



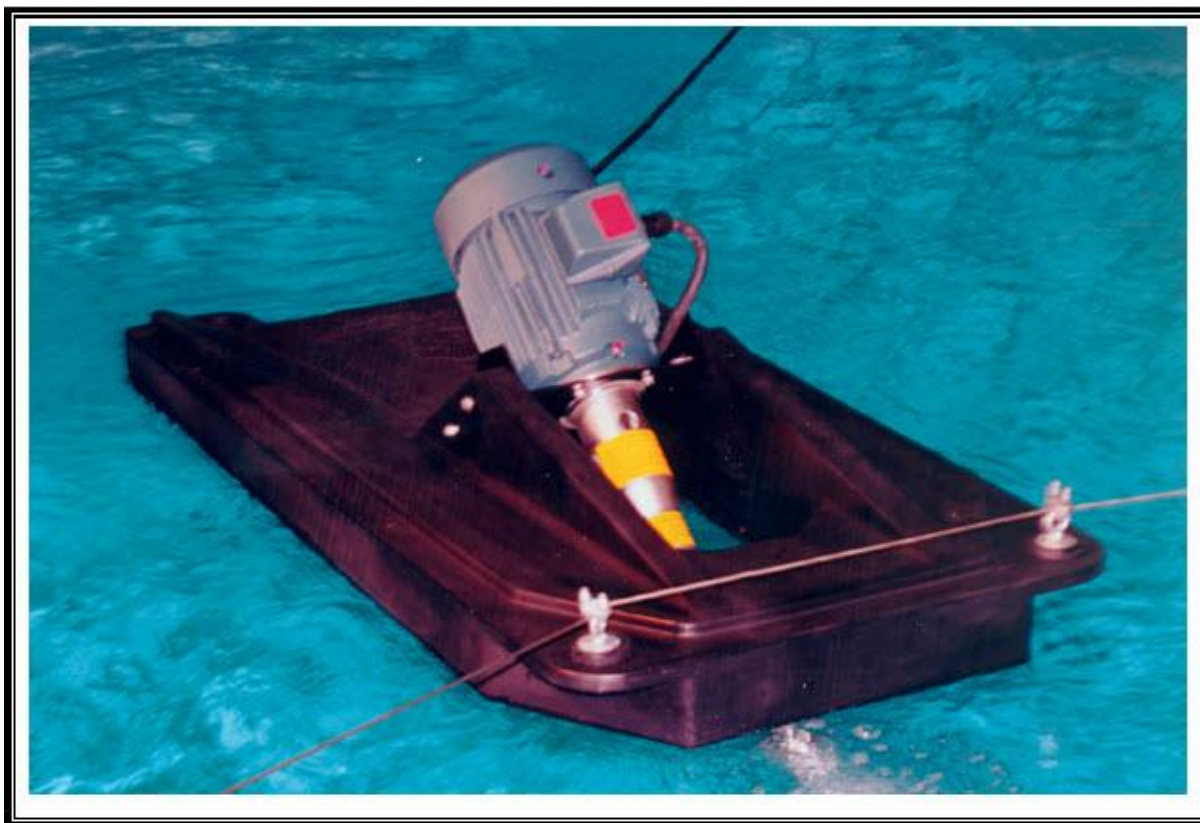
AIRE – O₂ Series 275 Compact Aspirator Aerator

เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟันทุ่นกระต๊อด

ผู้พัฒนา Aeration Industries International, Inc. สหรัฐอเมริกา

ตัวแทนในประเทศไทย บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

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



คุณลักษณะเด่นเฉพาะ

- ✱ มีประสิทธิภาพในการเติมอากาศสูง
- ✱ ใช้ได้อย่างเหมาะสมกับระบบบำบัดน้ำเสียหลายระบบ
- ✱ วัสดุที่ใช้เป็นเหล็กไร้สนิม ทนต่อการกัดกร่อนสูง
- ✱ เสื่อหุ้มทำด้วยวัสดุเหล็กไร้สนิมทนต่อการกัดกร่อนสูง
- ✱ มีอายุการใช้งานยาวนาน รับประกัน 3 ปีจากผู้ผลิตโดยไม่มีเงื่อนไข
- ✱ เป็นรุ่นกระต๊อด ฟันทุ่นเดียว แต่คุณสมบัติยังคงเสมอเหมือนรุ่นคลาสสิก
- ✱ มีขนาดเล็ก ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย
- ✱ ฟันทุ่นเป็นพลาสติกโพลีเอทิลีน แบบฟันทุ่นเดี่ยว(Uni Float) และแบบฟันทุ่นคู่ (Intra Pond) ภายในบรรจุโพลียูรีเทน โฟม
- ✱ มอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นเหล็กหล่อชนิดหุ้มมิด (TEFC)
- ✱ มีตั้งแต่ขนาด 2 ถึง 7.5 แรงม้า
- ✱ ลูกป้อนเป็นชนิดหล่อลอยตัวด้วยน้ำไม่จำเป็นต้องอัดจารบีใด ๆ ทั้งสิ้น
- ✱ ผลิตจากผู้เป็นต้นแบบในการคิดค้นเครื่องเติมอากาศแบบ Aspirating Aerator

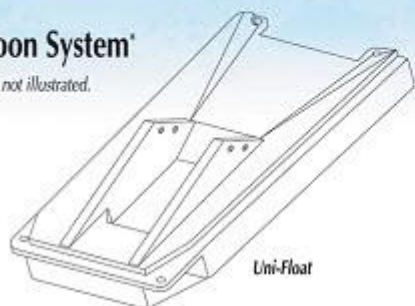


AIRE – O₂ Series 275 Compact Aspirator Aerator

AIRE-O₂® 275 Aerator

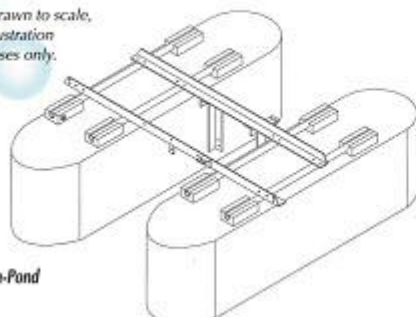
Pontoon System*

*Tri-Float not illustrated.



Uni-Float

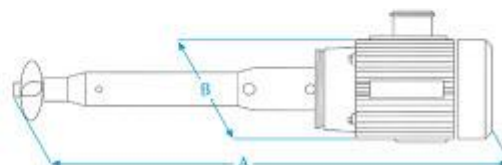
Not drawn to scale,
for illustration
purposes only.



Intra-Pond



The 275 aerator provides years of dependable operation.



60 / 50 Hz Weights & Measures for the AIRE-O₂® 275 Aerator:

NEMA AND IEC Motors Available

HP	kw	Dimensions		Motor Frame Size	60 hz Motor RPM	Motor FLA@ 460V	50 hz Motor RPM	Motor FLA@ 380V	Ship weight		Pontoon System Avail.
		A In. (m)	B In. (m)						Intra-Pond lbs. (kg)	Tri-Float lbs. (kg)	
2	1.5	45 (1.14)	14 (.35)	180TC	3505	3.6	2945	6.3	329 (149)	404 (183)	c
3	2.2	45 (1.14)	14 (.35)	184TC	3505	4.6	2900	5.2	331 (150)	406 (184)	c
5	4	45 (1.14)	14 (.35)	184TC	3480	7.8	2890	8.6	333 (151)	408 (185)	a,b,c
7.5	5.5	45 (1.14)	14 (.35)	213TC	3505	10.2	2845	6.26	375 (170)	450 (204)	a,b,c

Data subject to change without notice.

Pontoon System

a Intra-Pond b Tri-Float c Uni-Float

Pontoon systems available for
50 hz / 60 hz may vary.
Contact factory.

FRAME SIZE, RPM, FLA, and
SHIP WEIGHTS may vary between
motor manufacturers.



**Aeration
Industries®**

Aeration Industries International, Inc.
Mail To: P.O. Box 59144 • Minneapolis, MN 55459-0144 USA
Ship To: 4100 Peavey Road • Chaska, MN 55318-2353 USA
1-952-448-6789 / 1-800-328-8287 (USA) / FAX 1-952-448-7293
www.aireo2.com

© Copyright 2004 Aeration Industries International, Inc. All Rights Reserved

275 Supp 1004-00

ลักษณะการทำงาน

AIRE-O₂® Series 275 เป็นเครื่องเติมอากาศแบบดูดฟุ้ง ขนาดเล็ก มีทุ่นลอยเป็นชนิดทุ่นเดี่ยว (Uni Float) รูปตัว U และมีให้เลือกเป็นทุ่นคู่ (Intra Pond) ในการทำงานจะดูดอากาศผ่านช่องอากาศเหนือผิวน้ำผ่านแกนเพลากลวง (Hollow Shaft) ซึ่งต่อเข้ากับใบพัดที่จมอยู่ใต้น้ำ หมุนขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่เหนือผิวน้ำ ในการหมุนขับใบพัดจะดูดน้ำทำให้เกิดสถานะสุญญากาศที่ปลายเพล อากาศเหนือผิวน้ำถูกดูดผ่านช่องเปิดบนเพลเข้าไปในเพลากลวง และผ่านหัวจ่ายอากาศ (Diffuser) เป่าอากาศเข้าไปในน้ำเสียในลักษณะของฟองอากาศละเอียด (Fine Bubble) ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน US.EPA Report Number EPA-600/2-82-003 เพื่อกระจายออกซิเจนแก่มวลน้ำเสีย ทำให้มีประสิทธิภาพในการเติมอากาศสูง

โครงสร้างของวัสดุประกอบด้วย มอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นเหล็กหล่อมาตรฐาน IEC หรือ NEMA เสื้อหุ้มและใบพัดเติมอากาศเป็นวัสดุเหล็กไร้สนิม เพลากลวงเป็นเหล็กไร้สนิม พร้อม U-Joint ลูกปืนเป็นชนิดหล่อด้วยน้ำผลิตจากวัสดุ Polyether หรือ Flourel ตัว Sleeve หุ้มเพลเป็นวัสดุทนการกัดกร่อน Zirconia มีส่วนแตกต่างจากรุ่นมาตรฐานเพียงแค่ความยาวเพลสั้นลง และทุ่นลอยเป็นทุ่นเดี่ยว โดยให้ประสิทธิภาพที่เหมือนกัน มีคุณสมบัติเท่ากัน ผลิตตั้งแต่ขนาด 2 ถึง 7.5 แรงม้า

ประสิทธิภาพของเครื่องเติมอากาศ

AIRE-O₂® Series 275 มีความคงทน ทำงานเชื่อถือได้ ถูกออกแบบและทดสอบมาเพื่อการเติมอากาศ และการกวน ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถใช้ได้กับระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนได้อย่างเหมาะสม

ผู้นำด้านเทคโนโลยี

Aeration Industries International, Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้คิดค้นเครื่องเติมอากาศชนิด Aspirator Aerator เป็นรายแรกตั้งแต่ปี 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

