

Mieszadła kompaktowe Flygt zostały zaprojektowane z myślą o elastyczności, uniwersalności i prostej instalacji; stanowią wysoce skuteczne rozwiązanie odpowiednie dla każdej wielkości i kształtu zbiornika.

Kompaktowe mieszadła Flygt bez trudu mieszają ciecze bardzo zanieczyszczone, o wysokiej gęstości lub bardzo lepkie, oraz ciecze zawierające materiały włókniste. Niewielka liczba podzespołów, niski koszt in- westyjny oraz proste procedury serwisowe sprawiają, że kompaktowe mieszadła Flygt stanowią ekonomiczny wybór dla szerokiego zakresu zastosowań, takich jak:

- oczyszczanie ścieków metodą osadu czynnego, np. konwencjonalny Asp lub sekwencyjny SBR
- zbiorniki magazynowe osadu
- zbiorniki wyrównawcze
- mieszanie w pompowniach
- mieszanie w piaskownikach
- zbiorniki chlorowania
- komory masy papierniczej
- wanny hartownicze

Elementy konstrukcyjne mieszadeł kompaktowych

Kompaktowy, solidny silnik napędu bezpośredniego

Indukcyjne silniki klatkowe produkowane są w zakładach Flygt po to, aby zagwarantować ich trwałość i niezawodność. Uzwojenia stojana są impregnowane cienkim strumieniem żywicy i zaklasyfikowane do klasy izolacji H 180°C (355°F) ze względu na wyjątkową odporność na przegrzanie i długą żywotność.



Stojan z silnikiem klasy H zapewnia długą żywotność

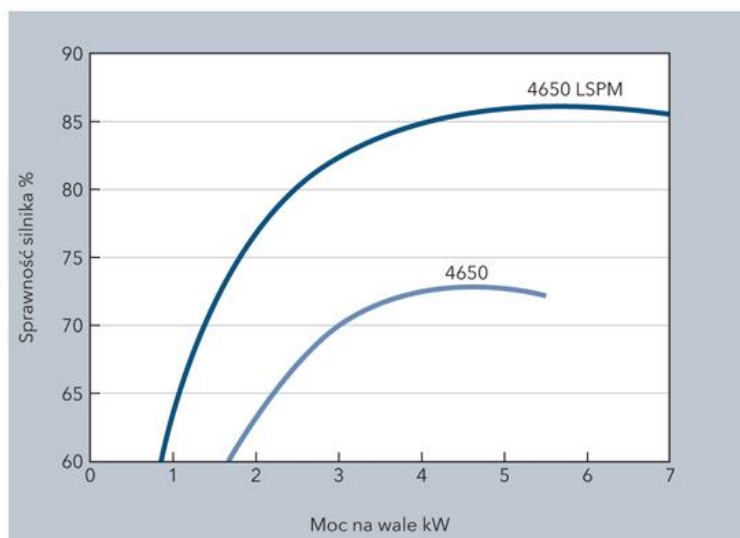
Silnik ruchu bezpośredniego wzbudzany magnesem trwałym

Opcjonalnie silnik o rozruchu bezpośrednim wzbudzany magnesem trwałym (LSPM) dla kompaktowego mieszadła Flygt 4650 łączy w sobie skuteczność synchronicznego silnika wzbudzanego magnesem trwałym z bezpośrednim rozruchem silnika indukcyjnego. To powoduje uzyskanie oszczędności na produktach takich jak kabel i systemy zasilające oraz do 20% redukcji kosztów za energię w porównaniu do konwencjonalnych silników indukcyjnych.



Opcjonalny silnik LSPM zapewnia dodatkową oszczędność energii





Komora olejowa

Duża ilość oleju zapewnia płynną pracę oraz długie przerwy serwisowe między uzupełnieniami oleju. Dla uproszczenia serwisu, korki olejowe umożliwiają wlewanie oleju bez konieczności wymontowywania wirnika.

System Active Seal™ zapewnia zero przecieków

Uszczelnienie Flygt Plug-in wyposażono w system Active Seal™ zapewniający zero przecieków do komory silnika. Wycięte laserowo rowki na wewnętrznych powierzchniach uszczelnienia działają jak mikropompa, która przekierowuje ciecz ze strony modułu napędowego z powrotem na stronę cieczy o niższym ciśnieniu. Obudowa uszczelnienia z ciśnieniową barierą cieczą pomaga w smarowaniu i schładzaniu uszczelnienia, zapewniając skuteczną wymianę ciepła nawet w przypadku pracy na sucho.



System uszczelnień Active Seal™ zapewnia zero przecieków

Nie zatykający się, mieszający ciecze z zawartością włókien układ hydrauliczny

Kompaktowe mieszadła Flygt charakteryzuje skuteczny układ hydrauliczny z kilkoma prostymi w obudowie podzespołami, które zapewniają niezawodną i bezawaryjną pracę. Zaprojektowane w sposób pozwalający na wygenerowanie maksymalnej siły ciągu przy minimalnym poborze energii, łopatkki wirnika o konstrukcji typu „backswept” pozwalają na przepływ bardzo włóknistego materiału. Konstrukcja szerokiej piasty odbija materiał włóknisty.



Nie zatykający się układ hydrauliczny



Pierścień strumieniowy powiększający sprawność

Dzięki opcjonalnemu pierścieniowi strumieniowemu udaje się osiągnąć do 15% wyższą sprawność mieszania w wodzie – i jeszcze wyższą w przypadku cieczy lepkich, przy jednocześniej dalszej redukcji zużycia energii.



Opcjonalny silnik LSPM zapewnia dodatkową oszczędność energii

1. Przepust kablowy

Zaciskana tuleja uszczelniająca i funkcja odciążenia kabla zabezpieczają przed przeciekiem do komory silnika, co decyduje o niezawodności instalacji.

2. Komora olejowa

Duża objętość oleju stwarzając barierę smaruje i schładza uszczelnienie, przedłużając żywotność mieszadła.

3. Monitorowanie

Czujniki termiczne wbudowane w uzwojenie stojana zapobiegają przegrzaniu. Czujniki przecieków są dostępne jako opcja.

4. Łożyska

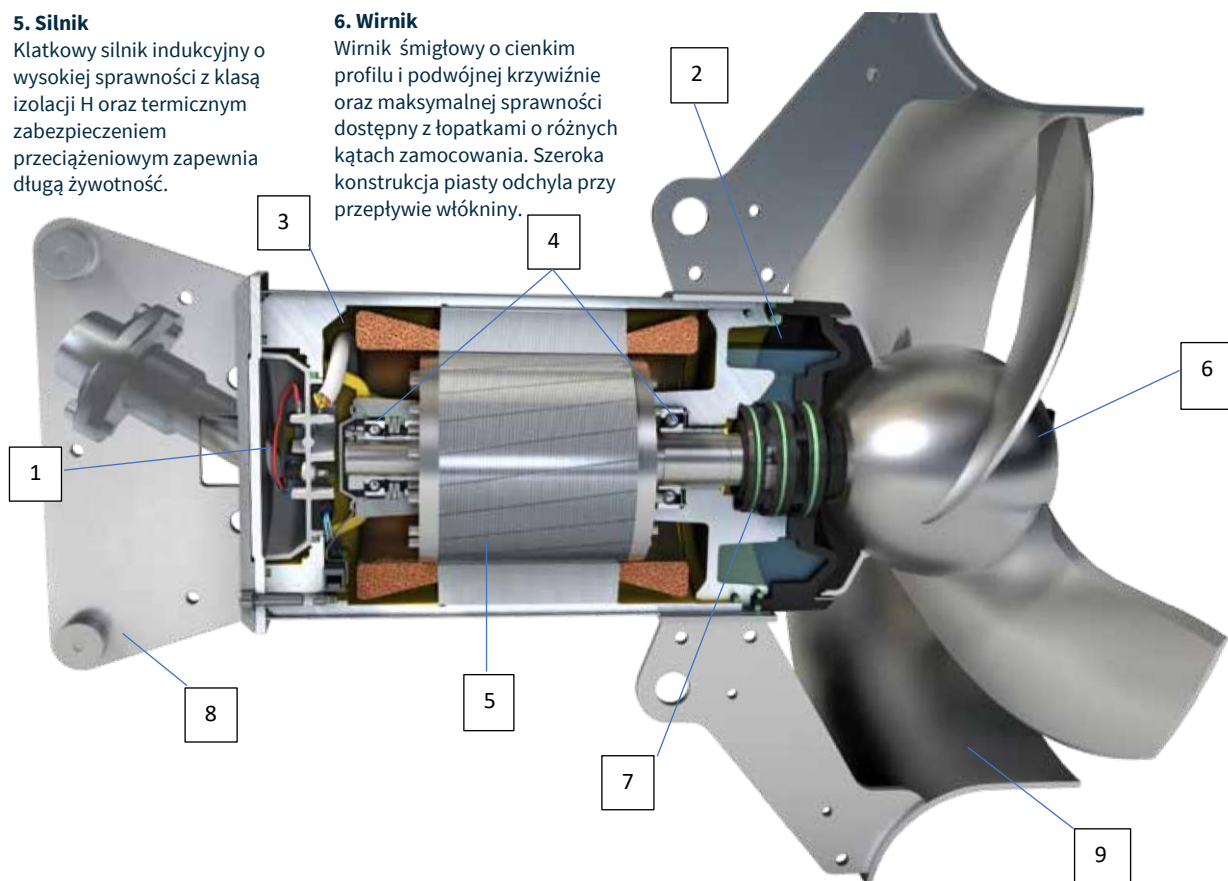
Wał podparty jest na jednym łożysku głównym od strony wirnika oraz na podwójnym łożysku na drugim końcu wału.

5. Silnik

Klatkowy silnik indukcyjny o wysokiej sprawności z klasą izolacji H oraz termicznym zabezpieczeniem przeciążeniowym zapewnia długą żywotność.

6. Wirnik

Wirnik śmigłowy o cieniłym profilu i podwójnej krzywiznie oraz maksymalnej sprawności dostępny z łopatkami o różnych kątach zamocowania. Szeroka konstrukcja piasty odchyła przy przepływie włókniny.



7. Uszczelnienie Plug-in z systemem Active Seal™

Oferuje większą niezawodność uszczelnienia oraz zero przecieków do silnika, w ten sposób redukując ryzyko awarii łożyska i stojana.

8. Materiały

Wszystkie zewnętrzne elementy charakteryzuje wyjątkowa odporność na korozję. Główne poszypoty wykonane są ze stali nierdzewnej

9. Pierścień strumieniowy

Opcjonalny pierścień strumieniowy zwiększa sprawność układu hydraulicznego, redukując w ten sposób zużycie energii.



Wyposażenie instalacyjne

Wyposażenie instalacyjne Flygt jest na tyle wytrzymałe, aby przenosić ciężar i siły reakcyjne wywierane przez mieszadło przez cały okres jego eksploatacji. Jest ono również trwałe i proste w obsłudze.

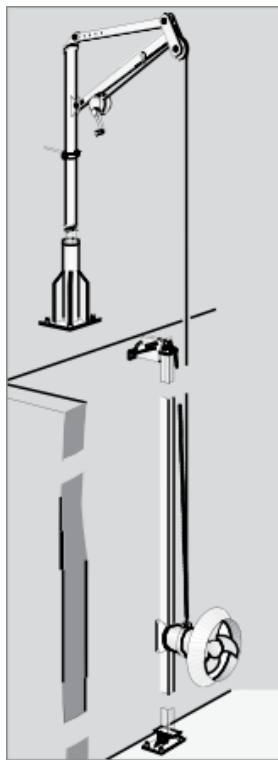
Systemy prowadnic dla każdego zbiornika

Aby wspomóc wytrzymałość zmęczeniową wyposażenia instalacyjnego narażonego na destrukcję wskutek intensywnie zmieniających się sił w zbiorniku, kompaktowe mieszadła Flygt montuje się zazwyczaj razem ze sztywnymi prowadnicami na odpowiedniej głębokości w celu zapewnienia optymalnej sprawności mieszania. Używane razem z naszym sprzętem do podnoszenia, systemy prowadnic zapewniają łatwy dostęp dla przeprowadzenia kontroli i serwisu.

Bezpieczny i wygodny osprzęt do podnoszenia

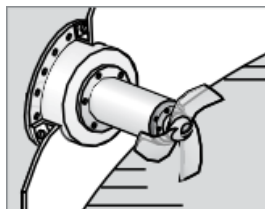
Nasze wyposażenie do podnoszenia zapewnia proste, wygodne i bezpieczne podnoszenie i opuszczanie kompaktowych mieszadeł Flygt. Żuraw do podnoszenia z certyfikatem CE jest zamontowany w dolnym uchwycie, który umożliwia łatwy jego obrót. Dla zmniejszenia kosztów inwestycyjnych, jeden żuraw może obsługiwać kilka mieszadeł.

Sposoby instalacji



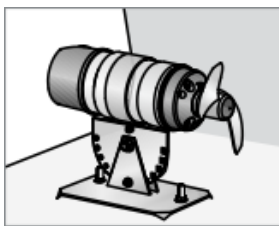
Instalacja z prowadnicą

Mieszadło jest opuszczane i podnoszone po prowadnicy, która znajduje się przy ścianie zbiornika



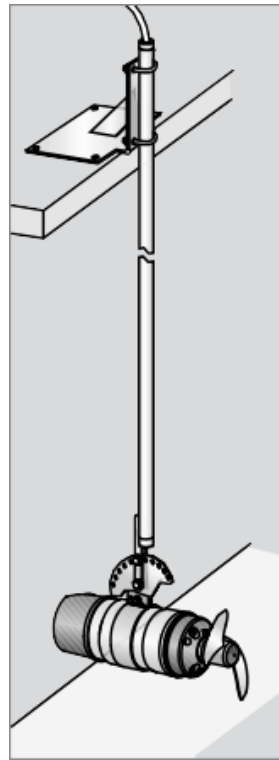
Instalacja na dnie zbiornika

Mocowanie do podstawy na dnie zbiornika; często stosowane w płytkich



Instalacja na kołnierzu

Mieszadło mocuje się do kołnierza adaptacyjnego, który jest wbudowany w otwór inspekcyjny zbiornika



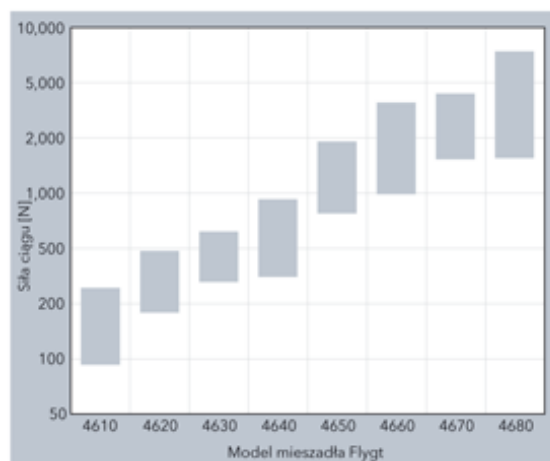
Instalacja na wsporniku

Mieszadło instaluje się na belce wspornikowej przymocowanej do krawędzi zbiornika



Typoszereg

Nasza oferta mieszadeł kompaktowych z napędem bezpośrednim obejmuje osiem różnych wielkości. Zastosowanie standaryzowanych materiałów i podzespołów, modułowa konstrukcja, która zawiera szereg wirników z łopatkami o różnym kącie zamocowania dla każdego modelu, zapewniają obszerny zakres parametrów mieszadeł.



Model	4610	4620	4630	4640	4650	
Moc znamionowa, kW						
50 Hz	0,9	1,5	1,5	2,5	3,7	5,5
60 Hz (hp)	0,9 (1,2)	1,7 (2,3)	1,9 (2,5)	3,0 (4,0)	4,5 (6,0)	6,2 (1,2)
Zakres siły ciągu						
50 Hz	100-200	100-300	200-500	200-800	800-1300	800-1900
60 Hz (hp)	100	100-300	300-500	300-800	1200	1200-2300
Wirnik (śr) m, (cale)	0,210 (8,3)	0,210 (8,3)	0,368 (14,5)	0,368 (14,5)	0,580 (22,8)	0,580 (22,8)

Model	4660		4670	4680		4650 LSPM	
Moc znamionowa, kW							
50 Hz	7,5	10	13	18,5	25	5,0	7,0
60 Hz (hp)	8,2 (11,0)	11,2 (15,0)	14,9 (20,0)	22,4 (30,0)	30,0 (40,0)	6,0 (8,0)	8,2 (11,0)
Zakres siły ciągu							
50 Hz	800-2200	800-2800	1400-3800	1400-5300	1400-6400	900-1400	900-2000
60 Hz (hp)	1200-2300	1200-3100	2000-3800	2000-5500	2000-7000	1200-1600	1200-2400
Wirnik (średnica) m, (cale)	0,580 (22,8)	0,580 (22,8)	0,766 (31,6)	0,766 (31,6)	0,766 (31,6)	0,580 (22,8)	0,580 (22,8)

SUBCAB®

Wytrzymały gumowy kabel zatapialny.

SUBCAB® ekranowany

Wytrzymały gumowy kabel zatapialny do użytku z VFD, ograniczający zakłócenia elektromagnetyczne.

Kable specjalne

Wytrzymują wysokie temperatury, wysokie napięcie oraz działanie cieczy zawierających środki chemiczne.

Czujniki przecieków

Automatycznie wykrywają razem z zewnętrznym wyposażeniem monitorującym każdy przeciek w komorze silnika i komorze olejowej.

Przedłużony pierścień strumieniowy

Stosowany w celu polepszenia chłodzenia silnika w przypadku mieszania lepkich cieczy.

Przełącznik kontrolny Flygt MiniCAS

Zapewnia szybką i prostą ochronę poprzez monitorowanie termo kontaktów oraz czujników przecieków.

Wersje przeciwwybuchowe

Do użytku w środowisku potencjalnie wybuchowym lub zapalnym.



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

Wirnik z żeliwa wysokochromowego

Przeciwdziała silnej abrazji spowodowanej mieszaniem osadów zawierających twarde cząsteczki mineralne.

Uszczelnienie z węgla krzemu (RSiC)

Zapewnia wyjątkową odporność na ścieranie oraz doskonałą odporność na ciecze zawierające kwasy i chlorki.

Ośłona antywirowa Vortex

Zapobiega przenoszeniu wirów z powierzchni cieczy na wirnik mieszadła, co decyduje o utrzymaniu optymalnych osiągnięć. Do użytku w aplikacjach, w których głębokość zbiornika jest bardzo mała lub, gdy mieszadło musi zostać zamontowane blisko powierzchni cieczy.

Wersje do cieczy gorących

Do użytku w aplikacjach wysokotemperaturowych (do 90°C).

Zestawy anod cynkowych

Zapewniają dodatkową ochronę przed korozją w aplikacjach dla wody morskiej.



Przedłużony pierścień strumieniowy



Wirnik żeliwny



Czujnik przecieków



Przełącznik kontrolny Flygt MiniCAS



Ośłona antywirowa Vortex

