

BOOSTER PUMP

ปั๊มส่งน้ำสำหรับอาคาร

ที่จุดก็ไม่เหว่น ที่ชั้นก็แข็งแรง



E-Catalog
MEATH-P-0924-C
(Distribution : Sep-24)



NEW



Booster Pump



Inverter Pump



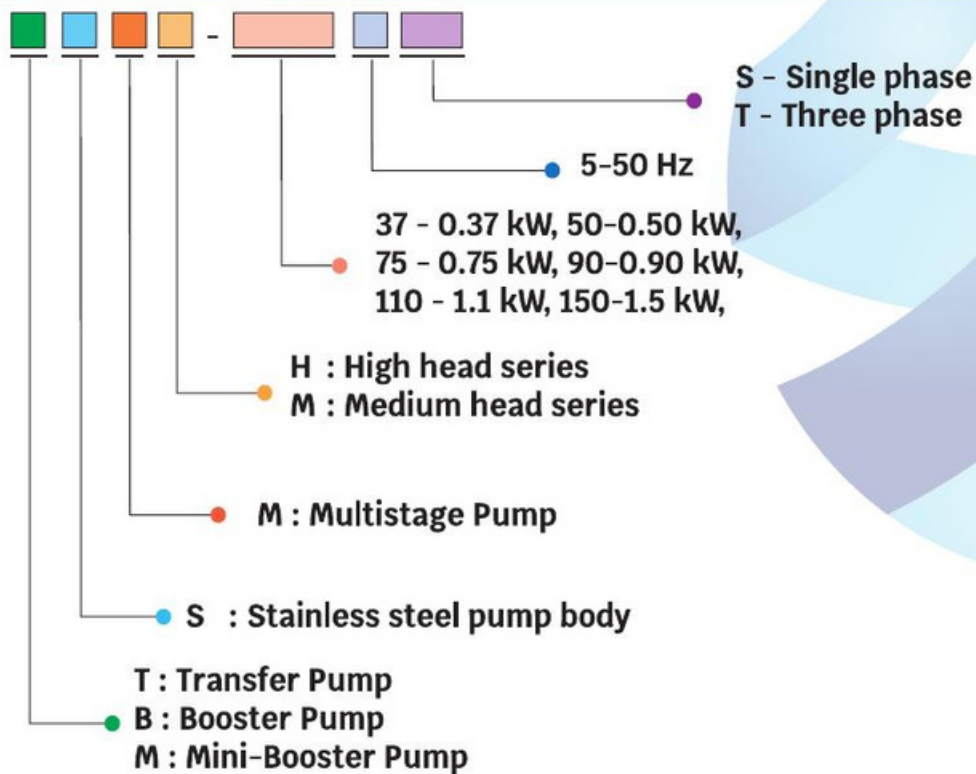
Mini-Booster Pump

Contents

INVERTER PUMP - ปั๊มน้ำอินเวอร์เตอร์	page 4
MINI-BOOSTER PUMP - ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดเล็ก (ปั๊มหนึ่งตัว)	page 6
BOOSTER PUMP - ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดใหญ่ (ปั๊มสองตัว)	page 8
TRANSFER PUMP - ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร (ปั๊มสองตัว)	page 10

Product Code Nomenclature

การกำหนดชื่อผลิตภัณฑ์



Features

- For every model of building automatic pump, SUPER PUMP utilizes Stainless Multistage Pumps to provide higher pressure, lower operating noise, and more energy-saving than normal centrifugal pumps.
- All components that contact with water are manufactured from durable stainless steel, making them suitable for clean water distribution systems intended for domestic consumption.
- Every model is equipped with thermal overload protection devices (applicable only to single-phase 220-volt motor models).
- ชุดปั๊มส่งน้ำสำหรับอาคาร SUPER PUMP เลือกใช้ปั๊มน้ำ Stainless Multistage Pump จึงให้แรงดันสูง เสียงเบา และประหยัดพลังงานกว่าปั๊มหอยโข่งทั่วไป
- ชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำทั้งหมดผลิตจากสแตนเลสสตีลทนทาน เหมาะสำหรับระบบส่งน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขลวดร้อนจัดทุกรุ่น (เฉพาะรุ่นมอเตอร์ 1 เฟส 220 โวลต์)

Pump Body: Stainless steel SUS304

เรือนปั๊มและเพลลา ผลิตจากสแตนเลสสตีล SUS304



Impeller and Diffuser: Stainless steel SUS304

ชุดใบพัด ผลิตจากสแตนเลสสตีล SUS304



Mechanical seal: SiC-Carbon

เมคคานิคอลซีล

แบบซิลิกอนคาร์ไบด์-คาร์บอน

มีความแข็งแรงสูง ให้ความทนทานสูงสุด



Motor frame: Aluminium with

high ventilation system and coating for corrosion resistance.

โครงมอเตอร์ ผลิตจากอลูมิเนียม

มีระบบระบายความร้อนได้ดี

พร้อมพ่นสีป้องกันการกัดกร่อน

Working Conditions

Ambient Temperature	-20 ~ +40°C	-20 ~ +40°C
Ambient Humidity	95% RH or less	ความชื้นสัมพัทธ์ 95% หรือต่ำกว่า
Operation Altitude	Less than 1,000 m. above sea level	ต่ำกว่า 1,000 เมตร เหนือระดับน้ำทะเล
Environment	No bursting / erosive gas or vapor	ไม่มีสารที่ระเบิดได้ หรือไอแก๊สที่กัดกร่อนสูง
Pumped Liquids	Clean water, household supply water drinking water, non-aggressive water with pH range 5-9 and hot water with temperature not over than 60°C Maximum suction depth 6 m	น้ำสะอาด สำหรับบ้านเรือนที่พักอาศัยทั่วไป ระบบกรองน้ำ น้ำดื่ม ระบบจ่ายน้ำในอุตสาหกรรมอาหาร น้ำมีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วง pH 5-9 และน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 60°C ระยะดูดสูงสุดไม่เกิน 6 เมตร
Voltage Supply	Single phase, 220V ± 10% 50Hz Three phase, 380 ± 10% 50Hz	ไฟสองสาย 220V ± 10% 50Hz ไฟสามสาย 380 ± 10% 50Hz

iSMH, iSMM Series INVERTER DRIVE STAINLESS MULTISTAGE PUMP

ปั๊มน้ำอินเวอร์เตอร์



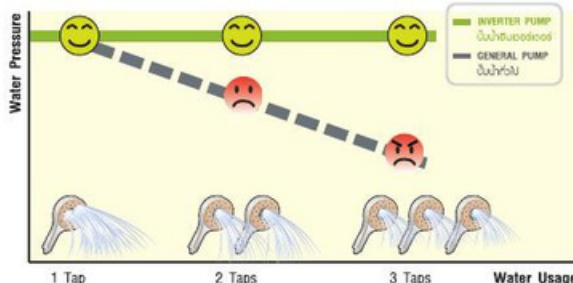
New Pump Controller Technology by MITSUBISHI ELECTRIC

- 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 ประกอบด้วยชุดอินเวอร์เตอร์ ทำหน้าที่ควบคุมรอบการทำงานของปั๊มให้จ่ายแรงดันตามที่ระบบต้องการ เพื่อการประหยัดพลังงานและให้แรงดันคงที่ทุกจุดใช้งาน ตลอดทุกช่วงการใช้งาน



Constant Pressure

- Even water are supplied by many discharge outlets at the same time, with fuzzy control system by microprocessor, INVERTER PUMP can keep constant water pressure continuously. Eliminate water pressure fluctuation problem in an ordinary automatic pump which is the final solution for showering, spa, or jacuzzi.
- ด้วยระบบควบคุม Fuzzy control ที่มีไมโครโปรเซสเซอร์เป็นตัวประมวลผล จึงมีความแม่นยำสูงในการรักษาแรงดันน้ำให้คงที่ตลอดเวลา แม้มีการใช้น้ำพร้อมกันหลายจุด ขจัดปัญหาแรงดันน้ำไม่คงที่ ซึ่งพบในปั๊มน้ำอัตโนมัติทั่วไป จึงตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งการอาบน้ำเครื่องทำน้ำอุ่น สปา หรือ อ่างจากุชชีต่างๆ



Low noise & Non-Rust

- With new stainless multistage pump, provide lower noise than 70 dB. All water contact part made by stainless steel, durable and rust-proof suitable for drinking and clean water, public facility water system to home, residence building, resorts, hotel, and various factory.
- ด้วยการใช้ปั๊มสแตนเลสหลายใบพัด ช่วยลดระดับเสียงขณะทำงานเหลือไม่ถึง 70 dB. ชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำทั้งหมดทำจากสแตนเลสสตีล ทนทานไม่เป็นสนิม เหมาะสำหรับน้ำดื่ม น้ำสะอาด งานระบบน้ำสาธารณสุขปลอดภัยตามบ้านเรือน ที่พักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท อาคารสถานที่ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

Protection Function

PROTECTION FUNCTION	ระบบป้องกันปั๊ม
✓ Dry running protection ป้องกันน้ำแห้ง	✓ Water leak alarm เตือนเมื่อพบท่อรั่วภายในระบบ
✓ Over current protection ป้องกันกระแสเกิน	✓ Over pressure protection ป้องกันแรงดันน้ำเกิน
✓ Low voltage supply protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้าต่ำ	✓ High voltage supply protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน

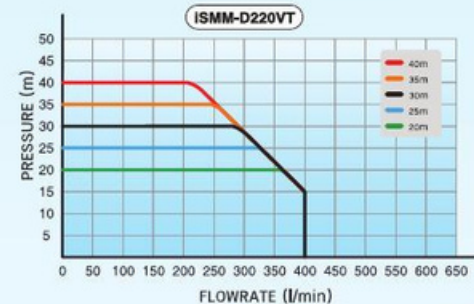
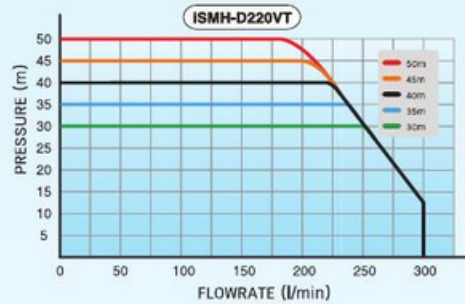
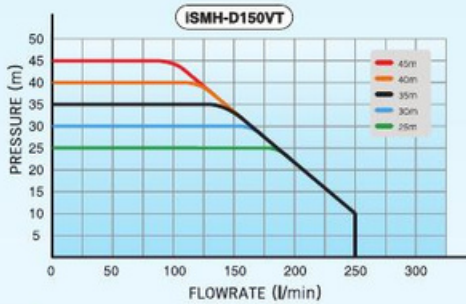
Fully protection function to ensure ultimate motor protection.

Also with water leak alarm function to warn if pump detect water leak in system.

ปกป้องสูงสุดด้วยระบบป้องกันปั๊มเสียหายจากปัจจัยต่างๆ รวมถึงระบบแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบท่อรั่วภายในระบบ



Pressure Level User Setting



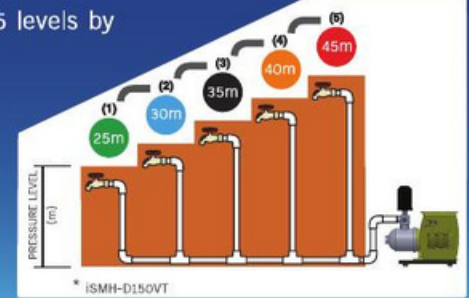
With new MITSUBISHI ELECTRIC technology, User can adjust water pressure up to 5 levels by only pressed on level button to provides best satisfaction.

ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยของ MITSUBISHI ELECTRIC เพียงกดปุ่ม LEVEL ผู้ใช้งานก็สามารถเลือกแรงดันน้ำได้ตามต้องการถึง 5 ระดับ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสูงสุด

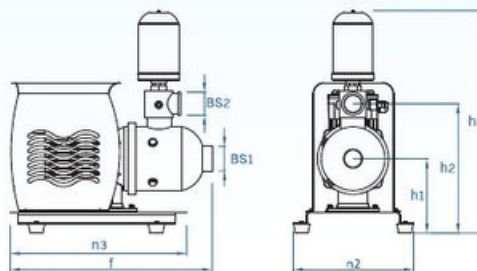


Press to adjust water pressure level *
กดปุ่มเพื่อปรับเปลี่ยนแรงดันน้ำ *

Factory Setting at 35m for iSMH-D150VT, 40m for iSMH-D220VT and 30m for iSMM-D220VT



Specifications



MODEL	POWER		POWER SUPPLY	A	MAXIMUM HEAD (m)	MAXIMUM FLOWRATE (l/min)	BORE SIZE (inch)		DIMENSIONS (mm)						WEIGHT (kg)
	kW	HP					BS1	BS2	f	h1	h2	h3	n2	n3	
ISMH-D150VT	1.5	2	3Ø, 380V, 50Hz	6.8	45	250	1 1/2"	1 1/2"	482	199	342	599	323	470	26.5
ISMH-D220VT	2.2	3	3Ø, 380V, 50Hz	9.8	50	300	1 1/2"	1 1/2"	505	199	342	599	323	470	28.9
ISMM-D220VT	2.2	3	3Ø, 380V, 50Hz	9.8	40	400	2"	2"	530	199	342	599	323	470	31.5

Maximum depth : 6 m

Operating liquid temperature : 0~+40°C

ระยะดูดลึกสุด : 6 m

อุณหภูมิของเหลวใช้งาน : 0~+40°C

Application

- Inverter Pump are suitable for medium to large residential home, apartment, resort and hotels.
Application for various water usage such as rain shower, bath tube, water filter system and sprinkler gardening.
- ปั๊มน้ำอินเวอร์เตอร์เหมาะสำหรับการใช้งานตามบ้านพักอาศัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ อพาร์ทเมนต์ โรงงาน อาคารขนาดใหญ่ รีสอร์ท โรงแรม ที่มีการใช้งานที่ต้องการปริมาณน้ำมากและลักษณะการใช้งานที่หลากหลาย เช่น เครื่องทำน้ำอุ่น อ่างอาบน้ำ ฟักบัวขนาดใหญ่ เครื่องกรองน้ำ รวมถึงระบบสปริงเกอร์รดน้ำในสวน



MSMH(M) - Series Mini Booster Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดเล็ก (ปั๊มตัวเดียว)



MSMH-1505T

Special Feature

- High water pressure by multistage pump. Suitable for clean water or drinking water system supply.
- Suitable for boost up water pressure in small apartment, club house, home office, resort-spa
- ให้แรงดันสูงด้วยปั๊มน้ำหลายใบพัด เหมาะสำหรับระบบส่งน้ำสะอาด เพื่อการอุปโภคบริโภค
- เหมาะสำหรับเพิ่มแรงดันในระบบน้ำภายในบ้านเรือนที่พักอาศัย อพาร์ทเมนต์ ห้องชุด คลับเฮาส์ โฮมออฟฟิศ รีสอร์ท สปาที่มีการใช้น้ำปริมาณมาก

MSMH

Feed Up System

ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร

MSMM

Feed Down System

ชุดปั๊มส่งน้ำจากคาน้ำ

Floor 8 +0.3 kgf/cm²

Floor 7 +0.6 kgf/cm²

Floor 6 +0.9 kgf/cm²

-0.9 kgf/cm² Floor 4

-0.6 kgf/cm² Floor 3

-0.3 kgf/cm² Floor 2

-0.0 kgf/cm² Floor 1

- Suitable for installation on the rooftop of high buildings to supply water to upper floors where pressure from gravity is insufficient, such as dormitories, apartments, and hotels.
- เหมาะสำหรับติดตั้งบนคาน้ำของอาคารสูง เพื่อจ่ายน้ำไปยังชั้นอาคารด้านบนที่แรงดันธรรมชาติไม่เพียงพอเช่น หอพัก อพาร์ทเมนต์ โรงแรม

- Suitable for deliver water from downstairs directly into the building not exceeding 4 floors, or for distributing water in large areas such as resorts, temples, and schools.
- เหมาะสำหรับส่งน้ำจากด้านล่างขึ้นตึกไม่เกิน 4 ชั้น หรือส่งน้ำในบริเวณพื้นที่กว้าง เช่น รีสอร์ท วัด โรงเรียน

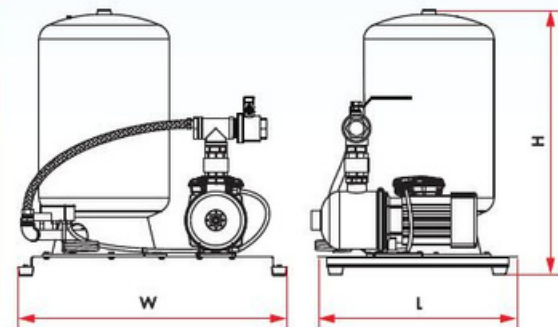
- Suitable for increasing pressure in water systems of large houses, apartments, condominiums, clubhouses, home offices, resorts, and spas where require low water volume usage or space is limited.
- เหมาะสำหรับการใช้งานเพิ่มแรงดันในระบบน้ำภายในบ้านเรือนที่พักอาศัยขนาดใหญ่ อพาร์ทเมนต์ ห้องชุด คลับเฮาส์ โฮมออฟฟิศ รีสอร์ท สปาที่มีการใช้น้ำปริมาณไม่มาก หรือมีพื้นที่ขนาดเล็ก

Performance Specifications

Model	Motor	Power		Pressure ON-OFF แรงดันทำงาน (kgf/cm ²)	Maximum Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (l/min)	Air Pressure in Tank แรงดันลมในถัง แรงดัน (kgf/cm ²)	No. of faucet จำนวนจุดใช้น้ำ (Taps)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Rooms)	NO. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ได้ (Stories)	Current (A)	Feed Up System
		kW	HP								
MSMH-1105S	1Ø, 220V, 50Hz	1.1	1.5	2.9 - 3.9	200	2.5	11 - 20 ก๊อก	24 ห้อง	4 ชั้น	9.7	
MSMH-1105T	3Ø, 380V, 50Hz									3.7	
MSMH-1505S	1Ø, 220V, 50Hz	1.5	2	2.9 - 3.9	300	2.5	21 - 30 ก๊อก	36 ห้อง	4 ชั้น	15	
MSMH-1505T	3Ø, 380V, 50Hz									5.6	
MSMM-1505S	1Ø, 220V, 50Hz	1.5	2	2.2 - 3.2	500	1.8	40 - 50 ก๊อก	60 ห้อง	2-3 ชั้น	15.5	Feed Down System
MSMM-1505T	3Ø, 380V, 50Hz									5.6	

Outline Dimensions

Model	Bore Size	W (mm)	L (mm)	H (mm)	Weight (kg)	Tank Capacity
MSMH-1105S	1½" - 1½"	909	692	862.5	54.5	100 liters
MSMH-1105T					52.5	
MSMH-1505S					62.9	
MSMH-1505T					58.3	
MSMM-1505S	2" - 2"	909	692	862.5	63.5	
MSMM-1505T					60.9	



Acessories



High Durability Pressure Switch
สวิตช์แรงดัน คุณภาพสูง
ควบคุมการตัดต่อได้เที่ยงตรง



Built-in Check Valve & Ball Valve
มีเช็ควาล์วและบอลวาล์วติดตั้งในตัว
สะดวกพร้อมใช้งาน



Rubber foot to absorb vibration.
ยางรองปั๊มลดแรงสั่นสะเทือน
จากตัวปั๊มลงไปยังตัวอาคาร



Diaphragm pressure tank 100 liters
reduce pump operation circle.
ถังแรงดันขนาดใหญ่ หนึ่งวงเวลานาน
ปั๊มสตาร์ทน้อย ประหยัดค่าไฟ
ไม่มีเสียงดังรำคาญ

BSMH, BSMM – Series Booster Stainless Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดใหญ่ (ปั๊มสองตัว)



BSMM-1505T

Special Feature

- Booster multistage pump comprise of 2 stainless multistage pumps come with pressure tank 200L (Pressure tank diaphragm type provides higher efficiency than normal tank) which contribute to higher pressure and more energy saving than booster centrifugal pump.
- Low noise and low vibration during pump operation.
- Mechatronic controller which is more durable than electronic controller, simply repair, and comes with overload protection. For 3-phase model, It comes with phase loss protection/ phase sequence protection for additional safety.
- There are two water pumps that can alternately work to extend pump lifespan, and one can be used separately in case of maintenance, allowing continuous water using.
- During high demand for water usage, the second pump will automatically boost operation to rise up water pressure in the system.

- "Booster Pump" ชุดปั๊มสำหรับส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดใหญ่ประกอบด้วยปั๊มน้ำหลายใบพัดสองตัว พร้อมถังแรงดันขนาด 200 ลิตร (แบบไดอะแฟรม ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าถังแรงดันธรรมดา) เพื่อให้แรงดันสูงพร้อมทั้งประหยัดพลังงานมากกว่าระบบที่ใช้ปั๊มหยิ่งโข่งทั่วไป
- ปั๊มทำงานเงียบและสั่นสะเทือนน้อยไม่รบกวนขณะกำลังทำงาน
- ควบคุมการทำงานโดยตู้คอนโทรลแบบ Mechatronic ที่มีความทนทานกว่าตู้แบบ Electronic ทั่วไปและง่ายต่อการบำรุงรักษา พร้อมอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์โอเวอร์โหลด, ป้องกันไฟเข้าไม่ครบเฟส และป้องกันการต่อไฟฟ้าสลับเฟสสำหรับรุ่นสามสาย
- ปั๊มน้ำสองตัวสลับการทำงาน เพื่อยืดอายุการทำงานของปั๊มแต่ละตัว และสามารถใช้งานทีละตัวได้ ในกรณีซ่อมบำรุงเพื่อการใช้งานที่ต่อเนื่อง
- ในกรณีที่มีการใช้งานน้ำปริมาณมาก ปั๊มน้ำสองตัวจะทำงานพร้อมกัน เพื่อรักษาระดับแรงดันน้ำให้สูงต่อเนื่อง

Application

Feed Down System

ชุดปั๊มส่งน้ำจากคาเฟ่

Floor 8 +0.3 kgf/cm²

Floor 7 +0.6 kgf/cm²

Floor 6 +0.9 kgf/cm²

BSMM

BSMH

Feed Up System

ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร

-0.9 kgf/cm² Floor 4

-0.6 kgf/cm² Floor 3

-0.3 kgf/cm² Floor 2

-0.0 kgf/cm² Floor 1

- Suitable for installation on the rooftop of high buildings to supply water to upper floors where pressure from gravity is insufficient, such as dormitories, apartments, and hotels.

- เหมาะสำหรับติดตั้งบนดาดฟ้าของอาคารสูง เพื่อจ่ายน้ำไปยังชั้นอาคารด้านบนที่แรงดันธรรมชาติไม่เพียงพอเช่น หอพัก อพาร์ทเมนต์ โรงแรม

- Suitable for deliver water from downstairs directly into the building not exceeding 4 floors, or for distributing water in large areas such as resorts, temples, and schools.

- เหมาะสำหรับส่งน้ำจากด้านล่างอาคารขึ้นตึกไม่เกิน 4 ชั้น หรือส่งน้ำในบริเวณพื้นที่กว้าง เช่น รีสอร์ท วัด โรงเรียน

- Suitable for increasing water pressure in large residential buildings, apartments, condominiums, clubhouses, home offices, resorts, and spas that require high water volume usage. It ensures continuous water supply even when one pump fails.

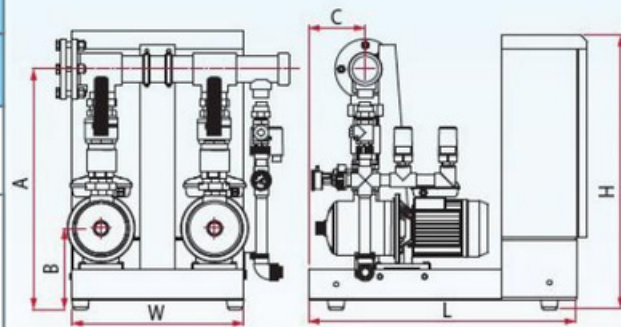
- เหมาะสำหรับการใช้งานเพิ่มแรงดันในระบบน้ำภายในบ้านเรือนที่พักอาศัยขนาดใหญ่ อพาร์ทเมนต์ ห้องชุด คลับเฮาส์ โฮมออฟฟิศ รีสอร์ท สปา ที่มีการใช้น้ำปริมาณมาก และต้องการให้มีการใช้น้ำตลอดแม้ในสภาวะปั๊มตัวใดตัวหนึ่งเสีย

Performance Specifications

Model	Motor	Power		Pressure ON-OFF แรงดันทำงาน (kgf/cm ²)	Air Pressure in Tank (kgf/cm ²)	Maximum Capacity (l/min)		No. of faucet จำนวนจุดใช้น้ำ (Taps)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Rooms)	NO. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ได้ (Stories)	Current (A)		
		kW	HP			Alternate	Parallel				Alternate	Parallel	
BSMH-1105S	10, 220V, 50Hz	2x1.1	2x1.5	2.9 - 3.9	2.5 - 2.6	200	400	30 - 40 ก๊อก	48 ห้อง	4 ชั้น	9.7	19.4	Feed Up System
BSMH-1105T	30, 380V, 50Hz										3.7	7.4	
BSMH-1505S	10, 220V, 50Hz	2x1.5	2x2	2.9 - 3.9	2.5 - 2.6	250	500	40 - 50 ก๊อก	60 ห้อง	4 ชั้น	15.0	30.0	Feed Down System
BSMH-1505T	30, 380V, 50Hz										5.6	11.2	
BSMM-1505S	10, 220V, 50Hz	2x1.5	2x2	2.2 - 3.4	1.9 - 2.0	400	700	50 - 70 ก๊อก	84 ห้อง	2-3 ชั้น	15.5	31.0	Feed Down System
BSMM-1505T	30, 380V, 50Hz										5.6	11.2	

Outline Dimension

Model	Dimension (mm.)						Pump Suction	Header Discharge	Weight (kg.)	
	W	L	H	A	B	C			Pump Set	Tank
BSMH-1105S	500	780	807	710	240	165	2xG 1½"	G 2"	97	19.2
BSMH-1105T								G 2"	93	
BSMH-1505S								G 2½"	107	60
BSMH-1505T				101.8						
BSMM-1505S				2xG 2"		111.9				
BSMM-1505T						106.7				



Controller Function

☒ Automatic Start-Stop ตัดต่อการทำงานของปั๊ม เมื่อมีการใช้น้ำ	☒ Alternate Operation ปั๊มน้ำสองตัวสลับกันทำงาน อัตโนมัติทุกรอบการทำงาน	☒ Alarm Lamp ไฟสัญญาณแสดงสถานะ การทำงาน	☒ Parallel Operation ปั๊มน้ำสองตัวทำงานร่วมกัน เมื่อมีปริมาณการใช้น้ำมาก
☒ Auto - Manual Mode สวิตช์เลือกทำงานแบบอัตโนมัติ หรือแบบ Manual	☒ Dry Running Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไม่มีน้ำถึงน้ำด้านล่าง	☒ Over Current Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ กระแสไฟเกิน	☒ Over/ Lower volt Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไฟตก-ไฟเกินผิดปกติ *
☒ Phase loss Protection ป้องกันการทำงานเมื่อไฟฟ้า เข้าไม่ครบเฟส *	☒ Phase sequence Protection ป้องกันการเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าโดย ลำดับเฟสไม่ถูกต้อง *	*: เฉพาะระบบไฟฟ้า 30, 380V	



Acessories



High Durability Pressure Switch
สวิตช์แรงดัน คุณภาพสูง
ควบคุมการตัดต่อได้เที่ยงตรง



PPR Pipe set for rust protection
ใช้ชุดท่อต่อแบบ PPR หมดปัญหาสนิม,
รั่วซึม, อายุการใช้งานยาวนานขึ้น



Rubber foot absorber to vibration.
ยางรองปั๊มลดแรงสั่นสะเทือน
จากตัวปั๊มลงไปยังตัวอาคาร



Diaphragm pressure tank
200 liters reduce pump
start-stop operation circle.
Pressure Tank 200 liters ถังแรงดัน
ขนาดใหญ่ หน่วงเวลานานปั๊มสตาร์ทน้อย
ประหยัดค่าไฟ ไม่มีเสียงดังรำคาญ

Built-in Check Valve & Ball Valve
มีเข็มวาล์วและบอลวาล์วติดตั้งในตัว
สะดวกพร้อมใช้งาน

TSMH, TSMM – Series Transfer Stainless Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร

Special Feature



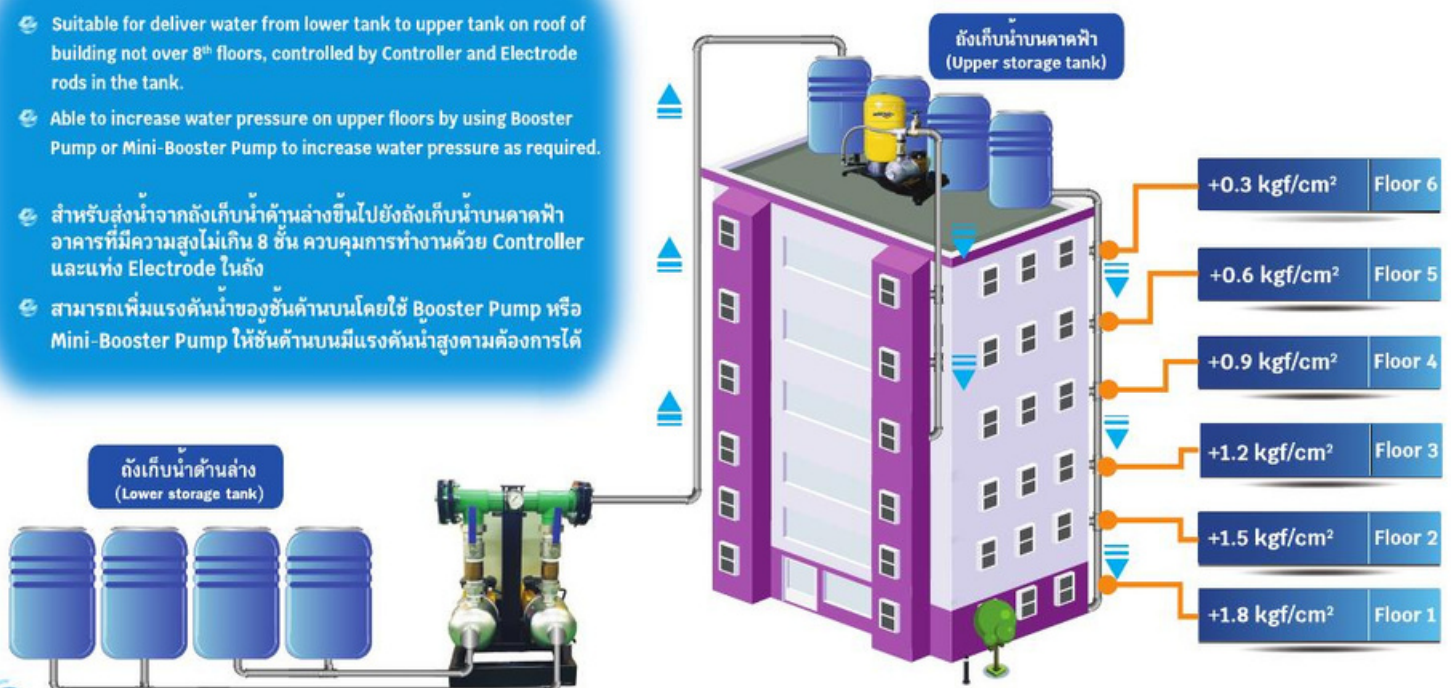
TSMH-1505T

- “Transfer pump” is pump for delivery water from lower storage tank up to keep in upper storage tank on roof of building, comprise of 2 multistage pumps which provide higher pressure and more energy saving than normal centrifugal pump.
- Low noise and low vibration during pump operation.
- Mechatronic controller which is more durable than electronic controller, simply repair, and comes with overload protection. For 3-phase model, It comes with phase loss protection/ phase sequence protection for additional safety.
- Automatic control pump operation which according to water level of upper storage tank and lower storage tank by tripod electrode.
- There are two water pumps that can alternately work to extend pump lifespan, and one can be used separately in case of maintenance, allowing continuous water using.

- “Transfer Pump” ชุดปั๊มสำหรับส่งน้ำจากถังเก็บน้ำด้านล่างไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ประกอบด้วยปั๊มน้ำ Multistage สองตัว เพื่อให้แรงดันสูงกว่า และประหยัดพลังงานมากกว่าระบบปั๊มหอยโข่งทั่วไป
- ปั๊มทำงานเงียบและสั่นสะเทือนน้อยไม่รบกวนขณะทำงาน
- ควบคุมการทำงานโดยตู้คอนโทรลแบบ Mechatronic ที่มีความทนทานกว่าตู้ควบคุมแบบ Electronic ทั่วไป และง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ควบคุมระดับน้ำทั้งถังด้านล่างบนและล่างด้วย Electrode แบบสามขา
- มีปั๊มน้ำสองตัวสลับการทำงานเพื่อยืดอายุการใช้งานของปั๊มแต่ละตัว และสามารถเลือกใช้งานทีละตัวได้ ในกรณีซ่อมบำรุง ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

Application

- Suitable for deliver water from lower tank to upper tank on roof of building not over 8th floors, controlled by Controller and Electrode rods in the tank.
- Able to increase water pressure on upper floors by using Booster Pump or Mini-Booster Pump to increase water pressure as required.
- สำหรับส่งน้ำจากถังเก็บน้ำด้านล่างขึ้นไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 8 ชั้น ควบคุมการทำงานด้วย Controller และแท่ง Electrode ในถัง
- สามารถเพิ่มแรงดันน้ำของชั้นด้านบนโดยใช้ Booster Pump หรือ Mini-Booster Pump ให้ชั้นด้านบนมีแรงดันน้ำสูงตามต้องการได้

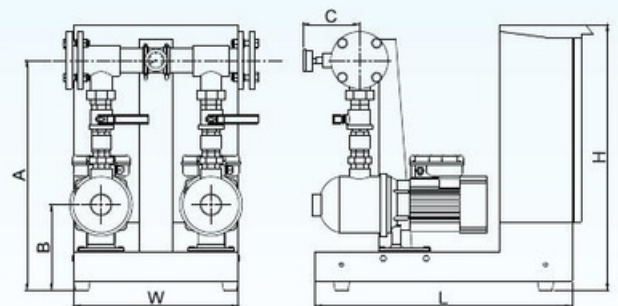


Performance Specifications

Model	Motor	Power		Maximum Capacity (l/min)		Maximum Head (m)	For Apartment	For Storage Tank	Current (A)	
		kW	HP	Alternate	Parallel				Alternate (Auto mode only)	Parallel (Manual mode only)
TSMH-1505T	3Ø, 380V, 50Hz	2x1.5	2x2	250	500	54	7-8 Stores	8,000 - 12,000 liters	5.6	11.2
TSMH-1505T				400	700	40	4-6 Stores	12,000 - 18,000 liters		

Outline Dimension

Model	Dimension (mm.)						Pump Suction	Header Discharge	Weight (kg.) Pump Set
	W	L	H	A	B	C			
TSMH-1505T	500	780	807	710	240	181	2xG 1½"	G 2½"	110.8
TSMH-1505T				746			2xG 2"		115.7



Controller Function

✔ Alternate Operation ปั๊มน้ำสองตัวสลับกันทำงานอัตโนมัติ	✔ Auto - Manual Mode สวิตช์เลือกทำงานแบบอัตโนมัติหรือแบบ Manual	✔ Over Flow Protection ตัดการทำงานเมื่อน้ำล้นถึงน้ำด้านบน
✔ Alarm Lamp ไฟสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน	✔ Dry Running Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะไม่มีน้ำที่ถึงน้ำด้านล่าง	✔ Over Current Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะกระแสเกิน
✔ Phase loss Protection ป้องกันการทำงานเมื่อไฟเข้าไม่ครบเฟส	✔ Phase sequence Protection ป้องกันการเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าโดยลำดับเฟสไม่ถูกต้อง	✔ Over/ Lower volt Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะไฟตก-ไฟเกินผิดปกติ



Acessories



Control pump operation by electrode
install in storage tank.
Electrode แบบสามขั้ว
ใช้วัดระดับน้ำในถังเก็บ เพื่อส่ง
สัญญาณกลับมายังกล่องควบคุม



PPR Pipe set for rust protection
ใช้ชุดท่อต่อแบบ PPR หมดปัญหาสนิม,
รั่วซึม, อายุการใช้งานยาวนานขึ้น
Built-in Check Valve & Ball Valve
มีเช็ควาล์วและบอลวาล์วติดตั้งในตัว
สะดวกพร้อมใช้งาน



Rubber Foot to absorb vibration.
ยางรองบีมลดแรงสั่นสะเทือน
จากตัวบีมลงไปยังตัวอาคาร



MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.

Bang-Chan Industrial Estate, 111 Soi Serithai 54 T. Kannayao, A. Kannayao, Bangkok 10230, Thailand

Tel: (66) 2517-1326, (66) 2919-9873

Fax: (66) 2517-1328

URL: www.meath-co.com

E-mail: support_meath@meath.co.th



: MEATH SuperPump



สแกนเพิ่มเพื่อนเพื่อสอบถามข้อมูล
รับข่าวสาร และกิจกรรมดีๆ
จาก Super Pump

MEATH-P-0924-C (Distribution : SEP-24)

บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของสินค้า โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า