

MEMBRANOWE DYFUZORY Dyskowe

EKO-SiN seria ES/GJ- HD

EKO-SiN oferuje systemy drobnopęcherzykowego napowietrzania wody i ścieków stosowane w procesach oczyszczania ścieków oraz dla poprawy jakości wody w stawach, zbiornikach hodowlanych i rekreacyjnych jak również w stacjach uzdatniania wody.

Oferowane przez naszą firmę systemy pracują w wielu oczyszczalniach, hodowlach ryb oraz akwenach z bardzo dobrymi efektami, świadczącymi o skuteczności napowietrzania drobnopęcherzykowego.

W zależności od Państwa potrzeb, oferujemy również kompletne ruszty i systemy sprężonego powietrza dla komór napowietrzania wykonane wg naszych koncepcji konstrukcyjnych w pełnym uzgodnieniu z Inwestorem.

Dyfuzory EKO-SiN zapewniają możliwość stosowania ich w różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych rusztu.

Dla Państwa wygody, jak również dla ułatwienia eksploatacji naszych systemów napowietrzania, opracowaliśmy technologię segmentów z dyfuzorami zarówno opartą na montażu ich do dna komór lub stawów, jak i systemy oparte na technologii mobilnej, umożliwiającej bezproblemowe wyjmowanie rusztów z dna zbiorników bez konieczności opróżniania komór napowietrzania.

Elastyczność naszych rozwiązań, pozwala na wyposażanie obiektów o różnym zapotrzebowaniu na powietrze.



Fot. 1 – balastowany segment napowietrzający z dyfuzorami ES/GJ-HD-270



Fot. 2 – dyfuzory dyskowe tzw. talerzowe

Systemy napowietrzania wykonywane są przy zastosowaniu dyfuzorów membranowych dyskowych mogących pracować w bardzo szerokim zakresie wydatków powietrza. Dyfuzory te znakomicie nadają się do stosowania w przerywanym cyklu napowietrzania. Pozwala to na płynną regulację procesów tlenowych i beztlenowych.

Dzięki zastosowaniu membran z EPDM o specjalnej konstrukcji dyfuzory nie zatykają się, działają jak zawór zwrotny w czasie zaniku ciśnienia powietrza, zapobiegając wniknięciu ścieku do instalacji powietrznej.

Ważną cechą dyfuzorów jest mały opór przepływu powietrza oraz bardzo dobra ekonomia natleniania. Dyfuzory dzięki prostocie zastosowanych rozwiązań, charakteryzują się niezwykłą łatwością montażu ich w komorze, na ruszcie napowietrzającym. Umożliwiają to specjalne adaptory przyłączeniowe służące do mocowania dyfuzorów na rurach PVC, jak również specjalne łączniki do montażu na pozostałych systemach kolektorowych. Niezwykle prosty jest również demontaż tych dyfuzorów, nawet po wielu latach ich eksploatacji w trudnych warunkach pracy, przy wykorzystaniu specjalnie opracowanego do tego typu dyfuzorów klucza.

MEMBRANOWE DYFUZORY DYSKOWE

PARAMETRY TECHNICZNE DYFUZORÓW

PARAMETR	SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA		
	ES/GJ HD-270	ES/GJ HD-320N	ES/GJ HD-340
Podstawa dyfuzora	Materiał: PP z 30% z włóknem szklanym		
	Średnica: 270 mm	Średnica: 320 mm	Średnica: 340 mm
Mocowanie na ruszcie	Gwint zewnętrzny 3/4"	Gwint zewnętrzny 3/4"	Gwint zewnętrzny 3/4"
Uszczelka:	O-Ring, EPDM		
Opis membrany	Materiał EPDM		
	Grubość: 1,9 mm ± 0,2 mm Powierzchnia czynna: 370 cm ²	Grubość: 1,9 mm ± 0,2 mm Powierzchnia czynna: 620 cm ²	Grubość: 1,9 mm ± 0,2 mm Powierzchnia czynna: 600 cm ²
Temperatura pracy	+5°C do 80°C		
Straty ciśnienia	< 30 ÷ 40 hPa przy przepływie powietrza 1 ÷ 6 m ³ /h	< 30 ÷ 40 hPa przy przepływie powietrza 5,5 ÷ 9 Nm ³ /h	< 20 ÷ 30 hPa przy przepływie powietrza 8 m ³ /h
Straty ciśnienia pod koniec eksploatacji	< 65 hPa przy przepływie powietrza 6 m ³ /h	< 65 hPa przy przepływie powietrza 9 m ³ /h	< 65 hPa przy przepływie powietrza 8 m ³ /h
Gwarancja natleniania w czystej wodzie	18gO ₂ (m ³ _N x głębokość w m.)	18gO ₂ (m ³ _N x głębokość w m.)	18gO ₂ (m ³ _N x głębokość w m.)
Zakres pracy	1,5 ÷ 7 Nm ³ /h	2 ÷ 12 Nm ³ /h	2 ÷ 10 Nm ³ /h
Min. przepływ powietrza	1 Nm ³ /h, lub całkowite wyłączenie	1 Nm ³ /h, lub całkowite wyłączenie	2 Nm ³ /h, lub całkowite wyłączenie
Max. przepływ powietrza	6 Nm ³ /h, krótkotrwale do 10 m ³ /h (< 10min)	10 Nm ³ /h, krótkotrwale do 12 m ³ /h (< 10min)	10 Nm ³ /h, krótkotrwale do 12 m ³ /h (< 10min)
Okres eksploatacji	Do 8 lat w oczyszczalniach komunalnych, zależnie od składu ścieku i warunków eksploatacji		
Uwagi	Dostępna również wersja balastowana oraz wersja do natleniania czystym tlenem Po okresie eksploatacji – wystarczy wymienić jedynie membrany		

Oferowane przez EKO-SiN dyfuzory mogą być stosowane w procesach:

- napowietrzanie ścieków w komorach uśredniających oraz w komorach osadu czynnego w małych oczyszczalniach ścieków, przydomowych oraz zbiorczych oczyszczalniach o różnej przepustowości;
- uzdatniania wody powietrzem i czystym tlenem;
- napowietrzania zbiorników wodnych, stawów hodowlanych;
- zbiornikach magazynowych ryb oraz akwariach;
- napowietrzanie oczek wodnych i zabezpieczanie ich przed porostem glonów;
- urządzenia dekoracji wodnych, stosowanych w architekturze wnętrz.

