

Turbina napowietrzająco-mieszająca OKI 1000

SULZER

Turbina napowietrzająco-mieszająca OKI 1000 to urządzenie do pracy w trudnych warunkach, odpowiednie do zastosowań w ciągłym i/lub przerywanym napowietrzaniu ścieków komunalnych i przemysłowych. Może napowietrzać wiele trudnych rodzajów ścieków bez pogorszenia wydajności i rozwiąże problemy procesowe lepiej niż większość urządzeń alternatywnych.

Sprężone powietrze jest doprowadzane do turbiny OKI elastycznym węzłem. Powietrze wchodzi przez stator i jest przekazywane do obracającego się wirnika. Wirnik jest wyposażony w kanały odśrodkowe, w których powietrze jest rozpraszane. Gdy wirnik zasysa wodę/ścieki spod maszyny, pęcherzyki powietrza rozpraszają się w niej. Napowietrzony ścieki wypływają z turbiny przez kanały statora, zapewniając równomierne rozprowadzenie powietrza i ścieków w całym basenie.

Niska prędkość obrotowa nie rozbija kłaczków osady, a turbulencje na krawędziach łopatek wirnika zapewniają wysoki transfer tlenu.

Zalety turbiny

- Regulowana zdolność natleniania
- Wysoka wydajność mieszania
- Skuteczna odporność na zatykanie wirnika
- Odporność na korozję
- Stały współczynnik alfa
- Wieloletnia eksploatacja ze stałą sprawnością natleniania
- Zaprojektowane do ciężkich aplikacji, również napowietrzania periodycznego
- Szybka instalacja bez konieczności opróżniania zbiornika
- Możliwość serwisu bez konieczności opróżniania zbiornika
- 3 letni Interwał serwisowy
- Nie wymaga schładzania powietrza w głębokich zbiornikach
- Dostarczana w komplecie z wszystkimi akcesoriami, w tym przewodem zasilającym, dzięki czemu instalacja jest bezpieczna, łatwa i szybka

Przykładowy montaż



Turbiny serii OKI 1000 to naturalny wybór do napowietrzania i mieszania ścieków w oczyszczalniach przemysłowych, trudnych aplikacjach komunalnych oraz reaktorów SBR.

Rodzina turbin OKI 1000

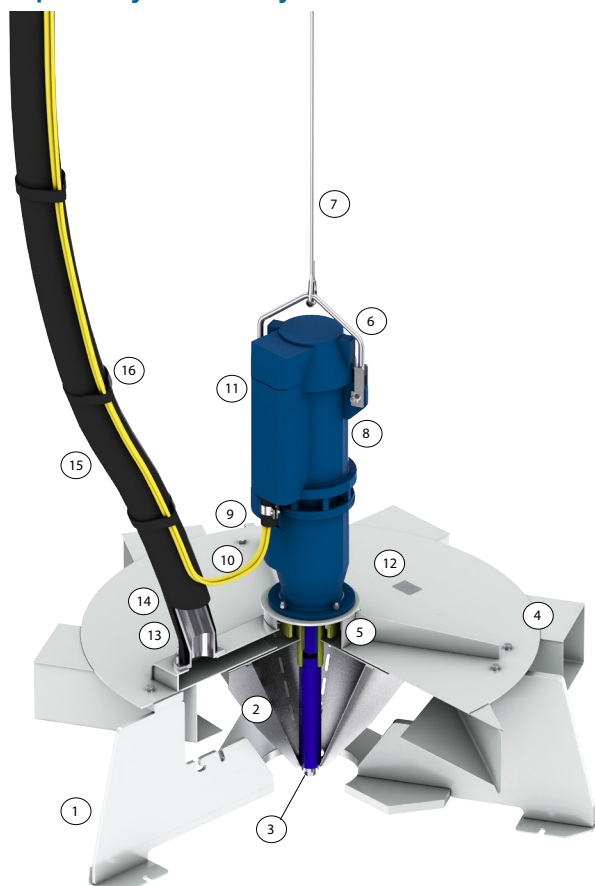
Turbiny są dostępne w 18 różnych wersjach aby sprostać najróżniejszych wymaganiom mieszania oraz napowietrzania.

Wersja	A	AM	AM2
1070	A	05	07
	B	07	11
	C	11	15
1090	A	15	18
	B	18	25
	C	22	30

Przykład: **OKI 1090B-18A**

- 1** projekt statora i rotora
(**1** dla rodziny OKI 1000, oraz **2** dla rodziny OKI 2000)
- 090** nominalna średnica wirnika [cm]
- B** SOTR i charakterystyka
- 18** moc znamionowa silnika, tu 18,5 kW
- A** napowietrzanie (mieszanie bez dopływu powietrza nie jest możliwe)
- AM** napowietrzania i mieszania (mieszanie z wysoką prędkością obrotową przy wyłączonym dopływie powietrza)
- AM2** napowietrzania i mieszania (ekonomiczne mieszanie z niską prędkością obrotową przy wyłączonym dopływie powietrza)

Komponenty i materiały



	Opis	Materiały (główne)
1	Rama	Fe37B, z powłoką epoksydową
2	Wirnik	AISI 316
3	Śruba mocująca wirnika	AISI 316
4	Stator i kanały statora	AISI 316
5	Wytrzymałe uszczelnienie wału	AISI 316
6	Pałęk wyciągowy	AISI 316
7	Lina wyciągowa	AISI 316
8	Przekładnia	Żeliwo, z powłoką epoksydową
9	Mocowanie kabli	AISI 316
10	Kable	Guma neoprenowa
11	Airlock	Żywica
12	Tabliczka znamionowa	AISI 316
13	Kolnierz przyłączeniowy (z uszczelką)	AISI 316
14	Zaciski kablowe	AISI 316
15	Przewód doprowadzający powietrze	EPDM (zbrojony)
16	Opaski mocujące	EPDM

Specyfikacja techniczna

	Rodziny OKI 1070	Rodziny OKI 1090
Stopień ochrony	IP68	IP68
Napięcie zasilania ¹⁾	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Zabezpieczenie termiczne	Wyłącznik termiczny 130 °C	Wyłącznik termiczny 130 °C
Wymiary [mm] (dł x szer x wys) ²⁾	1770x1835x2100	2195x2280x2300
Waga [kg] ^{2) 3)}	920-1020	1500-1550
Głębokość pracy [m] ⁴⁾	4-12	4-12
SOTR [kg O ₂ / h] ^{2) 5)}	0-100	0-220
Przepływ powietrza [m ³ / min, 20 °C] ^{2) 5)}	0-16	0-30

¹⁾ Inne opcje dla 50 Hz: 230 V, 380 V, 415 V, 500 V, 660 V oraz 690 V. Dostępne też dla 60 Hz: 230 V, 440 V, 460 V i 575 V.

²⁾ W zależności od modelu

³⁾ Bez akcesoriów

⁴⁾ Dla innych głębokości skontaktuj się z reprezentantem handlowym

⁵⁾ Zależnie od głębokości instalacji