



# BOOSTER PUMP

## ปั๊มส่งน้ำสำหรับอาคาร

# กี่จุดก็ไม่หวั่น กี่ชั้นก็ยังแรง

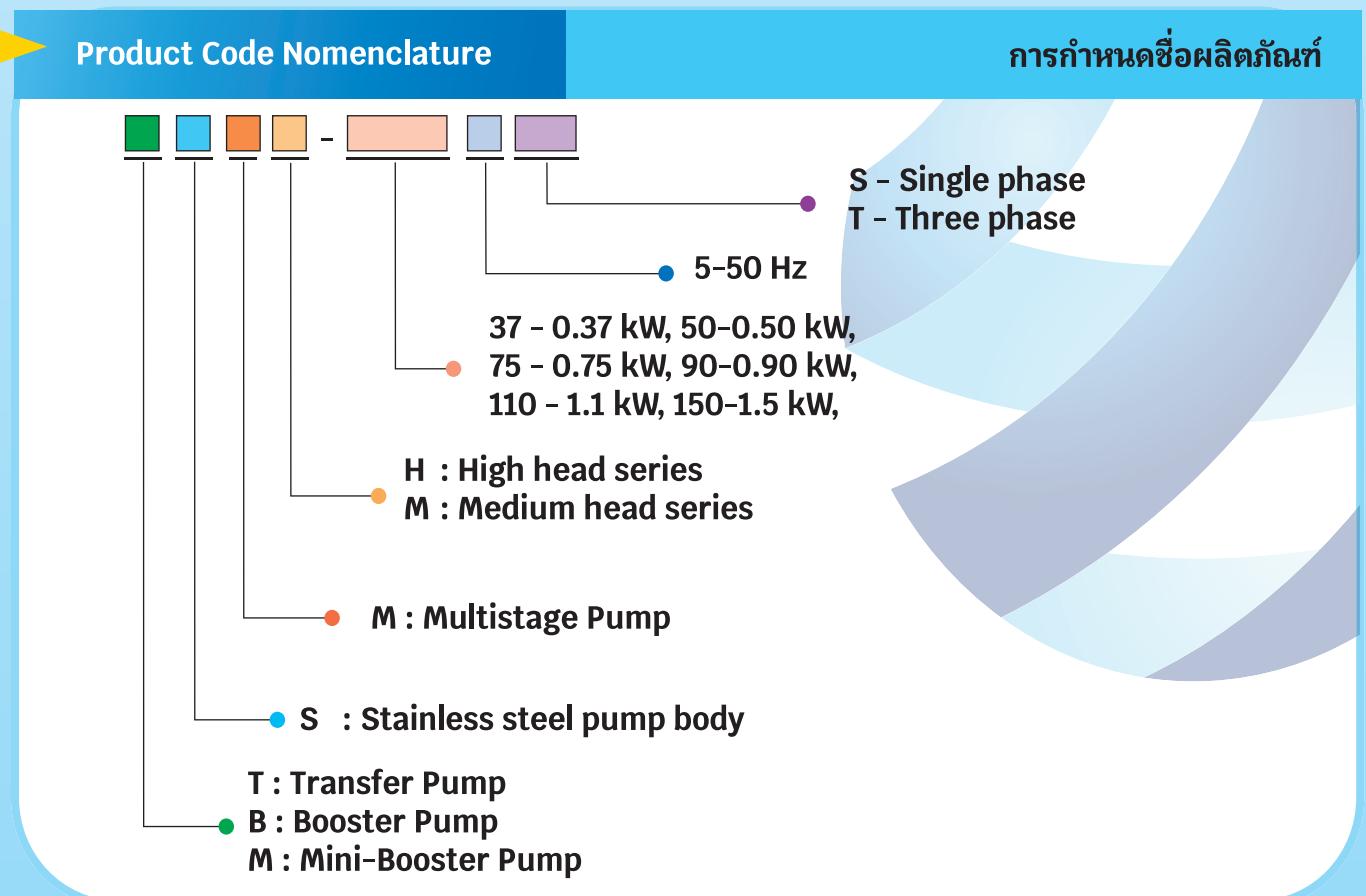


E-Catalog  
MEATH-P-0924-C  
(Distribution : Sep-24)



# Contents

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

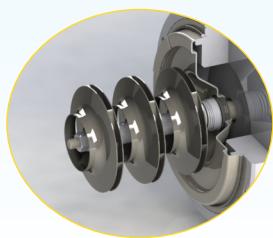


## Features

- 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
- ชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำทั้งหมดผลิตจากสแตนเลสสตีลงานทาน เหมาะสำหรับระบบส่งน้ำสะอาดเพื่อการอุปโภคบริโภค
- ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันขาดลวดร้อนจัดทุกรุ่น (เฉพาะรุ่นมอเตอร์ 1 เฟส 220 โวลต์)

Pump Body: Stainless steel SUS304

เรือนปั๊มและเพลา ผลิตจากสแตนเลสสตีล SUS304



Impeller and Diffuser: Stainless steel SUS304

ชุดใบพัด ผลิตจากสแตนเลสสตีล SUS304



Mechanical seal: SiC-Carbon

เมคคาโนคอลซีล

แบบซิลิกอนคาร์บide-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 หรือไอเคมีที่มีการกัดกร่อนสูง
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 สำหรับบ้านเรือนที่สภาพดีทั่วไป 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



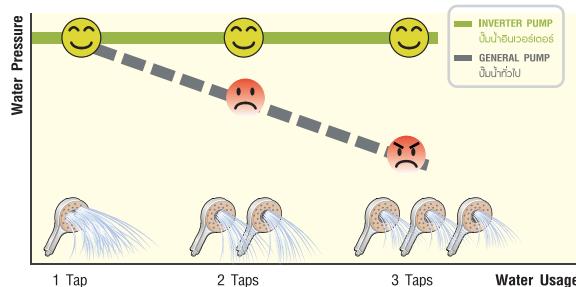
## New Pump Controller Technology by MITSUBISHI ELECTRIC

- 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 ประกอบด้วยชุดอินเวอร์เตอร์ที่ทำงานที่ควบคุมระบบการทำงานของปั๊มให้จ่ายแรงดันตามที่ระบบต้องการ 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 ขัดปัญหาแรงดันน้ำไม่คงที่ ซึ่งพบในปั๊มน้ำอัตโนมัติทั่วไป จึงตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งการอาบน้ำเครื่องทำน้ำอุ่น สปา หรือ อ่างจากุซซีต่างๆ



## 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 ช่วยให้ลดระดับเสียงขณะทำงานเหลือไม่ถึง 70 dB. ชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำมีทั้งหมด ทำจากสแตนเลสสตีล ทนทานไม่เป็นสนิม เหมาะสำหรับน้ำดื่ม น้ำสะอาด งานระบบนำ้ำสาธารณะในบ้านเรือน ที่พักอาศัย โรงแรมรีสอร์ฟ อาคารสถานที่ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ

## Protection Function

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

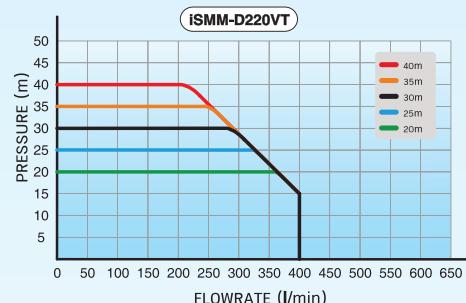
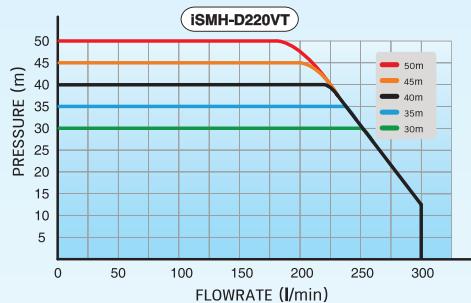
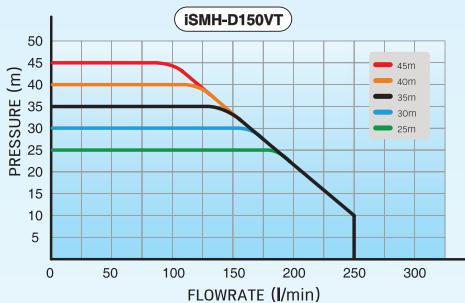
Fully protection function to ensure ultimate motor protection.

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

ปกป้องสูงสุดด้วยระบบป้องกันปั๊มเสียหายจากปั๊มจ่ายต่างๆ รวมถึงระบบแจ้งเตือนเมื่อตรวจสอบท่อรั่วภายในระบบ

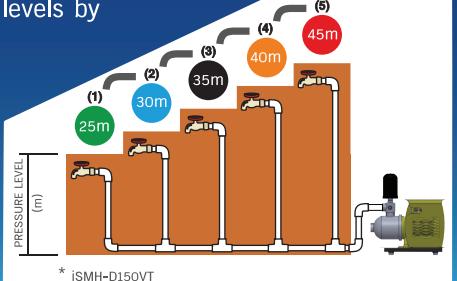


## Pressure Level User Setting



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

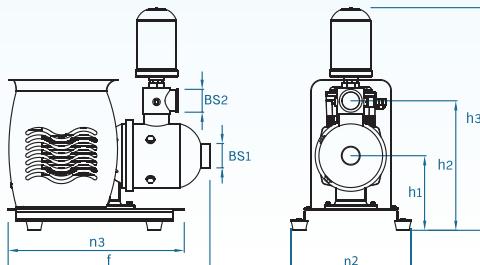
ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยของ MITSUBISHI ELECTRIC เพียงกดปุ่ม LEVEL ผู้ใช้งานก็สามารถเลือกแรงดันน้ำได้ตามต้องการถึง 5 ระดับ เพื่อตอบสนองความต้องการใช้น้ำได้อย่างสูงสุด



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	n1	n2	
iSMH-D150VT	1.5	2	30, 380V, 50Hz	6.8	45	250	1½"	1½"	482	199	342	599	323	470	26.5
iSMH-D220VT	2.2	3	30, 380V, 50Hz	9.8	50	300	1½"	1½"	505	199	342	599	323	470	28.9
iSMM-D220VT	2.2	3	30, 380V, 50Hz	9.8	40	400	2"	2"	530	199	342	599	323	470	31.5

Maximum depth : 6 m

ระยะดูดลึกสูด : 6 m

Operating liquid temperature : 0~+40°C

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.
- ปั๊มน้ำอิมิเวอร์เตอร์เหมาะสมสำหรับการใช้งานตามบ้านพักอาศัยขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ อาคารขนาดใหญ่ รีสอร์ต โรงแรม ที่มีการใช้งานที่ต้องการปริมาณน้ำมากและลักษณะการใช้งานที่หลากหลาย เช่น เครื่องทำน้ำอุ่น อ่างอาบน้ำ ฝักบัวขนาดใหญ่ เครื่องกรองน้ำ รวมถึงระบบสปริงเกอร์รดน้ำในสวน



# MSMH(M) - Series

## Mini Booster Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดเล็ก (ปั๊มตัวเดียว)

### Special Feature



MSMH-1505T

- 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
- ให้แรงดันสูงด้วยบีบัน้ำหอยใบพัด เหมาะสำหรับระบบส่งน้ำสะอาด เพื่อการอุปโภคบริโภค
- เหมาะสมสำหรับเพิ่มแรงดันในระบบน้ำภายในบ้านเรือนที่พักอาศัย อาทิ ห้องชุด คลับเฮ้าส์ โรงแรม พูล รีสอร์ท สปา ที่มีการใช้น้ำปริมาณมาก

MSMH

Feed Up System  
ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร

Feed Down System  
ชุดปั๊มส่งน้ำจากดาดฟ้า

MSMM

Floor 8	+0.3 kgf/cm <sup>2</sup>
Floor 7	+0.6 kgf/cm <sup>2</sup>
Floor 6	+0.9 kgf/cm <sup>2</sup>

-0.9 kgf/cm<sup>2</sup> Floor 4

-0.6 kgf/cm<sup>2</sup> Floor 3

-0.3 kgf/cm<sup>2</sup> Floor 2

-0.0 kgf/cm<sup>2</sup> Floor 1

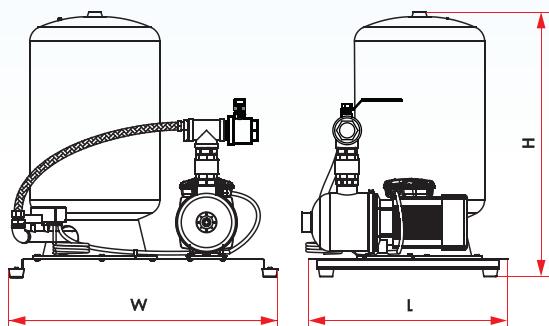


## Performance Specifications

Model	Motor	Power		Pressure ON-OFF แรงดันห้ามงาน (kgf/cm²)	Maximum Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (l/min)	Air Pressure in Tank แรงดันลมในถัง แรงดัน (kgf/cm²)	No. of faucet จำนวนจุ๊บเชื้อเน้า (Taps)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Rooms)	NO. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ได้ (Stories)	Current (A)	Feed Up System	Feed Down System
		kW	HP									
MSMH-1105S	10, 220V, 50Hz	1.1	1.5	2.9 - 3.9	200	2.5	11 - 20 ก๊อก	24 ห้อง	4 ชั้น	9.7		
MSMH-1105T	30, 380V, 50Hz									3.7		
MSMH-1505S	10, 220V, 50Hz	1.5	2	2.9 - 3.9	300	2.5	21 - 30 ก๊อก	36 ห้อง	4 ชั้น	15		
MSMH-1505T	30, 380V, 50Hz									5.6		
MSMM-1505S	10, 220V, 50Hz	1.5	2	2.2 - 3.2	500	1.8	40 - 50 ก๊อก	60 ห้อง	2-3 ชั้น	15.5		
MSMM-1505T	30, 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  
สวิตซ์แรงดัน คุณภาพสูง  
ควบคุมการตัดต่อได้เทียบตรง



Built-in Check Valve & Ball Valve  
มีHECK valve และบอลวาล์วติดตั้งในตัว  
สะดวกพร้อมใช้งาน



Rubber foot to absorb vibration.  
ยางรองปูมลดแรงสั่นสะเทือน  
จากตัวปั๊มน้ำไปยังตัวอาคาร



Diaphragm pressure tank 100 liters  
reduce pump operation circle.  
ถังแรงดันขนาดใหญ่ หน่วงเวลาในการ  
ปั๊มน้ำ ประหยัดค่าไฟ  
ไม่มีเสียงดังรำคาญ

# BSMH, BSMM – Series

## Booster Stainless Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำอัตโนมัติใช้งานขนาดใหญ่ (ปั๊มสองตัว)



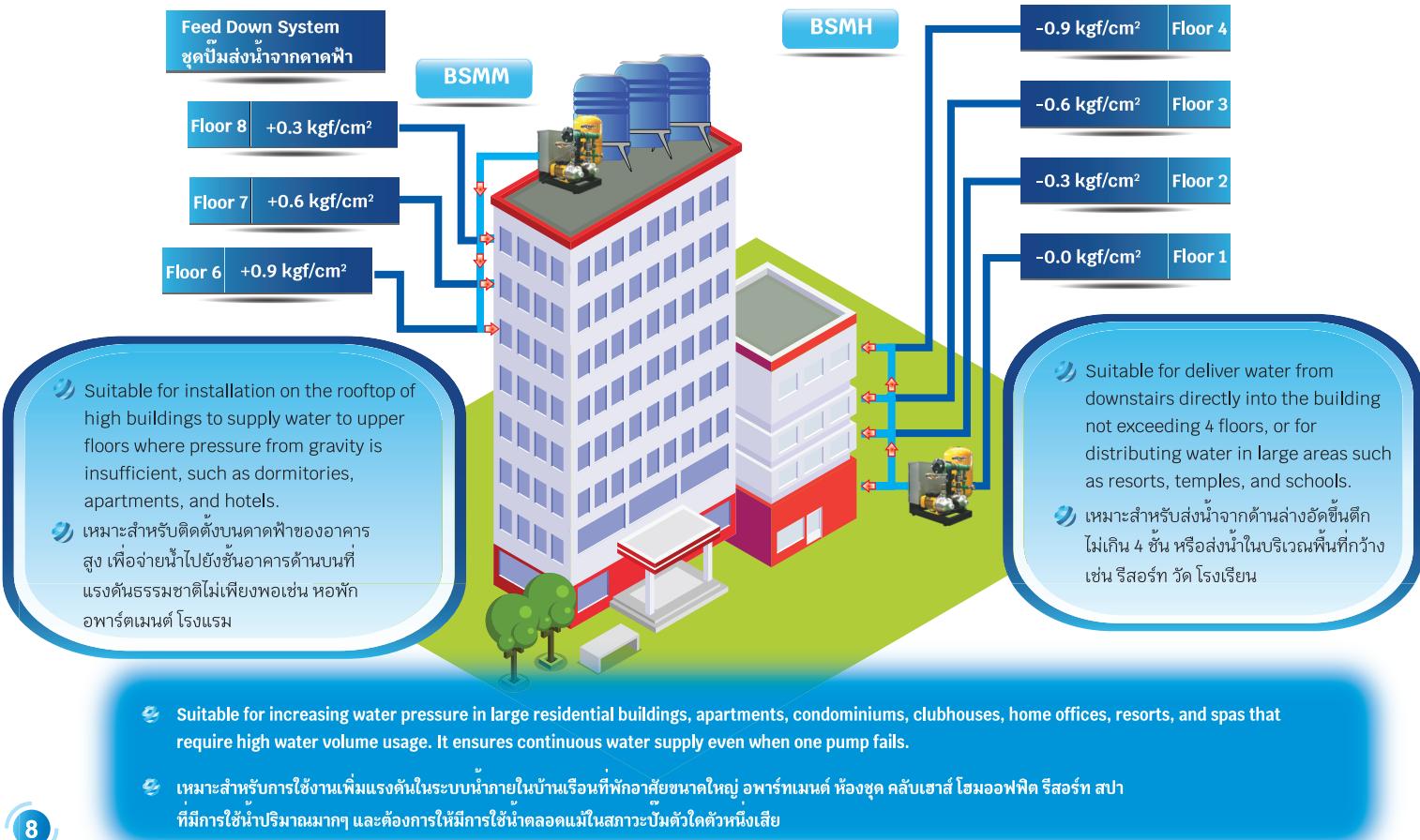
### Special Feature

- 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 (แบบไดอะแฟร์ม ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าถังแรงดันธรรมด้า) เพื่อให้แรงดันสูงพร้อมทั้งประหยัดพลังงานมากกว่าระบบที่ใช้ปั๊มหอยไป-กลับ
- ปั๊มทำงานเงียบและสั่นสะเทือนน้อยไม่รบกวนขณะกำลังทำงาน
- ควบคุมการทำงานโดยตู้คอนโทรลแบบ Mechatronic ที่มีความทนทานกว่าตู้แบบ Electronic ทั่วไปและง่ายต่อการบำรุงรักษา พร้อมอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์โอเวอร์โหลด, ป้องกันไฟเข้าไม่ครบเฟส และป้องกันการต่อไฟฟ้าลับไฟฟ้าลับไฟฟ้ารุ่นสามสาย
- ปั๊มน้ำสองตัวลับการทำงาน เพื่อยืดอายุการทำงานของปั๊มแต่ละตัว และสามารถใช้งานที่ลีดี้ได้ในกรณีซ่อมบำรุงเพื่อการใช้งานที่ต่อเนื่อง ให้สูงต่อเนื่อง
- ในกรณีที่มีการใช้งานน้ำปริมาณมาก ปั๊มน้ำสองตัวจะทำงานพร้อมกัน เพื่อรักษาแรงดันแรงดันน้ำให้สูงต่อเนื่อง

### Application

#### Feed Up System ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร



## Performance Specifications

Model	Motor	Power		Pressure ON-OFF แรงดันทำงาน (kgf/cm²)	Air Pressure in Tank (kgf/cm²)	Maximum Capacity (l/min)		No. of faucet จำนวนหัวน้ำ (Taps)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Rooms)	NO. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ได้ (Stories)	Current (A)		Feed Up System
		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	
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	
BSMH-1505T	30, 380V, 50Hz										5.6	11.2	
BSMM-1505S	10, 220V, 50Hz			2.2 - 3.4	1.9 - 2.0	400	700	50 - 70 ก๊อก	84 ห้อง	2-3 ชั้น	15.5	31.0	
BSMM-1505T	30, 380V, 50Hz										5.6	11.2	

## Outline Dimension

Model	Dimension (mm.)						Pump Suction	Header Discharge	Weight (kg.)		A	B	C	
	W	L	H	A	B	C			Pump Set	Tank				
BSMH-1105S	500	780	807	710	240	165	2xG 1½"	G 2"	97	19.2	107	101.8	60	
BSMH-1105T									93		111.9	106.7		
BSMH-1505S				744			G 2½"	2xG 2"	107	60	111.9	106.7		
BSMH-1505T									101.8					
BSMM-1505S									111.9	60	111.9	106.7		
BSMM-1505T									106.7					

## Controller Function

✓ Automatic Start-Stop ตัวดูดการทำงานของปั๊ม เมื่อไม่ใช้การใช้น้ำ	✓ Alternate Operation ปั๊มน้ำส่งตัวลับกันทำงาน อัตโนมัติทุกๆรอบการทำงาน	✓ Alarm Lamp ไฟสัญญาณแสดงสถานะ การทำงาน	✓ Parallel Operation ปั๊มน้ำสองตัวทำงานร่วมกัน เมื่อไม่มีปั๊มงานการใช้น้ำมาก
✓ Auto - Manual Mode เลือกตัวเลือกทำงานแบบอัตโนมัติ หรือแบบ Manual	✓ Dry Running Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไม่มีน้ำหรือถังน้ำด้านล่าง	✓ Over Current Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ กระแสไฟเกิน	✓ Over/ Lower volt Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไฟดก-ไฟเกินผิดปกติ *
✓ Phase loss Protection ป้องกันการทำงานเมื่อไฟฟ้า เข้าไม่ครบเฟส *	✓ Phase sequence Protection ป้องกันการเชื่อมต่อไฟฟ้าเข้าโดย ลำดับเฟสไม่ถูกต้อง *	*: เค้าโครงรุ่นระบบไฟฟ้า 30, 380V	



## Accessories



High Durability Pressure Switch  
สวิตซ์แรงดัน คุณภาพสูง  
ควบคุมการทำงานตัดต่อได้เทียบตรง



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



Rubber foot absorber to vibration.  
ยางรองปื้มลดแรงสั่นสะเทือน  
จากตัวปั๊มลงไปยังตัวอาคาร



Diaphragm pressure tank  
200 liters reduce pump  
start-stop operation circle.  
Pressure Tank 200 liters ถังแรงดัน  
ขนาดใหญ่ หน่วงเวลาในการปั๊มสตาร์ทที่น้อย  
ประกายดับค่าไฟ ไม่เสียพลังงาน

# TSMH, TSMM - Series

## Transfer Stainless Multistage Pump

ชุดปั๊มส่งน้ำขึ้นอาคาร



**TSMM-1505T**

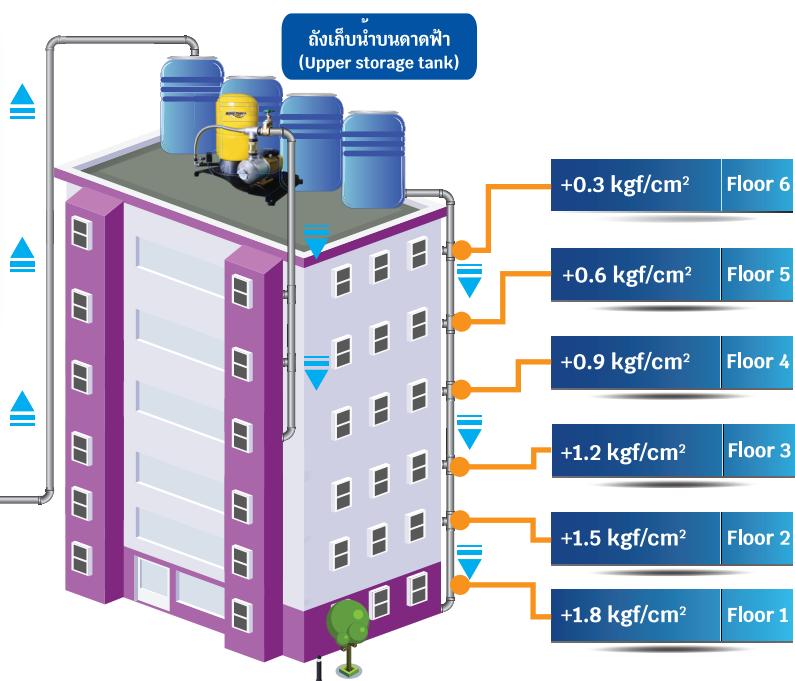
### Special Feature

- “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” ชุดปั๊มลำหรับส่งน้ำจากถังเก็บน้ำด้านล่างไปยังถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า ประกอบด้วยปั๊มน้ำ Multistage สองตัว เพื่อให้แรงดันสูงกว่า และประหยัดพลังงานมากกว่าระบบปั๊มหอยໂປ່ງทั่วไป
- ปั๊มทำงานเงียบและสันสะเทือนน้อยไม่รบกวนขณะทำงาน
- ควบคุมการทำงานโดยตู้คอนโทรลแบบ Mechatronic ที่มีความทนทานกว่าตู้ควบคุมแบบ Electronic ทั่วไป และง่ายต่อการบำรุงรักษา
- ควบคุมระดับน้ำทั้งถังน้ำด้านบนและล่างด้วย Electrode แบบสามขา
- มีปั๊มน้ำสองตัวสำรองการทำงานเพื่อยืดอายุการใช้งานของปั๊มแต่ละตัว และสามารถเลือกใช้งานทีละตัวได้ในกรณีซ่อมบำรุง ทำให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

### Application

- Suitable for deliver water from lower tank to upper tank on roof of building not over 8<sup>th</sup> 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

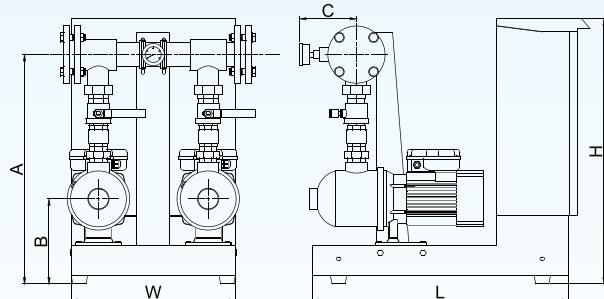


## Performance Specifications

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	30, 380V, 50Hz	2x1.5	2x2	250	500	54	7-8 Stores	8,000 - 12,000 liters	5.6	11.2
TSMM-1505T				400	700	40	4-6 Stores	12,000 - 18,000 liters		

## Outline Dimension

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



## Controller Function

✓ Alternate Operation ปั๊มน้ำสองตัวสลับกันทำงาน อัตโนมัติ	✓ Auto - Manual Mode ส่วนตัวเลือกการทำงานแบบอัตโนมัติ หรือแบบ Manual	✓ Over Flow Protection ตัดการทำงานเมื่อหัวล้าน ถังน้ำด้านบน
✓ Alarm Lamp ไฟสัญญาณแสดงสถานะ การทำงาน	✓ Dry Running Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไม่มีน้ำที่ถังน้ำด้านล่าง	✓ Over Current Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ กระแสเกิน
✓ Phase Loss Protection ป้องกันการทำงานเมื่อไฟเข้า ไม่ครบเฟส	✓ Phase sequence Protection ป้องกันการเรียงต่อไฟฟ้าเข้าโดย ลำดับไฟฟ้าไม่ถูกต้อง	✓ Over/ Lower volt Protection ป้องกันการทำงานในสภาวะ ไฟตก-ไฟเกินผิดปกติ



## Accessories



Control pump operation by electrode  
install in storage tank.  
Electrode แบบสามขา  
ใช้รัดระดับน้ำให้ตั้งเก็บ เพื่อลด  
สัญญาณกลับมายังกล่องควบคุม



PPR Pipe set for rust protection  
ใช้ชุดท่อต่อแบบ PPR หมุดปืนหัวสูบ,  
รัวซึม, สายุการใช้งานยาวนานกว่า  
มีเช็ควาล์วและบอลวาล์วติดตั้งในตัว  
ลดความพร้อมใช้งาน



Rubber Foot to absorb vibration.  
ยางรองปื้มลดแรงสั่นสะเทือน  
จากตัวปั๊มลงไปยังตัวอาคาร



สัญลักษณ์แห่งความคุ้มค่า ตอบสนองทุกความต้องการเรื่องน้ำ



## 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](http://www.meath-co.com)

E-mail: [support\\_meath@meath.co.th](mailto:support_meath@meath.co.th)



สแกนเพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ของ MEATH SuperPump