

PÍSKOVÉ FILTRAČNÍ JEDNOTKY

TYP

SMG 500 NOX 100 15M

SMG 650 NOX 100 18M

SMG 750 NOX 150 22M

NÁVOD K OBSLUZE



Prodejce bazénových filtrací a dalšího příslušenství

 [Bazenonline.cz](https://www.bazenonline.cz)

Důležité upozornění

V souvislosti s montáží a provozováním filtrační jednotky je provozovatel povinen dodržet právní a technické předpisy a normy platné v ČR. Z bezpečnostních důvodů instalujte filtraci tak, aby nejmenší vzdálenost od okraje bazénu byla 3,5 m a sací a vratné potrubí bylo co nejpřímější. Čím větší je vzdálenost mezi jednotkou a bazénem a čím složitější je potrubí, tím větší jsou tlakové ztráty a horší účinnost filtrace. Čerpadlo neinstalujte výše než 0,5 m nad hladinou vody v bazénu.

POZOR: Elektrické připojení čerpadla musí provést pouze pracovník s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací! Čerpadlo musí být připojeno k uzeměné síti o napětí 220-240V, 50Hz, která odpovídá ČSN a musí být vybaveno proudovým chráničem o vybavovacím proudu 30 mA. K ochraně motoru proti nadproudu musí být použit proudový jistič /pojistka/, nastavený na hodnotu odpovídající proudovému odběru. Zařízení nepřekračuje hodnoty hluku uvedené v čl. 1.7.4. písm. f/ přílohy 1 nař. vl. č. 170/1997 Sb. a ČSN EN ISO 4871. Čerpadlo není vybaveno spínačem chodu. Doporučujeme, aby bylo zapojeno přes zařízení umožňující zapínání a vypínání čerpadla. Kontakty spínače musí mít minimální vzdálenost ve vypnutém stavu 3 mm. Přístroj před spuštěním nejprve prohlédněte, zda není poškozen. Pokud naleznete viditelné poškození neuvádějte přístroj do provozu! Maximální provozní tlak 2 bar. Filtrace nesmí být umístěna hlouběji než 4 m pod úroveň hladiny vody v bazénu.

Přímé napojení na vodovodní rozvod je možné pouze v případě zvláštních bezpečnostních opatření, aby se zamezilo tlaku vyššímu než 2 bar. Filtrační nádoba je tlaková, proto zde hrozí riziko přetlaku.

Montáž, rozvody a servis musí provádět oprávněná osoba nebo firma s řádnou kvalifikací, nebo osoba poučená.

Další pokyny naleznete v návodu k čerpadlu.

POZOR: Bezpečnostní pokyny

Čerpadlo nikdy nesmí běžet bez vody / na sucho /!!!

Nemanipulujte 6-ti cestným ventilem při spuštěném čerpadle!!!

Nezakrývejte čerpadlo, protože je chlazeno okolním vzduchem!!!

Neinstalujte čerpadlo v místech, kde může dojít k zaplavení čerpadla a nevystavujte čerpadlo nepříznivým povětrnostním vlivům!!!

Zamezte přístup k čerpadlu dětem!!!

Tento návod je určený pro filtrační jednotky s manuálním 6-ti cestným ventilem. Některé typy filtračních jednotek mohou být osazeny automatickým ventilem např. typu BESGO, Aquastar, VRAC apod. Pokud je Vaše filtrační jednotka osazena tímto ventilem, vyžádejte si uživatelský manuál od svého prodejce a doporučujeme i absolvování základního seznámení s jejich funkcemi.

OBSAH

- 1 Popis filtrační jednotky**
 - 1.1. Popis 6-ti cestného proplachovacího ventilu
 - 1.2. Popis čerpadla
 - 1.3. Popis filtrační nádoby

- 2 Uvedení do provozu**
 - 2.1. Naplnění nádoby křemičitým pískem
 - 2.2. Uvedení filtrace do provozu
 - 2.3. Průplach písku
 - 2.4. Čištění předfiltru
 - 2.5. Filtrování – Provoz
 - 2.6. Nastavení doby filtrování

- 3 Pravidelný zpětný průplach**
 - 3.1. Zpětný průplach
 - 3.2. Dokončení průplachu

- 4 Údržba**
 - 4.1. Údržba nádoby
 - 4.2. Údržba čerpadla
 - 4.3. Všeobecná údržba

- 5 Vyřazení z provozu /odstávka/**

- 6 Příčiny poruch a jejich odstranění**
 - 6.1. Čerpadlo nenasává vodu
 - 6.2. Vypadává proudový jistič
 - 6.3. Nedostatečný výkon čerpadla
 - 6.4. Čerpadlo je příliš hlučné
 - 6.5. Čerpadlo se nerozeběhne
 - 6.6. Čerpadlo netěsní
 - 6.7. Písek v bazénu
 - 6.8. Tlak ve filtraci není v pořádku
 - 6.9. Voda je špinavá
 - 6.10. Z bazénu ubývá voda

- 7 Všeobecné informace o úpravě vody**
 - 7.1. pH hodnota
 - 7.2. Boj proti řasám
 - 7.3. Porucha
 - 7.4. Délka chlorování
 - 7.5. Zakalení
 - 7.6. Příčiny neuspokojivého stavu vody

- 8 Manipulace**

- 9 Záruční podmínky**

1. Popis filtrační jednotky

Nejprve si pozorně přečtěte tento návod, protože Vám umožní bližší seznámení s vlastnostmi a možnostmi našich filtračních jednotek. Filtrační jednotky zajišťují mechanickou úpravu bazénové vody. Tato úprava může být zaručena pouze tehdy, pokud jsou také řádně dodržovány pokyny pro chemickou úpravu vody. Nepřehlédněte proto náš popis ÚPRAVA VODY v následující části.

1.1. Popis 6-ti cestného proplachovacího ventilu:

Funkce (pozice) nadepsané na ventilu ulehčují orientaci zákazníka a měly by zamezit případným nedopatřením.

1.1.1. *Filtrování:* *Filtrace*

V této pozici je voda přečerpávána z bazénu do filtrační nádoby a odtud se vrací přefiltrovaná zpět do bazénu.

1.1.2. *Ventil uzavřen:* *Montáž*

V této pozici jsou všechny vývody uzavřeny. Čerpadlo **nesmí** být v provozu (musí být vypnuté). Této pozice bývá využíváno při údržbě filtrační nádoby.

1.1.3. *Zpětný proplach:* *Čištění*

Tato pozice se používá k propláchnutí (pročištění) filtrační náplně v nádobě. Voda v nádobě proudí v opačném směru než v pozici filtrování. Nečistoty odtékají do kanálu.

1.1.4. *Dokončení průplachu:* *Filtrování do kanálu*

Tato pozice slouží k propláchnutí a usazení filtrační náplně po zpětném průplachu. Nečistoty odtékají do kanálu.

1.1.5. *Cirkulace:* *Přečerpávání bez filtrování*

V tomto nastavení neproudí voda filtrem, nýbrž přímo do bazénu

1.1.6. *Vypouštění do kanálu:* *Vypouštění*

V této pozici je voda vyčerpávána z bazénu a odtéká přímo do kanálu. Této pozice se využívá při upuštění nebo úplném vypouštění bazénu.

1.2. Popis čerpadla

Úkolem cirkulačního čerpadla je dopravit vodu přes filtrační nádobu zpět do bazénu. Pracovní tlak je možno přecíst na manometru umístěném na filtrační nádobě (0,4 – 1,5 bar)

1.2.1. *Předfiltr*

Předfiltr chrání čerpadlo před hrubými nečistotami (např. vlasy, listí, kameny)

1.2.2. *Těsnění hřídele*

Čerpadlo je vybaveno hladkým těsnícím O-kroužkem (keramicko-uhlíkovou ucpávkou) umístěným mezi tělesem čerpadla a motorem, aby bylo zajištěno utěsnění hřídele motoru. Toto těsnění se opotřebovává, takže je potřeba počítat s jeho výměnou. (viz bod 4.2.3.). Pro řádnou a bezproblémovou funkci tohoto těsnění musí voda splňovat tyto parametry:

tvrdost	max. 14°DH (2,5 mmol/L)
alkalita	max. 175 mg/l
pH	7,0-7,6
teplota max.	35 °C
volný chlor	max. 1,5 g/m ³
Salinita	max. 4 kg/m ³

V případě, že čerpadlo bude provozováno s kapalinou mimo tyto parametry, může dojít k jeho poškození a následná reklamace nebude uznána.

1.3. Popis filtrační nádoby

Úkolem filtrační nádoby je za pomoci filtrační náplně zbavit bazénovou vodu mechanických nečistot. To se děje při tlaku 0,4 - 0,8 bar. Zvýší-li se tlak asi o 0,6 bar, je nutné filtr propláchnout. (viz bod 2.3.)

2. Uvedení do provozu

2.1. Naplnění nádoby křemičitým pískem

Pomocí dvou „klíčů“ povolte matku revizního víka, odšroubujte ji a vyjměte revizní víko. Zamezte vniknutí filtrační náplně do středového potrubí. Naplňte nádobu filtračním médiem viz. tabulka níže. Očistěte lem nádoby, vložte těsnění do drážky

revizního víka, víko vložte do nádoby a matkou pevně dotáhněte. Do středového otvoru víka instalujte manometr s odvodušňovacím t-kusem. Těsnění doporučujeme namazat neagresivním/neutrálním mazivem pro snadnější instalaci

Množství písku o zrnitosti 0,4 – 0,8 mm (volitelně 0,6-1,2 mm)

Pro nádobu SMG 500 -100 kg
 SMG 650 - 150 kg
 SMG 750 – 250 kg

Množství náplně se může lišit podle zvoleného média (filtrační sklo, AFM, filtrační bavlna apod.). O vhodnosti použití a jeho množství se vždy poraďte s prodejcem.

2.2. Uvedení filtrace do provozu:

Pro vyčištění a naplnění bazénu do poloviny skimmeru se současně naplní i čerpadlo (neplatí pro umístění nad hladinou).

2.2.1. Zařízení pod hladinou bazénu

Uzavírací armatury v rozvodech k bazénu i od bazénu musí zůstat otevřené.

2.2.2. Zařízení nad hladinou bazénu

U zařízení umístěných nad hladinou bazénu musí být odšroubován kryt čerpadla a čerpadlo naplněno vodou. Po naplnění čerpadla vodou našroubujte kryt zpět na čerpadlo a upevněte. Pozor na řádné umístění a případné poškození těsnění na krytu. V případě špatného nasazení přisává čerpadlo vzduch, což znemožňuje správnou funkci čerpadla, a to může způsobit poškození čerpadla.

2.3. Průplach písku

Páku 6-ti cestného ventilu nastavte do pozice zpětný průplach a zapněte čerpadlo. U delších potrubních rozvodů může tento proces trvat až 10 minut. Po začátku čerpání vody nechte asi 0,5 minuty vytékat vodu do kanálu, aby nedošlo k usazení písku ve filtračních tryskách. Čerpání vody můžete sledovat v průhledítku 6-ti cestného ventilu.

2.4. Čištění předfiltru

Po určitém čase se může předfiltr zaplnit nečistotami a tím se zhoršuje průtok čerpadla. V takovém případě je nutno předfiltr vyčistit. Čerpadlo nesmí běžet bez tohoto předfiltru. Mohlo by dojít k vniknutí nadměrných nečistot do čerpadlové části a způsobit její poškození.

2.5. Filtrování – Provoz

Páku 6-ti cestného ventilu nastavte do pozice FILTROVÁNÍ. Zapněte čerpadlo. K určení vhodné doby pro použití ZPĚTNÉHO PRŮPLACHU slouží manometr. Stoupne-li tlak o 0,3 (max o 0,6 bar) musí následovat zpětný průplach. Doporučujeme proplachovat filtr v pravidelných týdenních cyklech, i když nebylo dosaženo výše uvedené hodnoty na manometru, aby byla zachována určitá čistota písku.

2.6. Nastavení doby filtrování

Provozní doba filtrační jednotky je závislá na objemu bazénu, uložení, počasí a používané chemie. Příklad: Doporučujeme výměnu celého obsahu bazénu 2 krát během 24 hod. Má-li být bazén o objemu 25 m³ dvakrát za den přefiltrován, je to dohromady 50 m³. Ideální čas přefiltrování objemu u soukromého bazénu je 5h.

3. Pravidelný zpětný průplach

Pokud tlak stoupne o max. 0,6 bar nad původní hodnotu nebo uběhl jeden týden od posledního zpětného průplachu je nutné posunout páku 6-ti cestného ventilu do pozice ZPĚTNÝ PRŮPLACH.

3.1. Zpětný průplach

Nastavte 6-ti cestný ventil do pozice ZPĚTNÝ PRŮPLACH.

Zapněte čerpadlo. Pomocí průhledítka kontrolujte čistotu vody. Pokud je čistá, je proces zpětného průplachu u konce. Celý proces by měl trvat zhruba 1-3 minuty. Poté nastavte 6-ti cestný ventil do polohy DOKONČENÍ PRŮPLACHU a následně FILTROVÁNÍ.

3.2. Dokončení průplachu

Proplachovací ventil z umělé hmoty nabízí možnost dopravit zbytky nečistot po zpětném průplachu do kanálu místo do bazénu. K tomuto procesu je nutné nastavit ventil do pozice DOKONČENÍ PRŮPLACHU. V této poloze zapněte čerpadlo asi na 20-30 sekund. Poté opět nastavte pozici FILTROVÁNÍ.

4. Údržba

4.1. Údržba nádoby

Je-li filtrační jednotka umístěna pod úrovní vodní hladiny, musí být uzavírací armatury při údržbě uzavřeny a po ukončení údržbových prací se znovu otevřou. Jednou ročně zkontrolujte množství a jakost písku. Písek musí zůstat sypký. Pokud hrudkovatí je nutné náplň vyměnit! Odkaz v odstavci 2.1. „Naplnění nádoby pískem“.

4.2. Údržba čerpadla

Vypněte čerpadlo. 6-ti cestný ventil nastavte do pozice ventil uzavřen. Dbejte při tom pokynů uvedených v odstavci 2.2.2.! Vyjměte a vyčistěte předfiltr. Nespouštějte čerpadlo bez předfiltru!

4.2.1. Předfiltr

V čerpadle zabudovaný předfiltr musí být čas od času dle míry znečištění vyčištěn.

4.2.2. Ložiska

Obě ložiska v motoru jsou samomazná a nepotřebují žádnou údržbu. V závislosti na pracovním prostředí a stáří může dojít k jejich opotřebení.

4.2.3. Těsnění hřídele

Hřídel je vybaven hladkým těsnícím O-kroužkem (keramicko-uhlíkovou ucpávkou), který se časem opotřebuje. Na životnost toho dílu má vliv kvalita vody. Je nutné dodržet provozní podmínky viz. bod 1.2.2. Výměnu musí provést servisní technik, nebo osoba poučená.

4.2.4. Těsnění

Těsnící O-kroužky se časem opotřebují, což může vést k netěsnosti. Na jejich životnost má vliv kvalita vody. V případě nadměrného množství chloru, nízké nebo vysoké hodnoty pH nebo vyšší tvrdosti vody, se životnost těchto těsnění snižuje. Proto je nutná občasná kontrola a případná výměna.

4.2.5. Motor

Nevyžaduje zvláštní údržbu.

4.2.6. Proplachovací 6-ti cestný ventil

Tento ventil je také bezúdržbový, pouze je opět nutná občasná kontrola těsnění.

4.3. Všeobecná údržba

- všeobecná údržba bazénu je dána předpisy výrobce bazénu (viz také bod 7)
- filtrační koš ve skimmeru je nutné pravidelně čistit
- hladina vody v bazénu musí dosahovat minimálně do poloviny skimmeru

5. Vyřazení z provozu (odstávka)

- dodržujte předpisy dané výrobcem bazénu
- u filtrační jednotky se musí předejít možnému zámrazu vody v nádobě. Proto vypouštějte na zimu vodu z nádoby! K tomuto účelu je ve spod nádoby umístěn vypouštěcí ventilek
- rozvody od bazénu a k bazénu musí být zcela vyprázdněné
- vypněte proud a vytáhněte čerpadlo ze zásuvky

6. Příčiny poruch a jejich odstranění

6.1. Čerpadlo nenasává vodu

1. Zkontrolujte, zda je nasávací těleso naplněno vodou minimálně k sacímu připojení.
2. Přezkoušejte sací rozvody na těsnost, netěsnící rozvody způsobují přísátí vzduchu do čerpadla.
3. Zkontrolujte množství vody v bazénu. Při malém množství vody ve skimmeru přísává čerpadlo také vzduch. Množství vody by mělo dosahovat do poloviny skimmeru.
4. Zkontrolujte upevnění dvířek skimmeru. To je důležité, aby bylo dosaženo správného nasátí vody a aby nedocházelo k úbytku vody ve vodním sloupci.
5. Zkontrolujte, zda filtrační koš ve skimmeru nebo v čerpadle není zanesen. Případně vyčistěte.
6. Zkontrolujte, zda transparentní kryt čerpadla je řádně nasazen a pevně našroubován.

7. Pokud jsou sací rozvody příliš dlouhé a umístěny nad hladinou vody, musí se do rozvodů zabudovat zpětná klapka s pružinou.
8. Zkontrolujte, zda jsou otevřeny uzavírací armatury v sacích a tlakových rozvodech.

6.2. Vypadává proudový jistič

1. Vypadává-li proudový jistič, pokuste se nejprve čerpadlo znovu zapnout tzn. nahodit proudový jistič. V případě opětovného výpadku povolte servisního technika.
2. Před uvedením jističe do provozu protočte šroubovákem ventilátor čerpadla, aby se čerpadlo lehce točilo.
3. Pokud se čerpadlo těžce protáčí, může být blokováno oběžné kolo. To je možné, pokud bylo čerpadlo v provozu bez předfiltru. Odmontujte těleso čerpadla a vyčistěte oběžné kolo.
4. Příliš velký příkon s malým protitlakem. Nechte přezkontrolovat servisním technikem.

6.3. Nedostatečný výkon čerpadla

1. Filtrace je zanesená. Proveďte zpětný proplach.
2. Uzavírací armatura v rozvodech není zcela otevřená. Otevřete ji.
3. Filtrační koše v čerpadle nebo ve skimmeru jsou zanešené. Vyčistěte je.
4. Obrácený chod čerpadla. Nechte seřídít elektrikářem.
5. Potrubní rozvody jsou příliš dlouhé nebo výtláčná výška příliš vysoká. Poradte se s odborníkem o správném nadimenzování.
6. Sací potrubí netěsní, čerpadlo přisává vzduch. Odstraňte netěsnosti v rozvodech.

6.4. Čerpadlo je příliš hlučné

1. viz. bod 6.2.
2. Nečistoty v čerpadle. Odšroubujte těleso čerpadla a těleso i oběžné kolečko vyčistěte.
3. Ložiska motoru jsou příliš hlučná. Nutná výměna u odborné firmy.
4. Čerpadlo je umístěno na lakovaném dřevě nebo betonové podlaze, čímž se hluk přenáší na stavbu. Čerpadlo umístěné na izolovaný podklad (z gumy, korku atd.)

6.5. Čerpadlo se nerozeběhne

1. Zkontrolujte, zda je čerpadlo pod napětím.
2. Zkontrolujte, zda je jištění v pořádku.
3. U čerpadla se střídavým proudem nechte odborníka zkontrolovat, zda je v pořádku kondenzátor.
4. Přezkoušejte motor. Vinutí nechte přezkontrolovat elektrikářem.
5. Zkontrolujte, zda je čerpadlo řádně usazeno (hřídel motoru je možné lehce dotáhnout šroubovákem).
6. Zkontrolujte, zda nevypadl jistič. Při výpadku viz. bod 6.1.

6.6. Čerpadlo netěsní

1. Při uvedení do provozu mohou v odstupu cca 2 minut pronikat z čerpadla kapky vody. Po několika hodinách se těsnící kroužek usadí a čerpadlo přestane kapat.
2. Proniká-li na tomto místě neustále voda, těsnící kroužek je poškozen. Vyměňte těsnící kroužek.

6.7. Písek v bazénu

1. Nevhodná hrubost písku (příliš jemný). Dodržujte doporučenou hrubost písku 0,4 – 0,8 mm (volitelně 0,6-1,2mm).
2. Filtrační hvězdice v nádobě je poškozena. Vyměňte hvězdicu.

6.8. Tlak ve filtraci není v pořádku

1. Manometr nefunguje. Vyměňte manometr.
2. Písek zhrudkovatěl. Obnovte náplň.
3. Sací nebo tlakové rozvody jsou nedostačující nebo je uzavřen 6-ti cestný ventil. Zkontrolujte s odborníkem nadimenzování rozvodů, popř. otevřete 6-ti cestný ventil.

6.9. Voda je špinavá

1. Přetížení filtru zapříčinilo příliš nízké chlorování. Upravte chlor a pH na předepsané hodnoty.
2. Filtrace je nevhodně nadimenzována. Konzultujte s odborníkem.
3. Doba filtrování je příliš krátká. Prodlužte dobu filtrování.
4. U pískových filtrů použijte vločkovač.
5. Nedostatečný zpětný průplach zapříčinil zanesení písku v nádobě, což způsobilo nekvalitní filtrování vody. Dodržujte dle návodu dobu zpětného průplachu.

6.10. Z bazénu ubývá voda

1. Proplachovací ventil má závadu na těsnění. Vyměňte těsnění.
2. Potrubní rozvody netěsní. Odstraňte netěsnosti.

7. Všeobecné informace o úpravě vody

Pro udržování čisté bazénové vody je vydaná celá řada různých předpisů. Kromě mechanického čištění vody pomocí pískové filtrační jednotky je důležitá také chemická úprava vody. Především musí být zamezeno vzrůstajícímu množství mikroorganismů, obzvláště pak řas.

7.1. pH hodnota

Nejoptimálnější pH hodnota u bazénové vody se nachází v rozmezí 7,0 – 7,6.

- a. nelze očekávat ani kyselé ani alkalické dráždění lidské pokožky.
- b. působení materiálu v bazénu, v rozvodech atd. se nachází v přípustných hodnotách
- c. v neposlední řadě dosahují nejlepších výsledků také desinfekční přípravky a přípravky proti řasám.

pH hodnota nám nedává žádné bližší informace o složení vody. Informuje nás, zda voda směřuje k vyšší zásaditosti (pH přes 7,6), pH hodnota nám tedy určuje míru kyselosti nebo zásaditosti bazénové vody. Příliš vysoká hodnota pH (přes 7,8) se dá snížit pomocí speciálních přípravků. Proto se na našem trhu nachází celá řada zdraví bezpečných granulátů. Příliš vysoké pH se vyskytuje také v tvrdé vodě, ve které se pH reguluje pravidelnými dávkami těchto speciálních přípravků. Mezi tím hodnota pH vždy stoupá. S nižší hodnotou pH (pod 7) se setkáváme většinou u měkkých vod. Zde dostačuje jednorázová dávka odpovídajících alkalických přípravků., aby byla hodnota pH předepsaným způsobem zvýšena. U měkkých vod je velice důležité stabilizovat pH tak, aby nedocházelo k výraznému kolísání.

7.2. Boj proti řasám

Řasy se vyskytují ve všech přírodních vodách. Rostou a velice rychle se rozmnožují, protože patří k nenáročným organismům. Opatření proti řasám jsou důležitá v každém bazénu. Spolehlivého zamezení růstu řas a následného zničení se dosáhne pomocí moderní bazénové chemie proti řasám.

7.3. Porucha

V každé bazénové vodě se vyskytují organické nečistoty jako např. výměšky lidské kůže, opalovací krémy, části rostlin atd. Tyto částice jsou nejprve oddělené, ale během času se shromažďují a jsou spolu s vyloučeným vápníkem příčinou zakalení. Především jsou tyto částičky živnou půdou pro mikroorganismy.

Organické nečistoty se nejlépe odstraňují chlórem, který nepůsobí pouze jako desinfekce, nýbrž také odstraňuje oxidací organické látky. Chlór obsahuje mnoho výrobků nabízených na našem trhu. Nejpoužívanější formou v současné době jsou chlorové tablety.

7.4. Délka chlorování

Ve venkovních bazénech (hotelová koupaliště, veřejné bazény atd.) je neustálá desinfekce chlorem nutná a předepsaná. Délka chlorování je závislá na volbě přípravku. Např. chlorové tablety se rozpouštějí velmi pomalu v tabletových bójkách nebo plovácích. Další možností chlorování vody je automatický dávkovač chloru.

7.5. Zakalení

Zakalení se skládá z jemných částiček, které filtrační jednotka není schopna zachytit. U pískových filtrací se může zabránit zakalení pomocí vložkovače, který umožňuje zachycení i takto drobných částic. Vložkovač má také tu výhodu, že je nezávislý na aktuálním pH.

7.6. Příčiny neuspokojivého stavu vody

Pokud čistota vody neodpovídá Vaším představám i přes působení filtrační jednotky, mohou být příčinou následující skutečnosti:

1. Hodnota pH není v pořádku, proto je chlor neúčinný.
2. Nedostačující desinfekce vody (příliš dlouhé období mezi jednotlivými aplikacemi, příliš nízké dávky) podporuje rozvoj mikroorganismů
3. Filtrační jednotka je poddimenzována.
4. Nebyl proveden dlouhou dobu zpětný průplach.
5. Filtrační cykly jsou příliš těsně stanoveny, proto může být filtrována pouze část vody a zbytek nepřefiltrované vody zůstává zakalený.
6. Určena nedostačující dimenze sacího a tlakového potrubí, což způsobuje nekvalitní filtrování bazénové vody.

8. Manipulace

Filtrační jednotka je dodávána v rozloženém stavu, bez filtrační náplně. Součástí dodávky je samostatná nádoba, 6-ti cestný ventil, filtrační čerpadlo a propojení mezi čerpadlem a 6-ti cestným ventilem.

V případě otázek nebo vyskytnutí se problému, obraťte se na Vašeho prodejce!!!

9. Záruční podmínky

Na výrobek je poskytována standartní záruka 24 měsíců. Pro řádné vyřízení reklamace je nutné doložit vyplněný záruční list, případně doklad o koupi s čitelným datem vystavení. V případě, že zařízení bylo provozováno v rozporu s tímto návodem, bude reklamace zamítnuta.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobek:	Filtrační jednotka
Model:	SMG NOX
Sériové číslo:	
Datum prodeje:	
Datum montáže:	
Montážní firma:	

Prodávající je povinen čitelně a nesmazatelně vyplnit všechny rubriky tohoto Záručního listu. Neúplně vyplněný, neoprávněně přepisovaný nebo jakkoliv nečitelný Záruční list je neplatný. Zkontrolujte proto ihned při koupi, zda záruční list byl prodávajícím řádně vyplněn. Záruka na výrobek je 24 měsíců.

Jméno a podpis osoby, která výrobek montovala: _____