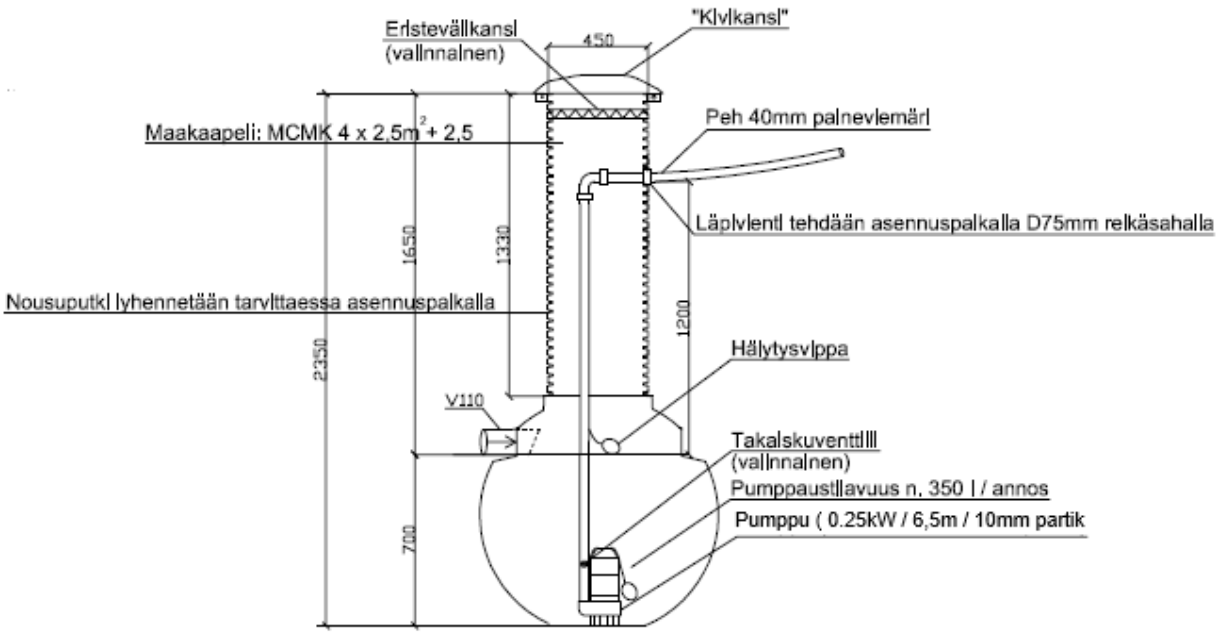


IISI D1000 Pumppukaivo 350L Saostetuille- ja harmaille vesille, 40mm painelähtö

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje

Tuotteen sarjanumero:

Hyvä asiakas,

Kiitos kun valitsit Avalon Nordic Oy:n IISI – tuotteen. Varmistu tuotteen oikeasta ammattitaitoisesta asennuksesta ja huolla tuotteesi säännöllisesti. Tarvittavan avun saat ammattitaitoiselta AVALON – jälleenmyyjältäsi.

Huomioi seuraavaa:

- rekisteröi tuotteesi takuu välittömästi oston jälkeen
- säilytä ostokuitti
- dokumentoi asennus valokuvin ja säilytä kuvat
- käytä aina alkuperäisiä IISI-komponentteja ja mahdollistat tuotteesi oikean toiminnan

Rekisteröi tuotteesi takuu internet sivuillamme osoitteessa: www.avalonnordic.fi/takuu/ tai täytä tuotteen mukana tullut takuukortti ja palauta se postitse valmistajalle.

Lisää tietoa tuotteistamme saat internet sivuiltamme, www.avalonnordic.fi.

Toimitussisältö

Asennusvalmis IISI D1000 Pumppukaivo 40mm paineputkilähdöllä

- Pumppaamorunko D1000
- Graniitti kivi-imitaatio maisemointikansi lukkosokilla 450/400
- Läpivientitiiviste 110mm viemäriputkelle
- Läpivientitiiviste 40mm paineputkelle 2kpl
- IISI Kierrätyspumppu vipalla saostetuille- ja harmaille vesille
- Pumpun putkisto (takaiskuventtiilillä tilauksesta)
- Hälytysvippa, valmius hälytyksen siirtoon
- Paineputkiliitin d40x90ast**.**
- Takaiskuventtiili (lisävaruste)

Pidätämme oikeuden tuotemuutoksiin.

Sisällys

Hyvä asiakas, ... 2

Toimitussisältö 2

1. ASENNUS 4

1.1. Kaivanto 4

1.2. Pumppaamon asennuksen valmistelu 4

1.3. Tuloviemärin D110 asennus 5

1.4. 40 mm paineputken läpiviennin tekeminen 5

1.5. Läpivientitiivisteen asennus 40mm paineputkelle 6

1.6. Paineputken asennus tiivisteen läpi 6

1.7. Pumppaamon paineputken lyhennys 7

1.8. Pumpun nosto pumppukaivoon 7

1.9. Paineputken puserrusliittimen asennus pumppaamon sisäpuolella 8

2. Sähkön syöttö ja kytkentä pumppaamolle 9

2.1. Hälytysvipan MAC3 toiminta ja kytkentä 9

3. Pumppaamon runkoputken lyhentäminen 10

4. Eristys jäätymisen estämiseksi 11

5. Pumppaamon huolto 11

6. Tekniset tiedot 12

7. Varaosat 14

8. Kierrätys 14

Takuu ja takuun rekisteröinti 14

Huoltopäiväkirja 15

YHTEYSTIEDOT 16

IISI D1000 PUMPPUKAIVO 40mm PAINEPUTKIYHTEELLÄ

400L vastaanottotilavuudella ja 40mm paineputkilähdöllä varustettu pumppukaivo soveltuu käytettäväksi saostettujen ja harmaiden vesien pumppaamiseen mm.

- umpisäiliöön
- viettoviemäriin
- osana rakennuksen jätevesijärjestelmää, jossa pumppukaivo joutuu alttiiksi pohjaveden nosterasitukselle
- kun halutaan suurempi kertapumppausmäärä tai varotilavuutta harmaiden vesien vastaanottoon

Kun vastaanotat pumppaamon, niin tarkista, että pumppaamo on ehjä ja siinä ei ole kuljetusvaurioita. Tarkista tuotteen toimitussisältö.

Pumppaamon tulee olla huolellisesti asennettu, jotta toimintahäiriöiltä vältytään.

1. ASENNUS

1.1. Kaivanto

Kaiva pumppaamolle kaivanto, jonka syvyys on 70 cm tuloviemäriputken vesijuoksun (putken alapinta) alapuolelle. Lisää pohjalle 10cm kerros asennussoraa niin, että tuloviemäri osuu läpivientitiivisteeseen. Tasoita kaivannon pohja ja tiivistä se huolellisesti jälkipainumisen estämiseksi.

Laske pumppaamo kaivantoon.

Täytä kaivanto 20 cm kerroksina asennusmurskeella 0 – 16mm. Tasoita ja tiivistä 20 cm asennusmurskekerros aina huolellisesti ennen seuraavan asennusmurskekerroksen lisäämistä. Asennusmursketta tulee olla pumppaamon ympärillä vähintään 30 cm.

Varmistu, että pumppaamon pohjaa tai sivuseinämiä vasten ei jää suuria kiviä.

1.2. Pumppaamon asennuksen valmistelu

Pumppaamon asennuksen ja käsittelyn helpottamiseksi nosta pumppu putkistoineen pois pumppaamon sisältä.

1.3. Tuloviemärin D110 asennus

Leikkaa 110mm tuloviemärin putken pää noin 45asteen kulmaan ja viistä lopuksi. Tee etäisyysmerkki 10cm etäisyydelle putken päästä.





Asenna 110mm viemäriputki tiivisteen läpi niin, että etäisyysmerkki jää näkyviin. Käytä asennuksessa liukuainetta.

1.4. 40 mm paineputken läpiviennin tekeminen



Määrittele sopiva korkeusasema paineputkelle pumppaamon runkoon.

Suositus on että, etäisyys lopullisesta maanpinnasta on noin 50cm, jotta puserrusliittimen irrottaminen huoltotilanteessa on vaivatonta ja putken yläpuolelle on mahdollista asentaa riittävästi eristeitä.

Mittaa läpivientikohdan keskipisteen etäisyys pumppukaivon pohjasta ja poraa D76mm reikä.

1.5. Läpivientitiivisteen asennus 40mm paineputkelle



Asenna läpivienti tiiviste poraamaasi reikään.

1.6. Paineputken asennus tiivisteen läpi



Työnnä toimituksen mukana tuleva D40 paineputki läpivientitiivisteen läpi niin, että putken pää työntyy vähintään 12cm pumppukaivon sisäpuolelle. Käytä asennuksessa liukuainetta.

1.7. Pumppaamon paineputken lyhennys



Tee tarkistusmittaus.

Mittaa poraamasi läpivientireiän keskipisteen etäisyys pumppukaivon pohjasta.

Vähennä etäisyydestä 2 cm = katkaisuetäisyys.

Mittaa ja merkitse katkaisuetäisyys paineputkeen siten, että pumppu seisoo tasaisen tason päällä. Mitattu katkaisuetäisyys mitataan tason päältä.

Katkaise paineputki ja poista katkaisupäästä sahausjäysteet. Pieni viiste putken päässä helpottaa liittimen asennusta.

Löysää liittimen mutteria viimeiseen kierteeseen asti (mutteria ei tarvitse irroittaa).

Aseta kulmapuserrusliitin D40 x 90 pumpun putkistoon. Liittimen O-rengastiivisteeseen on hyvä pyyhkiä hieman liukuainetta. Näin liitin asentuu helpommin paikalleen ja kierteet kohtaavat

Kiristä mutteri käsin tiukalle.

1.8. Pumpun nosto pumppukaivoon

Nosta pumppu putkistoineen pumppaamon sisään.



Pumppu käynnistyy ja pysähtyy omalla vipalla joka on kiinteästi pumpussa.

Ylemmäksi putkeen on kiinnitetty hälytysvippa.

Jos pumppu ei kykene pumppaamaan ja veden pinta nousee tuloviemäriputken tason yläpuolelle, niin hälytysvipan koho kääntyy ja antaa signaalin joka voidaan kytkeä hälytysvalolle.

Asennuta hälytysvalo sopivaan paikkaan josta se on helppo tulla havaituksi.

1.9. Paineputken puserrusliittimen asennus pumppaamon sisäpuolella



Aseta kulmapuserrusliitin D40 x 90 yhdistämään paineputket. Löysää liittimen mutteria viimeiseen kierteeseen asti (mutteria ei tarvitse irrottaa).

Liittimen O-rengastiivisteeseen on hyvä pyyhkiä hieman liukuainetta. Näin liitin asentuu helpommin paikalleen ja kierteet kohtaavat.

Kiristä mutteri käsin tiukalle

2. Sähkön syöttö ja kytkentä pumppaamolle

Sähkön syöttöön pumppaamolle käytetään maakaapelia **MCMK 4 x 1,5 + 1,5.** jossa kaksi säiettä on varattu hälytysvipan kärkitiedon siirtoon.

Tee maakaapelille läpivientiä varten reikä ja työnnä maakaapelin pää kaivon sisälle noin 60 cm pituudelta niin, että se yltää kytkentärasialle.

Kytkentärasia ei kuulu toimitukseen. Kun tilaat sähköasentajan, niin mainitse että hänellä pitää olla mukana kostean tilan kytkentärasia asennuksen suorittamiseksi.

HUOM! Kytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja.

2.1. Hälytysvipan MAC3 toiminta ja kytkentä



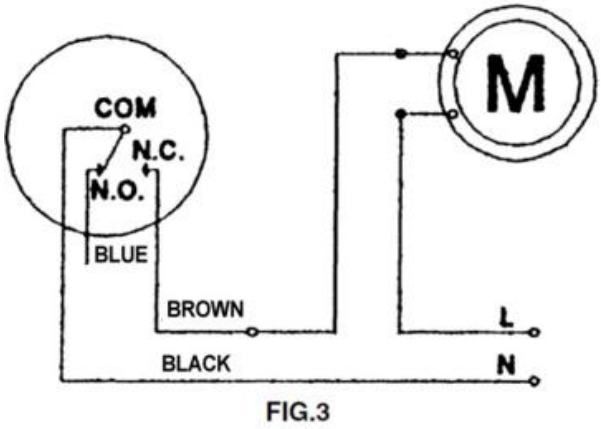


FIG.3

Hälytysvipan MAC3 toiminta ja kytkentä

Vipan noustessa musta (black) ja ruskea (brown) sulkeutuu ja musta (black) ja sininen (blue) avautuu

Merkkivalon kytkentä: Kierrätä ”nollajohto” sulkeutuvan kärjen kautta. Vipan musta (black) ja ruskea (brown)

3. Pumppaamon runkoputken lyhentäminen



Määritä lopullinen maanpinnan taso.

Suositus on, että pumppukaivon kohdalle muodostetaan kumpua 10 - 20cm estämään hulevesien ajautuminen pumppukaivoon tai sen kaivantoon. Tee katkaisumerkki n. 5---10cm lopullisen maanpinnan yläpuolelle.

Katkaise runkoputki mahdollisimman suoraan urituksen pohjan kohdalta.



Siirrä kannen rst-kiinnikkeet.

Aseta kansi putken päähän, aseta rst-kiinnikkeet kanteen ja lukitussokat pitämään kiinnikkeet oikeassa asemassa. Ruuvaa kiinnikkeet runkoputkeen kiinni.

4. Eristys jäätymisen estämiseksi

Huomioi aina paikalliset pakkasolosuhteet ja pumppukaivon sijainti.

Eristä pumppukaivon ympärys esim. umpisolouisella XPS eristelaatalla, jonka vahvuus on 100mm. Ulota eristys riittävän laajalle alueelle maanpinnan suuntaisesti, kuitenkin vähintään 120 cm etäisyydelle pumppaamon rungosta mitaten.

Paineputki tulee myös eristää riittävän leveällä laatalla, jotta routa ei pääse eristeen reunan kautta putkeen.

Pumppaamoon on saatavana lisävarusteena eristevälikansi LVI nro 3626380.

Eristevälikannen voit myös tilata lähimmältä jälleenmyyjältäsi, jonka yhteystiedot löydät nettisivulta www.avalonnordic.fi/myynti/.

Asenna eristevälikansi samalle korkeudelle maanvaraisen eristelaatan kohdalle.

5. Pumppaamon huolto

Tarkasta pumppaamo ja huuhtele pumppuun ja vippoihin mahdollisesti tarttuneet kiintoaineet vähintään vuoden välein.

Testaa hälytysvipan ja merkkivalon toiminta nostamalla hälytysvipan kohoa ylöspäin ja varmista että merkkivalo syttyy.

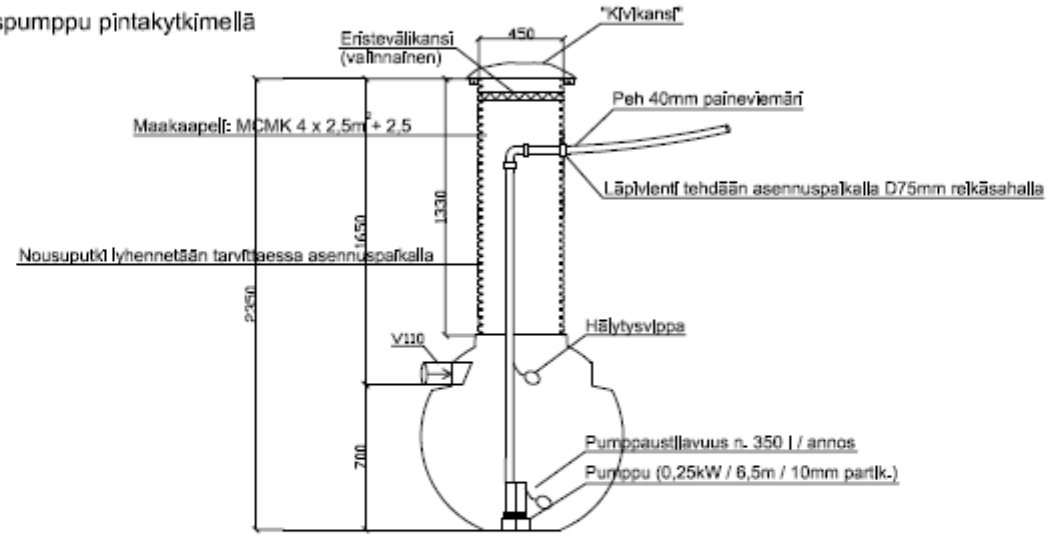
Huolla pumppaamosi säännöllisesti ohjeen mukaisesti. Ammattitaitoisen huollon voit tilata lähimmältä jälleenmyyjältäsi.

6. Tekniset tiedot

Ominaisuus	**Tiedot**
Nimi	IISI D1000 Pumppukaivo 350L Saostetuille- ja harmaille vesille 40mm painelähtö,
LVI numero EAN koodi	3626418
Pumppu	IISI Kierrätyspumppu, teho 0,25 KW, 230V/1,5A, 1 - vaihe
Sähkö	230V/1,5A, 1 - vaihe
Pumpun teho	0,25KW 160 l/min (9,6 m3/h)
Pumpun tuotto	Q = 140L/min, nostokorkeudella H=2m
Suurin läpimenevä kiintoaine	10mm partikkeli
Liitokset - Tuloyhde - Tuloyhteen korkeus pohjasta - Poistoyhde - Poistoyhteen korkeus pohjasta	 110 mm 700 mm 40 mm määritellään työmaalla läpivienti tiivisteelle tehdään työmaalla 76mm rasiaporalla

3626418 IISI PUMPPUKAIVO D1000_350L_PAINELÄHTÖ
SAOSTETUT JA HARMAAT VEDET

- ☐ 3626380 IISI pumppukaivon eristevälikansi 450/400
- ☒ 3626400 IISI pumppukaivon hälytysvippa
- ☒ 3626357 IISI kierrätyspumppu pintakytkimellä



K. OSA/KYLÄ	KORTTELI/TILA	TONTTI/NRO	VIRANOMAISTEN ARKISTOMERKINTÄJÄ VARTEN
RAKENNUSPAIKKA			PIIRUSTUSLAJI: LVI–PIIRUSTUS; JUOKS. NO
RAKENNUSOIKEUDEN HALT. JA OSOITE			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: LEIKKAUSPIIRROS IISI PUMPPUKAIVO 350L SAOSTETUT JA HARMAAT VEDET; MITTAKAAVAT
AVALON NORDIC		SUUNN. / PIIRT. / TARK.	
TYÖPIIRUSTUS			LVI; TYÖ NO; PIIR. NO; MUUTOS

7. Varaosat

Avalon Nordic Oy:n tuotteisiin voit tilata varaosia lähimmältä jälleenmyyjältäsi tai suoraan meiltä. Yhteystiedot löydät nettisivulta www.avalonnordic.fi/myynti/

8. Kierrätys

Pumppaamon runko ja kansi on valmistettu polyeteenistä, joka on 100% kierrätettävä raaka-aine. Pumpuista sekä sähkölaitteista löytyy metallia ja elektroniikkaa, jotka ovat kierrätettävissä.

Takuu ja takuun rekisteröinti

GREEN ROCK IISI - puhdistamoilla on kahden vuoden laitetakuu ostopäivästä alkaen.

Takuun rekisteröinti tulee suorittaa heti oston jälkeen palauttamalla tuotteen mukana tuleva takuukortti täytettynä valmistajalle tai täyttämällä pyydetyt tiedot internet sivuillamme olevaan sähköiseen lomakkeeseen osoitteessa www.avalonnordic.fi/takuu

Takuuseen sisältyvät rakenne- ja valmisteviat, jotka on ilmoitettu valmistajalle takuuaikana kirjallisesti ja jotka valmistaja on todennut.

Valmistajan vastuu ei koske tuotteen normaalia kulumista, huononemista tai ulkopuolisista syistä johtuvia vahinkoja ja välillisiä kustannuksia. Takuuseen eivät myöskään sisälly viat, jotka johtuvat virheellisestä tuotteen sijoittelusta, varastoinnista, asennuksesta, käytön huolimattomuudesta tai huollon laiminlyömisestä. Takuun voimassaolo raukeaa, mikäli tuotteeseen on asennettu muita kuin IISI – komponentteja.

Kuljetusvauriot eivät kuulu takuun piiriin. Kuljetusta vastaanotettaessa on tarkistettava tuotteen kunto ja mikäli siinä havaitaan vaurioita, niin ne on merkittävä rahtikirjaan ja haettava korvausta kuljetusliikkeeltä.

Säilytä ostokuitti ja suosittelemme, että dokumentoit asennuksen eri vaiheet valokuvin. Säilytä niitä yhdessä puhdistamopäiväkirjan kanssa.

Huoltopäiväkirja

Pvm	Toimenpide	Kuittaus

YHTEYSTIEDOT

IISI Jälleenmyyjäsi yhteystiedot:

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

IISI Asentajasi yhteystiedot:

Yritys:

Osoite:

Puhelin:

Yhteyshenkilö:

IISI Valmistajan yhteystiedot:

Avalon Nordic Oy
PL 1000
65301 VAASA
Puhelin 040 841 9100
Sähköposti info@avalonnordic.com

AVALON NORDIC OY, PL 1000, 65301 VAASA, Puh. 040 841 9100