



Analiza wyników testów i dostosowywanie warunków dla basenu



By utrzymać swój basen w możliwie jak najlepszym stanie, wykonuj testy co najmniej 2 razy w tygodniu.

Wolne Cząsteczki Chlору - Idealny Odczyt: Basen 1,0- 3,0 ppm; Spa 3,0 -5,0 ppm

By utrzymać czystość i przejrzystość wody w basenie, utrzymuj poziom wolnych cząsteczek chlору na odpowiednim poziomie. Wolny chlor stanowi część całkowitej ilości chlору pozostającego w wodzie w basenie, która jest niezanieczyszczona. Te cząsteczki substancji mogą „pracować”, dezynfekując basen i usuwając zanieczyszczenia.

Terapia Szokowa - w przeciwieństwie do ogólnej przyjmowanego przekonania, silny zapach chloru nie oznacza zbyt dużej jego ilości w basenie. Może oznaczać, że wymagane będzie podanie dodatkowej dawki chlору, co usunie problem. Terapia szokowa polega na dodaniu większej niż zwykle dawki czynników utleniających do wody basenowej. W idealnych warunkach, szokową dawkę należy stosować raz w tygodniu, zależnie od sposobu użytkowania i temperatury wody.

Brom - Idealny Odczyt: 2,0- 6,0 ppm

By uzyskać wyniki dotyczące bromu, przemnoż wartości dotyczące wolnego chlору tworząc ich iloczyn z wartością 2,2. Brom jest popularnym środkiem odkażającym dla basenów, często stosowanym zamiast chlору. Warunki środowiskowe (fiście, deszcz) i sposób użytkowania (to, ile osób korzysta z basenu/spa) będą miały wpływ na ilość zanieczyszczeń w wodzie. Zanieczyszczenia te obniżają poziom bromu w basenie. Upewnij się, że sprawdzisz poziom bromu, zanim wejdziesz do wody. Nawet jeżeli zbiornik pozostaje nieużywany, należy sprawdzić poziom bromu przynajmniej raz w tygodniu, by zapobiec gromadzeniu się bakterii i alg.

pH - Idealny Odczyt: 7.2 - 7.8

Utrata kontroli nad pH wody tworzy szereg nowych problemów. pH może uszkodzić metalowy osprzęt i tynk ścian basenu, jeżeli wymyka się spod kontroli. Ciało pływaka charakteryzujące się poziomem pH od 7,2 do 7,8, więc jeżeli parametry wody basenowej nie zawierają się w ww. zakresie, pływacy będą odczuwać podrażnienia oczu lub skóry. Wreszcie, pH musi zawrzeć się w odpowiednim zakresie, by zmaksymalizować skutki działania chlору.

Jeżeli wartość pH jest niska, poniżej 7,2, woda jest za kwaśna i w pewnych warunkach może dojść do uszkodzenia orururowania i powierzchni basenowych. Możesz skorzystać z węglanu sodu (soda oczyszczona), by zwiększyć poziom pH, gdy ten jest zbyt niski. Inne chemikalia które mogą podnieść pH to np. soda sżnięta czy wodorowęglan sodu.

Powyżej wartości 7,8 woda jest bardziej zasadowa, w pewnych warunkach może tworzyć osady na orururowaniu i powierzchni basenów. Wodorosiarczany sodu w połączeniu z kwasem solnym mogą obniżyć pH, jeżeli jest ono za wysokie.

Całkowita Zasadowość-Idealny Odczyt: 80-120 ppm

Całkowita zasadowość to parametr odznaczający się zdolnością wody do opierania się zmianom pH. Jeżeli całkowita zasadowość jest niska, pH będzie się gwałtownie zmieniać, będzie ono trudne do utrzymania. W momencie, gdy całkowita zasadowość jest wysoka, pH może okazać się zbyt trudne do zmiany, a woda może mieć tendencje do tworzenia kamienia.

Zwiększanie Całkowitej Zasadowości - Dwuwęglan sodu stanowi najpopularniejszy i najefektywniejszy środek, który można zastosować do zwiększenia całkowitej alkaliczności. Inne chemikalia które mogą podnieść pH to np. soda sżnięta czy wodorowęglan sodu.

Obniżanie Całkowitej Zasadowości - Gdy całkowita alkaliczność jest zbyt wysoka, obniżenia można dokonać stosując kwas solny lub wodorosiarczany sodu.

Zapoznaj się z ostrzeżeniami dotyczącymi pracy z chemikaliami + ppm=mg/L

Tabela Chlorowania - Baseny (Ilość, jaką należy wprowadzić - 1 ppm)				
Typ	Objętość basenu			
Chlору	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.	
Podchloryn Sodu	5 1/2 qts.	10 1/2 uncji	1 1/2 ilości	3/4 ilości
Cl ₂	1 uncja	2 uncje	3 uncje	5 uncje
Podchloryn Wapnia	28.3 g	63.8 g	92.1 g	149 g
Cl ₂	1 uncja	2 uncje	3 uncje	5 uncje
Cl ₂	28.3 g	56.7 g	85 g	142 g
Cl ₂	3/4 uncji	1 1/2 uncji	2 1/4 uncji	3 3/4 uncji
Cl ₂	21.2 g	42.5 g	63.8 g	106 g

Tabela Nad-chlorowania - Baseny (Ilość, jaką należy wprowadzić - 10 ppm)				
Typ	Objętość basenu			
Chlору	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.	
Podchloryn Sodu	1 3/4 qts.	3 1/4 il.	1 1/4 gal.	2 galony
Cl ₂	11 uncji	11 3/4 funta	2 funty	3 1/3 funta
Podchloryn Wapnia	10 uncji	11 1/4 funta	2 funty	3 1/4 funta

Tabela Chlorowania - Spa (Ilość, jaką należy wprowadzić - 4 ppm)		Tabela Nad-chlorowania - Spa (Ilość, jaką należy wprowadzić - 10 ppm)			
Typ	Objętość spa	Typ	Objętość spa		
250 gal	500 gal	250 gal	500 gal		
Chlору	948 L	1.9 kl.	Chlору	948 L	1.9 kl.
Cl ₂	1/4 uncji	1/2 uncji	Cl ₂	2/3 uncji	1 1/4 uncji
Sód	7.0 g	14.2 g	Sód	19.9 g	35.1 g
Podchloryn	1 uncja	2 uncje	Podchloryn	2 1/2 uncji	5 uncji
Lit	1/2 uncji	1 uncja	Lit	74 mL	148 mL
Podchloryn	14.2 g	28.3 g	Podchloryn	28.3 g	56.7 g

Podnoszenie pH Sódą Sżniętą (Gdy pH spada poniżej wartości 7,2, dodaj wskazaną poniżej ilość sody oczyszczonej, następnie wykonaj pomiar ponownie)					
pH Poziom	Objętość basenu				
	1 000 gal.	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
7.0-7.2	3.8 kl.	19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.
6.7 - 7.0	3/4 uncji	4 uncje	8 uncji	12 uncji	11/4 funta
Poniżej 6,7	21.3 g	113 g	227 g	340 g	568 g
	11/4 uncji	6 uncji	12 uncji	1 funt:	2 funty
	35.4 g	170 g	340 g	454 g	908 g
	11/2 uncji	8 uncji	1 funt:	1 1/2 funta	2 1/2 funta
	42.5 g	227 g	454 g	681 g	1,1 kg

pH Poziom	Objętość basenu				
	1 000 gal.	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
7.8 - 8.0	3.8 kl.	19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.
8.0 - 8.4	0.1 funta	0.3 funta	0.6 funta	0.9 funta	1 1/2 funta
Ponad 8,4	45 g	136g	272 g	408 g	681 g
	2 funty	0.5 funta	1 funt:	1 1/2 funta	2 1/2 funta
	91 g	227 g	454 g	681 g	1,1 kg
	0.3 funta	0.8 funta	1 1/2 funta	2.3 funta	4 funty
	136g	363 g	681 g	1kg	1,8 kg

Podnoszenie Zasadowości Przy Pomocy Wodorowęglanu Sodu					
Wzrost Całkowitej Zasadowości w ppm	Objętość basenu				
	1 000 gal.	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
10	3.8 kl.	19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.
20	2 1/2 uncji	12 uncji	11/2 funta	2 1/4 funta	3 3/4 funta
50	62 g	340 g	681 g	1kg	1,7 kg
	4/34 uncji	11/2 funta	3 funty	4 1/2 funta	7 1/2 funta
	135 g	681 g	1,4 kg	2kg	3,4 kg
	12 uncji	3 3/4 funta	7 1/2 funta	11 1/4 funta	18 3/4 funta
	240 g	1,7 kg	3,4 kg	5kg	8,5 kg

Obniżanie pH przy pomocy wodorosiarczaniu sodu					
Spadek całkowitej zasadowości w ppm	Objętość basenu				
	1 000 gal.	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
10	3.8 kl.	19 kl.	38 kl.	57 kl.	95 kl.
20	2 1/2 uncji	12 3/4 uncji	11/2 funta	2 1/2 funta	4 funty
50	62 g	361 g	681 g	1,1 kg	1,7 kg
	5 uncji	11/2 funta	3 1/4 funta	4 3/4 funta	8 funtów
	142 g	681 g	1,5 kg	2,2 kg	3,6 kg
	12 3/4 uncji	4 funty	8 funtów	12 funtów	20 3/4 funta
	361 g	1,8 kg	3,6 kg	5,4 kg	9,4 kg

- UWAGA Należy zachować szczególną ostrożność w pracy z chemikaliami.
- Nie dodawaj do basenu czynników chemicznych, gdy użytkownicy basenu się w nim znajdują
- Nigdy nie przechowuj kwasu i chlору obok siebie.
- Nigdy nie mieszaj chemikaliów. Dodawaj chemikalia do wody pojedynczo.
- Pracując z kwasem, zachowaj ostrożność.
- Noś środki ochrony oczu i przechowuj substancje z dala od dzieci.
- Zawsze postępuj zgodnie z instrukcją producenta.

Rozwiązywanie problemów

Test	Idealny odczyt
Wolny Chlor - Basen	1.0-3.0 ppm
Wolny Chlor - Jacuzzi	3.0-5.0 ppm
Brom	3.0-5.0 ppm
pH	7.2-7.8
Całkowita Zasadowość	80-120 ppm

Jeżeli problem stanowi(a)...

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
Zielone, czarne lub różowe glony	Należy zastosować algicydy lub szokową dawkę chlору i płukanie.
Żółte/musztardowe algiglony	Należy zastosować szokową dawkę chlору, lub środki usuwające glony. Wymagane jest szczerkowanie i użycie odkurzacza basenowego. Przefiltruj filtr.

Korożja

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
Niskie poziomy pH lub twardość.	Zwiększ poziomy by wyrównać skład chemiczny wody
Wysokie stężenia soli lub rozpuszczonych części stałych (TDS)	Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia.
Wysokie poziomy chlору lub bromu, przez długi czas	Usuń źródło środka odkażającego i pozwól, by poziom odpowiednio opadł. Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność.

Nieprzyjemny zapach

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
Nieprzyjemny zapach chlору: poziom chloraminy zbyt wysoki	Należy zastosować dawkę szokową, by wyeliminować związany chlor.
Zapach zgnilnych ryb: zbyt duża ilość metali obecna w wodzie	Dodaj środek rozkładający, by obniżyć poziom stężenia metali

Piana na wodzie

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie
Twardość zbyt niska	Podnieś.
Niektóre środki usuwające glony tworzą pianę	Sprawdź wytyczne producenta.
Źródło problemu niezane.	Dodaj środek usuwający pianę.

Powstawanie kamienia

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie:
Zbyt wysoki poziom twardości wapnia	Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia.
Całkowita zasadowość, pH, lub poziom TDS - za wysokie.	Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia.
Zbyt niski poziom twardości wapnia.	Zwiększ poziom twardości.
Stężenie metali zbyt wysokie.	Dodaj środek rozkładający, by obniżyć poziom stężenia metali

Podrażnienie skóry/oczu osób kąpiących

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie:
Wysokie lub niskie pH, zasadowość, lub obie to kwestie	Utrzymaj pH i zasadowość na poziomie możliwie jak najlepszym, optymalny dla komfortu pływaka.
Wysokie stężenie wolnego chlору	Usuń źródło i pozwól na spadek poziomu. Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia, jeżeli zajdzie taka konieczność.
Wysoki łączny poziom chlору	Zastosuj dawkę szokową chlору (nad-chlorowanie).

Cykliczna Obecność Glonów

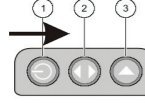
Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie:
Wysokie stężenie azotanów	Dodaj świeżej wody, w celu rozrzedzenia.
Niewystarczające stężenie wolnego chlору	Utrzymaj idealny poziom stężenia chlору.Zwiększ dawkiowanie, jeżeli zajdzie taka konieczność.
Liście, pyłki, inne odpadki organiczne często dostają się do obiegu basenowego	Przykryj basen w szczelonym okresie występowania zanieczyszczeń
Wysoki poziom fosforanów	Możesz dodać chemikalia, które pozwolą na utrzymywanie poziomu fosforanów

Zielone Włosy

Możliwa Przyczyna	Rozwiązanie:
Podwyższone poziomy miedzi w wodzie.	Sprawdź poziom miedzi. Obniż poziom miedzi przy pomocy odpowiedniego środka.
Wysokie stężenie wolnych cząsteczek chlору (około 50 ppm) może doprowadzić do wybleśnienia włosów.	Jeżeli stężenie wolnych cząsteczek chlору jest zbyt wysokie, nie pozwól, by kąpiący się wchodził do wody, do momentu spadku jego poziomu.
Tani szampon	Znajdź nowego fryzjera.

Cechy Produktu i Informacje

FUNKCJE PAMIĘCI (#2, PRZYCISK ŚRODKOWY)
Wolniej przycisk pamięć, by prześledzić wyniki ostatnich odczytów.



- Jeżeli na ekranie pojawia się komunikat ER2 - Błąd dotyczy odczytu papierka testowego. Upewnij się, że działasz zgodnie z procedurą testową. Korzystaj wyłącznie z pasków testowych AquaChek Tru Test. Nie można stosować innego materiału.
- Jeżeli na ekranie pojawia się komunikat ER3 - nie umieszczono odpowiednio paska testowego, lub jest on umieszczony nieprawidłowo. Poprawna odczyta paska to taka, w przypadku której odcinek testowy skierowany jest w dół, w kierunku czynnika.
- Komunikat LO BAT na urządzeniu oznacza spadek napięcia akumulatorów odczyt douszczalnego limitu. Wymień baterie na nowe.
- Użytkowanie Pasków Testowych.
 - Paski testowe są skalibrowane tak, by mogły być używane tylko z czynnikiem AquaChek Tru Test.
 - Każdy pasek może być stosowany tylko raz. Nie należy ponownie go zanurzać. Zanurzaj paski wyłącznie w spokojnych obszarach Twojego basenu lub spa. Nie przesuwaj paska w wodzie.
 - Upewnij się, że posiadasz świeży zapas pasków, odpowiednio zabezpieczony w zamkniętym opakowaniu, w temperaturze pokojowej.
 - Migający wyświetlacz wskazuje limit wyników testowych.

- KONSERWACJA**
 - Oczyść siłn pastę testową białą wodą i bawełnianym gazikiem lub zakończonym narzędziem do czyszczenia.
 - Dołki temu będzie możliwe zapobieganie jakiegokolwiek narużeniu substancji, mogących mieć wpływ na wyniki testów.
 - Nigdy nie korzystaj z agresywnych czynników chemicznych lub materiałów ściernych w celu czyszczenia miernika.
- PRZECHOWYWANIE**
 - Przechowuj miernik z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych, by zapobiec uszkodzonym wynikającym z efektów promieniowania UV.
 - Jeżeli miernik nie będzie używany przez kilka miesięcy, usuń akumulatory.
 - Obudowa jest wodoodporna. Jeżeli miernik wpadnie do wody, usuń i osusz akumulatory i ich przedział przed ponownym użyciem urządzenia.
 - Nie wyrzucaj akumulatorów do śmieci. Prosimy o postępowanie zgodnie z procedurami recyklingu. W Europie należy postępować zgodnie z normami WEEE.
- SPECYFIKACJA.**
 - Urządzenie jest przeznaczone do użyciu na zewnątrz/ta także w zadanych pomieszczeniach
 - Zakres temperatur roboczych: 15-40°C
 - Zwytność akumulatorów: Około 4 miesięcy, dla typowego zastosowania.
- Zakres pomiarów.**
 - Wolny Chlor: 0-10 ppm pH: 6.2-8.4
 - Całkowita Zasadowość: 0-240 ppm
- Cyfrowy Czynnik Odcinków Testowych Aqua Chek Tru Test ma na celu zapewnić wygodną alternatywę dla papierkowych mierników, poprzez łatwy odczyt odpowiednich parametrów z cyfrowego wyświetlacza. Miernik i papierki testowe pozwalają na uzyskanie reprezentatywnych wyników dotyczących warunków w wodzie basenowej czy w jacuzzi, w momencie ich prawidłowego przechowywania i stosowania. W ogólnym rozumieniu wyniki są porównywalne z innymi metodami testowania wozkowego, przeprowadzanymi przez osobę z wysokim poziomem umiejętności w zakresie rozróżniania kolorów. Gdy próbki wody są testowane w pobliżu lub poza zakresem odczytu urządzenia, wyniki mogą nie odzwierciedlać faktycznych warunków panujących w basenie. Skonsultuj się ze specjalistą od basenów lub jacuzzi, jeżeli wyniki będą niejasne, lub pojawią się nadzwyczajne warunki w wodzie. Po testowaniu, rozważ następujące czynności:
 - Podważaj wynik z zakresu parametrów wody zalecanych dla sprzętu lub programu chemicznego.
 - Przeprowadź czynności uzdatniania, zgodnie z instrukcjami producenta chemikaliów.
 - Powtórz test, by potwierdzić wynik.
 - Skonsultuj się ze specjalistą zajmującym się basenami lub jacuzzi.
- Upewnij się, że posiadasz świeży zapas pasków, odpowiednio zabezpieczony w zamkniętym opakowaniu, w temperaturze pokojowej.
- Migający wyświetlacz wskazuje limit wyników testowych.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW
Jeżeli odczyt TruTest w wraźwe lub niższe od oczekiwanego, różnice te będą wynikać z następujących przyczyn:

INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BATERII

Umieść w urządzeniu 2 baterie „AA”, zgodnie z diagramem.

Umieść w urządzeniu 2 baterie „AA”, zgodnie z diagramem.

Umieść w urządzeniu 2 baterie „AA”, zgodnie z diagramem.

PLAKIETKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA
Przeczytaj wszystkie etykiety i oznaczenia na urządzeniu. Może dojść do uszkodzenia ciała, lub zranienia, jeżeli nie będziesz postępować zgodnie z wyznaczonymi przez nie wytycznymi.

Symbol ten, jeżeli występuje na przyrządzie, oznacza odniesienie do instrukcji w zakresie informacji operacyjnych, lub BHP.

By upewnić się, że zabezpieczenia sprzętowe funkcjonują prawidłowo, nie korzystaj z tego sprzętu w sposób w jakikolwiek sposób odniegający od tego, który określa niniejsza instrukcja.

Bezpieczeństwo Produktu
UL 61010-1 (ETL Listing)
CSA C22.2 No. 1010-1 (Certyfikacja ETL)

Odporność
EN 61206:1998 (Wymagania EMC w odniesieniu do sprzętu elektrycznego służącego do pomiarów i używanego w zastosowaniach laboratoryjnych) zgodnie z dokumentem 2004/108/EC EMC. Podstawy wyników testów przeprowadzanych i certyfikowanych przez firmę Hach.

Emisja
Zgodnie z normą 2004/108/EC EMC EN 61206:1998 (Wymagania EMC w odniesieniu do sprzętu elektrycznego służącego do pomiarów i używanego w zastosowaniach laboratoryjnych), limity emisji w klasie „B”. Podstawy wyników testów przeprowadzanych i certyfikowanych przez firmę Hach.

W tym normy:
EN 55011 (CISPR11). Limity emisji w klasie „B”

WEEE
Sprzęt elektryczny oznaczony tym symbolem można użytkować w publicznych systemach UE, zgodnie z lokalnymi, europejskimi i krajowymi przepisami (Dyrektywa UE 2002/96/EC). Europejscy użytkownicy sprzętu elektrycznego muszą zwrócić stary lub zużyty sprzęt producentowi, w celu utylizacji. Procedura odbywa się nieodpłatnie.



Uwaga: Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i trzymaj ją pod ręką, w celu