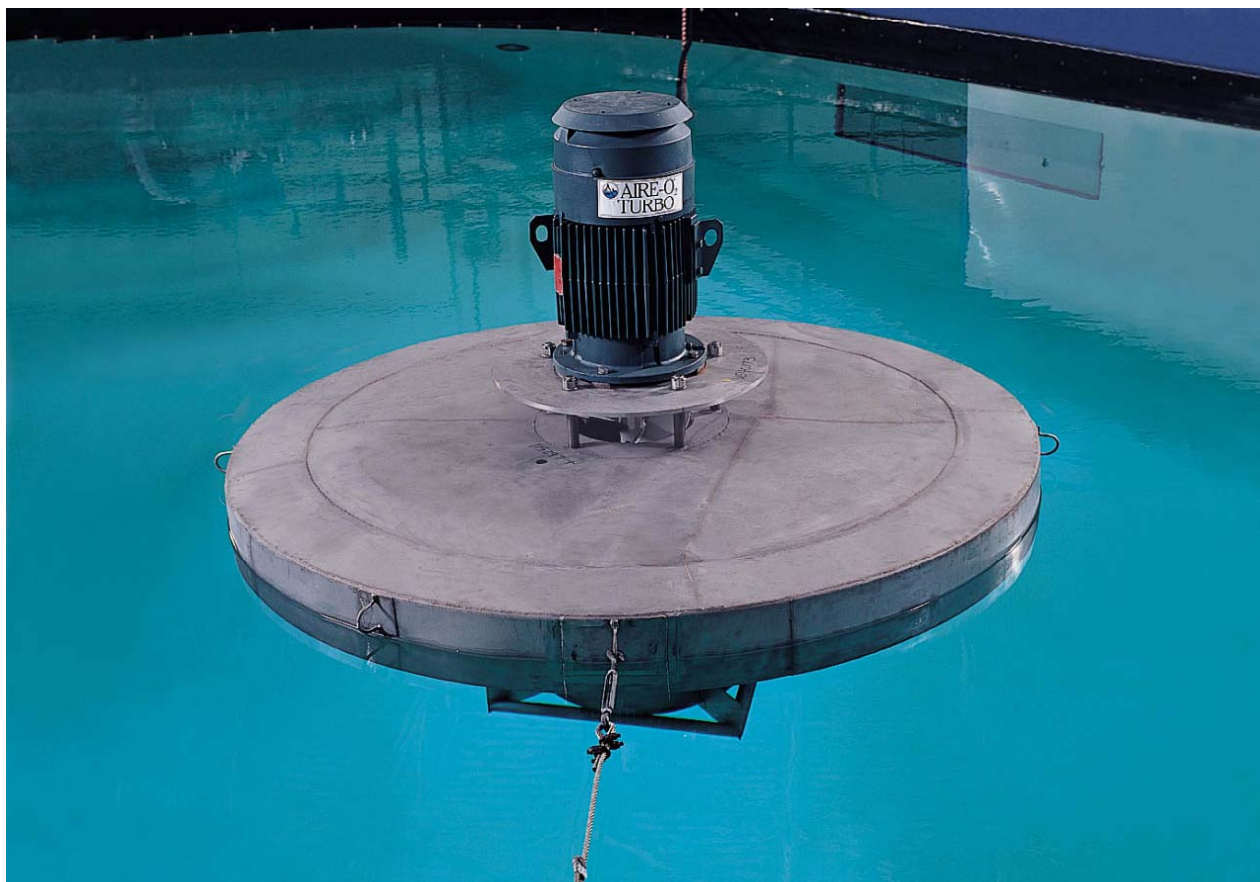




# Aerator pływający AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

## PRZEGLĄD TECHNOLOGII



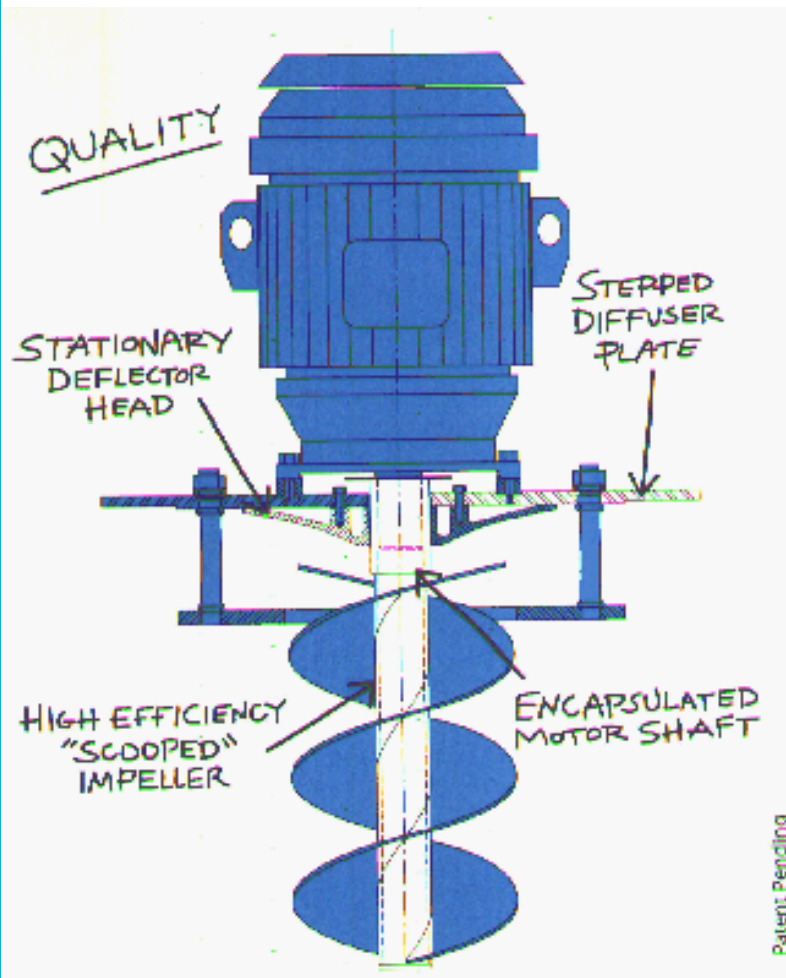


# Rys historyczny rozwój aeratora AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

- Konstrukcja wprowadzona na rynek w 1996
- Dostępne w zakresie od 5,5 do 112 kW
- Wirnik hydrauliczny w kształcie innowacyjnej śruby Archimedesesa
- Mniejsze aeratory wyposażone w pływaki z poliuretanu:
  - 60 Hz: 5,5 – 11,2 kW
  - 50 Hz: 5,5 – 7,46 kW
- Wszystkie urządzenia wykonane w całości ze stali nierdzewnej



# Opis produktu

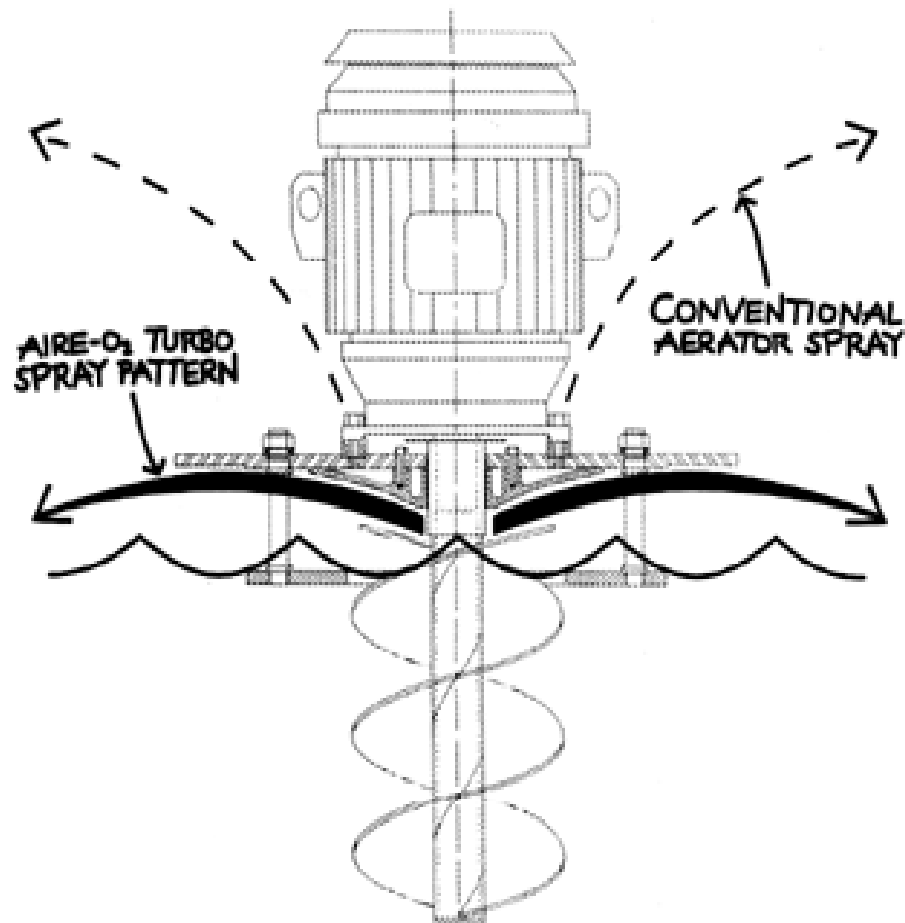


## Zalety konstrukcji:

- \* Stacjonarny deflektor wyrzutu
- \* Wirnik hydrauliczny o wysokiej sprawności
- \* Płyta dyfuzora wylotowego
- \* Uszczelniony wał napędowy
- \* Specjalna trajektoria wyrzutu minimalizuje powstawanie aerozoli oraz zwiększa wydajność



# Porównanie aeratora AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo z tradycyjnymi aeratorami szybkoobrotowymi





# Opis produktu

## Dostępne modele aeratorów AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

### ✚ 5,5 – 11,2kW AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

- ✚ 60 Hz: dostępne w wyk. ze stali nierdzewnej i z pływakami z PU
- ✚ 50 Hz: dostępne w wyk. ze stali nierdzewnej i z pływakami z PU tylko dla mniejszych mocy 5,5 – 7,5kW

### ✚ 15 – 37,5kW AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

- ✚ dostępne w wyk. ze stali nierdzewnej

### ✚ 55 – 112kW AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

- ✚ dostępne w wyk. ze stali nierdzewnej
- ✚ Aeratory AIRE-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo 75kW oraz większe, należy pakować do kontenerów większych niż 40stopowe



# Charakterystyka & zalety

1. Niska trajektoria wyrzutu = mniej aerozoli i szkodliwych emisji
  - ❖ Przewyższają inne aeratory szybko obrotowe „chlapiące”, gdzie stosuje się inne konstrukcje wirnika
2. Brak przekładni, oraz dolnego łożyskowania – gwarantuje niskie koszty eksploatacji oraz większą niezawodność niż w aeratorach innych konstrukcji
3. Zaprojektowane z myślą o najcięższych zastosowaniach – przemysł celulozowo-papierniczy, przetwórstwo owocowo-warzywne, przemysł petrochemiczny oraz zastosowania komunalne
4. 3-letnia gwarancja
5. Stosowane w połączeniu z samozasysającymi napowietrzaczami mieszającymi TRITON w systemach ACT, może ograniczyć koszty eksploatacji o 30%





# Zastosowania aeratorów Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo





# Systemy ACT

**A** = Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup>

**C** = Kombinowane (łączone)

**T** = Technologie







## Systemy ACT

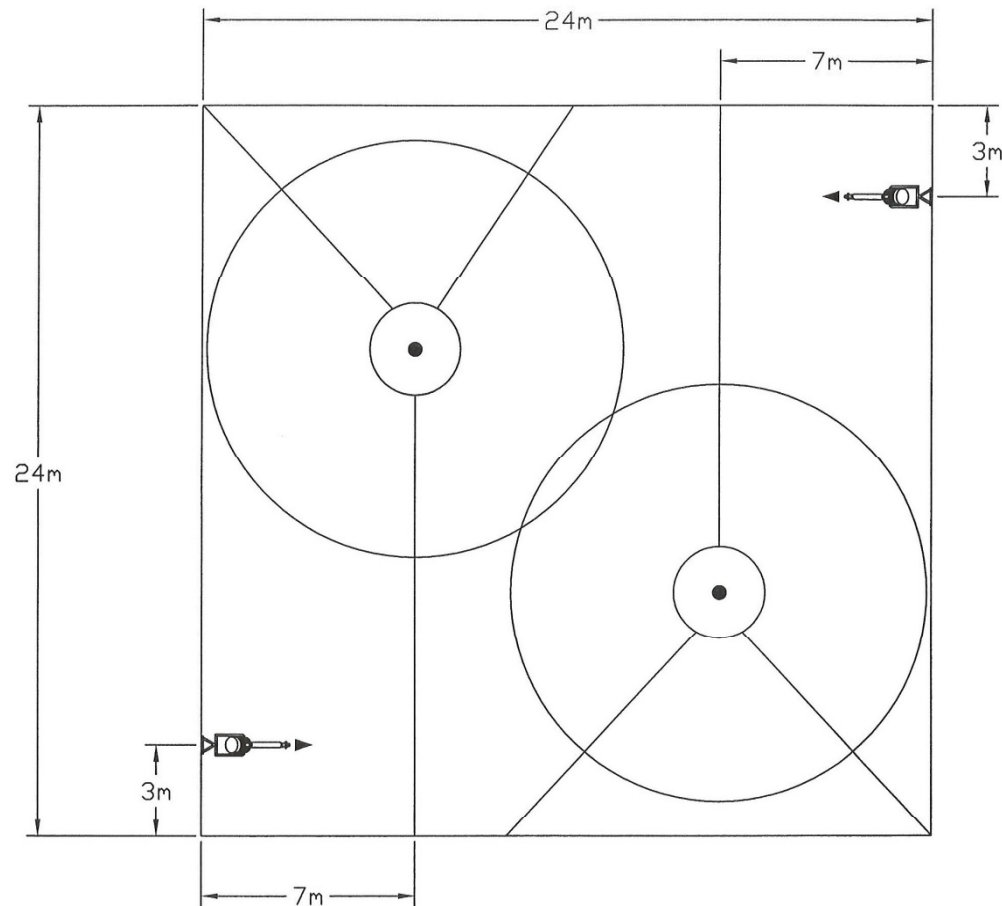
- Zastosowanie jednego lub większej liczby aeratorów powierzchniowych Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> w celu zoptymalizowania całości systemu napowietrzania
- Zwykle stosowane są zestawy aeratorów Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Triton oraz Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo
- Systemy ACT łączą zalety różnorodnych systemów napowietrzania, niwelując ich wady jednostkowe



## Systemy ACT

- Systemy ACT są często stosowane do modernizacji lub ulepszenia istniejących systemów napowietrzania o gorszych właściwościach mieszania lub napowietrzania:
  - Systemy wgłębne, stacjonarne aeratory powierzchniowe, aeratory szybkoobrotowe
- Systemy ACT są szczególnie wydajne i skuteczne w instalacjach z istotnymi ograniczeniami przestrzennymi (np. głębokie zbiorniki napowietrzania)
- W niektórych zastosowaniach systemy ACT są najefektywniejszym rozwiązaniem problemu napowietrzania

# Przykładowe systemy ACT



**Filipiny:** Dwa (2) napowietrzacze 18,5kW AIRE-O<sub>2</sub> Triton<sup>®</sup> oraz dwa (2) aeratory 75kW AIRE-O<sub>2</sub> TURBO<sup>®</sup> zainstalowane w zbiorniku 1,728 m<sup>3</sup> mniej niż 200kW w zbiorniku 24 m (L) x 24 m (W) x 3 m (D)



# Przykładowe systemy ACT



**System ACT z 15kW Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Tritonami  
oraz aeratorami Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo 125 kW**

**System ACT z 22kW Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Tritonami oraz  
aeratorami konkurencyjnymi**





# Przykładowe systemy ACT



**System ACT z 15kW Aspiratorem Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup>  
współpracujący z istniejącym aeratorem  
wolnobrotowym**

**System ACT 18,5kW Aire-O<sub>2</sub><sup>®</sup> Triton or  
napowietrzanie wgłębne**







# Aeratory AireO<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo

“Po raz kolejny  
zrewolucjonowaliśmy  
napowietrzanie”

## Pytania ?



# Aeartory pływające AireO<sub>2</sub><sup>®</sup> Turbo



## **INFORMACJE TECHNICZNO-HANDLOWE**

Wyłączny Autoryzowany Przedstawiciel i Dystrybutor

**PW EKOSIŁA Sp. z o.o.**

ul. Gwiazdzista 7d/53, 01-651 Warszawa

Tel. (22) 832 4455

Fax (22) 832 4455

e-mail: [pwekosila@gmail.com](mailto:pwekosila@gmail.com)