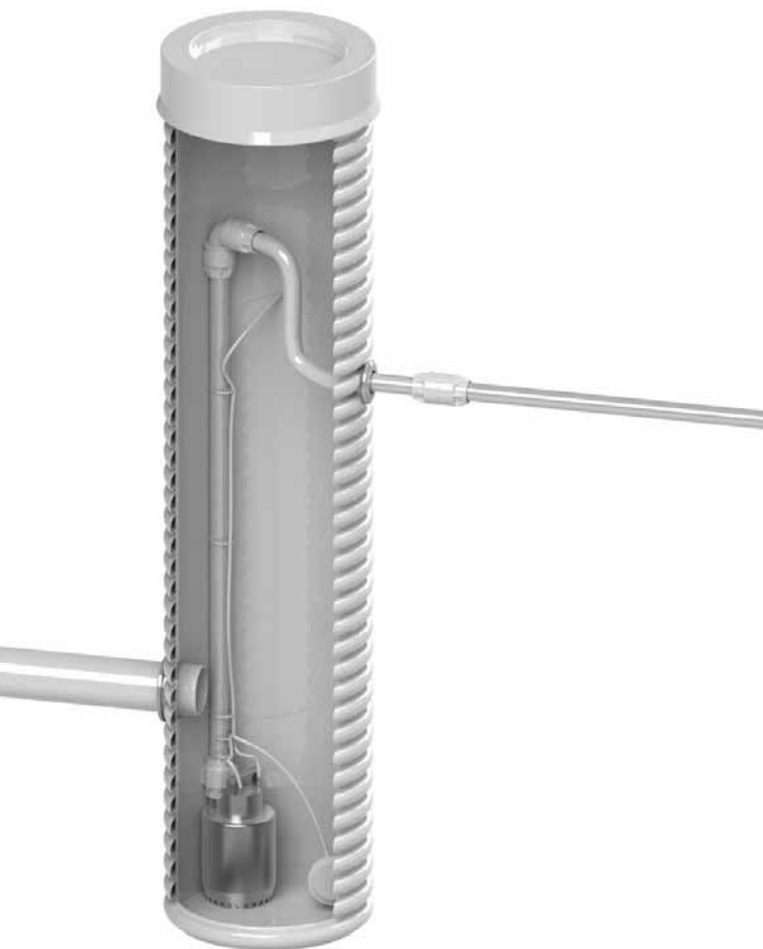


uponor

Asennusohjeet

UPONOR-PUMPPUKAIVO 150 L



Paketin purkaminen ja esivalmistelu

Avaa pumpppukaivopaketti ja varmista, että sinulla on kaikki asentamisessa tarvittavat osat.

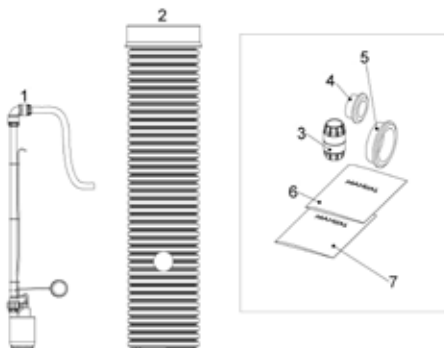
Paketin sisältö

1. Pumppuyksikkö
2. Pumppukaivo ja kansi
3. Kaksoisliitin 40 mm
4. Läpivientitiiviste 40/73
5. Läpivientitiiviste 110/127
6. Pumppukaivon asennusohje
7. Pumpun käyttöohje

Asennuksessa tarvittavat työkalut

Reikäsaha Ø 73 mm

Vesivaaka



Asentamisen suunnittelussa huomioitavat asiat:

Tuloputken korkeus

Etäisyys ja korkeusero purkupaikkaan

	Putkiveto pumpppukaivosta purkupaikkaan (esim. jakokaivoon SXM 3 pumpulla)		
	Ø 40 mm	Ø 50 mm	Ø 63 mm
Linjan pituus	max 50 m	Max100 m	Max 200 m

Yllä oleva taulukko on mitoitettu korkeintaan 2 metrin nostokorkeudelle.

Pumpppukaivon esivalmistelu

Tuloliittymä

- Tuloreikä on valmiiksi porattu 450 mm:n korkeudelle kaivon pohjasta.

Lähtöliittymä

- Määritä liittymän korkeus. Huom! Varmista, että yletyt reiän korkeudelle asentamaan paineletkun lähtöliittymästä ulos.
- Poraa reikä Ø73mm:n reikäsahalla.
- Asenna 40 mm tiiviste paikalleen.

Kaivon korkeus

- Vakiona kaivon korkeus on 2m pohjasta kanteen.
- Kaivoa voidaan tarvittaessa lyhentää (min. korkeus on 1 m), katso kohta "Pumpppukaivon lyhentäminen".
- Kaivoa voidaan pidentää 1m jatkoputkipaketin avulla (maks. kokonaiskorkeus 3m), katso kohta "Pumpppukaivon jatkaminen".
- Huom. kaivon lopullinen mitta voidaan päättää myös asentamisen jälkeen, kun tiedetään lopullinen ympäröivän maan pinta.

Pumppukaivon asentaminen

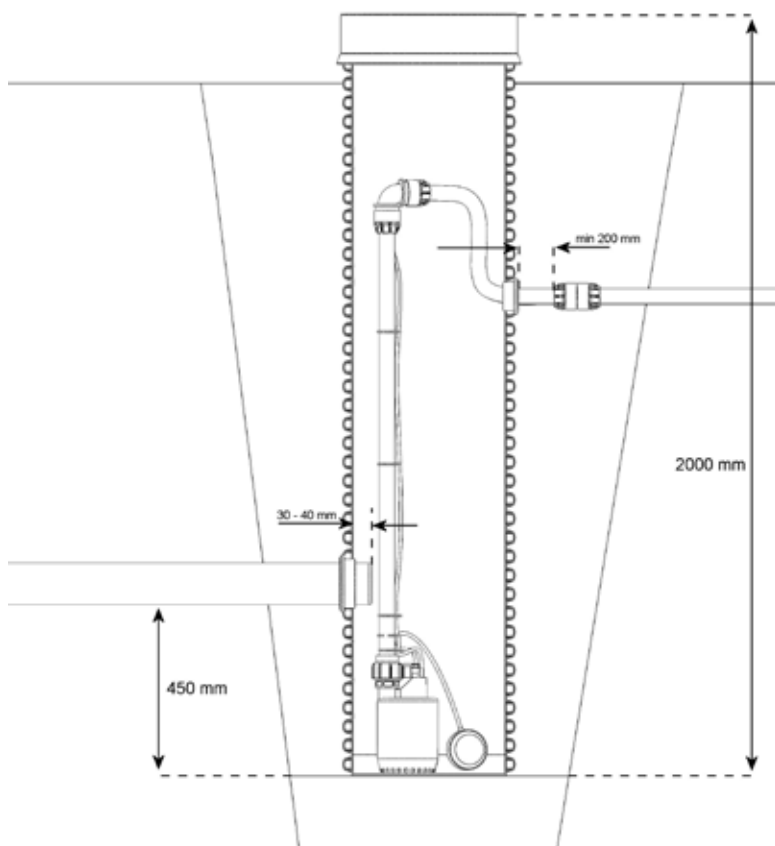
Kaivannon pohja kaivetaan noin 35 cm kaivon pohjan asennussyvyyttä syvemmäksi. Kaivannon pohjalle kaadetaan kerros soraa tai tiivistyvää hiekkaa. Kerros tasataan ja tiivistetään. Varmista kaivannon pohjan oikea korkeus. Nosta pumppukaivo kaivannon pohjalle. Varmista, että kaivo seisoo pystysuorassa.

Tee alustava ympäristäyttö tuloliittymän alapuolelle. Täyttö tehdään soralla tai

hiekillä, joka tiivistetään noin 30 cm kerroksina.

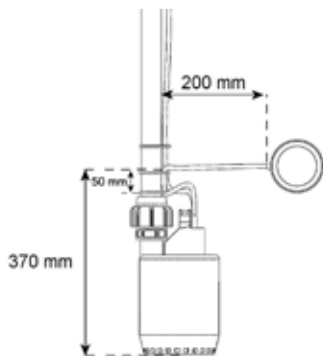
Tulo- ja lähtöliittymän kytkeminen

Kytke tuloputki pumppukaivon tuloliittymään. Asenna tuloputki niin, että sen pää tulee 30 - 40 mm kaivon sisäpuolelle. **Huom! Jos tuloputki painetaan pidemälle kaivon sisään, tulee pumpun poistaminen kaivosta mahdollista huoltoa varten vaikeammaksi.**



Pumpun asentaminen

Pumppukaivo toimitetaan valmiiksi asennetulla pumpulla, joka on säädetty pumpaamaan 40 litraa kerrallaan. Pintavippa on esisäädetty tälle tilavuudelle.



Pumppu on varustettu takaiskuventtiilillä, joka sijaitsee pumpun lähtöliitymässä.

Nosta pumppuyksikkö pumppukaivoon. Työnä pumpun taipuisa paineletku lähtöliitymän läpi kaivosta ulos. Paineletkun tulee ulottua noin 20 cm kaivon ulkopuolelle.

Pumppukaivon asentamisen jälkeen on tärkeää varmistaa, että pintavippa käynnistää pumpun. Varmista, että pumpun paineletkun pituus on säädetty niin, että pumppu on poistettavissa kaivosta mahdollista tarkistusta varten. Varmista myös, että pintavippa ei pääse kietoutumaan paineletkun ympärille. Tämä saattaa aiheuttaa häiriötä pumppukaivon toiminnalle.

Pumpun sähkökytkennän tulee tehdä sähköasentaja. On suositeltavaa käyttää kytkentärasiaa pumppukaivon ulkopuolella. Kerää ylimääräinen kaapeli kiepille kaivon sisällä.

Kaivannon täyttö

Jatka ympärystäyttöä maan pinnalle asti. Täyttö tehdään soralla tai hiekalla, joka tiivistetään noin 30 cm kerroksina. Muotoile maan pinta niin, että pintavedet ohjautuvat pois päin pumppukaivolta.

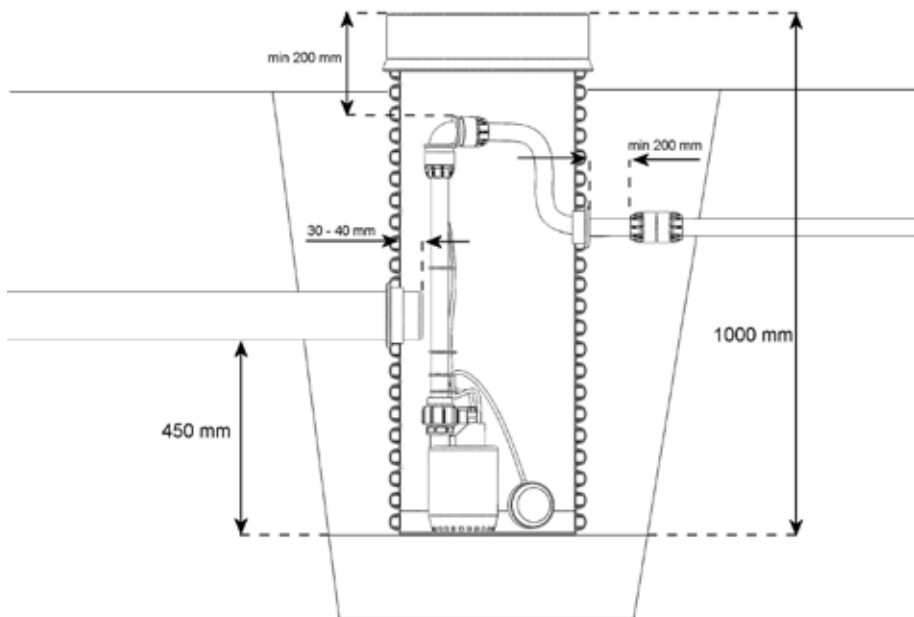
Pumppukaivon kansi

Pumppukaivossa on musta muovikansi. Kansi lukitaan paikalleen ruuvaamalla se kahdella itseporautuvalla ruostumattomalla ruuvilla (M8 x 30) kannen läpi kaivon seinämään.

Pumppukaivon lyhentäminen

Pumppukaivoa voidaan tarvittaessa lyhentää. Kaivon minimikorkeus on 1 m. Lyhennä kaivo haluttuun mittaan. Tee lähtöyhteelle reikä kaivon seinämään Ø73mm reikäsahalla.

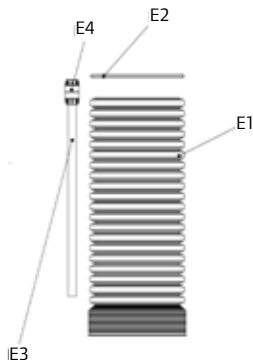
Irrota paineputken ja paineletkun välinen kulmayhde. Lyhennä paineputkea niin, että kulmayhde tulee vähintään 20 cm kaivon kannen alapuolelle. Lyhennä paineletkua sopivaksi uudelle kaivokorkeudelle. Varmista, että paineputki asettuu hyvin kaivon sisälle ja, että pintavippa pääsee liikkumaan vapaasti.



Pumppukaivon pidentäminen

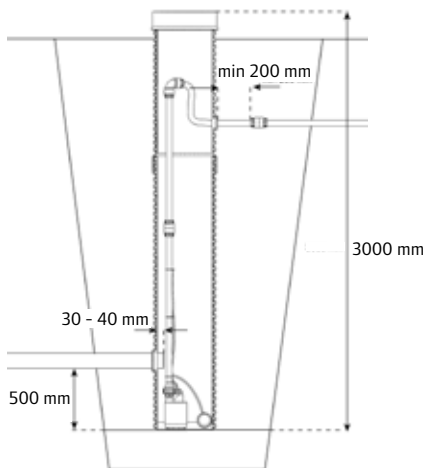
Pumppukaivoa voidaan myös pidentää. Pidentämiseen tarvitaan Uponor-pumppukaivon korotuspaketti (Uponor-nro 1071312). Korotetun pumppukaivon maksimikorkeus on 3m. Korotuspaketissa on seuraavat komponentit:

- Kaivon jatkoputki 1m
- Kaivon jatkoputken tiiviste
- Paineputki 40mm 1m
- Kaksoismuhvi 40 mm



Kaivoputken jatkaminen

Aseta jatkoputken tiiviste (Ø400 mm) kaivorungon ylimmäiseen uraan, voitele tiiviste ja paina jatkoputki paikalleen muhvin pohjaan.



Pumppumoduulin jatkaminen

Irrota paineputken ja paineletkun välinen 90° kulmayhde. Kiinnitä kaksoismuhvi paineputken päähän. Paina paineputken jatkoputki paikalleen ja kiristä kaksoismuhvi molempiin putkiin. Kiinnitä 90° kulmayhde pidennetyn paineputken päähän.

Huom. jatkoputkea voidaan lyhentää tarvittaessa vakioimitastaan. Tällöin lyhennetään paineputken jatkoputkea vastaavalla mitalla. Esimerkki; Haluttu pumppukaivon kokonaiskorkeus on 2,5m. Lyhennä tässä tapauksessa kaivon sekä paineputken jatkoputkia 50 cm.

Tee kaivoon lähtöyhteelle reikä Ø73 mm reikäsahalla. Jatka asennusta kohdan "Pumppukaivon asentaminen" mukaan.

Tekniset tiedot

Uponor-pumppukaivo 150 L

Uponor-nro 1054692

LVI-nro 3625019

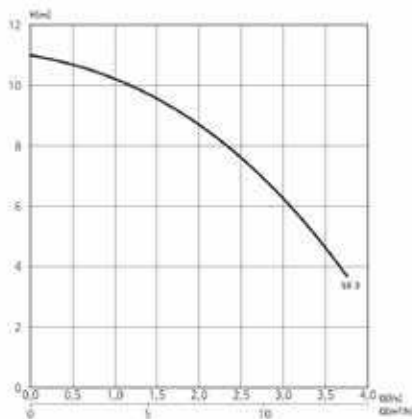
Uponor-pumppukaivo 150 L korotuspaketti 1 m

Uponor-nro 1071312

LVI-nro 3625049

Pumpun tekniset tiedot

Pumpun tyyppi:	Xylem SXM3
Jännite:	1-vaihe, 230 V
Teho:	0,55 kW
Maks. Virtaama:	3 l/s, 11 m ³ /h
Maks. nostokorkeus:	10,4 m
Maks. partikkelikoko	20 mm
Maks. nesteen lämpötila	40°C



Pumpun huolto

Pumpun vikatilanteessa ota yhteyttä pumpun valmistajan valtuuttamaan huoltoon.

Yhteystiedot:

Joensuu

Valveen sähkökone Oy
Kuurnankatu 37
80130 Joensuu
Puh 013-224 964

Kuopio

Sähköhuolto Tissari Oy
Poijutie 3
70100 Kuopio
Puh 017-2648500
Fax 017-261 3328

Sähkökonekorjaamo
Pursiainen
Yrittäjätie 26
70150 Kuopio
Puh 017-2832166
Fax 017-2832107

Lappeenranta

Astepa Oy
Poikkitie 1
53500 Lappeenranta
Puh 05-542 7100
Fax 05-542 7110

Oulu

Pumppuhuolto Nikula Oy
Kiilletie 5
90630 Oulu
Puh 08-530 5132
Fax 08-530 5082

Sysmä

Lehtohiltu Oy
Kirveskoskentie 254
19700 Sysmä
Puh 03-716 8628
Fax 03-716 8728

Seinäjoki

Pumtek Oy,
puhdasvesihuolto
Kaarantie 16
60150 Hyllykallio
Puh 06-4298500
Fax 06-4298555

Tampere

Pumtek Oy,
puhdasvesihuolto
Kytömaankatu 1 H
33720 Tampere
Puh 03-212 2400
Fax 03-212 2440

Uponor Infra Oy

Kouvolaantie 365, PL 21
15561 Nastola

T 020-129 211
F 020-129 210
W www.uponor.fi
E infofi@uponor.com

uponor