

## **Mieszadła Wolnoobrotowe Flow Booster Typu ABS XSB**



## Zastosowanie

Mieszadła wolnoobrotowe ABS XSB zostały zaprojektowane do łagodnej cyrkulacji i mieszania płynów w oczyszczalniach ścieków komunalnych i przemysłowych, w szczególności, w następujących procesach:

- Ujednorodnienie ścieków
- Procesy biologiczne (tlenowe, anoksydacyjne i beztlenowe)
- Selektor (strefa kontaktowa)

Dzięki zastosowaniu silników o sprawności klasy premium IE3 o szerokim zakresie mocy od 1,0 do 7,5 kW i zoptymalizowanego pod kątem wydajności i sprawności śmigła zużycie energii zostało zmniejszone o 25%.

Jedno mieszadło XSB jest w stanie wygenerować wystarczający ciąg, aby pojedyncza jednostka wykonywała pracę dwóch mieszadeł. Oznacza to mniejsze koszty inwestycji i mniejsze nakłady na konserwację.

Wybór zatapialnego mieszadła typu ABS XSB oznacza wybór mieszadła o najlepszej dostępnej charakterystyce energetycznej na rynku. Zyskujesz także największą oszczędność w cyklu życia produktu – od zakupu, przez cały okres eksploatacyjny.

### Pomysłowa konstrukcja

Mieszadła flow booster ABS XSB zaprojektowano z myślą o łatwym transporcie i instalacji. Większość modeli dostarczanych jest w postaci zmontowanej, natomiast duże 3-łopatkowe mieszadła mają specjalną konstrukcję umożliwiającą demontaż pojedynczych łopatek.

Unikalny opatentowany wspornik z zespołem sprzęgającym, amortyzujący drgania, umożliwia podnoszenie i opuszczanie mieszadła - nawet w napelnionym zbiorniku.



## Cechy i Korzyści



- 1 Oszczędzający energię, asynchroniczny silnik o sprawności klasy premium IE3**
  - Zapewnia najniższe możliwe zużycie energii na rynku (klasyfikacja zgodnie z normą IEC 60034-30)
  - Zmniejsza zużycie energii nawet o 25% w porównaniu do innych modeli mieszadeł, a co za tym idzie również emisję dwutlenku węgla
- 2 Solidna 3 stopniowa przekładnia**
  - Odporna na zużycie i zmęczenie materiału przekładnia o wysokiej sprawności
  - Trwale nasmarowane, bezobsługowe łożyska o obliczeniowej trwałości 100000 godzin zapewniają wysoką wydajność
  - Zaprojektowane specjalnie z myślą o kompaktowych i lekkich napędach, nawet w zastosowaniach wymagających wysokiej wydajności
- 3 Wysokiej sprawności, łatwe w montażu śmigło**
  - Specjalnie skonstruowane 2- lub 3- łopatkowe samooczyszczające się śmigło, zaprojektowane tak, aby mogło osiągać wysoką siłę ciągu i najwyższą możliwą wydajność mieszania
  - Specjalnie dobrany kształt i profil łopatek zapewnia cichą i równomierną pracę oraz efekt ich samooczyszczania
  - Połączenie wyjątkowo elastycznej konstrukcji ze specjalną geometrią nadaje śmigłu opływowy kształt i zdolność tłumienia drgań, co redukuje siły działające na jednostkę napędową
  - Zaprojektowane z myślą o łatwym transporcie i instalacji. Duże 3- łopatkowe mieszadła mają specjalną konstrukcję umożliwiającą demontaż pojedynczych łopatek
- 4 Wspornik betonowy**
  - Opływowy kształt podstawy nie zaburza przepływu, a tym samym pozwala uniknąć turbulencji, podnosząc wydajność śmigła
  - Ciężar i parametry materiałowe betonowej podstawy pozwalają wytłumić wszelkie niebezpieczne drgania
  - Odporność na korozję i solidne połączenie z dnem zbiornika gwarantują wysoką niezawodność i długi okres eksploatacyjny
  - Umożliwia podnoszenie i opuszczanie mieszadła - nawet w napelnionym zbiorniku
- 5 System TCS (Thermo-Control-System) z bimetalowymi czujnikami termicznymi**
  - Układ czujników temperatury zabezpieczający przed przeciążeniem - układ odłączający mieszadło od zasilania w przypadku przeciążenia silnika
- 6 System DI składający się z czujnika w komorze zaciskowej, komorze olejowej, silniku i przekładni**
  - Sygnalizuje przeciek uszczelnienia wału
- 7 Pierścień defleksyjny**
  - Pierścień defleksyjny zabezpieczający uszczelnienie mechaniczne przed zanieczyszczeniami stałymi i włóknistymi
- 8 Ulepszony system ochrony uszczelnienia mechanicznego**
  - Dłuższa żywotność uszczelnienia
  - Zapobiega zatykaniu uszczelnienia mechanicznego

# Mieszadła Wolnoobrotowe Flow Booster Typu ABS XSB



Ropa & gaz



Przemysł petrochemiczny



Produkcja energii



Papiernie



Przemysł ogólny



Przemysł chemiczny



Woda & ścieki

## Dane techniczne

50 Hz (IE3)		60 Hz (IE2 / IE3)
900 – 2 750 mm	Średnica wirnika	900 – 2 750 mm 35 – 108 in
aż do 7,5 kW	Moc silnika	aż do 7,5 kW aż do 10,1 hp
aż do 90%	Sprawność silnika	aż do 90,7%
aż do 6,2 m <sup>3</sup> /s	Wydajność mieszania	aż do 6,0 m <sup>3</sup> /s aż do 95 200 USgpm

## Wykonanie materiałowe

Opis	EC (żeliwo)
Obudowa silnika	EN1563; EN-GJS-400-18 (GGG-40)
Wał silnika / Wał śmigła	1.0060 (St 60-2) / 1.7225 (42CrMO4) ostona
Śmigło	Kompozyt (włókno szklane, żywica, żelkot / wzmocniony poliuretan / 1.4571 (AISI 316)
Element sprzęgający mieszadła	DIN 17 445; 1.4408 (CF-8M), (AISI 316)

## Robimy To Co Mówimy

### Współpraca z klientem

- Jesteśmy **rzetelnym partnerem**
- Zapewniamy **wysoki poziom usług**
- Zapewniamy **najlepsze wsparcie techniczne** na rynku



### Zaangażowani pracownicy

- Działamy **odpowiedzialnie**
- Jesteśmy **otwarcy i profesjonalni**
- Pracujemy **zespołowo**



### Doskonałość w działaniu

- Skupiamy się na **wynikach**
- Podejmujemy **inicjatywę** i działamy w ramach **ustalonych procedur**
- Działamy **bezpiecznie**



## Światowy Specjalista na Wyciągnięcie Ręki

Sulzer obsługuje klientów na całym świecie poprzez sieć ponad 150 zakładów produkcyjnych i serwisowych ma również duży wkład na rynkach wschodzących.





[www.sulzer.com](http://www.sulzer.com)

E10231 pl 4.2015, Copyright © SULZER Ltd. 2015

Niniejsza broszura stanowi główną prezentację. Zapisy nie stanowią żadnych poręczeń lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i poręczeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.