



Mieszadła Flygt 4320

MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ DZIĘKI UPROSZCZONEJ REGULACJI



Doskonałe mieszanie

- skuteczne i wydajne

Flygt, lider w branży mieszania ścieków komunalnych z dumą podnosi standardy dotyczące wysokosprawnych, wolnoobrotowych mieszadeł zatapialnych. Przełomowa konstrukcja mieszadeł zatapialnych Flygt 4320 stanowi połączenie wysokosprawnego mieszadła oraz sprawności ultranowoczesnego napędu ze zintegrowanym przemiennikiem częstotliwości. W rezultacie otrzymujemy zatapialne mieszadło zapewniające nie tylko, doskonałą efektywność mieszania z możliwością niezwykle prostej regulacji, ale przede wszystkim rzeczywiste oszczędności eksploatacyjne.

Konstrukcja gwarantująca prostotę regulacji oraz wysoką sprawność

- Zintegrowany falownik niewiarygodnie wręcz upraszcza proces mieszania ze zmienną prędkością. Dzięki połączeniu zintegrowanego falownika i silnika synchronicznego, urządzenia serii Flygt 4320 eliminują konieczność instalacji dodatkowego, zewnętrznego przemiennika częstotliwości.
- Szeroki przedział osiągnięć oraz opcji wirnika poszczególnych mieszadeł Flygt 4320 pozwala spełnić praktycznie każdy zakres wymagań dotyczących siły ciągu oraz zbiornika. Wirniki dostępne są w wersji dwu i trójkątowej, a jeżeli chodzi o średnicę, to zakres waha się do 1,4 do 2,5 m. Inżynierowie Flygt mogą pomóc oszacować wymagania procesu mieszania, co pozwoli określić, które urządzenie będzie najlepsze dla danej instalacji.
- Dzięki zastosowaniu silnika o sprawności równej tej osiągananej przez silniki klasy IE4 oraz w pełni regulowanych obrotów, mieszadła 4320 gwarantują najwyższą efektywność energetyczną oraz najniższe koszty przez cały okres eksploatacji.
- Korzystaj z urządzenia dokładnie w takim stopniu, w jakim jest to konieczne - możliwość regulacji jest dosłownie na wyciągnięcie ręki. Obroty mieszadeł Flygt 4320 mogą być z łatwością dostosowywane za pomocą małego panelu operatorskiego, który można zainstalować bezpośrednio na ścianie zbiornika lub w sterowni dla ułatwienia dostępu. Kontrolę można także sprawować z centralnych systemów sterowania za pomocą zdalnej komunikacji. W obu przypadkach, regulacja jest tak łatwa, jak nastawianie zegarka.

Wyjątkowa sprawność mieszadła + możliwość dostosowania siły ciągu do potrzeb = **najwyższa efektywność energetyczna.**



Potencjalne oszczędności do 50%



Łagodny rozruch



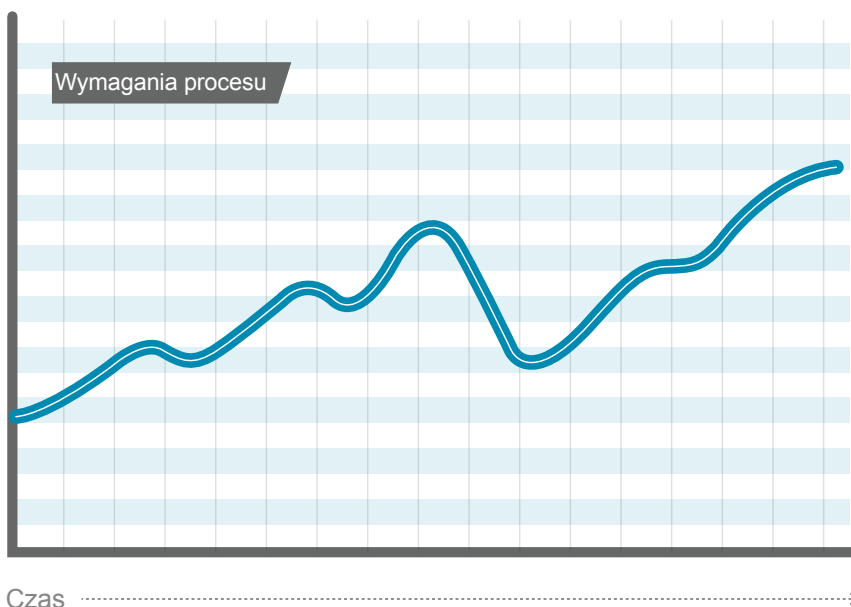
Łagodne zatrzymanie



Wysoki współczynnik mocy



Informacje o statusie oraz alarmy



Dostosowanie do sytuacji obecnej, Dostosowanie do sytuacji w przyszłości, Dostosowanie dla osiągnięcia najwyższej efektywności

Urządzenia Flygt 4320 pozwalają na dostosowanie względem obecnych wartości przepływu i ładunków, szybką zmianę pod kątem wahań sezonowych oraz przygotowanie się na zwiększone wartości w przyszłości, a wszystko to bez straty energii.

- Regulacja siły ciągu względem zmieniających się ładunków i wahań sezonowych może oznaczać ograniczenie kosztów energii elektrycznej o 50%, a nawet więcej.
- Zużywaj tylko tyle energii, ile potrzebujesz danego dnia, tworząc rezerwę mocy mieszania, która będzie potrzebna, aby sprostać wymaganiom w przyszłości.

Regulacja dla optymalizacji. Łatwość regulacji pracy mieszadeł Flygt 4320 umożliwia znalezienie złotego środka, gdzie spełnione są wszystkie wymagania procesowe przy minimalnym zużyciu energii.

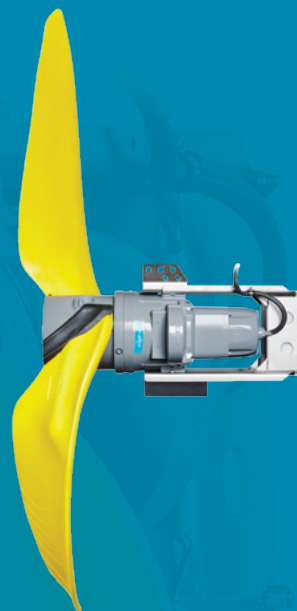
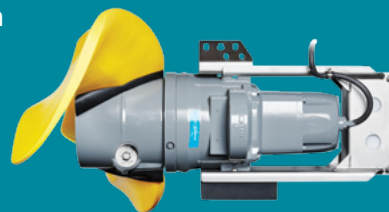
Wymagania związane z siłą ciągu można zmienić o 50 %, a nawet więcej, dzięki wprowadzeniu modyfikacji w procesach technologicznych takich jak na przykład:

- Zmiana technologii mechanicznego podczyszczania ścieków
- Zmiana wymagań dotyczących średniej prędkości przepływu masowego
- Regulacja systemu napowietrzania lub zmiana na inny system napowietrzania
- Regulacja stężenia zawiesiny w mieszaniu ścieków z osadem czynnym
- Dodanie, usunięcie lub włączanie i wyłączanie różnych stref, np. anoksydacyjnej, beztlenowej lub tlenowej.

Regulacja celem osiągnięcia niskich kosztów eksploatacji oraz szybkiego zwrotu.

- Oszczędność energii może zapewnić zwrot w zaledwie kilka lat, z uwagi na wysoką sprawność i prostotę regulacji siły ciągu, obniżając zużycie energii do wymaganego minimum, aby osiągnąć cele procesowe.
- Uproszczenie instalacji i brak zewnętrznego falownika pozwala na szybszy montaż, szybszy rozruch, a także obniża koszty montażu.
- Funkcja łagodnego rozruchu i zatrzymania zmniejsza zużycie i zmęczenie podzespołów elektrycznych, tym samym wydłużając żywotność i redukując wymagania konserwacyjne urządzenia.
- Dostosowanie do rzeczywistych wymagań dotyczących siły ciągu zmniejsza poziom zużycia i naprężeń mieszadła w okresach niskiego poboru mocy, co zwiększa jego żywotność, równocześnie zmniejszając potrzeby konserwacyjne.
- Prostota obsługi, instalacji, konserwacji i sterowania wynikająca z konstrukcji.

Wprowadzając zmiany w eksploatacji, możesz zmienić prędkość mieszania poprzez jedno naciśnięcie przycisku. Z urządzeniami serii 4320, zmiana prędkości mieszania, aby sprostać zmieniającym się warunkom jest szybka i łatwa. To ty sprawujesz kontrolę, optymalizując proces i spełniając wymogi norm bez uszczerbku dla efektywności energetycznej.



Niezawodność działania to pewnik.

Poparte pięćdziesięcioletnim doświadczeniem działu badań i rozwoju w zakresie wiedzy technicznej i innowacyjności dotyczącej mieszania, mieszadła Flygt 4320 gwarantują niezrównaną efektywność i niezawodność, której oczekuje się do zaufanego lidera w branży technologii mieszania. Własnoręcznie projektujemy i tworzymy każdy komponent, począwszy od wirników i uszczelnień wału, skończywszy na napędach i przekładniach, więc możesz być pewny jakości i niezawodności naszych urządzeń. Dzięki naszej rozległej sieci serwisowej na całym świecie, fachowa pomoc i oryginalne części zamienne są zawsze w pobliżu.

Flygt 4320 to gwarancja niezawodności, możliwości regulacji, łatwości eksploatacji oraz efektywność działania.



Mieszajmy efektywnie, razem.

Specyfikacja techniczna

Moc znamionowa 50/60 Hz, kW (hp)	2,0 (2,7)	4,0 (5,4)	8,0 (10,7)
Średnica wirnika, m (cale)	1.4-2.5 (55-98)		
Prędkość obrotowa wirnika, rpm	zmienna, do 70		
Maksymalna siła ciągu, N*			
1,4 m (55 cal)	1.260	2.110	3.470
2,0 m (79 cal)	1.910	3.210	5.210
2,5 m (98 cal)	2.530	4.110	6.150
Maksymalna efektywność, N/kW*			
1,4 m (55 cal)	ponad 600		
2,0 m (79 cal)	ponad 1.000		
2,5 m (98 cal)	ponad 1.500		
Prąd znamionowy, A	4,0	7,5	15
Prąd rozruchowy, A	4,0	7,5	15
Współczynnik mocy (cos phi)	do 0,94 (0,999)		

* Zgodnie z ISO 21630:2007 oraz w zależności od konfiguracji produktu



Flygt to marka Xylem, której 12 tysięcy pracowników zajmuje się najbardziej skomplikowanymi zagadnieniami na światowym rynku branży wodnej.

www.xyleminc.com/treatment

Xylem Water Solutions Polska Sp. z o. o.
Dawidy, ul. Warszawska 49
05-090 Raszyn
Tel. +48 22 735 81 00
Fax: +48 22 735 81 99
Email: zapytania.polska@xyleminc.com