



LOW SPEED SURFACE AERATOR (LSSA)

WASTEX

เครื่องเติมอากาศใต้อผิวน้ำแบบรอบต่ำ

LOW SPEED SURFACE AERATOR

คุณสมบัติ

เป็นเครื่องเติมอากาศในแนวตั้ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใบพัดที่ใหญ่ จะทำการตี้นพร้อมทั้งกวนและดึงน้ำ จากด้านล่างขึ้นมาเพื่อสัมผัสอากาศ จึงทำให้เกิดการกวนอย่างสมบูรณ์ ไม่เกิดจุดอับอากาศ สามารถใช้งานได้ดีกับบ่อที่มีขนาดใหญ่และค่อนข้างลึก

การติดตั้ง

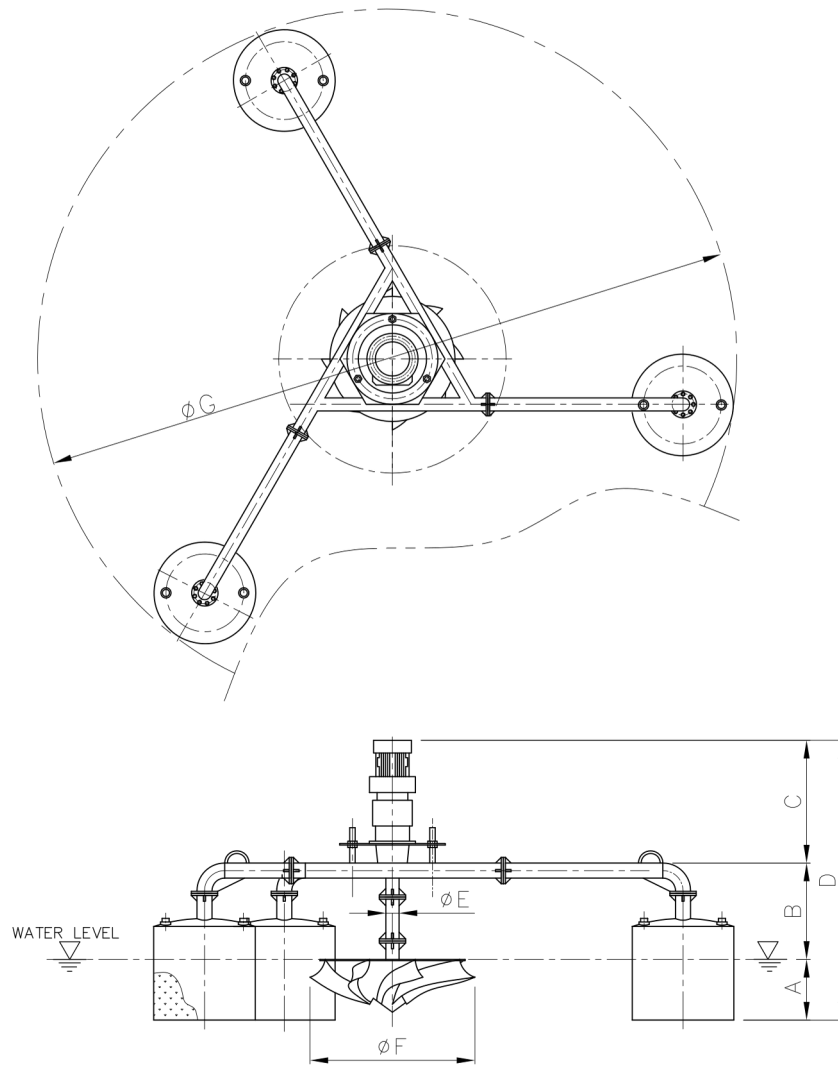
สามารถติดตั้งได้ง่าย และ รวดเร็ว มีทั้งแบบ FLOATED TYPE และ FIXED TYPE สำหรับ FLOATED TYPE เพียงนำ เครื่องลงน้ำ แล้วยึดด้วยเชือก หรือลวดสลิง เครื่องจะลอยอยู่ผิวน้ำ ณ ตำแหน่งที่ต้องการ และสามารถปรับระดับความลึกของใบพัดที่อยู่ในน้ำได้ ด้วยการปรับเกลียวปรับระดับ เวลาใช้งานเพียงเปิดสวิทช์เครื่องก็จะทำงานตามต้องการ

ข้อมูลเฉพาะ

1. GEAR UNIT เป็นแบบ AGITATOR TYPE หรือ FLANGE TYPE ซึ่งใช้กับเครื่องเติมอากาศโดยเฉพาะ
2. ตัวเครื่องเคลือบด้วยสีอีพ็อกซีอย่างดี จึงทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่า
3. ใช้กับบ่อน้ำเสียได้ทุกประเภท ความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป
4. ปริมาณออกซิเจนที่เติมได้ในน้ำ 1.5 KgO₂/ Hp-hour
5. ออกแบบ และ ควบคุมงานสร้างโดยวิศวกรที่มีความชำนาญงานทางด้านนี้โดยเฉพาะ จึงทำให้เครื่องทำหน้าที่ให้อากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีขนาดตั้งแต่ 1 – 100 แรงม้า



DIMENSION LOW SPEED SURFACE AERATOR



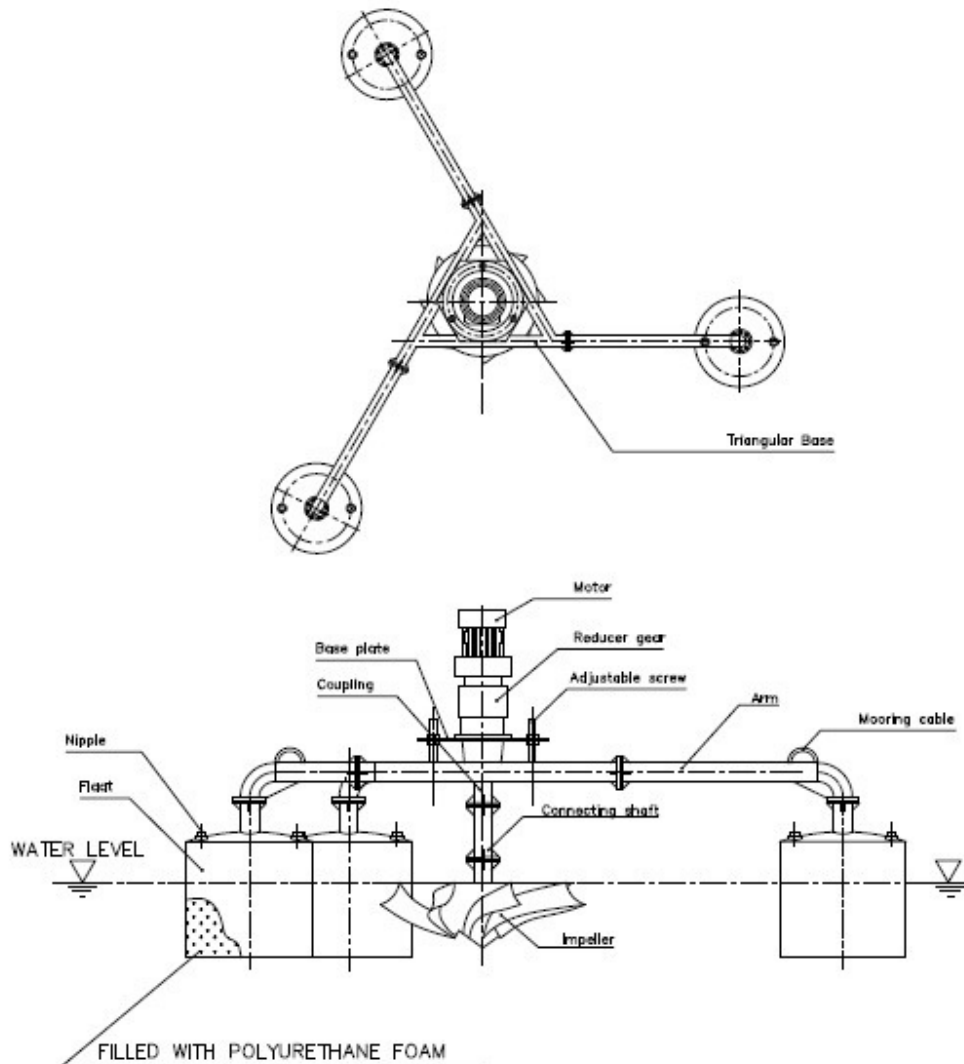
NOMINAL CAPACITIES			DIMENSION APPROX. (mm.)						APPROX. WEIGHT
MODEL	MOTOR POWER HP (KW)	OXYGEN TRANSFER KgO ₂ / hr	A	B	C	D	ØE	ØG	M (KG.)
SUR-A010-3P	1 (0.75)	1.50	165	320	500	985	50	2,500	140
SUR-A020-3P	2 (1.5)	3.00	200	350	570	1,120	50	3,000	160
SUR-A030-3P	3 (2.2)	4.50	400	410	590	1,400	63	3,200	190
SUR-A055-3P	5.5 (4.0)	8.25	400	800	700	1,900	75	4,000	450
SUR-A075-3P	7.5 (5.5)	11.25	450	800	800	2,050	75	4,500	530
SUR-A100-3P	10 (7.5)	15.00	480	850	870	2,200	90	5,000	650
SUR-A150-3P	15 (11)	22.50	700	730	930	2,360	100	5,330	920
SUR-A200-3P	20 (15)	30.00	580	900	1,070	2,550	125	6,000	1,100
SUR-A250-3P	25 (18.5)	37.50	600	1,000	1,100	2,700	125	6,000	1,250
SUR-A300-3P	30 (22)	45.00	650	1,200	1,220	3,070	150	6,500	2,280
SUR-A400-3P	40 (30)	60.00	700	1,250	1,350	3,300	150	7,000	2,380
SUR-A500-3P	50 (37)	75.00	800	1,500	1,370	3,670	200	7,500	3,800
SUR-A600-3P	60 (45)	90.00	1,000	1,500	1,390	3,890	200	7,500	4,000
SUR-A750-3P	75 (55)	112.50	1,000	1,460	1,700	4,160	200	8,000	5,000
SUR-A1000-3P	100 (75)	150.00	1,000	1,460	2,200	4,660	250	11,600	6,700

ส่วนประกอบ

1. มอเตอร์ (MOTOR) "SEW" ขนาด 3 แรงม้า
400V/3PHASE/4POLES/50HZ, IP55, INS. CLASS F, IE1
2. เกียร์ทดรอบ (REDUCERGEAR) "SEW" จากประเทศเยอรมัน
โดยเป็นแบบ FLANGE TYPE
3. โครงสร้าง (STRUCTURE) ทำจากเหล็กเหนียว (MILD STEEL) เคลือบสีกันสนิม EPOXY ที่ฐานเครื่อง
สามารถปรับระดับสูงต่ำ ของใบพัดได้ด้วยสกรูสแตนเลส (SUS304 STUD SCREWS)
4. ใบพัด (IMPELLER) ทำจากเหล็กเหนียว (MILD STEEL) ชนิด CONICALTYPE
SPIRAL OPEN BLADE เคลือบสีกันสนิม EPOXY ภายในบรรจุโฟม
ลียูเรเทนโฟม
5. ทุ่นลอย (FLOAT) ทำจากเหล็กเหนียว (MILD STEEL) เคลือบสีกันสนิม EPOXY ภายในบรรจุ
โฟมลียูเรเทนโฟม
6. โบลท์ และ น๊อต (BOLT & NUT) เป็นสแตนเลส (SUS 304)

Model	Motor		OXYGEN TRANSFER RATE KgO2/day	PUMPIN G RATE M3 /min	DIAMETER OF MIXING ZONE Meter (min-max)	COMPLETE MIXING DEPTH Meter (min-max)	DIAMETER OF EFFECT ZONE Meter (approx.)
	HP	KW					
SUR-A030-3P	3	2.2	90-125	7	6-7	1.5-2.5	30

LOW SPEED SURFACE AERATOR



Specification low speed floated type surface aerator

Motor Power	2.2kW(3HP), 400V/3PHASE/4POLES/50HZ,IP55,INS.CLASS F, IE1 Sew
Reducer Gear	(GERMANY)
Type	Flange type helical gear
Gear ratio	11.88
Output speed	121 rpm.
Service factor	2.3
Material :-	
Triangular	2" Steel pipe ASTM A53 Schedule 40
Base Arms	2" Steel pipe ASTM A53 Schedule 40
Floats	3-Floats made of mild steel within polyurethane foam
Impeller	Conical type spiral open blade made of mild steel within polyurethane foam
Coupling	Mild steel (SS 400)
Connecting	2" Steel pipe ASTM A53 Schedule 40
Shaft All Parts	Sand blasting with epoxy coated
Accessory	Adjustable impeller up-down with SUS 304 stud screws Ø 1"
Bolt & Nut	SUS 304

AC gearmotor RF57DR2S90L4/C

Currency :THB

Rated motor speed	[1/min]: 1440
Output speed	[1/min]: 121
Overall gear ratio	: 11.88
Output torque	[Nm]: 173
Service factor SEW-FB	: 2.30
Mounting position	:M4
Base / top coat	:7001 Silver gray (55170010)
Terminal box position [°]	[°]: 0
Cable entry position	: X
Output shaft	[mm]: 35x70
Design type	:B5 flange-mounted design
Permitted output overhung load with n=1400	[N]: 4210
Lubricant quantity 1st gear unit	[Liter]: 2
Flange diameter	[mm]: 250
Flange	: 250
Motor power	[kW]: 2.20
Duration factor	: S1-100%
Efficiency class	:IE1
Efficiency (50/75/100% Pn)	[%]:80.30 / 81.90 / 81.10
CE mark	:No
Motor voltage	[V]:230 / 400
Connection type	: delta/star
Wiring diagram	: R13
Frequency	[Hz] : 50
Rated current	[A] : 8.90 / 5.10
Cos Phi	: 0.76
Thermal class	: 155(F)
Motor protection type	: IP55
Design requirement	: IEC60034 (without CE)
Mass moments of inertia (referring to the input side)	[10 ⁻⁴ kgm ²]: 67.24
Net weight	[Kg]: 45

WASTEX LOW SPEED SURFACE AERATOR

เครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบหมุนช้า
ใช้ใบพัดขนาดใหญ่หมุนบนผิวน้ำเพื่อเติมอากาศ





Great Oriental Corporation Co., Ltd.

02 408 8661-2

062 665 9797 / 088 790 4383

061 175 4646

saleteam1@gotcorp.co.th

saleteam2@gotcorp.co.th

www.gotcorp.co.th

www.wastex.co.th

