



Aire - O₂® Combined Technologies (ACT®)

ACT® ส่วนผสมของเครื่องเติมอากาศเพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน
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

ส่วนผสมที่เหมาะสมจะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด (THE RIGHT MIX TO BOOST TREATMENT)

Aire-O₂® Combined Technology (ACT®) เป็นส่วนผสมของระบบเทคโนโลยีที่นำความสามารถเฉพาะของการเติมอากาศทั้งในแนวนอนและแนวตั้งผสมผสานรวมกันอย่างเหมาะสม ปัจจัยหลักของระบบ ACT® ก็นำความสามารถและความเหมาะสมของเครื่องจักรของ Aeration Industries International, Inc. มาประสานกันโดยการนำเครื่องเติมอากาศแบบอัดฟุ้ง Aire-O₂Triton® หรือ เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟุ้ง Aire-O₂® Aspirator Aerator ซึ่งให้ความสามารถในการเติมออกซิเจนที่สูงไปพร้อมกับให้ความเร็วในการเคลื่อนตัวในแนวนอนของน้ำเสียที่สูงนำมาผสมผสานกับเครื่องเติมอากาศผิวน้ำแบบรอบเร็ว Aire-O₂ TURBO® Direct Drive Surface Vertical Aerator หรือกับหัวจ่ายอากาศ Air Diffused ซึ่งให้ประสิทธิภาพในการเติมออกซิเจนในแนวตั้งที่สูงก่อให้เกิดความสมบูรณ์ของการเติมออกซิเจนและการกวนผสมทั่วทั้งบ่อปราศจากจุดบอดของการเคลื่อนตัวและการละลายของออกซิเจนสู่มวลน้ำเสีย



เครื่องเติมอากาศแบบอัดฟุ้ง AIRE-O2 TRITON® ซึ่งประหยัดพลังงานและทำงาน 2 สถานะ (เติมอากาศและกวนผสม) ทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศแบบรอบเร็ว AIRE-O2 TURBO®

คุณลักษณะเด่นเฉพาะ (ACT® Benefits)

- ★ การกวนผสมในแนวนอนก่อให้เกิดประสิทธิผลสูงสุดของการเติมออกซิเจนในแนวดิ่ง
- ★ ก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานทางด้านเทคโนโลยีการบำบัด
- ★ ก่อให้เกิดการไหลแบบเชื่อมโยงต่อกันในบ่อบำบัดซึ่งช่วยยืดระยะเวลาของการละลายและการสัมผัสของฟองอากาศต่อน้ำเสีย (Extends Bubble Hang Time and Contact With The Water)
- ★ ก่อให้เกิดมวลชีวภาพแขวนลอย ทำให้เพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด
- ★ ให้ประสิทธิผลในด้านการประหยัดพลังงานที่ดี ทำให้เกิดการลงทุนที่ต่ำและใช้พื้นที่เพื่อการก่อสร้างระบบบำบัดแต่น้อย
- ★ เหมาะสมอย่างยิ่งต่อการนำไปใช้เพื่อการปรับปรุง หรือเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดเดิม หรือเพื่อการปรับเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัด

โดยการผนวกเพิ่มเติมกับเครื่องเติมอากาศแบบรอบช้า

(Low Speed Surface Aerator) หรือผนวกเพิ่มเติมกับเครื่องเติมอากาศแบบรอบเร็ว (High Speed Surface Aerator) เดิม



เครื่องเติมอากาศแบบอัดฟุ้ง Aire-O₂Triton® Aerator มีขนาดให้เลือกใช้ตั้งแต่ 5 ถึง 75 แรงม้า (3.7 ถึง 55 กิโลวัตต์) ; เครื่องเติมอากาศแบบดูดฟุ้ง Aire-O₂® Aspirator Aerator มีขนาด 2 ถึง 100 แรงม้า (1.5 ถึง 75 กิโลวัตต์) และเครื่องเติมอากาศชนิดผิวน้ำแบบรอบเร็ว Aire-O₂TURBO® มีขนาด 5 ถึง 150 แรงม้า (3.7 ถึง 110 กิโลวัตต์) สำหรับไฟฟ้าชนิด 3 สาย, 380 โวลต์, 50 เฮิรตซ์

ระบบ ACT® เหมาะที่จะนำไปใช้ในบ่อบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมประเภทอาหารนม (Dairy), ผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Processing), เครื่องดื่ม (Beverage), ไวน์และแอลกอฮอล์ (Wine & Alcohol), โรงงานทอผ้า (Textile) และประเภทอุตสาหกรรมอื่นๆ ทั่วไปที่ก่อให้เกิดมลภาวะทางน้ำ



Aire - O₂[®] Combined Technologies (ACT[®])



ภาพถ่ายทางอากาศ
แสดงการเชื่อมโยงของมวลการ
เคลื่อนตัวของอากาศที่เติม
ทั้งจากเครื่องเติมอากาศชนิดที่ให้
อากาศในแนวนอนและชนิดที่ให้
อากาศในแนวตั้ง

ประเภทความเหมาะสมของการเลือกใช้เครื่องเติมอากาศควบคู่กับการใช้งาน (AIRE-O₂[®] COMBINED TECHNOLOGIES [ACT[®]] APPLICATIONS) :

ส่วนการบำบัด	เครื่องเติมอากาศ แบบอัดฟุ้ง TRITON [®]	เครื่องเติมอากาศ แบบดูดฟุ้ง AIRE-O ₂ [®] ASPIRATOR	เครื่องฟุ้งอากาศ MICROFLOAT [®] AERATOR เพื่อการบำบัดไขมัน	เครื่องเติมอากาศ แบบรอบเร็ว TURBO [®]
▪ การบำบัดขั้นต้น (Pretreatment)			X	
▪ การบำบัดขั้นปฐมภูมิ (Primary)			X	
▪ สระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)	X	X		X
▪ บ่อเติมอากาศแบบปกติ (Conventional Aeration)	X	X		X
▪ บ่อเติมอากาศแบบยืดเวลา (Extended Aeration)	X	X		X
▪ การเปลี่ยนแปลงสารประกอบ N ไปเป็น NO ₂ และ NO ₃ (Nitrification)	X	X		X
▪ การลดออกซิเจนจาก NO ₃ เพื่อลดรูปเป็น ก๊าซ NO ₂ (Denitrification)	X			
▪ การกำจัดฟอสฟอรัส (Phosphorous)	X	X		X
▪ ขบวนการการบำบัดโดยเติมอากาศทีหลัง (Post Aeration)	X	X		X
▪ การย่อยตะกอนแบบใช้อากาศหรือแบบแอโรบิก (Aerobic Digestion)	X	X		X
▪ การเพิ่มความเข้มข้นของของแข็ง (Solids Concentration)			X	
▪ การละลายน้ำตอสภาวะบ่อในภูมิอากาศเย็น (Cold Weather)	X	X	X	
▪ การกวนผสมในสภาวะต่างๆ (Mixing Applications)	X	X	X	
▪ การลดละอองลอย (Aerosol Reduction)	X	X	X	



Aire - O₂[®] Combined Technologies (ACT[®])

ผู้นำด้านเทคโนโลยี

Aeration Industries International, Inc. ประเทศสหรัฐอเมริกา

ผู้นำด้านเทคโนโลยีเครื่องเติมอากาศชนิด Aspirator Aerator เป็นรายแรกตั้งแต่ปี ค.ศ. 1974

ผู้แทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศไทย



ENVITRADE
ENGINEERING
COMPANY LIMITED

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

