

Obsah

- [1. Předmluva](#)
- [2. Vady a nároky na náhradu škody, vyloučení odpovědnosti](#)
- [2.1 Vady a nároky na náhradu škody](#)
- [2.2 Záruka a následné škody](#)
- [2.3 Skryté vady](#)
- [2.4 Nesprávné použití](#)
- [2.5 Vrácení](#)
- [2.6 Reklamacce](#)
- [2.7 Náhradní díly](#)
- [2.8 Změny vyhrazeny](#)
- [3. Všeobecně](#)
- [3.1 Kvalita vody](#)
- [3.1 filtr](#)
- [3.3 Univerzální](#)
- [3.4 Použité symboly a varování](#)
- [4. Použití filtru/umístění](#)
- [5. Oblasti použití](#)
- [6. Instalace](#)
- [7. Uvedení filtru do provozu](#)
- [7.1 Instalace filtru](#)
- [7.2 Připojení gravitace](#)
- [7.2.1 Nastavení čidla pro proplachovací cyklus](#)
- [7.2.2 Připojení proplachu čerpadlo](#)
- [7.2.3 Připojení filtru bubnu motoru](#)
- [7.2.4 Frekvence proplachování](#)
- [7.3 Připojení čerpacího systému](#)
- [7.4 Řídicí elektronika](#)
- [7.4.1 Před uvedením do provozu](#)
- [7.4.2 Připojení snímače](#)
- [7.4.3 Provoz řídicí elektroniky](#)
- [8. Údržba a čištění](#)
- [9. Zima úkon](#)

1. Předmluva

Účelem tohoto návodu je informovat vás správně a komplexně o použití tohoto filtru.

Před zahájením instalace tohoto produktu si pozorně přečtěte tento návod. Pokud si nejste jisti obsahem této příručky nebo zcela nerozumíte montážním pokynům nebo čemukoli o produktu, kontaktujte prosím obchod, kde jste tento produkt zakoupili. [Všeobecné obchodní podmínky Air-Aqua BV](#) se vztahují na všechny produkty Air-Aqua .

2. Vady a nároky na náhradu škody, vyloučení odpovědnosti

2.1 Vady a nároky na náhradu

Air-Aqua přebírá odpovědnost pouze za vady dodaného zboží až do okamžiku předání uživateli. Drobné odchylky modelu/vzhledu, které nemají žádný nebo jen okrajový vliv na zamýšlené použití výrobku, jsou vyloučeny.

Záruka týkající se použití a vhodnosti pro aplikaci podléhá pouze písemným specifikacím společnosti Air-Aqua, jak je uvedeno například v tomto návodu.

Jakékoli jiné ústní dohody, například v přípravných rozhovorech, reklamě atd. ve vztahu k produktu, jsou platné pouze v případě, že to, co bylo slíbeno, je nedílnou součástí písemné dohody.

Platí pouze podmínky a specifikace stanovené společností Air-Aqua. Air-Aqua nepřijímá podmínky a/nebo specifikace od třetích stran. Specifikace uvedené v tomto návodu jsou vedoucí.

Pokud si zákazník přeje používat produkt k jinému než určenému účelu, je povinen důkladně prozkoumat vhodnost produktu pro tento jiný účel. V každém případě nese plnou odpovědnost zákazník a jakákoli odpovědnost zaniká, pokud produkt není používán k našemu zamýšlenému účelu, pokud to není výslovně písemně dohodnuto společností Air-Aqua.

Jakékoli změny produktu provedené uživatelem ruší platnost záruky, jakož i všech nároků a práv. Každý uživatel je zodpovědný za správné použití svého filtru. Návod nezbavuje uživatele odpovědnosti za bezpečnou aplikaci, správnou instalaci, obsluhu a údržbu.

Používáním této příručky souhlasíte s tím, že výrobce za žádných okolností nese odpovědnost za jakékoli zranění osob nebo škody na majetku, ke kterým může dojít v důsledku použití filtru. To platí zejména pro škody způsobené nevhodným potrubím nebo připojením. Na škody způsobené nedostatečnými intervaly čištění nebo údržby se nevztahuje záruka.

2.2 Záruka a následné škody

Záruka na vady je přísně omezena na doplňkové služby k odstranění vad. Podle uvážení společnosti Air-Aqua dojde k odstranění závad nebo výměně dílů, které nevyhovují. V případě, že vady nelze odstranit nebo nelze dodat náhradní díly, má zákazník právo od kupní smlouvy odstoupit. Výslovně je uvedeno, že záruka je omezena na samotný výrobek. Air-Aqua nese žádnou odpovědnost za následné škody (povodně, ztráta zvířat atd.) v důsledku nefunkčnosti produktu v jakékoli formě, i když jsou způsobeny vadou nebo chybnou funkcí produktu.

2.3 Skryté vady

Zákazník je povinen zboží ihned při dodání důkladně zkontrolovat. (Zdánlivé/možné) poškození musí být neprodleně písemně nahlášeno. Skryté vady je nutné nahlásit ihned po jejich zjištění. Zákazník je odpovědný za nahlášení poškození při přepravě dopravci a/nebo Air-Aqua BV do 24 hodin. Pokud včas nezkontrolujete a nenahlásíte poškození při přepravě, může dojít ke ztrátě záruky.

2.4 Nesprávné použití

Air-Aqua neručí za následky nesprávné aplikace, používání, údržby a/nebo provozu výrobku zákazníkem, ani za běžné opotřebení. To platí zejména pro následky tepelných, chemických, elektrochemických nebo elektrických vlivů a také pro nedodržení našeho návodu k použití. Totéž platí pro škody způsobené změnami nebo úpravami produktu, které nebyly předem schváleny společností Air-Aqua.

2.5 Vrácení zboží

Za škody, které lze jednoznačně přičíst nesprávnému použití výrobku, nese odpovědnost a náklady uživatel. V případě vrácení produktu musí zákazník zajistit dobré zabalení a přepravu bez poškození/poškození. Zákazník je osobně odpovědný za škody způsobené nevhodným zabalením.

2.6 Reklamac

Nároky vůči Air-Aqua zanikají do jednoho roku po dodání zboží zákazníkovi. Totéž platí pro nárok na náhradu škody bez ohledu na její právní důvod. Promlčecí lhůta neplatí v případě zatajení škody, ublížení na zdraví a jiné škody způsobené úmyslem nebo úmyslnou nedbalostí.

2.7 Náhradní díly

Náhradní díly jsou k dispozici po dobu 5 let od dodání produktu. Ceny uvedené v katalogu platí pro náhradní díly.

2.8 Změny vyhrazeny

Výrobce si vyhrazuje právo produkt kdykoli bez předchozího upozornění upravit. Pokud se například změní design, funkčnost nebo výkon filtru, nelze uplatnit žádné nároky. Specifikace filtru jsou rozhodující a jsou zaručeny.

3. Obecné

Blahopřejeme vám ke koupi vašeho nového filtru.

3.1 Kvalita vody

Filtry SuperDrum jsou ideální pro koi jezírka, (okrasné) akvária, akvakultury a bazény. Poskytují vynikající mechanickou filtraci vody, zároveň lze modely Combi Bio vybavit i biologickým filtračním materiálem a fungovat tak jako účinný biologický filtr odbourávající rybí exkrementy.

3.2 Popis filtru

SuperDrum (Combi Bio) se skládá z bubnového síta, které je při proplachování poháněno elektromotorem. Dále je součástí řídicí elektronika a proplachovací čerpadlo. Úkolem bubnového filtru je filtrovat a odstraňovat z vody nerozpuštěné pevné látky, částice nečistot a zbytky řas. Modely Combi Bio mají navíc prostor vybavený vzduchovým kamenem/membránou, do které lze umístit biologický filtrační materiál.

Tento bubnový filtr je produkt, který lze používat pouze ve sladké vodě. Filtr je určen pro použití v (koupání) rybnících, akvakultuře nebo bazénech.

Voda, která má být filtrována, proudí (spádem nebo čerpáním) do přítokových otvorů v bubnu. Nečistoty zůstávají na vnitřní straně bubnu díky síťovině natažené přes bubnu. Čím více je hadřík znečištěný, tím méně vody protéká bubnem. Hladina vody po poklesu bubnu (s gravitační instalací) a přítomné čidlo, které měří hladinu vody, pak spíná elektroniku. Elektronika vysílá signál do bubnového motoru a do proplachovacího čerpadla. Buben se otáčí a proplachovací čerpadlo používá vysoký tlak k ovládnutí trysek, které čistí síto rotujícího bubnu. Tato odpadní voda je zachycována žlabem v bubnu a odtéká žlabem např. do kanalizace. Poté, co čidlo zjistí, že hladina vody je opět dostatečná, elektroniku opět vypne. Buben se přestane otáčet a čerpadlo přestane rozstříkovat vodu na trysky.

3.3 Všestranné

SuperDrum (Combi Bio) lze použít jako samostatný filtr nebo použít k podpoře stávajícího filtru. Filtr lze namontovat v blízkosti jezírka, ale také dále od nádrže. Filtr lze instalovat nad hladinu vody v jezírku (čerpací) nebo jako gravitační instalaci na hladinu vody (vrchol filtru je pak cca 12-15 cm nad hladinou vody).

3.4 Použité symboly a varování

Údržbu/práci na tomto zařízení smí provádět pouze personál s nezbytnými znalostmi o bubnových filtrech. Tento personál musí být obeznámen s mezinárodními předpisy pro prevenci nehod. Připojení a seřízení musí být v souladu s platnými elektrotechnickými předpisy.

Použité symboly



POZOR!



NEBEZPEČNÉ!

VAROVÁNÍ – ELEKTRICKÉ NEBEZPEČÍ! VELMI

Zásah elektrickým proudem může způsobit smrt nebo vážné zranění personálu a poškození zařízení. Zajistěte, aby se k zařízení nedostaly žádné neoprávněné osoby a nemohly s ním přijít do kontaktu. Před prací na zařízení odpojte zařízení od napájení. Neprovozujte filtr, pokud není napájecí zdroj správně uzemněn.



NB! OTOČNÉ DÍLY! AUTOMATICKÝ RESTART!

Přijměte odpovídající opatření, abyste zajistili, že všechny rotující části jsou chráněny před fyzickým kontaktem, když je filtr v provozu. Díky rotujícím dílům může být obsluha zařízení zdrojem nebezpečí pro obsluhující personál.



VYJMUTÍ ZÁSTRČEK

Při provádění instalačních prací vytáhněte všechny zástrčky z přístroje ze zásuvky. Odstraňte také zástrčky z jiných zařízení, která přicházejí do styku s vodou.

Pozn.:



- Před vytažením zástrčky ze zásuvky nikdy nedávejte ruce do vody. To platí pro všechny elektrické spotřebiče, které jsou ponořeny do vody nebo jsou s ní v kontaktu.
- Hnací motor a všechna elektrická připojení nesmí přijít do kontaktu s vodou. Pokud k tomu dojde, před dalším použitím filtru se ujistěte, že je vše zcela suché.
- Ovládací a proplachovací čerpadlo tohoto bubnového filtru smí být připojeno pouze do uzemněné zásuvky. Tato zásuvka musí být vybavena ochranou proti svodovému proudu 30 mA.



- Nikdy se nepokoušejte zastavit buben rukama, když se točí.
- Ujistěte se, že proplachovací čerpadlo má během provozu vždy dostatek vody. Toto nesmí vyschnout.

4. Použití filtru/umístění



Filtr používejte pouze tehdy, když žádné části vašeho těla nejsou v kontaktu s vodou! Než se dotknete vody, vždy odpojte filtr ze zásuvky. Porovnejte elektrické specifikace na typovém štítku spotřebiče se specifikací připojení k elektrické síti. Ujistěte se, že je zařízení připojeno k uzemněné zásuvce a jističi svodového proudu s max. svodovým proudem 30 mA (DIN VDE 0100T739). Používejte zařízení pouze se správně nainstalovanou zásuvkou. Udržujte zástrčku a kabeláž v suchu! Ujistěte se, že jsou kabely chráněny, aby nedošlo k poškození a následným zkratům.

ELEKTRICKÉ VEDENÍ A/NEBO ZÁSTRČKY NESMÍ BÝT PŘEŘEZNUTY. TÍMTO OKAMŽITĚ RUŠÍ ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST VÝROBCE.

Používejte pouze kabely, instalace, adaptéry, prodlužovací kabely a propojovací kabely s uzemněnými zástrčkami, které jsou schváleny pro venkovní použití (DIN VDE 0620) a s dostatečným průřezem kabelu. Pokud je kabeláž poškozená nebo přerušena, musí být vyměněna. Ujistěte se, že zástrčka nepadne do vody nebo nezvlhne. Pokud se zástrčka namočí, měla by být vyčištěna opláchnutím demineralizovanou vodou a vysušena. Chraňte zástrčku a kabeláž před teplem, olejem, UV zářením a ostrými rohy. Výrobce žádným způsobem neručí za škody způsobené nesprávnou montáží nebo neopatrností uživatele či montážníka.

Kabel se nesmí upravovat ani vyměňovat. Elektrické instalace musí vždy splňovat národní a mezinárodní požadavky/směrnice. Nikdy neotevírejte kryt řídicí elektroniky. Nikdy neprovádějte technické změny. Používejte pouze originální díly a příslušenství, jak je uvedeno v tomto návodu. Opravy jsou oprávněni provádět pouze autorizovaní prodejci.

Nikdy nepoužívejte filtr s jinými kapalinami než vodou.

Jednotky jsou po naplnění vodou těžké a z důvodu bezpečnosti musí být řádně podepřeny. Umístěte filtr na rovný povrch nebo betonový podklad. Vezměte prosím na vědomí, že filtr je snadno přístupný pro proplachování filtru a jakoukoli údržbu. Ujistěte se, že máte snadný přístup ke konektorům v horní a spodní části filtru. Použijte fitinky/spojky, aby bylo možné filtr snadno rozebrat.

5. Oblasti použití

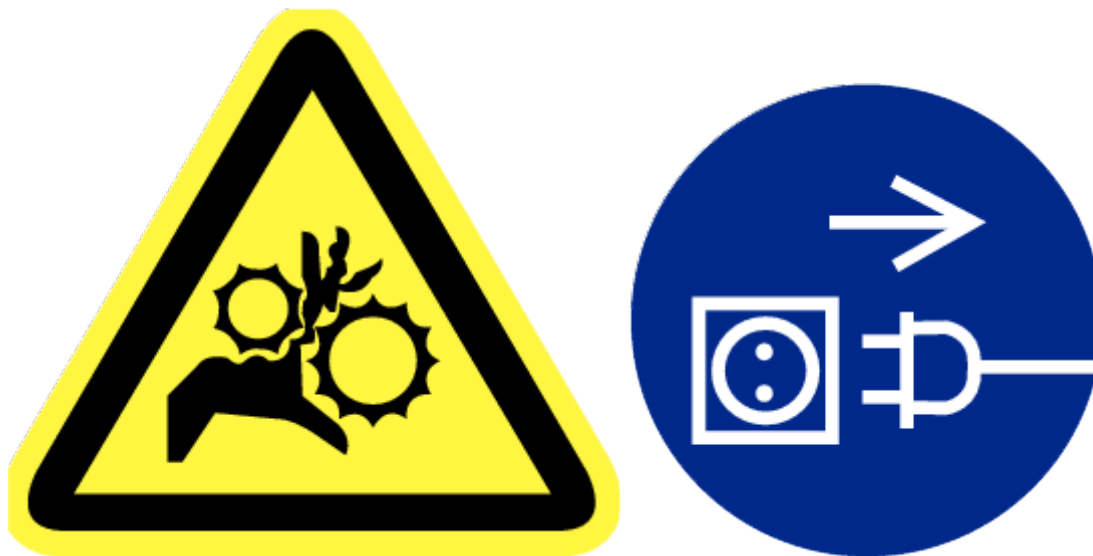
SuperDrum Combi Bio je vhodný pro filtrování sladké a mírně brakické vody.
Teplota vody: 4-40°C.
Okolní teplota: 2 až +50°C
Třída ochrany Elektronika: IP54

6. Instalace

Poznámka:

Před instalací filtru si pozorně přečtěte návod. Na škody způsobené nesprávným dodržováním

návodu k obsluze se nevztahuje záruka. Zkontrolujte, zda jsou všechny díly kompletní a nepoškozené. Jakékoli zjištěné poškození musí být oznámeno vašemu dodavateli do 24 hodin od nákupu. Pokud je filtr poškozen, nepoužívejte jej. Pokud je filtr použitý a poškozený, záruka a odpovědnost zaniká.



Během instalace nesmí být filtr připojen k elektrické síti. Vytáhněte zástrčku ze zásuvky a ujistěte se, že filtr nelze zapnout. Abyste předešli zranění, zajistěte, aby se vaše ruce nebo prsty nedostaly na rotující části filtru, když je připojen k síti.

7. Uvedení filtru do provozu

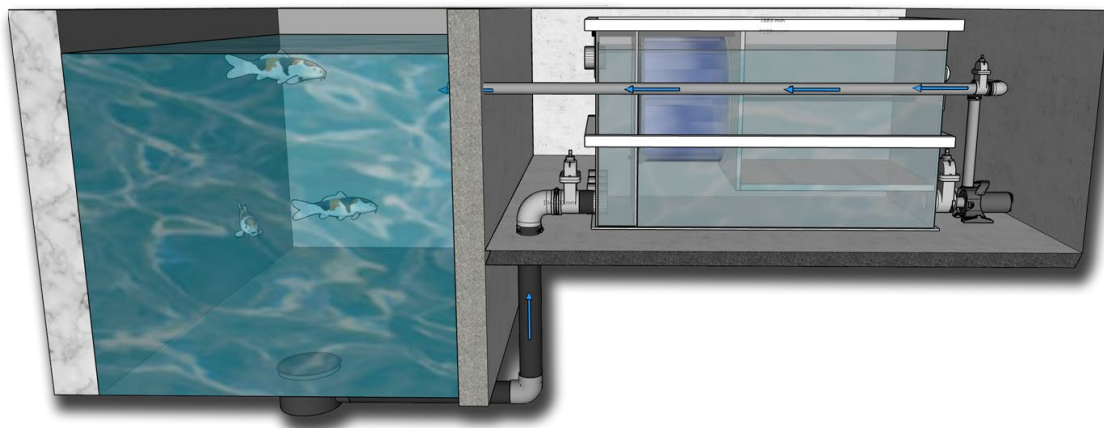
NIKDY NEPOUŽÍVEJTE PŘÍSTROJ BEZ VÝSTUPU VODY.

7.1 Instalace filtru

Chcete-li pracovat bezpečně a zabránit poškození zařízení, musíte pečlivě dodržovat níže uvedené pokyny.

- Ujistěte se, že povrch je rovný a dostatečně pevný; filtr váží v provozu více než 400 kg. Výhodná je betonová deska. **Bubnový motor musí být instalován suchý, jinak zaniká záruka.**
- Při kontrole, zda oplachovací čerpadlo nebo motor bubnu stále fungují, by mělo být víko vždy zavřené. Nikdy se nepokoušejte držet filtr nebo buben rukama.
- Proplachovací čerpadlo musí být před zapnutím vždy pod hladinou vody. Jinak se nenávratně poškodí chodem na sucho nebo přehřátím. Na poškození proplachovacího čerpadla v důsledku chodu čerpadla nasucho se nevztahuje záruka.
- Elektronika by měla být umístěna v suchém a dobře větraném prostoru. Teplota v místnosti, kde je umístěna elektronika, by se měla pohybovat mezi 2 a 30°C. Při vyšších teplotách nemůže elektronika správně odvádět teplo, což ji může poškodit.
- Elektronika obsahuje komponenty, které se spínají a musí být umístěny v prostoru bez rušení. Některá čerpadla nebo UV jednotky mohou negativně ovlivnit činnost elektroniky.
- Hnací motor musí být chráněn před povětrnostními vlivy
- Při mrazu musí být filtr chráněn proti zamrznutí. Pokud je filtr vyřazen z provozu, všechna potrubí musí být prázdná. Pokud filtr zůstane v provozu, musí být potrubí pro splachovací vodu chráněno před zamrznutím. Na škody způsobené zamrznutím vody se nevztahuje záruka.

7.2 Připojení gravitace



Nastavení gravitace



Pokud voda volně proudí do bubnu, musí být maximální hladina vody správně zarovnána s bubnem. Maximální a minimální hladina vody je uvedena na vnitřní straně filtru a měla by být mezi nimi, pokud možno co nejbližší maximální hladině (viz obrázek).

Upozornění:

Při instalaci na základě gravitace je velmi důležité, aby se k filtru dostalo dostatečné množství vody pro správnou funkci filtru! Pokud nedostává dostatek vody z důvodu nesprávně nainstalovaného systému, hrozí nebezpečí chodu proplachovacího čerpadla nasucho a velmi častého zapínání proplachovacího cyklu.

Pokud v gravitačním nastavení nedostává dostatek vody, je to viditelné, když hladina vody před bubnem výrazně poklesne, když je zapnuté jezírkové čerpadlo. Zpravidla lze na trubku 110 mm v gravitačním uspořádání přemístit přibližně 10 m³ / hodinu. Toto množství je však velmi závislé na délce potrubí a maximálním výškovém rozdílu mezi jezírkovou vodou a filtrem. V některých případech lze na potrubí přemístit pouze 3 m³ /hod.

Pro maximální průtok na trubku proto věnujte pozornost následujícím bodům:

Hladina vody v jezírku by neměla příliš klesat. Pokud hladina vody v jezírku klesne o 1 cm, může již průtok klesnout o 1 nebo 2 m³ /hod na trubku. Při velkých výkyvech hladiny vody v jezírku (v důsledku odpařování, výměny vody nebo při proplachování filtru) existuje riziko, že se k filtru nedostane dostatek vody. Pokud vaše čerpadlo odčerpá více vody, než se dostane do filtru, bubnový filtr se načerpá prázdný, sensor vyschne a filtr přejde do cyklu máchání.

Pokud jsou přívodní potrubí dlouhá a mají mnoho ohybů, dochází k velkým ztrátám třením a na potrubí lze dodávat mnohem méně místa 10 m³ /hod.
Nepoužívané vchody musí být zakryty.

Vypouštění nečistot:

Nečistoty jsou odstříkávány ze síta tryskami do proplachovacího žlabu. Splachovací žlab lze napojit přímo na kanalizaci nebo na odpad.

Zpátečka z jezírka:

Čerpadlo je připojeno k (jednomu z) 110 mm odtoku. V případě potřeby použijte pružnou spojku pro dobrý přechod k čerpadlu. Pružné připojení také snižuje vibrace. Ujistěte se, že nikdy nepoužíváte větší čerpadlo, než je doporučeno pro filtr, jinak bude frekvence proplachování velmi vysoká. Pokud se zvoleným čerpadlem jedete k maximumu filtru, musíte počítat s tím, že přitéká dostatek vody a že filtr není nasáván naprázdno. V takovém případě se aktivuje ochrana proti chodu nasucho

7.2.1 Nastavení senzoru pro cyklus máchání

Senzor je již při dodání namontován pro gravitační použití a takovým způsobem, že funguje dobře ve většině situací. Po instalaci byste však měli zkontrolovat správnou funkci a nastavit plovák co nejlépe.

Plovák funguje jako rozpínací kontakt. Pokud plovák „vyschne“, hladina vody za bubnem je příliš nízká, protože je síťka ucpaná: čerpadlo odčerpává více vody, než je přiváděno přes spodní výpusti/skimmer. Elektronika se sepne a filtr se propláchně.

Plovák lze správně nastavit pouze při uvedení systému do provozu. Poté hladina vody před bubnem klesne. Nyní by plovák neměl být nastaven níže než 10 cm pod hladinu vody uvnitř bubnu. Pokud je rozdíl hladiny příliš velký, buben se bude otáčet silněji a zatížení motoru bubnového filtru bude vysoké. Pokud je rozdíl hladiny příliš malý, frekvence proplachování bude příliš vysoká.

Elektronika splachuje, dokud je plovák ve spodní poloze. Pokud máchání trvá déle než 45 sekund, elektronika přepne buben do ochranného režimu. Teprve když je plovák zpět na správné úrovni, buben a jezírkové čerpadlo se znovu zapnou.

7.2.2 Připojení proplachovacího čerpadla

Filtr je standardně vybaven vnitřním proplachovacím čerpadlem, v tomto případě jsou všechna připojení již předem namontována. Zástrčka proplachovacího čerpadla se připojuje k řídicí elektronice v konektoru 'HP PUMP'.

Externím proplachovacím čerpadlem jsou vybaveny pouze filtry, do kterých se proplachovací čerpadlo nevejde.

Pro připojení sací strany proplachovacího čerpadla zatím není záměrně vytvořen průchod, abyste si mohli svobodně vybrat, kde chcete vodu z filtru nasávat s průchodem nádrže na cikorku 25 nebo 32 mm. Můžete například také použít jeden ze 110 výstupů instalací adaptéru na 32 nebo 25 mm pro proplachovací čerpadlo. Je důležité, abyste připojovací místo napojili za síto bubnu (čistá voda, aby se trysky neucpávaly) a co nejnižší, aby se předešlo riziku chodu proplachovacího čerpadla nasucho.

Výtlačná strana čerpadla je připojena k potrubí, kde jsou připojeny trysky. Zajistěte dobré a lepené spojení na výtlačné straně, protože tlak čerpadla je vysoký (až 5 bar). Používejte pouze vysokotlaké PVC minimálně 10 barů a **žádné** pružné spojky.

7.2.3 Připojení motoru bubnového filtru

Zástrčka motoru bubnového filtru musí být připojena k řídicí elektronice. K tomu použijte konektor „GEARBOX“.

Přestože má motor IP třídu 55, není vhodný pro nechráněnou venkovní instalaci. V takovém

případě musíte motor chránit před deštěm.



7.2.4 Frekvence proplachování

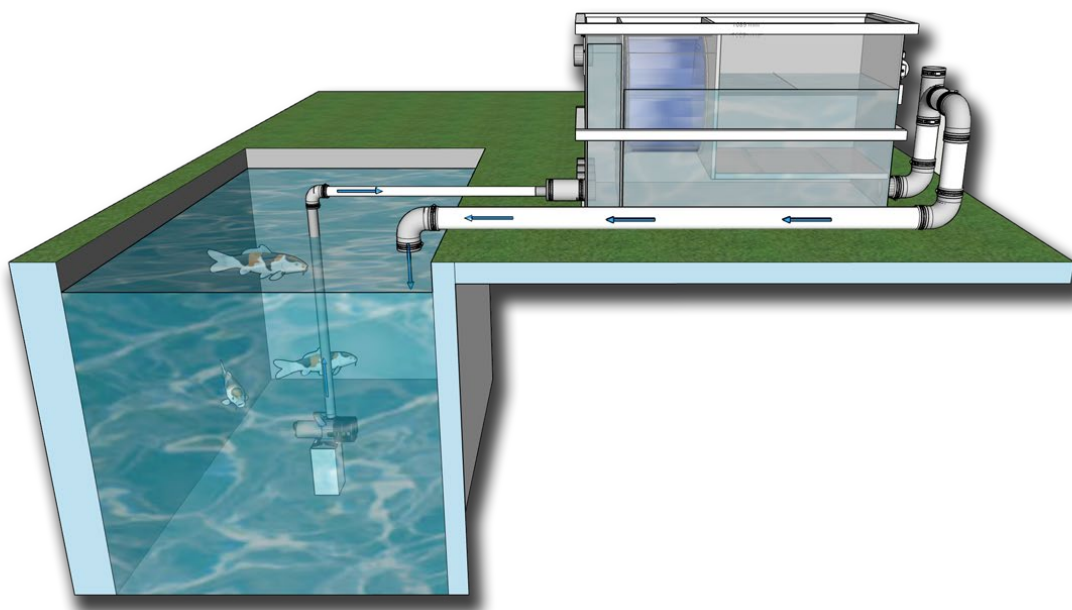
Ujistěte se, že frekvence proplachování není příliš vysoká. Pokud je buben instalován ve stávajícím systému, bude frekvence proplachování v prvních dnech/týdnech vysoká, protože jezírko se „čistí“. Frekvence splachování bude také podstatně vyšší za teplého počasí (více krmiva a větší růst řas) než za chladnějšího počasí.

Další příčiny (příliš) vysoké frekvence splachování jsou:

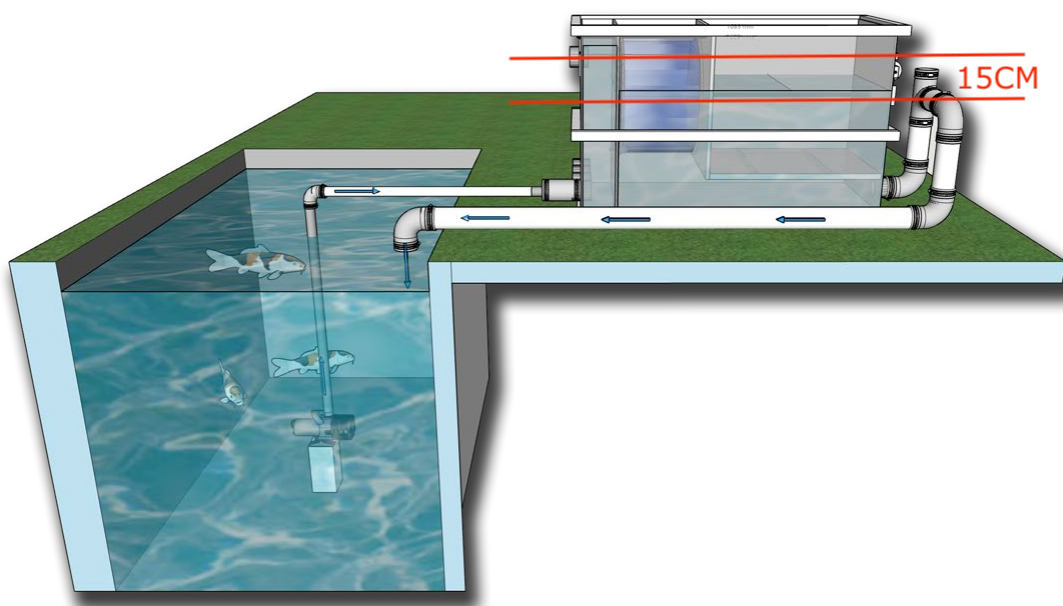
- jezírkové čerpadlo je příliš velké
- do bubnového filtru se dostane příliš málo vody z důvodu:
 - příliš nízká hladina vody v jezírku
 - nesprávný napájecí systém z jezírka, jako jsou příliš dlouhé trubky, příliš málo trubek nebo příliš malé průměry trubek
 - znečištění/ucpání přívodních vedení
 - vzduchu v přívodních potrubích
- plovák je příliš vysoký (rozdíl hladiny vody před a za bubnem by měl být cca 6-10 cm)
- uzavřená síť, například kvůli bakteriím nebo vápnu
- příliš nízký tlak proplachovacího čerpadla
- příliš malý průtok proplachovacího čerpadla
- silně znečištěná voda (např. při prvním použití)

7.3 Připojení čerpacího systému

SuperDrum lze také připojit jako systém s čerpadlem. Voda je do filtru čerpána čerpadlem. Nepoužité otvory by pak měly být uzavřeny například ohebnou koncovkou.



SuperDrum funguje standardně pro instalaci v tzv. gravitačním systému.
Pokud to chcete použít pro systém poháněný čerpadlem, musíte věnovat pozornost řadě úprav:



- Plovák musí být nyní namontován před bubnovým sítem místo za ním, za ním, tedy na vstupu do přední komory. Již jsou zde 2 předvrtané značky, kam můžete plovák připevnit.
- Plovák musí být namontován dnem vzhůru (převrácený). Okamžik oplachování totiž nyní probíhá při vysoké hladině vody namísto při nízké hladině.
- Horní modré uzávěry musí být odstraněny. Je to z důvodu bezpečnosti, aby voda nebyla čerpána přímo do kanalizace.
- Zpátečku do jezírka je třeba nejprve zvýšit a vracet se do jezírka otevřeným potrubím, aby byla zajištěna stabilní a dostatečná hladina vody za bubnem pro proplachovací čerpadlo a případný biologický filtr (viz náčrt).

Pokud nyní voda stoupne před bubnový filtr, je znečištěný a je nutné aktivovat oplachovací cyklus. Pokud se tedy plovák nyní zvedne, následuje cyklus máchání (cca 14 sekund). Pokud plovák

zůstane v nejvyšší poloze (když je jezírkové čerpadlo zapnuté), poteče z filtru příliš málo vody. Buben se máchá 45 sekund (standardní hodnota) a poté se elektronika přepne na ochranu proti chodu nasucho. Pokud je frekvence splachování příliš vysoká nebo elektronika opakovaně přechází do ochrany proti chodu nasucho, viz mimo jiné body pod 7.2.4. V systému s čerpadlem mohou hrát roli také následující body:

- Zpětná čára je příliš vysoká
- Znečištění snímače

7.4 Řídicí elektronika

Závady a nároky na náhradu škody týkající se řídicí elektroniky naleznete v [odstavci 2](#).

7.4.1 Před uvedením do provozu

OPATRNĚ!

Před připojením se ujistěte, že nedošlo k poškození řídicí elektroniky. Před připojením pečlivě zkontrolujte napájecí kabel a zástrčku. Pokud byla ovládací skříňka používána a je poškozena, záruka a odpovědnost zaniká. Porovnejte elektrické specifikace na typovém štítku spotřebiče se specifikací připojení k elektrické síti. Ujistěte se, že je zařízení připojeno k uzemněné zásuvce a jističi svodového proudu s max. svodovým proudem 30 mA (DIN VDE 0100T739). Používejte zařízení pouze se správně nainstalovanou zásuvkou. Udržujte zástrčku a kabeláž v suchu! Ujistěte se, že jsou kabely chráněny, aby nedošlo k poškození a následným zkratům.

ELEKTRICKÉ VEDENÍ NEBO ZÁSTRČKA NESMÍ BÝT PŘEŘEZÁNA. TÍMTO OKAMŽITĚ RUŠÍ ZÁRUKA A ODPOVĚDNOST VÝROBCE.

Používejte pouze kabely, instalace, adaptéry, prodlužovací kabely a propojovací kabely s uzemněnými zástrčkami, které jsou schváleny pro venkovní použití (DIN VDE 0620) a s dostatečným průřezem kabelu. Netahejte za kabel pouzdra a nepoužívejte kabel ke zvedání pouzdra! Pokud je kabeláž poškozená nebo přerušená, zařízení se již nesmí používat. Ujistěte se, že zástrčka nespadne do vody nebo nezvlhne. Pokud zátka navlhne, je nutné ji vyčistit opláchnutím demineralizovanou vodou a vysušit. Chraňte zástrčku a kabeláž před teplem, olejem, UV zářením a ostrými rohy. Výrobce žádným způsobem neručí za škody způsobené nesprávnou montáží nebo neopatrností uživatele či montážníka. Pokud má být ovládací skříňka odstavena z provozu na delší dobu, musí být uložena na suchém a teplém místě, aby se zabránilo kondenzaci/vlhkosti v elektronice. Tím se zabrání možnému poškození elektroniky korozí. Nikdy neotevírejte kryt ovládací skříňky. Nikdy neprovádějte technické změny. Maximální zatížitelnost je 2,2 kW

Okolní teplota: 5-35 °C

Třída ochrany: IP55

Napětí: 230V/50-60Hz

Shoda:

EN 61439-1

EN 61439-2

EN 60204-1

Ovládací skříňka nesmí být namontována venku pod vliv počasí; je určen pouze pro vnitřní použití. Kromě toho by ovládací skříňka neměla být vystavena přímému slunečnímu záření nebo namontována v blízkosti zdroje tepla (silná lampa, topení atd.). Zajistěte vzdálenost přibližně 10 cm kolem ovládací skříňky. Ovládací skříň sama produkuje teplo a musí být zaručena dostatečná cirkulace vzduchu, aby bylo teplo z ovládací skříňky dostatečně odváděno. Vezměte prosím na vědomí, že zahradní domek se může během slunečných dnů velmi zahřát (nad 40 °C). Ovládací skříňka má krytí IP55. Pamatujte, že elektronika a voda/vlhkost jsou navzájem nepřátelé. Zajistěte dobrou ochranu proti vlhkému prostředí. Pokud má být ovládací skříňka odstavena z provozu na delší dobu, musí být uložena na suchém a teplém místě, aby se zabránilo kondenzaci/vlhkosti v elektronice. Tím se zabrání možnému poškození elektroniky korozí.

7.4.2 Připojení snímače



Řídicí elektronika zajišťuje automatické proplachování filtru. Máte také možnost oplachovat ručně. Zástrčka snímače bubnového filtru musí být připojena k ovládací skříni (viz fotografie).

7.4.3 Obsluha řídicí elektroniky

Pokud připojíte ovládací skříňku do zásuvky, musíte nejprve otočit hlavní vypínač z 0 (vypnuto) do 1 (zapnuto) (o čtvrtinu otáčky ve směru hodinových ručiček). LED napětí se nyní rozsvítí.

Displej má 2 řady LED diod. Levý řádek zobrazuje provoz/aktivaci oběhového čerpadla (CIRC.PUMP). Pokud se LED s kulatou šipkou rozsvítí, je na přípojce 'CIRC.' napětí. ČERPADLO'. Vždy můžete ručně vybrat „CIRC“ pomocí tlačítka „MAN“ v řadě 1. Aktivujte PUMP'. Pravý řádek ukazuje provoz/aktivaci 'PŘEVODOVKY' a 'HP PUMP'. Pokud se LED s kulatou šipkou rozsvítí, je na spojích 'GEARBOX' a 'HP PUMP' napětí. Pomocí tlačítka „MAN“ v řadě 2 ručně aktivujete „PŘEVODOVKU“ a „HP PUMP“.



Chcete-li, aby elektronika fungovala na plováku automaticky, stiskněte „AUT“ na řadě 1 a 2. Obě LED diody „AUT“ musí svítit, jinak bude elektronika fungovat pouze tehdy, pokud budete ovládat ručně pomocí tlačítek „MAN“ .

Níže je uveden popis, jak elektronika automaticky funguje, když je filtr nastaven v gravitačním režimu. Plovák je instalován za bubnovým filtrem. Pokud se jedná o systém s čerpadlem, je snímač instalován dnem vzhůru před bubnové síto. V takovém případě elektronika funguje stejně, ale plovoucí poloha, ve které začíná proces proplachování, je přesně obrácená.

Plovák v horní poloze (čerpadlo napájené v dolní poloze):

- Normální provoz filtru

- 'CIRC. PUMP' se rozsvítí. LED se šipkou vpravo se rozsvítí.

Plovoucí do spodní polohy (čerpadlo napájené do horní polohy) -> cyklus máchání:

- Po 1 sec. zapne „PŘEVODOVKU“ a „HP PUMP“, aby se započal proces proplachování. Kontrolka LED řady 2 ve směru hodinových ručiček se rozsvítí během cyklu máchání. 'CIRC. PUMP' také zůstává aktivní.
- Oplachování trvá přibližně 20 sekund. 'PŘEVODOVKA' a 'HP PUMP' se pak automaticky vypnou za předpokladu, že plovák je zpět v horní (spodní čerpací) poloze.
- Pokud se plovák během těchto 20 sekund nevrátí do horní (spodní pumpy) polohy, splachování zůstane aktivní po dobu přibližně 45 sekund. Poté, jak 'GEARBOX'/'HP PUMP', tak 'CIRC. ČERPADLO' vypnuto, aby byla chráněna čerpadla (provoz nasucho).
- Pokud se poté plovák vrátí do horní (spodní pumpy) polohy, 'CIRC PUMP' se znovu zapne a řízení je zpět v normálním provozu.

Plovák do horní polohy (čerpadlo je napájeno do spodní polohy): -> konec proplachovacího cyklu: POZNÁMKA: Pokud elektronika vypíná 'CIRC PUMP' velmi často, protože proplachování trvá příliš dlouho a plovák se nevrátí do horní polohy dostatečně rychle, pak je problém s frekvencí splachování (viz 7.2.4). Spotřeba vody proto prudce roste.

8. Údržba a čištění

Filtry vyžadují minimální údržbu. Pro správnou funkci jsou však nutné následující údržbářské a kontrolní práce:

- Měsíčně kontrolujte správnou funkci plováku.
- Každý měsíc proveďte ruční propláchnutí a zkontrolujte, zda trysky stříkají správně. Tryska se může ucpat nebo zvápenatět. Proplachovací čerpadlo může také dodávat nižší tlak. V případě potřeby vyčistěte trysky.
- V případě potřeby vyčistěte síťový prvek silnou kyselinou (kyselina chlorovodíková 30-35%). Postupem času se mohou vytvořit biofilm a vápenné usazeniny, což způsobí výrazné zvýšení frekvence splachování. Při čištění kyselinami dodržujte bezpečnostní předpisy. Používejte ochranný oděv a ochranné brýle.

Bypass:

Modré krytky v přední komoře můžete sejmut, pokud dojde k nouzovým situacím, například s motorem nebo řízením. To znamená, že můžete filtr nadále používat bez předběžného filtrování.

9. Zimní provoz

LED MŮŽE POŠKODIT VÁŠ FILTR!

Všude tam, kde může být velký mráz problém, musí být všechna potrubí, ventily, filtry, vnější UV atd. dobře izolovány. Zvláštní pozornost věnujte potrubí, kde dochází k malému pohybu vody, jako je proplachovací čerpadlo. Lze použít standardní izolační materiál s uzavřenou buněčnou strukturou, ale pro maximální izolaci dbejte na to, aby materiál zůstal suchý. Doporučuje se instalovat filtr v místnosti bez mrazu. To také poskytuje dodatečnou ochranu proti zamrznutí v důsledku výpadku napájení nebo zastavení čerpadla.

Pokud potřebujete další pomoc, obraťte se na svého prodejce. Je užitečné mít po ruce všechna data vašeho systému, jako je velikost čerpadla, potrubí, UV atd.

Filtry SuperDrum podléhají novému vývoji a technickým změnám. Informace a obrázky v tomto návodu jsou určeny jako vodítko.