

บีมน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก **Q5 Series ใหม่!**
นำลิ่ว...ทุกความแรงแบ
ประหยัดไฟเบอร์ 5 ทนทานเป็นหนึ่ง



ฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพของเครื่องใช้ไฟฟ้า ประจำปี 2016

ประสิทธิภาพพลังงาน (รตบ/กวัตต์)	21.46
ประสิทธิผล (รตบ/กวัตต์)	209.55
ประสิทธิภาพพลังงาน (รตบ/กวัตต์)	829.80

ชนิดเครื่องใช้ไฟฟ้า: เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

ผู้ผลิต: MITSUBISHI ELECTRIC

รุ่น/โมเดล: EP-155Q5

กำลังไฟฟ้า (วัตต์): 14

อัตราการใช้พลังงาน: 27.04

วิธีการทดสอบ: ตามมาตรฐานการวัดพลังงานของเครื่องใช้ไฟฟ้า

กฟผ. กระทรวงพลังงาน



ใหม่!



บีมน้ำมิซูบิชิ อิเล็กทริก ทน แกร่ง แรงแบเป็นหนึ่ง

ที่สุดของความแรง... ประหยัดไฟ..ทนทาน



ปั้มน้ำมิทซูบิซ อิเล็กทริก Q5 Series ใหม่!

ที่สุด...สายน้ำแรงต่อเนื่อง

เปิดก๊อกน้ำ ก็ได้สายน้ำแรงต่อเนื่องไม่ขาดสายทั่วทุกจุด แม้เปิดใช้พร้อมกัน ด้วยเทคโนโลยีการออกแบบระบบจ่ายน้ำประสิทธิภาพสูง ช่วยเพิ่มปริมาณน้ำและสายน้ำให้แรงยิ่งขึ้น ตอบรับทุกอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่

ที่สุด...ประหยัดพลังงาน

สู่มาตรฐานใหม่ประหยัดไฟเบอร์ 5 ด้วยการออกแบบใบพัดใหม่ ช่วยให้ชุดหัวปั้มน้ำส่งน้ำได้มากและแรงยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดพลังงาน

ที่สุด...ความทนทาน

มอเตอร์โครมัลลัมบุมิเนียม รับประกัน 5 ปี พร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ จึงมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ใช้วัสดุไม่ลุกไหม้ ปลอดภัยเหนือระดับและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน RoHS



ใช้ชิ้นส่วนที่ปลอดภัยและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยเหนือระดับ (PREMIUM SAFETY)*



จำกัดการใช้สารต้องห้าม 6 ชนิดที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในผลิตภัณฑ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อกำหนด RoHS ของกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป EU

* มอเตอร์แบบปิดพร้อมเทอร์มอลโปรเทคเตอร์ปลอดภัย 2 ชั้น, ฟลักซอน, สายไฟ-ปลอกหุ้มสายไฟใช้วัสดุที่ปลอดภัย, ติดตั้งสายดินและกล่องเก็บสายไฟป้องกันน้ำหรือแมลงเกาะ



ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001



ปั๊มน้ำแบบอินเวอร์เตอร์

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะเปิด-ปิดก๊อกน้ำ มอเตอร์ขนาด 500 วัตต์ ช่วยเพิ่มแรงดันคงที่ ส่งน้ำได้มากถึง 51 ลิตรต่อวินาที รองรับการเปิดใช้น้ำได้มากถึง 10 จุดในเวลาเดียวกัน เหมาะสำหรับที่พักอาศัยขนาดกลางถึงใหญ่ ประหยัดพลังงานเป็นเยี่ยม



ประหยัดไฟ 40%



เติมน้ำเข้าอ่างได้เร็วขึ้น



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



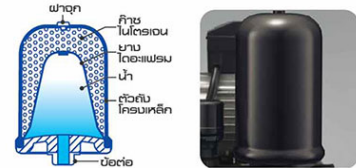
ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้งานพร้อมกันหลายจุด

แท็งก์ในโทรอน แรกติไม่มีถัง

ผลิตจากวัสดุเงินดี แข็งแรงทนทาน ภายในบรรจุก๊าซในโทรอนที่ไม่นเป็นอันตรายและไม่ติดไฟ สร้างแรงดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



โครงสร้างถังแรงดันก๊าซในโทรอน

ชุดควบคุมระบบอินเวอร์เตอร์ (Inverter Control)

ประมวลผลและปรับความเร็วรอบมอเตอร์ตามปริมาณการใช้ น้ำ มีระบบป้องกันเป็นน้ำในกรณีกระแสเกิน หรือไม่มีน้ำเข้าเครื่องตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ ระบบจะตัดการทำงานทันทีและแสดงสถานะผิดปกติด้วยหลอด LED ที่ชุดควบคุม



วงจรกรองสัญญาณรบกวน แยกออกจากแผงวงจรหลัก

ชุดอุปกรณ์ตรวจจับระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Pressure Sensor & Flow Sensor)

ตรวจจับแรงดันน้ำ และเพิ่มอุปกรณ์ตรวจจับปริมาณการใช้ น้ำ ช่วยให้เกิดการตอบสนองการใช้งานได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ สร้างแรงดันน้ำทันทีที่ถอดเวลา



Pressure Sensor



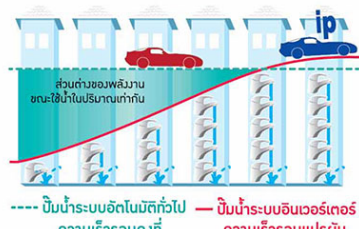
Flow Sensor

มอเตอร์แบบ ดีซีบีแอล (DCBL Motor)

นวัตกรรมล่าสุดจากประเทศญี่ปุ่น มอเตอร์โครงสร้างเรซิน ปลอดภัยสูง ป้องกันน้ำและแมลง เสียบเข็มน พร้อมเทคโนโลยีการพันขดลวดมอเตอร์แบบพิเศษ (Joint Wrap DC Motor) เพิ่มแรงบิด ลดการสูญเสียพลังงาน

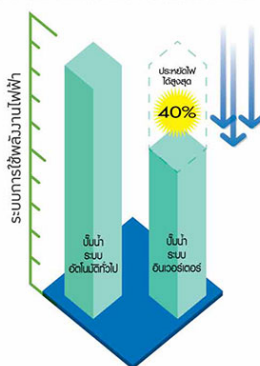


แบบจำลองการทำงานของมอเตอร์กับปริมาณการใช้ น้ำ ระหว่างปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติกับ ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์



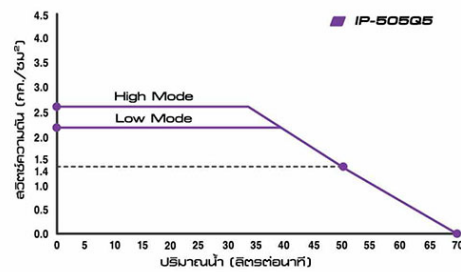
ปั๊มน้ำระบบอัตโนมัติที่ทั่วไป ความเร็วรอบคงที่ vs ปั๊มน้ำระบบอินเวอร์เตอร์ ความเร็วรอบแปรผันตามการใช้ น้ำ

ภาพเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้า

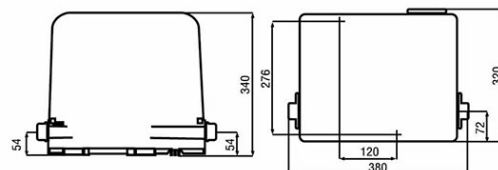


ภาพจำลองการใช้พลังงานปกติของปั๊มน้ำอัตโนมัติ

กราฟแสดงสมรรถนะปั๊มน้ำดีซีบีแอล ในรุ่นอินเวอร์เตอร์ (IP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ประหยัดพลังงาน

ระบบอินเวอร์เตอร์ สามารถควบคุมรอบการหมุนของมอเตอร์ให้สัมพันธ์กับปริมาณการใช้ น้ำ เช่น เมื่อเปิดใช้น้ำเพียงจุดเดียวมอเตอร์จะหมุนด้วยความเร็วรอบต่ำ แต่หากเปิดใช้น้ำหลายจุด มอเตอร์จะหมุนเร็วขึ้นตามปริมาณน้ำที่ใช้ ซึ่งการลดรอบการทำงานมอเตอร์สามารถลดการใช้พลังงานที่กินค่าเป็นและช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ถึง 40%

* แบบจำลองเปรียบเทียบการใช้พลังงานระหว่างปั๊มน้ำแบบอัตโนมัติและระบบอินเวอร์เตอร์ โดย บริษัท กับอง อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด



ทำานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



รองรับการใช้งานพร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ

ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ

ทำานอัตโนมัติตามขั้นตอนการเปิด-ปิดน้ำ

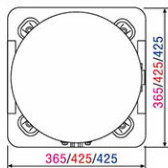


แรงดันน้ำสม่ำเสมอ

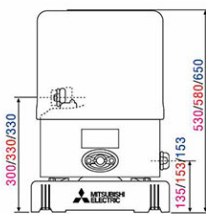
อุปกรณ์เต็มอากาศลิบลีคิ์เฉพาะ: เต็มอากาศไ้รวดเร็ว ลดปัญหาเครื่องตัดต่อบ่อยครั้ง พร้อมลวิตซ์ควบคุมแรงดันตัดต่อการทำงานโดยอัตโนมัติ ช่วยให้การทำานมีเสถียรแบบยั่งยืน

ทนทาน ปลอดภัย

เชื่อมถังแรงดันด้วยเทคโนโลยีแบบ Seam Welding ทนแรงดันได้สูง ไม่มีรั่วซึม ตัวถังแรงดันเคลือบสีพิเศษทั้งภายนอกและภายใน ทนต่อแสงแดด ปลอดภัยไร้พิษ ป้องกันสนิม

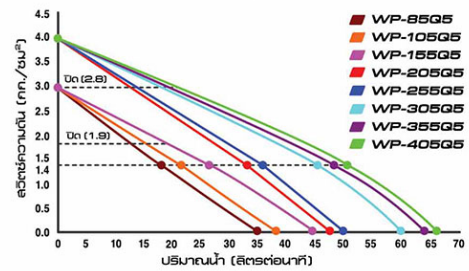


Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



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

กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติ (WP)



ปั้มน้ำแบบธรรมดา

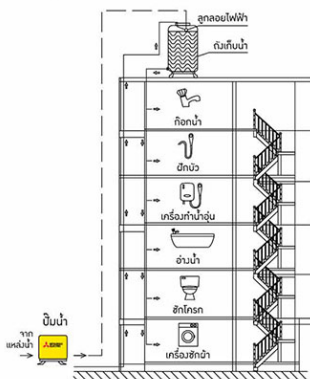
สำหรับดูดน้ำจากบ่อหรือถังพัก เพื่อส่งไปยังถังจ่ายน้ำบนอาคาร หรือนำไปใช้นานทั่วโ้



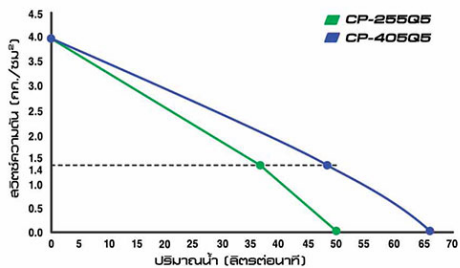
ส่งน้ำไปยังถังน้ำสำรอง



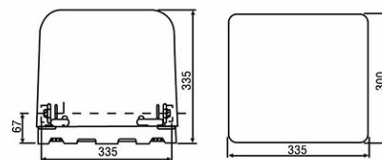
ใช้กับอาคารสูง



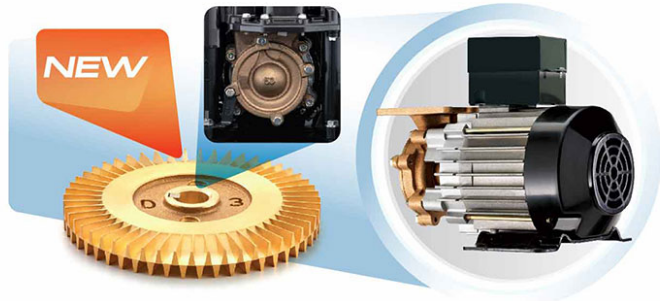
กราฟแสดงสมรรถนะปั้มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นธรรมดา (CP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



ครบคุณภาพ เพิ่มประสิทธิภาพที่ดียิ่ง



ปลอดภัย มั่นใจได้

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

มอเตอร์เครื่องรับประกัน 5 ปี ในแพ็คเกจแบบใหม่! ให้หลายน้ำแรงต่อเนื่อง

มอเตอร์คอมพรสหรับอัดน้ำแบบเป็นเครื่อง ระบายความร้อนได้ดี ใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างคุ้มค่า ทนทาน ในแพ็คเกจแบบใหม่ สืบสิทธิ์เฉพาะของมิซูบิชิ อิเล็กทริก เพิ่มพื้นที่ในการรีดน้ำและลดแรงต้าน จึงมีประสิทธิภาพในการจ่ายน้ำในปริมาณที่มากกว่า ให้น้ำแรงต่อเนื่อง ตอบรับอุปกรณ์ใช้น้ำยุคใหม่



ตัดการทำงาน เมื่ออุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นหรือกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าในตู้เครื่อง ด้วย Thermostat

จะทำงานในกรณีที่อุณหภูมิของน้ำภายในตู้มีสูงขึ้นผิดปกติ เมื่ออุณหภูมิสูงสุดเครื่องจะกลับมาทำงานใหม่โดยอัตโนมัติ



ปั้มน้ำแบบอัตโนมัติ แรกดันคบที่

ทำงานอัตโนมัติตามจังหวะการเปิด-ปิดน้ำ ขนาดเล็กกะทัดรัด ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง



เหมาะสำหรับเครื่องทำน้ำอุ่น



ทำงานอัตโนมัติเมื่อเปิดใช้น้ำ



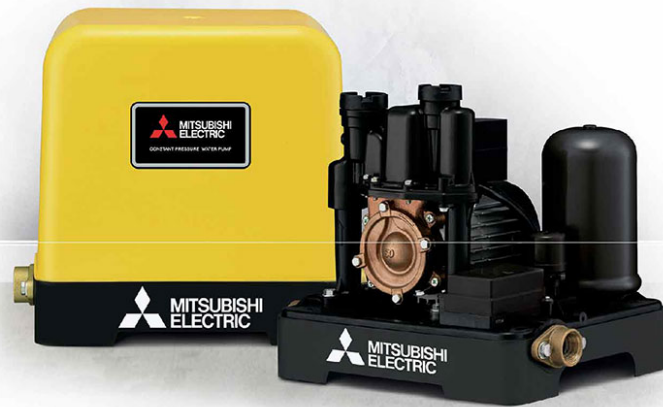
รองรับการใช้งานพร้อมกันหลายจุด



ช่วยเพิ่มแรงดันน้ำ

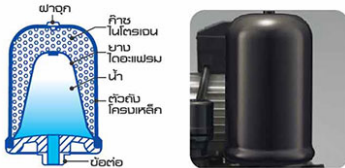
แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตรวจวัดปริมาณการใช้ น้ำ (Flow Switch)

ตรวจวัดและส่งสัญญาณ เมื่อให้เครื่องบิ่มน้ำล้ารับ แรกดันคบที่ตลอดเวลา ช่วยให้เครื่องทำน้ำอุ่นหรือเครื่องทำน้ำร้อน รักษาอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ

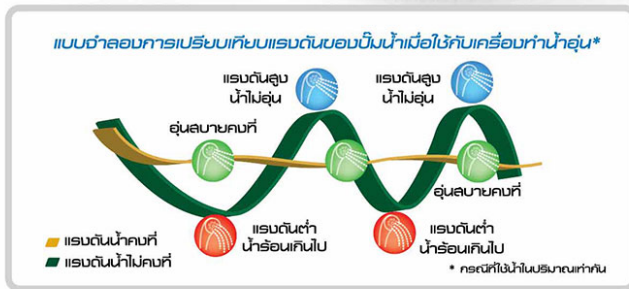


แท็งก์ไนโตรเจน แรกดันไม่มีตก

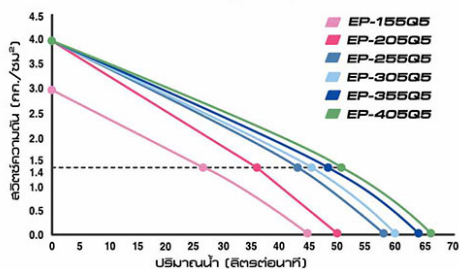
ผลิตจากวัสดุชั้นดี เป็นเครื่องทนทาน ภายในบรรจุก๊าซไนโตรเจนที่ไม่เป็นอันตรายและไม่ติดไฟ ล้ารับ แรกดันได้รวดเร็วและสม่ำเสมอ



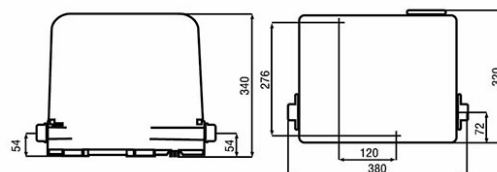
โครงสร้างถังแรกดันก๊าซไนโตรเจน



กราฟแสดงสมรรถนะบิ่มน้ำมิซูบิชิ ในรุ่นอัตโนมัติแรกดันคบที่ (EP)



Dimension (หน่วยเป็นมิลลิเมตร)



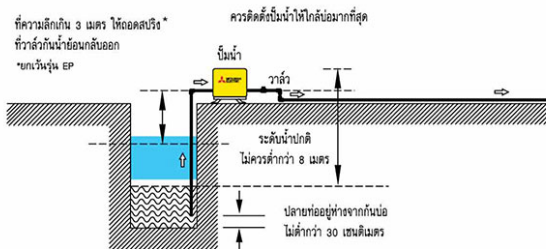
รายละเอียดของบิ่มน้ำ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก

ประเภท	รุ่น	มอเตอร์ (วัตต์)	รอบตูด (เมตร)	รอบเส้น (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาฬิกา)		จุดที่ใช้เข้า (จำนวนเครื่อง*)	สวิตซ์ความดัน (ก.ก./ซ.ม. ²)			ท่อตูด ม.ม.(นิ้ว)	ท่อจ่าย ม.ม.(นิ้ว)	น้ำหนัก (ก.ก.)	ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง)		ลักษณะ บ้าน	
					สูงสุด	รอบ 14 น.		เปิด	ปิด	รอบต้น 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	
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 แบบปรับความดัน	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 ปรับความดัน	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
	IP-505Q5 (HIGH)	-	500	2	26	70	51	1-10	3.0		3.0	35(1-1/4)	35(1-1/4)	12	380x320	340	
แบบ ออสมอส	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	

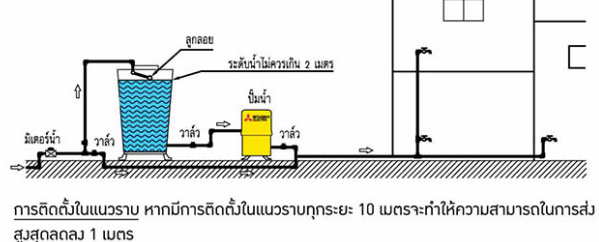
หมายเหตุ - บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า - เพื่อประโยชน์ต่อผู้บริโภค กรุณาศึกษาข้อมูลและค่าเตือนภายในคู่มือการใช้งานและการติดตั้งผลิตภัณฑ์กับท่อจ่ายและท่อรับของบิ่มน้ำ มิทซูบิชิ อิเล็กทริก
 * จำนวนก๊อกน้ำหรือจุดที่เปิดใช้ในเวลาเดียวกัน การเปลี่ยนแปลงของสวิตซ์ความดัน 1ก.ก./ซ.ม.² (Kg/cm²) = 0.98 bar หรือ 14.2 PSI หรือ 14.2 Lb/in²
 ** ความดันเป็นน้ำสูง EP ขสมก Flow Switch ทำงาน
 *** เฉพาะรุ่น EP และ IP ความกว้างฐานวัดความยาวตั้งแต่ปลายยึดต่อด้านซ้ายถึงด้านขวา

ตัวอย่างรูปแบบการใช้งานบิ่มน้ำ มิทซูบิชิ

แหล่งน้ำจากบ่อ หรือถังพักน้ำที่อยู่ใต้ดิน (ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



แหล่งน้ำจากถังพักบนพื้น (ควรใช้เฉพาะกับน้ำสะอาดเท่านั้น)



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง

