



Aire – O₂® Series II Aeration System

จากผู้นำด้านเทคโนโลยี Aeration Industries International, Inc. สหรัฐอเมริกา

ตัวแทนในประเทศไทย บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

โทร. 0-2934-7391-3 แฟกซ์. 0-2934-7394 อีเมล. sales@envitrade.co.th

SERVING THE AQUACULTURE INDUSTRY FOR OVER 25 YEARS

เหมาะสำหรับใช้เพื่องานเติมอากาศในสระน้ำ บ่อเพาะพันธุ์/เจริญพันธุ์ของสัตว์น้ำ ทะเลสาบ แม่น้ำ อ่าว สนามกอล์ฟ
เพื่อการรักษา/เพิ่มสภาวะออกซิเจนในน้ำ กำจัดสาหร่าย / ฝาย / กลิ่นเน่าเหม็นของสระน้ำ / คูน้ำ

จุดเด่นและข้อได้เปรียบ

- ➔ ใช้มอเตอร์คุณภาพสูงจากสหรัฐอเมริกา ตัดปัญหาการบวมที่มักเกิดจากการเสื่อมคุณภาพของชุดเกียร์มอเตอร์ขับเคลื่อน
- ➔ มอเตอร์ติดตั้งบนผิวน้ำออกแบบให้ทำงานได้ยาวนานหลายปีโดยไม่มีปัญหาการสึกหรอหรือความอ่อนไหวต่อสภาวะการกัดกร่อนหรือมีความเสียหายได้ง่ายจากการใช้งานดังเช่นมอเตอร์ชนิดจมน้ำ
- ➔ พุนลอยแบบขึ้นเดียว (Uni-float) ติดตั้งได้สะดวกง่ายดาย
- ➔ ให้ฟองอากาศละเอียดตามข้อกำหนดของ EPA (ฟองอากาศมีขนาดเล็กกว่า 2.2 มิลลิเมตร) เพื่อรับประกันประสิทธิภาพการละลายและการถ่ายเทออกซิเจนที่เหมาะสม
- ➔ ทำการกระจายออกซิเจนได้อย่างทั่วถึงสม่ำเสมอทั้งสระหรือบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ➔ ถูกป็นเป็นแบบหล่อลื่นด้วยน้ำ ตัดปัญหาเรื่องการปนเปื้อนของสารหล่อลื่นสู่แหล่งน้ำ
- ➔ ใบพัดและหัวจ่ายอากาศออกแบบเป็นชิ้นเดียวกัน
- ➔ น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- ➔ เหมาะอย่างยิ่งต่อการใช้แม้กับระบบที่ไม่มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำ (Zero Exchange Systems)
- ➔ มีความทนทานต่อภาวะแวดล้อมแบบต่างๆ
- ➔ ลดอัตราการเกิดโรคระบาดและการตายของสัตว์น้ำ
- ➔ ได้รับการออกแบบมาให้แทบไม่ต้องทำการบำรุงรักษา เนื่องจากมีส่วนเคลื่อนที่เพียงส่วนเดียว
- ➔ ช่วยเพิ่มความหนาแน่นของสัตว์น้ำในบ่อ เพิ่มอัตราการแลกเนื้อ และเพิ่มผลกำไร
- ➔ ผลิตและประกอบทั้งชุดในสหรัฐอเมริกา

.....ข้อพิสูจน์ความสามารถต่อการกวนผสม :

THE PROOF IS IN THE MIXING.....

AIRE-O2 Series II เมื่อเริ่มเติมสีย้อม (Dye) ในสระ

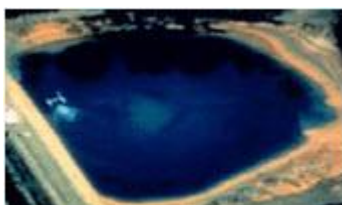


ภาพแสดงการทดสอบเครื่องเติมอากาศ AIRE-O2® Series II ขนาด 2 แรงม้าในการทำงานกวนผสมโดยการเติมสีย้อมลงในสระน้ำขนาดพื้นที่ 1 เอเคอร์ (4,000 ตร.ม.) เทียบกับเครื่องเติมอากาศชนิดผิวน้ำแบบรอบเร็วขนาด 3 แรงม้าในสระเดียวกัน

..... 8 นาที ต่อมา



32 นาทีผ่านไป - การกวนผสมเกิดทั่วสมบูรณ์ทั้งสระ



เปรียบเทียบกับเครื่องเติมอากาศแบบผิวน้ำ หลังจาก 80 นาทีผ่านไป



.....ภาพเปรียบเทียบทดสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศประเภทต่างๆ ในบ่อดทดสอบ MAJOR AERATOR TYPE PUT TO THE TEST*.....

ภาพถ่ายบนผิวน้ำแสดง **AIRE-O2® Series II**
กำลังทำงาน



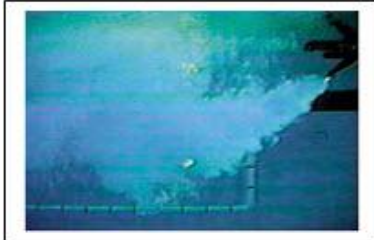
ของเลียนแบบจากเมืองไทย



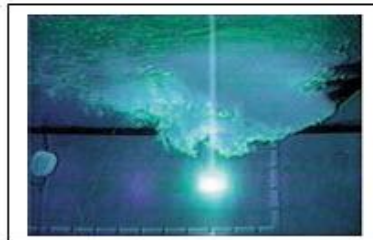
กังหันดีน้ำ (Paddle Wheel)



ภาพถ่ายใต้น้ำ **AIRE-O2® Series II**



ชนิดของเลียนแบบ (Asian Copycat)



ชนิดกังหันดีน้ำ (Paddle Wheel)



✦ ให้ฟองอากาศละเอียดเพื่อการละลายที่ดีกว่า (Superior Oxygen) และฟองลอยอากาศได้ระยะทางไกลกว่า ก่อให้เกิดการผสมที่ดีกว่า (Optimize Mixing)

✦ การเดินรนของอุปกรณ์เลียนแบบที่จะกระจายอากาศให้ได้เพียงครึ่งหนึ่งของประสิทธิภาพของ AIRE-O2® (โดยให้ฟองอากาศขนาดใหญ่กว่า ละลายน้อยกว่า ระยะทางสั้นกว่า ดี้นกว่าในสภาวะการติดตั้งที่มุมเอียงที่เท่ากัน)

✦ มีขีดจำกัดอย่างมากต่อการละลายมวลฟองอากาศและต่อการผสม

การประยุกต์ใช้งาน :

การใช้งานสนามกอล์ฟ [Golf Course Water Maintenance]

ปัญหาที่พบบ่อยในสนามกอล์ฟทั่วๆ ไปก็คือ คุณภาพน้ำในสระมีปัญหา ด้าน กลิ่น สาท่ายและตะกอน ฟ้าไขลอยบนผิวน้ำ เกิดจากการปล่อยสารอาหารและแร่ธาตุต่างๆ สู่แหล่งน้ำ ซึ่งทำลายทัศนียภาพของสนามกอล์ฟและชุมชนบ้านพักอาศัยระดับสูงในบริเวณสนาม ทำให้การออกแบบสนามกอล์ฟต้องคำนึงถึงผลกระทบดังกล่าวเป็นอย่างมาก

AIRE-O2® ได้พัฒนาเครื่องเติมอากาศสำหรับสนามกอล์ฟโดยเฉพาะ (AIRE-O2® Golfwater Unit) ทำการเติมอากาศเพื่อแก้ปัญหา ด้านสาหร่าย แผ่นฟ้าไข กลิ่น และฟ้าตะกอนลอยในสระตามสนามกอล์ฟ การนำเครื่องเติมอากาศดังกล่าวไปใช้ทำให้ไม่ต้องใช้สารเคมีซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงในการจัดการคุณภาพน้ำในสระและลดการใช้แรงงานคนทำความสะอาดฟ้าลอยในสระ โดยเครื่องเติมอากาศสำหรับสระน้ำในสนามกอล์ฟจะเป็นแบบที่ทำงานเงียบได้รับการออกแบบมาให้กลมกลืนกับธรรมชาติ โดยมีฝากรอบที่ออกแบบมาเหมือนก้อนหินที่ใช้ประกอบตกแต่งสวนตามสระน้ำเป็นอุปกรณ์เพื่อเลือก





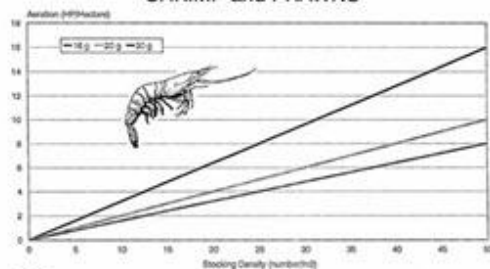
Aire – O₂® Series II Aeration System

การใช้งานเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ [Aquaculture Feed] :

เครื่องเติมอากาศ AIRE-02[®] ได้ทำการออกแบบให้สามารถปรับมุมเอียงได้ตั้งแต่ 25° ถึง 45° เพื่อการถ่ายอากาศที่เหมาะสมต่อการกวนผสมสูงสุด การละลายของออกซิเจนในน้ำประกอบเป็นเนื้อเดียวกันสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดและจำพวกต่างๆ หรือตามความลึกของบ่อ ดังภาพแสดงด้านล่าง

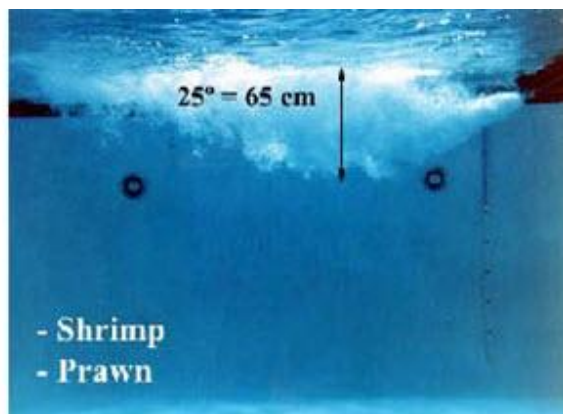
Aire-O2 Aeration Requirements

SHRIMP and PRAWNS



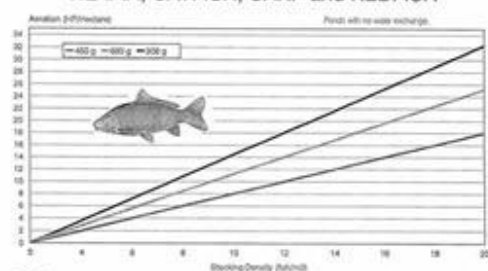
Aeration Industries International, Inc.
100 New Street, Westborough, MA 01581 USA

Aquaculture



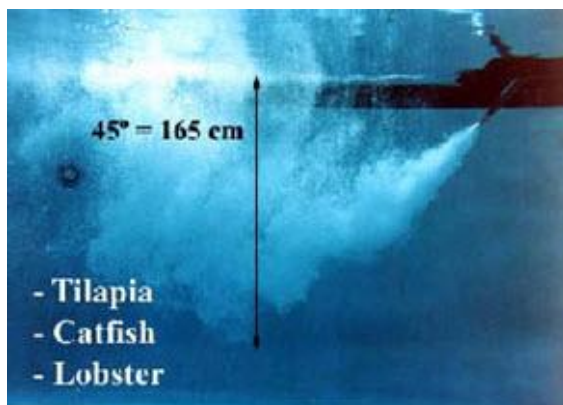
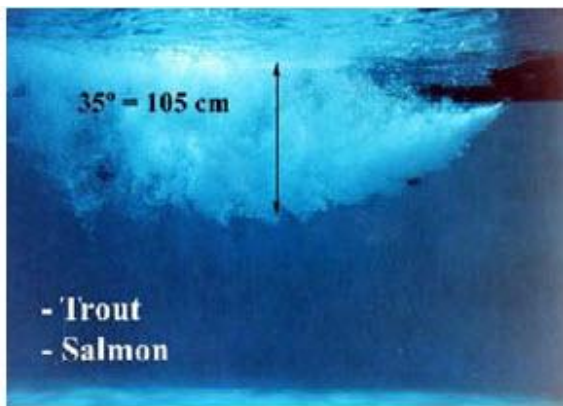
Aire-O2 Aeration Requirements

TILAPIA, CATFISH, CARP and REDFISH



Aeration Industries International, Inc.
100 New Street, Westborough, MA 01581 USA

Aquaculture





Aire – O₂® Series II Aeration System

ขนาดพิกัดเครื่องเติมอากาศแบบดูดฟุ้ง AIRE-O₂® Series II :

50 HZ MODELS	MOTOR VOLTAGE / PHASE	SHIPPING WEIGHT	SHIPPING DIMENSIONS
	2 Hp 220/380 3 - Ph	110 lbs / 47.7 kg	65" x 35" x 13" (160 x 88.9 x 33 cm.)
	2 Hp 220 1 - Ph	110 lbs / 47.7 kg	65" x 35" x 13" (160 x 88.9 x 33 cm.)
	2 Hp 240/415 3 - Ph	110 lbs / 47.7 kg	65" x 35" x 13" (160 x 88.9 x 33 cm.)
	3 Hp 220/380 3 - Ph	115 lbs / 50 kg	65" x 35" x 13" (160 x 88.9 x 33 cm.)
	3 Hp 240/415 1 - Ph	115 lbs / 50 kg	65" x 35" x 13" (160 x 88.9 x 33 cm.)

อุปกรณ์เพื่อเลือก [Available Options] :

- ⇒ ตะแกรงครอบใบพัดป้องกันปลา (Fish Guard)
- ⇒ ขนาด 1 แรงม้า (0.75 กิโลวัตต์)
- ⇒ สายไฟชนิด SEOWA weather, ป้องกันแสงยูวีและการกัดกร่อน

ผู้นำด้านเทคโนโลยี

Aeration Industries International, Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้นำด้านเทคโนโลยีเครื่องเติมอากาศแบบดูดฟุ้ง Aspirator Aerator ตั้งตั้งแต่ปี ค.ศ. 1974

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2934-7390-3

โทรสาร : 0-2934-7394

E-mail : sales@envitrade.co.th

Website : www.envitrade.co.th

