Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 08:49

Link do produktu: https://inhalatorywodoru.pl/szklana-butelka-wodorowa-ca-303-biala-p-10.html



Szklana butelka wodorowa CA-303 biała

Cena	**399,99 zł**
Cena poprzednia	~~**499,99 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**CAW_CA303_WHT**
Kod EAN	**5905679860816**

Opis produktu

Butelka wodorowa CA-303 – trzy funkcje w jednym urządzeniu

Woda wodorowa, inhalacja wodorem i funkcja ozonowania – CA-303 łączy kilka zastosowań w kompaktowej, przenośnej konstrukcji.

W podstawowym zestawie CA-303 służy do przygotowywania **wody wodorowej w szklanym zbiorniku o pojemności 400 ml**. Dzięki dodatkowym akcesoriom bazę urządzenia można połączyć również ze **zwykłą butelką wody** lub wykorzystać ją do **inhalacji wodorem**. Dostępny jest także tryb ozonowania, przeznaczony do odświeżania zbiornika i elektrody.

Zastosowane **szkło borokrzemowe** oraz przeprowadzone badanie bezpieczeństwa materiału potwierdzają możliwość kontaktu zbiornika z żywnością. Stężenie wodoru zostało przez nas sprawdzone pomiarem – jego wynik prezentujemy na zdjęciu.

1,5 PPM H_2

zmierzone miernikiem (zakres 1–2 PPM)

Badanie bezpieczeństwa kontaktu z żywnością

SSE w Krakowie — badanie sanitarne butelki

Szkło borokrzemowe

400 ml

99,99%

czystość wodoru

Technologia SPE/PEM

z membraną protonową


INHALATORY
WODORU.PL

□□

2 lata gwarancji

Kupujesz bezpiecznie i bez ryzyka

□□□□

Polski importer i serwis

Oficjalny import: HHO sp. z o.o., Kraków — części i naprawy w kraju

□□

Wsparcie techniczne po polsku

Instrukcje, wideo i doradca: 533-101-668

□□

Certyfikat z sanepidu

Potwierdzenie bezpieczeństwa urządzenia.

□□

Dostawa 0 zł

Wysyłka na nasz koszt — kurier pod wskazany adres

↩

14 dni na zwrot

Bez podawania przyczyny

Najważniejsze funkcje i zalety

Woda wodorowa · adapter · inhalacja

Trzy możliwości wykorzystania

CA-303 może być używana w różnych konfiguracjach, przy zakupie dodatkowych akcesoriów:

Szklany zbiornik 400 ml – podstawowa konfiguracja do przygotowywania wody wodorowej.
Standardowa butelka z wodą – po zastosowaniu dodatkowego adaptera można podłączyć butelkę bez konieczności przelewania jej zawartości.
Inhalacja wodorem – po podłączeniu zestawu inhalacyjnego urządzenie umożliwia wykorzystanie wytwarzanego wodoru do inhalacji.

Do urządzenia dołączona jest **instrukcja w języku polskim**, a dodatkowo dostępny jest materiał wideo pokazujący obsługę krok po kroku. Produkt objęty jest **2-letnią gwarancją oraz serwisem w Polsce**.



Tryb ozonowania · czyszczenie butelki

Tryb ozonowania – samoczyszczenie butelki

CA-303 oferuje również funkcję ozonowania, niezależną od przygotowywania wody wodorowej. Ozon wytwarzany podczas cyklu pomaga **odświeżyć wnętrze zbiornika oraz elektrodę**, ułatwiając regularne utrzymanie urządzenia w czystości.

Wodę pozostałą po ozonowaniu można wykorzystać do wybranych prac domowych, np. **płukania owoców i warzyw czy przecierania powierzchni**. Ze względu na charakter procesu należy wykorzystać ją bezpośrednio po zakończeniu cyklu. **Wody po ozonowaniu nie należy pić.**


O3
O3

Badanie sanepidowskie · kontakt z żywnością

Bezpieczeństwo potwierdzone dokumentem, nie deklaracją

W przypadku CA-303 bezpieczeństwo materiału zbiornika nie opiera się wyłącznie na deklaracji producenta. Butelka została poddana **badaniu pod kątem bezpieczeństwa kontaktu z żywnością przez SSE w Krakowie**.

Dzięki temu możemy przedstawić dokumentację potwierdzającą właściwości materiału zastosowanego w zbiorniku.


WOJEWÓDZKA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KRAKOWIE
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Przebadane i certyfikowane
INHALATORY
WODORU.PL
Dopuszczone do kontaktu z żywnością

Wysokie stężenie wodoru · czysty wodór

Wysokie stężenie wodoru – zmierzone, nie obiecane

Po zakończeniu **10-minutowego cyklu** zmierzyliśmy stężenie wodoru w wodzie o temperaturze **20°C**. Otrzymany wynik to **1,5 PPM**, a pomiar został przedstawiony na zdjęciu.

Dla porównania, przy ciśnieniu atmosferycznym rozpuszczalność wodoru w wodzie o temperaturze pokojowej wynosi około **1,6 PPM**. W zamkniętym zbiorniku możliwe jest uzyskanie wyższego stężenia dzięki nadciśnieniu – w przypadku CA-303 wartość może sięgać około **2,0 PPM**. Po otwarciu pojemnika nadmiar wodoru stopniowo się uwalnia.

Wodór jest wytwarzany za pomocą technologii **SPE/PEM**. Zastosowana membrana protonowa oddziela wodór od produktów ubocznych elektrolizy, a deklarowana czystość wytwarzanego wodoru wynosi **99,99%**.


INHALATORY WODORU.PL
KEDIDA
1.50
20.0
CF-8622
FUN
HOLD
H2 METER

Pojemność 400 ml · szkło borokrzemowe

Szkło borokrzemowe zamiast plastiku

CA-303 wyposażono w **zbiornik ze szkła borokrzemowego**, które jest materiałem stosowanym m.in. w naczyniach laboratoryjnych. Jest neutralne pod względem smaku i zapachu, odporne na zmiany temperatury oraz nie przejmuje łatwo przebarwień.

Dzięki zastosowaniu szkła **woda nie ma bezpośredniego kontaktu z tworzywem sztucznym**. Materiał jest również łatwy do utrzymania w czystości.

Szklany zbiornik można myć w zmywarce, co upraszcza jego codzienną pielęgnację i ogranicza konieczność ręcznego czyszczenia.

Połączenie **szkła borokrzemowego, kompaktowej konstrukcji i łatwej pielęgnacji** sprawia, że CA-303 może być wygodnym rozwiązaniem zarówno do użytku domowego, jak i podczas pracy czy podróży.


3 mm

Jak to działa

1

Przygotuj urządzenie

Napełnij butelkę wodą pitną (bez gazu) i zakręć.

2

Uruchom urządzenie

Wciśnij przycisk – membrana SPE/PEM rozpoczyna elektrolizę i w wodzie pojawiają się drobne pęcherzyki wodoru. Dwukrotne naciśnięcie przycisku uruchamia cykl trwania 5 min, trzykrotne przyciśnięcie cykl 10 min, przytrzymanie tryb ozonowania.

3

Rozpocznij korzystanie

Wypij od razu – wodór ulatnia się z wody, więc najlepiej pić ją w ciągu 15 min od zakończenia cyklu.

Zobacz, jak działa butelka wodorowa CA-303

►

Butelka wodorowa CA-303 – prezentacja urządzenia i jego funkcji.

Chcesz dowiedzieć się więcej o wodorze molekularnym i technologii stosowanej w inhalatorach? Przeczytaj bazę wiedzy o wodorze →

Dlaczego warto kupić u nas?

	Butelka wodorowa CA-303 Inhalatorywodoru.pl	Typowa oferta z marketplace'u
Doświadczenie	Technologia wodorowa od 2020 r.	Ogólny asortyment
Dokumentacja	CE + badanie kontaktu z żywnością	Brak lub niepełna
Pomiar parametrów	Własny pomiar ppm	Dane z opisu producenta
Wsparcie	Doradztwo telefoniczne po polsku	Czat / brak
Gwarancja	24 miesiące door-to-door	Zwrot przez platformę
Serwis	W Polsce	Wysyłka za granicę lub brak
Akcesoria i części	Dostępne na miejscu	Brak
Showroom	Kraków – możesz obejrzeć na żywo	Brak

CA-303 a typowa butelka wodorowa z marketplace

	Butelka wodorowa CA-303 Inhalatorywodoru.pl	Typowa oferta z marketplace'u
Materiał zbiornika	✓ Szkło borokrzemowe	Często tworzywo (Tritan/PC) lub zwykłe szkło
Badanie kontaktu z żywnością	✓ Tak, udokumentowane	Zwykle tylko deklaracja „food grade"
Stężenie H_2	✓ Do 2,0 ppm w zamkniętej butelce	Deklarowane, często bez pomiaru

	Butelka wodorowa CA-303 Inhalatorywodoru.pl	Typowa oferta z marketplace’u
Technologia	✓ SPE/PEM z membraną protonową	Często bez separacji produktów ubocznych
Tryb ozonowania / samoczyszczenia	✓ Tak	Rzadko
Nakręcanie butelki ze sklepu	✓ Tak (adapter przy zakupie dodatkowych akcesoriów)	Rzadko
Inhalacje wodorem	✓ Tak (adapter przy zakupie dodatkowych akcesoriów)	Nie
Instrukcja	✓ Po polsku + wideo	Po angielsku / tłumaczenie maszynowe
Gwarancja i serwis	✓ 2 lata, serwis w Polsce	Często brak realnego serwisu

Co jest w zestawie

- baza z membraną
- szkło do butelki wodorowej
- zakrętka
- kabel ładujący
- instrukcja w formie papierowej i w formie video



Ważna informacja: Butelka wodorowa CA-303 nie jest urządzeniem medycznym i nie została zaprojektowana ani przeznaczona do diagnozowania, leczenia, zapobiegania lub łagodzenia jakichkolwiek chorób czy schorzeń. Informacje dotyczące działania wodoru i zastosowania urządzenia mają charakter ogólny i edukacyjny. Nie stanowią porady medycznej ani nie zastępują profesjonalnej opinii lekarskiej. Przed rozpoczęciem stosowania urządzenia w celach zdrowotnych zaleca się konsultację z lekarzem lub innym wykwalifikowanym specjalistą.

Specyfikacja

Podstawowe	
Typ	Butelka wodorowa CA-303
Model	CA-303
Kolor	Biały
Producent	Cawolo
Kod producenta	CA-303
Wydajność	
Wydajność	1,5 PPM (pomiar własny), zakres 1–2 PPM
Czystość wodoru	99,99%
Technologia	SPE/PEM, membrana protonowa
Czas cyklu wodorowania	5 lub 10 min
Funkcje	
Wytwarzanie wody wodorowej	Tak
Wytwarzanie wody ozonowanej	Tak
Możliwość inhalacji	Tak (przy zakupie dodatkowych akcesoriów)
Eksploatacja	
Żywotność membrany	do 3000 h
Pojemność baterii	1450 Mah
Czas ładowania	3-4 godziny
Rodzaj wody	woda zdatna do picia
Wymiary i masa	
Wymiary (S×W×G)	75 × 215 mm
Pojemność	400 ml
Zakup i wsparcie	
Certyfikaty	CE, badania sanepidowskie
Skład zestawu	baza z membraną, szkło, zakrętka, kabel ładujący
Gwarancja	24 miesiące (door-to-door)]
Podmiot odpowiedzialny	HHO sp. z o.o., ul. Klimeckiego 8/75, 30-705 Kraków
Producent	Cawolo

Pytania i odpowiedzi

Jakie stężenie wodoru uzyskuje butelka CA-303?

W przeprowadzonym pomiarze stężenie wodoru w wodzie po pełnym cyklu wyniosło około **1,5 PPM**. Uzyskana wartość może się różnić w zależności m.in. od temperatury oraz rodzaju zastosowanej wody, dlatego orientacyjnie przyjmujemy zakres **1–2 PPM** po zakończeniu cyklu.

Dlaczego w CA-303 zastosowano szkło borokrzemowe?

Zbiornik butelki wykonany jest ze **szkła borokrzemowego**, które charakteryzuje się wysoką odpornością chemiczną oraz dobrą odpornością na zmiany temperatury. Szkło nie przejmuje zapachów ani smaków i nie matowieje z czasem. Podczas użytkowania **woda ma kontakt ze szkłem, a nie z tworzywem sztucznym**.

Czy szkło borokrzemowe jest bezpieczne w kontakcie z wodą?

Tak. Szkło borokrzemowe jest materiałem powszechnie wykorzystywanym w naczyniach laboratoryjnych oraz produktach przeznaczonych do kontaktu z żywnością i napojami. W przypadku CA-303 zbiornik, w którym znajduje się woda, wykonany jest właśnie z tego rodzaju szkła.

Co potwierdza badanie dotyczące kontaktu z żywnością?

Badanie dotyczące kontaktu z żywnością pozwala potwierdzić, że materiały mające kontakt z wodą spełniają wymagania związane z **migracją substancji do żywności lub napojów**, zgodnie z odpowiednimi wymaganiami dotyczącymi materiałów przeznaczonych do kontaktu z żywnością. Dokumentację dotyczącą zastosowanych materiałów i badań **udostępniamy na życzenie**.

Do czego można wykorzystać funkcję ozonowania w CA-303?

Tryb ozonowania służy do **odświeżania i oczyszczania wnętrza butelki oraz elementów mających kontakt z wodą**, w tym elektrody. Regularne korzystanie z tej funkcji pomaga utrzymać butelkę w czystości. Wody powstałej podczas procesu ozonowania nie należy traktować jako wody przeznaczonej do regularnego spożywania, chyba że instrukcja producenta konkretnego modelu wyraźnie dopuszcza takie zastosowanie.

Jaki rodzaj wody można stosować w butelce CA-303?

Do przygotowywania wody wodorowej należy stosować **wodę pitną, niegazowaną**. Może to być woda kranowa, najlepiej po filtracji, woda źródlana lub mineralna. Nie należy stosować wody gazowanej. W przypadku wody destylowanej należy kierować się zaleceniami producenta, ponieważ bardzo niska zawartość minerałów może wpływać na prawidłowy przebieg elektrolizy.

Jak długo wodór pozostaje rozpuszczony w wodzie?

Wodór molekularny jest gazem, który z czasem **stopniowo ulatnia się z wody**. Na tempo jego utraty wpływają m.in. temperatura, sposób przechowywania oraz kontakt wody z powietrzem. Dlatego najlepiej spożyć wodę **możliwie szybko po zakończeniu cyklu**, zamiast przechowywać ją przez długi czas. (do 15 min)

Czy CA-303 można połączyć ze zwykłą butelką ze sklepu?

Tak. W przypadku kompatybilnych butelek można zastosować **odpowiedni adapter do butelek sklepowych**. Adapter jest dostępny jako dodatkowe akcesorium i umożliwia korzystanie z wybranych butelek zamiast szklanego zbiornika CA-303.

Czy butelka CA-303 pozwala również na inhalację wodoru?

Tak. CA-303 może współpracować z **zestawem do inhalacji**, który umożliwia wykorzystanie generowanego wodoru również do inhalacji. Jest to praktyczne rozwiązanie podczas podróży. Do regularnych, dłuższych sesji w domu lepszym rozwiązaniem są **stacjonarne inhalatory wodoru**, takie jak HIM-22, które oferują znacznie większą wydajność generowania gazu.

Ile razy można uruchomić butelkę na jednym ładowaniu?

Liczba cykli możliwych do wykonania na jednym ładowaniu zależy od warunków użytkowania oraz stanu akumulatora. Pełne ładowanie akumulatora trwa około **3–4 godzin**. Dokładna liczba cykli na jednym ładowaniu powinna być określana zgodnie ze specyfikacją konkretnej wersji urządzenia.

Jaka jest żywotność membrany zastosowanej w CA-303?

Deklarowana żywotność membrany wynosi do około **3000 godzin pracy**. Przy regularnym, typowym użytkowaniu oznacza to możliwość korzystania z urządzenia przez wiele lat. Rzeczywista trwałość zależy m.in. od częstotliwości pracy, jakości używanej wody oraz prawidłowej konserwacji urządzenia.

Jak prawidłowo dbać o czystość butelki CA-303?

Do regularnego utrzymania czystości można wykorzystywać **tryb ozonowania** zgodnie z instrukcją urządzenia. Szklany zbiornik można myć ręcznie. **Bazy urządzenia nie należy zanurzać w wodzie** ani myć w zmywarce. Podczas czyszczenia należy również unikać zalania elementów elektronicznych.

Czy CA-303 jest wyrobem medycznym?

Nie. Butelka CA-303 **nie jest wyrobem medycznym** i nie jest przeznaczona do diagnozowania, leczenia, zapobiegania ani łagodzenia chorób lub schorzeń. Informacje dotyczące wody wodorowej i sposobu korzystania z urządzenia mają charakter ogólny i edukacyjny.

Jaki okres gwarancji obejmuje butelkę CA-303?

Tak. CA-303 jest objęta **24-miesięczną gwarancją door-to-door**. W przypadku usterki urządzenie może zostać odebrane od klienta, a proces serwisowy realizowany jest w Polsce. Zapewniamy również wsparcie techniczne związane z użytkowaniem urządzenia.

Czy poszczególne kolory CA-303 różnią się parametrami?

Warianty kolorystyczne różnią się przede wszystkim **kolorem podstawy urządzenia**. Parametry techniczne, sposób działania, wyposażenie oraz warunki gwarancji pozostają takie same, niezależnie od wybranego wariantu kolorystycznego.