



NEREZOVĚ BAZĚNY
BRNO

**Návod na obsluhu
přelivového bazénu**



OBSAH

1. Filtrace

- 1.1. Popis 6 cestného ventilu**
- 1.2. Čištění filtrů**

2. Chemická úprava vody

- 2.1. Hodnota pH**
- 2.2. Desinfekce**
- 2.3. Zařízení na měření stavu vody**

3. Provoz bazénu

- 3.1. Uvedení do provozu**
- 3.2. Běžný provoz**
- 3.3. Provoz při dlouhodobé nepřítomnosti**
- 3.4. Zazimování bazénu**
- 3.5. Možné problémy a jejich odstranění**

1. Filtrace

Bazénová voda se čistí filtračním zařízením ve speciálním křemičitém písku zrnitosti 0,4-0,8 mm, který zachytává nečistoty větší než 40-50 mikronů (při použití vločkovače lze účinnost zvýšit na 5-10 mikronů). Správná funkce filtrace je prvním předpokladem čisté vody.

POZOR

- » Čerpadlo nikdy nesmí běžet bez vody (na sucho)
- » 6-ti cestný ventil nelze manipulovat při spuštěném čerpadle
- » Nezakrývejte čerpadlo, je chlazeno okolním vzduchem
- » Zamezte přístup k čerpadlu dětem
- » Čerpadlo nevystavujte nepříznivým povětrnostním vlivům, nedopusťte jeho zaplavení vodou
- » Pokud naleznete viditelné poškození neuvádějte zařízení do chodu

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Elektrické připojení čerpadla musí provádět pouze pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací! Čerpadlo musí být připojeno k uzemněné síti o napětí 220-240 V, 50 Hz a musí být vybaveno proudovým chráničem o vybavovacím proudu 30 mA a elektrická instalace musí odpovídat předpisům dle ČSN 332000-7-702.

Filtrace musí být zapnuta při každém vstupu do bazénu, aby byla zajištěna správná funkčnost bazénu s přelivovým žlábkem.

Zapnutí filtrace se doporučuje minimálně na 8 hodin denně.

1.1. Popis 6 cestného ventilu

Filtrace - voda je přečerpána z bazénu do filtru a odtud se vrací čistá zpět do bazénu

Odpad - voda je přečerpána z bazénu do kanalizace (slouží k vypouštění bazénu)

Zavřeno - všechny vývody jsou uzavřeny, čerpadlo nesmí být v provozu!

Proplach - slouží k propláchnutí filtračního písku a odplavení nečistot do kanalizace, po propláchnutí musí následovat Zafiltrování

Recirkulace - voda neproudí filtrem, ale přímo do bazénu

Zafiltrování - k propláchnutí a usazení písku vždy po poloze proplach, nečistoty odtékají do kanalizace

1.2. Čištění filtrů

VLASOVÝ FILTR

- » Vypněte čerpadlo a otevřete všechny ventily
- » 6 cestný ventil nastavte do polohy proplach
- » Zapněte čerpadlo
- » Pomocí průhledítka kontrolujte čistotu vypouštěné vody, je-li čistá vypněte čerpadlo (proces čištění by měl trvat zhruba 3 min.)
- » Páku ventilu nastavte do polohy zafiltrování
- » Zapněte čerpadlo
- » Pomocí průhledítka kontrolujte čistotu vypouštěné vody, je-li čistá vypněte čerpadlo (proces čištění by měl trvat zhruba 30 sekund.)
- » Ventil přepněte do polohy filtrace
- » Doplňte vodu v bazénu do poloviny skimeru - tím je čištění pískového filtru dokončeno je připraven k použití

2. Chemická úprava vody

Vždy mějte na paměti, že všechny chemické přípravky jsou v koncentrované podobě nebezpečné, proto postupujte vždy podle přiloženého návodu. Nikdy neaplikujte chemické přípravky v přítomnosti koupajících.

Pro udržování čisté bazénové vody je mimo mechanického čištění pomocí pískové filtrace velmi důležitá také chemická úprava vody. Každý koupající i po důkladném osprchování, přináší do bazénu zbytky potu, tuk z pokožky, zbytky kosmetických přípravků apod. Tyto typy znečištění představují ideální živnou půdu pro vznik a množení zdraví nebezpečných bakterií, virů a řas. Tomu je nutné chemickou úpravou vody zamezit.

2.1. Hodnota pH

Hodnota pH nám nedává žádné bližší informace o složení vody. Informuje nás o míře kyselosti či zásadovosti bazénové vody.

pH nižší než 7,2 (kyselá voda) - je agresivnější vůči kovovým prvkům, způsobuje blednutí plastů, fólií a nátěrů

pH 7,2 - 7,6 (ideální hodnota pH je 7,4) - zajištěna maximální účinnost přípravků na úpravu vody

pH vyšší než 7,6 (zásaditá voda) - dochází ke vzniku zákalů vylučováním vápníku železa a manganu, snížení účinku chlóru, chlórový zápach, dráždění očí a pokožky

2.2. Desinfekce

Desinfekce je nejdůležitější částí údržby vody, neboť jen eliminace mikroorganismů zajistí hygienickou nezávadnost a čistou vodu. Nejvíce rozšířenou metodou je používání chlóru a jeho derivátů. Ideální hodnota chlóru v bazénové vodě je 0,3-0,5 mg/l.

ŠOKOVÁ DESINFEKCE

K rychlému dosažení požadovaného množství chlóru ve vodě používáme chlór šok. Šokovou desinfekci aplikujeme vždy při uvedení bazénu do provozu a zazimování bazénu, při extrémních podmínkách (vysoké teploty, silná zátěž bazénu koupajícími se apod.) nebo pokud má voda nestandardní kvalitu (zbarvení, zápach).

Hladina chlóru – nerezová ocel je odolná určité koncentraci chlóru, když je koncentrace chlóru uváděna výrobcem překročena, dochází ke korozi (při koncentraci vyšší než 1 mg/litr již může ke korozi docházet – záleží rovněž na době, po kterou je nerezový materiál zvýšené koncentraci chlóru vystaven). **Je bezpodmínečně nutné, aby voda měla správné pH (7,2-7,6) a správnou koncentraci volného chlóru (max. 1 mg/litr) v souladu s instrukcemi výrobce.** Pokud je prováděno ruční dávkování nebo chemické šoky (superchlorace), nesmí se dávkovaná koncentrovaná chemikálie dostat k nerezovému výrobku (např. schody). Rovněž je třeba se vyvarovat potřísnění nerezového výrobku jakoukoli chemikálií. Chraňte nerezové výrobky před solemi, prachem a nečistotami. **Zabraňte kontaktu s jakýmkoliv kovy!**

2.3. Zařízení na měření stavu vody

TEST KIT DPD

Testkit DPD je souprava pro běžné vyhodnocování bazénové vody. Slouží k vyhodnocování obsahu volného chlóru a pH vody. Měření pracuje na principu fotometrických metod. Souprava obsahuje nádobku se dvěma sloupci a se stupnicemi hodnot pH a obsahu chlóru. Dále zahrnuje dvě balení po deseti tabletách – pro test chlóru a pH.

Obsah volného chlóru ve vodě je potřeba měřit asi 3x týdně. Jeho obsah závisí na míře, jakou se chlórjuje a jeho spotřeba se mění v souvislosti se stavem vody, s počasím a s množstvím návštěvníků bazénu apod. Měření pH se doporučuje provést minimálně vždy po napuštění nové vody.

POSTUP MĚŘENÍ

- » Vyndejte zátky a naplňte sloupce bazénovou vodou až po vrchní značku. Vodu nabírejte cca 50 cm od kraje bazénu.
- » Přidejte do levého sloupce tabletu s označením DPD a do pravého vhod'te pH tabletu.
- » Uzavřete oba sloupce zátkami a protřepejte obsah až do úplného rozpuštění obou tablet.
- » Proti bílému pozadí porovnejte barvu vody ve sloupcích s barvami na stupnicích uprostřed.

VÝSLEDKY DPD TESTU (VOLNÝ CHLÓR)

- více než 0,6 mg/l** - není potřeba více chlorovat
- méně než 0,3 mg/l** - doporučujeme zvýšit chlorování
- při hodnotách mezi 0,3-0,6 mg/l** - Pokračuje v mírném chlorování

VÝSLEDKY pH TESTU

- více než 7,6** - potřeba dodat prostředek na snížení hodnoty pH
- méně jak 7,2** - potřeba dodat prostředek na zvýšení hodnoty pH

Naléhavost doporučených úprav je dá dána velikostí výkyvu od doporučených hodnot.

Měření stavu pH bazénové vody je možno dále provádět Digitálním pH metrem GMP 01 (novinka)

- » kapesní provedení
- » s pevnou montáží do systému

3. Provoz bazénu

3.1. Uvedení do provozu

Před každým novým naplněním bazénu je nutné bazén důkladně vyčistit od všech nečistot (vodního kamene, prachu a mastnoty).

ZAVODNĚNÍ FILTRAČNÍHO ZAŘÍZENÍ

Naplňte bazén i přelivovou nádobu a otevřete všechny uzavírací armatury v rozvodech bazénu. Je-li filtrace pod hladinou bazénu – dojde k samovolnému zavodnění čerpadla. Je-li filtrace nad hladinou bazénu – je nutno odšroubovat průhledný kryt vlasového filtru na čerpadle a čerpadlo naplnit vodou. Po naplnění čerpadla vodou našroubujte kryt zpět (pozor na řádné umístění a případné poškození těsnění na krytu). V případě špatného nasazení přisává čerpadlo vzduch, což znemožňuje správnou funkci a může způsobit poškození čerpadla.

PRVNÍ CHLOROVÁNÍ

- » páku 6 cestného ventilu nastavte do polohy filtrace a zapněte čerpadlo
- » proveďte šokovou desinfekci chlór šok dle návodu
- » druhý den za pomoci testovací soupravy proveďte test pH a chlóru
- » dle výsledků srovnejte pH na hodnotu 7,2-7,6 pomocí přípravků
- » pokud je nízká hodnota chlóru zvyšuje ji chlór šokem

3.2. Běžný provoz

NASTAVENÍ DOBY FILTRACE

Provozní doba filtračního zařízení je závislá na velikosti bazénu, výkonu filtrace, teplotě vody, počasí a vytížení koupajícími. Doporučujeme přefiltrování celého obsahu bazénu jednou v plné sezóně dvakrát denně. Dobu filtrování je vhodné rozdělit do dvou intervalů.

CHEMICKÉ OŠETŘENÍ

Minimálně 1× týdně provádějte testování pH a chlóru (při větším provozu a vyšších teplotách častěji). Dle výsledků srovnejte pH na hodnotu 7,2-7,6 pomocí přípravků na snížení pH a na zvýšení pH, pokud je nízká hodnota chlóru zvýšte ji přípravkem chlór šok.

Pro udržení potřebné hodnoty chlóru ve vodě používáme pomalu rozpustné tablety (pomalu rozpustný chlór) nebo (trojkombinaci s obsahem chlóru, přípravku proti řasám a vločkovače). Tyto tablety zajistí při správném dávkování bezpečné a pravidelné ošetření vody na dobu cca 10 dnů.

Také je vhodné přidat tekutý prostředek proti řasám algicid nebo projasňovač. Nejen že zničí většinu známých řas, ale navíc podporuje účinnost ostatních chemických prostředků.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA

- » Jednou týdně vyčistit filtry
- » V době, kdy se nekoupete, zakryjte bazén krycí nebo solární fólií. Podstatně snížíte znečištění bazénu a zmenšíte únik chlóru.
- » K mechanickému čištění bazénu používejte hladinové a dnové sítky, pro jemné nečistoty bazénové vysavače.

3.3. Provoz při dlouhodobé nepřítomnosti

Jestliže chcete po návratu z dovolené opět používat váš bazén bez toho, že budete bazén muset čistit a znovu napouštět, je nutno dodržovat následující pokyny.

- » upravte pH na 7,2-7,6
- » do dávkovače chlóru dávku pomalu rozpustných tablet
- » bazén zakryjte plachtou
- » zajistěte, aby byla voda denně minimálně 8 hodin filtrována
- » po návratu zkontrolujte a upravte hodnoty pH a chlóru
- » proveďte čištění filtrů a přejděte na běžný provoz

3.4. Zazimování bazénu

Po ukončení koupací sezóny zajistěte bazén na zimu. Jestliže bazén dobře zazimujete, ušetříte si práci a peníze při jarním uvádění do provozu.

- » vodu v bazénu důkladně vyčistěte
- » proveďte šokovou desinfekci
- » vyčistěte filtry
- » odpusťte vodu z bazénu i přelivové nádoby cca 10 cm pod vrchní trysky
- » **vypusťte vodu z potrubí, technologie a obzvláště z filtrační pískové jednotky**
- » kulové ventily nechte otevřené
- » 6 cestný ventil otočte do mezipolohy
- » **demontujte čerpadlo filtrace a kontrolní manometr na filtrační nádobě** a uchovejte v místnosti chráněné před mrazem (včetně čerpadla protiproudu a ostatních čerpadel)
- » všechna gumová těsnění očistěte a ošetřete silikonovým olejem vypouštěcím ventilem vypusťte vodu z filtrační nádoby
- » uzavřete všechny vtokové trysky uzávěry
- » usazeniny a nečistoty na běžné úrovni hladiny vody odstraňte k tomu určeným přípravkem
- » do bazénu vložte dilatační plováky pro eliminaci tlaku ledu (je možné i pomocí PET láhví částečně naplněnými pískem a svázanými do řady, případně tabulemi polystyrénu)
- » bazén přikryjte zazimovací plachtou (dbejte na to, aby plachta ležela na hladině a po obvodu byla uchycena tak, aby do bazénu nevnikala voda a nečistoty, neměla ocelové oka jež by mohly poškodit povrch bazénu)

3.5. Možné problémy a jejich odstranění

Nepodceňujte údržbu dna a stěn bazénu. Pokud filtrace ztrácí účinnost a nestačí proplachovat pískový filtr 1 × týdně, je nutné vyměnit filtrační písek. Předejdete problémům a po třech koupacích sezónách, při zazimování písek vyměňte

ZÁKAL

V případě zanedbání údržby bazénu může vzniknout zákal vody. Tento zákal je tvořen nepatrnými vznášejícími se částicemi, které nezadrží ani filtrace. Pro tento případ je určen vločkovač po jehož aplikaci vzniknou viditelné shluky těchto částic, které je možno zachytit filtrem, případně odsát ze dna do kanalizace.

VODA JE NEJASNÁ, POSTRÁDÁ JISKRU

Zkontrolujte a upravte pH, přidejte projasňovač dle návodu a nepřetržitě filtrujte.

NADMĚRNÝ VÝSKYT ŘAS

- » upravte pH na správnou hodnotu
- » proved'te šokovou desinfekci
- » nepřetržitě filtrujte a dbejte na časté proplachování pískového filtru
- » pokud zůstává ve vodě zákal, aplikujte vločkovač
- » odsajte nečistoty ze dna a stěn bazénu
- » opět upravte pH

Dodržením těchto zásad a při použití bazénové chemie, pro Vás nebude žádný problém docílit křišťálově čisté vody právě ve Vaše bazénu.

ROZMĚR BAZÉNU

× × m

ODBĚRATEL

DODAVATEL

PŘEDÁNO DNE

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA VADY VZNIKLÉ

- » nedodržení pokynů pro stavbu bazénu
- » mechanickým poškozením
- » deformací-vlivem spodní vody
- » nesprávnou obsluhou a provozem
- » nesprávným zazimováním bazénu
- » nesprávným používáním prostředků pro úpravu vody a nedodržení správné koncentraci volného chlóru (max. 1 mg/litr)
- » nedodržení ochrany nerezů a styku s jinými kovy (i částmi kovů)

ZA VADY SE NEPOVAŽUJÍ

- » sváry na stěnách a podlaze bazénu dilatační vlnky na stěnách bazénu
- » zvlnění stěn nebo podlah způsobené deformací při svařování

ZÁKAZNÍK SVÝM PODPÍSEM POTVRZUJE, ŽE

- » byl seznámen s pokyny pro stavbu a zabudování bazénu
- » převzal návod na obsluhu přelivového bazénu s pokyny pro jeho zazimování
- » **převzal dílo bez vad a nedodělků**

Podpis dodavatele

Podpis odběratele
