

Odkurzacz Dolphin Wave 200

Odkurzacze Wave

Do basenów publicznych o długości do 33 m



Dolphin Wave 200 jest najnowszym i najbardziej zaawansowanym technicznie odkurzaczem do czyszczenia średnich basenów publicznych o długości do 33 m i głębokości do 7 m.

Odkurzacz efektywnie czyści i odkurza **dno basenu** usuwając gromadzące się na nich naloty. Systematyczne stosowanie odkurzacza powoduje usunięcie większości zanieczyszczeń z basenu i zapobiega powstawaniu większych skupisk bakterii i glonów.

W trakcie odkurzania usuwane są także zanieczyszczenia organiczne, co w znacznym stopniu

zmniejsza zużycie chloru i innych preparatów chemicznych używanych do uzdatniania wody basenowej.

Ponadto praca odkurzacza w basenie powoduje dodatkowe wymieszanie wody, co jest także czynnikiem redukującym zużycie środków chemicznych.

Wszystkie zanieczyszczenia zbierane są w unikalnym cyklo-nowym układzie filtracyjnym dostępnym w łatwy sposób od góry odkurzacza.

Zewnętrzną warstwę stanowi komora filtracyjna, w której znajduje się spirala wprowadzająca wodę w szybki ruch obrotowy. Większe zanieczyszczenia (np. liście) wyłapywane są na zgrubnym siatkowym wkładzie filtracyjnym o dokładności filtrowania 300 µm.

Środek układu stanowi filtr kartuszowy superdokładny, który usuwa najdrobniejsze zanieczyszczenia rzędu 50 µm.

Przy brudnym basenie lub na początku sezonu zaleca się za-

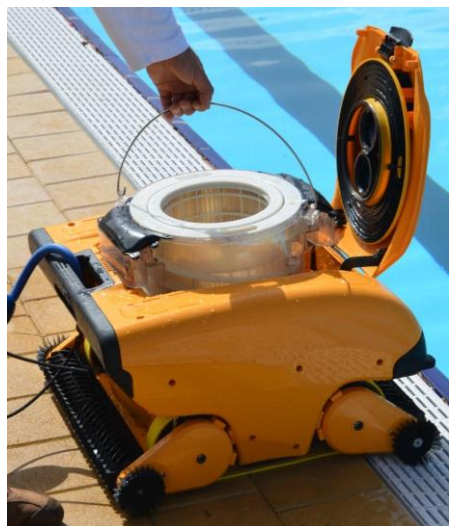
stosowanie filtra kartuszonego o dokładności filtrowania 100 µm, który można zakupić jako opcję. Zapalenie układu filtracyjnego sygnalizowane jest diodą na panelu sterującym MMI, co wskazuje na konieczność jego wyczyszczenia.

Odkurzacz wyposażony został w dwie aktywne szczotki główne PVC (przednia i tylna), jak również w cztery aktywne szczotki boczne PVC. Obracają się one z prędkością 1,5 razy większą od kół napędowych pasków trakcyjnych. Zapewnia to skuteczne usuwanie skupisk bakterii, glonów i innych zanieczyszczeń z dna i narożników basenu.

W przeciwieństwie do innych mniejszych odkurzaczy napęd odkurzacza zapewniają wykonane ze specjalnego tworzywa paski trakcyjne, a nie szczotki.

Przewód pływający znajduje się na rolce zwijającej wyposażonej w obrotnicę, skąd jest automatycznie pobierany przez odkurzacz podczas cyklu pracy. Składany uchwyt umożliwia ręczne zwinięcie przewodu po zakończeniu czyszczenia basenu.

Dolphin Wave 200 wyposażony został w dwa silniki napędowe oraz w mikroprocesorowy układ sterowania i autodiagnostyki z nowym algorytmem skanowania.



Nowością jest zastosowanie oddzielnego modułu nawigacyjnego wyposażonego w kompas, żyroskop, przyspieszeniomierz i pochyłomierz. Kompas zachowuje kierunek względem ziemi, żyroskop zachowuje stały kierunek względem punktu startowego, natomiast przyspieszeniomierz i pochyłomierz służą do detekcji ścian basenu.

Moduł nawigacyjny stosuje cztery metody detekcji ścian basenu:

- żyroskop – kiedy odkurzacz uderzy w ścianę, czujnik wykrywa, że brak postępu w ruchu,
- przyspieszeniomierz – kiedy odkurzacz uderzy w ścianę, czujnik wykrywa opóźnienie i tym samym ścianę,
- pochyłomierz – kiedy odkurzacz uderzy w ścianę pod kątem większym niż 45° to czujnik wykrywa ścianę,
- jeśli odkurzacz nie osiągnie ściany po przejechaniu ustawionej na panelu MMI długości basenu, to przejeżdża jeszcze dodatkowo 3 – 5 m traktując to jak osiągnięcie ściany.

Moduł nawigacyjny zapewnia poruszanie się odkurzacza po liniach prostych i równoległych w stosunku do linii startowej z odchyleniem nie przekraczającym **25 cm na długości 25 m** na basenach z płaskim dnem i prostokątnym kształcie.

Dolphin Wave200 posiada umiejętność samoprogramowania cyklu pracy dla konkretnego basenu zapewniającą efektywny proces czyszczenia mimo różnych przeszkód znajdujących się w basenie jak wyspy, drabinki czy schody. W wyniku tego bardzo skutecznie czyści dno średnich basenów bez względu na ich typ i kształt, włącznie z basenami posiadającymi wypłyca (plaże), basenami ze stromo podnoszącym się dnem (nawet do 35%) oraz z basenami posiadającymi wyspy i inne przeszkody.

Panel sterujący MMI



Umieszczony na wózku panel sterujący MMI (Man-Machine Interface) wyposażony jest w ekran LCD, przyciski POOL (Basen) i HOME (Powrót), cztery przyciski do obsługi menu oraz dwie czerwone diody (Pełny worek filtracyjny i Alarm).

Parametry basenu i pracy odkurzacza można zaprogramować dla czterech basenów (Profil A, B, C i D), dzięki czemu każdorazowe uruchomienie odkurzacza wymaga jedynie wybrania odpowiedniego profilu.

Obsługa panelu jest bardzo przyjazna i nie wymaga większych kwalifikacji. Na panelu sterującym można także wprowadzić aktualną datę i czas, sprawdzić stan worków filtracyjnych (czy są brudne), wybrać profil basenu, wybrać rodzaj języka menu (angielski, niemiecki, francuski, hiszpański), zobaczyć komunikaty błędów, statystykę oraz tryb serwisowy po wprowadzeniu hasła.

Umieszczony na panelu pilot umożliwia wybór trybu pracy ręcznej i skierowanie odkurzacza do miejsc wymagających dodatkowego czyszczenia za pomocą czterech przycisków.

Na panelu MMI możliwy jest wybór następujących parametrów:

- Typ basenu:
 - prostokątny – domyślny, wszystkie kąty basenu proste i ściany basenu proste,
 - kształtowy – minimum jeden kąt basenu zaokrąglony, bądź basen prostokątny z zagłębieniem do skoków.
- Typ skanowania:
 - krzyżowe – domyślne, zalecane dla wszystkich basenów bez ograniczeń, jak również z zagłębieniami do skoków, czy krótkim czasie cyklu pracy,
 - liniowe w lewo lub prawo,
 - baseny z przeszkodami (jak wyspy) w lewo lub prawo – zapobiega zawinięciu się przewodu zasilającego wokół przeszkody,
 - labiryntowe – jak w odkurzaczu Wave 100.

- Rozstaw torów jazdy odkurzacza:
 - dokładny – **około** 30 cm,
 - średni – **około** 60 cm,
 - zgrubny – **około** 120 cm.
- Długość basenu:
- 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 metrów.
- Długość cyklu pracy:
 - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 lub 8 godzin.
- Czas zwłoki rozpoczęcia pracy:
 - 1, 2, 3, 4, 5, 6 godzin (umożliwia opadnięcie zanieczyszczeń na dno basenu).

Cechy odkurzacza Dolphin Wave 200

- Proste pierwsze uruchomienie i tryb szybkiego startu przy codziennej eksploatacji.
- Łatwość obsługi dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym:
 - bardzo wygodny dostęp od góry do cyklonowego układu filtracyjnego z dodatkowym filtrem kartuszym,
 - automatyczne operacje POOL (Basen) oraz HOME (Powrót) umożliwiają łatwą eksploatację odkurzacza bez zbędnego wysiłku,
 - wygodny i prosty w obsłudze i programowaniu panel sterujący MMI z pilotem zdalnego sterowania.
- Efektywne skanowanie dna basenu dzięki zastosowaniu oddzielnego modułu nawigacyjnego. W wypadku awarii modułu odkurzacz ma wbudowany dodatkowy żyroskop, który umożliwia dokończenie czyszczenia basenu w prawidłowy sposób.
- Wbudowany system autodiagnostyki (analizator) umożliwia zapisanie parametrów pracy i występujących usterek w pamięci typu flash za pomocą gniazda USB.
- Podwójny system aktywnych szczotek głównych oraz cztery aktywne szczotki boczne zapewniają skuteczne usunięcie zanieczyszczeń z dna i narożników basenu.
- Odkurzacz jest przeznaczony do wszystkich pokryć dna basenów – napęd odkurzacza zapewniają paski trakcyjne.
- Odkurzacz ma wbudowany mechanizm ułatwiający omijanie przeszkód w basenie oraz nadaje się do pracy w basenach posiadających wypływnia (plaże).
- Zespół napędowy posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem.
- Wyposażony jest w wózek do wygodnego transportu i przechowywania odkurzacza wraz z przewodem pływającym, zasilaczem oraz panelem MMI z pilotem zdalnego sterowania.
- Prosta konstrukcja odkurzacza umożliwia obsługę serwisową i wymianę podstawowych części na basenie.
- Szkolenie obsługi na basenie zapewnia dystrybutor odkurzaczy **Dolphin Wave 200**.
- Sprawdzona niezawodność – dostarczany przez izraelską firmę Maytronics, światowego lidera w produkcji automatycznych odkurzaczy basenowych.
- **Dolphin Wave 200** uważany jest w swojej klasie za odkurzacz posiadający najlepszy współczynnik ceny do osiągnięć. Odkurzacz został specjalnie zaprojektowany do długiej i niezawodnej pracy przy codziennym użytkowaniu. Elementy konstrukcyjne wykonano ze specjalnie wzmocnionych tworzyw sztucznych ze względu na trudną eksploatację na basenach publicznych zapewniając tym samym długoletnią i niezawodną pracę.

Dane techniczne

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| • Klasyfikacja wg Maytronics | COMMERCIAL |
| • Możliwości czyszczenia | Dno basenu |
| • Minimalna głębokość basenu | 0,4 m |
| • Maksymalna głębokość basenu | 7 m |
| • Zalecane parametry wody | |
| Wolny chlor | Maksymalnie 4 mg/l (ppm) |
| Odczyn pH | 7,0 – 7,8 |
| Stężenie soli NaCl | Maksymalnie 5000 mg/l (ppm) |
| Temperatura | 6 ^o – 34 ^o C |

- Napęd Podwójny DIAGNOSTIC
- Cykl pracy (czyszczenia) 1/2/3/4/5//6/7/8 godz.
- Wydajność pompy 34 m³/godz.
- Prędkość liniowa 12,5 m/min
- Prędkość czyszczenia powierzchni 7,5 m²/min
- Szerokość czyszczenia 0,6 m
- Pokonywanie pochyłości dna do 35⁰
- Przewód pływający 3-żyłowy o długości 35 m z rolką zwijającą
- System filtracji Cyklonowy układ filtracyjny oraz filtr kartuszowy
- Dokładność filtracji 300 µm dla układu cyklonowego
100 µm dla filtra kartuszonego dokładnego (opcja)
50 µm dla filtra kartuszonego superdokładnego
- Szczotki Dwie aktywne szczotki główne PVC oraz cztery aktywne szczotki boczne PVC do czyszczenia ścian
- Zasilacz Cyfrowy DOLHIN WAVE 200
Napięcie zasilania pierwotne 100 - 250 V, 50-60 Hz, 500 W
Napięcie zasilania wtórne = 30 V
Stopień ochrony zasilacza IP 54
- Zdalne sterowanie Tak, za pomocą panelu MMI i pilota zdalnego sterowania
- Wózek transportowy Tak, z rolką zwijającą i obrotnicą przewodu pływającego
- Masa (bez przewodu) 24 kg
- Gwarancja 24 miesiące lub 3000 godz. pracy zespołu napędowego

Numery katalogowe odkurzacza i podstawowych części zamiennych

- 99997200 Dolphin Wave 200
- 5645030 Zasilacz DOLPHIN WAVE 200
- 9980490 Panel sterujący MMI
- 99954121 Pilot zdalnego sterowania panelu MMI
- 3889200 Pasek trakcyjny
- 9991473 Filtr kartuszowy superdokładny 50 µm
- 9991474 Filtr kartuszowy zgrubny 100 µm (opcja)
- 9982477 Szczotka główna PVC czarna
- 9982428 Szczotka boczna PVC czarna

Opakowanie

Każdy odkurzacz **Dolphin Wave 200** dostarczany jest w kartonie zawierającym:

- Odkurzacz z przewodem pływającym,
- cyklonowy układ filtracyjny z filtrem kartuszowym 50 µm,
- wózek transportowy z rolką zwijającą i obrotnicą,
- zasilacz,
- panel MMI z pilotem zdalnego sterowania,
- instrukcję obsługi.