

Link do produktu: <https://sklep.arras.pl/system-dozujacych-pomp-perystaltycznych-aquaviva-phh2o2-15-lh-zestaw-ph-p-4966.html>



## System dozujących pomp perystaltycznych Aquaviva pH+H2O2 1.5 l/h + zestaw pH

Cena brutto	<b>4 319,00 zł</b>
Cena netto	<b>3 511,38 zł</b>
Dostępność	<b>Zapytaj o dostępność</b>
Stan magazynowy	<b>8 szt.</b>
Czas wysyłki	<b>48 godzin</b>
Numer katalogowy	<b>21920</b>
Producent	<b>Aquaviva</b>
Regulacja dozowania	<b>Automatyczna</b>
Kontrola odczynnika	<b>pH, H2O2</b>
Objętość basenu do	<b>250 m3</b>
Wydajność	<b>1.5 l/h</b>
Rodzaj pompy	<b>Perystaltyczna</b>

### Opis produktu

#### System dozujących pomp perystaltycznych Aquaviva pH+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1.5 l/h + zestaw pH

System perystaltycznych pomp dozujących Aquaviva pH+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> to doskonałe rozwiązanie dla precyzyjnego dozowania chemikaliów w basenie bez ingerencji człowieka. Zaawansowany technologicznie sprzęt kontroluje i automatycznie utrzymuje poziom pH oraz stężenie aktywnego tlenu w basenach o pojemności do 250 000 litrów.

System wyposażony jest w wyświetlacz LCD, umożliwiającą ręczną regulację wydajności do 1.5 l/h. Możliwe jest także korzystanie z automatycznego proporcjonalnego systemu dozowania, dostosowanego do sygnałów z czujników pH i temperatury. To umożliwia precyzyjne dostosowanie dawki aktywnego tlenu i odczynników do korekcji pH. Czujnik pH, czujnik temperatury i roztwór kalibracyjny pH są dostarczane wraz z systemem pomp.

Unikalna geometria pompy zapobiega uszkodzeniu wytrzymałych rurek z santoprenu. Stopień ochrony IP65 przed kurzem i wilgocią gwarantuje niezawodną i trwałą pracę urządzenia.

**Rodzaj pompy:** perystaltyczne

**Wydajność:** 1.5 l/h

**Dopuszczalne ciśnienie w instalacji:** 1,5 bar

**Objętość basenu do:** 250 000 l

**Regulacja wydajności:** w zależności od pożądanej wartości pH i temperatury



Idealne rozwiązanie do łatwej i szybkiej pielęgnacji wody: pompa samodzielnie dodaje chemikalia do basenu



Do basenów o pojemności do 250 m<sup>3</sup>



Niezawodność i trwałość  
Wytrzymałe rurki z Santoprenu odporne na odczynniki chemiczne



Analiza pH do automatycznego dozowania pH+, pH-  
Automatyczne dozowanie H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> z korektą temperatury



Czujnik pH i czujnik temperatury w zestawie

## Co to jest pH?

Dokładnie, poziom pH jest kluczowym wskaźnikiem jakości wody w basenie. Zakres od 7.2 do 7.4 uznawany jest za optymalny, zapewniając neutralną wodę. Zmiany w pH mogą wpływać na wygodę kąpieli, skuteczność środków chemicznych i trwałość infrastruktury basenu. Pompa dozująca z elektrodą pH automatycznie analizuje poziom pH i reguluje go, dodając odpowiednią ilość reagenta. To efektywne rozwiązanie utrzymuje stabilność pH, zapewniając przyjemne i bezpieczne środowisko basenowe.

## Co to jest H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>?

Płynny tlen aktywny, przeznaczony do początkowej (szokowej) i rutynowej dezynfekcji wody basenowej. Szybko i skutecznie eliminuje bakterie, grzyby, wirusy oraz inne substancje organiczne, odpowiedzialne za zmętnienie i zanieczyszczenie wody.

- Uniwersalność — zalecany do wszystkich rodzajów basenów i może być używany z wodą o dowolnej twardości, nie odbarwia powierzchni poliestrowych ani winylowych.
- Neutralność — nie ma wpływu na poziom pH wody.
- Nie zawiera chloru i fosforanów – nie podrażnia oczu i błon śluzowych, nie wysusza włosów i skóry, nie pozostawia nieprzyjemnego zapachu, nie szkodzi zdrowiu.\*

\*Pod warunkiem dozowania zgodnie z instrukcją odczynników chemicznych.

## Programowanie pompy pH



W celu uruchomienia pompy pH przytrzymaj przyciski CAL i SET przez 3 sekundy.

Na wyświetlaczu pojawi się menu umożliwiające wybór pompy pH i dokonanie jej ustawień:

- Wymagany poziom pH: od 0 do 14.
- Typ konfiguracji: zwiększenie kwasowości lub zasadowości.
- Dopuszczalny czas dozowania: od 1 do 240 minut.
- Typ dozowania: proporcjonalne, ręczne pompowanie wł./wył. lub pompowanie w ograniczonym zakresie.
- Ustawienia alarmu.

## Programowanie pompy H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

W celu uruchomienia pompy H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> przytrzymaj przyciski CAL i SET przez 3 sekundy.

Na wyświetlaczu pojawi się menu umożliwiające wybór pompy H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> i dokonanie jej ustawień:

- Wymiary rurki dozującej: 3x7 mm lub 6x10 mm. System automatycznie obliczy wymaganą ilość cieczy bez zmiany innych parametrów dozowania.
- Poziom stężenia H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: od 1 do 4 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> lub od 1 do 15 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> zgodnie z wybranymi wymiarami rurki.
- Wydajność pompy cyrkulacyjnej zamontowanej w instalacji rurociąkowej basenu: od 2 do 100 m<sup>3</sup>/h
- Cykliczność dozowania: ustawienie interwału pozwala na zaprogramowanie naprzemiennych interwałów dozowania i zatrzymania pompy w określonym czasie.

Pompa dozująca niezależnie oblicza ilość odczynnika, aby osiągnąć zaprogramowany poziom stężenia H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> w basenie.



## Automatyczne dozowanie

System perystaltycznych pomp dozujących Aquaviva pH+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> wykonuje analizę wskaźników elektrod pH. Na podstawie tych wskaźników pompa automatycznie dozuje odczynnik w wymaganej proporcji. W ten sposób zapewniana jest stała kontrola pH bez interwencji człowieka. Dozowanie proporcjonalne odbywa się w trybie Pro Band, ciągłe — w trybie ON/OFF.

Wysoka jakość wody w basenie pozostaje stabilna, nawet w przypadku zmiany czynników zewnętrznych: aktywność słoneczna, deszcz lub wzrost liczby pływających osób.

## Regulacja stężenia H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> dostosowana do temperatury wody

Im wyższa temperatura wody w basenie, tym więcej H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> jest potrzebne do zapewnienia odpowiedniego poziomu dezynfekcji.

Pompa jest wyposażona w czujnik temperatury. Pompa uwzględnia temperaturę wody podczas dozowania i dostosowuje czas podawania odczynnika, aby stabilnie utrzymywać wymagane stężenie środka dezynfekującego.

Temp		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	>30
------	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

temperatura (°C)																						
Czas (%)	35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	150	

## Jak obliczyć stężenie H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>?

Przed rozpoczęciem dozowania H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> należy upewnić się, że poziom pH wody w basenie znajduje się w zakresie normy — od 7.2 do 7.4 oraz przeprowadzić uzdatnianie szokowe wody aktywnym tlenem.

W tym celu wymaganą ilość odczynnika należy wymieszać w pojemniku z wodą i równomiernie dodać do basenu na całym obwodzie. Ilość płynnego środka dezynfekującego na bazie aktywnego tlenu jest obliczana na podstawie proporcji 100 ml preparatu na 1 m<sup>3</sup> wody w basenie.

Po uzdatnianiu szokowym należy uruchomić system filtracji na 6-8 godzin i poczekać, aż poziom tlenu spadnie do normy: od 4.5 do 8.0 mg/l.

Następnie można rozpocząć dozowanie H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Zalecana norma H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> to 10-15 ml na 1 m<sup>3</sup> wody.

Sprawdź stężenie tlenu w wodzie raz w tygodniu. W przypadku odchyień od normy dokonaj korekty dawkowania.

## Ustawienia ekonomiczne i ustawienie bezpieczeństwa

Specjalne tryby zwiększają efektywność uzdatniania wody, redukując zużycie odczynników, chroniąc sprzęt przed uszkodzeniem i zapobiegając awariom w dozowaniu:

**Pro Band:** Automatycznie zmniejsza częstotliwość wtrysków na minutę po osiągnięciu określonego poziomu wskaźnika w wodzie basenowej (wskaźnik Set point w ustawienia menu). Zapewnia maksymalną precyzję dozowania, eliminując nadmierne zużycie odczynnika.

**Alarm Band:** Pozwala na ustawienie granicznej wartości elektrody, po której osiągnięciu pompa automatycznie się zatrzymuje. Ten tryb eliminuje ryzyko przedawkowania czynników w przypadku awarii elektrody lub niepoprawnych odczytów wynikających z nieregularnej kalibracji elektrody.

**OFA:** Zatrzymuje dozowanie i aktywuje sygnał alarmowy, jeśli wymagany wskaźnik wody w basenie nie zostanie osiągnięty w ustalonym czasie. Chroni przed pracą na biegu jałowym w przypadku awarii, takiej jak pęknięcie rury, zapewniając bezpieczeństwo i minimalizując ryzyko uszkodzeń sprzętu.

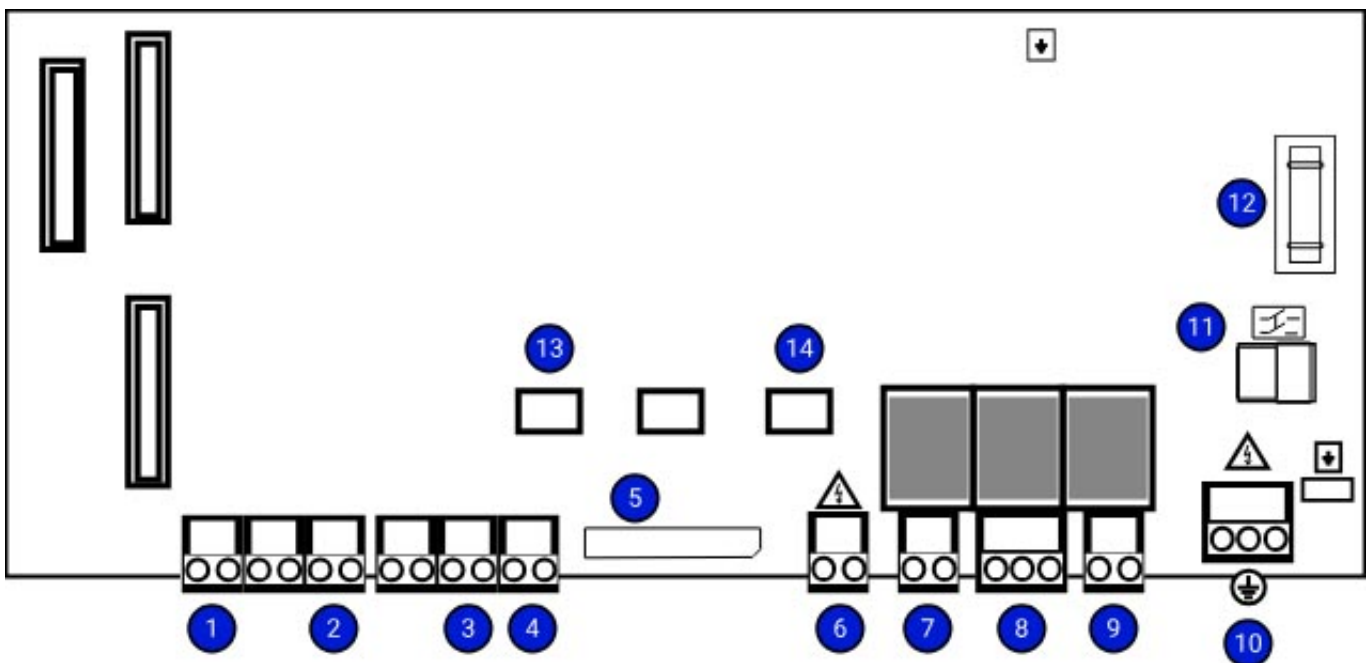
## Wyświetlacz LCD i panel sterowania



Cyfrowy wyświetlacz zapewnia dostęp do sterowania różnymi funkcjami systemu pomp:

- Wybierz język interfejsu.
- Konfiguracja kalibracji czujników pH i temperatury.
- Aktywacja i ustawienie interwału w trybie OFA od 0 do 240 minut, w trybach Pro Band i Alarm Band.
- Ustawienia alarmów.
- Aktywacja i ustawienie rodzaju dozowania: stałego lub proporcjonalnego.
- Wybór wymiarów rurki dozującej 3x7 mm lub 6x10 mm: automatycznie oblicza dawkę odczynnika i zachowuje początkowe ustawienia podczas wymiany rurki.
- Ustawienie stężenia dozowania odczynników: dla rurki 3x7 mm — od 1 do 4 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>, dla rurki 6x10 mm — od 1 do 15 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>.
- Wybór wydajności pompy cyrkulacyjnej jest dostępny w zakresie od 2 do 100 m<sup>3</sup>/h.
- Ustawianie temperatury kompensującej w zakresie od 1°C do 100°C. Po podłączeniu czujnika temperatury kompensacja jest dokonywana automatycznie.
- Aktywacja czujnika przepływu.

## Funkcjonalność pompy dozującej



**1** - Podłączenie czujnika pH ze złączem BNC: zapewnia automatyczną kontrolę równowagi kwasowo-zasadowej wody. Czujnik jest dostarczany wraz z systemem pomp.

**2** - Podłączenie czujnika temperatury PT100: pozwala na dokonanie korekty temperatury podczas dozowania pH: im wyższa temperatura wody, tym niższa wartość pH.

Czujnik jest dostarczany wraz z systemem pomp.

**3, 4 - Gniazda do czujników pH i H2O2:**

pompy emitują sygnał świetlny, gdy poziom odczynników ciekłych jest niski. Po sygnale praca pomp zostaje zablokowana, co wydłuża ich żywotność. Czujniki są dostarczane wraz z systemem pomp.

**5 - Podłączenie panelu sterowania:**  
wyświetlacz i klawiatura.

**6 - Podłączenie pompy cyrkulacyjnej:**

zapobiega ryzyku dozowania odczynników, gdy pompa filtracyjna jest wyłączona. Pompa cyrkulacyjna jest sprzedawana osobno.

**7, 9 - Podłączenie przełączników pH i H2O2 lub pompy zewnętrznej:**

umożliwia podłączenie dodatkowej pompy w celu zwiększenia dozowania odczynnika. Dodatkowe pompy są sprzedawane osobno.

**8 - Podłączenie przełącznika alarmowego:**

umożliwia zdalną kontrolę dostępności odczynnika. Przełącznik sprzedawany jest osobno.

**10 - Podłączanie zasilania systemu pomp dozujących**

**11 - Wyłącznik**

**12 - Bezpiecznik:**

chroni pompę przed przepięciami, zapobiegając awariom.

**13, 14 - Podłączenie zasilania pomp pH i H2O2**

### Zawartość zestawu

L.p.	Nazwa komponentów	Ilość, szt.
1	System pomp Aquaviva pH+H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1
2	Wąż zasysający PVC Crystal 4x6, 4 m	2
3	Wąż iniekcyjny PR 4x6 mm, 5 m	2
4	Elektroda pH SPH-1*	1
5	Adapter zaworu wtrysku	2
6	Denny zawór zasysający FPM 3/8" GAS	2
7	Zawór wtryskowy FPM 3/8"	2
8	Uchwyt zaciskowy do mocowania na rurze 1/2", fi 50 mm	2
9	Rurka perylstatyczna 3x7 mm	1
10	Wspornik	1
11	Roztwory buforowe pH 4, pH 7 H2O	1
12	Czujnik temperatury	1
13	Uchwyt czujnika PSS3	1

### Zasada działania

Działanie pompy perystaltycznej opiera się na zgniataniu elastycznej rury przez poruszające się po obwodzie rolki. Płyn jest zasysany przez zawór wlotowy, a zgniatanie rury w wąskich miejscach zapewnia równomierne wypychanie płynu do instalacji basenowej.

**W perystaltycznych pompach dozujących odczynniki nie mają kontaktu z elementami i obudową pompy.**

Pozwala to na dozowanie odczynników bez narażenia elementów pompy na kontakt z chemią basenową. Rurka jest jedyną częścią, która ma kontakt z odczynnikami. Jest łatwa do wymiany.

### Rurki z santoprenu



Santopren to wytrzymały materiał, który łączy w sobie właściwości gumy wulkanizowanej i termoplastów. Jest odporny na starzenie, ścierania, zginanie i zwijanie. Rurki z santoprenu są idealne do dozowania wszystkich rodzajów środków chemicznych, chloru, zasad i kwasów.

## Charakterystyka

Rodzaj pomp	Perystaltyczne
Materiał podzespołu kontującego z reagentami	Rurki z Santoprenu
Typ dozowania	Stały i proporcjonalny
Typ sterowania	Wyświetlacz LCD
Regulacja częstotliwości wtrysku, wtrysk/min	Nie
Regulacja wydajności pomp H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> , l/h	Tak, od 0.1 do 1.5 podczas programowania poziomu stężenia
Regulacja wydajności pompy pH, l/h	Tak, od 0.1 do 1.5 w trybie Pro Band
Podłączanie elektrod pH	Tak, czujnik w zestawie
Zakres analizy pH	od 0 do 14
Krok pomiaru pH	0.1
Podłączenie elektrod Rx	Nie
Funkcja Pro Band – pompa zmniejsza intensywność pracy w miarę zbliżania się wskaźników do określonego zakresu	Tak
Funkcja Alarm Band – ochrona przed przedawkowaniem w przypadku awarii elektrody. Możesz ustawić wskaźniki, przy których pompa się zatrzyma	Tak
Funkcja OFA – alarm i zatrzymanie dozowania, jeśli żądany wskaźnik nie zostanie osiągnięty w określonym czasie	Tak
Podłączanie czujnika poziomu odczynnika płynnego	Tak, czujnik w zestawie
Podłączanie czujnika przepływu	Tak, przez pompę filtrującą
Podłączenie czujnika temperatury	Tak, czujnik w zestawie
Podłączenie przycisku pilota zdalnego sterowania	Nie
Podłączenie wodomierza z wejściem impulsowym	Nie
Podłączenie do stacji kontroli dozowania Aquaviva	Nie
Opóźnienie włączenia	Nie
Opóźnienie kalibracji	Nie
Zbieranie danych statystycznych	Nie
Timer	Nie
Hasło	Tak
Dopuszczalne ciśnienie w instalacji rurociągowej, bar	do 1.5
Wydajność, l/h	do 1.5
Wydajność z rurką 6x10 mm, ml/m <sup>3</sup>	do 15
Wydajność z rurką 3x7 mm, ml/m <sup>3</sup>	do 4
Średnica złączek montażowych (wew.zwe), mm	4/6
Wymiary rurki transferowej (wew.zwe), mm	4/6
Stopień ochrony przed kurzem i wilgocią	IP65
Materiał obudowy	PP (rolki z PTFE)

Materiał zaworu zwrotnego	FPM-EDPM
Zasilanie, V	100-240
Moc, W	10

## Dane techniczne

Rodzaj pompy	Perystaltyczna
Zalecana pojemność basenu, m <sup>3</sup>	Do 250
Wydajność, l/h	do 1.5
Przeznaczenie	Baseny domowe
Dodatkowe opcje	Cyfrowy panel sterowania, Proporcjonalne dozowanie Pro Band, Protokół bezpieczeństwa OFA, Dostępność czujnika poziomu odczynnika
Zalecana pojemność basenu, m <sup>3</sup>	Bis zu 250
Regulacja	Automatyczna
Możliwości pompy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryb Pro Band – zmniejsza częstotliwość wtrysków na minutę po osiągnięciu określonego poziomu wskaźnika w wodzie basenowej (wskaźnik Setpoint w ustawieniach menu). Zapewnia maksymalną precyzjność dozowania, eliminując nadmierne zużycie reagenta</li> <li>• Tryb Alarm Band – pozwala na ustawienie granicznej wartości elektrody, przy osiągnięciu której pompa się zatrzymuje. Eliminuje również przedawkowanie reagentów w przypadku awarii elektrody lub niepoprawnych odczytów z powodu nieregularnej kalibracji elektrody</li> <li>• Tryb OFA – zatrzymuje dozowanie i aktywuje sygnał alarmowy, jeśli wymagany wskaźnik wody w basenie nie został osiągnięty w ustawionym czasie. Chroni przed pracą na biegu jałowym w przypadku awarii, takiej jak pęknięcie rury</li> </ul>
System dozowania	Proporcjonalne
Stały tryb dozowania	Tak
Proporcjonalny tryb dozowania	Tak
Dozowanie wg timera	Nie
Podłączenie czujnika poziomu	Tak (czujnik sprzedawany osobno)
Podłączenie czujnika przepływu	Tak (czujnik sprzedawany osobno)
Podłączenie czujnika temperatury	Tak (czujnik w zestawie)
Podłączenie wodomierza z wyjściem impulsowym	Nie
Podłączenie przycisku zdalnego sterowania	Nie
Podłączenie do stacji kontroli dozowania Aquaviva	Nie
Materiał rurki	Santoprene
Zalecana wysokość zasysania, m	1
Maksymalna wysokość zasysania, m	2
Liczba faz	1 (220-240V)
Pobór mocy, W	10
Złącze	Wewnętrzne 4 mm / zewnętrzne 6 mm
Stopień ochrony	IP65
Zawartość zestawu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System perystaltycznych pomp dozujących Aquaviva pH+H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></li> <li>• Elektroda pH</li> <li>• Roztwór kalibracyjny pH</li> <li>• Czujnik temperatury</li> <li>• Rurka zasysająca PVC: 2 szt.</li> <li>• Rurka powrotna PE: 2 szt.</li> <li>• Filtr denny: 2 szt.</li> <li>• Zacisk: 2 szt.</li> <li>• Zawór wtryskowy: 2 szt.</li> <li>• Zestaw kształtek i łączników</li> <li>• Instrukcja</li> </ul> <p>UWAGA! Transport wraz z przechowywaniem elektrody w temperaturach poniżej zera jest surowo zabroniony.</p>

---

Waga brutto, kg	5
Producent	Aquaviva
Kraj pochodzenia	Włochy
Gwarancja	24 miesiące, gwarancja na elektrody 6 miesięcy