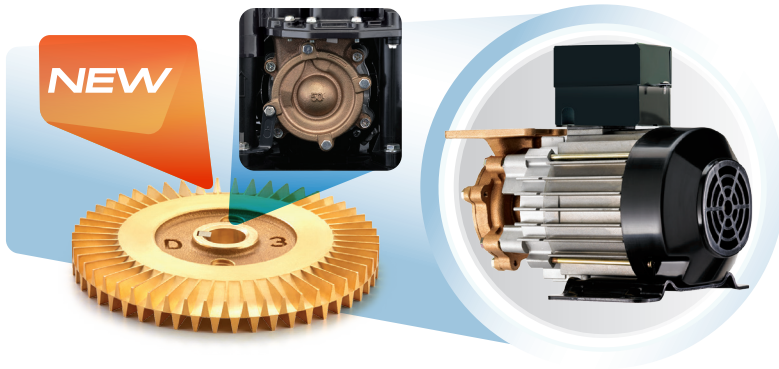




ปิ่นน้ำมีตชูปิชิ อีเล็คทริก ทน แกร่ง แร่เป็นหนึ่ง

ครบคุณภาพ เต็มประสิทธิภาพที่ต่ำเยี่ยม



■ มอเตอร์แรงดัน รับประกัน 5 ปี ใบพัดออกแบบใหม่! ให้สายน้ำแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์โครงสร้างอลูมิเนียมแข็งแรงแรง ระบายความร้อนได้ดี ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า ทนทาน ใบพัดออกแบบใหม่ สืบสานชื่อเสียงของมิซูบิชิ อิเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้น้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



■ ปลดภัย มั่นใจได้

ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แผลง และหนู ด้วยกล่องเก็บสายไฟ เสริมความมั่นใจด้วยการใช้วัสดุไม่ลุกไหม้ไฟ พร้อมด้วยกล่องเหล็กพิเศษสำหรับครอบอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้าภายนอกอีก 1 ชั้น



■ ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นหรือกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง ด้วย Thermostat

จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตู้บ่มสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิลดลงเครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ



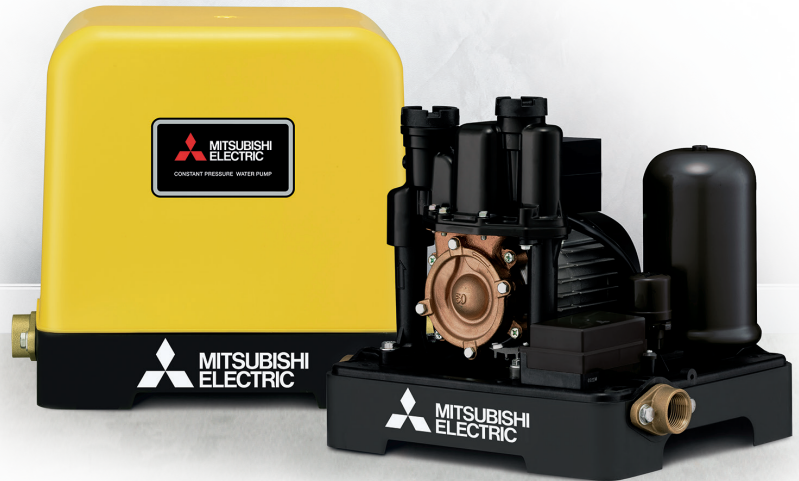
ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ แรงดันคงที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกระทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



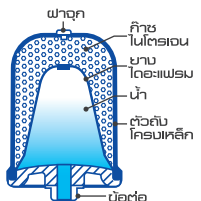
■ แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตรวจวัดปริมาณการใช้น้ำ (Flow Switch)

ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เพื่อให้เครื่องปั้มน้ำสร้างแรงดันคงที่ตลอดเวลา ช่วยให้อุปกรณ์ทำน้ำอุ่นหรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ



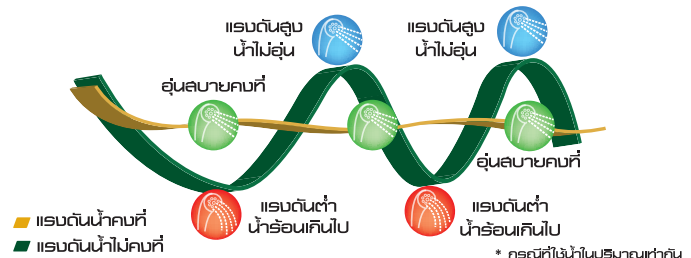
■ แก๊สไนโตรเจน แรงดันไม่ตก

ผลิตจากวัสดุชั้นดี เป็นเครื่องทนทาน ภายในบรรจุแก๊สไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ

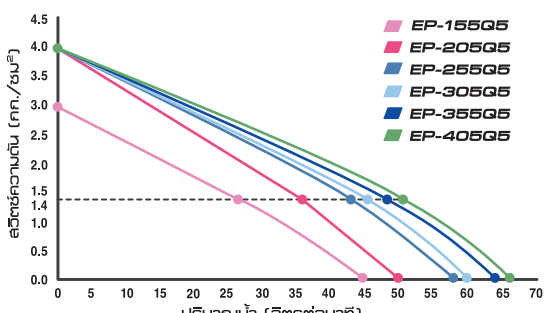


โครงสร้างถังแรงดันแก๊สไนโตรเจน

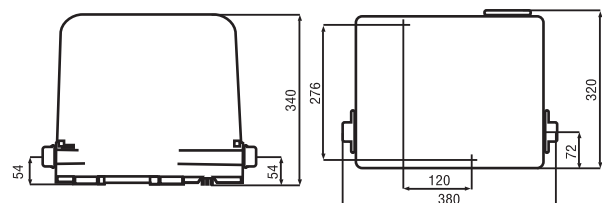
แบบจำลองการเปรียบเทียบแรงดันของปั้มน้ำเมื่อใช้กับเครื่องทำน้ำอุ่น*



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรงดันคงที่ (EP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)





ทำงานอัตโนมัติ
เมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้น้ำ
พร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่ม
แรงดันน้ำ

ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ

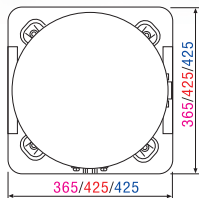
MODEL
WP

แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

อุปกรณ์เติมอากาศลิฟท์อีกเฉพาะ เติมน้ำอากาศ
ได้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง
พร้อมสวิตช์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำนาโดย
อัตโนมัติ ช่วยให้การทำนาไม่เสียเบี่ยงขึ้น

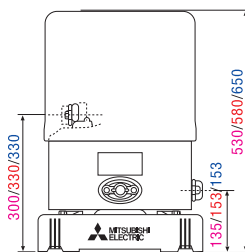
ทนทาน ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam
Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถัง
แรงดันเคลือบสีพิเศษทั้งภายนอกและภายใน
ทนต่อการกัดกร่อน ปลอดภัย พิษ บ่อน้ำลึก

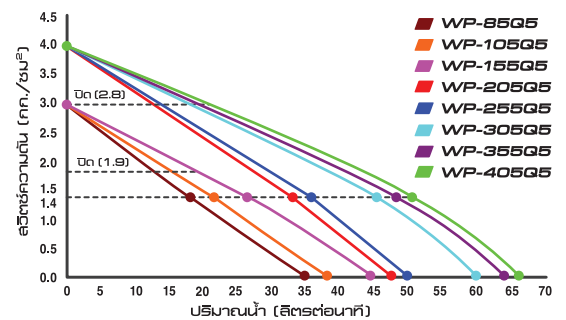


WP-85-155Q5
WP-205-305Q5
WP-355-405Q5

Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



MODEL
CP

ปั้มน้ำแบบธรรมดา

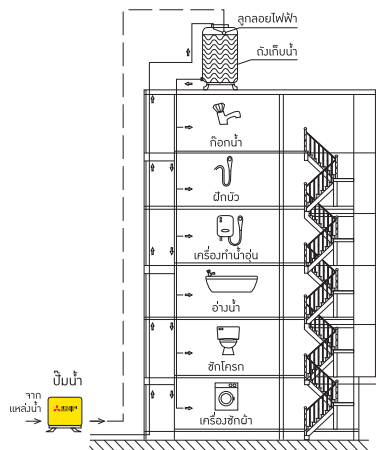
สำหรับดูดน้ำจากบ่อหรือถังพัก เพื่อส่งไปยังถังจ่ายน้ำบนอาคาร
หรือนำไปใช้งานทั่วไป



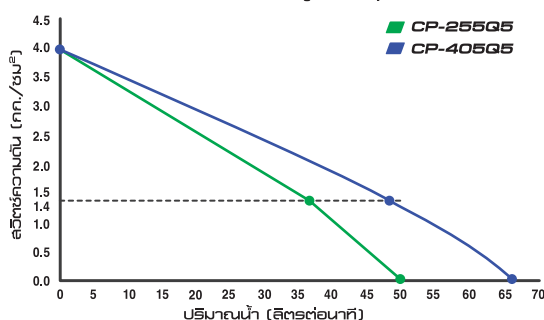
ส่งน้ำไปยัง
ถังน้ำสำรอง



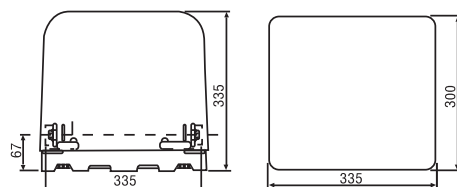
ใช้กับอาคารสูง



กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำอัตโนมัติ ในรุ่นธรรมดา (CP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)





ปั้มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดันคนที่ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อนาที รองรับการใช้ น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาด กลางถึงใหญ่ ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าถังได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับ เครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติ เมื่อเปิดใช้น้ำ

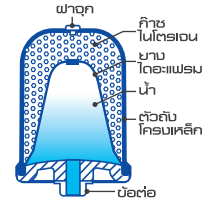


รองรับการใช้ น้ำพร้อมกันหลายจุด



แท็งก์ไนโตรเจน เร่งดีไม่มีตก

ประสิทธิภาพสูงขึ้นดี แท็งก์ทรงทันทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและ ไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซไนโตรเจน

ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์ ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันปั้มน้ำ ในกรณีกระแสไฟเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่อง ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการ ทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับ ปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้เครื่องตอบสนอง การใช้น้ำได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดัน น้ำคนที่ตลอดเวลา

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์ โครงสร้างเรซิน ปลอดภัยสูง ป้องกันน้ำ และแมลง เสียบง่าย พร้อมเทคโนโลยีการพัน ขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint VWrap DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสีย พลังงาน



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แบบกึ่งอวกาศแบบวงจรหลัก



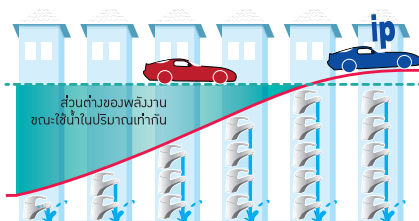
Pressure Sensor



Flow Sensor

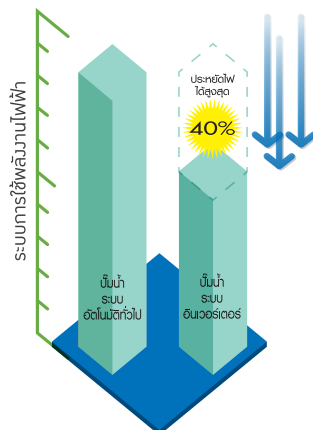


แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้ น้ำ ระหว่างปั้มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป กับ ปั้มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์



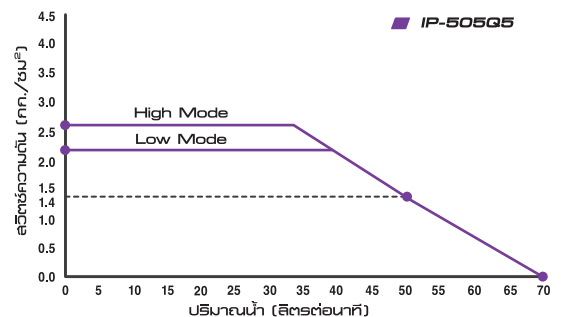
----- ปั้มน้ำระบบอัตโนมัติทั่วไป ความเร็วรอบคงที่
— ปั้มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์ ความเร็วรอบแปรผันตามการใช้ น้ำ

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

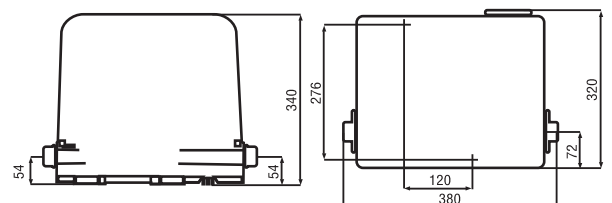


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติของปั้มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำอัตโนมัติ รุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการใช้ น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำ หลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานของมอเตอร์ สามารถลดการใช้พลังงานที่กินค่าเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั้มน้ำแบบอัตโนมัติและแบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กันยง ซีล็คทริก (มหาชน) จำกัด

ที่สุดของความแรง... ประหยัดไฟ..ทนทาน



ปั๊มน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก Q5 Series ใหม่!

■ ที่สุด...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกน้ำไหน ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสาย
ทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยี
การออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง
ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น
ตอบสนองทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

■ ที่สุด...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ด้วยการ
ออกแบบใบพัดใหม่ ช่วยให้ดูดหัวเป็นส่งน้ำได้
มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน

■ ที่สุด...ความทนทาน

มอเตอร์โครมัลลุ่มอลูมิเนียม รับประกัน 5 ปี
พร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้
จึงมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลุกลามไฟ
ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐาน
ความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*

RoHS

จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์
ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

*มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทกเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟาคอน, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ไม่ลุกลามไฟ, ตัดตั้งสายดินและกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



รายละเอียดของบิมน้ำ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น		มอเตอร์ (วัตต์)	ระยะดูด (เมตร)	ระยะส่ง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาฬิกา)		จุดที่ใช้ได้ (จำนวนคอก*)	ประสิทธิภาพ (กค./ชม.)			ท่อดูด มม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (กก.)	ขนาด (กว้าง x ลึก)		ลักษณะ บ้าน
						สูงสุด	ระยะ 14 ม.		เปิด	ปิด	แรงดัน สูงสุด**				(ฐาน)***	(รวม) สูง	
แบบอัตโนมัติ	WP-85Q5	•	80	8	12	35	18.13	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	1-2 ชั้น
	WP-105Q5	•	100	8	12	38	22.29	1-3	1.4	1.9	1.9	20(3/4)	20(3/4)	13	365x365	530	
	WP-155Q5	•	150	8	12	44	28.66	1-4	1.4	1.9	1.9	25(1)	25(1)	13	365x365	530	
	WP-205Q5	•	200	8	20	48	36.26	1-5	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	19	425x425	580	2-3 ชั้น
	WP-255Q5	•	250	8	20	50	38.40	1-6	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	19	425x425	580	
	WP-305Q5	•	300	8	20	60	45.89	1-7	2.2	2.8	2.8	25(1)	25(1)	20	425x425	580	
	WP-355Q5	•	350	8	22	63	49.49	1-8	2.4	2.8	2.8	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	บ้านขนาด ใหญ่
	WP-405Q5	•	400	8	22	66	51.18	1-9	2.4	2.8	2.8	35(1-1/4)	35(1-1/4)	21	425x425	650	
แบบอัตโนมัติ แบบบังคับ	EP-155Q5	•	150	8	13	44	27.04	1-4	1.4	1.9	3.0	25(1)	25(1)	10	380x320	340	2-3 ชั้น
	EP-205Q5	•	200	8	20	50	36.17	1-5	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	12	380x320	340	
	EP-255Q5	•	250	8	20	58	44.34	1-6	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	13	380x320	340	
	EP-305Q5	•	300	8	20	60	45.94	1-7	2.2	2.8	4.0	25(1)	25(1)	13	380x320	340	บ้านขนาด ใหญ่
	EP-355Q5	•	350	8	22	64	47.75	1-8	2.3	2.8	4.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	380x320	340	
	EP-405Q5	•	400	8	22	66	52.33	1-9	2.3	2.8	4.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	13	380x320	340	
แบบ อินเวอร์เตอร์	IP-505Q5	(LOW)	500	8	23	70	51	1-10	2.7		3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	บ้านขนาด ใหญ่
		(HIGH)		2	26				3.0								
แบบ ออสมิก	CP-255Q5	-	250	8	27	50	38					25(1)	25(1)	11	335x300	335	อาคาร สูง
	CP-405Q5	-	400	8	30	66	50					35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	335x300	335	

หมายเหตุ - บริษัทของเรามีสิทธิในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและคำเตือนภายในคู่มือการใช้งานและติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดหรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่บริษัท

* จำนวนคอกน้ำหรือจุดที่ปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การแปลงหน่วยของประสิทธิภาพ 1 กก./ชม.² (Kg/cm²) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lb/in²

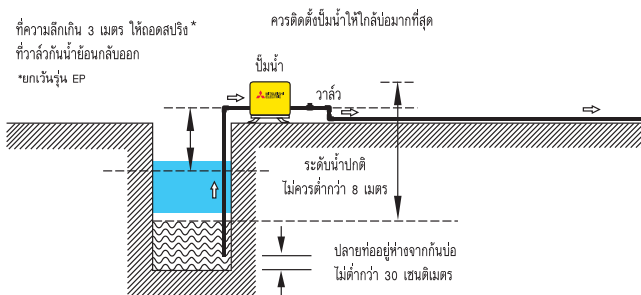
** ความดันบิมน้ำรุ่น EP ขณะที่ Flow Switch ทำงาน

*** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายข้อต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานบิมน้ำมิทซูบิชิ

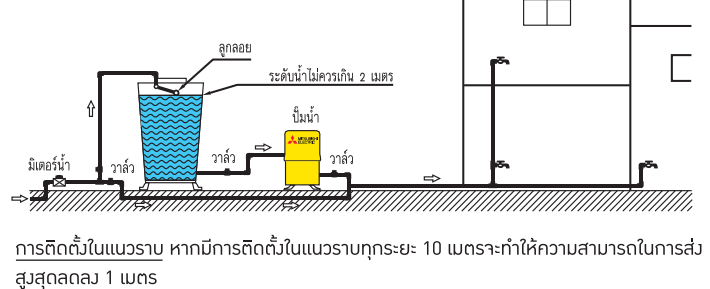
||แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



||แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น

(ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



F.N.

บริษัท เอฟ เอ็น เอ็นจิเนียริง จำกัด
F.N.ENGINEERING CO.,LTD.

176 ซอยเคหะร่มเกล้า 64 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105543009142

176 Soi Kheharomklao 64, Klongsongtonnon Ladkrabang, Bangkok. 10520 Tax ID.No.0105543009142

Tel: 0-2918-4441-2, 0-2918-3378 [Auto] Hotline 08-1174-3345 Fax: 0-2918-3070, 0-2918-2722

Email : sale@fnengineering.com , fnengineer@gmail.com