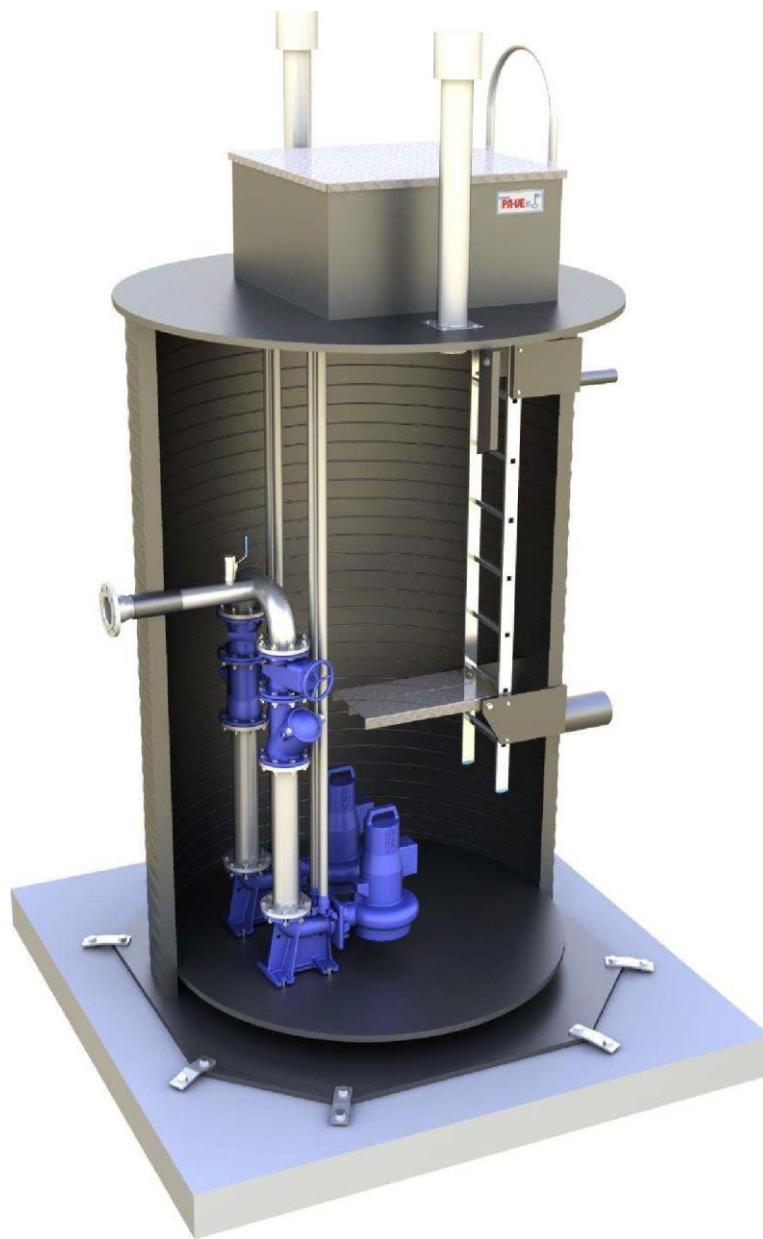


## **SPIRO - pumpaamot**

### Asennus ja käyttöohje



## Tuotteen vastaanotto

- Varmista tuotteen vastaanoton yhteydessä toimitussisältö tilausvahvistuksen mukaiseksi.
- Tarkista tuote ulkoisesti mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta, vauriot tulee merkitä rahtikirjaan ennen tuotteen vastaanottamista.
- Ole yhteydessä myyjään mikäli toimituksessa ilmenee puutteita. Yhteystiedot löytyvät osoitteesta [www.meltex.fi](http://www.meltex.fi)
- Tuote- ja kuljetusvirheistä tulee ilmoittaa 14pv sisällä toimituksesta.
- Tarkista kuljetuksen jälkeinen pulttien ja muttereiden kireys ennen tuotteen käyttöönottoa.

## Tuotteen nostaminen

- Käytä nostamiseen vain siihen soveltuvia luvanvaraisia nostoliinoja tai vaijereita.
- Nosto tulee suorittaa nostokorvakkeista tai tavalla, että runko ei vahingoitu. Tee koenosto nostamalla säiliö n.200mm ilmaan.
- Varmista että nostaminen ei vahingoita yhteitä.
- Noudata yleisiä työturvallisuus määräyksiä.

## Ankkurointi

### Ankkuri kynnet:

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| • Spiro dn800,1000,1200  | / 8kpl |
| • Spiro dn1400,1600      | / 8kpl |
| • Spiro dn1800,2000      | /10kpl |
| • Spiro dn2200,2400,3000 | /12kpl |



Runko on asennettava ankkurointilaattaan. Valettava laatta on oltava vähintään 200mm paksuinen teräsbetonilaatta, jonka sisällä on kevyen vahvistetun raudoituksen kerros (kiinnitykset 200x200mm, langan halkaisija 7mm, 3,02kg/m<sup>2</sup>) vähimmäislujuuden ollessa 21 N/mm<sup>2</sup>.

Ankkurilaatta asennetaan vaakasuoraan 300mm paksun vakiotiiviydestä mekaanisesti vähintään 95% tiiviyteen tiivistetyn hiekkapatjan päälle.

Jos maaperän ominaisuudet sitä edellyttävät, on käytettävä sulfaatin kestävää betonia.

Ankkurointilaatan leveyden ja pituuden tulee olla vähintään 600mm rungon ulkohalkaisijasta (300mm rungon jokaisesta reunasta).



## Maahan asennus

- Betonilaatta tehdään erillisten ohjeiden mukaisesti.
- Tuote lasketaan pystysuoraan kaivantoon peruslaatan päälle.
- Aseta ankkurointikynnet tukevasti pohjalevyn reunaan. Käytä kiila-ankkuripultteja kynsien kiinnittämiseen suunnittelija ohjeiden mukaisesti.
- Suorita täyttö saralla kerroksittain n.300mm välein tiivistäen. **HUOM!** **Tärytyksen etäisyys PE-rungosta min.300mm!** Soran raekokoon tulee olla 3-20mm.
- Kivimurskeen raekokoon tulee olla 3-16mm
- Hiekka, suurimpien kappaleiden raekoko saa olla 3mm.
- Suorita putkikytkennät asianmukaisesti.
- Maan tiivistys huolellisesti, jotta ei jäisi tyhjätillaa.
- Asenna vähintään 50mm routaeristys huoltokuilun reunoilta alkaen 1m yli kaivon rungon ulkoreunan.
- Tasoita ympäröivä maasto kaivolta poispäin laskevasti.

## Putkikytkennät

- Kytke tulo/lähtöyhteet asianmukaisin liittimin.
- Tarkista liitäntöjen kunnollinen kiristys ja tiiveys.

## Asennus liikennöidylle alueelle

- Liikenteen aiheuttaman kuormituksen välttämiseksi on rungon päälle asennettava tasoituslaatta.
- Rungon päälle tulevan täyteaineen kerrospaksuuden tulee olla väh. 500mm.
- Tämän päälle asennetaan vielä 150mm paksuinen teräsbetoni laatta. Laatan tulee ulottua joka suunnalta väh. 500mm kaivoa kauemmaksi.



## Sähkökytkennät

- Sähkökytkennät saa tehdä ainoastaan alan ammattilainen.
- Sähköläpivienti tiivistetään sähkökitillä, kutisteella tai vastaavalla soveltuvalla tavalla.
- Kytkennät tehdään keskuksen kuvien mukaisesti ja sähköturvallisuusmääräyksiä noudattaen.

## Turvallisuus

- Ennen laitteiston käyttöönottoa on varmistettava kaikkien turvallisuusvaatimusten noudattaminen. Maadoituspiiri, neutraalin ja potentiaalitasaus on toteutettava sähköasennusten asennusohjeiden mukaisesti ja niiden tulee olla pätevien tarkastajien tarkastamia.
- Laitteiston huoltotöiden ajaksi katkaistaan pääkeskuksesta sähkönsyöttö.
- Säiliö on tuuletettava huolellisesti ennen sisälle siirtymistä (vähintään 5min ajan).
- Mahdollisten tuloyhteiden tulee olla suljettuina huoltotöiden ajan.
- Kaivon huoltotikkaille saa kiivetä kerralla vain yksi henkilö.
- Tuotteen sisällä ei saa suorittaa yksin huoltotöitä.
- Turvallisuusohjeiden laiminlyönti aiheuttaa vahingonkorvausten hylkäämisen.



## Takuuehdot

### TAKUUNANTAJA

Meltex Oy  
Puuppohlantie 111  
40270 Jyväskylä

[www.meltex.fi](http://www.meltex.fi)

### TAKUUAIKA

Kaivolle myönnetään kahden (2) vuoden takuu ostopäivästä alkaen edellyttäen, että kaivon asennusja käyttöönotto on asianmukaisesti suoritettu.

Mukana tullut täytetty asennuspöytäkirja tulee esittää pyydettyä valmistajalle.

### TAKUUN SOVELTAMISALUE

Takuu on voimassa Suomen alueella.

### TAKUUN SISÄLTÖ

Takuu kattaa takuuajana takuunantajalle ilmoitettujen ja takuunantajan toteamat valmistuksesta tairaaka-aineesta johtuvien itse tuotteelle aiheuttamat viat. Takuunantaja korjaa virheen tai toimittaa virheettömän tuotteen/komponentin viallisen tilalle.

### TAKUUN RAJOITUKSET

Takuu ei kata henkilö- tai esinevahinkoja. Takuu on voimassa edellyttäen, että tuotetta on käytetty sille tarkoitetuissa olosuhteissa ja käyttötarkoituksessa. Takuu ei ole voimassa, jos tuote on asennettu, sitä on käytetty, sen huolto on ollut puutteellista tai tuotteen käsittely on muuten ollut vääränlaista. Takuun ulkopuolelle jäävät käyttäjän aiheuttama ylikuormitus ja muut takuun antajastariippumattomat tekijät, kuten esimerkiksi ukkosesta johtuva ylijännite. Takuuseen eivät kuulu sähköturvallisuusmääräysten noudattamatta jättämisestä johtuvat seuraukset. Takuu ei kata tuotteen toiminnan kannalta merkityksettä vikoja, kuten pintanaarmujen korjaamista. Takuu ei kata virheellisen tavaran vaihtamisesta aiheutuvia välillisiä kustannuksia (esim. maankaivuu, massojen vaihto, asennustyöt yms.)

### MENETTELY VIRHETILANTEESSA

Ostajan pitää ilmoittaa virheestä takuunantajalle tai myyjälle 14 päivän kuluessa siitä, kun hän havaitsi virheen tai hänen olisi pitänyt havaita se.

Viallisesta tuotteesta on ilmoitettava tuotetyyppi ja osoitettava sen ostopäivä ja ostopaikka. Ostajan pitää ilmoittaa tarkasti myös vianlaatu ja miten vika ilmenee.

