

Návod k použitiu filtračného zariadenia

Odporúčania výrobcu pri prevádzke a obsluhu bazénu a príslušných zariadení.

Filtrácia s 6-cestným ventilom

Každý bazén ak má byť čistý a zdravotne nezávadný musí byť vybavený zariadením pre cirkuláciu a úpravu vody. Spôsob prívodu a odvodu vody musí zaisťovať dôkladné premiešanie vody z filtrácie s vodou bazénovou. Odber vody z bazénu sa navrhuje a uskutočňuje tak, aby bol umožnený prítok vody na úpravňu ako z hladiny, tak aj z dna bazénu. Kapacita filtračného zariadenia má byť taká, aby sa voda v bazéne teoreticky prefiltrovala raz za 3-4 hodiny. U súkromných bazénov sa odporúča vodu prefiltrovať minimálne dvakrát za deň.

Pieskové filtračné zariadenie

Je to najpoužívanejšie filtračné zariadenie k filtrovaniu bazénovej vody. Ako náplň sa používa špeciálny kremičitý piesok alebo Zeolit s frakciou 0,4-0,8. Znečistená voda z bazénu pretečie zhora dole filtračnou nádobou s pieskom, nečistoty sú pieskovou náplňou zachytené a očistená voda prúdi späť cez cirkulačné trysky do bazénu. Pri usadzovaní nečistôt samozrejme vzrastá tlak (odpor) v potrubí filtrácie a preto je nutné filtračné zariadenie(tlak) pravidelne kontrolovať a pomocou 6-cestného ventilu, ktorý je na filtračnej nádobe, pravidelne piesok preplachovať. Pri tomto prečistení prechádza voda filtračnou nádobou zdola nahor a znečistená voda potom odteká mimo bazén do kanalizácie. Piesková filtrácia zachytí nečistoty väčšie než 40-50 mikrónov. Pri použití vločkovača ARCANA je možné zvýšiť účinnosť filtračného zariadenia na 5-10 mikrónov. Každé filtračné zariadenie musí mať obehové čerpadlo, ktoré býva zväčša doplnené vlasovým filtrom. Vlasový filter sa musí pravidelne kontrolovať a čistiť(cca každých 10 dní).

Vyčistenie vlasového filtra

Vypneme filtráciu, zatvoríme všetky ventily, vrátane 6-cestného(**do polohy Closed**). Odskrutkujeme kryt vlasového filtra, vytiahneme košík z čerpadla a dokonale vyčistíme. Vrátime košík na pôvodné miesto, pevne dotiahneme kryt vlasového filtra, 6-cestný ventil dáme do polohy „FILTRACIA“, otvoríme všetky ventily.

Návod k obsluhu čerpadla

Zaistite, aby filtračné čerpadlo nebolo vo vlhkom prostredí! Dbáme na to, aby čerpadlo bolo vždy dobre odvetrané! Nikdy nezakrývame motor čerpadla! Pravidelne kontrolujeme a čistíme vlasový filter čerpadla cca každých 10 dní. Pred zimou vypustíme vodu z čerpadla a vlasového filtra cez vypúšťacie skrutky. Ošetríme tesniace krúžky silikónovým olejom.

Príprava na zimu

Kvalitná príprava bazénu na zimné obdobie nám uľahčí spustenie bazénu pred novou kúpacou sezónou. **Zazimovanie musíme vykonať včas, aby nás neprekvapilo skoré mrazivé počasie. Najneskôr v polovici novembra.** Vykonáme spätné pranie, vypustíme vodu z bazénu cca do polovice výšky bazénu, uzavrieme všetky ventily, 6-cestný ventil dáme do polohy WINTER (poloha WINTER sa nachádza medzi polohami FILTROVANIE a VYPÚŠŤANIE), Dokonale vypustíme vodu zo všetkých zariadení v šachte (čerpadlo, filtračná nádoba, tepelné čerpadlo, solárny absorbér, chlóravač, vykurovanie, potrubné rozvody,(automatický dávkovač atd.) Vypúšťanie vody u filtračnej nádoby a čerpadlách robíme cez vypúšťacie skrutky ktoré sa nachádzajú na spodnej časti zariadení. Pre 100%-né vypustenie vody z potrubných rozvodov bazéna a technologických zariadení je potrebný vysávač na vodu alebo prefúknutie zariadení a potrubných rozvodov vzduchovým kompresorom. V chlóravači by nemal zostať žiadny chlór. Potrubné rozvody ktoré vedú k tepelnému čerpadlu sa musia taktiež vypustiť najlepšie s vysávačom na vodu. Dbáme na to aby sme vypustili vodu y výmenníka ktorý je v bazénovom tepelnom čerpadle. Ak je nutné vymeniť piesok vo filtračnej nádobe tak to spravíme teraz, vyčistíme vlasový filter, gumené tesnenia ošetríme silikónovým olejom, vypneme prívod napätia (všetky ističe do polohy OFF- vypnuté). Otvor v skimmeri uzavrieme pevnou zátkou aby sme zamedzili vniknutiu vody do potrubných rozvodov. To samé platí o všetkých vstupoch a výstupoch v bazénovom telese okrem protiprúdu dnových trysiek, dnovej výpuste u bazénov s prelivovým žlabom. Odporúčame odpojiť z technologickej šachty, ktorá je vo vonkajšom prostredí, elektrické zariadenia ako sú čerpadlá, dávkovače, salinátore, motory protiprúdu a uskladniť ich v teplom, suchom prostredí. **Pri demontáži zariadení v technologickej šachte dávame pozor na prípadné poškodenie zariadení, závitů a príruby. Po vypustení vody a demontáži zariadení treba uzatvoriť všetky guľové ventily.** Meracie sondy dávkovačov bazénovej chémie musia byť stále ponorené v skladovacom roztoku (tekutine) až do ďalšej sezóny. Ako posledný úkon ručne upravíme hodnotu pH na 6,5 a zvýšime hodnotu chlóru na 3-4mg/l. Nalejeme pripravok Wintercare (zazimovač) a do bazénu vložíme dilatačné plaváky.

SALINÁTOR, dezinfekcia slanou vodou

Produkcia chlóru pomocou salinátoru (elektrické zariadenie, ktoré produkuje voľný chlór elektrolýzou slanej vody) je jednoduché elektrické zariadenie bez náročnosti na údržbu. Salinátor dodávaný spoločnosťou Roll&Styl je nenáročný na údržbu vďaka automatickému odvápneniu elektród v cele tohto zariadenia. Samotné zariadenie obsahuje kontrolky, ktoré signalizujú základné parametre. Polarita „A“ kontrolka svieti na zeleno (produkuje chlór). Polarita „B“ kontrolka svieti na zeleno (odvápnuje sa cela). Rozsvietenie kontrolky na červeno má za následok nasledovná príčina: nízky obsah morskej soli v bazéne, zle rozpustená alebo premiešaná soľ v bazéne, nízka teplota vody alebo porucha na cele tohto zariadenia.

Odporúčaná koncentrácia morskej soli v bazéne je min. 4,5kg/m³. V prípade, že je koncentrácia morskej vody v bazéne nižšia ako 4,5kg/m³, zariadenie nedosahuje dostatočný výkon a produkcia voľného chlóru je nižšia. Samotná údržba salinátora skôr spočíva v regulácii obsahu chlóru v bazéne

pomocou otočného potenciometru, na ovládacej skrinke tohto zariadenia. Nastavenie percentuálnej hodnoty na potenciometri salinátora od 0 do 100% nám určuje aké množstvo chlóru sa nám bude produkovať v závislosti na čase prevádzky tohto zariadenia. Doba prevádzky tohto zariadenia je 3x3 hodiny denne. Zariadenie uvedieme do prevádzky tak, že spustíme cirkulačný okruh, aby pretekala bazénová slaná voda cez celú tohto zariadenia. Následne zapneme salinátor (tlačidlo do polohy „I“). Na salinátore pomocou potenciometra nastavíme hodnotu na 50% produkcie. Prvý deň spustenia bazénu necháme salinátor v prevádzke 24 hodín. Po 24 hodinách zmeriame pomocou DPD testera obsah voľného chlóru v bazéne. Ak nameriame hodnotu voľného chlóru väčšiu ako 1mg Cl/m³, tak prepneme chod zariadenia na odporúčaný interval 3x3 hodiny denne. Po piatich dňoch prevádzky salinátora si opäť zmeriame obsah voľného chlóru v bazéne pomocou DPD testera, a v prípade potreby upravíme produkciu voľného chlóru pomocou potenciometra na optimálnu hodnotu čiže 1-1,5mg Cl/m³.

V priebehu sezóny si kontrolujeme obsah voľného chlóru a hodnotu pH v bazéne pomocou DPD testera každých 7-10 dní. V prípade potreby hodnoty upravíme podľa návodu. Zároveň pomocou testera kontrolujeme obsah soli v bazéne v intervale cca raz mesačne.

UPOZORNENIE: ak je nutné vodu z bazénu pred spustením alebo zazimovaním vypustiť úplne, skontrolujte pred vypustením bazénu stav okolitej spodnej vody. Bazén sa nesmie vypustiť v prípade že je zvýšená hladina spodných vôd! Pri čistení bazénového telesa dbajte na to aby bol bazén vypustený po čo najkratšiu dobu, max.1 deň a najlepšie ak je bazénové teleso pri čistení pod mrakom (nesvieti na bazén priame slnko). Po vyčistení bazénu začnite okamžite s napúšťaním vody do bazénu.

Bazén z prelivom: Tak ako hore uvedené ale na viac odstavíme prívod vody do akumuláčnej nádoby(celú vetvu od zdroja vody k akumuláčnej nádobe). Vypustíme z nej vodu ak je nad úroveň nezámrznú hĺbku. V akumuláčnej nádobe necháme vodu do cca 1/3 výšky nádoby. Plavákové dopúšťanie zaaretujeme vo vypnutej polohe. Sací kôš v akumuláčnej nádobe vyčistíme, prípadne demontujeme a odložíme na suché miesto. Tesnenia nakonzervujeme silikónovým olejom. Do akumuláčnej nádoby vložíme na zimu bazénové dilatačné plaváky.

UPOZORNENIE: Za odborné zazimovanie sa považuje zazimovanie bazénu prevedené spoločnosťou Roll&Styl s.r.o Skalica alebo inou odbornou spoločnosťou ktorá sa zaoberá montážou bazénov a bazénových technológií. V prípade že je zazimovanie bazénu prevedené inou spoločnosťou alebo osobou, spoločnosť Roll&styl s.r.o Skalica nenesie zodpovednosť za prípadné škody spôsobené zazimovaním bazénu. Spoločnosť ktorá bazén zazimuje nesie plnú zodpovednosť za prípadné škody spôsobené zazimovaním !!!

UPOZORNENIE: pri každej manipulácii s 6-cestným ventilom musí byť filtračné čerpadlo vypnuté. Pri nedodržaní tohto varovania môže prísť k poškodeniu 6-cestného ventilu alebo cirkulačného okruhu bazénu!!! Inštaláciu filtračného zariadenia odporúčame zveriť odborníkovi. Čerpadlo a ostatné elektrické spotrebiče v šachte musia byť vždy zapojené cez prúdový chránič!!!

POLOHY 6-CESTNÉHO VENTILU

FILTROVANIE -voda z bazénu prechádza filtračnou náplňou zhora dole a očistená sa vracia do bazénu tryskami

Filtri- Filter- Filtern

- normálna prevádzková poloha
- voda odobraná z bazénu preteká filtračným pieskom a tým sa prečisťuje
- odsávanie vody z dna bazénu sa prevádza tiež cez túto polohu

SPÄTNÝ VÝPLACH

Spätný výplach- Backwash- Rückspülen

Voda preteká opačným smerom cez filtračný piesok, čím dochádza k vyplachovaniu nečistôt z piesku a ich odvádzaniu vypúšťacou prípojkou.

- 1-2 minúty aspoň 1x za 10 dní(ak je zastrešenie každých 15-20 dní alebo po každom ručnom vysávaní)

DOČISTENIE

Vypláchnutie- Rinse- Nachspülen

- pri tomto postupe sa dosiahne dodatočné čistenie a kompresia filtračného piesku
- voda sa tiež odvádza cez vypúšťaciu prípojkou
- približne 30 sekúnd po každom spätnom výplachu

CIRKULÁCIA- voda neprechádza filtračnou nádobou (z čerpadla priamo do bazénu)

Cirkulácia- Recirculate- Zirkulieren

- voda odobraná z bazénu preteká ventilom bez toho, aby bola vedená cez filtračnú nádobu priamo do bazénu
- po nárazovom chlôrovaní pre rýchlejšie premiešanie vody

VYPÚŠŤANIE- slúži k vypúšťaniu vody z bazénu (z čerpadla priamo do kanalizácie)

Vypúšťanie- Waste-Entleeren

- v tejto polohe je voda odvádzaná priamo vypúšťacou prípojkou
- napr. odsávanie z dna pri napadaní rias, zníženie výšky hladiny pred zazimovaním

UZAVRETIE- uzavretie filtrácie

Uzavreté-Closed

- prietok vody z filtra k čerpadlu je uzavretý.

ZIMA

Zima-Winter

- ventil je otvorený, aby boli tesnenia odľahčené
- pri zazimovaní v zimných mesiacoch

Cenník služieb k bazénom Roll&Styl s.r.o

1. **Sprevádzkovanie bazéna na začiatku sezóny** (prvé kompletné ošetrovanie bazénovej vody, úprava tvrdosti a alkality vody, nastavenie automatického dávkovača) 100,-€

2. **Výmena filtračného piesku**
70,-€
3. **Pravidelné servisné kontroly bazénu každých 4- 5 týždňov** (kontrola a kalibrácia dávkovačov, meranie obsahu dezinfekcie fotometrom, kontrola tesnosti filtračného systému, vyčistenie záchytných košíkov, pranie filtračnej nádoby, meranie obsahu soli) **100,-€**
4. **Servis bazénu** (po znečistení, zakalení vody, zanedbanie základnej kontroly, údržby).....**100,-€** podľa veľkosti znečistenia
5. **Zazimovanie bazénu** (vypustenie vody z kompletných rozvodov bazénu, filtrácie a čerpadiel, vypustenie bazénu, ošetrovanie vody do zimného režimu, inštalácia ucpávok, čistenie filtračného okruhu od nečistôt, impregnácia tesnení, demontáž svetiel, rozloženie dilatačných plavákov) **130,-€**
6. **Doprava** (účtuje sa cesta tam aj späť).....**0,40,-€/km**
7. **Čistenie bazénu** (od vodného kameňa, organických a mechanických nečistôt).....
25,-€/h
8. **48 hod. servis** (za príplatok ponúkame servis do 48 hodín od nahlásenia požadovanej služby) **100,-€**
9. **Oprava čerpadla po zatopení vodou**(demontáž čerpadla, výmena ložísk, ucpávok, previnutie motora, lakovanie vnutia, montáž čerpadla naspäť, uvedenie do prevádzky)..... **250,-€**
10. **Kontrola stavebnej časti**(premeranie, rozmerov výkopu, premeranie roviny základovej dosky nivelačným prístrojom)..... **100,-€**

Odporúčané intervaly výmeny komponentov

- Plavákové dopúšťanie u bazénu z prelivom.....(raz za 2 roky)
- Meracia pH a Rx sonda u automatického dávkovania ASEKO..... (raz za 1-2 roky)
- Filtračná zmes vo filtračnej nádobe..... (raz za 1-2 roky)
- UV-C trubica v žiariči..... (raz za rok)
- Hadičky u nástrekových ventilov automatického dávkovania ASEKO (každé 2 roky)
- Pneumatické tlačidlo protiprúdu podľa potreby.....(cca raz za 2 roky)

Cena služieb neobsahuje dopravu. Potrebná chémia nie je zarátaná v cene nakoľko sa jej množstvo líši od objemu bazénu a vlastností vodného zdroja.

Dňa..... zákazník prevzal návod na obsluhu bazénu a bazénovej technológie a bol zaškolený k prevádzke bazénu.