



Hiekkasuodatin Mini

KÄYTTÖOHJE



1. YLEISET OHJEET

Suodatinlaitteisto on suunniteltu uima-allasveden / paljuveden puhdistukseen ja veden kierrätykseen.

- Laitteiston asennus tulee suorittaa ohjeiden mukaan
- Voimassa olevia asetuksia ja muita viranomaisohjeita on noudatettava
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia tai lisälaitteita
- Laitteiston takuu on voimassa vain, jos asennus ja laitteiston käyttö tapahtuu tämän ohjeen mukaisesti
- Laitteiston toimiessa siinä on liikkuvia / pyöriviä osia
- Huoltotöiden ajan virran tulee olla katkaistuna ja virtaa ei saa kytkeä uudelleen ennen työn valmistumista
- Pumppu ei saa käydä kuivana
- Pumpun tulee olla pysähdyksissä, kun monitieventtiilin toimintoa vaihdetaan
- Pumpppua ei tule käyttää, kun altaassa on ihmisiä
- Toimintahäiriössä käänny jälleenmyyjän puoleen
- Asennusympäristön tulee olla kuiva ja hyvin ilmava pumpun virheettömän toiminnan varmistamiseksi
- Estä veden joutuminen pumpun moottoriin (esim. sade-, loiske- ja tulvavesi)
- Takuu raukeaa jos laitteen asennusympäristö ei vastaa vaatimuksia tai jos sitä käytetään ohjeiden vastaisesti

1.1 Käyttöönottoon liittyvät varoitukset

- Suodatinta ei saa käyttää kamiinan lämmityksen aikana
- Varmista, että jännite on 230 V
- Tarkista, että suodattimessa on 17 kg hiekkaa
- Letkujen pitää olla paikoillaan ja kiristettynä letkuklemmareilla
- Varmista, että pumppu saa tarpeeksi vettä (altaan vesimäärä on riittävä)

1.2 Huoltotoimenpiteisiin liittyvät varoitukset

- Ennen huoltotöiden aloitusta varmista, että virta on poiskytketty. Virtaa ei saa kytkeä ennen huoltotöiden valmistumista
- Huomio erityisesti, että pumpun moottoriin EI MISSÄÄN OLOSUHTEISSA SAA JOUTUA VETTÄ!
- Kaikki laitteiston osiin liittyvät toimenpiteet saa suorittaa vasta, kun järjestelmä on täysin pysähtynyt. Odota kunnes kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet ja että järjestelmä on paineeton

Huomaa, että edellä mainittu lista on suuntaa antava; kunkin asennuspaikan erikoisvaatimukset on huomioitava tapauskohtaisesti. Esimerkiksi jos konehuone on veden alapuolella, putkiston venttiilit on suljettava ennen laitteiston avaamista (tulvimisvaara).

1.3 Säännöllisesti tarkistettavat asiat

- Tarkista, että laitteisto on tiivis ja kaikki liitokset ovat kuivia. Tarkista, että laitteistotila on kuiva, hyvin ilmastoitu ja sen lämpötila on +5 ja +30 °C välillä
- Tarkista, että pumpun moottorin lämpötila on alle +35 °C. Jos arvo poikkeaa edellä mainitusta huolehdi, että moottorin jäähdytysilman saanti on riittävä. Pitkäaikainen korkea lämpötila vaurioittaa pumppua.
- Jos laitteisto heiluu ja/tai tärisee, pysäytä pumppu välittömästi ja selvitä mistä häiriö johtuu. Tarkista, että suodattimessa on 17 kg hiekkaa
- Letkujen pitää olla paikoillaan ja kiristettynä letkuklemmareilla
- Varmista, että pumppu saa tarpeeksi vettä (altaan vesimäärä on riittävä)

2. ASENNUS

Suodatinpaketti koostuu pumpusta, hiekkasuodattimesta ja monitieventtiilistä painemittarilla. Paketin mukana toimitetaan myös tarvittava kvartsihiekkä. Laitteisto on tarkoitettu uima-altaan / paljon vedenpuhdistukseen (altaan koko enintään 5 m³).

2.1 Putkitus

Putkitus toteutetaan taipuisalla imuletkulla. Pumpussa ja suodattimessa on liitännät 32 mm ja 38 mm imuletkulle. Imupuolen letku tulee täyttää vedellä ennen ensimmäistä käynnistystä.

2.2 Laitteiston sijoitus

Laitteisto suositellaan asennettavaksi vedenpinnan alapuolelle (suositus n. 50 cm) ja mahdollisimman lähelle allasta. Laitteisto tulee asentaa tilaan, jossa on hyvä

ilmanvaihto, joka ei ole vaarassa tulvia eikä jäätymisvaaraa ole. Lähistöllä tulee olla viemäröinti vastavirtahuuhtelun yhteydessä poistuvaa vettä varten.

2.3 Hiekan lisääminen suodattimeen

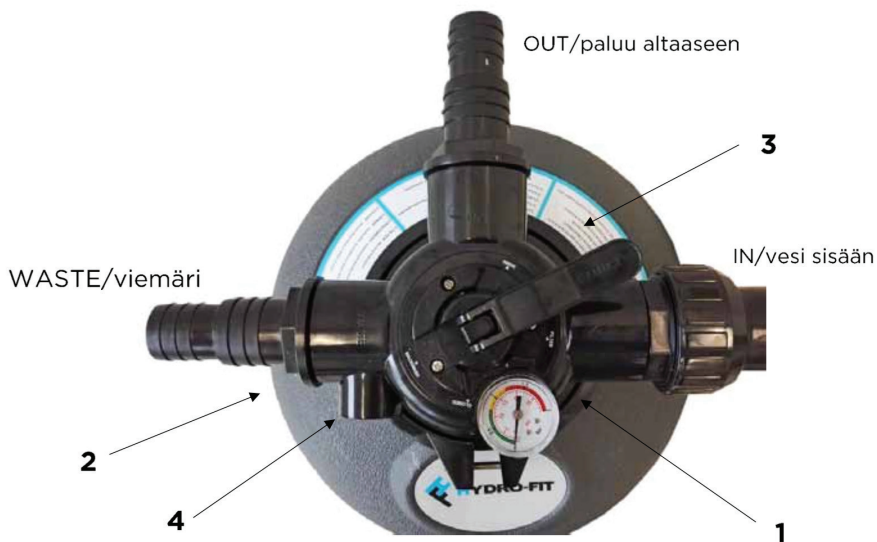
Suodatinhiekkaa lisätään suodattimeen sen yläosassa olevan aukon kautta.

- Irrota suodattimen kaulan ympärillä olevat muoviset puristimet
- Suojaa suodattimen keskiputki esim. muovipussilla, jotta sinne ei joudu hiekkaa
- Kaada hiekkaa säiliöön. Säiliön vetoisuus on 17 kg. Suodatinpaketin mukana toimitettua 25 kg säkkiä ei siis tule käyttää kokonaan. Hiekan pinnan tulee ulottua noin säiliön puoleen väliin. Tasoita hiekan pinta
- Huolehdi, että keskiputki pysyy keskellä säiliön suuaukkoon nähden
- Muista poistaa keskiputken suojus

2.4 Monitieventtiilin asennus ja letkuliitännät

- Tarkista, että monitieventtiilin o-rengas on paikallaan ja aseta se säiliön päälle siten, että keskiputki menee monitieventtiilin pohjassa olevaan reikään
- Aseta kaksi muovista puristinta suodattimen laipan ja monitieventtiilin kaulan ympärille. Kiristä sen verran, että monitieventtiili pystyy vielä liikuttamaan lopullista asetelua varten
- Varmista, että paineventtiilin o-rengas on paikallaan ja kiristä paineventtiili varovasti paikalleen monitieventtiilissä. Älä ylikiristä
- Yhdistä pumppu monitieventtiilin PUMP-liitäntään ja kiristä puristimet
- Yhdistä altaan paluuletku monitieventtiilin RETURN-liitäntään, altaan imuletku pumppuun ja poistoletku monitieventtiilin WASTE-liitäntään
- Huomaa, että imuletkun tulee olla täynnä vettä ennen laitteiston käynnistämistä

3. MONITIEVENTTIILIN TOIMINTA



HUOMAA, ETTÄ PUMPUN PITÄÄ AINA OLLA SAMMUTETTUNA, KUN VALITSET TOIMINTOA MONITIEVENTTIILISTÄ!

Toiminnot

1. FILTER (suodatus) = Perustila allasveden suodattamiseen
2. BACKWASH (vastavirtahuuhtelu) = Käytetään hiekan puhdistamiseen kerran viikossa tai tarpeen mukaan.
3. RINSE (huuhtelu) = Hiekan jälkihuuhteluun vastavirtahuuhtelun jälkeen
4. CLOSED (suljettu) = Kaikki linjat suljettu

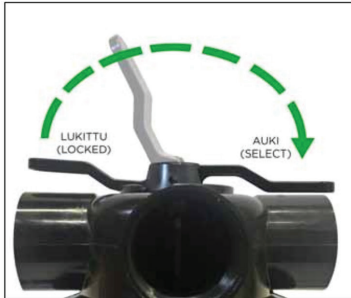
Toiminnon valitseminen

Varmista, että pumppu on sammutettu.

Valitaksesi toiminnon avaa ensin monitieventtiilin kahvan lukitus. Kahvan ollessa lukittuna se ei käänny sivusuunnassa ja kahvan päässä näkyy teksti LOCKED. Avaa lukitus nostamalla kahvaa ja kääntämällä se vastakkaiselle puolelle vaakasuuntaan asti jolloin kahvan päässä näkyy teksti SELECT (kuva 1).

On tärkeää, että kahva on käännetty täysin aukiasentoon ennen toiminnon valitsemista. Jos kahva on vähänkään pystyssä (kuva 2), kun toimintoa valitaan, valitsin ottaa kiinni tähtitiivisteeseen vaurioittaen sitä ja aiheuttaen monitieventtiilin vuodon. Takuu ei korvaa virheellisen käytön aiheuttamia vahinkoja.

Kahvan ollessa SELECT-asennossa valitse haluttu toiminto kahvaa kiertämällä. Varmista, että kahvan kohdistinmerkki on halutun toiminnon kohdistinmerkin kohdalla ja lukitse kahva uudelleen (kuva 3). On tärkeää, että kohdistinmerkit ovat vastakkain ennen kuin kahva lukitaan, jottei kahvan mekanismi vaurioidu lukittaessa. Kahva kääntyy auki-kiinni asentojen välillä helposti silloin, kun kohdennus on oikein. Jos tuntuu siltä, että kahvan kääntämiseen joutuu käyttämään voimaa, tarkista kohdennus - älä väännä kahvaa väkisin.



Kuva 1



Kuva 2

Avaa kahva lukitusasennosta kääntämällä se täysin auki vastakkaiselle puolelle niin, että kahva on vaakatasossa.

Älä koskaan valitse toimintoa kahvan ollessa pystyasennossa, vaan käännä se auki asti *kuvan 1* mukaisesti!



Kuva 3

Varmista, että kahvan ja toiminnon kohdistinmerkit ovat vastakkain.

4. KÄYTTÖÖNOTTO

Suoritettuasi edellä mainitut vaiheet, olet valmis laitteiston käyttöönottoon. Varmista, että kaikki letkuliitokset ovat tiiviit, imuputki on täynnä vettä, eikä veden virtaamiselle ole esteitä.

4.1 Käynnistys

- Varmista, että pumppu on täynnä vettä ja käynnistä se, jotta suodatinsäiliö täyttyy vedellä. Kun vettä alkaa virtaamaan poistoletkusta, anna pumpun käydä vielä noin minuutin verran
- Vastavirtahuuhtele hiekka ennen suodatuksen kytkemistä päälle. Käännä monitieventtiili asentoon 2. BLACKWASH ja kytke pumppuun virta. Juoksuta vettä viemäriin, kunnes vesi on kirkasta. Mikäli vastavirtahuuhtelua ei tehdä ennen käyttöönottoa, altaaseen saattaa joutua hiekkapölyä, joka aiheuttaa veden samenumista
- Tee hiekalle jälkihuuhtelu sammuttamalla ensin pumppu ja sen jälkeen kääntämällä monitieventtiili asentoon 3. RINSE. Käynnistä pumppu ja juoksuta vettä, kunnes täyhystyslasissa näkyvä vesi on kirkasta (noin 30 sekuntia)
- Huuhtelun jälkeen olet valmis suodatuksen käynnistämiseen. Katkaise pumpusta virta, aseta monitieventtiili suodatusasentoon 1. FILTER ja kytke virta uudelleen
- Ole lähistöllä seuraamassa, että kaikki liitokset ovat tiiviit ja pumppu alkaa kierrättämään allasvettä. Jos vesi ei lähde kiertämään muutama sekunti käynnistuksen jälkeen, pysäytä pumppu välittömästi. Muutoin pumppu saattaa vaurioitua.
- Tarkista painemittarin lukema pumpun kierrättäessä vettä ja merkitse se muistiin. Kyseinen lukema on niin sanottu peruslukema hiekan ollessa puhdasta ja kaiken toimissa virheettömästi. Hiekan likaantuessa paine nousee ja veden virtaus heikkenee. Hiekka tulee vastavirtahuuhdella viimeistään silloin, kun paine on noin 1,5 bar korkeampi, kuin peruslukema

4.2 Talvehtiminen

Tyhjennä vesi pumpusta, hiekkasuodattimesta sekä putkistosta ja/tai letkuista. Vesi tyhjennetään irrottamalla imu- ja paluuletkut. Siirrä laitteisto lämpimään tilaan talven ajaksi. Takuu ei korvaa jäätymisen aiheuttamia vaurioita.

5. ONGELMANRATKAISU

ONGELMA	SYYT	RATKAISUT
Huono virtaus	Imuletku tai suodatin on tukossa	Puhdista suodatin ja imuletku
	Ilmaa imuletkussa	Tarkista liitännät ja letkun sijoittelu
	Imupaine on liian pieni	Poista mahdolliset imupainetta haittaavat elementit
	Väärä jännite	Tarkista, että syöttöjännite on oikea (230V / 50 Hz)
Pumppu pysähtyy	KytKentärasian lämpötila on noussut sähköpiikin vuoksi (ukkonen).	Tarkista liitännät ja korjaa tarvittaessa. Jos pumpun moottori on vaurioitunut, hanki uusi.
	Lämpörele on lauennut	Kiinnitä kaapeli kytkentärasiaan kunnolla.
	Puutteellinen sähkökytkentä	Vaihda kytkentärasiaan menevän kytkentäjohdon kokoa.
Altaaseen tulee hiekkapölyä	Uutta hiekkaa ei ole vastavirtahuuhdeltu	Vastavirtahuuhtelee hiekka ja anna suodatinkierron käydä, kunnes vesi on kirkasta. Voit käyttää tarvittaessa alumiinisulfaattia veden kirkastamiseen.
	Sihtiputket ovat vaurioituneet	Vaihda sihtiputket uusiin
Suodatus ei puhdista vettä kunnolla	Hiekka likaista	Vastavirtahuuhtelee hiekka. Tarvittaessa vaihda hiekka uuteen.

Mikäli ylläolevista ohjeista ei ole apua ongelmatilanteen ratkaisemisessa, käänny jälleenmyyjän puoleen.