



**TOSAKI**

PRODUCT CATALOG  
ปั้มน้ำ โตซากิ

เครื่องสูบน้ำเกษตร และ อุตสาหกรรม



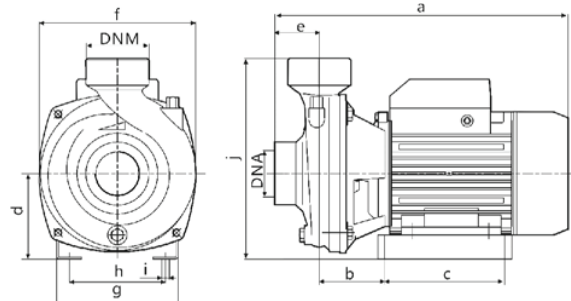
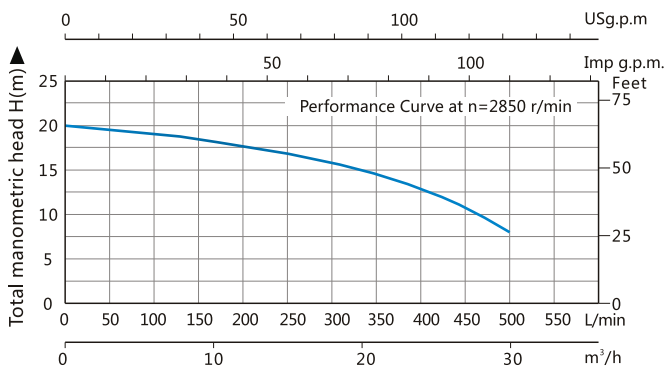
**การใช้งาน :** ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวที่เหมาะสมกับงานที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลาง สุ่มสูงปานกลาง เหมาะสำหรับใช้กับน้ำสะอาด หรือน้ำที่ไม่มีตะกอน สามารถใช้ได้กับงานที่ต้องการใช้น้ำทั่วไป ระบบน้ำทางการเกษตร ระบบสปริงเกิ้ล เสี่ยงภัยและไม้สั้น สะเทือนระหว่างใช้งาน

### มอเตอร์

- 1 เฟส 220 V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- Insulation Class B / Class E
- IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ควบน้ำลึก 9 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



TX 200

### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m Imp g.p.p.m m/h L/min	Q												
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		0	5.28	10.6	15.9	21.1	23.8	26.4	29.1	39.6	48	79	106	132
		kW	HP	A	L/min	m	m		0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	6.6	9	11	18	24	30
TX 200	2.00	1.50	2.00	9.6	500	20	9	H meter	20	19.9	19.9	19.8	19.8	19.5	19.3	19	18.5	18	16	13	8

Other voltages and frequencies available on request

### Overall & Installation Dimensions

Model	DIMENSIONS(mm)																PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	DNA		DNM		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg
	Inch	mm	Inch	mm																	
TX 200	2"	50	2"	50	388	-	-	112	60	207	207	160	10	259	-	-	-	400	220	275	23.0

Other voltages and frequencies available on request

**การใช้งาน :** ปั๊มน้ำใบพัดเดี่ยวที่เหมาะสมกับงานที่ต้องการปริมาณน้ำไม่มาก ส่งสูงปานกลาง เหมาะสำหรับใช้กับน้ำสะอาด หรือน้ำที่ไม่มีตะกอน สามารถใช้ได้กับงานที่ต้องการใช้น้ำทั่วไป ระบบน้ำทางการเกษตร ระบบสปริงเกิ้ล เสียงเงียบและไม่สั่นสะเทือนระหว่างใช้งาน

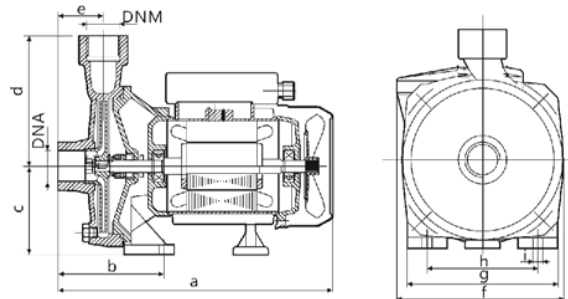
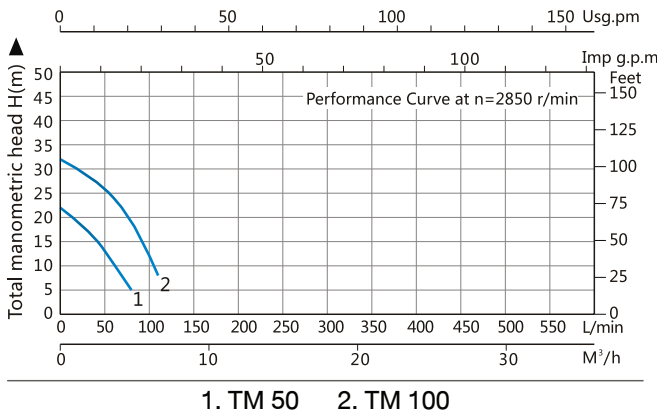
**มอเตอร์**

- 1 เฟส 220 V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- เหล็ก Carbon Steel และ Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ



**สภาพการใช้งานทั่วไป**

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- คุदनํ้าลึก 9 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



**Technical Data (220~240V/50HZ)**

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m Imp g.p.m m/h L/min	H meter												
	Input max kW	Output Power		Current A	Q.max L/min	H.max m	Suct.max m		0	5.28	10.6	15.9	21.1	23.8	26.4	29.1	39.6	48	79	106	132
		kW	HP						0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.6	9	11	18	24	30
TM 50	0.60	0.40	0.56	2.9	80	22	9	22	19	15	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	
TM 100	1.10	0.75	1.00	5.2	112	32		32	30	27.5	24	19	16	14	8	-	-	-	-	-	

Other voltages and frequencies available on request

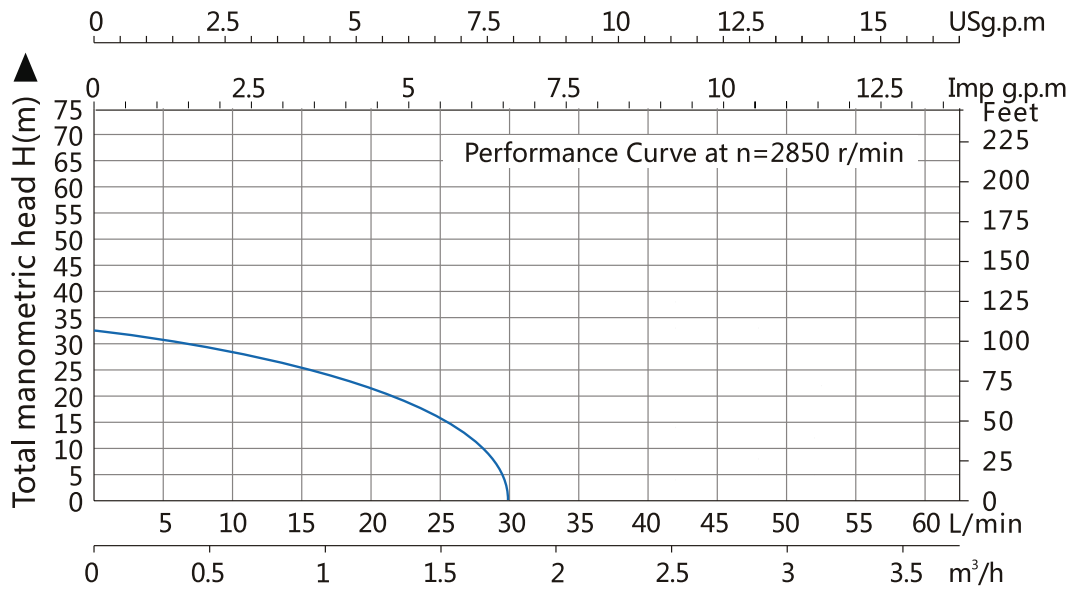
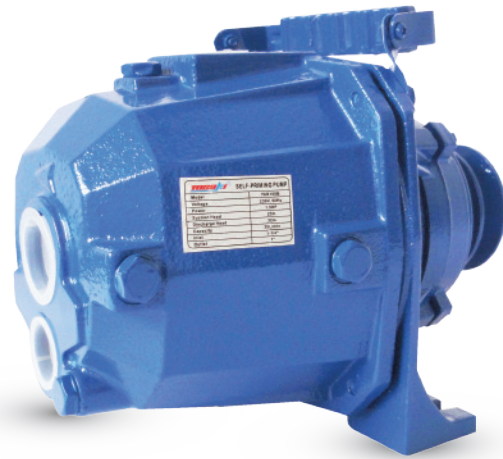
**Overall & Installation Dimensions**

Model	DIMENSIONS(mm)															PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	DNA		DNM		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg
	Inch	mm	Inch	mm																	
TM 50	1"	25	1"	25	275	100	83	114	43	160	150	108	10	-	-	-	-	310	170	235	8.8
TM 100	1"	25	1"	25	305	108	98	114	45	185	181	140	10	-	-	-	-	330	220	260	13.6

Other voltages and frequencies available on request

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : ทองเหลืองไม่เป็นสนิม
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel



TAB 100B

### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2850r/min			US g.p.m Imp g.p.p.m m/h L/min	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9	
	Input max	Output Power	Current	Q.max	H.max	Suct.max															
	kW	kW HP	A	L/min	m	m															
TAB 100B	-	-	1	-	-	-	H meter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Other voltages and frequencies available on request

### Overall & Installation Dimensions

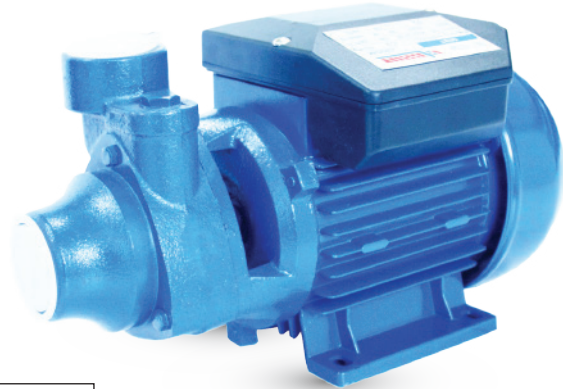
Model	DIMENSIONS(mm)																PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	DNA	DNM	a	a1	b	c	h	h1	h2	e	f	f1	g	h	i	k	l	m	A	B	H	kg
	Inch mm	Inch mm																				
TAB 100B	1-1/4" 25	1" 25	262	312	218	94	280	293	312	47.5	197	231	166	129	φ11	92	57	-	390	180	220	25.5

Other voltages and frequencies available on request



### มอเตอร์

- 1 เฟส 220 V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- เหล็ก Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

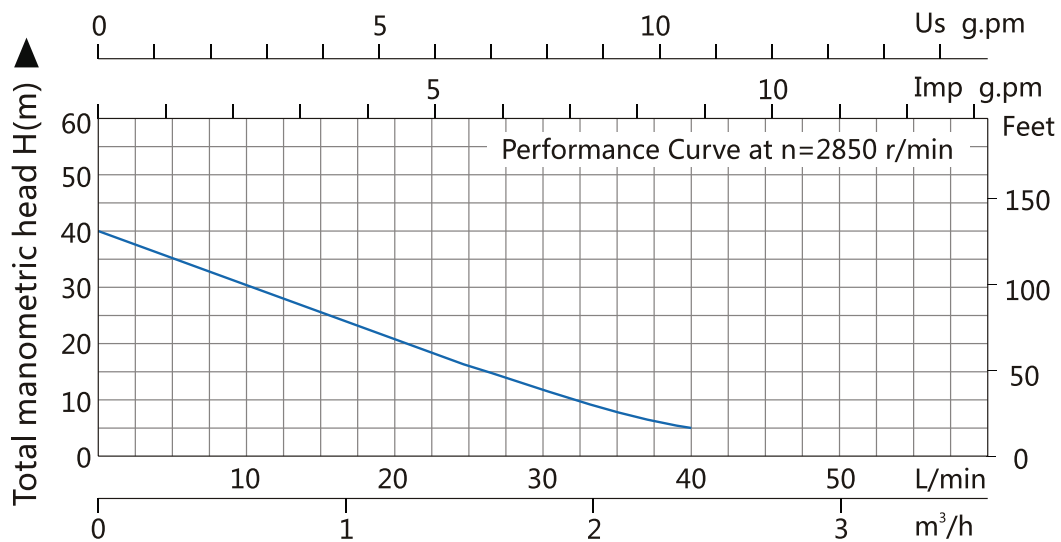


### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ความลึก 8 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง

### โครงสร้างปั๊ม

- เสือปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : ทองเหลืองไม่เป็นสนิม
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

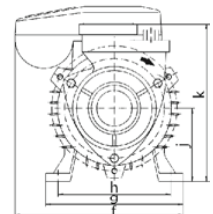
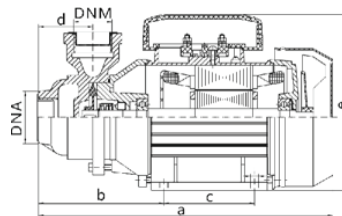


1. BA3 2. LK-60 3. LK-70 4. LK-80 5. PM-45 6. PM-60 7. PM-80

### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min		
	Input max kW	Output Power		Current A	Q.max L/min	H.max m	Suct.max m
TE50	0.50	0.37	0.50 HP	2.50	40	40	8

Other voltages and frequencies available on request



### Overall & Installation Dimensions

Model	DIMENSIONS(mm)														PACKAGE DIMENSIONS & G.W.						
	DNA Inch	DNA mm	DNM Inch	DNM mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg
TE50	1"	25	1"	25	260	115	80	51	156	150	120	98	9	63	143	-	-	310	165	185	5.8

Other voltages and frequencies available on request

**การใช้งาน :** ปั่นหยอโข่งดูดลึกสำหรับบ่อบาดาล สามารถดูดน้ำด้วยตัวเอง พร้อมด้วยหัวเจ็ทคู่

**มอเตอร์**

- 1 เฟส 220 V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- IFLA Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

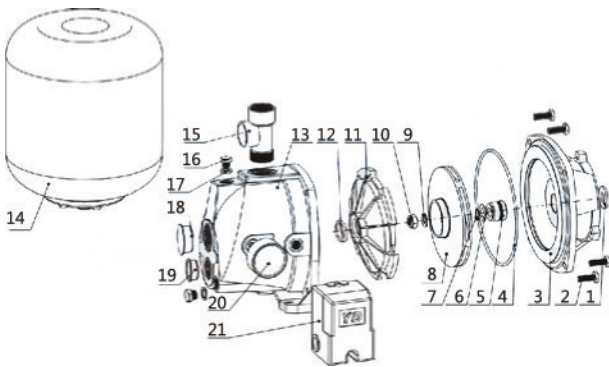


**สภาพการใช้งานทั่วไป**

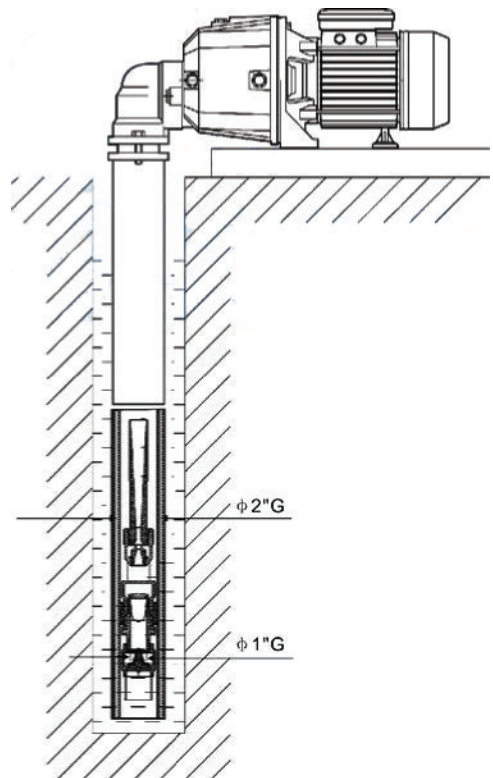
- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60° C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40° C
- ดูดน้ำลึก 20 เมตร
- สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

**โครงสร้างปั๊ม**

- เสือปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : ทองเหลืองไม่เป็นสนิม / ไทลิเมอร์
- Mechanical Seal : Carbon / Ceramic / Stainless Steel

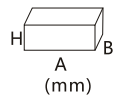


NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION
1	Splash Guard	12	Rubber Washer For Diffuser
2	Hex Bolt	13	Pump Body
3	Front Cover	14	Perssure Tank
4	"O"Ring	15	T connector
5	Mechanical Seal	16	Filling Plug
6	Plain Washer	17	Plain Washer
7	Circlip	18	Seal
8	Impeller	19	Seal
9	Plain Washer	20	Pressure Gauge
10	Impeller Nut	21	Pressure Swtich
11	Diffuser		



**Technical Data (220~240V/50HZ)**

Model	Single-phase Motor				Ejector Type	n=2850r/min			Size mm	Package dimensions & G.W.			
	Input max kW	Output Power		Current A		Suct.max m	Q.max L/min	H.max m		A	B	H	kg
		kW	HP										
TA - 60	0.69	0.46	0.6	3	E25	15	25	32	25X30X25	430	300	230	16.0
					E30	20	20	26					
TA - 80	0.80	0.55	0.75	3.8	E25	20	30	35	25X30X25	430	300	230	16.5
					E30	25	25	30					
TA - 100	1.10	0.75	1	5.2	E25	20	30	40	25X30X25	430	300	230	17.0
					E30	25	25	35					



Other voltages and frequencies available on request

# TJ100B

## Series Self-Priming Deep Well Pump

**การใช้งาน :** ปั่นหยอยโ่งส่งน้ำด้วยตัวเอง แรงดันปานกลาง เหมาะกับงานส่งน้ำขึ้นอาคาร บ้านพักอาศัย หรือใช้กับระบบน้ำทางเกษตร

### มอเตอร์

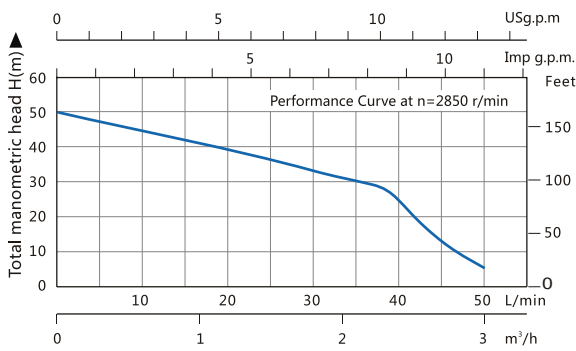
- 1 เฟส 220 V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- วัสดุ Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

### โครงสร้างปั๊ม

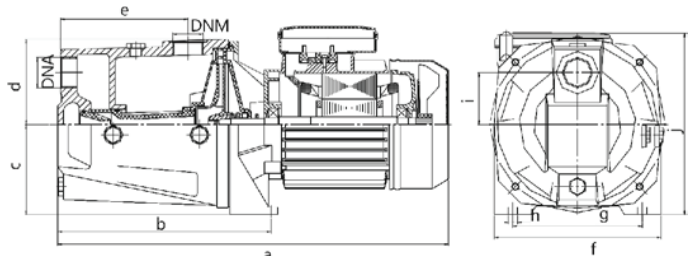
- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : ทองเหลืองไม่เป็นสนิม
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel
- Diffuser : Techno-polymer (P.P.O)

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- คุدنํ้าลึก 9 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



TJ 100 B



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q																											
	Input max kW	Output Power		Current A	Q.max L/min	H.max m	Suct.max m	US g.p.m		Imp g.p.m																									
		kW	HP					0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9															
TJ 100B	1.10	0.75	1.00	5.2	50	50	9	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6		
								H meter	50	47	44	42	39	36	33	30	25	12	5	-	-														

Other voltages and frequencies available on request

### Overall & Installation Dimensions

Model	DIMENSIONS(mm)															PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	DNA Inch	DNA mm	DNM Inch	DNM mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg
TJ 100B	1"	25	1"	25	422	230	97	92	138	180	140	10	56	200	-	-	-	482	207	225	17

Other voltages and frequencies available on request



# TJI100

## Series Automatic Inverter System

### การใช้งาน

- ประหยัดพลังงานกว่า
- เสียงเงียบกว่า
- ใช้งานได้หลากหลายฟังก์ชัน
- เสียงเงียบ และไม่สั่นสะเทือนระหว่างใช้งาน
- เหมาะสำหรับบ้าน 1 - 5 ชั้น
- ปรับแต่งการทำงานได้ตามต้องการ
- กนทานใช้งานง่ายด้วยปลายนิ้ว



### Technical Data

รุ่น	กำลังไฟ		กระแสไฟ A	ปริมาณน้ำ m <sup>3</sup> /h	ปริมาตรน้ำ สูงสุด m <sup>3</sup> /h	ส่งน้ำสูง m	ส่งน้ำสูงสุด m	ท่อดูด / ท่อส่ง	ความสูงระยะยุด m	ความเร็วรอบ RPM	ช่วงการใช้งาน ที่เหมาะสม
	แรงม้า HP	กำลังไฟ KW									
TJI 100	1.0	0.75	4.0 A	2.5 m <sup>3</sup> /h	4.0 m <sup>3</sup> /h	25 m	45 m	1"x1"	9 m	0-2900	1.5-3.5 kgf / cm <sup>2</sup>

# TBI 370

## Series Automatic Inverter System

### การใช้งาน

- ประหยัดพลังงานกว่า
- เสียงเงียบกว่า
- ใช้งานได้หลากหลายฟังก์ชัน
- เสียงเงียบ และไม่สั่นสะเทือนระหว่างใช้งาน
- เหมาะสำหรับบ้าน 1 - 3 ชั้น
- ปรับแต่งการทำงานได้ตามต้องการ
- กนทานใช้งานง่ายด้วยปลายนิ้ว



### Technical Data

รุ่น	กำลังไฟ		กระแสไฟ A	ปริมาณน้ำ m <sup>3</sup> /h	ปริมาตรน้ำ สูงสุด m <sup>3</sup> /h	ส่งน้ำสูง m	ส่งน้ำสูงสุด m	ท่อดูด / ท่อส่ง	ความสูงระยะยุด m	ความเร็วรอบ RPM	ช่วงการใช้งาน ที่เหมาะสม
	แรงม้า HP	กำลังไฟ KW									
TBI 370	0.5	0.37	1.6 A	1 m <sup>3</sup> /h	2.1 m <sup>3</sup> /h	15 m	30 m	1"x1"	9 m	0-2900	1.5-2.5 kgf / cm <sup>2</sup>

## การใช้งาน

- ประหยัดพลังงานกว่า
- เสียงเงียบกว่า
- ใช้งานได้หลากหลายฟังก์ชัน
- เสียงเงียบ และไม่สั่นสะเทือนระหว่างใช้งาน
- เหมาะสำหรับบ้าน 1 - 5 ชั้น
- ปรับแต่งการทำงานได้ตามต้องการ
- กนทานใช้งานง่ายด้วยปลายนิ้ว



### Technical Data

รุ่น	กำลังไฟ		กระแสไฟ A	ปริมาณน้ำ m <sup>3</sup> /h	ปริมาณน้ำ สูงสุด m <sup>3</sup> /h	ส่งน้ำสูง m	ส่งน้ำสูงสุด m	ท่อดูด / ท่อส่ง	ความสูงระยะดูด m	ความเร็วรอบ RPM	ช่วงการใช้งาน ที่เหมาะสม
	แรงม้า HP	กำลังไฟ KW									
TBI 550	1.0	0.75	4.0 A	2 m <sup>3</sup> /h	4.0 m <sup>3</sup> /h	23 m	45 m	1"x1"	9 m	0-2900	1.5-3.5 kgf / cm <sup>2</sup>

## การใช้งาน

- ปั๊มน้ำอัตโนมัติที่ให้แรงดันสม่ำเสมอ
- เหมาะกับบ้าน 1-3 ชั้น
- เสียงเงียบเหมาะกับบ้านพักอาศัย
- มีอายุการใช้งานยาวนาน (ใบพัดทองเหลือง)
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยใช้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- ติดตั้งใช้งานได้ทั้งภายในและนอกอาคาร (มีฝาครอบ)



### Technical Data

MODEL	HP	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ดูดลึกสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อดูดxท่อส่ง
TB371C	0.5	200-240V/50Hz	30 เมตร	35 ลิตร/นาที	8 เมตร	2850 รอบ/นาที	1" x 1"

# TB 550C

## Series Self-sucking Water Pump

### การใช้งาน

- ปั๊มน้ำอัตโนมัติที่ให้แรงดันสม่ำเสมอ
- เหมาะสำหรับบ้าน 1-4 ชั้น
- เสียงเงียบเหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย
- มีอายุการใช้งานยาวนาน (ใบพัดทองเหลือง)
- เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานโดยใช้วงจรอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม
- ใช้งานได้ทั้งภายในและนอกอาคาร (มีฝาครอบ)



### Technical Data

MODEL	HP	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ดูดลึกสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อดูดท่อดส่ง
TB550C	0.7	200-240V/50Hz	50 เมตร	50 ลิตร/นาที	8 เมตร	2850 รอบ/นาที	1 1/4"x1 1/4"

# TB 370C

## Series Automatic Pump System

### การใช้งาน

- ปั๊มน้ำอัตโนมัติช่วยเพิ่มแรงดันใช้งาน
- เหมาะสำหรับบ้าน 1-3 ชั้น
- เสียงเงียบเหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย
- ใช้งานได้ต่อเนื่อง และทนทานด้วยวัสดุคุณภาพสูง ใบพัดทองเหลือง
- ใช้งานได้ทั้งภายในและนอกอาคาร (มีฝาครอบ)



### Technical Data

MODEL	HP	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ดูดลึกสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อดูดท่อดส่ง
TB370C	0.5	200-240V/50Hz	34 เมตร	35 ลิตร/นาที	8 เมตร	2850 รอบ/นาที	1" x 1"

### การใช้งาน

- ป้อนน้ำอัตโนมัติช่วยเพิ่มแรงดันใช้งาน
- เหมาะกับบ้าน 1-2 ชั้น
- เสียงเงียบเหมาะกับบ้านพักอาศัย
- ใช้งานได้ต่อเนื่อง และทนทานด้วยวัสดุคุณภาพสูง ใบพัดทองเหลือง
- ใช้งานได้ทั้งภายในและนอกอาคาร (มีฝาครอบ)



### Technical Data

MODEL	อุณหภูมิของเหลว	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ดูดลึกสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อดูดท่อกส่ง
TB250C	50°C	200-240V/50Hz	34 เมตร	35 ลิตร/นาที	8 เมตร	2850 รอบ/นาที	1" x 1"

### การใช้งาน

- ป้อนน้ำอัตโนมัติเพิ่มแรงดัน และให้แรงดันสม่ำเสมอ
- เหมาะกับบ้านพักอาศัยขนาดเล็ก
- สำหรับบ้าน 1-2 ชั้น
- ทนทานด้วยวัสดุคุณภาพ ใบพัดทองเหลือง
- เหมาะกับการติดตั้งภายในอาคาร

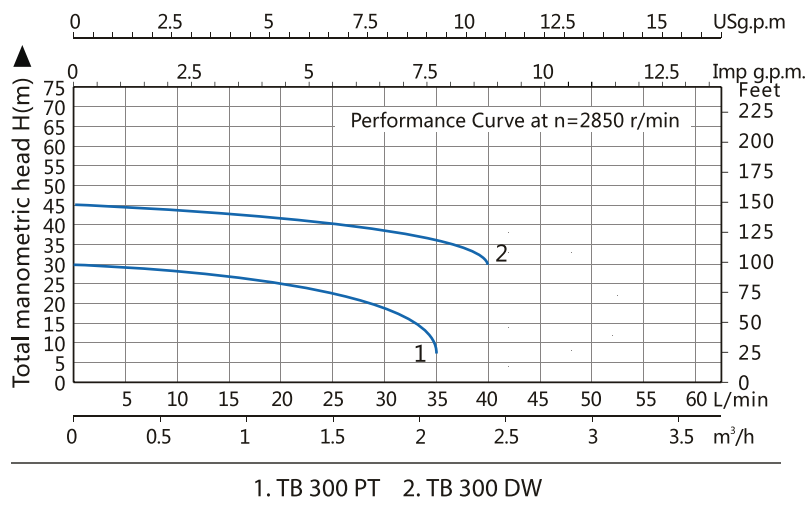


### Technical Data

MODEL	อุณหภูมิของเหลว	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ดูดลึกสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อดูดท่อกส่ง
TB371C	50°C	200-240V/50Hz	34 เมตร	35 ลิตร/นาที	8 เมตร	2850 รอบ/นาที	1" x 1"

# TB 300DW/PT

## Series Self-sucking Water Pump



### มอเตอร์

- 1 ีพส
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- ี้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- ีพลา Carbon Steel II: Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP44 / IP 54
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ

### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m Imp g.p.m m/h L/min	Q	H meter
	Input max kW	Output Power kW HP		Current A	Q.max L/min	H.max m	Suct.max m			
TB 300 PT	1.10	0.75	1.00	5.2	35	30	9	0 1.32 2.64 3.96 5.28 6.6 7.93 9.25 10.6 12 13 15 15	0 1.1 2.2 3.3 4.4 5.5 6.6 7.7 8.8 9.9 11 12 13	0 0.3 0.6 0.9 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3 3.3 3.6
TB 300 DW	1.50	1.10	1.50	7.0	40	45	30	0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	*	*

Other voltages and frequencies available on request

### Overall & Installation Dimensions

Model	DIMENSIONS (mm)													PACKAGE DIMENSIONS & G.W.						
	DNA Inch mm	DNM Inch mm	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg	
TB 300 PT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TB 300 DW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Other voltages and frequencies available on request

### มอเตอร์

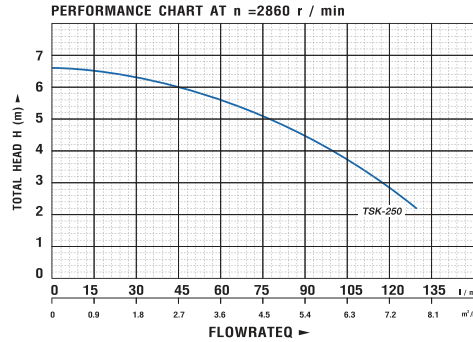
- 1 เฟส 220V.AC.50Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- วัสดุ Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ / น้ำ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสือปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 6.5 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50Hz)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	H A (mm)
		mm	kW									
TSK 250	25	0.25	0.33	**	220/50	130	6.5	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

### มอเตอร์

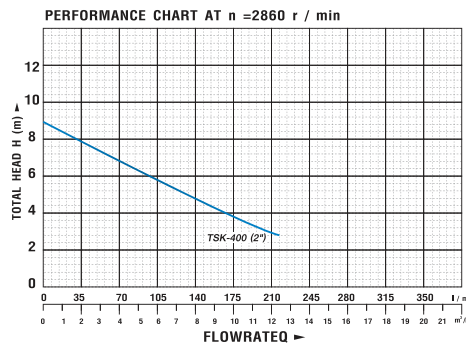
- 1 เฟส 220V.AC.50Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- วัสดุ Stainless
- Insulation Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ / น้ำ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสือปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 10 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50Hz)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	H A (mm)
		mm	kW									
TSK 400	50	0.4	0.53	3	220/50	216	10	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

# TSK 500

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

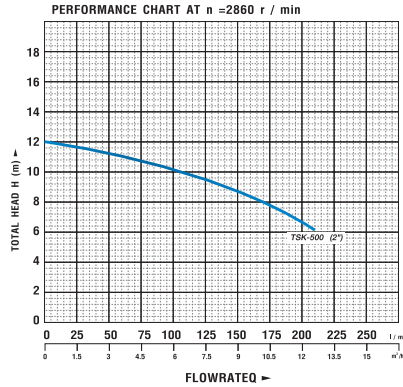
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- IWL Stainless
- Insulation Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เรซินไฟเบอร์
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 12 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min			PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m	**	**	**	**	
TSK 500	50	0.5	0.7	**	220/50	210	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

# TSK 550

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

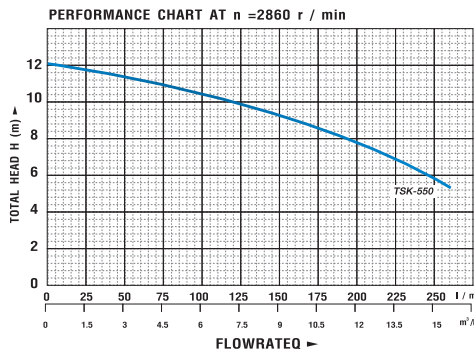
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- IWL Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : นอร์ริล
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 12 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min			PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m	**	**	**	**	
TSK 550	50	0.55	0.75	**	220/50	260	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

### มอเตอร์

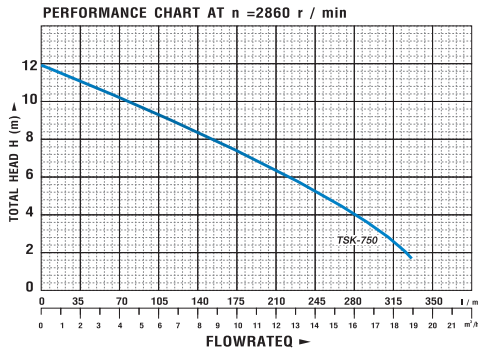
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- วัสดุ Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal : Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 12 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Diameter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m	**	**	**	**	
TSK 750	50	0.75	1	5.4	220/50	333	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

### มอเตอร์

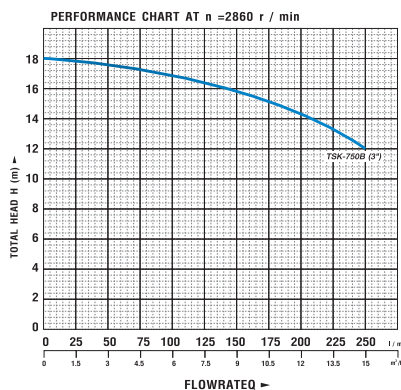
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- วัสดุ Carbon Steel และ Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เรซินชนิดพิเศษ / pu
- Mechanical Seal : Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 18 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Diameter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m	**	**	**	**	
TSK 750B	75	0.75	1	5.2	220/50	250	18	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

# TSK 450SW TSK 450SWF

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

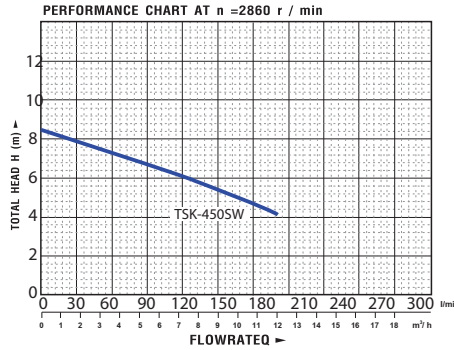
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ Stainless
- เพลลา Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ / น้ำ

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : Stainless
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60°C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40°C
- ส่งสูง 8.5 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m					
TSK-450SW	50	0.45	0.6	**	220/50	200	8.5	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

# TSK 750SW TSK 750SWF

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

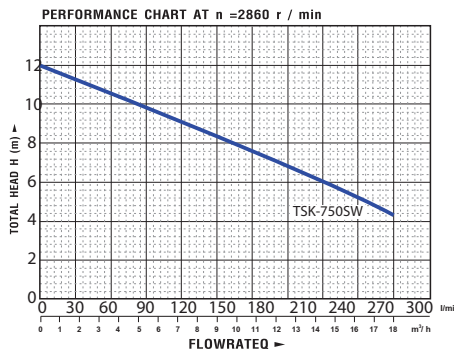
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ Stainless
- เพลลา Stainless
- Insulation Class B / Class F
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ / น้ำ

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : Stainless
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60°C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40°C
- ส่งสูง 12 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



### Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min				PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg	
	mm	kW	HP	A	V/Hz	L/min	m					
TSK-750SW	50	0.75	1	**	220/50	300	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

## มอเตอร์

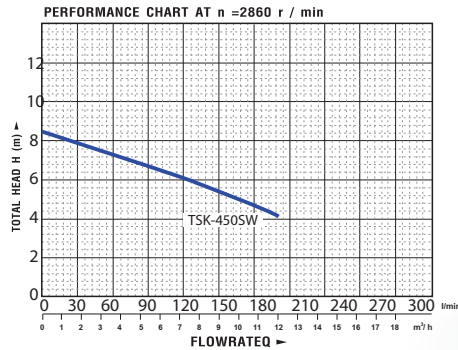
- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- เพลลา Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ / น้ำ

## โครงสร้างปั๊ม

- เสือปั๊ม : เหล็กหล่อ
- ใบพัด : เหล็กหล่อ
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

## สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60°C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40°C
- ส่งสูง 12 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง



## Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2860r/min			PACKAGE DIMENSIONS & G.W.				
	Outlet Dimeter	Power		Current	Voltage	Max.flow	Max.head	A	B	H	kg
		mm	kW								
TSK-550SW	50	0.55		220	260	9.5	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request

## การใช้งาน

- 1 เฟส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานได้ต่อเนื่อง
- เสื่อมอเตอร์ อลูมิเนียม
- แกลนเพลลา Stainless
- Insulation Class B / Class E
- IP 68
- มีอุปกรณ์ป้องกันความร้อนเกิน (Thermal Protector)



## Technical Data

MODEL	อุณหภูมิของเหลว	ระบบไฟ	ส่งน้ำสูงสุด	ปริมาณน้ำสูงสุด	ความเร็วรอบ	ท่อออก
TSK220	40°C	200-240V/50Hz	5 เมตร	67 ลิตร/นาที	2850 รอบ/นาที	3/4"

# TSK 1100 TSK 1100F

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

- 1 ฝว 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ สแตนเลส
- ฝวลา Stainless
- Insulation Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : Stainless
- ใบพัด : แบบปิด/เหล็ก
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 30 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
- เหมาะกับงานที่ต้องการแรงดันสูง, งานสปริงเกอร์



TSK 1100F TSK 1100

### Technical Data

L/miin	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183
m <sup>3</sup> /hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ส่งสูง	30.0	29.0	27.5	26.3	24.4	22.0	19.6	16.4	13.2	10.0	6.3	2.9

# TSK 1500 TSK 1500F

## Series Submersible Pump

### มอเตอร์

- 1 ฝว 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ สแตนเลส
- ฝวลา Stainless
- Insulation Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

### โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : Stainless
- ใบพัด : แบบปิด/เหล็ก
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

### สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 42 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
- เหมาะกับงานที่ต้องการแรงดันสูง, งานสปริงเกอร์



TSK 1500F TSK 1500

### Technical Data

L/miin	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183
m <sup>3</sup> /hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ส่งสูง	43	41	40	38	36	33	29	24	20	13	7	3

## มอเตอร์

- 1 ฝวส 220V.AC 50 Hz
- ใช้งานหนักได้อย่างต่อเนื่อง
- เสื้อมอเตอร์ สแตนเลส
- ฝวลา Stainless
- Insulation Class E
- IP 68
- ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ
- มีอุปกรณ์ป้องกันอุณหภูมิเกิน (Thermal Protector)

## โครงสร้างปั๊ม

- เสื้อปั๊ม : Stainless
- ใบพัด : แบบปิด/เหล็ก
- Mechanical Seal :  
Carbon / Ceramic / Stainless Steel

## สภาพการใช้งานทั่วไป

- รองรับอุณหภูมิของเหลว สูงสุด 60 °C
- อุณหภูมิโดยรอบไม่ควรเกิน 40 °C
- ส่งสูง 50 เมตร
- สามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
- เหมาะกับงานที่ต้องการแรงดันสูง,  
งานสปริงเกอร์



TSK 1800F TSK 1800

## Technical Data

L/miin	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183
m <sup>3</sup> /hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ส่งสูง	56	53	52	49	45	42	38	31	25	19	11	3

## การตรวจ วินิจฉัย ระบบปั๊มน้ำเบื้องต้น

รายการตรวจ	สาเหตุ
ทำความสะอาดเสตนเนอร์	เมื่อเสตนเนอร์ตันจะส่งผลให้ปั๊มดูดของเหลวได้ยากขึ้น การไหลที่ได้จะลดลง ประสิทธิภาพลดลง
ปั๊มมีเสียงดังผิดปกติ	เสียงที่ดังผิดปกติจากที่เคยเป็นแสดงว่าในระบบปั๊มมีปัญหา เช่น ใบพัดแตกหัก ลูกปืนชำรุด เสตนเนอร์ตัน ปริมาณน้ำที่ดูดน้อยเกินไป หรือเกิดอากาศในตัวปั๊ม
ปั๊มหั่นผิดปกติ	อาจเกิดจากน๊อตยึดหลวม การเสียดสีของใบพัด ลูกปืนชำรุด หรือระบบส่งกำลังไม่ได้ศูนย์
ตำแหน่งติดตั้งปั๊มน้ำ	ระบบท่อดูดและระบบท่อส่ง ควรสั้นที่สุดเพื่อลดการสูญเสียความดันในระบบ
ขนาดท่อ และจำนวนข้อต่อข้องอ	ขนาดท่อที่เล็กเกินไปจะทำให้ความเสียดทานในการไหลสูงขึ้น และถ้ามีข้อต่อข้องอมากจะต้านทานการไหลมากขึ้น
การเชื่อมต่อระบบท่อของปั๊ม	กรณีปั๊มต้องนานกับท่อที่ต่อร่วมกันที่ต่อร่วม (Header) ควรต่อแบบตัววาย จะทำให้สูญเสียความดันน้อยกว่าการต่อแบบตัวที นอกจากนั้นท่อร่วมควรมีขนาดใหญ่พอเพื่อ ไม่ให้เกิดการอันทวมที่ปั๊มทำงานพร้อมกัน และปั๊มที่อยู่ในตำแหน่งดูดจาก Header ก่อนปั๊มชุดอื่นควรส่งน้ำเข้า Header หลังปั๊มชุดอื่นเพื่อให้ความดันตกคร่อมที่ตัวปั๊มแต่ละชุดเท่ากัน
ใช้ความดันน้ำหลายระดับ	กรณีที่มีส่วนใหญ่น้ำใช้ความดันต่ำโรงงานควรลดความดันน้ำที่ระบบรวมให้ต่ำลง แล้วใช้ปั๊มชุดเล็กเพิ่มความดันเพื่อจ่ายไปยังจุดที่ใช้ความดันสูง (Booster pump)
ความดันน้ำที่จุดใช้งานไกลที่สุดสูงเกินความต้องการ	จุดใช้งานที่ไกลที่สุดควรมีความดันสูงกว่าความต้องการ ไม่เกิน 0.5 Bar ดังนั้นถ้าสูงกว่ามากควรลดความดันที่ปั๊มน้ำลง จะส่งผลให้อัตราการไหลของน้ำเพิ่มขึ้น
มีการเดินปั๊มน้ำสลับกันไปมา	ปั๊มแต่ละชุดจะมีประสิทธิภาพไม่เท่ากัน เพราะมีการสึกหรอและการเชื่อมต่อที่ท่อที่แตกต่างกัน จึงควรหาค่า GPM/kW และเลือกเดินชุดที่มีค่าสูงที่สุดเป็นหลัก
มีการเปิดน้ำทิ้งไว้	ควรรณรงค์ให้ทุกคนช่วยกันปิดน้ำทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน

## การตรวจ วินิจฉัย ระบบปั๊มน้ำเบื้องต้น

รายการตรวจ	สาเหตุ
มีการรั่วของน้ำในระบบ	ควรทดสอบทุกเดือนโดยการหยุดใช้งานทั้งหมดแล้ววัดความดันของน้ำ ถ้าลดลงแสดงว่ามีการรั่วไหล
ใช้ก๊อกน้ำแบบประหยัดน้ำ	ก๊อกประหยัดน้ำจะลดการใช้น้ำลงประมาณ 80%
ใช้หัวฉีดประหยัดน้ำแทนการใช้สายยาง	หัวฉีดประหยัดน้ำจะช่วยลดการใช้น้ำลงประมาณ 50%
มีปั๊มชุดที่ผ่านการซ่อมบำรุงมาใหม่ๆ	ปั๊มที่ผ่านการซ่อมบำรุงจะอยู่ในสภาพที่ดีกว่าปั๊มอื่น ในกรณีที่มีการใช้งานแบบสลับไปมาควรให้ปั๊มชุดที่ผ่านการซ่อมบำรุงมาใหม่ ๆ เดินมากกว่าชุดอื่น
อุณหภูมิผิวมอเตอร์สูง	มอเตอร์ที่อุณหภูมิผิวสูงแสดงว่าประสิทธิภาพต่ำ โดยเฉพาะมอเตอร์ที่เคยไหม้อุณหภูมิผิวจะสูงกว่ามอเตอร์ที่ไม่เคยไหม้ดังนั้นควรนำมาใช้ให้น้อยลง
มอเตอร์เคยไหม้	มอเตอร์ไหม้แต่ละครั้งจะทำให้ประสิทธิภาพลดลง 4% สำหรับมอเตอร์ขนาดเล็กควรเปลี่ยนใหม่ถ้าเกิดการไหม้ ถ้าเป็นมอเตอร์ขนาดใหญ่ไม่ควรไหม้เกิน 3 ครั้ง หรือควรนำมอเตอร์ที่ไหม้สลับไปใช้ในจุดที่ใช้เวลาน้อย
ขนาดของปั๊ม	การใช้ปั๊มน้ำขนาดใหญ่แล้วทำการหรีบน้ำโดยวิธีต่าง ๆ จะทำให้ประสิทธิภาพลดลง ดังนั้นควรเลือกขนาดให้เหมาะสมกับการใช้งานหรือ ทำการลดรอบการเดินมอเตอร์
ขนาดของมอเตอร์	มอเตอร์ควรใช้พลังงานไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 80% ของพิกัด เพราะทุกๆ 10% ของภาระที่ต่ำลง จะส่งผลให้ประสิทธิภาพ ลดลง 1 % ดังนั้นควรสลับมอเตอร์ หรือเปลี่ยนขนาดมอเตอร์ใหม่
ใช้อุปกรณ์ปรับลดรอบ	การลดรอบมอเตอร์จะส่งผลให้ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าเป็นกำลังสามของรอบที่ลดลงสำหรับปั๊มแบบแรงเหวี่ยงแต่ไม่ควรลดต่ำกว่า 40% เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพของ มอเตอร์ลดต่ำลงมากและมอเตอร์จะระบายความร้อนได้น้อยทำให้เกิดความเสียหาย
ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง	เมื่อต้องการเปลี่ยนมอเตอร์ ควรพิจารณาใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง

\* ข้อมูลจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



ติดต่อตัวแทนจำหน่ายได้ที่