



TOSAKI 

 **SUPETEC**

NORVAX



FST 
Knapsack Power Sprayer

ศูนย์รวมสินค้าและอุปกรณ์การเกษตร และ อุตสาหกรรม

เครื่องสูบน้ำเกษตร และ อุตสาหกรรม

เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง

เครื่องจักรการเกษตร

เครื่องมือช่าง

WPM GROUP 
pump professional

บริษัท ยูโรฮาสดอน จำกัด 206 ม.12 ต.ท่าช้าง อ.บางกล่ำ จ.สงขลา 90110

Tel. 074-298419 Fax. 074-298434 Mobile 062-0605115

www.eurohascon.com



Brush Cutter



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพ

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องตัดหญ้า สะพายบ่า TOSAKI มีความทนทาน

สูงงานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล

จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน

คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว

พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB411	NB450S
Style :	Single cylinder , air-cooler and 2 stroke system	
Displacement(cc) :	40.2 cc	44.2 cc
Standard power:	2HP @ 7000R/Min	1.3Kw/7000R/Min
Form of carburettor:	Diaphragm	Diaphragm
Mixed fuel Ratio:	1:25	1:25
Tank capacity(L):	1	0.9
Diameter of Aluminium(MM):	28	28
Weight(kg):	9.8	9.8
Pipe length (mm) :	1550mm	1550mm
Handle:	"Y"	"Y"
Belt:	Single double shoulder strap	Single double shoulder strap
Cutting head:	Nylon cutter or metal blade	Nylon cutter or metal blade
Certificate:	CE&GS	CE&GS
Starter system	Hand - starter	Hand - starter

Brush Cutter



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพ

ลักษณะการใช้งาน
เครื่องตัดหญ้า สะพานน้ำ SUPETEC มีความทนทาน
ใช้งานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล
จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน
คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว
พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB260	NB328
แบบแกน	แกนตรง	แกนตรง
แบบเครื่องยนต์	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ
กำลังแรงม้าสูงสุด	1HP @7,000 รอบต่อนาที	1.2HP @7,000 รอบต่อนาที
ระบายความร้อน	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ
ปริมาตรกระบอกสูบ	25.4 ซีซี	32.5 ซีซี
ความเร็วใบมีด	5,000-7,000 รอบต่อนาที	5,000-7,000 รอบต่อนาที
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	0.7 ลิตร	0.85 ลิตร
น้ำมันเชื้อเพลิง(เบนซิน : น้ำมัน 2T)	25:1	25:1
น้ำหนัก	5.8 กก.	7.1 กก.
แบบหัว	กันเศษหญ้า	กันเศษหญ้า
ระบบคันเร่ง	แบบไถป็น	แบบไถป็น
การตัดเครื่อง	เชือกตัดหมุนกลับ	เชือกตัดหมุนกลับ
แบบด้ามจับ	โค้งรูปตัว Y	โค้งรูปตัว Y



Brush Cutter



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพสูง

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องตัดหญ้า สะพายบ่า SUPETEC มีความทนทาน

สูงงานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล

จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน

คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว

พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB411	NB450
แบบแกน	แกนตรง	แกนตรง
แบบเครื่องยนต์	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ
กำลังแรงม้าสูงสุด	2HP @7,000 รอบต่อนาที	2.2HP @7,000 รอบต่อนาที
ระบายความร้อน	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ
ปริมาตรกระบอกสูบ	40.2 ซีซี	44.2 ซีซี
ความเร็วใบมีด	5,000-7,000 รอบต่อนาที	5,000-7,000 รอบต่อนาที
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	1 ลิตร	1 ลิตร
น้ำมันเชื้อเพลิง(เบนซิน : น้ำมัน 2T)	25:1	25:1
น้ำหนัก	8.5 กก.	8.5 กก.
แบบหัว	กันเศษหญ้า	กันเศษหญ้า
ระบบคันเร่ง	แบบไคปิ่น	แบบไคปิ่น
การติดเครื่อง	เชือกดึงหมุนกลับ	เชือกดึงหมุนกลับ
แบบด้ามจับ	โค้งรูปตัว Y	โค้งรูปตัว Y

Brush Cutter

New



NB911



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพสูง

ลักษณะการใช้งาน
เครื่องตัดหญ้า สะพานน้ำ SUPETEC มีความทนทาน
ใช้งานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล
จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน
คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว
พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB911
แบบแกน	แกนตรง
แบบเครื่องยนต์	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ
กำลังแรงม้าสูงสุด	1.7HP @7,000 รอบต่อนาที
ระบายความร้อน	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ
ปริมาตรกระบอกสูบ	45 ซีซี
ความเร็วใบมีด	5,000-7,000 รอบต่อนาที
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	0.95 ลิตร
น้ำมันเชื้อเพลิง(เบนซิน : น้ำมัน 2T)	25:1
น้ำหนัก	9.8 กก.
แบบหัว	กันเศษหญ้า
ระบบคันเร่ง	แบบไคป็น
การตัดเครื่อง	เชือกตึงหมุนกลับ
แบบด้ามจับ	โค้งรูปตัว U

Brush Cutter

New



NB261



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพสูง

ลักษณะการใช้งาน

เครื่องตัดหญ้า สะพายบ่า SUPETEC มีความทนทาน
 สู้งานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล
 จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน
 คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว
 พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB261
แบบแกน	แกนตรง
แบบเครื่องยนต์	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 สูบ
กำลังแรงม้าสูงสุด	0.65HP @7,000 รอบต่อนาที
ระบายความร้อน	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ
ปริมาตรกระบอกสูบ	25 ซีซี
ความเร็วใบมีด	5,000-7,000 รอบต่อนาที
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	0.7 ลิตร
น้ำมันเชื้อเพลิง(เบนซิน : น้ำมัน 2T)	25:1
น้ำหนัก	6.5 กก.
แบบหัว	กันเศษหญ้า
ระบบคันเร่ง	แบบไกปืน
การติดเครื่อง	เชือกดึงหมุนกลับ
แบบด้ามจับ	โค้งรูปตัว U

Brush Cutter

New



NB451



เครื่องตัดหญ้าคุณภาพสูง

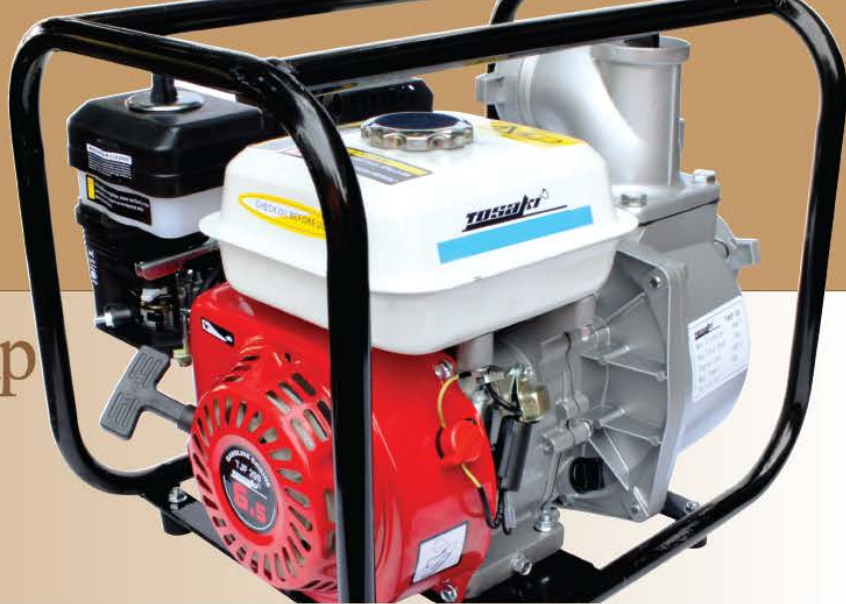
ลักษณะการใช้งาน
เครื่องตัดหญ้า สะพายบ่า SUPETEC มีความทนทาน
ใช้งานหนักได้ดี ทุกเครื่องมีการถ่วงสมดุล
จึงไม่เกิดการสั่นสะเทือนขณะใช้งาน
คันเร่งเครื่องออกแบบพิเศษ เร่งได้รวดเร็ว
พร้อมสวิตช์ดับเครื่องในตัว

SPECIFICATION

MODEL	NB451
แบบแกน	แกนตรง
แบบเครื่องยนต์	เครื่องยนต์เบนซิน 2 จังหวะ 1 ลูก
กำลังแรงม้าสูงสุด	1.3HP @7,000 รอบต่อนาที
ระบายความร้อน	ระบายความร้อน ด้วยอากาศ
ปริมาตรกระบอกสูบ	42 ซีซี
ความเร็วใบมีด	5,000-7,000 รอบต่อนาที
ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิง	0.9 ลิตร
น้ำมันเชื้อเพลิง(เบนซิน : น้ำมัน 2T)	25:1
น้ำหนัก	9.8 กก.
แบบหัว	กันเศษหญ้า
ระบบคันเร่ง	แบบไถป็น
การตัดเครื่อง	เชือกตัดหมุนกลับ
แบบด้ามจับ	โค้งรูปตัว U



Gasoline Water Pump Engine



ปั๊มเครื่องยนต์เบนซิน

- ปั๊มน้ำเครื่องยนต์คุณภาพสูง
- สตาร์ทติดง่าย
- เครื่องยนต์ทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนาน
- ใช้กรองกอดทำความสะอาดง่าย
- น้ำแรงไม่มีตก

SPECIFICATION

MODEL	TJF-168 (TWP-20)	TJF-200 (TWP-30)
Power form	Single Cylinder , 4-Stroke Forced Air Cooling , OHV	
Bore x Stroke (mm x mm)	68 x 45	68 x 45
Displacement(cc)	163	196
Compression ratio	8:5:1	
Max Power (kw/rpm)	4.0/3600	4.8/3600
Max torque (N.m/rpm)	10.5/2500	
Fuel consumption (g/kw.h)	≤395	
Starting System	Recoil Starter	
Permitted forces on pipe connections	12N	
Permitted moments on pipe connections	4Nm	
Noise LwAD (dB)	85	

Main performance parameter of the pump

Flow capacity (m3/h)	25	48
delivery lift (m)	26	30
suction lift (m)	8	8
Pump aperture (mm/inch)	50/2	80/3
Volume of the fuel tank (L)	3.6	
Volume of motor oil tank (L)	0.6	
Net weight (kg)	26	30
Package Dimension (mm)	480 x 395 x 400	520 x 395 x 460



Gasoline Water Pump Engine



ปั๊มเครื่องยนต์เบนซิน

- เหมาะสำหรับใช้งานนอกสถานที่ เคลื่อนย้ายสะดวก
- ปั๊มน้ำเครื่องยนต์คุณภาพสูง
- สตาร์ทติดง่าย
- เครื่องยนต์ทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนาน
- ใช้กรองกอดทำความสะอาดง่าย
- ประหยัดน้ำมัน ให้ปริมาณน้ำเยอะ เพิ่มประสิทธิภาพ



SPECIFICATION

MODEL	WP20	WP30
Inlet and outlet inside diameter (mm)	0 (2 inch)	80 (3 inch)
Pump lift (m/foot)	26/85	28/92
Suction height (m/foot)	8/26	8/26
Output height (L/min)(gal/min)	550/145	1000/264

MODEL	JF168	JF200
Engine type	4 stroke, 25 inclined, single cylinder with air cooled	
Bore x Stroke (mm/inch)	68x45/2.68x1.77	68x54/2.68x2.13
Displacement (ml)	163	196
Compression ratio	8.5:1	8.5:1
Max.output (hp/rpm)	5.5/3600	6.5/3600
Max.torque (N.m/rpm)	10.8/2500	13/2500
Ignition system	Non-contact transistorized ignition(T.C.I)	
Start mode	Recoil and hand-operated/Electric start	
Air cleaner	Semi-dry, oil bath,dual, double silent and cyclone type	
Fuel tank capacity (L/gal)	3.6/1	
Fuel consumption (g/hp-hour)	270	
Engine oil capacity (L/gal)	0.6/0.16	
Continuous operation hours (h)	2.8	2.4



Gasoline Engine



เครื่องยนต์เบนซินอเนกประสงค์

- เครื่องยนต์คุณภาพสูง
- สตาร์ทติดง่าย
- ทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนาน
- กำลังดีไม่มีติด
- ประหยัดน้ำมัน

SPECIFICATION

MODEL	5.5 hp	6.5 hp
Type	Forced air-cooled 4-stroke, single-cylinder, OHV engine	
Compression Ratio	8:5:1	8:5:1
Max. Power Output(KW)/rpm	4.0kw/3,600rpm	4.8kw/3,600rpm
Recommended Power Using	3.4kw/3,600rpm	4.0kw/3,600rpm
Ignition System	Non-contact transistorized ignition(TCI)	
Starting System	Recoil start	Recoil start
Fuel Consumption	395g/kw.h	395g/kw.h
Fuel tank capacity	3.6L	3.6L
Packing Dimension (mm)	395x335x380	395x335x380



Gasoline Engine



เครื่องยนต์เบนซินอเนกประสงค์

- เครื่องยนต์คุณภาพสูง
- สตาร์ทติดง่าย
- ทนทานสามารถใช้งานได้ยาวนาน
- กำลังดีไม่มีตก
- ประหยัดน้ำมัน



SPECIFICATION

GASOLINE ENGINE	5.5 HP	6.5 HP	9 HP	13 HP
Type	Forced air-cooled 4-stroke, single-cylinder, OHV engine			
Compression Ratio	8:5:1	8:5:1	8:2:1	8:2:1
Max. Power Output(KW)/rpm	4.0kw/3,600rpm	4.8kw/3,600rpm	6.6kw/3,600rpm	9.5kw/3,600rpm
Recommended Power Using	3.4kw/3,600rpm	4.0kw/3,600rpm	5.7kw/3,600rpm	7.5kw/3,600rpm
Ignition System	Non-contact transistorized ignition(TCI)			
Starting System	Recoil start	Recoil start	Recoil start	Recoil start
Fuel Consumption	395g/kw.h	395g/kw.h	374g/kw.h	374g/kw.h
Fuel tank capacity	3.6L	3.6L	6.5L	6.5L
Packing Dimension (mm)	395x335x380	395x335x380	490x430x520	490x430x520

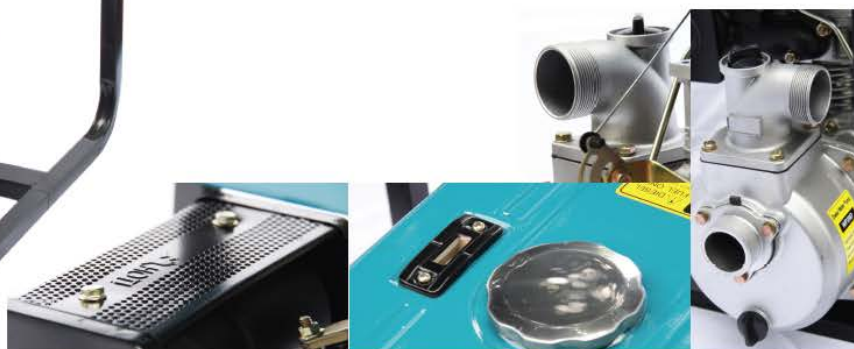


Diesel Water Pump Engine



ปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล

- เหมาะสำหรับใช้งานนอกสถานที่ เคลื่อนย้ายสะดวก
- ทุกรุ่นมีกฎแฉสตาร์กเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ด้วยปั๊มเครื่องยนต์ดีเซลใช้งานทนทาน ประหยัดน้ำมัน
- ใ้ปริมาณน้ำเยอะ เพิ่มประสิทธิภาพ



SPECIFICATION

MODEL	WP20D	WP30D	WP40D
Suction, discharge potr diameter(min/in)	50(1.97)	80(3.15)	100(3.94)
Discharge capacity(m3/h)	22	30	40
Total head lift(m/ft)	26(85.3)	25(82.02)	28(91.86)
Max suction head(m/ft)	8(26.25)	8(26.25)	8(26.25)
Rotation speed(rpm)	3600	3600	3600
Priming time(s/4m)	80	120	180
Packing dimension(LxWxH)(mm)	504x425x540	585x470x575	670x490x625
Net weight(kw/lbs)	35(77)	52(114.4)	69(151.8)
Engine model	JD170F	JD178F	JD186F
Rated power (KW/hp)	2.8(3.8)	4.1(5.5)	6.3(8.5)
Rated rotation speed(rpm)	3600	3600	3600
Displacement(ml/cu.in)	211(12.88)	296(18.06)	406(24.78)
Starting system	Recoil starter/electric starter		
Fuel tank capacity(L/gal)	Small tank 2.5(0.55)	Small tank 3.5(0.77)	Small tank 5.5(1.21)
Fuel consumption[g(ml)/kw.h]	285(339.29)	283(336.9)	280(333.3)



Diesel Engine



เครื่องยนต์ดีเซลอเนกประสงค์

- เหมาะสำหรับใช้งานนอกสถานที่ เคลื่อนย้ายสะดวก
- ทุกรุ่นมีกฎแฉสตาร์กเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ด้วยปั๊มเครื่องยนต์ดีเซลใช้งานทนทาน ประหยัดน้ำมัน
- ให้ปริมาณน้ำเยอะ เพิ่มประสิทธิภาพ

แกมฟรี
แบตเตอรี่



SPECIFICATION

MODEL	170F/E	178F/E	178FA/E	186F/E	186FA/E
Engine type	Single cylinder,4-stroke,air-cooled direct injection,diesel engine				
Bore c stroke[mm(in)]	70x55(2.76x2.17)	78x62(3.07x2.44)	78x65(3.07x2.44)	86X70(3.39x2.76)	86x72(3.39x2.83)
Displacement[ml(cu.in)]	211(12.88)	296(18.06)	296(18.06)	406(24.78)	418(25.5)
Engine speed (rpm)	3000/3600	3000/3600	1500/1800	3000/3600	3000/3600
Compression ratio	20:01	20:01	20:01	19:01	19:01
Rated output power [kw(Hp)]	2.5(3.4)	3.7(5.03)	4.2(5.70)	5.7(7.75)	6.6(9.00)
Max output power[kw(Hp)]	2.8(3.8)	4.0(5.44)	4.5(6.12)	6.3(8.57)	7.3(10.00)
Fule	0#or-10#light diesel oil				
Fule tank volume[L(gal.)]	2.5(0.55)	3.5(0.77)	3.5(0.77)	5.5(1.21)	5.5(1.21)
Fule consumption rate[g(ml)/kw,h]	285(339)	≤283(337)	≤292.5(348)	≤280(333)	≤280(333)
Lubrication oil volume[L(gal.)]	0.8(0.18)	1.1(0.24)	1.1(0.24)	1.65(0.36)	1.65(0.36)
power-Take Off	Crankshaft or camshaft		Crankshaft or camshaft (camshaft PTO rmp is 1/2)	Crankshaft or camshaft	
Starting system	Recoli or Electric				
Overall dimension(LxWxH) [mm(in)]	332x348x416 (13.07x13.70x16.38)	383x421x450 (15.08x16.57x17.72)	383x421x450 (15.08x16.57x17.72)	417x470x494 (16.41x18.50x19.45)	417x470x494 (16.41x18.50x19.45)
Dry weight [kw(bs)]	26(57.2)recoil 31(68.2)electric	33(72.6)recoil 38(83.6)electric	33(72.6)recoil 38(83.6)electric	48(105.6)recoil 53(116.6)electric	48(105.6)recoil 53(116.6)electric



Gasoline Generator



เครื่องปั่นไฟอเนกประสงค์ TOSAKI

- เหมาะสำหรับใช้งานนอกสถานที่ เคลื่อนย้ายสะดวก
- ทุกชิ้นมีคุณภาพมาตรฐานเพื่อความสะอาดในการใช้งาน
- ด้วยปั๊มเครื่องยนต์ดีเซลใช้งานทนทาน ประหยัดน้ำมัน
- ให้กำลังไฟเต็มประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานญี่ปุ่น



SPECIFICATION

MODEL	TGG 2500K	TGG 3600K	TGG 6500K	TGG 8000K
Max output	2.5 kw	2.8 kw	5 kw	6 kw
A.C.Frequency	50/60 Hz			
Rated Voltage	220/110v			
Horse power	5.5 HP	6.5 HP	13 HP	15 HP
Engine Type	Air-cooled , stroke , OHV , Single Cylinder			
Ignition System	Transistor Magneto			
Starting System	Recoil/Electric			
Displacement	163 cc	196 cc	389 cc	420 cc
Max output	4.1 kw	4.8 kw	9.6 kw	11 kw
Fuel tank capacity	15 L	15 L	25 L	25 L
Continuous Operating Time	13 h	12 h	10 h	8 h
Min.Fuel Consumption	360g/kw.h	360g/kw.h	313g/kw.h	313g/kw.h
Noise Level	65 dB	67 dB	74 dB	78 dB
Lube.Oil Capacity	0.6 L	0.6 L	1.1 L	1.1 L
Dimension (LxWxH mm.)	605x450x450	605x450x450	695x525x545	695x525x545
Net weight	40 Kg	43 Kg	82 Kg	85 Kg

Sprayer



TSK 767-S



FST 767-S

เครื่องพ่นยาสะพ่ายหลัง

- EASY START มีให้เลือก 2 รุ่น ลานเล็กและลานทศรอบ
- บีมทองเหลือง พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ใต้แรงดันแรงกว่า ใช้งานได้บริเวณกว้าง
- ทนทานใช้งานง่าย และต่อเนื่อง
- ประหยัดน้ำมันด้วยเครื่องยนต์ 2 จังหวะ
- มาตรฐานญี่ปุ่น

SPECIFICATION

PUMP UNITS

Type		Horizontal gear driving
Plunger		1 (two-way operation)
Cylinder	pcs	2
Dia of plunger	mm	18
Stroke	mm	8
Spray capacity	L	8
Pressure	kg/cm ²	15~25
Tank capacity	L	25
Net weight	kgs	10
LxWxH	cm	42x35x68

ENGINE UNITS

Type		Two stroke air cooling piston type engine
Horsepower	hp	1.4
Air consumption	cc	26
Volume of oil barrel	L	0.9
Fuel		Lubricating oil, Blended gasoline
Mixing ratio of fuel		25 : 1
Carburetor		Diaphragm
Lighting direction		Electronic lighting
Cigar lighter		NGK BM6A
Starting system		Recoil
Mode of stop		Type of once line shots out
Mode of lubrication		Type of mixing and lubricating fuel
Mode of air cleaner		Type of drying

Intelligent Inverter



เครื่องเชื่อม TIG ระบบ INVERTER

- กินไฟน้อย
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- เริ่มกระแสเชื่อมด้วยความถี่สูง
- ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกโรงงาน
- สามารถเชื่อมได้ทั้งเหล็ก และ สแตนเลส
- ประหยัดไฟ ใช้งานง่าย
- ใช้ได้ 2 ระบบ TIG และ MMA

Accessories ▶ TIG-200 / TIG-250



brush/hammer



protection mask



earth clamp



MMA electrode holder



Mig torch

SPECIFICATION

MODEL	TIG-200	TIG-250
แรงดันไฟเข้า Rated Input Voltage	230V	230V
ความถี่ Frequency	50Hz	50Hz
กำลังไฟเข้า Rated Input Capacity	5.3KVA	6.2KVA
แรงดันไฟขณะไร้ภาระ No Load Voltage	63V	63V
แรงดันไฟในการเชื่อม Rated output voltage	26.4V	27.2V
กระแสไฟเชื่อม Current Range	10-200A	10-250A
ความสามารถในการทำงาน Rated Duty Cycle	80%	80%
ประสิทธิภาพ Efficiency	88%	88%
ระดับความเป็นฉนวน Insulation Grade	H	H
ขนาดลวดเชื่อม Applied Welding Rod	1.6-4.0mm	1.6-5.0mm
พาวเวอร์แฟคเตอร์ Power factor	0.92	0.92
ระดับการป้องกัน Protection class	IP21S	IP21S
ขนาดเครื่อง Size	375X135X255mm	375X135X255mm
น้ำหนัก Weight	9kg	9kg

Intelligent Inverter



เครื่องเชื่อม MMA-3B

- ก๊นไฟน้อย
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- เริ่มกระแสเชื่อมด้วยความถี่สูง
- มีหน้าจอ LED แสดงกระแสไฟเชื่อม
- ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกโรงงาน
- มี3แผงวงจรไฟฟ้าเพิ่มความทนทาน และซ่อมแซมง่าย

Accessories

► MMA-160-3B



► MMA-200-3B / MMA-250-3B



SPECIFICATION

MODEL	MMA-160-3B	MMA-200-3B	MMA-250-3B
แรงดันไฟเข้า Rated Input Voltage	230V	230V	230V
ความถี่ Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
กำลังไฟเข้า Rated Input Capacity	5.0KVA	5.76KVA	8.8KVA
แรงดันไฟขณะไร้ภาระ No Load Voltage	67V	67V	67V
แรงดันไฟในการเชื่อม Rated output voltage	26.4V	28V	30V
กระแสไฟเชื่อม Current Range	20-160A	20-200A	20-250A
ความสามารถในการทำงาน Rated Duty Cycle	100%	100%	100%
ประสิทธิภาพ Efficiency	88%	88%	88%
ระดับความเป็นฉนวน Insulation Grade	H	H	H
ขนาดลวดเชื่อม Applied Welding Rod	1.6-3.2mm	1.6-4.0mm	1.6-5.0mm
พาวเวอร์แฟคเตอร์ Power factor	0.92	0.92	0.92
ระดับการป้องกัน Protection class	IP21S	IP21S	IP21S
ขนาดเครื่อง Size	307x126x240mm	375x158x300mm	375x158x300mm
น้ำหนัก Weight	5.5kg	9kg	9.5kg

Intelligent Inverter



เครื่องเชื่อม

- กินไฟน้อย
- มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา
- เริ่มกระแสเชื่อมด้วยความถี่สูง
- ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกโรงงาน
- IGBT Technology
- ทนทานใช้งานง่าย

Accessories

► MMA-160-1B / MMA-200-1B



► MMA-250-1B



SPECIFICATION

MODEL	MMA-160-1B	MMA-200-1B	MMA-250-1B
แรงดันไฟเข้า Rated Input Voltage	230V	230V	230V
ความถี่ Frequency	50Hz	50Hz	50Hz
กำลังไฟเข้า Rated Input Capacity	4.18KVA	4.62KVA	5.83KVA
แรงดันไฟขณะไร้ภาระ No Load Voltage	67V	67V	67V
แรงดันไฟในการเชื่อม Rated output voltage	26.4V	28V	30V
กระแสไฟเชื่อม Current Range	20-160A	20-200A	20-250A
ความสามารถในการทำงาน Rated Duty Cycle	90%	90%	90%
ประสิทธิภาพ Efficiency	88%	88%	88%
ระดับความเป็นฉนวน Insulation Grade	H	H	H
ขนาดลวดเชื่อม Applied Welding Rod	1.6-3.2mm	1.6-4.0mm	1.6-5.0mm
พาวเวอร์แฟคเตอร์ Power factor	0.92	0.92	0.92
ระดับการป้องกัน Protection class	IP21S	IP21S	IP21S
ขนาดเครื่อง Size	288x135x208mm	288x135x208mm	300x135x208mm
น้ำหนัก Weight	4kg	4.1kg	4.6kg

Rotary Air Compressor



เครื่องปั๊มลมอเนกประสงค์

- เล็กกระทัดรัด
- ใช้งานง่าย
- ดูแลรักษาง่าย
- ทนทานใช้งานต่อเนื่อง
- มาตรฐานยุโรป

SPECIFICATION

MODEL	TAC-25L	TAC-50L
Power	3HP	5HP
Voltage	230 V	
Frequency	50 Hz	
Current	7.5A/17A	
Rated Speed	2850 rpm	
Discharge	2061/min	
Max.working Pressure	115 psi	
Tank Capacity	25 L	50 L
Net Weight	23 Kg	35 Kg
Dimention (LxWxH)	0.63x0.27x0.63	0.75x0.33x0.67

TOSAKI

Chainsaw



เลื่อยโซ่ยนต์

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้สำหรับตัดไม้ยูคาลิปตัส ไม้สน ไม้ยางพารา
- ใช้ตัดไม้ขนาดเล็ก ในสวน ในบ้าน
- ช่วยทำงานประหยัดแรงและเวลา
- เครื่องยนต์ 2 จังหวะ
- ความยาวบาร์ 10 นิ้ว
- 0.7 แรงม้า
- ความเร็วรอบ 2800-3000 RPM
- สตาร์ทติดง่าย
- น้ำหนักเบา

SPECIFICATION

MODEL	TCS-3800
Style	Single cylinder , air-cooler and 2 stroke system
displacement (ml)	42.2 cm ³
Max power	8,500 RPM
Cylinder size	41 mm x 32 mm
Idle speed	3,000 r/min
Ignition system	C.D.I
Starter system	Hand-starter
2 - cycle oil/gasoline mixing ratio	01:25
Fuel tank capacity	200 ml
Carburetor	diaphragm
Rubber Anti-vibration	Spring Anti-vibration
Engine oil tank capacity	180 ml
Bar length	10"
Chain	3/8" pitch

TX

Series Centrifugal Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

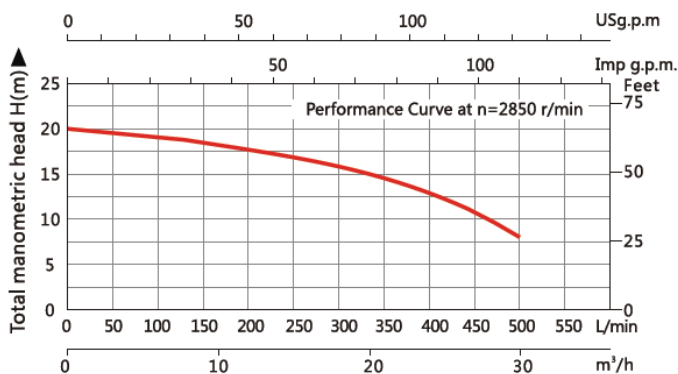


Application

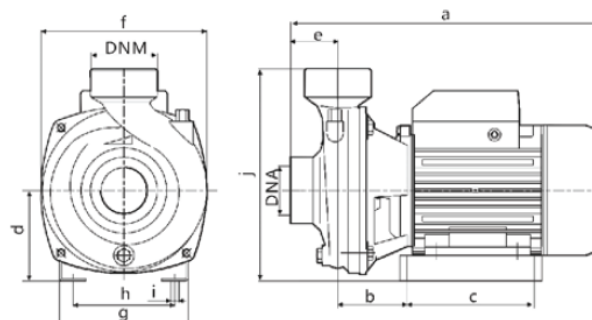
- Centrifugal pumps with single impeller are able to offer high flow rate, provide smooth, nonpulsating delivery, and regulate the flow rate over a wide range without damaging the pump.
- For the correct functioning of the pump, use clean water, or non-aggressive liquids charged with small solid impurities.
- To be used in flow irrigation system in gardening, agriculture and industrial fillings.

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



TX 200



Technical Data (220~240V/50HZ)

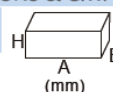
Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	5.28	10.6	15.9	21.1	23.8	26.4	29.1	39.6	48	79	106	132				
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	4.4	8.8	13.2	17.6	19.8	22	24.2	33	40	66	88	110				
		kW	HP						A	L/min	m	m	m/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	6.6	9	11	18	24	30
													L/min	0	20	40	60	80	90	100	110	150	180	300	400	500
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





TM

Series Centrifugal Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

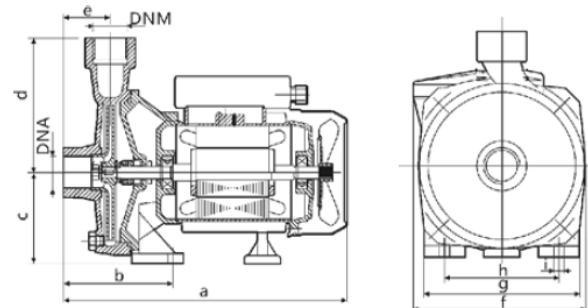
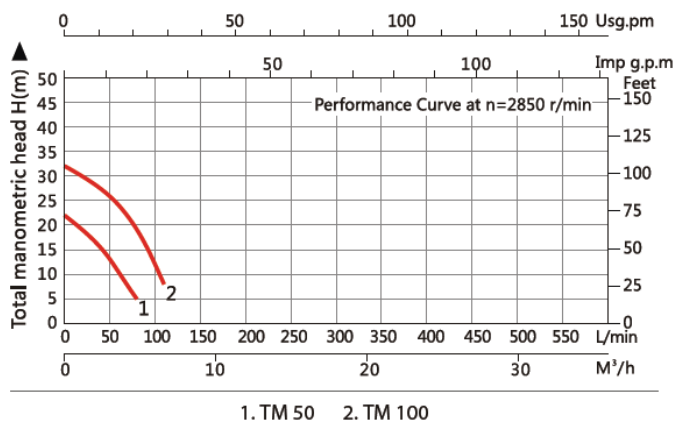


Application

- Centrifugal pumps with single impeller are able to offer high flow rate, provide smooth, nonpulsating delivery, and regulate the flow rate over a wide range without damaging the pump.
- For the correct functioning of the pump, use clean water, or non-aggressive liquids charged with small solid impurities.
- To be used in flow irrigation system in gardening, agriculture and industrial fillings.

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m Imp g.p.m m/h L/min	0	5.28	10.6	15.9	21.1	23.8	25.1	29.1	39.6	48	79	106	132
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		0	4.4	8.8	13.2	17.6	19.8	20.9	24.2	33	40	66	88	110
		kW	HP	A	L/min	m	m		0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.6	9	11	18	24	30
									0	20	40	60	80	90	95	110	150	180	300	400	500
	TM 50	0.60	0.40	0.56	2.9	80	22	9	H meter	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.

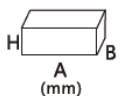
Overall & Installation Dimensions

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	144	45	185	181	140	10	-	-	-	-	330	200	260	13.6

H

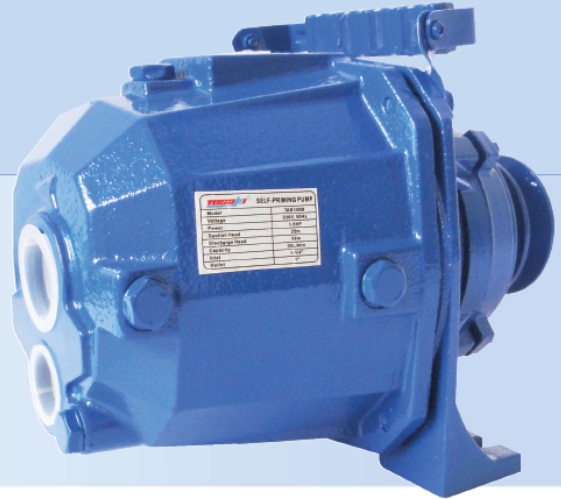
A
(mm)

B



TAB100B

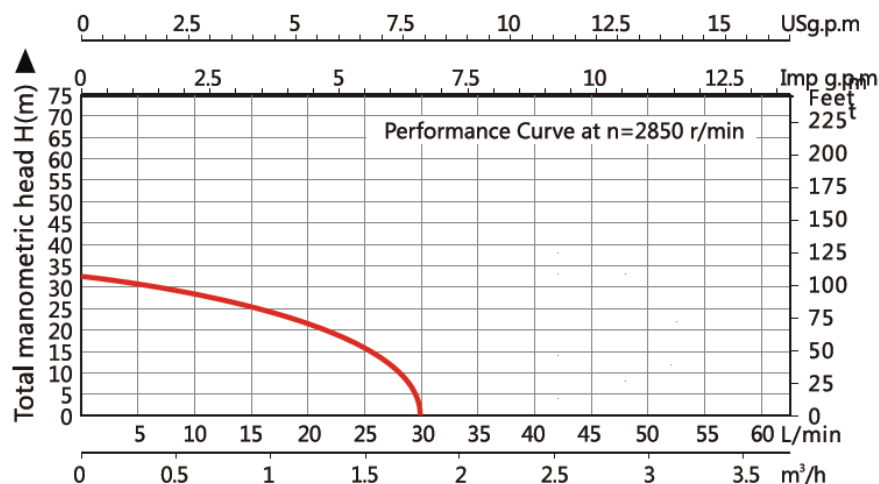
Series Self-sucking Water Pump



Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron / Cast Iron with brass insert
- Impeller: Brass / Plastic with brass insert
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel



TAB 100B

Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9				
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2				
		kW	HP						A	L/min	m	m	M/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6
													L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
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

H

A
(mm)

B

TAB200B

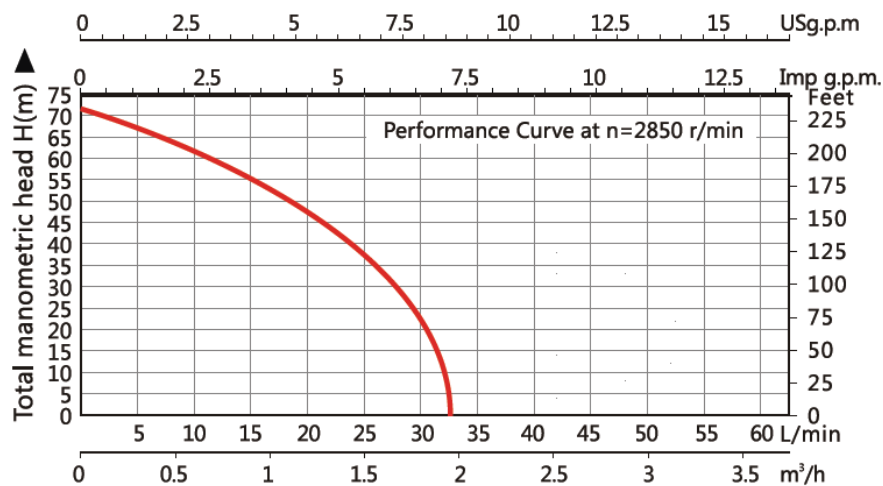
Series Automatic Booster System



Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel



TAB 200B

Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9				
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2				
		kW	HP						A	L/min	m	m	m/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6
													L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
TAB 200B	-	-	2	-	-	-	-	H meter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

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
	Inch	mm	Inch	mm																
TAB 200B	1"	25	1"	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	480	250	230

A (mm)

TE50

Series Electric Clean Water Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

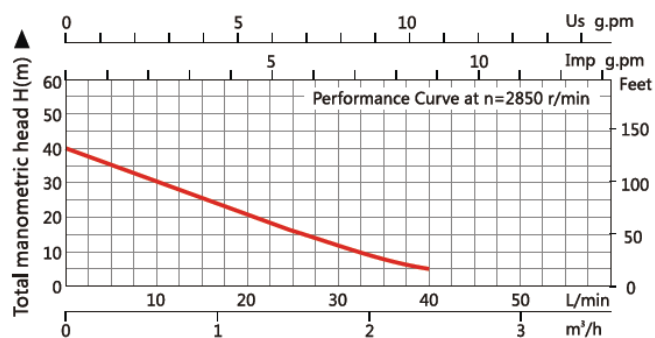


PUMP

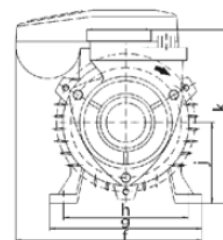
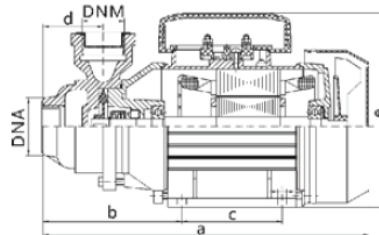
- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



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



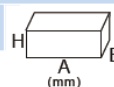
Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor			n=2850r/min			
	Input max kW	Output Power		Current A	Q.max	H.max	Suct.max
		kW	HP		L/min	m	m
TE50	0.50	0.37	0.50	2.50	40	40	9

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																	
TE50	1"	25	1"	25	260	115	80	51	156	150	120	98	9	63	143	-	-	310	165	185	5.8

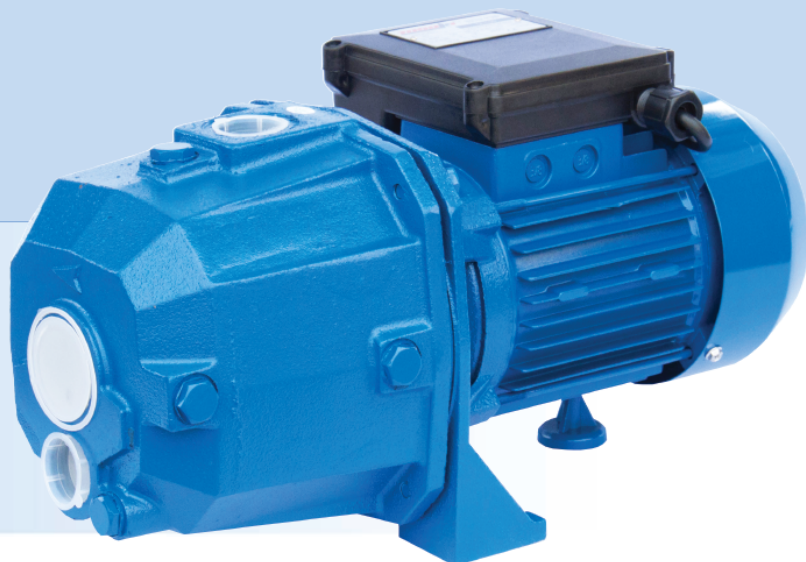


TA100

Series Self-Priming Deep Well Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

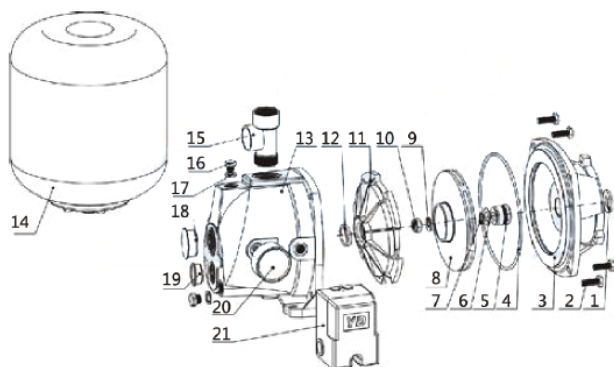


PUMP

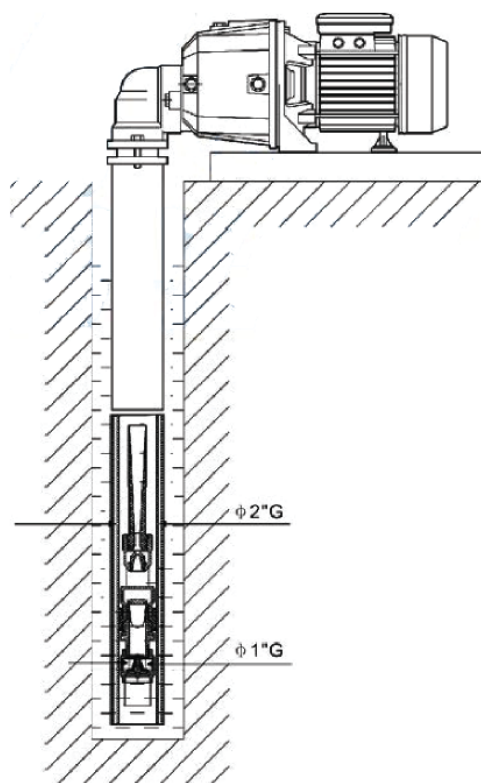
- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass/Techno-polymer
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation

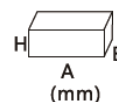


NO.	DESCRIPTION	NO.	DESCRIPTION
1	Splash Guard	12	Rubber Washer For Diffuser
2	Hex Bolt	13	Pump Body
3	Front Cover	14	Pressure Tank
4	"O" Ring	15	T Connector
5	Mechanical Seal	16	Filling Plug
6	Plain Washer	17	Plain Washer
7	Circlip	18	Seal
8	Impeller	19	Seal
9	Plain Washer	20	Pressure Gauge
10	Impeller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



Technical Data

Model	Single-phase Motor				Ejector Type	n=2850r/min			Size mm	Package Dimensions & G.W.			
	Input max kW	Output Power		Current		Suct.max	Q.max	H.max		A	B	H	kg
AUJDW-60	0.69	0.46	0.6	3	E25	15	25	32	25X30X25	430	300	230	16.0
AUJDW-80	0.80	0.55	0.75	3.8	E30	20	20	26	25X30X25	430	300	230	16.5
					E30	25	25	30					
AUJDW-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 Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty



Application

JET-TJ100B series self-priming pumps are high efficient jet pumps with excellent suction even when there are air bubbles. The pump consists of a single impeller, centrifugal pump and a jet pipe with a nozzle. The series pumps are particularly suitable for water supplying in domestic installations, small-scale agriculture watering and wherever self-priming operation is demanded.

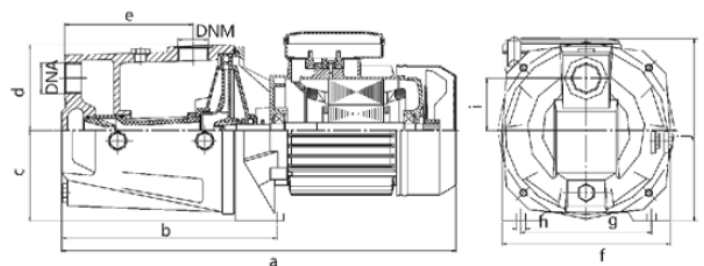
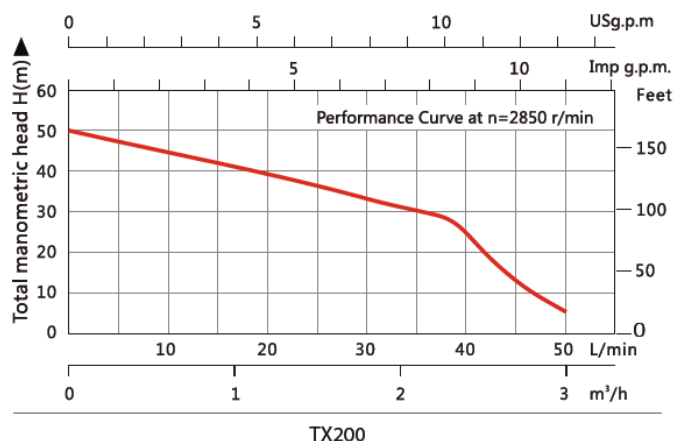
Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass / Techno-polymer (P.P.O)
- Diffuser: Techno-polymer (P.P.O)
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9				
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2				
		kW	HP						A	L/min	m	m	m/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6
													L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
JET-TJ 100B	1.10	0.75	1.00	5.2	50	50	9	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		DNM		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	A	B	H	kg
	Inch	mm	Inch	mm																	
JET-TJ 100B	1"	25	1"	25	422	230	97	92	138	180	140	10	56	200	-	-	-	482	207	225	17



A (mm)

TJ150,200

Series Self-Priming Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty



Application

JET-TJ series self-priming pumps are high efficient jet pumps with excellent suction even when there are air bubbles. The pump consists of a single impeller, centrifugal pump and a jet pipe with a nozzle. The series pumps are particularly suitable for water supplying in domestic installations, small-scale agriculture watering and wherever self-priming operation is demanded.

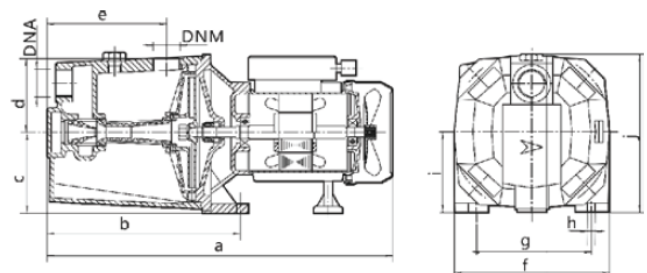
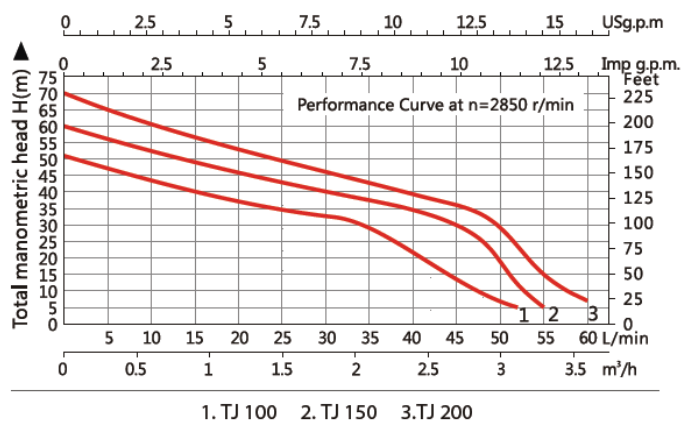
Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass / Techno-polymer (P.P.O)
- Diffuser: Techno-polymer (P.P.O)
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



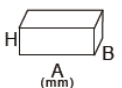
Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m													
	Input max kW	Output Power kW	HP	Current A	Q.max L/min	H.max m	Suct.max m		0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9
TJ 100	1.10	0.75	1.00	5.2	50	50			0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2
TJ 150	1.50	1.10	1.50	7.0	55	60	9		0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6
TJ 200	2.00	1.50	2.00	9.6	60	70			0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
									50	47	44	42	39	36	33	30	25	12	5	-	-
									60	56	53	49	46	43	40	38	33	25	12	5	-
									70	65	61	57	54	50	47	43	38	33	22	15	7

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
TJ 100	1"	25	422	230	97	92	138	180	140	10	56	200	-	-	-	482	207	225	17
TJ 150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
TJ 200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

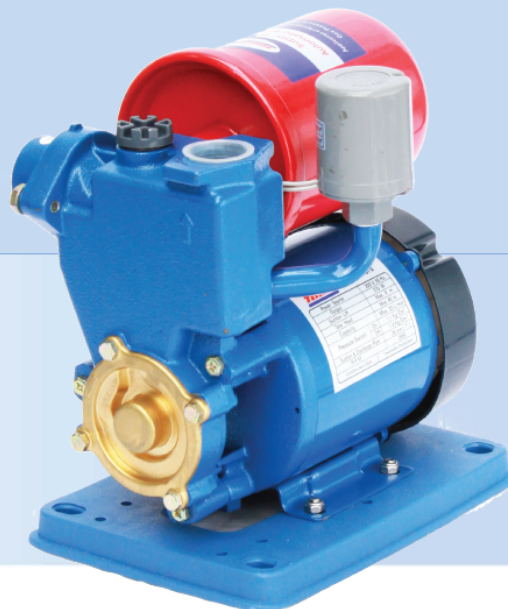


TB370

Series Self-sucking Water Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty



Application

The Automatic booster system consists of a water pump, an airtight pressure tank, and a pressure switch. The specially designed structure make it better appearance, and performance. The pressure take with a non-toxic rubber membrane, or called pressure vessel, has been prefilled with air pressure of about 0.12 Mpa before leaving the factory. These system give suitable mains water pressure as required by modern domestic appliances and industrial application, and will ensure enough water to supply all user outlets.

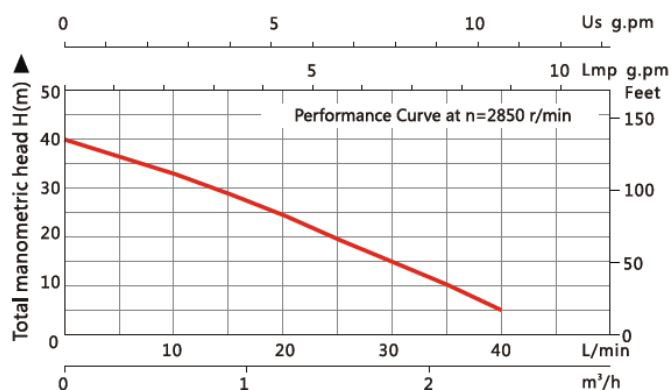
Construct

PUMP

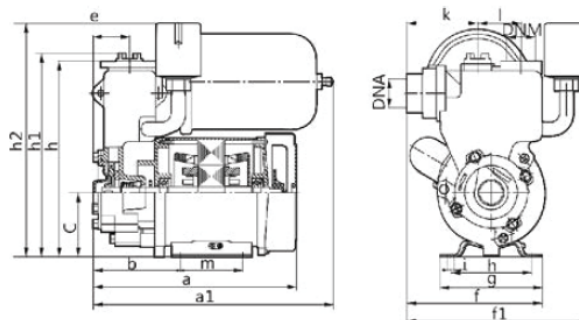
- Pump Body: Cast Iron / Cast Iron with brass insert
- Impeller: Brass / Plastic with brass insert
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Steel-plate
- Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



TB 370



Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9	
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13	13.2
		kW	HP	A	L/min	m	m		m/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6	
									L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
TB 370	0.55	0.37	0.50	2.5	40	40	9	H meter	40	37	33.5	29	24	19.5	15	10	5	-	-	-	-		

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																				
TB 370	1"	25	1"	25	262	312	218	94	280	293	312	47.5	197	231	166	129	φ11	92	57	-	360	300	390	15.5

H

A
(mm)

B

TB125

Series Automatic Booster System

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty



Application

Centrifugal pumps with single impeller are able to offer high flow rate, provide smooth, nonpulsating delivery, and regulate the flow rate over a wide range without damaging the pump.

For the correct functioning of the pump, use clean water, or non-aggressive liquids charged with small solid impurities.

To be used in flow irrigation system in gardening, agriculture and industrial fillings.

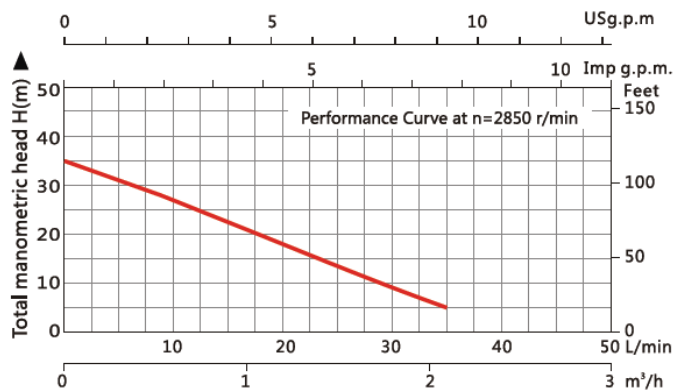
Construct

PUMP

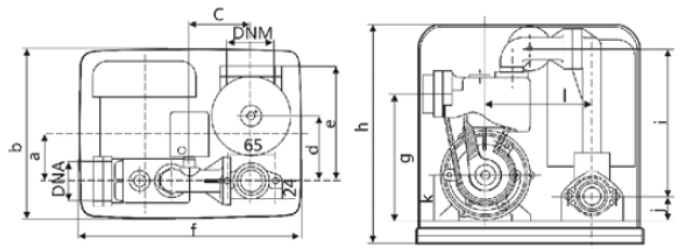
- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Brass
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP44 / IP54
Cooling: External Ventilation



TB 125



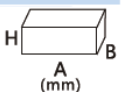
Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			Q	US g.p.m	0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9				
	Input max kW	Output Power		Current	Q.max	H.max	Suct.max		Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2				
		kW	HP						A	L/min	m	m	M/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3	3.3	3.6
													L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
TB 125	0.25	0.125	0.16	1.30	35	35	9	H meter	35	31	27	23	18	13.5	9	5	5	-	-	-	-	-				

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	
	Inch	mm	Inch	mm																	
TB 125	1"	25	1"	25	85	245	80.5	89	160	312	174	306	202	78	63	143	-	360	285	396	



TB300DW/PT

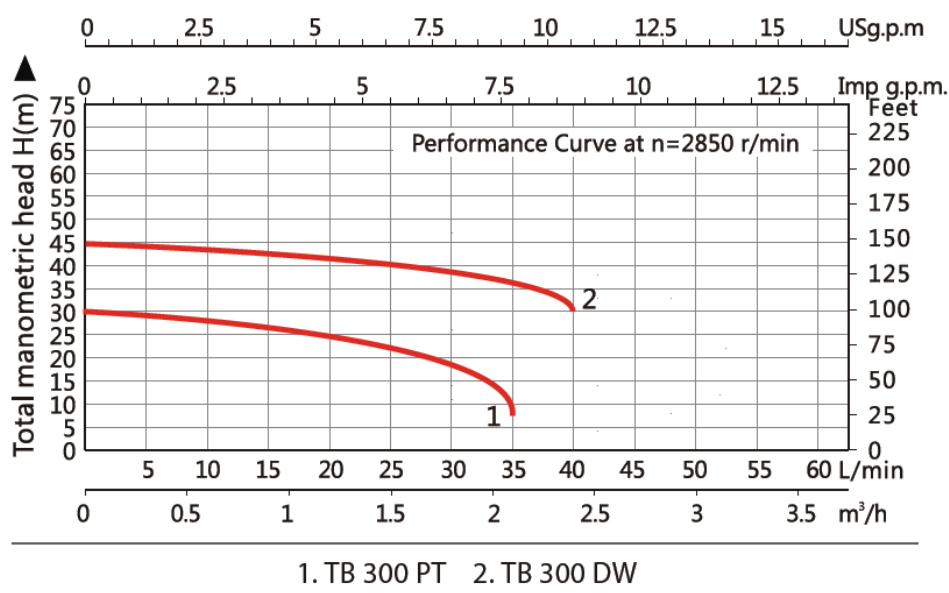
Series Self-Priming Pump

Automatic Home Pump

Automatic Deep Well Home Pump



- Single Phase
- Heavy Duty Continuous Work
- Motor Housing: Aluminum
- Shaft: Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
- Protection: IP44 / IP54
- Cooling: External Ventilation



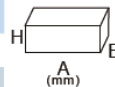
Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2850r/min			US g.p.m													
	Input max kW	Output Power kW	HP	Current A	Q _{max} L/min	H _{max} m	Suct _{max} m		0	1.32	2.64	3.96	5.28	6.6	7.93	9.25	10.6	12	13	15	15.9
TB 300 PT	1.10	0.75	1.00	5.2	35	30	9	Imp g.p.m	0	1.1	2.2	3.3	4.4	5.5	6.6	7.7	8.8	9.9	11	12	13.2
TB 300 DW	1.50	1.10	1.50	7.0	40	45	30	L/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
								H meter	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

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																		
TB 300 PT	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	*	*	*	*
TB 300 DW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-	*	*	*	*



TSK250

Series Submersible Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

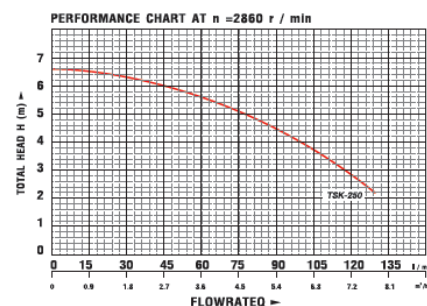
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.



TSK400

Series Submersible Pump

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

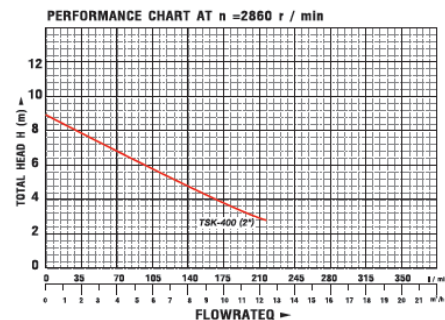
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

Model	Single-phase Motor				n=2860r/min			PACKAGE DIMENSIONS & G.W.					
	Outlet Dimeter mm	Power		Current A	Voltage V/Hz	Max.flow L/min	Max.head m	A	B	H	kg		
		kW	HP										
TSK 400	50	0.4	**	**	220/50	216	9	**	**	**	**		

Other voltages and frequencies available on request.



TSK500

Series Submersible Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

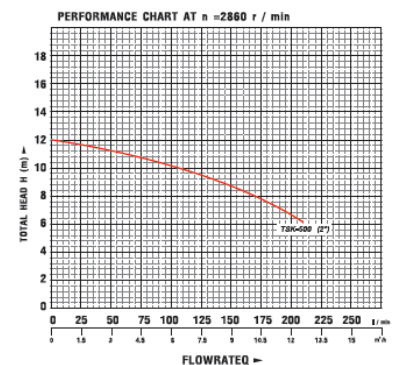
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.



TSK750B

Series Submersible Pump

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

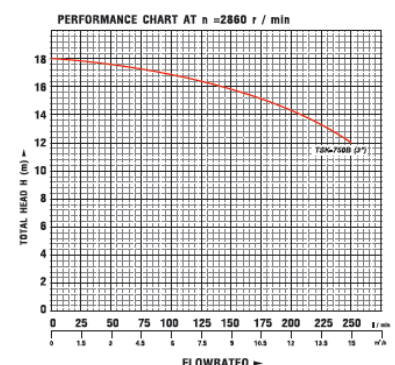
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.



TSK550

Series Submersible Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

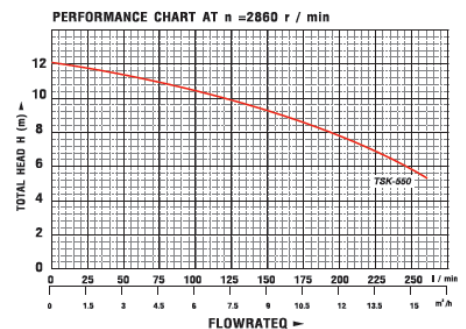
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

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					(mm)
TSK 550	50	0.55	**	**	220/50	260	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request.



TSK750

Series Submersible Pump

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

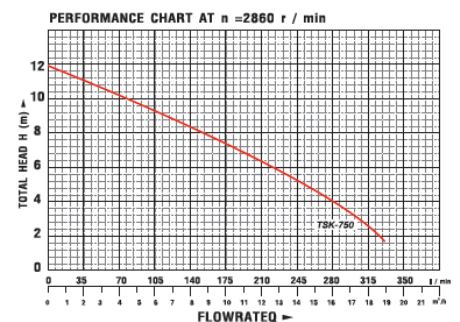
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

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					(mm)
TSK 750	50	0.75	**	**	220/50	333	12	**	**	**	**	

Other voltages and frequencies available on request.



TSK450SW

Series Submersible Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Stainless Steel
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

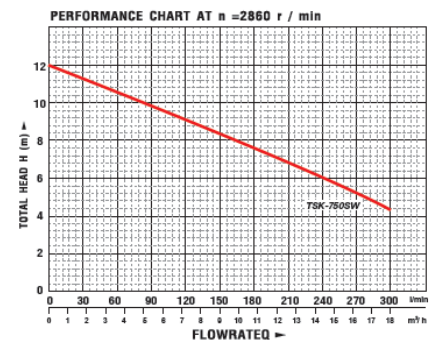
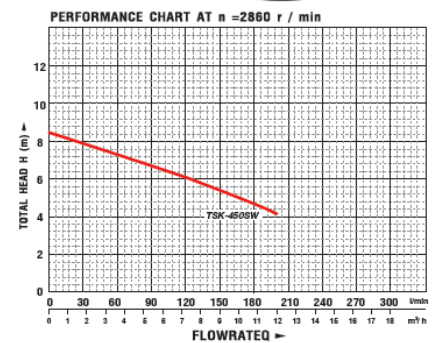
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Stainless Steel
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.



TSK750SW

Series Submersible Pump

Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Stainless Steel
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Stainless Steel
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.

TSK550SW

Series Submersible Pump

Operating Conditions

- Liquid temperature up to 60°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 9 m
- Continuous duty



Construct

PUMP

- Pump Body: Cast Iron
- Impeller: Cast Iron
- Mechanical Seal: Carbon / Ceramic / Stainless Steel

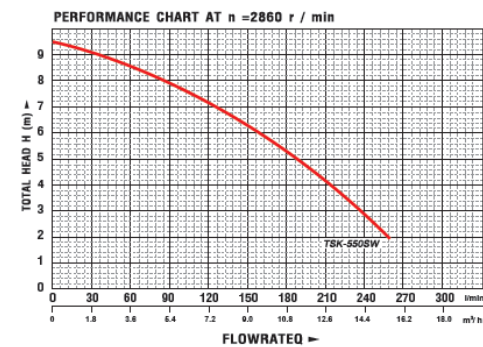
MOTOR

- Single Phase
 - Heavy Duty Continuous Work
 - Motor Housing: Aluminum
 - Shaft: Carbon Steel / Stainless Steel
- Insulation: Class B / Class F
Protection: IP68
Cooling: External Ventilation

Technical Data (220~240V/50HZ)

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

Other voltages and frequencies available on request.



TOSAKI

PW180

Operating Conditions

High Pressure Washer



Standard features

- Four poles electric motor fits overload protection
- Motor with aluminum casing
- Commercial grade direct drive brass cylinder ceramic plungers radial direction pump
- 8m high-pressure hose
- Quick connect nozzles 0, 15, 25(85), 40
- Pressure adjustable
- Professional trigger gun with safety lock
- 8-inch Semi-filled wheel
- In-line water filter
- Convenient hose and gun hook
- Water inlet hoseconnector
- Plastic cover

Optional

- Custom-made motor Voltage and Frequency
- Protection box
- 5m cable

Protection box

- Industry waterproof on-off switch easy turn on and off the motor
- Motor over-load protector is available

Protection box

- Material PP+GF30%



Overall & Installation Dimensions

Model	Electric Motor (kW)	Voltage (V)	Revolution (rpm)	Max. Pressure		Flow		Pump Model	Packing Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
				bar	PSI	L/min	GPM			
PW-180-3.7	3.7	220	2900	180	2600	10.7	2.84	3WZ-1507C	67x53x46	57



PW/PWT80

Operating Conditions

High Pressure Washer



Standard features

- Performance-approved electromotor
- Motor with aluminum casing
- 8m high-pressure hose
- Low pressure detergent injector
- Professional trigger gun with safety lock
- In-line water filter
- Water inlet hose connector
- Pressure adjustable
- Out-returning unloader
- 3m cable

Optional

- Custom-made motor Voltage and Frequency



Overall & Installation Dimensions

Model	Electric Motor (kW)	Voltage (V)	Revolution (rpm)	Max.Pressure		Flow		Pump Model	Packing Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
				bar	PSI	L/min	GPM			
PW-80-2.2	2.2	220	2900	80	1160	15.4	4.06	3WZ-18070B	57x46x38	36.5
PWT-80-2.2	2.2	380	2900	80	1160	15.4	4.06	3WZ-18070B	57x46x38	36.5



PW-200/250

Operating Conditions

High Pressure Washer



Standard features

- Performance-approved electromotor
- Motor with aluminum casing
- Commercial grade direct drive brass cylinder ceramic plungers radial direction pump
- 8m high-pressure hose
- Quick connect nozzles 0, 15, 40 and chemical nozzle
- Pressure adjustable
- Low pressure detergent injector
- Professional trigger gun with safety lock
- 10-inch pneumatic wheels
- In-line water filter
- Convenient hose and gun hook
- Water inlet hoseconnector

Optional

- Custom-made motor Voltage and Frequency
- Pressure gauge
- Thermal relief valve
- Adjustable chemical injector
- Protection box
- 5m cable
- stainless steel cover



Overall & Installation Dimensions

Model	Electric Motor (kW)	Voltage (V)	Revolution (rpm)	Max. Pressure		Flow		Pump Model	Packing Dim. (cm)	Gross Weight (kg)
				bar	PSI	L/min	GPM			
PW-200-5.5	5.5	380	1450	206	3000	13.2	3.51	3WZ-1812C	88x63x63	85
PW-250-7.5	7.5	380	1450	248	3600	16	4.24	3WZ-18145C	88x63x60	89