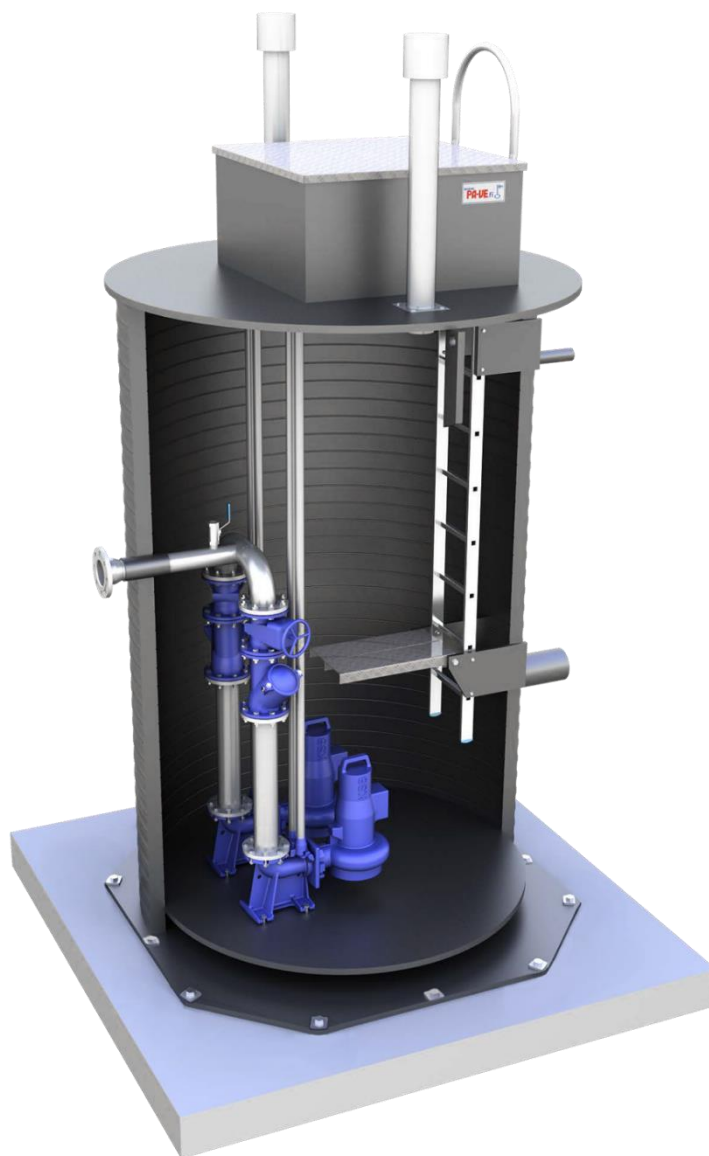




SPIRO -pumppaamot ja -kaivot

Asennus- ja käyttöohje



KOTIMAAHAN KOTIMAISTA



Tuotteen vastaanotto

- Varmista tuotteen vastaanoton yhteydessä, että toimitussisältö vastaa tilausvahvistusta.
- 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
- Tuote- ja kuljetusvirheistä tulee ilmoittaa 14 päivän sisällä toimituksesta.
- Tarkista kuljetuksen jälkeinen pulttien ja muttereiden kireys ennen tuotteen käyttöönottoa.

Tuotteen nostaminen

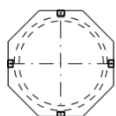
- Käytä nostamiseen ainoastaan siihen soveltuvia luvanvaraisia nostoliinoja tai vaijereita.
- Nosto tulee suorittaa nostokorvakkeista tai tavalla, että runko ei vahingoitu. Tee koenosto nostamalla säiliö noin 200 mm:ä ilmaan.
- Varmista, että nostaminen ei vahingoita yhteiä.
- Noudata yleisiä työturvallisuusmääräyksiä.

Ankkurointi

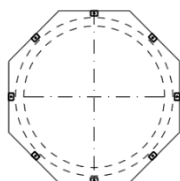
Ankkurointi toteutetaan käyttämällä Meltexin valikoimista löytyviä ankkurointipaketteja, jotka sisältävät tarvittavat määrät M16 HST-kiila-ankkureita ja HST-ankkurilevyjä.

ANKKUROINTIPAKETIT:

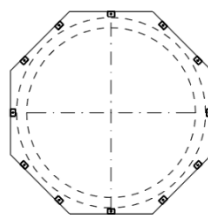
121900	Ankkurointipaketti Spiro ID800-ID1200	(4 kpl M16 x 143)
121903	Ankkurointipaketti Spiro ID1400-ID1600	(8 kpl M16 x 143)
121906	Ankkurointipaketti Spiro ID1800-ID2000	(8 kpl M16 x 168)
121909	Ankkurointipaketti Spiro ID2200-ID2400	(12 kpl M16 x 168)
121912	Ankkurointipaketti Spiro ID3000	(16 kpl M16 x 168)



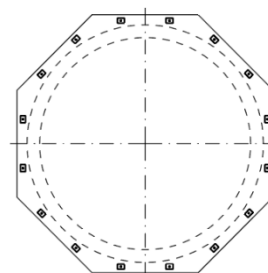
ID800-ID1200



ID1400-ID2000



ID2200-ID2400



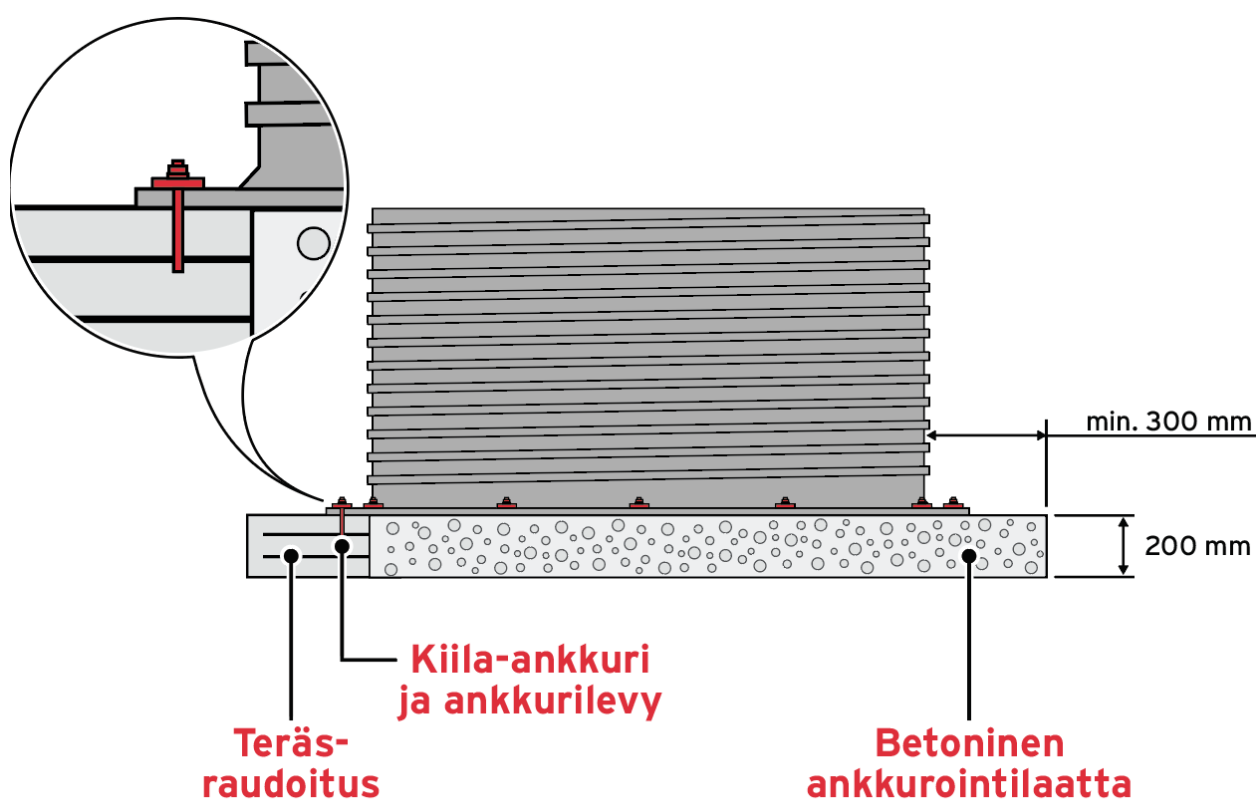
ID3000

Runko on asennettava ankkurointilaattaan. Valettava laatta on oltava vähintään 200 mm:n paksuinen teräsbetonilaatta, jonka sisällä on kevyen vahvistetun raudoituksen kerros (kiinnitykset 200 x 200 mm, langan halkaisija 7 mm, 3,02 kg/m²) vähimmäislujuuden ollessa 21 N/mm².

Ankkurointilaatta asennetaan vaakasuoraan 300 mm:ä paksun vakiotiiviydestä mekaanisesti vähintään 95 %:n tiiviyteen tiivistetyn hiekkapatjan päälle.

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

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



Kuva 2

Maahan asennus

- Betonilaatta tehdään erillisten ohjeiden mukaisesti.
- Tuote lasketaan pystysuoraan kaivantoon peruslaatan päälle.
- Aseta ankkurilevyt tukevasti pohjalevyn reunan päälle Kuvan 1 mukaisesti rungon kokoluokan mukaan. Poraa reiät ankkurilevyn reiän kohdalta pohjalevyn läpi betoniin ja käytä kiila-ankkureita ankkurilevyjen kiinnittämiseen Kuvan 2 mukaisesti.
- Suorita täyttö soralla kerroksittain noin 300 mm:n välein tiivistäen. **HUOM! Tärytyksen etäisyys PE-rungosta on minimissään 300 mm:ä!** Soran raekokoon tulee olla 3-20 mm.
- Kivimurskeen raekoon tulee olla 3-16 mm
- Hiekan suurimpien kappaleiden raekoko saa olla 3 mm.
- Suorita putkikytkennät asianmukaisesti.
- Suorita maan tiivistys huolellisesti siten, ettei tiivistämätöntä tilaa jää.
- Asenna vähintään 50 mm:n routaeristys huoltokuilun reunoilta alkaen 1 metri yli kaivon rungon ulkoreunan.
- Tasoita ympäröivä maasto kaivolta poispäin laskevasti.
- Pumppaamon jäätyminen tulee estää riittävällä ulkopuolisella eristyksellä sekä sisäpuolelle asennettavalla jäätymissuojalla.

Putkikytkennät

- Kytke tulo-/lähtöyhteet asianmukaisin liittimin.
- Tarkista liitännöjen asianmukainen kiristys ja tiiveys.

Asennus liikennöidylle alueelle

- Liikenteen aiheuttaman kuormituksen välttämiseksi on rungon päälle asennettava paineentasauslaatta.
- Rungon päälle tulevan täyteaineen kerrospaksuuden tulee olla vähintään 500 mm:ä.
- Tämän päälle asennetaan vielä 150 mm:n paksuinen teräsbetonilaatta.
- Laatan tulee ulottua joka suunnalta vähintään 500 mm:ä kaivon ulkoreunasta.

Sähkökytkennät

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

Turvallisuus

- Ennen laitteiston käyttöönottoa on varmistettava, että kaikki sähköturvallisuusvaatimukset täyttyvät. Maadoituspiiri, nollajohto ja potentiaalintasaus on toteutettava voimassa olevien sähköasennusstandardien mukaisesti, ja niiden tulee olla pätevän tarkastajan tarkastamia ja hyväksymiä.
- Laitteiston huoltotöiden ajaksi on katkaistava pääkeskuksesta sähkönsyöttö.
- Säiliö on tuuletettava huolellisesti ennen sisälle siirtymistä (vähintään 5 minuutin ajan).
- Mahdollisten tuloyhteiden tulee olla suljettuina huoltotöiden ajan.
- Tuotteen huoltotikkaille saa kiivetä kerrallaan vain yksi henkilö.
- Tuotteen sisällä ei saa suorittaa yksin huoltotöitä.
- Turvallisuusohjeiden laiminlyönti aiheuttaa vahingonkorvausten hylkäämisen.

Takuuehdot

TAKUUNANTAJA

Meltex Oy

Puuppulantie 111

40270 Jyväskylä

www.meltex.fi

TAKUUAIKA

Tuotteelle myönnetään kahden (2) vuoden takuu ostopäivästä alkaen edellyttäen, että tuotteen asennus ja käyttöönotto on asianmukaisesti suoritettu.

Tuotteen asennuksesta täytetty asennuspöytäkirja tulee esittää pyydetessä valmistajalle.

TAKUUN SOVELTAMISALUE

Takuu on voimassa Suomen alueella.

TAKUUN SISÄLTÖ

Takuu kattaa takuuaikana takuunantajalle ilmoitettujen ja takuunantajan toteamat valmistuksesta tai raaka-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 antajasta riippumattomat 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. maankaivu, massojen vaihto, asennustyöt yms.)

MENETTELY VIRHETILANTEESSA

Ostajan pitää ilmoittaa virheestä takuunantajalle tai myyjälle 14 päivän kuluessa siitä, kun ostaja havaitsi virheen tai ostajan 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.