



Nira 67

Käyttö- ja huolto-ohje

28.05.2014

CE



Sisältö

1 Nira 67 kaivopumppu.....	3
1.1 Nira 67 osat	3
2 Käyttöönotto.....	4
2.1 Vastaanottotarkistus	4
3 Käyttö.....	4
3.1 Asennus.....	4
3.2 Pumpun käyttö.....	7
4 Huolto.....	7
4.1 Huolto	7
4.2 Korjaus	8
5 Tekniset tiedot.....	8
6 Takuu	9
7 Yhteystiedot	10



Lue aina käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

1 Nira 67 kaivopumppu

Nira 67 kaivopumppu on tarkoitettu käytettäväksi veden käsipumppaukseen avo- ja porakaivoissa.

Tutustu tähän ohjeeseen huolellisesti ennen pumpun asennusta ja käyttöä.

Tässä dokumentissa ohjeistetaan laitteen käyttöön ja huoltoon. Tutustu huolellisesti tähän ohjeeseen ennen laitteen pakkauksen purkamista ja käyttöä. Huolehdi käyttöohjeen asianmukaisesta säilytyksestä. Näin varmistat, että ohje on kaikkien laitetta käyttävien saatavilla koko tuotteen elinkaaren ajan.



Noudata annettuja ohjeita vahinkojen välttämiseksi.

1.1 Nira 67 osat

Nira 67 kaivopumpun osat on esitetty alla (Kuva 1).

1	Kuori harmaa 1 kpl	R14766H
	Kuori punainen 1 kpl	R14766P
	Kuori sininen 1 kpl	R14766S
2	Kumitulppa 1 kpl	R406
3	Tiiviste 1 kpl	R14832
4	Ruuvi 4 kpl	R56
5	O-rengas 6 kpl	P35
6	Ruuvi 2 kpl	P3
7	Kiinn.haarukan aluslevy 2 kpl	P14705
8	Laakeriholkki 2 kpl	P14750
9	Akselitiiviste 2 kpl	RSL05
10	Keinuvipu 1 kpl	P14742
11	Saksisokka 1 kpl	R242430
12	Aluslevy 2 kpl	SD404
13	Käsivivun kiinn.haarukka 1 kpl	P14744
14	Lukitusruuvi 1 kpl	R21256
15	Käsivipu 1 kpl	P14747
16	Kädensija 1 kpl	R93B
17	Rungon yläosa	P14749
18	Kierreholkki 3/4" 1 kpl	R1570713
19	Runkoputki 1 kpl	SD201
20	Jalustalaippa 1 kpl	SD1804
21	Ruuvi 2 kpl	R2288
22	Mutteri 2 kpl	R202840
23	Sylinterin ylälaippa 1 kpl	P27
24	Sylinterin männänvarsi 1 kpl	P35
25	Mäntä täydellinen 1 kpl	P606
26	Männän tiiviste 1 kpl	R56
27	Sylinteriputki 1 kpl	P28
28	Sylinterin läppä 1 kpl	SD14373
29	Sylinterin alalaippa 1 kpl	M2100K
30	Sylinteri täydellinen 1 kpl	L2102
31	Perusvarsi 1 kpl	SD14373
32	Nousuputki 1 m 2 kpl	M2100K
33	Männänvarsi 1 m 2 kpl	L2102
34	Muhvi 2 kpl	SD106
35	Imuputken liitin	R26211440
36	Imuputki HDPE 40 mm	R1964058
37	Pohjaventtiili 1 1/4"	2002



Kuva 1: Nira 67 kaivopumppu

2 Käyttöönotto

2.1 Vastaanottotarkistus

Ennen laitteen käyttöönottoa tarkista, että kuljetuspakkaus on ehjä eikä kuljetusvaurioita ole syntynyt. Ilmoita mahdollisista kuljetusvaurioista kuljetusliikkeelle ja toimittajalle kahden (2) päivän kuluessa tavarantoimituksesta. Tarkista, että toimituksessa on mukana lähetysluettelossa mainitut osat. Mikäli toimituksessa on puutteita, ota välittömästi yhteys toimittajaan.

3 Käyttö

Nira 67 kaivopumppu on tarkoitettu käytettäväksi veden käsipumppaukseen avo- ja porakaivoissa. Vakiopakkausten pumpun pituus on jalustalaipasta sylinterin alapäähän noin 2,5 m. Tarpeen vaatiessa asennetaan imuputki + pohjaventtiili (saatavissa lisävarusteena).

Jos peruspumpun pituus ei riitä, voidaan sylinteri laskea alemmas 0,5 metrin, 1 metrin ja 3 metrin putkimoduuleita käyttäen (enintään 21 m). Sylinterin alapäässä on 1 ¼" sisäkierre, johon voidaan asentaa putkiliitin HDPE 40mm:n imuputkelle. Imuputkea voidaan asentaa enintään 6 metriä. Jos imuputkea asennetaan yli 1,5 metriä, on putken alapäähän liitettävä putkiliitin ja pohjaventtiili. Pumpun maksimisyvyyks on siis (jalustalaipasta mitattuna) 27,5 metriä. Tätä syvemmälle pumppua ei saa asentaa.

3.1 Asennus

Nira 67 käsipumppusetti sisältää:

- Sylinteri 1 kpl
- Muoviputki 1 m, 2 kpl
- Männänvarsi 1 m, 2 kpl
- Jalustalaippa 1 kpl
- Pumpun runko 1 kpl
- Käsivipu 1 kpl
- Männänvarren kannatinhaarukka 1 kpl

Pumpun asennuksessa tarvittavat työkalut:

- 17 mm kiintoavain tai jakoavain 2 kpl
- 13 mm kiintoavain tai jakoavain 1 kpl
- 2 mm kuusiokoloavain
- Männänvarren kannatinhaarukka (sisältyy pakkaukseen)

1. Liitä 1 m männänvarsi (osa 33, Kuva 1) männässä olevaan jatkeeseen (osa 24, Kuva 1) ja kiristä (Kuva 2).



Kuva 2: Männän varren liittäminen

2. Kiinnitä 1 m putki sylinterin (osa 27, Kuva 1) yläpäähän kierteeseen (Kuva 3).



Kuva 3: Putken liittäminen sylinterin yläosaan



Tarkista, että putkessa on 3,5 mm:n valumareikä sylinterin yläpuolella. Mikäli pumppu koetaan erillisistä putkimoduleista on valumareikä porattava itse routarajan alapuolelle (n.2m kaivon kannesta).

3. Liitä seuraava männänvarsi ja putki edellisten jatkoksi (Kuva 4).



Kuva 4: Männävarren liittäminen

4. Laita männänvarren kannatinhaarukka männänvarteen, jotta varsi ei putoa putken päätä alemmaksi (Kuva 5).



Kuva 5: Kannatinhaarukka



Varo, ettei kannatinhaarukka putoa kaivoon.

Työvaiheet 1-4 voidaan tehdä pumpun ollessa vaakatasossa.

5. Nosta sylinteri putkineen kaivoon. Varmista, että männänvarren kannatinhaarukka ei putoa. Kannata putkia esimerkiksi putkipihdeillä.

6. Asenna jalustalaippa (Kuva 6) pumpun yläosan putkeen (osa 20, Kuva 1).



Kuva 6: Jalustalaipan kiinnitys

7. Kiinnitä pumpun yläosan perusvarsi nousuputken männänvarteen (Kuva 7).



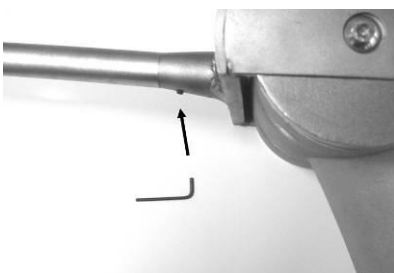
Kuva 7: Perusvarren kiinnitys

8. Kiinnitä pumpun runkoputki nousuputkeen (Kuva 8).



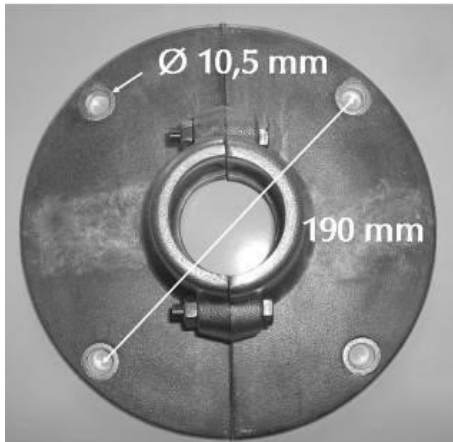
Kuva 8: Runkoputken kiinnitys nousuputkeen

9. Kierrä käsivipu (osa 15) kiinnityshaarukan kierteeseen ja lukitse lukitusruuvilla (2 mm kuusiokoloavain) (Kuva 9).



Kuva 9: Perus

10. Kiinnitä pumppu laipastaan tukevasti kaivon kanteen. Kiinnityslaipan reikäjako on 4 x 190 mm ja kiinnitysreikien läpimitta 10,5 mm (Kuva 10).



Kuva 10: Kiinnityslaippa



Kiristä männänvarsien jatkokset tiukasti kiinni.

Pumpun voit myös koota kokonaan valmiiksi vaakatasossa ja nostaa vasta sitten kaivoon.

3.2 Pumpun käyttö

Pumppu on käyttövalmis heti kaivoon asentamisen jälkeen. Nira 67 on ns. painepumppu. Pumpun nokassa olevaan standardi 3/4" putkikierteeseen voidaan erillisellä liittimellä asentaa esimerkiksi vesiletku ja siten siirtää vettä jopa kymmenien metrien päähän. Rautakaupoista löytyy lukuisia eri vaihtoehtoja liittimeksi. Pumpun yläkuoressa on irrotettava kumitulppa, jotta vesi saadaan virtaamaan nokasta tasaisemmin silloin kun painetta ei tarvita. Letkua käytettäessä pumpun päällä olevan kumitulpan on oltava tiukasti paikoillaan, sillä muutoin pumpussa kehittyvä paine voi irrottaa sen ja vesi pääsee suihkuamaan pumpun yläpuolelle.

4 Huolto

4.1 Huolto

Pumppu ei vaadi mitään erityistä määräaikaishuoltoa. Pumpun kannen puhdistamiseen voi käyttää lähes kaikkia liuottimia, esimerkiksi tärpättiä. Orgaaniset hapot (kuten etikkahappo) ei puhdistamiseen sovellu. Pumpun männänvarsi on valmistettu ruostumattomasta materiaalista ja sylinteri muovista. Pumppu on myös jäätymätön, sen voi jättää myös talveksi paikalleen ilman erityistä huolenpitoa. Jäätymättömyyden takaa pumpun nousuputkessa kahden metrin syvyydessä oleva "jäätymättömyysreikä" (halkaisija 3,5 mm). Tästä reiästä pumpun sisälle jäänyt vesi pääsee valumaan itsekseen pois. Ainoastaan silloin, jos kaivon vedenpinta on korkeammalla kuin 1 1/2 m maanpinnan alapuolella, tulee pumppu tyhjentää talveksi. Jollei tätä tehdä, pumppu voi jäätyä.

4.2 Korjaus

Kuoren ja tiivisteiden vaihto:

Vaihdettavissa oleva värillinen muovikuori on kiinnitetty ylärunkoon kuudella 6 mm kuusiokoloruuvilla.

Rungon sivuilla ja juokutusputken aukossa oleviin ruuveihin tarvitaan tavanomaista pidempi avain. Uusi tiiviste ja prikat toimitetaan aina uuden kuoren mukana.

- Avaa käsivivun haarukan ruuvit 6 mm kuusiokoloavaimella ja vedä vipu haarukoineen aluslevyjen urista. Kuori voidaan irrottaa myös käsivivun ollessa paikallaan, jos vipua kannatellaan takimmaisten ruuvien irrotuksen aikana.
- Avaa kuoren kiinnitysruuvit ja irrota kuori tiivisteineen rungosta. Irrota tiiviste.
- Kokoa pumppu käänteisessä järjestyksessä. Varmista, että kuoren tiiviste tulee kunnolla paikalleen uraansa.

Keinuvivun laakeriholkkien ja akselitiivisteiden vaihto (Kuva 11):

- Irrota käsivipu sekä kuori tiivisteineen rungosta edellisen kappaleen mukaisesti.
- Irrota haarukan aluslevyt akselin päistä.



Kuva 11: Keinuvipu



Varmista, ettei perusvarsi pääse putoamaan runkoputkeen (esim. sitomalla kiinni tai työntämällä pitkä tanko tms. silmukan läpi).

- Nosta akselin vipu pystysuoraan ja työnnä akseli pidemmän pään puoleiseen laitaan (Kuva 12).



Kuva 12: Akselin vipu

- Irrota lyhyemmän pään akselitiiviste ja laakeriholkki pesästä.
- Vedä akseli ulos ja irrota pidemmän pään akselitiiviste ja laakeriholkki pesästä.
- Kokoa pumppu käänteisessä järjestyksessä. Varmista, että kuoren tiiviste tulee kunnolla paikalleen uraansa.

5 Tekniset tiedot

Paino	n. 14 kg
Maksimituotto	40 l/min
Kiinnityslaipan reikäjako	4 x 190 mm
Kiinnitysreikien läpimitta	10,5 mm
Pakkauksen koko	120 x 40 x 25 cm

6 Takuu

Tuotteen takuu-aika on määritetty kaupan sopimusasiakirjoissa. **Takuu koskee materiaali- ja valmistusvirheitä.** Mikäli muusta ei ole sovittu, takuu-aika käsipumpuilla on **1 vuosi**. NIRA 1, NIRA 67 ja Nira 3B malleilla takuu on **3 vuotta**. Takuu alkaa siitä päivästä jolloin tuote on lähetetty tehtaalta. Takuuvaatimukset on esitettävä 7 pv kuluessa virheen ilmenemisestä Lojer-huoltoon, mieluiten kirjallisessa muodossa.

Vastaanottajan tulee tarkastaa lähetys sitä vastaanottaessa ja huomauttaa heti ulkoisista vahingoista kuljettajalle. Kuljetusliikkeen edustaja toteaa vahingon ja tekee siitä vahinkoilmoituksen. Jos lähetyksen vahingoittumista ei heti ole huomattu, siitä on ilmoitettava mahdollisimman nopeasti Lojerille. Ota valokuva vahingoittuneesta pakkauksesta ja säilytä pakkaus kunnes asia on loppuun selvitetty.

Takuukorvausten laajuus ja suoritus:

Takuu sisältää ilmenevät materiaali- ja valmistusvirheet joista reklamoidaan takuuajan kuluessa. Takuu ei korvaa vikoja, jotka aiheutuvat muusta kuin käyttö- ja huolto-ohjeiden mukaisesta käytöstä. Takuu rajoittuu niiden tuotteen ominaisuuksien ja sen tilan korjaamiseen, jotka alkuperäisellä tuotteella oli ennen vian ilmenemistä. Tätä varten riittää, että kyseinen tuote täyttää Lojerin alkuperäistuotteelle asettamat testivaatimukset teknisen erittelyn mukaisesti. Takuuohjeiden puitteissa takuuhuolto toteutetaan Lojerin valinnan mukaan joko korjaamalla tai vaihtamalla. Komponenttien materiaali- tai valmistusvirheiden ollessa kyseessä takuu korvaa uudet tai uudenveroiset osat. Mikäli tuotteen korjaaminen ei ole mahdollista, voidaan vaihtaa koko tuotteen tilalle samanlainen tai toiminnollisesti samanveroinen tuote. Kaikissa tapauksissa takuukorvauksen arvo on rajoitettu virheellisen tuotteen arvoon.

Menettely takuutilanteessa:

Ota yhteys NIRA jälleenmyyjään tai valmistajaan ja ilmoita yhteystietosi, tuote sekä kuvaus ongelmasta. Puhelintukihenkilömme auttavat vikojen ja virheellisten toimintojen tunnistamisessa. Useissa tapauksissa he pystyvät kohdentamaan häiriön jo puhelimesta. Mikäli häiriötä ei voida korjata huollon kanssa käydyn keskustelun perusteella, asiakkaalle ilmoitetaan tuotteen korjaamistavasta seuraavin vaihtoehdoin:

1) **Asiakkaalle lähetetään varaosa, jonka hän itse vaihtaa.** Mikäli osan vaihtaminen ja/tai vian korjaaminen valmistajan arvion mukaan edellyttää koulutettua huoltoedustajaa, NIRA järjestää korjauksen noin kahden viikon kuluessa. Mikäli vika edellytetään korjattavaksi välittömästi, on NIRALLA oikeus veloittaa matkakustannukset. Korjaustyö kuuluu tällöinkin takuuseen. Takuukorvauksen puitteissa tuotteesta poistettujen vialliset osat siirtyvät NIRAN omaisuudeksi ja asiakkaan on tarvittaessa säilytettävä ne. Mikäli näitä osia ei voida pyynnöstä toimittaa NIRALLE, NIRA on oikeutettu laskuttamaan ne varaosahinnaston mukaisesti.

2) **Asiakas lähettää tuotteen korjattavaksi ilmoitettuun NIRA -huoltopisteeseen.** Tällöin asiakas on vastuussa tuotteen lähettämisestä NIRAN antamien ohjeiden mukaisesti. Kun kysymyksessä on takuukorjaus, NIRA maksaa tarvittavista materiaaleista ja varaosista sekä korjaustyöstä syntyvät kulut samoin kuin laitteen lähetyskulut takaisin asiakkaalle.

Kaikissa tapauksissa takuun voimassaoloa ei voida määrittää puhelimesta tai paikan päällä. Tällöin viallinen komponentti voidaan lähettää esimerkiksi kolmannelle osapuolelle tarkastettavaksi. Mikäli tarkastuksessa havaitaan, ettei kyse ole takuun alaisesta virheestä, on NIRALLA oikeus veloittaa osan ja sen vaihtotyön kustannukset. Takuukorjauksen yhteydessä käytetyille NIRA-alkuperäisosille, jotka on asennettu tuotteeseen, pätee vain korjatun laitteen jäljellä oleva takuu-aika.

Takuun piiriin eivät kuulu:

Takuu ei kata tuotteen rakenteessa olevia epäolennaisia virheitä/poikkeamia, jotka ovat merkityksettämiä laitteen käytön kannalta. Takuu ei myöskään kata sellaisten häiriöiden virheenmäärittäystä ja korjausta, jotka ovat seurausta seuraavista:

- Asiakas tai kolmas osapuoli on käyttänyt laitetta epäasianmukaisesti tai käyttöohjeen vastaisesti (esim. käsiohje on rikkoutunut, verhoilu, puuosat, kaapelit tai pistokkeet ovat vioittuneet)
- Force majeure (tulipalo, salamanisku, tulva, myrsky tms.)
- Likaantumiset tai kolhiintumiset
- Poikkeukselliset ympäristövaikutukset (ylijännite, magneettikentät tms.).

Takuu raukeaa:

- jos tuotteen puhdistamiseen on käytetty muita kuin käyttöohjeiden mukaisia puhdistusaineita, tai tuote altistetaan suoraan kontaktiin muiden kuin ohjeissa mainittujen aineiden kanssa.
- jos Lojer-tuotteet varustetaan osilla tai komponenteilla, tai jos sitä käytetään sellaisten osien tai komponenttien kanssa, joita Lojer ei ole hyväksynyt tähän tuotteeseen.
- jos joku muu kuin terveydenhuollon laitehuoltoon koulutettu henkilö on tehnyt sellaisia huoltotoimia tai korjauksia, joita ei ole käyttäjän tehtäväksi erikseen määritetty.
- joku muu kuin Lojerin valtuuttama henkilö on tehnyt muutoksia laitteeseen.
- jos määräaikaishuoltoja ei ole todistettavasti suoritettu

7 Yhteystiedot

Valmistaja

NIRA Pumps Oy

Ruukkupolku 3

38210 Sastamala

Puh. 010 830 6700

Fax. 010 830 6702

Email: etunimi.sukunimi@lojer.com

nira.info@nira.fi

www.lojer.com

Varaosat

Puh. 010 830 6751

Laitteen malli: _____

Laitteen sarjanumero: _____

Ostopäivä: _____