

Produkty do napowietrzania

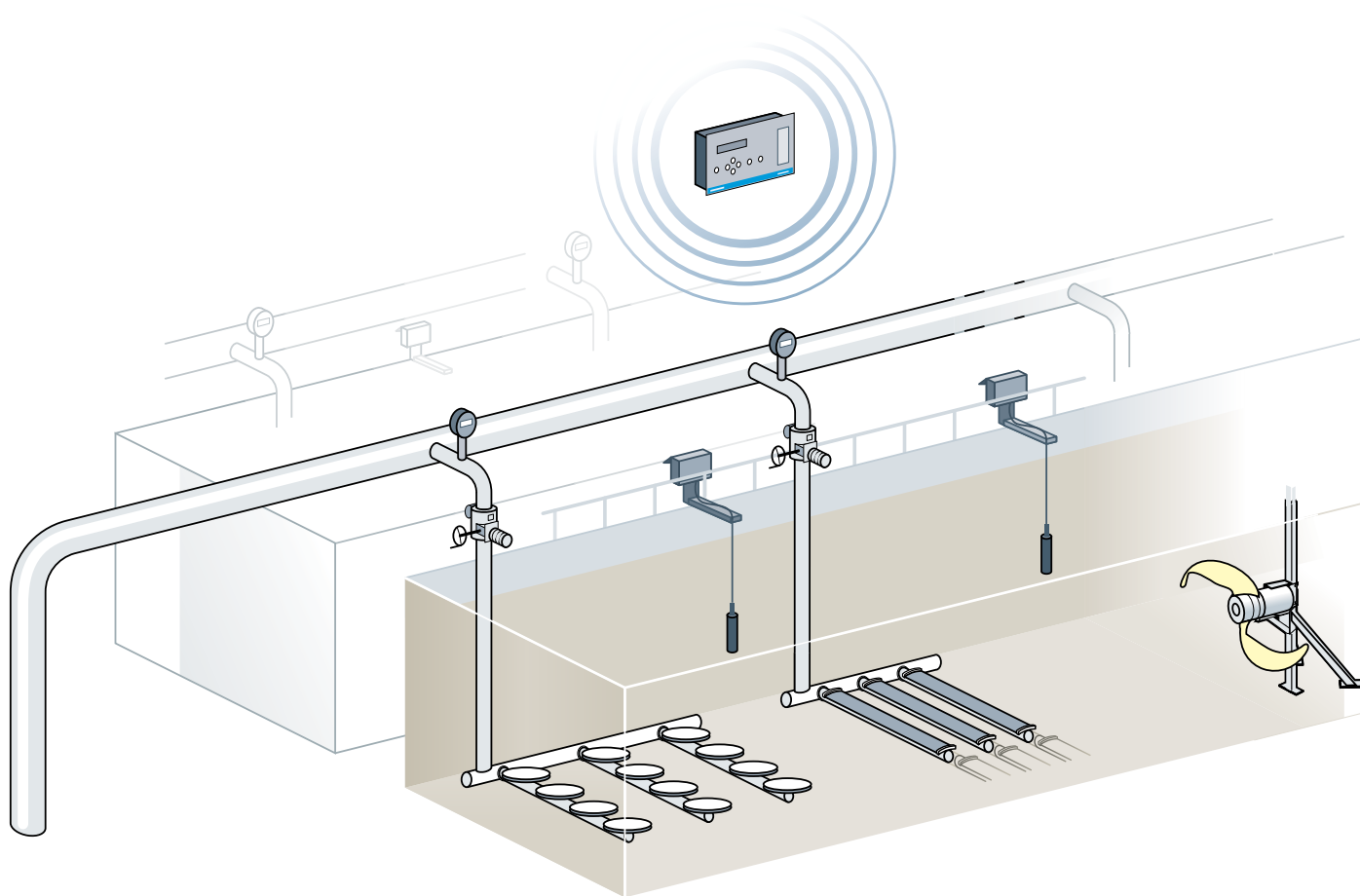


SANITAIRE®



NIEZAWODNE I OPŁACALNE SYSTEMY NAPOWIERZANIA

Dowiedziona ponad 40 letnim doświadczeniem niezawodność rozwiązań napowietrzania Sanitaire i Flygt spełnia w rzeczywistości wszystkie potrzeby i warunki eksploatacyjne. Nasze systemy napowietrzania począwszy od systemu dyfuzorów do napowietrzania drobnopęcherzykowego wraz ze strukturami, orurowaniem, wspornikami i energooszczędnymi dmuchawami przez dyfuzory do napowietrzania grubopęcherzykowego na wolnostojących aeratorach mechanicznych skończywszy redukują wydatki inwestycyjne i koszty konserwacji. Uzupełniają je precyzyjne systemy do monitorowania i kontroli.



CZYNNIKI, JAKIE NALEŻY WZIĄĆ POD UWAGĘ PRZY PROJEKTOWANIU SYSTEM NAPOWIERZANIA:

- **Standardowa wydajność transferu tlenu (SOTE)**

Używany do określania wydajności transferu tlenu SOTE to stosunek pomiędzy ilością tlenu transferowanego a ilością tlenu dostarczanego. Ten współczynnik może osiągnąć wartość do 60% w zależności od głębokości wody i natężenia przepływu powietrza.

- **Standardowa efektywność napowietrzania (SAE)**

SAE jest to stosunek pomiędzy ilością tlenu transferowanego do wody a ilością zużytej energii. Typowe wartości to 1–2 kg O₂/kWh w przypadku systemów mechanicznego napowietrzania i 2–8 kg O₂/kWh w przypadku systemów napowietrzania w głębinowego. Wartość SAE odzwierciedla SOTE oraz wydajność dmuchawy i straty ciśnienia w systemie.

DYFUZORY Z SERII SANITAIRE SILVER II

W celu połączenia wysokiej skuteczności napowietrzania z niskimi kosztami eksploatacji oferujemy dyfuzor membranowy serii Silver II Sanitaire – obecnie najczęściej stosowany system wglębnego napowietrzania drobnopełcherzykowego.

WYSOKA SKUTECZNOŚĆ TRANSFERU TLENU

Membrany z serii Silver II Sanitaire charakteryzuje unikalny wzór i kształt szczelin, który rozprasza pęcherzyki powietrza w wyjątkowym jednolitym wzorcu i gwarantuje optymalny transfer tlenu.

DŁUGA TRWAŁOŚĆ EKSPLOATACYJNA, NISKIE WYMAGANIA KONSERWACYJNE

Wysoka elastyczność i odporność na uszkodzenia specjalnie dobranego wysokiej klasy elastomeru EPDM przyczynia się do przedłużenia trwałości eksploatacyjnej o 10 lub więcej lat.

WYDAJNOŚĆ ROBOCZA

Wyjątkowy kształt membran, zintegrowany O-ring i gwintowany pierścień mocujący eliminują nieszczelności. To zmniejsza zużycie energii i zwiększa wydajność roboczą.

WYJĄTKOWA ELASTYCZNOŚĆ ZASTOSOWAŃ

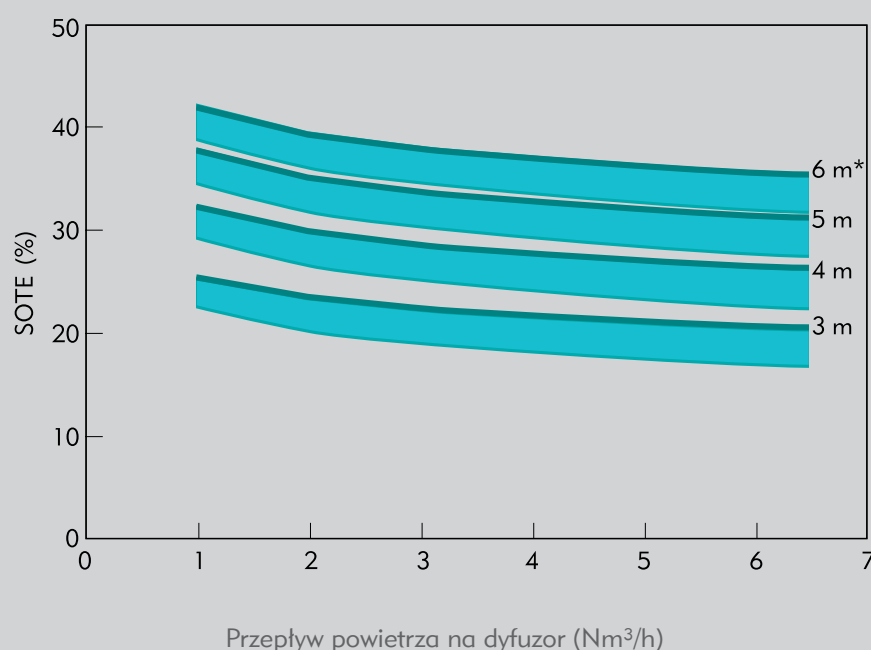
Wysoce skuteczny zintegrowany zawór zwrotny ułatwia zamknięcie stref napowietrzania w zastosowaniach typu air-on/air-off.



Seria Silver II LP Sanitaire

Ta 9" niskociśnieniowa wersja membran Silver II Sanitaire charakteryzuje się zmodyfikowanym wzorcem szczelin, który jest w stanie obsłużyć przepływ powietrza do 17 Nm³/h (11 scfm) z minimalnymi stratami ciśnienia. To znakomity wybór dla osadów i innych trudnych zastosowań.

KRZYWE WYDAJNOŚCI
Seria Silver II



DANE TECHNICZNE

Materiał dysku	Specjalnie dobrany wysokiej klasy EPDM
Średnica	178 lub 229 mm
Zakres przepływu powietrza na dysku	0,8 - 7 Nm ³ / h
Standardowa wydajność transferu tlenu (SOTE)	Ok. 6,5 % na m zanurzenia
Standardowa efektywność napowietrzania (SAE)	2,5 - 6 kg O ₂ / kWh

Dyfuzory membranowe z serii Sanitaire Gold stanowią najnowszą innowację w technologii napowietrzania drobno-bąbelkowego. Niezależnie od tego, czy wymagana jest duża gęstość zabudowy, czy mała wielkość strumienia powietrza można je szczelnie zamontować na każdym dnie zbiornika i zapewnić niezrównaną skuteczność napowietrzania.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Wyjątkowa geometria dyfuzora oraz zaawansowana technologicznie mikro-dziurkowana membrana zapewniają dużą gęstość zabudowy na dnie zbiornika oraz małą wielkość strumienia powietrza, tym samym gwarantując uzyskanie wysokiego transferu tlenu przy najniższej możliwej ilości energii. Membrana została zaprojektowana w sposób zapewniający małe straty, co pozwala na zmniejszenie zużycia energii.

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

Grube, bardzo giętkie membrany poliuretanowe dominują nad innymi membranami w przyspieszonych testach na zużycie się. Wodoszczelna konstrukcja łączników końcowych i systemu uszczelnienia, która jest w stanie sprostać naprężeniom powstałym w trakcie codziennej pracy dodatkowo podkreśla ich niezawodność. Można je również przystosować do aplikacji typu „air-on/air-off”.



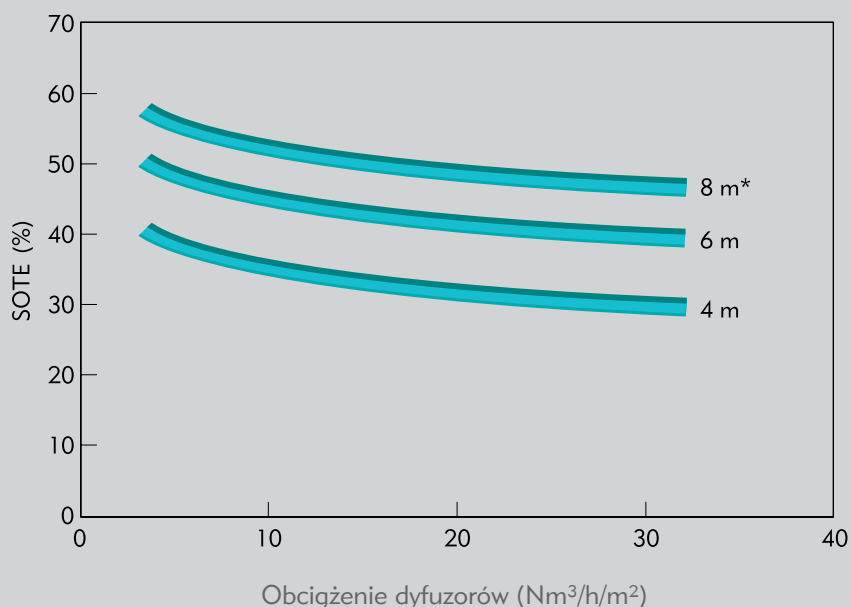
ŁATWA INSTALACJA

Kompaktowe wykonanie sprawia, że te kompletne, wstępnie zmontowane dyfuzory są łatwe do zainstalowania. To z kolei przekłada się na szybsze przekazanie do eksploatacji, bardziej inteligentne wykorzystanie zasobów oraz wyższą wydajność produkcyjną.

MODUŁOWOŚĆ

Modułowa konstrukcja dzięki wymiennym elementom Sanitaire nie tylko ułatwia instalację, ale również obniża koszty i ułatwia przeróbki, tym samym oferując optymalizację wydajności systemu napowietrzania.

KRZYWE WYDAJNOŚCI Seria Gold



DANE TECHNICZNE

Materiał membrany	Poliuretan
Długość dyfuzorów	2,286 mm 1,500 mm 700 mm
Zakres obciążenia dyfuzorów powietrzem	3,7 - 37 Nm³/h/m²
Standardowa wydajność transferu tlenu (SOTE)	7 - 10 % na m zanurzenia
Standardowa efektywność napowietrzania (SAE)	3 - 8 kg O ₂ / kWh

