



Prefilter pre pieskový filter 330-40

Číslo produktu 49646

my pool filtračné zariadenia

Pieskové filtračné zariadenie 250-35

Pieskové filtračné zariadenie 330-40

Pieskové filtračné zariadenie 330-60

Pieskové filtračné zariadenie 390-70

Dôležité pokyny: aby sa zabránilo poruchám, je potrebné mať tento návod na montáž a obsluhu vždy poruke, pred vykonaním prác na zariadení sa musí tento návod celý prečítať dbať na všetky pokyny. Naše poznámky a tlačené písmo majú poradiť podľa najlepších vedomostí, obsah však nie je právne záväzný. V ostatnom platia naše všeobecné obchodné podmienky.

Návod na montáž a obsluhu pieskového filtračného zariadenia my pool



Použitie filtračného zariadenia pre bazény a ich ochrannú vzdialenosť je prípustné len vtedy, ak je zariadené podľa VDE 0100-49D.



Bezpečnostné predpisy:

Prístroj smie byť v prevádzke len v spojení s prúdovým chráničom (30 MA). Bezpodmienečne dbajte na pripojenie zodpovedajúce určeniam VDE v nasledovnom znení: „Pozor: použitie v bazénoch a záhradných rybníkoch a v ich ochrannej vzdialenosti je prípustné len vtedy, ak sú zariadené podľa DIN / VDE 0100 časť 702. Spýtajte sa prosím Vášho elektrikára.“

Toto filtračné zariadenie smie byť v prevádzke len vtedy, ak stojí v oblasti zóny „1“, to znamená max. 2 m od bazénu a vtedy, keď sa v bazéne nezdržiavajú žiadne osoby. Skontrolovať prístroj, či nie poškodený. V prípade poškodenia neuvádzať do prevádzky !

Maximálny prípustný prevádzkový tlak: 2 bar. Umiestnenie najhlbšie 3 – 4 m pod úroveň vodnej hladiny bazénu. Priame pripojenie vodovodného potrubia, len v prípade mimoriadnych opatrení, ktoré neumožňujú tlak vyšší ako 2 bar.

Upínací krúžok sa môže dotiahnuť len pri beztlakovej filtračnej nádobe(stojace filtračné čerpadlo). Pred zapnutím filtračného čerpadla treba skontrolovať správne uloženie upínacieho krúžku rovnomerným prekrytím tesniacich hrán 5 – 10 mm.

Filtračná nádoba je tlaková nádrž s rizikom pretlaku.



Pozor !

Aby sa zabránilo poškodeniu, nesmie čerpadlo nikdy bežať na sucho. Pri prácach na filtračnom zariadení pred tým vždy vytiahnuť zo zástrčky.

1	Popis filtračného zariadenia	4 – 5
1.1	Viaccestný ventil	4
1.2	Cirkulačné čerpadlo	5
1.3	Filtračná nádrž	5
2	Uvedenie do prevádzky	5 – 7
2.1	Montáž vypúšťacej zátky	5
2.2	Montáž filtra	5-6
2.3	Spojenie filtra s bazénom	6-7
2.4	Uvedenie do prevádzky filtračného zariadenia	7
2.5	Čistenie predfiltra	7
2.6	Nastavenie času filtrácie	7
3	Pravidelný spätný preplach	8
3.1	Spätný preplach	8
3.2	Vyplachovanie	8
4	Údržbárske práce	8 – 9
4.1	Filtračná nádrž	8
4.2	Cirkulačné čerpadlo	8
4.3	Všeobecná údržba	9
5	Vyradenie z prevádzky	9
6	Príčiny poruchy a odstránenie chýb	9
6.1	Čerpadlo nenasáva	9
6.2	Ochranný motorový vypínač sa spúšťa	9
6.3	Čerpadlo nemá žiadny výkon	10
6.4	Čerpadlo je príliš hlučné	10
6.5	Čerpadlo nenabieha	10
6.6	Čerpadlo tečie	10
6.7	Piesok je v bazéne	10
6.8	Filtračný tlak nie je v poriadku	10
6.9	Voda nie je číra	10
6.10	Bazén stráca vodu	10
7	Úprava vody – všeobecná informácia	11
7.1	Hodnota pH	11
7.2	Odstránenie rias	11
7.3	Porucha	11
7.4	Kontinuálne chlórovanie	11
7.5	Zakalenie	12
7.6	Príčiny neuspokojujúceho stavu vody	12

1 Popis filtračného zariadenia

S Vaším filtračným zariadením ste získali vysokohodnotný kvalitný produkt. Želáme Vám veľa radosti s Vaším bazénom a filtračným zariadením myPool.

Aby ste spoznali mimoriadne vlastnosti a možnosti využitia tohto zariadenia, odporúčame Vám starostlivo si prečítať montážne pokyny a návod na obsluhu. Filtračné zariadenie preberá mechanickú úpravu vody v bazéne. Bezchybná funkcia je však zaručená len vtedy, ak sa vykoná aj chemická úprava vody. Dbajte preto na náš popis „Úprava vody“ v prílohe.

1.1 Viaccestný ventil

Jednotlivé funkcie /polohy na prednej strane umelohmotného ventilu sú výrazne vyznačené tak, že je vylúčené nebezpečenstvo zámeny. **VIACESTNÝ VENTIL NIKDY NEOVLÁDAŤ PRI BEŽIACOM ČERPADLE!**

Filter:

Voda v bazéne vstupuje cez viaccestný ventil prívodu PUMP, prúdi cez filtračné médium (zhora nadol), vyteká cez prívod POOL a vracia sa naspäť vyčistená do bazénu.

Spätný preplach:

Voda v bazéne vstupuje cez viaccestný ventil prívodu PUMP, prúdi cez filtračné médium (zdola nahor), vyteká cez prívod WASTE a odstraňuje z filtračného média zadržiavané nečistoty.

Vypláchnutie:

Voda do bazénu vstupuje cez viaccestný ventil prívod PUMP, prúdi cez filtračné médium (zhora nadol), vyteká cez prívod WASTE a odstraňuje z filtračného média zadržiavané nečistoty.

Uzatvorenie (len pri 6-cestnom ventile):

Voda v bazéne neprúdi cez filter. Prívod PUMP je uzatvorený.

Vyprázdenie (len pri 6-cestnom ventile):

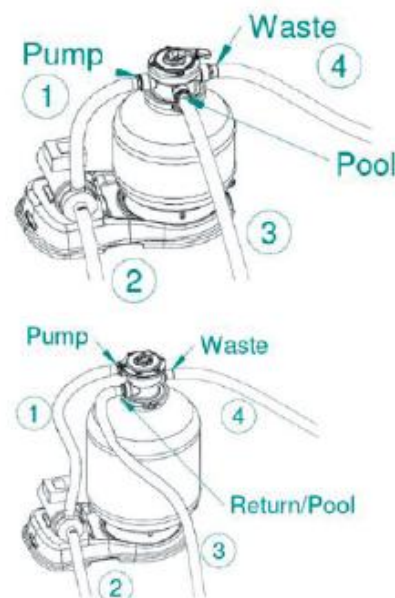
Voda v bazéne vstupuje do viaccestného ventilu prívodu (PUMP) a vyteká cez prívod (WASTE) bez toho, aby prúdila cez filtračné médium.

Cirkulovanie (len pri 6-cestnom ventile):

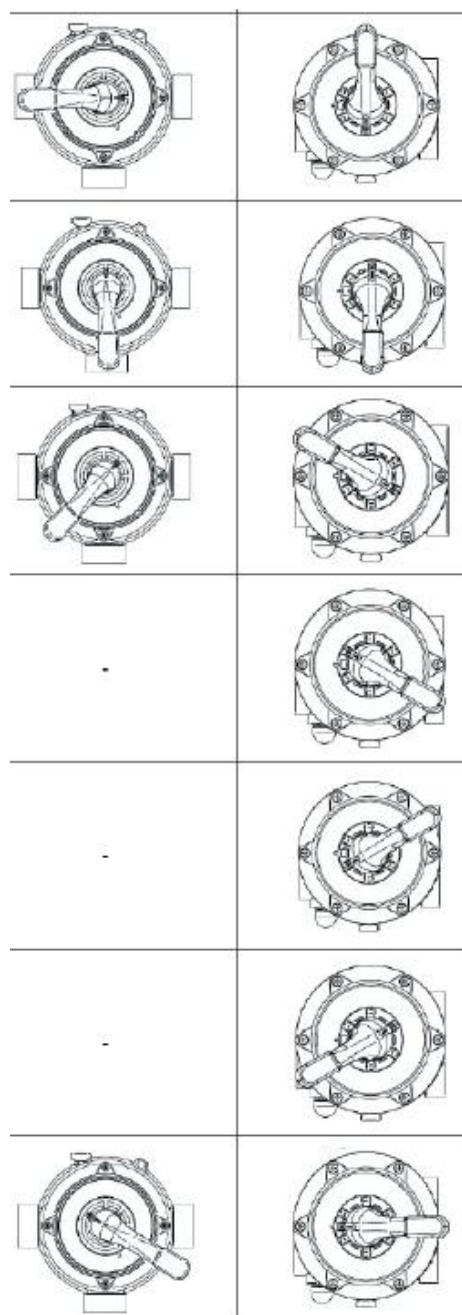
Voda v bazéne vstupuje do viaccestného ventilu prívodu PUMP, vyteká cez prívod POOL a naspäť do bazénu bez toho, aby prúdila cez filtračné médium.

Zima:

Pokožová poloha viaccestného ventilu, všetky prívody sú otvorené. Poloha pre uskladnenie.



4-cestný ventil 6-cestný ventil



1.2 Cirkulačné čerpadlo

Úlohou cirkulačného čerpadla je tlačiť vodu z bazénu cez filtračnú nádrž. Pri tom vzniká tlak, ktorý je vidieť na manometri filtračnej nádrže (0,4-1,5 bar).

Predfilter:

Na nasávacej strane čerpadla zabudovaný predfilter chráni čerpadlo pred hrubým znečistením (napr. vlasy, lístie, kamienky). Model 250-35 je bez predfiltera. V prípade modelu 330-40 sa predfilter dá voliteľne zakúpiť a nie je teda zahrnutý sériovo v rozsahu dodávky. Číslo výrobku pre predfilter: 49646.

Montáž predfiltera pozri Fig. 25

Tesnenie hriadeľa:

Čerpadlo je medzi puzdrom čerpadla a motorom vybavené tesnením klzného krúžku na utesnenie motorového hriadeľa. Toto tesnenie je opotrebiteľný diel.

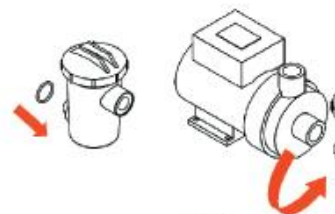


Fig. 25

1.3 Filtračná nádrž

Filtračná nádrž je hodnotný prístroj, ktorého úlohou je vyčistiť vodu v bazéne mechanicky od nečistôt pomocou špeciálneho kremičitého piesku (0,4-0,8 mm). Toto sa stane s tlakom 0,4 – 0,8 bar. Vypláchnutý filter ukazuje 0,4 – 0,8 bar. V prípade stúpajúceho tlaku (o max. 0,6 bar) sa filter musí späťne prepláchnuť.



2 Uvedenie do prevádzky

2.1 Montáž vypúšťacej zátky

Pred montážou produktu musíte namontovať vypúšťací kohút na vypúšťanie vody, ktorý je dodávaný spolu s produktom. Vypúšťacia zátka pozostáva z nasledovných častí:

- 9. teleso zátky
- 10. 1 pár tesnení – pre vonkajšie a vnútorné
- 11. upínací krúžok
- 12. tesnenie pre kolík
- 13. kolík

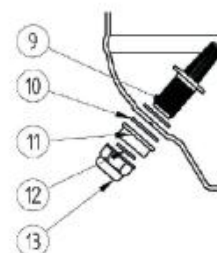


Fig. 5

2.2 Montáž filtra

O montáži vypúšťacej zátky a k tomu prislúchajúcich tesnení sa môže prejsť k montáži filtra.

1. Rúrku spolu s telesom difúzora nasadiť do filtra diagonálne, pozri Fig. 5, potom upevniť na teleso difúzora bajonety.
2. Teraz môžete difúzor s rúrkou postaviť na dno nádoby. Nádobu naplniť vodou po prvú čiarku (Fig. 6), aby sa difúzor stabilizoval.
3. Priložený lievik položiť na otvor nádoby a dbať pri tom na to, aby bola rúrka prikrytá, potom naplniť nádobu filtračným pieskom (Fig. 7). Potom lievik odstrániť.



Fig. 6

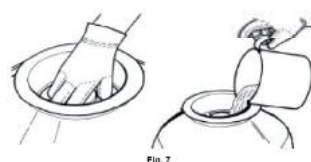


Fig. 7

2 Uvedenie do prevádzky

4. Teraz vezmite viaccestný ventil a namontujte tesnenie odspodu. (Fig. 8).
5. Veľmi opatrne vyčistite hrdlo nádoby a napolohujte viaccestný ventil tak, aby sa rúrka dostala do stredného otvoru (Fig. 9). Výtlačkovú rúrku zastrčte do centrálneho otvoru a ubezpečte sa, aby sa krúžok typu O neposunul.
6. Upevnite viaccestný ventil upínacím krúžkom (Fig. 10). Na zatiahnutie skrutiek použite skrutkovač.



Fig. 8

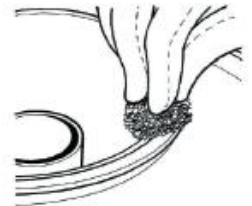


Fig. 9



Fig. 10

7. Model 330-60 a 390-70 s manometrom

Omotajte závit manometra teflónovou páskou a zaskrutkujte určený otvor ventilu.

Filter je teraz pripravený na spustenie.



Fig. 11

2.3 Spojenie filtra s bazénom

Hrdlo hadice omotajte teflónovou páskou tak, aby bola zaručená tesnosť.

1. Tlakový prívod: spojte filtračné čerpadlo na stane výtlaku (vrchný prívod) s prívodom viacstranného ventilu „PUMP“.
2. Prívod skimmra: spojenie prívodu skimmra s filtračným čerpadlom na nasávacej strane (bočné pripojenie (nasávanie Fig. 14, IN).

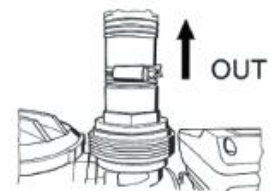


Fig. 15



Fig. 13

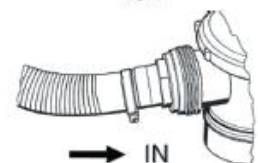


Fig. 14

3. Vedenie k vtokovej tryske: spojenie prívodu viacstranného ventilu s označením RETURN/POOL k prívodu k vtokovej tryske bazénu. Upevnite všetky prívody hadicovými svorkami.
4. Vedenie spätného preplachu: a použitie pri funkcii spätného preplachu (BACKWASH), pričom sa znečistená voda odvádza do kanálu.

Ak sa všetky prívody urobili správne, môžete začať naplňať bazén vodou. Optimálny stav vody: polovičný otvor skimmeru.

2.4 Uvedenie do prevádzky filtračného zariadenia

Kým uvediete filtračné zariadenie do prevádzky, musí sa zabezpečiť, že filtračné zariadenie stojí mimo bazéna a pod úrovňou vodnej hladiny.

1. Rúčku na viacstrannom ventile nastavte na polohu BACKWASH. Uistite sa, že na prívod WASTE je pripojená hadica na odvádzanie vody. Až teraz sa môže filter zapnúť.
2. Zapnite čerpadlo a vykonajte spätný preplach na cca. 2÷3 Min.
3. Hneď potom opäť vypnite filtračné čerpadlo a prepnite rúčku na viacstrannom ventile do polohy RINSE (spätný preplach).
4. Čerpadlo znova zapnúť a vykonať spätný preplach na cca. 30 sekúnd.
5. Filtračné čerpadlo potom znova vypnúť a rúčku nastaviť do polohy FILTER.
6. Znovu zapnite filtračné čerpadlo. Filtračné zariadenie je teraz v normálnej prevádzke filtrovania.

2.5 Čistenie predfiltra

Keďže sa v hrubom filtri môžu zbierať stavebné nečistoty alebo cudzie telesá, musí sa hrubý filter po prvom uvedení do prevádzky vyčistiť. Cirkulačné čerpadlo sa nesmie uviesť do prevádzky bez sitového koša (hrubý filter), inak by sa čerpadlo mohlo zaniest' a zablokovať.

2.6 Nastavenie času filtrácie

Prevádzkový čas pieskového filtračného zariadenia je závislý od obsahu bazénu, od frekvencie kúpania, od počasia a od prostriedkov na starostlivosť o vodu.

Príklad: odporúča sa obsah bazénu cirkulovať počas 24 hodín 2 krát. Ak sa bazén s obsahom 25 m³ cirkuluje 2 krát, je treba cirkulovať dohromady 50 m³. Ak čerpadlo pracuje 5 m³ / hod., prevádzkový čas filtru je 10 hodín. Tento čas môže prebiehať v cykloch alebo dohromady.

3 Spätný preplach

Ak tlak (max. 0,6 bar) stúpne nad začiatkový tlak, alebo vypršal týždeň od posledného spätného preplachu, musí sa vykonať čistenie filtra.

3.1 Spätný preplach

Nastavte viaccestný ventil na „spätný preplach“ a zapnite filtračné zariadenie.

Ak sa bude požadovať čistá voda, proces spätného preplachu je ukončený. Toto trvá max. 3 minúty.



3.2 Vyplachovanie

Viaccestný ventil ponúka dodatočnú možnosť odvádzať zvyšné nečistoty po spätnom preplachu nie do bazénu, ale do kanalizácie.

Pre tento proces sa musí viaccestný ventil nastaviť na polohu „vyplachovanie“. Filtračné zariadenie zapnite max. na 30 sekúnd, nakoniec prepnete ventil na „filtrovanie“.

4 Údržbárske práce

4.1 Údržba filtračnej nádrže

Ak zariadenie stojí pod úrovňou vodnej hladiny, musia sa pri údržbárskych prácach uzavrieť posuvné uzávery pri skimmri a vtokové dýzy a po ukončení údržbárskych prác opäť otvoriť.

Jeden krát ročne sa musí skontrolovať plniaca výška a stav kremičitého piesku. Piesok musí voľne pretekať cez ruku. Po každej bazénovej sezóne odporúčame obnoviť filtračný piesok.

4.2 Údržba cirkulačného čerpadla s predfiltrom

Vypnite čerpadlo, uzavrite posuvný uzáver pri skimmri a vtokovej dýze. Vyberte filtračný kôš a vyčistite ho. Čerpadlo nesmie pracovať bez filtračného koša.

Obe motorové ložiská sú samomastiace a nevyžadujú žiadnu údržbu.

Hriadeľové tesnenie

Hriadeľ je vybavený tesnením klzného krúžku, ktoré môže byť po dlhšom prevádzkovom čase netesný. Nechajte ho vymeniť v takom prípade odborníkom.

Tesnenia

Tesnenia krúžkom typu O pri primeranom použití sú vystavené opotrebovaniu len málo. Ak by sa vyskytla v prípade dlhšieho použitia netesnosť, musia sa vymeniť.

Motor

Nevyžaduje sa mimoriadna údržba.

Údržba viacstranného ventilu

Tento ventil je bez údržby.

4.2 Všeobecné údržbárske práce

O bazén je treba sa starať a udržiavať ho podľa príslušných predpisov výrobcu (pozri aj bod 7).

Filtračný kôš v povrchovom odsávači (skimmer) sa musí pravidelne čistiť v kratších intervaloch.

5 Vyradenie z prevádzky / zazimovanie

Bazén je treba zabezpečiť pred mrazom podľa príslušných predpisov výrobcu. Pre prípad možného nebezpečenstva mrazu sa musí filtračné zariadenie zazimovať mrazuvzdorne. Pri tom je treba dbať na nasledovné:

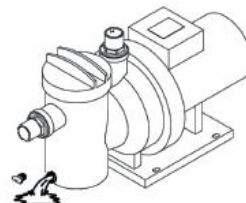
Vyprázdňte vodu z filtračnej nádoby. Poprípade zostávajúcu vodu vyprázdňte z predfiltra čerpadla pomocou vypúšťacej zátky.

Vyprázdniť piesok z filtračnej nádoby a (aby bolo ešte použiteľný) nechať vysušiť.

Vedenie od a k bazénu sa musí úplne vyprázdniť.

Vypnúť prúd (nastaviť na „0“), vytiahnuť chránený konektor.

Filtračné zariadenie uskladniť v mrazuvzdornej miestnosti.



6.1 Čerpadlo nenasáva samostatne vodu, resp. doba nasávania je príliš dlhá

1. Skontrolujte, či je čerpacie puzdro naplnené vodou, min. po nasávaciu prípojku
2. Skontrolujte tesnosť nasávacieho potrubia, keďže v prípade netesného vedenia čerpadlo nasáva vzduch
3. Skontrolujte stav vody v bazéne. V prípade nízkeho stavu vody v skimmri čerpadlo taktiež nasáva vzduch. Naplniť stav vody do polovice otvoru skimmra.
4. Skontrolujte, či je uzáver skimmra upevnený. Čerpadlo pri tom len zle nasáva alebo sa vodný stĺpec neustále prerušuje.
5. Skontrolujte, či sitové koše v skimmri a v čerpadle nie sú znečistené, vyčistiť sitové koše.
6. Skontrolujte, či kryt predfiltra čisti prilieha a je pevne zoskrutkovaný.
7. Ak je nasávacie vedenie položené veľmi dlho a nad vodnou hladinou, musí sa zabudovať neodpružená spätná klapka.
8. Skontrolujte, či sú otvorené uzávery v nasávacom a tlakovom vedení.

6.2 Ochranný motorový vypínač sa spúšťa

1. Ak sa vyberie motorový istič, malo by sa len raz vyskúšať uviesť do prevádzky čerpadlo, to znamená, motorový istič znovu zatlačiť. Pri ďalšom zapnutí upozorníte elektrikára a nechajte skontrolovať zariadenie (motor, prívod, atď.).
2. Pred stlačením motorového ističa, pretočiť koleso ventilátora čerpadla so skrutkovačom a zistiť, či sa čerpadlo nedá ľahko točiť.
3. Ak sa čerpadlo ťažko pretáča, môže byť obežné koleso zanesené. Toto je možné vtedy, keď čerpadlo beží bez sitového koša v predčistiťovacom filtre. Odskrutkovať puzdro a vyčistiť obežné koleso a puzdro.
4. Príliš vysoká spotreba prúdu pri nepatrnom spätnom tlaku. Nechať skontrolovať elektrikárom, resp. uzavrieť tlakové vedenie uzáverom.

6 Príčiny poruchy a odstránenie chýb

6.3 Cirkulačné čerpadlo má príliš malý výkon

1. Filter je znečistený. Musí byť spätne prepláchnutý.
2. Uzáver v zariadení nie je celkom otvorený.
3. Sitové koše v predfiltre a / alebo v skimmri sú znečistené – vyčistiť
4. Potrubie príliš dlhé a / alebo nasávací výška je príliš vysoká
5. Nasávacie vedenie je netesné, čerpadlo nasáva vzduch

6.4 Cirkulačné čerpadlo je príliš hlučné

1. Pozri aj bod 6.3
2. Cudzie telesá v čerpadle, odskrutkovať puzdro čerpadla, vyčistiť puzdro a obežné koleso
3. Motorové ložiská sú príliš hlučné, vymeniť motor kompletne s obežným kolesom
4. Čerpadlo stojí na lesklom dreve alebo na betónovej podlahe, tým sa prenáša hluk na budovu (zvuk v tuhej látke). Čerpadlo postaviť na izolujúce podložie (guma, korok, atď.)

6.5 Cirkulačné čerpadlo nenabieha samo

1. Skontrolujte, či je elektrické vedenie pod napätím.
2. Skontrolujte, či je zabezpečenie v poriadku.
3. V prípade čerpadla so striedavým napätím nechať skontrolovať, či je kondenzátor v poriadku.
4. Preveriť, či je motor v poriadku. Vinutie nechať preveriť elektrikárom.
5. Skontrolujte, či nie je čerpadlo pevne upevnené (koleso ventilátora sa nedá ľahko točiť skrutkovačom, inak (bod 6.4.2).
6. Skontrolujte, či je motorový istič spustený; v prípade spustenia pozri bod 6.2

6.6 Medzi puzdrom čerpadla a motorom vychádza z cirkulačného čerpadla voda

1. Pri uvedení do prevádzky sa môže vyskytnúť v intervaloch cca. 2 minúty kvapkajúca voda. Po niekoľkých hodinách prevádzky, keď tesnenie klzným krúžkom je zabehnuté, prestane kvapkanie samo od seba.
2. Ak na tomto mieste stále vyteká voda, je tesnenie klzným krúžkom defektné a musí sa vymeniť.

6.7 Kremičitý piesok sa naplavuje z filtra do bazénu

1. Chybná zrnitosť (príliš jemná). Požaduje sa špeciálny kremičitý piesok 0,4 – 0,8 mm.
2. Filtračný kríž vo filtračnej nádobe je poškodený – vymeniť.

6.8 Filtračný tlak na manometri neklesne po spätnom preplachu naspäť na začiatkový tlak alebo začiatkový tlak je príliš vysoký.

1. Manometer defektný – vymeniť.
2. Kremičitý piesok stvrdnutý – obnoviť.
3. Nasávacie a tlakové vedenie je príliš malé alebo ventil uzavretý.

6.9 Voda nie je číra

1. Príliš nízke chlórovanie spôsobuje preťaženie filtra. Nastaviť hodnotu chlóru a pH na predpísané hodnoty.
2. Filter je príliš málo vyložený.
3. Doba cirkulácie je príliš krátka.
4. Použiť v prípade filtra kremičitého piesku, poprípade flokulačný prostriedok.

6.10 Bazén stráca vodu cez filtračné zariadenie

1. Ventil spätného preplachu – tesnenia defektné – vymeniť.
2. Prívod k bazénu netesný.

Na udržiavanie čistoty vody v bazéne sa vyžaduje celý rad opatrení, pre ktoré sa používa pojem „Starostlivosť o vodu“. Popri mechanickej úprave vody v bazéne pomocou filtračného zariadenia je potrebná aj chemická úprava vody. Predovšetkým sa musí zabrániť nárastu mikroorganizmov, najmä rias.

7.1 Hodnota pH

Optimálna hodnota pH pre vodu v bazéne je medzi 7,2 a 7,6, keďže v tomto rozsahu:

- a) sa neočakáva kyslé, ani zásadité podráždenie ľudskej sliznice.
- b) zostávajú vplyvy na materiál pri bazénoch, potrubíach atď. v znesiteľných hraniciach.
- c) Najlepšie účinkujú dezinfekčné prostriedky a prostriedky na odstránenie rias.

Hodnota pH nedáva žiadne bližšie informácie o chemickom zložení vody. Podáva nám však informácie, či má voda sklon k príliš vysokej zásaditosti (pH hodnota nad 7,6). Hodnota pH je teda miera pre reakciu vody, ktorá vypovedá, ako silno zásaditá alebo kyslá je.

Príliš vysoká hodnota pH (nad 7,8) by sa mala znížiť pomocou prísady kyseliny. Za týmto účelom sa používa bezpečný, manipulovateľný, ľahko rozpustný kyslý granulát predajný na trhu. Príliš vysoké hodnoty pH sa vyskytujú väčšinou vo vode s karbonátovou tvrdosťou, pričom sa regulácia pH hodnoty dosiahne len opakovaným pridávaním kyselín. Medzitým vždy hodnota pH stúpne.

Príliš nízka hodnota pH (väčšinou pod 7) sa meria prevažne v mäkkej vode. V tomto prípade postačuje jednorazový prídavok vhodného zásaditého produktu na zvýšenie požadovanej hodnoty pH, čo je v mäkkej vode rovnako dôležité stabilizovať tak, že sa už nemôžu vyskytnúť silné odchýlky pH hodnoty. Za týmto účelom stačí vo všeobecnosti prídavok 50 g zásaditého prostriedku pre m³, v prípade potreby to môže byť 100 g / m³.

7.2 Odstránenie rias

Riasy sa vyskytujú v každom otvorenom povodí a rastú a rozmnožujú sa tam veľmi rýchlo, nakoľko sú to nenáročné organizmy. Opatrenia na odstránenie rias sú potrebné v každom bazéne. Spoľahlivá ochrana proti nárastu rias a usmrtenie už existujúcich rias sa dosiahne moderným tekutým prostriedkom na odstránenie rias.

7.3 Porucha

Do každej vody v bazéne sa môžu dostať organické nečistoty, ako napr. vylučovanie kože, olej na opaľovanie, sadze a časti rastlín, atď, tieto sa často veľmi jemne rozložia, hromadia sa v priebehu času a väčšinou sú spolu s hrubým vápnom príčinou pre zakalenie. Tieto nečistoty sú najmä pre mikroorganizmy zdrojom potravy.

Organické nečistoty sa najlepšie odstraňujú chlóróm, ktorý účinkuje nielen ako dezinfekčný prostriedok, ale znižuje aj organické látky pomocou oxidácie (rovnaký proces ako spaľovanie). Ako zdroj chlóru slúžia na trhu rozmanité chlorizačné produkty. V dnešnej dobe je bežnou formou chlóróva tableta.

7.4 Kontinuálne chlórovanie

V otvorených bazénoch (sem sa rátajú aj hotelové bazény, občianske bazény obytných zariadení, cvičné školské bazény, atď.) je potrebná a aj predpísaná neustála dezinfekcia chlóróm.

Kontinuálne chlórovanie sa môže doceliť pomocou veľkých, extrémne pomaly rozpustných chlóróvých tabliet, ktoré sa rozpúšťajú buď v tabletových plavákoch alebo pomocou mimoriadneho dávkovača. Ďalšou možnosťou prídavku chlóróvých produktov je prídanie pomocou tekutého dávkovača.

7 Úprava vody

7.5 Zakalenie

Zakalenia vznikajú väčšinou z jemných častíc, ktoré už filter nedokáže odstrániť. Na pieskových filtroch sa číra voda dosiahne pridaním vhodného flokulačného (vločkovacieho) prostriedku, to znamená, flokulačný vrstva oddeľuje na filtračnej vrstve aj jemné častice spôsobujúce zakalenie. Jeden flokulačný prostriedok účinkujúci nezávisle od hodnoty pH je mimoriadne vhodný.

7.6 Príčiny neuspokojivého stavu vody

Ak voda napriek cirkulačnej filtrácii nie je číra, príčinou môžu byť nasledovné body:

1. Hodnota pH nie je v poriadku, preto zostane použitý chlór bez účinku.
2. Nedostatočná dezinfekcia vody (príliš veľké časové intervaly, príliš nízke dávkovanie) neudržiava vývoj mikroorganizmov v požadovaných hraniciach.
3. Filtračné zariadenie je príliš málo nadimenzované.
4. Filtračné zariadenie nebolo príliš dlho preplachované.
5. Pracovné cykly filtru sú merané príliš tesne, preto sa môže filtrovať len časť vody, takže zvyšná časť zostane nefiltrovaná a zakalená.
6. Dimenzia nasávacích a tlakových vedení môže byť vybraná príliš nízko. Z toho nutne vyplýva, že cirkulačný výkon je nedostatočný, čo môže mať za následok taktiež zakalenie vody.