



MARIMEX

CZ

SK

DE

PL

EN

HU

Písková filtrace ProStar Profi 4, 6, 8 Návod





Písková filtrace ProStar Profi 4, 6, 8 Návod



Důležité bezpečnostní zásady

Tato varování, pokyny a pravidla bezpečnosti představují pouze některá z možných rizik a nebezpečí zábavních vodních zařízení a neuvádí všechna možná rizika a nebezpečí. Při pobytu ve vodě se řiďte zdravým rozumem a úsudkem. Před instalací a použitím tohoto výrobku je nutné si pozorně přečíst, porozumět a řídit se uvedenými pokyny. Tento výrobek smí používat pouze dospělé osoby. Nepatří do ruky dětem. Filtrační zařízení nesmí být zapnuto, pokud jsou v bazénu osoby nebo se bazén používá. Během provozu filtračního zařízení se nepřibližujte rukama či vlasy ke sběrači nečistot! Před začátkem seřizování, čištění, údržby nebo demontáže sběrače nečistot, koše apod., filtrační zařízení vypněte nebo ho odpojte od zdroje elektrického proudu. Pokud se bazén používá, odstraňte z něj všechny prostředky na údržbu. Zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, pokud není zajištěn jejich dohled a instruktáž odpovědnou osobou; osobami, které nejsou seznámeny s obsluhou v rozsahu tohoto návodu; osobami pod vlivem léků, omamných prostředků apod., snižujících schopnost rychlé reakce. Zařízení zabezpečte tak, aby se k němu děti bez dozoru nemohly dostat.

Uchovejte si tyto pokyny k pozdějšímu nahlédnutí!

NEDODRŽENÍ TĚCHTO VAROVÁNÍ MŮŽE MÍT ZA NÁSLEDEK POŠKOZENÍ MAJETKU, ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM, NEBO JINÉ VÁŽNÉ ZRANĚNÍ, UTONUTÍ ČI SMRT.

UPOZORNĚNÍ: Vyobrazení uvedená v tomto návodu jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od skutečně dodaného výrobku.

Obsah balení – viz. Obrázek 1

Balení obsahuje:

- 1) Filtrační nádoba
- 2) Šesticestný ventil včetně těsnění na spodku ventilu
- 3) Manometr – na ventilu je předinstalované šroubovací víčko s těsněním, po odšroubování lze na toto místo našroubovat manometr s těsněním z původního víčka
- 4) Průhledné víčko s těsněním – předinstalované na ventilu

- 5) 3x hadicový trn vč. těsnění
- 6) Ochranný kryt tyče věnce – pro nasypávání písku – aby zůstala tyč věnce na správném místě
- 7) Propojovací hadice
- 8) 2x hadicová spona
- 9) Spona filtrační nádoby vč. šroubu a matky
- 10) Tyč věnce s předinstalovaným věncem filtrační nádoby
- 11) 6x lopatka věnce
- 12) 2x sada šroubů, matic a podložek k uchycení čerpadla k základně
- 13) Základna filtračního zařízení
- 14) Čerpadlo
- 15) Vypouštěcí ventil – instaluje se zevnitř filtrační nádoby
- 16) Těsnění nádoby
- 17) Redukce pro připojení hadice 38 mm
- 18) Matka průhledného víka – předinstalována na čerpadlu
- 19) Průhledné víko sací nádoby čerpadla
- 20) 2x hadicový trn (použije se jen jeden)
- 21) Sítko hrubého předfiltru čerpadla
- 22) Těsnění průhledného víka
- 23) 2x O-kroužek

Technické údaje	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
Průtok	5 m ³ /h	6,4 m ³ /h	8 m ³ /h
Napětí	230 V/ 50Hz		
Příkon (W)	250 W	450 W	550 W
Krytí	IPX 4		
Teplota vody max.	35 °C		
Písková náplň max.	20 kg	35 kg	75 kg
Zrnitost filtračního písku	0,6–1,2 mm		
Hmotnost bez náplně	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Instalace

Umístění filtračního zařízení

Nejprve zvolte vhodné místo pro umístění filtrace. Mělo by mít pevný vodorovný podklad, být dobře přístupné, chráněné před deštěm, slunečními paprsky a před možným zaplavením vodou. Vyvarujte se instalace v jímkách, šachtách apod., protože zde je vysoké riziko zaplavení elektrického čerpadla vodou. Vyberte místo, kde za motorem čerpadla bude prostor nejméně 10 cm pro přívod vzduchu k chlazení motoru. Také nad filtrací a kolem ní musí být dostatečný prostor k provádění kontroly a údržby. V blízkosti musí být jednofázová elektrická zásuvka vyhovující příslušné normě ČSN. Pokud použijete prodlužovací kabel, musí být typu H07RN-F s průřezem žil minimálně 1 mm². Doporučujeme použít pod filtrační jednotku vodorovnou (betonovou, kameninovou apod.) desku o vhodné velikosti a pod



čerpadlo doporučujeme vložit gumovou podložku na tlumení vibrací a hluku. Z bezpečnostních důvodů instalujte filtraci tak, aby nejmenší vzdálenost od kraje bazény byla 2 m. Sací a vratné potrubí/ hadice vedte tak, aby bylo co nejpřímější a pokud možno ve spádu k čerpadlu nebo ventilu. Zvětšování vzdálenosti mezi jednotkou a bazénem a také složitost vedení potrubí mají negativní vliv na vlastnosti filtrační jednotky. Filtrační jednotku instalujte pod úroveň hladiny vody v bazénu s čerpadlem umístěným v úrovni dna bazénu (jedná se o průtokové čerpadlo). Přívodní kabel čerpadla je vybaven vidlicí pro připojení do zásuvky elektrického obvodu 230V / 50Hz. Tento elektrický obvod musí odpovídat příslušné normě (ČSN 33 2000) a musí být vybaven proudovým chráničem s vypínacím proudem 30 mA. Čerpadlo není vybaveno spínačem chodu. Doporučujeme, aby bylo zapojeno přes zařízení umožňující zapínání a vypínání čerpadla (např. spínací zásuvku).



Sestavení filtračního zařízení

Doporučujeme pro vyšší těsnost na všechny závitů použít teflonovou pásku. Povrch těsnění před montáží potřete vhodným tukem, např. indulonou.

1) Umístění čerpadla na základnu

Čerpadlo na základnu umístěte dle úvodního obrázku. Nasadte dva dodané nerezové šrouby s podložkami do otvorů vyvrtaných v základně a pomocí matic přišroubujte čerpadlo k základně.

2) Příprava čerpadla

Odšroubujte matici sacího hrdla, nasadte těsnění do sací komory čerpadla. Poté nasadte průhlednou sací komoru a pevně ji maticí přišroubujte. Do otvoru v průhledné sací komoře nasadte O-kroužek a hadicový trn. Před našroubováním hadicového trnu doporučujeme jeho závit obalit teflonovou páskou a dotáhnout ho pouze rukou, aby nedošlo k poškození průhledné sací komory. Do výtlačného hrdla vložte O-kroužek a našroubujte ohebnou hadici, pevně rukou dotáhněte. Zkontrolujte, zda je odvodňovací šroub čerpadla pevně dotažen.

3) Příprava nádoby a naplnění nádoby pískem

Na tyč věnce je nutné nasadit všechny lopatky. Tyto lopatky se podle výčnělku přiloží na bajonet věnce a otočením se uzamknou ve věnci. První dvě lopatky lze montovat mimo nádobu, další je nutné montovat přímo v nádobě viz. obrázek 2. Tyč s věncem poté umístěte na střed nádoby a zkontrolujte, zda je výpustní ventil pevně utažený. Potom nasadte nádobu filtrace do otvoru, tak aby vyříznutá část na spodní straně nádoby zapadla do otvoru na základně filtračního zařízení viz. obrázek 2. Tyč věnce umístěte na střed nádoby a zalijte do poloviny vodou pro její stabilizaci. Nasadte ochranný kryt na ústí nádoby a ujistěte se, že je tyč věnce stále na středu. Naplňte komoru filtrační nádoby pískovou náplní, křemičitým pískem, který není součástí obsahu balení. Křemičitý písek musí mít zrnitost 0,6–1,2 mm.

4) Nasazení šesticestného ventilu

Opatrně očistěte filtrační nádobu. Na vrchní část nádoby vložte těsnění nádoby. Dosedací plocha těsnícího kroužku i povrch vlastního těsnícího kroužku musí být čisté, bez zbytků písku a nečistot. Tyto plochy lehce potřete tukem. Přesvědčte se,

zda je těsnění správně usazeno. Nyní umístěte ventil na horní okraj nádoby, ujistěte se, že vstup a výstup na šesticestném ventilu je umístěn směrem k čerpadlu (viz. úvodní obrázek). Poté jej připevněte za pomoci spony a zajistěte šroubem a matkou viz. obrázek 3.

VAROVÁNÍ: Uzavírání přezky musí být prováděno s opatrností, aby nedošlo k poškození dílů zařízení nebo ke zranění.

Instalaci filtrace dokončíte usazením 3x hadicových trnů na otvory na ventilu a našroubováním propojovací hadice na ventil – otvor PUMP, a jejím zajištěním hadicovou sponou na čerpadlu.

Napojení filtračního okruhu – viz. obrázek 4

1. Okruh skimmeru: Připojení skimmeru k čerpadlu.
2. Pružná hadice: Spojuje horní otvor čerpadla a otvor na ventilu označen jako „PUMP“.
3. Vratná hadice: Spojuje otvor na ventilu označený jako „RETURN/POOL“ a průchod stěnou bazénu. všechna spojení zajistěte hadicovými sponami.
4. Odpadní hadice: Vede od otvoru „CANAL WASTE“ k odpadnímu potrubí nebo na trávník. Spojení je provedeno pomocí hadice k bazénu a hadicových spon!

Připojení bez skimmeru – horní otvor – hadice z filtrace do bazénu; dolní otvor – hadice z bazénu do filtrace

POZOR: Při instalaci solárního panelu, UV lampy a solinátoru do filtračního okruhu je nutné toto příslušenství zapojit až za filtrační zařízení, např. bazén – filtrace – solární panel – bazén.

POZOR: Je možné, že se na počátku filtračního cyklu objeví jemnější částice filtračního písku v bazénu. Tento jev souvisí s kvalitou dodaného filtračního písku a skončí, jakmile se jemnější částice písku z filtru vyplaví. Nejedná se o vadu filtrační jednotky.

Počáteční provoz

Po naplnění filtrační nádoby pískovou náplní, připojení hadic podle výše uvedeného popisu a celkovému zavodnění, může být spuštěn proces počátečního vypláchnutí pro uvedení filtračního zařízení do provozu. Zapněte filtrační zařízení a počkejte, až začne nasávat vodu. Když čerpadlo nasává vodu, může být spuštěn proces zpětného proplachování. V případě potřeby proces opakujte (viz Zpětné proplachování).

Filtrace

POZOR: Z důvodu bezpečnosti a zamezení zaplavení filtračního zařízení po zapojení pečlivě znovu překontrolujte všechny spoje a těsnění, zda správně dosedají a těsní.

- Voda z bazénu by měla v průběhu 24 hodin procirkulovat přes čerpadlo alespoň 3–5krát v závislosti na zatížení systému a jeho velikosti. Nutný čas závisí na kapacitě filtračního zařízení a velikosti bazénu. Pokud je bazén neobvykle znečištěn, nebo je velmi intenzivně využíván, je nutné provozní dobu prodloužit.



- Nečistoty z cirkulující vody jsou zachycovány v pískové náplni filtrační nádoby. Ručním přidáním vložkových přípravků se značně zvýší schopnost filtrace a sníží potřeba přípravků na úpravu vody.

Zpětné proplachování

- Vypněte motor čerpadla a vyčkejte min 2 minuty.
 - 6-ti cestný ventil nastavte do polohy >>4<< "Zpětné proplachování".
 - Zapněte motor čerpadla, po 5 minutách zpětného proplachování je filtr čistý.
 - Vizuálně zkontrolujte výtok odpadní trubky.
 - Vypněte motor čerpadla a vyčkejte min 2 minuty.
 - 6-ti cestný ventil nastavte do polohy >>2<< "Vyplachování".
 - Zapněte motor čerpadla.
 - Následujících 30 sekund se provádí vypláchnutí komory pro čistou vodu do odpadní trubky.
 - Vypněte motor čerpadla a vyčkejte min 2 minuty.
 - 6-ti cestný ventil nastavte do polohy >>1<< "Filtrace".
 - Zapněte motor čerpadla.
 - Filtrační systém je připraven na další provoz. Hodnotu tlaku na manometru si poznamenejte.
Polohy ručičky manometru
 - zelené pole – 0-12 = 0,5 baru
 - žluté pole – 12-16 = 1 bar
 - červené pole – 16-30 = 1,5 baru
- Při správném zapojení je ručička cca v půlce zeleného pole.

POZOR: Všeobecně platí, že před každým přepnutím 6-ti cestného ventilu musí být vypnut motor čerpadla vytažením vidlice ze zásuvky.

Před každou manipulací s ventilem vypněte čerpadlo filtrace a vyčkejte cca ½ minuty, dokud se zvířený písek neusadí.

- Před spuštěním procesu zpětné proplachování se přesvědčte, že je odtok odpadní vody volný.

POZOR: Proces zpětného proplachování nesmí být přerušen. Před spuštěním procesu zpětného proplachování se přesvědčte, že je k dispozici dostatečné množství vody. Pro ruční ovládání je filtrační zařízení vybaveno 6-ti cestným ventilem, který je konstruován pro požadované průtočné množství.



Návod k obsluze 6-ti cestného ventilu

POZOR: Polohu ventilu měňte pouze pokud je filtrační zařízení vypnuté! Zatlačte páku směrem dolů a otočte ji do požadovaného nastavení. Jsou možná následující nastavení:

1. FILTRACE Průtok vody z bazénu po směru proudu přes filtrační nádobu a zpět do bazénu.
2. VYPLACHOVÁNÍ Průtok vody z bazénu po směru proudu přes filtrační nádobu buď do odpadové roury, nebo čerpací jímky.
3. CÍRKULACE Průtok vody z bazénu a zpět bez filtrace.

4. ZPĚTNÝ PROPLACH Průtok vody z bazénu proti směru proudu přes filtrační nádobu buď do odpadové roury, nebo čerpací jímky.
5. ZAVŘENO Uzavření všech výtoků, voda necirkuluje.
6. ODPAD Průtok vody bez filtrace do odpadové roury, nebo čerpací jímky.
7. ZAZIMOVÁNÍ Bez funkce, poloha se používá při odstavení filtrace a pro bezpečné zazimování.

POZOR: Páka ventilu se nesmí používat k přenášení filtrační nádoby, mohla by se ulomit.

Údržba

Postupné hromadění nečistot v pískové náplni filtrační nádoby zvyšuje jeho odpor. Pokud se hodnota tlaku (sledujte tlakoměr) ve filtrační nádobě zvýší přibližně o 0,2–0,3 baru nad původní hodnotu, je nutné zpětné propláchnutí. Hodnotu tlaku na počátku každého filtračního cyklu si poznamenejte.



POZNÁMKA: Za účelem udržení hygienických podmínek a optimalizace účinnosti se musí zpětné proplachování provádět bez ohledu na dobu provozu nebo zvýšení zatížení (tlaku) z důvodu znečištění přinejmenším každých 8 dní. Pokud dojde k zvýšenému zatížení, musí se zpětné proplachování provádět častěji.

Výměna pískové náplně

Absorbční schopnost pískové která náplně zachytávat nečistoty spočívá v hrubosti jednotlivých zrněk písku, které se při filtrování postupně omílají. Pro zachování maximálního účinku filtrování doporučujeme výměnu pískové náplně před každou případně každou druhou sezonou.

Vyčištění předfiltru čerpadla

- Vypněte motor čerpadla (odpojte vidlici ze zásuvky).
- Zavřete uzavírací kohouty. *
- Vyšroubujte kroužek se závitem a vyjměte průhledný kryt hrubého předfiltru. Vyjměte síto hrubého předfiltru, vyčistěte a vložte zpět. Nasaďte zpět průhledný kryt a zašroubujte a utáhněte kroužek se závitem.
- Otevřete uzavírací kohouty.
- Připojte a zapněte motor čerpadla.

POZOR: Motor čerpadla nesmí být v provozu bez síta hrubého předfiltru, jinak by mohlo dojít k jeho zanesení a zablokování.

* Nejsou-li uzavírací kohouty použity, bude z otevřeného sání čerpadla vytékat voda.

Závady a jejich odstranění

- Tlakoměr ukazuje tlak vyšší než 1 bar
 - ◊ Zanesená písková náplň. —> Proveďte zpětné propláchnutí.

- Vytékání vody z odpadního hrdla
 - ◊ Je známkou poškození těsnících ploch ventilu. —> Nechte ventil opravit.
- Voda vytéká do odpadu
 - ◊ Nečistoty okolo těsnění 6-ti cestného ventilu. —> Vyšroubujte 6-ti cestný ventil z víka filtrační nádoby a vyčistěte těsnění.
- Netěsnost filtrační nádoby
 - ◊ Vadné těsnění. —> Zkontrolujte těsnění a v případě potřeby jej vyměňte.
- Motor čerpadla neběží
 - ◊ Vytažená vidlice ze zásuvky. —> Zapojte vidlici do zásuvky.
 - ◊ Vypadlý proudový chránič/jistič. —> Zapněte chránič/jistič (pokud ihned znovu vypadne, je vadný motor čerpadla).
 - ◊ Vadný motor čerpadla. —> Vyměňte motor čerpadla.
- Písek v bazénu
 - ◊ Pokud je písková náplň nová, jsou v něm ještě zrnka menší než je předepsaná velikost. —> Několikrát opakujte zpětné propláchnutí, dokud není proplachovací voda čistá.
 - ◊ Písek v 6-ti cestném ventilu (zbytky ze zpětného proplachování). —> Nastavte polohu „Zpětný proplach“ a čerpejte vodu do odpadu po dobu asi 30 sekund.
- Netěsnost hadicových spojů
 - ◊ Netěsnost těsnících ploch na hadicových spojích. —> Teflonovou páskou přetěsněte hadicové trny.

Opravy na čerpadle může provádět pouze odborná firma.

Poznámka: Po určité době provozu, v souvislosti s opotřebením mechanické ucpávky mezi komorou čerpadla a motorem, můžete pozorovat odkapávání vody. Je to normální jev. Pokud se odkapávání vody stane neúnosným, nechte tuto ucpávku vyměnit.



Záruční podmínky

Filtrace byla vyrobena z materiálu vysoké kvality. Všechny součástky byly zkontrolovány a shledány nezávadnými, záruka platí po dobu 24 měsíců od data nákupu. Uschovejte všechny doklady o nákupu společně s návodem. Doklad o nákupu bude požadován při uplatňování záručních nároků. Reklamacce zboží se řídí právním řádem ČR. Záruka se vztahuje na veškeré vady způsobené chybou ve výrobě nebo vadou materiálu. Doporučujeme, aby při zakoupení výrobku byla překontrolována jeho kompletnost. Po zakoupení filtrace doporučujeme, aby byla překontrolována neporušenost transportního obalu a filtrace či jiného znehodnocení. V případě jakéhokoli poškození neprodleně informujte prodejce. Vykazuje-li filtrace zjevné vady, které se projeví ihned po zprovoznění a pro které zařízení nelze užívat, tak vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu. Při zjištění závady na jednotlivých částech filtrace reklamujte pouze vadnou část. Filtrační zařízení může být instalováno a provozováno dle pokynů uvedených v tomto návodu.

Záruka se nevztahuje na:

Opotřebení v důsledku nesprávné instalace, nesprávného používání, případně nesprávného uskladnění. Vady způsobené mechanickým poškozením. Vady způsobené vlivem živelných sil. Vady způsobené použitím nestandardních chemických prostředků. Běžné opotřebení zařízení odpovídající charakteru a době jeho užívání.

Zazimování:

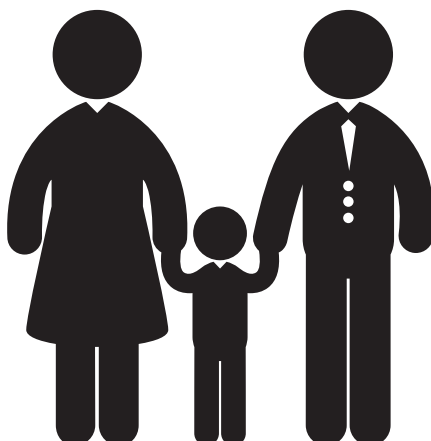
Při odpojení filtračního zařízení po koupací sezóně doporučujeme, aby byla voda vypuštěna a zařízení uskladněno v temperované místnosti (12–30°C), v opačném případě může dojít k nevratnému poškození a ztrátě záruky. Můžete pomoci chránit životní prostředí. Dodržujte místní nařízení pro likvidaci odpadu. Vadná elektrická zařízení odevzdejte k likvidaci odborné firmě.

Kontakty

www.marimex.cz

Zákaznické centrum
tel.: 261 222 111

e-mail: info@marimex.cz





Piesková filtrácia ProStar Profi 4,6,8 Návod



Dôležité bezpečnostné zásady

Tieto varovania, pokyny a pravidlá bezpečnosti predstavujú len niektoré z možných rizík a nebezpečenstiev zábavných vodných zariadení a neuvádza všetky možné riziká a nebezpečenstvá. Pri pobyte vo vode sa riadte zdravým rozumom a úsudkom. Pred inštaláciou a použitím tohto výrobku je nutné si pozorne prečítať, porozumieť a riadiť sa týmito pokynmi. Tento výrobok môžu používať len dospelé osoby. Nepatrí do ruky deťom. Filtračné zariadenie nesmie byť zapnuté, ak sú v bazéne osoby alebo sa bazén používa. Počas prevádzky filtračného zariadenia sa nepribližujte rukami či vlasmi k zberaču nečistôt! Pred začiatkom nastavovanie, čistenie, údržby alebo demontáže zberača nečistôt, koša a pod., Filtračné zariadenie vypnite alebo ho odpojte od zdroja elektrického prúdu. Ak sa bazén používa, odstráňte z neho všetky prostriedky na údržbu. Zariadenie nie je určené pre použitie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, pokiaľ nie je zaistený ich dohľad a inštruktáž zodpovednou osobou; osobami, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou v rozsahu tohto návodu; osobami pod vplyvom liekov, omamných prostriedkov apod., znižujúcich schopnosť rýchlej reakcie. Zariadenie zabezpečte tak, aby sa k nemu deti bez dozoru nemohli dostať.

Uchovajte si tieto pokyny k neskoršiemu nahliadnutiu!

NEDODRŽANIE TÝCHTO VAROVANIE MÔŽE MAŤ ZA NÁSLEDOK POŠKODENIE MAJETKU, úraz elektrickým prúdom, ALEBO INÉ VÁŽNE ZRANENIA, UTOPENIU ČI SMRŤ.

UPOZORNENIE: Vyobrazenie uvedené v tomto návode sú iba ilustratívne a môžu sa líšiť od skutočne dodaného výrobku.

Obsah balenia – vid'. obrázok 1

- 1) Filtračné nádoba
- 2) Šesťcestný ventil vrátane tesnenia na spodku ventilu
- 3) Manometer – na ventiluje predinštalované skrutkovacie viečko s tesnením, po odskrutkovaní možno na toto miesto naskrutkovať manometer s tesnením z pôvodného viečka

- 4) Priehľadné viečko s tesnením – predinštalované na ventile
- 5) 3x hadicový trň vr. tesnenie
- 6) Ochranný kryt tyče vence – pre zasypávaní piesku – aby zostala tyč vence na správnom mieste
- 7) Prepojovacie hadice
- 8) 2x hadicová spona
- 9) Spona filtračnej nádoby vr. skrutky a matky
- 10) Tyč vence s predinštalovaným vencom filtračnej nádoby
- 11) 6x lopatka vence
- 12) 2x sada skrutiek, matíc a podložiek k uchyteniu čerpadla k základni
- 13) Základňa filtračného zariadenia
- 14) Čerpadlo
- 15) Vypúšťací ventil – inštaluje sa zvnútra filtračnej nádoby
- 16) Tesnenie nádoby
- 17) Redukcia pre pripojenie hadice 38 mm
- 18) Matka priehľadného veka – predinštalovaná na čerpadlu
- 19) Priehľadné veko sacie nádoby čerpadla
- 20) 2x hadicový trň (použije sa len jeden)
- 21) Sitko hrubého predfiltra čerpadla
- 22) Tesnenie priehľadného veka
- 23) 2x O-krúžok

Technické údaje	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
prietok	5 m ³ /h	6,4 m ³ /h	8 m ³ /h
napätie	230 V/ 50Hz		
Prikon (W)	250 W	450 W	550 W
Krytie	IPX 4		
Teplota vody max.	35 °C		
Piesková náplň max.	20 kg	35 kg	75 kg
Zrornosť filtračného piesku	0,6–1,2 mm		
Hmotnosť bez náplne	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Inštalácia

Umiestnenie filtračného zariadenia

Najprv vyberte vhodné miesto pre umiestnenie filtrácie. Malo by mať pevný vodorovný podklad, byť dobre prístupné, chránené pred dažďom, slnečnými lúčmi a pred možným zaplavením vodou. Vyvarujte sa inštalácie v nádržiach, šachtách a pod., Pretože tu je vysoké riziko zaplavenia elektrického čerpadla vodou. Vyberte miesto, kde za motorom čerpadla bude priestor najmenej 10 cm pre prívod vzduchu na chladenie motora. Tiež nad filtráciou a okolo nej musí byť dostatočný priestor na vykonávanie kontroly a údržby. V blízkosti musí byť jednofázová elektrická zásuvka vyhovujúca príslušnej norme STN. Ak použijete predĺžovací kábel, musí byť



typu H07RN-F s prierezom žil minimálne 1 mm². Odporúčame použiť pod filtračnú jednotku vodorovnú (betónovú, kameninovú pod.) Dosku o vhodnej veľkosti a pod čerpadlo odporúčame vložiť gumovú podložku na tlmenie vibrácií a hluku. Z bezpečnostných dôvodov inštalujte filtráciu tak, aby najmenšia vzdialenosť od kraja bazéna bola 2 m. Sacie a vratné potrubie / hadice ved'te tak, aby bolo čo najpriamejšie a pokiaľ možno v spáde k čerpadlu alebo ventilu. Zväčšovanie vzdialenosti medzi jednotkou a bazénom a tiež zložitosť vedenia potrubia majú negatívny vplyv na vlastnosti filtračnej jednotky. Filtračnú jednotku inštalujte pod úroveň hladiny vody v bazéne s čerpadlom umiestneným v úrovni dna bazéna (jedná sa o prietokové čerpadlo). Prívodný kábel čerpadla je vybavený vidlicou pre pripojenie do zásuvky elektrického obvodu 230V / 50Hz. Tento elektrický obvod musí zodpovedať príslušnej norme (STN 33 2000) a musí byť vybavený prúdovým chráničom s vypínacím prúdom 30 mA. Čerpadlo nie je vybavené spínačom chodu. Odporúčame, aby bolo zapojené cez zariadenie umožňujúce zapínanie a vypínanie čerpadla (napr. Spínací zásuvku).



Zostavenie filtračného zariadenia

Odporúčame pre vyššiu tesnosť na všetky závitky použiť teflónovú pásku. povrch tesnenie pred montážou potrite vhodným tukom, napr. indulonou.

1) Umiestnenie čerpadla na základňu

Čerpadlo na základňu umiestnite podľa úvodného obrázku. Nasad'te dva dodané nerezové skrutky s podložkami do otvorov vyvŕtaných v základni a pomocou matíc priskrutkujte čerpadlo k základni.

2) Príprava čerpadlá

Odskrutkujte maticu sacieho hrdla, nasad'te tesnenia do sacej komory čerpadla. Potom nasad'te priehľadnou sacie komoru a pevne ju maticou priskrutkujte. Do otvoru v priehľadnej sacej komore nasad'te O-kružok a hadicový trň. Pred naskrutkovaním hadicového trňa odporúčame jeho zavít obaliť teflónovou pásku a dotiahnuť ho iba rukou, aby nedošlo k poškodeniu priehľadnej sacej komory. Do výtláčného hrdla vložte O-kružok a naskrutkujte ohybnú hadicu, pevne rukou dotiahnite. Skontrolujte, či je odvodňovacie skrutka čerpadla pevne dotiahnutá.

3) Príprava nádoby a naplnenie nádoby pieskom

Na tyč vence je nutné nasadiť všetky lopatky. Tieto lopatky sa podľa výčnelku priloží na bajonet vence a otočením sa uzamknú vo venci. Prvé dve lopatky možno montovať mimo nádobu, ďalšie je nutné montovať priamo v nádobe vid'. Obrázok 2. Tyč s vencom potom umiestnite na stred nádoby a skontrolujte, či je výpustný ventil pevne utiahnutý. Potom nasad'te nádobu filtrácie do otvoru tak aby vyrezaná časť na spodnej strane nádoby zapadla do otvoru na základni filtračného zariadenia vid'. Obrázok 2. Tyč vence umiestnite na stred nádoby a zalejte do polovice vodou pre jej stabilizáciu. Nasad'te ochranný kryt na ústí nádoby a uistite sa, že je tyč vence stále na stredu. Naplňte komoru filtračnej nádoby pieskovou náplňou, kremičitým pieskom, ktorý nie je súčasťou obsahu balení. Kremičitý piesok musí mať zrnitosť 0,6–1,2 mm.

4) Nasadenie šesťcestného ventilu

Opatrne očistite filtračnú nádobu. Na vrchnú časť nádoby vložte tesnenie nádoby. Dosadacia plocha tesniaceho krúžku aj povrch vlastného tesniaceho krúžku musia byť čisté, bez zvyškov piesku a nečistôt. Tieto plochy ľahko potrite tukom. Presvedčte sa, či je tesnenie správne usadené. Teraz umiestnite ventil na horný okraj nádoby, uistite sa, že vstup a výstup na šesťcestnom ventilu je umiestnený smerom k čerpadlu (viď. Úvodný obrázok). Potom ho pripevnite za pomocou spony a zaistíte skrutkou a matkou viz. Obrázok 3.

VAROVANIE: Uzatváranie pracky musí byť vykonávané s opatrnosťou, aby nedošlo k poškodeniu dielcov zariadení alebo k zraneniu.

Inštaláciu filtrácie dokončíte usadením 3x hadicových trňov na otvory na ventile a naskrutkovaním prepojovacie hadice na ventil – otvor PUMP, a jej zaistením hadicovou sponou na čerpadlu.

Napojenie filtračného okruhu – viď. obrázok 4

1. Okruh skimmera: Pripojenie skimmeru k čerpadlu.
2. Pružná hadica: Spája horný otvor čerpadla a otvor na ventile označený ako „PUMP“.
3. Vratná hadica: Spája otvor na ventile označený ako „RETURN / POOL“ a priechod stenou bazéna. Všetky spojenia zaistíte hadicovými sponami.
4. Odpadové hadice: Vedie od otvoru „CANAL WASTE“ k odpadovému potrubiu alebo na trávnik. Spojenie je vykonané pomocou hadice k bazénu a hadicových spon!

Pripojenie bez skimmeru – horný otvor – hadice z filtrácie do bazéna; dolná otvor – hadice z bazéna do filtrácie

POZOR: Pri inštalácii solárneho panelu, UV lampy a solinátor do filtračného okruhu je nutné toto príslušenstvo zapojiť až za filtračné zariadenia, napr. bazén – filtrácia – solárny panel – bazén.

POZOR: Je možné, že sa na začiatku filtračného cyklu objavia jemnejšie čiastočky filtračného piesku v bazéne. Tento jav súvisí s kvalitou dodaného filtračného piesku a skončí, akonáhle sa jemnejšie čiastočky piesku z filtra vyplavia. Nejedná sa o vadu filtračné jednotky.

počiatočná prevádzka

Po naplnení filtračnej nádoby pieskovou náplňou, pripojenie hadíc podľa vyššie uvedeného popisu a celkovému zavodeniu, môže byť spustený proces počiatočného vypláchnutia pre uvedenie filtračného zariadenia do prevádzky. Zapnite filtračné zariadenie a počkajte, až začne nasávať vodu. Keď čerpadlo nasáva vodu, môže byť spustený proces spätného preplachovania. V prípade potreby proces opakujte (viď Spätné preplachovanie).

Filtrácia

POZOR: Z dôvodu bezpečnosti a zamedzenia zaplavenia filtračného zariadenia, po zapojení starostlivo znovu prekontrolujte všetky spoje a tesnenia, či správne dosadajú a tesnia.

- Voda z bazéna by mala v priebehu 24 hodín procirkulovať cez čerpadlo aspoň 3–5 krát v závislosti na zaťažení systému a jeho veľkosti. Nutný čas závisí od kapacity filtračného zariadenia a veľkosti bazénu. Ak je bazén využívaný intenzívne alebo pri neobvykle veľkom znečistení bazéna, je nutné prevádzkovú dobu predĺžiť.
- Nečistoty z cirkulujúcej vody sú zachytávané v pieskovej náplni filtračnej nádoby. Ručným pridaním vložkovača prípravkov sa značne zvýši schopnosť filtrácie a zníži potreba prípravkov na úpravu vody.



Spätné preplachovanie

- Vypnite motor čerpadla a počkajte min 2 minúty.
 - 6-tich cestný ventil nastavte do polohy >> 4 << „Spätné preplachovanie“.
 - Zapnite motor čerpadla, po 5 minútach spätného preplachovania je filter čistý.
 - Vizuálne skontrolujte výtok odpadovej rúrky.
 - Vypnite motor čerpadla a počkajte min 2 minúty.
 - 6-tich cestný ventil nastavte do polohy >> 2 << „Vyplachovanie“.
 - Zapnite motor čerpadla.
 - Nasledujúcich 30 sekúnd sa vykonáva vypláchnutie komory pre čistú vodu do odpadovej trubky.
 - Vypnite motor čerpadla a počkajte min 2 minúty.
 - 6-tich cestný ventil nastavte do polohy >> 1 << „Filtrácia“.
 - Zapnite motor čerpadla.
 - Filtračný systém je pripravený na ďalšiu prevádzku. Hodnotu tlaku na manometri si poznačte.
- Polohy ručičky manometra
- zelené polia – 0–12 = 0,5 baru
 - žlté polia – 12–16 = 1 bar
 - červené pole – 16–30 = 1,5 baru
- Pri správnom zapojení je ručička cca v polovici zeleného poľa.

POZOR: Všeobecne platí, že pred každým prepnutím 6-ti cestného ventilu musí byť vypnutý motor čerpadla vytiahnutím vidlice zo zásuvky.

Pred každou manipuláciou s ventilom vypnite čerpadlo filtrácie a vyčkajte cca ½ minúty, kým sa zvrátený piesok neusadí.

- Pred spustením procesu spätného preplachovania sa presvedčte, že je odtok odpadovej vody voľný.

POZOR: Proces spätného preplachovania nesmie byť prerušený. Pred spustením procesu spätného preplachovania sa presvedčte, že je k dispozícii dostatočné množstvo vody. Pre ručné ovládanie je filtračné zariadenie vybavené 6-cestným ventilom, ktorý je konštruovaný pre požadované prietokové množstvo.

Návod na obsluhu 6-ti cestného ventilu

POZOR: Polohu ventilu meňte len ak je filtračné zariadenie vypnuté! Zatlačte páku smerom dolu a otočte ju do požadovaného nastavenia. Sú možné nasledujúce nastavenia:

1. **FILTRÁCIA** Prietok vody z bazéna po smere prúdu cez filtračnú nádobu a späť do bazéna.
2. **VYPLACHOVANIE** Prietok vody z bazéna po smere prúdu cez filtračnú nádobu buď do odpadovej rúry alebo čerpacej žumpy.
3. **CIRKULÁCIA** Prietok vody z bazéna a späť bez filtrácie.
4. **SPÄTNÝ PREPLACH** Prietok vody z bazéna proti smeru prúdu cez filtračnú nádobu buď do odpadovej rúry alebo čerpacej žumpy.
5. **ZATVORENÉ** Uzavretie všetkých výtokov, voda necirkuluje.
6. **ODPAD** Prietok vody bez filtrácie do odpadovej rúry alebo čerpacej žumpy.
7. **ZAŽIMOVANIE** Bez funkcie, poloha sa používa pri odstavení filtrácie a pre bezpečné zažimovanie.

POZOR: Páka ventilu sa nesmie používať na prenášanie filtračnej nádoby, mohla by sa zlomiť.

Údržba

Postupné hromadenie nečistôt v pieskovej náplni filtračnej nádoby zvyšuje jeho odpor. Ak sa hodnota tlaku (sledujte tlakomer) vo filtračnej nádobe zvýši približne o 0,2–0,3 baru nad pôvodnú hodnotu, je nutné spätné prepláchnutie. Hodnotu tlaku na začiatku každého filtračného cyklu si poznačte.

POZNÁMKA: Z účelom udržania hygienických podmienok a optimalizácie účinnosti sa musí spätné preplachovanie vykonávať bez ohľadu na dobu prevádzky alebo zvýšenie zaťaženia (tlaku) z dôvodu znečistenia prinajmenšom každých 8 dní. Pokiaľ dôjde k zvýšenému zaťaženiu, musí sa spätné preplachovanie vykonávať častejšie.

Výmena pieskovej náplne

Absorbčná schopnosť pieskovej náplne zachytávať nečistoty spočíva v hrubosti jednotlivých zrníek piesku, ktoré sa pri filtrovaní postupne omieľajú. Pre zachovanie maximálneho účinku filtrovanie odporúčame výmenu pieskovej náplne pred každou prípadne každú druhú sezónou.

Vyčistenie predfiltra čerpadla

- Vypnite motor čerpadla (odpojte vidlicu zo zásuvky).
- Zatvorte uzatváracie kohúty. *
- Vyskrutkujte krúžok so závitom a vyberte priehľadný kryt hrubého predfiltra. vyberte sito hrubého predfiltra, vyčistite a vložte späť. Nasadte späť priehľadný kryt a zaskrutkujte a utiahnite krúžok so závitom.
- Otvorte uzatváracie kohúty.
- Pripojte a zapnite motor čerpadla.

SK



POZOR: Motor čerpadla nesmie byť v prevádzke bez sita hrubého pred filtra, inak by mohlo dôjsť k jeho zaneseniu a zablokovaniu.

* Ak nie sú uzatváracie kohúty použité, bude z otvoreného sania čerpadla vytekať voda.



Závady a ich odstránenie

- Tlakomer ukazuje tlak vyšší ako 1 bar
 - ◊ Zanesené piesková náplň. —> Vykonajte spätné prepláchnutie.
- Vytekánie vody z odpadového hrdla
 - ◊ Je známkou poškodenia tesniacich plôch ventilu. —> Nechajte ventil opraviť.
- Voda vyteká do odpadu
 - ◊ Nečistoty okolo tesnenia 6-ti cestného ventilu. —> Vyskrutkujte 6-tich cestný ventil z veka filtračnej nádoby a vyčistite tesnenie.
- Netesnosť filtračnej nádoby
 - ◊ Chybné tesnenie. —> Skontrolujte tesnenie a v prípade potreby ho vymeňte.
- Motor čerpadla nebeží
 - ◊ Vytiahnutá vidlice zo zásuvky. —> Zapojte vidlicu do zásuvky.
 - ◊ Vypadla prúdový chránič / istič. —> Zapnite chránič / istič (ak ihneď znovu vypadne, je chybný motor čerpadla).
 - ◊ Chybný motor čerpadla. —> Vymeňte motor čerpadla.
- Piesok v bazéne
 - ◊ Pokiaľ je piesková náplň nová, sú v ňom ešte zrnká menšie ako je predpísaná veľkosť. —> Niekoľkokrát opakujte spätné prepláchnutie, dokiaľ nie je preplachovací voda čistá.
 - ◊ Piesok v 6-cestnom ventile (zbytky zo spätného preplachovania). —> Nastavte polohu „Spätný preplach“ a čerpajte vodu do odpadu po dobu asi 30 sekúnd.
- Netesnosť hadicových spojov
 - ◊ Netesnosť tesniacich plôch na hadicových spojoch. —> Teflonovou páskou pretěsníte hadicové trné.

Opravy na čerpadle môže vykonávať iba odborná firma.

Poznámka: Po určitej dobe prevádzky, v súvislosti s opotrebením mechanickej upchávky medzi komorou čerpadla a motorom, môžete pozorovať odkvapkávanie vody. Je to normálny jav. Ak sa odkvapkávaniu vody stane neúnosným, nechajte túto upchávku vymeniť.



Záručné podmienky

Filtrácia bola vyrobená z materiálu vysokej kvality. Všetky súčiastky boli skontrolované a nezistil sa neškodný, záruka platí po dobu 24 mesiacov od dátumu nákupu. Uschovajte všetky doklady o nákupe spoločne s návodom. Doklad o nákupe bude požadovaný pri uplatňovaní záručných nárokov. Reklamácia tovaru sa riadi právnym poriadkom SR. Záruka sa vzťahuje na všetky vady spôsobené chybou vo výrobe alebo vadou materiálu. Odporúčame, aby pri zakúpení výrobku bola prekontrolovaná jeho kompletnosť. Po zakúpení filtrácie odporúčame, aby bola prekontrolovaná neporušenosť transportného obalu a filtrácie či iného znehodnotenia. V prípade

akéhokoľvek poškodenia neodkladne informujte predajcu. Ak vykazuje filtrácie zjavné vady, ktoré sa prejavia ihneď po sprevádzkovaní a pre ktoré zariadenie nemožno užívať, tak vady musí kupujúci uplatniť u predávajúceho bez zbytočného odkladu. Pri zistení závady na jednotlivých častiach filtrácie reklamujte len vadnú časť. Filtračné zariadenie môže byť inštalované a prevádzkované podľa pokynov uvedených v tomto návode.

Záruka sa nevzťahuje na

Opotrebenie v dôsledku nesprávnej inštalácie, nesprávneho použitia, prípadne nesprávneho uskladnenia. Vady spôsobené mechanickým poškodením. Vady spôsobené vplyvom živelných síl. Poruchy spôsobené použitím neštandardných chemických prostriedkov. Bežné opotrebenie zariadení zodpovedajúce charakteru a dobe jeho užívania.

Zazimovanie

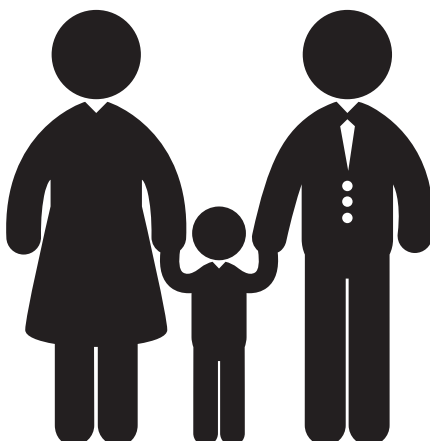
Pri odpojení filtračného zariadenia po kúpacej sezóne odporúčame, aby bola voda vypustená a zariadenie uskladnené v temperovanej miestnosti (12–30 °C), v opačnom prípade môže dôjsť k nevratnému poškodeniu a strate záruky. Môžete pomôcť chrániť životné prostredie. Dodržujte miestne nariadenia pre likvidáciu odpadu. Chybné elektrické zariadenia odovzdajte na likvidáciu odbornej firme.

Kontakty

www.marimex.sk

Zákaznícke centrum
tel.: +421 233 004 194

e-mail: info@marimex.sk





Sandfiltration ProStar Profi 4,6,8 Bedienungsanleitung



Wichtige Sicherheitsrichtlinien

Diese Warnungen, Anweisungen und Sicherheitsbestimmungen stellen nur einige der möglichen Risiken und Gefahren von Wasserunterhaltungsmöglichkeiten und machen alle möglichen Risiken und Gefahren. Während du im Wasser bleibst, folge deinem gesunden Menschenverstand und deinem Urteilsvermögen. Bevor Sie dieses Produkt installieren und verwenden, müssen Sie es sorgfältig lesen und verstehen und folge diesen Anweisungen. Dieses Produkt darf nur von Erwachsenen benutzt werden. Gehört nicht zu Kindern. Das Filtergerät darf nicht eingeschaltet werden, wenn der Pool benutzt oder der Pool benutzt wird. Berühren Sie während des Filterbetriebs keine Hände oder Haare mit dem Staubsammler. Vor dem Einstellen, Reinigen, Warten oder Demontieren des Schmutzsammlers, des Korbes usw. den Filter ausschalten oder von der Stromquelle trennen. Wenn der Pool benutzt wird, entfernen Sie alle Wartungsgeräte. Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten vorgesehen, es sei denn, sie werden beaufsichtigt und Unterweisung durch eine verantwortliche Person; von Personen, die mit dem Bediener im Rahmen dieses Handbuchs nicht vertraut sind; Menschen unter dem Einfluss von Drogen, Drogen etc., die die Reaktionsfähigkeit reduzieren. Stellen Sie sicher, dass Kinder keine Kinder ohne Aufsicht erreichen können.

Bewahren Sie diese Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf!

Die Nichteinhaltung dieser Garantien kann zu Sachschäden, Stromschlägen oder anderen ernsthaften Verletzungen, Tod oder Beeinträchtigungen führen.

WARNUNG: Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung unterscheidet sich von dem tatsächlich gelieferten Produkt.

Packungsinhalt – siehe. Abbildung 1

- 1) Filtergefäß
- 2) Sechs – Wege – Ventil einschließlich Dichtung an der Unterseite des Ventils
- 3) Manometer – Vormontierte Schraubkappe mit Dichtung am Ventil, nach dem Abschrauben ein Manometer mit Dichtung vom Originaldeckel
- 4) Klarsichtdeckel mit Dichtung – am Ventil vormontiert



- 5) 3x Schlauch, inkl. versiegeln
- 6) Wing Rod Guard – für Sandfüllung – um das Armband am richtigen Ort zu halten
- 7) Schläuche anschließen
- 8) 2x Schlauchklemme
- 9) Filterbehälterclip inkl. Schraube und Mutter
- 10) Ratschenstange mit vormontiertem Einfüllstutzen
- 11) 6x Kranzklinge
- 12) 2x Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben zum Befestigen der Pumpe an der Basis
- 13) Basis der Filtrationsausrüstung
- 14) Pumpe
- 15) Ablassventil – installiert von der Innenseite des Filterbehälters
- 16) Verschließen des Behälters
- 17) Reduzierung für Schlauchanschluss 38 mm
- 18) Transparente Deckelmatte – Vorinstalliert auf der Pumpe
- 19) Transparente Abdeckung des Pumpenansaugtanks
- 20) 2x Schlauch (nur einer wird benutzt)
- 21) Grobvorfiltersieb pumpen
- 22) Transparente Deckeldichtung
- 23) 2x O-Ring

Technische Daten	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
Durchflussrate	5 m³/h	6,4 m³/h	8 m³/h
Spannung	230 V/ 50Hz		
Leistungsaufnahme (W)	250 W	450 W	550 W
Abdeckung	IPX 4		
Wassertemperatur max.	35 °C		
Sandnachfüllung max.	20 kg	35 kg	75 kg
Korn von Filtersand	0,6–1,2 mm		
Gewicht ohne Füllung	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Installation

Standort des Filtrationsgeräts

Wählen Sie zunächst den geeigneten Speicherort für die Filterung aus. Es sollte ein solides horizontales Substrat haben, gut zugänglich sein, vor Regen, Sonnenlicht und vor dem Fluten mit Wasser geschützt sein. Vermeiden Sie die Installation in Brunnen, Schächten usw., da die Gefahr besteht, dass die Elektropumpe mit Wasser überflutet wird. Wählen Sie einen Platz, an dem sich mindestens 10 cm Luft für die Motorkühlung hinter dem Pumpenmotor befinden. Außerdem muss genügend Platz für Filterung und Wartung über die Filtration und um sie herum vorhanden sein. Es muss eine einphasige Steckdose vorhanden sein, die der einschlägigen ČSN-Norm entspricht. Wenn Sie das Verlängerungskabel verwenden, muss es vom Typ H07RN-F mit einer Querschnittsfläche von mindestens 1 mm² sein. Es wird empfohlen, eine geeignete Plattengröße unter der Filtereinheit (Beton, Steinzeug usw.) zu



verwenden, und wir empfehlen, eine Gummiunterlage einzusetzen, um Vibrationen und Lärm zu reduzieren. Installieren Sie den Filter aus Sicherheitsgründen so, dass der kleinste Abstand vom Beckenrand 2 m beträgt. Saug- und Rücklaufleitungen / Den Schlauch so gerade wie möglich und so weit wie möglich in Richtung der Pumpe oder des Ventils verlegen. Die Vergrößerung des Abstandes zwischen Gerät und Pool sowie die Komplexität der Verrohrung wirken sich negativ auf die Eigenschaften der Filtereinheit aus. Installieren Sie die Filtereinheit unterhalb des Wasserspiegels im Pool mit einer Pumpe am Boden des Pools (dies ist eine Strömungspumpe). Das Kabel der Pumpe ist mit einem Stecker zum Anschluss an einen 230V / 50Hz Stromkreis ausgestattet. Dieser Stromkreis muss der einschlägigen Norm (ČSN 33 2000) entsprechen und mit einem Stromschutzschalter mit einem Auslösestrom von 30 mA ausgestattet sein. Die Pumpe ist nicht mit einem laufenden Schalter ausgestattet. Wir empfehlen den Anschluss über ein Gerät, mit dem die Pumpe ein- und ausgeschaltet werden kann (z. B. eine Schaltsteckdose).

Ein Filtergerät zusammenbauen

Wir empfehlen die Verwendung eines Teflonbandes für höhere Leckage an allen Gewinden. Oberfläche Versiegeln Sie die Dichtung vor der Installation mit einem geeigneten Fett wie Indulon.

1) Stellen Sie die Pumpe auf die Basis

Stellen Sie die Pumpe gemäß dem Startbild auf den Sockel. Befestigen Sie die zwei mitgelieferten Edelstahlschrauben an den Löchern in der Basis und befestigen Sie die Pumpe mit den Muttern an der Basis.

2) Vorbereitung der Pumpe

Die Saugdrosselmutter lösen und die Dichtung in den Ansaugraum der Pumpe einsetzen. Setzen Sie dann die durchsichtige Saugkammer ein und sichern Sie sie fest mit der Mutter. Setzen Sie den O-Ring und die Schlauchspindel in die Öffnung in der transparenten Ansaugkammer ein. Vor dem Eindrehen des Schlauchdorns empfehlen wir, ihn mit Teflonband zu umwickeln und nur von Hand festzuziehen, um eine Beschädigung der transparenten Saugkammer zu vermeiden. Setzen Sie den O-Ring in die Auslassdüse ein und schrauben Sie den flexiblen Schlauch fest. Ziehen Sie ihn fest an. Sicherstellen, dass die Pumpenablassschraube fest angezogen ist.

3) Vorbereiten des Behälters und Füllen des Behälters mit Sand

Alle Klingen müssen am Handgelenkband getragen werden. Diese Schulterblätter werden entsprechend dem Vorsprung am Bajonett der Kränze befestigt und drehen sich, um den Kranz zu verriegeln. Die ersten beiden Klingen können außerhalb des Containers montiert werden, andere müssen direkt im Container montiert werden. Abbildung 2. Legen Sie die Felgenstange auf die Mitte des Behälters und prüfen Sie, ob das Ablassventil fest angezogen ist. Setzen Sie den Filterbehälter dann so in die Öffnung, dass der Ausschnitt an der Unterseite des Behälters in die Öffnung am Boden der Filtervorrichtung passt, Abbildung 2. Platzieren Sie den Cluster – Stab in der Mitte des Behälters und gießen Sie ihn zur Stabilisierung mit Wasser. Setzen Sie die Schutzabdeckung auf die Öffnung des Behälters und stellen Sie sicher, dass die Auswringstange immer noch in der Mitte ist. Füllen Sie die Filter-

behälterkammer mit Sandfüller, Quarzsand, der nicht im Lieferumfang enthalten ist. Silizium-Sand muss eine Korngröße von 0,6–1,2 mm haben.

4) Befestigen Sie das Sechswegenventil

Reinigen Sie den Filtertopf sorgfältig. Befestigen Sie die Behälterdichtung an der Oberseite des Behälters. Die Auflagefläche des Dichtrings und die Oberfläche des Dichtrings selbst müssen sauber, frei von Sand und Ablagerungen sein. Wischen Sie leicht mit Fett ab. Stellen Sie sicher, dass die Dichtung richtig sitzt. Stellen Sie nun das Ventil auf die obere Kante des Behälters und stellen Sie sicher, dass der Einlass und der Auslass am Sechswegen-Ventil in Richtung der Pumpe positioniert sind (siehe einleitende Abbildung). Dann befestigen Sie es mit einer Schnalle und sichern Sie es mit der Schraube und der Mutter sehen. Abbildung 3.

WARNUNG: Das Schließen der Schließe muss vorsichtig erfolgen, um Schäden an Teilen des Geräts oder Verletzungen zu vermeiden.

Schließen Sie die Filteranlage ab, indem Sie 3x Schlauchspikes auf die Ventillöcher legen und indem Sie den Anschlussschlauch auf das PUMP-Ventil schrauben und mit einer Schlauchklemme an der Pumpe befestigen.

Anschließen der Filterschaltung – Abbildung 4

1. Skimmerkreis: Schließen Sie den Skimmer an die Pumpe an.
2. Flexibler Schlauch: Verbindet die obere Bohrung der Pumpe und den mit „PUMP“ bezeichneten Ventilanschluss.
3. Rücklaufschlauch: Verbindet den mit „RETURN / POOL“ gekennzeichneten Ventilanschluss und den Durchgang durch die Beckenwand. Sichern Sie alle Verbindungen mit Schlauchklemmen.
4. Abfallschlauch: Er führt vom Loch „CANAL WASTE“ zum Abflussrohr oder zum Rasen. Die Verbindung erfolgt mittels Schlauch zum Pool und Schlauchklemmen!

Verbindung ohne Skimmer – obere Öffnung – Schlauch von der Filtration in den Pool; unteres Loch – Schlauch vom Pool zur Filtration

VORSICHT: Bei der Installation eines Solarmoduls, einer UV-Lampe und eines Solanators in den Filterkreislauf Es ist notwendig, dieses Zubehör erst nach der Filterausrüstung wie Schwimmbad – Filtration – anzuschließen
Sonnenkollektor – Schwimmbad.

ACHTUNG: Es ist möglich, dass zu Beginn des Filterzyklus feinere Partikel erscheinen Filtersand im Pool. Dieses Phänomen hängt mit der Qualität des gelieferten Sandes zusammen und endet, wenn die feineren Sandpartikel aus dem Filter ausgewaschen werden. Dies ist kein Filterdefekt Einheiten.

Erstinbetriebnahme

Nach dem Befüllen des Filtertanks mit Sandfüllung, Schlauchanschluss wie oben beschrieben und vollständiger Flutung kann der erste Spülvorgang gestartet werden, um das Filtergerät in Betrieb zu nehmen. Schalten Sie die Filtereinheit ein und warten Sie, bis das Wasser ansaugt. Wenn die Pumpe Wasser ansaugt, kann der Spülvorgang ausgelöst werden. Wiederholen Sie ggf. den Vorgang (siehe Rückspülung).

Filtern

WARNUNG: Aus Sicherheitsgründen und um ein Überfluten der Filtervorrichtung zu verhindern, sorgfältig alle Verbindungen und Dichtungen auf korrekten Sitz und Abdichtung prüfen.

- Das Schwimmbadwasser sollte je nach Systembelastung und –größe mindestens drei bis fünf Mal über einen Zeitraum von 24 Stunden durch die Pumpe fließen. Die benötigte Zeit hängt von der Kapazität des Filtergeräts und der Größe des Pools ab. Wird der Pool intensiv genutzt oder ist der Pool ungewöhnlich schwer, muss die Betriebszeit verlängert werden.
- Ablagerungen von zirkulierendem Wasser sind im Sandkasten des Filtertanks eingeschlossen. Die manuelle Zugabe von Flockungsmitteln erhöht die Filtrationskapazität erheblich und reduziert den Bedarf an Wasserbehandlungsprodukten.



Rückgabe zurück

- Schalten Sie den Pumpenmotor aus und warten Sie mindestens 2 Minuten.
- Stellen Sie das 6-Wege-Ventil auf die Position >> 4 << „Rückspülen“.
- Schalten Sie den Pumpenmotor ein, nach 5 Minuten Spülen ist der Filter sauber.
- Untersuchen Sie den Ablauf des Ablaufrohrs visuell.
- Schalten Sie den Pumpenmotor aus und warten Sie mindestens 2 Minuten.
- Stellen Sie das 6-Wege-Ventil auf >> 2 << „Spülstellung“.
- Schalten Sie den Pumpenmotor ein.
- Spülen Sie die Reinwasserkammer für die nächsten 30 Sekunden in das Abflussrohr.
- Schalten Sie den Pumpenmotor aus und warten Sie mindestens 2 Minuten.
- Stellen Sie das 6-Wege-Ventil auf >> 1 << „Filtration“.
- Schalten Sie den Pumpenmotor ein.
- Das Filtersystem ist bereit für den weiteren Betrieb. Notieren Sie den Druckwert am Manometer.

Manuelle Manometerpositionen

- grünes Feld – 0–12 = 0,5 bar
- gelbes Feld – 12–16 = 1 bar
- rotes Feld – 16–30 = 1,5 bar

Bei richtiger Verbindung ist die Hand ungefähr in der Mitte des grünen Feldes.

WARNUNG: Vor dem Einschalten des 6-Wege-Ventils muss der Pumpenmotor generell ausgeschaltet werden, indem die Gabel aus der Steckdose gezogen wird.

Vor jeder Ventilbetätigung die Filtrationspumpe ausschalten und ca. ½ Minuten warten, bis sich der Sand abgesetzt hat.

- Stellen Sie sicher, dass der Abwasserauslass frei ist, bevor Sie mit dem Rückspülen beginnen.

ACHTUNG: Der Spülvorgang darf nicht unterbrochen werden. Stellen Sie vor dem Rückspülen sicher, dass ausreichend Wasser zur Verfügung steht. Für den manuellen Betrieb ist das Filtersystem mit einem 6-Wege-Ventil ausgestattet, das für die erforderliche Durchflussmenge ausgelegt ist.

6-Wege-Ventil Betriebsanleitung

ACHTUNG: Ändern Sie die Ventilstellung nur, wenn das Filtergerät ausgeschaltet ist! Drücken Sie den Hebel nach unten und drehen Sie ihn auf die gewünschte Einstellung. Folgende Einstellungen sind möglich:



1. FILTER Wasserfluss vom Pool stromabwärts durch den Filtertank und zurück zum Pool.
2. ZWECK Der Wasserfluss aus dem Pool hinter dem Filterbehälter entweder in das Abwasserrohr oder in die Pumpengrube.
3. Zirkulation Wasser fließt vom Pool und zurück ohne Filtration.
4. RETURN RELAIS Wasserfluss vom Pool gegen die Durchflussrichtung durch den Filtertank entweder zum Abflussrohr oder zur Pumpgrube.
5. GESCHLOSSEN Schließen aller Auslässe, Wasser zirkuliert nicht.
6. ABFALL Wasserfluss ohne Filtration in das Abwasserrohr oder die Pumpengrube.
7. AUFNAHME Keine Funktion, die Position wird verwendet, wenn der Filter abgeschaltet und überwintert wird.

WARNUNG: Der Ventilhebel darf nicht zum Tragen des Filterbehälters verwendet werden, er kann brechen.

Wartung

Die allmähliche Ansammlung von Verunreinigungen im Sandfüllbehälter erhöht dessen Widerstand. Steigt der Druckwert (beobachten Sie das Manometer) im Filterbehälter um ca. 0,2–0,3 bar über den ursprünglichen Wert, ist eine Nachspülung erforderlich. Überprüfen Sie den Druckwert zu Beginn jedes Filterzyklus.



HINWEIS: Um die hygienischen Bedingungen zu erhalten und den Wirkungsgrad zu optimieren, muss die Rückspülung mindestens alle 8 Tage unabhängig von der Betriebszeit oder dem Anstieg des Druckes (Druck) durch Verschmutzung durchgeführt werden. Bei erhöhter Belastung muss das Rückspülen häufiger durchgeführt werden.

Ersatz von Sandfüller

Die Absorptionsfähigkeit von Sandfüllstoffen zum Einfangen von Verunreinigungen liegt in der Rauheit des Individuums

Sandkörner, die sich beim Filtern allmählich verändern. Um die maximale Filterleistung zu erhalten, empfehlen wir, den Sandfüller vor jeder zweiten Saison zu ersetzen.

Vorfilterreinigung der Pumpe

- Schalten Sie den Pumpenmotor aus (ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose).
- Schließen Sie die Absperrventile. *
- Schrauben Sie den Gewinding ab und entfernen Sie die transparente Vorfilterabdeckung. Entfernen Sie den Bildschirm grober Vorfilter, reinigen und wieder einsetzen. Tauschen Sie die transparente Abdeckung aus und schrauben Sie sie fest und ziehen Sie den Gewinding fest.
- Öffnen Sie die Absperrventile.
- Schließen Sie den Pumpenmotor an und schalten Sie ihn ein.

WARNUNG: Der Pumpenmotor darf nicht ohne grobes Vorfiltersieb betrieben werden, da er sonst verstopfen und verstopfen kann.

* Wenn die Absperrventile nicht verwendet werden, fließt Wasser von der offenen Saugpumpe.

Fehler und deren Entfernung

- Das Manometer zeigt einen Druck größer als 1 bar an
 - ◊ Verstopfter Sandfüller. —> erneut spülen.
- Entwässerung von Abwasser
 - ◊ Es ist ein Zeichen für eine Beschädigung der Ventildichtflächen. —> Lassen Sie das Ventil reparieren.
- Das Wasser fließt in den Müll
 - ◊ Schmutz um die 6-Wege-Ventildichtung herum. —> Schrauben Sie das 6-Wege-Ventil vom Deckel des Filtertopfes ab und reinigen Sie die Dichtung.
- Undichtigkeit des Filtertanks
 - ◊ Unsachgemäße Abdichtung. —> Überprüfen Sie die Dichtung und ersetzen Sie sie bei Bedarf.
- Der Pumpenmotor läuft nicht
 - ◊ Der Stecker aus der Steckdose. —> Stecken Sie den Stecker in die Steckdose.
 - ◊ Fehlstromschutz / Leistungsschalter. —> Schalten Sie den Leistungsschalter / Leistungsschalter ein (wenn die Pumpe bei einem erneuten Ausfall sofort ausfällt).
 - ◊ Defekter Pumpenmotor. —> Ersetzen Sie den Pumpenmotor.
- Sand im Pool
 - ◊ Wenn Sand neu ist, ist das Korn immer noch kleiner als die angegebene Größe. —> Wiederholen Sie den Spülvorgang mehrmals bis das Spülwasser sauber ist.
 - ◊ Sand in einem 6-Wege-Ventil (Spülreste). —> Stellen Sie die Position „Back flush“ ein und lassen Sie das Wasser ca. 30 Sekunden ablaufen.
- Leckage von Schlauchverbindungen
 - ◊ Leckage von Dichtflächen an Schlauchanschlüssen. —> Ziehen Sie die Schlauchspikes mit Teflonband fest.

Reparaturen an der Pumpe dürfen nur von einer Fachfirma durchgeführt werden.

Hinweis: Nach einer gewissen Betriebszeit in Verbindung mit dem Verschleiß der Gleitringdichtung zwischen der Pumpenkammer und dem Motor kann man tropfen- des Wasser sehen. Das ist es normales Phänomen. Wenn das Abtropfen unerträglich wird, lassen Sie diese Füllung ersetzen.



Garantiebedingungen

Die Filtration wurde aus hochwertigem Material hergestellt. Alle Teile wurden überprüft. Die Garantie gilt 24 Monate ab Kaufdatum. Bewahren Sie alle Kaufdokumente zusammen mit den Anweisungen auf. Bei der Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen ist ein Kaufnachweis erforderlich. Die Reklamation von Waren unterliegt der tschechischen Rechtsordnung. Die Garantie deckt alle Mängel ab, die durch Fabrikationsfehler oder Materialfehler verursacht werden. Wir empfehlen Ihnen, beim Kauf des Produkts dessen Vollständigkeit zu überprüfen. Nach dem Kauf der Filter empfehlen wir, die Unversehrtheit der Verpackung und Filterung oder anderen Abbau zu überprüfen. Im Falle einer Beschädigung, informieren Sie bitte sofort den Händler. Wenn der Filter offensichtliche Mängel aufweist, die unmittelbar nach der Inbetriebnahme auftreten und für die keine Geräte verwendet werden können, müssen Mängel vom Käufer unverzüglich an den Verkäufer gemel-

det werden. Wenn ein Defekt an den einzelnen Teilen des Filters festgestellt wird, reklamieren Sie nur das fehlerhafte Teil. Das Filtergerät kann gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch installiert und betrieben werden.

DE

Garantie gilt nicht für: Getragen durch unsachgemäße Installation, unsachgemäßen Gebrauch oder unsachgemäße Lagerung. Defekte durch mechanische Beschädigung. Defekte verursacht durch den Einfluss von Naturkräften. Defekte, die durch die Verwendung von nicht standardisierten Chemikalien verursacht werden. Normaler Verschleiß des Geräts in Abhängigkeit von der Art und der Zeit seines Gebrauchs.

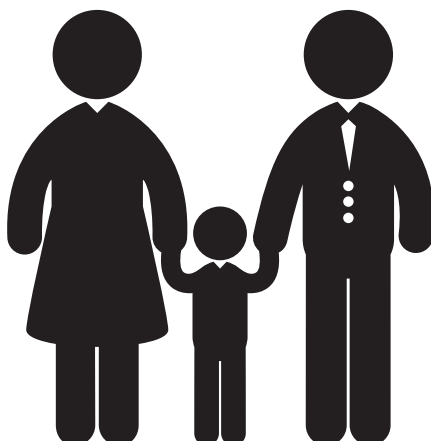
Vergessen: Wenn das Filtergerät nach einer Badesaison abgekoppelt wird, empfehlen wir, dass es Wasser ist abgelassen und in einem temperierten Raum (12–30 °C) gelagert, sonst kann es zu irreparablen Schäden und Garantieverlust kommen. Sie können dazu beitragen, die Umwelt zu schützen. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften zur Entsorgung. Entsorgen Sie defekte elektrische Geräte zur Entsorgung durch eine Fachfirma.

Kontaktinformationen

www.marimex.cz

Kundencenter
tel.: +420 261 222 111

e-mail: info@marimex.cz





Sand Filtration ProStar Profi 4,6,8

Instrukcja obsługi



Ważne wytyczne bezpieczeństwa

Te ostrzeżenia, instrukcje i zasady bezpieczeństwa przedstawiają tylko niektóre możliwe zagrożenia i zagrożenia związane z obiektami rekreacyjnymi i nie wskazują na wszelkie możliwe zagrożenia i niebezpieczeństwa. Pozostając w wodzie, kieruj się zdrowym rozsądkiem i rozsądkiem. Przed zainstalowaniem i użyciem tego produktu należy go uważnie przeczytać, zrozumieć i postępować zgodnie z tymi instrukcjami. Ten produkt może być używany tylko przez osoby dorosłe. Nie należy do dzieci. Urządzenie filtrujące nie może być włączone, gdy pula jest w użyciu lub używana jest pula. Nie dotykaj rąk ani włosów na kolektorze podczas pracy filtra. Przed rozpoczęciem regulacji, czyszczenia, konserwacji lub demontażu kolektora brudu, kosza itp. Należy wyłączyć filtr lub odłączyć go od źródła zasilania. Jeśli używasz basenu, usuń cały sprzęt do konserwacji. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, chyba że są one nadzorowane i instrukcja przez odpowiedzialną osobę; przez osoby nie znające operatora w zakresie tego podręcznika; ludzie pod wpływem narkotyków, narkotyków itd., co zmniejsza zdolność szybkiego reagowania. Upewnij się, że dzieci nie mogą dotrzeć do dzieci bez nadzoru.

Zachowaj te instrukcje do późniejszego wykorzystania!

Nieprzestrzeganie tych gwarancji może skutkować uszkodzeniem mienia, porażeniem prądem elektrycznym lub innymi poważnymi obrażeniami, śmiercią lub poniżeniem.

OSTRZEŻENIE: Ilustracje w tym podręczniku są jedynie ilustracyjne różni się od produktu faktycznie dostarczonego.

Zawartość paczki – patrz. Rysunek 1

- 1) Naczynie filtrujące
- 2) Zawór sześciopodkowy z uszczelką u dołu zaworu
- 3) Manometr – wstępnie zmontowana zakrętka z uszczelką na zaworze, po odkręceniu manometr z uszczelką z oryginalnej pokrywki
- 4) Przezroczysta pokrywka z uszczelką – wstępnie zainstalowana na zaworze
- 5) Wąż 3x, w tym. pieczęć

- 6) Ostrona uchwytu – do wypełnienia piaskiem – aby pasek nadgarstka znalazł się we właściwym miejscu
- 7) Podłączanie węży
- 8) 2x zacisk węża
- 9) Filtr do pojemnika z klipsem śruba i matka
- 10) Grzechotka z fabrycznie zainstalowaną szyjką wlewu
- 11) 6x wieniec na wieniec
- 12) 2x zestaw śrub, nakrętek i podkładek do zamocowania pompy do podstawy
- 13) Podstawa sprzętu filtracyjnego
- 14) Pompa
- 15) Zawór spustowy – zainstalowany z wnętrza zbiornika filtra
- 16) Uszczelnienie pojemnika
- 17) Redukcja przyłącza węża 38 mm
- 18) Przezroczysta mata na pokrywę – wstępnie zainstalowana na pompie
- 19) Przezroczysta pokrywa zbiornika ssącego pompy
- 20) 2x wąż (używany jest tylko jeden)
- 21) Sito wstępnego filtra zgrubnego pompy
- 22) Przezroczysta uszczelka pokrywy
- 23) 2x O-ring

Dane techniczne	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
Natężenie przepływu	5 m ³ /h	6,4 m ³ /h	8 m ³ /h
Napięcie	230 V/ 50Hz		
Zużycie energii (W)	250 W	450 W	550 W
Pokrycie	IPX 4		
Temperatura wody max.	35 °C		
Napełnianie piasku max.	20 kg	35 kg	75 kg
Ziarno piasku filtracyjnego	0,6–1,2 mm		
Waga bez wypełnienia	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Instalacja

Lokalizacja urządzenia filtracyjnego

Najpierw wybierz odpowiednią lokalizację do filtrowania. Powinien mieć solidne, poziome podłoże, być łatwo dostępny, chroniony przed deszczem, światłem słonecznym i przed zalaniem wodą. Unikaj instalowania w studniach, szybach itp., Ponieważ istnieje wysokie ryzyko zalania pompy elektrycznej wodą. Wybierz miejsce, w którym za silnikiem pompy będzie znajdować się co najmniej 10 cm powietrza do chłodzenia silnika. Ponadto musi być wystarczająca przestrzeń do filtrowania i konserwacji ponad filtracją i wokół niej. Musi być jednofazowe gniazdko elektryczne zgodne z odpowiednią normą ČSN. Jeśli używasz przedłużacza, musi to być typ H07RN-F o polu przekroju co najmniej 1 mm². Zaleca się użycie odpowiedniego rozmiaru płyty pod jednostką filtrującą (beton, kamionka itp.) I zalecamy wstawienie gumowej podkładki, aby zmniejszyć wibracje i hałas. Ze względów bezpieczeństwa zainstaluj filtr tak, aby najmniejsza odległość od krawędzi basenu wynosiła 2 m.



Rury ssawne i powrotne / podłącz wąż w taki sposób, aby był możliwie prosty i jak najdalej w kierunku pompy lub zaworu. Zwiększenie odległości między urządzeniem a basenem oraz złożoność rurociągow mają negatywny wpływ na właściwości jednostki filtrującej. Zainstaluj filtr poniżej poziomu wody w basenie za pomocą pompy znajdującej się w dolnej części basenu (jest to pompa przepływowa). Przewód zasilający pompy jest wyposażony we wtyczkę do podłączenia do obwodu elektrycznego 230V / 50Hz. Ten obwód elektryczny musi być zgodny z odpowiednią normą (ČSN 33 2000) i musi być wyposażony w zabezpieczenie prądowe o prądzie wyzwalającym 30 mA. Pompa nie jest wyposażona w biegający przełącznik. Zalecamy podłączenie go za pomocą urządzenia, które pozwala na włączanie i wyłączenie pompy (np. Gniazdo przełącznika).



Składanie urządzenia filtrującego

Zalecamy użycie taśmy teflonowej dla większego wycieku na wszystkie gwinty. Powierzchnia Uszczelnij uszczelkę odpowiednim smarem, takim jak Indulon, przed instalacją.

1) Umieść pompę na podstawie

Umieścić pompę na podstawie zgodnie ze zdjęciem początkowym. Przymocuj dwie dostarczone śruby ze stali nierdzewnej do otworów wywierconych w podstawie i przymocuj pompę do podstawy za pomocą nakrętek.

2) Przygotowanie pompy

Odkręć nakrętkę przepustnicy ssania, umieść uszczelkę w komorze ssania pompy. Następnie włóż przezroczystą komorę ssącą i zabezpiecz ją mocno nakrętką. Włóż pierścień O-ring i wrzeczono do otworu w przezroczystej komorze ssania. Przed przykręceniem trzpienia węża zalecamy owinąć go taśmą teflonową i dokręcić ręcznie, aby nie uszkodzić przezroczystej komory ssącej. Włóż O-ring do dyszy wylotowej i przykręć elastyczny wąż, mocno dokręć. Sprawdź, czy śruba spustowa pompy jest mocno dokręcona.

3) Przygotowanie pojemnika i napełnienie pojemnika piaskiem

Wszystkie ostrza muszą być noszone na pasku na rękę. Te łopatkę, zgodnie z występem, są przymocowane do bagnetu wieńców i obracają się, aby zablokować wieńców. Pierwsze dwa ostrza można zamontować na zewnątrz pojemnika, inne muszą być zamontowane bezpośrednio w pojemniku. Rysunek 2. Umieść pręt na środku pojemnika i sprawdź, czy zawór spustowy jest mocno dokręcony. Następnie umieść zbiornik filtracyjny w otworze tak, aby wycięcie na spodniej stronie pojemnika pasowało do otworu w podstawie urządzenia filtrującego, Rysunek 2. Umieścić pręci kłastera na środku pojemnika i wlać go do połowy wodą, aby go ustabilizować. Załóż osłonę na wylot pojemnika i upewnij się, że felga jest nadal wycentrowana. Napełnij komorę zbiornika filtra piaskowym wypełniaczem, nie zawierającym piasku kwarcowego. Piasek krzemowy musi mieć uziarnienie 0,6–1,2 mm.

4) Zamocuj zawór sześciodrożny

Ostrożnie wyczyść miskę filtra. Przymocuj uszczelkę pojemnika do górnej części

pojemnika. Powierzchnia nośna pierścienia uszczelniającego i powierzchnia samego pierścienia uszczelniającego muszą być czyste, wolne od piasku i zanieczyszczeń. Wytrzyj lekko smarem. Upewnij się, że uszczelka jest prawidłowo osadzona. Teraz umieść zawór na górnej krawędzi pojemnika, upewniając się, że wlot i wylot zaworu sześcioprogowego znajdują się w kierunku pompy (patrz rysunek wprowadzający). Następnie przymocuj klamrę i zabezpiecz ją śrubą i nakrętką. Rysunek 3.

OSTRZEŻENIE: Zamykanie klamry należy wykonywać ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia części urządzenia lub obrażeń.

Ukończ instalację filtracyjną, ustawiając trzykrotne skoki węża na otworach zaworu i poprzez przykręcenie węża przyłączeniowego do zaworu PUMP i zabezpieczenie go za pomocą zacisku węża na pompie.

Podłączanie obwodu filtra – Rysunek 4

1. Obwód odpieniacza: podłącz skimmera do pompy.
2. Wąż elastyczny: łączy górny otwór pompy i port zaworu oznaczony „POMPA”. Trzeci przewód powrotny: połączyć otwór do zaworu oznaczonego „RETURN / Pool” i przejście ściany basenu. Zabezpiecz wszystkie połączenia za pomocą zacisków węża.
4. Wąż odpływowy: Prowadzi z otworu „CANAL WASTE” do rury odpływowej lub do trawnika. Połączenie wykonuje się za pomocą węża z klipsami do basenu i węża!

Połączenie bez skimmera – górny otwór – wąż z filtracji do basenu; dolny otwór – wąż od basenu do filtracji

UWAGA: Podczas instalowania panelu słonecznego, lampy UV i solanatora w obwodzie filtra konieczne jest podłączenie tego akcesorium tylko po wyposażeniu do filtracji, takim jak basen – filtracja – panel słoneczny – basen.

UWAGA: Możliwe, że drobniejsze cząsteczki pojawiają się na początku cyklu filtrowania filtruj piasek w basenie. Zjawisko to związane jest z jakością dostarczanego piasku i kończy się, gdy drobniejsze cząstki piasku zostaną wypłukane z filtra. To nie jest wada filtra jednostki.

Pierwsze uruchomienie

Po napełnieniu zbiornika filtrem wypełnieniem piaskiem, podłączeniem węża, jak opisano powyżej i całkowitym zalaniem, można rozpocząć początkowy proces płukania, aby uruchomić urządzenie filtrujące. Włącz urządzenie filtrujące i poczekaj, aż woda zacznie ssać. Kiedy pompa pobiera wodę, może zostać uruchomiony proces płukania. Jeśli to konieczne, powtórzyć proces (patrz odwrotne płukanie).

Filtrowanie

OSTRZEŻENIE: Ze względów bezpieczeństwa i w celu uniknięcia zalania urządzenia filtrującego należy po zamontowaniu dokładnie sprawdzić wszystkie połączenia i uszczelki, aby zapewnić prawidłowe osadzenie i uszczelnienie.



- Woda w basenie powinna przepływać przez pompę przez okres 24 godzin co najmniej 3–5 razy, w zależności od obciążenia i wielkości systemu. Wymagany czas zależy od pojemności urządzenia filtrującego i wielkości puli. Jeśli basen jest intensywnie wykorzystywany lub gdy basen jest wyjątkowo ciężki, konieczne jest przedłużenie czasu pracy.
- Odpady z krążącej wody są uwięzione w piaskownicy zbiornika filtra. Ręczne dodanie flokulantów znacznie zwiększy wydajność filtracji i zmniejszy zapotrzebowanie na produkty do uzdatniania wody.

Powrót zwrot

- Wyłączyć silnik pompy i poczekaj co najmniej 2 minuty.
- Ustaw zawór 6-drogowy w pozycji >> 4 << „Back Flushing”.
- Włączyć silnik pompy, po 5 minutach płukania, filtr jest czysty.
- Sprawdzić wizualnie wylot rury spustowej.
- Wyłączyć silnik pompy i poczekaj co najmniej 2 minuty.
- Ustawić zawór 6-drogowy w pozycji >> 2 << „płukanie”.
- Włączyć silnik pompy.
- Przez następne 30 sekund przepłucz komorę czystej wody do rury spustowej.
- Wyłączyć silnik pompy i poczekaj co najmniej 2 minuty.
- Ustaw zawór 6-drogowy na pozycję >> 1 << „Filtracja”.
- Włączyć silnik pompy.
- System filtrów jest gotowy do dalszej pracy. Zanotuj wartość ciśnienia na manometrze.

Ręczne pozycje manometru

- zielone pole – 0–12 = 0,5 bara
- żółte pole – 12–16 = 1 bar
- czerwone pole – 16–30 = 1,5 bara

Po prawidłowym podłączeniu dłoń jest w przybliżeniu w połowie długości zielonego pola.

OSTRZEŻENIE: Przed włączeniem zaworu 6-drogowego silnik pompy należy wyłączyć przez wyciągnięcie widelca z gniazda.

Przed każdym uruchomieniem zaworu należy wyłączyć pompę filtracyjną i odczekać około pół minuty, aż piasek opadnie.

- Upewnij się, że wylot ścieków jest wolny przed rozpoczęciem procesu płukania zwrotnego.

UWAGA: Proces płukania nie może być przerywany. Przed rozpoczęciem płukania zwrotnego upewnij się, że dostępna jest wystarczająca ilość wody. W trybie ręcznym system filtracyjny jest wyposażony w 6-drogowy zawór zaprojektowany dla wymaganego natężenia przepływu.



Instrukcja obsługi zaworu 6-drogowego

OSTRZEŻENIE: Zmieniać położenie zaworu tylko wtedy, gdy urządzenie filtrujące jest wyłączone! Pchnij dźwignię w dół i obróć ją dożądanego ustawienia. Możliwe są następujące ustawienia:

1. FILTRY Przepływ wody z basenu za filtrem i z powrotem do basenu.
2. CEL Przepływ wody z basenu za zbiornikiem filtracyjnym do rury odpływowej lub do zbiornika pompy.
3. KRAŻENIE Przepływ wody z basenu i z powrotem bez filtracji.
4. PRZEKAŹNIK POWROTNY Przepływ wody z basenu w kierunku przeciwnym do przepływu przez zbiornik filtra do rury odpływowej lub do studzienki pompującej.
5. ZAMKNIJ Zamknięcie wszystkich wylotów, woda nie krąży.
6. ODPADY Przepływ wody bez filtracji do rury odpływowej lub studzienki pompy.
7. NAGRYWANIE Brak funkcji, pozycja jest używana podczas zamykania filtra i bezpiecznego zimowania.

OSTRZEŻENIE: Dźwignia zaworu nie może być używana do przenoszenia pojemnika filtra, może się zepsuć.



Utrzymanie

Stopniowe gromadzenie się zanieczyszczeń w zbiorniku z piaskiem zwiększa jego odporność. Jeśli wartość ciśnienia (patrz wskaźnik ciśnienia) w zbiorniku filtra wzrasta o około 0,2–0,3 bara powyżej pierwotnej wartości, wymagane jest płukanie. Sprawdź wartość ciśnienia na początku każdego cyklu filtrowania.

UWAGA: Aby zachować higieniczne warunki i zoptymalizować wydajność, płukanie zwrotne należy przeprowadzać niezależnie od czasu pracy lub wzrostu ciśnienia (ciśnienia) z powodu zanieczyszczenia co najmniej co 8 dni. Jeśli występuje zwiększone obciążenie, odwrotne płukanie musi być wykonywane częściej.

Wymiana wypełniacza piaskowego

Zdolność absorpcyjna wypełniacza piasku do wychwytywania zanieczyszczeń leży w szorstkości cząsteczek ziarna piasku, które stopniowo się zmieniają podczas filtrowania. Aby zachować maksymalny efekt filtrowania, zalecamy wymianę wypełniacza piasku przed każdym wydarzeniem lub co drugim sezonem.

Czyszczenie filtra wstępnego pompy

- Wyłączyć silnik pompy (wyjąć wtyczkę z gniazdka).
- Zamknij zawory odcinające. *
- Odkręć gwintowany pierścień i zdejmij przezroczystą pokrywę filtra wstępnego. Usuń ekran wstępny filtr wstępny, oczyścić i ponownie włożyć. Wymień przezroczystą pokrywę i wkręć ją i dokręć gwintowany pierścień.
- Otworzyć zawory odcinające.
- Podłączyć i włączyć silnik pompy.

OSTRZEŻENIE: Silnik pompy nie może pracować bez sita z wstępnym filtrem wstępnym, w przeciwnym razie może zostać zatkany i zablokowany.

* Jeśli zawory odcinające nie są używane, woda będzie przepływać z otwartej pompy ssącej.

Wady i ich usuwanie



- Manometr pokazuje ciśnienie większe niż 1 bar
 - ◊ Zatkany piasek wypełniacz. —> Ponownie przepłukać.
- Drenaż ścieków
 - ◊ Jest to znak uszkodzenia powierzchni uszczelniających zaworu. —> Napraw zawór.
- Woda wpływa do odpadów
 - ◊ Zanieczyszczenia wokół 6-drogowego uszczelnienia zaworu. —> Odkręć zawór 6-drogowy od pokrywy miski filtra i wyczyść uszczelkę.
- Wyciek zbiornika filtra
 - ◊ Niewłaściwe uszczelnienie. —> Sprawdzić uszczelkę i wymienić w razie potrzeby.
- Silnik pompy nie działa
 - ◊ Wtyczka z gniazda. —> Włóż wtyczkę do gniazda.
 - ◊ Nieodebrane zabezpieczenie prądowe / wyłącznik. —> Włączyć wyłącznik / przełącznik obwodu (jeżeli pompa natychmiast zgaśnie, silnik pompy ulegnie awarii).
 - ◊ Wadliwy silnik pompy. —> Wymienić silnik pompy.
- Piasek w basenie
 - ◊ Jeśli piasek jest nowy, ziarno jest nadal mniejsze niż określony rozmiar. —> Potworzyć proces płukania kilka razy, aż woda do płukania będzie czysta.
 - ◊ Piasek w zaworze 6-drogowym (pozostałości po płukaniu). —> Ustaw pozycję „Back flush” i spuszczać wodę przez około 30 sekund.
- Wyciek złączy węzowych
 - ◊ Wyciek powierzchni uszczelniających na połączeniach węża. —> Dokręcić kolce węża taśmą teflonową.

Naprawy na pompie mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowaną firmę.

Uwaga: Po pewnym okresie eksploatacji, w związku ze zużyciem uszczelnienia mechanicznego między komorą pompy a silnikiem widać kapiącą wodę. To wszystko normalne zjawisko. Jeśli kapanie stanie się nie do zniesienia, zostaw to farsz wymienić.



Warunki gwarancji

Filtracja została wykonana z wysokiej jakości materiału. Wszystkie części zostały sprawdzone i uznane za nieszkodliwe, gwarancja jest ważna przez 24 miesiące od daty zakupu. Zachowaj wszystkie dokumenty zakupu wraz z instrukcjami. Dowód zakupu będzie wymagany przy składaniu wniosków gwarancyjnych. Reklamacje towarów reguluje czeski porządek prawny. Gwarancja obejmuje wszystkie usterki spowodowane wadami produkcyjnymi lub wadami materiałowymi. Zalecamy sprawdzenie jego kompletności przy zakupie produktu. Po zakupie filtrów zalecamy sprawdzenie integralności opakowania i filtrowania lub innej degradacji. W przypadku jakiegokolwiek uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się ze sprzedawcą. Jeżeli filtr wykazuje oczywiste wady, które pojawiają się natychmiast po uruchomieniu i dla którego nie można użyć wyposażenia, wady muszą być przez kupującego zwrócone sprzedawcy bez zbędnej zwłoki. Po wykryciu usterki poszczególnych części filtra należy narzekać tylko na wadliwą część. Urządzenie filtrujące można zainstalować i obsługiwać zgodnie z instrukcjami zawartymi w tej instrukcji.

Gwarancja nie obejmuje

Zużyta z powodu nieprawidłowej instalacji, niewłaściwego użytkowania lub niewłaściwego przechowywania. Wady spowodowane uszkodzeniem mechanicznym. Wady spowodowane oddziaływaniem sił natury. Wady spowodowane użyciem niestandardowych chemikaliów. Normalne zużycie urządzenia w zależności od charakteru i czasu jego użytkowania.

Zapominanie

Podczas odłączania urządzenia filtrującego po sezonie kąpielowym zalecamy, aby był to woda opróżniony i przechowywany w hartowanym pomieszczeniu (12–30 °C), w przeciwnym razie może dojść do nieodwracalnego uszkodzenia i utraty gwarancji. Możesz pomóc chronić środowisko. Przestrzegaj lokalnych przepisów dotyczących usuwania odpadów.

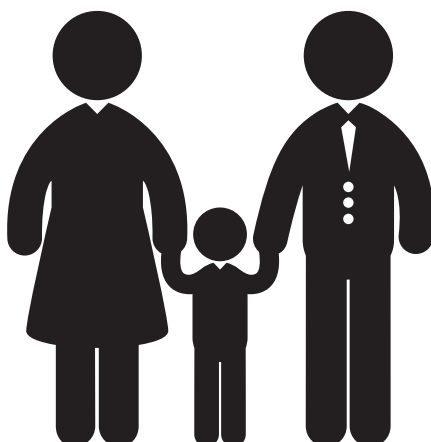
Zutylizuj wadliwy sprzęt elektryczny do usunięcia przez wyspecjalizowaną firmę.

Kontakt

www.marimex.cz

Centrum obsługi klienta
tel.: +420 261 222 111

zakaznickecentrum@marimex.cz





Sand Filtration ProStar Profi 4, 6, 8

Instruction manual



Important safety guidelines

These warnings, instructions and safety rules represent only some of the possible hazards and hazards of the pleasure water facilities and do not indicate all possible risks and dangers. While staying in the water, follow your common sense and judgment. Before you install and use this product, you must read it carefully, understand it and follow these instructions. This product may only be used by adults. Does not belong to children. The filter device must not be switched on when the pool is in use or the pool is used. Do not touch hands or hair against the dust collector during filter operation. Before starting adjusting, cleaning, maintaining or dismantling the dirt collector, basket, etc., turn off the filter or disconnect it from the power source. If the pool is used, remove all maintenance equipment. The device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities unless they are supervised and instruction by a responsible person; by persons not familiar with the operator within the scope of this manual; people under the influence of drugs, drugs, etc., reducing the ability to react quickly. Ensure that children can not reach children without supervision.

Keep these instructions for later reference!

Failure to comply with these warranties may result in property damage, electric shock, or other serious injury, death or degrading punishment.

WARNING: The illustrations in this manual are illustrative only differs from the product actually delivered.

Package content – see. Figure 1

- 1) Filter vessel
- 2) Six-way valve including gasket at bottom of valve
- 3) Pressure gauge – Pre-assembled screw cap with gasket on the valve, after unscrewing, a pressure gauge with a seal from the original lid
- 4) Transparent cover with sealing – pre-installed on the valve
- 5) 3x hose, incl. seal
- 6) Wing rod guard – for sand filling – to keep the wrist strap in the right place

- 7) Connecting hoses
- 8) 2x hose clip
- 9) Filter container clip incl. screw and mother
- 10) Ratchet rod with pre-installed filler neck
- 11) 6x wreath blade
- 12) 2x set of screws, nuts and washers to attach the pump to the base
- 13) Base of filtration equipment
- 14) Pump
- 15) Drain valve – installed from the inside of the filter container
- 16) Sealing the container
- 17) Reduction for hose connection 38 mm
- 18) Transparent lid mat – Pre-installed on the pump
- 19) Transparent cover of the pump suction tank
- 20) 2x hose (only one is used)
- 21) Pump coarse prefilter sieve
- 22) Transparent lid gasket
- 23) 2x O-ring

Specifications	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
Flow	5 m ³ /h	6,4 m ³ /h	8 m ³ /h
Tension	230 V/ 50Hz		
Power consumption (W)	250 W	450 W	550 W
Cover	IPX 4		
Water temperature max.	35 °C		
Sand refill max.	20 kg	35 kg	75 kg
Grain of filter sand	0,6–1,2 mm		
Weight without filling	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Installation

Filtration device location

First, select the appropriate location for filtering. It should have a solid horizontal substrate, be well accessible, protected from rain, sunlight and before flooding with water. Avoid installing in wells, shafts, etc., as there is a high risk of flooding the electric pump with water. Select a place where at least 10 cm of air for engine cooling will be located behind the pump motor. Also, there must be sufficient space for filtering and maintenance over filtration and around it. There must be a single-phase electric socket complying with the relevant ČSN standard. If you use the extension cable, it must be H07RN-F type with a cross-sectional area of at least 1 mm². It is recommended to use a suitable plate size under the filter unit (concrete, stoneware, etc.) and we recommend inserting a rubber pad for vibration and noise damping under the pump. For safety reasons, install the filter so that the smallest distance from the edge of the pool is 2 m. Suction and return pipes / hose



the hose so as to be as straight as possible and as far as possible in the direction of the pump or valve. Increasing the distance between the unit and the pool, as well as the complexity of the pipework, have a negative impact on the properties of the filter unit. Install the filter unit below the water level in the pool with a pump located at the bottom of the pool (this is a flow pump). The pump supply cable is equipped with a plug for connection to a 230V / 50Hz electrical circuit. This electrical circuit must conform to the relevant standard (ČSN 33 2000) and must be equipped with a current protector with a tripping current of 30 mA. The pump is not equipped with a running switch. We recommend that it be connected via a device that allows the pump to be switched on and off (eg a switch socket).



Assembling a filter device

We recommend using a teflon tape for higher leakage on all threads. Surface Seal the seal with a suitable grease, such as Indulon, before installation.

1) Place the pump on the base

Place the pump on the base according to the opening picture. Attach the two supplied stainless steel screws to the holes drilled in the base and secure the pump to the base using the nuts.

2) Preparing the pump

Unscrew the suction throttle nut, fit the seal into the suction chamber of the pump. Then insert the transparent suction chamber and secure it firmly with the nut. Insert the O-ring and the hose spindle into the opening in the transparent suction chamber. Before screwing the hose mandrel, we recommend that you wrap the teflon tape and tighten it only by hand to avoid damaging the transparent suction chamber. Insert the O-ring into the discharge nozzle and screw on the flexible hose, tighten firmly. Check that the pump drain screw is firmly tightened.

3) Preparing the container and filling the container with sand

All blades must be worn on the wrist strap. These shoulder blades, according to the protrusion, are attached to the bayonet of the wreaths and turn to lock in the wreath. The first two blades can be mounted outside the container, others must be mounted directly in the container. Figure 2. Place the rim bar on the center of the container and check that the drain valve is firmly tightened. Then place the filtration tank in the opening so that the cutout on the underside of the container fits into the opening on the base of the filter device, Figure 2. Place the cluster rod on the center of the container and pour it in half with water to stabilize it. Put the protective cover on the mouth of the container and make sure that the rim is still centered. Fill the filter container chamber with sand filler, silica sand not included in the pack. Silicon sand must have a grain size of 0.6–1.2 mm.

4) Attach six-way valve

Carefully clean the filter bowl. Attach the container seal to the top of the container. The bearing surface of the sealing ring and the surface of the sealing ring itself must be clean, free of sand and debris. Wipe lightly with grease. Ensure that the seal is properly seated. Now place the valve on the top of the container, making

sure that the inlet and outlet on the six-way valve are located towards the pump (see the opening picture). Then attach it with a buckle and secure it with the screw and the nut see. Figure 3.

WARNING: Closing the buckle must be done with care to avoid damage to parts of the device or injury.

Complete the filtration installation by settling 3x hose spikes on the valve holes and by screwing the connection hose onto the PUMP valve, and securing it with a hose clamp on the pump.

Connecting the filter circuit – Figure 4

1. Skimmer circuit: Connect the skimmer to the pump.
2. Flexible hose: Connects the upper bore of the pump and the valve port marked „PUMP“.
3. Return hose: Connects the valve port marked „RETURN / POOL“ and the passage through the pool wall. Secure all connections with hose clips.
4. Waste hose: It leads from the „CANAL WASTE“ hole to the waste pipe or to the lawn. The connection is made by means of a hose to the pool and hose clips!

Connection without skimmer – top opening – hose from filtration into the pool;
bottom hole – hose from pool to filtration

CAUTION: When installing a solar panel, UV lamp, and a solanator into the filter circuit it is necessary to connect this accessory only after filtration equipment such as swimming pool – filtration – solar panel – swimming pool.

CAUTION: It is possible that finer particles appear at the beginning of the filter cycle filter sand in the pool. This phenomenon is related to the quality of the supplied sand and ends when the finer particles of sand are washed out of the filter. This is not a filter defect units.

Initial operation

After filling the filter tank with sand filling, hose connection as described above and total flooding, the initial rinsing process can be started to put the filter device into operation. Turn the filter unit on and wait for the water to suck. When the pump draws water, the rinsing process may be triggered. If necessary, repeat the process (see Reverse flushing).

FILTRATION

WARNING: For safety reasons and to prevent flooding of the filtering device, carefully check all joints and seals for correct seating and sealing.

- Swimming pool water should flow through the pump over a period of 24 hours at least 3–5 times, depending on system load and size. The time required depends on the capacity of the filter device and the size of the pool. If the pool is used intensively or when the pool is unusually heavy, it is necessary to extend the operating time.



- Debris from circulating water is trapped in the sandbox of the filter tank. Manually adding flocculants will greatly increase filtration capacity and reduce the need for water treatment products.

RETURN RETURN

- Switch off the pump motor and wait at least 2 minutes.
- Set the 6-way valve to the position >> 4 << „Back Flushing“.
- Turn on the pump motor, after 5 minutes of flushing, the filter is clean.
- Visually inspect the drain pipe outlet.
- Switch off the pump motor and wait at least 2 minutes.
- Set the 6-way valve to >> 2 << „Flushing“ position.
- Turn on the pump motor.
- For the next 30 seconds, rinse the clean water chamber into the drain pipe.
- Switch off the pump motor and wait at least 2 minutes.
- Set the 6-way valve to >> 1 << „Filtration“.
- Turn on the pump motor.
- The filter system is ready for further operation. Note the pressure value on the pressure gauge.

Manual manometer positions

- green field – 0–12 = 0.5 bar
- yellow field – 12–16 = 1 bar
- red field – 16–30 = 1.5 bar

When properly connected, the hand is approximately halfway across the green field.

WARNING: In general, before switching on the 6-way valve, the pump motor must be shut off by pulling out the fork from the socket.

Before each valve operation turn off the filtration pump and wait about ½ minutes until the sand is settled.

- Make sure that the wastewater outlet is free before starting the backwash process.

CAUTION: The rinsing process must not be interrupted. Before starting the back flushing process, make sure that sufficient water is available. For manual operation, the filter system is equipped with a 6-way valve designed for the required flow rate.

6-way valve operating instructions

CAUTION: Only change the valve position when the filter device is switched off! Push the lever down and rotate it to the desired setting. The following settings are possible:

1. FILTERS Flow of water from the pool downstream through the filter tank and back to the pool.
2. PURPOSE The flow of water from the pool downstream of the filtration tank into either the waste pipe or the pump pit.
3. CIRCULATION Flow of water from the pool and back without filtration.

4. RETURN RELAY Flow of water from the pool against the direction of flow through the filter tank either to the waste pipe or to the pumping pit.
5. CLOSED Closing all outlets, water does not circulate.
6. WASTE Water flow without filtration into the waste pipe or pump pit.
7. RECORDING No function, the position is used when shutting down the filter and for safe wintering.

WARNING: The valve lever must not be used to carry the filter container, it may break.

Maintenance

The gradual build-up of impurities in the sand filler tank increases its resistance. If the pressure value (watch the pressure gauge) in the filter tank increases by approximately 0.2–0.3 bar above the original value, a rinse is required. Check the pressure value at the beginning of each filter cycle.



NOTE: In order to maintain hygienic conditions and optimize efficiency, back flushing must be carried out irrespective of the operating time or the increase in the pressure (pressure) due to contamination at least every 8 days. If there is an increased load, reverse flushing must be performed more frequently.

Replacement of sand filler

The absorption capacity of sand filler to capture impurities lies in the roughness of the individual grains of sand, which are gradually changing during filtering. To maintain the maximum filtering effect, we recommend replacing the sand filler before each event or every second season.

Pump pre-filter cleaning

- Switch off the pump motor (disconnect the plug from the socket).
- Close the shut-off valves. *
- Unscrew the threaded ring and remove the transparent pre-filter cover. Remove the screen coarse prefilter, clean and reinsert. Replace the transparent cover and screw it in and tighten the threaded ring.
- Open the shut-off valves.
- Connect and turn on the pump motor.

WARNING: The pump motor must not be operated without a coarse prefilter sieve, otherwise it may become clogged and blocked.

* If the shut-off valves are not used, water will flow from the open suction pump.

Faults and their removal

- The pressure gauge shows a pressure greater than 1 bar
 ◊ Clogged sand filler. —> Re-flush.
- Drainage of wastewater
 ◊ It is a sign of damage to the valve sealing surfaces. —> Have the valve repaired.

- The water flows into the waste
 - ◊ Dirt around the 6-way valve seal. —> Unscrew the 6-way valve from the lid of the filter bowl and clean the seal.
- Leakage of the filter tank
 - ◊ Improper sealing. —> Check the seal and replace if necessary.
- The pump motor does not run
 - ◊ The plug out of the socket. —> Insert the plug into the socket.
 - ◊ Missed current protector / circuit breaker. —> Switch on the circuit breaker / circuit breaker (if the pump fails immediately if it fails again).
 - ◊ Defective pump motor. —> Replace the pump motor.
- Sand in the pool
 - o If sand is new, the grain is still smaller than the specified size. —> Repeat the rinsing process several times until the rinsing water is clean.
 - o Sand in a 6-way valve (rinsing remnants). —> Adjust the „Back flush“ position and drain the water for about 30 seconds.
- Leakage of hose joints
 - ◊ Leakage of sealing surfaces on hose connections. —> Tighten the hose spikes with teflon tape.

Repairs on the pump can only be carried out by a specialist company.

Note: After a certain period of operation, in connection with the wear of the mechanical seal between the pump chamber and the engine, you can see dripping water. It is normal phenomenon. If dripping becomes unbearable, leave this stuffing exchange.

Warranty conditions

Filtration was made of high quality material. All parts have been inspected and found harmless, the warranty is valid for 24 months from the date of purchase. Keep all purchase documents together with the instructions. Proof of purchase will be required when applying warranty claims. Complaints of goods are governed by the Czech legal order. The warranty covers all defects caused by manufacturing faults or material defects. We recommend that you review its completeness when purchasing the product. After the filtration purchase, we recommend that the integrity of the packaging and filtering or other degradation be checked. In case of any damage, please inform the dealer immediately. If the filter shows obvious flaws that occur immediately after commissioning and for which equipment can not be used, defects must be applied by the buyer to the seller without undue delay. When defect is detected on the individual parts of the filter, complain only the faulty part. The filter device can be installed and operated according to the instructions in this manual.

Warranty does not apply to: Worn due to improper installation, improper use, or improper storage. Defects caused by mechanical damage. Defects caused by the influence of natural forces. Defects caused by the use of non-standard chemicals. Normal wear and tear of the device in accordance with the nature and the time of its use.

Forgetting: When disconnecting the filter device after a bathing season, we recommend that it be water drained and stored in a tempered room (12–30° C), otherwise irreparable damage and loss of warranty may occur. You can help protect the environment. Observe local regulations for waste disposal. Dispose of defective electrical equipment for disposal by a specialist company.

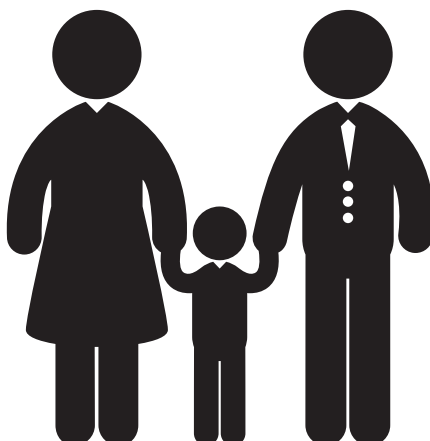
Contact

www.marimex.cz

Customer Centre

tel.: +420 261 222 111

zakaznickecentrum@marimex.cz





Homokszűrés ProStar Profi 4, 6, 8 Kezelési útmutató



Fontos biztonsági irányelvek

Ezek a figyelmeztetések, utasítások és biztonsági előírások jelentik csak néhány a lehetséges kockázatokat és veszélyeket víz szórakozási lehetőségek, és nem minden lehetséges kockázatokat és veszélyeket. A vízben maradva kövesse a józan ésszet és az ítéletet. A termék telepítése és használata előtt alaposan olvassa el, értse meg és kövesse az utasításokat. Ezt a terméket csak a felnőttek használhatják. Nem tartozik a gyermekekhez. A szűrőt nem szabad bekapcsolni, amikor a medence használatban van, vagy a medencét használja. Ne érintse meg kezét vagy haját a porgyűjtővel a szűrő használatáa közben. Megkezdése előtt a kiigazítás, tisztítási, karbantartási vagy bontási síkló kosarak, stb, szűrőberendezések, kapcsolja ki, vagy húzza ki a tápegységet. Ha a medencét használja, távolítsa el az összes karbantartási eszközt. A készüléket nem olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) használják, akik csökkent fizikai, szenzoros vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, kivéve, ha azokat felügyelik és a felelős személy utasításai; azok a személyek, akik nem ismerik az üzemeltetőt ezen kézikönyv hatálya alá; az emberek a kábítószerek, kábítószerek stb. hatására, csökkentve a gyors reakálási képességet. Győződjön meg róla, hogy a gyermekek felügyelet nélkül nem tudnak gyermekeket elérni.

Tartsa meg ezeket az utasításokat későbbi felhasználás céljából!

Az ilyen garanciák be nem tartása anyagi kárhoz, áramütéshez vagy más súlyos sérüléshez, halálhoz vagy megalázó büntetéshez vezethet.

FIGYELEM: A kézikönyv illusztrációi csak illusztrációk, eltér a ténylegesen szállított terméktől.

A csomag tartalma – lásd. 1. ábra

- 1) Szűrő edény
- 2) Hatoldali szelep, tömítéssel együtt a szelep alján
- 3) Nyomásmérő – előre telepítve a szelep csavaros kupak tömítéssel lecsavarozásával be lehet csavarozni ezt a helyet manométerrel a pecsét az eredeti sapkát
- 4) Átlátszó burkolat tömítéssel – a szelepre telepítve
- 5) 3x tömlő, pl. pecsét



- 6) Szárnyvédő – a homok kitöltéséhez – tartsa a csuklópántot a megfelelő helyen
- 7) Csatlakozó tömlők
- 8) 2x tömlő klip
- 9) Szűrő tartály klip csavar és anya
- 10) Racsni rúd előre telepített töltőnyakkal
- 11) 6x koszorú penge
- 12) 2x csavarok, anyák és alátétek a szivattyú aljzatához való rögzítéséhez
- 13) A szűrőberendezés alapja
- 14) Szivattyú
- 15) Leeresztő szelep – a szűrőtartály belsejéből van beszerelve
- 16) A tartály lezárása
- 17) Csökkentés a tömlőcsatlakozáshoz 38 mm
- 18) Átlátszó fedélpatron – Telepítve a szivattyún
- 19) A szivattyú szívó tartályának átlátszó fedele
- 20) 2x tömlő (csak egyet használnak)
- 21) Szivattyú durva előszűrő szita
- 22) Átlátszó fedél tömítés
- 23) 2x O-gyűrű

Műszaki adatok	ProStar Profi 4	ProStar Profi 6	ProStar Profi 8
Áramlási sebesség	5 m ³ /h	6,4 m ³ /h	8 m ³ /h
Feszültség	230 V/ 50Hz		
Teljesítményfelvétel (W)	250 W	450 W	550 W
Lefedettség	IPX 4		
Víz hőmérséklet max.	35 °C		
Homoktöltés max.	20 kg	35 kg	75 kg
A szűrőhomok szemcséje	0,6–1,2 mm		
Tömeg töltés nélkül	9,9 kg	11,6 kg	17,1 kg

Telepítés

A szűrőberendezés helye

Először válassza ki a megfelelő szűrési helyet. Megfelelő vízszintes alapfelületet kell biztosítani, jól hozzáférhetőnek, eső, napfény és víz elárasztása előtt védeni kell. Kerülje a kútokba, tengelyekbe stb. Történő beszerelést, mivel nagy az a veszélye, hogy az elektromos szivattyút vízzel elárasztják. Válassza ki azt a helyet, ahol legalább 10 cm levegő a motorhűtéshez a szivattyú motor mögött lesz. Szintén elegendő hely kell, hogy legyen a szűréshez és a karbantartáshoz a szűrés és a körülötte. Egységes fázisú elektromos csatlakozónak kell lennie, amely megfelel a vonatkozó ČSN szabványnak. Ha a hosszabbítókábelt használja, akkor H07RN-F típusnak kell lennie legalább 1 mm² keresztmetszettel. Javasoljuk, hogy megfelelő méretű lemezt használjon a szűrőegység alatt (beton, kőagyag stb.). És javasoljuk, hogy gumibotot helyezzen be a rezgés és a zaj csökkentése érdekében. Biztonsági okokból telepítse a szűrőt úgy, hogy a medence szélétől leghosszabb távolság



2 m. A szívó- és visszatérő csövek / a tömlőt oly módon kell csavarni, hogy a lehető legegyszerűbb és lehetőleg a szivattyú vagy a szelep irányába legyen. Az egység és a medence közötti távolság növelése, valamint a csővezeték összetettsége negatív hatással van a szűrőegység tulajdonságaira. Szerelje fel a szűrőegységet a medence alatti vízszint alatt a medence alján található szivattyúval (ez egy átfolyó szivattyú). A szivattyú tápkábele 230V / 50Hz-es áramkörhöz csatlakoztatható. Ennek az elektromos áramkörnek meg kell felelnie a vonatkozó szabványnak (ČSN 33 2000), és fel kell szerelni egy áramvédővel, 30 mA kioldási árammal. A szivattyú nincs felszerelve futó kapcsolóval. Javasoljuk, hogy csatlakoztassa azt a készüléket, amely lehetővé teszi a szivattyú be- és kikapcsolását (pl. Kapcsoló aljzat).

Szűrő eszköz összeszerelése

Javasoljuk, hogy egy teflon szalagot használjon a szálak nagyobb szívgásához. felületi A tömítést egy megfelelő zsírral, például Indulonnal tömítse fel a beszerelés előtt.

1) Helyezze a szivattyút az alapra

Helyezze a szivattyút az alapra a nyitókép szerint. Csatlakoztassa a két mellékelt rozsdamentes acél csavart az aljzatba fúrt lyukakhoz, és rögzítse a szivattyút az aljjal az anyákkal.

2) A szivattyú előkészítése

Csavarja ki a szívócső anyáját, illessze be a tömítést a szivattyú szívó kamrájába. Ezután helyezze be az átlátszó szívókamrát, és szorosan rögzítse az anyával. Helyezze az O-gyűrűt és a tömlő orsóját az átlátszó szívókamra nyílásába. A tömlő tűske csavarása előtt javasoljuk, hogy a teflon szalagot tekerje be, és csak kézzel húzza meg, hogy elkerülje az átlátszó szívókamra sérülését. Helyezze be az O-gyűrűt az üritő fúvókába és csavarja be a flexibilis tömlőt, szorosan húzza meg. Ellenőrizze, hogy a szivattyú kifolyócsavarja szorosan meghúzott-e.

3) Készítse el a tartályt és tölts fel a tartályt homokkal

Minden kést kell hordani a csuklópánton. Ezek a lapockák a kiálló részek szerint a koszorúk bajonéihoz kapcsolódnak, és a koszorúba záródnak. Az első két pengét a tartályon kívül lehet felszerelni, mások közvetlenül a tartályba kell felszerelni. 2. ábra Helyezze a peremet a tartály közepére és ellenőrizze, hogy a leeresztő szelep szorosan meghúzva van-e. Ezután helyezze a szűrőtartályt a nyílásba úgy, hogy a tartály alsó oldalán levő kivágás a szűrőberendezés alján lévő nyílásba illeszkedjen, 2. ábra Helyezze a klaszterrudat a tartály közepére, majd vízzel felöntse annak stabilizálására. Helyezze a védőburkolatot a tartály nyílásába, és győződjön meg róla, hogy a kerék még mindig középen helyezkedik el. Tölts fel a szűrőtartály kamráját homoktöltővel, a szilícium homokkal, amely a csomagolásban nem szerepel. A szilícium homok szemcsemérete 0,6–1,2 mm legyen.

4) Csatlakoztassa a hatirányú szelepet

Óvatosan tisztítsa meg a szűrőtálat. Csatlakoztassa a tartály tömítését a tartály tetjéhez. A tömítőgyűrű csapágyfelületének és a tömítőgyűrű felületének tisztának, homoktól és törmeléktől mentesen kell lennie. Törölje le alaposan a zsírt. Győződjön

jön meg róla, hogy a tömítés megfelelően be van helyezve. Most helyezze a szelepet a tartály tetejére, ügyelve arra, hogy a hatirányú szelep bemenete és kimenete a szivattyú felé legyen (lásd a nyitó képet). Ezután rögzítse egy csattal és rögzítse azt a csavarral és az anyával. 3. ábra.

FIGYELMEZTETÉS: A csatot lezárva óvatosan kell végezni, hogy elkerülje a készülék alkatrészeinek vagy sérülésének károsodását.

Töltse fel a szűrőberendezést 3x tömlőcsúcsokkal a szelepníylásokon és csavarja be a csatlakozótömlőt a PUMP szelepre, és rögzítse a szivattyú tömlőbílincsel.

A szűrőkör csatlakoztatása – 4. ábra

1. Skimmer áramkör: Csatlakoztassa a lehúzót a szivattyúhoz.
2. Rugalmas tömlő: Csatlakoztatja a szivattyú felső furatát és a „PUMP” jelű szelepvezetékét.
3. Visszacsapó cső: Csatlakoztatja a „RETURN / POOL” jelzésű szelep nyílást, és a medencefalán keresztül történő átjárást. Biztosítsa az összes csatlakozást tömlőkapcsokkal.
4. Hulladéktömlő: A „CANAL WASTE” lyukból vezet a hulladékcsőbe vagy a gyepebe. A csatlakozás a tömlő és a tömlő klipek segítségével történik!

Csatlakozás skimmer nélkül – felső nyílás – tömlő szűrésből a medencébe; alsó lyuk – tömlő a medencéből a szűréshez

FIGYELMEZTETÉS: Szolárpanel, UV lámpa és szolánátor beépítése a szűrőkörbe. Ez a tartozék csak a szűrőberendezés, például az uszoda szűrése után csatlakoztatható – napelem – medence.

VIGYÁZAT: Lehetséges, hogy finomabb részecskék jelennek meg a szűrési ciklus elején szűrjük a homokot a medencében. Ez a jelenség a szállított homok minőségével függ össze és akkor fejeződik be, amikor a homok finomabb részecskéit kimossák a szűrőből. Ez nem szűrőhiba egyiséget.

Kezdeti működés

A töltés után a szűrő hajó homok töltés, tömlőcsatlakozások, a fent leírtak szerint, és a teljes légtelenítés lehet kezdeni az első öblítés eljárás üzembe a szűrő működésbe. Kapcsolja be a szűrőegységet és várja meg a vizet. Amikor a szivattyú vizet von be, az öblítési folyamat indítható. Szükség esetén ismételve meg a folyamatot (lásd: Fordított öblítés).

Filtration

FIGYELMEZTETÉS: Biztonsági okokból és a szűrőberendezés elárasztásának elkerülése érdekében gondosan ellenőrizze az összes ízületet és tömítést a helyes ültetéshez és tömítéshez.

- Az uszoda vizének a szivattyún keresztül 24 órán keresztül legalább 3–5-szer kell haladnia, a rendszer terhelésétől és méretétől függően. A szükséges idő függ a szűrőeszköz kapacitásától és a medence méretétől. Ha a medencét intenzíven



használják, vagy ha a medence rendkívül nehéz, akkor meg kell hosszabbítani a működési időt.

- A keringtetett vízből származó törmelék a szűrőtartály homokszájában van. A flokkulálószerkezet kézi hozzáadása nagymértékben növeli a szűrőkapacitást és csökkenti a vízkezelő termékek szükségességét.

Return return

- Kapcsolja ki a szivattyúmotort és várjon legalább 2 percet.
- Állítsa a 6 utas szelepet a >> 4 << „Vissza öblítés” állásba.
- Kapcsolja be a szivattyúmotort, 5 perces öblítés után a szűrő tiszta.
- Vizuálisan ellenőrizze a leeresztő cső kimenetét.
- Kapcsolja ki a szivattyúmotort és várjon legalább 2 percet.
- Állítsa a 6 utas szelepet >> 2 << „öblítés” helyzetbe.
- Kapcsolja be a szivattyúmotort.
- A következő 30 másodpercig öblítse le a tiszta vízkamrát a lefolyócsőbe.
- Kapcsolja ki a szivattyúmotort és várjon legalább 2 percet.
- Állítsa a 6 utas szelepet >> 1 << „Szűrés” helyzetbe.
- Kapcsolja be a szivattyúmotort.

A szűrőrendszer készen áll a további működésre. Jegyezzük meg a nyomásértéket a nyomásmérőn. A manométer kézi pozíciója

- zöld mező – 0–12 = 0,5 bar
- sárga mező – 12–16 = 1 bar
- piros mező – 16–30 = 1,5 bar

Ha megfelelően csatlakoztatva van, a kéz körülbelül a zöld mező felénél van.

Figyelmeztetés: Általánosságban, mielőtt minden kapcsoló 6 utas szelep le kell állítani szivattyúmotor dugót a konnektorból.

Minden egyes szelepműködés előtt kapcsolja ki a szűrőszivattyút, és várjon kb. fél percig, amíg a homok meg nem oldódik.

- Ellenőrizze, hogy a szennyvíz-elvezetés szabadon van-e, mielőtt elkezdené a visszamosatási folyamatot.

VIGYÁZAT: Az öblítési folyamatot nem szabad megszakítani. Az öblítés előtt győződjön meg róla, hogy elegendő víz áll rendelkezésre. Kézi működtetés esetén a szűrőrendszer 6-szelepes szeleppel van ellátva, amely a szükséges áramlási sebességhez lett tervezve.

6 utas szelep üzemeltetési utasítás

VIGYÁZAT: Csak akkor cserélje ki a szelep helyzetét, ha a szűrőberendezés ki van kapcsolva! Nyomja le a kart, és forgassa el a kívánt beállítást. A következő beállítások lehetségesek:

1 SZŰRŐK A medencéből áramló víz a szűrőtartályon keresztül és vissza a medencébe.

2. CÉL A vízfolyás a medencéből a szűrőtartály után a hulladékcsőbe vagy a szivattyúgyűjtőbe.
3. KÖRNYEZET A víz és a medence vízmentes áramlása szűrés nélkül.
Negyedik visszafolyó víz áramlását a medence felső szűrőn keresztül hajó sem a cső vagy a hulladék gödörbe.
5. ZÁRVA Az összes kimenet lezárása, a víz nem kering.
6. HULLADÉK Vízáramlás a szűrőberendezésbe vagy a szivattyúba történő szűrés nélkül.
7. FELVÉTEL Nincs funkció, a pozíció a szűrő kikapcsolásakor és a biztonságos telelénél használható.

FIGYELMEZTETÉS: A szeleptartót nem szabad a szűrőtartály hordozására használni, mert megszakadhat.

Karbantartás

A homoktöltő tartályban keletkező szennyeződések fokozatos felhalmozódása növeli az ellenállást. Ha a szűrőedényben lévő nyomásérték (lásd a nyomásmérőt) körülbelül 0,2-0,3 bar-val az eredeti érték fölé nő, akkor öblítésre van szükség. Ellenőrizze a nyomásértéket az egyes szűrési ciklusok elején.

MEGJEGYZÉS: A higiéniai körülmények fenntartása és a hatékonyság optimalizálása érdekében az öblítést az üzemi időtartamtól vagy a szennyeződés nyomásától (nyomás) függetlenül legalább 8 naponként kell végezni. Ha nagyobb a terhelés, a fordított öblítést gyakrabban kell végrehajtani

Homoktöltő cseréje

A homoktöltő anyag abszorpciós kapacitása a szennyeződések befogadására az egyén érzékenységében rejlik homokszemcsék, amelyek fokozatosan változnak a szűrés során. A maximális szűrési hatás fenntartása érdekében javasoljuk, hogy minden egyes esemény vagy minden második szezon előtt cserélje ki a homoktöltőt.

Szivattyú előszűrő tisztítás

- Kapcsolja ki a szivattyúmotort (húzza ki a dugót a konnektorból).
- Zárja le az elzárószelepeket.
- Csavarja le a menetes gyűrűt és távolítsa el az átlátszó előszűrő fedelet. Távolítsa el a képernyőt durva előszűrő, tisztítsa és helyezze vissza. Helyezze vissza az átlátszó fedelet és csavarja be és húzza meg a menetes gyűrűt.
- Nyissa ki az elzárószelepeket.
- Csatlakoztassa és kapcsolja be a szivattyúmotort.

FIGYELMEZTETÉS: A szivattyúmotort nem szabad durva előszűrő szűrő nélkül üzemeltetni, ellenkező esetben eltömődhet és megakadályozható.

* Ha az elzárószelepeket nem használják, a nyílt szívószivattyú víz áramlik.

Hibák és eltávolításuk

- A nyomásmérő 1 bar-nál nagyobb nyomást mutat
 - ◊ Eltömődött homoktölt —> Újra flush.
- A szennyvíz elvezetése
 - ◊ A szelepszáró felületek károsodásának jele. —> Javíttassa meg a szelepet.
- A víz a hulladékba áramlik
 - ◊ A 6 utas szeleptömítés körüli szennyeződés. —> Csavarja ki a 6 utas szelepet a szűrőedény fedeléről és tisztítsa meg a tömítést.
- A szűrőtartály szivárgása
 - ◊ Helytelen tömítés. —> Ellenőrizze a tömítést és cserélje ki, ha szükséges.
- A szivattyú motor nem működik
 - ◊ A dugót a konnektorból. —> Helyezze a dugót a foglalatba.
 - ◊ Hiányzott áramvédő / megszakító. —> Kapcsolja be a megszakítót / megszakítót (ha a szivattyú azonnal meghibásodik, ha ismét meghibásodik).
 - ◊ Hibás szivattyú motor. —> Cserélje ki a szivattyúmotort.
- Homok a medencében
 - ◊ Ha a homok új, a gabona még mindig kisebb, mint a megadott méret. —> Ismételje meg az öblítési eljárást többször, amíg az öblítő víz nem tisztul.
 - ◊ A homok egy 6 utas szeleppel (öblítő maradványok). —> Állítsa be a „Vissza öblítés” helyzetet, és kb. 30 másodpercig ürítse ki a vizet.
- A tömlőcsuklók szivárgása
 - ◊ A tömítőfelületek szivárgása a tömlőcsatlakozásokon. —> Húzza meg a tömlő-csúcsokat teflon szalaggal.

A szivattyú javítását csak szakember végezheti.

Megjegyzés: Bizonyos üzemidő után, a mechanikai tömítés kopásakor a szivattyú-kamra és a motor között csepegtető vizet lát. Ez az normális jelenség. Ha a csepegtetés elviselhetetlenné válik, hagyja el ezt a tömést cserélni.

Jótállás feltételei

A szűrés kiváló minőségű anyagból készült. Minden alkatrészt megvizsgáltunk és ártalmatlan, a garancia a vásárlás napjától számított 24 hónapig érvényes. Tartsa meg az összes beszerzési dokumentumot az utasításokkal együtt. A jótállási igények alkalmazásakor a vásárlás igazolására lesz szükség. Az áruk panaszát a cseh jogrend szabályozza. A garancia kiterjed minden olyan hibára, amelyet a gyártási hibák vagy anyaghibák okoznak. Javasoljuk, hogy a termék megvásárlásakor ellenőrizze annak teljességét. A szűrés megvásárlása után javasoljuk, hogy ellenőrizze a szállítási csomagolás, a szűrés vagy más lebomlás sértetlenségét. Ha bármilyen sérülést észlel, azonnal értesítse a forgalmazót. Ha a szűrő nyilvánvaló hibákat mutat, amelyek az üzembe helyezést követően azonnal előfordulnak, és amelyekre a berendezést nem lehet használni, akkor a hibát a vevő az eladónak indokolatlan késedelem nélkül alkalmazza. Ha a szűrő egyes részein hibát észlel, csak a hibás részt panaszolja. A szűrőberendezést a jelen kézikönyv utasításai szerint lehet telepíteni és működtetni.

A garancia nem vonatkozik a következőkre

Nem megfelelő telepítés, helytelen használat vagy helytelen tárolás miatt kopott. Mechanikai sérülés okozta hibák. A természeti erők hatása által okozott hibák. Nem szabványos vegyi anyagok használatából eredő hibák. A készülék szokásos elhasználódása a használat jellege és ideje szerint.

Elfelejtés

Amikor a fürdési idény után leválasztja a szűrőt, javasoljuk, hogy víz legyen (12-30 °C), egyébként helyrehozhatatlan károkat és a jótállás elvesztését okozhatja. Segíthet a környezet védelmében. Tartsa be a hulladékkezelésre vonatkozó helyi előírásokat.

A hibás elektromos berendezéseket ártalmatlanítsa egy szakosodott vállalatnál.

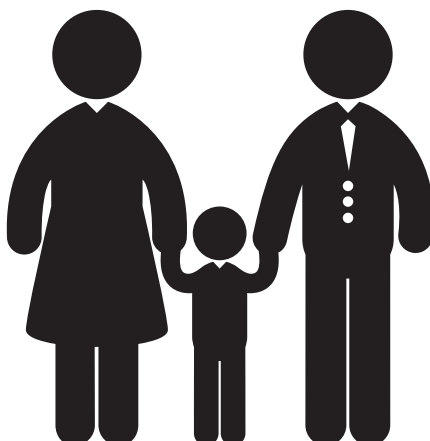
Érintkezés

www.marimex.cz

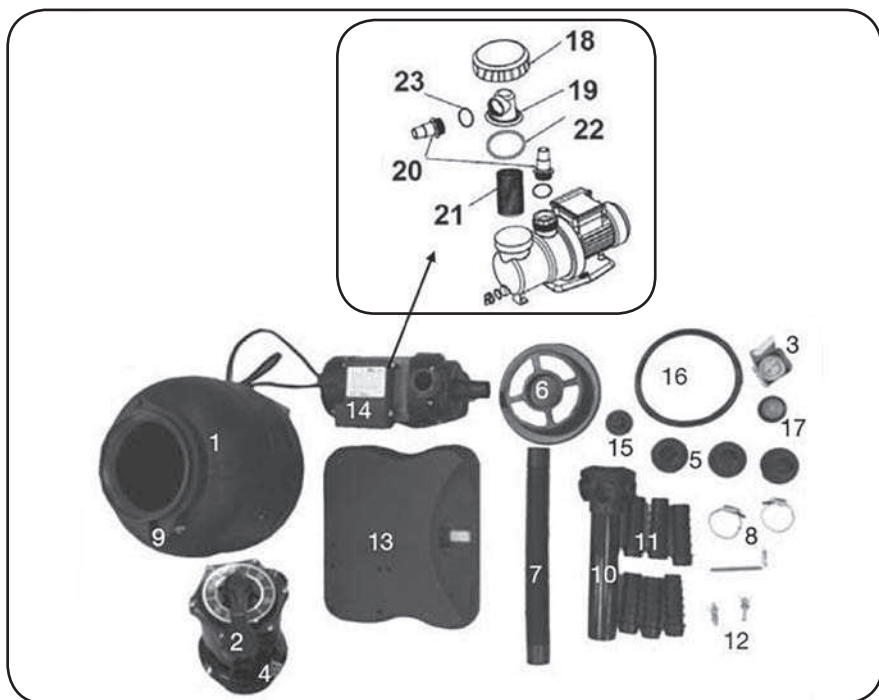
Ügyfélközpont

tel.: +420 261 222 111

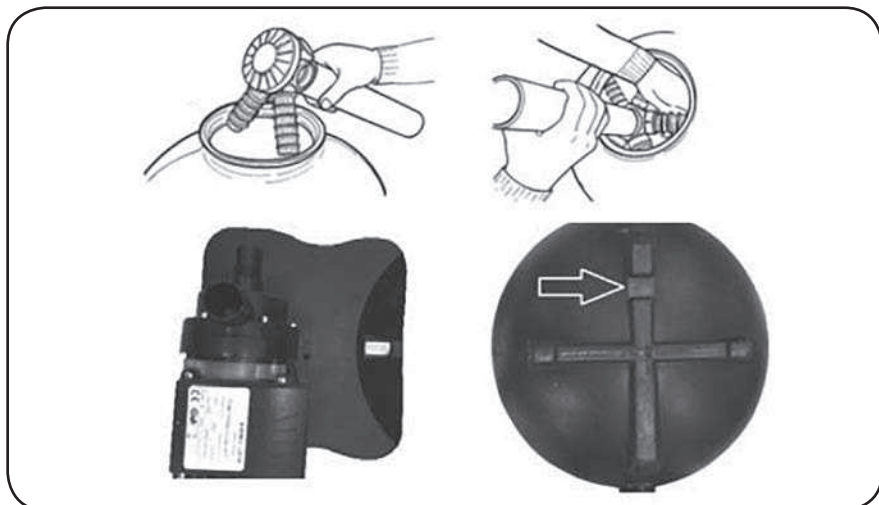
zakaznickecentrum@marimex.cz



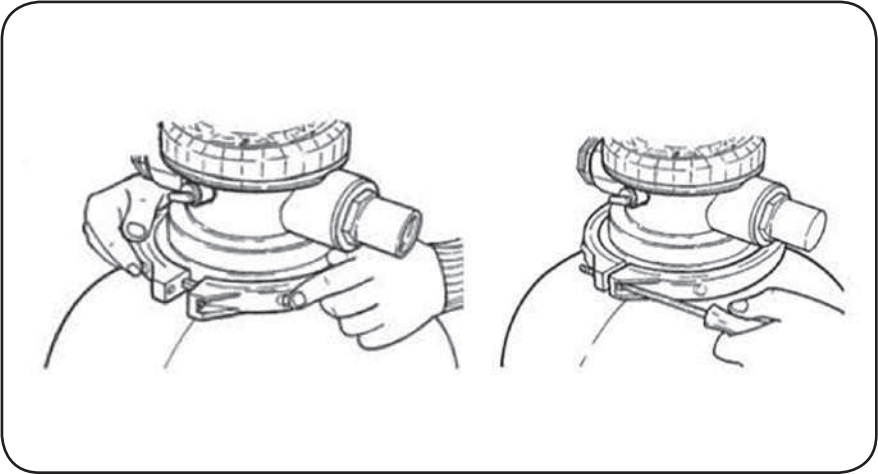
1.



2.



3.



4.

