

PUREX - TRITON

Pískové filtry -Návod k použití a provozní manuál

1. strana

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1.1. Úvod

Tento manuál Vám poskytne nezbytné znalosti potřebné pro instalaci a údržbu pískových filtrů BOBIN. Při dodržení všech níže uvedených zásad, Vám bude zařízení bezpečně a dlouho fungovat.

Dodavatel tohoto zařízení je schopen Vám podat podrobnější informace, bude-li to třeba.

2. POPIS

3.

3.1. Popis

Tyto filtry byly vyvinuty k čištění vody v bazénech, vodních parcích a pro veškerá ošetření vody, která vyžadují odstranění usazenin za použití příslušně redukováných filtračních částic / zrněk.

Kromě filtru samotného, proces filtrace a čištění vyžaduje určité úkony, které mají vliv na správné fungování filtru. Patří mezi ně chemické ošetření vody, čerpadlo, trubky a celková hydraulická vnější úprava.

Co se týká veřejných bazénů, je třeba se řídit momentálně platnými předpisy pro tu kterou zemi a v závislosti na nich provádět instalaci.

Na kvalitu filtrace mají vliv různé parametry jako je výška filtrační "postele", charakteristiky, kvalita a koncentrace zrněk ve filtrační mase, rychlost filtrace apod.

2.2 Charakteristika filtrů

Nádrž je vyrobena ze směsi polyesteru a skelného vlákna. Je naprosto antikorozi. Obsahuje kolektor a rozptýlující se víko zhotovené z nezaměnitelného plastu (PVC a ABS) odolné proti slané vodě. Jsou dodávány pro operační zatížení 2,5 kg/cm² až 4 kg/m² a maximální teplotu 50°C. Další specifikace mohou být dodány na základě Vaší žádosti.

Filtrační rychlosti mohou být 20, 30, 40 a 50m³/h/m², závisí na použití a typu filtračních částic, které byly zvoleny. Rychlostní stupeň 50 se nedoporučuje ve veřejných bazénech.

2. strana

(obrázek č. 1)

Specifikace

1. zavírací kroužek víka
2. těsnící můstek víka
3. víko z polyesteru a skelného vlákna
4. rozptýlující se víko
5. tlakoměrný panel
6. vpust' na vodu která je filtrována

7. výpusť přefiltrované vody
8. kolektor
9. drenážní otvor pro písek a vodu
10. podstavec
11. drobný štěrk
12. písek
13. čistička vzduchu

3. strana

4. INSTALACE

5.

5.1. Instalace filtru

Filtry jsou dodávány řádně zabalené, připravené k vypouštění vody, tak aby mohly být snadno vyjmuty a přeloženy na zdvihací nákladník nebo jeřáb apod. Je důležité s filtry manipulovat opatrně a předejít nárazům při jejich přepravě.

Při správné instalaci filtru musí být dodržen následující postup:

- Instalujte filtry na jejich konečné místo
- Správně instalujte ventilové baterie do filtru
- Instalujte úchyty baterií a nastavte jejich správnou polohu (výšku apod.)
- Propojte baterie s impulzními trubkami čerpadla, zpětnými trubkami a drenáží
- Zkontrolujte vnitřek každého filtru (trysky, kolektory, rozptylující se víko)
- Naplňte filtry vodou
- Vypusťte polovinu vody a přidejte filtrační částice (drobný štěrk, písek a / nebo antracit)

(obrázek č. 2)

4. strana

3.1.1 Umístění filtrace

Je vhodné umístit filtry pod hladinu vody. Pokud se objeví vakuum je třeba ho odsát víkem a zabránit promáčknutím, které by mohly poškodit nádobu filtru.

Filtry musí být postaveny na rovný podklad, aby jejich podstavce stály pevně a vodorovně.

(obrázek č.3)

Plocha na kterou jsou filtry postaveny musí být dostatečně velká, aby umožňovala snadný přístup a provádění pravidelných kontrol popř. oprav. Plocha musí být vybavena drenáží, aby v případě poruchy, mohla voda vycházející z trubky, filtru či čerpadla být zachycena. Zamezíte tak riziku poškození čerpadla, elektrické skříně apod.

5.strana

3.1.2 Nastavení ventilové baterie

Ventilové baterie jsou dodávány kompletně vybavené - se 4 nebo 5ti ventily v závislosti na filtru a tlakoměrným panelem s příslušnými spojovacími prvky. Výpusti filtru mohou být ve spojení s obrubou/patkou až do D-110mm (obrázek č. 5) nebo obrubou/patkou od D-125mm (obrázek č. 6)

Překontrolujte filtry, zda-li jsou dostatečně vzdálené od baterií a jsou v řadě. Poté začněte umisťovat baterie, spoje /klouby - pokud má Váš filtr svazek/spojení, nebo ploché těsnění má-li obrubu/patku. Vše provádějte jemně bez použití hrubé síly na spoje/klouby a svazky/spojení. Zkontrolujte jestli výpustě nejsou poničeny a jestli jsou naprosto čisté. K utažení spoje použijte klíč a nepoškozte závit a matici.

U spojů/kloubů utahujte rovnoměrně každý šroub. Ve chvíli, kdy bude filtr pod tlakem by nestejně utahování šroubů způsobilo poškození.

6. strana

3.1.3. Tlakoměry

Pokud jste zakoupili baterii spolu s filtrem, jsou tlakoměry jsou již zabudované.

(obrázek č. 7)

V bazénových filtrech je obvyklý tlak, při čistém filtru:

- Vpust' 0,8 - 1 kg/cm²
- Výpust' 0,4 - 0,6 kg/cm²

Je-li rozdíl v tlaku mezi dvěma manometry 1kg/cm² a vyšší, musí být filtry a trubky vyčištěny.

Jestliže preferujete instalaci tlakoměru ke každému filtru, nebo pokud jste zakoupili filtr bez ventilové baterie, může být manometr nainstalován dle náčrtu:

(obrázek č. 8)

Poznámka:

Jakmile jsou manometry nainstalovány, odřízněte dvě malé nádobky umístěné na zadní straně panelu. Tyto nádobky jsou zde jako zábrana proti vytečení glycerinu z manometru.

7. strana

3.1.4. Instalace baterií

Když jsou baterie perfektně vyrovnané v řadě, je nezbytné upevnit jejich podpůrné úchyty aby stály vzhůru a protékala jimi voda.

Ve chvíli, kdy je dosaženo jejich optimální výšky, závit který upevňuje svorku musí být utažen klíčem.

Abyste zabránili vyboulení a vibracím, které by mohli poškodit nebo přelomit baterie ve chvíli, kdy jsou instalovány trubky, jsou zde k dispozici jiné typy podpory.

(obrázek č. 9)

Důležité upozornění:

Vyhňte se těm typům upevnění, které zabraňují přirozené rozpínavosti materiálů. Máte-li pochybnosti, kontaktujte našeho technika.

8. strana

4. SPUŠTĚNÍ

Před napuštěním filtrů pískem nebo jinými filtračními částicemi, doporučujeme zkontrolovat vnitřní kolektory a ujistit se, že nebyly poškozeny při přepravě či instalaci. Poté, naplňte filtry a vodní okruh a proveďte hydraulický test. Tím si ověříte, že nikde neuniká voda trhlinami a zařízení funguje bezchybně.

Potom vypněte čerpadlo, otevřete víko každého filtru (filtr nesmí být vyprázdněn bez otevření víka, mohl by se zhroutit) a vypusťte vždy polovinu obsahu vody. Začněte filtr plnit pískem, nebo jinými filtračními částicemi a berte přitom v úvahu, že v první řadě musí být kolektory naplněny drobným štěrkem (cca 10cm). Postupujte velmi opatrně, abyste nepoškodili spodní částí filtru. Když je filtr naplňován pískem, písek musí být šetrně rozhrnut po dně filtru.

Jakmile je filtr naplněný, vyčistěte víko a jeho vnitřní část kolem víka, aby nebyla ovlivněna těsnost spoje.

(obrázek č. 10)

Spoj/kloub zasadte do víka, potom uveďte víko do vnitřní části nádoby. Víko je umístěné na stejné úrovni uprostřed. (PS: naprosto nesrozumitelný text)

Víko musí být podepřeno držákem, aby nespadlo dovnitř nádoby a nepoškodilo tak její vnitřní části.

9. strana

Můstek dejte do vyznačené pozice a utahujte manuálně kruhem.

K dosažení správné voděodolnosti, není třeba velké síly na otáčení kruhem. Opatrně ať nepoškodíte víko. Tlak sám o sobě zdokonalí utahení.

(obrázek č. 11)

Když je filtr pod tlakem, je normální, že kruh a můstek zůstávají odděleny. Nepokoušejte se utahovat kruh znovu, je-li právě pod tlakem. Když se zastaví čerpadlo mohlo by se víko zablokovat, či jinak poškodit.

(obrázek č. 12)

Jestli-že už byl filtr kompletně naplněn vodou, zapněte celý systém, ventilujte manuálně a minimalizujte množství vzduchu ve filtru. Vzduch ztěžuje správnou filtraci.

10. strana

Pokud se ve filtru objeví vakuum, je nezbytné instalovat odsávací hrnky/poháry s dvojitým efektem. Budou fungovat také jako automatická čistička vzduchu a zamezí zhroucení nádoby.

5. PROVOZ

5.1. Filtrace

Provádějte při vypnutém čerpadle a s ventily správně nastavenými.

Když je filtr v provozu doporučujeme pravidelně kontrolovat tlak vpustě a výpustě. Filtrační částice musí být naplavené/zanešené/omyté když je rozdíl tlaku mezi dvěma manometry od 0,8 do 1 kg/cm².

Je rovněž možné nainstalovat automatický alarm nasycování/přesycování Ref. 20-IC-070, který Vás upozorní, že filtr dosáhl požadovaného tlaku.

(obrázek 13)

11. strana

5.2. Zpětné proplachování /chod

Dno/koryto/lože filtru formuje tisíce kanálků/cestiček, které zachycují nečistoty a pevné zbytky obsažené ve vodě. Během času tyto sedimenty blokují tok vody a je nutné filtr čistit a zbavit se jich přepadovou trubkou. Filtr čistěte tak, že zapnete zpětné proplachování/chod. Vyhněte se čerpadlu a vyrovnejte /umístěte ventily. (obrázek č. 14)

Délka zpětného proplachování/chodu závisí na zvolených filtračních částicích, ale podle normy DIN19643 by měla být 7 minut při rychlosti cca 50m²/h/m².

Doporučujeme dát k přepadové trubce pozorovací sklo a kontrolovat dobu zpětného proplachování/ chodu.

(obrázek č. 14)

12. strana

5.3. Opláchnutí

Tento proces může být prováděn jen pokud je instalována pěti ventilová baterie. Oplachujte bezprostředně po zpětném chodu a zbavte kolektor zbylých nečistot, které se do něj mohly dostat při zpětném chodu.

Doba oplachu je 3 minuty (podle DIN 19643). Předejdete tak opětovnému výskytu nečistot v celé síti.

Při oplachu musí být ventily na svém místě (obrázek č. 15) a čerpadlo zastavené. Potom je okamžitě uveďte do pozice filtrace.

(obrázek č. 15)

16. strana

5.4. Odčerpání vody z bazénu

Když má být bazén vypuštěn a na jeho dně není přepadová trubka odvedená do kanalizace, může být použit odtok s filtračním čerpadlem a připravenými ventily. (obrázek č. 16).

Před tím, než začnete vypouštět, zkontrolujte ventily skimmeru, přepadový kanál a vakuové vysavače jsou uzavřeny.

(obrázek č. 16)

17. strana

5.6. Zavřené ventily

Je běžné provádět údržbu filtru, čistit před-filtry apod. Ventily přitom musejí být uzavřené.

(obrázek č. 17)

6. ODSTRANĚNÍ PÍSKU Z FILTRU

Když vyměňujete písek nebo filtrační částice, postupujte následovně:

- 1 - Odstraňte vrchní víko
- 2 - Vypusťte vodu z filtrů spodní odvodňovací trubkou
- 3 - Je-li dostatek místa, může být písek vyndán hlavním vrchním otvorem. Druhá možnost je odšroubovat dolní odvodňovací otvor a písek vyndat tudy.
- 4 - K opětovnému naplnění filtru pískem, postupujte podle instrukcí v kapitole "Spuštění".
V první řadě si však ověřte, že odvodňovací trubka byla perfektně připevněna a neteče.

18. strana

7. DOPORUČENÍ

- Jestli-že bylo zařízení vypnuto po delší dobu je lépe vyprázdnit vodu z filtrů.
- Pokud je filtr umístěn venku, doporučujeme natírat ho vhodnou barvou každé dva roky.
- Filtry mohou být také dodávány s ventily, které automaticky vykonávají celý process.
- U standardních filtrů nesmí být voda ošetřována ozónem a nesmí být překročeny limity tlaku a teploty. Kontaktujte naše technické oddělení pokud máte pochybnosti o použití našich filtrů.
- Počas čištění filtrů s tabulí/deskou/mísou s hubicemi/tryskami nesmí nikdy tlak přesáhnout 1kg/cm2.
- Dle vaší volby mohou být vysoce-výkonné filtry dodávány s bočním hlavním otvorem s pozorovacím sklem, nebo se speciální vnitřní povrchovou úpravou/nátěrem - chemicky odolným.

19. strana

9. POSKYTOVANÁ ZÁRUKA

Tyto filtry jsou vyráběny za použití vysoce-kvalitní technologie, materiálů a výrobních procesů. Procházejí přísnou výstupní kontrolou kvality materiálu, nátěrů a výkonnostní.

Všechna poškození, způsobené neadekvátní manipulací s výrobkem, nebo nedodržení tohoto návodu k použití a instalaci, nejsou kryty touto zárukou.

Doba trvání záruky

Správná funkčnost nádoby filtru je garantována po dobu 10ti let.

Záruka na komponenty

Správná funkčnost vnitřních komponentů je garantována na 2 roky.

Tato záruka se vztahuje pouze na výměnu vadných částí.

Úhradu plateb za předchozí opravy provedené třetí stranou výrobce neakceptuje.

konec - hotovo - finito - the end - la fin