



บริษัท ที.ยู.พี อควา อุตสาหกรรม 45 จำกัด
T.U.P AQUA INDUSTRIAL 45 CO., LTD.

ร่วมพัฒนา รักษาสิ่งแวดล้อม
Environment concern with us



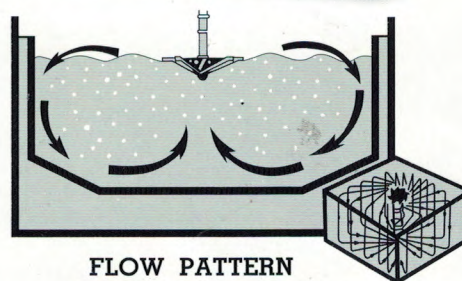
SURFACE AERATOR



High velocity electric motor driven propeller splashing water and aspirating aerator flow round the pond to complete mix, the water surface in horizontal flow to keep solid in suspension which expedite the bacteriological activities and increasing dissolved oxygen level for more efficient biological action also aeration in vertical splashing flow deeper than other type of aerator.

Surface Aerator

Model	Motor HP (KW)	Speed (rpm)	Oxygen transfer rate (kg O ₂ /Day)	Water depth (m)	Impeller diameter (mm)	Centrifugal diameter (mm)
TUP-SD55	5.5(4)	100 - 120	144 - 240	2.0 - 2.9	900	8000
TUP-SD75	7.5(5.5)	90 - 120	198 - 330	2.2 - 3.2	1060	8000
TUP-SD100	10(7.5)	80 - 100	270 - 450	2.3 - 3.3	1100	10000
TUP-SD150	15(11.25)	80 - 90	396 - 660	2.6 - 3.7	1200	10000
TUP-SD200	20(15)	80 - 90	540 - 900	2.8 - 4.1	1300	12000
TUP-SD250	25(18.5)	60 - 85	666 - 1110	3.0 - 4.3	1400	12000
TUP-SD300	30(22)	62 - 67	1056 - 1320	4.3 - 5.0	1500	14000



**FLOW PATTERN
DURING AERATION**

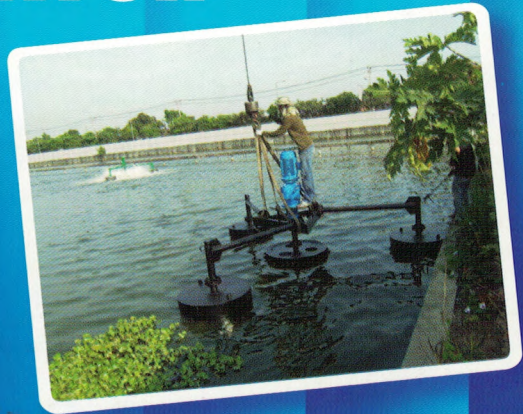


SURFACE AERATOR

รายละเอียดคุณสมบัติ มีดังนี้

คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเติมอากาศในแนวตั้งและกวนน้ำในขณะเดียวกัน ทำให้เกิดการกวนอย่างสมบูรณ์ (COMPLETE MIX) ไม่ทำให้เกิดจุดอับอากาศ (DEAD ZONE) ในบ่อเติมอากาศ จึงเหมาะกับ ระบบบำบัดที่มีบ่อเติมอากาศขนาดใหญ่และค่อนข้างลึก



ส่วนประกอบ มีดังนี้

1. มอเตอร์เกียร์ (MOTOR)

ใช้ไฟฟ้า 3 PHASES 380V. มาตรฐาน IEC IP 55 (SIEMEN, HASCON, MULLER)
CLASS F มอเตอร์ ABB เกียร์ FLENDER จากเยอรมัน โดยมีชนิด FLANGE TYPE 3 HP. และ AGITATOR TYPE สำหรับเครื่อง 5.5 HP ขึ้นไป

2. ใบพัด (IMPELLER)

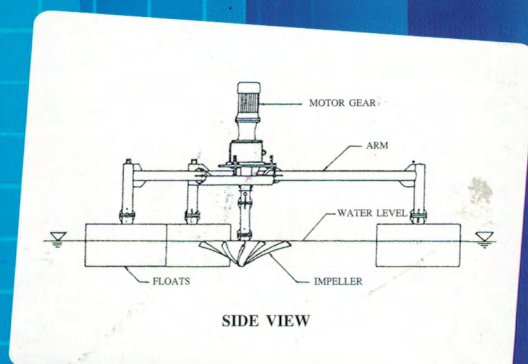
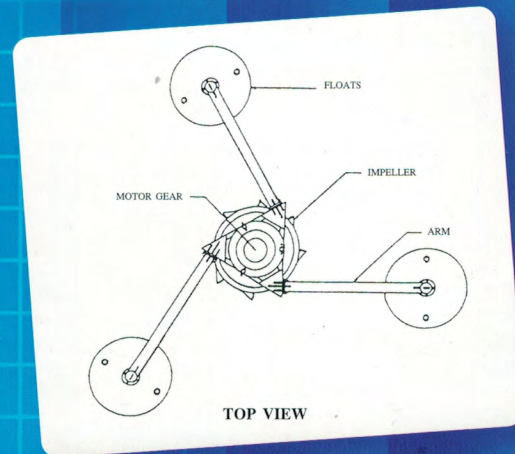
ขนาด 3 HP. ขึ้นไป จะเป็นใบพัดเหล็กเคลือบ EPOXY ชนิด CONICAL TYPE WITH SPIRAL BLADE ขณะหมุนจะกวนน้ำและดึงน้ำ (ลักษณะของการจ้วงน้ำ) จากส่วนล่างของบ่อเติมอากาศขึ้นมาด้านบน ทำให้น้ำแตกกระจายและอากาศสามารถแทรกเข้าจับกับน้ำเสียได้ดียิ่งขึ้น

3. โครงสร้าง (STRUCTURE)

ทำจากเหล็กเหนียว (MILD STEEL) เคลือบด้วยสีกันสนิม EPOXY ฐานเครื่องทำด้วยเหล็ก U-BEAM และปรับระดับเครื่องได้ด้วย ACME SCREWS DIAMETER 1 1/4 นิ้ว

4. กุญลอย (FLOAT)

ขนาด 3-30 HP. ใช้กุญลอยเหล็กเคลือบ EPOXY ฉีดโฟมด้านใน หรือ กุญลอยพลาสติกฉีดโฟมด้านใน





รายชื่อโรงงานและหน่วยราชการส่วนหนึ่งที่ให้ความไว้วางใจในสินค้าของบริษัทฯ

- บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด
- บริษัท สหยูเนี่ยน จำกัด
- บริษัท บุญรอด บริวเวอรี่ จำกัด
- โรงกลั่นน้ำมัน ไทยออยล์
- บริษัท ไทยวา ฟู้ดส์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
- โรงงานน้ำตาลขอนแก่น
- บริษัท คาร์เพก อินเตอร์ จำกัด
- บริษัท ที ที แอล อุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
- บริษัท โซลีส เมทัล อินดัสเตรียล จำกัด
- บริษัท คิงส์ฟิชเชอร์ โฮลดิ้ง จำกัด
- บริษัท เฟรชฟรุตโปรดักส์ จำกัด
- บริษัท น้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด
- บริษัท เซรามิกอุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท รีเวอร์โปร ฟิลส์ แอนด์ เพเพอร์ จำกัด
- บริษัท เบอร์ลี ยุคเกอร์ เซลลูล็อกซ์ จำกัด
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- สหกรณ์โคนมหนองโพราชบุรี จำกัด (ในพระบรมราชูปถัมภ์)
- บริษัท รวมเกษตรกรรมอุตสาหกรรม จำกัด (น้ำตาลมิตรผล)
- บริษัท ซีพีเอฟอินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
- บริษัท อาหารสากล จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยแลนด์ ฟิชเชอรี่ โคลด์สตอเรจ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ชันพลอุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท ยี่งรอย เอเรียล เอสเตท จำกัด
- บริษัท โพธิ์โมสต์ อาหารนม (กรุงเทพ) จำกัด
- บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟก จำกัด (มหาชน)
- บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- บริษัท จงสิตย จำกัด
- บริษัท ไทยวัฒนวิศกรรมทาง (ขอนแก่น) จำกัด
- สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์
- สถาบันราชภัฏ ทั่วประเทศ
- สถานทูตสหรัฐอเมริกา
- สถานทูตอังกฤษ
- สถานทูตเนเธอร์แลนด์
- วัดสังฆทานและวัดฯลฯ
- สถานทูตสวีเดน
- สถานทูตสวิสเซอร์แลนด์
- สวนสัตว์ดุสิต
- ฟาร์มกุ้ง, ฟาร์มปลา ทั่วประเทศ
- บริษัท ตะวันบอดด์ แอนด์ แคน จำกัด
- มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ
- บริษัท มหาชัย คราฟท์เปเปอร์ จำกัด
- บริษัท ไทยเพรซิเดนทฟู้ดส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท โอสดสภา จำกัด
- บริษัท ก้าวหน้าไค้สด จำกัด
- บริษัท กระเบื้องหลังคาซีแพค จำกัด
- บริษัท น้ำมันบริโกไทย จำกัด
- บริษัท นิปปอนเพนต์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ชันไดอัว อุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท ก่อปโภค เมดิคอล จำกัด
- บริษัท ยูนิเวสท์พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
- บริษัท โรงเส้นหมี่เฮง จำกัด
- บริษัท กิ๊ตเยียร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ไทยร่วมใจน้ำมันพืช จำกัด
- บริษัท อำพลฟู้ดส์ โปรดักส์ จำกัด
- บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ จำกัด
- บริษัท อุตสาหกรรมอาหาร ส.ขอนแก่น จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ชัมมิก ภูเก็ต เซอิร่า จำกัด
- บริษัท ปทุมไรซ์มิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน)
- UBE CHEMICALS (ASIA)
- มหาวิทยาลัยเซนต์จอร์จ
- สถาบันจิตเวชศาสตร์สมเด็จพระยา
- บริษัท โรงงานน้ำตาลนิวกองไทย จำกัด
- บริษัท นิวกอง ฟู้ด จำกัด
- บริษัท แลนด์ แอนด์ เฮาส์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท พูธกวา เม็กกัล (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ๒.การช่าง จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ซี.โอ.กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
- บริษัท ราชธานีเอสเตท จำกัด
- บริษัท โรงงานอุตสาหกรรมกระดาษบางปะอิน จำกัด
- บริษัท เกียรติฟู้ด จำกัด
- บริษัท กสิสุริย์ จำกัด (อภิสัย ทำเรือ)
- บริษัท ทาลันท์ โอเชียน (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท แกรนด์เมียน ฟู้ดส์ สยาม จำกัด
- บริษัท ซี.พี. ค้าปลีกและการตลาด จำกัด
- บริษัท เซราบอส (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงพยาบาลบางปะอิน
- โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า