

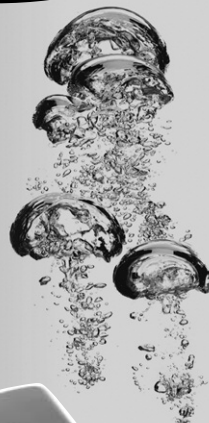
PRECISION

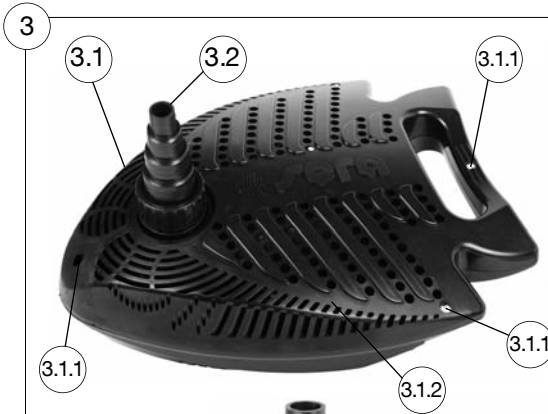
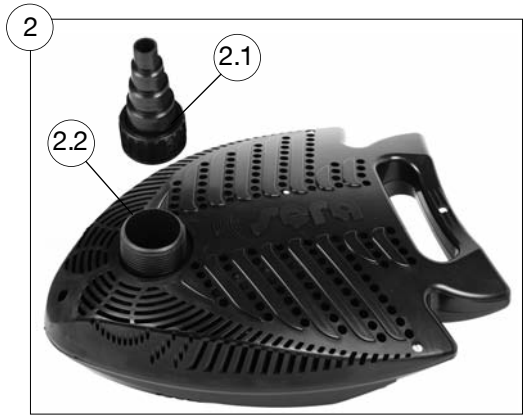
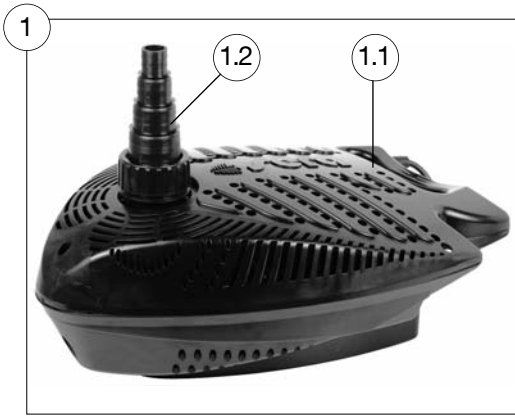
**D PP
Teichpumpen**

**US pond pumps
PP**

F Pompes PP

**PP 3000
PP 6000
PP 9000
PP 12000**





Produkt ähnlich Abbildung • Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten
 product may not be exactly as illustrated • Subject to technical alterations and errors
 produit semblable à l'image • Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs



H Használati információ

sera pond PP tavi szivattyúk 3000, 6000, 9000, 12000

Kérjük teljesen és figyelmesen elolvasni.

Az új **sera pond PP tavi szivattyúk** családja meggyőző erejét a kompakt és robusztus felépítés adja. A csomagban együtt szállított, készre szerelt szivattyúkosár nemcsak lehetővé teszi a szivattyú tóban történő biztos rögzítését, hanem a nagy részeket, pl. a leveleket, is távol tartja a szivattyú szívónyílásától. A megjelenésen kívül a teljesítményadatokat is optimaltuk. A **sera pond PP tavi szivattyúk** modern, asszinkron szivattyú cos $\varphi > 0,97$ -es teljesítményfaktoral és ezzel megfelel az ökológiai követelményeknek.

Biztonsági utasítás!

Minden a szivattyún, a kúton vagy a tóban történő munka előtt húzzon ki minden a vízben található elektromos készüléket a hálózatból! A vízben üzemeltetett elektromos készülékeket biztosítsa FI-, illetve RCD-kapcsolókkal.

Használat és alkalmazási terület

A **sera pond PP tavi szivattyúk** különösen alkalmasak tószűrő vagy patakfolyás üzemeltetésére.

Vízi játékok, szökőkutak vagy hasonló berendezések üzemeltetésére, amelyek tartós vízellátást igényelnek, ajánljuk a valamivel kisebb **sera pond SP tavi szivattyúkat**.

Tartalom (1 ábra)

- 1.1 Szivattyúkosár szivattyúval
- 1.2 Vario tömlőcsatlakozó csomok

Szükséges szerszámok és segédeszközök

Keresztcsavarhúzó
Csillagcsavarhúzó
Vasfűrész
Olló
Szilikonolaj

Alkatrésze lista (3 ábra)

- 3.1 Szivattyúkosár
 - 3.1.1 Műanyag csavar
 - 3.1.2 Felső szivattyúkosár-rész
 - 3.1.3 Alsó szivattyúkosár-rész
 - 3.1.4 Szivattyútartó csavarokkal
- 3.2 Vario tömlőcsatlakozó csomok
- 3.3 Motorblokk 4 csavarral
- 3.4 Tömítés
- 3.5 Hajtóegység, mely a következőkből áll
 - 3.5.1 Kerámia tengely
 - 3.5.2 Asszinkron motor
 - 3.5.3 Csapágy
 - 3.5.4 Rotor
- 3.6 A hajtóegység tartólemeze O-tömítőgyűrűvel
- 3.7 Szivattyúkammera
 - 3.7.1 Kifolyónyílással
 - 3.7.2 Szívónyílással

Felszerelési útmutató

A tömlő csatlakoztatása

A vario tömlőcsatlakozó csomok (2.1) révén 19, 25, 32 és 40 mm-es belső átmérőjű tömlők csatlakoztathatók a szivattyúra. Ha az egyik nagyobb átmérőt használja, fűrészelje le a kisebb átmérőket. Húzzon egy tömlőbillincset a tavi tömlőre. Vágja le a tömlő végét egy ollóval egyenesre. Most csúsztassa a tömlőt a vario tömlőcsatlakozó csomokra. Csavarja a vario tömlőcsatlakozó csomokot a szivattyúkammera kifolyónyílására (2.2). Rögzítse a tömlőt a tömlőbillinccsel. Ehhez szüksége lesz egy kereszt csavarhúzóra.

Minél nagyobb a tömlőátmérő, annál nagyobb a szivattyú szállítóteljesítménye.

Elhelyezés

A szivattyút nem szabad közvetlenül a tó fenekére állítani, hanem kb. 30 cm-re a fölé, pl. egy körre. Így elkerülhető, hogy a szivattyú felszívja a korhadékokat és különösen a homokot, ami gyors kopáshoz vezethet.

Ha a szivattyúként használja, helyezze el a szivattyút a kosár nélkül a tón kívülre, hogy a tömlőt lehetőleg egyenesen lehessen lefektetni. A távolság ne legyen több mint 5 m, mivel egyébként túl nagy lesz a teljesítményvesztés. A szivattyú nem tud önállóan szívni, azaz a szivattyú indítása előtt a tömlőrendszer fel kell tölteni vízzel. Ezután a szivattyú már önállóan szívja fel a vizet, amíg újra ki nem kapcsolják. A félméteres szívómagasságot nem szabad túllépni.

Üzembe helyezés

Mielőtt a szivattyút bekapcsolja, gondoskodjon róla, hogy a vízben ne tartózkodjon személy és semmilyen vezető rész ne legyen a vízzel kapcsolatban. A dugó csatlakoztatásával megkezdődik a szivattyú üzemelése. A szivattyúnak nincs további ki- vagy bekapcsoló gombja. A szivattyút tartós üzemeltetésre terveztük, ugyanakkor nem szabad szárazon üzemeltetni, mivel a motorblokkot a víz hűti és a kerámiacsapágyat víz keni. Ha néhány másodperc elteltével nem érkezik víz, kapcsolja le a szivattyút és ellenőrizze, hogy nem történt-e dugulás. A szivattyút csak ekkor kapcsolja vissza.

Ha a szivattyúkosár nélkül üzemelteti a szivattyút, gondoskodjon arról, hogy a tömlőrendszerbe ne kerüljön levegő.

Ha a szivattyúkammerába levegő kerül, csökken a szivattyú szállítóteljesítménye, amíg végül teljesen leáll a vízszállítás. Ha túl sok levegő kerül a tömlőrendszerbe, hogy a szivattyú már nem szállít vizet, azonnal le kell kapcsolni a készüléket.

A szivattyúként történő üzemeltetés feltétlenül tömített tömlőrendszer kíván. Ha állandóan légbuborékok kerülnek a rotorházba, akkor ott buborékképződést okoznak és a rotor kopásához vezetnek. A rotor és a tengely károsodásai, amiket buborékképződésre lehet visszavezetni, nem képezik garancia tárgyát.

Tisztítás

Minden részt lehet egy kefével és semleges tisztítószerezrel tisztítani. Ilyenkor arra kell ügyelni, hogy a tisztítószert ne kerüljön a tó vizébe. Minden megtisztított részt öblítsen le alaposan tiszta vezetékes vízzel, mielőtt a szivattyút ismét összeszereli és a tóban üzembe helyezi. Amennyiben a szivattyú erősen vízköves, a hajtóegységet (3.5) és a motorblokkot (3.3) nemesfémekhez használatos vízköoldó oldatba helyezheti. Kérjük, vegye figyelembe a vízköoldó használati utasítását.

Karbantartás

A **sera pond PP tavi szivattyúinak** mechanikus elemei a legmesszebbmenőkig szétszedhetők és kicserélhetők. A motorblokk (3.3) az elektromos szigetelés miatt műanyagba van öntve és emiatt nem lehet megjavítani.

A hajtóegység cseréje (3.5):

Először tekerje le a vario tömlőcsatlakozó csomót (3.2). Oldja meg egy csavarhúzó segítségével egy félfordulattal és egyidejű lenyomással a csavarokat (3.1.1) és vegye le a szivattyúkosár fedelét (3.1.2). Oldja meg a motorblokk szivattyútartójának (3.1.4) csavarjait. Vegye ki a motorblokkot az alsó szivattyúkosár-részből (3.1.3).

Oldja meg egy csillagcsavarhúzóval a 4 csavart a motorblokkban (3.3), amik a tartólapot (3.6) a motorblokkal összekötik. Vegye le a tartólapot. Most már ki tudja húzni a hajtóegységet (3.5) a motorblokkból és be tudja helyezni az új hajtóegységet. Az összeszerelésnél ügyeljen a tömítések helyes helyzetére.

Áttelelés:

Védje a **sera pond PP tavi szivattyút** a fagytól. Ehhez távolítsa el ősszel a tóból ill. szökőkútból a szivattyút. Tisztítsa és szárítsa meg teljesen (a hajtóegységet is) és vékonyan zsírozzon be minden fémalkatrészt. **Fontos:** Az optimális élettartam érdekében a szivattyút soha ne tárolja hosszabb ideig kikapcsolva a vízben. (Amennyiben a zsírozáshoz nem műszaki vazelint használnak, úgy azt a szivattyú újbóli használat előtt alaposan el kell távolítani.)

Biztonsági utasítások

- A használat úszómedencében vagy úszómedencéhez nem megengedett!
- A használat kerti tavakban vagy azok biztonsági területén csak akkor megengedett, ha a szerelés az érvényes előírásoknak megfelel. Szíveskedjék szakemberhez fordulni.
- Minden használat előtt ellenőrizze a hálózati csatlakozóvezetéket és a csatlakozót.
- Győződjön meg arról, hogy a hálózati feszültség és áramfajta megegyezik a típus tábla adataival.
- Az áramkört, amihez a szivattyú csatlakozik, hibásáram-védelmi kapcsolóval kell ellátni (FI/RCD-kapcsoló, 30 mA).
- A védőérintkezős dugaszoló aljzatnak, ahol a szivattyú csatlakoztatva van, legalább 2 m-re a tó szélétől kell lennie vízvédett területen.
- Védje mindig a hálózati csatlakozót a nedvességtől.
- Soha ne szállítsa a hálózati csatlakozót a kábelnél fogva!

Hibakeresési jegyzék

Probléma	Lehetséges okok	Megoldás / megszüntetés
Nincs szállítóteljesítmény	Megszakadt az áramellátás	Csatlakoztassa a dugót, ellenőrizze a biztosítékot
	A kábel hibás	Nem javítható
	A motorblokk hibás	Nem javítható
	A szivattyú vízköves, a rövidzárlatfűtő (3.5.2) berágódott	Szedje szét és vízkömentesítse a szivattyút
	A asszinkron motort homok blokkolja	Szedje szét és tisztítsa meg a szivattyút, a készülék helyét változtassa meg a használati információban foglaltak szerint
	A szivattyú levegőt szív	Szüntesse meg a tömítetlenséget a tömlőrendszerben A szivattyú túl magasan van a vízfelszín alatt és levegőt szív → helyezze mélyebbre
Alacsony a szállítóteljesítmény	A szivattyúkosár eldugult	Tisztítsa meg a szivattyúkosarat
	A tömlő átmérője túl kicsi	Használjon nagyobb átmérőjű tömlőt
	A vario tömlőcsatlakozó csomók nincsen a tömlőhöz igazítva	A túl kicsi átmérőket fűrészelje le
	A tömlő túl hosszú	Rövidítsen a tömlőn
	A tőszűrő eldugult	Tisztítsa meg a tőszűrőt
	A tőszűrő túl magasan van	A tőszűrőt helyezze alacsonyabba, esetleg ássa be
A szivattyú levegőt szív	A szivattyú túl magasan van a vízfelszín alatt és levegőt szív → helyezze mélyebbre	Szüntesse meg a tömítetlenséget a tömlőrendszerben

Műszaki adatok

220 – 240 V~ 50 Hz

max. környezeti hőmérséklet 35 °C (95 °F)
IPX 8-2,0 m



Teljesítményfelvétel

PP 3000	55 W
PP 6000	65 W
PP 9000	140 W
PP 12000	165 W

Pótalkatrészek

Szivattyúkosár (3.1)
Hajtóegység (3.5)
O-tömítőgyűrű (3.6)
Tömítés (3.4)

Figyelmeztetés

1. A gyerekeket mindig tartsa felügyelet alatt, hogy ne játszhassanak a készülékkel.
2. A készüléket nem használhatja olyan személy (beleértve a gyerekeket is), aki korlátozott testi, észlelési vagy szellemi képességű, vagy akinek nincsen megfelelő tapasztalata és ismerete, kivéve ha egy az ő biztonságáért felelős személy felügyeli őt vagy a készülék használatát irányítja.
3. Ha a hálózati kábel sérült, a szivattyút nem szabad tovább üzemeltetni, hanem azonnal el kell távolítani.

Hulladékkezelés:

A készüléket ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki!
Kérem, az **előírásoknak megfelelően kezelje az elektromos hulladékot.**

Érdeklődjön meg a **lakóhelye szerinti hulladékkezelési lehetőséget** az elektromos készülékekre vonatkozóan, mivel így biztosítható a környezet megfelelő védelme.



Ezért jelölik az elektromos készülékeket a következő jellel: 

Garancia:

A használati információk foglaltak betartása mellett a **sera pond PP tavi szivattyú** megbízhatóan üzemel. Szavatoljuk termékeink hibamentességét a törvényben előírt keretek között a vásárlás dátumától kezdődően.

Szavatoljuk a hibamentes átadást. Ha a rendeltetészerű használat során kopási- elhasználódási jelenségek lépnek fel, az nem tekinthető hibának. Ebben az esetben kizárhatóak a szavatossági követelések. Ez különösen a hajtóegységre és a tömítésekre vonatkozik.

Javasoljuk, hogy bármely hiba fellépése esetén először forduljon a kereskedőhöz, ahol a készüléket vásárolta. Ő meg tudja ítélni, hogy ténylegesen garanciális esetről van-e szó. A részünkre feleslegesen elküldött készülékek esetében a felmerülő költségeket kiszámlázzuk.

Szerződésesszégési felelősségünk kizárólag súlyos gondatlanság esetére korlátozódik. Csak élet, testi épség és egészség károsodása, ill. a jelentős szerződéses kötelezettségek megszegése valamint a termékszavatossági előírásoknak megfelelő kisebb gondatlanság esetére vállal a **sera** szavatosságot. Ebben az esetben a szavatosság a szerződésben meghatározott károk megtérítése erejéig érvényes.

Kérjük, vegye figyelembe a garanciához a kiegészítő tájékoztatásokat (*).

Fontos melléklet a garanciához (*):

- **A kopott, törött vagy mész által kimart hajtóegységek** a karbantartás hiányának vagy a szakszerűtlen használatnak a következményei. Ezeket és minden ebből eredő kárt a garancia nem fedezi. Gyakran ilyen károk nem javíthatók.
- **Törött forgószárnyak** a felszívott kavicsokra vagy egyéb nagyobb kemény részecskékre vezethetők vissza. Ezeket a garancia nem fedezi. Kérjük, mindig a mellékelt szivattyúkosarat használja.
- **A bevezető kábel sérüléseit** (pld. rágcsálók jég, kerti szármok okozta kár stb.) biztonsági okokból a gyártó nem javítja. (Indoklás: a kábelbe került nedvesség gyakran későbbi korrózióhoz és a motorblokkban rövidzárlathoz vezet.) A teljes kábel cseréje nem lehetséges. A szivattyút le kell állítani.
- **A bevezető kábel semmilyen sérülése nem képezi a garancia tárgyát.**

Forgalmazó: sera Akvarisztika Kft., 9028 Győr Fehérvári út 75.