



BPS-81



หัวน้ำพุ 3 ชั้น (แบบยึดได้)



คุณภาพรับประกันด้วยวัสดุที่เลือกใช้

- * เสื่อปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว *
- * แมกเนติกัลชีล มีโอเวอร์โหลดโปรเทคเตอร์ในตัว *
- * สายไฟรับเบอร์ของสเปน *

ประโยชน์การใช้งาน

- * งานด้านสูบน้ำถ่ายเทน้ำในพื้นที่จำกัด
- * ถ่ายเทล้างน้ำตู้ปลา * การทำน้ำพุ ฯลฯ

ภาพถ่ายจริงจากการทำงานน้ำพุ

Model	Discharge	Power	Voltage	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rubber Cable	Weight
รุ่น	ขนาดท่อ (Inch)	กำลัง (W)	ไฟ (Volt)	ความเร็วรอบ (RPM)	สูงสูงสุด (M)	ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	ความยาวสายไฟ (M)	น้ำหนัก (kg/set)
BPS-81	3/4"	80	200-240V	2850	4	40	3	2.2



ระบบปลั๊กเสียบ
กันน้ำเข้ามอเตอร์

ออกแบบเป็นเลิศ
สูบน้ำได้แรงสุด ๆ

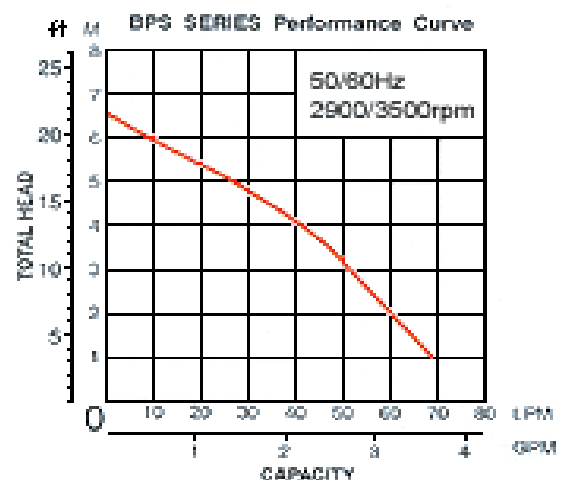
BPS-121



BPS-121A

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสื่อปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว(Non-corrosive Super-tough Glass Reinforced Thermoplastic)
- * มีโอเวอร์โหลตในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class
- * ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสหรัฐฯ
- * รุ่นอัตโนมัติ ลูกลอยสวิทช์หน้าสัมผัสทองขาวใหญ่ มาตรฐานใช้-ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม



ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเอนกประสงค์ในครัวเรือน การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง ป่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำน้ำพุ น้ำตกในสวนหย่อม ฯลฯ

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head สูงสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					สูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
BPS-121	Manual	1"	1/6	120	200-240V	2850	6.5	90	3	68	3	2.8
BPS-121A	Auto				50Hz							3.2

นวัตกรรมการออกแบบ

ล้าหน้าด้วยการทำงานสัมพันธ์กันระหว่าง
เซ็นเซอร์จับระดับน้ำ กับระบบควบคุม
อิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ออกแบบไว้อย่างลงตัว

INTEL-120 จึงเป็นปั๊มที่ชาญฉลาด ดูดน้ำ

ได้แห้งทำงานแบบอัตโนมัติอย่างแท้จริง

On: เมื่อระดับน้ำขึ้นมากเกิน 6 cm

Off: ภายใน 1 นาที หลังจากระดับน้ำต่ำกว่า 2 cm

**Built-in Water Level Detector &
Intelligent Electronic Control Board**



INTEL-120

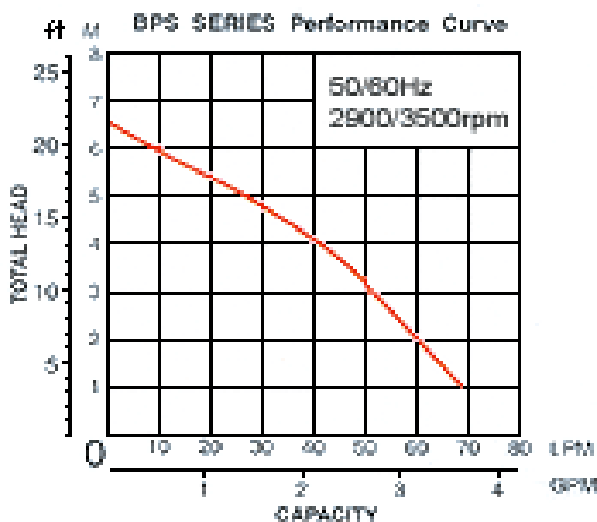
วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * มีแผง IC ในการควบคุมการทำงานของปั๊มเป็นไปอย่างชาญฉลาด
- * มีโอเวอร์โวลต์ในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class
- * ตลับลูกปืนคุณภาพสูง NTN
- * สายไฟรับเบอร์ของสเปน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสหรัฐฯ
- * เสือปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว

(Non-corrosive Super-tough Glass Reinforced Thermoplastic)

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเอนกประสงค์ในครัวเรือน โดยเฉพาะการดูดถ่ายเทน้ำท่วม



Model	Mode	Discharge	Output		Voltage	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Cable	Weight
			กำลัง	กำลัง					ส่งสูง	ปริมาณน้ำ		
รุ่น	ระบบ	ท่อส่ง	(HP)	(W)	(Volt)	(RPM)	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	สายไฟ	น้ำหนัก
(Inch)							(เมตร)	(ลิตร/นาที)			(เมตร)	(ก.ก.)
INTEL-120	Auto	1"	1/6	120	200-240V	2850	6.5	90	3	68	3	3

ระบบปลั๊กเสียบ
กันน้ำเข้ามอเตอร์



XTRA-81

ขนาดเพียง 114 มม.
รับประกัน 1 ปี



จุดเด่นในการออกแบบ

- * ใบพัดน้ำแบบ Vertex Non-Clog สามารถดูดสิ่ง-ปะปนที่มีขนาด 6 มม. ผ่านได้ (Solid pass 6mm)
- * ขนาดปั๊มภายนอกเส้นผ่าศูนย์กลางเพียง 114 มม.
- * เพิ่มช่องน้ำมันหล่อลื่นเพื่อให้ใช้งานได้ต่อเนื่อง
- * เสื่อมอเตอร์ด้านในทำจากสเตนเลส

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสื่อปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว (Non-corrosive Super-tough Glass Reinforced Thermoplastic)
- * สายไฟรับเบอร์ของสเปน (Spanish Rubber Cable) ตามมาตรฐานความปลอดภัยของยุโรป
- * มีโอเวอร์โหลดโปรเทคเตอร์ในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

- * เหมาะสำหรับงานที่มีเนื้อที่จำกัดที่ต้องการความคล่องตัว เช่น บ่อส้วม หรือท่อน้ำทิ้ง เป็นต้น
- * ทำน้ำพุ หรือบ่อปลา ใช้ถ่ายเทหมุนเวียนบ่อกรองที่มีปริมาณน้ำ ไม่เกิน 3 M³
- * น้ำตกจำลอง หรืองานอื่นๆ ที่ต้องการปั๊มที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)		
XTRA-81	Manual	3/4"	1/9	80	200-240V	2850	4	40	2	28	3	2.5

ระบบปลั๊กเสียบ
กันน้ำเข้ามอเตอร์



XTRA-121(A)

ใช้งานต่อเนื่อง 24 ชม.
รับประกัน 1 ปี



จุดเด่นในการออกแบบ

- * ซิลทั้งหมด เป็นไวนิล ใช้กับน้ำทะเลได้
- * เสื่อมอเตอร์ด้านในทำจากสแตนเลส
- * เพลและตลับลูกปืนตัวล่างใหญ่ขึ้น 6200 (เดิม 608)
- * เพิ่มช่องน้ำมันหล่อซิลเพื่อให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- * ทุนทุตัวผ่านการถ่วงให้สมดุล ยืดอายุการใช้งาน

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสื่อปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว(Non-corrosive Super-tough Glass Reinforced Thermoplastic)
- * สายไฟรับเบอร์ของสเปน(Spanish Rubber Cable) ตามมาตรฐานความปลอดภัยของยุโรป
- * มีโอเวอร์โวลต์โปรเทคเตอร์ในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

- * ทำน้ำพุ หรือบ่อปลา ใช้ถ่ายเทหมุนเวียนบ่อกรองที่มีปริมาณน้ำ ไม่เกิน 8 M³ (XTRA-121) และ 15 M³ (XTRA-250)
- * น้ำตกจำลอง หรืองานอื่นๆ ที่ต้องการปั๊มที่ทำงานอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดพัก

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
XTRA-121	Manual	1"	1/6	120	200-240V	2850	6.5	70	4	40	3	3.5
XTRA-121A	Auto											4



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มจุ่มเทอร์โมพลาสติกเอนกประสงค์
Thermoplastic Utility Submersible Pump

SMART DESIGN

ออกแบบด้านในโดยลดระดับเสียงมอเตอร์ลงสู่ด้านล่างใกล้ฝาหอย เพื่อให้คอยล์ไฟถูกหล่อเย็นอยู่ในน้ำ

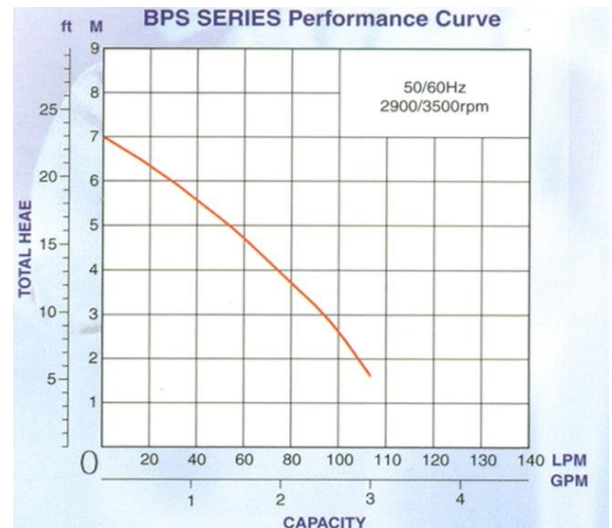


วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสื่อปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว(Non-corrosive Super-tough Glass Reinforced Thermoplastic)
- * มีโอเวอร์โหลตในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class
- * ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสหรัฐฯ
- * รุ่นอัตโนมัติ ลูกลอยสวิทช์หน้าสัมผัสทองขาวใหญ่ มาตรฐานใช้-ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเอนกประสงค์ในครัวเรือน การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำน้ำพุ น้ำตกในสวนหย่อม ฯลฯ



Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
BPS-200D	Manual	1-1/4"	1/4	200	200-240V 50Hz	2850	7	110	4	75	4	3.5
BPS-200DA	Auto											4
BPS-200S	Manual											4.5
BPS-200SA	Auto											5

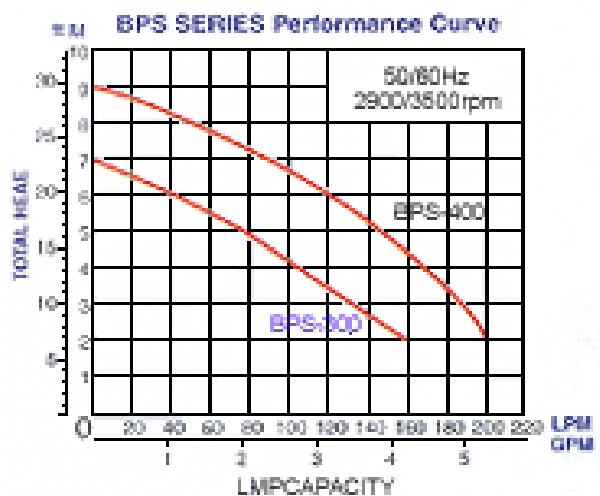
SMART DESIGN

ระบบหล่อเย็นในตัวโดยนำที่สูบน้ำขึ้นผ่านเสื้อมอเตอร์ด้านใน (Discharge Water Self-cooling System)



วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสือปั๊มทำจากเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว(Non-corrosive super-tough glass reinforced thermoplastic)
- * มีโอเวอร์โหลตในตัว * Protection IP 68 * Insulation F class
- * ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสหรัฐฯ
- * ออกแบบระบบแมคคานิคัลซีลแบบ 2 ด้าน(Double Mechanical Seal)
- * รุ่นอัตโนมัติ ลูกกลอยสวิทช์หน้าสัมผัสทองขาวใหญ่ มาตรฐานใช้-ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม



ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเอนกประสงค์ในครัวเรือน การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำน้ำพุ น้ำตกในสวนหย่อม ฯลฯ

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
BPS-201	Manual	1-1/4"	1/4	180	200-240V	2850	7	110	4	75	4	3.4
BPS-301	Manual	1-1/2"	1/3	250			7	170	5	80	5	6.6
BPS-301A	Auto										7	
BPS-401	Manual	2"	1/2	400	50Hz		9	220	6	120	5	7.6
BPS-401A	Auto											8



KSS-400S

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

* ใช้สแตนเลส 316 เพื่อใช้กับน้ำทะเล และเคมีเจือจางได้

* ใช้ Insulation H class ทำให้ใช้กับน้ำที่มีอุณหภูมิสูงถึง 93 °C (หรือ 200 °F)

ประโยชน์การใช้งาน

สามารถใช้กับการสูบน้ำปนสารเคมีเจือจาง งานในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
งานชะล้างน้ำร้อนในโรงพยาบาล ของมันในอุตสาหกรรมห้องเย็น งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ฯลฯ

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที่)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที่)		
KSS-400S	Manual	2"	1/2	400	200-240V	2850	11	280	5	180	10	11



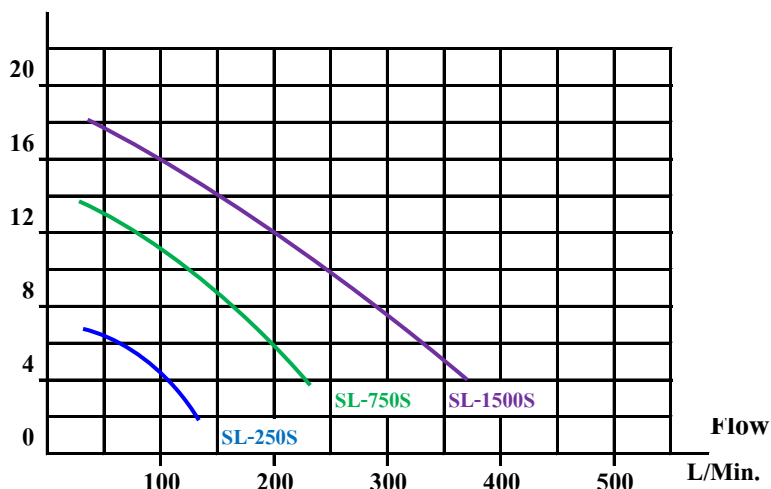
SUS 316
ใช้กับน้ำทะเล

คุณสมบัติพิเศษ

- ตัวปั๊มทำจากสแตนเลส SUS 316
- เลือกใช้แมคคัลลิสต์ ใช้กับน้ำทะเล และเคมีเจือจาง
- สิ่งเจือปนสูบลำผ่านได้ (Solid Pass)
- SL-250S / 10 mm. SL-750S, 1500S / 12 mm.
- มีโอเวอร์โหลดโปรเทกเตอร์ในตัว (เฉพาะรุ่น 220V)
- Protection IP 68 Insulation F class

Head (M)

Performance Curve



ประโยชน์การใช้งาน

สามารถใช้กับการสูบน้ำปนเคมีเจือจาง งานในอุตสาหกรรมอาหาร งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทะเล หรืองานสูบน้ำถ่ายเททั่วไป

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
SL-250S	Manual	1-1/4"	1/3	250	220V	2850	7.5	150	4.2	100	6	4
SL-250SA	Auto	1-1/4"	1/3	250	220V	2850	7.5	150	4.2	100	6	4.5
SL-750S	Manual	2"	1	750	220V	2850	14.5	300	8	160	10	10
SL-750ST	Manual	2"	1	750	380V	2850	14.5	300	8	160	10	10
SL-750SA	Auto	2"	1	750	220V	2850	14.5	300	8	160	10	10.5
SL-1500S	Manual	2"	2	1500	220V	2850	19	450	10	240	10	12
SL-1500ST	Manual	2"	2	1500	380V	2850	19	450	10	240	10	12
SL-1500SA	Auto	2"	2	1500	220V	2850	19	450	10	240	10	12.5



คุณภาพระดับมืออาชีพ

PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มจุ่มถ่ายเทลูกลอยแนวตั้ง

Vertical Float Switch Submersible Pump

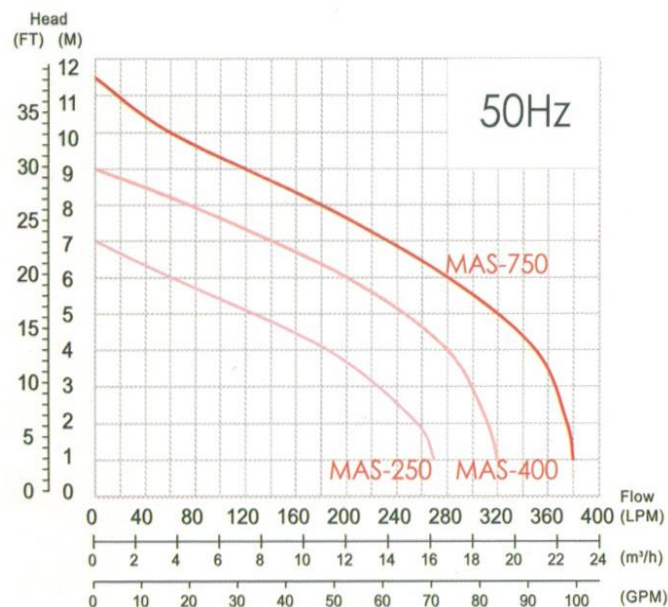


MAS-402V

ถอดตะแกรงได้

(Solid pass 19 mm)

Performance Curve



คุณสมบัติพิเศษ

* MAS เป็นผลงานออกแบบชั้นเลิศที่คำนึงถึงการขึ้นลงของสวิทช์ลูกลอยที่ไม่ถูกจำกัดด้วยสภาพการใช้งาน เช่น ปัญหาผนังของที่คับแคบ หรือกิ่งไม้ ที่อาจทำให้สวิทช์ลูกลอยแบบสวิงข้างติดขัดได้

- สวิตช์ลูกลอยผลิตในอเมริกาแท้ หน้าทองขาวใหญ่
มาตรฐานใช้ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม

- ฝาบน และฝาลอยทำจากเทอร์โมพลาสติกแบบเหนียว

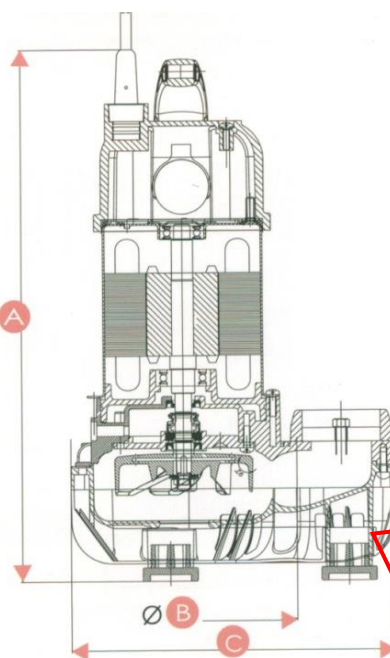
- เสื่อกลาง และเพลทำจากสแตนเลส

- ระบบลิฟซีล+แมคคานิคัลซีล 2 ชั้น (Lip seal+ Mechanical Seal)

- ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว

- คลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน ตามมาตรฐานยุโรป

* Protection IP 68 * Insulation F class



MAS-402V		
A	B	C
372 mm	164 mm	236 mm



ตะแกรงถอดออกได้ เพื่อใช้ในงานดูดโคลน หรือสิ่ง

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำในบ่อ หรือแหล่งน้ำที่มีระดับปริมาณน้ำขึ้นๆ ลงๆ หรือในพื้นที่ที่มีกมึน้ำท่วมขัง ฯลฯ

Model	Mode	Discharge	Output		Voltage	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Cable	Weight
			ท่อส่ง	กำลัง					ส่งสูง	ปริมาณน้ำ		
	ระบบ	(Inch)	(HP)	(W)	(Volt)	(RPM)	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	(เมตร)	(ลิตร/นาที่)	(เมตร)	น้ำหนัก
MAS-402V	Auto	2"	1/2	400	200-240V	2850	9	320	4	280	5	8



MH



ตั้งได้นอนได้

คุณสมบัติพิเศษ

MH เป็นผลงานออกแบบชั้นเลิศของวิศวกรจากประเทศเยอรมัน
จุดเด่นที่เสื่อมอเตอร์อยู่ในแนวนอน ซึ่งคอยล์จะถูกหล่อเย็นในตัว
ลดปัญหาเรื่องมอเตอร์ร้อนในการใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

MH ได้จดสิทธิบัตรในการออกแบบที่ประเทศไต้หวัน

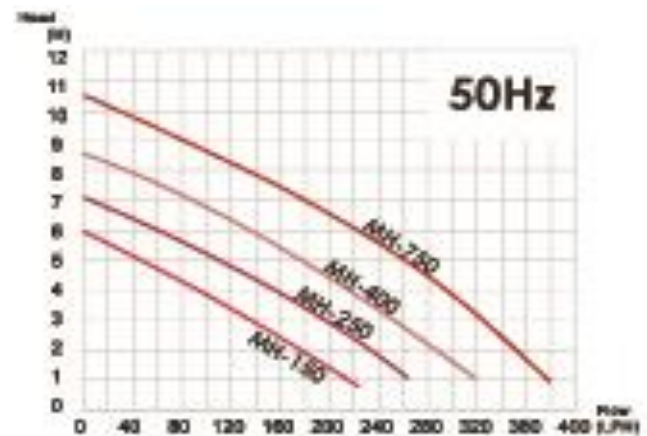
วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

**ใบพัดน้ำ(Non-clog Vertex Sewage Impeller) และฝาหอยทำจากเทอร์โมพลาสติกชนิดเหนียว ทนต่อการเสียดสี และได้ออกแบบร่องน้ำของฝาหอย ซึ่งจะทำงานสัมพันธ์กัน ยังผลให้สิ่งเจือปนขนาด 6 มม.สามารถดูดผ่านเข้า/ออก จากตัวปั๊ม โดยใบพัดน้ำไม่ติดขัด เช่น กรวด หิน ดิน ทรายเป็นไม้สามารถผ่านได้ ปราศจากปัญหามอเตอร์ไหม้

- มีโอเวอร์โหลดในตัว * Protection IP 68 Insulation F class
- ระบบลิฟซีล + แมคคานิคัลซีล 2 ชั้น (Lip seal + Double Mechanical Seal)

ประโยชน์การใช้งาน

เหมาะสำหรับการทำน้ำพุ หรือน้ำตกจำลองในบ่อสระขนาดกลางถึงใหญ่ (MH ให้ปริมาณน้ำมากกว่าปั๊มหอยโข่งที่มีกำลังขนาดเท่าเทียมกัน)
งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มีบ่อกรอง หรืองานสูบน้ำจากบ่อที่ตื้นที่ต้องการปั๊มที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน



Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)		
MH-152	Manual	2"	1/5	150	200-240V	2850	6	230	3	150	3	7
MH-402	Manual		1/2	400			8.5	320	4	215	5	8
MH-752	Manual		1	750			10.5	400	4	295	6	11

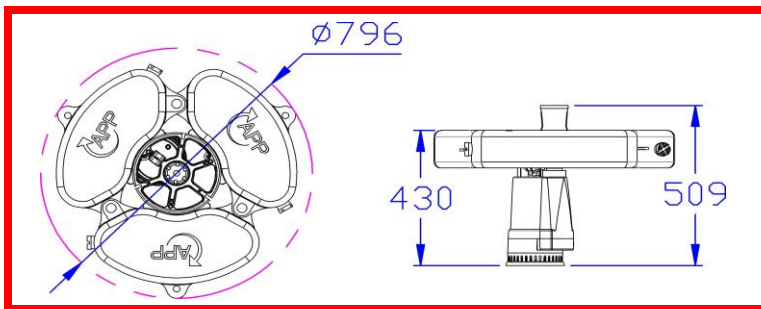


ดีกว่า ถูกกว่า

BPS-400FRS

SL-750FRS(T)

SL-1500FRS(T)



Voltage	ไฟ	220V / 380V		
Output	กำลัง	400 W	750 W	1500 W
Fountain	หัวน้ำพุ	Casade 1.5" (ต้นสน)		
Capacity	ปริมาณน้ำ	220 LPM	300 LPM	450 LPM
Head	ส่งสูง	3.5 M	5 M	7.5 M

จุดเด่นและคุณสมบัติพิเศษ

- * การเลือกใช้หัวน้ำพุแบบต้นสน ได้คำนึงถึงประสิทธิภาพและความสวยงามควบคู่กัน โดยการติดตั้งให้หัวฟ่นของหัวน้ำพุอยู่ต่ำกว่าผิวน้ำ 1-2 ซม. เพื่อให้น้ำและออกซิเจนที่อยู่รอบข้างผสมกันดีขึ้นสู่อากาศ
- * ทุ่นลอยจะขึ้นลงตามระดับน้ำ คงความสวยงามทุกฤดูกาล ต่างจากหัวน้ำพุแบบติดตั้งท่อถาวร
- * ติดตั้งง่าย และสามารถเลือกยึดทุ่นได้ทั้งแบบปักเสา หรือจึงยึดด้วยเชือก

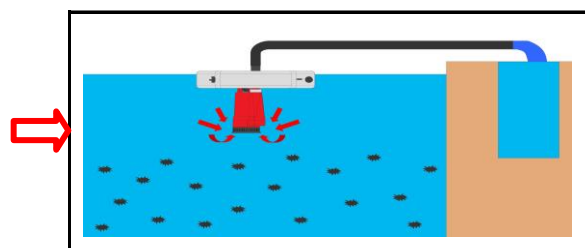
ประโยชน์การใช้งาน

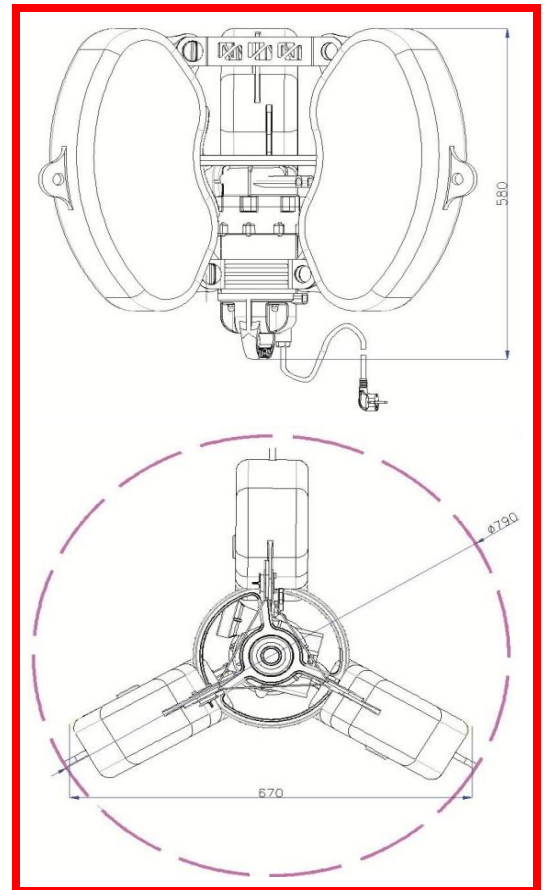


← * ใช้งานด้านบำบัดและรักษาสภาพน้ำ(Aeration) โดยมีประสิทธิภาพการเพิ่มออกซิเจนในน้ำสูงกว่ากังหันน้ำ ประหยัดค่าไฟมากกว่า

← * เสริมภูมิทัศน์(Landscape decor) จัดสวนสวยงามลดอุณหภูมิในสถานที่กลางแจ้ง หรือเพื่อสร้างจุดดึงดูดความสนใจจากผู้สัญจร

- * การสูบน้ำจ่ายถ่ายเท หรือรดน้ำในงานเกษตรทั่วไป (Utility water storage or irrigation use)





คุณสมบัติพิเศษ

- สามารถดูดผ่านเศษชิ้นส่วนขนาด Φ 24 มม. (Solid pass Φ 24 mm)
- อุณหภูมิน้ำ 0 - 40 °C
- มีโอเวอร์โหลดในตัว * Protection IP 68 Insulation F class
- ระบบซีล 2 ชั้น **Double Mechanical Seal** หน้าซีลทำจาก **Silicone Carbide** ซึ่งทนต่อการเสียดสีมากกว่าหน้าซีลทั่วไปถึง 4 เท่า

ประโยชน์การใช้งาน



ใช้ดูดสิ่งเจือปนที่ลอยบนผิวน้ำ



ใช้ดูดคราบน้ำมันเพื่อผ่านระบบบำบัดให้น้ำกลับมาใช้ใหม่

Model รุ่น	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)		
MH-400-FR	2"	1/2	400	200-240V	2850	8.5	320	6	130	10	15
MH-750-FR		1	750			10.5	400	6	220	10	18



คุณภาพระดับมืออาชีพ

PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มจุ่มถ่ายเทเอนกประสงค์

Effluent Submersible Pump



BAV-252, 402



BAV-252A, 402A

ไม่ติดขัด
แม้ใช้แล้วไม่ล้า

คุณสมบัติพิเศษ

****BAV เป็นผลงานออกแบบชั้นเลิศที่คำนึงถึงให้ใบพัดน้ำกลอยจากก้นฝาทอย ทำให้ปั๊มไม่ติดขัดในการใช้งานครั้งต่อไป แม้จะปราศจากการชะล้างหลังใช้งานก็ตาม**

- ฝาบนทำจากเทอร์โมพลาสติกแบบเหนียว เสื่อกลาง เพลลาและตะแกรงกรองทำจากสแตนเลส

- ระบบลิฟซีล + แมคคานิคัลซีล 2 ชั้น (Lip seal + Double Mechanical Seal) ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว

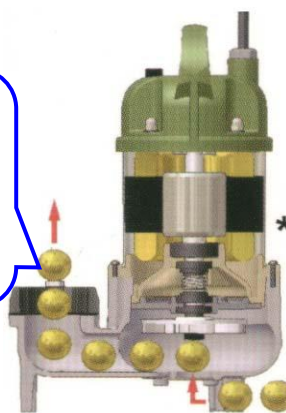
- คลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน * Protection IP 68 * Insulation F class

- ถูกลอยสวิตช์หน้าทองขาวใหญ่ มาตรฐานใช้ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเอนกประสงค์ในครัวเรือน การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง บ่อน้ำเสีย งานก่อสร้าง ฯลฯ

การถอดตะแกรงสแตนเลสออก
เพื่อใช้ในการดูดโคลน หรือสิ่ง
ปะปนที่มีขนาด 25 มม. ได้ทันที



* No strainer for
sewage water.

OD=25mm



* Optional with
strainer for
clean water

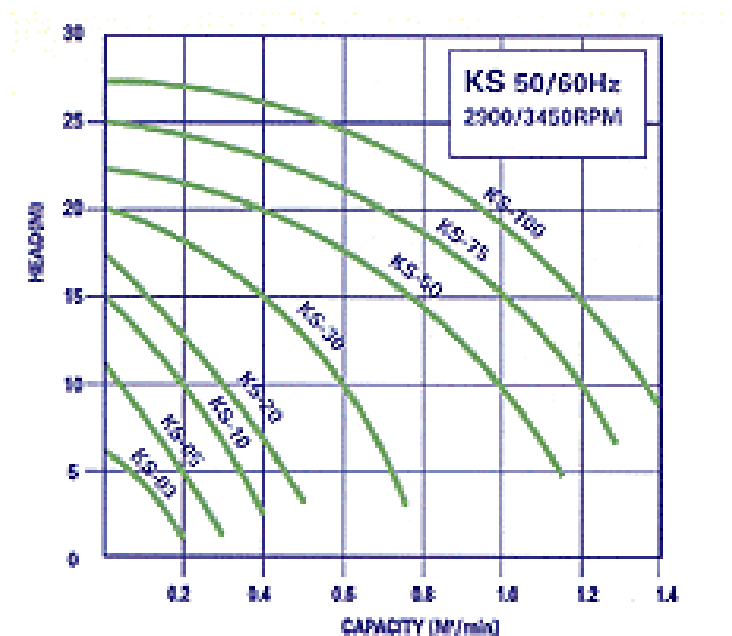
Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)		
BAV-252	Manual	1-1/2"	1/3	250	200-240V	2850	8	220	4	150	5	9
BAV-252A	Auto											9.5
BAV-402	Manual	2"	1/2	400			10	280	4	200		11
BAV-402A	Auto											11.5



KS-08(T), 20(T)

คุณสมบัติพิเศษ

- ฝาบน และฝาลอยทำจากเหล็กหล่อ
- ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว
- เสื้อกลาง เพลาและตะแกรงกรองทำจากสแตนเลส
- ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ได้น้ำของสเปน
- Protection IP 68 Insulation F class



ประโยชน์การใช้งาน

Performance Curve

สำหรับสูบน้ำถ่ายเทน้ำปริมาณมาก การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง งานสูบน้ำให้สวนเกษตร ไร่นา ฯลฯ

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
KS-08	Manual	3"	1	750	380V	2850	14	400	6	250	6	26
KS-08T					200-240V							
KS-20		3"	2	1500	380V		17	500	10	300	6	32
KS-20T					380V							



BS

ใช้กับบ่อวง
บ่อน้ำใต้ดิน

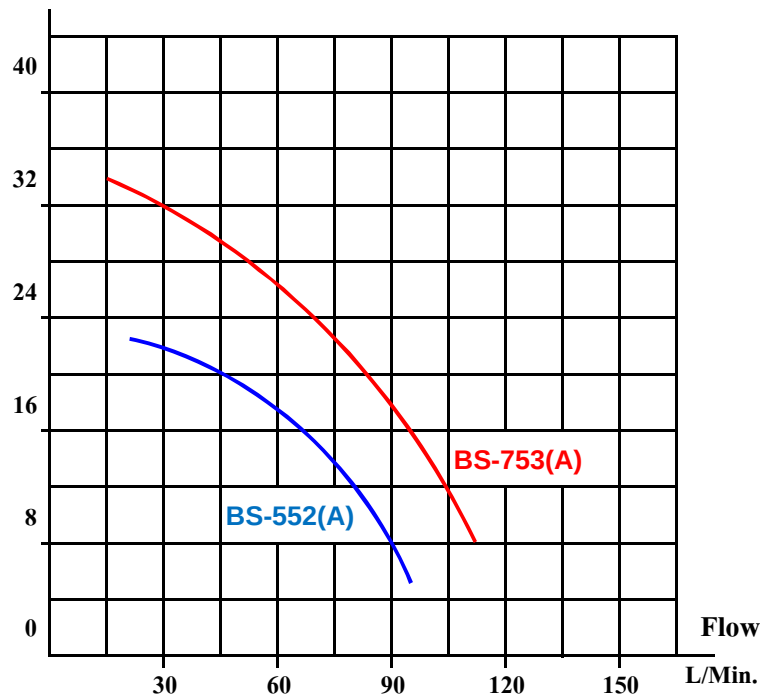


คุณสมบัติพิเศษ

- ฝาบน และฝาหอยเทอร์โมพลาสติกกันไฟแบบเหนียว
(Non-corrosive Glass Reinforced Thermoplastic)
- ระบบหล่อเย็นในตัว (Self-cooling) โดยให้น้ำสูบล้อผ่าน
ตัวเรือนมอเตอร์
- เลือกลาง เพล้าปั๊มและน็อตทุกตัวทำจากสแตนเลส
- Protection IP 68 Insulation F class

Head (M)

Performance Curve

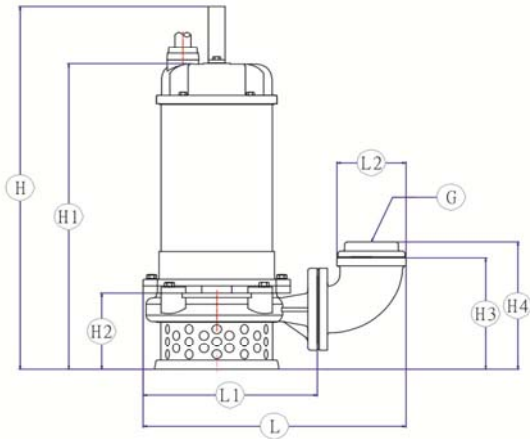
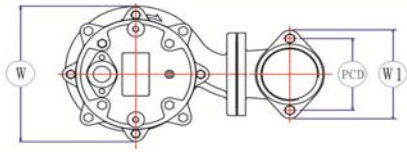


ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำถ่ายเทน้ำในจุดที่ต้องการแรงส่งสูงเป็นพิเศษ เช่นในบ่อใต้ดินที่มีความลึก หรืองานที่ต้องการส่งไประยะทางที่ไกล

Model รุ่น	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Stage ใบพัด	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Mode ระบบ	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)		
BS-552	1"	2	3/4	550	220V	Manual	2850	24	112	15	71	15	10.2
BS-552A					220V	Auto							10.6
BS-753	1"	3	1	750	220V	Manual	2850	36	124	20	83	20	11
BS-753A					220V	Auto							11.4

Installation Dimensions



Dimension												
Model	L	L1	L2	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	PCD	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	inch
KHL-20-1	375	244	80	208	106	590	508	117	162	190	83	2
KHL-20-3	375	244	80	208	106	570	488	117	162	190	83	2

คุณสมบัติพิเศษ

- ฝาบน และฝาหอยทำจากเหล็กหล่อ
- ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว
- เล็กกลาง เพล่าปั๊มและน็อตทุกตัวทำจากสแตนเลส
- Protection IP 68 Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับงานสูบจ่ายถ่ายเทที่ต้องการแรงสูง หรือแรงดันมากเป็นพิเศษ เช่น งานถ่ายเทส่งน้ำขึ้นอาคารสูง หรือระยะไกล
ทำน้ำพุในสระ งานก่อสร้าง จ่ายส่งน้ำให้สวนเกษตร ไร่นา การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ฯลฯ

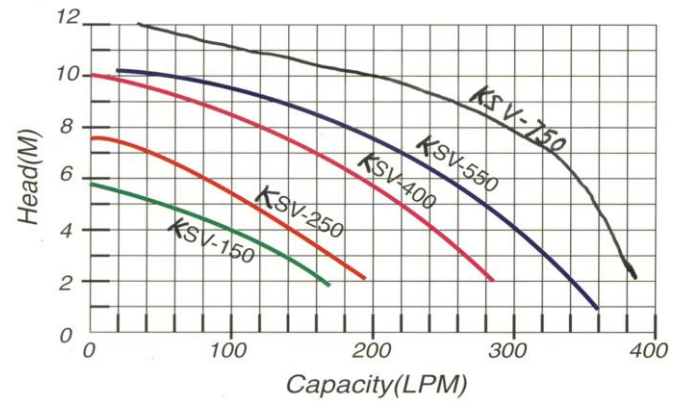


Head (M)

Performance Curve



Model รุ่น	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Current กระแสไฟ (Amp)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
KHL-20	2"	2	1500	220V/50Hz	11	2850	25	415	20	260	5	32
KHL-20T				380V/50Hz	4							



PERFORMANCE CURVE

คุณสมบัติพิเศษ

- **KSV เป็นผลงานออกแบบชั้นเลิศของวิศวกรจากประเทศสเปน ด้วยใบพัดน้ำที่แยกออกจากกันฝาคอย ทำให้ปั๊มไม่ติดขัด**
- ในการใช้งานครั้งต่อไป แม้จะปราศจากการล้างหลังใช้งานก็ตาม**
- มีโอเวอร์โหลดในตัว * Protection IP 68 Insulation F class
- ระบบลิฟซีล + แมคคานิคัลซีล 2 ชั้น (Lip seal + Double Mechanical Seal)
- รุ่นอัตโนมัติ ลูกลอยสวิตช์หน้าสัมผัสทองขาวใหญ่ มาตรฐานใช้ได้มากกว่า 50,000 ครั้ง คุณภาพเยี่ยม
- ใบพัดน้ำ KSV-151(A) ทำจากนอร์ริล ส่วน KSV-401(A), 750(A) และฝาคอยทุกรุ่นทำจากเหล็กหล่อเหนียวชนิดพิเศษ ทนการเสียดสี

ประโยชน์การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานสูบน้ำถ่ายถ่ายน้ำ เช่น ในบ่อบำบัดน้ำ และบ่อส่งปฏิภูลของอาคารขนาดเล็กถึงกลาง ตลาด ภัตตาคาร งานก่อสร้าง
งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(น้ำจืด) สูบน้ำในสวนเกษตรไร่นา

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)	
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)			
KSV-152	Manual	1-1/2"	1/5	150	200-240V	2850	6	170	4	100	3	8.5	
KSV-152A	Auto											9	
KSV-402	Manual	2"	1/2	400			10	300	6	180	5	12.5	
KSV-402A	Auto											13	
KSV-400T	Manual			380V	12.5								
KSV-750	Manual	3"	1	750	200-240V		13	400	7	280	6	18	
KSV-750A	Auto											18.5	
KSV-750T	Manual			380V	18								



SG

ถอดง่่าย
ใช้คํ้านํ้าง่่ายพารา

เพียงปลดคํ้าปล้ด
สองข่้าง ก็ส่ำมารถ
ถอดฝ่ำหอยออกได้
โดยท่ำนที่



ส่ำมารถคํ้าดล้ง-
ปะปนที่ม้ีขนาด
35 มม. ผ่านได้



คุณสมบัติพิเศษ

****SG series ออกแบบให้ม้ีความส่ำนกและง่่ายต่อการถอดล้่างฝ่ำหอยและใบพ้ดนํ้า
เหมาะส่ำหรับงานที่ม้ีการถอดล้่างบ่อย เช่น การส่ำนจ่่ายถ่่ายเทนํ้าง่่ายพารา**

*ใบพ้ดนํ้า(Non-clog Vertex Impeller)และฝ่ำหอยท่ำจากเหล็กหล่อเหนียวชนิดพิเศษ ทนการเส้ยคส้ี ออกแบบร่่องนํ้าของฝ่ำหอย
ซึ่งท่ำนงานส่ำนพัน้ช้กัน ให้ล้ิ่งเจ้ือปนขนาด 35 มม. ส่ำมารถคํ้าดผ่านข่ำ/ออกจ่ำกห่องบ้้ม โดยปราศจ่ำกปัญห่ำใบพ้ดนํ้าติด
หมดปัญห่ำร่ื่องมอเตอร้ไหม้

- ม้ีโอเวอร์โหลดในตั้ว * Protection IP 68 Insulation F class

- ระบบล้ัพซ้ีล + แมคคัณ้ลซ้ีล 2 ช้้น (Lip seal + Double Mechanical Seal)

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่่อส่ง (Inch)	Output ก่ำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความร่็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่่งสูงส่สุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาตรนํ้าสูงส่สุด (ล้ิตร/นาท้ี)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight นํ้าหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่่งสูง (เมตร)	ปริมาตรนํ้า (ล้ิตร/นาท้ี)		
SG-402	Manual	2"	1/2	400	200-240 V	2850	10	300	6	180	5	12
SG-402A	Auto	2"	1/2	400	200-240 V	2850	10	300	6	180	5	12.5
SG-750	Manual	3"	1	750	200-240 V	2850	13	400	7	280	6	17
SG-750A	Auto	3"	1	750	200-240 V	2850	13	400	7	280	6	17.5
SG-750T	Manual	3"	1	750	3p.-380 V	2850	13	400	7	280	6	17



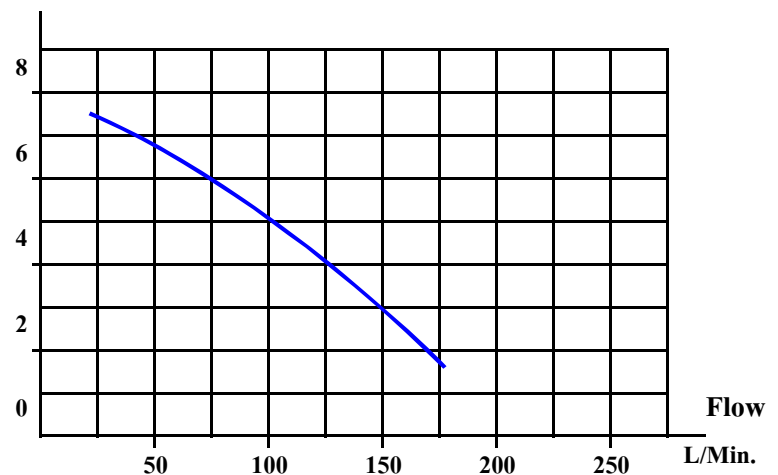
RAS-250

คุณสมบัติพิเศษ

- ตัวเลื่อปั๊มทำจากเหล็กหล่อชิ้นเดียว
- ขนาดของชิ้นส่วนเจือปนสูบลผ่าน 12 มม.
- ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ได้นำของสเปน
- มาตรฐานการผลิตอเมริกา UL
- Protection IP 68 Insulation F class

Head (M)

Performance Curve



ประโยชน์การใช้งาน

เหมาะสำหรับงานสูบน้ำถ่ายเทน้ำ เช่น ในบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อสิ่งปฏิกูลของอาคารขนาดเล็ก ตลาด ภัตตาคาร งานก่อสร้าง งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (น้ำจืด) สูบน้ำในสวนเกษตร ไร่นา

Model รุ่น	Current กระแสไฟ (amp)	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
RAS-250	2	1.5"	1/3	250	220V	2850	8	220	5	100	3	8.5



DSK

ปั๊มใบมีด

**** DSK ปั๊มใบมีด (Cutter Pump) ซึ่งใบมีดทำจาก ทังสเตน(Tungsten) บนกลีบใบพัดน้ำจะตัดเศษขยะ ที่ถูกสูบผ่านให้เป็นชิ้นเล็กลง โดยทำงานสัมพันธ์กับ หน้าจานที่ผลิตโดยผ่านขั้นตอนการชุบแข็งเป็นพิเศษ**

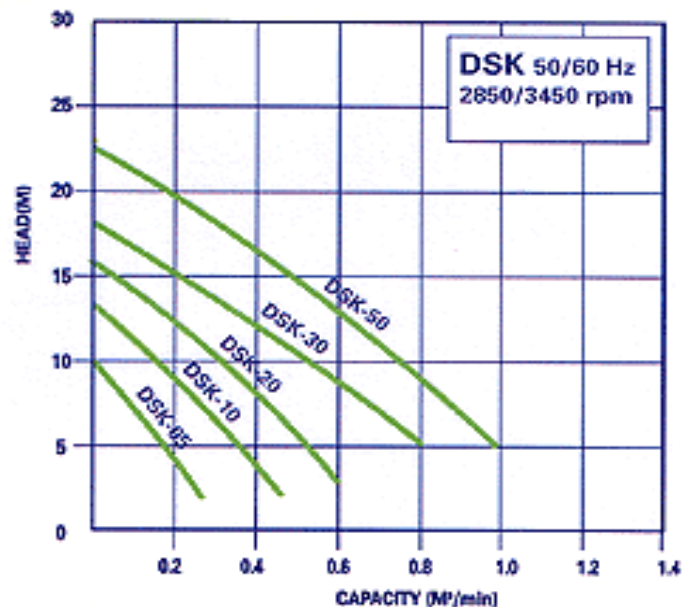


คุณสมบัติพิเศษ

- ฝาบน และฝาลอยทำจากเหล็กหล่อ
- เสื้อมอเตอร์ตัวนอกเป็นสแตนเลส
- ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว
- ทุ่น เพลาน้ำและนอตทุกตัวของปั๊มทำจากสแตนเลส
- ตลับลูกปืน NTN สายไฟรับเบอร์ของสเปน
- Protection IP 68 Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับใช้ในงานด้านการถ่ายเทน้ำเสียที่มีเศษชิ้นส่วน เช่น เศษอาหาร ใบหญ้า ในบ่อบำบัด และบ่อสิ่งปฏิกูลของอาคารสำนักงาน โรงงาน โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า ตลาด ภัตตาคาร งานก่อสร้าง หรืองานในสวนเกษตร ไร่ นา ฯลฯ



Performance Curve

Model รุ่น	Mode ระบบ	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (กก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
DSK-05	Manual	2"	1/2	400	200-240V	2850	10	280	6	150	5	18
DSK-05A	Auto	2"	1/2	400	200-240V		10	280	6	150	5	18.5
DSK-10	Manual	3"	1	750	200-240V		14	400	6	250	6	28
DSK-10A	Auto				200-240V							28.5
DSK-10T	Manual				380V							28
DSK-20	Manual	3"	2	1500	200-240V		16	600	8	500	6	32
DSK-20T	Manual				380V							



SV, HD series

คุณสมบัติพิเศษ

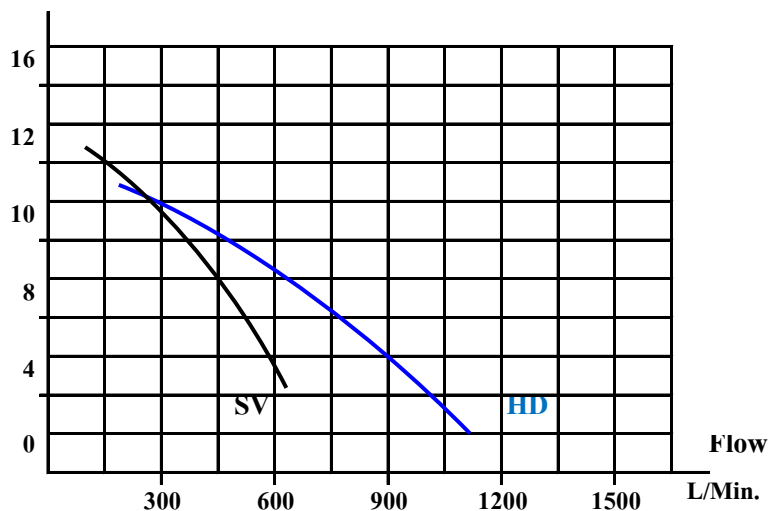
- ฝาบน และฝาหอยทำจากเหล็กหล่อ
- ระบบน้ำมันหล่อเย็น และโอเวอร์โหลดในตัว
- เสื่อกลาง และเพลลาทำจากสแตนเลส
- ตลับลูกปืน NTN
- Protection IP 68 Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำถ่ายเทเน้นปริมาณน้ำมาก การดูดถ่ายเทน้ำท่วมขัง งานสูบน้ำให้สวนเกษตร ไร่นา ฯลฯ

Head (M)

Performance Curve



Model รุ่น	Current กระแสไฟ (amp)	Discharge ท่อส่ง (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Cable สายไฟ (เมตร)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)					ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)		
SV-1500	10.8	3	2	1500	220V	2850	14	700	8	550	6	28
SV-1500A	10.8				380V							29
SV-1500T	4.2											28
SV-1500TA	4.2											29
HD-204	10.8	4"	2	1500	220V	2850	12	1300	3.5	1030	6	34
HD-204T	4.2				380V							



NON-CLOGGING



คุณสมบัติพิเศษ

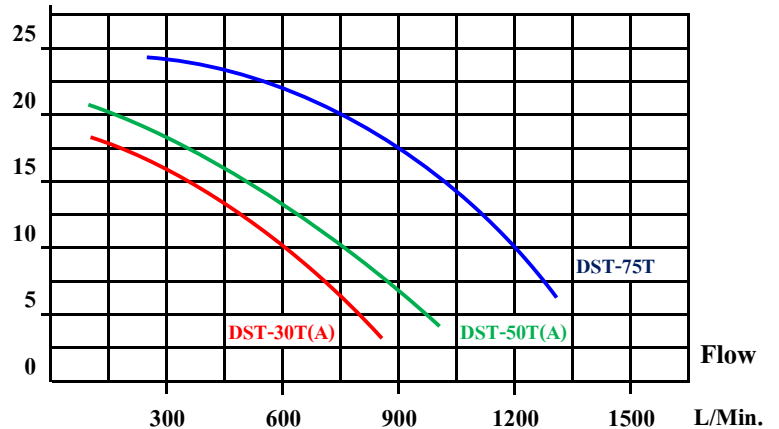
- ใ้ป้พ้ดน้ำ และเพลาของปั้มทำจากสแตนเลส
- พร้อมติดโลหะกันกัดกร่อน (Sacrificial Al. Anode)
- ทนต่อน้ำทะเล และน้ำที่มีกรด ต่างในฟาร์มปศุสัตว์
- ฝาหอยทำจากเหล็กแข็งพิเศษ FCD 45 ทนต่อการเสียดสี
- Protection IP 68 Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

ใ้ในงานสูบถ่ายเทน้ำเสีย เช่น ในบ่อบำบัดน้ำ และบ่อสิ่งปฏิกูลของอาคารสำนักงาน โรงงาน โรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล ตลาด ภัตตาคาร ห้างสรรพสินค้า งานก่อสร้าง ฟาร์มปศุสัตว์ งานในสวนเกษตร

Head (M)

Performance Curve



Model รุ่น	Outlet ท่อส่ง	Output กำลัง		Voltage ไฟ	Revolution ความเร็วรอบ	Max. Head ส่งสูงสุด	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด	Rated		Solid Pass ช่องว่าง	Cable สายไฟ	Dimension ขนาด	Weight น้ำหนัก
								ส่งสูง	ปริมาณน้ำ				
	(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(RPM)	(เมตร)	(ลิตร/นาท)	(เมตร)	(ลิตร/นาท)	(mm)	(mm)	(ก.ก.)	
DST-30(A)	4"	3	2.2	220V	2850	19	950	8	700	45	3.5 mm ² x8M	430x250x510	47
DST-30T(A)		3	2.2	380V		19	950	8	700	45	2 mm ² x8M	430x250x510	47
DST-50T(A)		5	3.7			22	1200	10	750	55	2 mm ² x8M	430x250x530	50
DST-75T		7.5	5.5			25	1500	15	1000	55	3.5 mm ² x8M	470x250x550	60

ADL

High Volume
Non-Clogging
4 - Pole Motor

Solid Pass
40~75mm

Liquid temperature: 0 °C to

40 °C/ +32 °F to +104 °F

HP range: 2 HP to 10 HP /

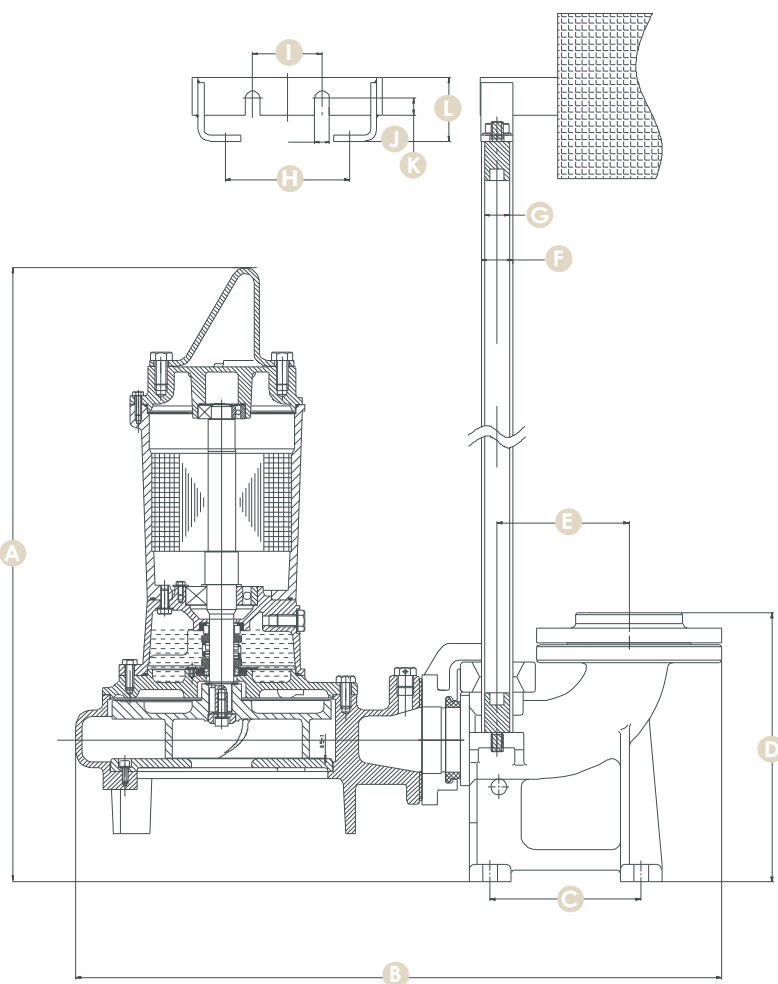
1.5 kW to 7.5 kW

pH: 6 to 8

Rated Speed: 1450/1750rpm

Protection class: IP68

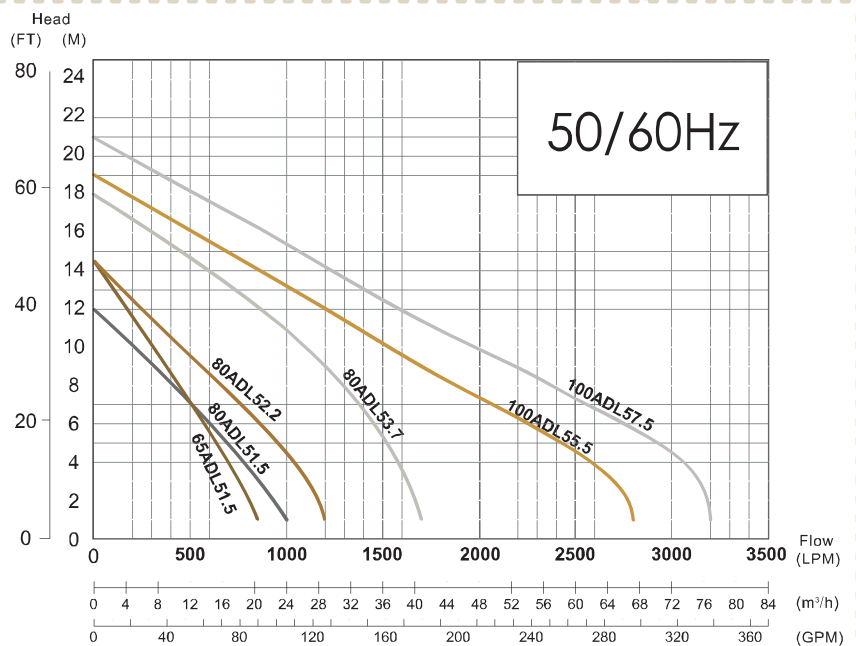
Maximum depth: 8M

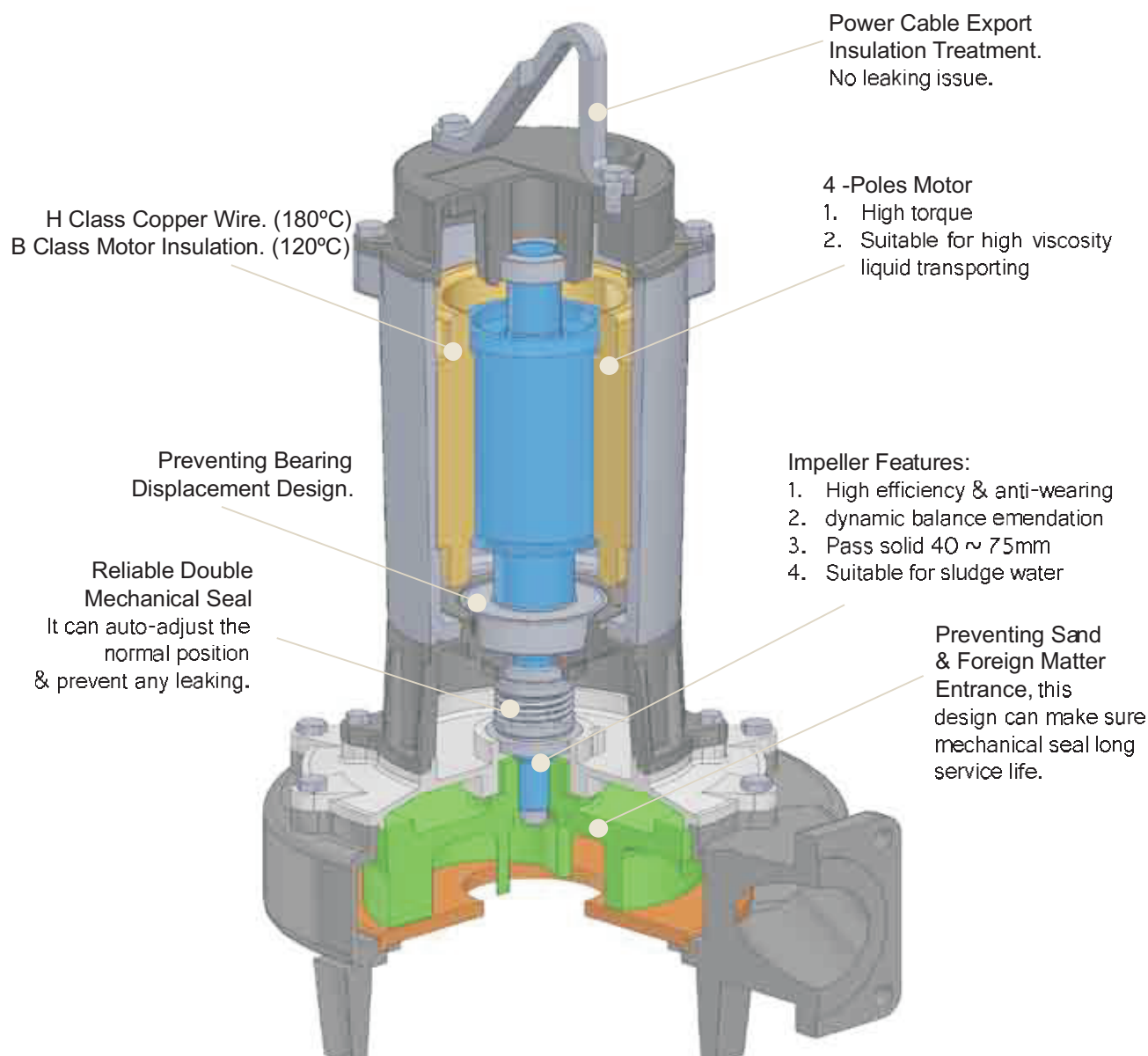


Dimension

Unit:mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
65ADL51.5	627	651	152	275	133	32	25.4	125	70	15	17.5	65
80ADL51.5	634	670	152	275	133	32	25.4	125	70	15	17.5	65
80ADL52.2	693	675	152	275	133	32	25.4	125	70	15	17.5	65
80ADL53.7	723	701	152	275	133	32	25.4	125	70	15	17.5	65
100ADL55.5	874	750	230	366	202	32	25.4	125	70	15	17.5	65
100ADL57.5	874	750	230	366	202	32	25.4	125	70	15	17.5	65





Slide kits are available for easy removal and reinstallation



Impeller Design

Specifications

Model No.	Output		Outlet		Solid Pass	Max Flow(LPM)	LPM Flow @ Head					Max Head(M)	Dimension	Weight
	HP	KW	mm	inch	Dia(mm)		3M	6M	9M	12M	15M		L x W x H(mm)	
65ADL51.5	2	1.5	65	2.5"	40	850	750	570	370	180	-	15	503 x 349 x 577	58
80ADL51.5	2	1.5	80	3"	50	1000	850	620	300	-	-	12	537 x 368 x 599	62
80ADL52.2	3	2.2	80	3"	50	1200	1100	850	550	250	-	15	542 x 373 x 658	75
80ADL53.7	5	3.7	80	3"	50	1700	1620	1450	1210	920	570	18	567 x 399 x 688	92
100ADL55.5	7.5	5.5	100	4"	75	2800	2700	2250	1700	1200	700	19	653 x 400 x 824	121
100ADL57.5	10	7.5	100	4"	75	3200	3150	2750	2200	1600	1000	21	653 x 400 x 824	125

คุณสมบัติพิเศษ

- * ออกแบบใบพัดน้ำ (คล้ายใบพัดเรือ) Axial & Mix Flow ซึ่งมีคุณสมบัติผลักดันน้ำได้ปริมาณมาก และทำงานเงียบ และประหยัดพลังงาน
- * น้ำสูบผ่านเสื้อมอเตอร์เพื่อหล่อเย็นในตัว (Self-cooling) จึงออกแบบคอล์ยไฟเป็นแบบไม่มีน้ำมัน (Dry-type) พร้อม Overload Protector
- * ระบบลิฟซีลคู่และแมคคานิคัลซีลคู่ (Double Lip Seal & Mechanical Seal)
- * สายไฟผ่านการเคลือบอัด Epoxy อย่างดี ป้องกันน้ำซึมเข้ามอเตอร์

ใช้กับน้ำทะเล



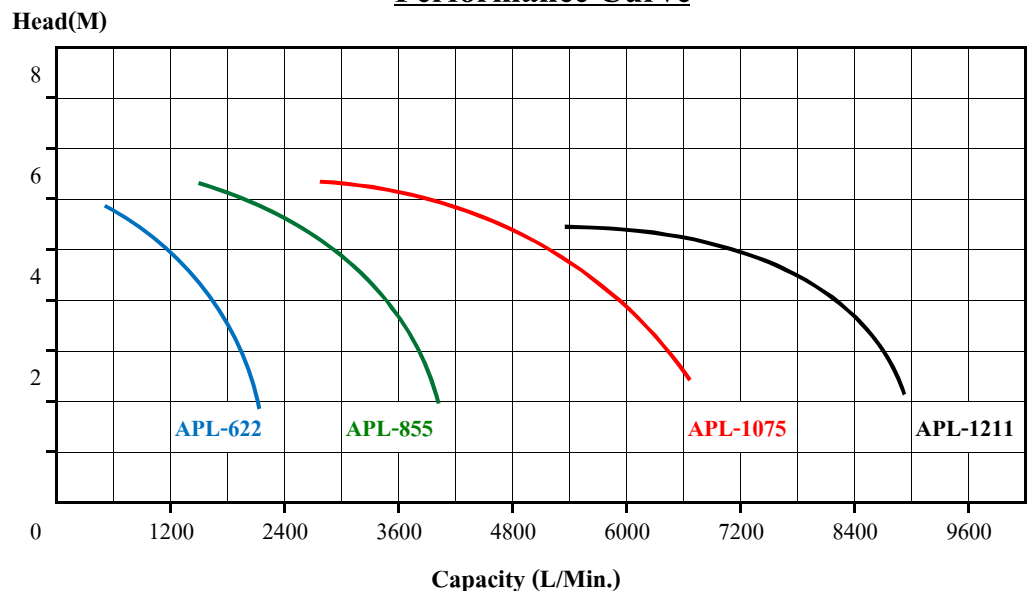
APL



ประโยชน์การใช้งาน

- บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำทะเล
- ถ่ายเทน้ำฝน น้ำท่วม
- งานอ่างเก็บน้ำ ทะเลสาบ
- งานสวนหรือภูมิทัศน์
- งานเกษตร อุตสาหกรรม

Performance Curve



Model	Outlet	Output	Current	Voltage	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Cable	Dimension	Weight
รุ่น	ขนาดท่อ (Inch)	กำลัง (HP)	กระแสไฟ (A)	ไฟ (Volt)	ความเร็วรอบ (RPM)	ส่งสูงสุด (M)	ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	สายไฟ	ขนาด (mm)	น้ำหนัก (kg)
APL-622	6"	3	5.5	380V	1400	6.7	2400	3	2000	2mm ² x 8M	Ø290x740	70
APL-855	8"	7.5	12	380V		7.5	4200	4	3500	5.5mm ² x 10M	Ø343x916	129
APL-1075	10"	10	16	380V		7	7300	4	6000	5.5mm ² x 10M	Ø370x1000	158
APL-1211	12"	15	26	380V		6	9400	4	8000	8.0mm ² x 10M	Ø430x1080	195

ใช้กับน้ำทะเล หรือน้ำปน
คราบน้ำมันได้ดีกว่า



DC-112



DC-612



DC-1812, 1824



DC-2312, 2324



DC-3012, 3024

ประโยชน์การใช้งาน

ใช้ในการดูดน้ำอ่างท้องเรือประมง เรือยacht งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ หรือการใช้งานเอนกประสงค์ที่มีแหล่งไฟกระแสตรง



Model รุ่น	DC Voltage กระแสไฟตรง (Volt)	Current กระแสไฟ (Amp.)	Discharge ขนาดท่อ (Inch)	Max. Head สูงสูงสุด (FT)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (Gal./HR.)	Packing การบรรจุ (Sets/Carton)	Weight น้ำหนัก (kg/set)
DC-112	12	2	3/8"	15	160	100	0.2
DC-612	12	4	3/4"	18	600	30	0.6
DC-1812	12	8	1"	15	1800	24	0.9
DC-1824	24	5	1"	15	1800	24	0.9
DC-2312	12	11	1"	17	2300	18	1.1
DC-2324	24	6	1"	17	2300	18	1.1
DC-3012	12	15	1-1/4"	18	3000	12	2.2
DC-3024	24	8	1-1/4"	18	3000	12	2.1



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มสูบน้ำบาดาลบ่อ 4" ใบพัดสลับทราย

4" Bore Hole Deep Well Submersible Pump



Franklin Electric

* มอเตอร์เฟรنگลิน FRANKLIN

NEMA Standard

* ใบพัดน้ำระบบลอยตัวและให้ตัวได้ สลับทราย

* ท่อส่งและตะแกรงดูดทำจากสแตนเลส

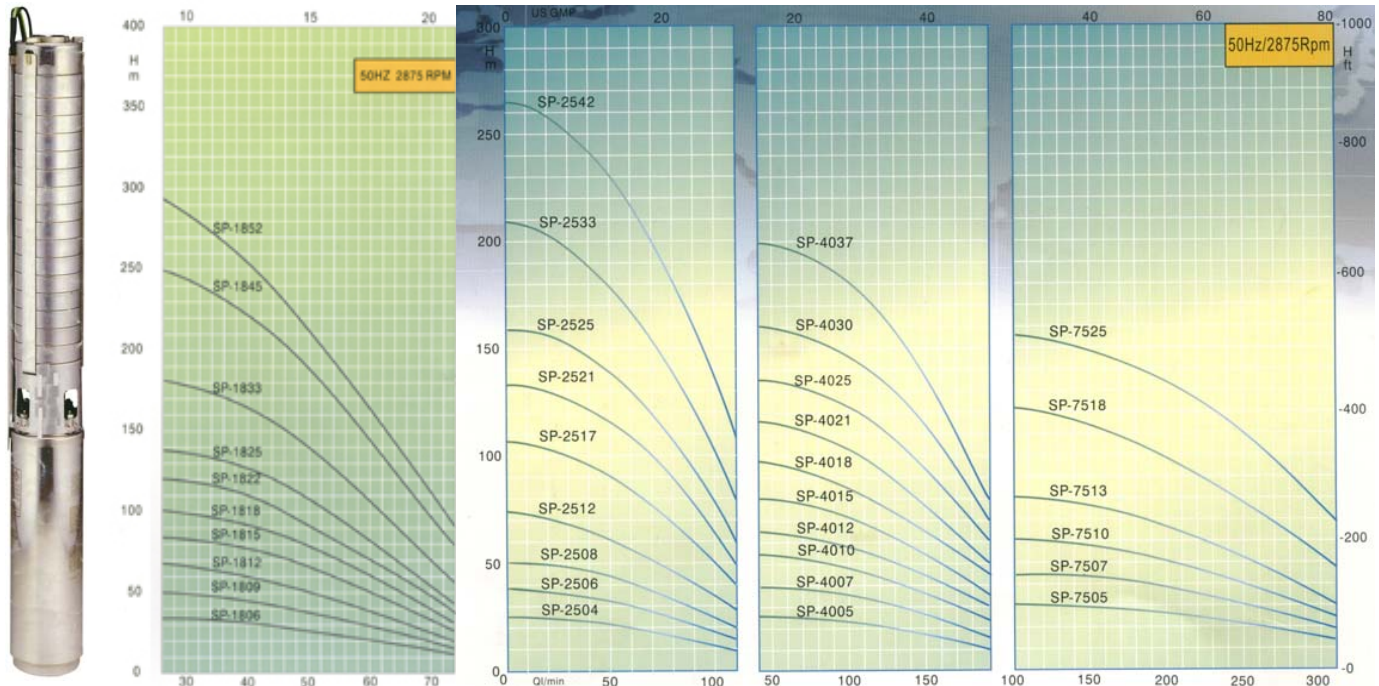
* มีเช็ควาล์วในตัว (Built-in Check Valve)

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ



Model	Stage	Discharge	Power Required		Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Duty Point	Length
รุ่น	ชั้นใบพัด	ขนาดท่อส่ง	กำลังที่ต้องการ		ความเร็วรอบ	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ส่งสูง - ปริมาณน้ำ	ความยาว
	(ชั้น)	(Inch)	(HP)	(W)	(RPM)	(M)	(LPM)		(มม)
ST-2506	6	1-1/2"	0.5	375	2850	44	100	12M-90LPM, 28M-60LPM, 36M-40LPM	325
ST-1306	6	1-1/4"	0.5	375	2850	53	65	27M-40LPM, 35M-30LPM, 40M-25LPM	298
ST-2509	9	1-1/2"	1	750	2850	66	110	16M-90LPM, 42M-60LPM, 53M-40LPM	405
ST-1310	10	1-1/4"	1	750	2850	89	65	33M-50LPM, 48M-40LPM, 68M-25LPM	386
ST-4007	7	2"	1.5	1100	2850	46	220	13M-180LPM, 26M-140LPM, 37M-70LPM	492
ST-2512	12	1-1/2"	1.5	1100	2850	88	110	21M-90LPM, 55M-60LPM, 71M-40LPM	490
ST-1315	15	1-1/4"	1.5	1100	2850	134	65	47M-50LPM, 70M-40LPM, 101M-25LPM	497
ST-8006	6	2"	2	1500	2850	36	440	12M-380LPM, 21M-280LPM, 25M-220LPM	572
ST-3513	13	2"	2	1500	2850	91	150	38M-120LPM, 57M-100LPM, 79M-60LPM	636
ST-5510	10	2"	2	1500	2850	64	270	30M-200LPM, 35M-180LPM, 52M-100LPM	660
ST-1817	17	1-1/2"	2	1500	2850	149	94	53M-70LPM, 75M-60LPM, 100M-45LPM	593
ST-8008	8	2"	3	2200	2850	49	440	14M-400LPM, 26M-300LPM, 31M-260LPM	709
ST-5514	14	2"	3	2200	2850	90	270	30M-220LPM, 47M-180LPM, 70M-100LPM	858
ST-3518	18	2"	3	2200	2850	124	150	43M-120LPM, 82M-90LPM, 107M-60LPM	850
ST-1825	25	1-1/2"	3	2200	2850	217	94	76M-70LPM, 105M-60LPM, 155M-40LPM	794
ST-8013	13	2"	5	3700	2850	78	440	41M-300LPM, 47M-260LPM, 62M-160LPM	1009
ST-5522	22	2"	5	3700	2850	137	270	32M-240LPM, 60M-200LPM, 80M-160LPM	1292

Performance Curves



วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ



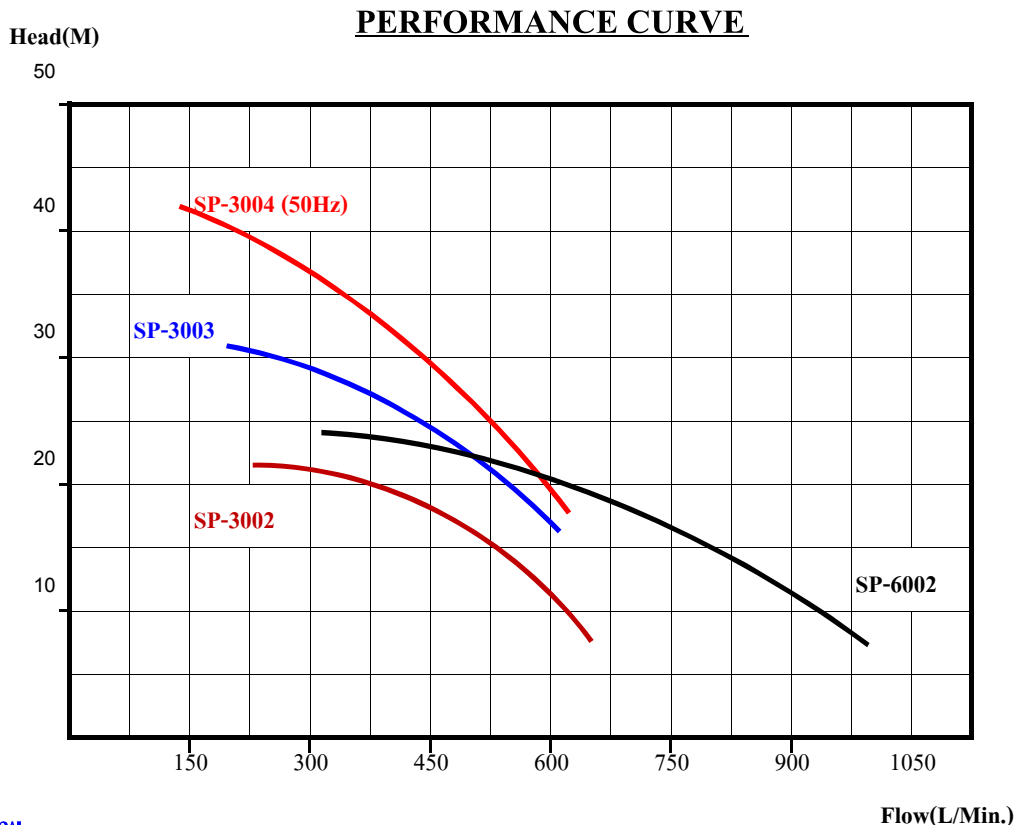
- * ทุกชิ้นส่วนของชั้นใบพัดทำจากเสตนเลส
- * ความแข็งแรงเหนียวกว่าใบพัดไฟเบอร์
- * มีซี่ควาล์วในตัว (Built-in Check Valve)
- * มอเตอร์แฟรงกลิน FRANKLIN

NEMA Standard

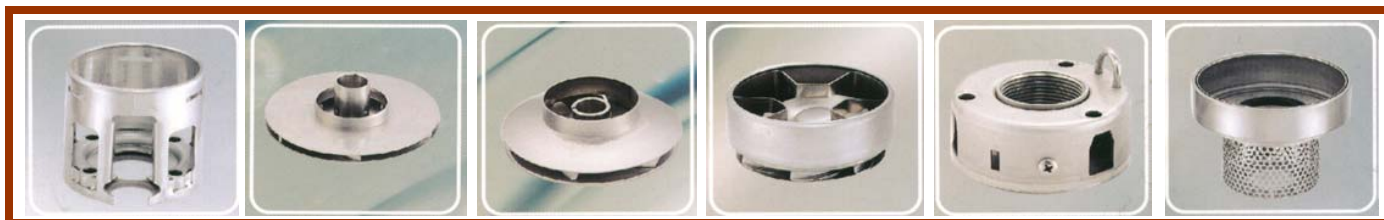


Model	SP-18, 25	SP-40, 75
Description	SST # 304	
ชุดใบพัดน้ำ, ฝาครอบสายไฟ	SST # 304	
ซี่ควาล์วและตะแกรง	SST # 304	
แกนเพลลา	SST # 304	SST # 431
ระบบรองแกนเพลลา(Bearing)	บุชยางสังเคราะห์(Buna-N Rubber)	

Model	Stage	Discharge	Power Required	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Length	Weight
รุ่น	ชั้นใบพัด	ขนาดท่อส่ง	กำลังที่ต้องการ	ความเร็วรอบ	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ส่งสูง	ปริมาณน้ำ	ความยาว	น้ำหนัก
	(ชั้น)	(Inch)	(HP) (W)	(RPM)	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	(มม)	(ก.ก.)
SP-1806	6	1-1/4"	0.5 375	2850	38	75	25	54	281	2.5
SP-1812	12	1-1/4"	1 750		76	78	46	54	407	3.6
SP-2508	8	1-1/2"	1 750		51	120	35	76	324	3.1
SP-2512	12	1-1/2"	1.5 1100		76	130	46	80	408	3.9
SP-4007	7	2"	1.5 1100		42	195	23	160	493	5.2
SP-2517	17	1-1/2"	2 1500		108	140	80	66	513	4.9
SP-4010	10	2"	2 1500		59	220	36	150	619	6.7
SP-7505	5	2"	2 1500		32	320	20	265	510	4.7
SP-4015	15	2"	3 2200		89	230	50	160	829	9.2
SP-7507	7	2"	3 2200		46	340	25	280	640	5.7
SP-4025	25	2"	5 4000		148	240	87	160	1249	14
SP-7510	10	2"	5 4000		65	360	28	300	835	7.2



วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ



* ทุกชิ้นส่วนของชั้นใบพัดทำจากสแตนเลส

* ความแข็งแรงทนทานกว่าใบพัดไฟเบอร์

* มีเช็ควาล์วในตัว (Built-in Check Valve)

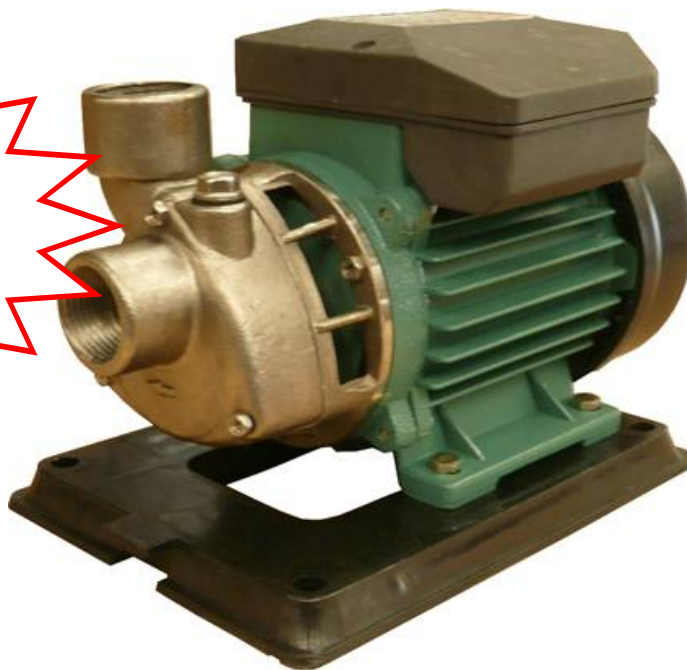
* มอเตอร์แฟรงกลิน **FRANKLIN**

มอเตอร์ 4" NEMA Standard



Model	SP-3XXX, 6XXX
Description	
ชุดใบพัดน้ำ, ฝาครอบสายไฟ	SST # 304
เช็ควาล์วและตะแกรง	SST # 304
แกนเพลา	SST # 431
ระบบรองแกนเพลา(Bearing)	บูชยางสังเคราะห์(Buna-N Rubber)

Model	Stage	Discharge	Power Required		Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Length	Weight
รุ่น	ชั้นใบพัด	ขนาดท่อส่ง	กำลังที่ต้องการ		ความเร็วรอบ	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ส่งสูง	ปริมาณน้ำ	ความยาว	น้ำหนัก
	(ชั้น)	(Inch)	(HP)	(KW)	(RPM)	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	(มม)	(ก.ก.)
SP-3002	2	3"	3	2.2	2850	23	750	16	500	449	6.5
SP-3003	3	3"	5	4		32	750	21	500	545	8.2
SP-3004	4	3"	5(50Hz)	4(50Hz)		45	750	25	530	641	10.2
			7.5(60Hz)	5.5(60Hz)		64	900	36	530		
SP-6002	2	4"	5	4		27	1100	15	800	504	8.7



GP-90S

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใบพัดน้ำ ฝาหอย ตัวชน และสกรูยึดทุกตัวทำจากแสดนเลส ไม่เป็นสนิม และป้องกันการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม ซึ่งใบพัดน้ำจะไม่มีการติดขัด แม้ปั๊มจะถูกรั่ววันการใช้งานเป็นเวลานานก็ตาม อีกทั้งยังให้ความปลอดภัยสูงสุดใช้บริโภคในครัวเรือน

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

-ใช้เหล็กคอลลีรีตเย็น ลวดทองแดงและฉนวนคุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันกับผู้ผลิตประเทศอิตาลี

-มอเตอร์ทำจากอลูมิเนียม ตลับลูกปืน NTN/Japan โอเวอร์โหลดโปรเทคเตอร์ในตัว

-Protection IP 54 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคในครัวเรือน หรือในอุตสาหกรรมอาหาร ให้ความปลอดภัยสูงสุด และถูกหลักอนามัย

(ทุกชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิมและปราศจากสารพิษ)

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)	
GP-90S	1"x1"	1/2	375	200-240V	2850	7	32	40	9	30	7

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใบพัดน้ำและเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส ป้องกันการกัดกร่อน
ซึ่งใบพัดน้ำจะไม่มีกรดกัดกร่อน แม้ปั๊มจะถูกใช้งาน
เป็นเวลานานก็ตาม
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็น-
สนิมและปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * ความร้อนของน้ำที่ดูด ระหว่าง +5 ถึง 60 °C
- * Protection IP 55 * Insulation F class

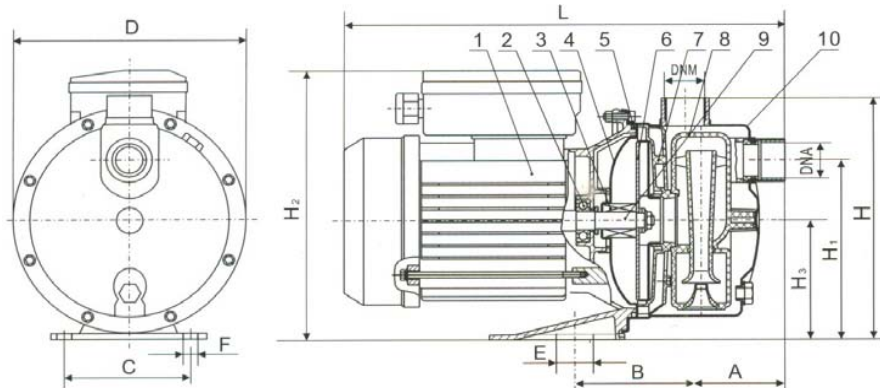


LSJ-051



LSJ-101(T)

Performance Curve



OUG

1	Motor (Aluminum Case)
2	Bearing (Continuous Duty)
3	O-ring (NBR)
4	Plug (SUS # 304L)
5	Mechanical Seal (NBR, Carbon/Ceramic)
6	Pump Shaft(SUS # 410)
7	Pump Shell (SUS # 304L)
8	Impeller (SUS # 304L)
9	Pump Back Case(SUS # 304L)
10	Diffusor(PPO/GE, U.S.A.)

Installation Structure

(mm)	LSJ-051	LSJ-101
A	88	80
B	109	80
C	100	98
D	170	184
E	7	20
F	7	10
H	178	203
H1	128	158
H2	195	202
H3	88	98
L	365	354

Head(M)



ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคในครัวเรือน หรือในอุตสาหกรรม-
อาหาร ระบบของโรงงานผลิตน้ำดื่ม ฯลฯ

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
LSJ-051	1"x1"	1/2	375	200-240V	2850	9	37	55	20	30	8
LSJ-101		1	750				45	75	29	40	9.5
LSJ-101T		1	750	380V			45	75	29	40	9.5



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มเสตนเลสเซฟวี่พร็อมิ่งอัตโนมัติ Automatic SST Self-Priming Centrifugal Pump



ใช้กับระบบน้ำดื่ม
หรือสปริงเกอร์

วัสดุที่เลือกใช้

- เสือมอเตอร์ทำจากอลูมิเนียมที่ระบายความร้อนได้ดี
- เสือปั๊ม ใบพัดน้ำและเพลापั๊มทำจากสแตนเลส 304 ทนทานไม่เป็นสนิม
- ฝาครอบใบพัดน้ำทำจากไฟเบอร์กลาสไม่เกิดสนิมหรือมลพิษ
- มีเซ็นเซอร์ติดตั้งอยู่ในสวิทช์ควบคุมปั๊มน้ำอัตโนมัติ EC-220 ในการเก็บกักแรงดัน

คุณสมบัติพิเศษ

- 1) ควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยวาล์วน้ำ โดยปั๊มจะหยุดทำงานหลังจากปิดวาล์วน้ำให้สนิทแล้ว 15 วินาที และจะทำงานทันทีที่เปิดวาล์วใช้น้ำ
- 2) สวิทช์ควบคุมจะหยุดการทำงานของปั๊ม ในกรณีที่ไม่มีน้ำเข้าที่ดูดเกินกว่า 15 วินาที
- 3) ให้แรงดันน้ำที่สม่ำเสมออย่างเป็นเลิศ
- 4) ระบบเซฟวี่พร็อมิ่ง ดูดลึกได้ถึง 9 เมตร (เฉพาะ LSJ-051E, 101E)

ประโยชน์การใช้งาน

เหมาะกับการใช้งานในที่ต้องการควบคุมการทำงานของปั๊มด้วยวาล์วน้ำ เช่น ระบบรดน้ำของสปริงเกอร์ในงานสวน

ระบบน้ำกรอง ระบบผลิตน้ำดื่ม ฯลฯ

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ	Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
								ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
LSJ-051E	1" x 1"	1/2	220V/50Hz	2850	9	37	55	20	30	9
LSJ-101E	1" x 1"	1	220V/50Hz	2850	9	45	75	29	40	10
SW-121E	1-1/4" x 1"	1	220V/50Hz	2850	7	32	150	23	90	16



NEWJET

รายละเอียดวัสดุส่วนประกอบ

- * มีโอเวอร์โหลดในตัว
- * ใบพัดน้ำและฝาครอบใบพัดน้ำ ทำจากเทอร์โมพลาสติก (Anti-corrosive Glass Reinforced Thermal Plastic)
- * เฟลาปั๊ม และเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

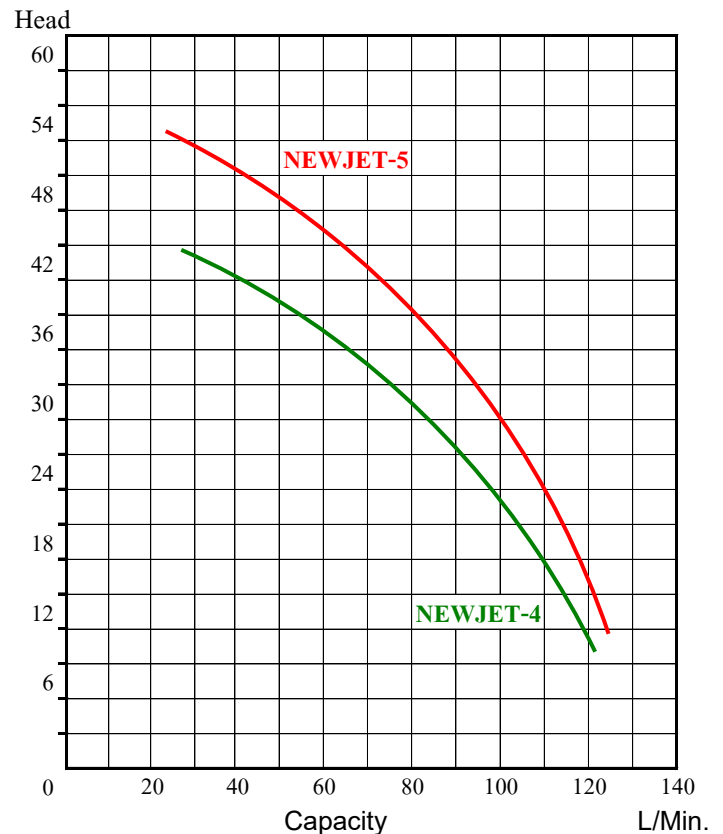
คุณสมบัติพิเศษ

- * ระบบเซฟวี่ไพรมิ่ง แรงดูดดี
- * แรงส่งสูง(แรงดัน)ที่สูงกว่าปั๊มใบพัดเดี่ยวทั่วไป
- * เสียงไม่รบกวนขณะปั๊มทำงาน
- * Protection IP 55 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

ใช้งานด้านระบบสปริงเกอร์ ประกอบเข้าระบบจ่ายน้ำ-อัตโนมัติ(ปั๊มเตอร์) ระบบซิลเลอร์คูลลิ่งทาวเวอร์ในงานอุตสาหกรรม ส่งน้ำทางไกลที่ต้องการแรงดันสูง ฯลฯ

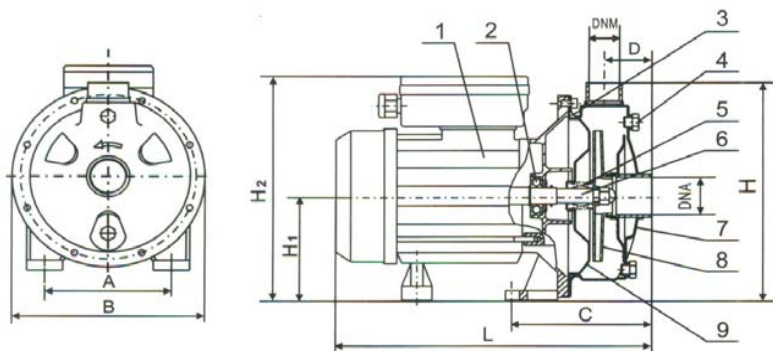
Performance Curve



Model รุ่น	Stage จำนวนใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
NEWJET-4	4	1"x1"	1.35	1000	200-240V	2850	8	48	135	30	84	10
NEWJET-5	5		1.67	1250				60	135	35	90	11

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใบพัดน้ำและเสื้อปั๊มทำจากแสดนเลส ป้องกันการกัดกร่อน
ซึ่งใบพัดน้ำจะไม่มีการติดขัด แม้ปั๊มจะถูกเว้นการใช้งาน
เป็นเวลานานก็ตาม
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็น-
สนิมและปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * ความร้อนของน้ำที่ดูด ระหว่าง +5 ถึง 60 °C
- * Protection IP 54 * Insulation F class



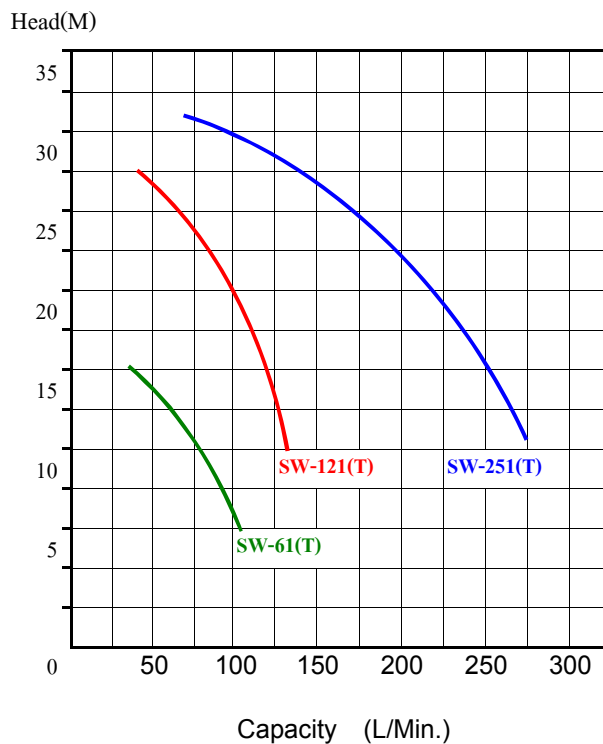
Material Specification

1	Motor (Aluminum Case)
2	Bearing (Continuous Duty)
3	O-ring (NBR)
4	Plug (SUS # 304L)
5	Mechanical Seal (NBR, Carbon/Ceramic)
6	Pump Shaft(SUS # 410)
7	Pump Shell (SUS # 304L)
8	Impeller(SUS # 304L)
9	Pump Back Case(SUS # 304L)

Installation Structure

	SW-61	SW-121(T)	SW-251(T)
A	140	140	140
B	213	213	213
C	138	138	150
D	47	47	47
H	222	222	240
H1	110	110	120
H2	242	242	255
L	313	313	366
DNA	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"
DNM	1"	1"	1-1/4"

Performance Curve



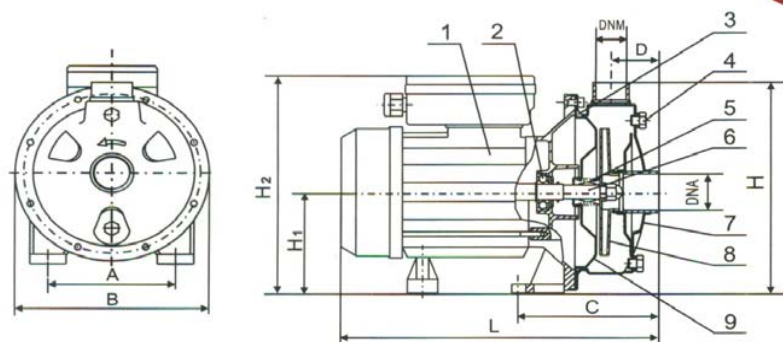
ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคในครัวเรือน หรือในอุตสาหกรรม-
อาหาร สูบน้ำที่มีกรดต่างอ่อนๆ หรือน้ำกร่อย ระบบของโรงงานผลิตน้ำดื่ม ฯลฯ

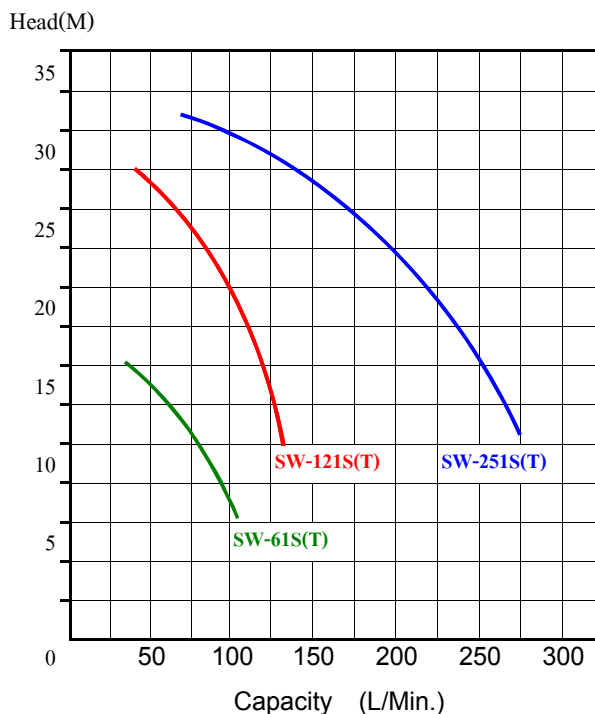
Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
SW-61	1-1/4"x1"	1/2	375	200-240V	2850	7	23	120	9	95	12
SW-61T				380V							
SW-121		1	750	200-240V		7	32	150	23	90	15
SW-121T				380V							
SW-251	1-1/2"x1-1/4"	2.5	1900	200-240V		7	34	290	25	190	21
SW-251T				380V							

Material Specification

Durable Temperature Limit	Plastic Part	120°C
	Rubber Part	EPDM, 120°C
	Paint	125°C
Pump Parts	Shell	Stainless Steel(AISI 316)
	Impeller	Stainless Steel(AISI 316)
	Shaft	Stainless Steel(AISI 316)
Insulation		H Class(180°C)
Protection		IP 55
Liquid Temperature		+10 to +110°C
Applicable Liquid		PH 5-9, Salty (Sea) Water



Performance Curve



Material Details

1	Motor (Aluminum Case)
2	Bearing (Continuous Duty)
3	O-ring (EPDM)
4	Plug (SUS # 316)
5	Mechanical Seal (EPDM, Carbon/Ceramic)
6	Pump Shaft(SUS # 316)
7	Pump Shell (SUS # 316)
8	Impeller (SUS # 316)
9	Pump Back Case(SUS # 316)

Installation Structure

	SW-61S	SW-121S(T)	SW-251S(T)
A	140	140	140
B	213	213	213
C	138	138	150
D	47	47	47
H	222	222	240
H1	110	110	120
H2	242	242	255
L	313	313	366
DNA	1-1/4"	1-1/4"	1-1/2"
DNM	1"	1"	1-1/4"

ประโยชน์การใช้งาน

ใช้ในการสูบน้ำที่มีอุณหภูมิถึงจุดเดือดกว่า 110°C ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น อุตสาหกรรมอาหาร บอยเลอร์ของอุตสาหกรรมสิ่งทอ การย้อม สามารถใช้กับน้ำเค็ม กรดด่างอ่อนๆ ที่เป็นเคมีเจือจางได้ ซีลยางที่เป็นวัสดุ EPDM สามารถใช้ในระบบ R/O ได้

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head สูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						สูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
SW-61S	1-1/4"x1"	1/2	375	200-240V	2850	7	18	120	9	95	12
SW-61ST				380V							
SW-121S		1	750	200-240V		7	32	150	23	90	15
SW-121ST				380V							
SW-251S	1-1/2"x1-1/4"	2.5	1900	200-240V		7	34	290	25	190	21
SW-251ST				380V							

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใบพัดน้ำและเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส ป้องกันการกัดกร่อน ซึ่งใบพัดน้ำจะไม่มีติดขัด แม้ปั๊มจะถูกใช้งานเป็นเวลานานก็ตาม
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม ปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * ซีลไวด์น ใช้กับน้ำทะเลได้
- * อุณหภูมิของน้ำที่ดูด ระหว่าง +5 ถึง 104 °C
- * Max. Operation Pressure: 10 Bar
- * Protection IP 54 * Insulation F class

- * **SWO series** ใบพัดน้ำแบบเปิด สามารถดูดผ่านชิ้นส่วน 7mm(SWO-60) และ 19mm(SWO-220, 320)

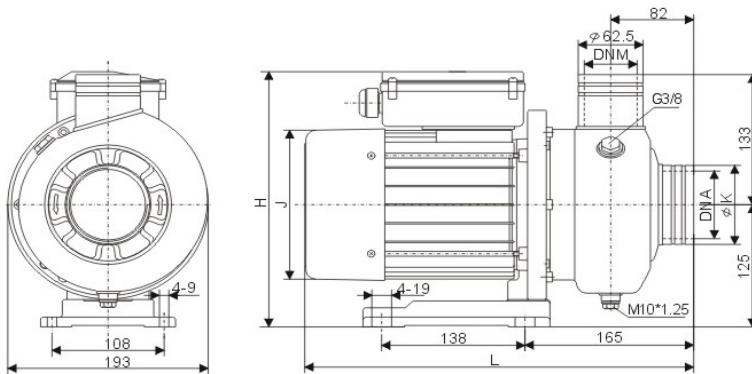


SW-220(T), 320(T)

SWO-220(T), 320(T)



SWO-60(T)



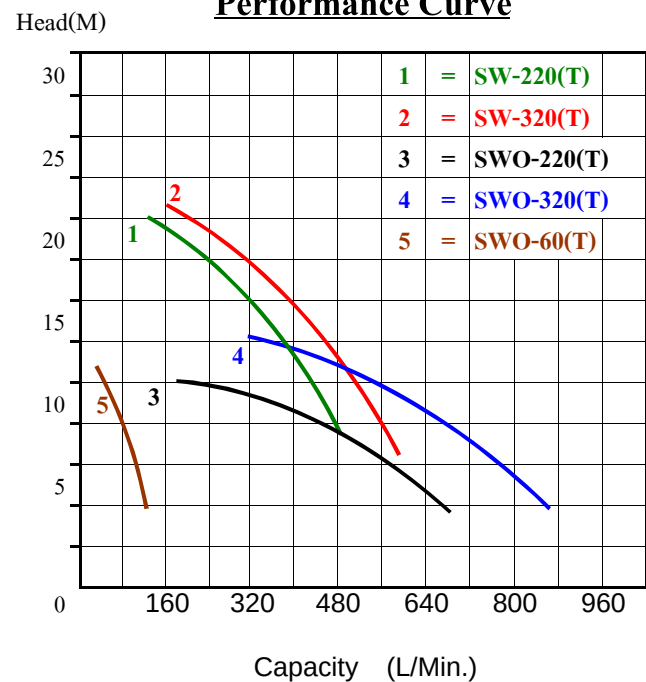
Material Specification

1	Motor (Aluminum Case)	5	Mechanical Seal (Viton)
2	Bearing (Continuous Duty)	6	Pump Shaft(SUS # 410)
3	O-ring (NBR)	7	Pump Shell (SUS # 304L)
4	Plug (SUS # 304L)	8	Impeller(SUS # 304L)

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคในครัวเรือน หรือในอุตสาหกรรมอาหาร สูบน้ำที่มีกรดอ่อนๆ หรือน้ำกร่อย ระบบของโรงงานผลิตน้ำดื่ม ฯลฯ

Performance Curve



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
SW-220	2"x2"	2	1500	200-240V	2850	7	24	530	14	400	15.5
SW-220T				380V							14.5
SW-320		3	2200	200-240V			26	680	17	420	19.5
SW-320T				380V							18.5
SWO-60	1-1/4"x1"	1/2	375	200-240V		4	14	150	5	108	9
SWO-60T				380V							
SWO-220	2"x2"	2	1500	200-240V			13.5	780	10	440	15.5
SWO-220T				380V							14.5
SWO-320		3	2200	200-240V			16	950	10	710	19
SWO-320T				380V							18

มาตรฐาน EN 733 (ex DIN 24255)

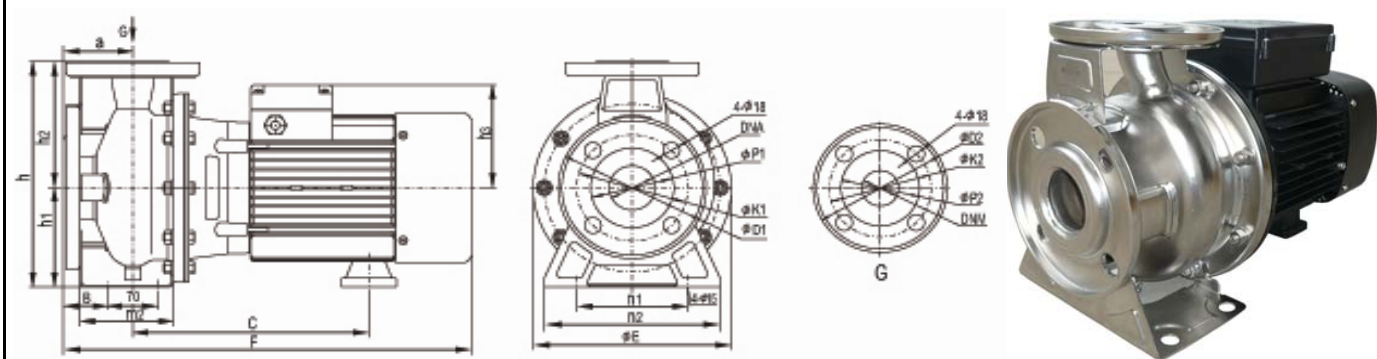


ประโยชน์การใช้งาน

ใช้สูบน้ำอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรมอาหาร การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อุตสาหกรรมเคมี เครื่องจักรกล ระบบงานหมุนเวียน หรือระบบเพิ่ม-
แรงดัน ฯลฯ สามารถสูบน้ำที่มีกรดด่างเจือจาง หรือน้ำกร่อยได้

SA แบบพร้อมหน้าแปลน SST

Measurement:



Model	DNA	DNM	ØE	F	h	h1	h2	h3	a	m2	n1	n2	ØD1	B	C	ØK1	ØP1	ØD2	ØK2	ØP2
SA32-160C(T)	2"	2"	210	395	255	112	143	134	80	115	160	190	165	45	215	125	96	140	100	76
SA32-160B(T)	2"	2"	210	428	255	112	143	119	80	115	160	190	165	45	245	125	96	140	100	76
SA32-200CT	2"	2"	300	498	340	160	180	142	80	118	190	240	165	45	257	125	96	140	100	76

คุณสมบัติพิเศษ

* ใบพัดน้ำและเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส ป้องกันการกัดกร่อน ซึ่งใบพัดน้ำ
จะไม่ติดขัด แม้ปั๊มเว้นการใช้งานเป็นเวลานาน

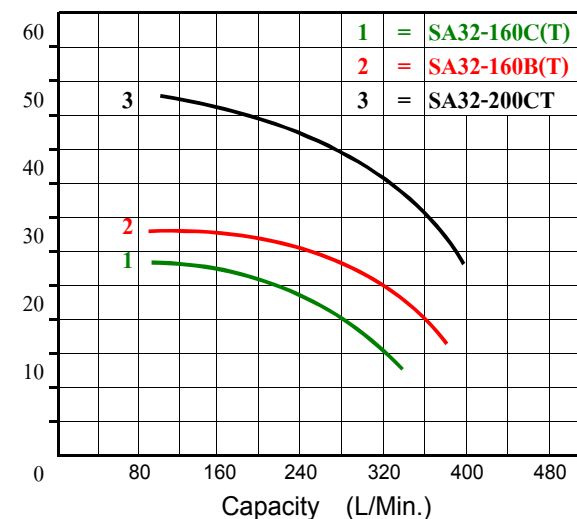
* ทุกชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม ปราศจากสารพิษ
ให้ความปลอดภัยสูงสุด

* ซีลไวดัน ใช้กับน้ำทะเลได้

* อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C

* Max. Operation Pressure: 10 Bar *Protection IP 55 *Insulation F class

Performance Curve



Model	Connection	Output	Voltage	Revolution	Suction	Max. Head	Max. Capacity	Rated		Weight
รุ่น	ขนาดท่อ	กำลัง	ไฟ	ความเร็วรอบ	แรงดูด	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ส่งสูง	ปริมาณน้ำ	น้ำหนัก
	(Inch)	(HP) (W)	(Volt)	(RPM)	(M)	(M)	(L/Min.)	(M)	(L/Min.)	(kg)
SA32-160C	2"x2"	2 1500	200-240V	2850	7	29	400	19	300	21
SA32-160CT			380V							19.5
SA32-160B		3 2200	200-240V			33	450	25	310	26
SA32-160BT			380V							25
SA32-200CT		5.5 4000	380V			55	450	40	330	34



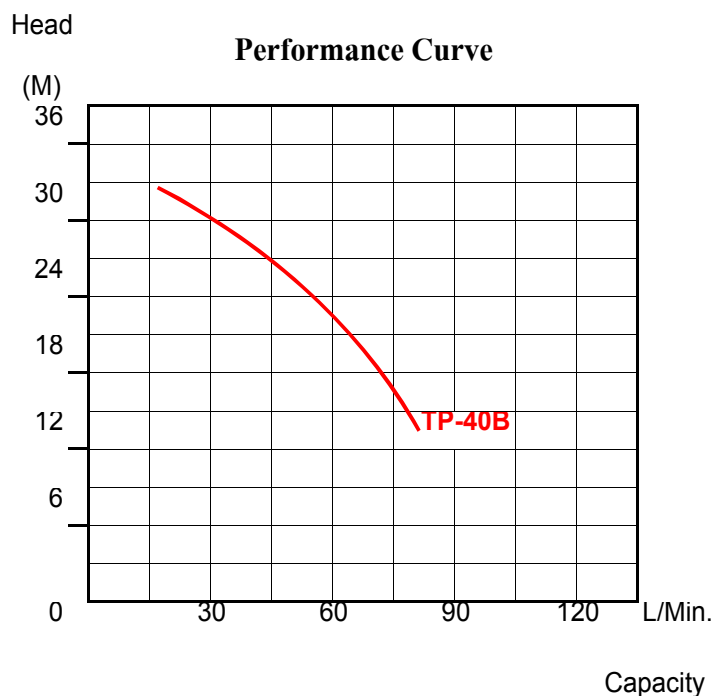
TP-40B

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีตเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดง และฉนวนคุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันกับผู้ผลิตในประเทศอิตาลี

คุณสมบัติพิเศษและประโยชน์การใช้งาน

- 1) ด้วยรอบความเร็วที่สูง ปั๊มมีแรงดูดที่เป็นเยี่ยม
- 2) ระบบแปร่งถ่านรองรับปัญหาเรื่องไฟตกได้ดีกว่า
- 3) ระบบเซฟวี่ไฟร์มิ่งหมดกังวลเรื่องฟิวต์วาล์วรั่ว
- 4) แรงดันสูง (ส่งสูงหรือส่งไกลได้มาก)



ด้วยจุดเด่นทั้ง 4 ขั้้นต้น ยังผลให้ TP-40B :

สำหรับงานสูบน้ำในพื้นที่ซึ่งมีปัญหาเรื่องไฟตกบ่อยในชนบท การส่งน้ำในระยะทางที่ไกล หรือสูง

ใช้สูบน้ำเพื่อใช้ในครัวเรือน ในสวนเกษตร ไร่ นา หรืองานในระบบสร้างแรงดันของอุตสาหกรรม

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
TP-40B	1"x1"	3/4	550	200-240V	8500-8700	9	36	105	22	60	6.5

ใบพัดเปิด ดูดน้ำเสีย



W-150L(T)

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีดเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดง
และฉนวนคุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐาน
เดียวกันกับผู้ผลิตในประเทศอิตาลี

* เสือมอเตอร์ทำจากอลูมิเนียม ตลับลูกปืน NTN/Japan

* มีโอเวอร์โหลดในตัว * Protection IP 54 Insulation F class

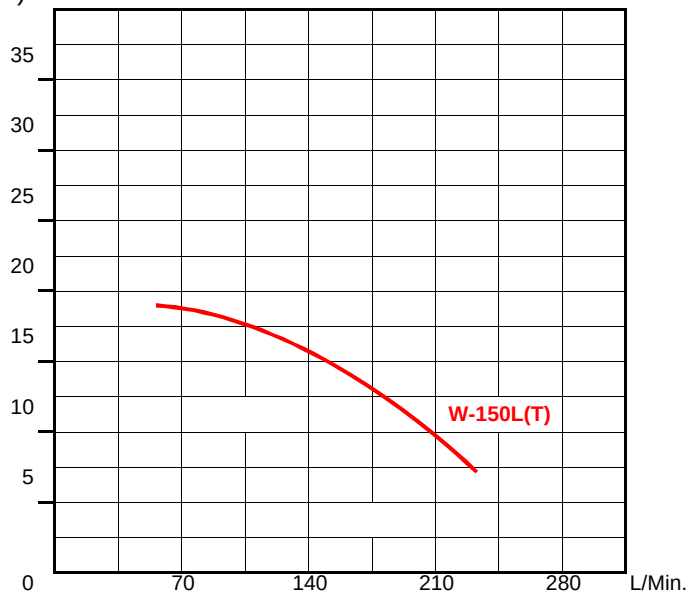
ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำใน ฟาร์มที่ใช้ระบบ อีเวป-1 (Evaporative
Cooling System) ครั้วเรือน สวนเกษตร ไร่นาต่างๆ
งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(น้ำจืด)

Head

Performance Curve

(M)



Capacity

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head สูงที่สุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						สูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
W-150L	1-1/2"x1-1/2"	1	750	200-240V	2850	6	20	260	14	140	15
W-150LT				380V							



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มหอยโขงไฟฟ้า

Electric Centrifugal Pump



ใบพัดทองเหลือง

W-540B(T)

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีดเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดง
และฉนวนคุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐาน
เดียวกันกับผู้ผลิตในประเทศอิตาลี

* เสื้อมอดอร์ทำจากเหล็กหล่อ คลับลูกปืน NTN/Japan

* Protection IP 44 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

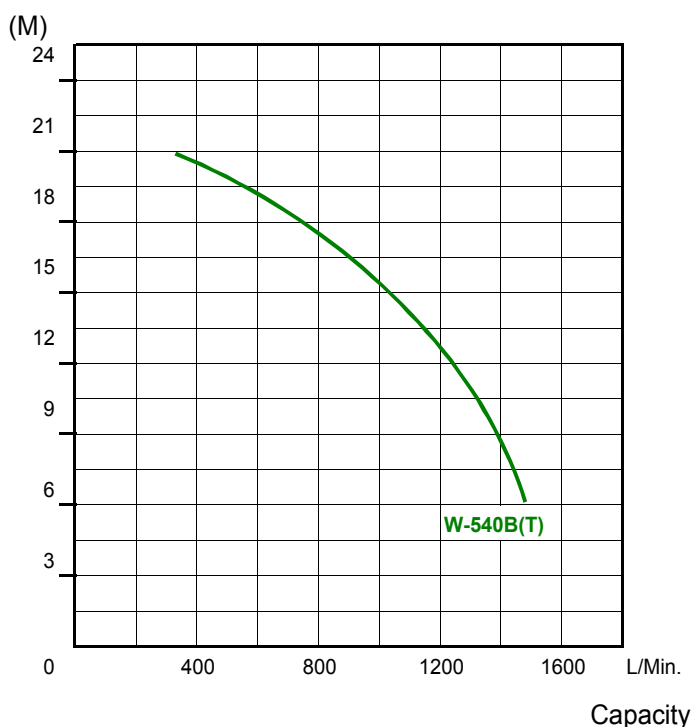
สำหรับสูบน้ำใช้ในที่พักอาศัยขนาดใหญ่ ประปาหมู่บ้าน

สวนเกษตรไร่นา งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ(น้ำจืด)

โรงงานอุตสาหกรรม ระบบระบายอากาศขนาดใหญ่

Head

Performance Curve



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
W-540B	4"x4"	5	3700	200-240V	2850	6	22	1600	15	900	52
W-540BT				380V							49



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มเจ็ทดูดลึกเซฟวี่ไพร์มิ่ง

Self-priming Deep Well Jet Pump



JP-100

อุปกรณ์มาตรฐาน



หัวเจ็ทบ่อ 4"

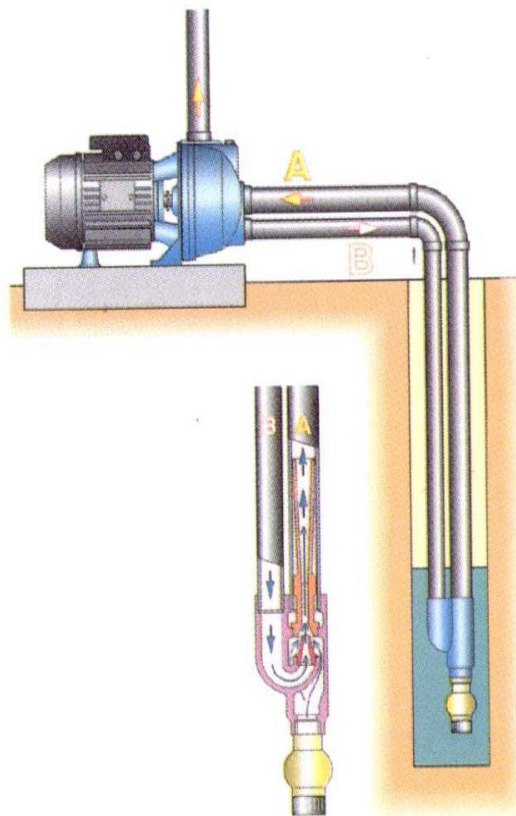
วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีดเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดงและฉนวนคุณภาพ
เกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันกับผู้ผลิตในประเทศอิตาลี
* มีโอเวอร์โหลดในตัว * Protection IP 54 Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

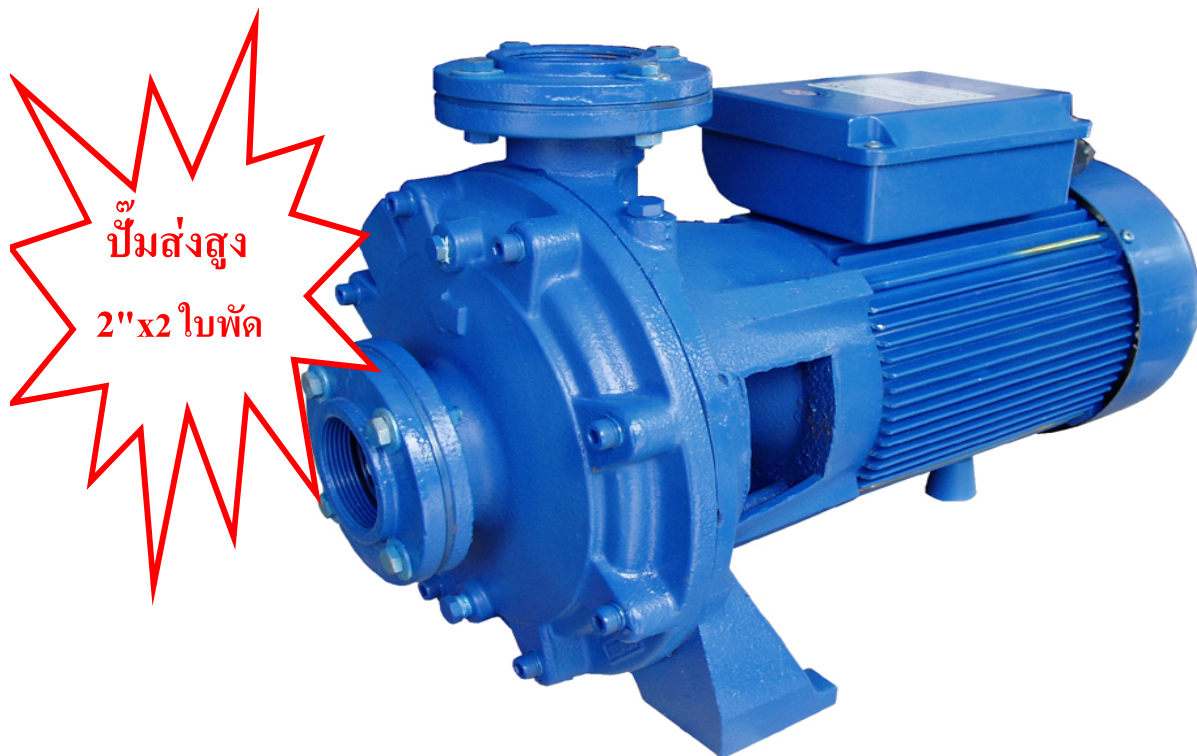
สามารถสูบน้ำจากบ่อ หรือแหล่งน้ำที่มีความลึกมากกว่า 9 เมตร ซึ่งปั๊มน้ำทั่วไปสูบน้ำไม่ได้ เหมาะสำหรับสูบน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคให้กับที่พักอาศัย สวนเกษตรขนาดเล็ก ถึงกลาง ฯลฯ

ภาพประกอบการติดตั้ง



บ่อขนาด 4"

Model รุ่น	Connection ขนาด	Voltage ไฟ	Power กำลัง (HP)	Revolution รอบ/นาที (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Rated Head - Capacity ระดับส่งสูง - ปริมาณน้ำ					Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
						18	22	28	35	M	
JP-100	1-1/4"x1"	220V/50Hz	1	2850	9	25	19	12	5	L/Min.	26
					12	20	15	8			
					15	14	10	5			
					20	10	7				
JP-150	1-1/4"x1"	220V/50Hz	1.5	2850	12	24	17	11	7	L/Min.	29
					15	18	13	8	4		
					20	12	10	6			
					25	10	7	3			



NH-400(T)-2

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีตเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดงและฉนวน
คุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันกับผู้ผลิตใน-
ประเทศอิตาลี และญี่ปุ่น

* ใบพัดน้ำคู่ ทำจากทองเหลือง

* Protection IP 44 * Insulation F class

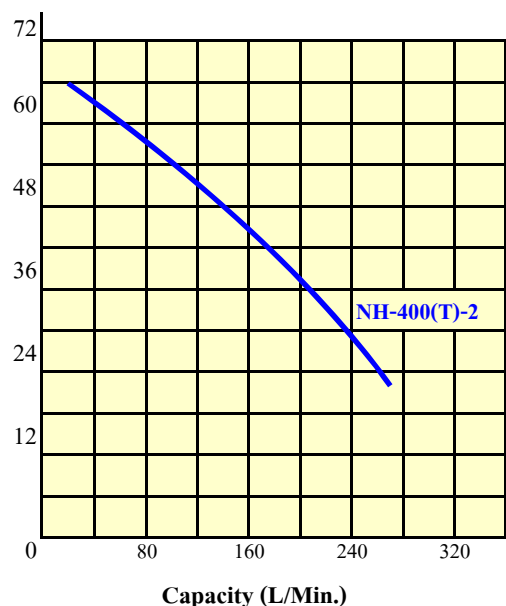
-มอเตอร์ทำจากอลูมิเนียม ระบายความร้อนได้ดี

ประโยชน์การใช้งาน

ด้วยคุณสมบัติที่มีแรงดันสูง จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการแรงส่งมากเป็นพิเศษ เช่น การส่งน้ำเพื่อกักเก็บบนอาคารสูง หรือ-
พื้นที่ภูเขา งานประปาหมู่บ้าน งานต่ออัดสปริงเกลอร์ ประกอบเข้าชุดปั๊มเตอร์ งานในอุตสาหกรรมพลาสติก ฯลฯ

Head (M)

Performance Curve



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (กก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
NH-400-2	2"x2"	4	3000	200-240V	2850	7	67	320	40	196	48
NH-400T-2				380V							



HC

วัสดุอุปกรณ์ที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

ใช้เหล็กคอลลีรีตเย็น(แบบเงา) ลวดทองแดงและฉนวน
คุณภาพเกรดสูง ซึ่งเป็นมาตรฐานเดียวกันกับผู้ผลิตใน-
ประเทศอิตาลี และญี่ปุ่น

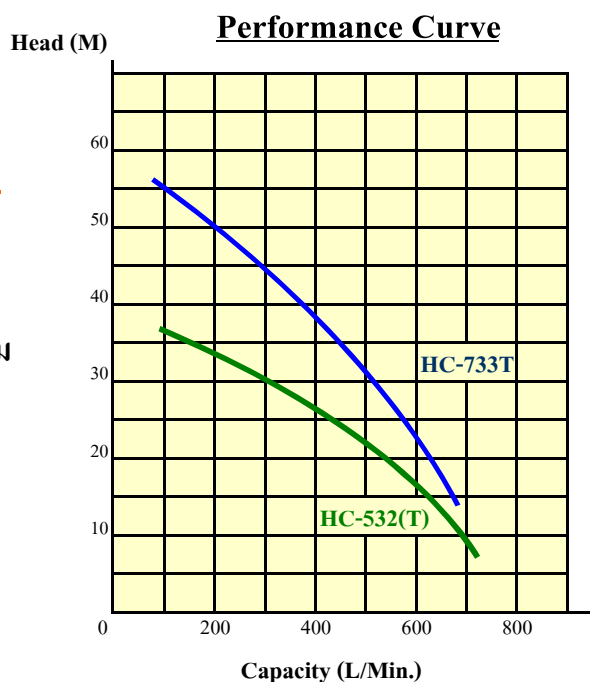
-เลือกมอเตอร์เหล็กหล่อซึ่งสร้างสนามไฟฟ้าสถิตที่ดีกว่าอลูมิเนียม
สำหรับปั๊มที่มีกำลังสูง

-ใบพัดน้ำทำจากสแตนเลส

* Protection IP 54 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

ด้วยคุณสมบัติที่มีแรงดันสูง จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการแรงส่งมากเป็นพิเศษ เช่น การส่งน้ำเพื่อกักเก็บบนอาคารสูง หรือ-
พื้นที่ภูเขา งานประปาหมู่บ้าน งานต่ออัดสปริงเกลอร์ งานในอุตสาหกรรมพลาสติก ฯลฯ



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(KW)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
HC-532	3"x3"	5	3.7	220V	2850	8	40	800	24	450	54
HC-532T		5	3.7	380V			40	800	24	450	51
HC-733T		7.5	5.5	380V			60	800	30	515	62



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มแรงดันสูงหลายใบพัดเซฟวี่ไพรมิ่ง
Multi-stage High Head Self-priming Pump



MT

รายละเอียดการเลือกใช้วัสดุส่วนประกอบ

- * ใบพัดน้ำทำจาก Polyamide 6/6(nylon)
- * ฝาครอบใบพัดน้ำทำจาก PPO(GFN2) ของ GE/U.S.A.
- * เพลาปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

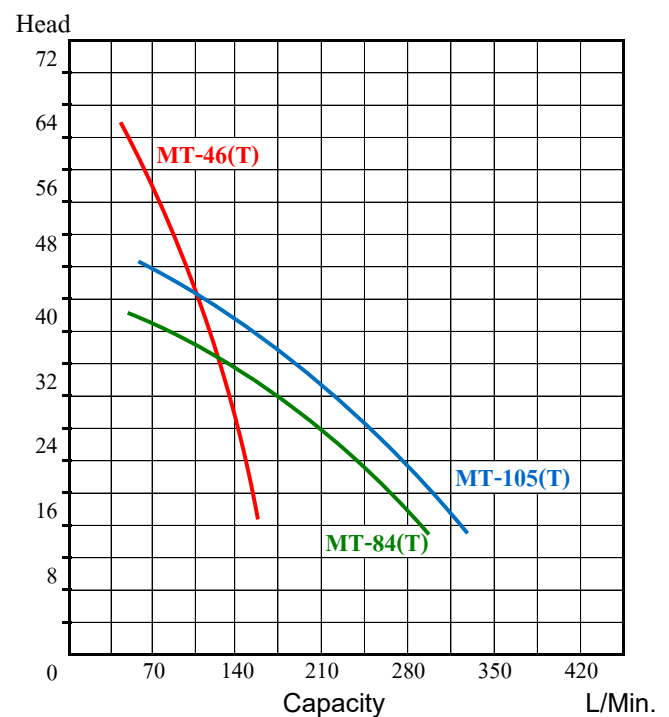
คุณสมบัติพิเศษ

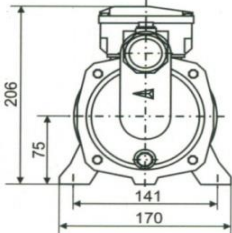
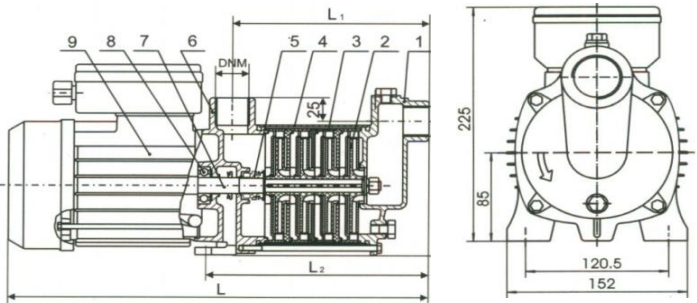
- * ระบบเซฟวี่ไพรมิ่ง แรงดูดดี
- * แรงส่งสูง(แรงดัน)ที่สูงกว่าปั๊มใบพัดเดี่ยวทั่วไป
- * Protection IP 54 * Insulation F class
- * ความร้อนของน้ำที่ดูด ระหว่าง +5 ถึง 50 °C

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำให้อาคารสูง หรือส่งระยะไกล ใช้ประกอบระบบ
จ่ายน้ำอัตโนมัติ(บูสเตอร์) ระบบชลประทานหรือเครื่องสูบน้ำในโรงงาน
อุตสาหกรรม ใช้งานด้านระบบสปริงเกอร์ ฯลฯ

Performance Curve



 MT-46(T)	 MT-84(T), 105(T)		MT-46(T)	MT-84(T)	MT-105(T)
		L1	244 mm	265 mm	330 mm
		L2	269 mm	290 mm	375 mm
		L	495 mm	513 mm	630 mm

Model รุ่น	Stage จำนวนใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (กก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
MT-46	6	1"x1"	2	1500	200-240V	2850	9	72	170	45	104	21
MT-46T					380V							
MT-84	4	1-1/2"x1-1/4"			200-240V			43	340	25	230	22
MT-84T					380V							
MT-105	5	2"x2"	3	2200	200-240V			52	400	30	230	24
MT-105T					380V							

ระบบกรองของน้ำดื่ม R/O

ระบบน้ำของอาคารสูง

ระบบดับเพลิง

ส่งสูง ส่งไกลของงานเกษตร



MTV

Performance Curve

รายละเอียดการเลือกใช้วัสดุส่วนประกอบ

- * ใบพัดน้ำทำจาก Polyamide 6/6(nylon)
- * ฝาครอบใบพัดน้ำทำจาก PPO(GFN2) ของ GE/U.S.A.
- * เพล่าปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

คุณสมบัติพิเศษ

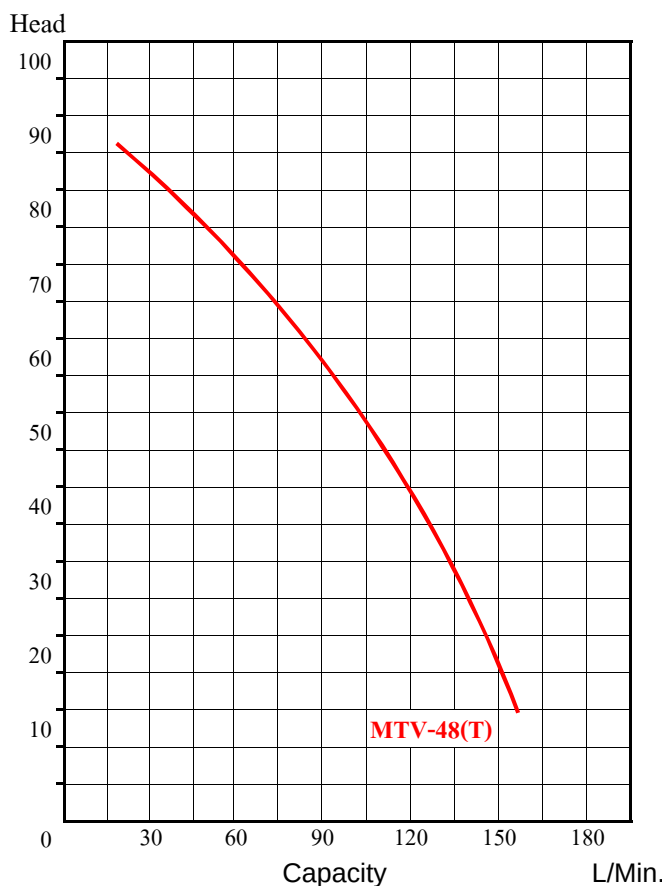
- * แรงส่งสูง(แรงดัน)สูงกว่าปั๊มทั่วไป
- * Protection IP 54 * Insulation F class
- * อุณหภูมิของน้ำ ระหว่าง +5 ถึง 60 °C

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับสูบน้ำให้อาคารสูง หรือส่งระยะไกล ใช้ประกอบระบบ

จ่ายน้ำอัตโนมัติ(บูชเตอร์) ระบบซิลเลอร์คูลิ่งทาวเวอร์ในงาน

อุตสาหกรรม ระบบดับเพลิง ระบบน้ำดื่ม ฯลฯ



Model รุ่น	Stage จำนวนใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(kw)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
MTV-48	8	1"x1"	3	2.2	200-240V	2850	5	98	170	60	96	27
MTV-48T					380V							



MTS, MTSP

รายละเอียดวัสดุส่วนประกอบ

- * เพลปั๊ม และเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส
- * ใบพัดน้ำและฝาครอบใบพัดน้ำ ทำจากสแตนเลส 304L
- * มีโอเวอร์โหลดในตัว (สำหรับรุ่น 220V)

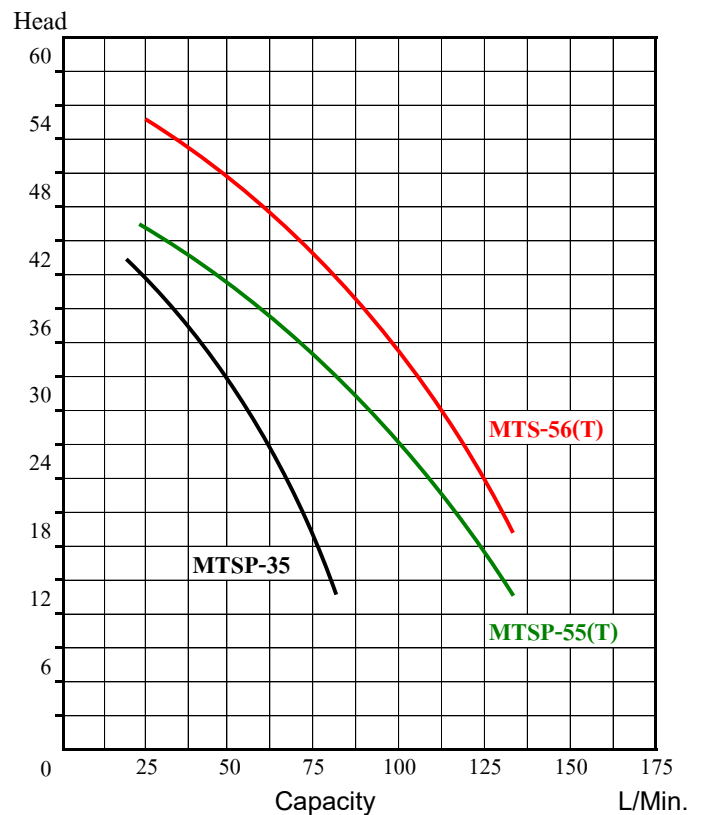
คุณสมบัติพิเศษ

- * อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C
- * แรงส่งสูง(แรงดัน)สูงกว่าปั๊มทั่วไป
- * เสียงไม่รบกวนขณะปั๊มทำงาน
- * Protection IP 55 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับระบบกรองของน้ำดื่ม R/O ระบบจ่ายน้ำแบบ
อัตโนมัติ(บูชเตอร์) ระบบซิลเลอร์อุตสาหกรรม
อุตสาหกรรม ส่งน้ำทางไกลที่ต้องการแรงดันสูง ฯลฯ

Performance Curve



Model รุ่น	Stage จำนวนใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (กก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
MTSP-35	5	1"x1"	0.75	550	200-240V	2850	6	48	100	25	65	11
MTSP-55	5	1-1/4"x1"	1.35	1000			6	48	170	25	106	13
MTSP-55T	5	1-1/4"x1"	1.35	1000	380V		6	48	170	25	106	13
MTS-56	6	1-1/4"x1"	1.7	1300	200-240V		6	58	170	25	122	14.5
MTS-56T	6	1-1/4"x1"	1.7	1300	380V		6	58	170	25	122	14.5

* MTSP-35, 55(T) เป็นระบบเซฟวไฟร์มิ่ง



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มเสตนเลสแรงดันสูงแบบหลายใบพัด
Stainless Steel Multi-stage High Head Pump



MTS

รายละเอียดวัสดุส่วนประกอบ

- * เพลาปั๊ม และเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส
- * ใบพัดน้ำและฝาครอบใบพัดน้ำ ทำจากสแตนเลส 304L
- * มีโอเวอร์โหลดในตัว (สำหรับรุ่น 220V)

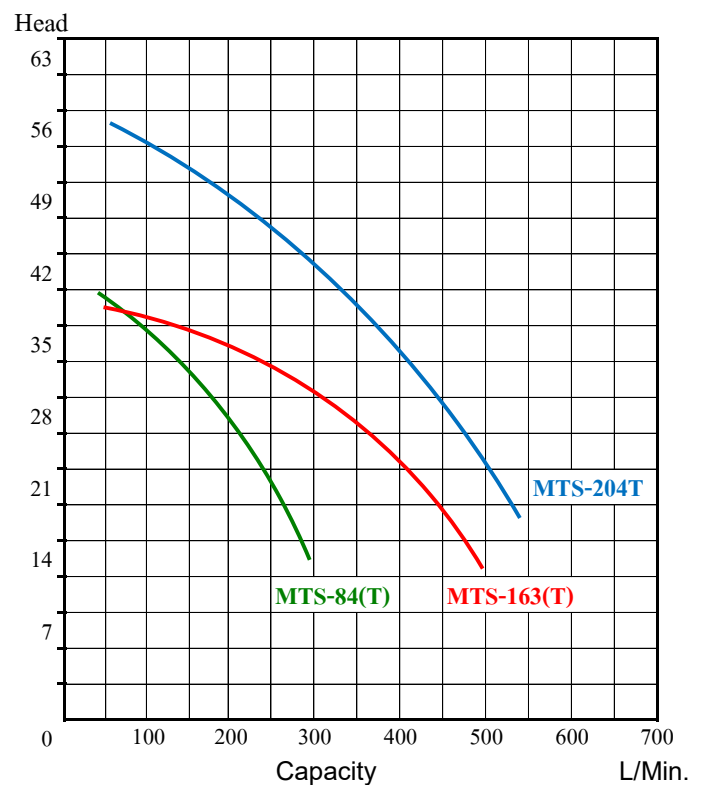
คุณสมบัติพิเศษ

- * อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C
- * แรงส่งสูง(แรงดัน)สูงกว่าปั๊มทั่วไป
- * เสียงไม่รบกวนขณะปั๊มทำงาน
- * Protection IP 55 * Insulation F class

ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับระบบกรองของน้ำดื่ม R/O ระบบจ่ายน้ำแบบ
อัตโนมัติ(บูสเตอร์) ระบบซิลเลอร์คูลลิ่งทาวเวอร์ในงาน
อุตสาหกรรม ส่งน้ำทางไกลที่ต้องการแรงดันสูง ฯลฯ

Performance Curve



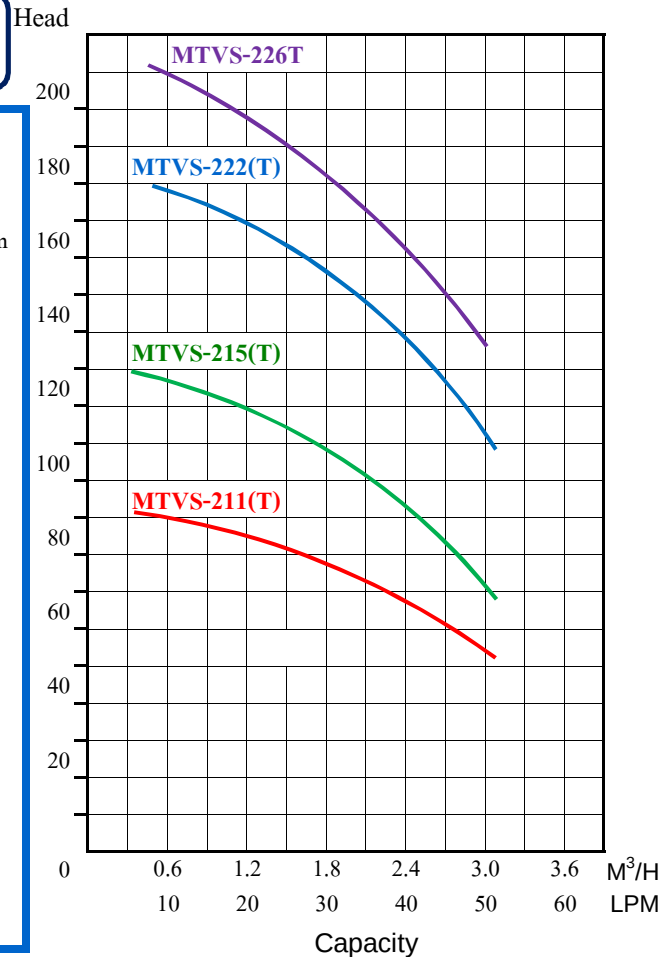
Model รุ่น	Stage จำนวนใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (กก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
MTS-84	4	1.5"x1.5"	2	1500	200-240V	2850	6	44	340	20	255	15
MTS-84T	4	1.5"x1.5"	2	1500	380V		6	44	340	20	255	15
MTS-163	3	2"x2"	3	2200	200-240V		6	40	540	20	460	22
MTS-163T	3	2"x2"	3	2200	380V		6	40	540	20	460	22
MTS-204T	4	2"x2"	5.5	4000	380V		6	60	620	36	400	28



ปั๊มสำหรับระบบ R/O

- * ใบพัดน้ำและฝาครอบทำจากสแตนเลส 304L
- * เพลาปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส
- * อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C
- * Protection IP 55 * Insulation F class

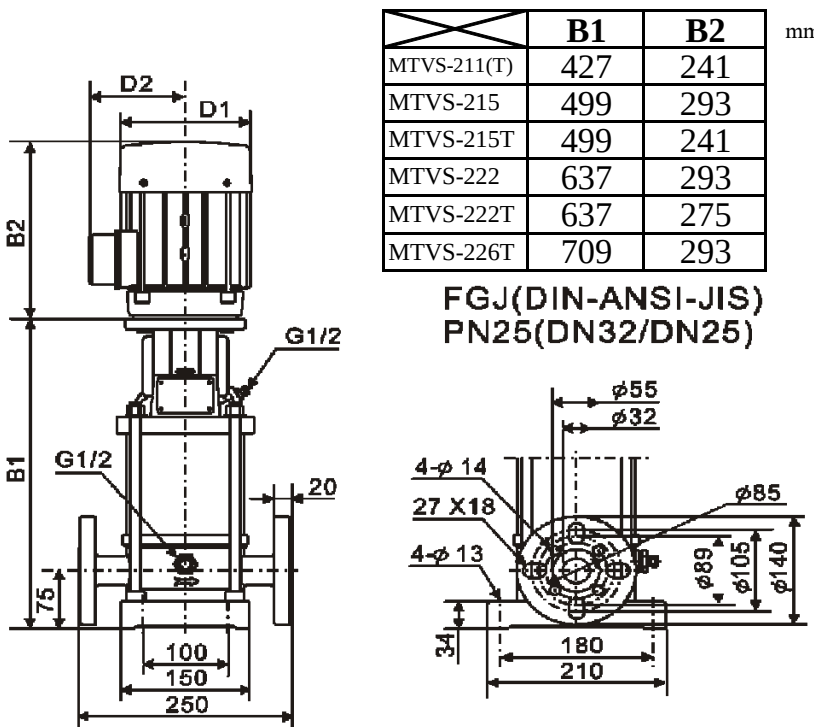
Performance Curve



SST Flange

MTVS

Installation Dimensions



Model รุ่น	Stage ใบพัด	Connection ขนาดท่อ	Output กำลัง		Voltage ไฟ	Current กระแสไฟ	Capacity ปริมาณน้ำ	1.0	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	Weight น้ำหนัก
		(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(Amp.)	(M ³ / hr)							(Kg)
MTVS-211	11	1-1/4" x 1-1/4"	1.5	1.1	220V	7	Head (M)	87	80	74	67	59	50	29
MTVS-211T	11		1.5	1.1	380V	2.7		87	80	74	67	59	50	29
MTVS-215	15		2	1.5	220V	9.2		121	112	105	96	85	72	32
MTVS-215T	15		2	1.5	380V	3.6		121	112	105	96	85	72	32
MTVS-222	22		3	2.2	220V	14		173	162	152	140	126	110	43
MTVS-222T	22		3	2.2	380V	4.8		173	162	152	140	126	110	43
MTVS-226T	26		4	3	380V	6.3		206	191	180	170	155	133	48



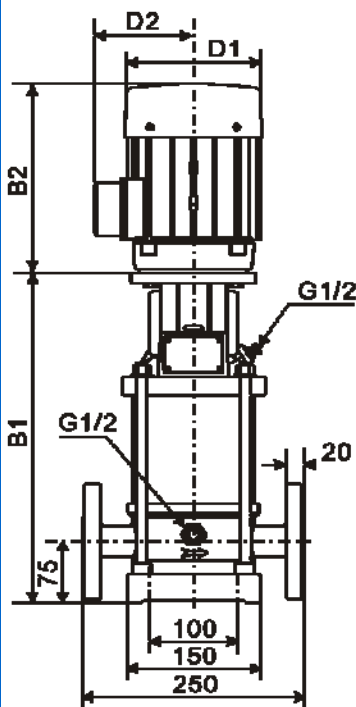
ปั๊มสำหรับระบบ R/O

- * ใบพัดน้ำและฝาครอบทำจากสแตนเลส 304L
- * เพลาปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส
- * อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C
- * Protection IP 55 * Insulation F class

SST Flange

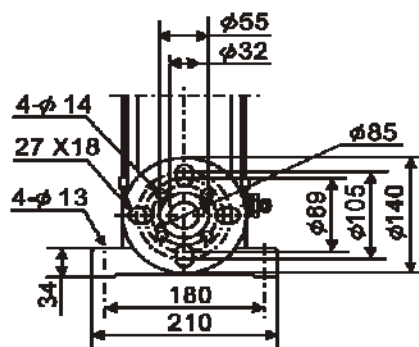
MTVS

Installation Dimensions

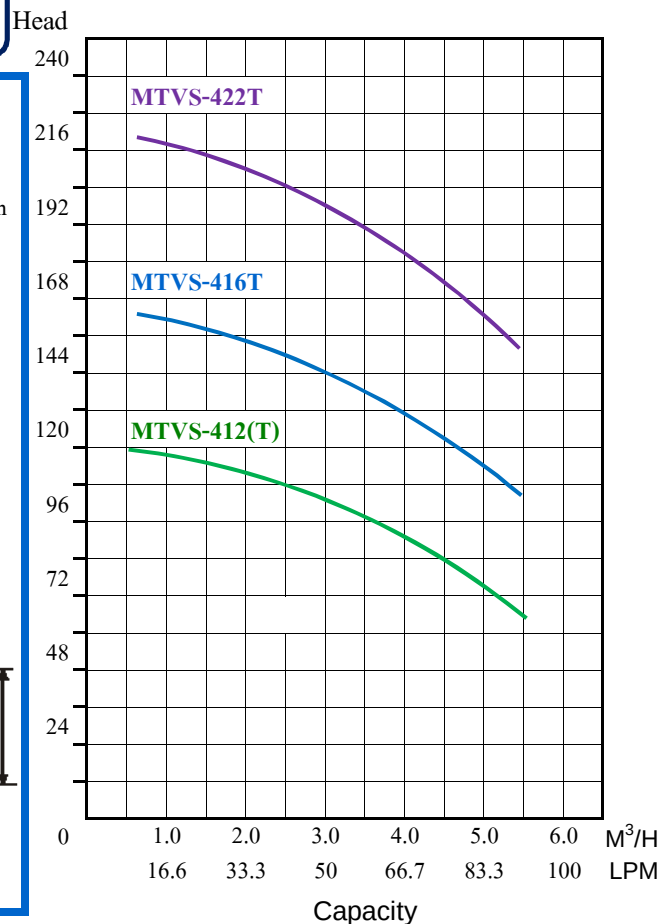


	B1	B2
MTVS-412	453	293
MTVS-412T	453	275
MTVS-416T	525	293
MTVS-422T	653	323

FGJ(DIN-ANSI-JIS)
PN25(DN32/DN25)



Performance Curve



Model	Stage	Connection	Output		Voltage	Current	Capacity							Weight
รุ่น	ใบพัด	ขนาดท่อ	กำลัง		ไฟ	กระแสไฟ	ปริมาณน้ำ							น้ำหนัก
		(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(Amp.)	(M³ / hr)	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	(Kg)
MTVS-412	12	1-1/4"x1-1/4"	3	2.2	220V	14	Head (M)	115	110	105	98	84	68	32
MTVS-412T	12		3	2.2	380V	4.8		115	110	105	98	84	68	32
MTVS-416T	16		4	3	380V	6.3		158	153	145	134	116	89	39
MTVS-422T	22		5.5	4	380V	8.2		216	208	197	182	159	126	49

ปั๊มสำหรับระบบ R/O

* ใบพัดน้ำและฝาครอบทำจากสแตนเลส 304L

* เพลาปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

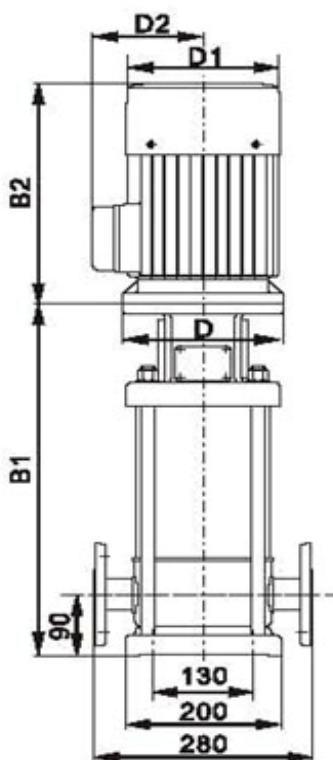
* อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C

* Protection IP 55 * Insulation F class

SST Flange

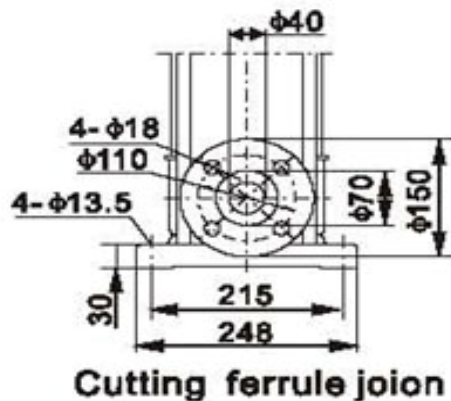
MTVS

Installation Dimensions

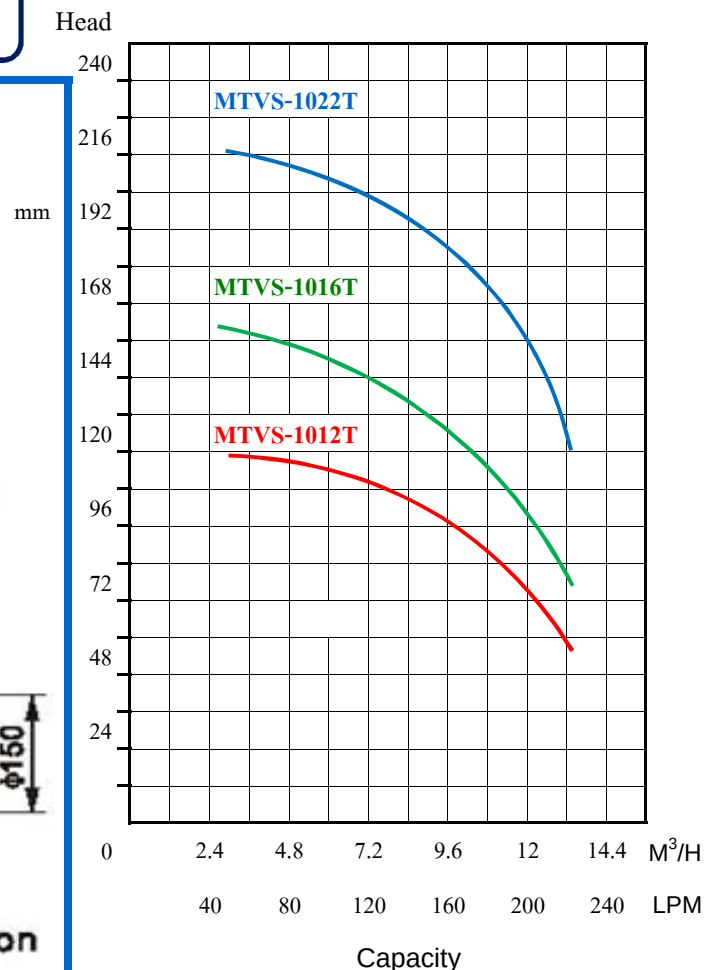


	B1	B2
MTVS-1012T	683	305
MTVS-1016T	824	390
MTVS-1022T	1004	390

Flange(DIN)
PN25(DN40)



Performance Curve



Model รุ่น	Stage ใบพัด	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง (HP) (KW)	Voltage ไฟ (Volt)	Current กระแสไฟ (Amp.)	Capacity ปริมาณน้ำ (M³ / hr)	2.0	6.0	8.0	10	12	14	Weight น้ำหนัก (Kg)
MTVS-1012T	12	1-1/2" x 1-1/2"	5.5	4.0	8.2	Head	123	117	108	95	78	55	63
MTVS-1016T	16		7.5	5.5	11.1		163	154	143	125	102	71	95
MTVS-1022T	22		10	7.5	14.9	(M)	222	209	198	178	149	106	125

ประโยชน์การใช้งาน (Application)

เกษตร: สูบน้ำตามเนินเขา หรือแนวราบที่ไกล ยิงสปริงเกอร์

อุตสาหกรรม: การชะล้าง ระบบดับเพลิง เพิ่มแรงดันน้ำใช้ในอาคาร ระบบบอยเลอร์ ระบบหล่อเย็นของแอร์และเครื่องทำความเย็นต่างๆ

Agricultural pressurized and irrigation system,
Industrial washing, commercial booster, fire fighting
boiler, air-conditioning and cooling tower systems

* ใบพัดน้ำและฝาคกรอบทำจากสแตนเลส 304L

* เพลापัมและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

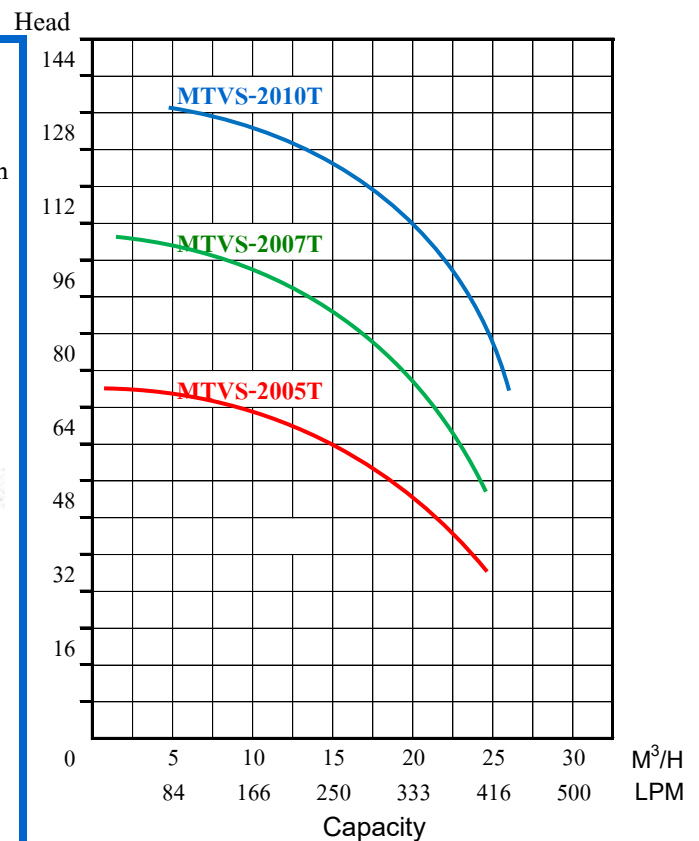
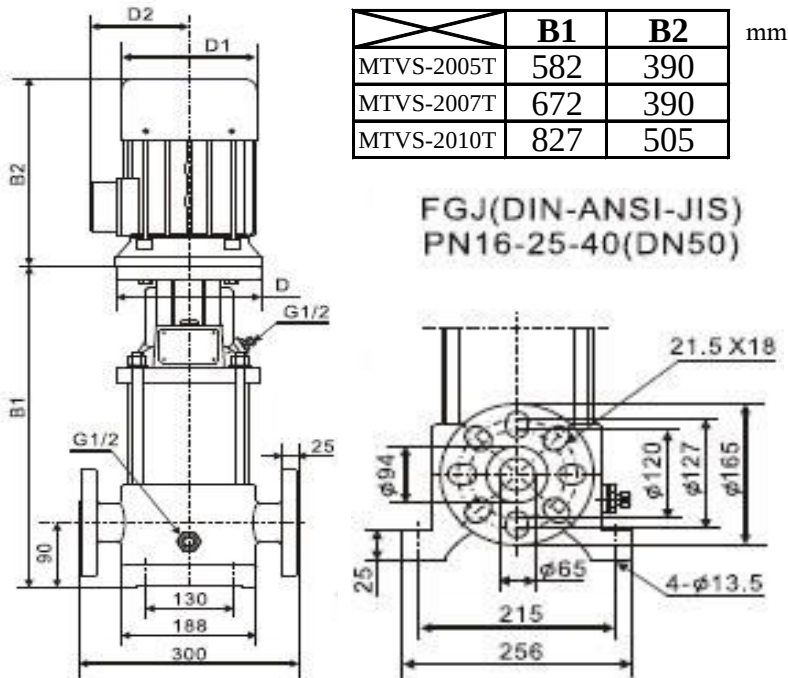
* อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C

* Protection IP 55 * Insulation F class



MTVS

Installation Dimensions



Model รุ่น	Stage ใบพัด	Connection ขนาดท่อ	Output กำลัง		Voltage ไฟ	Current กระแสไฟ	Capacity ปริมาณน้ำ	10	14	18	20	24	28	Weight น้ำหนัก
		(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(Amp.)	(M³ / hr)							(Kg)
MTVS-2005T	5	2"x2"	7.5	5.5	380V	11.1	Head	67	63	58	55	45	33	88
MTVS-2007T	7		10	7.5		14.9	(M)	94	89	82	77	65	47	95
MTVS-2010T	10		15	11		21.2		135	127	118	112	98	73	141

ประโยชน์การใช้งาน (Application)

เกษตร: สูบน้ำตามเนินเขา หรือแนวราบที่ไกล ยิงสปริงเกอร์

อุตสาหกรรม: การชะล้าง ระบบดับเพลิง เพิ่มแรงดันน้ำใช้ในอาคาร ระบบบอยเลอร์ ระบบหล่อเย็นของแอร์และเครื่องทำความเย็นต่างๆ

Agricultural pressurized and irrigation system,

Industrial washing, commercial booster, fire fighting

boiler, air-conditioning and cooling tower systems

* ใบพัดน้ำและฝาครอบทำจากสแตนเลส 304L

* เพล้าปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

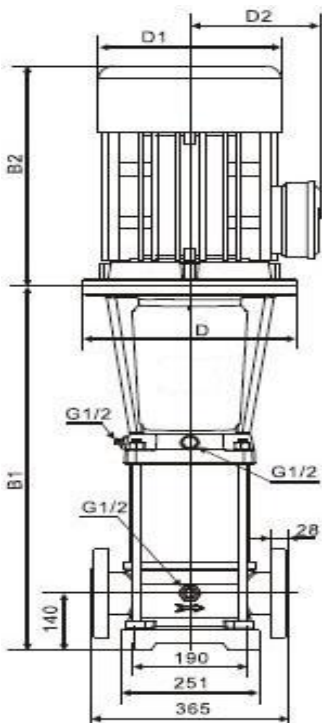
* อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C

* Protection IP 55 * Insulation F class



MTVS

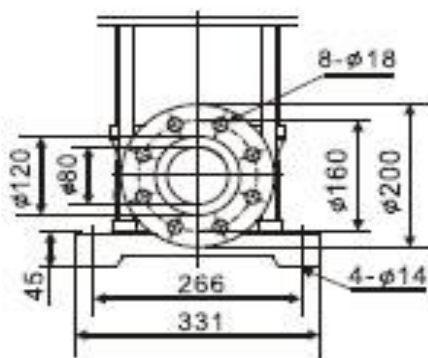
Installation Dimensions



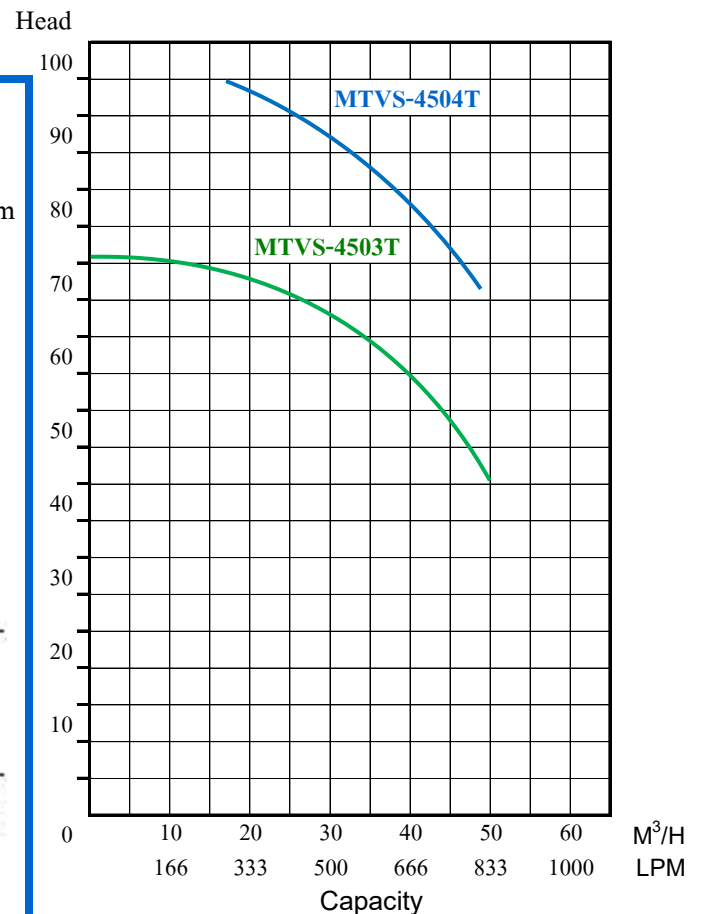
	B1	B2
MTVS-4503T	826	490
MTVS-4504T	906	490

mm

F(DIN)
PN16-25-40/DN80



Performance Curve



Model	Stage	Connection	Output		Voltage	Current	Capacity							Weight
รุ่น	ใบพัด	ขนาดท่อ	กำลัง		ไฟ	กระแสไฟ	ปริมาณน้ำ	30	35	40	45	50	55	น้ำหนัก
		(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(Amp.)	(M³ / hr)							(Kg)
MTVS-4503T	3	3"x3"	15	11	380V	21.2	Head	70	67	63	58	53	45	175
MTVS-4504T	4		20	15		28.6	(M)	94	87	84	77	70	61	187

ประโยชน์การใช้งาน (Application)

เกษตร: สูบน้ำตามเนินเขา หรือแนวราบที่ไกล ยิ่งสปริงเกอร์

อุตสาหกรรม: การชะล้าง ระบบดับเพลิง เพิ่มแรงดันน้ำใช้ในอาคาร ระบบบอยเลอร์ ระบบหล่อเย็นของแอร์และเครื่องทำความเย็นต่างๆ

Agricultural pressurized and irrigation system,

Industrial washing, commercial booster, fire fighting

boiler, air-conditioning and cooling tower systems

* ใบพัดน้ำและฝาครอบทำจากสแตนเลส 304L

* เพล่าปั๊มและปลอกเสื้อปั๊มทำจากสแตนเลส

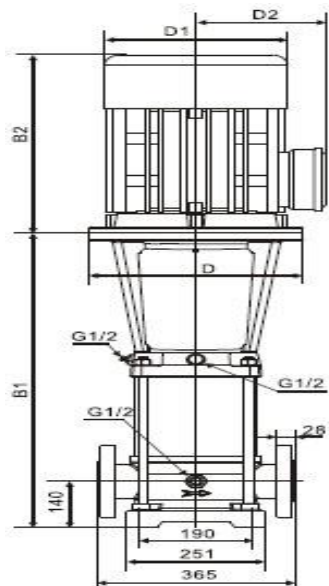
* อุณหภูมิของน้ำที่ใช้ ระหว่าง 5 ถึง 104 °C

* Protection IP 55 * Insulation F class

SST
Flange

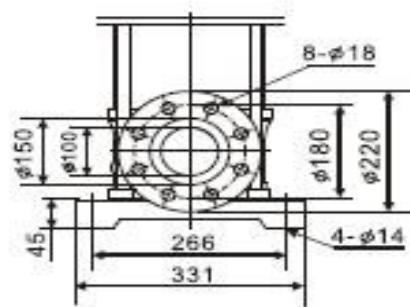
MTVS

Installation Dimensions

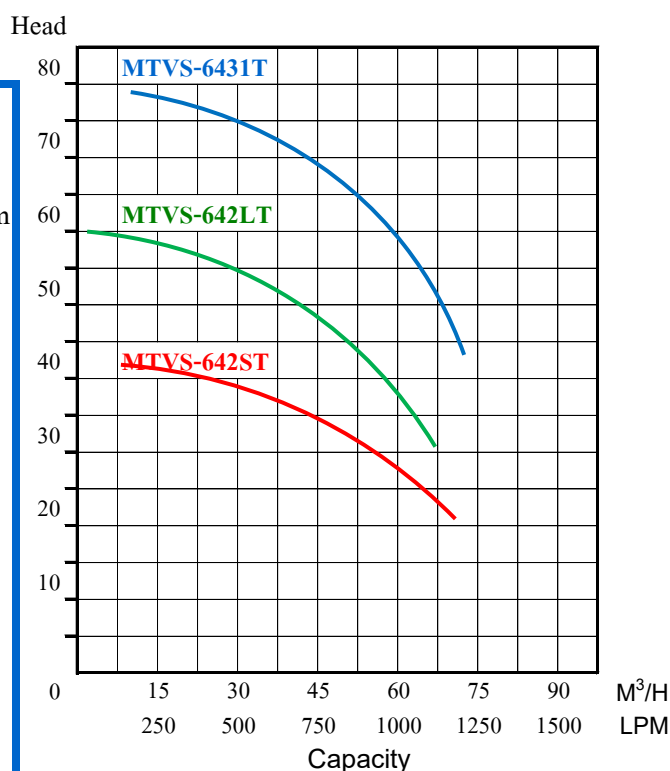


	B1	B2
MTVS-642ST	644	430
MTVS-642LT	754	490
MTVS-6431T	836	490

F(DIN)
PN16/DN100



Performance Curve



Model รุ่น	Stage ใบพัด	Connection ขนาดท่อ	Output กำลัง		Voltage ไฟ	Current กระแสไฟ	Capacity ปริมาณน้ำ	30	40	50	60	70	80	Weight น้ำหนัก
		(Inch)	(HP)	(KW)	(Volt)	(Amp.)	(M ³ / hr)							(Kg)
MTVS-642ST	2	4"x4"	10	7.5	380V	14.9	Head	37	35	32	28	23	17	120
MTVS-642LT	2		15	11		21.2	(M)	55	51	47	42	37	30	165
MTVS-6431T	3		20	15		28.6		73	69	63	56	48	39	195

ข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างปั๊มถังและปั๊มอัตโนมัติพร้อมถังไดอะแฟรม

รูปแบบของปั๊ม		ปั๊มถังอัตโนมัติ		HOME-05	LSJ-05-24H	LSJ-05-60H	LSJ-10-60H
รายละเอียด							
กำลังมอเตอร์		200-300W	400W	375W	375W	375W	750W
ระบบปั๊ม		เซฟวอเตอร์มิ่ง (คู่มือ 9 เมตร)					
ขนาดท่อเข้า		1"x1"	1-1/4"x1-1/4"	1"x1"	1"x1"	1"x1"	1"x1"
แรงดัน on/off (kg/cm ²)		1.8 / 2.8	2.2 / 2.8	2.2 / 3.2	2.2 / 3.2	2.2 / 3.2	2.4 / 3.6
ส่งสูงๆ สุด(ใช้น้ำได้จริง)		ไม่เกิน 4 ชั้น	ไม่เกิน 5 ชั้น	ไม่เกิน 5 ชั้น	ไม่เกิน 5 ชั้น	ไม่เกิน 5 ชั้น	ไม่เกิน 6 ชั้น
ปริมาณน้ำสูงสุด		28-46 L/Min.	42-60 L/Min.	55 L/Min.	55 L/Min.	55 L/Min.	75 L/Min.
ก๊อกที่ใช้พร้อมกันได้		3-5 ก๊อก	4-7 ก๊อก	5-6 ก๊อก	5-6 ก๊อก	5-6 ก๊อก	7-9 ก๊อก
ความจุถังสำรอง		ถังเปล่า 26L	ถังเปล่า 31L	ถังไดอะแฟรม 18L	ถังไดอะแฟรม 24L	ถังไดอะแฟรม 60L	ถังไดอะแฟรม 60L
ใช้น้ำ 1 ก๊อก*	การหน่วงเวลา	2-4 วินาที	4-7 วินาที	30-40 วินาที	35-45 วินาที	80-100 วินาที	80-100 วินาที
	ความถี่ปั๊มสตาร์ท*	7-10 ครั้ง/นาที	4-6 ครั้ง/นาที	1 ครั้ง/นาที	1 ครั้ง/นาที	1 ครั้ง/นาที	1 ครั้ง/นาที

หมายเหตุ * 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(ซิงค์/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

* ช่วงที่ปั๊มสตาร์ทจาก 0 ถึง 2850 รอบ/นาที ปั๊มมีความต้องการของกระแสไฟสูงกว่าปั๊มทำงานปกติ อย่างน้อย 3 เท่า ซึ่งถึงแม้ปั๊มมีแรงม้าต่ำ ถ้าหากมีการสตาร์ทบ่อยครั้ง ก็จะมีอัตราสิ้นเปลืองไฟฟ้ามากกว่าปั๊มที่มีแรงม้าที่สูงแต่สตาร์ทน้อยครั้งกว่า



ปั้มน้ำไฟฟ้าอัตโนมัติ

Automatic Home Pump

อาวานา

คุณภาพระดับมืออาชีพ

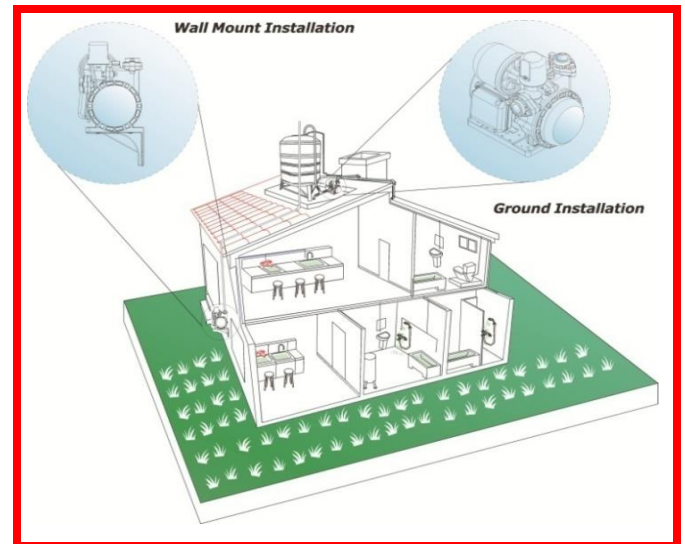


HOME-200, HOME-400

การใช้งาน:

1. ทาวันเฮ้าส์

2. อดจ่ายลงจากถังน้ำควดฟ้า



จุดเด่นที่เหนือกว่าปั้มน้ำอัตโนมัติแบบเก่า

* แผง IC Board ควบคุมการทำงาน โดยระบบป้องกัน จะหยุดการทำงานของปั้มน้ำเมื่อไม่มีน้ำในท่อดูด

และโปรแกรมทดสอบจะทำงานต่อเนื่อง 5 ครั้งทุก 1 ชั่วโมงโดยอัตโนมัติ Automatic Testing/Reset

* ระบบใบพัดน้ำหมุนเหวี่ยงแบบปิด Closed Type Centrifugal Impeller ที่มีคุณสมบัติ ทำงานเสียงเบามาก

และให้ปริมาณน้ำที่มากกว่า ปั้มน้ำในระดับเดียวกัน

* มีเช็ควาล์วในตัว

Model	Connection	Power	Voltage	Pressure on/off	Max. Capacity	Max. Head	Dury Point	Water Output	No. of Story	Weight
รุ่น	ขนาดท่อ	กำลัง	ไฟ	แรงดัน	ปริมาณน้ำสูงสุด	ส่งสูงๆ สุด	ณ จุดใช้งาน	ใช้งานพร้อมกัน	จำนวนชั้นที่ใช้	น้ำหนัก
		(W)	(Volt)	(kg/cm ²)	(LPM)	(M)	M - LPM	(Tap)	(Story)	(KG)
HOME-200	1" x 1"	200	220V	1.4 / 1.8	55	24	ที่ 15M - 33LPM	2-3 ก๊อก	ไม่เกิน 2 ชั้น	10
HOME-400	1" x 1"	400	220V	1.8 / 2.2	70	28	ที่ 20M - 45LPM	3-4 ก๊อก	ไม่เกิน 3 ชั้น	12

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(ซิง/ล้างหน้า) ซักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

จุดเด่นที่เหนือกว่าปั๊มถังแบบเก่า

ด้วยระบบถังไดอะแฟรม(ถังแรงดัน) ระบบเดียวกับที่แพร่หลายใน ยุโรป และ สหรัฐอเมริกา

- * ปั๊มสตาร์ทเพียงไม่เกิน 1 ครั้งต่อนาที ไม่เสียงดังรบกวน และประหยัดค่าไฟมากกว่า
- * ให้ความปลอดภัยสูงสุด ด้วยทุกชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำไม่เป็นสนิมและปราศจากสารพิษ
- * แรงดันสูงกว่า ปริมาณน้ำมากใช้น้ำพร้อมกันได้มากกว่าปั๊มถังแบบเก่า
- * เลือกใช้วัสดุป้องกันการกัดกร่อน ซึ่งใบพัดน้ำจะไม่มีการติดขัด แม้ว่างเว้นการใช้งานเป็นเวลานาน
- * หมดปัญหาจุดไม่ขึ้นจากเช็ควาล์วรั่ว ด้วยระบบเซฟวอเตอร์มิ่ง ดูดได้ลึกกว่า ไกลกว่า
- * ให้แรงดันน้ำที่สม่ำเสมอ
- * มีเช็ควาล์วในตัว

ใช้แล้วจะติดใจ



Specification Table		HOME-05	HOME-10
Motor Case	เสื้อมอเตอร์	อลูมิเนียม (Aluminum)	
Insulation Class	เกรดของฉนวน	F Class	
Index of Protection	ระดับการป้องกัน	IP 55	
Pump Case	เสื้อปั๊ม	SUS # 304 L	
Pump Back Case	เสื้อปั๊มแผ่นหลัง	SUS # 304 L	
Pump Case	เสื้อปั๊ม	SUS # 304 L	
Pump Shaft	เพลापัม	SUS # 410	
Diffusor	ฝาครอบใบพัดน้ำ	PPO / GE U.S.A.	
Mechanical Seal	แมคคานิคัลซีล	NBR Ceramic / Carbon	
Dimension(WxLxH)	ขนาด (ซม.)	29 x 44 x 73	
Weight (kg)	น้ำหนัก(กก.)	17	20

Model	Connection	Power	Voltage	Suction	Pressure on/off	Max. Capacity	Water Output	Bathroom	No. of Story	Diaphragm Tank	
รุ่น	ขนาดท่อ	กำลัง (HP)	ไฟ (Volt)	แรงดูด (M)	แรงดัน (kg/cm ²)	ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	จำนวนห้องน้ำ (Room)	จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	ขนาด (L)	แรงดันลม (PSI)
HOME-05(E)	1" x 1"	0.5	220V	9	2.0 / 3.0	55	5-6 ก๊อก	2-5 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	18	27
HOME-10(E)	1" x 1"	1	220V	9	2.4 / 3.4	75	6-8 ก๊อก	6-12 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	18	34

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

คุณสมบัติพิเศษ

- * ปั๊มสตาร์ทไม่เกิน 1 ครั้งต่อนาที เสียงไม่ดังรบกวน ประหยัดค่าไฟมากกว่า
- * ให้ความปลอดภัยสูงสุด ด้วยทุกชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำไม่เป็นสนิมและปราศจากสารพิษ
- * เสื่อปั๊มสแตนเลสทนต่อการกัดกร่อน ใบพัดน้ำไม่ติดขัด แม้ว่างเว้นการใช้งานเป็นเวลานาน



HIFLO-XX



MTS-XXX-60H,80H



XXX-XX-60



XXX-XXX-100

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ	Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Pressure on/off แรงดันทำงาน	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Water Output ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Room)	No. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
HIFLO-35(E)	1" x 1"	0.75	220V	2.5 - 3.7 kg/cm ²	100	7 - 10 ก๊อก	6 - 12 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	30 x 85 x 45
HIFLO-55(E)	1-1/4" x 1"	1.35	220V	2.5 - 3.7 kg/cm ²	170	10 - 15 ก๊อก	6 - 20 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	30 x 85 x 45
LSJ-10-60	1" x 1"	1	220V	2.3 - 3.3 kg/cm ²	75	7-9 ก๊อก	7-11 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	92 x 80 x 56
LSJ-10-60H	1" x 1"	1	220V	2.3 - 3.3 kg/cm ²	75	7-9 ก๊อก	7-11 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	65 x 85 x 40
NEWJET-4-60	1" x 1"	1.35	220V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	135	8-11 ก๊อก	8-13 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	92 x 80 x 56
NEWJET-4-60H	1" x 1"	1.35	220V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	135	8-11 ก๊อก	8-13 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	65 x 85 x 40
NEWJET-5-60	1" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.7 kg/cm ²	135	8-12 ก๊อก	8-15 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 80 x 56
NEWJET-5-60H	1" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.7 kg/cm ²	135	8-12 ก๊อก	8-15 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	65 x 85 x 40
LSJ-10-100	1" x 1"	1	220V	2.3 - 3.3 kg/cm ²	75	7-9 ก๊อก	7-12 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	92 x 97 x 56
NEWET-4-100	1" x 1"	1.35	220V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	135	8-11 ก๊อก	8-15 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	
NEWJET-5-100	1" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.7 kg/cm ²	135	8-12 ก๊อก	8-17 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	
MTS-35-60H	1" x 1"	0.75	220V	2.5 - 3.7 kg/cm ²	100	7 - 12 ก๊อก	6 - 14 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	65 x 85 x 40
MTS-35-60	1" x 1"	0.75	220V	2.5 - 3.7 kg/cm ²	100	7 - 12 ก๊อก	6 - 14 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	92 x 80 x 56
MTS-35-100	1" x 1"	0.75	220V	2.5 - 3.7 kg/cm ²	100	7 - 14 ก๊อก	6 - 16 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	92 x 97 x 56
MTS-55-60	1-1/4" x 1"	1.35	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	12 - 16 ก๊อก	10 - 18 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 80 x 56
MTS-55-60H	1-1/4" x 1"	1.35	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	12 - 16 ก๊อก	10 - 18 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	65 x 85 x 40
MTS-55-100	1-1/4" x 1"	1.35	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	12 - 18 ก๊อก	10 - 20 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 97 x 56
MTS-56-60H	1-1/4" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	14 - 20 ก๊อก	12 - 24 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	65 x 85 x 40
MTS-56-60	1-1/4" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	14 - 20 ก๊อก	12 - 24 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 80 x 56
MTS-56-100	1-1/4" x 1"	1.67	220V	2.7 - 3.9 kg/cm ²	170	14 - 22 ก๊อก	12 - 28 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 97 x 56

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

คุณสมบัติพิเศษ

- * ปั๊มสตาร์ทไม่เกิน 1 ครั้งต่อนาที เสียแรงไม่ดังรบกวน ประหยัดค่าไฟมากกว่า
- * หมดปัญหาจุดไม่ขึ้นจากเชื้อควาล์วรั่ว ด้วยระบบเซฟวอเตอร์ปั๊มมิ่ง จุดได้ลึกกว่า ไกลกว่า
- * แรงดันสูงกว่า ปริมาณน้ำมาก ใช้น้ำพร้อมกันได้มากจุดกว่าปั๊มถังแบบเก่า
- * ให้แรงดันน้ำที่สม่ำเสมอ



XXXX-XXX-80H



XXXX-XXX-100, 150



XXXX-XXX-200

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ	Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Suction แรงดูด (M)	Pressure on/off แรงดันทำงาน	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Water Output ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Room)	No. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
MT-46-80H	1" x 1"	2	220V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	170	10-14 ก๊อก	8-16 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	78 x 90 x 40
MT-46-100	1" x 1"	2	220V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	170	12-16 ก๊อก	10-18 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	92 x 97 x 56
MT-46T-100	1" x 1"	2	380V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ³	170	12-16 ก๊อก	10-18 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	
MT-84-80H	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	22-28 ก๊อก	24-35 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	78 x 90 x 40
MT-84-100	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	92 x 97 x 56
MT-84T-100	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MT-84-150	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	97 x 110 x 68
MT-84T-150	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MT-84-200	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	32-42 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	135 x 97 x 56
MT-84T-200	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	9	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	32-42 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MT-105-100	2" x 2"	3	220V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	400	28-35 ก๊อก	28-45 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	97 x 97 x 68
MT-105T-100	2" x 2"	3	380V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	400	28-35 ก๊อก	28-45 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	
MT-105-150	2" x 2"	3	220V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	400	32-40 ก๊อก	30-50 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	97 x 110 x 68
MT-105T-150	2" x 2"	3	380V	9	2.7 - 3.7 kg/cm ²	400	32-40 ก๊อก	30-50 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(ชัก/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที



MTS-84(T)-80H

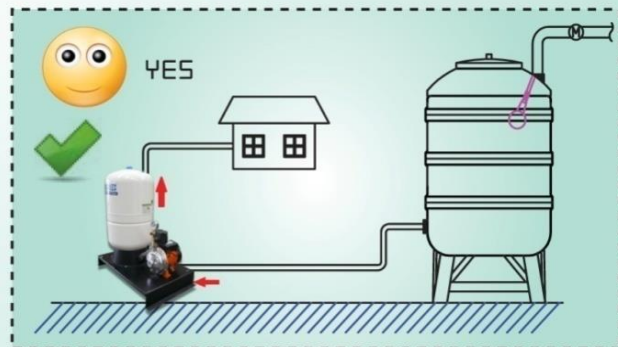
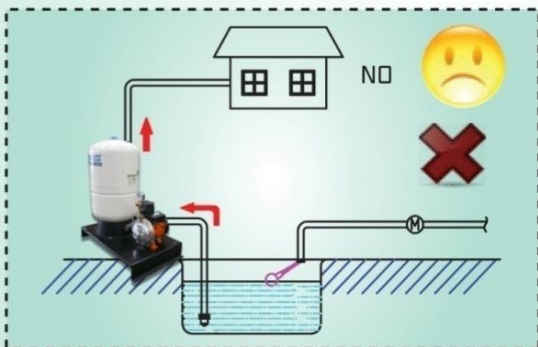


MTS-XXX-XXX



MTS-XXX-XXX

ข้อแนะนำอื่น:
ปั๊มชุดนี้ควร
ติดตั้งกับแหล่งน้ำ
หรือแท็งก์ที่มี
ระดับสูงกว่า
ท่อดูดของปั๊ม



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ	Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Pressure on/off แรงดันทำงาน	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Water Output ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Room)	No. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
MTS-84-80H	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	22-28 ก๊อก	20-35 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	78x94x40
MTS-84T-80H	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	22-28 ก๊อก	20-35 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MTS-84-100	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	92x97x56
MTS-84T-100	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	2.5 - 3.5 kg/cm ²	340	25-32 ก๊อก	28-38 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MTS-84-150	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	2.4 - 3.8 kg/cm ²	340	27-35 ก๊อก	30-42 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	100x105x68
MTS-84T-150	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	2.4 - 3.8 kg/cm ²	340	27-35 ก๊อก	30-42 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MTS-84-240	1-1/2"x1-1/2"	2	220V	2.4 - 3.8 kg/cm ²	340	30-38 ก๊อก	35-50 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	100x130x68
MTS-84T-240	1-1/2"x1-1/2"	2	380V	2.4 - 3.8 kg/cm ²	340	30-38 ก๊อก	35-50 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
MTS-163-150	2"x2"	3	220V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	30-45 ก๊อก	35-55 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	100x105x68
MTS-163T-150	2"x2"	3	380V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	30-45 ก๊อก	35-55 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	
MTS-163-240	2"x2"	3	220V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	35-50 ก๊อก	40-60 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	100x130x68
MTS-163T-240	2"x2"	3	380V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	35-50 ก๊อก	40-60 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	
MTS-163-310	2"x2"	3	220V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	40-55 ก๊อก	45-65 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	100x160x68
MTS-163T-310	2"x2"	3	380V	2.3 - 3.7 kg/cm ²	540	40-55 ก๊อก	45-65 ห้อง	ไม่เกิน 4 ชั้น	
MTS-204T-240	2"x2"	5.5	380V	2.5 - 4.1 kg/cm ²	620	45-60 ก๊อก	45-75 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	100x160x68
MTS-204T-310	2"x2"	5.5	380V	2.5 - 4.1 kg/cm ²	620	50-60 ก๊อก	45-80 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	
MTS-204T-450	2"x2"	5.5	380V	2.5 - 4.1 kg/cm ²	620	50-70 ก๊อก	55-85 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	100x160x68

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที



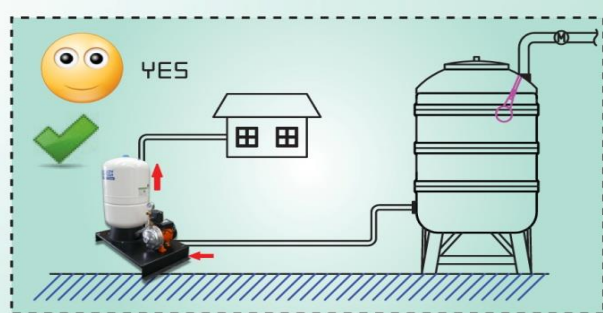
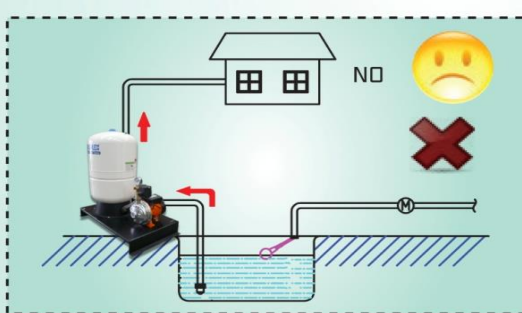
SW-120(T)-100

SW-X20(T)-100, 150

ZP-XXX-60, 100, 150



ข้อแนะนำอื่น:
ปั๊มชุดนี้ควร
ติดตั้งกับแหล่งน้ำ
หรือแท็งก์ที่มี
ระดับสูงกว่า
ท่อดูดของปั๊ม



ประโยชน์การใช้งาน

- 1)ใช้งานทั้งอัดจ่ายขึ้นตึกหรือเพิ่มแรงดันลงจากตึกฟ้าของอพาร์ทเมนท์ บ้านเช่า รีสอร์ท โรงงาน โรงเรียน ปั๊มน้ำมัน วัด
- 2)ใช้งานด้านงานเกษตร เช่นระบบสปริงเกอร์

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ	Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Suction แรงดูด (M)	Water Output ใช้งานพร้อมกัน		Bathroom จำนวนห้องน้ำ		No. of Story จำนวนชั้นจ่ายขึ้น (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
					จ่ายขึ้นตึก (Tap)	อัดจ่ายลง (Tap)	จ่ายขึ้นตึก (Room)	อัดจ่ายลง (Room)		
* ใช้งานทั้งระบบอัดจ่ายขึ้นตึก หรือเพิ่มแรงดันกดลงจากตึกฟ้า										
SW-120(T)-100	1/1/4"x1"	1	220V(380V)	6	8--12 ก๊อก	14-18 ก๊อก	10-16 ห้อง	14-24 ห้อง	ไม่เกิน 2 ชั้น	92x97x56
SW-220(T)-100	2"x2"	2	220V(380V)	6	25-35 ก๊อก	45-55 ก๊อก	30-45 ห้อง	50-60 ห้อง	ไม่เกิน 2 ชั้น	92x97x56
SW-220(T)-150	2"x2"	2	220V(380V)	6	25-35 ก๊อก	50-60 ก๊อก	30-45 ห้อง	30-45 ห้อง	ไม่เกิน 2 ชั้น	97x110x68
SW-320(T)-100	2"x2"	3	220V(380V)	6	30-40 ก๊อก	60-70 ก๊อก	35-50 ห้อง	65-75 ห้อง	ไม่เกิน 3 ชั้น	92x97x56
SW-320(T)-150	2"x2"	3	220V(380V)	6	30-40 ก๊อก	65-75 ก๊อก	35-50 ห้อง	70-85 ห้อง	ไม่เกิน 3 ชั้น	97x110x68
ZP-200(T)-100	2"x2"	2	220V(380V)	6	25-35 ก๊อก	47-57 ก๊อก	30-45 ห้อง	50-60 ห้อง	ไม่เกิน 2 ชั้น	92x97x56
ZP-200(T)-150	2"x2"	2	220V(380V)	6	25-35 ก๊อก	50-60 ก๊อก	30-45 ห้อง	55-70 ห้อง	ไม่เกิน 2 ชั้น	97x110x68
ZP-300(T)-100	2"x2"	3	220V(380V)	6	30-40 ก๊อก	50-60 ก๊อก	35-50 ห้อง	55-70 ห้อง	ไม่เกิน 3 ชั้น	92x97x56
ZP-300(T)-150	2"x2"	3	220V(380V)	6	30-40 ก๊อก	52-62 ก๊อก	35-50 ห้อง	55-75 ห้อง	ไม่เกิน 3 ชั้น	97x110x68
* ใช้งานระบบสปริงเกอร์							Sprinkler Watering			
							ใช้งานสปริงเกอร์(หัว)			
							1/2"	3/4"	1"	
							20-40	6-16	3-4	
ZP-200(T)-60	2"x2"	2	220V(380V)	6			25-45	8-18	3-5	92x80x56
ZP-300(T)-60	2"x2"	3	220V(380V)	6						92x80x56

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ซักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

ปั๊มอัตโนมัติ ระบบสลับและเสริมช่วยการทำงาน

Turn-key and Sub-synchronous Booster Pump



ระบบ **อัจฉริยะ**

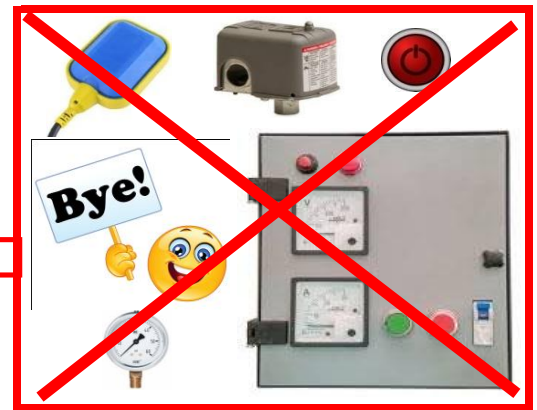


สั่งการแบบอัตโนมัติ

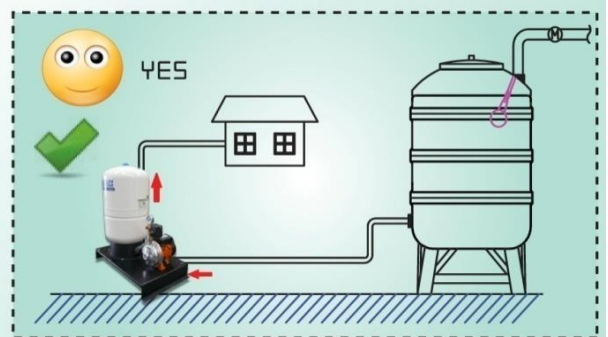
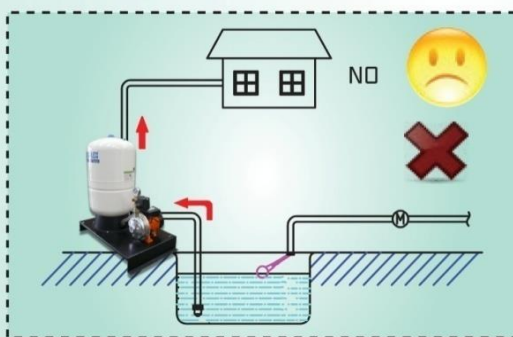
- * ป้องกันมอเตอร์ไหม้จากไฟตก
- * ป้องกันน้ำแห้งในถัง โดยไม่ต้องต่อสวิทช์ลูกลอย
- * สลับการทำงานโดยอัตโนมัติ
- * ประสานทำงานร่วมกันในกรณีต้องการใช้น้ำมาก
- * ปั๊มตัวใดตัวหนึ่งขัดข้อง อีกตัวจะทำงานทดแทนตลอดเวลา
- * ปั๊มและอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสหรือวัสดุไม่เป็นสนิมทนต่อการกัดกร่อน



ALL IN ONE



ข้อแนะนำอื่น:
ปั๊มชุดนี้ควร
ติดตั้งกับแหล่งน้ำ
หรือแท็งก์ที่มี
ระดับสูงกว่า
ท่อดูดของปั๊ม



Model รุ่น	Connection(ขนาดท่อ)		Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Pressure on/off แรงดันทำงาน	Water Output ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Room)	No. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
	Suction ท่อดูด	Discharge ท่อส่งร่วม							
2MTS55-150	2x1"	1.5"	2x1.35	220V	2.6 - 3.8 kg/cm ²	12-24 ก๊อก	15-35 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	130x105x56
2MTS55T-150	2x1"	1.5"	2x1.35	380V	2.6 - 3.8 kg/cm ²	12-24 ก๊อก	15-35 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	
2MTS84-240	2x1.5"	2"	2x2	220V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	30-60 ก๊อก	50-85 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	130x132x56
2MTS84T-240	2x1.5"	2"	2x2	380V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	30-60 ก๊อก	50-85 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
2MTS163-310	2x2"	3"	2x3	220V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	50-100 ก๊อก	70-140 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	160x143x54
2MTS163T-310	2x2"	3"	2x3	380V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	50-100 ก๊อก	70-140 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
2MTS204T-450	2x2"	3"	2x5.5	380V	2.6 - 4.2 kg/cm ²	60-120 ก๊อก	80-180 ห้อง	ไม่เกิน 6 ชั้น	170x140x65

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(ชัก/ล้างหน้า) ชักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

ปั๊มอัตโนมัติ ระบบสลับและเสริมช่วยการทำงาน

Turn-key and Sub-synchronous Booster Pump



ระบบ **อัจฉริยะ**  **สั่งการแบบอัตโนมัติ**

- * ป้องกันมอเตอร์ไหม้จากไฟตก
- * ป้องกันน้ำแห้งในถัง โดยไม่ต้องต่อสวิทช์ถูกลอย
- * สลับการทำงานโดยอัตโนมัติ
- * ประสานทำงานร่วมกันในกรณีต้องการใช้น้ำมาก **ALL IN ONE**
- * ปั๊มตัวใดตัวหนึ่งขัดข้อง อีกตัวจะทำงานทดแทนตลอดเวลา
- * ระบบเซฟไฟพร้มิ่ง ให้แรงดูดที่ดีกว่า



Model รุ่น	Connection(ขนาดท่อ)		Power กำลัง (HP)	Voltage ไฟ (Volt)	Pressure on/off แรงดันทำงาน	Water Output ใช้งานพร้อมกัน (Tap)	No. of Bathroom จำนวนห้องน้ำ (Room)	No. of Story จำนวนชั้นที่ใช้ (Story)	Dimension กว้างxสูงxลึก (cm)
	Suction ท่อดูด	Discharge ท่อส่งร่วม							
2MT46-150	2x1"	1.5"	2x2	220V	2.8 - 4.2 kg/cm ²	15-30 ก๊อก	20-40 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	130x105x56
2MT46T-150	2x1"	1.5"	2x2	380V	2.8 - 4.2 kg/cm ²	15-30 ก๊อก	20-40 ห้อง	ไม่เกิน 7 ชั้น	
2MT84-240	2x1.5"	2"	2x2	220V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	30-60 ก๊อก	50-85 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	130x132x56
2MT84T-240	2x1.5"	2"	2x2	380V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	30-60 ก๊อก	50-85 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	
2MT105-310	2x2"	3"	2x3	220V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	35-70 ก๊อก	50-100 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	160x143x68
2MT105T-310	2x2"	3"	2x3	380V	2.4 - 3.4 kg/cm ²	35-70 ก๊อก	50-100 ห้อง	ไม่เกิน 5 ชั้น	

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ซักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที



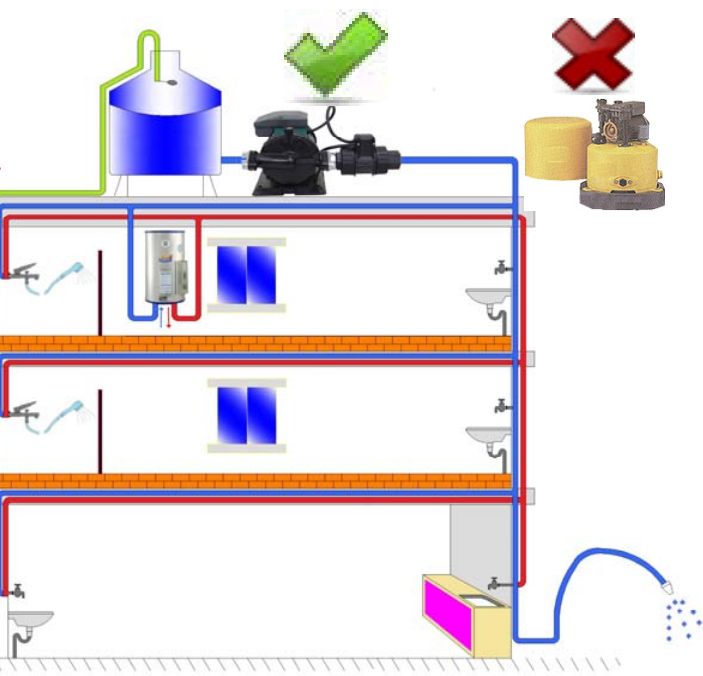
JA-200-F

ประโยชน์การใช้งาน

JA-200-F ออกแบบเพื่อตอบโจทย์การใช้ น้ำของชั้นตึกใกล้ตาดฟ้า (ซึ่งแรงดันที่รับจากถังน้ำบนตาดฟ้าไม่เพียงพอกับการใช้งาน) โดย JA-200-F ต้องการระดับน้ำในถังเพียง 20 cm ก็สามารถสร้างแรงดันได้เพิ่มขึ้น 1.3 bar บวกกับแรงดึงดูดของชั้นตึกเฉลี่ย 0.3 bar ต่อชั้น จึงมีแรงดันใช้งานจริงไม่ต่ำกว่า 1.6 bar ซึ่งเหมาะกับการใช้งานและไม่เกิดปัญหาแรงดันเกินจนทำให้ระบบท่อเสียหายเหมือนปั๊มแรงดันทั่วไป

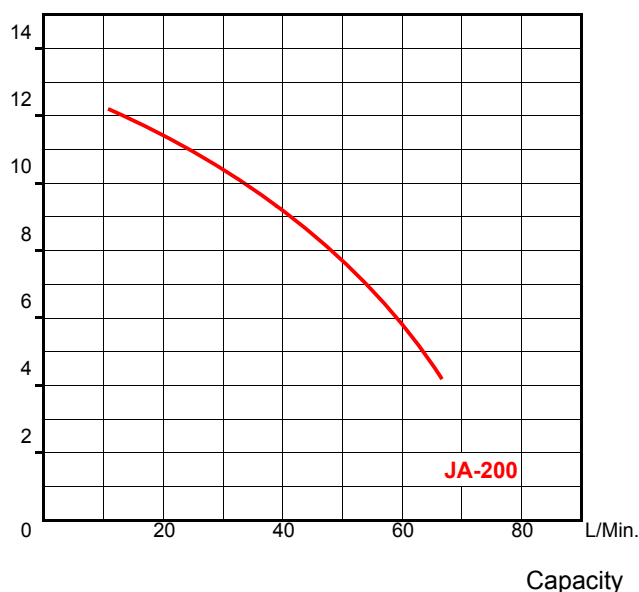
คุณสมบัติพิเศษ

- 1) มีสวิทช์เซ็นเซอร์วัดการไหลของน้ำ ปั๊มจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อมีการใช้น้ำเกินกว่า 1 ลิตร/นาที
- 2) ปั๊มจะหยุดทำงานหากไม่มีน้ำในท่อดูด
- 3) ให้ปริมาณน้ำมากกว่าปั๊มถังอัตโนมัติทั่วไปเท่าตัว สามารถใช้น้ำพร้อมกันได้ 6 ถึง 10 ก๊อก
- 4) JA-200-F ทำงานเงียบและปราศจากแรงสั่นสะเทือน จึงเหมาะกับการติดตั้งไว้บนตาดฟ้า
- 5) มีอุปกรณ์กรองน้ำก่อนเข้าปั๊ม รับประกันความแม่นยำของเซ็นเซอร์



Head(M)

Performance Curve



Model	Connection	Output		Voltage	Revolution	Max. Head	Max. Capacity	Min. Water Level	Number of Tap	Weight
รุ่น	ขนาดท่อ	กำลัง		ไฟ	ความเร็วรอบ	ส่งสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ระดับน้ำขั้นต่ำ	ก๊อกที่ใช้พร้อมกัน	น้ำหนัก
	(Inch)	(HP)	(W)	(Volt)	(RPM)	(เมตร)	(ลิตร/นาที)	(เมตร)	(ก๊อก)	(ก.ก.)
JA-200-F	1"x1"	1/4	200	200-240V	2850	13(1.3Bar)	70	0.2 (0.02bar)	6 - 10	8

หมายเหตุ 1 ก๊อก = ก๊อกอ่าง(เชิง/ล้างหน้า) ซักโครก สายชำระ หรือฝักบัวมีปริมาณการไหลเฉลี่ย 8-12 ลิตร/นาที

MCKARLEN

แมคคาร์เลน



Made in Italy

* ทนความร้อนของน้ำได้ที่ ระหว่าง -10 ถึง 110 °C

ชิ้นส่วนที่สัมผัสน้ำ

ไม่เป็นสนิม



โครงสร้างภายใน



หน้าแปลนต่อน้ำสแตนเลส

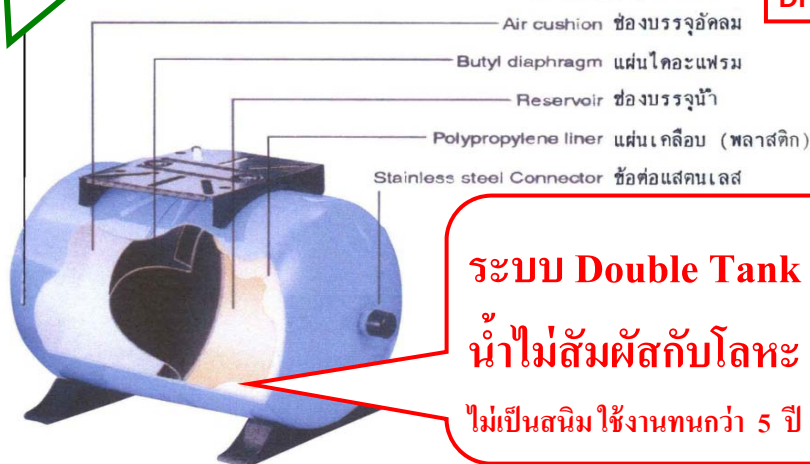
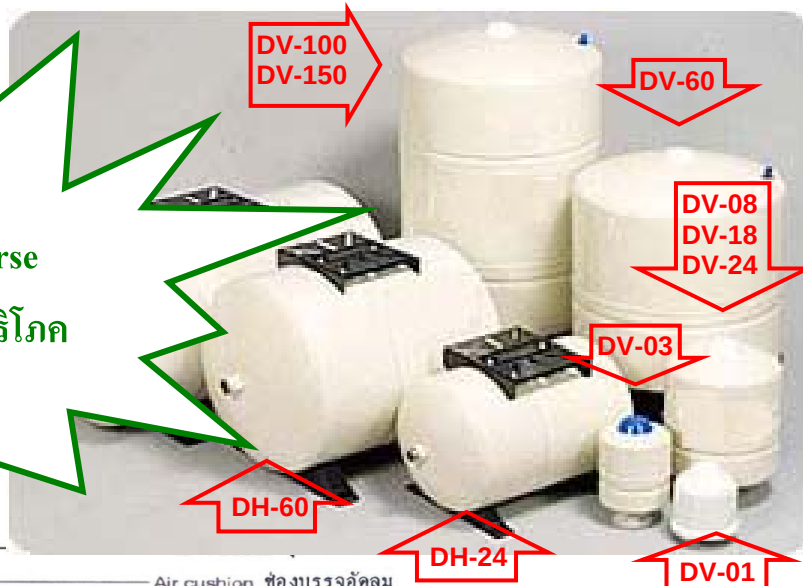


AFC

แรงดัน		ปริมาณสำรองน้ำโดยยางไดอะแฟรม		
Pressure		Bladder Vessel Capacity in Litre		
bar		ลิตร		
on	off	AFC-200	AFC-300	AFC-500
1.5	2.5	54	81	136
1.5	3	71	107	178
2	3	48	71	119
2	3.5	63	95	158
2.5	3.5	42	63	106
2.5	4	57	86	143
3	4	38	57	95
3	4.5	52	78	130
3	5	63	95	158
3.5	5	48	71	119
3.5	5.5	58	88	146
4	5	32	48	79
4	6	54	81	136
4.5	5.5	29	44	73
5	7	48	71	119

Model	Connection	Tank Capacity	Precharge Pressure	Testing Pressure	Max. Working Pressure	Dimension	
รุ่น	ขนาดข้อต่อ	ความจุถังฯ (L)	แรงดันลมจากโรงงาน	แรงดันทดสอบ	แรงดันทำงานสูงสุด	ขนาด	
						ไทม์เตอร์	ความสูง
AFC-200	1-1/2"	200	40 PSI	170 PSI (12 kg/cm ²)	114 PSI (8 kg/cm ²)	Ø 600 mm	1051 mm
AFC-300		300				Ø 654 mm	1220 mm
AFC-500		500				Ø 765 mm	1390 mm

มาตรฐาน R/O (Reverse Osmosis) ใช้กับน้ำรีโอสได้้อย่างปลอดภัย



ระบบ Double Tank
น้ำไม่สัมผัสกับโลหะ
ไม่เป็นสนิมใช้งานทนกว่า 5 ปี

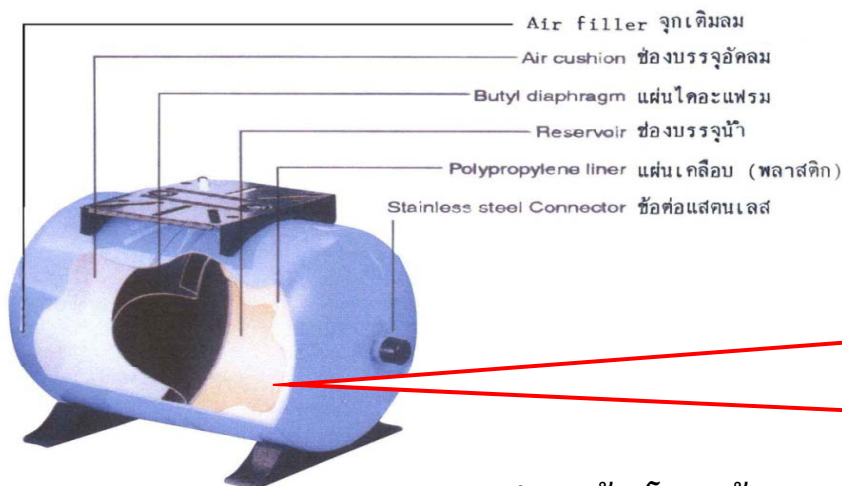
จุดเด่นที่เหนือกว่าถังปั๊มทั่วไป

ภาพจำลองด้านโครงสร้างจากรูปแบบถังนอน

- * ไดอะแฟรมและแผ่นเคลือบ (Polypropylene liner) ของสหรัฐอเมริกา ปราศจากกลิ่น พืชและมลภาวะ ใช้กับน้ำกินได้อย่างปลอดภัย
- * ทนแรงดันได้สูงถึง 10 bar ทนความร้อนของน้ำได้ถึง 80 °C
- * ทนต่อกรดด่างที่อาจเกิดจากคุณภาพของแหล่งน้ำได้เป็นอย่างดี เช่น น้ำบาดาล น้ำกร่อย...
- * ขาถังของทำจากพลาสติกสังเคราะห์ กันการสะเทือน อีกทั้งลดความดังเสียงได้เป็นอย่างดี
- * ปั๊มไม่สตาร์ทบ่อย ประหยัดการใช้ไฟ ยืดอายุการใช้งานทั้งของสวิทช์และปั๊ม

Model รุ่น	Connection ขนาดข้อต่อ	Tank Capacity ความจุถัง (L)	Max. Working Pressure ทนแรงดันสูงสุด	Type รูปแบบ	Dimension ขนาด		Net Weight น้ำหนัก
					ไทม์เตอร์	ความสูง	
DV-01	1/2"	1	150 psi (10 kg/cm ²)	ตั้งตั้ง (Vertical in line)	Ø 115mm	145mm	1.2
DV-03	1"	3		ตั้งตั้ง (Vertical in line)	Ø 135mm	215mm	3.5
DV-08	1"	8		ตั้งตั้ง (Vertical in line)	Ø 205mm	315mm	2.6
DV-18	1"	18		ตั้งตั้ง (Vertical in line)	Ø 279mm	380mm	4.3
DV-24	1"	24		ตั้งตั้ง (Vertical in line)	Ø 295mm	460mm	5.6
DH-24	1"	24		ถังนอน (Horizontal)	Ø 295mm	340mm	6.1
DV-60	1"	60		ตั้งตั้ง (Vertical w/base)	Ø 395mm	640mm	13
DH-60	1"	60		ถังนอน (Horizontal)		440mm	14
DH-80	1"	80		ถังนอน (Horizontal)	Ø 395mm	440mm	15
DV-100	1"	100		ตั้งตั้ง (Vertical w/base)	Ø 440mm	820mm	21
DV-150	1"	150		ตั้งตั้ง (Vertical w/base)	Ø 530mm	924mm	27

** แรงดันลมที่อยู่ในถังได้ถูกปรับเดิมจากโรงงาน อยู่ในระดับ 1.9 bar (28 psi)



ระบบ Double Tank

น้ำไม่สัมผัสกับโลหะ

ไม่เป็นสนิม ใช้งานทนกว่า 5 ปี

ภาพจำลองด้านโครงสร้างจากรูปแบบถังนอน

จุดเด่นที่เหนือกว่าถังปั๊มทั่วไป

- * ไดอะแฟรมและแผ่นเคลือบ (Polypropylene liner) ของสหรัฐอเมริกา ปราศจากหิน และสารพิษ ใช้น้ำกินได้อย่างปลอดภัย
- * ทนแรงดันได้สูงถึง 10 bar ทนความร้อนของน้ำได้ถึง 92 °C
- * ทนต่อกรดด่างที่อาจเกิดจากคุณภาพของแหล่งน้ำได้เป็นอย่างดี เช่น น้ำบาดาล น้ำกร่อย...
- * ปั๊มไม่ต้องสตาร์ทบ่อย ประหยัดการใช้ไฟ ยืดอายุการใช้งานทั้งของปั๊มและสวิตช์

Model รุ่น	Connection ขนาดข้อต่อ (Female)	Tank Capacity ความจุถัง L (US Gal.)	Max. Working Pressure ทนแรงดันสูงสุด	Type รูปแบบ	Dimension ขนาด		Net Weight น้ำหนัก KG
					ไทม์เตอร์	ความสูง	
DV-240	1-1/4", BSPP	240 (63)	142 psi (10 bar)	ตั้งตั้ง(Vertical in line)	Ø 560mm	1180mm	37
DV-310	1-1/4", BSPP	310 (82)		ตั้งตั้ง(Vertical in line)	Ø 560mm	1430mm	47
DV-450	1-1/4", BSPP	450 (120)		ตั้งตั้ง(Vertical in line)	Ø 650mm	1400mm	61

** แรงดันลมที่อยู่ในถังได้ถูกปรับเดิมจากโรงงาน อยู่ในระดับ 2.1 bar (30 psi)

ประโยชน์การใช้งาน

เป็นสวิตช์ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำระบบเต็มรูปแบบ ใช้เซ็นเซอร์
จับกระแสไฟฟ้าผ่านไหลสวิตช์ เพื่อกำหนดสถานะการทำงานของปั้มน้ำ
ปั้มน้ำถูกกำหนดให้ทำงานเมื่อมีการใช้น้ำ และปั้มน้ำจะหยุดทำงาน-

ภายใน 15 วินาที หลังจากหยุดใช้น้ำ หรือน้ำในท่ออุดตัน
ซึ่งกรณีน้ำแห้ง ยังมีการให้สัญญาณเตือนด้วยไฟที่หน้าปัทม์

จุดเด่นในการใช้

- * หยุดการทำงานของปั้มน้ำภายใน 15 วินาที ในกรณีแหล่งน้ำแห้ง
- * หยุดการทำงานของปั้มน้ำภายใน 15 วินาที เมื่อหยุดใช้น้ำ
- * ให้แรงดันน้ำที่สม่ำเสมออย่างเป็นเลิศ
- * ยืดอายุการใช้งานของปั้มน้ำด้วยความถี่ติดต่อกันที่น้อยกว่า

แหล่งไฟ	220 V / 50 Hz
กระแสไฟของปั้มน้ำ	ไม่เกิน 10 แอมป์
กำลังของปั้มน้ำ	ไม่เกิน 1.1 kw (1.5 HP)
แรงดันปั้มน้ำที่ต้องการ	สูงถึงไม่เกิน 50 เมตร
ขนาดท่อ	1" x 1"
อุณหภูมิของน้ำ	ไม่เกิน 60°C

รายละเอียดอุปกรณ์

- * มีเซ็นเซอร์ 2 ตัว ช่วยกักเก็บแรงดัน
 - * หน้าปัทม์ แสดงสถานะการทำงานของ
- 1) Power on ไฟสีเขียว พร้อมใช้งาน
 - 2) Pump on ไฟสีเหลือง ปั้มน้ำกำลังทำงาน
 - 3) Failure ไฟสีแดง ปั้มน้ำหยุดเนื่องจากน้ำแห้ง
 - 4) Restart ปุ่มสีแดง กดเพื่อให้ปั้มน้ำทำงานอีกครั้ง



EC-220

- * ใช้ต่อกับทางน้ำออกของปั้มน้ำหอยโข่ง เพื่อทำให้เป็นระบบอัตโนมัติแบบสำเร็จรูป
- ถังไดอะแฟรมและเซ็นเซอร์ช่วยกักเก็บแรงดัน และป้องกันน้ำไหลกลับในท่อดูด

ระดับแรงดัน (on/off)	1.2-2.2 (กก/ซม ²)
แรงดันสูงสุดของปั้มน้ำที่ต้องการ	ไม่ต่ำกว่า 24 เมตร
ขนาดท่อ	1" x 1"
อุณหภูมิของน้ำ	ไม่เกิน 60°C
ข้อต่อ 5 ทาง	ทองเหลืองชุบโครเมียม
สวิตช์แรงดัน มาตรฐานญี่ปุ่น	ใช้ได้มากกว่า 250,000 ครั้ง

ทุกชิ้นส่วน
ไม่เป็นสนิม

มีถังไดอะแฟรม
พร้อมเซ็นเซอร์



ED



EDM

Switchmatic 1 (SWM-1)



คุณสมบัติพิเศษ

ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ โดยการตั้งค่าตามแรงดันที่ต้องการ ป้องกันน้ำแห้ง และปั้มสตาร์ทบ่อยเกินผิดปกติ

ระบบไฟ	กระแสไฟ	ระดับการป้องกัน	อุณหภูมิน้ำ	อุณหภูมิแวดล้อม	แรงดันสตาร์ท	แรงดันหยุด
220V, single phase, 50/60Hz	≤ 16 A	IP 55	50 ° C	60 ° C	0.5 - 7.5 Bar	1 - 8 bar

Switchmatic 2 (SWM-2)



T-KIT 2



คุณสมบัติพิเศษ

ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ โดยการตั้งค่าตามแรงดันที่ต้องการ พร้อมระบบป้องกันเต็มรูปแบบ

* ป้องกันน้ำแห้ง * ป้องกันมอเตอร์ไหม้เนื่องจากไฟตกไฟเกิน * ป้องกันปั้มสตาร์ทบ่อยเกินผิดปกติ

ระบบไฟ	กระแสไฟ	ระดับการป้องกัน	อุณหภูมิน้ำ	อุณหภูมิแวดล้อม	แรงดันสตาร์ท	แรงดันหยุด
220V, single phase, 50/60Hz	≤ 16 A	IP 55	50 ° C	60 ° C	0.5 - 7.5 Bar	1 - 8 bar

Switchmatic 2T (SWM-2T) - 3 phase



คุณสมบัติพิเศษ

ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ โดยการตั้งค่าตามแรงดันที่ต้องการ พร้อมระบบป้องกันเต็มรูปแบบ

* ป้องกันน้ำแห้ง * ป้องกันมอเตอร์ไหม้เนื่องจากไฟตกไฟเกิน * ป้องกันปั้มสตาร์ทบ่อยเกินผิดปกติ

ระบบไฟ	กระแสไฟ	ระดับการป้องกัน	อุณหภูมิน้ำ	อุณหภูมิแวดล้อม	แรงดันสตาร์ท	แรงดันหยุด
110-440V, 3 phase, 50/60Hz	≤ 10 A	IP 55	40 ° C	50 ° C	0.5 - 11.5 Bar	1 - 12 bar

รหัสแสดงสถานะปัญหา Alarm code

A01	ไม่มีน้ำในท่อดูด (เฉพาะ SWM-2, T-KIT, SWM-2T)	A05	เซ็นเซอร์แรงดันบกพร่อง
A02	กระแสไฟเกินกว่าที่ตั้งค่าไว้ (เฉพาะ SWM-2, T-KIT, SWM-2T)	A08	แรงดันไฟฟ้าสูงกว่าที่ตั้งไว้ (> 380V เฉพาะ SWM-2T)
A04	ปั้มสตาร์ทบ่อยผิดปกติ	A09	แรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าที่ตั้งไว้ (< 380V เฉพาะ SWM-2T)
A11	แรงดันต่ำมากในท่อส่งหรือไม่มีน้ำในท่อดูด และเกินกว่าเวลาที่ตั้งค่าไว้(ตั้งค่าขั้นสูงเท่านั้น)		

ELECTRONIC LEVEL CONTROLLER (FLOAT SWITCH)

สวิตช์ลากลอยไฟฟ้า

MODEL:

OLYMPIC

SUPERTEC (Double Chamber)



Specification Table

Cable Specification สายไฟ	PVC 3 x 1 mm ² x 3M
Durable Current กระแสไฟฟ้าที่รับได้	20(8) A (<1.1 KW, 220V)
Protection Degree ระดับป้องกัน	IP 68
Max. Operating Temperature อุณหภูมิสูงสุด	60 °C
Structure Material โครงสร้างวัสดุ	Non-toxic Polypropylene
Applied Fluid ชนิดของเหลวที่ใช้งาน	Non-flammable, Non-explosive and Non-aggressive liquid
Max. Submersion Depth ระดับการจุ่มลึกสุด	10 M (Clean Water)

ประโยชน์การใช้งาน

1) การใช้สวิตช์ลากลอยควบคุมระดับน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้ปั๊มทำงานโดยปราศจากน้ำ (กันน้ำแห้ง)

ลักษณะการทำงาน

สวิตช์ลากลอยจะตัดวงจรการทำงานของปั๊มน้ำในขณะที่ระดับน้ำในถังลดลงถึงจุดที่ตั้งไว้ และจะสั่งการให้ปั๊มน้ำทำงานในขณะที่ระดับน้ำได้เพิ่มสูงถึงจุดที่ตั้งไว้

2) การใช้สวิตช์ลากลอยควบคุมระดับน้ำ เพื่อป้องกันน้ำล้นถังและสั่งให้ปั๊มน้ำทำงานก่อนน้ำจะหมด

ลักษณะการทำงาน

สวิตช์ลากลอยจะสั่งให้ปั๊มน้ำทำงานในขณะที่ระดับน้ำในถังลดลงถึงจุดที่ตั้งไว้ จากนั้น ขณะที่ระดับน้ำได้เพิ่มสูงถึงจุดที่ตั้งไว้ (น้ำเต็ม)

สวิตช์ลากลอยจะตัดวงจรการทำงานของปั๊ม

3) การใช้สวิตช์ลากลอยควบคุม เพื่อป้องกันน้ำล้นถังที่ง่ายเข้าและป้องกันน้ำแห้งในแหล่งน้ำดูดของปั๊ม โดยใช้สวิตช์ลากลอยพร้อมกัน 2 ชุด

ลักษณะการทำงาน

สวิตช์ลากลอยตัวที่ 1 จะสั่งให้ปั๊มน้ำทำงานในขณะที่ระดับน้ำในถังลดลงถึงจุดที่ตั้งไว้ จากนั้น

ขณะที่ระดับน้ำได้เพิ่มสูงถึงจุดที่ตั้งไว้ (น้ำเต็ม) สวิตช์ลากลอยจะตัดวงจรการทำงานของปั๊ม

สวิตช์ลากลอยตัวที่ 2 จะตัดวงจรการทำงานของปั๊มในขณะที่ระดับน้ำในแหล่งน้ำดูดลดลงถึงจุดที่ตั้งไว้

ป้องกันไม่ให้ปั๊มทำงานโดยปราศจากน้ำ

หมายเหตุ ในกรณีปั๊มน้ำที่มีกำลังแรงม้าเกินกว่า 1.1 KW หรือ 1.5 แรงม้า หรือปั๊มที่เป็นไฟ 3 เฟส(380V) ห้ามต่อไฟของปั๊มน้ำผ่านโดยตรงกับ

สวิตช์ลากลอย ควรนำสายไฟของสวิตช์ลากลอยต่อเข้าควบคุมการทำงานของคอยล์ไฟของสวิตช์แมกเนติก โดยที่สวิตช์แมกเนติก

จะแบกรับกระแสไฟของปั๊ม



SPA-120



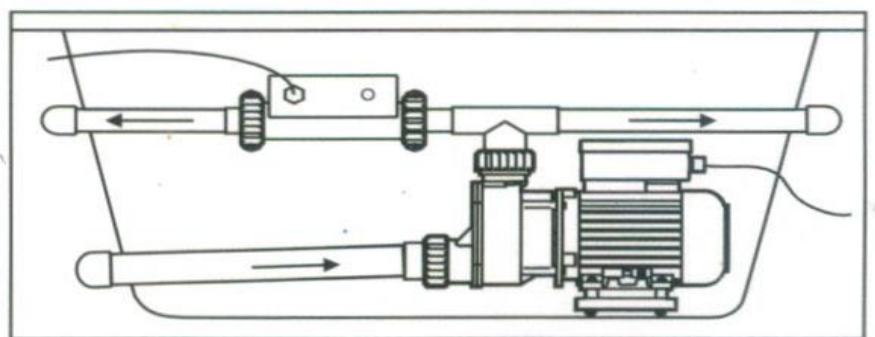
SPA-200

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใช้สวิตช์ลมนั่งการควบคุมการทำงานของปั๊ม ตามมาตรฐาน ความปลอดภัย CE และ UL ของยุโรป และอเมริกา
- * ออกแบบให้น้ำไหลออกจากเลื้อปั๊มโดยไม่ตกค้าง หลังจากเลิกใช้งาน จึงปราศจากปัญหาเรื่องน้ำค้างน้ำเสียในปั๊ม
- * ใบพัดน้ำทำจาก Polyamide 6/6(nylon) ตัวชนและเลื้อปั๊มทำจาก Polypropylene
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็นสนิมและปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * มีโอเวอร์โหลตในตัว Insulation F class / Protection IP55

ประโยชน์การใช้งาน

ใช้สูบน้ำหมุนเวียนน้ำในอ่างสปา อ่างจากุซซี่ (ดูภาพประกอบ) หรือใช้ในบ่อเลี้ยงสัตว์-น้ำ ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม หรือน้ำร้อน (ไม่เกิน 60°C) บ่อน้ำตกจำลอง ฯลฯ



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Pneumatic Control สวิตช์ลม	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาที)	Rated		Weight น้ำหนัก (กก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาที)	
SPA-120	1-1/2" x 1-1/2"	YES	1.2	900	200-240V	2850	6	13	305	7	190	9
SPA-200	2" x 2"	YES	2	1500	200-240V	2850	6	13	610	8	500	12.5



คุณภาพระดับมืออาชีพ

PROFESSIONAL QUALITY

ปั๊มกรองบ่อสระเซฟวี่พรีเมียม

Self-priming Pool Pump

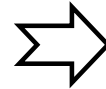


SPM-101, 151



SPM-201(T)

SPM-301(T)



สวิตช์นิรภัย(220V only)

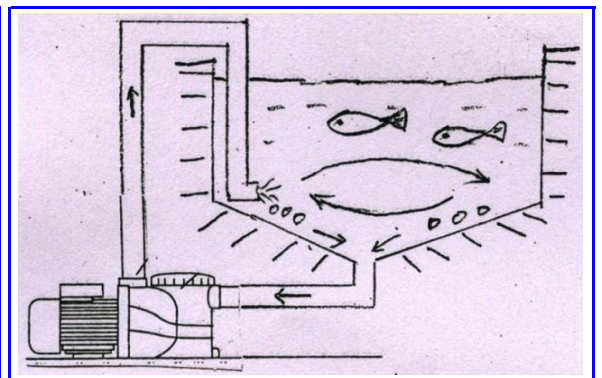
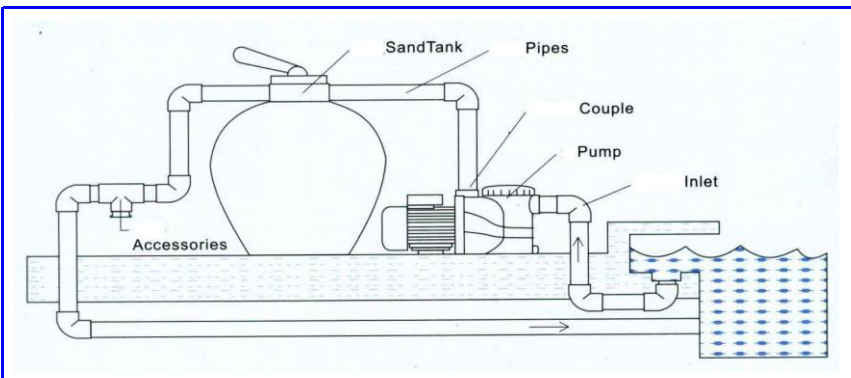
คุณสมบัติพิเศษ

- * ออกแบบให้ปราศจากสื่อกระแสไฟระหว่างห้องปั๊มและมอเตอร์ รับรองต่อความปลอดภัยของชีวิตสูงสุด ตามมาตรฐานยุโรป
- * ใบพัดน้ำทำจาก Polyamide 6/6(nylon) ตัวชนและเสื้อปั๊มทำจาก Polypropylene ฝาครอบตัวกรองทำจาก Polycarbonate
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม และปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * มีโอเวอร์โหลตในตัว Insulation F class / Protection IP55



ประโยชน์การใช้งาน

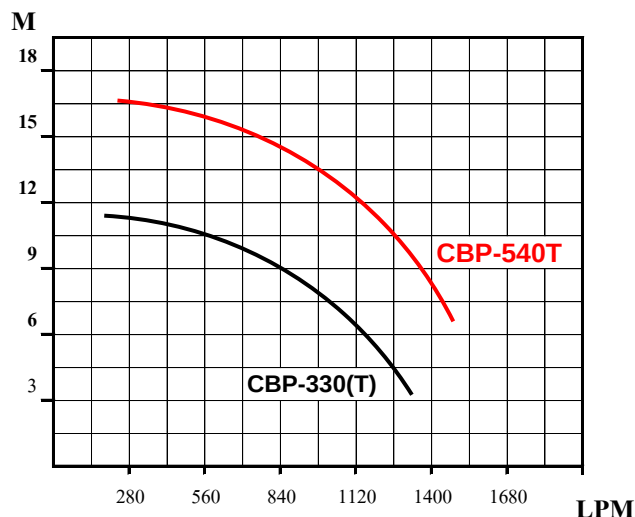
ใช้สูบน้ำจากบ่อน้ำในสระว่ายน้ำ บำบัดสภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม (ดังภาพประกอบ)
บ่อสระน้ำพุ บ่อน้ำตกจำลอง หรือใช้ในการถ่ายเทน้ำที่มีปริมาณมาก ฯลฯ



Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Strainer ตัวกรอง L	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
			(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)	
SPM-101	1-1/2" x 1-1/2"	0.8	1	750	200-240V	2850	7	14	250	7	160	11.5
SPM-151	1-1/2" x 1-1/2"	0.8	1.5	1100				17.5	380	10	285	13
SPM-201	2" x 2"	2.3	2	1500	380V			20	500	9	390	16
SPM-201T			2	1500	200-240V			22	580	12	450	19
SPM-301			3	2200	380V							
SPM-301T			3	2200	380V							

* สำหรับรุ่นที่เป็น Single Phase(220V) สวิตช์ป้องกันไฟรั่วเป็นอุปกรณ์มาตรฐานต่ออยู่กับปลั๊กไฟ

CBP



ประโยชน์การใช้งาน

สำหรับบ่อสปาขนาดใหญ่ ทำคลื่นเทียมในสวนน้ำ สระว่ายน้ำแบบอยู่กับที่ บ่อน้ำพุ น้ำตกจำลอง บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ



บ่อสปาขนาดใหญ่



ทำคลื่นเทียม



สระว่ายน้ำแบบอยู่กับที่



น้ำตกจำลอง



บ่อน้ำพุ



บ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ

คุณสมบัติพิเศษ

- * ใ้บพัดน้ำทำจาก Polyamide 6/6(nylon) ตัวชนและเสื่อปั๊มทำจาก Polypropylene
- * ด้วยทุกชิ้นส่วนอะไหล่ที่สัมผัสกับน้ำทำจากวัสดุไม่เป็นสนิมและปราศจากสารพิษ ให้ความปลอดภัยสูงสุด
- * มีโอเวอร์โหลดในตัว Insulation F class / Protection IP55

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (เมตร)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (ลิตร/นาท)	Rated		Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (เมตร)	ปริมาณน้ำ (ลิตร/นาท)	
CBP-330	3" x 3"	3	2200	200-240V	2850	4	12	1480	6	1180	23
CBP-330T	3" x 3"	3	2200	380V	2850	4	12	1480	6	1180	23
CBP-540T	4" x 4"	5	3700	380V	2850	4	17.5	1620	10	1280	26

กรองสระว่ายน้ำ

กรองสระน้ำพุ

ดูดตะกอนทำความสะอาด

หมุนเวียนน้ำมาใช้ใหม่ได้

สามารถ Back Wash ได้

ประหยัดค่าดูแลรักษา



Service Mobile

กระแทกรัด

ใช้งานง่าย สะดวก

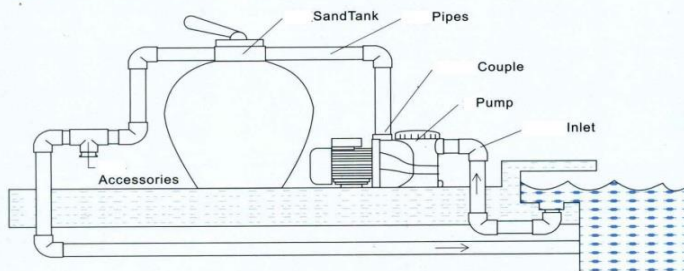


สายไฟปั๊ม 3 M

พร้อมสวิตช์นิรภัย

ประโยชน์การใช้งาน

(1) ใช้ในงานกรองและหมุนเวียน สระว่ายน้ำ หรือสระน้ำพุ
ที่มีขนาดปริมาณน้ำไม่เกิน 20 เมตร³ (20 ตัน)



(2) ใช้งานทำความสะอาดสระน้ำ โดยน้ำสามารถหมุนเวียน
กลับมาใช้ใหม่ได้



Pump's Output	Connection	Filtration Area	Flow Rate	Max. Pressure	Durable Temp.	Silica Sand Cap.	Dimension (cm)			
กำลังของปั๊ม	ขนาดท่อ	เนื้อที่กรอง	อัตราการกรอง	แรงดันสูงสุด	การทนอุณหภูมิ	ปริมาณทราย	Tank	Width	Length	Height
(HP)	(Inch)	(เมตร ²)	(ลิตร/นาท)	kg/cm ² (PSI)		(kg)	ถัง	กว้าง	ยาว	สูง
1	1-1/2"	0.1	75 - 130	2.5 (35.5)	0 - 40 °C	36 - 45	Ø 35	68	52	77

พร้อมชุดอุปกรณ์มาตรฐาน



สายดูดใต้น้ำ 35 Ft
Suction Hose 35 Ft



หัวดูดตะกอนแบบล้อ
(Roller Vacuum Head)



แปรงขัดสระ
(Wall Brush)



สวิงช้อนใบไม้
(Skimmer)



รถเข็นสี่ล้อ 150 KG
Trolley 150 KG



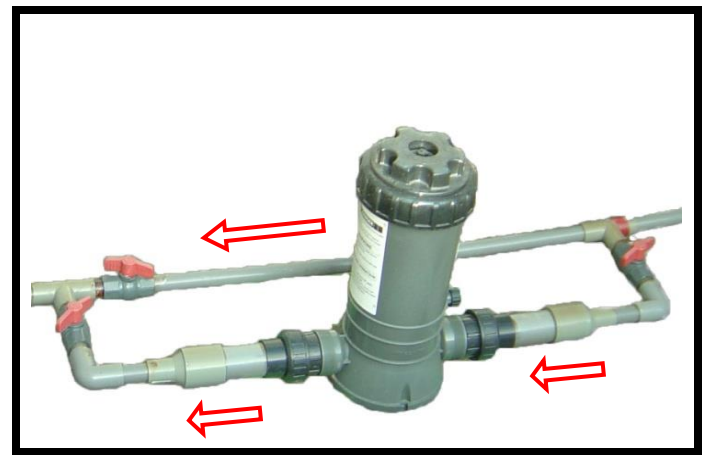
ด้ามยึด 2.4-4.7 เมตร (Telescopic 2.4-4.7M)

- * ใช้กับสระว่ายน้ำ จากูชี และสปา
- * ใช้แรงดันน้ำ ไม่ต้องใช้ไฟฟ้า
- * สะดวกในการติดตั้ง
- * ง่ายต่อการใช้งาน และดูแลรักษา



วิธีการติดตั้ง

- 1 ติดตั้ง KCL-200 เข้ากับระบบท่อในแบบขนาน(แบบบายพาส ดังภาพ) โดยตามลูกศรระบุทิศทางการไหลของน้ำให้ถูกต้อง พร้อมติดตั้งวาล์วไว้ที่ทั้งทางน้ำเข้าและทางน้ำออก โดยแรงดันสูงสุดไม่เกิน 2.5 kg/cm^2
- 2 ควรติดตั้ง KCL-200 ไว้หลังน้ำผ่านออกจากถังกรองและฮีตเตอร์(ถ้ามี) และในจุดที่มีระดับท่อต่ำกว่าถังกรองและฮีตเตอร์ เนื่องจากน้ำที่ไหลผ่านจาก KCL-200 เข้มข้นของคลอรีน อาจสร้างความเสียหายให้กับถังกรองและฮีตเตอร์ได้



ภาพแสดงการต่อท่อ

วิธีการใช้งาน

- 1 ก่อนเริ่มใช้งาน ควรปรับสภาพน้ำในสระให้มีการเจือปนของคลอรีนในระดับความเข้มข้น 1.0 - 1.5 PPM
- 2 ก่อนจะเปิดฝาท่อทุกครั้ง ต้องแน่ใจว่าระบบปั๊มได้หยุดทำงาน(ปิดระบบไฟ) และวาล์วทั้งทางเข้าและทางออกได้ถูกปิดอย่างสนิทแล้ว
- 3 เพื่อความปลอดภัย ผู้ใช้ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันตาและจมูกให้รัดกุม
- 4 เพื่อหมุนฝาท่อได้ง่ายและสะดวกขึ้น ด้วยการคลายจุกปล่อยลมที่อยู่ตรงศูนย์กลางด้านบนของฝาท่อ ให้แรงดันภายในลดลงก่อน
- 5 KCL-200 ออกแบบมาเพื่อใช้กับคลอรีนชนิดก้อน 65%(Chlorine Tablets)แบบละลายช้า (TRICHLORO-S-TRIAZINETRIONE)เท่านั้น
- 6 ใส่คลอรีนก้อนเข้าในกระบอกโดยไม่เกิน 1 ใน 3 ของเนื้อที่ทั้งหมด หรือก้อนขนาด 3" ไม่เกิน 8 ก้อน เพื่อเหลือเนื้อที่ให้น้ำเข้าไปผสมได้
- 7 การปรับตั้งปริมาณการจ่ายคลอรีนนั่น ขึ้นอยู่กับหลากหลายปัจจัย เช่นอัตราการกรองของระบบ อุณหภูมิ สภาพแวดล้อมของสระน้ำที่ตั้ง ปริมาณการรับแสงแดด ฯลฯ ทั้งนี้ โดยมาตรฐานแล้ว ให้รักษาระดับความเข้มข้นของคลอรีนเจือปนในน้ำอยู่ที่อัตรา 1.0 - 1.5 PPM

ข้อควรระวัง

- 1 KCL-200 ไม่เหมาะกับคลอรีนชนิดละลายเร็ว หรือชนิดผง
- 2 ห้ามนำ KCL-200 บรรจุสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดไฟ หรือสารที่อาจก่อให้เกิดการระเบิดได้
- 3 ห้ามนำ KCL-200 บรรจุสารเคมีอื่นใด หรือนำสารเคมีอื่นมาผสมกับคลอรีนก้อน

ใช้กรองน้ำใน
สระว่ายน้ำ สปา น้ำพุ



จับถ่านน้ำ

ขาตั้ง PP

* วิธีการประกอบติดตั้ง *

- 1) พับขากรอง(no.6 ตามภาพ) เข้าหาท่อกลาง(no.5 ตามภาพ) เพื่อสอดเข้าไปในถัง
- 2) ถอดขากรองออกทุกตัว และวางไว้จุดศูนย์กลางกันถัง โดยใช้ฝาคอกรองบึงทราย(ดังในภาพ B)เป็นตัวบังคับให้ได้ตำแหน่งที่ถูกต้อง อย่าปรับทรายก่อนใส่ท่อกรอง มิฉะนั้น ท่อกรองอาจสวมเข้ากับมัลติพอร์ตวาล์วไม่ได้
- 3) บรรจุทรายเข้าในถังโดยไม่เกิน 75% ของความจุภายในทั้งหมด การบรรจุทรายในปริมาณที่มากเกินไป จะส่งผลทำให้ผลของขั้นตอนล้างย้อนกลับ(Back Wash)ด้อยลง ตะกอนไม่อาจถูกขับออกมาได้โดยง่าย
- 4) หลังบรรจุทรายเสร็จ นำฝาคอกรองบึงทรายออก นำมัลติพอร์ตวาล์วสวมเข้ากับท่อกรองและขันน็อตให้แน่น ต่อท่อน้ำเข้าออกตามที่ระบบ(ดังภาพ A)

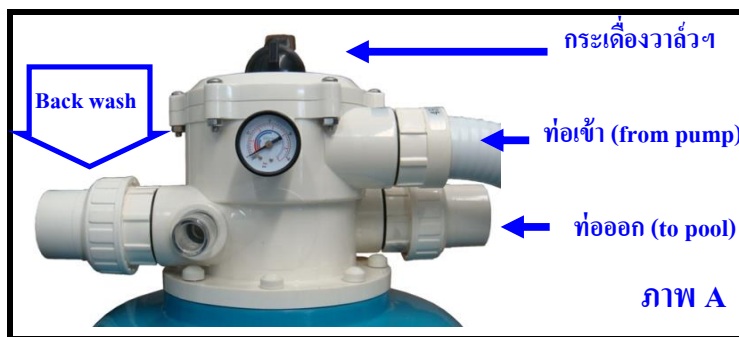
หมายเหตุ 1) หยุดการทำงานของปั๊มก่อนทุกครั้ง ก่อนปรับมัลติพอร์ตวาล์ว

2) ปลดอยแรงดันในถังออกก่อนทุกครั้ง ก่อนถอดมัลติพอร์ตวาล์ว

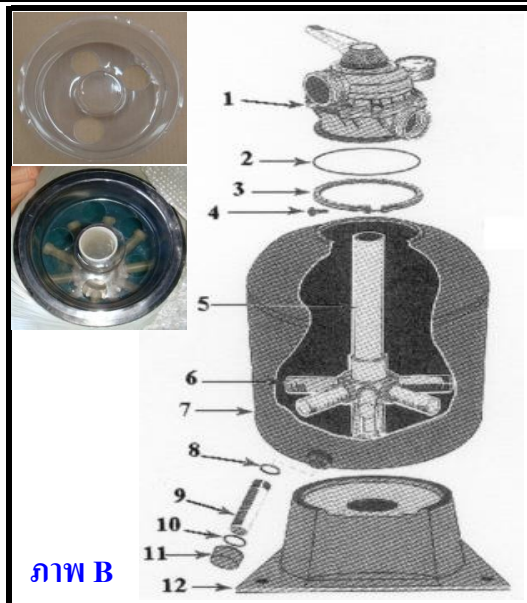
** การใช้งานของมัลติพอร์ตวาล์วทั้ง 6 ระบบ (6 Functions of Multi-port Valve) **

1 Filter	(Pool-Pump-Valve-Pass Filter-Valve-Pool)	ระบบกรองปกติ (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ผ่านกรอง~วาล์ว~สระ)
2 Back wash (ล้างกรอง)	(Pool-Pump-Valve-Wash Filter-Valve-Waste) ทำการล้างกลับ (Back wash) เมื่อแรงดันในถังขณะใช้งานเกินกว่า 15 PSI ใช้เวลาล้างกลับขั้นต่ำ 3 นาที	ระบบล้างกลับ (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ย้อนกรอง~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง)
3 Rinse(After back wash)	(Pool-Pump-Valve-Pass Filter-Valve-Waste) ทำความสะอาดวาล์วหลัง Back wash (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ผ่านกรอง~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง)	
4 Recirculate	(Pool-Pump-Valve-Pool) (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~สระ) ระบบหมุนเวียนที่ไม่ผ่านกรอง ใช้ในกรณีหมุนเวียนสารเคมีที่เติมใหม่ในการปรับสภาพน้ำ ให้ละลายและกระจายทั่วถึงในสระ	
5 Waste	(Pool-Pump-Valve-Waste) (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง) ระบบไม่ผ่านกรอง ใช้ในกรณีต้องการดูดน้ำทิ้งโดยไม่เก็บน้ำกลับ เช่นกรณีที่ลดระดับน้ำในสระ หรือดูดตะกอนที่ตกปรกมาก	
6 Closed	(Don't Operate Pump) ปิดทุกทางที่จะเข้ากรอง (ห้ามเปิดให้ปั๊มทำงาน)	

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Filtration Area เนื้อที่กรอง (เมตร ²)	Flow Rate อัตราการกรอง (ลิตร/นาที)	Max. Pressure แรงดันสูงสุด kg/cm ² (PSI)	Durable Temp. การทนอุณหภูมิ	Silica Sand Cap. ปริมาณทราย (kg)	Size of Sand ขนาดของทราย (mm)	Dimension (mm)	
								Tank ถัง	Height สูง
TSV-650	1-1/2"	0.3	250-300	2.5 (35.5)	0 - 40 °C	200 - 230	0.6 - 1.2	Ø 625	960
TSV-750	2"	0.44	320-400	2.5 (35.5)		240 - 270	0.6 - 1.2	Ø 750	1000
TSV-1000	2"	0.79	400-650	2.5 (35.5)		480 - 550	0.6 - 1.2	Ø 1000	1400

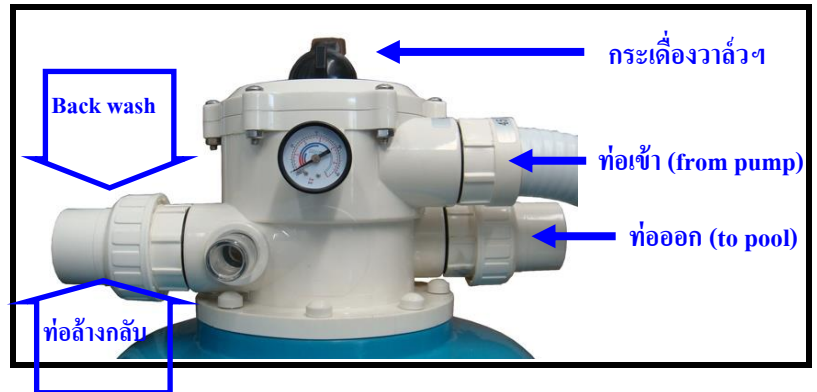


ภาพ A



ภาพ B

มัลติพอร์ตวาล์ว (Multi-port Valve)



* การใช้งานของมัลติพอร์ตวาล์วทั้ง 6 ระบบ (6 Functions of Multi-port Valve) *

1 Filter	(Pool-Pump-Valve-Pass Filter-Valve-Pool) ระบบกรองปกติ (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ผ่านกรอง~วาล์ว~สระ)
2 Back wash (ล้างกรอง)	(Pool-Pump-Valve-Wash Filter-Valve-Waste) ระบบล้างกลับ (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ย้อนกรอง~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง) ทำการล้างกลับ (Back wash) เมื่อแรงดันในถังขณะใช้งานเกินกว่า 15 PSI ใช้เวลาล้างกลับขั้นต่ำ 3 นาที
3 Rinse(After back wash)	(Pool-Pump-Valve-Pass Filter-Valve-Waste) ทำความสะอาดวาล์วหลัง Back wash (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ผ่านกรอง~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง)
4 Recirculate	(Pool-Pump-Valve-Pool) (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~สระ) ระบบหมุนเวียนที่ไม่ผ่านกรอง ใช้ในกรณีหมุนเวียนสารเคมีที่เติมใหม่ในการปรับสภาพน้ำ ให้ละลายและกระจายทั่วถึงในสระ
5 Waste	(Pool-Pump-Valve-Waste) (สระ~ปั๊ม~วาล์ว~ปล่อยทิ้ง) ระบบไม่ผ่านกรอง ใช้ในกรณีต้องการดูดน้ำทิ้งโดยไม่เก็บน้ำกลับ เช่นกรณีที่เกิดระดับน้ำในสระ หรือดูดตะกอนที่สกปรกมาก
6 Closed	(Don't Operate Pump) ปิดทุกทางที่จะเข้ากรอง (ห้ามเปิดให้ปั๊มทำงาน)

** ขั้นตอนการล้างกรอง(Back Wash) **

กรองแบบถังทรายเป็นระบบที่ใช้อย่างแพร่หลายมากที่สุด เนื่องจากใช้งานง่ายและมีค่าใช้จ่ายบำรุงรักษาที่ต่ำ โดยฝุ่นละออง สิ่งสกปรก แม้จะเป็นโมเลกุลเล็กๆ ที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าได้ จะถูกดักจับไว้กับชั้นทราย การสะสมจากการคัดกรองนี้ยังผลให้เกิดการอุดตันในถังกรอง ซึ่งสังเกตได้จากแรงดันภายในถังที่เพิ่มขึ้น โดยขณะที่แรงดันเกินกว่า 15 PSI (หรือ 1 bar) จำเป็นต้องทำการล้างย้อน (Back Wash) ซึ่งมี 8 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

1) ปิดการทำงานของปั๊ม	2) ปรับมัลติพอร์ตวาล์วไปที่ตำแหน่ง 2 Back Wash
3) สตาร์ทปั๊มประมาณ 3 นาทีเป็นการย้อนล้างจนสะอาด	4) ปิดการทำงานของปั๊ม
5) ปรับมัลติพอร์ตวาล์วไปที่ตำแหน่ง 3 Rinse	6) สตาร์ทปั๊มประมาณ 1 นาที เพื่อชะล้างวาล์วด้วยน้ำสะอาด
7) ปิดการทำงานของปั๊ม	8) ปรับมัลติพอร์ตวาล์วไปที่ตำแหน่ง 1 Filter กลับสู่การกรองปกติ

***หมายเหตุ

1) หยุดการทำงานของปั๊มก่อนทุกครั้ง ก่อนปรับมัลติพอร์ตวาล์ว

2) ปล่อยแรงดันในถังออกก่อนทุกครั้ง ก่อนถอดมัลติพอร์ตวาล์วออกจากถัง



DCP-12S



DCP-12D



DCP-1224D



ACP-220B



ACP-375



OIL-750

ประโยชน์การใช้งาน

* ใช้ในการสูบน้ำมันต่างๆ ให้กับเครื่องจักรกล เช่น รถแทรกเตอร์ รถเกี่ยวข้าว รถตัดดิน รถโฟคลิฟ ฯลฯ



Model รุ่น	Discharge ขนาดท่อ (Inch)	Power กำลัง (W)	Voltage ไฟ (Volt)	Sort of Fluid ชนิดของเหลว	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Head ส่งสูงๆ สุด (M)	Max. Flow ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Weight น้ำหนัก (kg)
DCP-12S	1" x 1"	280	DC 12V	Diesel - Gasoline - Kerozene	1800	15	50	5.5
DCP-12D	1" x 1"	280	DC 12V	Diesel	1800	15	50	4.5
DCP-1224D	1" x 1"	250/500	DC 12 / 24V	Diesel	1800 / 3600	12 / 48	36 / 72	6.5
ACP-220B	3/4"x3/4"	120	AC 220V/50 Hz	Diesel	2850	12	24	2.2
ACP-375	1" x 1"	375	AC 220V/50 Hz	Diesel	2850	15	60	7
OIL-750	3/4"x3/4"	750	AC 220V/50 Hz	Diesel - Lubricant (≤SAE 140)	1450	52	35	14.5



ชุดสูบน้ำดีเซลเคลื่อนที่พร้อมอุปกรณ์ Diesel Transfer Mobile Unit



ปั๊มแบบมี by pass ในตัว



TK-12D100



TK-12D400

พร้อมมาตรแสดง
ปริมาณคงเหลือ



* สามารถตั้งวางบนท้าย
รถกระบะ 4 ประตูได้



วัสดุที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

* ถังบรรจุน้ำมันทำจากวัสดุคุณภาพสูง **LLDPE** ผ่านขั้นตอนการหลอมพิเศษที่ต้องใช้เวลาขึ้นรูปแบบ Rotation Mould Process เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ออกมาไม่เพียงทนต่อน้ำมัน ยังทนแรงกระแทก และแสงแดดได้ **นานเกิน 10 ปี**

ประโยชน์การใช้งาน

* ใช้ในการสูบน้ำมันให้กับเครื่องจักรกล เช่น รถแทรกเตอร์ รถเกี่ยวข้าว รถตัดดิน รถโฟล์คลิฟ ฯลฯ



Model รุ่น	Power กำลัง (W)	Voltage ไฟ (Volt)	Max. Head ส่งสูงๆ สุด (M)	Max. Flow ปริมาณสูบน้ำสูงสุด (L/Min.)	Sort of Fluid ชนิดของเหลว	Tank Capacity ขนาดถัง (L)	Dimension ขนาด (กว้างxยาวxสูง)	Hose ท่อจ่าย (M)	Weight น้ำหนัก (kg)
TK-12D100	280	DC 12V	15	50	Diesel ดีเซล	100	43x60x110 cm	3	23
TK-12D400	280	DC 12V	15	50	Diesel ดีเซล	400	94x113x68 cm	4	40



HP-1000B
(รุ่นข้อโค้ง)

ใหม่ล่าสุด
แบบญี่ปุ่น



***เพิ่ม** ข้ออหัวเดิมและที่เก็บปลายสาย เพื่อแก้ไขปัญหา

เรื่องทรายหรือสิ่งสกปรกเปื้อนที่สร้างความเสียหาย
ต่อเครื่องยนต์ อีกทั้งเป็นการรักษาความสะอาดในบริเวณ
พื้นใช้งานเป็นอย่างดี

คุณสมบัติพิเศษ

- * สูงสูงในแนวตั้งได้ถึง 15 เมตร สูงไกลในแนวราบได้ถึง 50 เมตร
- * หมุน 1 รอบสามารถสูบน้ำได้ในปริมาณ 1 ลิตร (100 ลิตร/นาทีโดยเฉลี่ย)
- * สามารถสูบน้ำได้อย่างอิสระ โดยหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อปั๊มจ่ายออก
หรือหมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อสูบลกลับ

วัสดุที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * ค้ำโยก และเสื้อปั๊มทำจากอลูมิเนียม (Forged Aluminum Case) 3 ชั้นปะกบ
- * ท่อดูด ข้ออหัวเดิมและที่เก็บสายทำจากท่อเหล็กชุบโครเมี่ยมกันสนิมอย่างดี
- * สายยางแบบตัวหนอนให้ความยืดหยุ่น ไม่แฟบกรณีใช้ในการดูด และ
เป็นสายยางชนิดกันน้ำมัน

ประโยชน์การใช้งาน

- * ปั๊มเอนกประสงค์แบบมือหมุน สำหรับใช้กับของเหลวที่มีความหนืดต่ำ เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด น้ำมันดีเซล
หรือน้ำมันเครื่อง เป็นต้น



HP-1000T

สินค้าผลิตของ
สหรัฐอเมริกา

ของเหลวที่สูบได้

- 1) สารเคมี น้ำกรด หรือด่างระดับสูงถึง 40%
- 2) ทินเนอร์ น้ำมันสน น้ำมันชักแห้ง
- 3) ยาฆ่าแมลง ยาปฏิชีวนะเหลว
- 4) น้ำมันเครื่อง น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล
- 5) น้ำกิน น้ำหวาน น้ำปลา น้ำมันพืช แอลกอฮอล์

วัสดุที่เปี่ยมด้วยคุณภาพ

- * เสือ ท่อปั๊มและก้านโยกทำจากไรตัน
ซึ่งทนต่อกรดด่าง
- * ลูกสูบทำจากเทฟลอนชนิดพิเศษ
ซึ่งทนต่อกรดด่าง
- * ก้านชักทำจากสแตนเลส 316
- * ใช้ได้กับถังที่มีความจุ ตั้งแต่ 20 ถึง 200 ลิตร

รายละเอียดอื่นๆ

- * ทนอุณหภูมิของเหลวได้ถึง 80°C
- * ปริมาณการสูบล้าง 500 มล./ครั้ง (โยก 2 ครั้งได้ 1 ลิตร)
- * ขนาดกระบอกสูบ 70 x 280 mm
- * ขนาดท่อจ่าย 7/8"

ใช้กับ
กรดด่าง
เข้มข้น

ทนอุณหภูมิ
ได้ถึง 80°C



CHP-490ST



HB-129



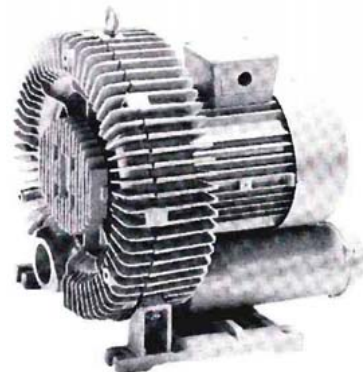
HB-229



HB-329(T)



HB-429(T), 529T, 629T



HB-829T

คุณสมบัติพิเศษ

-ระบบมอเตอร์ TEFC ตลับลูกปืน NTN/JAPAN

-ระบบกันน้ำ(Protection) ระดับ IP54 และระดับฉนวน (insulation) F class

-มีเครื่องกรองเสียงในตัว

-แท่นเครื่องออกแบบดูดซับแรงสะเทือน

-ออกแบบระบายความร้อนให้ลูกปืนใบพัดอย่างได้ผล ทำให้สามารถใช้งานต่อเนื่องได้เป็นเวลานาน

ประโยชน์การใช้งาน

ใช้งานอย่างกว้างขวางในอุตสาหกรรมอาหาร สิ่งทอ กระดาษ การพิมพ์ หลอมโลหะ ชักรีด บรรจุภัณฑ์ อิเล็กทรอนิกส์

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ เครื่องเย็น ลำเลียง ฯลฯ

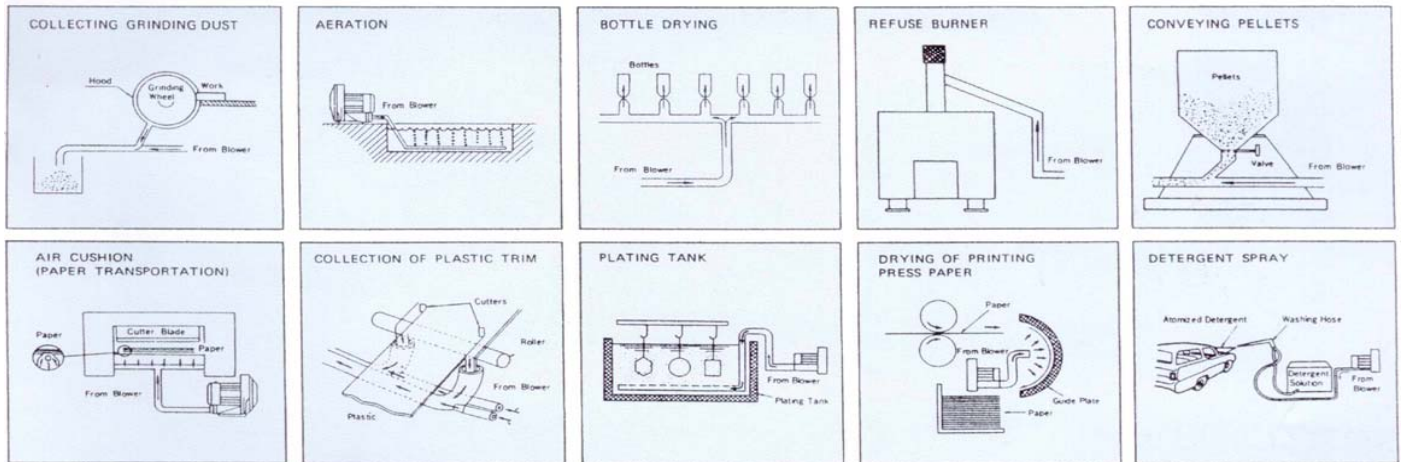
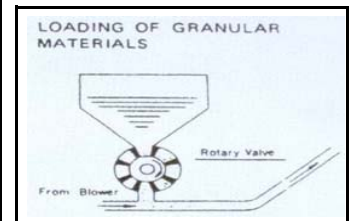
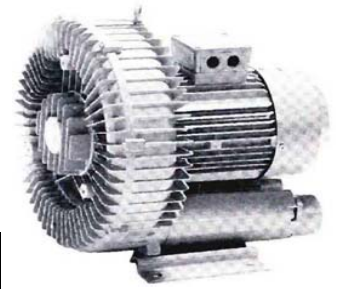
Model รุ่น	Output กำลัง (HP)	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Voltage ไฟ	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Capacity ปริมาณลมสูงสุด (M ³ /Min.)	Pressure		Noise Level ระดับเสียง (dB)	Weight น้ำหนัก (Kg)
						แรงดูด (mmAq)	แรงดัน (mmAq)		
HB-129	1/4	1"x1"	220V/ 50Hz	2850	0.8	500	500	52	6.5
HB-229	1/2	1-1/4"x1-1/4"			1.3	1050	1100	58	12
HB-329	1	1-1/2"x1-1/2"			2.4	1400	1450	63	16
HB-329T			380V / 50Hz		2.4	1400	1400	63	16
HB-429	2	2"x2"	220V/ 50Hz		3.4	1600	1600	70	26
HB-429T			380V / 50Hz		3.4	2000	2100	70	26
HB-529T	3				5.1	2200	2100	72	36.5
HB-629T	5				5.1	2600	2800	72	38
HB-829T	10	2-1/2"x2-1/2"			8.8	3100	4450	71	82

หมายเหตุ 1000 mmAq = 1.42 PSI = 0.1 kg/cm² (แรงดัน 1000 mmAq เท่ากับแรงส่งสูงน้ำ 1 เมตร โดยประมาณ)

ประโยชน์และลักษณะการใช้งาน

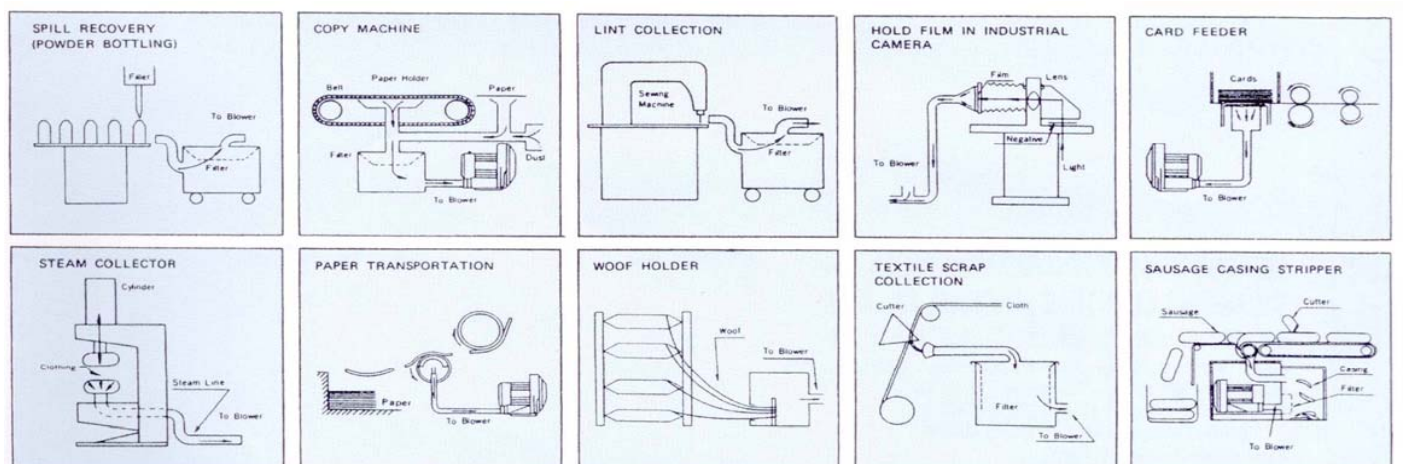
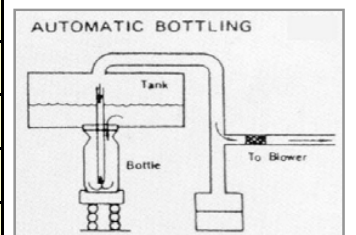
Discharge การพ่น

Refuse burning เครื่องเป่าปล่องควัน	Providing fine cooling sprays การหล่อเย็น
Automatic loading เครื่องบรรจุภัณฑ์	Aerating sewage การบำบัดน้ำเสีย
Drying conveying เครื่องเป่าแห้ง	Chip removing การกำจัดเศษ
Pneumatic conveying การเคลื่อนย้ายที่ใช้แรงลม	Atomizing fuels การพ่นเชื้อเพลิงให้เป็นฝอย
Air cushioning เครื่องรองรับน้ำหนัก	Controlling marine ice เครื่องป้องกันเป็นน้ำแข็ง
Agitating liquids เครื่องกวนของเหลว	



Suction การดูด

Automatic bottling การบรรจุขวด	Textile wool holding เครื่องทอผ้า
Pneumatic conveying การเคลื่อนย้ายที่ใช้แรงลม	Scrap collecting เครื่องดูดขี้ด้าย
Vacuum holding การใช้สูญญากาศในการดูดจับ	Paper transporting การเคลื่อนย้ายกระดาษ
Steam collecting in pressing การเก็บไอน้ำของซักรีด	Lint removing เครื่องดูดขี้เลื้อย
Sausage casing stripping เครื่องปอกเปลือกไส้กรอก	





Made in Italy



Auto stop system

หยุดปั๊มขณะที่ปิดปืนฉีด

ลดสึกหรอ ถนอมเครื่องให้ทนทาน

ประหยัดค่าไฟ และบำรุงรักษา



Model รุ่น	Required Power กำลังลากจูง (HP)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Pressure แรงดัน Bar	Suction Volume ปริมาณการสูบน้ำ (L/Min.)	Pump Case เสื้อปั๊ม	Lubricant น้ำมันหล่อลื่น	Plunger Size ขนาดลูกสูบ (mm)	Dimension ขนาด (cm)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
PRO-76AT	1-8	600-1750	50-250	6-13	ทองเหลือง	SAE 40	Ø 18	360x200x220	9.8

อุปกรณ์แยกชิ้น



ปืนฉีดขนาด 3 ฟุต พร้อมหัวปรับ(อิตาลี)



Auto Stop (อิตาลี)



หัวฉีดปรับได้ หัวฉีดตรง หัวฉีดรูปพัด

ขนาดรูฉีด 1.05mm (อิตาลี)



ปืนอัดฉีด (อิตาลี)

Max. 345 Bar, 37 L/Min.



สายลวด 2 ชั้น 300 Bar, ยาว 10 M

(ไต้หวัน)



ใส่กรอง 10" 5 ไมค์อน

(ไต้หวัน)



เครื่องอัดฉีดมืออาชีพ (ใช้งานหนัก)

Professional High Pressure Washer (Heavy Duty)

ลูกสูบเซรามิก

ระบบ Auto Stop

Auto stop system

หยุดปั๊มเมื่อปิดปืนฉีด

ลดสึกหรอ ถนอมเครื่องให้ทนทาน

ประหยัดค่าไฟ และบำรุงรักษา



คุณสมบัติพิเศษ

- ปั๊มของประเทศไทย ลูกสูบเซรามิก ใช้งานได้ทนทานและยาวนาน
- ปั๊มกับมอเตอร์ต่อแยกส่วน เพื่อสะดวกในการซ่อมบำรุง
- ระบบ Auto Stop ลดการสึกหรอของอะไหล่
- ติดตั้งบนฐานเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

สามารถใช้งานหนักอย่างมืออาชีพ เช่น

CAR CARE ธุรกิจห้องเย็น

โรงงาน โรงฆ่าสัตว์ ฟาร์มปศุสัตว์

อุปกรณ์มาตรฐาน

ปืนยาวฉีดน้ำแรง พร้อมหัวฉีดปรับได้

สาย High Pressure 5800Psi (400Bar) พร้อมปลอกหุ้ม 10M

กรองพร้อมไส้ 10" 5 ไมครอน



Model รุ่น	Output กำลัง		Voltage ไฟ	Revolution ความเร็วรอบ	Max. Pressure แรงดันสูงสุด	Suction Volume ปริมาณการสูบน้ำ	Pump Case เสื้อปั๊ม	Lubricant น้ำมันหล่อลื่น	Plunger Size ขนาดลูกสูบ	Dimension ขนาด
	(HP)	(KW)								
PRO-76-351	3.5	2.7	220V	1450	120	11	ทองเหลือง	SAE 40	Ø 18	50x100x88
PRO-76-353	3.5	2.7	380V							
PRO-76-603	6	4.5	380V		200	11				



สวิตช์ไฟกันน้ำ

UP-906

ไม่ต้องอัดจารบี
ลูกสูบชุบแข็ง

ชุดอุปกรณ์



ประโยชน์การใช้งานที่กว้างขวาง

* ล้างแอร์

แรงดันน้ำพอดีกับการใช้งาน ไม่ทำให้แผ่นคอยล์เสียหาย อีกทั้ง สะดวก ในการพกพาและใช้งาน



* เป็นที่นิยมในการพ่นยากำจัด

1) เชื้อไข้หวัดนก

2) ยุงลาย

3) เชื้อ SARS



* ล้างรถ

* ล้างพื้น ผ่น ทั้งในพื้นที่สวนฟาร์ม

โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล อู่รถ
อู่เรือ บริเวณชานบ้าน ฯลฯ



Model รุ่น	Motor Power กำลังมอเตอร์		Voltage ไฟ	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Max. Pressure แรงดันสูงสุด (kg/cm ²)	Water Volume		Hose Length ความยาวสายฉีด (เมตร)	Lance Length ความยาวด้ามฉีด (ฟุต)	Weight น้ำหนัก (ก.ก.)
	(HP)	(W)				Suction (ดูด) (ลิตร/นาที่)	Output (ฉีด) (ลิตร/นาที่)			
UP-906	3/4	550	220V / 50 Hz	1450	45	8	7	10	1	19

* UP-906 สามารถต่อสายฉีดยาวได้ถึง 100 เมตร



ปั๊มหอยโข่ง
Centrifugal Pump



ใช้ส่วยน้ำใน

ฟาร์มระบบ EVAP

สปริงเกลอร์

อุตสาหกรรม

สูบน้ำเอนกประสงค์

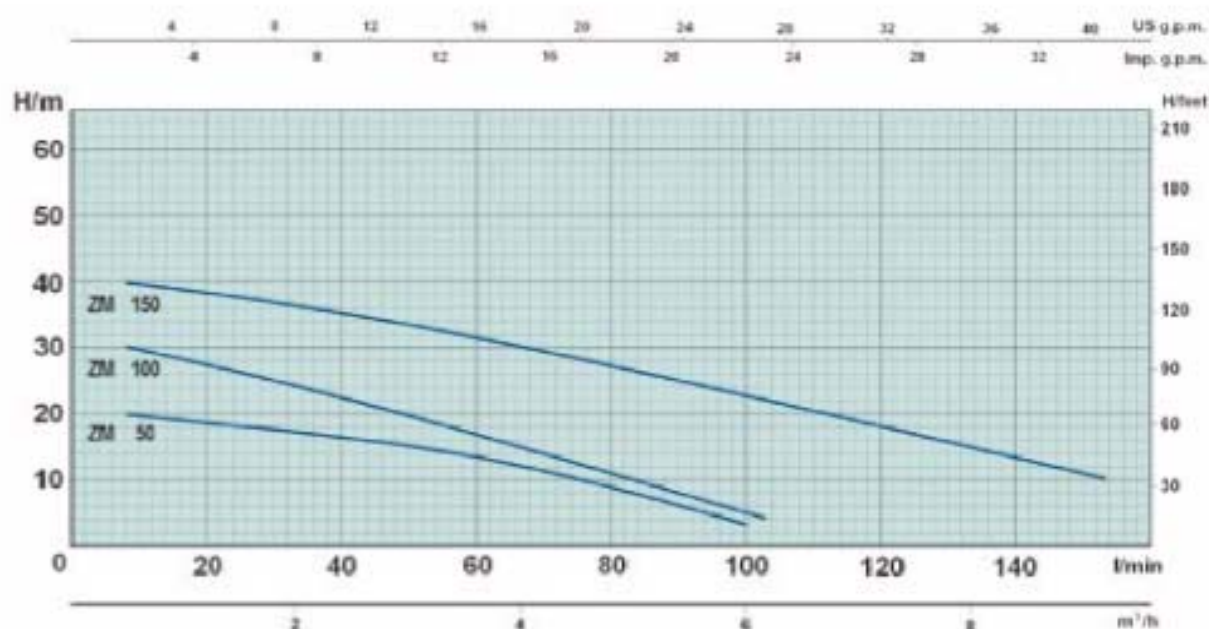
ZM-100B(T)



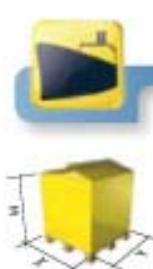
Specification Table		ZM-100B	ZM-100BT
Current (amp.)	กระแสไฟ(แอมป์)	5.2 A	2.7 A
Pump Case	เสื้อปั๊ม	เหล็กหล่อ Cast Iron	
Impeller	ใบพัดน้ำ	ทองเหลือง Brass	
Motor Case	เสื้อมอเตอร์	อลูมิเนียม Aluminum	
Mechanical Seal	แมคคานิคัลซีล	Ceramic Steatite/Carbon Graphite	
Water Temperature	อุณหภูมิของน้ำ	Maximum 35°C	
Environment Temperature	อุณหภูมิแวดล้อม	Maximum 40°C	
Insulation Class	เกรดของฉนวน	F	
Index of Protection	ระดับการป้องกัน	IP 44	

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction ระยะดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
ZM-100B	1"x1"	1	750	200-240V	2850	8	32	105	15	80	13
ZM-100BT		1	750	380V			32	105	15	80	13

Pump model	Hp (P2)	Kw (P1)	A ~ 1 230V 50 Hz	A ~ 3 400V 50 Hz	μF	Q l/min Q m ³ /h	0	10	20	40	60	80	90
ZM 50	0,75	0,65	3,0	1,3	12	H/m	21	20	18	16	12	8	5
ZM 100	1	1,1	5,2	2,7	16		34	32	30	28	23	15	11
ZM 150	1,5	2,4	10,2	3,7	35		40	38	37	36	35	32	30

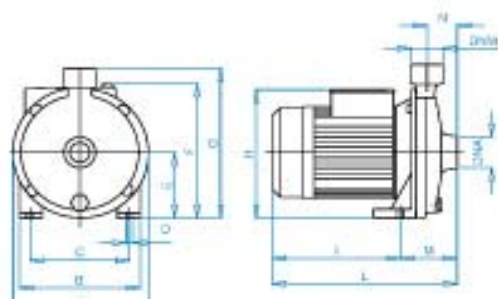


Pump model	H	X	Y	Q
ZM 50	135	80	120	90
ZM 100	150	80	120	70
ZM 150	115	80	120	27



Pump model	H	X	Y	Q
ZM 50	110	83	113	72
ZM 100	95	83	113	39
ZM 150	115	83	113	24

Pump model	DNA	DNM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
ZM 50	F 1"	F 1"	159	160	125	9	88	174	216	185	171	261	90	45
ZM 100	F 1"	F 1"	200	168	135	9	102	200	237	200	196	280	84	45
ZM 150	F 1 1/4"	F 1"	196	205	155	11	108	209	260	235	217	344	127	47





ปั๊มหอยโข่ง 2 ใบพัด

Twin Impeller Centrifugal Pump



ใช้ส่งจ่ายน้ำใน
ระบบนิวซ์เตอร์
สปริงเกลอร์
อุตสาหกรรม
สูบน้ำเอนกประสงค์

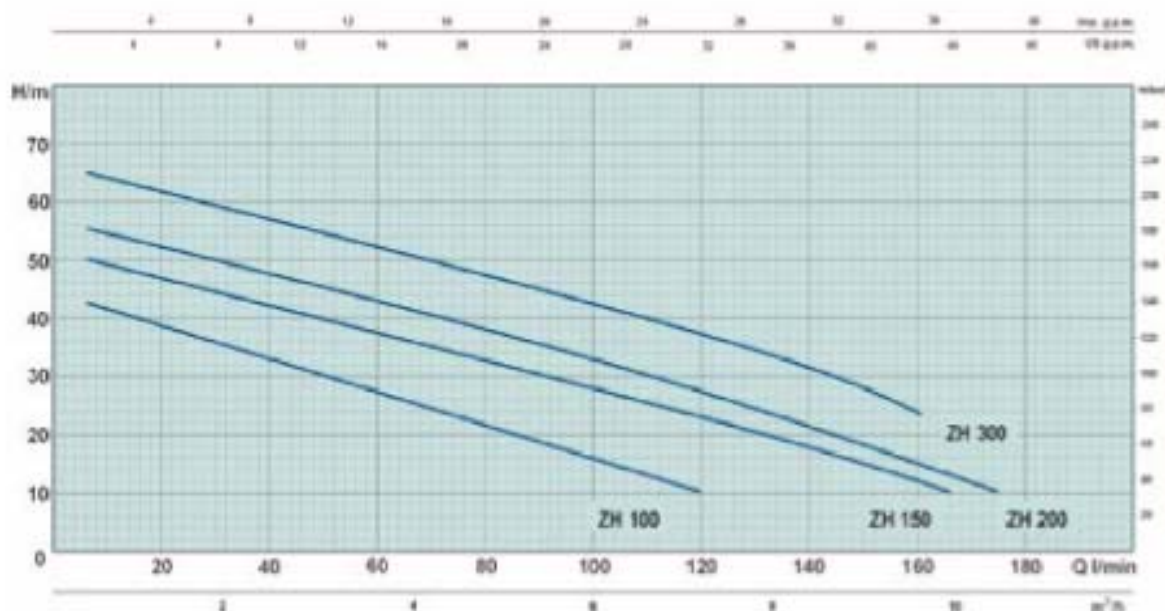
ZH



Specification Table		ZH-100	ZH-150	ZH-200	ZH-200T
Current (amp.)	กระแสไฟฟ้า(แอมป์)	5.5 A	9.9 A	11 A	4.3 A
Pump Case	เสื้อปั๊ม	เหล็กหล่อ Cast Iron			
Impeller	ใบพัดน้ำ	โนรล Noryl	ทองเหลือง Brass		
Motor Case	เสื้อมอเตอร์	อลูมิเนียม Aluminum			
Mechanical Seal	แมคคานิคัลซีล	Ceramic Steatite/Carbon Graphite			
Water Temperature	อุณหภูมิของน้ำ	Maximum 35 ^o C			
Environment Temperature	อุณหภูมิแวดล้อม	Maximum 40 ^o C			
Insulation Class	เกรดของฉนวน	F			
Index of Protection	ระดับการป้องกัน	IP 44			

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction ระยะดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
ZH-100	1"x1"	1	750	200-240V	2850	8	42	120	22	80	19
ZH-150	1-1/4"x1"	1.5	1100	200-240V			49.5	156	28	100	25
ZH-200		2	1500	200-240V			53	165	28	120	27
ZH-200T		2	1500	380V			53	165	28	120	27

Pump model	Hp (P2)	Kw (P1)	A ~ 1 230V 50 Hz	A ~ 3 400V 50 Hz	μF	Q l/min Q m ³ /h	0	20	40	80	100	120	140
ZH 100	1	1,1	5,5	2,5	20		45	38	33	22	16	10	-
ZH 150	1,5	2,1	9,9	4,1	35		52	47	42	33	28	23	18
ZH 200	2	2,4	11	4,3	40		53	52	48	38	33	28	22
ZH 300	3	3,1	14,5	4,6	35		65	62	57	51	46	37	32

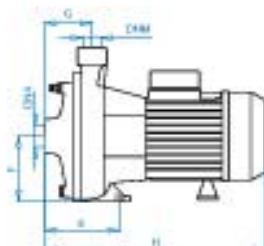
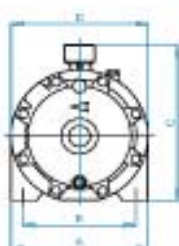


Pump model	H	X	Y	Q
ZH 100	135	80	120	48
ZH 150	115	80	120	27
ZH 200	115	80	120	27
ZH 300	115	80	120	27



Pump model	H	X	Y	Q
ZH 100	90	83	113	33
ZH 150	115	83	113	24
ZH 200	115	83	113	24
ZH 300	115	83	113	24

Pump model	DNA	DNM	A	B	C	D	E	F	G	H
ZH 100	F 1"	F 1"	180	140	228	180	122	98	73	328
ZH 150	F 1 1/4"	F 1"	226	185	271	228	136	115	81	378
ZH 200	F 1 1/4"	F 1"	226	185	271	228	136	115	81	378
ZH 300	F 1 1/4"	F 1"	226	185	271	228	136	115	81	378



ใช้สับจ่ายน้ำใน

ประปาหมู่บ้าน

สปริงเกลอร์

อุตสาหกรรม

ส่งน้ำงานเกษตร

ZP-200(T)

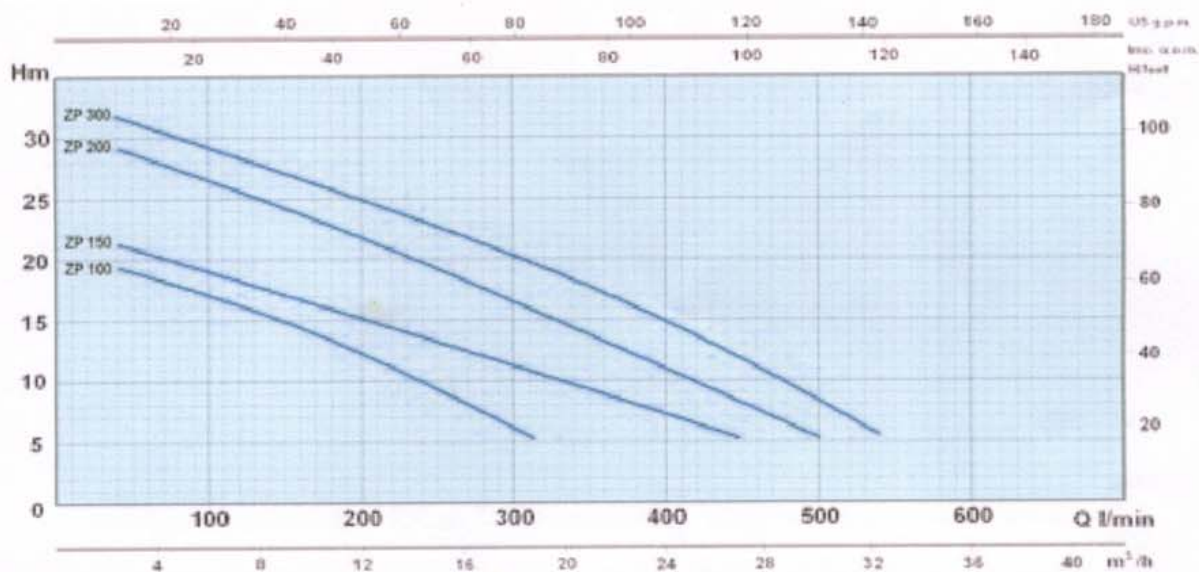
ZP-300(T)



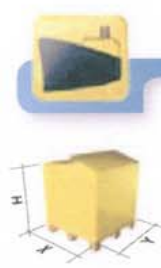
Specification Table		ZP-200	ZP-200T	ZP-300	ZP-300T
Current (amp.)	กระแสไฟฟ้า(แอมป์)	11.7	4	14.7	5.3
Pump Case	เสื้อปั๊ม	เหล็กหล่อ Cast Iron			
Impeller	ใบพัดน้ำ	ทองเหลือง Brass			
Motor Case	เสื้อมอเตอร์	อลูมิเนียม Aluminum			
Mechanical Seal	แมคคานิคัลซีล	Ceramic Steatite/Carbon Graphite			
Water Temperature	อุณหภูมิของน้ำ	Maximum 35°C			
Environment Temperature	อุณหภูมิแวดล้อม	Maximum 40°C			
Insulation Class	เกรดของฉนวน	F			
Index of Protection	ระดับการป้องกัน	IP 44			

Model รุ่น	Connection ขนาดท่อ (Inch)	Output กำลัง		Voltage ไฟ (Volt)	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction ระยะดูด (M)	Max. Head ส่งสูงสุด (เมตร)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
		(HP)	(W)						ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
ZP-200	2"	2	1500	200-240V	2850	7	28.5	546	11	400	29
ZP-200T		2	1500	380V			28.5	546	11	400	28
ZP-300		3	2200	200-240V			33	550	11	500	31
ZP-300T		3	2200	380V			33	550	11	500	30

Pump model	Hp (P2)	Kw (P1)	A ~ 1 230V 50 Hz	A ~ 3 400V 50 Hz	μF	Q l/min Q m ³ /h	0	100	200	300	400	500	600
ZP 100	1,2	1,3	5,9	3	20	H/m	0	6	12	18	24	30	36
ZP 150	1,5	2,1	9,4	3,1	30		20	17	12	6	-	-	-
ZP 200	2	2,6	11,7	4	35		23	19	15	11	7	-	-
ZP 300	3	3,2	14,7	5,3	40		30	26	22	16	11	5	-
							34	31	26	21	16	11	5

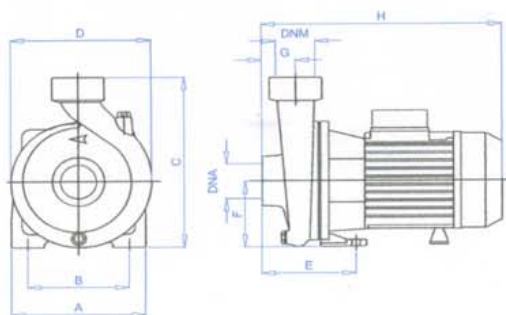


Pump model	H	X	Y	Q
ZP 100	150	80	120	70
ZP 150	115	80	120	27
ZP 200	115	80	120	27
ZP 300	115	80	120	27



Pump model	H	X	Y	Q
ZP 100	95	83	113	39
ZP 150	115	83	113	24
ZP 200	115	83	113	24
ZP 300	115	83	113	24

Pump model	DNA	DNM	A	B	C	D	E	F	G	H
ZP 100	F 1½"	F 1½"	168	135	242	204	88	102	40	285
ZP 150	F 2"	F 2"	205	155	279	215	149	108	52	365
ZP 200	F 2"	F 2"	205	155	279	215	149	108	52	365
ZP 300	F 2"	F 2"	205	155	279	215	149	108	52	365





Made in Italy

ปั๊มหอโยโข่ง

Centrifugal Pump

ประโยชน์การใช้งาน

อุตสาหกรรม ส่งน้ำงานเกษตร งานถ่ายเทของคประสงค

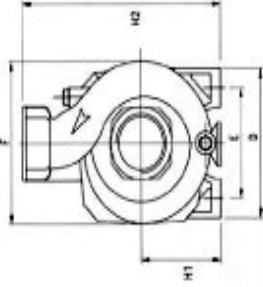
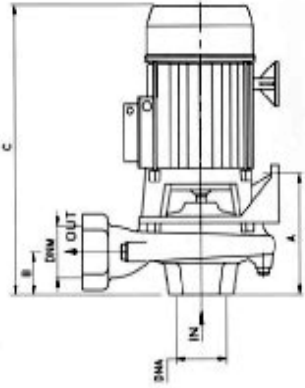
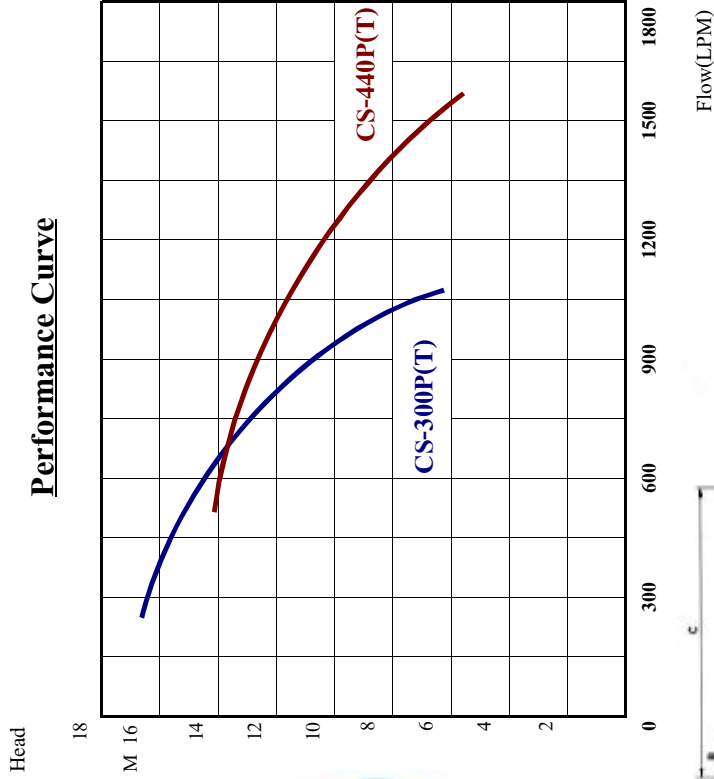
Specification Table

Pump Case	สั้เตือปั้ม	เหล็กหล่อ Cast Iron
Pump Shaft	เพลาปั้ม	AISI 303
Pump Bracket	ตัวชน	เหล็กหล่อ Cast Iron
Impeller	ใบพัดน้ำ	เหล็กหล่อ Cast Iron
Motor Case	สั้เตือมอเตอร์	อลูมิเนียม Aluminum
Mechanical Seal	แมคคานิคัลซีล	Ceramic/Carbon
Operating Pressure	ทนแรงดันทำงาน	Max. 6 Bar
Water Temperature	อุณหภูมิของน้ำ	0-90° C
Insulation Class	เกรดของฉนวน	F
Index of Protection	ระดับการป้องกัน	IP 44



CS-300P(T), CS-440P(T)

Performance Curve



Model	A	B	C	D	E	F	H1	H2	DNA	DNM	กว้าง	ยาว	สูง
CS-300P(T)	160	80	455	200	140	225	112	292	3"	3"	480	245	330
CS-440P(T)	165	85	480	220	160	250	130	330	4"	4"	510	275	365

Model	HP	Voltage	Current	Revolution ความเร็วรอบ (RPM)	Suction แรงดูด (M)	Max. Head สูงสุด (M)	Max. Capacity ปริมาณน้ำสูงสุด (L/Min.)	Rated		Weight น้ำหนัก (kg)
								ส่งสูง (M)	ปริมาณน้ำ (L/Min.)	
CS-300P	3	220V	15A	2850	7	17.5	1230	7.5	1000	33
CS-300PT	3	380V	4.9A			14.3	1780	8.3	1400	31.5
CS-440P	4	220V	18A							42
CS-440PT	4	380V	6.2A							40



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ตารางเทียบอัตราสูญเสียแรงส่งสูงแนวตั้งที่เกิดกับท่อน้ำในทางส่งแนวราบตรง

ปริมาณน้ำ		อัตราสูญเสียแรงส่งสูงแนวตั้งที่เกิดกับท่อน้ำต่อทางส่งแนวราบตรง 100 เมตร														
เมตร³/ชม.	ลิตร/นาที	ขนาดท่อ(นิ้ว) Ø ในท่อ(มม.)	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	3 1/2"	4"	5"	6"	8"	10"
0.6	10	อัตราสูญเสียแรงส่งสูง แนวตั้ง (เมตร)	9.910	2.407	0.784											
0.9	15		20.11	4.862	1.570	0.416			ตัวอย่าง							
1.2	20		33.53	8.035	2.588	0.677	0.346		ท่อ 1" ปริมาณน้ำ 25 ลิตร/นาที							
1.5	25		49.93	11.91	3.834	1.004	0.510		อัตราสูญเสียแรงส่งสูง 3.834 เมตรต่อ 100 เมตรในทางส่งแนวราบตรง							
1.8	30		69.34	16.50	5.277	1.379	0.700	0.223								
2.1	35		91.54	21.75	6.949	1.811	0.914	0.291								
2.4	40			27.66	8.820	2.290	1.160	0.368								
3.0	50			41.40	13.14	3.403	1.719	0.544	0.159							
3.6	60			57.74	18.28	4.718	2.375	0.751	0.218							
4.2	70			76.49	24.18	6.231	3.132	0.988	0.827	0.131						
4.8	80				30.87	7.940	3.988	1.254	0.363	0.164						
5.4	90				38.30	9.828	4.927	1.551	0.449	0.203						
6.0	100				46.49	11.90	5.972	1.875	0.542	0.244	0.124					
7.5	125				70.41	17.93	8.967	2.802	0.809	0.365	0.185	0.101				
9.0	150					25.11	12.53	3.903	1.124	0.506	0.256	0.140				
10.5	175					33.32	16.66	5.179	1.488	0.670	0.338	0.184				
12	200					42.75	21.36	6.624	1.901	0.855	0.431	0.234	0.084			
15	250					64.86	32.32	10.03	2.860	1.282	0.646	0.350	0.126			
18	300						45.52	14.04	4.009	1.792	0.903	0.488	0.175	0.074		
24	400						78.17	24.04	6.828	3.053	1.530	0.829	0.294	0.124		
30	500							36.71	10.40	4.622	2.315	1.254	0.445	0.187		
36	600							51.84	14.62	6.505	3.261	1.757	0.623	0.260		
42	700								19.52	8.693	4.356	2.345	0.831	0.347		
48	800								25.20	11.18	5.582	3.009	1.066	0.445		
54	900								31.51	13.97	6.983	3.762	1.328	0.555	0.1	
60	1000								38.43	17.06	8.521	4.595	1.616	0.674	0.13	
75	1250									26.10	13.00	7.010	2.458	1.027	0.19	
90	1500									36.97	18.42	9.892	3.468	1.444	0.28	
120	2000									31.94	17.16	5.995	2.496	0.47	0.15	
150	2500										26.26	9.216	3.807	0.71	0.23	
180	3000											13.05	5.417	1.01	0.33	
240	4000											22.72	8.926	1.76	0.56	
300	5000												14.42	2.68	0.86	
360	6000													3.81	1.21	
420	7000													5.1	1.61	
480	8000													6.64	2.09	
540	9000													8.34	2.62	
600	10000													10.14	3.2	
ช่องอลจาก บอลส้วส(ฟูลบอลล์)			1	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	2	2.5		
สามทาง เขี้ยวส้ว			4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	8	9		
ฟุตวาล์ว			8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	16	18		
ตัวอย่าง																
ช่องอลจาก 2" 1 ตัว อัตราสูญเสียแรงส่งสูง 1.4 เมตร ต่อ 100 เมตรในทางส่งแนวราบตรง																
ในกรณี ช่องอลจาก 2" 3 ตัว อัตราสูญเสียแรงส่งสูง 3x1.4 เมตร ต่อ 100 เมตรในทางส่งแนวราบตรง																



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

ประมาณการอัตรากระแสไฟของมอเตอร์ และปั้มน้ำ

กำลังมอเตอร์		Single Phase	Three Phase
HP(แรงม้า)	KW	220V/50Hz	380V/50Hz
1/2	0.37	> 2.7 < 4.3 amp	> 1.1 < 1.6 amp
3/4	0.55	> 4.1 < 5.9 amp	> 1.6 < 2.2 amp
1	0.75	> 5.1 < 8.5 amp	> 2 < 3.1 amp
1.5	1.1	> 7.1 < 11.0 amp	> 2.8 < 4.0 amp
2	1.5	> 9.4 < 14.2 amp	> 3.7 < 4.5 amp
3	2.2	> 13.8 < 21.2 amp	> 4.8 < 6.5 amp
4	3	> 18.2 < 27.6 amp	> 6.2 < 8.0 amp
5	3.7	> 21.2 < 34.5 amp	> 8.0 < 11.0 amp

- หมายเหตุ
- * ในกรณีที่ไม่มีโหลด หรือมอเตอร์หมุนตัวเปล่า อัตรากระแสไฟจะต่ำกว่าที่ระบุขึ้นต้น
 - * ขึ้นต้นเป็นอัตรากระแสไฟของมอเตอร์ที่ทำงานในความเร็วรอบปกติ ซึ่งในช่วงของการสตาร์ท อัตรากระแสไฟจะสูงกว่าอัตรารอบความเร็วปกติมากที่สุดถึง 6 เท่า แต่เป็นระยะเวลาอันสั้น
 - * ขึ้นต้นเป็นอัตรากระแสไฟของมอเตอร์ 2 Pole(2850rpm) และ 4 Pole (1400rpm) ซึ่งโดยปกติ กำลังมอเตอร์ที่เท่ากัน กระแสไฟของมอเตอร์ 4 Pole(1400rpm) จะสูงกว่า 2 Pole(2850rpm)



ตารางแสดงการใช้สายไฟสำหรับมอเตอร์ และปั๊มน้ำ

กำลังมอเตอร์			ขนาดสายไฟ ทองแดง* มม ² (mm ²)											
Voltage	HP(แรงม้า)	KW	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	ความยาวสายไฟมากที่สุด เมตร (Meter)
220V / 50Hz	1/3	0.25	170	280	450	670	1130	1750	2640	3590	4940	6560	8110	
	1/2	0.37	120	200	320	480	810	1260	1900	2590	3580	4770	5920	
	3/4	0.55	80	130	220	320	550	850	1290	1760	2430	3230	4000	
	1	0.75	60	100	170	250	430	670	1010	1380	1910	2550	3160	
Single Phase	1.5	1.1	40	70	120	180	300	470	710	980	1360	1850	2320	
	2	1.5	30	60	90	130	230	360	550	760	1060	1440	1820	
	3	2.2	20	40	60	90	150	230	350	490	680	920	1160	
	5	3.7	0	20	40	60	100	160	250	340	480	670	850	

* แรงเสียดทานของสายไฟทองแดงน้อยกว่าสายไฟอลูมิเนียม ถ้าหากเลือกใช้สายไฟอลูมิเนียม โดยความยาวที่เท่ากัน ควรต้องมีขนาดใหญ่ขึ้น

หมายเหตุ สำหรับมอเตอร์และปั๊มที่มีขนาดกำลังมากกว่า 2 แรงม้าขึ้นไป ไม่ควรใช้ระบบปลั๊กเสียขั้ว ควรต่อผ่านเบรกเกอร์เพื่อเป็นการควบคุมและป้องกันความเสียหาย



อาวานา
คุณภาพระดับมืออาชีพ

ตารางแสดงการเลือกใช้สายไฟสำหรับมอเตอร์ และปั้มน้ำ

กำลังมอเตอร์			ขนาดสายไฟ ทองแดง* มม ² (mm ²)																
Voltage	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
380V / 50Hz	0.37	1/2	930	1550	2460	3670	6030	9460											
	0.55	3/4	630	1050	1670	2500	4100	6440	9790										
	0.75	1	490	820	1300	1950	3200	5020	7620										
	1.1	1 1/2	340	570	910	1360	2240	3520	5350	7280	9890								
	1.5	2	260	430	700	1040	1720	2700	4120	5630	7690								
	2.2	3	170	290	460	700	1150	1810	2770	3790	5190	6950	8950						
	3	4	120	210	340	510	840	1330	2030	2770	3790	5070	6530	7840	9190				
	3.7	5	100	170	270	410	680	1080	1650	2260	3090	4140	5340	6420	7540	8750			
	4	5 1/2	90	150	250	370	610	970	1480	2020	2770	3700	4750	5710	6680	7740	9180		
	5.5	7 1/2	70	110	190	280	470	740	1140	1560	2140	2870	3700	4460	5240	6090	7250	8330	9700
	7.5	10	50	80	130	200	330	530	810	1110	1510	2030	2610	3130	3670	4250	5040	5770	6680
	11	15	0	60	90	140	240	380	590	810	1120	1510	1950	2350	2770	3230	3860	4450	5200
	15	20	0	0	70	110	180	290	450	620	860	1160	1500	1820	2150	2520	3020	3490	4110
	18.5	25	0	0	0	80	14	230	350	490	680	910	1190	1440	1700	1990	2390	2770	3260
	22	30	0	0	0	0	120	190	300	410	570	770	1000	1210	1440	1680	2010	2330	2740
	30	40	0	0	0	0	0	140	220	310	420	570	740	900	1060	1230	1470	1700	1990
	37	50	0	0	0	0	0	110	180	240	340	460	590	710	840	980	1170	1350	1580



รายละเอียดเกี่ยวกับระดับนามของมอเตอร์ไฟฟ้า

Insulation Class	Temperature	Details
ระดับฉนวน	อุณหภูมิที่ทนได้	รายละเอียด
Y	90°C	เป็นฉนวนที่สามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 90 องศาเซลเซียส
A	105°C	เป็นฉนวนประเภทพลาสติก, โฟม, ไฟเบอร์, กระดาษ ฯลฯ อายวามิซ หรืออุณหภูมิในน้ำมัน ตัวอย่างเช่น ผ้าอวยวามิซ, ท่ออวยวามิซ, เบคาลไลท์ ฯลฯ
E	120°C	ซึ่งฉนวนประเภทนี้จะทนอุณหภูมิสูงสุด (ที่จุดร้อนจัดของมอเตอร์) ได้ถึง 105 องศาเซลเซียส
B	130°C	เป็นฉนวนประเภทไฟลีสเตออร์ (ไมลาร์), ยูรีเทน, อีพอกซี, เมรไวมิน และไฟนอลเรซิน ซึ่งสามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 120 องศาเซลเซียส
F	155°C	เป็นฉนวนประเภทไมก้า, โยแก้ว, โยหิน ฯลฯ ใช้ร่วมกับวัสดุเกาะยึด เช่น อีพ็อกซี เป็นต้น โดยฉนวนที่ทำจากวัสดุพวกนี้ สามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 130 องศาเซลเซียส
H	180°C	เป็นฉนวนประเภทไมก้า, โยแก้ว, โยหิน ฯลฯ ใช้ร่วมกับวัสดุเกาะยึด เช่น ซิลิโคนแอลดีเรซิน โยแก้วอวยวามิซ, แอสเบสท์อวยวามิซ, วามิซโยหิน พิล์มไฟลีสเตออร์ (เคพตอน, โนแมก), แผ่นไมก้า ฯลฯ ซึ่งสามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 155 องศาเซลเซียส
C	>180°C	เป็นฉนวนประเภทซิลิโคนอีลาสโตเมอร์ไมก้า (Silicone elastomer mica) โยแก้ว (Glass fiber), Asbestos ใช้ร่วมกับวัสดุเกาะยึด เช่น ซิลิโคนเรซิน และ Polytetrafluorethylene (PTFE) ซึ่งสามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 180 องศาเซลเซียส
		เป็นฉนวนประเภทไมก้า หรือ porcelain หรือ glass หรือผลิตภัณฑ์อย่างใดอย่างหนึ่ง นิยมใช้ทำเป็นฉนวนแข็งเนื่องจากผลิตง่ายกว่าฉนวนประเภทอื่นๆ



คุณภาพระดับมืออาชีพ
PROFESSIONAL QUALITY

รายละเอียดเกี่ยวกับระดับการป้องกันของมอเตอร์ไฟฟ้า (Index of Protection)

รหัสตัวหน้า		รหัสตัวหลัง	
0	ไม่มีการป้องกัน	0	ไม่มีการป้องกัน
1	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 50 มม. ที่มากกระทบไม่ให้ลอดเข้าไปข้างในได้	1	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาในแนวดิ่งได้
2	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 12 มม. ที่มากกระทบไม่ให้ลอดเข้าไปข้างในได้	2	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาในแนวดิ่ง และในแนวที่ทำมุมไม่เกิน 15 องศาในแนวดิ่งได้
3	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 2.5 มม. ที่มากกระทบไม่ให้ลอดเข้าไปข้างในได้	3	สามารถป้องกันน้ำที่ตกลงมาในแนวดิ่ง และในแนวที่ทำมุมไม่เกิน 60 องศาในแนวดิ่งได้
4	สามารถป้องกันของแข็งที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 1 มม. ที่มากกระทบไม่ให้ลอดเข้าไปข้างในได้	4	สามารถป้องกันน้ำที่สาดมาจากทุกทิศทางได้
5	สามารถกันฝุ่นได้	5	สามารถป้องกันน้ำที่ฉีดมาตกกระทบในทุกทิศทางได้
6	สามารถกันฝุ่นได้อย่างสมบูรณ์	6	สามารถป้องกันน้ำฉีดอย่างแรงเข้าทุกทิศทางได้
		7	สามารถป้องกันน้ำท่วมชั่วคราวได้
		8	สามารถใช้งานอยู่ใต้น้ำได้