



Digitalni preizkuševalnik vode AquaChek TruTest

Št. izdelka: 10 13 50

Priporočamo, da bazen na vsakem koncu analizirate vsaj dvakrat tedensko, spa pa pred vsako uporabo.

OPOMBA! Ppm=mg/L

Prosti klor (Free Chlorine)- Idealna vrednost: bazen 1.0 - 3.0 ppm; Spa 3.0 - 5.0 ppm

Za čist in bister bazen poskrbite, da je stopnja prostega klora znotraj 1.0 ter 3.0 ppm vrednosti. Prost klor je količina klora v klorirani vodi, ki se še ni odzval na umazanijo – zato je »prost« za boj z bakterijami in umazanijo.

Šok tretma – Nasprotno s splošnim prepričanjem je močan vonj po kloru pokazatelj ne, da je v vodi preveč klora, ampak je to opozorilo, da je potrebna nova velika doza klora. Šok tretma doda novo večjo kot običajno količino klora v vodo bazena. Priporočljivo je, da se šok tretma opravi vsak teden, odvisno od pogostosti uporabe bazena in temperature vode.

Brom (Bromine) - Idealna vrednost: 2.0 - 6.0 ppm

Brom je popularen substitut klora za čiščenje bazenov. Da dobite prikaz vrednosti broma, pomnožite vrednost prostega klora z 2.2. Naravni dejavniki (dež, padlo listje, itd.) in uporaba bazena, umažeta vodo v bazenu. Umazanija nato zmanjša količino broma v vodi. Preverite količino broma v vodi preden uporabite bazen; tudi, če je bazen notranji oziroma ni v uporabi, je priporočljivo nadzorovati količino broma zato, da preprečite kopičenje alg in bakterij.

Alkalnost – Idealna vrednost: 80 – 120 ppm

Alkalnost je kvantitativna lastnost vode, da nevtralizira kisline. Vpliva na pH vrednost. V kolikor je skupna alkalnost nizka, bo pH vrednost močn niha in jo je zelo težko nadzorovati. Kadar je skupna alkalnost visoka, začne nastajati vodni kamen.

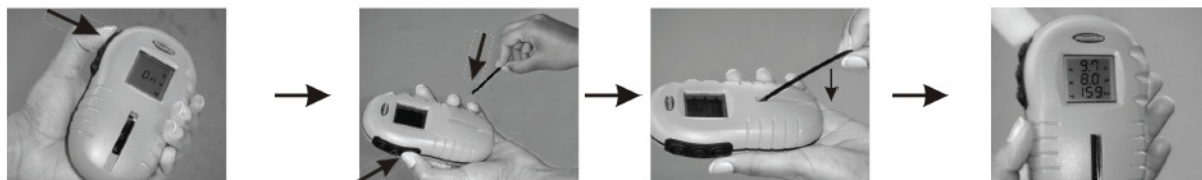
Zvišanje skupne alkalnosti – Natrijev bikarbonat je najbolj učinkovita in popularna kemikalija za zvišanje skupne alkalnosti. Ostale, kemikaliji s katerimi lahko to dosežete sta natrijev karbonat in natrijev seskvikarbonat.

Znižanje skupne alkalnosti – Kadar je previsoka lahko skupno alkalnost znižate z solno kislino ali natrijevim bisulfatom.

pH – idealna vrednost: 7,2 – 7,8

Nepravilna pH vrednost vode ima lahko celo vrsto negativnih posledic. pH lahko poškoduje kovinsko opremo in stene bazena. Telo plavalca ima pH vrednost med 7,2 ter 7,8, zato lahko drugačna vrednost pH v vodi povzroči plavalcu razdraženo kožo ter oči. pH vrednost je potrebno vzdrževati tudi za optimalno delovanje klora.

Vrednost pH lahko dvignete z natrijevim karbonatom, natrijevim bikarbonatom ter natrijevim seskvikarbonatom.



1. Vklonite merilnik
2. Pritisnite tipko Start (#1) in obenem vstavite testni trak v vodo. Testni trak takoj odstranite iz vode in ga malce potresite, da se znebite odvečne vode.
3. Vstavite testni trak v napravo (testne ploskve naj bodo obrjene navzdol). Testnih trakov ne postavljajte na zaslon naprave ali na druge steklene površine.
4. Počakajte na rezultat. Digitalni rezultati vrednosti prostega klora, pH ter skupne alkalnosti se pokažejo skupaj v parih sekundah. Ob vsaki vrednosti je ena od oznak:
 - a. OK = idealna vrednost
 - b. LO = nizko
 - c. HI = visoko

Tabele

OPOMBA! Ppm=mg/l

Tabela kloniranja – Bazeni (količina, ki je potrebna za povečanje za 1 ppm)

Vrsta klora	Prostornina bazena			
	5000 galon	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
Natrijev Hipoklorid	163 ml	310 ml	473 ml	710ml
Diklor	28,3 g	63,8 g	92,1 g	149 g
Kalcijev hipoklorid	28,3 g	56,7 g	85 g	142 g
Triklor	21,2 g	42,5 g	63,8 g	106 g

Tabela superkloniranja – Bazeni (količina, ki je potrebna za povečanje za 10 ppm)

Vrsta klora	Prostornina bazena			
	5000 galon	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
Natrijev Hipoklorid	1,7 l	3 l	4,7 l	7,6 l
Diklor	311 g	605 g	908 g	1,5 kg
Kalcijev hipoklorid	284 g	568 g	980 g	1,5 kg

Tabela kloniranja – SPA (količina, ki je potrebna za povečanje za 1 ppm)

Vrsta klora	Prostornina SPA	
	250 galon	500 gal
	948 l	1900 l
Diklor	7,0 g	14.2 g
Natrijev hipoklorid	29,6 ml	59,1 ml

Litijev hipoklorid	14,2 g	28,3 g
--------------------	--------	--------

Tabela kloniranja – SPA (količina, ki je potrebna za povečanje za 10 ppm)

Vrsta klora	Prostornina SPA	
	250 galon	500 gal
	948 l	1900 l
Diklor	18,9 g	35,1 g
Natrijev hipoklorid	74 ml	148 ml
Litijev hipoklorid	28,3 g	56,7 g

Zvišanje pH vrednosti z natrijevim karbonatom (kadar pH vrednost pade pod 7,2 dodajte spodaj navedene količine natrijevega karbonata; nato ponovno testirajte)

pH vrednost	Prostornina bazena				
	1000 gal	5000 gal	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	3800 l	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
7,0 – 7,2	21,3 g	113 g	227 g	340 g	568 g
6,7 – 7,0	35,4 g	170 g	340 g	454 g	908 g
Pod 6,7	42,5 g	227 g	454 g	681 g	1,1 kg

Znižanje pH vrednosti z natrijevim bisulfatom (Ko je hP vrednost nad 7,8 dodajte spodaj navedene količine natrijevega bisulfata).

pH vrednost	Prostornina bazena				
	1000 gal	5000 gal	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	3800 l	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
7,8 – 8,0	45 g	136 g	272 g	408 g	681 g

8,0 – 8,4	91 g	227 g	454 g	681 g	1,1 kg
Nad 8,4	136 g	363 g	681 g	1kg	1,8 kg

Zvišanje alkalnosti z natrijevim bikarbonatom

Zvišanje alkalnosti ppm	Prostornina bazena				
	1000 gal	5000 gal	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	3800 l	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
10	62 g	340 g	681 g	1 kg	1,7 g
20	135 g	681 g	1,4 kg	2 kg	3,4 kg
50	340 g	1,7 kg	3,4 kg	5 kg	8,5 kg

Znižanje alkalnosti z natrijevim bisulfatom

Znižanje alkalnosti ppm	Prostornina bazena				
	1000 gal	5000 gal	10000 gal	15000 gal	25 000 gal
	3800 l	19 000 l	38 000 l	57 000 l	95 000 l
10	62 g	361 g	681 g	1,1 kg	1,8 kg
20	142 g	681 g	1,5 kg	2,2 kg	3,6 kg
30	361 g	1,8 kg	3,6 kg	5,4 kg	9,4 kg

OPOZORILO! Pri ravnanju z kemikalijami bodite izjemno pozorni!

- Kemikalij ne dodavajte, ko so v vodi kopalci!
- Kislin in klora ne shranjujte enega zraven drugega!
- Kemikalij ne mešajte skupaj. V vodo jih dodajte vsako posebej!
- S kislinami ravnajte zelo previdno!
- Nosite zaščitna očala!

- Kemikalije naj bodo ves čas izven dosega otroških rok!
- Vedno upoštevajte navodila proizvajalca kemikalij!

Odpravljanje težav

Alge

Vzrok	Rešitev
Zelene, črne ali roza alge	Uporabite ali algecid ali superklorirajte in očistite filter.
Rumene alge	Uporabite ali algecid ali superklorirajte in očistite filter.

Korozija

Vzrok	Rešitev
Nizka vrednost pH	Povečajte pH vrednost
Visoka koncentracija soli	Dodajte svežo vodo, da razredčite vodo v bazenu.
Visoka stopnja klora ali broma skozi daljše obdobje	Odstranite vir klora oziroma broma in počakajte da raven klora oziroma broma pade. V kolikor je potrebno dodajte svežo vodo.

Smrad

Vzrok	Rešitev
Vonj podoben gnilih jajcem – prevelika prisotnost kovin	Dodajte ločevalno sredstvo, da zmanjšate nivo kovin.
Smrdeč vonj klora	Šok tretma, da odstranite že vezan klor.

Peneča voda

Vzrok	Rešitev
Premehka voda	Povečajte trdnost vode

Nekateri algicidi povzročijo penjenje	Sledite navodilom proizvajalca
Vzrok neznan	Dodajte sredstvo proti penjenju

Nezmožnost vzdrževanje prave stopnje prostega klora (ali drugega čistilnega sredstva)

Vzrok	Rešitev
Visok pH	Znižajte vrednost pH ali razrečite vodo v bazenu s svežo vodo.
Visoka stopnja vezanega klora	Superklorirajte (tudi večkrat).
Sončna svetloba izničuje klor	Dodajte stabilizator.
Veliko število kopalcev	Povečajte vnos čistila.
Visoka stopnja nitrata poveča potrebo po kloru	Dodajte svežo vodo, da razrečite vodo v bazenu.

Obarvana voda

Vzrok	Rešitev
Zelena: alge, nizka stopnja prostega klora, ali visoka stopnja nitrata.	Uporabite algocid ali superklorirajte.
Rdečeskato rjava: visoka stopnja železa ali mangana	Dodajte ločevalno sredstvo.
Modro-zelena: visoka stopnja bakra	Dodajte ločevalno sredstvo.

AquaChek TruTest ne poda podatkov o prostem kloru, vendar pa DPD Kit pokaže veliko stopnjo prostega klora.

Vzrok	Rešitev
Velika stopnja vezanega klora lahko povzroči, da DPD #1 kit napačno poroča o visoki stopnji prostega klora.	Držite se podatkov, ki jih pridobite z AquaChek metrom. Ta pojav je možen predvsem na začetku kopalne sezone. Možno, da je potrebno uporabiti šok tretma vode.

Draženje plavalčeve kože in oči

Vzrok	Rešitev
Visoka ali nizka vrednost pH ali oboje	Poskrbite, da sta pH vrednost in alkalnost vode vedno optimalna.
Visoka stopnja prostega klora	Odstranite vir prostega klora in počakajte nekaj časa. V kolikor je potrebno, dodajte svežo vodo.
Visoka stopnja vezanega klora	Izvedite šok tretma, da odstranite vezani klor.

Ponavljajoča rast alg

Vzrok	Rešitev
Visoka stopnja nitrata	Dodajte svežo vodo.
Premalo prostega klora	Vzdržujte optimalno število prostega klora. Povečajte vnos v kolikor je potrebno.
Odpadno listje in ostali organski odpadki pogosto vstopijo v sistem bazena.	V kolikor je mogoče pokrivajte bazen.
Visoka stopnja fosfatov.	Lahko dodate kemikalijo za uravnavanje stopnje fosfatov.

Zeleni lasje

Vzrok	Rešitev
Povečana količina bakra v vodi	Preverite stopnjo bakra v vodi. Zmanjšajte stopnjo bakra z ločevalnim agentom.
Izredno visoka stopnja prostega klora (okoli 50 ppm) lahko obeli lase	V kolikor je število prostega klora izredno visoka, se ne kopajte v bazenu, dokler se raven prostega klora ne normalizira.
Cenen šampon	Najdite si novega frizerja.

Lastnosti

Spomin (#2, sredinska tipka). Pritisnite tipko za spomin, da lahko vidite zadnjih 9 meritev.

Sporočila o napakah:

- V kolikor se na enkranu izpiše ER, je prebrana vrednost ali previsoka ali prenizka, da bi bila lahko pravilno analizirana. Bodite pozorni na oznaki HI (visoko) ali LO (nizko), ki vam nakazujeta kako ukrepati. Po tretmanu ponovno testirajte.
- V kolikor se na ekranu izpiše ER2, naprava ali nezazna testnega traku ali pa je ta napačno vstavljen. Pravilno je vstavljen z testnimi ploskivami obrjenimi navzdol.
- V kolikor je na ekranu TruTest metra na mestu TA izpisano le LO, pomeni to, da je baterija skorajda prazna. Zamenjajte baterijo.

Uporaba testnih trakov

- AquaChek TruTest testni trakovi so narejeni le za uporabo z AquaChek TruTest čitalnikom.
- Posamezni testni trak je mogoče uporabiti le enkrat. Ne uporabljajte jih večkrat. V vodi ga ne prepogibajte.
- Testne trakove skrbno hranite v suhem prostoru (pazite, da je pokrov tesno nameščen).

Vzdrževanje

Predel za vstavljanje testnih trakov na napravi vsake toliko časa očistite z rahlo navlaženo vato. S tem preprečite kopičenje usedlin.

Naprave nikoli ne čistite z agresivnimi čistilnimi agenti.

Shranjevanje

Naprava naj ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.

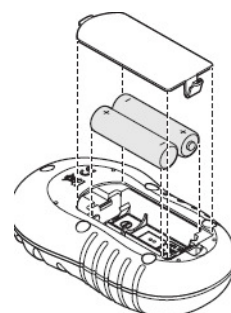
V kolikor naprave dalj časa ne boste uporabljali, odstranite iz nje baterije.

Naprava je vodoodporna. V kolikor vam pade v vodo, odstranite baterije, posušite predel za baterije in šele nato jo lahko ponovno uporabite.

Pomembne opombe

- Pritisnite start istočasno z pomakanjem testnega traku v vodo.
- Testnega traku v vodi ne prepogibajte. Enostavno ga le potopite v vodo in odstranite.
- Testnega traku ne postavljajte na steklo.
- V kolikor opravljate zaporedne meritve med vsako meritvijo očistite merilnik (še posebej prostor za branje traku).

Baterije



Namestite 2 AA bateriji, kot je prikazano na sliki. Pri tem bodite pozorni na pravilno polariteto (+ ter – pola). Uporabljajte le alkalne baterije. Uporaba katerih drugih baterij lahko napravo poškoduje. V tem primeru garancija ne velja.

Tehnične lastnosti

- Primerno za zunanjo ter notranjo uporabo
- Delovna temperatura: 15 – 40 oC
- Življenjska doba baterije: vsaj 4 mesece
- Območje meritev:
 - o FC, 0 – 15 ppm
 - o pH, 6.1 – 8.8
 - o TA, 0 – 300 ppm
- Natačnost:
 - o FC, 0-1 ppm območje +/- 0,3 ppm
 - o FC, 3 – 10 ppm območje +/- 1 ppm
 - o pH, +/- 0.1 pH
 - o TA, +/- 30 ppm

Odlaganje



Da bi preprečili negativne vplive na okolje in na zdravje ljudi ter da bi razumno koristili naravne vire, morate odslužen izdelek zavreči v skladu s predpisi. (Za podrobnejše informacije se obrnite na pristojen mestni organ za odstranjevanje odpadkov, komunalno službo ali na proizvajalca.) Simbol prečrtanega zaboja označuje, da z izdelkom ni dovoljeno ravnati kot z običajnimi gospodinjskimi odpadki, pač pa ga je treba zavreči ločeno.



Odlaganje porabljenih baterij ter akumulatorjev

Izrabljene baterije ste dolžni odlagati na za to primerno mesto oz. jih vrniti. **Odlaganje med gospodinjske odpadke ni dovoljeno!** Baterije/akumulatorji, ki vsebujejo nevarne substance, so označeni s simbolom prečrtanega zaboja. Ta simbol označuje prepoved njihovega odlaganja med gospodinjske odpadke. Označbe za pomembne težke kovine so: **Cd, Hg in Pb**. Prazne baterije lahko vrnete na zbiralna mesta v vaši lokalni skupnosti ali v trgovine, kjer se jih da kupiti.

Ravnajte v skladu z zakonskimi predpisi in s tem prispevajte k varovanju okolja!

Garancijska Izjava:

Garancija za vse izdelke razen žarnic, baterij in programske opreme je 1 leto. Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo vam bomo v roku 45 dni vrnilo popravljeno ali ga zamenjali z novim. Okvare zaradi nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj s kopijo računa. Garancija ne velja za mehanske poškodbe razen tistih, ki so nastale pri transportu. Servis za izdelke izven garancije zagotavljamo za obdobje 7 let, če ni z zakonom drugače določeno. Servis je na naslovu: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

To navodilo za uporabo je publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje in odgovarja tehničnemu stanju v času tiska. Spremembe tehničnega stanja so omejene.

Last podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d. Verzija 1/05