



iMCH - SERIES INVERTER DRIVE MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMP

สุนทรีย์...เห็นสายน้ำ

NEW

- ▶ Real constant Pressure.
- ▶ High Pressure (5-Level user setting)
- ▶ Energy saving
- ▶ Low noise
- ▶ Non rusted



 **MITSUBISHI ELECTRIC
AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.**

INTELLIGENT TECHNOLOGIES

เทคโนโลยีอัจฉริยะ:



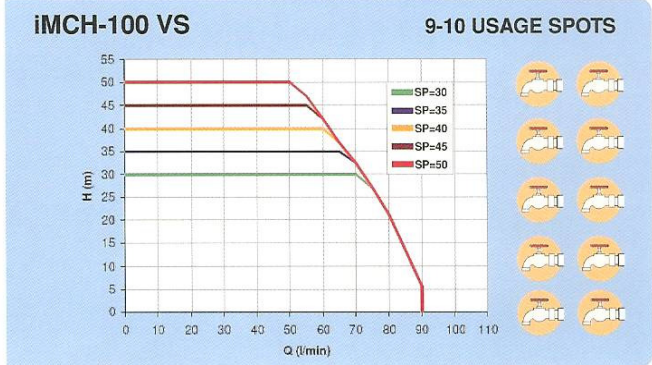
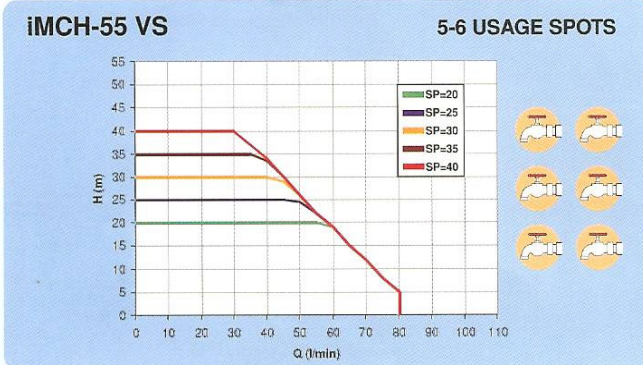
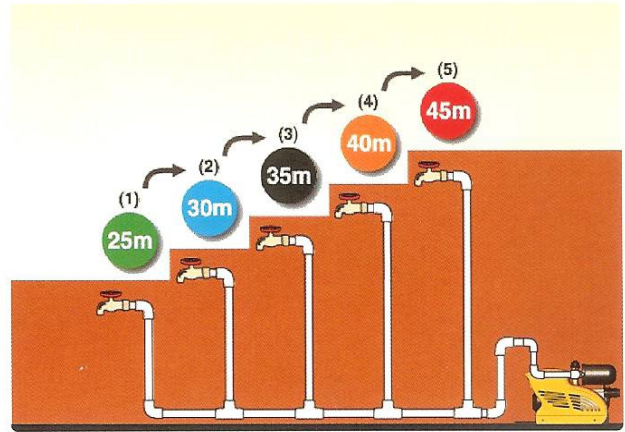
SELECT FUNCTION

5 PRESSURE LEVELS USER SETTING

เลือกแรงดันน้ำเพียงปลายนิ้วสัมผัส

With new MITSUBISHI ELECTRIC technology, User can adjust water pressure up to 5 levels by only pressed on LEVEL button to provides best satisfaction.

ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยของ MITSUBISHI ELECTRIC เพียงกดปุ่ม LEVEL ผู้ใช้ก็สามารถเลือกแรงดันน้ำได้ตามต้องการถึง 5 ระดับ ตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสูงสุด



REAL CONSTANT PRESSURE

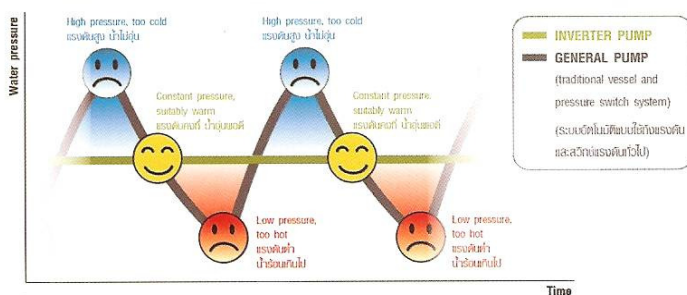
จะเปิดฝักก็จุด แรงดันน้ำก็ไม่เปลี่ยนแปลง

Even water are supplied by many discharge outlets at the same time, with fuzzy control system by microprocessor, **iZZ INVERTER PUMP** can keep constant water pressure continuously. Eliminate water pressure fluctuation problem in an ordinary automatic pump which is the final solutions for showering, spa or Jacuzzi.

ด้วยระบบควบคุม Fuzzy control ที่มีไมโครโปรเซสเซอร์เป็นตัวประมวลผล จึงมีความแม่นยำสูงในการรักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลา แม้มีการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด ขจัดปัญหาแรงดันน้ำไม่คงที่ ซึ่งพบในบิมน้ำอัตโนมัติทั่วไป จึงตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งการอาบน้ำ เครื่องทำน้ำอุ่น สปา หรืออ่างจากุซซี่ต่างๆ

Comparison of pressure values

กราฟจำลองลักษณะแรงดันน้ำ



NEW PUMP CONTROLLER TECHNOLOGY BY MITSUBISHI ELECTRIC

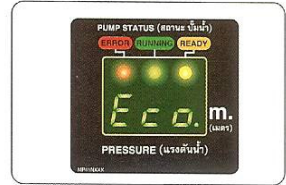
Built-in electronic controller with inverter function to adjust appropriate pump speed to satisfy water demand by any application. Results to more energy saving and real constant pressure at any water usage. ชุดควบคุมการทำงานของปั๊ม ประกอบด้วยชุดอินเวอร์เตอร์ทำหน้าที่ควบคุมรอบการทำงานของปั๊มให้จ่ายแรงดันตามที่ระบบต้องการ เพื่อการประหยัดพลังงานและเพื่อให้ได้แรงดันคงที่ทุกจุดใช้งาน ตลอดทุกช่วงการใช้งาน



DISPLAY LED FOR PUMP STATUS

iZzz Inverterpump provides 7 segments LED display to show water level that pump provides and show error alarm in case of abnormal condition.

iZzz Inverterpump จะแสดงผลที่หน้าจอถึงระดับแรงดันที่ปั๊มทำงาน และสัญญาณไฟแสดงปั๊มน้ำขัดข้องในกรณีที่เกิดความผิดปกติ



SELECTED MATERIAL

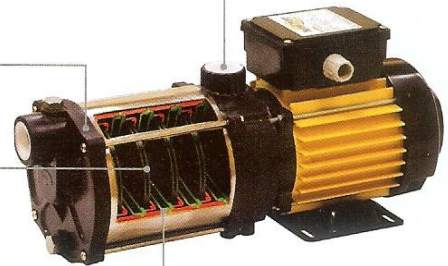
Pump body & suction body :
Technopolymer with stainless steel thread

ตัวเรือนปั๊มและฟาด้านดูด พลาสติกจากโพลีเมอร์พิเศษ
ต้านทานการกัดกร่อน ผึงด้วยเกลียวสแตนเลสสตีล



Casing & Impeller :
Made from Technopolymer with NSF 61 standard
for food grade application
ใบพัดและฟาด้านใบพัด พลาสติกจากโพลีเมอร์พิเศษที่ผ่าน
มาตรฐาน NSF 61 สำหรับวัสดุใช้งานร่วมกับอาหารและน้ำดื่ม

Pump Cover & Shaft Stainless Steel
ฝาครอบปั๊มและเพลลา พลาสติกจากสแตนเลสสตีล



EXPANSION TANK

Made from high grade butyl diaphragm optained Nitrogen gas to reduce water fluctuation. No need to fill air or any other maintenance along life span.

ถังแรงดันไนโตรเจน ใช้ไดอะแฟรมพลาสติกจากยางบิวทิลคุณภาพสูง ช่วยในการปรับแรงดัน
ปั๊มน้ำให้คงที่ โดยไม่ต้องเติมลมหรือบำรุงรักษาใดๆ ตลอดอายุการใช้งาน

Body made of steel

Nitrogen Gas

Diaphragm



PRESSURE SENSOR

High accuracy sensing water pressure

ใช้ตรวจสอบแรงดันน้ำเพื่อส่งสัญญาณไปประมวลผลยังชุดควบคุม



ACCESSORIES

Equipped with pipe coupling set including high quality bronze check valve, strainer and Tee Fitting.
Able to replace with old pump without any problem

ด้วยอุปกรณ์เสริมทั้งเชิงควาล์วทองเหลืองคุณภาพสูง ตัวกรองสแตนเลส, สามทางเติมน้ำ
รวมทั้งหน้าแปลนสำเร็จที่มีอยู่ในตัวปั๊ม ทำให้สามารถติดตั้งแทนปั๊มน้ำตัวเดิมได้ทันที

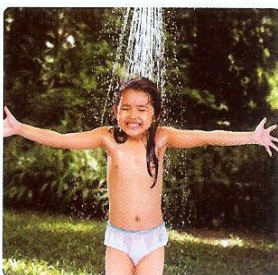


PUMP APPLICATIONS

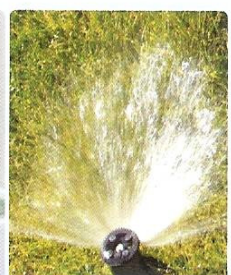
รองรับการใช้งานที่หลากหลาย

Inverter pump is suitable for residential home and building resort, bungalow, office building, apartment, and hotel water supply system.

Inverter pump รองรับการใช้งานที่หลากหลาย เหมาะสำหรับ บ้านเรือน ที่พักอาศัย สำนักงาน รวมทั้งระบบจ่ายน้ำสำหรับโรงแรม รีสอร์ท บังกาโล อพาร์ทเมนต์



High pressure supply



High flow rate supply

IDEAL ENVIRONMENT

เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ENERGY SAVING



NEW



Entering ECO mode for saving energy up to 50% by remained high pressure
ประหยัดพลังงานยิ่งกว่าเดิมถึง 50 % เพียงกดปุ่มเข้าสู่ **ECO mode** โดยยังคงแรงดันน้ำสูงเช่นเดิม

Push Eco switch to change in to ECO mode

LOWER NOISE



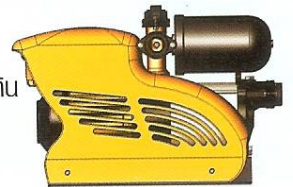
Pump materials made from plastic with low friction and absorb vibration better than metal which provides lower noise than general pump.
วัสดุโครงสร้างของปั้มน้ำทำจากพลาสติก ซึ่งมีแรงเสียดทานต่ำและดูดซับแรงสั่นสะเทือนได้ดีกว่าโลหะ จึงทำให้เสียงรบกวนที่ต่ำกว่าปั้มน้ำทั่วไป

DURABLE & SAFETY

iZzz Inverter pump has automatic start-stop function. It also provides automatic protection from dry running condition and motor high temperature from abnormal voltage supply or impeller lock condition. With protection against dust deposit and water jets followed by IP 55 standard, it can be installed both inside and outside building.



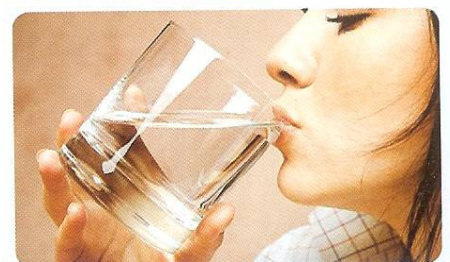
iZzz Inverter pump จะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดใช้น้ำ หยุดทำงานเมื่อหยุดการใช้น้ำและยังมีระบบหยุดการทำงานอัตโนมัติเมื่อเกิดภาวะผิดปกติ เช่น ภาวะน้ำแห้ง (Dry running) ภาวะกระแสสูงเกินพิกัดอันเกิดจากไฟฟ้าตก หรือไฟฟ้าเกิน รวมถึงสภาวะใบพัดล๊อค นอกจากนี้ยังสามารถป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าสู่ตัวมอเตอร์ตามระดับป้องกันมาตรฐาน IP55 จึงสามารถติดตั้งได้ทั้งภายในหรือภายนอกอาคารได้อย่างปลอดภัย



ANTI-RUST DESIGN

All water-contact parts made from plastic, stainless steel and brass to prevent from corrosion and suitable to use with food contact fluid or drinking water

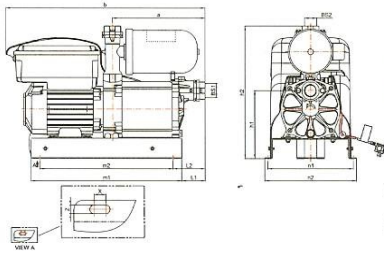
ส่วนสัมผัสกับน้ำทั้งหมดทำจากพลาสติก เหล็กเสตนเลส รวมถึงทองเหลืองป้องกันสนิมและการกัดกร่อน จึงสามารถใช้งานกับน้ำอุปโภค บริโภคได้เป็นอย่างดี



SPECIFICATION OF INVERTER PUMP



รายละเอียดของ ปั้มน้ำอินเวอร์เตอร์



MODEL NAME	DIMENSION IN mm.											
	a	b	h1	h2	n1	n2	m1	m2	L1	L2	X	Y
iMCH-55 VS	217	487	167	325	216	231	380	336	43	65	10	7
iMCH-100 VS	233	503	167	325	216	231	380	336	59	81	10	7

Cable length : 2 m
Equipped with thermal protector

Outline dimensions

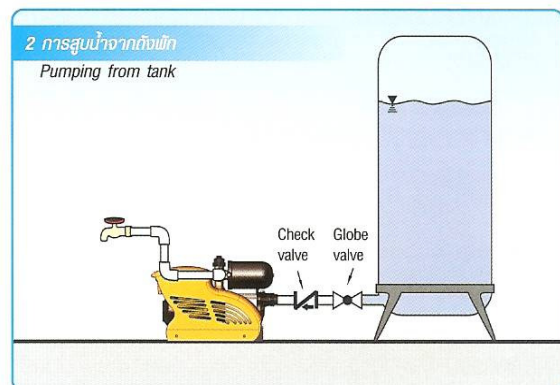
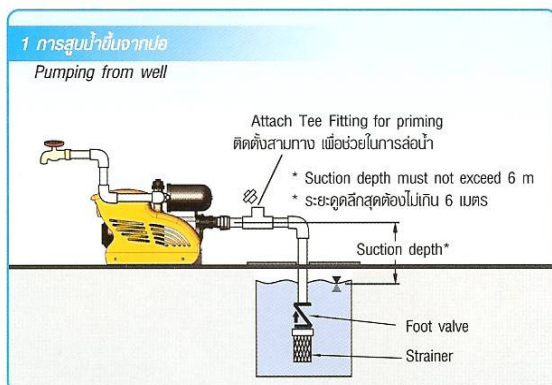
ความยาวสายไฟ : 2 เมตร
พร้อมอุปกรณ์ป้องกันขลควัดร็อนอัตโนมัติ

PUMP SPECIFICATION		iMCH-55VS (0.55kW)	iMCH-100VS (1.0kW)
Power Supply	Phase	Single - Phase	
	Voltage	220~230 VAC \pm 10%	
	Frequency	50/60 Hz	
Motor	Current (max.)	6.3 A	9.5 A
	Type	Induction Motor (Al. Frame)	
	Insulation class	F	
Pump	Motor Capacity	0.55 kW	1.0 kW
	Head (max.)	20, 25, (30*), 35, 40 m	30, 35, (40*), 45, 50 m
	Flow Rate (max.)	80 ℓ /min	90 ℓ /min
Operating Mode	Suction Depth (max.)	6 m.	
	Suction Pipe	1"	
	Discharge Pipe	1"	
	Liquid temperature	0 °C to + 40 °C	
	Operating Pressure	Max. 6 bar (60 m)	
	Sound Pressure Level	<60 dB (A)	<70 dB (A)
	Constant Pressure (5-Levels)	●	●
Function & Protection	Energy Saving (E-co)	●	●
	Speed Control	⊙ (Keypad**)	⊙ (Keypad**)
	Automatic Start-Stop	●	●
Net Weight	Dry Running Protection	●	●
	Motor Overload Trip	●	●
	Water Leak Alarm	●	●
Net Weight	Over Pressure Trip	●	●
	(Inclde Packing)	20.5 kg	21.5 kg

Note : *Factory Setting at 30 m for 55VS, 40 m for 100VS **Option for Special Customer or Service Team

INSTALLATION

การติดตั้ง



Warning: Check valve or foot valve must be installed together with the pump, unless automatic system will not work properly
คำเตือน: ต้องทำการติดตั้งเข็มวาล์วหรือฟุตวาล์วทุกครั้งก่อนการใช้งาน มิฉะนั้นระบบอัตโนมัติจะไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ



นวัตกรรมเพื่อคุณ...เพื่อโลก



MEATH-1-1210-C(EN)
Specifications subject to change without notice.