



Analyzing Test Results and Adjusting Pool Water



www.AquaChek.com/TruTest
1-888-AquaChek

© 2007 HACH Company, Elkhart, Indiana

To keep your pool at its best, test at each end a minimum of twice a week, and test your spa before each use.

Free Chlorine – Ideal Reading: Pool 1.0 – 3.0 ppm; Spa 3.0 – 5.0 ppm

To maintain a clean and clear pool, keep the free chlorine level in the right range. Free chlorine is the portion of the total chlorine remaining in chlorinated water that has not reacted to contaminants – and is “free” to go to work to kill bacteria and other contaminants.

Shock Treatment – Contrary to popular belief, a strong chlorine smell is not an indication of too much chlorine in the pool but actually a red flag that a super dose of chlorine may be required to correct the problem. Shock treatment adds a larger-than-normal amount of oxidizing chemicals to pool water. The ideal frequency for a super dose is every week, depending on use and water temperature.

Bromine – Ideal Reading: 2.0 – 6.0 ppm

To obtain bromine result, multiply free chlorine value by 2.2. Bromine is a popular pool and spa sanitizer often used instead of chlorine. Environmental conditions (leaves, rain) and usage (how many folks are enjoying the pool or spa) will add contaminants in the water. Those contaminants will decrease the bromine existing in the water. Be sure to test the bromine before entering the water. Even if the system is dormant or not in use, you should test the bromine level at least weekly to prevent any buildup of bacteria or algae.

pH – Ideal Reading: 7.2 – 7.8

Losing control of pH in the water unleashes a whole series of problems. The pH can damage metal equipment and plaster walls if it gets out of balance. A swimmer's body has a pH between 7.2 and 7.8 so, if the pool water isn't kept in this range, swimmers will start to feel irritation of their eyes and skin. Finally, the pH must stay in the proper range to maximize the efficiency of chlorine.

If the pH is low, below 7.2, the water is too acidic and it can damage the piping and pool surfaces under certain conditions. You can use sodium carbonate (soda ash) to increase pH when levels are too low. Other chemicals that can raise the pH are sodium bicarbonate and sodium sesquicarbonate.

Above 7.8, the water is more alkaline (basic) and under certain conditions can form deposits in the piping and on pool surfaces. Sodium bisulfate and muriatic acid can lower the pH when it gets too high.

Total Alkalinity – Ideal Reading: 80 – 120 ppm

Total alkalinity is the measure of the water's ability to resist pH change. If the total alkalinity is low, the pH will fluctuate widely and be difficult to maintain. When total alkalinity is high, the pH can become difficult to move and the water can be scale forming.

Increasing Total Alkalinity – Sodium bicarbonate is the most effective and popular chemical for increasing total alkalinity. Other chemicals that can raise the total alkalinity are sodium carbonate (soda ash) and sodium sesquicarbonate.

Decreasing Total Alkalinity – When the total alkalinity is too high, you can lower it by using muriatic acid or sodium bisulfate.

See warnings for handling chemicals* ppm=mg/L

Chlorination Chart – Pools (Amount Needed to Introduce 4 ppm) Tabla de cloración - Spas (Cantidad necesaria para incorporar 4 ppm)				
Type of Chlorine	Pool Volume			
	5,000 gal.	10,000 gal.	15,000 gal.	25,000 gal.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.
Dichlor	0.6 oz.	1.2 oz.	1.8 oz.	3.6 oz.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.
Lithium Hypochlorite	0.6 oz.	1.2 oz.	1.8 oz.	3.6 oz.
Trichlor	0.6 oz.	1.2 oz.	1.8 oz.	3.6 oz.

Superchlorination Chart – Pools (Amount Needed to Introduce 10 ppm) Tabla de supercloración - Piscinas (Cantidad necesaria para incorporar 10 ppm)				
Type of Chlorine	Pool Volume			
	5,000 gal.	10,000 gal.	15,000 gal.	25,000 gal.
Sodium Hypochlorite	3 1/4 oz.	6 3/4 oz.	10 1/4 oz.	20 1/2 oz.
Dichlor	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.
Sodium Hypochlorite	3 1/4 oz.	6 3/4 oz.	10 1/4 oz.	20 1/2 oz.
Dichlor	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.
Sodium Hypochlorite	3 1/4 oz.	6 3/4 oz.	10 1/4 oz.	20 1/2 oz.
Dichlor	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	3 3/4 oz.	6 1/4 oz.

Chlorination Chart – Spas (Amount Needed to Introduce 4 ppm) Tabla de cloración - Spa (Cantidad necesaria para incorporar 4 ppm)				
Type of Chlorine	Spa Volume		Spa Volume	
	250 gal.	500 gal.	250 gal.	500 gal.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.
Dichlor	0.6 oz.	1.2 oz.	0.6 oz.	1.2 oz.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.
Lithium Hypochlorite	0.6 oz.	1.2 oz.	0.6 oz.	1.2 oz.
Sodium Hypochlorite	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.
Dichlor	0.6 oz.	1.2 oz.	0.6 oz.	1.2 oz.

Raising pH with Soda Ash (Sodium Carbonate) (When pH is under 7.2, add the amount of soda ash indicated below, then retest) Aumento de pH con carbonato sódico (Cuando el pH es inferior a 7.2, agregue la cantidad de carbonato sódico indicada a continuación y repita la prueba)				
pH Level	Pool Volume			
	1,000 gal.	5,000 gal.	10,000 gal.	25,000 gal.
7.0 - 7.2	3/8 oz.	1 1/4 oz.	2 1/2 oz.	5 1/2 oz.
6.7 - 7.0	1 1/4 oz.	6 oz.	12 oz.	30 oz.
Under 6.7	2 1/2 oz.	10 oz.	20 oz.	50 oz.

Lowering Alkalinity With Dry Acid (Sodium Bisulfate) Disminución de la alcalinidad con ácido seco (bisulfato de sodio)				
Decrease in Total Alkalinity in ppm	Pool Volume			
	1,000 gal.	5,000 gal.	10,000 gal.	25,000 gal.
10	2 1/2 oz.	12 oz.	24 oz.	60 oz.
20	5 oz.	24 oz.	48 oz.	120 oz.
50	12 1/2 oz.	60 oz.	120 oz.	300 oz.

Lowering pH using Dry Acid (Sodium Bisulfate) (When pH is under 7.2, add the amount of dry acid indicated below, then retest) Disminución de pH con ácido seco (bisulfato de sodio) (Cuando el pH es superior a 7.2 agregue la cantidad de ácido indicado a continuación y repita la prueba)				
pH Level	Pool Volume			
	1,000 gal.	5,000 gal.	10,000 gal.	25,000 gal.
7.8 - 8.0	3.8 kl.	19 kl.	38 kl.	95 kl.
8.0 - 8.4	0.2 lb.	0.5 lb.	1 lb.	2 1/2 lb.
Over 8.4	136 g.	363 g.	681 g.	1 kg.

Raising Alkalinity With Sodium Bicarbonate Aumento de la alcalinidad con bicarbonato de sodio				
Increase in Total Alkalinity in ppm	Pool Volume			
	1,000 gal.	5,000 gal.	10,000 gal.	25,000 gal.
10	2 1/2 oz.	12 oz.	24 oz.	60 oz.
20	4 1/4 oz.	21 1/2 oz.	42 1/2 oz.	105 oz.
50	12 oz.	60 oz.	120 oz.	300 oz.

Lowering Alkalinity With Dry Acid (Sodium Bisulfate) Disminución de la alcalinidad con ácido seco (bisulfato de sodio)				
Decrease in Total Alkalinity in ppm	Pool Volume			
	1,000 gal.	5,000 gal.	10,000 gal.	25,000 gal.
10	2 1/2 oz.	12 oz.	24 oz.	60 oz.
20	5 oz.	24 oz.	48 oz.	120 oz.
50	12 1/2 oz.	60 oz.	120 oz.	300 oz.

WARNING: Exercise extreme caution when handling chemicals.

- Do not add chemicals when swimmers are in the water.
- Never store acids and chlorine compounds next to each other.
- Never mix chemicals together, add chemicals to the water one at a time.
- Handle acid very carefully.
- Wear protective eyewear and keep material away from children.
- Always follow the chemical manufacturer's directions.

Troubleshooting Guide

Optimal Levels

Test	Ideal Reading
Free Chlorine – Pool	1.0 - 3.0 ppm
Free Chlorine – Hot Tub	3.0 - 5.0 ppm
Bromine	2.0 - 6.0 ppm
pH	7.2 - 7.8
Total Alkalinity	80 - 120 ppm

If the problem is...

Algae

Possible Cause	Solution
Green, black or pink algae	Treat with algicide or superchlorinate and backwash.
Yellow/mustard algae	Superchlorinate or treat with algicide. Brush and vacuum required. Backwash filter.

Corrosion

Possible Cause	Solution
Low pH or hardness levels	Increase levels to balance water.
High salt or TDS concentrations	Add fresh water to dilute.
High chlorine or bromine levels for extended period of time	Remove source of sanitizer and allow level to drop. Add fresh water to dilute if necessary.

Foul Odor

Possible Cause	Solution
Foul chlorine odor/chloramine level is too high	Shock to eliminate combined chlorine.
Rotten egg smell: excess metals present	Add sequestering agent to reduce metal level.

Foam on the Water

Possible Cause	Solution
Hardness too low	Adjust up.
Some algae/clean produce foam	See manufacturer's directions.
Source unknown	Add defoamer.

Cloudy Water

Possible Cause	Solution
High pH, alkalinity, calcium or TDS can contribute to cloudy water	Reduce levels or add fresh water to dilute.
Reduced filtration	Check for blockage and clean traps.
Heavy bather load	You may need to superchlorinate.

Unable to Maintain Free Chlorine (or other primary sanitizer)

Possible Cause	Solution
High TDS or pH	Reduce levels or add fresh water to dilute.
High combined chlorine level	Superchlorinate. May require double dose or more.
Sunlight dissipating chlorine	Add cyanuric acid (stabilizer).
Heavy bather loads	Increase sanitizer distribution.
High nitrate level increases chlorine demand	Add fresh water to dilute.

Colored Water

Possible Cause	Solution
Green algae growth, low free chlorine, or high nitrate level	Treat with algicide and/or superchlorinate.
Insufficient free chlorine content	Maintain an ideal level of free chlorine. Increase dosage if necessary.
Leaves, pollen or other organic waste frequently enters pool system	Keep covered when possible during peak times of contamination.
High phosphate levels	You can add a phosphate control chemical.

AquaChek TruTest Gives No Free Chlorine Reading, but DPD Kit Gives a High Free Chlorine Reading

Possible Cause	Solution
Very high chlorine level (High combined chlorine can cause DPD #1 kits to give false readings for free chlorine)	The free chlorine reading on your AquaChek meter is correct! This is a common problem at the beginning of the season. Test for total chlorine using AquaChek Select or AquaChek 7. You may need to shock the water.

Scale Buildup

Possible Cause	Solution
Calcium hardness level too high	Add fresh water to dilute.
Total alkalinity, pH or TDS too high	Adjust down or add fresh water to dilute.
Calcium hardness level too low, rough soft water	Increase hardness level.
Scale forms	Add sequestering agent to reduce metal content.

Swimmer/bather Skin and Eye Irritation

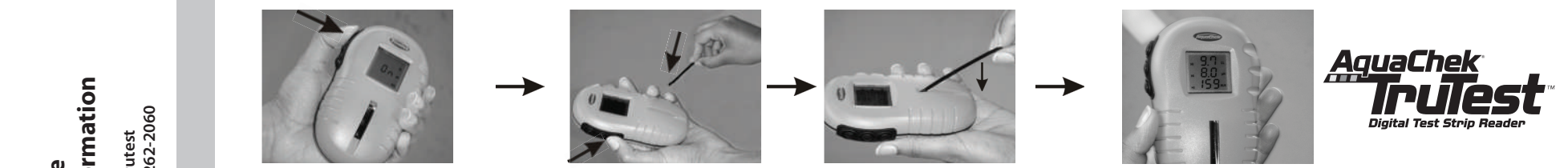
Possible Cause	Solution
High pH or low pH or alkalinity, or both	Maintain pH and alkalinity at ideal levels for optimum swimmer comfort.
High free chlorine level	Remove source and allow level to drop. Add fresh water to dilute if necessary.
High chlorine/combined chlorine level	Shock (superchlorinate) to remove combined chlorine.

Recurring Algae Growth

Possible Cause	Solution
High nitrate level	Add fresh water to dilute.
Insufficient free chlorine content	Maintain an ideal level of free chlorine. Increase dosage if necessary.
Leaves, pollen or other organic waste frequently enters pool system	Keep covered when possible during peak times of contamination.
High phosphate levels	You can add a phosphate control chemical.

Green Hair

Possible Cause	Solution
Elevated copper in the water	Test copper level. Reduce copper level with a sequestering agent.
Extremely high free chlorine level (around 50 ppm) can bleach hair	If free chlorine level is excessive, keep bathers out of water until level drops.
Cheap shampoo	Find a new hairdresser.



www.AquaChek.com/TruTest
1-888-AQUACHEK • 1-574-262-2060

Important! Retain!
****Instructions for use**
****Tips/Warranty Information**

Product Features and Information

Memory Function (#2, Middle Button)
Press memory button to view your last nine readings.

Error Messages

- If ER appears in place of a numerical value – the test result is out of range. The parameter is either too high or too low to be accurately analyzed. Note the status level, LO or HI to determine how to treat your water. Re-test after treatment.
- If ER2 appears on the screen – there is an error in reading the test strip. Ensure that you are following the test procedure correctly. Use only AquaChek TruTest instrumental test strips. No other test strip can be used.
- If ER3 appears on the screen – no strip is in place or the test strip is positioned incorrectly. The correct position is with the test pads face down in the slot with the top pad all the way to the top.
- If only LO appears in the TA location on the TruTest Meter display, the battery voltage has dropped below the permissible limit. Replace with new batteries.

Test Strip Use
The AquaChek TruTest test strips are calibrated to work only with the AquaChek TruTest test strip reader.

Each strip may only be used once. Do not re-dip the strip. Only dip the strip in calm areas of your pool or spa. Do not swirl or swirl strip in water.

Ensure you have a fresh supply – keep cap on tight between uses and store at room temperature.

Maintenance

- Wipe the test strip slot with fresh water and a cotton swab occasionally. This will prevent any buildup.
- Never use harsh chemicals and/or abrasive materials on the TruTest meter.

Storage

- Store the meter out of direct sunlight to protect the meter from UV damage.
- If meter will not be used for several months, remove the batteries.
- This is a water resistant case. If the meter falls into the water, remove and dry the batteries and battery compartment before use.

Do not dispose of batteries in the trash. Please recycle. In Europe, recycle the meter according to WEEE (EU) directive in your country.

TRUBLE SHOOTING TIPS

If TruTest readings are higher or lower than expected, these differences are likely due to technique.

Important:

- Press start at the same time you're dipping the test strip.
- Do not swirl or swirl the test strip when you dip. Simply dip strip and remove.
- Do not slide the test strip across the glass.
- Make sure the pads on the strip are facing down when placed on the meter.
- In between tests, thoroughly wipe the meter and channel clamp, especially if you are performing several tests in succession.

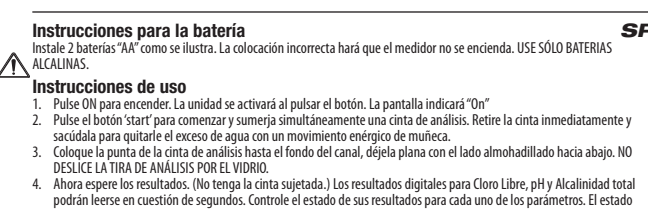
Specifications:

- Intended for indoor/outdoor use
- Operating temperature range: 15-40°C
- Battery life: at least 4 months
- Dynamic Range: FC, 0-15 ppm range +/- 0.3 ppm
TA, 0-300 ppm

Precision:

- FC, 0-1 ppm range +/- 0.3 ppm
- FC, 3-10 ppm range +/- 1 ppm
- TA, +/- 30 ppm

For more information, visit us at www.aquachek.com/trutest



www.AquaChek.com/TruTest
1-888-AQUACHEK • 1-574-262-2060

Important! Retain!
****Instructions for use**
****Tips/Warranty Information**

Product Features and Information

Memory Function (#2, Middle Button)
Press memory button to view your last nine readings.

Error Messages

- If ER appears in place of a numerical value – the test result is out of range. The parameter is either too high or too low to be accurately analyzed. Note the status level, LO or HI to determine how to treat your water. Re-test after treatment.
- If ER2 appears on the screen – there is an error in reading the test strip. Ensure that you are following the test procedure correctly. Use only AquaChek TruTest instrumental test strips. No other test strip can be used.
- If ER3 appears on the screen – no strip is in place or the test strip is positioned incorrectly. The correct position is with the test pads face down in the slot with the top pad all the way to the top.
- If only LO appears in the TA location on the TruTest Meter display, the battery voltage has dropped below the permissible limit. Replace with new batteries.

Test Strip Use
The AquaChek TruTest test strips are calibrated to work only with the AquaChek TruTest test strip reader.

Each strip may only be used once. Do not re-dip the strip. Only dip the strip in calm areas of your pool or spa. Do not swirl or swirl strip in water.

Ensure you have a fresh supply – keep cap on tight between uses and store at room temperature.



www.AquaChek.com/TruTest
1-888-AQUACHEK • 1-574-262-2060

Important! Retain!
****Instructions for use**
****Tips/Warranty Information**

Product Features and Information

Memory Function (#2, Middle Button)
Press memory button to view your last nine readings.

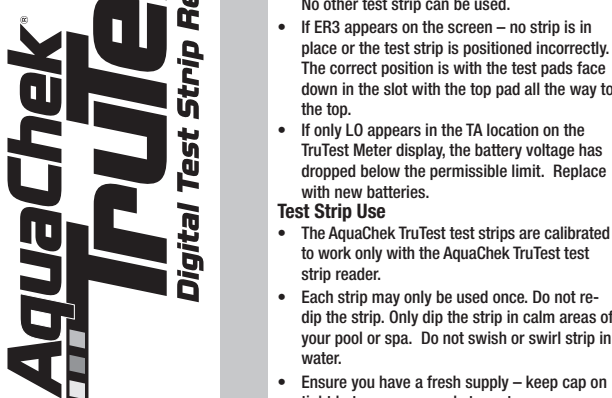
Error Messages

- If ER appears in place of a numerical value – the test result is out of range. The parameter is either too high or too low to be accurately analyzed. Note the status level, LO or HI to determine how to treat your water. Re-test after treatment.
- If ER2 appears on the screen – there is an error in reading the test strip. Ensure that you are following the test procedure correctly. Use only AquaChek TruTest instrumental test strips. No other test strip can be used.
- If ER3 appears on the screen – no strip is in place or the test strip is positioned incorrectly. The correct position is with the test pads face down in the slot with the top pad all the way to the top.
- If only LO appears in the TA location on the TruTest Meter display, the battery voltage has dropped below the permissible limit. Replace with new batteries.

Test Strip Use
The AquaChek TruTest test strips are calibrated to work only with the AquaChek TruTest test strip reader.

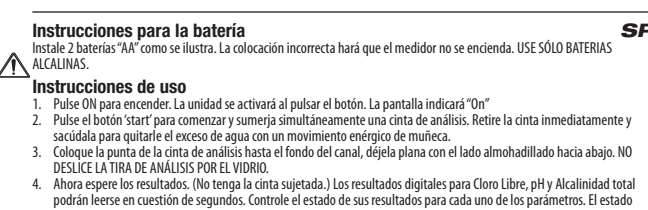
Each strip may only be used once. Do not re-dip the strip. Only dip the strip in calm areas of your pool or spa. Do not swirl or swirl strip in water.

Ensure you have a fresh supply – keep cap on tight between uses and store at room temperature.



For more information, visit us at www.aquachek.com/trutest

Electrical equipment marked with this symbol may not be disposed of in European public disposal systems in conformity with the European local and national regulations (EU Directive 2002/96/EC). European electrical equipment users must now return old or end-of-life equipment to the producer for disposal at no charge to the user.



www.AquaChek.com/TruTest
1-888-AQUACHEK • 1-574-262-2060

Important! Retain!
****Instructions for use**
****Tips/Warranty Information**

Product Features and Information

Memory Function (#2, Middle Button)
Press memory button to view your last nine readings.

Error Messages

- If ER appears in place of a numerical value – the test result is out of range. The parameter is either too high or too low to be accurately analyzed. Note the status level, LO or HI to determine how to treat your water. Re-test after treatment.
- If ER2 appears on the screen – there is an error in reading the test strip. Ensure that you are following the test procedure correctly. Use only AquaChek Tru

AquaChek TruTest

Lecteur digital de bandelettes d'analyse

Analyse des résultats de test et contrôle de l'eau de piscine



www.AquaChek.com/TruTest

Mode d'emploi des piles Installez 2 piles AA en respectant le schéma. Une mise en place incorrecte entraîne l'alarme de l'appareil par conception

Mode d'emploi 1. Mettre sous tension (ON). Mettre l'appareil en marche en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. L'écran affiche "0". 2. Appuyer sur le bouton de démarrage (Start) et tremper une bandelette en moins temps. Retirer et remettre la bandelette d'écran pour éliminer toute eau en trop. 3. Placer la bandelette à l'intérieur du tube, coussinet protecteur vers le bas. NE PAS FAIRE GLISSER LA BANDELETTE D'ESSAI L'INTÈRE LE TUBES. 4. Attendre les résultats. (Ne pas tenir la bandelette.) Les résultats numériques pour le chlore libre, le pH et le titre alcalin complet apparaissent en quelques secondes. Vérifier les résultats pour chaque paramètre. Le statut (LO=Low/Libère), OK=Idéal, HI=High/élevé) s'affiche à la gauche de chaque valeur.

Fonctionnalités et informations relatives au produit Fonction mémoire (n° 2, bouton du milieu).

Messages d'erreur Si ER apparaît à la place d'une valeur numérique – le résultat du test est hors plage. Le paramètre est trop élevé ou trop bas pour être analysé correctement. Notez le statut LO ou HI pour savoir comment éviter votre eau. Refaire un test après traitement.

Utilisation des bandelettes de test Les bandelettes de test AquaChek TruTest sont compatibles exclusivement pour le lecteur de bandelette AquaChek et dans des zones calmes de votre piscine ou spa. Vérifier l'état de conservation des bandelettes – conservez le bouchon bien fermé entre les utilisations et conservez les bandelettes à température ambiante. Ne pas remuer ou frotter la bandelette dans l'eau.

Maintenance Essuyer la partie de la bandelette de test de temps en temps avec de l'eau propre et un coton-tige. Ceci permettra d'éviter toute accumulation de produits. N'utilisez jamais de produits chimiques ou abrasifs sur l'appareil TruTest.

Stockage Conservez l'appareil à l'écarts de la lumière du soleil directe pour le protéger des rayons UV. Si l'appareil ne doit pas servir pendant quelques mois, retirez les piles. Boîtier étanche. En cas de chute de l'appareil dans l'eau, retirez et faites sécher les piles et le logement de celles-ci avant utilisation.

Ne jetez pas les piles avec les ordures ménagères. Faites les recycler. En Europe, respectez les réglementations de recyclage de la directive des WEEE. 2x de votre pays.

EN CAS DE PROBLÈME Si les bandelettes de TruTest sont supérieures ou inférieures à celles attendues, ces différences sont probablement dues à la technique employée.

Important: Appuyez sur démarer au même moment ou juste avant la bandelette d'essai. Ne pas remuer ou frotter la bandelette. Tempérer simplement par réflexe. Ne pas faire glisser la bandelette contre le verre.

Vérifier que les coussinets protecteurs soient toujours vers le bas au moment de la lecture. Esser chaque test, essayer soigneusement le lecteur de test, tout spécialement si vous effectuez plusieurs tests d'affilée.

Pour maintenir votre piscine au mieux de sa forme, vous devez effectuer un test à chaque extrémité au moins deux fois par semaine; pour un spa le test doit être effectué avant chaque utilisation.

Chlore libre – Valeur idéale : Piscine 1,0 – 3,0 ppm / Spa 3,0 5,0 ppm

ppm=mg/L

Pour conserver une eau propre et claire, le chlore libre doit rester dans la plage recommandée. Le chlore libre est la partie du chlore total qui reste dans l'eau chlorée et n'a pas encore réagi avec des contaminants – elle est « libre » pour effectuer son travail d'élimination des bactéries et autres contaminants.

Traitement de choc – Contrairement à une croyance commune, une forte odeur de chlore n'est pas un symptôme d'excès de chlore dans le bassin mais plutôt un signal d'alerte indiquant qu'une dose supplémentaire de chlore peut être nécessaire pour corriger le problème. Les traitements de choc ajoutent une quantité de produits chimiques oxydants supérieure à la normale à l'eau du bassin. La fréquence idéale de ces doses supplémentaires est hebdomadaire, selon l'utilisation et la température de l'eau.

Brome – Valeur idéale : 2,0 – 6,0 ppm

Pour obtenir le résultat de concentration en brome, multipliez la valeur de chlore libre par 2,2. Le brome est un désinfectant pour piscine et spa couramment utilisé à la place du chlore. L'environnement (feuilles, pluie) comme l'utilisation (nombre de personnes utilisant la piscine ou le spa) ajoutent des contaminants dans l'eau. Ces contaminants réduisent à la quantité de brome présente dans l'eau. Noubllez pas de faire un test de brome avant d'entrer dans l'eau. Même si le système est en sommeil ou inutilisé, vous devez effectuer un test de brome au moins une fois par semaine pour éviter toute apparition de bactéries ou d'algues.

pH – Valeur idéale : 7,2 – 7,8

La perte de contrôle du pH de l'eau peut conduire à toute une série de problèmes. Le pH peut endommager les équipements métalliques ainsi que les parois en mortier s'il s'éloigne de l'équilibre. Le corps d'un nageur à un pH compris entre 7,2 et 7,8, donc les naqueurs ressentent des irritations de la peau et des yeux à l'eau du bassin n'est pas entre ces valeurs. Enfin, le pH doit rester dans la plage de valeur correcte pour optimiser l'efficacité du chlore.

Si le pH est bas, en dessous de 7,2, l'eau est trop acide et peut endommager les canalisations comme les parois du bassin dans certaines conditions. Vous pouvez utiliser du carbonate de sodium (cristaux de soude) pour augmenter le pH quand il est trop bas. D'autres produits chimiques susceptibles de faire remonter le pH sont par exemple le bicarbonate de soude et le sesquicarbonate de sodium.

Au-delà de 7,8, l'eau est plus alcaline (basique) et dans certains cas peut causer des dépôts dans les canalisations et sur les parois du bassin. Le bisulfate de sodium et l'acide chlorhydrique (aussi appelé muriatique) peuvent abaisser le pH quand il est trop élevé.

Alcalinité totale – Valeur idéale : 80 – 120 ppm

L'alcalinité totale mesure la capacité de l'eau à résister aux variations de pH. Si l'alcalinité totale est basse, le pH varie largement et peut être difficile à maintenir. Quand l'alcalinité totale est élevée, le pH peut être difficile à modifier et l'eau peut former des dépôts de tartre.

Augmentation de l'alcalinité totale – Le bicarbonate de soude est le produit chimique le plus courant et le plus efficace pour augmenter l'alcalinité totale. D'autres produits chimiques peuvent augmenter l'alcalinité totale, notamment le carbonate de sodium (cristaux de soude) et le sesquicarbonate de sodium.

Diminution de l'alcalinité totale – Quand l'alcalinité totale est trop élevée, vous pouvez l'abaisser à l'aide d'acide chlorhydrique (muriatique) ou de bisulfate de sodium.

Voir les avertissements pour la manipulation des produits chimiques*

ppm=mg/L

Graphique de chloration pour piscine (Quantité nécessaire à introduire 1 ppm)

Type de chlore	Volume du bassin			
	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
Hypochlorite de sodium	5 000 gal. 19 m ³ 19 m ³	10 000 gal. 38 m ³ 38 m ³	15 000 gal. 57 m ³ 57 m ³	25 000 gal. 95 m ³ 95 m ³
Dichlore	1.0 oz. 21,4 oz. 28,3 g.	2.1/4 oz. 107,2 oz. 63,8 g.	3.1/4 oz. 147,2 oz. 92,1 g.	5.1/2 oz. 191,4 oz. 149 g.
Hypochlorite de calcium	1.0 oz. 2.0 oz. 3.0 oz.	2.0 oz. 4.0 oz. 6.0 oz.	3.0 oz. 6.0 oz. 9.0 oz.	5.0 oz. 10.0 oz. 15.0 oz.
Trichlore	3.1/4 oz. 21.2 g.	1.1/2 oz. 42.5 g.	2.1/4 oz. 63.8 g.	3.3/4 oz. 106 g.

Graphique de superchloration pour piscine (Quantité nécessaire à introduire 10 ppm)

Type de chlore	Volume du bassin			
	5 000 gal.	10 000 gal.	15 000 gal.	25 000 gal.
Hypochlorite de sodium	13 1/4 qts. 1,7 L	31 1/4 qts. 3,0 L	47 1/4 qts. 4,7 L	76 L
Dichlore	11 oz. 311 g.	1 1/2 lbs. 695 g.	2 lbs. 908 g.	3 1/3 lbs. 1 514 g.
Hypochlorite de calcium	10 oz. 284 g.	1 1/4 lbs. 568 g.	2 lbs. 908 g.	3 1/4 lbs. 1 514 g.

Graphique de chloration pour votre spa (Quantité nécessaire à introduire 4 ppm)

Type de chlore	Volume du spa	
	250 gal.	500 gal.
Dichlore	1/4 oz. 7,0 g.	1/2 oz. 14,2 g.
Hypochlorite de sodium	1 oz. 29,6 mL	2 oz. 59,1 mL
Hypochlorite de lithium	1/2 oz. 14,2 g.	1 oz. 28,3 g.

Graphique de superchloration pour votre spa (Quantité nécessaire à introduire 10 ppm)

Type de chlore	Volume du spa	
	250 gal.	500 gal.
Dichlore	2/3 oz. 7,0 g.	1 1/4 oz. 14,2 g.
Hypochlorite de sodium	2 1/2 oz. 29,6 mL	5 oz. 59,1 mL
Hypochlorite de lithium	1 oz. 14,2 g.	2 oz. 28,3 g.

Инструкция по обращению с батареями Установка 2 батареи типа AA в соответствии со схемой. В случае неправильной установки прибор не будет включаться из-за ошибочной конструкции отсека для батареек. ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ЦЕПНОЧНЫЕ БАТАРЕЙКИ АЛКАЛИЧЕВЫХ.

Инструкция по применению 1. Накрыть крышку «Power Off». Выключить устройство, нажав кнопку питания. На дисплее появится надпись «0» (Вкл/Выкл). 2. Накрыть крышку запорной и одновременно погрузить палочку. Немедленно извлечь палочку полностью и удалить излишки воды с палочки, сдвига трубку вправо. 3. Поместить палочку в защитный кожух (start) и jednocześnie занурить палочку. Нарыть крышкой палочку тестовую и строгий надписи внутри палочки. 4. Всплывшие результаты теста. Проверить результаты теста. 5. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста. 6. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста. 7. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста. 8. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста. 9. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста. 10. Если вы получили результаты теста. Проверить результаты теста.

Характеристики продукта и информация о продукте Функция памяти (n° 2, средняя палочка).

Сообщения об ошибках Если на дисплее появляется сообщение «Error», это означает, что результаты прибора выходят за допустимый диапазон. Проверить указатели уровня воды, уровень воды для точного анализа. Обратиться к руководству по эксплуатации (LO недово) или HI (высоко), чтобы убедиться, что вы правильно использовали прибор. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста.

Использование тестовой палочки 1. Капать палочку можно только только водой. Не разрабатывать палочку во рту. Отказаться только в случае загрязнения или повреждения палочки с помощью воды. 2. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста. 3. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста.

Уход и обслуживание 1. Палочку можно использовать только в течение срока годности, указанного на упаковке. 2. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста. 3. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста.

Хранение 1. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста. 2. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста. 3. Проверить результаты теста. Проверить результаты теста.

Советы по выявлению и устранению неисправностей Если показания прибора отличаются от ожидаемых, это может быть связано с неправильной установкой или с повреждением прибора.

Заявление о гарантии Производитель несет ответственность за качество продукции. Гарантия предоставляется только в случае повреждения изделия при использовании.

Zalecenia dotyczące baterii Należy wyłożyć dwie baterie typu AA zgodnie z schematem. Nieprawidłowa instalacja baterii uniemożliwi uruchomienie miernika ze względu na konstrukcję komory baterii. NALEŻY UŻYWAĆ JEDYŃNIE BATERII ALKALICZNYCH.

Zalecenia dotyczące użytkowania 1. Wyłożyć dwie baterie typu AA zgodnie z określeniami na rysunku zasilania (POWER). Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „0”. 2. Należy wyłożyć palkę testową i jednocześnie zanurzyć ją w próbce. Natychmiast wyjąć palkę testową i strzaglić nadpisane wyniki z palki. 3. Wyświetlenie wyników testu. Sprawdzić wyniki testu. 4. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 5. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 6. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 7. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 8. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 9. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 10. Jeśli otrzymasz wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Funkcje produktu a informacje Funkcje pamięci (n° 2, środkowa palka).

Chybzone alarmy Pokaż na wyświetlaczu komunikat „Error”, co oznacza, że dane wyjściowe urządzenia wykraczają poza dopuszczalny zakres. Sprawdź wskaźniki poziomu wody, poziom wody dla dokładnej analizy. Odnieść się do instrukcji obsługi (LO nieдово) lub HI (wysoce), aby upewnić się, że prawidłowo używasz urządzenia. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Wykorzystanie testowej palki 1. Można używać próbki tylko wodą. Nie opracowywać próbki w ustach. Odrzucić tylko w przypadku zanieczyszczenia lub uszkodzenia próbki za pomocą wody. 2. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 3. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Utrzymanie i obsługa 1. Palka może być używana tylko przez określony czas, określony na opakowaniu. 2. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 3. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Przechowywanie 1. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 2. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 3. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Porady dotyczące diagnozowania i eliminowania błędów Jeśli dane urządzenia nie są takie, jakiego oczekujemy, może być to związane z nieprawidłową instalacją lub uszkodzeniem urządzenia.

Wykazanie gwarancji Producent odpowiada za jakość produktu. Gwarancja jest udzielana wyłącznie w przypadku uszkodzenia urządzenia przy jego prawidłowym użytkowaniu.

Pokyny k bateriam Należy wyłożyć dwie baterie typu AA zgodnie z schematem. Nieprawidłowa instalacja baterii uniemożliwi uruchomienie miernika ze względu na konstrukcję komory baterii. POUŽÍVATĚ VYHRAŇTE BATERIE ALKALICKÉ.

Pokyny k použití 1. Umístit dvě baterie typu AA podle schématu zapojení. Pokud je baterie špatně nainstalována, přístroj nebude fungovat kvůli chybějící konstrukci bateriové komory. POUŽÍVATĚ VYHRAŇTE BATERIE ALKALICKÉ. 2. Zaplnit nádobu testovací palčičkou a zároveň ponořit palčičku do vzorku. Okamžitě vyjmout palčičku z testovacího nádobu a přečíst hodnoty z palčičky. 3. Zobrazení výsledků testu. Zkontrolujte výsledky testu. 4. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 5. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 6. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 7. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 8. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 9. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 10. Pokud získáte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu.

Funkce produktu a informace Funkce paměti (č. 2, střední palčička).

Chyběné alarmy Pokud se na displeji zobrazí hláška „Error“, znamená to, že výstupní údaje zařízení vykráčí nad rámec povoleného rozsahu. Parametr nabydí příslušné indikátory. Zkontrolujte úroveň vody, úroveň vody pro přesnou analýzu. Ověřte si, že používáte zařízení správně. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu.

Použití testovacího proužku 1. Používat lze pouze vodu. Nepoužívat proužek v ústech. Odrhnut pouze v případě znečištění nebo poškození proužku pomocí vody. 2. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 3. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu.

Údržba 1. Proužek může být použit pouze po dobu určité doby, která je uvedena na obalu. 2. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 3. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu.

Skladování 1. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 2. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu. 3. Zkontrolujte výsledky testu. Zkontrolujte výsledky testu.

Průběžná diagnostika a odstranění chyb Pokud údaje zařízení nejsou takové, jaké očekáváme, může to být způsobeno nesprávnou instalací nebo poškozením zařízení.

Ukazání záruky Výrobce nese odpovědnost za kvalitu produktu. Záruka je poskytnuta pouze v případě poškození zařízení při správném použití.

Tipy pro odstraňování poruch Jestliže jsou údaje Indoliter příliš nízké nebo příliš vysoké, může to být způsobeno nesprávnou instalací nebo poškozením zařízení.

Důležité: Sledovat údaje Indoliter a přizpůsobit je podle potřeby. Pokud údaje Indoliter nejsou takové, jaké očekáváme, může to být způsobeno nesprávnou instalací nebo poškozením zařízení.

Ważne: Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 2. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 3. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Uwagi: Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 2. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu. 3. Sprawdzić wyniki testu. Sprawdzić wyniki testu.

Porady dotyczące diagnostyki i usuwania błędów Jeśli dane urządzenia nie są takie, jakiego oczekujemy, może być to związane z nieprawidłową instalacją lub uszkodzeniem urządzenia.

Wykazanie gwarancji Producent odpowiada za jakość produktu. Gwarancja jest udzielana wyłącznie w przypadku uszkodzenia urządzenia przy jego prawidłowym użytkowaniu.

*AVERTISSEMENT : Opérer avec la plus extrême prudence pour la manipulation des produits chimiques.

- Ne jamais ajouter de produits chimiques tant qu'il y a des nageurs dans la piscine.
- Ne jamais stocker les composés acides et chlorés à proximité l'un de l'autre.
- Ne jamais mélanger les produits chimiques ; ajouter les produits chimiques à l'eau un par un.
- Manipuler l'acide avec grande prudence.
- Porter des lunettes de protection et conserver les produits hors de portée des enfants.
- Toujours suivre les instructions du fabricant du produit chimique.

Guide de dépannage

Niveaux optimaux

Test	Valeur idéale
Chlore libre – Piscine	1,0 – 3,0 ppm
Chlore libre – Spa	3,0 – 5,0 ppm
Brome	2,0 – 6,0 ppm
Filtration réduite	1,1b. – 2,1b.
Force affluence de baigneurs	1,1b. – 2,1b.
pH	7,2 – 7,8
Alcalinité totale	80 – 120 ppm

Si le problème est...

Algue

Cause possible	Solution
Algue verte, noire ou rouge	Traitez avec un algicide ou un traitement de choc au chlore et laissez le filtre. Réduisez les valeurs ou ajoutez de l'eau pure pour diluer.
Algue jaune/moustarde	Effectuez un traitement de choc au chlore ou traitez avec un algicide. Brossez et aspirogez régulièrement. Rincez le filtre.

Corrosion

Cause possible	Solution
Faible pH ou dureté	Augmentez les valeurs pour équilibrer l'eau.
Fortes concentrations en sel ou TDS	Ajoutez de l'eau pure pour diluer.
Fort concentration de chlore ou de brome pendant une durée prolongée	Retirez la source de désinfectant et laissez descendre la valeur. Ajoutez de l'eau pure pour diluer si nécessaire.

Odeur nauséabonde

Cause possible	Solution
Odeur de chlore: trop de chloramines	Effectuez un traitement de choc pour éliminer le chlore combiné.
Odeur d'œuf pourri: excès de manipulateur	Ajoutez un agent séquestreur pour réduire la concentration de métaux.
	Ajoutez un agent séquestreur (ou chélateur).
Bleu-vert: forte concentration en cuivre	Ajoutez un agent séquestreur.

Mousse sur l'eau

Cause possible	Solution
Durée trop basse	Augmentez.
Certains algicides produisent de la mousse	Voir les instructions du fabricant.
Source inconnue	Ajoutez un démoussant.

Eau laiteuse

Cause possible	Solution
L'eau a une alcalinité, une concentration en calcium ou en TDS élevés peuvent contribuer à une eau laiteuse	Réduisez les valeurs ou ajoutez de l'eau pure pour diluer.
Filtration réduite	Recherchez les obstructions et nettoyez les chicanes.
Fort affluence de baigneurs	Un traitement de choc peut être nécessaire.

Impossible de maintenir le chlore libre (ou autre désinfectant primaire)

Cause possible	Solution
TDS ou pH trop élevé	Réduisez les valeurs ou ajoutez de l'eau pure pour diluer.
Algue verte, noire ou rouge	Traitez avec un algicide ou un traitement de choc au chlore et laissez le filtre.
Taux de chlore combiné élevé	Effectuez un traitement de choc. Peut nécessiter une dose double ou plus.
Destruction du chlore par la lumière solaire	Ajoutez de l'acide cyanurique (stabilisateur).
Fort affluence de baigneurs	Augmentez la distribution de désinfectant.
Des taux élevés de nitrate augmentent les besoins en chlore	Ajoutez de l'eau pure pour diluer.

Επίπεδο χρήσης μπαταριών Τοποθετήστε 2 μπαταρίες τύπου "AA" όπως φαίνεται στο διάγραμμα. Η εσφαλμένη τοποθέτηση θα εμποδίσει την λειτουργία του μετρητή λόγω του σχεδιασμού του περιβλήτους των μπαταριών. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΟΝΟ ΑΛΚΑΛΙΚΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ.

Οδηγίες χρήσης 1. Τοποθετήστε τις μπαταρίες σύμφωνα με το σχέδιο. 2. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 3. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 4. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 5. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 6. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 7. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 8. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 9. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 10. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού.

Χαρακτηριστικά προϊόντος και πληροφορίες Λειτουργία μνήμης (n° 2, Ορίζο Δίχτυο).

Μηνύματα σφάλματος Εάν επί το επόλεψη της οθόνης το ER – το σημάδι της βλάβης αναφέρεται. Η παράκληση είναι είτε να αφαιρέσετε είτε να αλλάξετε τις μπαταρίες σύμφωνα με τις οδηγίες. Οποιοδήποτε σφάλμα αναφέρεται στον υπολογιστή σας. Οποιοδήποτε σφάλμα αναφέρεται στον υπολογιστή σας.

Χρήση δίοδων εισόδου νερού 1. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 2. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 3. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 4. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 5. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 6. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 7. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 8. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 9. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 10. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού.

Καθαρισμός 1. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 2. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 3. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 4. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 5. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 6. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 7. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 8. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 9. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 10. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού.

Συμβουή 1. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 2. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 3. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 4. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 5. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 6. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 7. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 8. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 9. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 10. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού.

Επιλογή προϊόντος 1. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 2. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 3. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 4. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 5. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 6. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 7. Τοποθετήστε τη δίοδο εισόδου νερού και ταυτόχρονα εισάγετε τη δίοδο εισόδου νερού. 8. Τοποθετήστε τη