



REPORT : BLACKWHALE PUMP SP4 - SP8

BLACKWHALE PUMP SP4 - SP8 P.ST. Southland Resources Trang by GREAT ORIENTAL TRADING CO.,LTD
Wednesday, June 17, 2020



บริษัท เกรตอเรียนทีลเทรดดิ้งจำกัด



ปราโมทย์ ยศขุน
Service supervisor
Tel.087-9833957



REPORT : BLACKWHALE PUMP SP4 - SP8

Page 2

SERVICE REPORT

Customer Name : Southland Resources	Location : Trang.
Contact Name : K.เสก, วิศวกรเครื่อง	Dept. : Engineering
Product : "BLACKWHALE" Self-Priming Sewage Pump.	Model : SP4 – SP8
Spec : SP4 n From 650 To 1950 n1450r/min Q100m ³ /h H13.5m P11kW.	
	SP8 n From 650 To 1450 n950r/min Q300m ³ /h H12m P22kW.

Problem :

- ปั๊ม SP8 จำนวน 3 ตัว ไม่มีแรงดูด

Service Report :

- ตรวจเช็คพบว่าปั๊มทั้งหมด SP4 x3ตัว, SP8 x4ตัว มีอาการเดียวกันคือ น้ำออกน้อย
- พบสาเหตุว่า เช็ควาล์วทางส่งทุกตัว ขอบลิ้นวาล์วค้ำหน้าแปลน ทำให้เปิดได้เพียง 30องศา น้ำออกน้อย
- แก้ไขโดยถอดเช็ควาล์วออก ตัดท่อ PVCความหนาเท่าเช็ควาล์ว แล้วประกอบกลับเพื่อทดสอบ
- ทดสอบ Test Run และส่งมอบงาน

Service Result : ปั๊มใช้งานได้น้ำออกปกติ Current SP4 12.1 A Current SP8 36.8 A

Technician : ปราโมท ยศขุน สัญญา บินหริ่ม

Service time : 17 มิ.ย. 63

Remark : การใช้งานและดูแลรักษา ขอให้เป็นไปตามคำแนะนำที่ระบุไว้จากคู่มือโรงงาน

With best regards,
Thakrit Kingkaewpatcharakul
Service Manager
Service Division
GOT Limited, THAILAND



REPORT : BLACKWHALE PUMP SP4 - SP8

PUMP SPECIFICATION

"BLACKWHALE" NON-CLOGGING SELF-PRIMING SEWAGE PUMP

Model: SP-4

n From 650 To 1950

n	750	950	1450	r/min
Q	45	60	100	m ³ /h
H	4	6	13.5	m
P	1.5	3	11	kW

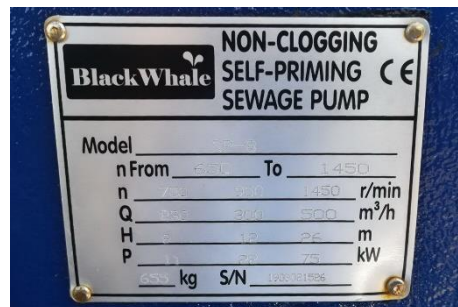
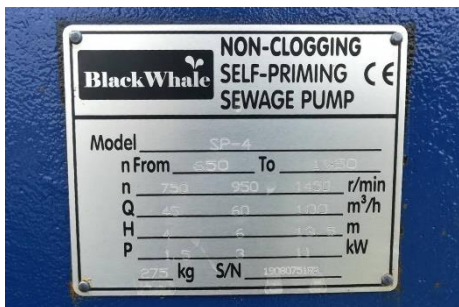
Weight: 96 kg Serial No: 1908075188

Model: SP-4

n From 650 To 1950

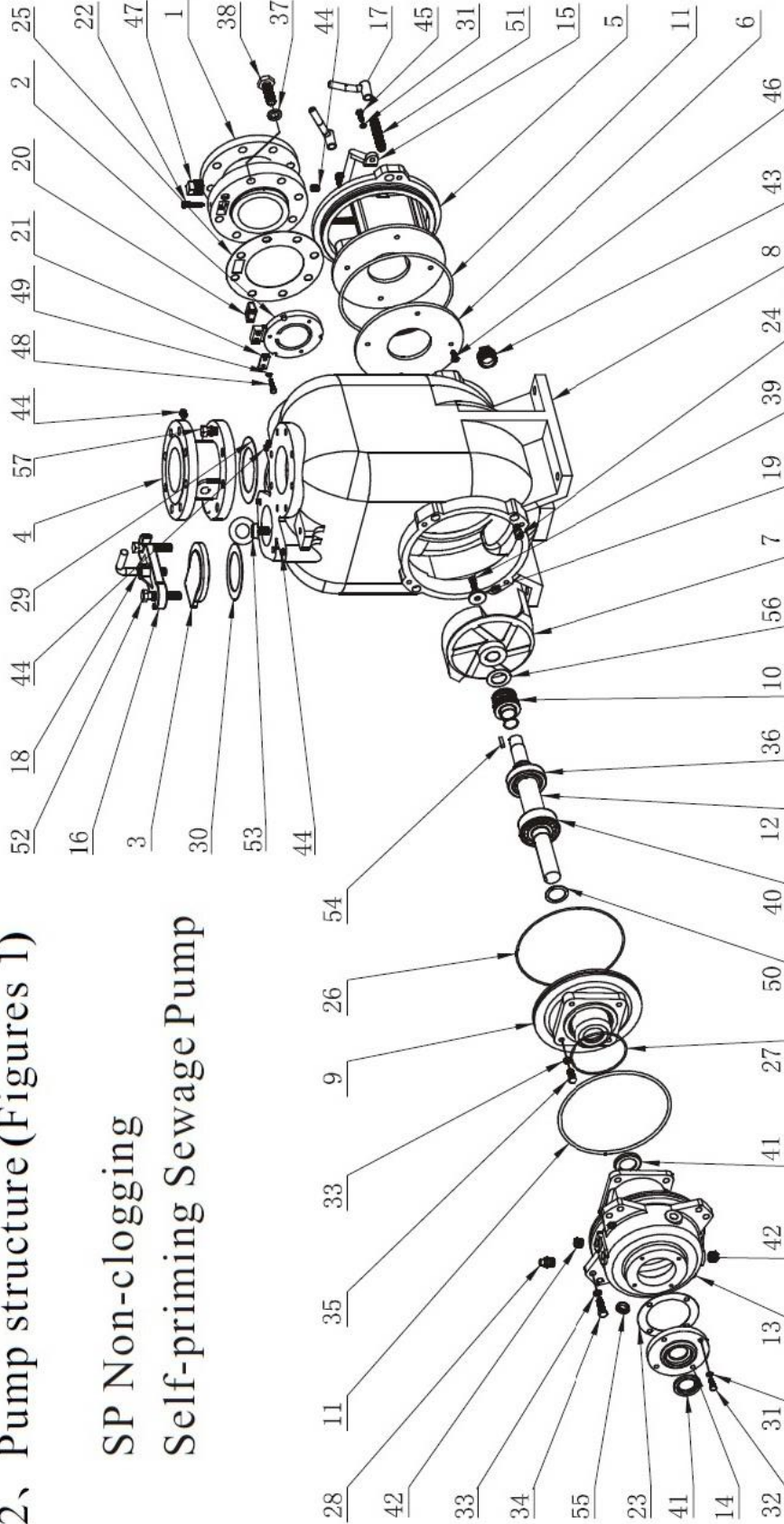
n	750	950	1450	r/min
Q	45	60	100	m ³ /h
H	4	6	13.5	m
P	1.5	3	11	kW

Weight: 96 kg Serial No: 1908021526



“BLACKWHALE” NON-CLOGGING SELF-PRIMING SEWAGE PUMP

2、 Pump structure (Figures 1)
 SP Non-clogging
 Self-priming Sewage Pump



- | | | | | |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1, SUCTION FLANGE | 13, BEARING BODY | 25, SUCTION FLANGE GASKET | 37, LOCK WASHER | 49, LOCK WASHER |
| 2, FLAP VALVE | 14, BEARING COVER | 26, O-RING | 38, BOLT | 50, RETAINER 40-5 |
| 3, INFUSION COVER | 15, END COVER HANDLE | 27, O-RING | 39, BOLT | 51, STUD |
| 4, DISCHARGE FLANGE | 16, INFUSION CLAMP | 28, SAFE VALVE | 40, BACK BEARING | 52, BOLT |
| 5, END COVER | 17, SPANNER | 29, DISCHARGE FLANGE GASKET | 41, LIP SEAL B40-62-8 | 53, LIFTING BOLT |
| 6, WEAR PLATE | 18, INFUSION CLAMP HANDLE | 30, INFUSION GASKET | 42, PIPE PLUG | 54, KEYCB x28 |
| 7, IMPELLER | 19, IMPELLER BOLT WASHER | 31, LOCK WASHER | 43, PIPE PLUG | 55, SIGHT GAUGE |
| 8, VOLUTE | 20, FLAP VALVE RIVET | 32, BOLT | 44, CASING DRAINAGE PLUG | 56, ADJUSTING SHIMS |
| 9, SEAL BASE | 21, FLAP PLATE | 33, LOCK WASHER | 45, BOLT | 57, BOLT |
| 10, MECHANICAL SEAL | 22, PIN | 34, BOLT | 46, BOLT | |
| 11, O-RING | 23, BEARING COVER GASKET | 35, BOLT | 47, PIPE PLUG | |
| 12, SHAFT | 24, ADJUSTING SCREW M12x25 | 36, FRONT BEARING | 48, BOLT | |



REGULAR INSPECTION PUMP

1. อัดจารบีปั้มน้ำตามตำแหน่ง ทุกเดือน
2. ตรวจสอบระดับน้ำมันถ้ามี และเติมน้ำมันตามระดับ อย่าให้ขาด
3. ตรวจสอบกระแสไม่ควรมเกินเนมเพลสมอเตอร์ และควรติดตั้งOverloadป้องกันการทำงานเกินกำลัง
4. ทางดูดไม่ควรยาวเกิน 8m และปลายทางดูดควรสูงกว่าพื้นบ่ออย่างน้อย 2เท้าของขนาดท่อ
5. ตรวจสอบจุดส่งกำลังสายพาน หรือ ยอย ไม่ให้หลวมหรือตึงเกินไป ควรปรับตั้ง 3เดือน/ครั้ง

REPAIR PICTURE



PUMP CURRENT REPAIR

SP4



SP8



PUMP CURRENT AFTER REPAIR & TEST RUN

SP4



SP8

