

## Návod na obsluhu a inštaláciu

### Filtračné zostavy Bali/ Bali Premium/ Bali Classic/ ECO and Palau



Obrázok ako príklad!  
Jednotlivé modely sú variabilné



## **Dôležité poznámky:**

- Použitie filtračnej zostavy pre bazény je prípustné len vtedy, ak sú bazény postavené podľa platných noriem.
- Informujte sa u svojho špecializovaného predajcu.
- Viac informácií nájdete v návode na obsluhu čerpadla.

## **!Pozor – vyhnite sa poškodeniu:**

- Nikdy nenechávajte čerpadlo bežať nasucho!
- 6-cestným ventilom manipulujte len vtedy, keď je čerpadlo vypnuté!



## Obsah

### **1 Montážny návod**

- 1.1 Filtročná nádoba
- 1.2 Horný ventil (Top ventil)
- 1.3 Čerpadlo
- 1.4 Miesto inštalácie

### **2 Filtročná zostava – popis**

- 2.1 Popis 6-cestného spätného preplachovacieho ventilu
- 2.2 Popis cirkulačného čerpadla
- 2.3 Popis filtračnej nádoby

### **3 Uvedenie do prevádzky**

- 3.1 Naplnenie filtra
- 3.2 Plnenie vody – uvedenie filtra do prevádzky
- 3.3 Preplachovanie kremenného piesku
- 3.4 Čistenie predfiltra
- 3.5 Filter – obsluha
- 3.6 Nastavenie doby filtrácie

### **4 Pravidelné pranie**

- 4.1 Pranie
- 4.2 Výplach

### **5 Údržba**

- 5.1 Údržba filtračnej nádoby
- 5.2 Údržba obehového čerpadla
- 5.3 Všeobecná údržba

### **6 Odstavenie z prevádzky**

### **7 Príčiny porúch – oprava porúch**

- 7.1 Čerpadlo nenasáva
- 7.2 Vypína motorový istič
- 7.3 Nedostatočný výkon čerpadla
- 7.4 Čerpadlo je príliš hlučné
- 7.5 Čerpadlo sa samovoľne nespustí
- 7.6 Netesnosti čerpadla
- 7.7 Piesok v bazéne
- 7.8 Tlak filtra nie je v poriadku
- 7.9 Voda nie je číra
- 7.10 Bazén stráca vodu

### **8 Úprava vody – všeobecné informácie**

- 8.1 pH hodnota
- 8.2 Riešenie problému s riasami
- 8.3 Problémy s kvalitou vody
- 8.4 Trvalé chlórovanie
- 8.5 Zákal vody
- 8.6 Príčiny nevyhovujúceho stavu vody

## 1. Montážny návod

### 1.1 Filtročná nádoba

Nainštalujte vypúšťací kohút (obr. 1) na pätku filtračnej nádoby (obr. 2).



(Obr. 1)



(Obr. 2)

Vypúšťací kohút vedzte zvnútra von cez otvor vo filtračnej nádobe s jedným tesniacim krúžkom na vnútornej a vonkajšej strane (obr. 3).



(Obr. 3)

Vypúšťací kohút je upevnený maticou a uzavretý poistným uzáverom (obr. 4).



(Obr. 4)

Potom sa filtračná nádoba položí na filtračnú paletu (obr. 5). Vypúšťací kohút musí byť v smere od strany čerpadla. (obr. 6).



(Obr. 5)



(Obr. 6)

Teraz naplňte filtračnú nádobu do 1/3 vodou a vložte stredovú rúrku (obr. 7).



(Obr. 7)



(Obr. 8)

Umiestnite lievnik na filtračnú nádobu tak, aby ste zafixovali polohu stredovej rúrky. (Obr. 9)



(Obr. 9)

Potom naplňte filtračnú nádrž pieskom (obr. 10).

- Ø300mm = cca. 20 kg
- Ø400mm = cca. 50 kg
- Ø500mm = cca. 75 kg

Množstvo filtračného piesku by nemalo byť väčšie ako 2/3 výšky nádoby.



(Obr. 10).

Po dokončení plnenia je možné lievnik opäť vybrať.

**Uchovajte si lievnik na ďalšie plnenie!!!**

## 1.2 Horný (Top) ventil

Utesnite závit manometra (obr. 11) a zaskrutkujte ho do určeného závitu na hornom ventile (obr. 12).



(Obr. 11)



(Obr. 12)

Upevnite všetky hadicové spojky a priezor na ventil (obr. 13), (Obr. 14)



(Obr. 13)



(Obr. 14)

Predtým, ako ventil pripevníte na filtračnú nádobu, uistite sa, že tesniaci krúžok, okrajová oblasť filtračnej nádoby a viaccestný ventil sú čisté a bez zrníek piesku.

Teraz umiestnite tesniaci krúžok medzi filtračnú nádobu a ventil.

Na pripojenie ventila k filtračnej nádobe umiestnite upínací krúžok okolo oboch a upevnite ho skrutkou (obr. 15), (obr. 16).



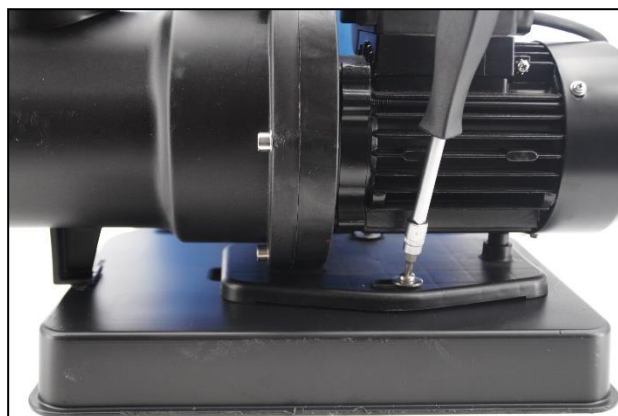
(Obr. 15)



(Obr. 16)

### 1.3 Čerpadlo

Priskrutkujte čerpadlo na základovú dosku (obr. 18).



(Obr. 18)

Pripojte čerpadlo na 6-cestný ventil hadicou s hadicovými svorkami (obr. 19) (obr. 20).



(Obr. 19)



(Obr. 20)

Spätné pranie  
(do kanálového odpadu)



(Obr. 21)

Pripojenie na vratné  
trysky (do bazéna)



(Obr. 22)

Nasávací vstup čerpadla

## 1.4 Miesto inštalácie

### **Poznámka:**

Ak je filtračná zostava inštalovaná v suteréne alebo iných vnútorných priestoroch, zaistite prevenciu poškodenia priestorov budovy vodou, aby vo výnimočnom prípade poškodenia potrubia bazénových rozvodov bol únik vody okamžite a dostatočne odvedený do kanalizačnej prípojky, bez vytopenia priestoru.

## 2. Filtročná zostava – popis

Zakúpili ste si kvalitnú filtračnú zostavu. Dúfame, že si s bazénom užijete veľa zábavy.

Odporúčame vám, aby ste si pozorne prečítali návod na inštaláciu a obsluhu, aby ste sa oboznámili so špeciálnymi vlastnosťami tejto zostavy a jej možným využitím. O mechanickú úpravu bazénovej vody sa stará filtračná zostava. Jej bezchybná funkcia je však zabezpečená len vtedy, ak sa vykoná aj chemická úprava vody. Dodržujte preto náš popis ÚPRAVY VODY v prílohe.

### 2.1 Popis 6-cestného spätného preplachovacieho ventilu

Jednotlivé funkcie – pozície na vrchu ventilu sú zreteľne označené, aby sa eliminovalo riziko omylu.

#### 2.1.1 Filtrácia: *Filter*

V tejto polohe je bazénová voda vedená cez filter a potom späť do bazéna.

#### 2.1.2 Zatvorené: *Assembly*

V tejto polohe sú všetky funkcie deaktivované.

Cirkulačné čerpadlo **nesmie** byť zapnuté.

Do tejto polohy sa ventil nastavuje pri údržbárskych prácach vo filtračnej nádobe.

#### 2.1.3 Spätné pranie: *Cleaning*

V tejto polohe je bazénová voda pretláčaná cez filter opačným smerom.

#### 2.1.4 Recirkulácia bez filtrovania:

##### *Recirculating without filtering*

V tejto polohe bazénová voda nepreteká cez filter, ale priamo späť do bazéna.

#### 2.1.5 Vyplachovanie: *Filtering in the canal*

V tejto polohe preteká bazénová voda cez filter a priamo do kanalizácie.

#### 2.1.6 Vypúšťanie do kanalizácie: *Draining*

V tejto polohe je bazénová voda čerpaná mimo filter priamo do kanalizácie.

## 2.2 Popis cirkulačného čerpadla

Cirkulačné čerpadlo má za úlohu čerpať vodu z bazéna cez filtračnú nádobu späť do bazéna. Tlak vytvorený v procese je možné odčítať na manometri filtračnej nádoby (0,4 až 1,5 bar).

### 2.2.1 Prefilter

Prefilter inštalovaný na sacej strane chráni čerpadlo pred hrubými nečistotami (napr. vlasy, lístie, drobné kamienky).

### 2.2.2 Tesnenie hriadeľa - upchávka

Čerpadlo je vybavené hriadeľovým tesnením (upchávkou) medzi telom čerpadla a motorom na utesnenie hriadeľa motora. Toto tesnenie podlieha opotrebovaniu (pozri čerpadlo v kapitole 4.2.3).

## 2.3 Popis filtračnej nádoby

Filtračná nádoba je kvalitné zariadenie, ktorého účelom je zachytávanie mechanických nečistôt z bazénovej vody pomocou špeciálneho kremičitého piesku (0,4 až 0,8 mm). Toto sa vykonáva pod tlakom 0,4 až 0,8 bar. Spätne vypraný filter ukazuje 0,4 až 0,8 baru. Pri stúpajúcom tlaku (max. o 0,6 baru) je potrebné filter spätne prepláchnuť - vyprať (pozri časť 2.3).

## 3. Uvedenie do prevádzky

### 3.1 Naplnenie filtra

Pred naplnením piesku je potrebné zabezpečiť, aby bolo 6 filtračných trysiek (prstov) pevne zakrútených v strednej časti filtračnej ružice filtračnej nádoby Ø500. Pri všetkých filtračných nádobách treba zabezpečiť, aby stredová rúrka stála v nádobe centrálne a lievik bol umiestnený tak, aby sa doň nedostal piesok. Okrem toho je potrebné skontrolovať, či celý systém nie je nepoškodený. Naplňte filtračnú nádobu do 1/3 vodou. Nasadte pieskový lievik na stredovú rúrku a naplňte filtračnú nádobu filtračným pieskom so zrnitosťou 0,4 mm až 0,8 mm. Dávajte pozor na presné označenie veľkosti zrna. Príliš malé veľkosti zrn spôsobujú splachovanie piesku do bazéna. Príliš veľké veľkosti zrn znižujú kvalitu filtrovania.

### **Napíňacie množstvo kremičitého piesku so zrnitosťou 0,4 mm až 0,8 mm**

je pre nádoby Ø 400 mm 50 kg, Ø 320 mm 25 kg.

## 3.2 Naplnenie vodou – uvedenie filtra do prevádzky

Po vyčistení bazéna a napustení vody do polovice skimmeru je potrebné naplniť vodou aj filtračné čerpadlo.

### 3.2.1 Systém pod úrovňou hladiny vody

Otvorte uzatvárací ventil na potrubí vedúcom z a do bazéna (sacie a výtlačné potrubie).

### 3.2.2 Systém nad úrovňou hladiny vody

Pri filtroch inštalovaných nad úrovňou hladiny vody je potrebné odňať veko obehového čerpadla bazénovej vody.

Naplňte čerpadlo vodou a naskrutkujte späť veko čerpadla. Uistite sa, že tesnenie veka nie je poškodené alebo skrútené. Čerpadlo funguje bezchybne iba vtedy, ak tesnenie tesne prilieha a už nie je možné, aby čerpadlo nasalo vzduch.

### 3.2.3 Systém so zaveseným skimmerom

Nasávacia hadica musí byť pred pripojením k skimmeru úplne naplnená vodou.

### 3.3 Prepláchnutie piesku

Otočte ručnú páku 6-cestného ventilu do polohy BACK-FLUSH; zapnite čerpadlo.

Ak sú sacie potrubia veľmi dlhé, môže trvať až 10 minút, kým sa voda z bazéna začne čerpať. Vodu vedte do kanalizácie asi 3 minúty, aby sa zabránilo vniknutiu obrusovaného kremenného piesku do bazéna cez vratnú trysku.

Transport vody je viditeľný v priezore na 6-cestnom ventile.

Potom nastavte ventil do polohy „Flush“ na 30 sekúnd. (pozri tiež časť 3.2).

### 3.4 Čistenie predfiltra

Keďže sa v predfiltri čerpadla mohli nahromadiť stavebné nečistoty, hneď po prvom uvedení do prevádzky sa musí predfilter vyčistiť.

Cirkulačné čerpadlo nesmie byť uvedené do prevádzky bez sitového koša (v predfiltri), inak by mohlo dôjsť k upchatiu a zablokovaniu čerpadla.

### 3.5 Filter – prevádzka

Otočte ručnú páku 6-cestného ventilu do polohy FLUSH. Teraz je pieskový filter pripravený na prevádzku.

Zapnite čerpadlo.

Aby bolo možné určiť čas prania filtra – BACK-FLUSH –je potrebné odčítať na manometri tlak. Ak tlak stúpne o 0,3 baru

(max. 0,6 baru), je potrebné systém spätne prepláchnuť - vyprať. Aby filtračný piesok zostal v dobrej kondícii, odporúča sa prať filter v týždenných intervaloch, aj keď sa táto hodnota tlaku nedosiahne.

### 3.6 Nastavenie času filtrovania

Prevádzkový cyklus filtrácie závisí od objemu bazéna, obsadenosti, počasia a použitých chemikálií.

Príklad: Odporúča sa recirkulovať obsah bazéna dvakrát za 24 hodín.

Ak sa obsah bazéna 50 m<sup>3</sup> recirkuluje dvakrát, celkovo sa musí recirkulovať 100 m<sup>3</sup> za deň. Ak má čerpadlo výkon 10 m<sup>3</sup> za hodinu, prevádzkový čas filtra je 10 hodín.

Tento čas môže prebiehať v cykloch alebo celkovo naraz.

## 4. Pravidelné pranie

Ak tlak stúpol max. 0,6 bar nad počiatočný tlak, alebo ak od posledného spätného preplachu uplynul týždeň, je potrebné vykonať pranie filtra.

#### 4.1 Pranie

Nastavte spätný preplachovací ventil na BACK-FLUSH.

Zapnite čerpadlo. Sledujte priezor.

Ak sa čerpá čistá voda, proces prania (spätného preplachu), ktorý by mal trvať maximálne asi 3 minúty, je ukončený.

Nastavte spätný preplachovací ventil na FILTER alebo FLUSH.

#### 4.2 Vyplachovanie

Spätný preplachovací ventil ponúka dodatočnú možnosť odvieť časti zvyškov nečistôt po praní (spätnom preplachu) nie do bazéna, ale do kanalizácie.

Aby sa tento proces začal, nastavte spätný preplachovací ventil na FLUSH.

Zapnite čerpadlo na max. 30 sekúnd a potom nastavte ventil na FILTER.

### 5. Údržba

#### 5.1 Údržba filtračnej nádoby

Ak je filtračná nádoba inštalovaná pod úrovňou hadiny vody, uzatváracie ventily musia byť kvôli údržbárskym prácam zatvorené a po dokončení údržby musia byť znovu otvorené.

Raz ročne je potrebné skontrolovať množstvo a stav kremičitého piesku.

Piesok vám musí ľahko prechádzať rukami!

Ak sa vytvoria kusy, všetok kremenný piesok sa musí vymeniť. Pozrite si časť „Plnenie 2.1“ a „Uvedenie do prevádzky 2“.

#### 5.2 Údržba cirkulačného čerpadla

Vypnite čerpadlo, otočte 6-cestný ventil do polohy ZATVORENÉ. Všímnite si časť 2.2.2! Vyberte a vyčistite filtračný kôš. Neprevádzkujte čerpadlo bez filtračného koša.

##### 5.2.1 Prefilter

Prefilter nainštalovaný v čerpadle je potrebné z času na čas vyčistiť v závislosti od úrovne znečistenia.

##### 5.2.2 Ložisko

Dve ložiská motora sú samomazné a nevyžadujú údržbu.

##### 5.2.3 Tesnenie hriadeľa - upchávka

Hriadeľ je vybavený tesnením hriadeľa (upchávkou), ktoré sa môže po dlhšej dobe prevádzky stať netesným. Nechajte ho vymeniť vyškoleným technikom.

##### 5.2.4 Tesnenia

Tesniace O-krúžky podliehajú len malému opotrebovaniu, ak sa používajú podľa určenia; ak po dlhšom používaní dôjde k netesnosti, musia sa vymeniť.

##### 5.2.5 Motor

Nie je potrebná žiadna zvláštna údržba.

##### 5.2.6 Údržba 6-cestného ventilu

Tento ventil je bezúdržbový; vymeňte všetky netesné tesnenia.

### 5.3 Všeobecná údržba

- Starostlivosť a údržba bazéna podľa požiadaviek výrobcu (pozri aj časť 7).
- Filtročný kôš v skimmeri je potrebné čistiť pravidelne v kratších intervaloch.
- Je nevyhnutné, aby ste zabezpečili, že hladina vody v bazéne vždy dosahuje aspoň do stredu skimmera.

## 6. Odstavenie z prevádzky

- Bazén je vyrobený zimotesne podľa požiadaviek výrobcu.
- Filtročná zostava musí byť odolná voči zime, ak hrozí nebezpečenstvo mrazu. Pri tomto procese dbajte na nasledovné: Úplne vypustite vodu z filtročnej nádoby a čerpadla.
- Úplne vypustite potrubie vedúce z a do bazéna.
- Odpojte napájanie (nastavte na 0), vytiahnite zástrčku Schuko.

## 7. Príčiny porúch a ich oprava

### 7.1 Čerpadlo nenasáva vodu, alebo sací čas je veľmi dlhý

1. Skontrolujte, či je sacie teleso naplnené vodou aspoň po sacie hrdlo.
2. Skontrolujte tesnosť sacieho potrubia, pretože čerpadlo nasáva vzduch, ak je potrubie netesné.
3. Skontrolujte hladinu vody v bazéne. Ak je hladina vody v skimmeri príliš nízka, čerpadlo tiež nasáva vzduch. Naplňte hladinu vody do stredu otvoru skimmera.
4. Skontrolujte, či nie je zaseknutá klapka skimmera. V takom prípade je nasávanie

čerpadla slabé, alebo sa vodný stĺpec opakovane trhá.

5. Skontrolujte, či nie je znečistený sitový kôš v skimmeri a tiež v čerpadle; v prípade potreby vyčistite sitové koše.

6. Skontrolujte, či veko čerpadla dosadá na čerpadlo a či je pevne priskrutkované.

7. Ak je sacie potrubie veľmi dlhé a je inštalované nad hladinou vody, musí byť nainštalovaný uzatvárací ventil (spätná klapka) bez pružiny.

8. Skontrolujte, či sú otvorené ventily na sacom a výtlačnom potrubí.

### 7.2 Istič motora čerpadla vypína

1. Pre 400 V čerpadlá: Skontrolujte, či je istič motora nastavený na menovitý prúd čerpadla.

2. Ak sa vypne istič motora, treba sa pokúsiť reštartovať čerpadlo iba raz, t.j. zatlačiť istič motora späť. Druhýkrát treba zavolať kvalifikovaného elektrikára a skontrolovať systém (motor, napájacie vedenie atď.).

3. Pred aktiváciou ističa motora otočte odvzdušňovací ventil čerpadla pomocou skrutkovača, aby ste zistili, či sa čerpadlo dá ľahko otáčať.

4. Ak je obtiažne otáčať čerpadlom, môže byť upchaté obežné koleso. To môže byť v prípade, keď čerpadlo bežalo bez sitového koša. Odskrutkujte kryt a vyčistite obežné koleso.

5. Príliš nízky protitlak. Nechajte systém skontrolovať kvalifikovaným technikom; v prípade potreby privrite výtlačný ventil na tlakovom vedení.

### **7.3 Nedostatočný výkon cirkulačného čerpadla**

1. Filter je znečistený; treba ho vyprať.
2. Ventily v systéme nie sú úplne otvorené.
3. Kôš sita v predfiltri čerpadla a v skimmeri je znečistený – treba ich vyčistiť.
4. Smer otáčania čerpadla je nesprávny (pre trojfázovú verziu) – požiadajte kvalifikovaného elektrikára o jeho správne pripojenie.
5. Potrubie je príliš dlhé a sacia výška príliš vysoká.
6. Sacie potrubie netesní, čerpadlo nasáva vzduch.

### **7.4 Cirkulačné čerpadlo je príliš hlučné**

1. Pozri tiež časť 6.3.
2. Cudzie látky v čerpadle; odskrutkujte kryt čerpadla, vyčistite kryt a obežné koleso.
3. Ložiská motora sú príliš hlučné; vymeňte čerpadlo.
4. Čerpadlo je umiestnené na holú drevenú alebo betónovú podlahu, čím sa zvuk prenáša do budovy (zvuk nárazu).
5. Umiestnite čerpadlo na zvukovoizolačný podklad (guma, korok atď.).

### **7.5 Cirkulačné čerpadlo sa nespustí samo**

1. Skontrolujte, či je elektrické vedenie pod napätím.
2. Skontrolujte, či je poistka v poriadku.
3. Ak čerpadlo používa striedavý prúd, skontrolujte, či je kondenzátor v poriadku
4. Skontrolujte, či je motor v poriadku; nechajte elektrikára skontrolovať vinutie.

5. Skontrolujte pevné uloženie čerpadla (hriadeľ motora sa nedá ľahko otáčať, len pomocou skrutkovača; inak časť 6.4.2).

6. Skontrolujte, či sa nevypol istič motora; pozrite si časť 6.2.

### **7.6 Netesnosť, únik vody z cirkulačného čerpadla - medzi telom čerpadla a motorom**

1. Pri spustení čerpadla môže voda kvapkať v intervaloch asi 2 minút.
2. Keď sa posuvný tesniaci krúžok zabehne po niekoľkých hodinách prevádzky, kvapkanie vody prestane samo.
3. Ak v tomto bode neustále uniká voda, klzný tesniaci krúžok je vadný a treba ho vymeniť.

### **7.7 Piesok sa vyplavuje z filtra do bazéna**

1. Nesprávna zrnitosť piesku (príliš jemná). Je potrebné dodržať zrnitosť 0,4 až 0,8 mm kremičitého piesku.
2. Filtročná ružica vo filtračnej nádobe je poškodená– vymeňte ju.

### **7.8 Tlak filtra na manometri po praní neklesne na počiatočný tlak, alebo je počiatočný tlak príliš vysoký**

1. Manometer je vadný – vymeňte ho.
2. Kremenný piesok zatvrdnutý – vymeniť.
3. Malý priemer sacieho alebo výtlačného potrubia, alebo je ventil zatvorený.

## 7.9 Voda nie je číra

1. Nedostatočné chlórovanie spôsobuje preťaženie filtra; nastavte hodnotu chlóru a pH na predpísané hodnoty.
2. Filter je nesprávne navrhnutý – nedosahuje kapacitu filtrácie.
3. Čas recirkulácie je príliš krátky.
4. V prípade potreby použite vložkovací prípravok vhodný pre pieskový filter.
5. Nedostatočné pranie filtra spôsobuje, že časy pracovného cyklu filtra sú príliš krátke.

## 7.10 Bazén stráca vodu cez filtračné zariadenie

1. Poškodené tesnenie 6-cestného ventilu – vymeňte ho.
2. Netesnosti prívodu vody do bazéna.

## 8. Úprava vody – všeobecné informácie

Na udržanie čistej vody v bazéne sú potrebné rôzne opatrenia pod pojmom „úprava vody“. Okrem mechanickej úpravy bazénovej vody filtračným systémom je potrebná aj chemická úprava vody. Predovšetkým treba zabrániť rastu mikroorganizmov, najmä rias.

### 8.1 pH hodnota

Ideálna hodnota pH vody v bazéne je medzi 7,0 a 7,4; ak je v tomto rozmedzí:

- a) netreba sa obávať kyslého, ani zásaditého prostredia, ktoré by mohlo spôsobiť podráždenie sliznice;
- b) korózia materiálu v bazéne, potrubí a pod. zostáva v prípustných medziach; a prípravky proti riasam sú najúčinnnejšie.

Hodnota pH nepojednáva o chemickom zložení vody.

Ukazuje však kyslosť a zásaditosť vody, čo má vplyv na funkciu iných chemických prípravkov pridávaných na úpravu vody a na samotnú kvalitu a vzhľad vody v bazéne.

Príliš vysoká hodnota pH (nad 7,8) sa musí znížiť pridaním kyseliny. Na tento účel je v dostupný ľahko rozpustný kyslý granulát, s ktorým sa dá bez rizika manipulovať. Nadmerné hodnoty pH sa často vyskytujú vo vode s vysokou uhličitanovou tvrdosťou, v ktorej je možné hodnotu pH regulovať iba opakovaným pridávaním kyseliny. Hodnota pH vody sa časom opäť zvýši.

Príliš nízka hodnota pH (často pod 7) je v mäkkej vode. Tu stačí jednorazové použitie vhodného alkalického prípravku na zvýšenie hodnoty pH vody. Na to je vo všeobecnosti postačujúce pridanie 50, prípadne 100 g alkalického činidla na m<sup>3</sup> vody.

### 8.2 Riešenie problému s riasami

Riasy sa dostanú do každého vodného prostredia a veľmi rýchlo sa tam rozmnožujú. Opatrenia na kontrolu rias sú absolútne nevyhnutné pre každý bazén. Spoľahlivá prevencia rastu rias a ničenie už existujúcich rias sa dosiahne pridaním tekutého prípravku na hubenie rias do bazénovej vody.

### 8.3 Problémy s kvalitou vody

Do každého bazéna sa dostanú organické nečistoty ako čiastočky kože, opaľovací olej, prach, časti rastlín atď. Tieto sú spočiatku veľmi jemne rozptýlené, ale v priebehu času sa aglomerujú a sú často príčinou zákalu vody spolu s vyzrážaným vodným kameňom.

Tieto kontaminácie sú živnou pôdou pre mikroorganizmy.

Organické nečistoty najlepšie odstráni chlór, ktorý má nielen dezinfekčný účinok, ale aj oxidáciou rozkladá organické látky (procesný ekvivalent spaľovania). Ako zdroj chlóru slúži množstvo chlórových prípravkov dostupných v maloobchode. Bežnou formou chlórovania bazénovej vody je chlórová tableta.

### 8.4 Trvalé chlórovanie

Vo verejných bazénoch (vrátane hotelových bazénov, komunitných bazénov v obytnej zástavbe, tréningových bazénov atď.) je nevyhnutná a predpismi vyžadovaná neustála dezinfekcia chlóróm.

Trvalé chlórovanie je možné dosiahnuť pomocou veľkých, pomaly rozpustných chlórových tabliet, ktoré sa rozpúšťajú buď v tabletovom plaváku, alebo sa aplikujú špeciálnym dávkovacím zariadením.

Ďalšou možnosťou pridávania chlórových prípravkov je pridávanie pomocou kvapalného dávkovacieho systému.

### 8.5 Zákal vody

Zákal vody väčšinou spôsobujú častice tak jemné, že ich filter už nedokáže zadržať. Pridaním vhodného vložkovacieho činidla na pieskové filtre sa môže dosiahnuť vložkovanie, t.j. vrstva vložky na filtračnom lôžku zadržiava aj jemné zákalové častice. Na tento účel je vhodné vložkové činidlo, ktoré je účinné nezávisle od hodnoty pH.

### 8.6 Príčiny nevyhovujúceho stavu vody

Ak sa voda napriek recirkulačnej filtrácii nevyčistí, môže to byť z nasledujúcich dôvodov.

1. Hodnota pH nie je v poriadku, preto pridany chlór nemá takmer žiadny účinok.
2. Nedostatočná dezinfekcia vody (príliš dlhé intervaly, nízke dávkovanie) nebráni vývoju mikroorganizmov v požadovaných medziach.
3. Filtročný systém je dimenzovaný na príliš nízku kapacitu (malý filter).
4. Filtročný systém nebol dlho praná.
5. Pracovné cykly filtra sú príliš krátke, preto je možné prefiltrovať aj len časť vody, takže zvyšná časť zostane nefiltrovaná.
6. Zvolený rozmer sacieho a výtlačného potrubia je príliš malý. Z toho nevyhnutne vyplýva, že recirkulačný výkon je nedostatočný, čo môže mať za následok aj zakalenie vody.