

# PÍSKOVÝ FILTR



NILO

Překlad původního návodu k použití

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Pískový filtr je pro správné fungování bazénu nezbytný. Jeho prostřednictvím udržujeme vodu v bazénu čistou.

Princip bazénové filtrace spočívá v proudění (recirkulaci) vody přes filtr, kde mechanické nečistoty zachycuje filtrační písek. Tímto způsobem a následnou chemickou dezinfekcí docílíme perfektní kvality vody v bazénu.

Proces filtrace a čištění zahrnuje celou řadu prvků. Kromě filtru zajišťují správnou cirkulaci a kvalitu vody čerpadlo, chemická úprava vody, osazení bazénové nádrže apod. Většinou má každá země vlastní normy a vyhlášky týkající se bazénů (veřejných i soukromých), které je třeba při projektu a následné instalaci filtračního zařízení respektovat.

## INSTALACE

Pokud jsou všechny komponenty v dobrém stavu, postupujte následovně :

- Pro veškerá připojení používejte vždy příslušenství z umělé hmoty.
- Uvědomte si, že pro těsnost spojů je důležité těsnění, není proto nutné příliš utahovat matice. Není třeba ani používat teflonovou pásku.
- Umístěte filtrační zařízení na místo co nejbližší k bazénové nádrži, nejlépe pod hladinu vody.
- Pokud instalujete filtr do kazety nebo jímky, je nezbytné, aby tyto byly dostatečně odvětrány a hlavně odvodněny. To je velmi důležité pro případ havárie nebo poškození některého z komponentů. Voda pak rychle odteče a nemělo by dojít k poškození elektrické instalace (čerpadla).
- Je důležité, aby okolo filtru byl dostatečný prostor. Zařízení je třeba pravidelně kontrolovat a provádět na něm údržbu po celou dobu životnosti .
- U soukromých bazénů se obvykle používají 2 ramena přívodu vody do filtrace: 50% objemu vody hladinovým odběrem - skimmerem a 50% objemu dnem – výpustí.

## MONTÁŽ

Při montáži filtru postupujte následovně:

1. Zajistěte, aby plocha, na kterou postavíte filtr, byla perfektně rovná a čistá
2. Umístěte filtr na jeho definitivní místo.
3. Pokud máte filtr s bočním ventilem, nainstalujte šesticečný ventil k filtru a dbejte přitom na správné uložení těsnění mezi ventilem a filtrem .
4. Provedte připojení k šesticečnému ventilu (na třech místech): potrubí čerpadla k ventilu, od ventilu do odpadu a od ventilu zpět do bazénu. Na ventilu jsou tyto výstupy označeny.

5. Namontujte manometr a odvzdušňovací zátku. Není nutné používat teflonovou pásku, neboť těsnost je dostatečně zajištěna těsněním. Neutahujte manometr k víku filtru žádným nářadím, stačí dotažení rukou.

Poznámka: pro různá připojení potrubí k šesticečnému ventilu, čerpadlu atd. používejte vždy příslušenství z PVC, příslušná těsnění a případně teflonovou pásku. Používejte pouze tlakové potrubí z PVC. V žádném případě nepoužívejte kovové příslušenství ani potrubí, mohlo by snadno dojít k vážnému poškození komponentů z umělé hmoty.

6. Po ukončení vlastní montáže, ještě před naplněním filtru pískem, uveďte filtr do chodu. Ověřte si tak, že veškeré komponenty fungují správně, všechny spoje těsní a nikde nedochází k úniku vody.
7. PÍSKOVÁ NÁPLŇ: abychom docílili co největší účinnosti filtru, doporučujeme použít písek granulometrie 0,6 až 0,8 mm. Potřebné množství v kg je vždy uvedeno na štítku každého filtru. Správné naplnění proveďte následujícím způsobem:
  - Sundejte víko a těsnění filtru. Dejte pozor, aby se nepoškodilo těsnění.
  - Ověřte, že všechna kolektorová ramena jsou v dobrém stavu a jsou dotažena.
  - Opatrně naplňte filtr do poloviny vodou.
  - Potřebné množství písku (uvedeno na štítku filtru) vsypte do filtru. Dejte pozor, abyste nepoškodili difuzor a kolektorová ramena. Doporučujeme ochránit difuzor za pomoci násypného límce.
  - Umístěte difuzor, odstraňte z něj ochranu a pečlivě očistěte od písku uzavírací prostor. Pak nandejte víko filtru.

### **Funkce filtru**

Šesticestný ventil je vybaven pákou, která umožňuje nastavit 6 různých funkcí filtru.

**DŮLEŽITÉ:** změny pozice šesticečného ventilu provádějte vždy jen při vypnutém čerpadle!

### **FILTRACE**

Při této funkci se doporučuje sledovat pravidelně manometr, který ukazuje tlak ve filtru a zároveň tak i stupeň znečištění filtru. Na počátku filtračního cyklu je tlak manometru cca 0,8 kg/cm<sup>2</sup>. Postupně, jak dochází k zanášení filtru nečistotami, tlak manometru stoupá. Když tlak dosáhne 1,3 kg/cm<sup>2</sup>, je nutné provést proplach.

### **PROPLACH**

Písková náplň vytváří tisíce kanálků pro průchod vody. Ty zachycují nečistoty a pevné zbytky, které jsou ve filtrované vodě. Postupně, jak je voda filtrována, nečistoty blokují zmíněné kanálky. Proto je nutné pravidelně filtr čistit, aby mohl optimálně fungovat. Do odpadu je třeba vypustit mechanické nečistoty, které se usadily ve filtračním loži. Tak, jak jsme již dříve uvedli, ukazatelem, že filtr je znečištěn, je tlak na manometru, který se zvyšuje s mírou zanesení filtru.

Když tlak dosáhne 1,3 kg/cm<sup>2</sup>, musíme provést proplach filtru. Postupujte následovně:

- odstavte čerpadlo
- šesticečný ventil dejte do pozice „proplach“
- zapojte čerpadlo po dobu 2 minut. Doporučujeme pozorovat průhledítkem šesticečného ventilu míru znečištění proplachované vody, aby bylo možné přesněji určit dobu proplachu.

Smyslem této operace je zbavit písek mechanických nečistot za pomoci převráceného směru toku vody. Písek se obráceným proudem vody propláchně a vyčistí, nečistoty se vyplaví do odpadu.

## **ZAFILTROVÁNÍ**

Po provedení proplachu, dříve než nastavíte ventil do polohy filtrace, je vhodné provést tzv. zafiltrování. Tím zabráníte tomu, aby malé množství vody - ještě zkalené - vyteklo přímo do bazénu.

Zafiltrování se provádí následovně:

při vypnutém čerpadle dejte šesticečný ventil do polohy „zafiltrování“ a na cca 1 minutu zapněte čerpadlo. Průhledítkem kontrolujte čistotu vody. Doba zafiltrování závisí na množství nečistot nahromaděných ve filtru.

## **RECIRKULACE**

Když je šesticečný filtr v této pozici, voda z čerpadla jde rovnou do bazénu, aniž by prošla přes filtr.

## **ODPAD**

V případě, že bazén nemá ve dně nainstalováno přímé vypouštění do odpadu, je možné bazén vypouštět prostřednictvím čerpadla filtru. Ventil dáme do pozice „odpad“. Pro realizaci této operace otevřete ventil výpustě a zavřete ventil skimmerů a dnového vysavače (pokud je nainstalován).

## **ZAVŘENO**

Tak, jak je patrné z názvu, tato pozice uzavírá vstup vody do filtru. Možno využít pro vyčištění zachycovače nečistot čerpadla.

## **UVEDENÍ DO CHODU**

Poté, co jsme naplnili filtr pískem, je nutné provést proplach. Postupujte následovně:

1. Šesticestný ventil dejte do polohy „proplach“.
2. Otevřete ventily, které vedou k sání z bazénu a zapněte čerpadlo na cca 4 minuty.
3. Vypněte čerpadlo, šesticečný ventil přestavte do polohy „zafiltrování“ na cca 1 minutu zapněte čerpadlo.
4. Vypněte čerpadlo, dejte šesticečný ventil do polohy „filtrace“ a čerpadlo zapněte .

Zařízení začne filtrovat vodu v bazénu .

## ÚDRŽBA

- Pro čištění filtru nepoužívejte žádná rozpouštědla, došlo by k poškození povrchu a ztrátě lesku.
- V případě potřeby poškozené díly a těsnění nahradte novými originálními díly.
- Potřebné proplachy a zafiltrování provádějte dle instrukcí.
- Doporučujeme každý rok vyměnit písek za nový (v závislosti na čistotě písku a jeho údržbě).

**ZAZIMOVÁNÍ:** aby nedošlo k poškození filtru během zimního období, je nutné provést následující:

- Provést proplach a zafiltrování dle výše uvedených pokynů.
- Zcela vypustit vodu z filtru.
- Odšroubovat víko z filtru, aby se písková náplň filtru po dobu nečinnosti provětrávala.
- Na jaře, až budete chtít filtr znovu uvést do chodu, postupujte dle návodu „uvedení do chodu“

## MOŽNÉ ZÁVADY

| ZÁVADA                             | PŘÍČINA   | ŘEŠENÍ   |
|------------------------------------|---|--|
| Filtr dává malý průtok vody        | Koš zachycovače nečistot čerpadla je ucpaný           | Vyčistit koš zachycovače                                   |
| Z filtru nevychází filtrovaná voda | Motor čerpadla se otáčí obráceně (jen u 3 fáz.motorů) | Změnit směr otáčení motoru zaměněním 2 fází ve svorkovnici |
| Manometr prudce osciluje           | Čerpadlo přisává vzduch                               | Prověřit celé zařízení a odstranit případné netěsnosti.    |
|                                    | Poloviční sání  | Ujistit se, že ventily na sání jsou zcela otevřeny         |

## BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

- **Nikdy neprovozujte zařízení bez vody.**
- **Vždy, když budete manipulovat s filtrem nebo s ventilem, odpojte jej od elektrického zdroje.**
- **Není přípustné, aby si děti ani dospělí sedali na zařízení.**
- **Nepřipojujte nikdy filtr přímo na zdroj vody z vodovodního řadu. Tlak vody ve vodovodním řadu může být mnohem vyšší než je maximální pracovní tlak filtru.**
- **Nečistěte víko filtru ani vlastní nádobu filtru žádným rozpouštědlem, mohlo by dojít k poškození jeho povrchu (ztráta lesku, průhlednosti apod.)**
- **Vzhledem k tomu, že veškeré spoje mají těsnění, není nutné příliš utahovat matice. Mohlo by dojít k poškození plastových dílů.**