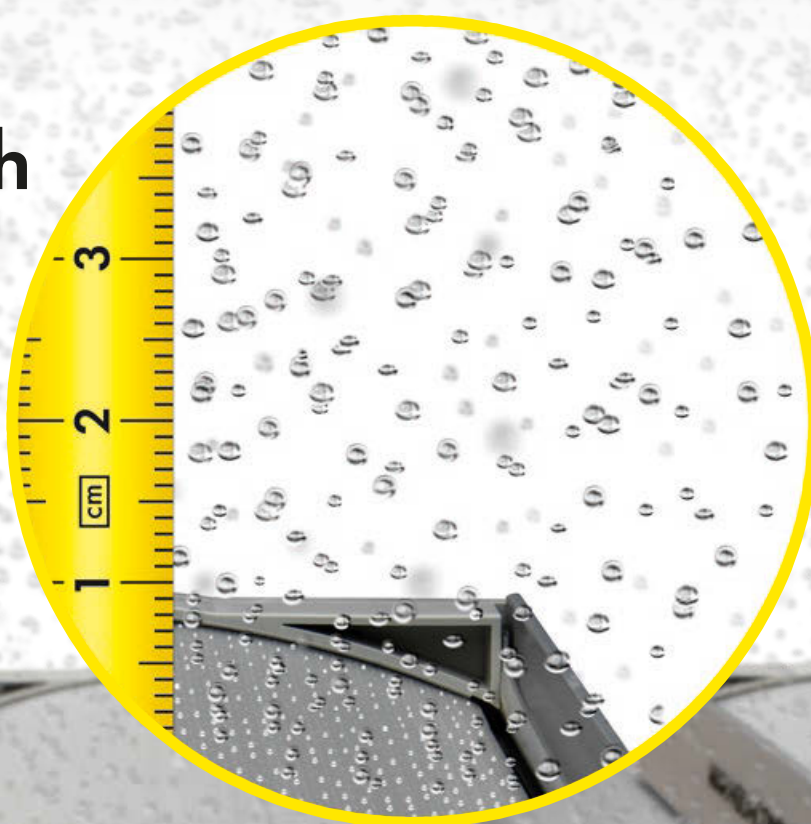


AEROSTRIP®

Dyfuzory drobnopęcherzykowe

 skupieni na
**drobnych
pęcherzykach**



PL



Wydajne membrany
z poliuretanu



Mniejsze pęcherzyki
= mniejsze zużycie



Żywotność
do 20 lat

„Sztuką jest stworzenie niemal idealnego dyfuzora – tajemnica tkwi w wykonaniu tysięcy identycznych elementów napowietrzania o doskonałych właściwościach, utrzymujących najwyższą wydajność przez wiele lat.”

Gerald Glaninger, Dyrektor Marketingu



Rzut okiem na korzyści _____



Dyfuzory drobnopęcherzykowe _____



Membrany tłoczone z poliuretanu _____



25 lat badań i rozwoju _____



20 - letnia żywotność _____



Niskie koszty eksploatacji _____



Światowa dystrybucja _____





RECEPTA NA SUKCES OD AEROSTRIP®

Rzut okiem na korzyści

Dyfuzory AEROSTRIP® zostały skonstruowane jako energooszczędne dropopęcherzykowe dyfuzory wgłębne. Od 20 lat są montowane na całym świecie zarówno w komunalnych, jak i przemysłowych oczyszczalniach ścieków

FAKTY: technologia

- ▶ Wykorzystanie tlenu do 60%
- ▶ Transfer tlenu do 5 kg O₂ /kWh
- ▶ Szeroki zakres dla pracy ciągłej (10–80 Nm³/h na m² powierzchni dyfuzora)
- ▶ Wysoka wydajność membran w poszczególnych sektorach:
 - Najdrobniejsze pęcherzyki
 - Wysoka energia powierzchniowa
 - Powtarzalne straty ciśnienia w membranach
 - Minimalny opór przepływu poprzez montaż na dnie zbiornika i dzięki płaskiej konstrukcji

WYNIK: ekonomia i ekologia

- ▶ Najwyższa żywotność na rynku – aż do 20 lat
- ▶ Maksymalna rentowność dzięki wysokiej wydajności i jakości
- ▶ Niskie nakłady na konserwację

Te niezwykle właściwości dyfuzorów AEROSTRIP® potwierdzają liczne testy. Raporty techniczne niezależnych instytucji są dostępne u producenta lub w regionalnych biurach sprzedaży AEROSTRIP®.

„Dyfuzory AEROSTRIP®, nawet po 12 latach ciągłej pracy w tradycyjnych instalacjach, są bardziej wydajne niż wszystkie inne dotychczas testowane systemy napowietrzania, także w porównaniu z nowymi elementami z membranami EPDM”

Dr M. K. Stenstrom, UCLA, grudzień 2012



AEROSTRIP® – DLA NAJWYŻSZEJ WYDAJNOŚCI

Dyfuzory drobnopęcherzykowe

Wysokiej jakości materiały, sprawdzony projekt i technologia podparta pracami badawczymi tworzą jeden z najbardziej wydajnych produktów: dyfuzor AEROSTRIP®.

Wyjątkowo wydajne membrany o charakterystycznym płaskim kształcie, z możliwością montażu bezpośrednio na dnie zbiornika, co pozwala na wykorzystanie całkowitej głębokości wody.

Ponadto konstrukcja umożliwia modułową i elastyczną zabudowę, co korzystnie wpływa na ekonomię napowietrzania, niezależnie od geometrii i wielkości zbiornika.

Dostarczanie tlenu w małych zblokowanych modułach zapewnia najwyższą niezawodność. Do tego najlepiej nadają się konstrukcje AEROSTRIP® typ E i G.

Uniwersalny TYP T

Technologia AEROSTRIP® to optymalna konstrukcja i grubość do 20 mm, dzięki wysokiej jakości stali kwasoodpornej – praktycznie niezniszczalna i niezwykle efektywna. To inwestycja w przyszłość!

Materiały

Główny korpus	Stal kwasoodporna (1.4571)
Membrana	Poliuretan (standard), Silikon (wykonanie specjalne)
Przył. powietrza	Stal kwasoodporna (1.4571)/ gw. zewn. 1"
Listwa boczna	zewn.: stal. kwas. (1.4571) wewn.: PVC

Długość 1,0–4,0 m w przedziałach co 0,5 m
Inne długości na zapytanie

Grubość dyfuzora 2 cm

Arkusz danych www.aerostrip.com

MODUŁ TYP E





Jakość TYP Q

Jakość zobowiązuje. Technologie AEROSTRIP® łączą się w jeden trwały produkt, generując znacznie lepszą efektywność. To opłacalna inwestycja na 20 lat!

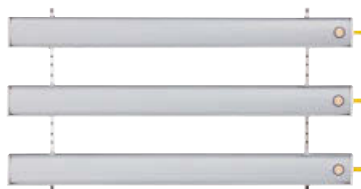
Materiały

Główny korpus	PVC
Membrana	Poliuretan
Przył. powietrza	PVC / gładka rura DA32 mm
Zaciski boczne	PVC

Długość 1,0–4,0 m w przedziałach co 0,5 m
Inne długości na zapytanie

Grubość dyfuzora 5 cm

Arkusze danych www.aerostrip.com



Moduł TYP G

„Zaprezentowana w 2012 roku, podczas konferencji Związku Oczyszczalni Ścieków w Japonii, analiza wydajności i procesu starzenia dyfuzorów AEROSTRIP®, ujawniła oszczędność energii na poziomie 38% w stosunku do dyfuzorów ceramicznych, przy niezmienionej wydajności i wytrzymałości materiałów, mimo już 10-letniej eksploatacji. Wiele instalacji wykorzystuje technologię AEROSTRIP® powyżej 10 lat bez wymiany części! Zwłaszcza w odniesieniu do najwyższych wymagań w zakresie wydajności, widać w Japonii ogromny potencjał dla dyfuzorów AEROSTRIP®.”

T. Kurahashi, Sanki Engineering Co., Ltd., Japonia



PASJA TO SUKCES

25 lat badań i rozwoju

Zastosowanie całkowicie poliuretanowych membran było nowym rozdziałem w technologii napowietrzania. To nowoczesne osiągnięcie w 1995r. otworzyło dyfuzorom AEROSTRIP® okno na rynek światowy.

Intensywne prace badawczo - rozwojowe w połączeniu z bogatym doświadczeniem zaowocowały ponadprzeciętnymi właściwościami dyfuzorów AEROSTRIP®, co potwierdzają liczne testy wykonane przez organizacje rządowe i niezależne instytucje.

W 2013 r. Uniwersytet Kalifornijski na targach WEFTEC zaprezentował studium zatytułowane „My diffuser goes up to eleven” (Mój dyfuzor ma już 11 lat), które wyraźnie potwierdziło ponadprzeciętną wydajność i trwałość austriackiej technologii napowietrzania.

Link do artykułu



http://www.aerostrip.at/files/bremerton_11-yr_old_aerostrip_report.pdf



LICZY SIĘ JAKOŚĆ

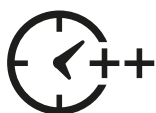
Membrany tłoczone z poliuretanu

400.000 porów na m² powierzchni membrany stanowi bazę dla wytworzenia najdrobniejszych pęcherzyków. Oprócz wysokiej gęstości porów (które w zamkniętym położeniu działają jak zawór zwrotny), także właściwości materiałowe membran AEROSTRIP® mają pozytywny wpływ na wydajność. Dzięki dużej energii powierzchniowej, zastosowany surowiec pozwala na wytworzenie bardzo drobnych pęcherzyków o średnicy ~ 1 mm, niezależnie od przepływu powietrza. Wielkość tych pęcherzyków, 2 do 3 razy mniejsza od standardowej, nadaje maksymalną powierzchnię dostarczanemu powietrzu, co skutkuje ponadprzeciętną wydajnością przy minimalnych kosztach energii.

Unikalna konstrukcja z zastosowaniem specjalnych surowców przyczyniła się jak dotąd do prawdopodobnie najbardziej trwałej i wydajnej membrany napowietrzającej w przemyśle ścieków.

„Wytrzymałość mechaniczna membran z poliuretanu wielokrotnie przekracza te z EPDM lub silikonu – przy grubości materiału 0,6 mm – trzy razy mniejszej niż standardy rynkowe. To powód do dumy!”

Engelbert Mühlbacher, Specjalista ds. produkcji membran



AEROSTRIP® – OSZCZĘDNOŚĆ I EKOLOGIA

20 – letnia żywotność

Dokładna głębokość perforacji membrany jest sterowana elektronicznie. W dodatkowej, manualnej procedurze selekcji, można zoptymalizować kształt pęcherzyków, oraz ogólną wydajność. Każdy dyfuzor AEROSTRIP® przechodzi ostateczną kontrolę jakości w zbiorniku.



AEROSTRIP® W PRAKTYCE

Niskie koszty eksploatacji

KORPUS Z TWORZYWA LUB STALI KWASOODPORNEJ

Dyfuzory AEROSTRIP® są produkowane z tworzywa lub stali kwasoodpornej. Surowce wysokiej jakości gwarantują odporność na skład chemiczny wody. Zgodnie z regulacją DWA-M 115-2 mogą być stosowane w biologicznych oczyszczalniach ścieków.

KOSZTY ENERGII

Uwzględniając wskaźniki ekonomiczne¹, koszty energii użytkowania dyfuzorów AEROSTRIP® zwracają się w ciągu 2–5 lat.

ZUŻYCIE MATERIAŁU

Ciągłe testy obciążeniowe wykonywane w fabryce (tolerancja temperaturowa, wytrzymałość na rozciąganie) oraz stała powtarzająca się (wielokrotna) praca, potwierdzają jakość produktu. Regularne serwisowanie co 5 lat zapewnia w dłuższej perspektywie wysoką wydajność. Ponadto poprzez wymianę membrany można podwoić czas eksploatacji dyfuzora AEROSTRIP®.

ŁATWA KONSERWACJA

Bezpośredni montaż dyfuzorów AEROSTRIP® w zbiorniku zapobiega osadom i martwym strefom pod elementami napowietrzającymi.

Wyjątkowa wytrzymałość ok. 0,6 mm nie daje absolutnie żadnych szans na blokowanie porów.

DOBÓR DYFUZORÓW AEROSTRIP®

Aby zagwarantować prawidłowy transfer tlenu, dostępne są niezawodne narzędzia do projektowania i obliczeń systemu napowietrzania.

¹ Inwestycja, trwałość, koszty pracy (energia, konserwacja)



GLOBALNA SIEĆ

Światowa dystrybucja

Dyfuzory AEROSTRIP® są obecne na całym świecie w ponad 1.500 komunalnych i przemysłowych oczyszczalniach ścieków.²

Dzięki ponadprzeciętnej wydajności i rosnącemu popytowi, płyty AEROSTRIP® wciąż zyskują powodzenie na rynku światowym.

2 2014r.

ponad 30 partnerów handlowych
w ponad 50 państwach



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR PL:

AERZEN POLSKA Sp. z o.o.

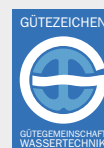
Al. Niepodległości 18, 02-653 Warszawa, Polska

Tel. +48 22 489 55 22, faks. +48 22 489 55 27

info@aerzen.pl | www.aerzen.pl

PRODUCENT:

www.aerostrip.com



Druk na
papierze
recyklingowym