

Odkurzacz Dolphin Wave 200XL

Odkurzacze Wave

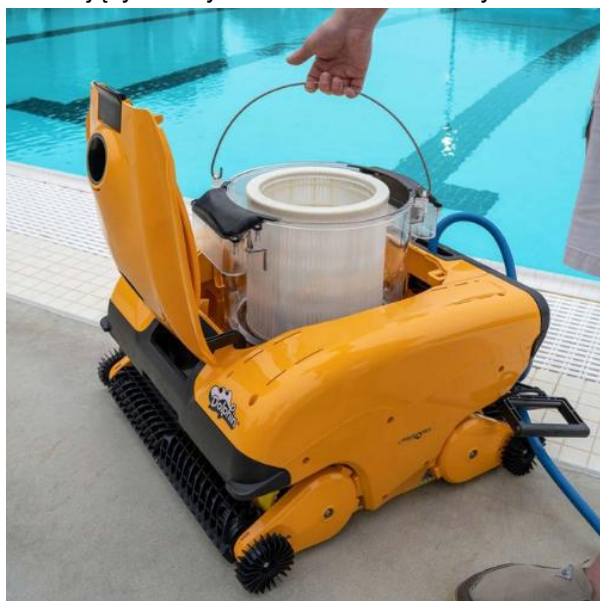
Do czyszczenia basenów publicznych o długości do 33 m



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

Efektywnie czyści i odkurza **dno basenu**. Systematyczne stosowanie WAVE 200 XL gwarantuje 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 i filtrowanie wody, co jest także czynnikiem redukującym zużycie środków chemicznych.



Wszystkie zanieczyszczenia gromadzone są w cyklonowym układzie filtracyjnym z wygodnym dostępem od góry robota. 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 zastosowanie filtra kartuszonego o dokładności filtrowania 100 µm, który można zakupić jako opcję. Konieczność wyczyszczenia układu filtracyjnego sygnalizowana jest wskaźnikiem na panelu sterującym MMI.

Odkurzacz wyposażony został w dwie aktywne szczotki główne PVC (przednia i tylna) oraz 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.

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

Wave 200 XL posiada dwa silniki napędowe oraz mikroprocesorowy układ sterowania i autodiagnostyki z unikalnym algorytmem skanowania. **Zastosowano również oddzielny moduł nawigacyjny wyposażony w kompas, żyroskop, przyspieszeniometer i pochyłomierz.** Kompas zachowuje kierunek względem ziemi, żyroskop zachowuje stały kierunek względem punktu startowego, natomiast przyspieszeniometer i pochyłomierz służą do detekcji ścian basenu.

Moduł nawigacyjny stosuje cztery metody detekcji ścian basenu:

- żyroskop – kiedy robot uderzy w ścianę, czujnik wykrywa brak postępu w ruchu,
- przyspieszeniometer – kiedy robot uderzy w ścianę, czujnik wykrywa opóźnienie, tym samym ścianę,
- pochyłomierz – kiedy robot uderzy w ścianę pod kątem większym niż 45°, czujnik wykrywa ścianę,
- jeśli robot nie dotrze do ściany po przejechaniu ustawionej na panelu MMI długości basenu, to przejeżdża 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 o prostokątnym kształcie.

Wave 200 XL posiada umiejętność samo programowania 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 wypłyenia (plaże), strome dno (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 – (wskaźniki: 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 prosta i nie wymaga specjalnych kwalifikacji. Na panelu można także wprowadzić aktualną datę i czas, sprawdzić stan worków filtracyjnych (stopień zapelnienia), wybrać profil basenu, język menu (angielski,

niemiecki, francuski, hiszpański), sprawdzić komunikaty błędów, statystykę oraz tryb serwisowy po wprowadzeniu hasła.

Umieszczony na panelu pilot umożliwia tryb pracy ręcznej - skierowanie robota do miejsc wymagających dodatkowego/szybkiego czyszczenia.

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 modelu 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 200XL

- Proste uruchomienie i tryb szybkiego startu przy codziennym użytkowaniu.
- Łatwa obsługa dzięki zastosowanym rozwiązaniom konstrukcyjnym:
 - wygodny dostęp od góry do cyklonowego układu filtracyjnego z dodatkowym filtrem kartuszowym,
 - funkcje POOL (Basen) oraz HOME (Powrót) zapewniają obsługę robota 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 cyklu czyszczenia w prawidłowy sposób.
- Wbudowany system autodiagnostyki umożliwia zapisanie parametrów pracy i występujących usterek w pamięci typu flash za pomocą gniazda USB.
- System podwójnych aktywnych szczotek głównych oraz cztery aktywne szczotki boczne zapewniają skuteczne usunięcie zanieczyszczeń z dna i narożników basenu.
- Przeznaczony do czyszczenia wszystkich powierzchni – napęd odkurzacza zapewniają paski trakcyjne.
- Odkurzacz ma wbudowany mechanizm ułatwiający omijanie przeszkód oraz nadaje się do pracy w basenach posiadających wypływnie (plaże).
- Zespół napędowy posiada zabezpieczenie przed przeciążeniem.
- W komplecie posiada wózek transportowy wyposażony w zwijarkę z przewodem pływającym, zasilacz, panel MMI oraz pilot zdalnego sterowania.
- Sprawdzona niezawodność – dostarczany przez firmę Maytronics - światowego lidera w produkcji automatycznych odkurzaczy basenowych.
- **Dolphin Wave 200 XL** został zaprojektowany do długiej i niezawodnej pracy przy codziennym użytkowaniu. Elementy konstrukcyjne wykonano ze wzmocnianego tworzywa, zapewniając tym samym długoletnią i niezawodną pracę.

DANE TECHNICZNE DOLPHIN WAVE 200XL

Klasyfikacja	COMMERCIAL WAVE
Możliwości czyszczenia	Dno basenu
Min. Głębokość basenu	0.4m
Maks. Głębokość basenu	7m
Zalecane parametry wody	Wolny chlor - Maksymalnie 4 mg/l [ppm]
	Odczyn pH - 7.0 - 7.8
	Stężenie soli - Maksymalnie 5000 mg/l [ppm]
	Temperatura - 6°C~34°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	0.6m
Pochyłość dna	do 35°
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 i narożników
Zasilacz	Cyfrowy DOLPHIN WAVE 200
Napięcie zasilania pierwotne	100 - 250 V, 50-60 Hz, 500 W
Napięcie zasilania wtórne	= 30 V
Stopień ochrony zasilacz	IP54
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

ZAKRES DOSTAWY

Każdy odkurzacz Dolphin Wave 200XL 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.