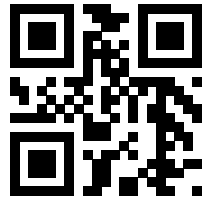


Asennus-, käyttö- ja huolto-opas

897830_15.0



Flygt Micro 5G, 7G

Sisällysluettelo

1 Johdanto ja turvallisuus.....	3
1.1 Johdanto.....	3
1.2 Turvallisuustermit ja turvasymbolit.....	3
1.3 Käyttäjän turvallisuus.....	4
1.4 Erikoisvaarat.....	4
1.4.1 Suljetut tilat.....	4
1.4.2 Biologiset vaarat.....	4
1.4.3 Ihon ja silmien huuhteleminen.....	5
1.5 Ympäristönsuojelu.....	5
1.6 Varaosat.....	5
1.7 Takuu.....	5
2 Kuljetus ja säilytys.....	6
2.1 Turvatoimet.....	6
2.2 Sijoittelu ja kiinnitys.....	6
2.3 Toimituksen tarkistaminen.....	6
2.3.1 Pakkauksen tarkistaminen.....	6
2.3.2 Yksikön tarkistaminen.....	6
2.4 Ohjeita nostamiseen.....	6
2.4.1 Nostaminen.....	6
2.5 Pitkäaikainen varastointi.....	7
3 Tuotteen kuvaus.....	8
3.1 Sisältyvät tuotteet.....	8
3.2 Rakenne.....	8
3.2.1 Osat.....	8
3.2.2 Käyttötarkoitus.....	8
3.2.3 Käyttörajat.....	8
3.2.4 Sovellusstandardit.....	9
3.2.5 Mitat.....	10
3.2.6 Painot.....	10
3.2.7 Materiaalit.....	10
3.3 Pumppuversiot.....	10
3.4 Valvontalaitteisto.....	11
4 Asennus.....	12
4.1 Turvatoimet.....	12
4.1.1 Maanalaiset kaapelit yms.....	12
4.1.2 Maankaivutyöt.....	12
4.1.3 Tarkasta työalue ennen luvanvaraista tulityötä.....	13
4.2 Yksikön asentaminen.....	13
4.2.1 Valmisteleva asennuspaikka.....	13
4.2.2 Valmisteleva kaivon pohja.....	14
4.2.3 Asenna yksikkö.....	14
4.2.4 Ulkoisen putkiston liittäminen.....	14
4.2.5 Asenna laajennos (Micro 7G).....	16
4.2.6 Sähkökytkentöjen tekeminen.....	18
4.2.7 Tasoanturin vaatimukset.....	18
4.2.8 Ohjauspaneelin asentaminen.....	20
4.2.9 Eristä yksikkö.....	20
4.2.10 Täyte.....	21

4.2.11 Asenna käyntiluukku.....	22
4.3 Pumpun asentaminen.....	22
5 Käyttö.....	24
5.1 Turvatoimet.....	24
5.2 Ennen käyttöönottoa.....	24
5.3 Pumpun käynnistäminen.....	24
6 Huolto.....	25
6.1 Turvatoimet.....	25
6.1.1 Tarkasta työalue ennen luvanvaraista tulityötä.....	26
6.2 Huolto-ohjeita.....	26
6.3 Ennaltaehkäisevä huolto.....	26
7 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	27
8 UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	28
9 EU-suorituskykyilmoitus.....	29
10 UK-suorituskykyilmoitus.....	30

1 Johdanto ja turvallisuus

1.1 Johdanto

Ohjekirjan tarkoitus

Tämän oppaan tarkoituksena on antaa yksikön kanssa työskentelyyn tarvittavat tiedot. Lue tämä ohjekirja huolellisesti ennen työskentelyn aloittamista.

Lue ohjekirja ja laita se talteen

Talleta tämä ohjekirja tulevaa käyttöä varten ja pidä se käsillä yksikön sijoituspaikassa.

Käyttötarkoitus



VAROITUS:

Yksikön käyttö, asentaminen tai huolto tästä käsikirjasta poikkeavalla tavalla voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan henkilövahingon tai vahingoittaa laitetta ja ympäristöä. Tämä koskee myös kaikkia laitteeseen tehtyjä muutoksia tai sellaisten osien käyttämistä, jotka eivät ole Xylem toimittamia. Kaikissa laitteen suunniteltua käyttöä koskevissa kysymyksissä käyttäjän tulee ottaa yhteyttä Xylem edustajaan ennen käytön aloittamista.

Muut oppaat

Katso turvallisuusvaatimukset ja ohjeet myös muiden tätä järjestelmää erikseen hankittujen laitteiden alkuperäisvalmistajien oppaista.

1.2 Turvallisuustermit ja turvasymbolit

Tietoa turvasanomista

On ehdottoman tärkeää, että luet huolellisesti varoitukset ja turvallisuusmääräykset sekä ymmärrät ja noudatat niitä, ennen kuin käsittelet tuotetta. Nämä on julkaistu estämään seuraavat vaarat:

- Onnettomuudet ja terveydelliset ongelmat
- Tuotteelle ja sen ympäristölle aiheutuvat vahingot
- Tuotteen viallinen toiminta

Vaaratasot

Vaarataso	Osoitus
VAARA:	Vaarallinen tilanne, mikä johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, jos sitä ei vältetä.
VAROITUS:	Vaarallinen tilanne, mikä saattaa johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan, jos sitä ei vältetä.
HUOMIO:	Vaarallinen tilanne, mikä saattaa johtaa pieneen tai kohtalaiseen vammaan, jos sitä ei vältetä.
HUOMIO:	Ilmoituksia käytetään, kun vaarana on laitteiston vaurioituminen tai suorituskyvyn alentuminen mutta ei henkilövahinkoja.

Erikoissymbolit

Eräillä vaaraluokilla on erityssymboleja seuraavan taulukon mukaisesti.

Sähkövaara	Magneettikentän vaara
 Sähköiskun vaara:	 HUOMIO:

1.3 Käyttäjän turvallisuus

Kaikkia asetuksia, lakeja ja terveys- ja turvaohjeita on noudatettava.

Sivusto

- Noudata lukitus- ja merkintämenettelyjä ennen kuin aloita tuotetta parissa työskentelyn, kuten kuljetuksen, asennuksen, huollon tai huollon.
- Ota huomioon riskit, joita saattaa aiheutua työskentelyalueella esiintyvistä kaasuista ja höyryistä.
- Ole aina tietoinen laitteistoa ympäröivästä alueesta ja sijoituspaikan tai lähellä olevien laitteiden aiheuttamista vaaroista.

Pätevä henkilökunta

Vain pätevä henkilökunta saa asentaa tuotteen ja käyttää ja kunnossapitää sitä.

Suojavarusteet ja turvalaitteet

- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita tarpeen mukaan. Esimerkkejä henkilökohtaisista suojavarusteista ovat mm. suojakypärät, suojalasit, suojakäsineet ja -kengät sekä hengityslaitteet.
- Varmista, että tuotteen kaikki turvaominaisuudet ovat toimintakuntoisia ja käytössä aina, kun yksikköä käytetään.

1.4 Erikoisvaarat

1.4.1 Suljetut tilat

**VAARA: Sisäänhengitysvaara**

Suljettuna tilana pidetään kammiota tai säiliötä, jossa laitteisto on. Noudata aina lakeja turvallisuudesta, turvamääräyksiä sekä suljettujen tilojen ohjeita.

Älä koskaan työskentele yksin suljetussa tilassa. Tarkista ennen tilaan menemistä, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

- Ilmassa on riittävästi happea
- Ilmassa ei ole räjähtäviä tai myrkyllisiä kaasuja
- Jos vaarana on riittämätön happi tai myrkyllisiä tai vaarallisia kaasuja, käytä lentokoneen hengityssuojainta tai itsenäistä hengityslaitetta.
- Kaikki energianlähteet on lukittu pois käytöstä ja merkitty pois käytöstä oleviksi
- Käytössä on riittävä ilmanvaihto
- Poistumisreitti on vapaa
- Käytössä on valvonta vaaroja varten, joita voi syntyä suljettuun tilaan menemisen jälkeen
- Soveltuvia lakeja turvallisuudesta, säädöksiä sekä suljettujen tilojen ohjeita noudatetaan ja ne ymmärretään.

1.4.2 Biologiset vaarat

Tuote on tarkoitettu käytettäväksi nesteille, jotka saattavat olla terveydelle vaarallisia. Noudata näitä ohjeita, kun työskentelet tuotteen parissa:

- Varmista, että kaikilla biologisten vaarojen kanssa kosketuksissa olevilla henkilöillä on rokotussuoja mahdollisesti uhkana olevia sairauksia vastaan.
- Pidä huolta henkilökohtaisesta puhtaudesta.



VAROITUS: Biologinen vaara

Infektiovaara. Huuhtelee yksikkö perusteellisesti puhtaalla vedellä, ennen kuin työskentelet sen kanssa.

1.4.3 Ihon ja silmien huuhteleminen

Noudata näitä ohjeita, jos silmiin tai iholle on joutunut kemikaaleja tai vaarallisia nesteitä:

Olosuhde	Toimenpide
Silmiin joutuneet kemikaalit tai vaaralliset nesteet	1. Pidä sormillasi silmäluomia irti silmien pinnalta. 2. Huuhtelee silmiä silmänpesunesteellä tai juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. 3. Hakeudu lääkäriin.
Iholle joutuneet kemikaalit tai vaaralliset nesteet	1. Riisu likaantuneet vaatteet. 2. Pese ihoa saippualla ja vedellä vähintään 1 minuutin ajan. 3. Hakeudu tarvittaessa lääkäriin.

1.5 Ympäristönsuojelu

Päästöt ja jätteiden käsittely

Noudata paikallisia määräyksiä ja lakeja seuraavien asioiden suhteen:

- Päästöjen ilmoittaminen asianmukaisille viranomaisille
- Kiinteän tai nestemäisen jätteen lajittelu, kierrättäminen ja hävittäminen
- Vuotojen puhdistaminen

Poikkeukselliset sijoituspaikat



HUOMIO: Säteilyvaara

ÄLÄ lähetä tuotetta Xylemille, jos se on altistunut radioaktiiviselle säteilylle, ellei Xylemille ole ilmoitettu asiasta ja asianmukaisista toimenpiteistä ole sovittu.

1.6 Varaosat



HUOMIO:

Käytä ainoastaan valmistajan alkuperäisiä varaosia, kun vaihdat kuluneita tai viallisia osia. Sopimattomien varaosien käyttö voi aiheuttaa vikoja, vahinkoja ja vammoja sekä mitätöidä takuun.

1.7 Takuu

Katso takuutiedot myyntisopimuksesta.

2 Kuljetus ja säilytys

2.1 Turvatoimet



VAARA: Sähköiskun vaara

Varmista ennen yksikköön kohdistuvan työn aloittamista, että yksikkö ja ohjauspaneeli ovat jännitteettömiä eivätkä voi tulla jännitteellisiksi. Tämä koskee myös ohjauspiiriä.

**HUOMIO:**

Käyttäjän on tunnettava varotoimet, jotta hän voi välttää loukkaantumisen.

Yksikkö voi kaatua, jos sen kuormalavaan kiinnittävät hihnat poistetaan.

Jos hihnat, joilla yksikkö on kiinnitetty kuormalavaan, poistetaan, yksikkö on tuettava kallistumiselta tai kaatumiselta.

**HUOMIO: Puristumisvaara**

Varmista, ettei yksikkö pääse pyörimään tai kaatumaan ja vahingoittamaan ihmisiä tai omaisuutta.

2.2 Sijoittelu ja kiinnitys

Yksikkö toimitetaan laatikossa kuormalavalla.

2.3 Toimituksen tarkistaminen

2.3.1 Pakkauksen tarkistaminen

1. Tarkista pakkauksen toimituksen yhteydessä, onko siinä vahingoittuneita tai puuttuvia osia.
2. Kirjaa huomautukset vaurioituneista tai puuttuvista osista kuittiin ja rahtikirjaan.
3. Jos kaikki ei ole kunnossa, tee valitus kuljetusyritykselle.

Jos tuotteen jälleenmyyjä on tehnyt keräyksen, tee valitus suoraan jälleenmyyjälle.

2.3.2 Yksikön tarkistaminen

1. Poista pakkausmateriaalit tuotteen ympäriltä.
Vie pakkauksen osat paikallisten jätehuoltomääräysten mukaiseen paikkaan.
2. Tutki tuotetta määrittääksesi, ovatko osat vioittuneet tai puuttuuko osia.
3. Mikäli mahdollista, irrota tuote irrottamalla kaikki ruuvit, pultit tai hihnat.
Ole varovainen naulojen ja hihnojen lähellä.
4. Jos ilmenee ongelmia, ota yhteyttä myyntiedustajaan.

2.4 Ohjeita nostamiseen

2.4.1 Nostaminen

Tarkasta aina nostolaitteisto ja köysistö ennen työn aloittamista.

**VAROITUS: Puristumisvaara**

Nosta aina yksikköä sen nimetyistä nostokohdista.

Käytä sopivaa nostolaitteistoa ja varmista, että tuote on kiinnitetty kunnolla.

Käytä henkilösuojaimia.

Varo kaapeleita ja riippuvia kuormia.

HUOMIO:

Älä koskaan nosta yksikköä sen kaapeleista tai letkusta.

Nostoväline

Yksikön käsittelyyn tarvitaan aina nostolaitteisto. Sen tulee täyttää seuraavat vaatimukset:

- Nostokoukun ja lattian välisen korkeuden tulee olla riittävä (pyydä paikalliselta myynti- ja huoltoedustajalta lisätietoja), jotta yksikkö voitaisiin nostaa.
- Nostolaitteiston tulee pystyä nostamaan yksikkö suoraan ylös mieluiten niin, ettei nostokoukun asentoa tarvitse muuttaa.
- Nostolaitteiston on oltava turvallisesti kiinnitettynä ja hyvässä kunnossa.
- Nostovälineen tulee kantaa koko kokoonpanon paino ja sitä saa käyttää vain valtuutettu henkilöstö.
- Nostettaessa yksikköä korjaustyötä varten nostamisessa tulee käyttää kahta nostovälinettä.
- Nostoväline ei saa olla ylimitoitettu.

**HUOMIO: Puristumisvaara**

Väärin mitoitettu nostolaitteisto voi aiheuttaa vammoja.

Sijoituspaikkakohtainen riskianalyysi täytyy tehdä.

Pumpun ja yksikön käsittely erikseen

Yksikkö ja pumppu toimitetaan erikseen. Älä koskaan asenna pumppua ennen yksikön nostamista.

Tyhjennä yksikkö ennen nostamista

Yksikkö täytyy tyhjentää nesteestä ennen nostamista.

2.5 Pitkäaikainen varastointi

Jos yksikköä säilytetään pidemmän aikaa ennen asennusta, se täytyy jättää pystyasentoon alkuperäisessä pakkauksessaan.

3 Tuotteen kuvaus

3.1 Sisältyvät tuotteet

Tämä asiakirja sisältää seuraavat tuotteet:

- Micro 5G
- Micro 7G

3.2 Rakenne

Tuote toimitetaan esikootuna ja putket valmisteltuna tulo- ja lähtöputkien liitäntää varten.

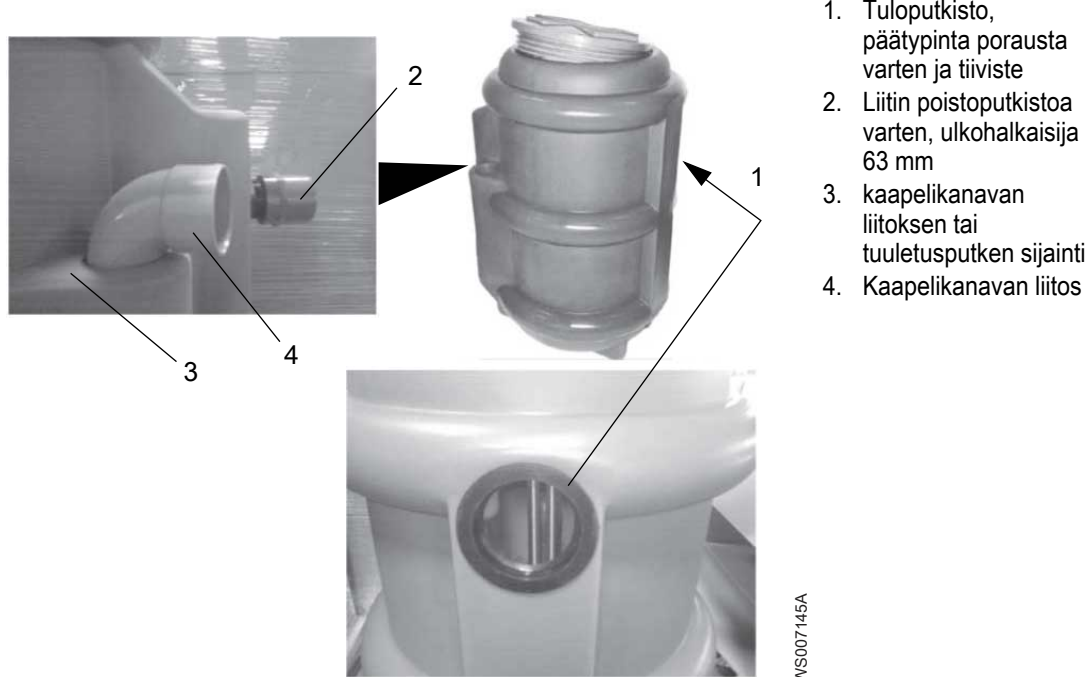
3.2.1 Osat

Micro 5G sisältää:

- ruuvattava kansi
- lähtöputki PVC DN 50 tai Ø 1½"

Micro 7G sisältää:

- ruuvattava kansi
- lähtöputki PVC DN 50
- ohjainpalkit esikoottuun poistoliitäntään asentamista varten
- lähtöputken sulkuventtiili tilauksesta



Valuman keruu

Valuman keruuliitin: Poraus DN 100

3.2.2 Käyttötarkoitus

Version mukaan tuote on tarkoitettu käytetyn veden tai viemäriveden pumppaamiseen.

3.2.3 Käyttöraajat

Lue tietoja pumpun rajoituksista sen asennus-, käyttö- ja huolto-oppaasta.

Yksikkö täytyy asentaa maan alle rakennuksen ulkopuolelle.

Tiedot	Kuvaus
Aine	• Harmaa vesi, paitsi WC: Micro 3, Micro 5, Micro 7 • Jätevesi, paitsi WC: Micro 5 DN 50, Micro 7 • Harmaa vesi, paitsi WC: Micro 5G, 7G • Jätevesi, myös WC: Micro 5G DN 50, Micro 7G
Aineen (nesteen) lämpötila	Enintään 40 °C
Pumpattavan aineen pH	5,5–8
Suurin ylivuotomäärä	25 % pumppausmäärästä toimintapisteessä
Muuta	Muiden sovellusten tapauksessa kysy tietoja paikalliselta myynti- ja huoltoedustajalta.

Räjähdysalttiit alueet

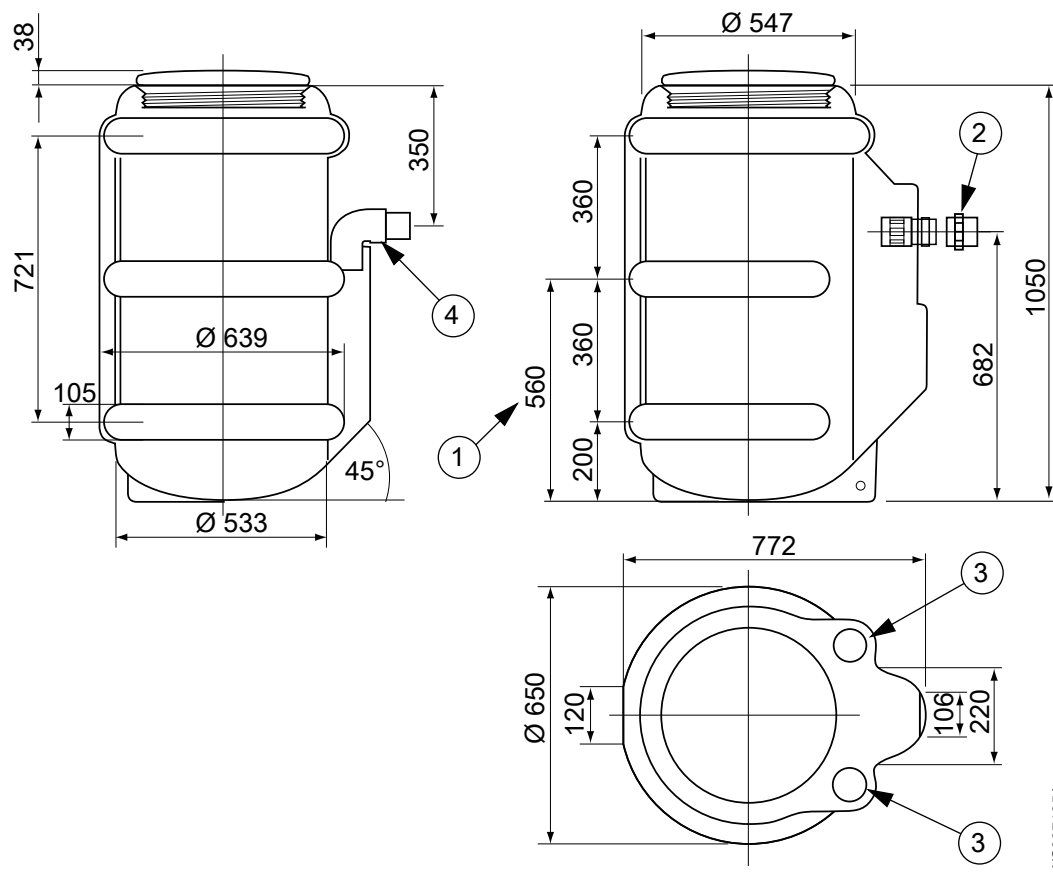
Älä käytä tätä yksikköä ympäristöissä, joissa voi olla palonarkoja/räjähtäviä tai kemiallisesti syövyttäviä kaasuja tai jauheita.

3.2.4 Sovellusstandardit

- Standardin EN12056-1 "Gravity drainage systems inside buildings (painovoimaiset viemärintijärjestelmät rakennuksissa)" mukaisesti on mahdollista käsitellä ulosteita sisältämättömiä jätevesiä (harmaa vesi) tai ulosteita sisältäviä jätevesiä, jotka ovat peräisin asunnoista, tai sadevesiä.
- Standardia EN12050-1 noudattavia yksiköitä käytetään ulosteita sisältävän veden tai muun veden pumppaamiseen.
- Standardia EN12050-2 noudattavia yksiköitä käytetään sellaisen veden pumppaamiseen, joka ei sisällä ulostetta.
- Jos käytössä ei noudateta materiaalien/jätteiden yhteensopivuutta yksikön tyypin mukaisesti, yhdenmukaisuutta standardin EN 12050 kanssa ei enää taata eikä valmistaja ole enää korvausvastuussa.

3.2.5 Mitat

Piirustukset



1. Tulon vähimmäiskeskietäisyys
2. Lähtöputkiston putkiyhde
3. Vaihtoehtoinen kaapelikanavan liitoksen ja tuuletusputken sijainti
4. Kaapelikanavan liitos

Kuva 1: Mittapiirros, Micro 5G ja 7G, 250 L Yksikkö: mm.

WS007135A

3.2.6 Painot

Tuote	Paino, kg (lb)
Micro 5G	23 (51)
Micro 7G	26 (57)

3.2.7 Materiaalit

Yksikkö on valmistettu rotaatiomuovatususta polyeteenista, PE.

3.3 Pumppuversiot

Yksikön tyypin mukaan voidaan käyttää erilaisia pumppuja.

Lisätietoa antaa paikallinen myynti- ja huoltoedustaja.

Pumppu	Teho, kW	Micro 5G	Micro 7G	Lähdön koko	Täyttää seuraavien standardien vaatimukset:
DXVM 35-5	0,55	83 38 56	—	1,5 in.	EN 12050-2
DXM 35-5	0,55	83 38 56	—	1,5 in.	EN 12050-2

Pumppu	Teho, kW	Micro 5G	Micro 7G	Lähdön koko	Täyttää seuraavien standardien vaatimukset:
DXVM 50-7	0,75	83 38 53	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXM 50-7	0,75	83 38 53	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXVM 50-11	1,1	83 38 53	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXM 50-11	1,1	83 38 53	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXV 50-15	1,5	83 38 53	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXV 50-11	1,1	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXV 50-15	1,5	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXGM 25-11	1,1	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DXG 25-11 T	1,1	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DP 3045	1,2	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
DP 3057	1,5	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
CP 3057	1,5	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
CP 3057	1,7	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1
MP 3068 *	2,4	—	83 38 54, 58	DN 50	EN 12050-1

* Mallia MP 3068 ei voi asentaa, jos käytetään laajennusyksikköä.

3.4 Valvontalaitteisto

Useita pumpun suojaus- ja valvontatoimintoja on saatavana valinnaisvarusteina laitteistoversion mukaan. Lisätietoja antaa paikallinen myynti- ja huoltoedustaja.

4 Asennus

4.1 Turvatoimet

Varmista ennen työn aloittamista, että kappaleen [Johdanto ja turvallisuus](#) sivulla 3 turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty.



VAARA: Sisäänhengitysvaara

Suljettuna tilana pidetään kammiota tai säiliötä, jossa laitteisto on. Noudata aina lakeja turvallisuudesta, turvamääräyksiä sekä suljettujen tilojen ohjeita.



VAROITUS: Sähköiskun vaara

Sähköiskun ja palovamman vaara. Valtuutetun sähköasentajan on valvottava kaikkia sähköitä. Noudata kaikkia paikallisia säädöksiä ja sääntöjä.



VAROITUS: Putoamisvaara

Tarkista, että työskentelyalue on aidattu asianmukaisesti.

Yksikkö voi kaatua, jos sen kuormalavaan kiinnittävät hihnat poistetaan.

Jos hihnat, joilla yksikkö on kiinnitetty kuormalavaan, poistetaan, yksikkö on tuettava kallistumiselta tai kaatumiselta.



HUOMIO: Puristumisvaara

Varmista, ettei yksikkö pääse pyörimään tai kaatumaan ja vahingoittamaan ihmisiä tai omaisuutta.

Jätelaitoksen säiliön tuuletus

Tuuleta pumppaamosäiliö paikallisten säädösten mukaisesti.

Räjähdyssalttiit alueet

Älä käytä tätä yksikköä ympäristöissä, joissa voi olla palonarkoja/räjähtäviä tai kemiallisesti syövyttäviä kaasuja tai jauheita.

4.1.1 Maanalaiset kaapelit yms.

Tarkista ennen kaivutöiden aloittamista, onko alueella mahdollisesti viemäri-, puhelin-, polttoaine-, sähkö- tai vesilinjoja. Niiden sijainnin varmistamiseksi on otettava yhteyttä kyseisiin yhtiöihin ja omistajiin.

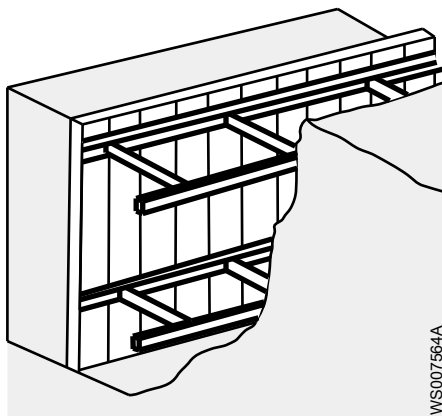
Kun kaivutyöt lähestyvät maanalaisen asennuksen arvioitua sijainti, tarkka sijainti täytyy määrittää turvallisilla ja hyväksyttävillä tavoilla.

Kun kaivanto on auki, kaikki maanalaiset asennukset täytyy tarvittaessa suojata, tukea tai poistaa työntekijöiden suojelemiseksi.

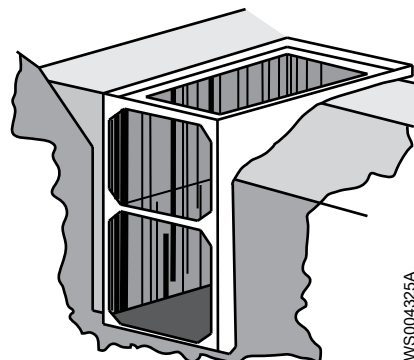
4.1.2 Maankaivutyöt

Seuraavien ehtojen täytyy täytyä ennen ojiin, kaivoihin tai muihin kaivantoihin menemistä:

- Soveltuvia lakeja turvallisuudesta, turvamääräyksiä sekä suljettujen tilojen ohjeita noudatetaan ja ne ymmärretään.
- Ota huomioon, että työmaan olosuhteet voivat muuttua nopeasti esimerkiksi rankkasateen, nopean lauhtumisen, tärinän tai muiden tekijöiden takia.
- Älä työskentele kaivannossa tai ojassa, ellei sitä ei ole suojattu sortumiselta asianmukaisesti. Seuraavissa kuvissa on esimerkkejä suojausjärjestelmistä.



Kuva 2: Vahvistaminen ja tuenta



Kuva 3: Suojarasia

- Tarkista kaivannon tai ojan seinät säännöllisesti murtumien, pullistumien ja lohkeilemisen varalta. Tarkista, onko tuennassa merkkejä rasituksesta, etenkin rankkasateen jälkeen.
- Älä työskentele kaivannossa, joka on täynnä tai osittain täynnä vettä. Poista henkilöstö kaivannosta rankkasateen aikana ja tarkasta kaivanto huolellisesti, ennen kuin sinne mennään uudelleen.
- Älä säilytä kaivettua materiaalia ja laitteita ojan tai kaivannon reunalla. Älä aja tai pysäköi ajoneuvoja kaivannon reunalle.

4.1.3 Tarkasta työalue ennen luvanvaraista tulityötä



VAROITUS: Räjähdyks/palovaara

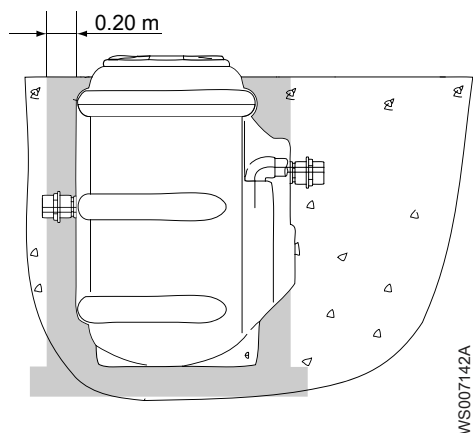
Toimi seuraavasti ennen luvanvaraisten tulitöiden, kuten hitsaamisen, polttoleikkauksen, hiomisen tai sähkötoimisten käsityökalujen käyttämisen, aloittamista: 1. Tarkista räjähdysvaara. 2. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.

4.2 Yksikön asentaminen

- Yksikkö täytyy asentaa maan alle rakennuksen ulkopuolelle.
- Asennuskuvien mittoja tulee pitää vähimmäismittoina.

4.2.1 Valmistele asennuspaikka

- Tarkista, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
 - Kaivon kaivumenetelmä täytyy sopeuttaa maaperän olosuhteisiin. Harkittaviin seikkoihin kuuluvat rinteen vakavuus ja mahdollinen vedenpoisto.
 - Geotekniikan insinöörin täytyy tutkia monimutkaiset maaperäolosuhteet.
 - Kaivannon syvyydessä on otettava huomioon käytetyn veden putkiston kallistus, joka on vähintään 2 % ja enintään 4 %.
 - Maaperäanalyysi on tarpeen kaikissa viemärointiasennuksissa ja sen on täytettävä soveltuvat määräykset.
 - On mahdollista saada asennuksen asianmukaista toimintaa koskeva lisätakuu.
- Jos yksikkö asennetaan kivi-, hieta- ja savitäytemateriaaliin, kiinnitä erottava maanrakennuskangaskerros kaivon seinämiin ja pohjaan ennen täyttämistä ja tiivistämistä.
Maanrakennuskangas estää materiaalin siirtymisen täytemateriaalista maaperään.
- Katso vaatimuksia maanrakennustekstiiliin laadusta ja asennusmenetelmästä standardista EN 976-2:1987.
- Säiliötä ympäröivä kokonaistila, tila tankin ja kaivannon välissä, ei saa olla alle 0,2 m.

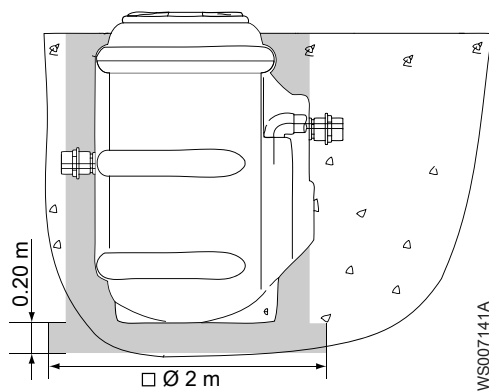


- Vahvista betonipinnoitteet.

4.2.2 Valmistele kaivon pohja

- Tarkista ennen perustuksen valmistelua, että kaivon pohja on tasainen.
- Tarkista ennen yksikön asentamista, että perustus on laakea, tasaisesti tiivistetty ja vaakasuunnassa tasoitettu.
- Jos alue on tulva-altis, valmistele kaivon pohja hiekalla tai betonilaatalla.
- Jos pinnat ovat läpäisemättömiä ja savisia tai jos on pohjavettä, valmistele kaivon pohja kuivalla hiekan ja sementin seoksella.

Kaivon pohjan paksuus	0,2 m
Kuivasekoitussuhde	200 kg sementtiä 1 m ³ :iin hiekkaa



4.2.3 Asenna yksikkö

1. Tarkista silmämääräisesti ennen yksikön asentamista, ettei säiliössä ja sisäisissä putkissa ole vauriota.
2. Nosta yksikkö kaivon pohjalle pystyasennossa ja kohdista se.

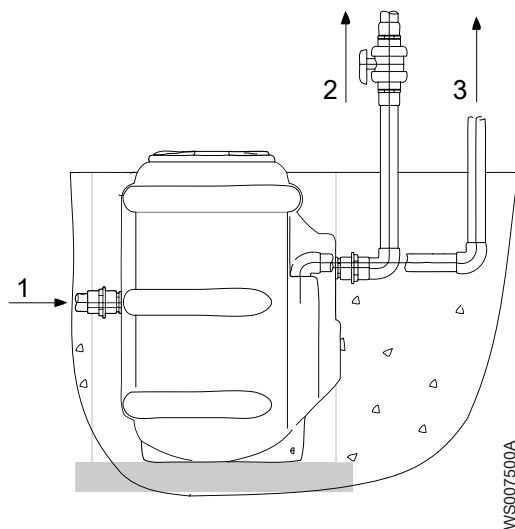
HUOMIO:

Älä koskaan nosta yksikköä, kun sen sisällä on pumppu.

3. Tarkista, että yksikkö on suorassa.

4.2.4 Ulkoisen putkiston liittäminen

Tulo- ja lähtöputkiin on asennettava sulkuventtiilit.



1. Tulo
2. Ulostulo
3. Tuuletus

- Asenna tulo- ja lähtöputket yksikköön.

Olosuhde	Toimenpide
Tuloputken halkaisija 100 mm	Käytä päätyliitintä ja tiivistettä
Tuloputken halkaisija 110 mm	Poraa reikä, jonka halkaisija on 123 mm



Kuva 4: Tuloputken halkaisija 100 mm



1. Kytin
2. Tuloputki

Kuva 5: Tuloputken halkaisija 110 mm

- Liitä ilmanvaihtoputki yksikköön.
- Valitse oikea holkkitiiviste kaapelin ulkohalkaisijan mukaan.

Käytä holkkitiivistettä, jonka halkaisija on 11 tai 16 mm.

- Tee asianmukaiset toimet kaapelin sisäänviennin asentamista varten säiliön paksuuden mukaan:

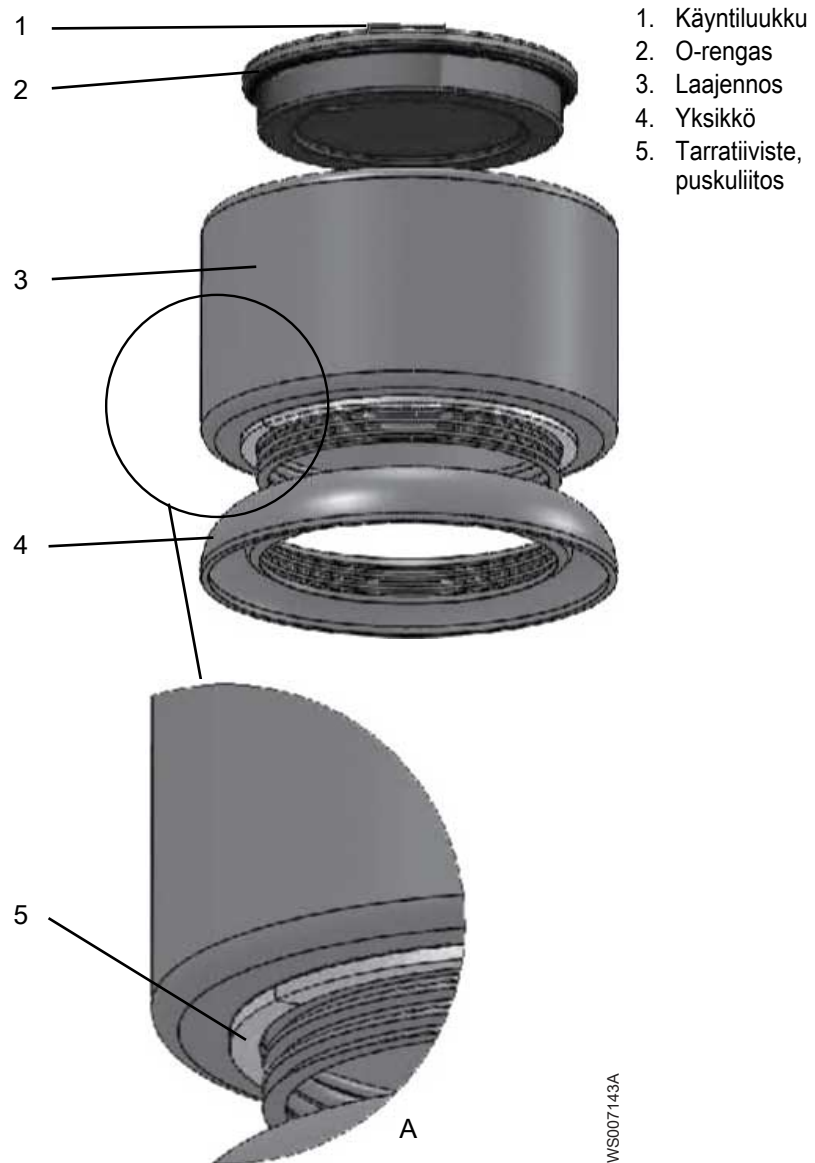
Olosuhde	Toimenpide
11 mm polyeteeni, PE	Poraa 16 mm
16 mm polyeteeni, PE	Poraa 20 mm

Varmista tiivistys levittämällä silikonimassaa puristustiivisteiden ympärille.

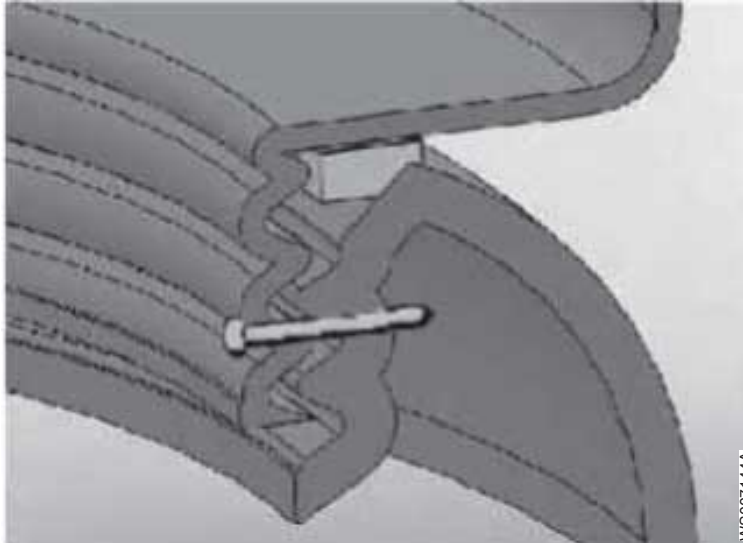
4.2.5 Asenna laajennos (Micro 7G)

Yksikössä voi olla vain yksi laajennosyksikkö.

1. Irrota kalvo tarratiivisteestä.



2. Kiinnitä tiiviste kunnolla jatkeen ulomman kierreosan pohjaan. Katso yksityiskohta A.
3. Ruuvaa laajennos tiukasti tankkiin ja kiinnitä kierteitysruuvi.
Kierteitysruuvi estää laajennosta pyörimästä.



4.2.6 Sähkökytkentöjen tekeminen

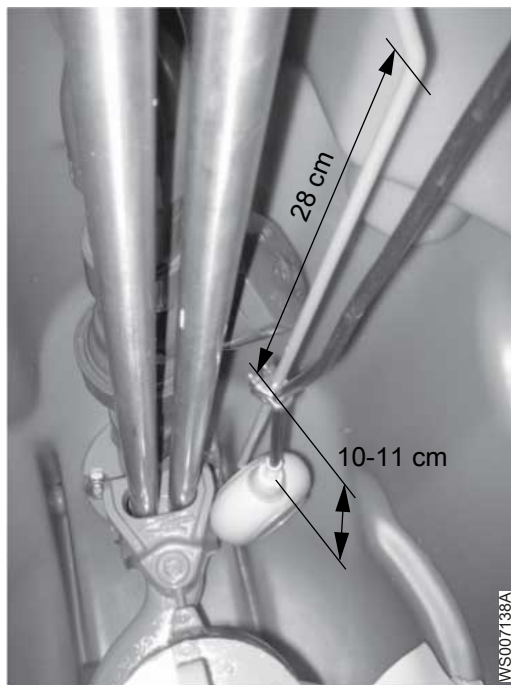
Lue ohjauspaneelin asennus-, käyttö- ja huolto-opas huolellisesti ennen sähkökytkentöjen tekemistä.

1. Tarkista, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
 - Virtalähteen sulake on suurimman sallitun sulakearvon mukainen.
 - Verkkovirran jännitteen ja taajuuden tulee vastata pumpun tietokilvessä olevia tietoja.
 - Kun tehdään kytkentöjä yksikön sisällä, muista, että ympäristö on kostea. Varmista, että sopiva sähkösuoja valitaan sen mukaisesti.
 - Älä anna kaapelin päiden upota veteen. Vesi voi imeytyä kaapelin sisään kapillaarisesti.
2. Asenna tasoanturit.
Katso [Tasoanturin vaatimukset](#) sivulla 18.
3. Asenna ohjauspaneeli.
Katso [Ohjauspaneelin asentaminen](#) sivulla 20.

4.2.7 Tasoanturin vaatimukset

HUOMIO:

On tärkeää varmistaa, että yksikön pintavipat toimivat oikein.

Micro 5G, ylätason hälytysanturi**Micro 7G ja pumput DXG 25-11 T, 3045, 3057 ja 3068****Tasoanturi DX-pumppujen kanssa**

Jotta vältetään tasoanturin toimintahäiriöitä, jätä noin 10 cm (4 in) kaapelointitilaa pumpun yläosaan.



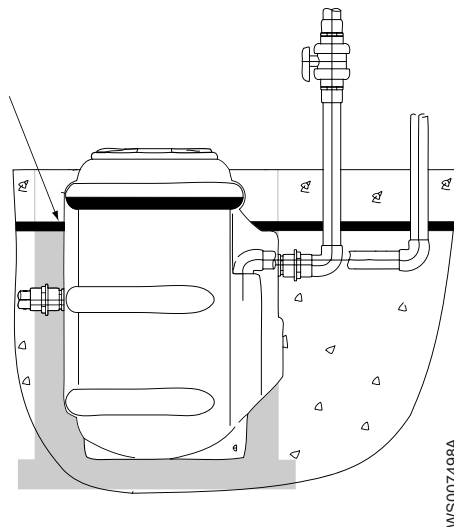
4.2.8 Ohjauspaneelin asentaminen

1. Vedä kaapelit käynnistys- ja ohjauskeskukseen kaapeliyhteen kautta.
Pumpun moottorikaapelin täytyy olla tarpeeksi pitkä, jotta pumpppu voidaan poistaa yksiköstä.
2. Kytke johtimet.
Katso ohjauspaneelin mukana toimitettu kytkentäkaavio.
3. Asenna ja kytke pääsyöttökaapeli ohjauspaneeliin.
Katso ohjauspaneelin mukana toimitettu kytkentäkaavio.

4.2.9 Eristä yksikkö

Jos yksikkö altistuu alle 0 °C:n lämpötiloille, se täytyy eristää.

- Asenna vaakasuora 70 mm paksu solumuovimaaeristys noin 300 mm maanpinnan alapuolelle.



Olosuhde	Toimenpide
Hienorakeinen maalaji, kuten savi, hiesu ja hiekka, jonka raekoko on alle 2,0 mm	Laajenna maaeristystä vähintään 0,9 m yksikön ympärille

Olosuhde	Toimenpide
Karkearakeinen maalaji, kuten sora ja kivet, joiden raekoko on yli 2,0 mm	Laajenna maaeristystä vähintään 1,8 m yksikön ympärille

- Asenna yksikön eriste.



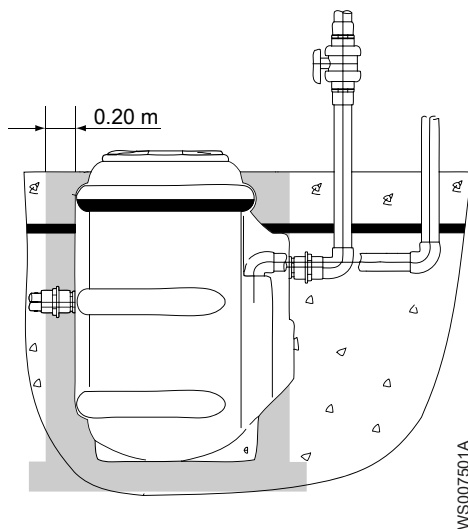
- Jos yksikköä ei käytetä talvella, tee jokin seuraavista:
 - Varmista, että sekä käyntiluukku että ympäröivä maa on eristetty. Asenna solumuovilla eristetty rasia.
 - Järjestä lisälämmitys termostaattiohjatulla säteilijällä tai uppolämmittimellä.

4.2.10 Täyte

Täyte täytyy tiivistää huolellisesti, jotta ympäröivä materiaali tukee yksikön rakennetta riittävän lujasti.

HUOMIO:

Yksikön sisälle ei saa päästä maa-ainesta tai soraa.



1. Tarkista, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
 - Yksikön on oltava vaakasuorassa täytön jälkeen.
 - Täyttö täytyy tehdä erityisen huolellisesti tulo- ja lähtöputkien ja yksikön pohjan ympärillä.
 - Putkien ja sähkökytkentöjen täytyy olla suojattuja ja tuettuja ennen taustan täyttöä, jotta tiivistystoimenpide ei kohdistu niihin kuormaa.

- Täyte ei saa sisältää merkittävässä määrin mitään epäpuhtauksia, kuten lunta tai jäätä.
 - Täyttö tehdään käyttämällä hiekkaa. Jos pohjaveden pinta on pinnan tasolla, täyttö tehdään käyttämällä laihaa betoniseosta.
2. Jos ajoneuvojen kulkutie on alle 3 m:n (9,8 ft) päässä kaivannosta, pystytä erotuslaatta ennen täyttöä.
 3. Tee täyttö ja tiivistys kerroksittain yksikön ympärillä yksikön seinää ja kaivannon seinää pitkin ylöspäin.

Täytön minimipaksuus yksikön ympärillä	0,7 m (2,3 ft)
Kerroksen paksuus	0,15 m (6 in)

4.2.11 Asenna käyntiluukku

1. Asenna O-rengas käyntiluukkuun.
2. Lukitse yksikkö.

4.3 Pumpun asentaminen

Varmista ennen pumpun asentamista, että pumpun asennus-, käyttö- ja huolto-oppaan turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty.

- Virransyöttö vastaa pumpun tietokilvessä olevia tietoja.
- Jos käytetään 3-vaihepumppua, varmista, että juoksupyörän pyörimissuunta on oikea.

Joitakin pumppumalleja asennettaessa sähkökaapeli on pidettävä irti pistorasiasta. Sähkökaapeli voidaan viedä puristustiivisteiden läpi lisäkytkentöjä varten.

Olosuhde	Toimenpide
Micro 5G -asennus	Kytke pumppu lähtöputkeen.

Olosuhde	Toimenpide						
Micro 7G - asennus	Vain DX50- ja DXG 25–11 -sarja: 1. Irrota yksi kolmesta tukijalasta irrottamalla M8×25-ruuvi. 2. Kiristä ruuvi. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pumppu</th><th>Kiristysmomentti, Nm (lbs-in)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DX50</td><td>5,5–6 (49–53)</td></tr> <tr> <td>DXG 25–11</td><td>13 (115)</td></tr> </tbody> </table> 3. Toista <i>vaihe 1</i> ja <i>vaihe 2</i> toisen kahden tukijalan kohdalla. 	Pumppu	Kiristysmomentti, Nm (lbs-in)	DX50	5,5–6 (49–53)	DXG 25–11	13 (115)
Pumppu	Kiristysmomentti, Nm (lbs-in)						
DX50	5,5–6 (49–53)						
DXG 25–11	13 (115)						
	Kuva 6: Pumpun jalkojen irrottaminen						

5 Käyttö

5.1 Turvatoimet

Tarkista seuraavat asiat ennen yksikön ottamista käyttöön:

- Kaikki suositellut turvalaitteet on asennettu.
- Kaapeli ja sen sisäänvienti eivät ole vahingoittuneet.
- Kaikki roskat ja jäte on poistettu.

HUOMIO:

Älä koskaan käytä pumppua, jos paineputki on tukkeutunut tai sulkuventtiili on kiinni.



VAROITUS: Puristumisvaara

Automaattisen uudelleenkäynnistymisen vaara.

5.2 Ennen käyttöönottoa

- Tarkista, että kaikki sähkökytkennät on tehty. Katso [Sähkökytkentöjen tekeminen](#) sivulla 18.
- Varmista, ettei yksikössä ole roskia.

5.3 Pumpun käynnistäminen

Noudata pumpun ja ohjauspaneelin asennus-, käyttö- ja huolto-oppaan ohjeita.

Tulon sulkuventtiili täytyy sulkea ennen pumpun kytkemistä virtalähteeseen.

1. Avaa lähdön sulkuventtiili.
2. Varmista, että pumppu ja putkisto ovat kiinnitetyt ja vesitiiviit.
3. Kytke verkkovirtalähde päälle.
4. Jos käytetään 3-vaihepumppua, tarkista pumpun pyörimissuunta.
5. Tarkista, että pintavippa toimii:
 - a) Täytä säiliö vedellä.
 - b) Tarkista, että pumppu käynnistyy.
 - c) Tarkista, että pumppu pysähtyy oikeaan aikaan.
6. Avaa tulon sulkuventtiili.
7. Sulje ja lukitse käyntiluukku aina ennen kuin poistut yksikön luota.

6 Huolto

6.1 Turvatoimet

Varmista ennen työn aloittamista, että kappaleen [Johdanto ja turvallisuus](#) sivulla 3 turvallisuusohjeet on luettu ja ymmärretty.



VAARA: Sisäänhengitysvaara

Varmista ennen työskentelyalueelle menemistä, että siellä on riittävästi happea muttei myrkyllisiä kaasuja.



VAARA: Räjähdyksen/palovaara

Räjähdysalttiissa tai tulenaroissa ympäristöissä tehtävälle asennukselle on olemassa erityismääräyksiä. Älä asenna tuotetta tai mitään lisälaitteita räjähdysriskialueelle, ellei se ole luokiteltu räjähtämättömäksi tai luonnostaan vaarattomaksi. Jos tuote on luokiteltu räjähdyskestäväksi tai luonnostaan vaarattomaksi, katso tarkat tiedot räjähdyskestävyydestä turvallisuutta koskevasta luvusta, ennen kuin suoritat lisätoimenpiteitä.



VAARA: Sähköiskun vaara

Varmista ennen yksikköön kohdistuvan työn aloittamista, että yksikkö ja ohjauspaneeli ovat jännitteettömiä eivätkä voi tulla jännitteellisiksi. Tämä koskee myös ohjauspiiriä.



VAROITUS: Biologinen vaara

Infektiovaara. Huuhtelee yksikkö perusteellisesti puhtaalla vedellä, ennen kuin työskentelet sen kanssa.



VAROITUS: Putoamisvaara

Tarkista, että työskentelyalue on aidattu asianmukaisesti.



HUOMIO: Puristumisvaara

Varmista, ettei yksikkö pääse pyörimään tai kaatumaan ja vahingoittamaan ihmisiä tai omaisuutta.



HUOMIO: Lämpövaara

Yksikön pinnat ja osat voivat kuumentua käytön aikana. Anna pintojen jäähtyä ennen työn aloittamista tai käytä kuumuudelta suojaavaa vaatetusta.

Pumpun käyttöohje

Pumpun asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeita on noudatettava kaikissa tilanteissa.

Maadoituksen jatkuvuuden tarkistus

Maadoituksen jatkuvuudesta on tehtävä aina huollon jälkeen.

6.1.1 Tarkasta työalue ennen luvanvaraista tulityötä



VAROITUS: Räjähdydys/palovaara

Toimi seuraavasti ennen luvanvaraisten tulitöiden, kuten hitsaamisen, polttoleikkauksen, hiomisen tai sähkötoimisten käsityökalujen käyttämisen, aloittamista: 1. Tarkista räjähdysvaara. 2. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

6.2 Huolto-ohjeita

- Yksikkö tarvitsee säännöllistä paikan päällä suoritettavaa huoltoa vähintään 3–4 kertaa vuodessa. Huoltovälit määräytyvät pumpattavan aineen mukaan.
- Pintavippojen vuosittaista tarkastusta ja puhdistusta suositellaan.
- Huolehdi siitä, että säiliön sisäpuoli, venttiilit ja putket pidetään mahdollisimman puhtaina.
- Sulje ja lukitse käyntiluukku aina ennen kuin poistut yksikön luota.

6.3 Ennaltaehkäisevä huolto

1. Avaa käyntiluukku.
2. Tarkista silmämääräisesti, ettei järjestelmässä ole vuotoja.
3. Irrota pumppu säiliöstä.
4. Puhdista tasosäätimet poistamalla niihin kertynyt sakka.
5. Pese pumpun tulopesä runsaalla vedellä.
6. Tarkista juoksupyörän kunto.
7. Huuhtelee säiliön seinät, putket ja tarvikkeet, jotka ovat olleet kosketuksissa pumpattavaan aineeseen, runsaalla vedellä.
8. Asenna pumppu.
 - a) Ruuvaa venttiilin alaruuvikaula kiinni.
 - b) Avaa venttiilit.
 - c) Täytä yksikkö vedellä.
 - d) Käynnistä pumppu ja tarkista sen toimintakapasiteetti.

7 EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Xylem Water Solutions Global Services AB Emmaboda täten vahvistaa, että pumppuasema Flygt Micro 5G, 7G, johon on yhdistetty Xylem-pumppu, on valmistettu jäsenvaltioiden lainsäädännön yhdentymistä koskevan yhteisön koneita koskevan direktiivin RoHS 2011/65/EU, 2006/42/EY, EMC-direktiivin 2014/30/EY ja pienjännitedirektiivin 2014/35/EY mukaisesti. Merkitty sarjanumerolla.

Tuote on valmistettu seuraavien yhdenmukaistettujen standardien ja teknisten eritelmien mukaisesti:

- EN ISO 12100:2010, EN 809-A1:2009/AC:2010
- Soveltuvien osien EN 60204-1:2018, EN 60034-1:2010-AC:2010
- Soveltuvien osien EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Valtuutetun edustajan nimi ja yhteystiedot:

AU Xylem Water Solutions Austria GmbH, Stockerau, Itävalta, puh. +43 2 266 604
 BE Xylem Water Solutions Belgium BVBA, Zaventem, Belgia, puh. +32-2-7209010
 DK Xylem Water Solutions Danmark ApS, Glostrup, Tanska, puh. +45-43200900
 DE Xylem Water Solutions Deutschland GmbH, Hannover, Saksa, puh. +49-511-7800 0
 ES Xylem Water Solutions España Madrid, Espanja, puh. +34 91 329 78 99
 FI Xylem Water Solutions Suomi Oy Vantaa, Suomi, puh. +358-103208500
 FR Xylem Water Solutions S.A.S., Nanterre Cédex, Ranska, puh. +33-1-46-9533333
 HR Xylem Water Solutions Sweden AB, Sundbyberg, Ruotsi, puh. +46-8-475 67 00
 HU Xylem Water Solutions Magyarország Kft, Törökbálint, Unkari, puh. +36-23-445-700
 IE Xylem Water Solutions Ireland Ltd. Dublin, Ireland, Tel. +353 1 452 4444
 IT Xylem Water Solutions Italia S.r.l., Lainate (Milano), Italia, puh. +39-02-903581
 LT Xylem Water Solutions Lietuva UAB, Vilna, Liettua +370 5 276 09 44
 NL Xylem Water Solutions Netherlands B.V., Dordrecht, Zuid-Holland, Alankomaat, puh. +31-78-654 84 00
 EI Xylem Water Solutions Norge AS, Oslo, Norja, puh. +47-22-90 16 00
 PT Xylem Water Solutions Portugal Lda. Barca - Maia, Portugali, puh. +351 229 478 550
 PO Xylem Water Solutions Polska Sp. z o.o, Raszyn, Poland, Tel. +48-22-735 81 00
 SE Xylem Water Solutions Sweden AB, Sundbyberg, Ruotsi, puh. +46-8-475 67 00

Ammattinimike Product Line Manager	Nimi Henrik Jacobsson	Yrityksen nimi Xylem Water Solutions Global Services AB, S-174 87 SUNDBYBERG, RUOTSI
Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston ja jolla on oikeus tehdä ilmoitus valmistajan puolesta.	Päivämäärä 18.1.2023

8 UK-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Xylem Water Solutions Global Services AB Emmaboda täten vahvistaa, että pumppuasema Flygt Micro 5G, 7G, johon on yhdistetty Xylem-pumppu, on valmistettu seuraavien säädösten mukaisesti: RoHS UK SI 2012 No. 3032, Machinery UK SI 2008 No. 1597, EMC UK SI 2016 No. 1091, LVD UK SI 2016 No. 1101. Merkitty sarjanumerolla.

Tuote on valmistettu seuraavien ilmoitettujen standardien ja teknisten eritelmien mukaisesti:

- EN ISO 12100:2010, EN 809-A1:2009/AC:2010
- Soveltuvien osien EN 60204-1:2018, EN 60034-1:2010/AC:2010
- Soveltuvien osien EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-2:2005/AC:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, EN 61000-6-4:2007/A1:2011

Valtuutetun edustajan nimi ja yhteystiedot:

Yhdistynyt
kuningaskunta

Xylem Water Solutions UK LTD, Colwick, Nottingham, Yhdistynyt
kuningaskunta, puh. +44-115-940 0111

Ammattinimike Product Line Manager	Nimi Henrik Jacobsson	Yrityksen nimi Xylem Water Solutions Global Services AB, S-174 87 SUNDBYBERG, RUOTSI
Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston ja jolla on oikeus tehdä ilmoitus valmistajan puolesta.	Päivämäärä 18.1.2023

Ammattinimike Technical Director	Nimi Ian Wells	Yrityksen nimi Xylem Water Services Ltd GL7 5BX, England
Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston valmistajan puolesta.	Päivämäärä 2022-07-01

9 EU-suorituskykyilmoitus



Tämä suoritusasoilmoitus koskee Xylem Water Solutionsin pumppuasemia:

Flygt Micro 5G, Micro 7G

Nämä pumppuasemat asennetaan pysyvästi maan alle, rakennuksen ulkopuolelle, standardien EN 1250-1:2001, EN 12050-2:2000, EN 12050-4:2000 ja EN 1433:2002 mukaisesti.

Micro-pumppuasemia ei saa ottaa käyttöön, ennen kuin ne on asennettu noudattaen täysin valmistajan **Xylem Water Solutions Global Services AB, SE-361 80, Emmaboda, Sweden** laitteen mukana toimittamia ohjeita ja piirustuksia.

Valtuutetun edustajan nimi ja yhteystiedot: katso [EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus](#) sivulla 27.

EU-säädöksen 305/2011 liitteen V vakauden arviointi- ja varmennusmenettely (AVCP)

Ilmoitettu suoritusaso

Pumppuasemien suoritusaso on ilmoitetun suoritusason mukainen. Tämän suoritusasoilmoituksen (DOP) antaa valmistaja omalla vastuullaan alla olevan mukaisesti:

Keskeiset ominaisuudet	Suorituskyky	Testivakio	Harmonisoidut tekniset tiedot
Mekaaninen vastus	Täyttää	EN 12050-2-8.1 EN 12050-1-8.1	EN 12050-1:2001 EN 12050-2:2000
Vedenpitävyys	Täyttää	EN 12050-2-8.5 EN 12050-1-8.3	
Hajunpitävyys	Täyttää	EN 12050-2 EN 12050-1-8.3	
Nostotehokkuus	Täyttää	EN 12050-2-8.2, 8.3, 8.4 EN 12050-1-8.2, 8.4, 8.5, 8.6	
Kestävyys	Täyttää	EN 12050-2 EN 12050-1	

Ammattinimike Product Line Manager	Nimi Henrik Jacobsson	Yrityksen nimi Xylem Water Solutions Global Services AB, S-174 87 SUNDBYBERG, RUOTSI
Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston ja jolla on oikeus tehdä ilmoitus valmistajan puolesta.	Päivämäärä 18.1.2023

10 UK-suorituskykyilmoitus



Tämä suoritusasoilmoitus koskee Xylem Water Solutionsin pumppuasemia:

Flygt Micro 5G, Micro 7G

Nämä pumppuasemat asennetaan pysyvästi maan alle, rakennuksen ulkopuolelle, standardien EN 1250-1:2001, EN 12050-2:2000, EN 12050-4:2000 ja EN 1433:2002 mukaisesti.

Micro-pumppuasemia ei saa ottaa käyttöön, ennen kuin ne on asennettu noudattaen täysin valmistajan **Xylem Water Solutions Global Services AB, SE-361 80, Emmaboda, Sweden** laitteen mukana toimittamia ohjeita ja piirustuksia.

Valtuutetun edustajan nimi ja yhteystiedot: katso [EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus](#) sivulla 27.

2011 liitteen V vakauden arviointi- ja varmennusmenettely (AVCP), UK SI nro 465/2019, liite V

Ilmoitettu suoritusaso

Pumppuasemien suoritusaso on ilmoitetun suoritusason mukainen. Tämän suoritusasoilmoituksen (DOP) antaa valmistaja omalla vastuullaan alla olevan mukaisesti:

Keskeiset ominaisuudet	Suorituskyky	Testivakio	Harmonisoidut tekniset tiedot
Mekaaninen vastus	Täyttää	EN 12050-2-8.1 EN 12050-1-8.1	EN 12050-1:2001 EN 12050-2:2000
Vedenpitävyys	Täyttää	EN 12050-2-8.5 EN 12050-1-8.3	
Hajunpitävyys	Täyttää	EN 12050-2 EN 12050-1-8.3	
Nostotehokkuus	Täyttää	EN 12050-2-8.2, 8.3, 8.4 EN 12050-1-8.2, 8.4, 8.5, 8.6	
Kestävyys	Täyttää	EN 12050-2 EN 12050-1	

Ammattinimike Product Line Manager	Nimi Henrik Jacobsson	Yrityksen nimi Xylem Water Solutions Global Services AB, S-174 87 SUNDYBERG, RUOTSI
Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston ja jolla on oikeus tehdä ilmoitus valmistajan puolesta.	Päivämäärä 18.1.2023

Ammattinimike Technical Director	Nimi Ian Wells	Yrityksen nimi Xylem Water Services Ltd GL7 5BX, England
--	--------------------------	--

Allekirjoitus 	Toiminto Valtuutettu henkilö, joka laatii teknisen tiedoston valmistajan puolesta.	Päivämäärä 18.1.2023
--	--	--------------------------------

Xylem | 'zīlēm|

- 1) Kasvien kudot, joka kuljettaa tuo vettä ylös juurista ylöspäin;
- 2) Johtava globaali vesiteknikkayritys

Olemme kansainvälinen tiimi, jolla on yhteinen päämäärä: edistyneiden teknologiaratkaisujen kehittäminen maailman vesihaasteisiin. Uusien, veden käyttö-, säästö- ja jälleenkäyttötäpoja parantavien teknologioiden kehittäminen on olennaista työllemme. Tuotteemme ja palvelumme siirtävät, käsittelevät, analysoivat, seuraavat ja palauttavat vettä ympäristöön – kunnallisteknisten, teollisten, kotitalous- ja kaupallisten palveluiden piirissä. Xylemillä on myös tarjolla johtava valikoima älymittaustuotteita, verkkoteknologioita ja edistyneitä analyysiratkaisuja vesi-, sähkö- ja kaasulaitoksille. Meillä on vankat, pitkäaikaiset suhteet yli 150 maassa asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasiantuntemuksen yhdistelmästä, joka keskittyy kattavien ja kestävien ratkaisujen kehittämiseen.

Lisätietoja siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa www.xylem.com



Xylem Water Solutions Global
Services AB 556782-9253
361 80 Emmaboda
Sweden
Tel: +46-471-24 70 00
Fax: +46-471-24 74 01
<http://tpi.xyleminc.com>
[www.xylemwatersolutions.com/
contacts/](http://www.xylemwatersolutions.com/contacts/)

Sivustoltamme löydät tämän asiakirjan uusimman version ja lisätietoja

Alkuperäisohje on englanninkielinen. Kaikki muunkieliset ohjeet ovat alkuperäisen ohjeen käännöksiä.

© 2019 Xylem Inc.