

SK Návod na použitie vzduchovacích čerpadiel

sera air 110 plus, sera air 275R plus a sera air 550R plus (R - s reguláciou)

Čítajte prosím pozorne:

sera air plus membránové vzduchovacie čerpadlá sú energeticky úsporné a výkonné. Sú určené na prevzdušňovanie akvárií pomocou vzduchovacích kameňov (napr. sera air set S - L), vzduchom poháňaných filtrov (napr. sera Innenfilter L), pohyblivých dekorácií, alebo prevzdušňovanie krmiva v sera feed (automatické krmítko). sera air 550R je vhodný i na prevzdušňovanie záhradných jazierok pomocou sera air set L.

Návod na použitie, inštalácia a bezpečnostné odporúčania:

- Membránové čerpadlo musí byť umiestnené na suchom mieste nad vodnou hladinou tak, aby nedošlo k jeho postriekaniu, nie je prípustné pokladať čerpadlo na krycie sklo akvária (viď. obr. 1)
- Dôrazne odporúčame (i v prípade, keď je umiestnené nad úrovňou hladiny vody) použiť sera spätný ventil (obr. 2), aby ste vylúčili možnosť zaplavenia mechanizmu čerpadla vodou pri jeho náhodnom vypnutí**. Použitím spätného ventilu tiež predĺžite životnosť membrán a gumových uchytení. Tiež nenechávajte čerpadlo bežať naprázdno, alebo ak teplota vzduchu je pod 5°C, životnosť membrán sa skraca, najvýraznejšie u výkonných čerpadiel (s reguláciou).
- Pred tým ako idete niečo v akváriu robiť, odpojte všetky el. zariadenia akvária od el. siete.
- Ak je vzduchovacie čerpadlo v prevádzke, nedotýkajte sa el. zástrčky ani čerpadla mokrymi rukami.
- Dbajte aby vypinacia jednotka (istič zásuvky, kde je zapojené čerpadlo) bola vždy voľne prístupná.
- Vzduchovacie čerpadlo musí byť umiestnené mimo dosah detí.
- Vzduchovacie čerpadlo je určené len na dodávku vzduchu.
- Vzduchovacie čerpadlo možno prevádzkovať len v miestnostiach a nesmie byť ponorené do vody! (obr.1)
- Chráňte pred mrazom!
- Príliš vysoká vlhkosť vzduchu má za následok koróziu kovových častí čerpadla. Na takéto škody sa záruka nevzťahuje.
- Ak ste zistili že je v čerpadle voda, nezapínajte ho a obráťte sa na predajcu!
** (Ak sa do mechanizmu dostane voda, väčšinou to má za následok, že zhorí vinutie cievky elektromagnetu. Na takúto poruchu nemožno uplatniť záruku- oprava na náklady zákazníka.)
- Aby sa čerpadlo vplyvom vibrácií po podložke neposúvalo, treba ho umiestniť dokonale vodorovne a tiež je dobré ho vhodným spôsobom fixovať napr. ako je znázornené na obr. 3
- Ak používate čerpadlo na prevzdušňovanie jazierka, musí byť umiestnené v suchej miestnosti. (obr. 4)
- Vysoká vlhkosť môže mať za následok skorodovanie kovových častí. Na toto a následné poruchy sa záruka nevzťahuje.
- Nevystavujte čerpadlo priamemu slnečnému žiareniu ani ho neprevádzkujte v prostredí s teplotou cez 35°C. Poškodenia od vysokej teploty sú zo záuky vylúčené!
- Závady na el. častiach môže opravovať len výrobca, alebo autorizovaný odborník. Ak spozorujete akékoľvek závady, obráťte sa na vášho predajcu.
- Membránové čerpadlá sera môžu byť používané len na účely v tomto návode popísané.

Čo robiť ak spozorujeme pokles výkonu čerpadla?

Ak sa zníži množstvo dodávaného vzduchu, skontrolujte či nie je zanesený pripojený vzduchom poháňaný filter alebo vzduchovací kameň, skontrolujte hadičku(-y) či nie sú zanesené alebo ostro zohnuté, skontrolujte vzduchový nasávací filter (filtračná plst' na spodnej časti čerpadla). Pokiaľ sú všetky kontrolované miesta v poriadku, potom je treba meniť membránu(-y). Nakoľko membrány sa pri prevádzke (v závislosti od zaťaženia a teploty) opotrebovávajú odporúčame ich po 6 – 12 mesiacoch preventívne meniť. Membrány sú štandardné náhradné diely.

Sady membrán pre sera air 275R a 550R sú identické. V sera air 550R sú použité dve sady. Pokiaľ je treba meniť v sera air 550R len jednu sadu, možno kúpiť sadu obj. č. 6732. Napriek tomu odporúčame i v tomto prípade meniť všetky membrány súčasne (2 x obj. č. 6732).

POZOR! Pred výmenou membrán a otvorením krytu čerpadla (pokiaľ si ju dokážete urobiť sami) odpojte čerpadlo od el. siete.

Výmena membrány:

Membrány sa dajú vymeniť jednoducho a rýchlo. Povolte 4 skrutky na spodnej časti krytu čerpadla a snímte hornú časť krytu. Použite skrutkovač Philips #2.

Platí pre sera air 110 plus (obr. 7)

Modul s membranou vytiahnite smerom hore z držiaku. Vyberte čiernu doštičku a nasuňte ju na to isté miesto v novom module membrány. Pozor, bez tejto doštičky čerpadlo nebude fungovať, teda ju nevyhodte so starým modulom. Nový modul zasuňte do drážok držiaku. Pripojka hadičky musí presne pasovať do drážok v obalovej časti a nesmie byť vtlačaná silou. Nakoniec priskrutkujte kryt.

Platí pre sera air 275 R plus / 550 R plus (obr 8.1. – 8.2.)

Najprv uvoľnite 4 skrutky modulu dvojitej membrány (obr. 8.1.). Modul vytiahnite smerom hore po odstávaní bieleho držiaku a skrutiek (obr. 8.2.) odpojte vzduchovacie hadičky od prepajky - teraz sú moduly membrán voľné. Pri skladaní najprv pripojte prepajovacie hadičky a postupujte opačne ako pri rozoberaní. Nasadte kryt a priskrutkujte ho.

Ako minimalizovať hluk.

Konštrukcia vzduchovacieho čerpadla sera air plus odpovedá najnovším poznatkom z tejto oblasti techniky. Čerpadlá majú hrubostenné kryty z materiálu pohlcujúceho hluk. Napriek tomu môžu byť hluk počuteľný hlavne v noci v tichých miestnostiach.

Počiteľné vibrácie a brumy sú typické pre každé membránové čerpadlo. Pokiaľ aplikujeme záťaž, hluk sa výrazne zníži. Použite spätného ventilu, taktiež škrtítka, ktorým znížite prietok vzduchu, výrazne pomôžu znížiť hlučnosť.

Čiastočne môžete regulovať prietok vzduchu škrtiacimi svorkami i u regulovateľných vzduchovacích čerpadiel. Takto umelo zvýšená záťaž tiež významne prispieva k predĺženiu životnosti membrán.

Pri nevhodnom umiestnení čerpadla môžu rezonovať i niektoré predmety v jeho blízkosti. Preložte ho na iné miesto.

Technicky nie je možné nastavovať (ani to nemá zmysel) u regulovateľných čerpadiel počiatkové množstvo vzduchu menšie ako 1 liter/hod. - len vyššie.

Výstupný tlak vzduchu z čerpadla, udávaný v tabuľke, odpovedá do akej hĺbky vody čerpadlo napumpuje vzduch pri otvorení konci hadičky (bez vzduchovacieho kameňa). Minimálne 1,2m.

Ak je ale hadička dlhšia ako 3 metre, alebo zanesená, je použitý spätný ventil, škrtítka, potom sa dopravná hĺbka znižuje. Spojením viacerých výstupov čerpadla "Y" spojками (platí pre sera air 275R plus a 550R plus), dosiahneme väčšiu hĺbku (obr. 9).

sera air 110 plus Obj. č. 08812
sera air 275 R plus Obj. č. 08814
sera air 550 R plus Obj. č. 08816

Technické údaje:

AC 220 – 240 V ~ 50 – 60 Hz



	sera air 110 plus	sera air 275 R plus	sera air 550 R plus
l/hod (l/min)	min 110 (cca 1,8)	min. 275 (cca 4,5)	min. 550 (cca 9,2)
Watt:	3	4	8
tlak:	≥0,01 mPa (≥120 mbar)	≥0,014mPa (≥140 mbar)	≥0,014mPa (≥ 140 mbar)
vývody	1	2	4
vzduchový filter obj. číslo	08819	08819	08819
náhradná (sada) membrána (-y) obj. číslo	06730	06732	2 x 06732
odporúčané príslušenstvo	sera air set "S" 08813	sera air set "M" 08815	sera air set "L" 08817

Neponoriť do vody!!!!

Varovanie:

1. Dajte pozor na deti, aby sa nehrali s čerpadlom
2. Čerpadlo nemajú používať osoby s obmedzenými duševnými alebo telesnými schopnosťami deti ani osoby neznalé alebo neskúsené pokiaľ ich v záujme ich bezpečnosti nepoučí zodpovedná osoba.
3. Ak je poškodený privodný kábel, z bezpečnostných dôvodov výmenu alebo opravu môže urobiť len výrobca alebo osoba kvalifikovaná.

Likvidácia prístroja:

Vyradené elektrické zariadenia neatria do komunálneho odpadu! Ak prístroj už nebudete nikdy používať, je vaša povinnosťou v zmysle zákona o odpadoch tento odovzdať do príslušnej skupiny odpadov. Tým je zaučená odborná likvidácia a zhodnotenie odpadu pričom chránite životné prostredie.



Z tohto dôvodu sú elektrické prístroje označované symbolom:

Záručné podmienky:

Pokiaľ budú rešpektované odporúčania v tomto návode, pracujú čerpadlá sera air plus spoľahlivo. Za bezchybnosť výrobku ručí sera v rámci zákonných ustanovení 24 mesiacov od dátumu predaja. Ručíme za úplnú bezchybnosť pre predaj. Ak sa (za podmienky správneho použitia) objavia známky opotrebenia, nejedná sa o závalu. Toto platí hlavne pre pohyblivé diely, ktoré podliehajú normálnemu opotrebeniu (membrány, spätné ventily) a je ich treba v pravidelných intervaloch meniť.

Odporúčame, aby ste v prípade akékoľvek závaly najprv kontaktovali vášho predajcu kde ste prístroj kúpili. Ten má posúdiť, či skutočne ide o záručnú závalu. Ak pošlete prístroj priamo k nám, sme nútení zbytočne vynaložené náklady fakturovať.

Zo záruky je vylúčené úmyselné porušenie zmluvy a hrubá neblanosť. Výnimočne v prípade ohrozenia života, poranení a ohrozenia zdravia pri porušení zmluvných povinností podľa zákona o záruke výrobcov, ručí sera i pri ľahkej neblanosť. V takom prípade je rozsah ručenia obmedzený na náhradu typovo zodných predvídateľných škod.

Exkluzívny dovozca pre SR: SERA SK, sro, 811 05 Bratislava, Šancová 68, tel/fax: (02) 524 44 701 www.sera.sk sera@sera.sk

Typ čerpadla : 110plus 275 R plus 550R plus (zakrúžkujte)
Dátum predaja:
Podpis, pečiatka predajcu:

Rev.:201605100