

Montage- und Bedienungsanleitung

(Sandfilteranlage mit Vorfilter)

Abbildungen beispielhaft



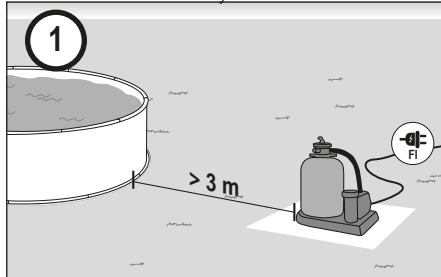
Bitte diese Anleitung sorgfältig lesen und
für späteres Nachschlagen aufbewahren.

Sandfilteranlage

Lukekaa nämä ohjeet huolellisesti ja säilyttäkää ne tulevaisuutta varten.

KURZANLEITUNG / QUICK START GUIDE / NOTICE SOMMAIRE / GUIDA RAPIDA STRUČNÁ PŘÍRUČKA / STRUČNÝ NÁVOD / KRATKA NAVODILAG / GYORS ÚTMUTATÓ

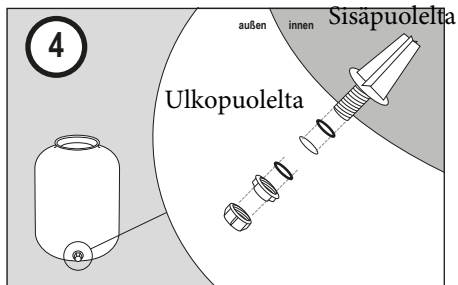
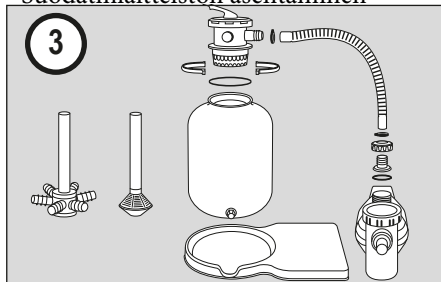
Suodatinlaitteiston sijainnin valitseminen



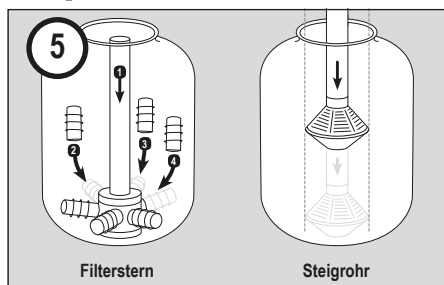
Suodatinlaitteiston asennon valitseminen

2	Eigenschaft der Pumpe:	 nicht-ansaugend	 selbst-ansaugend
		✓	✓
		✗	✓
		✗	✓

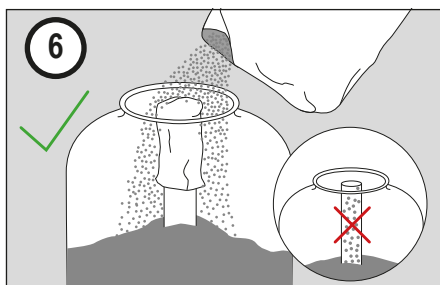
Suodatinlaitteiston asentaminen



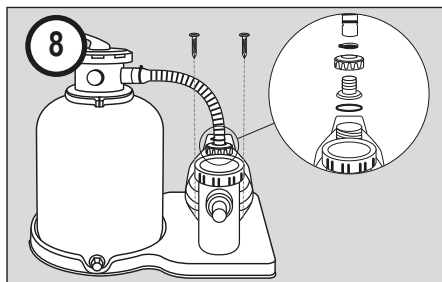
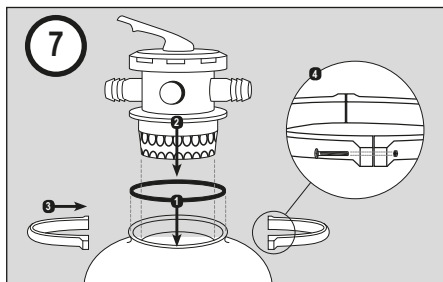
Nousuputken asentaminen

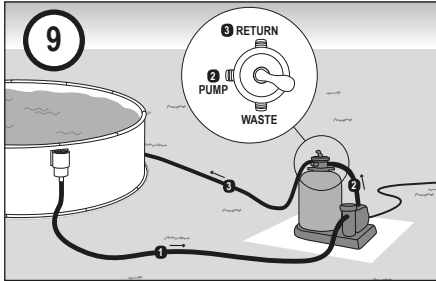


Suodatinmateriaalin täyttäminen



Tyhjennysventtiilin kiinnittäminen ruuveilla

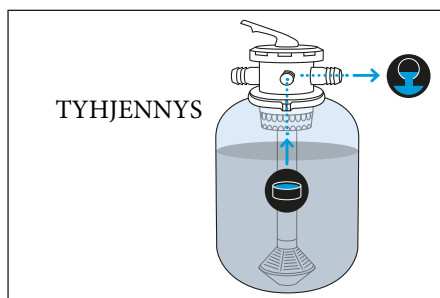
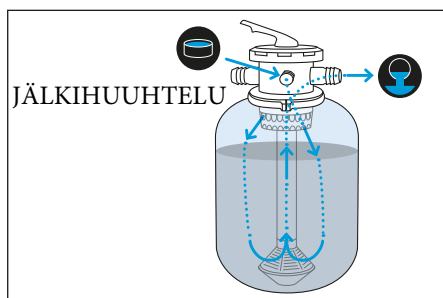
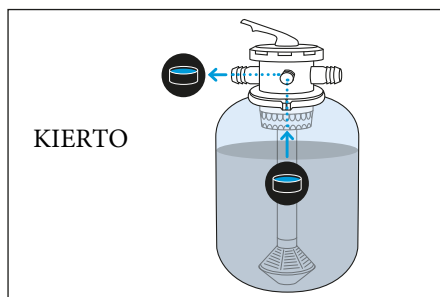
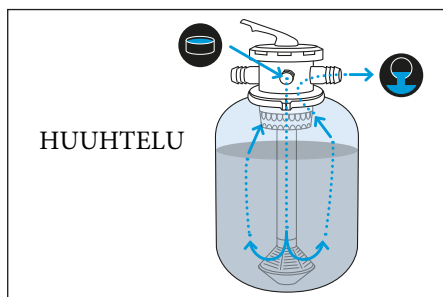
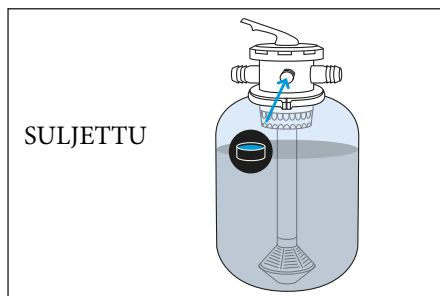
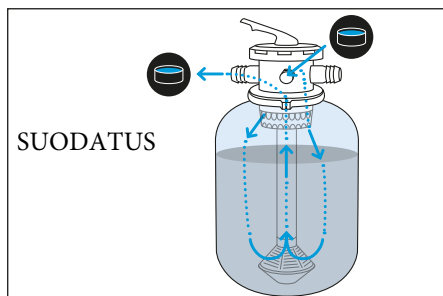




(Katsokaa tarkoin, että käytätte oikeaa porttia, merkinnät 6-tieventtiilin letkumuhveilla)

- Return = tähän liitetään letku, joka johtaa puhdistetun veden takaisin altaaseen, eli joka päättyy tulosuuttimeen
- Pump = tähän liitetään lyhyt musta letku, joka johtaa suodatinpumppuun
- Waste = tähän on mahdollista liittää kolmas letku, joka johtaa kanavaan

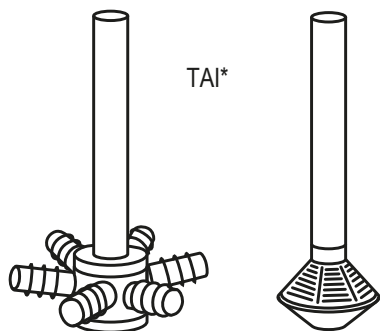
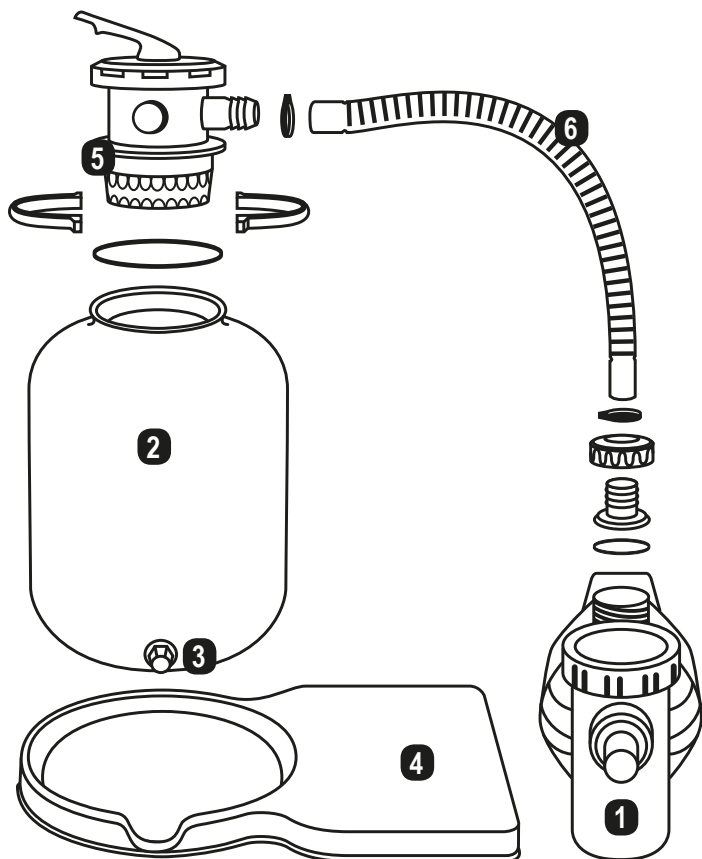
6-tieventtiilin kuvaus



Osaluettelo

Suodatinpumppu ei-imevä
Suodatinpumppu itseimevä

[illegible]



Nousuputken variantti 1

Nousuputken variantti 2

Nousuputken variantti 2
SUODATINLAITTEISTON
KOMPONENTIT

1. Pumppu
2. Suodatinkattila
3. Tyhjennysventtiili
4. Suodatinalusta
5. Monitieventtiili
6. Pumpun – venttiilin

liitäntätietku

Tärkeää muistaa

- Suodatinlaitteistojen käyttö uima-altaissa ja niille vaaditulla suoja-alalla on sallittua vain, jos laitteistot rakennetaan ja asennetaan VDE 0100-49D toimintaohjeiden mukaisesti. On ehdottomasti välttämätöntä turvata sähköliitäntä FI-suojakatkaisimen avulla.
- Jotta laitteiston suoja-alaa noudatettaisiin varmasti (elektronisen laitteen etäisyys vedestä), pitää suodatinlaitteiston ehdottomasti olla sijoitettu vähintään 3 m etäisyydelle vedestä. (Suoja-ala 2 VDE 0100-702 mukaan)
- Lisää turvaohjeita löytyy toimitukseen sisällytetystä pumpun käyttöohjeesta. Näitä ohjeita on ehdottomasti noudatettava! (Tähän sisältyy myös CE).

Vahinkojen ja vaurioiden välttämiseksi:

- Pumpputta ei saa koskaan antaa käydä kuivana (ennen käyttöönottoa esisuodatin on täytettävä vedellä). Liitäntä altaan skimmeriin (kelluva haavi) ja tulosuuttimeen on oltava ennen käyttöönottoa tehty valmiiksi.
- 6-tieventtiiliä saa käsitellä vain silloin, kun pumpput on kytketty pois päältä!
- Normaalisti imevillä pumppuilla varustettu suodatinlaitteisto on asennettava vesirajan alapuolelle. Vaihtoehtoisesti on itseimevien pumppujen imupuolelle asennettava joka tapauksessa takaiskuventtiili, mikäli pumpput asennetaan vedenpinnan yläpuolelle.

SISÄLLYSLUETTELO

1.	Suodatinlaitteistot - kuvaus	5.	Käytöstä poistaminen
1.1	6-tieventtiilin kuvaus		
1.2	Kiertovesipumpun kuvaus	6.	Häiriösyött - vianmääritys ja -korjaus
1.3.	Suodatintankin kuvaus	6.1	Pumpput ei ime
		6.2	Kiertovesipumpun suorituskyky on liian alhainen
2.	Käyttöönotto	6.3	Kiertovesipumpput on liian äänekäs
2.1	Asennusohjeet - kokoaminen	6.4	Kiertovesipumpput ei käynnisty itsestään
2.2	Kvartsihiekkasuodattimen täyttäminen	6.5	Kiertovesipumpput vuotaa
2.3	Vedellä täyttäminen - käyttöönotto	6.6	Hiekkaa on altaassa
2.4.	Kvartsihiekan huuhtelu	6.7	Suodattimen paine ei ole kunnossa
2.5.	Esisuodattimen puhdistus	6.8	Vesi ei ole kirkas
2.6.	Suodatin - toiminta	6.9	Vettä karkaa altaasta
2.7.	Suodatusajan säätäminen		
2.8	Hiekkasuodatinlaitteiston liitäntä	7.	Vedenkäsitely - Yleiset tiedot
3.	Säännöllinen takaisinhuuhtelu	7.1	pH-arvo
3.1	Takaisinhuuhtelu	7.2	Leväätorjunta
3.2	Jälkihuuhtelu	7.3	Häiriö
		7.4	Pysyvä desinfiointi
4.	Huoltotyöt	7.5	Sameus
4.1	Suodatintankin huolto	7.6	Epättydyttävän vedentilan syitä
4.2	Kiertovesipumpun huolto		
4.3	Yleinen kunnossapito		

1. SUODATINLAITTEISTOT



Suodatinlaitteistonne hankinnalla olette saanut korkealaatuisen tuotteen. Toivotamme teille paljon iloa altaallanne ja suodatinlaitteistonne parissa.

Kehotamme teitä lukemaan nämä asennusohjeet ja lisäksi ohessa olevat pumpun käyttöohjeet huolellisesti, sekä säilyttämään ohjeet hyvin, tutustuaksenne tämän laitteiston erityisiin ominaisuuksiin ja käyttömahdollisuuksiin. Suodatinlaitteisto hoitaa altaan veden mekaanisen käsittelyn. Moitteeton vedenlaatu on kuitenkin taattu vain silloin, jos tämän lisäksi tehdään veden kemiallinen käsittely (katso huomautus kääntöpuolella).

1.16-TIEVENTTIILIN KUVAUUS

Venttiilin yksittäiset toiminnot - muoviventtiilin asennot ovat yläpuolella selvästi merkitty niin, että sekaannusvaaran voi sulkea pois.

Katsokaa tähän liittyen lisäksi piirustuksia ja selitystekstejä pikaoppaamme sivulla 5.



1.1.1 SUODATUS:

Suodattimet (toimintatilassa)

Näissä olosuhteissa uima-altaan vesi pumpataan läpi suodatinkattilan sekä kvartsihiekan jälkeen takaisin uima-altaaseen. Kvartsihiekan liki suodatetaan pois.

1.1.2 SULJETTU:

Asennus

Tässä tilassa kaikki toiminnot ovat rajoitettuja. Kiertovesipumppua ei saa kytkeä päälle. Tätä tilaa käytetään suodatintankin huoltotöissä.

1.1.3 HUUHTELU:

Suodatinjärjestelmän puhdistus

Tässä tilassa uima-altaan vesi pumpataan suodattimen läpi vastakkaiseen suuntaan (alhaalta ylöspäin) suodattimen puhdistamiseksi. Jätevesi johdetaan sivuttain venttiilin kautta (letkun alastulo = Waste).

1.1.4 KIERTO:

Kierittäminen ilman suodatusta
(kohotettu kieritys)

Tässä tilassa uima-altaan vesi ei virtaa suodattimen läpi, vaan suoraan uima-altaaseen. Tätä asetusta käytetään vedenhoitainien lisäämisen jälkeen (esim. altaan shokkikloorauksen jälkeen).

1.1.5 JÄLKIHUUHELU

Kanavaan suodattaminen

Tässä tilassa suodatinlaitteiston johdot puhdistetaan takaisinhuuhtelun jälkeen jäännösilta.

1.1.6 TYHJENNYS:

Tyhjennys/viemäri

Tässä tilassa uima-altaan vesi pumpataan suoraan viemäriin (ulospääsy Waste venttiilin lähellä).

Kiertovesipumpun tehtävänä on pumpata vesi suodatinkattilan kautta uima-altaasta ja sitten takaisin uima-altaaseen (ks. myös pumpun oheistetut erilliset ohjeet).

1.2.1 ESISUODATIN

Imupuolella sisäänrakennettu esisuodatin suojaa pumpppua karkealta lialta (esim. hiuksilta, lehdiltä, pikkukiviltä). Suosittelemme luistiventtiiliin (ei kuuluu toimitukseen) asentamista skimmerin ja suodatinpumpun väliin: tämä suojaa uima-allastanne suuremmilta vedenhävioiltä, erityisesti esisuodattimen puhdistuksen aikana. Pyydämme puhdistamaan esisuodattimen säännöllisesti (1–2 viikon välein).

1.2.2 AKSELINTIIVISTE

Pumppu on varustettu moottorin akselin tiivistämiseksi liukurengastiivisteellä pumpun kotelon/rungon ja moottorin välissä. Tämä tiiviste on kulutusosa eikä siihen sovelleta takuuta (ks. pumppu 4.2.3).

1.3 SUODATINKATTILAN KUVAUS

Suodatinkattilan tehtävänä on mekaanisesti karsia pois uima-altaan vedestä erityisen uima-altaan kautta - läpi kvartsihiekan (0,4–0,8 mm tai jonkun muun suodatinaineen, kuten esim. suodatinlasi tai suodatinpallot) kelluvat aineet/hiukkaset, kuten hiukset, hilseen, siitepölyn ja muut epäpuhtaudet. Tämä tapahtuu paineessa 0,4–0,8 bar. Paineen kasvaessa (korkea pumppumelu) on suodatin takaisinhuuhdeltava (ks. kohta 2.4). Tässä ei mitenkään ole kyse pumpun toimintahäiriöstä tai viallisuudesta, vaan on täysin normaali prosessi, koska pumppu joutuu tekemään enemmän työtä vastusta vastaan, jos suodatinkattila/ suodatushiekka on liian likainen. Kattilassa olevan suodatuspaineen mittaamiseksi voi halutessa (ei sisälly toimitukseen) ostaa painemittarin (tuotenro.: 2600020) ja kiinnittää sen yläpuolella venttiiliin (ilmausruuvi). Painemittarin avulla voidaan seurata suodatuspainetta milloin hyvänsä ja selvittää näin, tarvitaanko takaisinhuuhtelua.

Mikäli teiltä puuttuu tai ette käytä painemittaria, suosittelemme 1 x viikossa käyttää takaisinhuuhtelua.



2. HIEKKASUODATINLAITTEISTON ASENNUS

Vaihe 1.

Asennukseen tarvitaan seuraavia työkaluja: Ristipääruuvimeisseli, teflonteippiä, ruuvi-/jakoavain 7, mahdollisesti pora, mahdollisesti akku-ruuvikone, kumivasara.



Vaihe 2:

Asettakaa tyhjennysventtiili suodatinkattilan esiporattuun reikään sisältä ulospäin. Asentakaa tässä myös kulloinkin kumiiviste sisäpuolelta ja ulkopuolelta sekä kiinnittäkää sitten tyhjennysventtiili ulkoa lukkomutterilla.



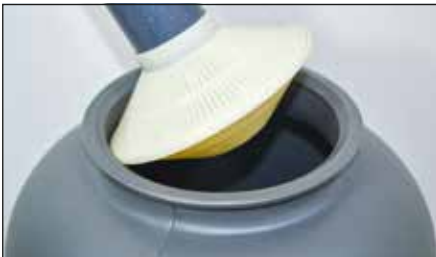
Vaihe 3. (Ohjeet nousuputken varianttiin 1)

Pyydämme ensin ruuvaamaan kiinni vain 2 kpl suodatuskynttilöitä nousuputkeen.



Vaihe 4. (Ohjeet nousuputken varianttiin 1.)

Muut suodatuskynttilät laitetaan kattilaan, koska muuten valmiiksi koottu nousuputki ei mahtuisi kattilanaukon läpi



Vaihe 5. (Ohjeet nousuputken varianttiin 2) Mikäli käytettävissänne on vaihtoehtoinen kattila tiukasti liimatulla suodatuskorilla valikoimastamme, niin kori asetetaan yksinkertaisesti suodatuskattilaan.



Vaihe 6.

Ennen nousuputken täyttöä kvartsihiekkalla sulkekaa nousuputki yläpuolelta muovipussilla, jotta hiekkaa ei pääsisi nousuputkeen



Vaihe 7.

Valitkaa suodatinlaitteistollenne oikea kvartsihiekan raekoko: 0,4-0,8 mm, muuten kvartsihiekkaa voi aiheuttaa ongelmia suodattimen toimintaan



Vaihe 8:

Täytättehän suodatinlaitteen oikealla määrällä (ks. taulukko) kvartsihiekkaa lisäen sitä varovasti ylhäältäpäin, ja varmistaen, että nousuputki pysyy keskiosassa paikalla oikein. Suodatinlaitteita tulisi täyttää noin 2/3-osalta kvartsihiekkalla.



Vaihe 9:

Nyt asentakaa O-rengas pohjasta venttiiliin päälle.

Vaihe 10:

Huolehtikaa siitä, että kuusiomutterit asennetaan kiristysrenkaan oikealle puolelle, niin että ne tarttuvat niihin tarkoitettuun syvennykseen (ks. kuva). Sen jälkeen ruuvatkaa mutterit vuorotellen, jotta paine jakautuisi tasaisesti.





Vaihe 11:

Kenties löysätkää kiristysrengasta varovasti kumivasaralla, saavuttaaksenne kiristysrenkaan paremman tiivistyksen ja tasaisen kuormituksen



Vaihe 12:

Musta letku kiinnitetään pumppuun ylhäällä (painepuolelta) ja puristimella paikalleen.



Vaihe 13:

Ylhäällä venttiilillä yhdistää letku keskimmaiseen letkuliittimeen (merkitty sanalla Pump).



Vaihe 14:

Kiinnittää suodatinpumppu itsekierteittäville ruuveille suodatinalustalle.



Vaihe 15:

Letkuliitännät voidaan, jos ne eivät tiivistä todella hyvin, tiivistää lisäksi teflonteipillä, tässä käärikää teippiä vähintään 15 x kerroksen verran liitäntöjen ympäri.



Vaihe 16:

Letku kiinnitetään pumpun imupuolelle, joka johtaa uima-altaan skimmeriin.



Vaihe 17:

Tulosuuttimeen vievä paluuvirtausletku toimii venttiilin kautta letkuliittimellä Return.



Vaihe 18:

Venttiilin oikealla puolella löytyy sen lisäksi vielä letkuliitin takaisinhuuhtelua varten (jolla suunnataan jätevesi kanavaan). Tämä on merkitty sanalla Waste.

2.3 VEDELLÄ TÄYTTÄMINEN - SUODATTIMEN KÄYTTÖÖNOTTO

Sen jälkeen, kun uima-allas on täytetty vedellä ainakin pinnan imulaitteiden keskiväliin (skimmeriin) asti, on täytettävä vedellä esisuodattimen kautta myös suodatinpumppu.

2.3.1 LAITTEISTO VEDENPINNAN ALAPUOLELLA

Avatkaa uima-altaaseen ja uima-altaasta johtava luistiventtiili (ei sisälly toimitukseen) (imu- ja tarvittaessa paineohjaus).

2.3.2 LAITTEISTO VEDENPINNAN YLÄPUOLELLA

Vedenpinnan yläpuolelle asennettujen suodattimien kohdalla on imupuolella käytettävä yleensä takaiskuventtiiliä. Täyttäkää pumppu vedellä läpi esisuodattimen ja ruuvatkaa pumpunkansi uudelleen kiinni. Varmistakaa, ettei kanteen asennettu tiiviste vahingoitu tai tule vääntyneeksi. Pumppu toimii moitteettomasti vain silloin, kun tiiviste sulkee kannen hyvin eikä voi imeä sisäänsä enemmän ilmaa.

2.3.3 LAITTEISTO RIPUSTETULLA SKIMMERILLA

Imuletku on ensin täytettävä vedellä kokonaan ja sitten liitettävä skimmeriin.

2.4 KVARTSIHIEKAN HUUHTELU (ENNEN ENSIMMÄISTÄ KÄYTTÖÖNOTTOA)

6-tieventtiilin käsivipu asetetaan asentoon HUUHTELU (saksa SPÜLEN) ja suodatinlaitteisto kytketään sähköisesti päälle. Mikäli imuohdot ovat hyvin pitkiä, voi kestää jopa 5 minuuttia kun uima-altaan vesi nousee. Sen jälkeen, kun vettä ryhdytään kuljettamaan/nostamaan, olisi vesi johdettava noin 1 minuutin ajan viemäriin, jotta kvartsihiekan joutumiselta - tulosuuttimen kautta syntyviltä hankausjäljiltä - uima-altaaseen voitaisiin välttyä. Tämän jälkeen asettakaa venttiili 30 sekunniksi "jälkihuuhtelun" asentoon (ks. myös kohta 3.2).



Huomio! Käsitelkää 6-tieventtiiliä (1) vain suodatinpumpun ollessa pois päältä kytketty (10) - Muutoin on olemassa vaara, että 6-tieventtiili rikkoutuu täysin!

2.5 ESISUODATTIMEN PUHDISTUS

Koska suodatinpumppuun on saattanut kertyä rakennusliikaa tai vieraita esineitä, on puhdistettava ensikäytön jälkeen (noin 10–15 minuutin jälkeen) likasiivilä.

Kiertovesipumppua ei saa ottaa käyttöön ilman likasiivilää (karkea suodatin), muuten pumppu voi tukkeutua ja estää toiminnan.

Vinkkimme:

Käyttäkää luistiventtiiliä, jotta esisuodatinta puhdistettaessa vettä ei roiskuisi ulos.

2.6 SUODATIN - TOIMINTA

Asettakaa 6-tieventtiilin käsivipu toiminnolle "SUODATUS" (saksa FILTERN). Nyt on kvartsihiekkasuodatin toimintavalmis uima-altaanne mekaaniseen vedenkäsittelyyn. Kytkekää suodatinlaitteisto päälle.

2.7 SUODATUSAJAN SÄÄTÄMINEN

Kvartsihiekkasuodattimen toiminta-aika riippuu uima-altaan tilavuudesta, päällysteestä, säästä ja kemikaaleista.

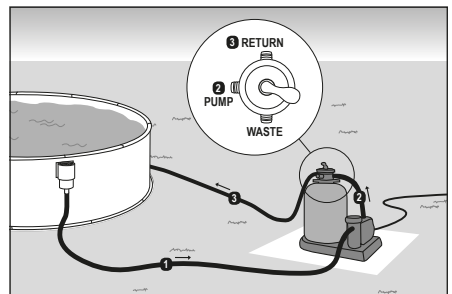
Esimerkki: Veden suositellaan 24 tunnin kuluessa antaa kiertää 1–1 ½ kertaa uima-altaassa.

Mikäli tilavuudelta 10 m³ kokoisen altaan vesi pannaan kiertoon 1 ½ kertaa, jää kierittäväksi yhteensä 15 m³. Jos pumppu suorittaa 6 m³ tunnissa, suodattimen toiminta-aika on noin 2 ½ tuntia. Tämän aikana suodattimen pitäisi antaa kokonaisuudessaan toimia keskeytyksettä, jotta saavutettaisiin optimaalinen mekaanisen puhdistuksen tulos. Huomio: Kuumina päivinä suodatusaikaa on pidennettävä riittävän desinfioinnin takaamiseksi. (Esim. aamupäivisin 2 tuntia ja iltapäivisin 2 tuntia). Myös sadepäivinä suodatinlaitteisto on kytkettävä päälle, koska sadevesi aiheuttaa uima-altaassa orgaanista saastumista, joka edistää levien kasvua!

2.8 HIEKKASUODATINLAITTEISTON LIITÄNTÄ ALTAASEEN

Imupuoella (liitäntä tehdään suodatinpumpun esisuodattimella) asetetaan yhdysletku uima-altaanne skimmeriin (letkuun imetään likainen vesi).

Puhdistettu vesi syötetään takaisin uima-altaaseenne suodatinlaitteistonne ja venttiilin välissä olevan yhdysletkun ja "Return"-illä merkityn letkusovitimen kautta (venttiilillä on 3 mustaa letkusovitinta, joka on merkitty seuraavasti: Return, Waste ja Pump).



Huomio: Huuhtelun jälkeen hoidattehan vedenhävikin täyttämällä uima-altaan raikkaalla vedellä uudelleen!

3.1 HUUHTELU

6-tieventtiili asetetaan HUUHTELU (SPÜLEN) asentoon.

Kytkeä suodatinlaitteisto päälle. Jos altaaseen nousee puhdas vesi, huuhtelu on suoritettu loppuun, jonka pitäisi kestää enimmillään noin 3 minuuttia.

Asettakaa 6-tieventtiili SUODATUS (FILTERN) tai JÄLKIHHUUHTELU (NACHSPÜLEN) -asentoon (ennen kun kytette sähkövirran pois päältä).

3.2 JÄLKIHHUUHTELU

6-tieventtiili tarjoaa lisäksi mahdollisuuden, johtaa jäännöslin osia takaisinhuuhtelun jälkeen viemäriin eikä uima-altaaseen.

Tätä tapahtumaa varten 6-tieventtiili on asetettava JÄLKIHHUUHTELU (NACHSPÜLEN) asentoon.

Suodatinlaitteisto kytketään päälle maksimissaan 30 sekunniksi, jonka jälkeen asetetaan 6-tieventtiili takaisin SUODATUS (FILTERN) -asentoon.

4. HUOLTOTYÖT

4.1 SUODATINTANKIN HUOLTO

Jos laitteisto sijaitsee vedentason alapuolella, tulee huoltotöissä sulkea luistiventtiili ja huoltotöiden päätyttyä avata se uudelleen.

Kerran vuodessa on tarkastettava kvartsihiekan täyttökorkeus ja ominaisuudet. Hiekan tulisi virrata käsissä vapaasti ja kevyesti! Jos kvartsihiekkä kokaroituu, se on kokonaan vaihdettava. Ks. kohta "Täyttö 2.2"

4.2 KIERTOVIESTIPUMPUN HUOLTO

Pumppu sammutetaan, 6-tieventtiili asetetaan SULJETTU (GESCHLOSSEN) asentoon. Huomioikaa kohta 1.1.2! Suodatinkori nostetaan esisuodattimesta ja puhdistetaan. Pumppua ei saa käyttää ilman likasiivilää. Pyydämme, että pumppu tyhjennetään talvella kokonaan ja että se varastoidaan pakkaselta suojassa. Pyydämme lisäksi moottorin akselia aika ajoin kääntämään, kalkkijäämistä aiheutuvien akselin kuorettumien välttämiseksi.

4.2.1 ESI-SUODATIN

Pumppuun sisäänrakennettu esisuodatin on aina likaisuuden asteen mukaan aika ajoin puhdistettava.

4.2.2 LAAKERIT

Molemmat moottorin laakerit ovat itsevoitelevat eivätkä vaadi huoltoa.

4.2.3 AKSELINTIIVISTE

Akseli on varustettu liukurengastiivisteellä, joka voi tulla epätiiviksi pitkän käytön jälkeen. Liukurengastiivisteiden vaihto olisi tehtävä asiantuntijalla.

4.2.5 MOOTTORI

Ei tarvitse erityishuoltoa.

4.2.6 6-TIEVENTTIILIN HUOLTO

Venttiili on huoltovapaa, tärkeää on kuitenkin, että venttiiliä vaihtaessa aina sammutetaan ensin pumppu.

4.3 YLEINEN HUOLTO

- Uima-allas on hoidettava ja huollettava valmistajan asiaankuuluvien vaatimusten mukaan (ks. myös kohta 7).
- Pintaurissa oleva skimmerin siivilä (skimmeri) on puhdistettava säännöllisesti lyhyin aikavälein.
- On ehdottomasti varmistettava, että vedenkorkeus uima-altaassa ulottuu aina vähintään skimmerin puoliväliin.

5. KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN

- Uima-allas tulee allasvalmistajan asiaankuuluvien vaatimusten mukaan varustaa talvea varten.
- Suodatinlaitteisto on mahdollisessa pakkasvaarassa sopeutettava talvioloihin. Erityisesti on huomioitava seuraavat seikat: Vesi on tyhjennettävä suodatinkattilasta suodatinkattilan alapuolella sijaitsevan tyhjennysruuvien avulla.
- Kaapelit ja johdot uima-altaalta ja uima-altaaseen on tyhjennettävä kokonaan.
- Sähkövirta katkaistaan (asetetaan '0:lle'), schuko-kytkin irrotetaan.
- Poistakaa kvartsihiekkä suodatinkattilasta, ja varastoikaa koko suodatinlaitteisto pakkaselta suojassa (esim. kellarissa). Älkää siirtäkö tai kuljettako täytettyä kattilaa, mikä voi johtaa kattilan repeämisvaaraan.

6. HÄIRIÖSYYT - VIANETSINTÄ JA -KORJAUS

6.1 PUMPPU EI IME VETTÄ ITSEENSÄ ITSENÄISESTI TAI IMUAIKA ON HYVIN PITKÄ

1. Tarkistakaa, onko esisuodatin täytetty vedellä vähintään imuliitäntän korkeuteen.
2. Määrittäkää imujohtoon tiiviys, koska epätiivis johto imee itseensä ilmaa.
3. Tarkistakaa vedenkorkeus uima-altaassa. Liian matala vedenkorkeus skimmerissä aiheuttaa sen, että pumppukin imee ilmaa itseensä. Vedenkorkeuden tarkistus: täyttäkää vedellä skimmerinaukon puoliväliin.
4. Varmistakaa, että skimmerinläppää voidaan helposti liikuttaa ja ettei se ole juuttunut. Pumppu imee muutenkin huonosti tai vesipatsas katkeaa aina. Tämä voi aiheuttaa pumpun vaurioita.
5. Tarkistakaa, etteivät skimmerin tai pumpun esisuodattimen siivilänkorit ole likaantuneet, tarvittaessa puhdistakaa ne.
6. Varmistakaa, että pumpun esisuodattimen kansi on puhdas ja tiukasti ruuvattu kiinni.
7. Jos imujohto on hyvin pitkä ja sijoitettu vedenpinnan yläpuolelle, pitää asentaa siihen ejousikuoritteinen takaiskuventtiili.
8. Tarkistakaa, ovatko imu- ja paineputken venttiilit auki.

6.2 KIERTOYESIPUMPUN SUORITUSKYKY ON LIIAN ALHAINEN

1. Suodatin on likainen; sille täytyy tehdä takaisinhuuhtelu
2. Venttiili ei ole laitteistossa täysin auki; pumpun esisuodattimen likasiivilä sekä skimmerinkori ovat likaantuneet - puhdistus on tarpeen
3. Putkisto on liian pitkä ja/tai imukorkeus on liian suuri
4. Imuputki vuotaa, pumppu vetää ilmaa

- 6.3 KIERTOVESIPUMPPU ON LIIAN ÄÄNEKÄS
1. Suodatin on likainen; sen takaisinhuuhtelu on välttämätöntä
 2. Vieraita esineitä pumpussa, pumpunkotelo ruuvattava irti, kotelo ja juoksupyörä puhdistettava.
 3. Moottorin laakerit ovat liian äänekkäitä, vaihtakaa moottori juoksupyörällä kokonaan
 4. Pumppu on laitettu paljaalle puu- tai betonilattialle, jonka takia melun kantautuminen rakennukseen (runkoääni) on mahdollista. Pumppu on asetettava ääntä vaimentavalle eristävälle alustalle (kumi, korkki, yms.)
- 6.4 KIERTOVESIPUMPPU EI KÄYNNISTY ITSESTÄÄN
1. Tarkistakaa, onko virtajohto jännitteen alaisena
 2. Tarkistakaa, onko sulake viallinen
 3. Tarkistakaa vaihtovirtapumpun kondensaattori, joko se on kunnossa.
 4. Tutkikaa, onko moottori kunnossa; käämitys tarkistuttaa pätevällä sähköasentajalla
 5. Tarkistakaa, että pumppu ei ole juuttunut (moottorin akselia voidaan kääntää helposti ruuvimeisselillä, muuten ks. kohta 6.4) Huomio! Suoritetaan ainoastaan, kun verkkopistoke on irrotettu pistorasiasta!
- Loukkaantumisvaara! Tarkistakaa, onko moottorinsuojakatkaisija lauennut; siinä tapauksessa ks. kohta 6.2
- 6.5 KIERTOVESIPUMPUSTA VUOTAA VETTÄ PUMPUNRUNGON JA MOOTTORIN VÄLISSÄ
1. Pumppua käyttöön otettaessa voi noin 2 minuutin välein tipoitain tihkua vettä. Muutaman tunnin toiminnan jälkeen, kun liukutiivistettä on käytetty, tiputtelu lakkaa itsestään.
 2. Jos tässä vaiheessa vettä virtaa jatkuvasti ulos, on liukurengastiivist viallinen ja pitää vaihtaa.
- 6.6 KVARTSIHIEKKAA HUUHDELLAAN SUODATTIMESTA UIMA-ALTAASEEN
1. Kvartsihiekan väärä karheus (liian hieno). Tarvitaan erikoista kvartsihiekkää, jonka raekoko on 0,4–0,8 mm
 2. Suodatinankin suodatinjalka on vaurioitunut - vaihdettava
 3. 6-tieventtiili on vahingoittunut tai likainen - vaihdettava/ puhdistettava
- 6.7 PAINEMITTARIN OSOITTAMA SUODATUSPAIN E PALAUDU TAKAISINHUUHTELUN JÄLKEEN LÄHTÖPAINEESEEN TAI LÄHTÖPAIN E ON LIIAN KORKEA
1. Painemittari on viallinen - vaihdettava
 2. Kvartsihiekkä kovettuu tai muuttuu kokkareiseksi - suodatushiekkä uusittava
 3. Imu- tai paineputkisto on liian pieni tai venttiili on kiinni
- 6.8 VESI EI OLE KIRKAS
1. Liian vähäinen desinfiointi (klooraus) aiheuttaa suodattimen ylikuormitusta; tarkistakaa kloorin ja pH-arvot, verratkaa niitä määrättyihin arvoihin ja säätäkää ne vaaditulle tasolle
 2. Suodatin on suunniteltu liian pieneksi
 3. Kierritysaika on liian lyhyt
 4. Lisätkää kvartsihiekkasuodattimeen ehkäpä flokkulanteja (hiutaloittamisainetta)
 5. Riittämättömät suodattimen takaisinhuuhtelut aiheuttavat suodattimen lyhyet toiminta-ajat.
- 6.9 SUODATINLAITTEISTON KAUTTA HÄVIÄÄ VETTÄ UIMA-ALTAASTA
1. 6-tieventtiili - vialliset tiivisteet - vaihdettava
 2. Uimaa-altaan syöttöjohdot epätiivitä

Ongelmakohta	Ongelmakuvaus	Mahdolliset syyt	Ratkaisuehdotus
Suodatinlaitteistot / pumput	Suodattimen suoritusteho puuttuu tai on hyvin alhainen	Imujohdosta tai -putkistosta virtaa ilmaa sisään	-Tarkistakaa liitosmuhvit ja imupuoleiset tiivisteet. Joissakin tapauksissa puuttuu teflonteippi -esisuodattinkannen tiiviste on epätiivis -esisuodattimen kansi on murtunut
		Liukurengastiiviste on rikki	Pumppu on lähetettävä korjattavaksi
		Liiallinen imukorkeus	Oikaistaa pumpunkorkeus tai asettaa takaiskuventtiili
		Esisuodatin tai skimmeri on ilman vettä	Täyttää uima-allas tai esisuodatin vedellä
		Suodatin on tukossa	SF-laitteisto tai patruuna takaisinhuuhtelussa puhdistettava / vaihdettava
		Imujohdon/-putken halkaisija on liian pieni	Putkiston muuttaminen tai suurempi halkaisija
		Pumppu on puutteellisesti kiinnitetty	Kiinnitä pumppu oikein
		Vieraita esineitä pumpussa	Puhdistakaa pumppu ja pumpunsuodatin
		Pumpun juoksupyörä tai akseli on viallinen	Pumppu on lähetettävä korjattavaksi
	Pumppu ei käynnisty	Väärä jännite	Verrattaa pumpun jännitettä verkkojännitteeseen
		Vieraita esineitä pumpussa	Puhdistakaa pumppu ja pumpunsuodatin
		Lämpösuojarele on reagoinut	Lämpösuojakatkaisija nollataan ja syy määritetään
		Puutteellinen jännite	Sulake nollataan
		Moottori on jumutunut	Pumppu on lähetettävä korjattavaksi
	Moottorinmelu, mutta suodatinteho puuttuu	Vieraita esineitä pumpussa	Puhdistakaa pumppu ja pumpunsuodatin
		Moottori on juuttunut paikalleen	Pumppu on lähetettävä korjattavaksi
	Pumppu on epätiivis	Suodattimenkansi on epätiivis	Puhdistakaa tai vaihtakaa suodattimen kansi ja tiiviste
		Liukurengastiiviste on rikki	Pumppu on lähetettävä korjattavaksi
	Hiekkaa altaassa	Käytetyn suodatinhiekan väärä raekoko	Valmistajan ohjeita noudatettava/ vain alkuperäistä suodatinhiekkaa käytettävä
		Monitieventtiili viallinen	Korvataa monitieventtiili
		Nousuputki /	Pumppu on lähetettävä
	Suodatinlaitteistot / johdot / putket epätiivisiä	suodatinjalka rikki	korjattavaksi
		Ruuviliitokset löysästi kiristetty	Ruuviliitokset jälkijännitettävä / uudelleen kiristettävä
		Tiiviste puuttuu	Teflonteipillä tiivistettävä
		Mekaaninen vaurio	Vialliset osat korvattava/vaihdettava

Takuun täytäntöönpanotapauksien osalta muistakaa ystävällisesti seuraavaa:

- Tarjoamme tuotteillemme 2 vuoden pituisen takuun tuotteen ostosta alkaen. Sinä aikana olemme vastuussa siitä, että toimittamallamme tuotteelta puuttuvat valmistus- ja/tai materiaalivirheet.
- Takuuvelvoitteet eivät kata vikoja, virheitä tai vaurioita, jotka ovat aiheutuneet asiakkaan epäasianmukaisesta tai voimakkeasta käytöstä tai meidän vastuualueeseemme kuulumattoman ulkopuolisten kolmansien osapuolten toimesta. Lisäksi jäävät ylivoimaisen esteen eli force majeure -tilanteet takuun ulkopuolelle.
- Rikkoutuneen tuotteen kuljetukseen liittyvissä tapauksissa kannamme kustannukset takuuajana. Takuuajan päätyttyä asiakkaan on vastattava kustannuksista itse.
- Maksuttoman korvaustoimituksen tapahtuessa ei merkitse sitä, että vanhentumisaika alkaisi alusta Saksan lainsäädännön BGB 212 §:n mukaan.
- Lisäksi emme sovelta takuuta kulutusosiin, puutteellisen huollon aiheuttamiin ja luvattomien aineiden tai tarvikkeiden käytöstä johtuvien välillisiin vahinkoihin.
- Sama koskee käyttö- tai huolto-ohjeiden noudattamatta jättämisestä, toimitetun tavaran ylikuormituksesta tai sen muista kajoamisesta aiheutuneisiin virheisiin, kuten myös silloin, kun toimittamiimme tuotteisiin tehdään muutoksia, osia vaihdetaan tai niihin tuotteisiin käytetään kulutusosia, jotka eivät vastaa alkuperäisiä teknisiä tietoja.
- Asiakkaan oikeus vahingonkorvaukseen suljetaan pois, esim. jos kyse on noudattamatta jättämisestä, sopimuksentekotuotannuksesta, sopimuksen lisävelvoitteiden rikkomisesta, välillisistä vahingoista, luvattomasta toiminnasta tai muista perusteista. Tämä ei koske vastuuta, joka johtuu taatun omaisuuden puutteesta, tahallisesta tai vakavasta huolimattomuudesta. Erityisesti ei korvata vettä ja kemikaaleja, joiden määrän laskeminen johtuu uima-altaan epätiivyydestä.

Kitkattoman, nopean ja mutkattoman reklamaation käsittelyn takaamiseksi on tärkeää jättää reklamaatioilmoitus täydellisesti kaikkine tarvittavine liitteineen (ostotosite / kuvat). Ostotodistus on minkä tahansa takuuvaatimuksen edellytys. Ilman ostotodistusta emme voi valitettavasti hyväksyä / käsitellä valitusta. Valitukseenne liitetyt vakuuttavat kuvat auttavat meitä arvioimaan ja käsittelemään tilannetta nopeasti. Tämä säästää teiltä sekä meiltä tarpeettomia kustannuksia ja lyhentää odotusaikaa.



Für eine reibungslose, schnelle und unkomplizierte Reklamationsabwicklung ist es wichtig das Anmeldeformular vollständig und mit allen benötigten Unterlagen (Kaufbeleg/Bilder) einzureichen. Der Kaufbeleg ist Voraussetzung für jegliche Gewährleistungsansprüche. Ohne Kaufbeleg können wir die Reklamation leider nicht anerkennen/bearbeiten. Aussagekräftige Bilder Ihrer Reklamation helfen uns, den Sachverhalt schneller beurteilen und bearbeiten zu können. Dies erspart Ihnen und uns unnötige Kosten und Wartezeit.

per Post an: Waterman Kundendienst
Bahnhofstr. 68, 73240 Wendlingen
per Fax an: + 49 (0) 7024/4048-667
per Mail an: service@waterman-pool.com



Das Anmeldeformular können Sie hier herunterladen:
<http://waterman-pool.com/#downloads>