



AIRE – O₂® Aspirator Aerator 1030 Series

เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟั่น รุ่น 1030

จากผู้ผลิตต้นคิด 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

- ★ ให้ประสิทธิภาพในการเติมออกซิเจนได้สูง มีผลทดสอบจากหน่วยงานกลางที่เชื่อถือได้
- ★ ให้การกวนผสมในบ่อได้อย่างยอดเยี่ยมทั้งด้านการกระจายน้ำ อัตราความเร็วและระยะในการเคลื่อนตัวของน้ำ มีผลการทดสอบยืนยันแน่นอน
- ★ พัฒนารูปแบบให้สอดคล้องกับการใช้งานในบ่อเติมอากาศได้อย่างหลากหลาย
- ★ ออกแบบใช้ได้ทั้งกับระบบบำบัดแบบ Aerated Lagoon, Activated Sludge, Oxidation Ditch อีกทั้งและใช้ได้กับ Equalization Tank, Digestion Tank
- ★ รับประกันอายุการใช้งานนานถึง 3 ปี มาตรฐานจากผู้ผลิตโดยไม่มีเงื่อนไข
- ★ ให้ฟองอากาศที่ฝอยละเอียดมากถึง 2 มม. ตามมาตรฐานของ US.EPA-600/2-82-003
- ★ วัสดุโครงสร้างหลักทำด้วยเหล็กโรสนิม ทนต่อการกัดกร่อนได้โดยสมบูรณ์แบบ
- ★ มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ขนาด 10 แรงม้า (3 ท่น) ถึงขนาด 25 แรงม้า (4 ท่น) สำหรับมอเตอร์ชนิด 50 เฮิรตซ์ 190/380 โวลต์ 4 โพล (1450 RPM) เท่านั้น ตัวมอเตอร์ทำจากเหล็ก Rolled Steel
- ★ ติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย สามารถซ่อมแซม ณ จุดติดตั้งได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องนำชิ้นมาซ่อมแซมภายนอกบ่อ
- ★ ผลิตจากผู้เป็นต้นแบบในการคิดค้นเครื่องเติมอากาศแบบ Aspirating (Jet) Aerator มากกว่า 35 ปี (ตั้งแต่ ค.ศ. 1974: พ.ศ. 2517)



ลักษณะการทำงาน

AIRE – O₂® Aspirator Aerator เป็นเครื่องเติมอากาศชนิดผิวน้ำทำงานโดยการดูดอากาศจากบรรยากาศภายนอกผ่านรูดูดอากาศเหนือผิวน้ำส่งผ่านแกนเพลาลง (Hollow Shaft) ซึ่งต่อเข้ากับใบพัดที่จมอยู่ใต้น้ำ หมุนขับเคลื่อนโดยมอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งติดตั้งอยู่เหนือผิวน้ำ ในการหมุนขับเคลื่อนใบพัดจะดันน้ำให้เกิดความดันที่แตกต่างจากสภาวะบรรยากาศที่ปลายเพลาลง ทำให้อากาศเหนือผิวน้ำถูกดูดผ่านรูเปิดบนเพลาลงเข้ามาในแกนเพลาลงและผ่านหัวจ่ายอากาศ (Diffuser) เป่าอากาศเข้าไปในน้ำเสีย ในลักษณะของฟองฝอยละเอียด (Fine Bubble) ตามขนาดและคุณสมบัติที่กำหนดไว้ใน USEPA ; Report Number EPA-600/2-82-003 เพื่อกระจายเป็นออกซิเจนเต็มแก้มวลน้ำเสียให้ได้ประสิทธิภาพในการเติมอากาศสูง





AIRE – O₂® Aspirator Aerator 1030 Series

เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟั่น รุ่น 1030

ประสิทธิภาพ

เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟั่น AIRE – O₂® Aspirator Jet Aerator ผลิตจากวัสดุที่มีความคงทนปราศจากการกัดกร่อน ถูกออกแบบและผ่านการทดสอบมาเพื่อการเติมอากาศ และการกวนที่มีประสิทธิภาพสูง ทดสอบโดยหน่วยงานกลางในสหรัฐอเมริกา สามารถนำไปใช้กับระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม จากชุมชนต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

นอกจากนี้บริเวณเพลากลาง AIRE – O₂ ซึ่งเป็นทางผ่านของอากาศ (Air Path) จะมีลักษณะกลวงทำให้อากาศไหลผ่านไปยังหัวจ่ายอากาศบริเวณใบพัดได้มากและสะดวก อีกทั้งด้วยมาตรฐานของอุปกรณ์ซึ่งมีแผ่นป้องกันการเกิดน้ำวน (Vortex Shield) เพื่อช่วยป้องกันความเสียหายแก่ใบพัดจากการเกิดปรากฏการณ์ Cavitations กระทำต่อใบพัดระหว่างการทำงานลูกปืนสำหรับรองรับบริเวณช่วงล่างเป็นชนิดหล่อสั่นด้วยน้ำปราศจากความตึงเครียดในการซ่อมบำรุงด้วยการจัดการบีบล้อสั่นใดๆทั้งสิ้นเหนือกว่าเครื่องเติมอากาศชนิดไม่ใช้ลูกปืนรองรับบริเวณด้านล่าง รឹងจะเกิดปัญหาหลังจากการใช้งาน เนื่องจากแรงแขวน (Overhung Load) อีกทั้งทุกชิ้นส่วนได้รับการออกแบบให้สามารถถอดเปลี่ยนได้ในสนามโดยไม่ต้องยกออกไปซ่อมบำรุงนอกบริเวณ

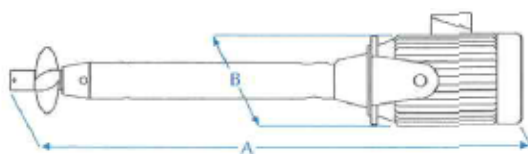
ขนาดของผลิตภัณฑ์

ปัจจุบัน Aire-O₂® ผลิตเครื่องเติมอากาศแบบดูดฟั่นรุ่น 1030 ครอบคลุม ตั้งแต่ขนาด 10 ถึง 25 แรงม้า โดยมีมอเตอร์มาตรฐาน NEMA Standard สำหรับมอเตอร์ชนิด 50 เฮิร์ตซ์ 190/380 โวลต์ 4 โพล (1450 RPM) ตัวมอเตอร์ทำจากเหล็ก Rolled Steel

60 / 50 Hz Weights & Measures for the 1030 Series AIRE-O₂® Aerator:

NEMA AND IEC Motors Available

HP	kw	Dimensions		Motor Frame Size	60 hz Motor RPM	Motor 60 hz FLA@ 460V	50 hz Motor RPM	Motor 50 hz FLA@ 380V	Ship weight lbs. (kg)	Pontoon System Avail.	Pontoon System
		A In. (m)	B In. (m)								
10	7.5	75 (1.91)	16 (.41)	215TC	1800	12.5	1450	13.8	360 (163)	a	a Tri-pontoon
15	11	81 (2.06)	17.5 (.44)	254TC	1800	19.4	1450	29.1	465 (211)	a	b Quad-pontoon
20	15	81 (2.06)	17.5 (.44)	256TC	1800	25	1450	36.3	470 (213)	a	
25	18.5	83 (2.11)	22 (.56)	284TC	1800	32	1450	43.9	720 (327)	a, b	
30	22	83 (2.11)	22 (.56)	286TC	1800	38	1450	58.3	769 (349)	a, b	



ผู้นำด้านเทคโนโลยี



AIRE-O₂®

Aeration Industries International, Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา

เป็นผู้คิดค้นเครื่องเติมอากาศชนิด Aspirator Aerator เป็นรายแรกตั้งแต่ปี ค.ศ. 1974

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



บริษัท เอ็นวิเทรด เอ็นจิเนียริง จำกัด

396 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2934-7391-3 โทรสาร: 0-2934-7394

E-mail : sales@envitrade.co.th Website : www.envitrade.co.th

