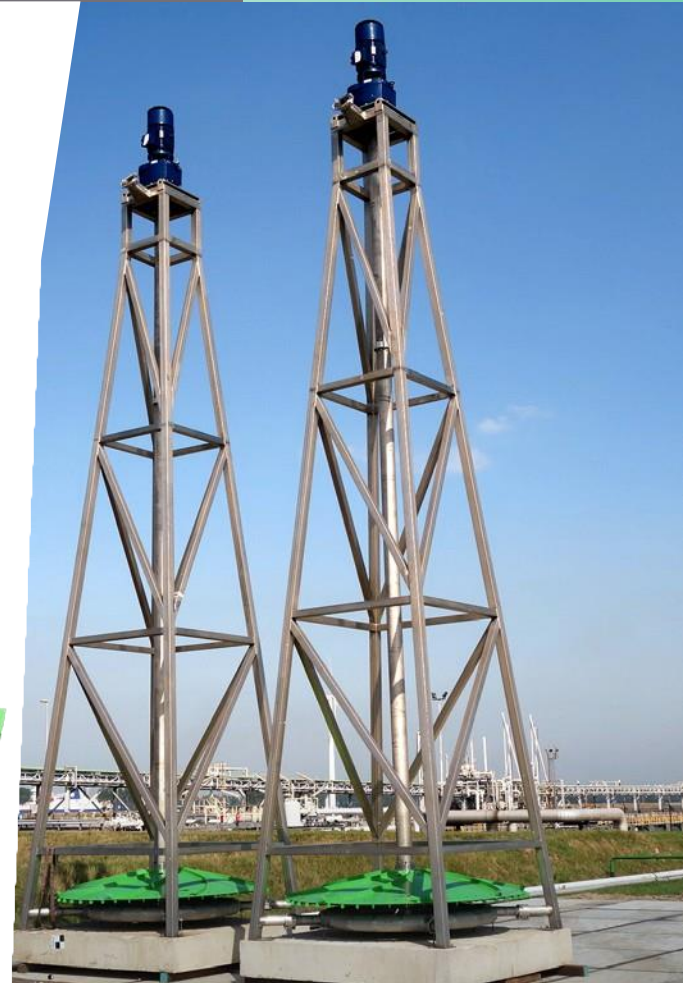
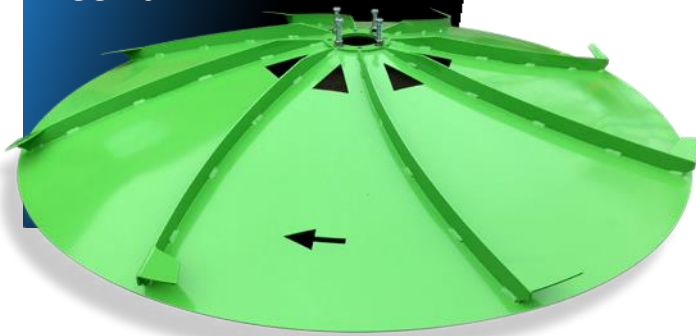


**PRODUKT**  
**INFORMACJA // Technologie mieszania | Seria**  
**ENTECC LVB®**

**ENTECC**  
**Seria LVB®**

*Wydajność,  
trwałość,  
przystępna  
cena*



**OPIS**

Mieszadła dynamiczne ENTECC® (dawniej hiperboloidowe) zawdzięczają swoje powodzenie unikalnej budowie i zastosowanym materiałom. Solidny korpus mieszający oraz wał napędowy ze stali nierdzewnej i napęd z przekładniowymi silnikiem elektrycznym zapewniają:

**Najwyższą wydajność mieszania - Najniższe zużycie energii - Niskie koszty utrzymania - Szeroki zakres zastosowań - Opcjonalne napowietrzanie - Możliwość tworzenia rozwiązań pod klucz**

**Charakterystyka Specyfikacja**

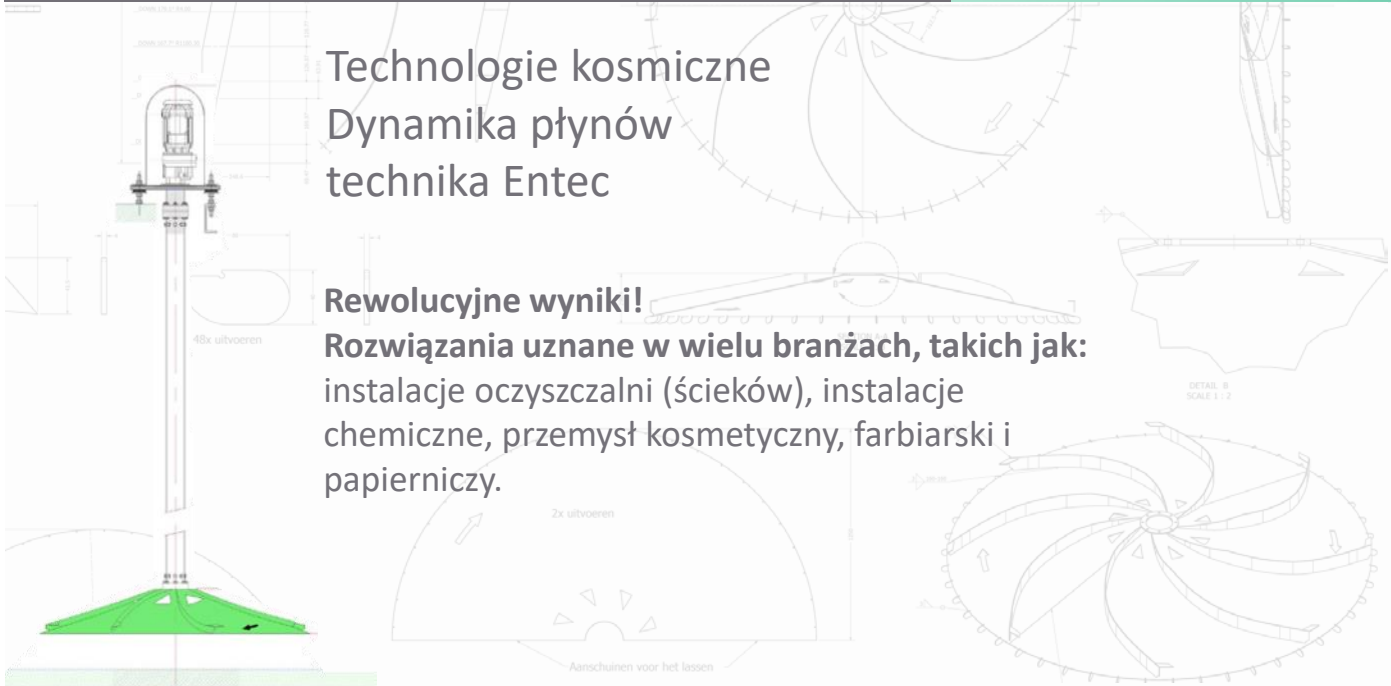
- Brak zawieszin
- Efektywna redukcja azotu i fosforanów dzięki homogenizacji
- Ograniczenie do minimum turbulencji na powierzchni
- Minimalny pobór energii
- Maksymalna wydajność mieszania
- Ograniczenie niepożądanych przepływów
- Mieszalnik (z możliwością rozbudowy do funkcji napowietrzania) Wirnik i wał napędowy ze stali nierdzewnej
- Technologia ograniczająca powstawanie niedrożności
- Przekładnia konstruowana pod konkretne potrzeby, o optymalnej sprawności
- Zakres mocy 1,1 kW - 22 kW.
- Zakres średnic wirnika 1500 – 2300 mm

**PRODUKT**  
**INFORMACJA // Technologie mieszania | Seria**  
**ENTEC LVB®**

**Technologie kosmiczne**  
**Dynamika płynów**  
**technika Entec**

**Rewolucyjne wyniki!**

**Rozwiązania uznane w wielu branżach, takich jak:**  
instalacje oczyszczalni (ścieków), instalacje chemiczne, przemysł kosmetyczny, farbiarski i papierniczy.



**Wydajne z założenia**

- Łopatkki wytwarzające przepływ
- Stożkowy kształt optymalizujący przepływ
- Winglety optymalizujące przepływ
- Mieszadła samocentrujące (brak pulsacji = dłuższa żywotność)
- Wymiary wirnika dostosowane do konkretnego zbiornika (średnice 1500 – 2300 mm)

**Skuteczność, dzięki strategicznemu położeniu mieszadła**

- Nisko/blisko dna (brak strat energii)
- Centralnie (maksymalne pokrycie mieszanej objętości)

**Ekonomiczna budowa**

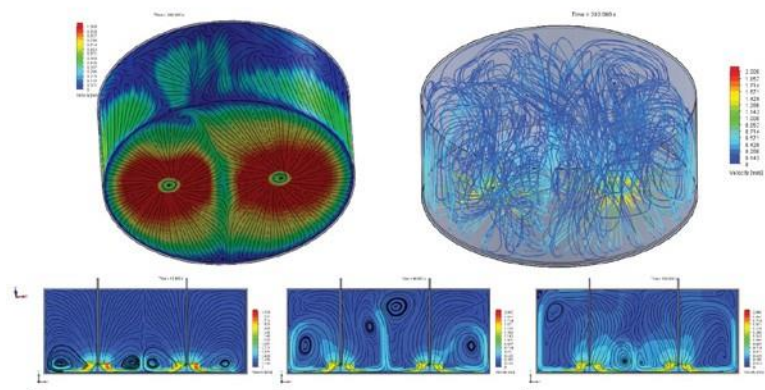
- Wirnik i wał napędowy ze stali nierdzewnej 304 lub 316
- Brak osmozy
- Praktycznie niezniszczalne
- Elementy (zanurzone) nie wymagają konserwacji
- Dopasowana indywidualnie przekładnia i silnik zapewniające optymalną sprawność
- Dłuższa żywotność

**Wyniki**

- Najniższe zużycie energii elektrycznej
- Maksymalne turbulencje na dole
- Optymalna homogenizacja
- Wysoka trwałość
- Nie wymaga dodatkowych ciężkich konstrukcji

**Opcje dodatkowe**

- Kombinacja napowietrzająca
- 100% zanurzenia
- Możliwość wykonania w firmowej kolorystyce i z firmowym logo, itp.
- Symulacje CFD



# PRODUKT INFORMACJA // Technologie mieszania | Seria ENTECC LVB®

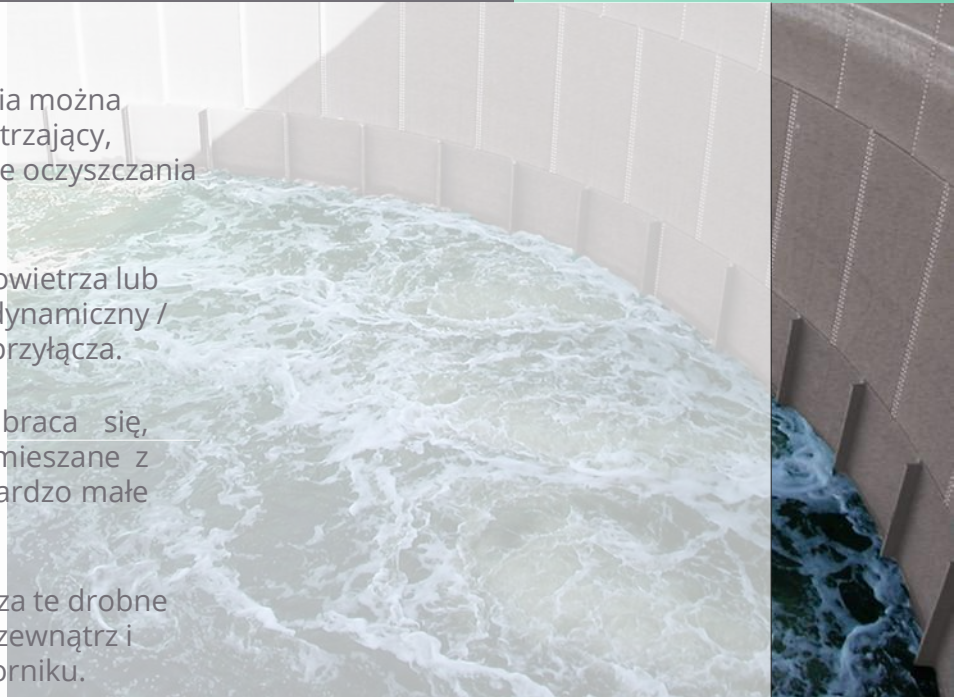
## Opcje napowietrzania

Opcjonalnie nasze rozwiązania można wyposażyć w moduł napowietrzający, stosowany głównie w procesie oczyszczania ścieków (SBR).

Służy on do wprowadzania powietrza lub innego gazu pod mieszalnik dynamiczny / hiperboloidalny z osobnego przyłącza.

Kiedy korpus mieszadła obraca się, powietrze jest intensywnie mieszane z medium i rozdrabniane na bardzo małe pęcherzyki.

Główny przepływ przemieszcza te drobne pęcherzyki promieniowo, na zewnątrz i rozprawdza je po całym zbiorniku.



## Najwyższa wydajność mieszania

W zbiorniku powstaje przepływ równoległy do powierzchni korpusu mieszadła, dzięki jego unikalnej konstrukcji (objętej zgłoszeniem patentowym).

Żebra transportowe zintegrowane z korpusem mieszadła zapewniają promieniowy przepływ medium i w ten sposób zapewniają mieszanie całej zawartości zbiornika.

Turbulentny przepływ od mieszadła w stronę ścian zbiornika odbywa się przy dnie, co zwiększa wirowanie cząstek osadu.

## Najniższe zużycie energii elektrycznej

Moc mieszania generowana jest przez stosunkowo mały przekładniowy silnik elektryczny, o parametrach indywidualnie dobranych do danego zbiornika i medium.

Nasz dział badawczo-rozwojowy opracował specjalne oprogramowanie obliczeniowe dla naszych mieszadeł. Dzięki niemu możemy zawsze zapewnić najwyższą wydajność i najniższy współczynnik zużycia energii, dostosowany do konkretnej sytuacji.

## Wszechstronne zastosowania

Duży zakres rozmiarów, w połączeniu z naszym oprogramowaniem do obliczeń i wiedzą techniczną pozwalają na utrzymywanie zawieszin w zbiornikach o pojemności od 100 litrów, do 1500 m<sup>3</sup> pojedynczym mieszadłem. Mieszadło jest proste, solidne, odporne na korozję i wymaga minimalnej konserwacji, dzięki czemu może być stosowane wszędzie.

