

Asennus- ja käyttöohjeet

Suodatinlaite TM 380/520



Tärkeitä tietoja:

Näiden ohjeiden kaikki kohdat on luettava huolellisesti läpi ja kaikki ohjeet huomioitava.

Ennen asennustöiden alkua tulee suodatinlaitteen täydellinen toimitus ja kaikkien osien moitteeton kunto tarkistaa. Emme vastaa jo asennettujen osien reklamoiduista kuljetusvaurioista !

Pidätämme itsellemme oikeuden muutoksiin teknisen kehityksen nimissä.

Osien erittely

lukumäärä	nimike
1	suodatinpumppu
1	suodatinsäiliö (myöh. suodatin)
1	sihtiputkitus
1	taipuisa letku
1	monitieventtiili
1	tarvikepussi painemittarilla

Sijaintipaikka: Sijaintia valittaessa tulee huomioida vaivaton kulkuyhteys ja määräysten noudattaminen (esim. VDE 0100, osa 702 06/92). Mikäli suodatinlaite halutaan sijoittaa

kaivonrenkaaseen, tämä edellyttää vähintään 50 cm vahvan so-rakerroksen, jotta vian sattuessa vesi ei voisi liian helposti nousta pumppuun asti. Jos suodatinlaite halutaan pystyttää vapaasti altaan viereen, on määräysten mukaan pidettävä kahden metrin turvaväli.

Asennus: Suodatinlaite tulee asentaa mieluiten tulevaan sijaintipaikkaan (suodatinlaitteiden asennuksissa suljettuihin tiloihin, tulee tällaisen tilan olla varustettu riittävästi mitoitetulla viemärikaivolla).

1. Suodatinlaite otetaan pakkauksesta ja kaikki irto-osat suodatinsäiliöstä.
 - TM 380 asetetaan suodatinlavan 2 ohjaimiin, porataan kummallekin Ø 4 mm:n reikä. Sijoitetaan suodatinsäiliö ohjauksiskoon ja merkataan sivuttaiset kiinnitysporaukset suodattimeen. Otetaan suodatin ohjaimesta ja porataan merkatut kohdat Ø 2,5 mm poranterällä. Asetetaan suodatin taas ohjaimiin ja kiinnitetään 2 ruuvilla Ø 3,5 x 9,5 mm.
 - Asetetaan TM 520 suodatinlava lattialle ja kiinnitetään 3 ruuvilla Ø 6,25 x 25mm.
 - Sen jälkeen kiinnitetään suodatinpumppu 2 ruuvilla.

2. Suodatin-siivilä sihtiputituksen kanssa sijoitetaan nyt säiliön keskelle. Siivilä sijaitsee suodatinsäiliön alapohjassa. Suodatinsäiliön täytön ajaksi peitetään ylhäällä avoinna oleva putkitus väliaikaisesti (esim. muovipussilla). Suodatinsäiliö täytetään erikoiskvartsihiekkalla, raekoko 0.5 mm – 1.0 mm. suodatinta täytettäessä on painettava sihtiputkista, jotta lisätty hiekka ei kohottaisi sitä.

Ø 375 mm säiliön täyttömäärä 40 kg
Ø 520 mm säiliön täyttömäärä 75 kg
3. Poistetaan putkiston suojukset ja mahdolliset hiekkajäämät. Monitieventtiili O-renkaineen asetetaan sihtiputituksen päälle ja työnnetään suodatinsäiliön laitaan asti. Kiinnitetään nyt venttiili molempien kiristysrengaspuolikaiden avulla suodattimeen ja tiivistetään vastaavasti.
4. Kierretään nyt teflonteipitetyt letkuliittimet sekä monitieventtiilin pumpunlähtöön (kaikissa lähdoissa on tekstimerkinnot) että pumpun ylempään paineliitintään. Otetaan seuraavaksi taipuisa letku kahdella letkunkiristimellä ja yhdistetään tällä tavalla aikaisemmin liitetyt letkuliittimet. Kiristetään letkunkiristimet hyvin. Kierretään painemittari (teflonteippiä kierteissä) venttiilin sisään, tähän tarkoitukseen poistetaan siipiruuvi. pintaventtiilin ja suodatinlaitteen väliset jatkoasennukset suoritetaan tavallisesti taipuisilla letkuilla. Tällöin suositellaan tarvikepaketin hankintaa, joka sisältää kaikki suodatinlaitteen liittämiseen tarvittavat letkut ja letkuliittimet ja -kiristimet.

Taipuisia letkuja liitettäessä on huomioitava, että kaikki liitokset ovat tiiviitä. Tässä letkujen asennuksessa suositellaan käyttämään muutamia kierroksia teflonteippiä letkuliittimien pätekappaleisiin ennen letkun letkunkiristiineneen työntämistä paikalle.

Huom.:

Ennen itseimevien vedenpinnan yläpuolella olevien pumppujen ensimmäistä käyttöönottoa karkeasuodatin on etukäteen täytettävä vedellä.

Muita asennusohjeita:

Suodatinlaitteen toimintaan tarvitaan pintaventtiili. Toivomuksesta riippuen voidaan valita joko kiinteästi asennettavan ja ripustettavan pintaventtiilin välillä. Tällainen pintaventtiili sisältää tavallisesti siiviläkoriin, joka suojaa suodatinlaitetta karkeilta roskilta (puiden lehdistä, hyönteisiltä jne.). Suodatinlaitetta ei koskaan saa käyttää ilman siiviläkoria. Siiviläkori samoin kuin pumpun karkeasuodatin on puhdistettava säännöllisin välein.

Tämän sarjan suodatinlaitteet on mitoitettu veden lämpötilaan 40 °C asti. Max. käyttöpaino on 1,5 bar

Huom.: Suodatinlaite on suojattava vikavirtasuojajakytkimellä 30mA:n vikavirtalaukaisulla.

Asiaankuuluvan määräyksen tekstin sanamuoto:

„Varovasti ! Käyttö uima-altaissa ja puutarhalammissa ja niiden suoja-alueella sallittu ainoastaan, jos ne on asennettu DIN VDE 0100/osan 702-06.92 mukaisesti. Suosittelemme kysymään lisäneuvoja sähköasennusliikkeestä.

Jos taloon ei ole asennettu vikavirtasuojajakytkintä, suosittelemme käyttämään ”Pistomaadotinta”, joka voidaan yksinkertaisesti liittää väliliittimenä pistorasiaan ilman asennustyötä.

Epäasiallisen asennuksen, käyttöönoton tai määräystenvastaisen asennuksen seuraamuksista emme vastaa.

Sähköosien kanssa työskennellessä on joka tapauksessa vedettävä verkkopistoke irti tai vastaavasti virtapiirit kytkettävä jännitteettömiksi.

Yleistä käyttöönnotosta:

Itseimeivissä pumpuissa esisuodatin täytyy olla täytetty vedellä.

Huom.: Pitkäaikaisen kuivakäynnin seurauksena suodatinlaite voi vaurioitua pysyvästi.

Järjestelmän ja suodatinlaitteen ilmausta varten on meneteltävä seuraavasti: Käännetään venttiilivipu vastavirtahuuhteluasettoon ja kytketään suodatinpumppu käyntiin. 1-2 minuutin jälkeen pumppu taas sammutetaan. Käännetään venttiilivipu nyt jälkihuuhteluasettoon ja aktivoidaan suodatinlaite uudestaan n. 1-2 minuutiksi.

Koko järjestelmän pitäisi nyt olla ilmattu ja laite on käyttövalmis.

Ennen jokaista moniventtiilin vaihtoa pumpu on sammutettava.

Venttiiliasetukset:

Suodatus (Filter):

Uima-altaan veden suodatuksen perusasento.

Suodatusajat:

Suosittelomme suodatusajaksi n. 8-12 tuntia päivittäin. Tässä ajassa altaan vesimäärän tulisi kierrä vähintään kerran, mieluummin kaksi kertaa.

Esimerkki: altaan vesimäärä 40 m³
 pumpun teho 8 m³/h

eli altaan vesimäärän kierrätykseen tarvitaan 5 tuntia, kaksinkertaiseen kierrätykseen näin ollen 10 tuntia.

Vastavirtahuuhtelu (Backwash):

Suosittelomme suorittamaan suodatinlaitteen vastavirtahuuhtelun viikoittain. Suodattimen ollessa voimakkaasti likaantunut saattaa useammankertainen vastavirtahuuhtelu olla tarpeellinen. Vastavirtahuuhtelussa vesi virtaa vastakkaiseen suuntaan suodattimen hiekasta läpi, jolloin hiekassa olevat epäpuhtaudet huuhtoutuvat irti hiekasta ja siirtyvät viemäriputken kautta ulos järjestelmästä. Tämän vastavirtahuuhtelutoimenpiteen tulisi kestää n. 3 minuuttia. Sen jälkeen suodatinlaite on vielä jälkihuuhdeltava n. 1 minuutin ajan.

Jälkihuuhtelu (Rinse):

Jälkihuuhtelussa vesi virtaa hiekasta läpi samaan suuntaan kuin suodatuksessa, mutta tämä vesi johdetaan viemäristöön. Tästä on hyötynä, että vastavirtahuuhtelusta sekoittunut suodatushiekkä voi laskeutua eikä huuhtoudu altaaseen.

Kvartsihiekan uusiminen:

Veden kalkkipitoisuudesta riippuen on suositeltava vaihtamaan suodatushiekkä säännöllisin välein (vaihtoväli 2-3 vuotta).

Käyttää saa ainoastaan raekooltaan 0.5 mm – 1.0 mm erikoiskvartsihiekkä.

Talvehtiminen:

Letkut ja putket, joita ei ole asennettu pakkasuojattuina, on tyhjennettävä. Kierretään suodatin säiliön täystyhjennys auki ja annetaan suodattimen valua kokonaan tyhjäksi. **Pakkasvaurioiden välttämiseksi tulisi suodatuspumppu säilyttää kylminä vuodenaikoina pakkaselta suojatussa tilassa ja vedellä täytettynä.** Takuu ei kata pakkasesta aiheutuneita vaurioita.

Häiriön syyt ja korjaustoimenpiteet:

- Suodatinteho alentunut:
hiekkä voimakkaasti likaantunut, vastavirta- ja jälkihuuhtelu
- leväpitoinen vesi alentaa suodatintehoa:
vastavirta- ja jälkihuuhtelu, suoritettava tehokkaampi vedenhoito
- pumpu imee ilmaa:
letkuliitoksissa vuoto, tarkistettava
vedenpinta liian alhainen, vettä lisättävä

Vedenpuhdistus:

Suodatinlaite huolehtii uima-allasveden mekaanisesta puhdistuksesta.

Uima-allasveden desinfiointi ja kemiallinen puhdistus edellyttää jatkuvaa vedenhuoltoa; suosittelemme tähän tarkoitukseen huoltosarjaamme. Oikein annosteltuina ja käytettyinä nämä hoitotuotteet takaavat hygieenisesti moitteettoman uimaveden.

ALLASVESI OY

Sienitie 18 A, 00760 Helsinki
puh. (09) 3892 402
fax. (09) 3892 966
www.allasvesi.fi

tilanne 24.11.2005

zum Becken = altaaseen
zum Kanal = viemäristöön
vom Becken = altaasta