

□ Informacje ogólne o dyfuzorach dyskowych

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 oraz 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.

Oferujemy również kompletne ruszty dla komór napowietrzania wykonane według naszych koncepcji konstrukcyjnych w pełnym uzgodnieniu z inwestorem. Dyfuzory nasze zapewniają możliwość stosowania w różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych rusztu. Można wybrać między dyfuzorami i rusztami samozatapialnymi lub mocowanymi do dna.

Elastyczność rozwiązania pozwala na wyposażanie obiektów o różnym zapotrzebowaniu.

Dyfuzory membranowe

Systemy napowietrzania wykonane są na bazie dyfuzorów membranowych dyskowych i rurowych, które mogą pracować w 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 naszych dyfuzorów jest mały opór przepływu powietrza oraz bardzo dobra ekonomia natleniania.

Oferowane dyfuzory mogą być stosowane w procesach:



- napowietrzania ścieków w komorach uśredniających i osadu czynnego w oczyszczalniach małych, przydomowych oraz zbiorczych o różnej przepustowości;
- uzdatniania wody powietrzem i czystym tlenem;
- napowietrzania zbiorników wodnych, stawów hodowlanych;
- zbiornikach magazynowych ryb oraz akwariach;
- urządzeniach dekoracji wodnych stosowanych w architekturze wnętrz

EKO – SiN

Systemy Napowietrzania Wody i Ścieków

50-609 Wrocław, ul. Karola Szymanowskiego 7
tel./fax (0-71) 348-21-15, tel./fax. (0-71) 796-44-40, tel.kom. 0-600 87-90-78
e-mail: biuro@eko-sin.com.pl ; dmuchawy@eko-sin.com.pl

www.napowietrzanie.pl

□ Dyfuzor dyskowy ES/240 PD

Dyfuzor dyskowy typu 240 PD służy do drobnopęcherzykowego napowietrzania wody i ścieków. Wykonany jest z atestowanych wysokiej klasy materiałów gwarantujących najwyższą jakość. Dyfuzory nie ulegają korozji, nie zatykają się i mogą być stosowane w procesach ciągłych i przerywanych. Zastosowanie dyfuzorów oraz odpowiednio zaprojektowany system gwarantuje doskonałe efekty napowietrzania przy jednoczesnym obniżeniu kosztów eksploatacyjnych.

Dyfuzory typu ES/240 PD mogą być stosowane w procesach:

- napowietrzania w komorach osadu czynnego i uśredniających we wszystkich oczyszczalniach ścieków
- uzdatniania wody powietrzem i czystym tlenem
- napowietrzania zbiorników wodnych, stawów hodowlanych
- napowietrzania wody w zbiornikach magazynowych ryb



□ Charakterystyka techniczna dyfuzorów ES/240 PD

PARAMETR	SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA
Podstawa dyfuzora	Materiał: polipropylen z 30% włóknem szklanym Średnica: 275mm
Mocowanie na ruszcie	Gwint zewnętrzny R ½" Opaska montażowa PP z gwintem wewnętrznym R ½" na rury o średnicy: 50, 63, 75, 90, 110 mm
Opis membrany	Materiał EPDM Grubość: 1,8 mm Powierzchnia czynna: 260 cm ²
Temperatura pracy	+5°C do 80°C
Straty ciśnienia	< 35 hPa przy przepływie powietrza 0-4 m ³ /h
Straty ciśnienia pod koniec eksploatacji	< 65 hPa przy przepływie powietrza 4 m ³ /h
Gwarancja natlenienia w czystej wodzie	15gO ₂ /(Nm ³ x głębokość w m.)
Zalecany przepływ powietrza	4 m ³ /h
Min. przepływ powietrza	od 0 m ³ /h
Max. przepływ powietrza	krótkotrwale do 6 m ³ /h (10min)
Okres eksploatacji	do 8 lat w oczyszczalniach ścieków komunalnych, zależnie od składu ścieków i warunków eksploatacji
Uwaga	Dyfuzory posiadają atest HK/W/0249/01/99 Państwowego Zakładu Higieny na napowietrzanie wody pitnej

EKO – SiN

Systemy Napowietrzania Wody i Ścieków

50-609 Wrocław, ul. Karola Szymanowskiego 7
tel./fax (0-71) 348-21-15, tel./fax. (0-71) 796-44-40, tel.kom. 0-600 87-90-78
e-mail: biuro@eko-sin.com.pl ; dmuchawy@eko-sin.com.pl

www.napowietrzanie.pl

□ **Dyfuzor dyskowy ES/GJ HD – 270**

Charakterystyka techniczna dyfuzorów ES-GJ HD-270:



PARAMETR	SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA
Podstawa dyfuzora	Materiał: PP z 30% włóknem szklanym Średnica: 270mm
Mocowanie na ruszcie	Gwint zewnętrzny R ½" Opaska montażowa PP z gwintem wewnętrznym R ½" na rury o średnicy: 50, 63, 90, 110 mm
Opis membrany	Materiał EPDM Grubość: 1,9 mm ± 0,15 mm Powierzchnia czynna: 370 cm²
Temperatura pracy	5°C do 80°C (5°C do 100°C dla silikonu)
Straty ciśnienia	< 30 ÷ 40 hPa przy przepływie powietrza 1 ÷ 6 m³/h
Straty ciśnienia pod koniec eksploatacji	< 65 mbr przy przepływie powietrza 6 m³/h
Gwarancja natlenienia w czystej wodzie	17gO ₂ / (Nm³ x głębokość w m.)
Zakres pracy	1,5 ÷ 7 Nm³ /h
Min. przepływ powietrza	1,5 Nm³ /h, lub całkowite wyłączenie
Max. przepływ powietrza	krótkotrwale do 10 m³/h (10 min)
Okres eksploatacji	do 8 lat w oczyszczalniach ścieków komunalnych, zależnie od składu ścieków i warunków eksploatacji
Uwagi	Dyfuzory posiadają atest PZH Dyfuzory mogą być wykonane w wersji specjalnej dla ścieków przemysłowych Dyfuzory mają możliwość wymiany membrany

Oferujemy również kompletne **ruszty dla komór napowietrzania** wykonane według naszych koncepcji konstrukcyjnych w pełnym uzgodnieniu z inwestorem. Dyfuzory nasze zapewniają możliwość stosowania w różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych rusztu.

Można wybrać między dyfuzorami i rusztami samozatapiającymi lub mocowanymi do dna.

Elastyczność rozwiązania pozwala na wyposażanie obiektów o różnym zapotrzebowaniu.

EKO – SiN

Systemy Napowietrzania Wody i Ścieków

50-609 Wrocław, ul. Karola Szymanowskiego 7
tel./fax (0-71) 348-21-15, tel./fax. (0-71) 796-44-40, tel.kom. 0-600 87-90-78
e-mail: biuro@eko-sin.com.pl ; dmuchawy@eko-sin.com.pl

www.napowietrzanie.pl

□ **Dyfuzor dyskowy ES/GJ HD – 340**

Charakterystyka techniczna dyfuzorów ES/GJ HD-340:



PARAMETR	SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA
Podstawa dyfuzora	Materiał: PP z 30% włóknem szklanym Średnica: 340mm
Mocowanie na ruszcie	Gwint zewnętrzny R 3/4" Łącznik EPDM do montażu na rurach PVC i PP (średnica otworów montażowych 31,8 mm)
Opis membrany	Materiał EPDM Grubość: 2,0 ± 0,15mm Powierzchnia czynna: 600 cm ²
Temperatura pracy	+5°C do 80°C
Straty ciśnienia	< 20 ÷ 30 hPa przy przepływie powietrza 8 m ³ /h
Straty ciśnienia pod koniec eksploatacji	< 65 hPa przy przepływie powietrza 8 m ³ /h
Gwarancja natlenienia w czystej wodzie	18gO ₂ / (Nm ³ x głębokość w m.)
Zakres pracy	2 ÷ 10 m ² _N /h
Min. przepływ powietrza	2 Nm ³ /h, lub całkowite wyłączenie
Max. przepływ powietrza	krótkotrwale do 15 m ³ /h (10 min)
Okres eksploatacji	do 8 lat w oczyszczalniach ścieków komunalnych, zależnie od składu ścieków i warunków eksploatacji
Uwaga	Dyfuzory mają możliwość wymiany membrany Dyfuzory mogą być wykonane w wersji specjalnej dla ścieków przemysłowych

EKO – SiN

Systemy Napowietrzania Wody i Ścieków

50-609 Wrocław, ul. Karola Szymanowskiego 7
tel./fax (0-71) 348-21-15, tel./fax. (0-71) 796-44-40, tel.kom. 0-600 87-90-78
e-mail: biuro@eko-sin.com.pl ; dmuchawy@eko-sin.com.pl

www.napowietrzanie.pl