



Proteinový odpěňovač SC 2060 – SC 4580



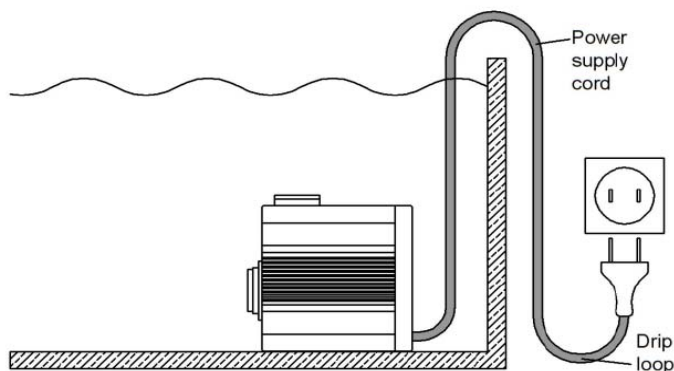
Návod k obsluze str 2

Náhradní díly str 8

DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Dodržujte, prosím, následující bezpečnostní pokyny, abyste předešli zraněním.

- 1) PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.
- 2) NEBEZPEČÍ – Abyste předešli ráně elektrickým proudem, měli byste věnovat zvláštní pozornost, pokud je zařízení napojeno na akvarijní vodní systém. V žádném případě zařízení sami neopravujte. Zařízení odneste na opravu do autorizovaného servisu, nebo jej vyhoďte.
 - a. Neprovozujte zařízení, pokud je poškozený síťový napájecí kabel nebo zástrčka, pokud zařízení selhává, upadlo vám nebo je jiným způsobem poškozené.
 - b. Abyste se vyhnuli možnosti namočení zástrčky síťového kabelu nebo zásuvky, postavte akvárium a filtrační nádrž vedle zásuvky umístěné ve stěně, tím předejdete ztékání kapek vody do zástrčky nebo zásuvky. Všechny kabely spojující akvarijní techniku se zásuvkou by měly být zapojeny tak, jak je uvedeno na obrázku. Pozice „drip-loop“ zajistí, že nejnižší místo síťového kabelu je pod úrovní elektrické zásuvky, nebo rozdvojky, pokud je použita, a tím se předejde ztékání kapiček vody po kabelu do zásuvky. Pokud se stane, že je zásuvka nebo zástrčka mokrá, síťový kabel nevytahujte. Nejprve vyhoďte příslušný jistič, na kterém je zařízení napojeno, až poté vytáhněte síťový kabel ze zásuvky a zkontrolujte, zda je zásuvka skutečně mokrá.



- 3) Pokud je zařízení používáno dětmi nebo v jejich blízkosti, je nutné zajistit nepřetržitý dozor!
- 4) Zařízení smí být používáno pouze ke stanovenému účelu. Příslušenství, které není doporučeno výrobcem, nebo které výrobce neprodává se zařízením, může být pro provoz nebezpečné.
- 5) Před uvedením do provozu se ujistěte se, že zařízení upevněné k nádrži je bezpečně nainstalováno.
- 6) Přečtěte si a dodržujte všechny důležité bezpečnostní varování na zařízení.
- 7) Pokud je nezbytné prodloužení síťového kabelu, musí být použit prodlužovací kabel s vhodnými parametry. Použití prodlužovacího kabelu pro nižší napětí nebo příkon může vést k přehřátí. Věnujte pozornost tomu, abyste o síťový kabel nezakopli nebo jej nevytáhli.
- 8) Toto zařízení má polarizovanou neboli zemnicí zástrčku (jeden kolík je širší než druhý). Z bezpečnostních důvodů bude zástrčka pasovat do polarizovaných zdírek zásuvky pouze jedním směrem. Pokud zástrčka nejde zasunout do zásuvky ve zdi, obraťte se na kvalifikovaného elektrikáře. Nikdy nepoužívejte prodlužovací kabel, pokud zástrčka není zcela zasunutá. Nepokoušejte se obejít toto bezpečnostní opatření!

Výjimka: Tyto pokyny se netýkají zařízení, která jsou dodávána bez zástrčky s polarizovanou zástrčkou.

Odstraněním nebo poškozením zástrčky dojde k porušení záručních podmínek!

UCHOVEJTE TYTO POKYNY PRO BUDOUCÍ POUŽITÍ

deltec Vnitřní Proteinový odpěňovač SC 2060 – SC 4580

Proteinové odpěňovače Deltec produktové řady „SC“ jsou určeny pro provoz v externích filtračních nádobách. Odpěňovače jsou velmi kompaktní, vysoce účinné a jsou vybaveny speciálním úsporným čerpadlem.

Vlastnosti odpěňovačů řady „SC“:

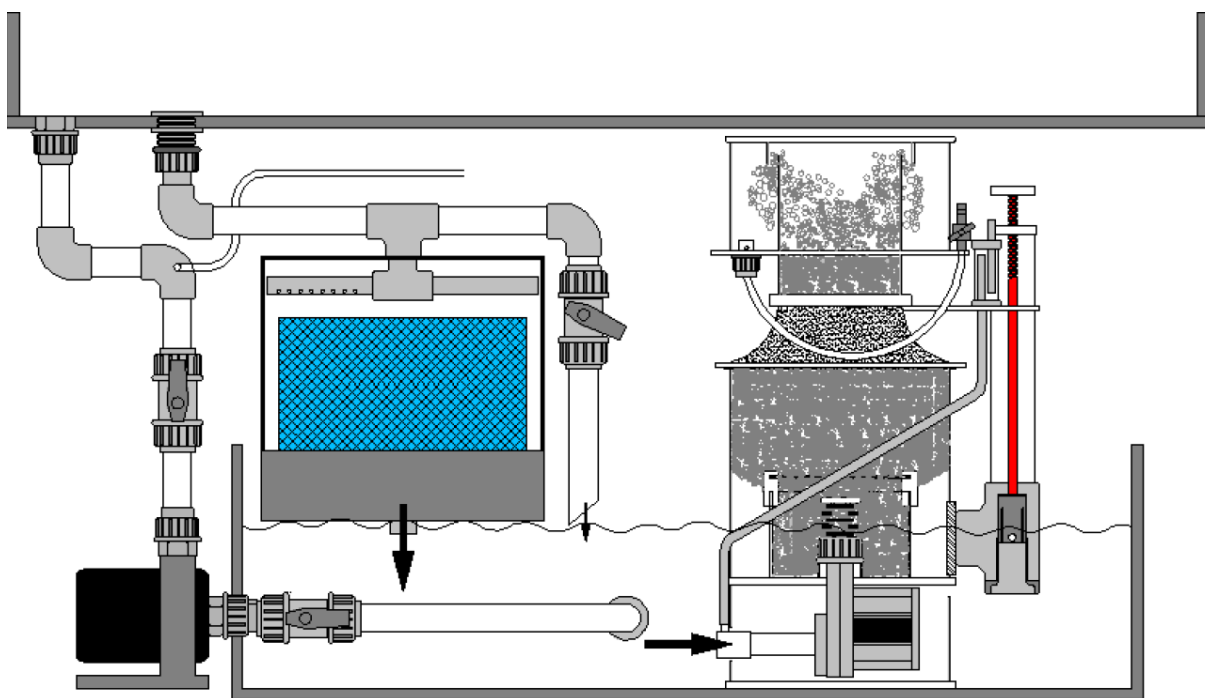
- Umožňují přesné nastavení úrovně hladiny.
- Extremně nízká spotřeba energie
- Oddělená/lehce přístupná výpusť odpěňovací nádoby.
- Tlumič sání (tlumič lze čistit).
- Navržena pro použití v externích filtračních nádržích (viz obr. A).

INSTALACE

Pro nejlepší výkon zařízení je doporučena úroveň hladiny ve filtrační nádrži mezi 180 až 250 mm. (220 až 290 pro SC 4075 a 4580). Proteinové odpěňovače tohoto konstrukčního typu jsou velmi citlivé na jakékoliv změny úrovně hladiny. Nezbytný předpoklad pro trvalý optimální výkon je stálá úroveň vodní hladiny, na které odpěňovač pracuje. V ideálním případě je vhodné použít systém Deltec Aquastat 1000 nebo ještě lépe vytvořit komoru tvořící konstantní hladinu ve filtrační nádrži (viz obr. B)

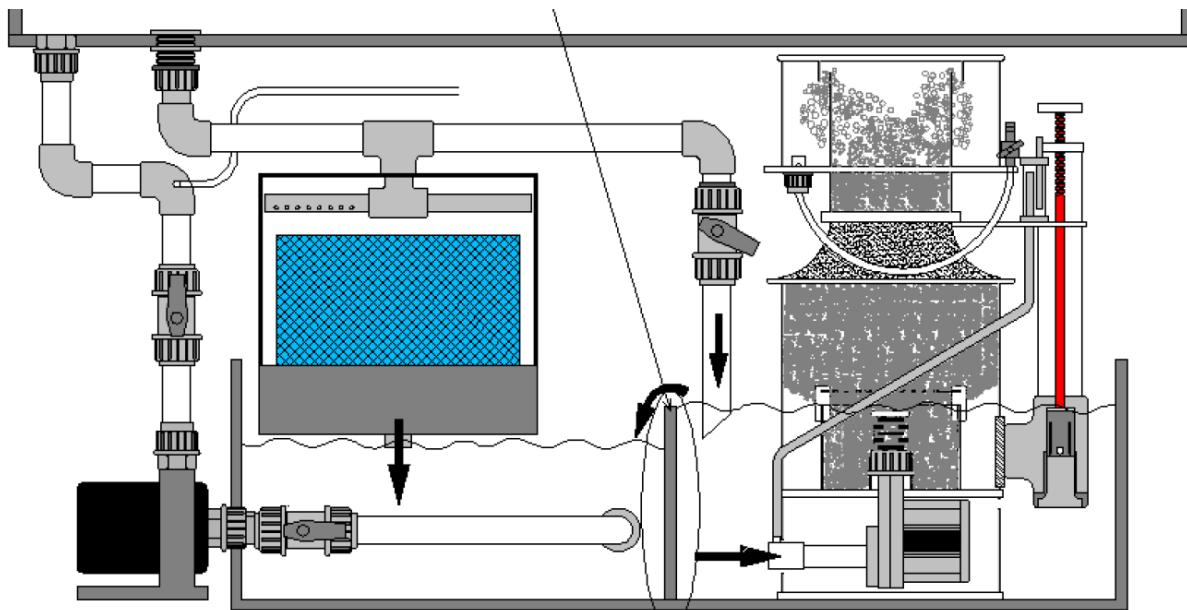
Úroveň hladiny v komoře odpěňovače by měla být vyšší než ve zbylé části filtrační nádoby ale v rámci doporučeného rozmezí pro daný model odpěňovače. Tato komora může být dopouštěna vodou z přepadu pomocí vedlejší přípojky.

A) STANDARDNÍ INSTALACE VE FILTRAČNÍ NÁDOBĚ



B) FILTRAČNÍ NÁDOBA S KOMOROU PRO ODPĚŇOVAČ

Výška přepážky v komoře pro odpěňovač by měla být v rozmezí 180-250 mm (220-290).



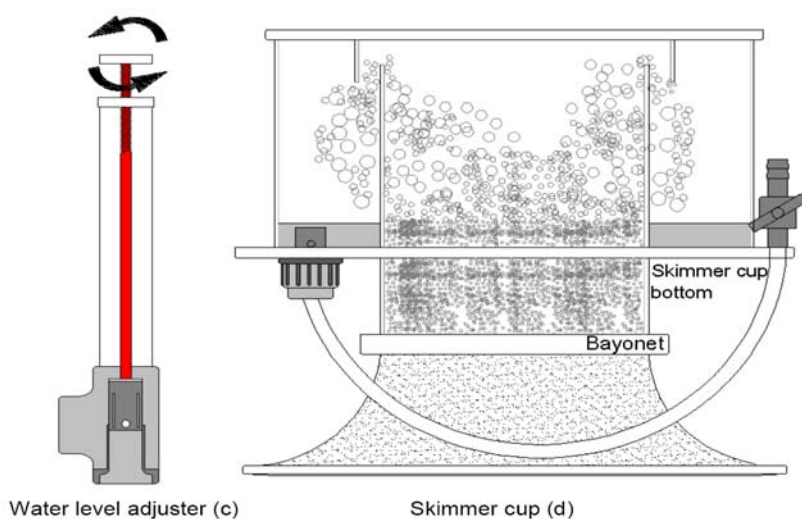
Uvedení do provozu

- Umístěte odpěňovač do filtrační nádoby.
- Napojte přívod vody do odpěňovací komory (v případě jejího využití).
- Upravte seřizovací šroub pro nastavení úrovně vodní hladiny otáčením proti směru hodinových ručiček.
- Zapněte čerpadlo odpěňovače.
- Otáčejte seřizovacím šroubem pro nastavení úrovně vodní hladiny, dokud nebudou vidět malé bublinky mezi bajonetovou objímkou a dnem odpěňovací nádoby (viz obr. D).
- Ze začátku udržujte úroveň pěny v odpěňovací nádobě nižší, abyste se vyhnuli přepěnění a možnému přetečení nádoby.
- Pro konečné seřízení vyčkejte minimálně 24 hodin.
- Otáčejte seřizovacím šroubem pro nastavení úrovně hladiny ve směru nebo v proti směru hodinových ručiček, než začnou vzduchové bublinky probublávat přibližně do poloviny vrchní části odpěňovací nádoby.
- Pro suchou pěnu otočte seřizovací šroub pro nastavení úrovně hladiny proti směru hodinových ručiček. Pro vlhkou pěnu ve směru hodinových ručiček (viz obr. D).

Důležité: Nikdy nenechávejte čerpadlo běžet nasucho!

Provoz s ozonizátorem

Odpěňovač může pracovat také s ozonizátorem do hodnot max. 50 mg/h na čerpadlo. Ozonizátor a čerpadlo odpěňovače by mělo být propojeno pomocí vhodné silikonové hadičky. Vzduch je do ozonizátoru automaticky nasáván čerpadlem. Pokud se výkon odpěňovače zhorší, zkontrolujte, zda není ozonizátor ucpaný.



Seřizovací šroub pro nastavení úrovně vodní hladiny (c)
 Odpěňovací nádoba (d)
 Bajonetová objímka
 Dno odpěňovací nádoby

Čerstvá mořská voda

Pokud použijete odpěňovač v akváriu s čerstvou mořskou vodou, je zcela normální, že v odpěňovací nádobě najdete velké množství malých bublinek a často i čistou tekutinu. Toto se děje v důsledku velkého povrchového napětí čerstvé mořské vody, které ztěžuje probublávání bublinek. Tento efekt může trvat 2-3 týdny v závislosti na druhu soli a často také na množství přísad, které jsou do soli přidávány. Jakmile se tyto přidané látky odpění, odpěňovač začne fungovat normálně.

Intenzivnější přidávání speciálních přípravků do akvária v počátcích provozu umožní chemicky čisté vodě rychleji vypsět do té správné akvarijní mořské vody, než když máme pouze chemickou směs v podobě prvotní nové mořské vody.

Technické parametry

| Technické údaje řady SC | Rozměry v mm | | Objem akvária v l | | Požadovaná hloubka v mm | | Příkon Watt | | Produkce vzduchu litry/hod. | | Rozměry pro připojení Ø mm |
|-------------------------|--------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------|-------------|------|-----------------------------|------|----------------------------|
| | základna | výška | Hustě osídlené | Normálně osídlené | min. | max. | min. | max. | min. | max. | Výstup |
| SC 2060 | 280x220 | 600 | 1400 | 1700 | 180 | 260 | 25 | 28 | 1100 | 1300 | 50 |
| SC 2560 | 270x320 | 600 | 2000 | 2400 | 180 | 260 | 29 | 31 | 1500 | 1600 | 50 |
| SC 3070 | 320x360 | 700 | 4000 | 4800 | 180 | 260 | 58 | 61 | 3000 | 3200 | 50 |
| SC 3070S | 320x360 | 650 | 5000 | 6000 | 180 | 260 | 70 | 76 | 3200 | 3500 | 50 |
| SC 4075 | 440x420 | 800 | 7500 | 9000 | 220 | 290 | 117 | | 5100 | | 63 |
| SC 4080 | 500x480 | 800 | 10000 | 13000 | 220 | 290 | 156 | | 6800 | | 63 |

Odstranění problémů

| Problém | Možná příčina | Řešení |
|--|--|--|
| Čerpadlo vytváří málo vzduchových bublinek. | <i>Je zablokován tlumič sání, vzduchová hadička nebo difuzér.</i> | <i>Vyčistit.</i> |
| | <i>Vzduchová hadička je přiskřípnutá.</i> | <i>Narovnejte hadičku.</i> |
| | <i>Je zablokován ozonizér.</i> | <i>Vyčistit.</i> |
| | <i>Je zablokována klapka čerpadla.</i> | <i>Vyčistit.</i> |
| <i>V akváriu je velké množství vzduchových bublinek.</i> | <i>Je to způsobeno přísadami v soli, kterou používáte, a složením vody.</i> | <i>Použijte jiný druh soli nebo po určité dobu přidávejte speciální doplňkové přípravky, pravidelně vyprazdňujte odpěňovací nádobu. Tento stav může trvat několik týdnů.</i> |
| Čerpadlo se nerozběhlo. | <i>Přední ložisko oběžného kola čerpadla je nefunkční. Pokud bylo čerpadlo po určité době používání uchováváno v suchu, může přední ložisko „zaschnout“.</i> | <i>Vyjměte oběžné kolo pomocí vytahovacího nástroje, jak je znázorněno a uvolněte ložisko ve vodě pohybem okolo a podél keramické hřídele.</i> |
| | <i>Rotor není správně nainstalován</i> | <i>Viz. servisní rady</i> |

Údržba

Pokud jsou odpěňovače Deltec správně nastaveny, potřebují pouze minimální seřízení a údržbu. Nicméně je zapotřebí pravidelné čištění pohyblivých částic, neboť vzhledem k vysokému obsahu vápníku v mořské vodě na nich dochází k jejich ukládání. Čerpadla Deltec jsou vybavena malými klapkami uvnitř výstupu čerpadla a uvnitř krytu, které se pohybují z jedné strany na druhou v závislosti na směru rotace, čímž zajišťují, že čerpadlo vždycky běží na plný výkon. Každých 6 měsíců nebo v případě potřeby se doporučuje čerpadlo z odpěňovače vyjmout, poté co z něj vypustíte vodu.

Zkontrolujte a vyčistěte kryt od usazenin. Zajistěte, aby se směrové klapky snadno pohybovaly a pokud je nutné, namočte hrdlo krytu čerpadla do octa nebo jiného odvápnovacího prostředku pro odstranění vápenatých usazenin. Nánosy vápníku, prachu a soli mohou omezit výkon nebo zcela zablokovat difuzér na připojené trubce a tím snížit účinnost odpěňování. Toto by mělo být pravidelně kontrolováno a pečlivě čištěno pomocí párátko nebo jemného vrtáčku otáčeného prsty.

Doporučuje se každý týden přibližně na 15 minut zastavit čerpadlo, aby se rozpustil prach nebo krystalky soli, které se v trubkách mohou nasbírat.

Upozornění: pro zaručení bezproblémového provozu je důležité kontrolovat pravidelně (min. jednou týdně) znečištění regulátoru hladiny a případně jej vyčistit. Proto musí být regulátor hladiny vysunut nahoru a hladina musí být v odpěňovači opětovně nastavena. Znečištění může být příčinou zvýšení nastavené hladiny a následně vést k přetečení odpěňovače.

Servisní rady

Čerpadlo odpěňovače je vybaveno velmi výkonným magnetickým rotorem. K vyjmutí rotoru z čerpadla použijte výhradně speciální vytahovací nástroj (Extrakter - viz obr. 1). Našroubujte extraktor na střed rotoru (viz obr. 2) a pomalu jej vytáhněte rovně ven z krytu čerpadla (viz obr. 3). Buďte velmi opatrní, abyste tlakem do stran neponičili křehkou keramickou hřídel rotoru. Při navracení rotoru zpět do krytu čerpadla použijte stejný nástroj. Pozor na velkou sílu magnetu!

Ujistěte se, že vodící hrot na podložce do sebe zapadá s drážkou na rozváděcím kole (viz obr. 4). Oběžné kolo je upevněno uvnitř statoru pomocí o-koužku. To vyžaduje vynaložit určitý tlak na zatlačení oběžného kola do správné pozice na posledních 2-3 mm.



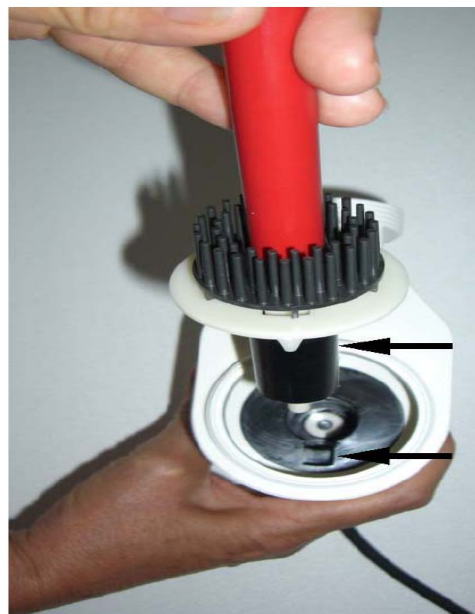
Obrázek č. 1



Obrázek č. 2



Obrázek č. 3



Obrázek č. 4

Náhradní díly

