

Mikser dynamiczny – mieszanie np. osadów i polimeru

Spis treści:

1. Przeznaczenie
2. Zakres zastosowań
3. Typoszereg
4. Specyfikacja techniczna

1. Przeznaczenie

Miksery dynamiczne Proffico typu DMU są wydajnymi i uniwersalnymi urządzeniami do ciągłego mieszania różnych mediów (np. osadów z flokulantem) w celu uzyskania jednorodnej mieszaniny. Miksery w całości wykonane są z materiałów odpornych na korozję oraz agresywne działanie mediów. Urządzenia standardowo produkowane są w trzech typoszeręgach w zakresie przepływów osadu do 100 m³/h. Specjalny kształt elementów mieszających eliminuje ryzyko zatykania. Miksery dynamiczne mogą być wykorzystywane do procesów technologicznych wymagających dużej energii mieszania lub alternatywnie, energia mieszania może być dostosowana do zmieniających się potrzeb procesu technologicznego. Całkowicie zamknięta konstrukcja gwarantuje bezpieczne działanie i brak obecności niebezpiecznych oparów lub zapachów. Kompaktowa konstrukcja umożliwia montaż praktycznie w każdym dostępnym miejscu. Standardowo używamy różnego rodzaju stali nierdzewnych oraz bardzo wydajnych i niezawodnych napędów SEW.



Silnik renomowanego producenta – SEW w klasie sprawności IES2/3

Falownik zabudowany na silniku z manualną regulacją obrotów bezpośrednio na silniku w zakresie 290-2900

Wirnik z trójkątnymi profilami umożliwia naturalny odrzut włosów i włóknin – brak zatykania

Piasta o specjalnej konstrukcji zapewnia wykrycie ewentualnego wycieku bez uszkodzenia silnika

Trwałe i odporne na zużycie uszczelnienie

Konstrukcja modułowo – kołnierzowa zapewnia możliwość obrotu króćca wylotowego

Demontowany kołnierz zapewnia demontaż wirnika bez konieczności demontażu całego urządzenia lub umożliwia zmianę miejsca odpływu mieszaniny



Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:

ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

2. Zakres zastosowań i zalety

Możliwe aplikacje

- oczyszczalnie ścieków,
- stacje uzdatniania wody,
- przemysł chemiczny,
- przemysł spożywczy,
- przemysł farmaceutyczny.

Zalety mikserów

- Możliwość stosowania z wysoce skoncentrowanymi substancjami,
- Elementy miksujące wykonane są w kształcie eliminującym niebezpieczeństwo zatykania (trójkątna płetwa rekina),
- Wielowariantowa zabudowa (obracane kołnierze – boczne i współosiowe),
- Niski spadek ciśnienia przy zachowaniu wysokiego stopnia wymieszania substancji,
- Łatwość czyszczenia (zdejmowane rewizje kołnierzowe),
- Niewielkie rozmiary.

Stosując mikser dynamiczny w instalacji odwadniania osadów można:

- zwiększyć zawartość suchej masy do 2%
- obniżyć zużycie polimeru
- uzyskać stabilną mieszaninę poprawiającą właściwości floka (zmiana obrotów wirnika mieszającego zapewnia dobranie optymalnej prędkości obrotowej dla rodzaju i jakości uzyskiwanego floka)

3. Typoszeręg

TYP	DMU 15S	DMU 50S	DMU 150S
Przepływ maksymalny (medium przewodnie) [m ³ /h]	15	50	100
Ciśnienie maksymalne [bar]	10	10	10
Moc silnika [kW]	1,1	1,5	ok. 4,0



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

4. Specyfikacja techniczna

DANE OGÓLNE	
Produkt	mikser dynamiczny
Typ	DMU
Medium przewodnie	zagęszczone osady ściekowe do 5% s.m.
Medium dodawane	roztwór flokulanta
Przepływ maksymalny	15 ÷ 100 m ³ /h (medium przewodnie)
Ciśnienie maksymalne	10 bar
Pozycja montażu	pion - standard, poziom – na życzenie
Króciec wlotowy medium przewodnie	DN 50 ÷ 150 połączenie kołnierzowe
Króciec wlotowy medium dodawane	DN 25 ÷ 50 połączenie kołnierzowe
Króciec wylotowy mieszaniny	DN 50 ÷ 150 z możliwością zmiany usytuowania kołnierza w zakresie regulacji co 60° jak również całkowitą zmianę wylotu z prostopadłego na współosiowy (uzyskiwane poprzez przełożenie kołnierza zaślepiającego)
SILNIK	
Producent	SEW
Falownik zabudowany na silniku	opcja
Moduł sterujący (w połączeniu z falownikiem umożliwia bezpośrednią zmianę obrotów miksera za pomocą przycisków)	opcja
Moc silnika	1,1 ÷ 4,0 kW
Obroty silnika	290 – 2'900 obr/min.
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
Napięcie	380
Klasa izolacji	155 (F)
Klasa ochrony	IP 54
Tabliczka znamionowa	tak, oryginalna w języku polskim lub angielskim
Kolor silnika	RAL 2002
Kabel zasilający	tak, 3 metry zakończony gniazdem
OBUDOWA, PIASTA, WIRNIK, USZCZELNIENIE	
Materiał obudowa	1.4301 (X5CrNi18-10)
Materiał piasta	1.4301 (X5CrNi18-10)
Materiał wirnik	1.4301 (X5CrNi18-10)
Kształt łopatek wirnika	specjalnie zaprojektowane i wykonane - przeciwdziałają owijaniu się materiałów na wirniku poprzez zachowanie naturalnego zrzutu materiału
Wyważenie wirnika	tak, dynamiczne razem z silnikiem
Typ uszczelnienia	cierne z regulacją siły docisku

