

Modernizacja układów napowietrzania szczotkami i rotorami napowietrzającymi

TRITON® Napowietrzacz mieszający ze wspomaganiem dmuchawą regeneracyjną



Wiele oczyszczalni ścieków komunalnych wykorzystuje jako podstawowy system napowietrzania szczotki lub rotory napowietrzające. Z czasem zdolność napowietrzania tych urządzeń drastycznie spada.

Wymiana szczotek na napowietrzacze TRITON to szybkie i wyskosprawne rozwiązanie tego problemu, zapewniające **do 40% oszczędności** energii elektrycznej.

ZASTOSOWANIA:

Wymiana istniejących systemów napowietrzania opartych o szczotki lub rotory napowietrzające na napowietrzacze Triton w biologicznych oczyszczalniach ścieków oraz napowietrzanie osadu czynnego.



ZALETY:

- Zamiana istniejących szczotek jeden za jeden, przy oszczędności mocy zainstalowanej nawet do 40%.
- Wymiana szczotek możliwa bez opróżniania zbiornika, przy pracujących komorach.
- Możliwość montażu urządzenia Triton w miejscu szczotek lub bezpośrednio obok (w drugim przypadku bez konieczności demontażu szczotek).
- Doskonałe parametry mieszania oraz możliwość całkowitego wyłączenia funkcji napowietrzania (oszczędność energii elektrycznej przy napływie niższych ładunków obciążeń lub w okresie zimowym).
- Możliwość prowadzenia nitryfikacji i denitryfikacji jednym urządzeniem.
- Doskonałe do napowietrzania rowów cyrkulacyjnych.
- Możliwość montażu w wersji na płytkach lub do pomostu lub do ściany zbiornika.
- Wyposażone we własną dmuchawę regeneracyjną.
- Wysoki transfer i dyspersja tlenu ok. 2 kg O₂/1kWh.
- Wysoka prędkość mieszania >0,3 m/s.
- Wolne zużywanie się elementów konstrukcyjnych (, brak przekładni oraz niska prędkość obrotowa silnika 750min⁻¹).
- Pełna serwisowalność na miejscu instalacji.
- Niskie koszty inwestycyjne i eksploatacyjne.
- Cicha praca bez emisji aerozoli, odorów lub wychładzania ścieków.



H₂O

**OFERUJEMY RÓWNIEŻ KRÓTKO- i
DŁUGO-TERMINOWY WYNAJEM
URZĄDZEŃ NAPOWIETRZAJĄCYCH**

ELASTYCZNOŚĆ MONTAŻU:



Na pływakach



Do pomostu

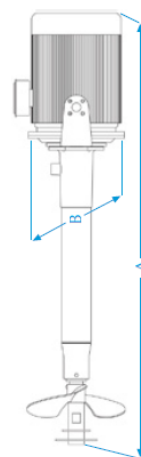


Do ściany



Śmigła PowerShear i PowerMix

Siłnik	A	B	pręd. obrot	ilość pływaków	Masa
kW	mm	mm	obr ⁻¹	szt	kg
Triton					
4,00	1 930	360	750	3	218
5,50	1 930	360	750	3	245
7,50	2 210	360	750	3 lub 4	299
11,00	2 210	360	750	4	308
15,00	2 210	410	750	4 lub 5	399
18,5	2 236	460	750	4, 5 lub 6	413
22,0	2 236	460	750	5 lub 6	635
30,0	2 590	560	750	8	658
37,0	2 590	560	750	8	687
45,0	2 590	560	750	8 lub 10	710
55,0	2 590	560	750	8 lub 10	778



ZASADA DZIAŁANIA

Tryb napowietrzania

Powietrze sprężane jest w wysokosprawnej dmuchawie regeneracyjnej, a następnie przetłaczane przez wał drążony do śmigła rozdrabniającego Power Shear™. Śmigło to rozdrabnia strumień tłoczonego powietrza na drobne pęcherzyki, podczas gdy śmigło mieszające Power Mix™ kieruje strumień powietrza w dół zbiornika. Znacznie wydłużony czas przebywania pęcherzyków powietrza w zbiorniku oraz ciśnienie pęcherzyków powietrza powodują zwiększenie transferu tlenu. Pozwala to na skuteczne stosowanie Triton'ów w głębokich zbiornikach, a co za tym idzie na zredukowanie wymaganej ilości miejsca dla zastosowania tego typu systemu.

Tryb mieszania

Gdy duchawa jest wyłączona, pracuje wyłącznie śmigło mieszające Power Mix™ zapewniając odpowiednią prędkość przepływu w zbiorniku bez napowietrzania jego zawartości. Umożliwia to zaoszczędzenie energii w okresie dopływu ścieków o zmniejszonym ładunku zanieczyszczeń, utrzymanie stężenia tlenu rozpuszczonego w zbiorniku na poziomie optymalnym dla przebiegu procesów technologicznych, utrzymanie jednolitej zawiesiny w całym zbiorniku.



H2O