

Fotometr PoolLAB 1.0



INSTALAČNÍ
A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



VERZE 07. 07. 2022 / REVIZE: 07. 07. 2022

CZ

Obsah

| | |
|--|----|
| 1. Obsah dodávky | 3 |
| 2. Baterie | 3 |
| 3. Zapnutí | 4 |
| 4. ! Doporučení ! | 4 |
| 5. DŮLEŽITÉ | 5 |
| 6. Režim pro tablety Režim pro kapaliny | 6 |
| 7. STRUČNÝ NÁVOD | 7 |
| 8. ZERO | 11 |
| 9. Aktivní kyslík | 12 |
| 10. Alkalita | 13 |
| 11. Brom | 14 |
| 12. Tvrdost (obsah vápníku) | 17 |
| 13. Chlor | 19 |
| 14. Oxid chloričitý | 21 |
| 15. Kyselina kyanurová | 23 |
| 16. Peroxid vodíku 0,00–2,90 ppm (mg/l) | 24 |
| 17. Peroxid vodíku 0–200 ppm (mg/l) | 26 |
| 18. Ozon | 28 |
| 19. pH | 33 |
| 20. PHMB | 35 |
| 21. Celková tvrdost | 37 |
| 22. Močovina | 38 |
| 23. OR-UR (ředění) | 42 |
| 24. Chybové kódy | 42 |
| 25. Odstraňování problémů | 42 |
| 26. Výměna kyvety | 43 |
| 27. Příslušenství | 44 |
| 28. Software a aplikace | 44 |
| 29. Technické údaje | 45 |
| 30. Tolerance | 45 |
| 31. Likvidace | 47 |
| 32. Prohlášení o shodě UKCA | 48 |
| 33. Prohlášení o shodě s FCC, část 15 Prohlášení o shodě s RSS bez licence IC | 49 |
| 34. Osvědčení | 50 |

Obsah dodávky

1.

- 1 ks PoolLab 1.0®
- 1 ks stínítko
- 3 ks baterie AAA
- 1 ks drticí | míchací tyčinky
- 1 ks 10ml stříkačky
- 1 ks uživatelské příručky
- 20 ks fotometrických tablet s fenolovou červení
- 20 ks fotometrických tablet DPD č. 1
- 10 ks fotometrických tablet DPD č. 3
- 10 ks fotometrických tablet pro testy s kyselinou cysteovou (CYA)
- 10 ks fotometrických tablet pro měření alkality

Toxikologické středisko Mnichov (24/7):
+49 (0) 89-19240 (německy a anglicky)



Reagencie pouze pro analýzu vody!
Nejíst! Uchovávejte mimo dosah dětí!
Skladujte v chladu a suchu!

Baterie

2.



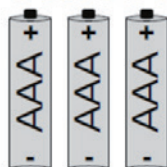
Výměna



Nepoužívejte nabíjecí baterie!



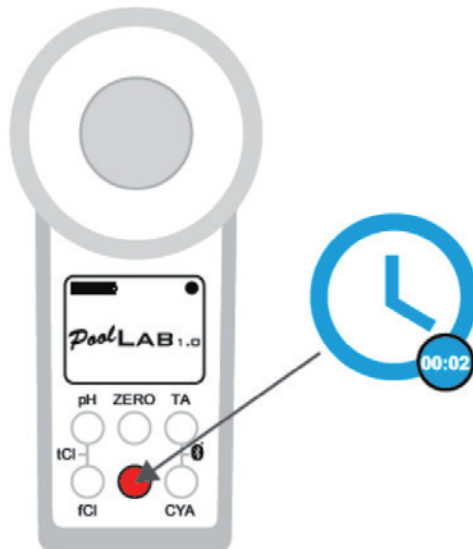
3 x AAA



3.

Zapnutí

Tlačítko zap./vyp. lze použít také k přeskočení odpočtu při měření (nedoporučuje se).



4.

! Doporučení !

Vždy používejte tablety pro FOTOMETRY!
Nikdy nepoužívejte tablety pro RYCHLOTESTY (RAPID)!
Nedotýkejte se reagenčních tablet!

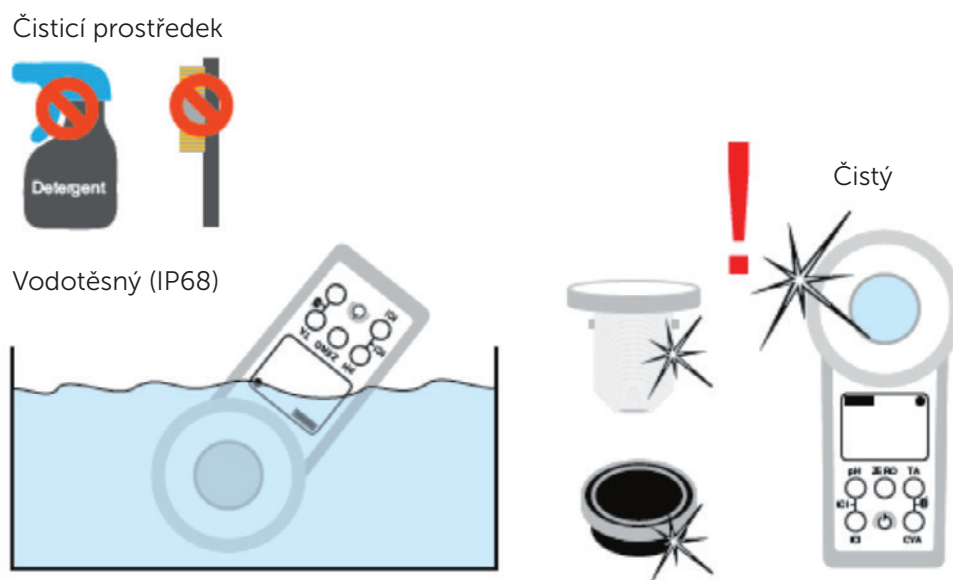


FOTOMETR



RYCHLOTEST (RAPID)





Po každém měření je důležité přístroj vyčistit, abyste odstranili případná rezidua reagensů! Před každým měřením kyvetu vyčistíte (např. pod tekoucí vodou/nebo stačí kyvetu propláchnout v bazénu, pokud v ní nic nezůstane).

Nenechávejte přístroj na slunci!



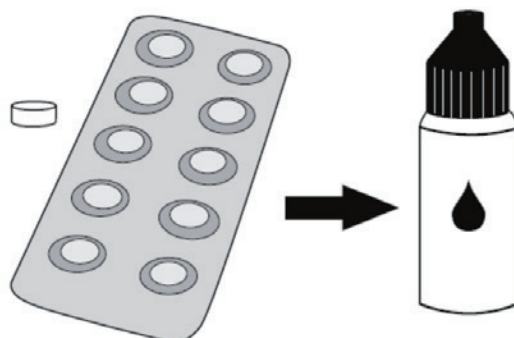
Přístroj PoolLab® je vhodný také pro bazény se slanou vodou/bazény s elektrolýzou slané vody!



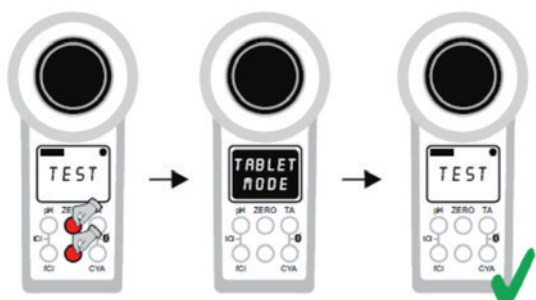
6.

Režim pro tablety Režim pro kapaliny

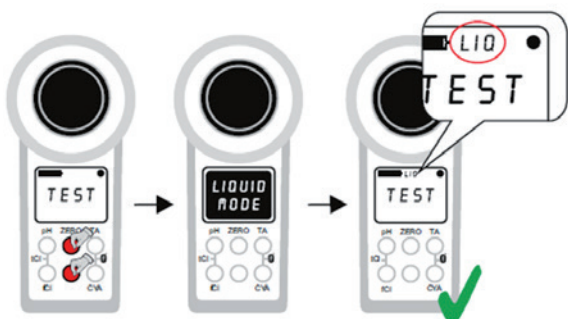
pH | fCl₂ | tCl₂ | cCl₂ | Br₂ | ClO₂ | O₃



Režim pro tablety: Stiskněte a podržte tlačítko ZERO + vypínač



Režim pro kapaliny: Stiskněte a podržte tlačítko ZERO + vypínač

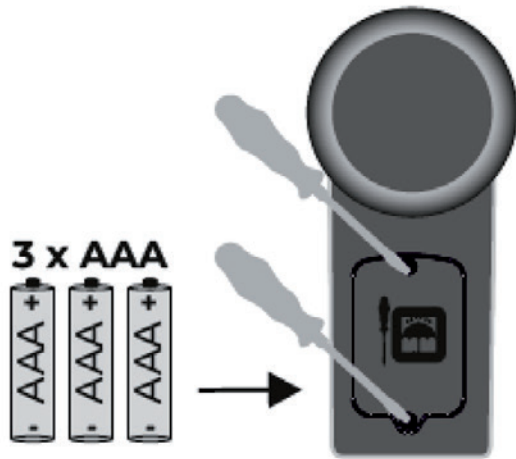


Od verze firmwaru 72 máte možnost měřit následující parametry pomocí reagenčních tablet i kapalin: pH, chlor, oxid chloričitý, ozon a brom. Máte na výběr ze dvou nastavení měření v jednotce: Reagenční tablety a kapaliny. Pokud chcete zajistit správný výsledek měření, zkontrolujte před dalším měřením aktuální režim stisknutím a podržením tlačítka ZERO a vypínače. Režim se uloží při vypnutí přístroje a při dalším zapnutí se přednastaví.



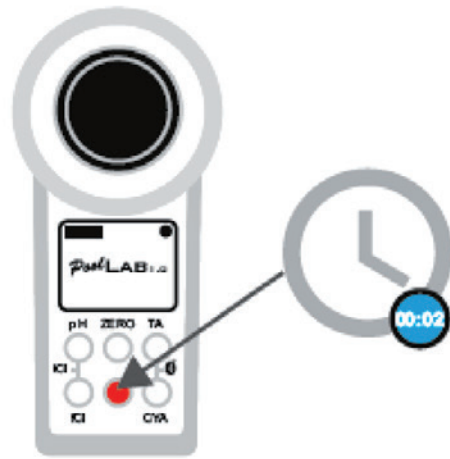
Naskenujte QR kód a podívejte se na naše instruktážní video

1



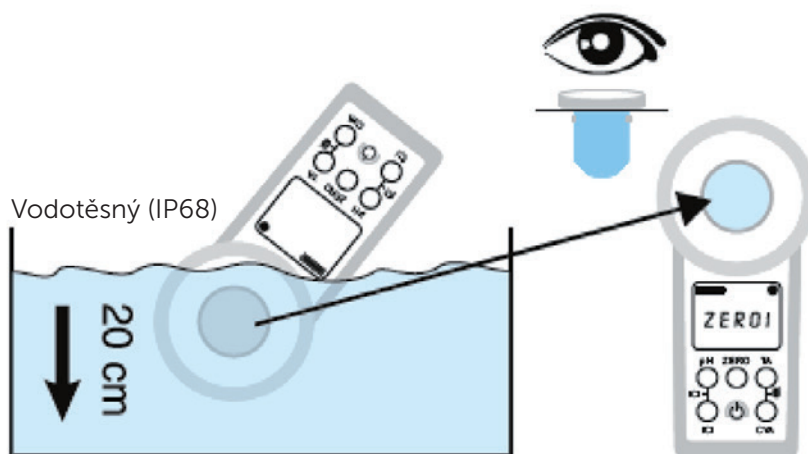
2

Zapnete stisknutím a podržením tlačítka



3

START: Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



4

Nasadte stínítko



5

ZERO

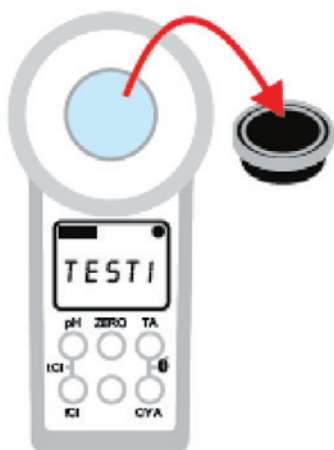


6

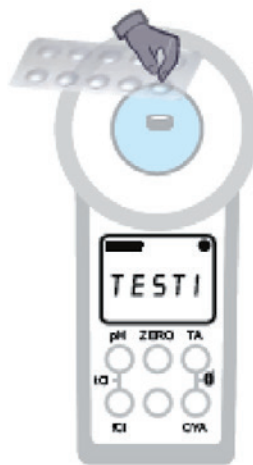


7

Sejměte stínítko



8



Reagencie pro váš test (viz příslušná kapitola v příručce)

6



Použijte sílu!



Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

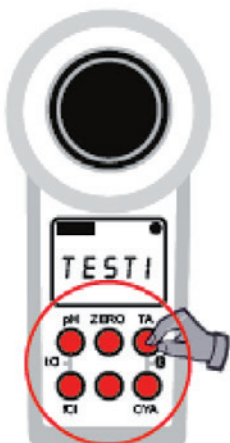
7

Nasad'te stínítko



8

Zkratka pro váš test (viz příslušná kapitola v příručce)



9

Nechejte proběhnout odpočet



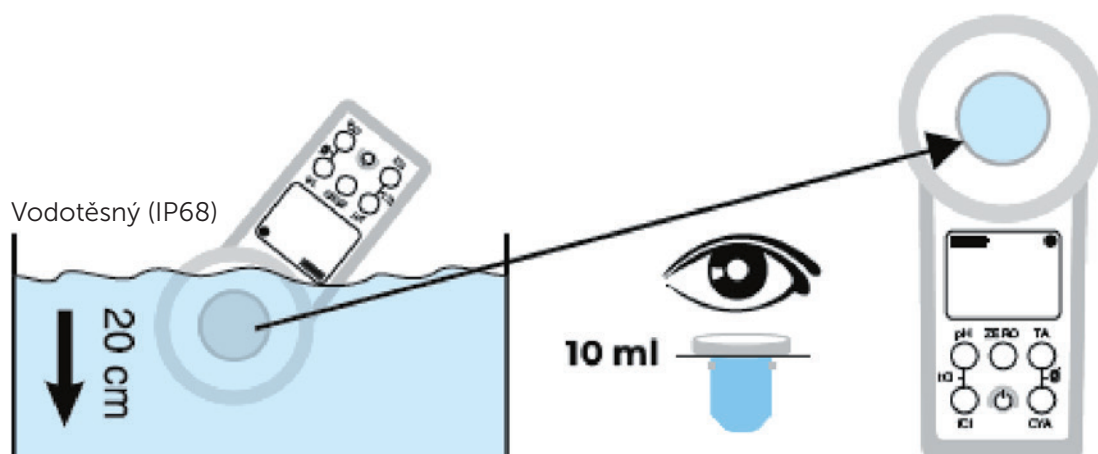
10



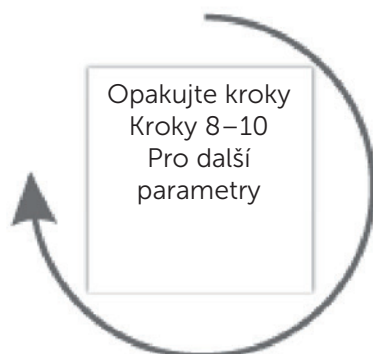
11 Vyprázdnit a vyčistit



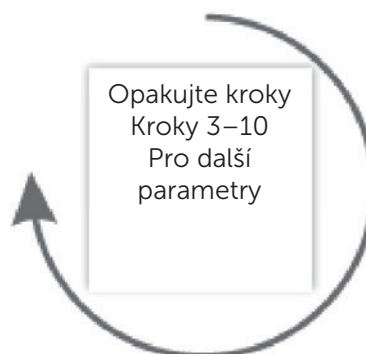
12 Pro další test: odeberte 10 ml*



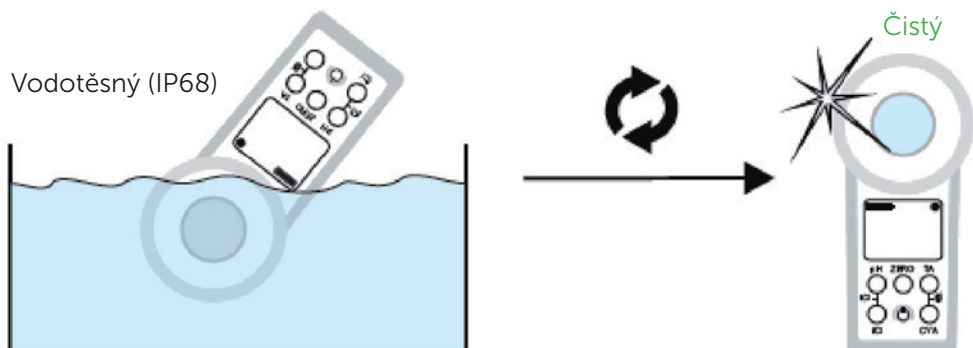
13 * Pokud přístroj nebyl vypnutý, začněte krokem 8



* Pokud byl přístroj vypnutý, začněte krokem 3

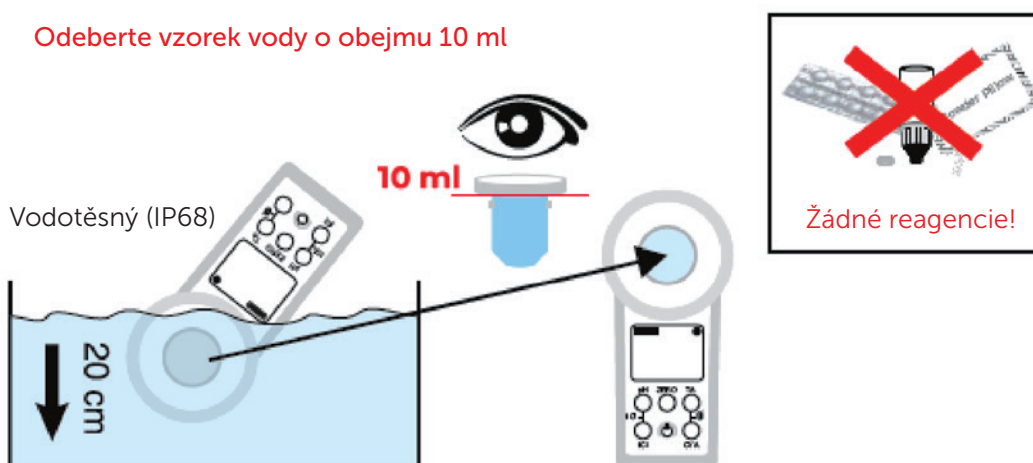


1

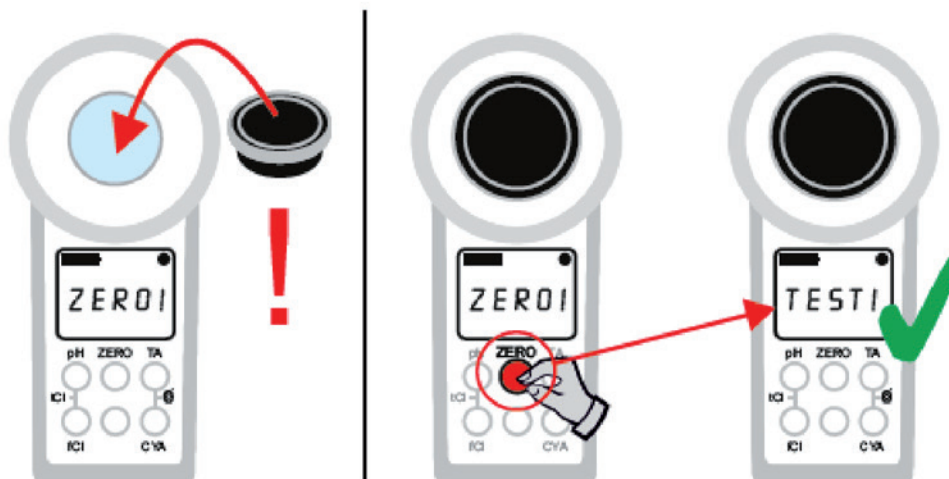


2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



3



! Pouze jednou za sérii testů !

Krok „ZERO“ je nutné provést jen jednou po zapnutí. Zkontrolujte, že při nabírání měřené vody není (!) v kyvetě žádná tableta/reagencie a že je nasazené stínítko. Pokud před každým dalším měřením neopakujete krok „ZERO“, kyvetu vyprázdníte po posledním a před dalším měřením a naplníte ji čerstvou měřenou vodou.

9.

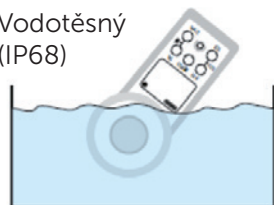
Aktivní kyslík 0,0–30,0 ppm (mg/l)

DPD č. 4 pro fotometry



1

Vodotěsný (IP68)



*není součástí standardního vybavení

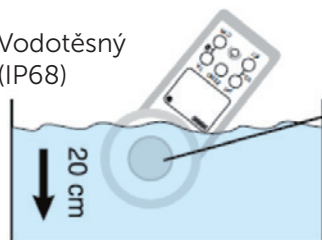
Čistý



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml

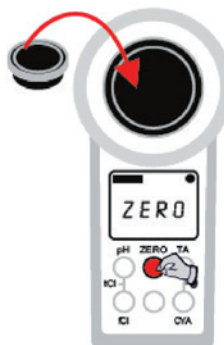
Vodotěsný (IP68)



10 ml

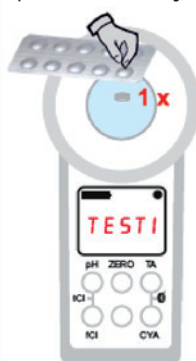
3

ZERO!



4

1 ks DPD č. 4 pro fotometry*



5



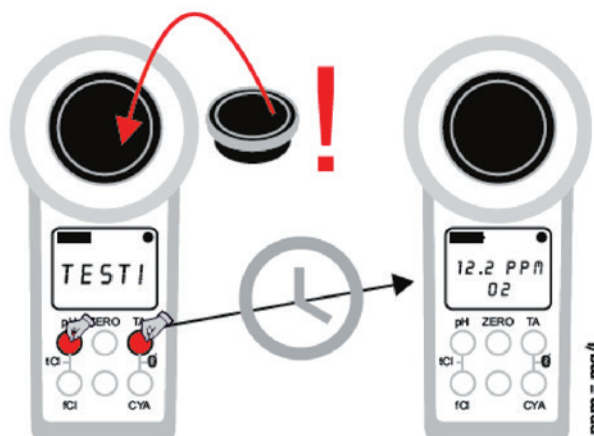
Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

6



ppm = mg/l

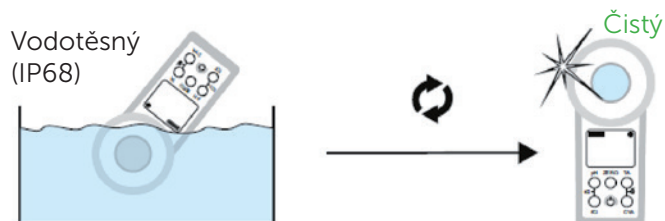
Alkalita 0–200 ppm (ml/l) CaCO

10.

Tableta pro měření alkality pro fotometry

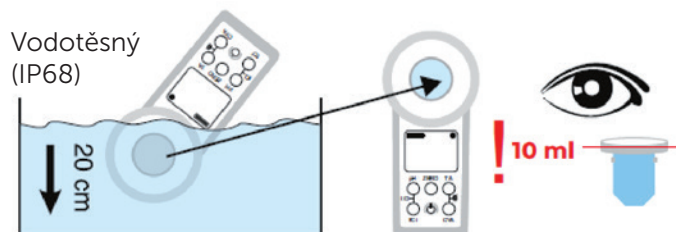


1



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



3

ZERO!



4

1 ks tablety pro měření alkality pro fotometry



5



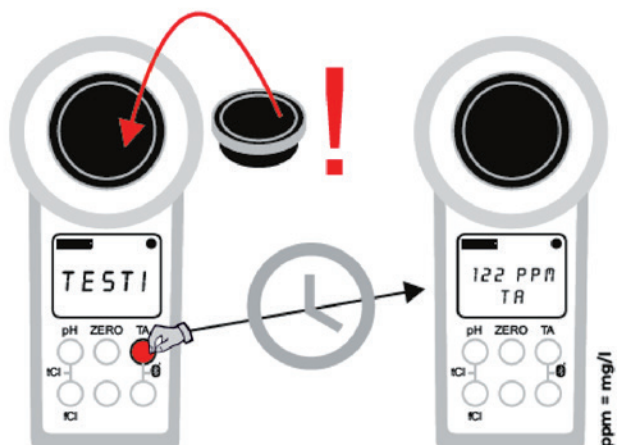
Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

6



11.

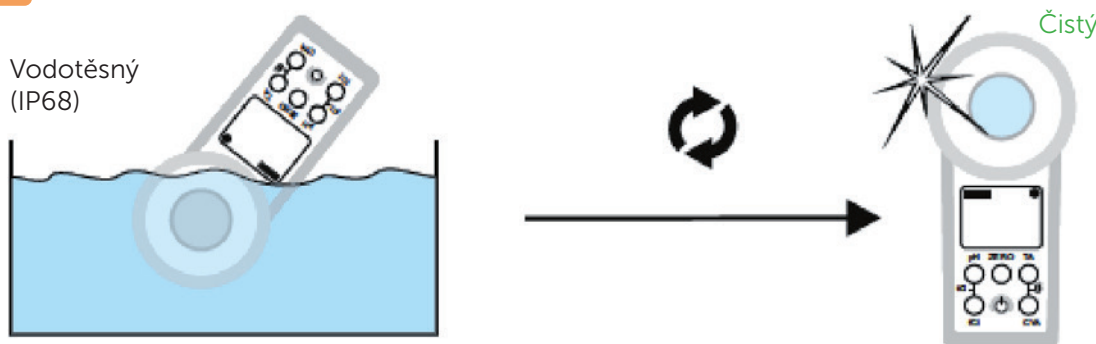
Brom 0,0–13,5 ppm (mg/l)

DPD č. 1 pro fotometry (kapalina DPD 1A + 1B) glycin*



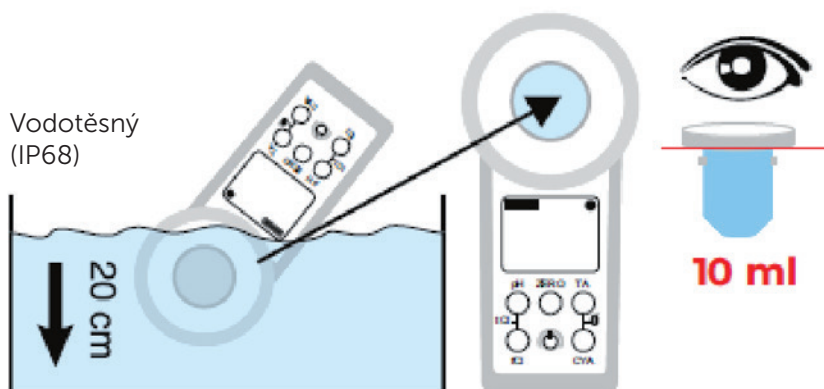
1

*není součástí standardního vybavení



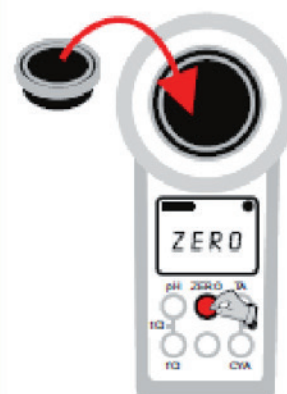
2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



3

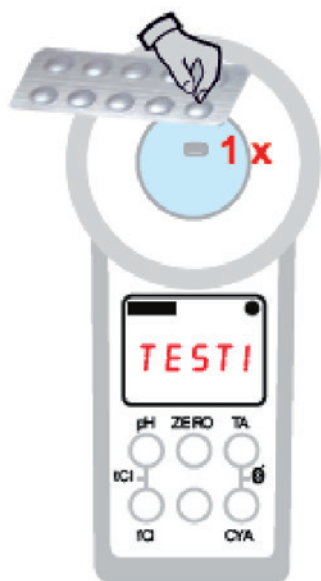
ZERO!



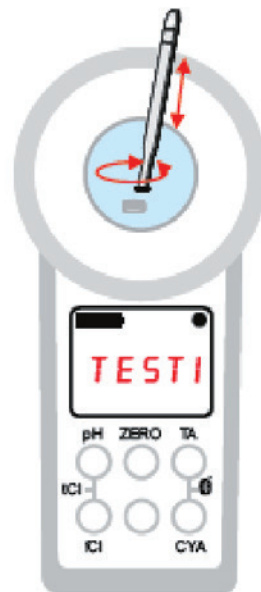
Pouze v případě, že vzorek vody obsahuje kromě bromu i chlor (použitá oba dezinfekční prostředky), postupujte postupem „A“ a použijte reagensii glycin*. V opačném případě (přítomný pouze brom) postupujte postupem „B“.

A) S chlorem

4A 1 ks glycinu*



5A



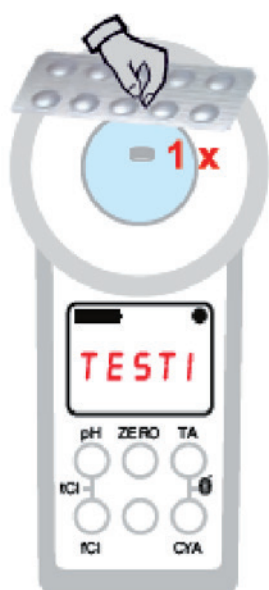
Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

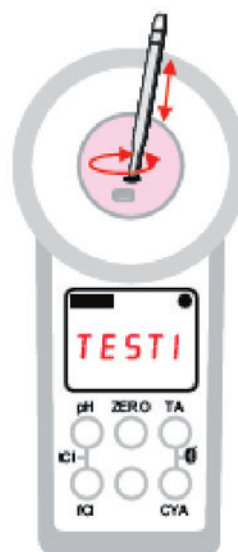
6A Tableta nebo kapalina?



1 x  **DPD N°1**
Fotometr

3 x  **DPD 1A +**
3 x  **DPD 1B**

7A



Použijte sílu!

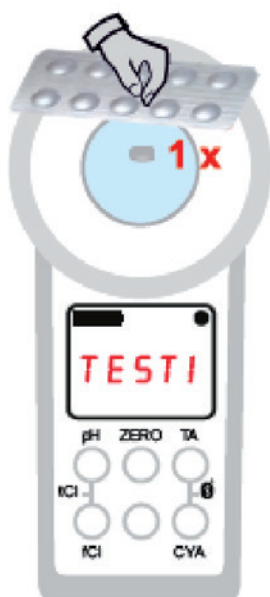
Zcela rozpuštěný



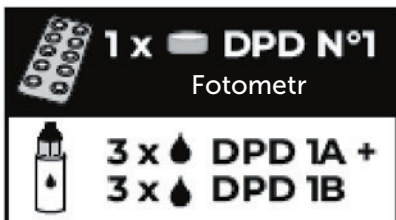
ŽÁDNÁ rezidua

B) Bez chloru

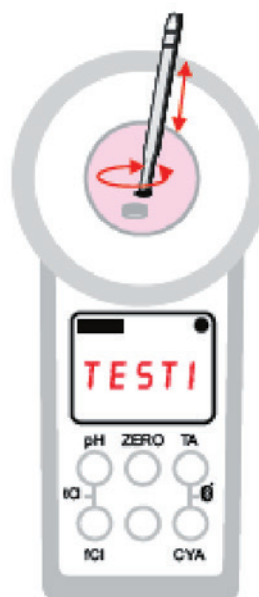
4B



Tableta nebo kapalina?



5B

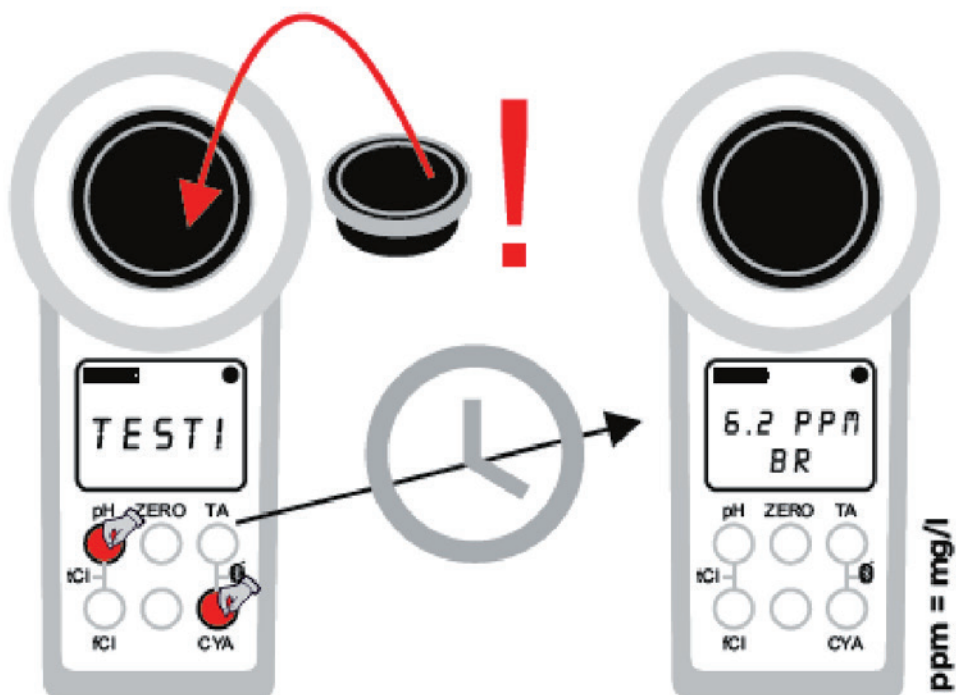


Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

8A/6B

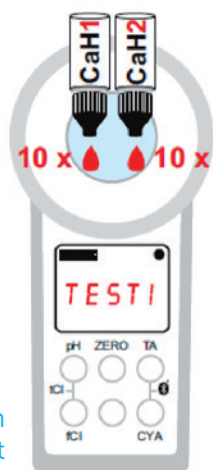


Tvrdoost (obsah vápníku) 0–500 ppm (mg/l)

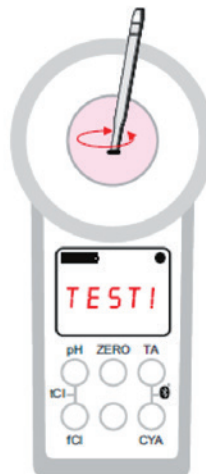
POL20CaH1*, POL20CaH2*



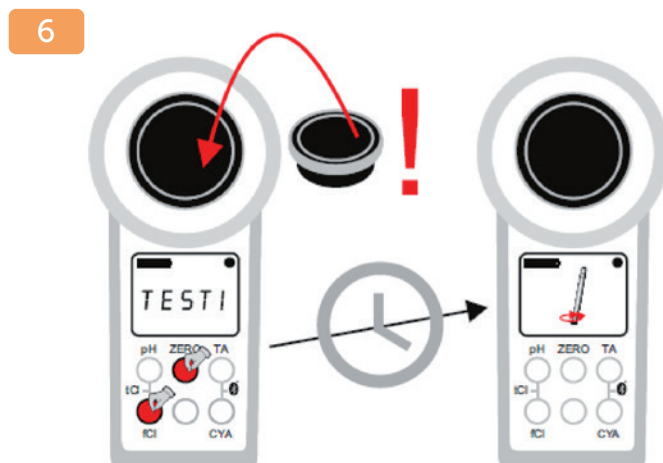
4 POL20CaH1*
POL20CaH2*



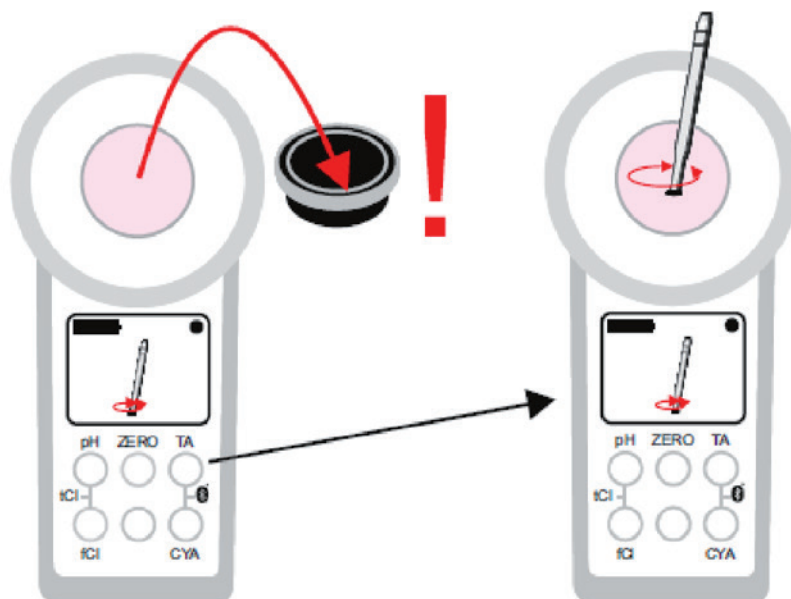
5



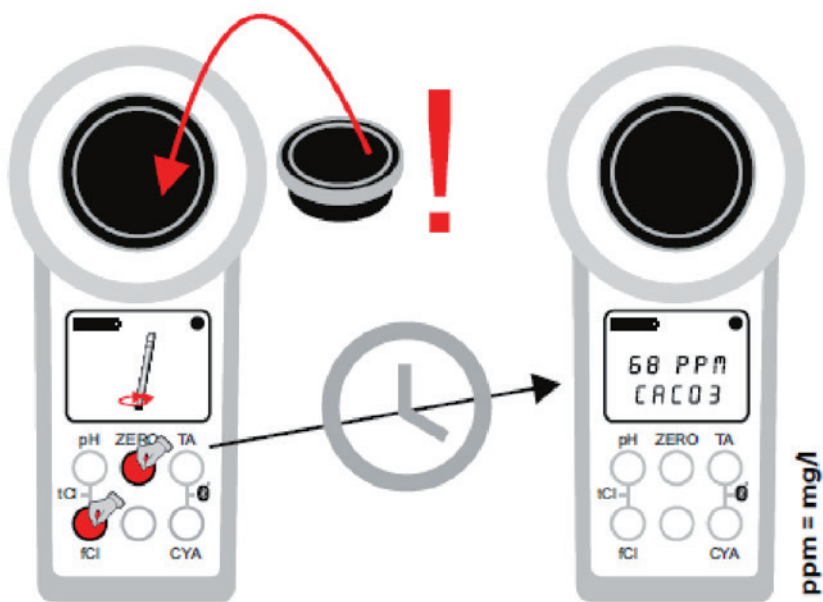
*Před použitím protřepat



7



8



Převod tvrdosti

| | CaCO ₃ mg/l | K _{S4,3} mmol/l | °dH* (KH) | °e* (CH) | °f* (DC) | mval |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-------------|------|
| 1 mg/l CaCO ₃ | 1 | 0,01 | 0,056 | 0,07 | 0,1 | 0,02 |
| 1 mmol/l K _{S4,3} | 100 | 1 | 5,6 | 7,0 | 10,0 | 2 |

Chlor 0,00–8,00 ppm (mg/l)

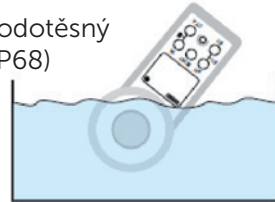
DPD č. 1 pro fotometry (kapalina DPD 1A + 1B)

DPD č. 3 pro fotometry (kapalina DPD 3C)



1

Vodotěsný (IP68)



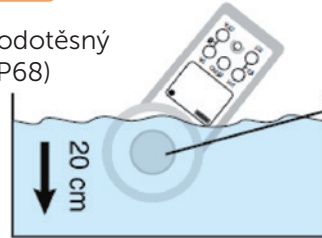
Čistý



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml

Vodotěsný (IP68)



10 ml



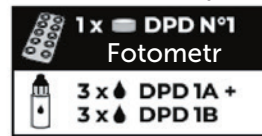
3

ZERO!



4

Tableta nebo kapalina?



5



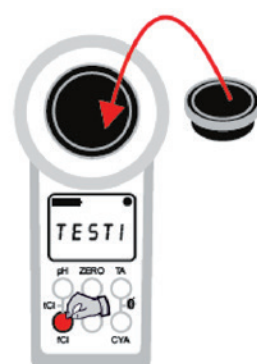
Použijte sílu!

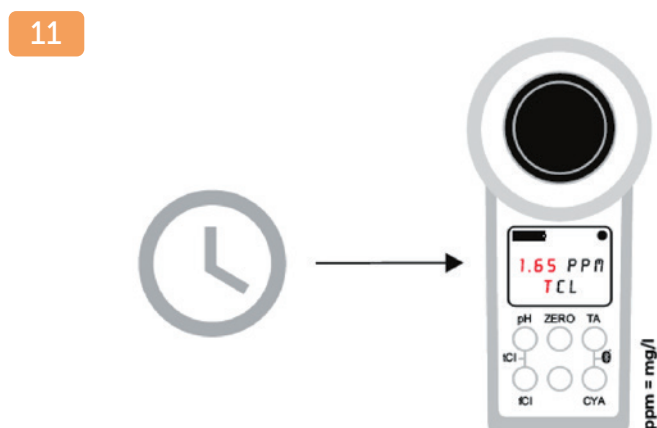
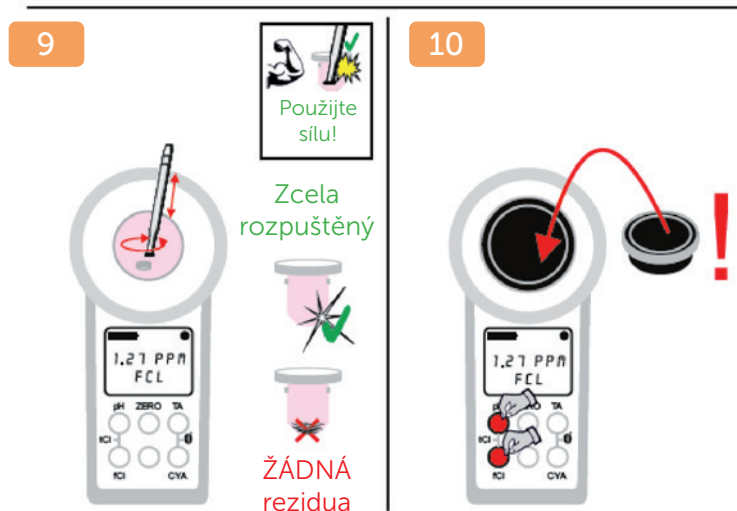
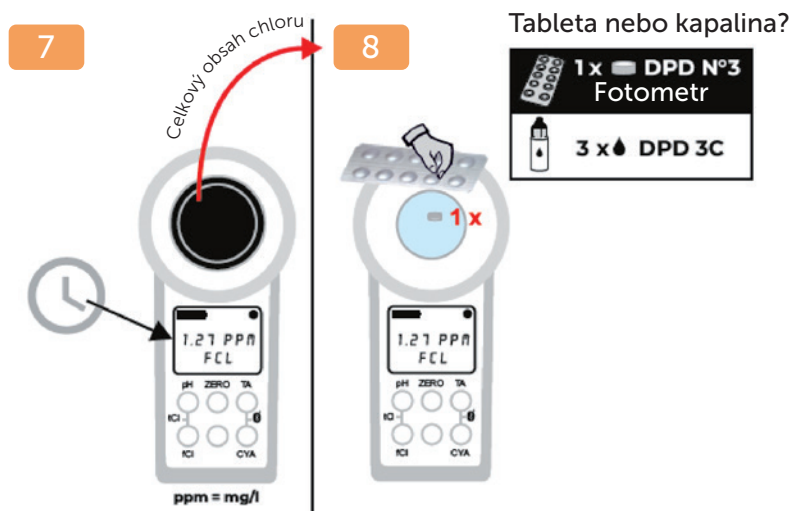
Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

6





Celkový obsah chloru se měří přímo po volném chloru bez vyprázdnění kyvety. Tableta DPD 3 se přidá do vzorku vody, který již obsahuje tabletu DPD 1 (rozpuštěnou). Kombinovaný obsah chloru se vypočítá jako celkový obsah chloru minus volný chlor. Měření volného chloru se musí provést do 1 minuty po rozpuštění tablety. Poté se mohou naměřené hodnoty postupně zvyšovat.

Oxid chloričitý 0,00–11,40 ppm (mg/l)

DPD č. 1 pro fotometry (kapalina DPD 1A + 1B) glycin*

0.00 5.00 11.40 → OR

1 *není součástí standardního vybavení

Vodotěsný (IP68) Čistý

2 Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml

Vodotěsný (IP68) 10 ml

3 ZERO!

A) S chlorem

4A 1 ks glycinu*

5A

Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný

ŽÁDNÁ rezidua

6A Tableta nebo kapalina?

1 x DPD N°1 Fotometr

3 x DPD 1A + 3 x DPD 1B

7A

Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný

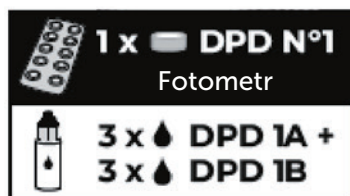
ŽÁDNÁ rezidua

B) Bez chloru

4B



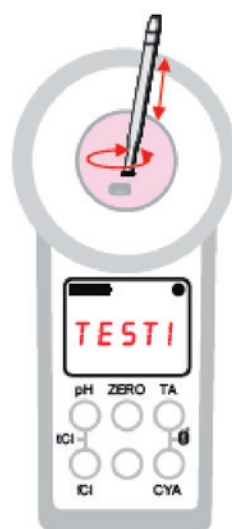
Tableta nebo kapalina?



5B



Použijte sílu!

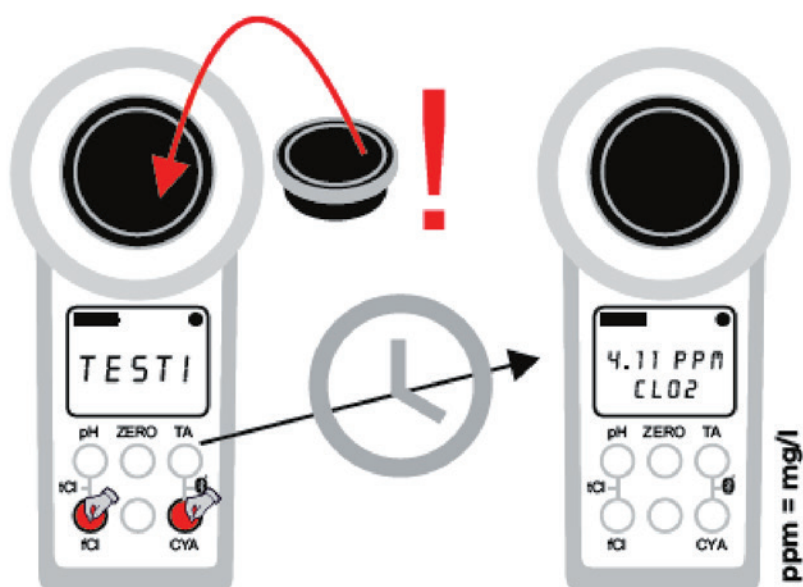


Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua


8A/6B



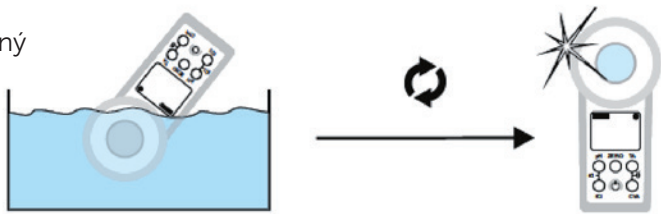
Kyselina kyanurová 0–160 ppm (ml/l)

15.

Tablety pro test CYA pro fotometry

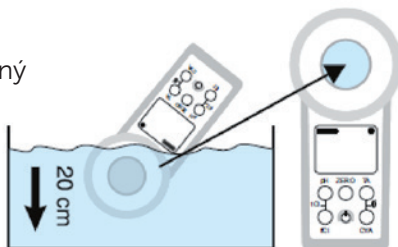


1 Vodotěsný (IP68) Čistý



2 Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml


Vodotěsný (IP68)



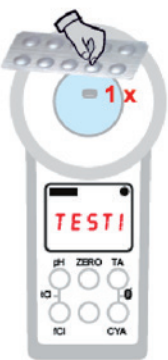
20 cm

10 ml

3 ZERO!




4 1 ks tablety pro test CYA pro fotometry



= 1x

TEST!

5

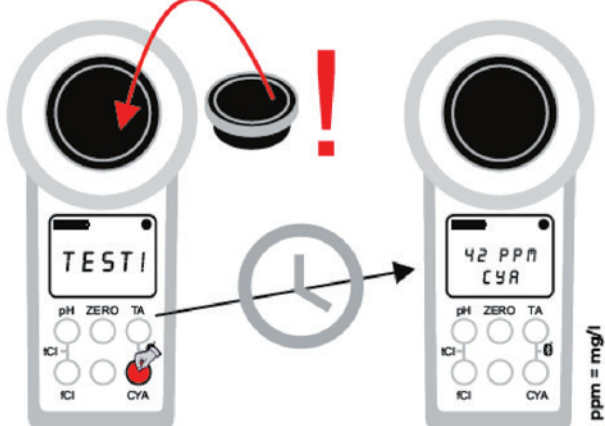


Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný

ŽÁDNÁ rezidua

6



TEST!

42 PPM
CYA

ppm = mg/l

16.

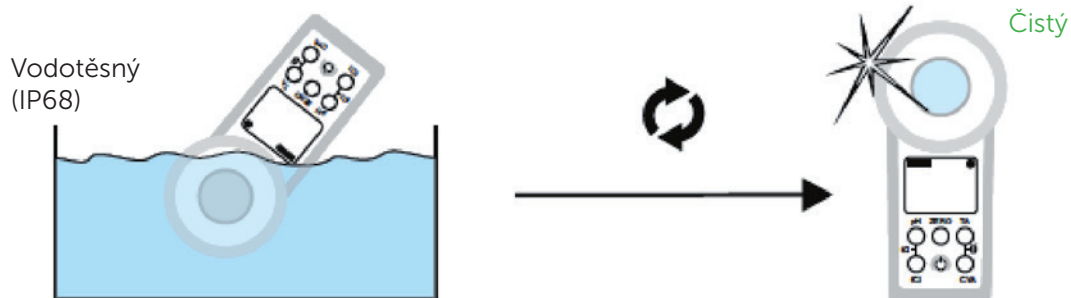
Peroxid vodíku 0,00–2,90 ppm (mg/l)

Peroxid vodíku LR pro fotometry*



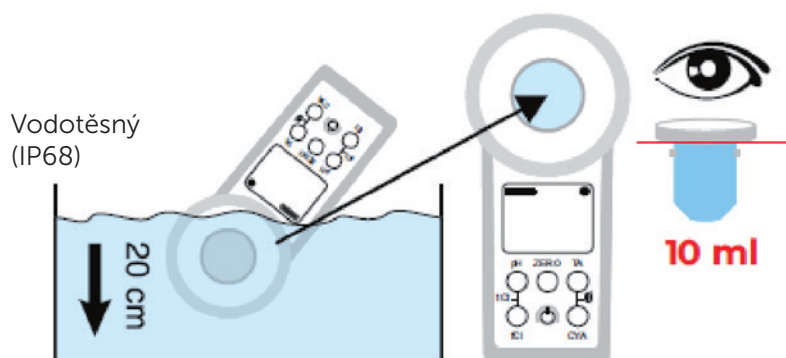
1

*není součástí standardního vybavení



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



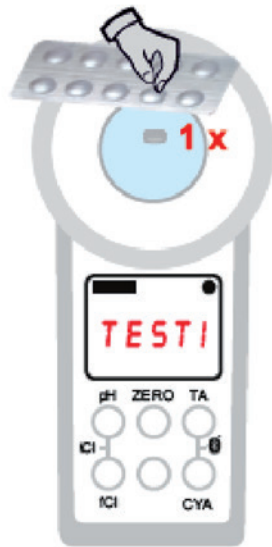
3

ZERO!



4

1 x peroxid vodíku LR
pro fotometri*



5



Použijte sílu!

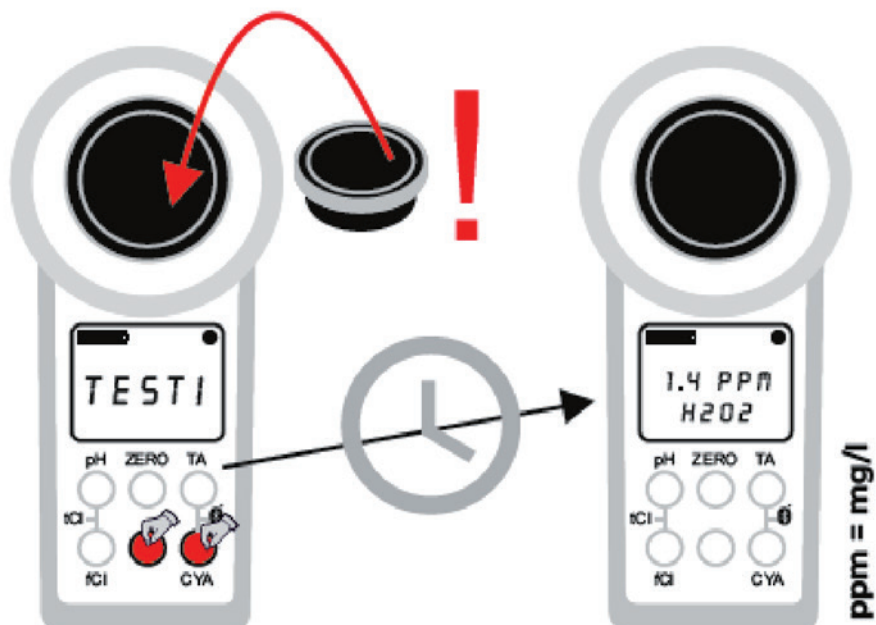


Zcela
rozpuštěný



ŽÁDNÁ
rezidua

6



17.

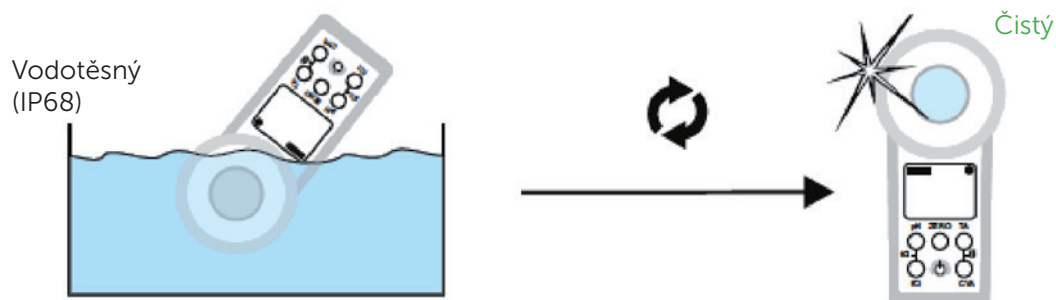
Peroxid vodíku 0–200 ppm (mg/l)

Peroxid vodíku HR pro fotometry, okyselující PT*



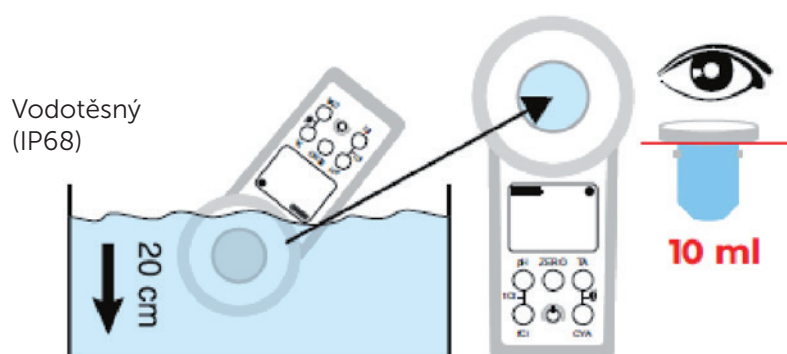
1

*není součástí standardního vybavení



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



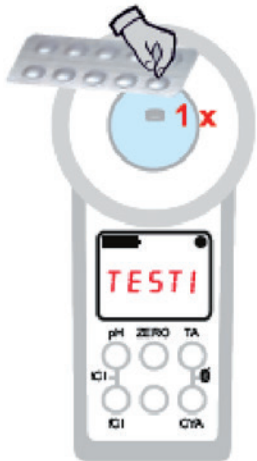
3

ZERO!



4

1 ks okyselující PT*

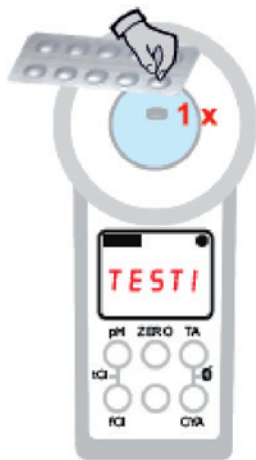


5



6

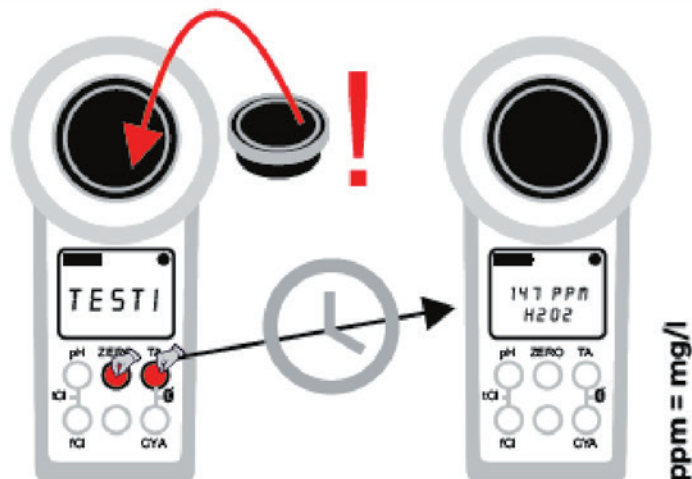
1 x peroxid vodíku HR pro fotometry*



7



8



18.

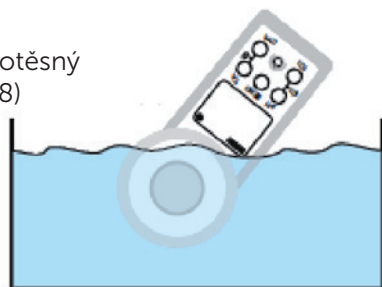
Ozon 0,00–4,00 ppm (mg/l)

DPD č. 1 pro fotometry (kapalina DPD 1A + 1B)
DPD č. 3 pro fotometry (kapalina DPD 3C) glycin*



1

Vodotěsný
(IP68)



*není součástí standardního vybavení

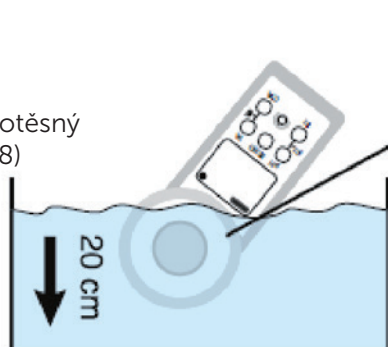


Čistý

2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml

Vodotěsný
(IP68)



10 ml

3

ZERO!



Pouze v případě, že vzorek vody obsahuje kromě chloru i ozon (použitá oba dezinfekční prostředky), postupujte postupem „B“ a použijte reagensii glycin*. V opačném případě (přítomný pouze ozon) postupujte postupem „A“.

A) Bez chloru

4A

Tableta nebo kapalina?

| | | |
|--|-----|-----------|
| | 1 x | DPD N°1 + |
| | 1 x | DPD N°3 |

Fotometr

| | | |
|--|-----|----------|
| | 3 x | DPD 1A + |
| | 3 x | DPD 1B + |
| | 3 x | DPD 3C |

5A

Zcela rozpuštěný

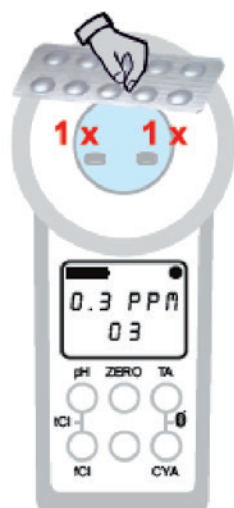
ŽÁDNÁ rezidua

6A

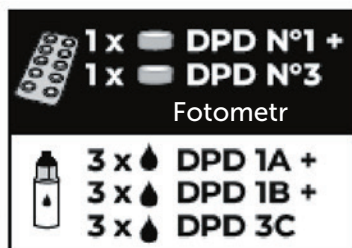
ppm = mg/l

B) S chlorem

4B



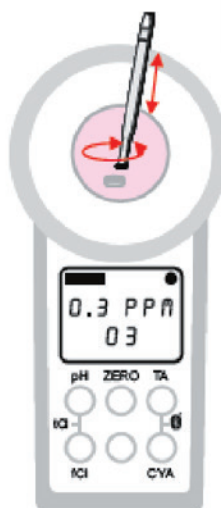
Tableta nebo kapalina?



5B



Použijte sílu!

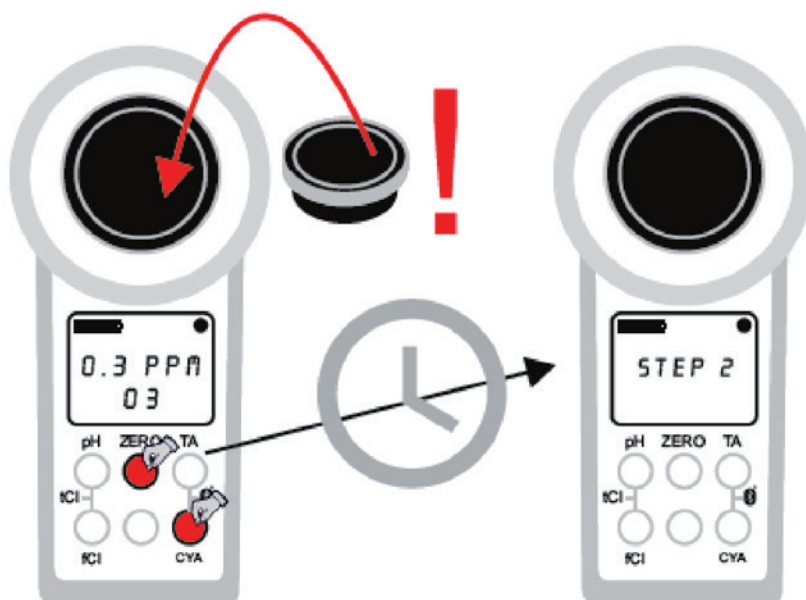


Zcela
rozpuštěný



ŽÁDNÁ
rezidua

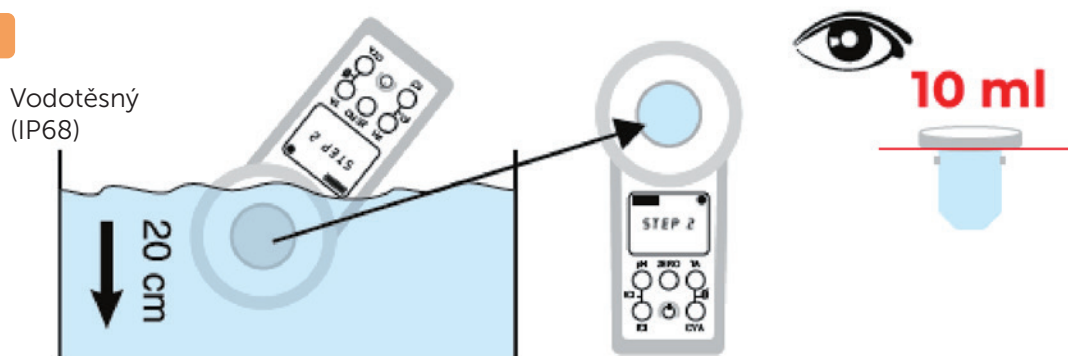
6B



7B

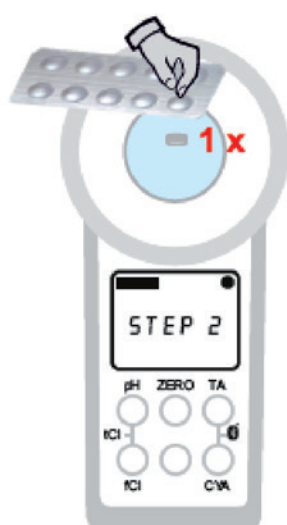


8B



9B

1 ks glycinu*



10B



Použijte sílu!

Zcela rozpuštěný



ŽÁDNÁ rezidua

11B

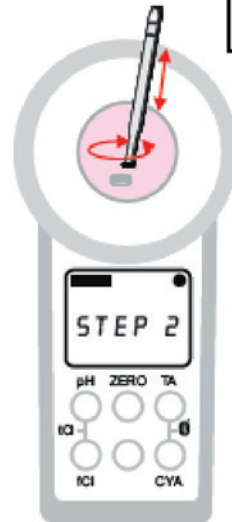


Tableta nebo kapalina?

1 x DPD N°1 +
1 x DPD N°3
Fotometr

3 x DPD 1A +
3 x DPD 1B +
3 x DPD 3C

12B

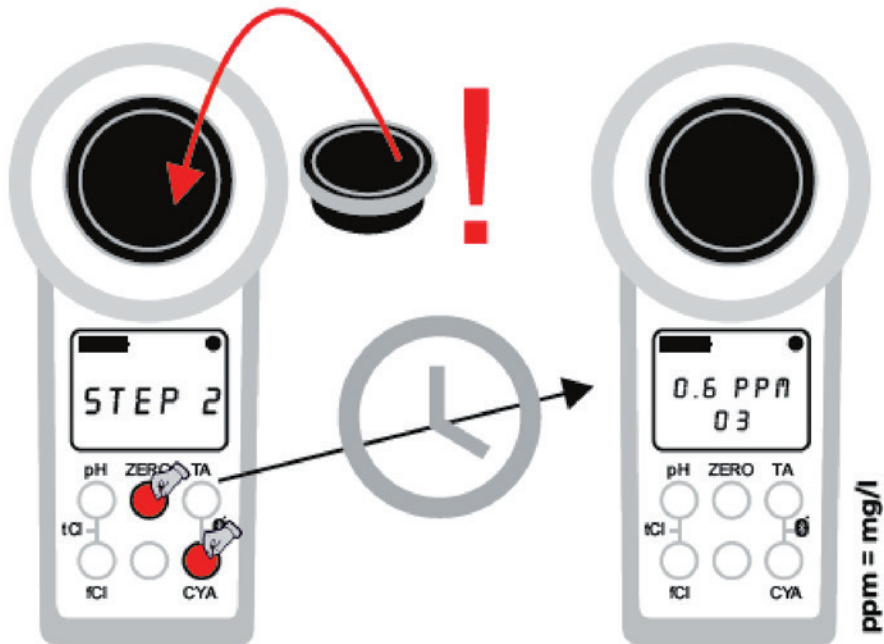


Zcela
rozpuštěný



ŽÁDNÁ
rezidua

13B



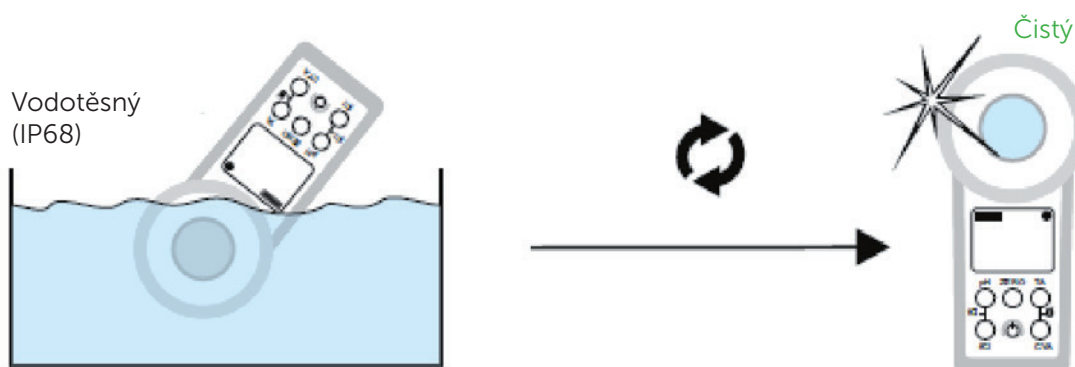
pH 6,50–8,40 pH

19.

Fenolová červeň pro fotometry (kapalná fenolová červeň)

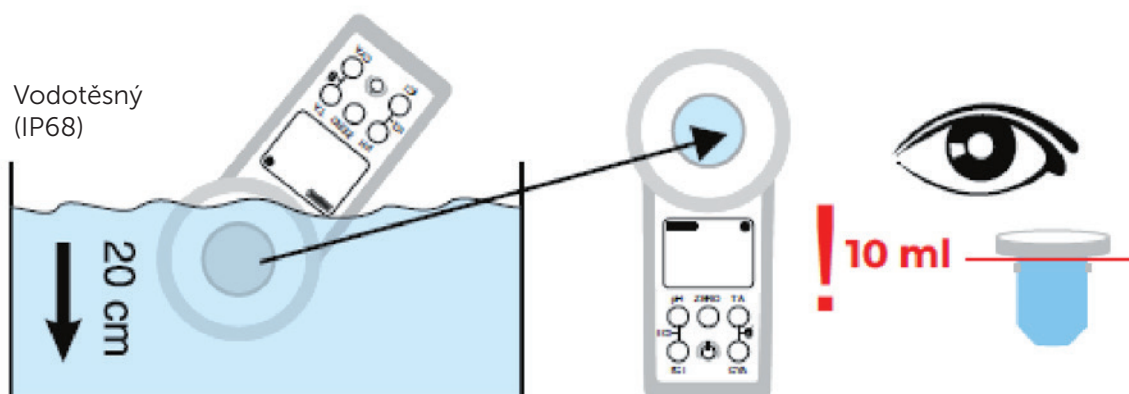


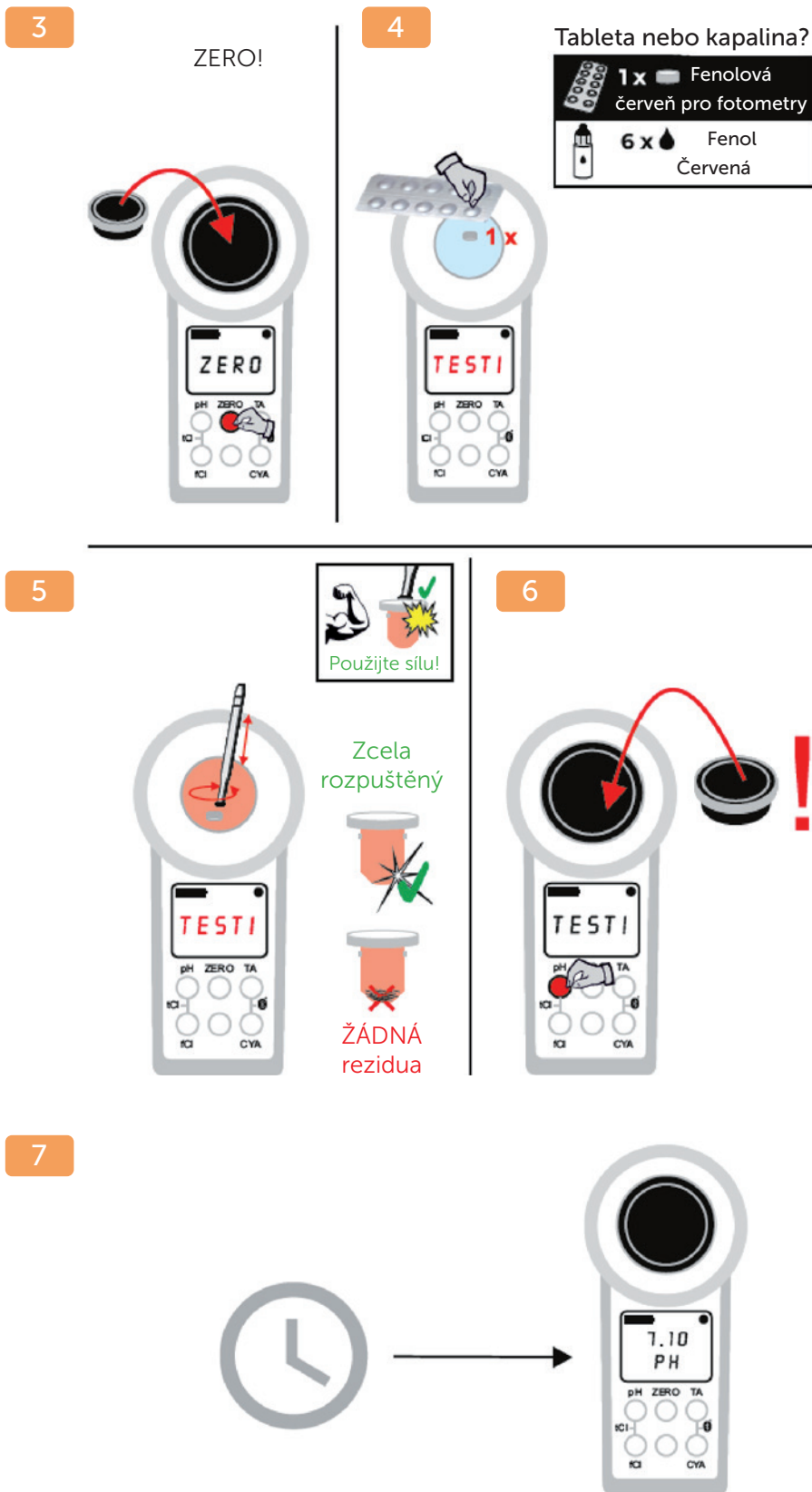
1



2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



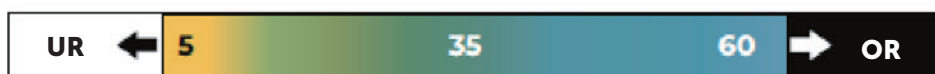


Pro dosažení správné hodnoty pH musí být hodnota celkové alkality musí být minimálně 50 mg/l.

PHMB 5–60 ppm (mg/l)

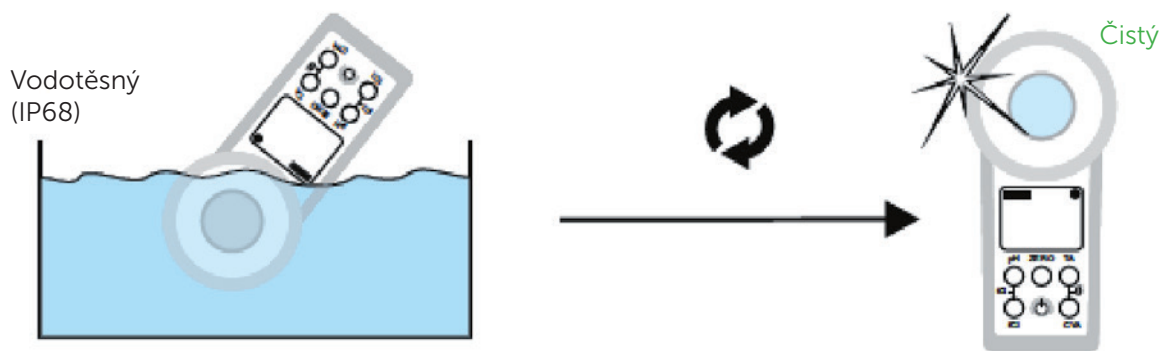
PHMB pro fotometry*

20.



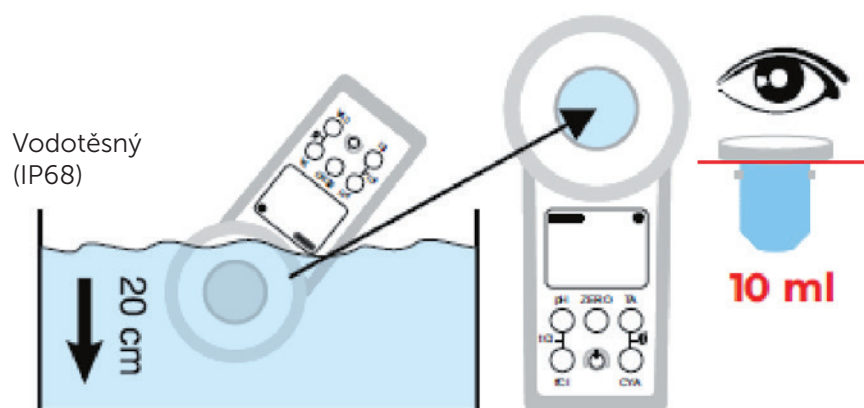
1

*není součástí standardního vybavení



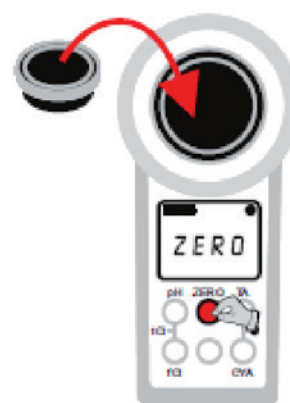
2

Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml



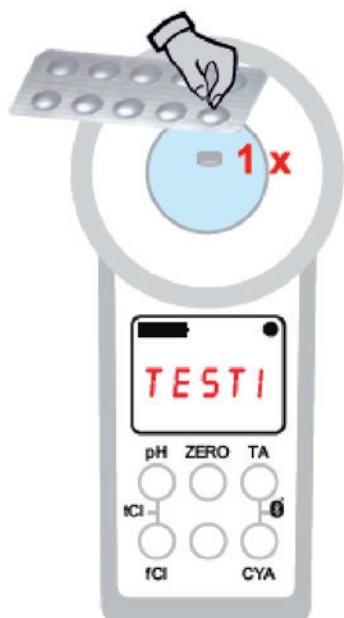
3

ZERO!



4

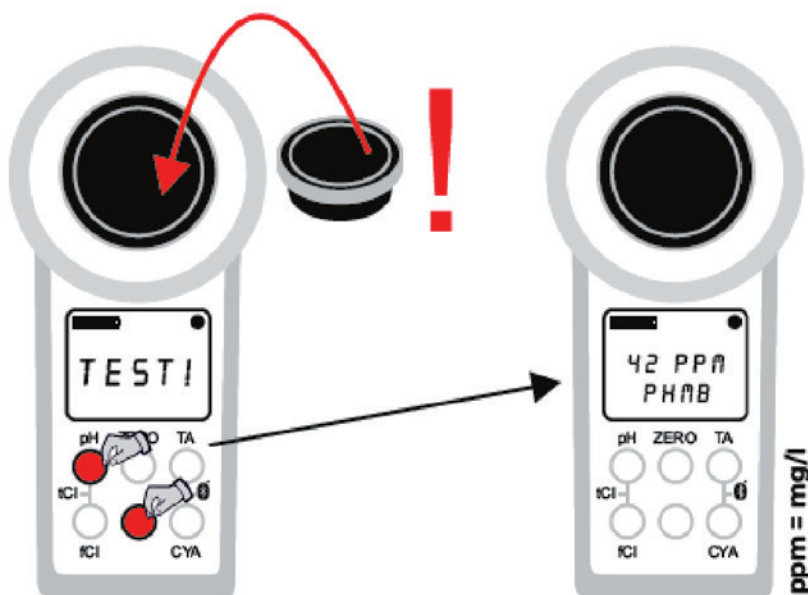
1 ks PHMB pro fotometri



5

Zcela
rozpuštěnýŽÁDNÁ
rezidua

6



Nástroje používané k měření, které přichází do styku s vodou nebo vzorkem (kyvetu, víčko, míchací tyčinku) je nutné důkladně očistit kartáčkem a vodou a následně destilovanou vodou, jinak může časem dojít k zmodrání měřicího přístroje. Hodnoty alkality (M) \llcorner 120 mg/l a tvrdosti (obsah vápníku) \llcorner 200 mg/l mohou způsobit odchylku naměřených hodnot.

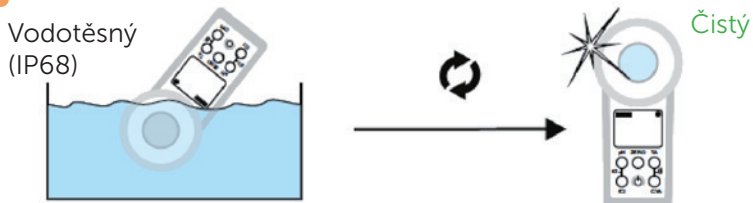
Celková tvrdost 0–500 ppm (mg/l)

POL20TH1*, POL10TH2*

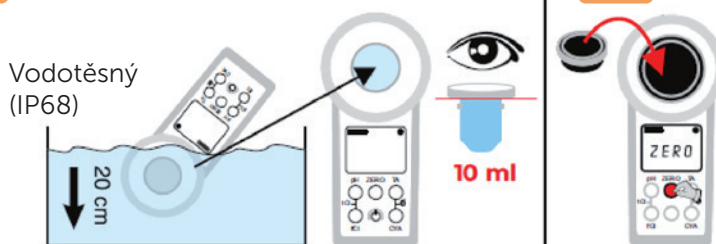
21.



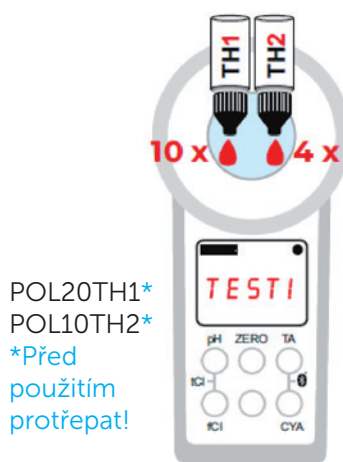
1 *není součástí standardního vybavení



2 Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml 3 ZERO!



4

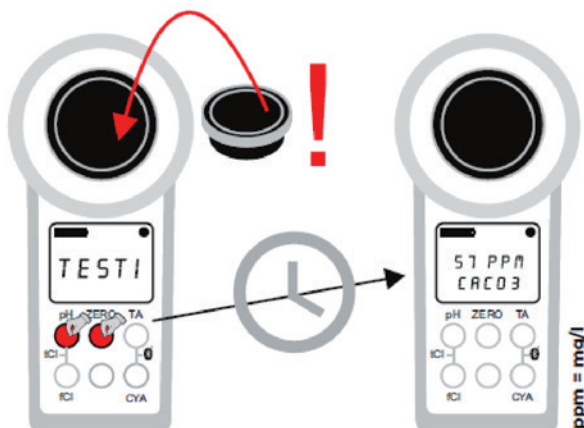


POL20TH1*
POL10TH2*
*Před
použitím
protřepat!

5



6



Močovina 0,1–2,5 ppm (mg/l)

Dechlor*, PL močovina 1*, PL močovina 2*
Amoniak č. 1*, Amoniak č. 2'



1 *není součástí standardního vybavení

Vodotěsný (IP68)

The diagram shows a handheld device with a circular sensor head being submerged in a container of blue water. An arrow points to the right, where the device is shown again, but now with a starburst effect around the sensor head and the word 'Čistý' (Clean) written above it, indicating it has been rinsed.

2 Odeberte vzorek vody o objemu 10 ml

Vodotěsný (IP68)

20 cm

The diagram shows the device being held in a container of water. A downward arrow next to the text '20 cm' indicates the depth. A circular inset shows a close-up of the sensor head. An arrow points from this inset to a small blue cup with a red horizontal line across its top, labeled '10 ml'. An eye icon is positioned above the cup, indicating the user should look at the sensor head.

3 ZERO!

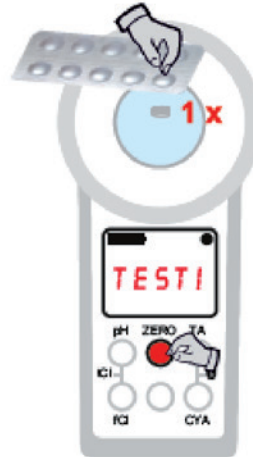
The diagram shows the device with the sensor head submerged in a dark liquid. A red arrow points from a small black container into the sensor head. The device's screen displays the word 'ZERO'.

4



5

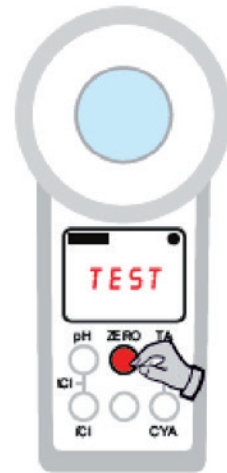
1 ks Dechlor



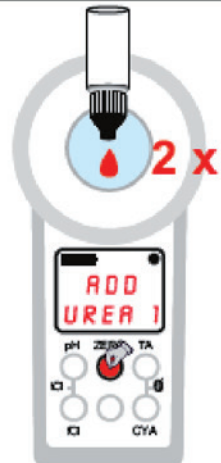
6



7



8



PL močovina 1*

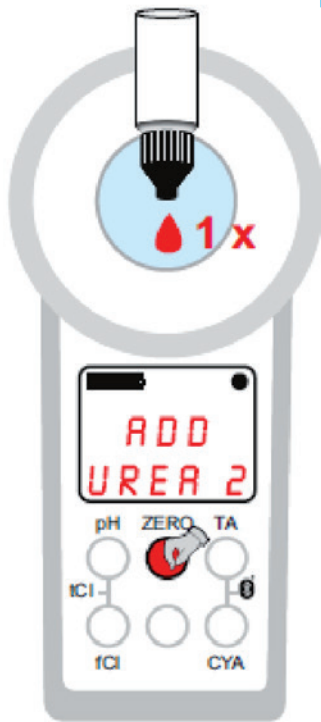
*Před použitím protřepat!

9

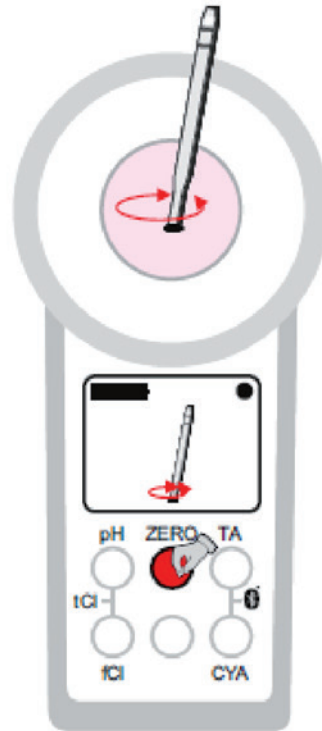


10

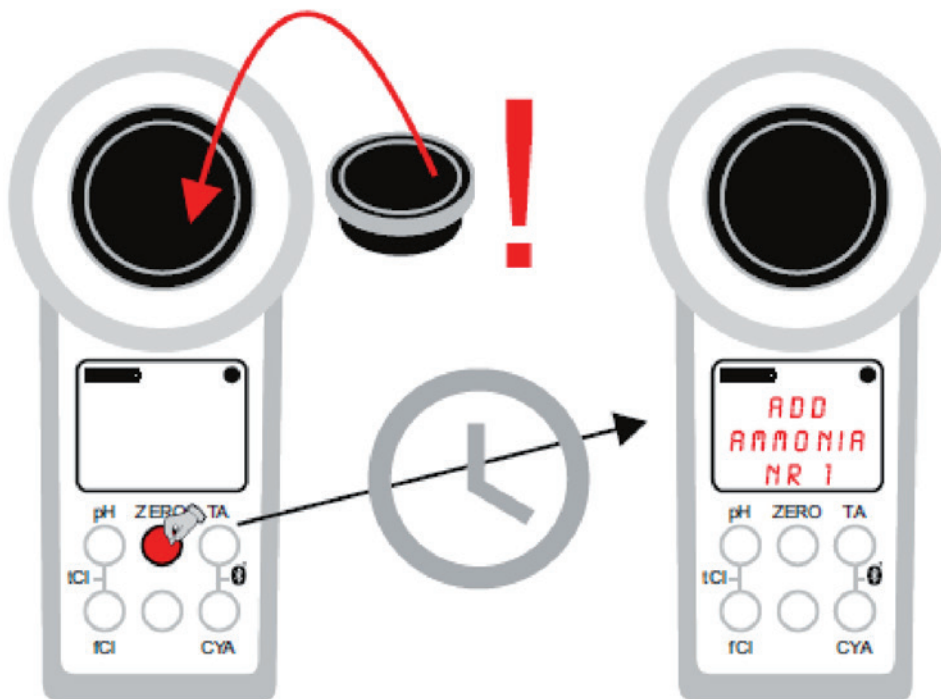
PL močovina 2*
*Před
použitím
protřepat!



11



12

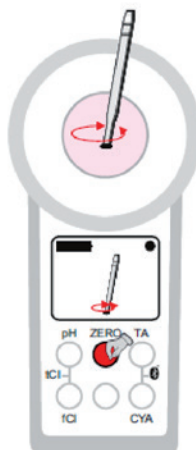


13

Amoniak č. 1



14



15

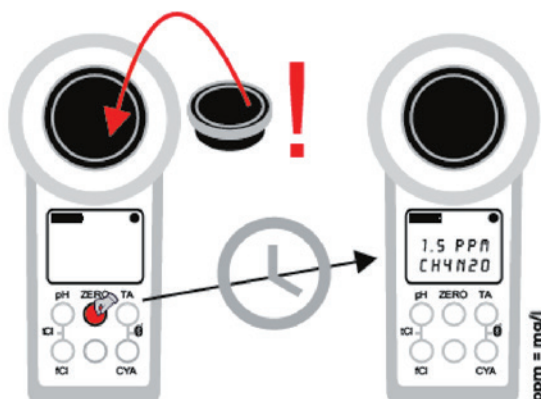
Amoniak č. 2



16



17



Pokud vzorek obsahuje volný chlor, je třeba do lahvičky před přidáním PL močovina 1 a PL močovina 2 přidat tabletu „Dechlor“. Amoniak č. 1 se zcela rozpustí až po přidání amoniaku č. 2. Amoniak a chloraminy se detekují společně. Zobrazený výsledek bude součtem obou hodnot. Teplota vzorku musí být v rozmezí od 20 do 30 °C. Test se musí provést nejpozději do 1 hodiny od odběru vzorku. Pokud se testuje mořská voda, musí se vzorek před přidáním amoniaku č. 1 upravit speciálním přípravkem. PL močovina 1 neskladujte při teplotách pod 10 °C, mohla by granulovat. PL močovina 2 se musí skladovat při teplotě 4 až 8 °C.

23.

OR-UR (ředění)

OR = vyšší obsah / UR = nižší obsah.

Výsledek testu je mimo rozsah metody. Výsledky OR lze přizpůsobit rozsahu měření ředěním. Stríkačkou odeberte vzorek pouze 5 ml (nebo 1 ml) vody a smíchejte s 5 ml (9 ml) destilované vody. Znovu otestujte a výsledek vynásobte 2 (nebo 10). Ředění nefunguje při měření „pH“.

24.

Chybové kódy



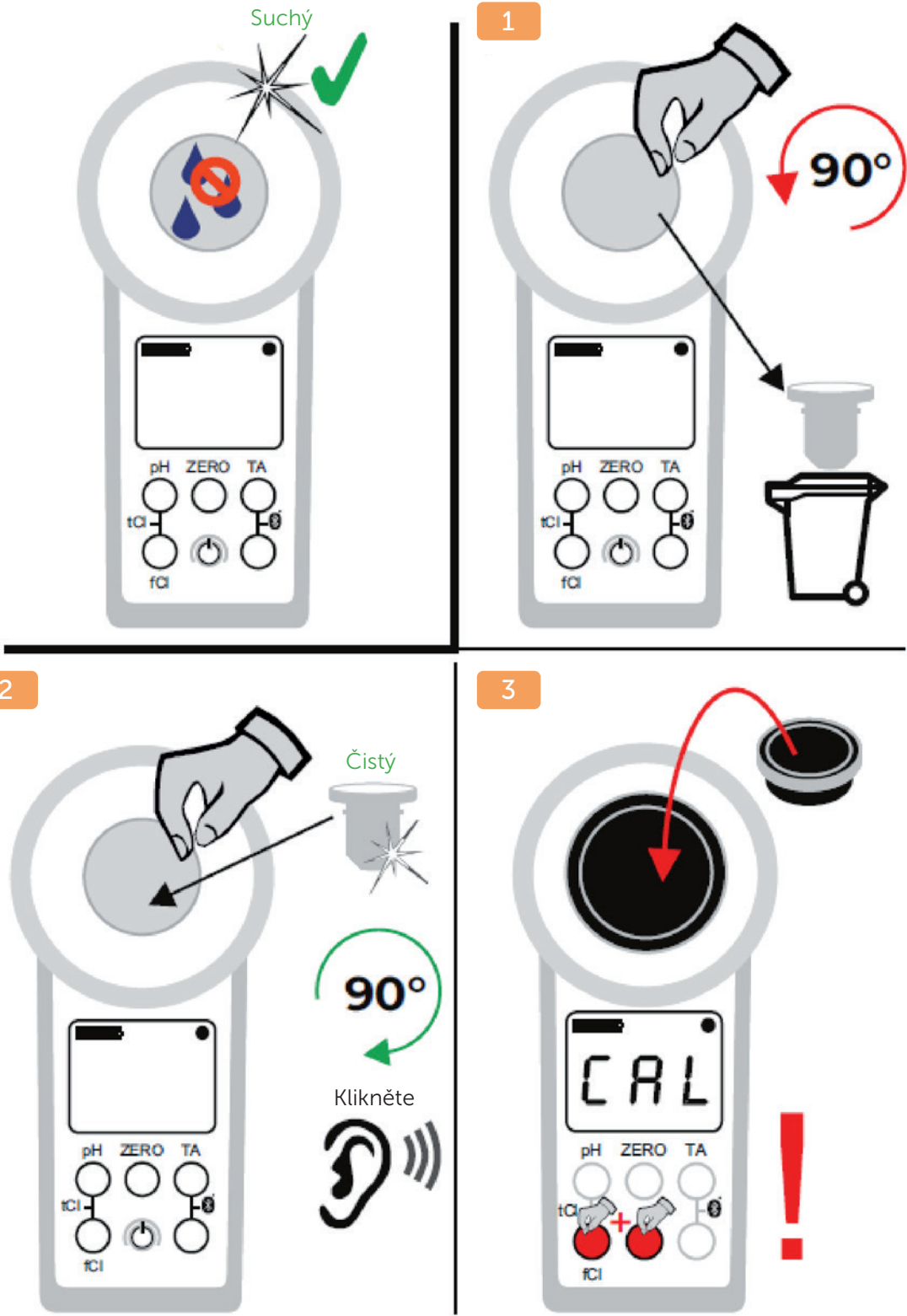
| | | |
|--------|--|---|
| BAT!: | | Vyměňte baterie |
| Err02: | | (Příliš tmavý) Vyčistěte měřicí komoru nebo zředte vzorek |
| Err03: | | (Příliš jasný) Nezapomeňte při měření použít stínítko |
| Err04: | | Opakujte ZERO a proveďte TEST |
| Err05: | | Okolní teplota nižší než -5 °C nebo vyšší než 60 °C |

25.

Odstraňování problémů

1) 01.01.1970: Datum na přístroji PoolLab 1.0® je při dodání, každé výměně baterie nebo aktualizaci nastavené na 01.01.1970. Znovu připojte aplikaci LabCOM, aby se znovu načetlo datum z chytrého telefonu. 2) Ideální hodnoty: Obráťte se na dodavatele bazénové chemie s dotazem na ideální hodnoty pro váš bazén. 3) Poškrábaná kyveta: Pokud není kyveta poškrábaná v horní třetině, ale jen ve spodní části, nemusí se měnit. 4) Tablety rozdrťte silou pomocí míchací tyčinky. Kyveta se nerozbije 5) Celkový obsah chloru se může zobrazit jako nižší než obsah volného chloru v rámci tolerancí uvedených v této příručce. 6) Vlhkost na displeji: Může se objevit, pokud zbytková vlhkost v pouzdře z kondenzuje vlivem ponoření do studené vody.

Výměna kyvety



27.

Příslušenství

| Reagencie | |
|------------|--|
| POL1I-Nf | 20/20/10/10/10 Fenolová červeně / DPD č. 1 / DPD č. 3 / -Test / Tableta pro měření alkality pro fotometry |
| TbsPph50 | 50 ks tablet fenolové červeně pro fotometry |
| TbsPD150 | 50 ks tablet DPD č. 1 pro fotometry |
| TbsPD350 | 50 ks tablet DPD č. 3 pro fotometry |
| TbsPD450 | 50 ks tablet DPD č. 4 pro fotometry |
| TbsPCAT50 | 50 ks tablet pro testy CYA pro fotometry |
| TbsPHP50 | 50 ks tablet peroxidu vodíku LR pro fotometry |
| TbsPHPHR50 | 50 ks tablet peroxidu vodíku HR pro fotometry |
| TbsHAPP50 | 50 ks tablet pro okyselení PT pro fotometry |
| TbsPTA50 | 50 ks tablet pro měření alkality pro fotometry |
| TbsHGC50 | 50 ks glycinových tablet |
| PPHAM150 | 50 ks sáčků s práškem amoniak č. 1 |
| PPPAM250 | 50 ks sáčků s práškem amoniak č. 2 |
| POL20TH1 | 20 ml POLTH1 (50 testů) |
| POL10TH2 | 10 ml POLTH2 (50 testů) |
| POL20CaH1 | 20 ml POLCaH1 (50 testů) |
| POL20CaH2 | 20 ml POLCaH2 (50 testů) |
| POL4Urea1 | 4 ml PL močovina 1 |
| POL2Urea2 | 2 ml PL močovina 2 |
| TbsPPB50 | 50 ks tablet PHMB pro fotometry |
| TbsHDC50 | 50 ks tablet Dechlor |

| Náhradní díly | |
|---------------|---|
| POLsp-kv | Náhradní kyveta |
| POLsp-str | Plastová míchací/drticí tyčinka |
| POLsp-ls | Gumové stínítko |
| POLsp-box | Přepravní krabička pro přístroj PoolLab |
| POLsp-RSK-f | Standardní referenční sada |

28.

Software a aplikace



- Bluetooth ON
- Bluetooth OFF

Windows/MacOS:



www.poolab.org



Technické údaje

29.

Časté dotazy





www.poollab.org

Bezpečnostní listy

msds.water-id.com

Cloud

labcom.cloud

| | |
|--|--------------------------|
| LED: | 530 nm / 570 nm / 620 nm |
|  | 3 x AAA (1.5 V, LR03) |
|  | 300 sec. |
|  | 5 - 45 °C |
|  | IP 68 (1 h / 1.2 m) |

Vyvinuto v Německu
Vyrobeno v ČR

Tolerance

30.

| Aktivní kyslík (MPS) | |
|----------------------|----------------|
| Rozsah | |
| 0,0–5,0 | 0,5 ppm (mg/l) |
| 5,0–15,0 | 1,3 ppm (mg/l) |
| 15,0–25,0 | 3,8 ppm (mg/l) |
| 25,0–30,0 | 5,0 ppm (mg/l) |

| Alkalita | |
|---------------|---------------|
| Rozsah | |
| 0–30 | 3 ppm (mg/l) |
| 30–60 | 7 ppm (mg/l) |
| 60–100 | 12 ppm (mg/l) |
| 100–200 | 18 ppm (mg/l) |

| Brom | |
|---------------|----------------|
| Rozsah | |
| 0,0–2,5 | 0,2 ppm (mg/l) |
| 2,5–6,5 | 0,6 ppm (mg/l) |
| 6,5–11,0 | 1,7 ppm (mg/l) |
| 11,0–13,5 | 2,3 ppm (mg/l) |

| Tvrđost (obsah vápníku) | |
|-------------------------|---------------|
| Rozsah | |
| 0–25 | 8 ppm (mg/l) |
| 25–100 | 22 ppm (mg/l) |
| 100–300 | 34 ppm (mg/l) |
| 300–500 | 45 ppm (mg/l) |

| Chlor | |
|---------------|-----------------|
| Rozsah | |
| 0,00–2,00 | 0,10 ppm (mg/l) |
| 2,00–3,00 | 0,23 ppm (mg/l) |
| 3,00–4,00 | 0,75 ppm (mg/l) |
| 4,00–8,00 | 1,00 ppm (mg/l) |

| Kyselina kyanurová | |
|--------------------|---------------|
| Rozsah | |
| 0–15 | 1 ppm (mg/l) |
| 15–50 | 5 ppm (mg/l) |
| 50–120 | 13 ppm (mg/l) |
| 120–160 | 19 ppm (mg/l) |

| Oxid chloričitý | |
|-----------------|-----------------|
| Rozsah | |
| 0,00–2,00 | 0,19 ppm (mg/l) |
| 2,00–6,00 | 0,48 ppm (mg/l) |
| 6,00–10,00 | 1,43 ppm (mg/l) |
| 10,00–11,40 | 1,90 ppm (mg/l) |

| Peroxid vodíku | |
|----------------|-----------------|
| Rozsah | |
| 0,00–0,50 | 0,05 ppm (mg/l) |
| 0,50–1,50 | 0,12 ppm (mg/l) |
| 1,50–2,00 | 0,36 ppm (mg/l) |
| 2,00–2,90 | 0,48 ppm (mg/l) |

| Peroxid vodíku | |
|----------------|---------------|
| Rozsah | |
| 0–50 | 5 ppm (mg/l) |
| 50–110 | 6 ppm (mg/l) |
| 110–170 | 11 ppm (mg/l) |
| 170–200 | 13 ppm (mg/l) |

| Ozon | |
|---------------|-----------------|
| Rozsah | |
| 0,00–1,00 | 0,07 ppm (mg/l) |
| 1,00–2,00 | 0,17 ppm (mg/l) |
| 2,00–3,00 | 0,51 ppm (mg/l) |
| 3,00–4,00 | 0,68 ppm (mg/l) |

| PH | |
|---------------|---------|
| Rozsah | |
| 6,50–8,40 | 0,11 pH |

| PHMB | |
|---------------|--------------|
| Rozsah | |
| 5–60 | 5 ppm (mg/l) |

| Celková tvrdost | |
|-----------------|---------------|
| Rozsah | |
| 0–30 | 3 ppm (mg/l) |
| 30–60 | 5 ppm (mg/l) |
| 60–100 | 10 ppm (mg/l) |
| 100–200 | 17 ppm (mg/l) |
| 200–300 | 22 ppm (mg/l) |
| 300–500 | 58 ppm (mg/l) |

| Močovina | |
|---------------|-----------------|
| Rozsah | |
| 0,00–0,30 | 0,05 ppm (mg/l) |
| 0,30–0,60 | 0,06 ppm (mg/l) |
| 0,60–1,00 | 0,09 ppm (mg/l) |
| 1,00–1,50 | 0,12 ppm (mg/l) |
| 1,50–2,50 | 0,19 ppm (mg/l) |

Přístroj

Podle směrnice ES 2002/96/ES se elektronická zařízení nesmí likvidovat spolu s běžným domácím odpadem.

Výrobce tohoto zařízení, společnost Water-i.d.® GmbH, Daimlerstr. 20, D-76344 Eggenstein zlikviduje váš fotometr PoolLab bezplatně (nevztahuje se na náklady na odeslání přístroje k nám). Zašlete svůj fotometr PoolLab® k likvidaci předplaceně na výše uvedenou adresu.

Baterie

Podle směrnice ES 2006/66/ES je uživatel povinen likvidovat baterie správným způsobem a odevzdat použité baterie na vyhrazených sběrných místech, jako jsou například všechny obchody s bateriemi. Baterie se nesmí likvidovat spolu s běžným domácím odpadem.



Prohlášení o shodě CE

Výrobce

Water-i.d. GmbH, Daimlerstr. 20,
D-76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Spolková republika Německo



zastoupený generálním ředitelem Dipl. Ek. Andreasem Hockem tímto prohlašuje:

Výrobek „PoolLab® 1.0“ splňuje požadavky následujících norem:

ČSN ETSI EN 300 328 (V2.2.2)

ČSN EN 62479 (2010)

ČSN ETSI EN 301 489-1 (V2.2.3)

ČSN ETSI EN 301 489-17 (3.2.4)

ČSN EN 61326 (2013)

ČSN EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

Posouzení shody ve Spojeném království

My, společnost Water-i.d. GmbH Německo tímto potvrzujeme na svou odpovědnost, že následující výrobek: Fotometr PrimeLab 2.0 prošel zkouškami a splňuje základní soubory zkoušek předepsaných následujícími normami platnými ve Spojeném království:



Normy

Předpisy 2016 (S.I. 2016/1091);
 ČSN EN 61000-3-2: 2014; ČSN EN 61000-3-3: 2013;
 ČSN ETSI EN 301 489-1 V2.23: 2019;
 ČSN ETSI EN 301 489-17 V3.2.4: 2020;
 Předpisy 2016 (S.I. 2016/1101)
 ČSN EN I EC 62368:1:2020+A11:2020
 Předpisy 2017 (S.I. 2017/1206)
 ČSN ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019;

Číslo právního předpisu

A proto splňuje základní požadavky následujících směrnic:

Název právního předpisu Další identifikace

Předpisy o elektromagnetické kompatibilitě 2016 (EMK)
 Předpisy o kompatibilitě
 Elektrická zařízení
 Bezpečnost
 (Bezpečnostní) předpisy
 Rádiová zařízení
 Rádiová zařízení
 Předpisy (S.I. 2017/1206)
 Omezení používání některých nebezpečných látek
 RoHS
 Předpis o látkách v elektrických a elektronických zařízeních

Číslo právního předpisu

Elektromagnetická kompatibilita
 (S.I. 2016/1091)
 Předpisy 2016

 (S.I. 2016/1101)
 Předpisy 2017

 Předpisy 2012

 (S.I. 2012/3032)

Prohlášení o shodě s FCC,

část 15 Prohlášení o shodě s RSS bez licence IC

Toto zařízení splňuje podmínky části 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) Toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí tolerovat veškeré přijaté rušení, a to včetně rušení, které může způsobit nežádoucí projevy.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a posouzeno jako vyhovující s ohledem na limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v obytné oblasti. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud nebude nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobovat nežádoucí rušení rádiové komunikace. Nelze však zaručit, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde.

Pokud toto zařízení bude způsobovat nežádoucí rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučujeme uživateli, aby se pokusil odstranit rušení některým z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvyšte vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném obvodu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádejte o pomoc prodejce nebo zkušeného rozhlasového / televizního technika.

Rádiové přístroje, které nevyžadují licenci kanadského ministerstva průmyslu

Toto zařízení splňuje požadavky norem RSS kanadského ministerstva průmyslu a nevyžaduje licenci. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) toto zařízení musí tolerovat veškeré rušení, a to včetně rušení, které může způsobit nežádoucí projevy zařízení.
- (2) Toto zařízení splňuje požadavky norem RSS kanadského ministerstva průmyslu na rádiová zařízení, která nevyžadují licenci. Provoz je povolen za splnění těchto dvou podmínek: (1) toto zařízení nesmí způsobovat rušení a (2) uživatel tohoto zařízení musí tolerovat veškeré přijaté rušení, a to včetně rušení, které pravděpodobně ovlivní provoz takového zařízení.

Shoda radiokomunikačního přístroje s požadavky na expozici vysokým frekvencím (RF)

Toto zařízení splňuje limity expozice vysokofrekvenčnímu záření FCC a kanadského ministerstva průmyslu stanovené pro běžné obyvatelstvo (nekontrolovaná expozice).

Toto zařízení nesmí být umístěno ani provozováno spolu s jinou anténou nebo jiným vysílačem.

Toto zařízení splňuje limity expozice vysokofrekvenčnímu záření FCC a kanadského ministerstva průmyslu stanovené pro běžné obyvatelstvo. (Nekontrolovaná expozice) Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován spolu s jinou anténou nebo jiným vysílačem.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny společností Water-i.d. GmbH mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k použití zařízení.

ID FCC: 2ALRR-POOLLAB10
 IC: 22610- POOLLAB10
 Model: POOL LAB 1.0

Osvědčení o shodě

Tímto potvrzujeme, že přístroj

PoolLab 1.0®

S níže uvedeným výrobním číslem prošel intenzivní vizuální a technickou kontrolou, která je součástí naší dokumentace o řízení kvality. Potvrzujeme, že při výrobě proběhla kalibrace přístroje.

Water-i.d.® GmbH (Německo)



Andreas Hock, generální ředitel
Water-i.d.® GmbH | Daimlerstr. 20
76344 Eggenstein | Německo

Výr. č.
Datum výroby

Společnost Water-i.d.® je držitelem certifikátu podle normy ISO 9001:2015

Poznámky

A series of horizontal dashed lines for taking notes.

Děkujeme,
že využíváte výrobky
společnosti ALBIXON



ALBIXON
Call centrum: 477 07 07 11
www.ALBIXON.cz

V návodu jsou použity ilustrační fotografie. Chyby v sazbě i tisku vyhrazeny.