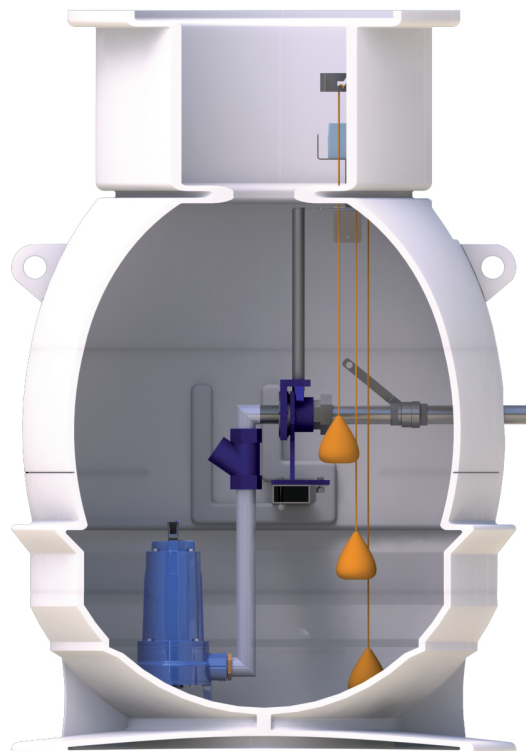
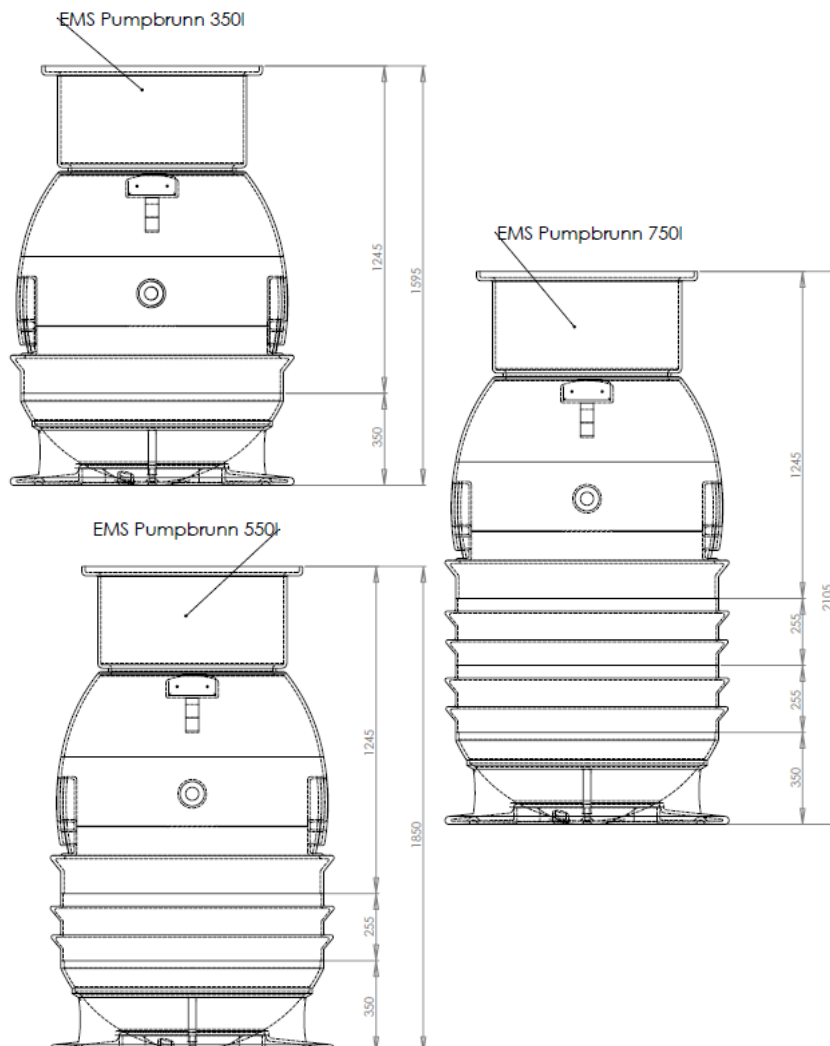


E.M.S. Viemäriveresipumppaamo

Tekninen selostus

Repijäpumpulla ja ohjauskaapilla varustettu pumppaamo

E.M.S. pumppaamo on rotaatiovalumenetelmällä valmistettu, materiaali on polyeteeni. Pumppaamo toimitetaan asennusvalmiina liitäntäjalka asennettuna, takaisku- ja sulkuventtiilillä, ruostumattomalla poistoputkella R32 sekä repijäpumpulla liitäntäputkineen. Pumpun ohjaus on liitettävä pumppaamossa olevaan kytkentäkoteloon. Tuloputkelle porataan sopiva reikä sille merkattuun linjaan. Kellarikerroksella varustettuja kiinteistöjä voidaan liittää pumppaamoon korotusrenkaiden avulla. Asennussyvyys 3 metriin maan pinnasta toteutetaan 75 cm korotusrenkailla.



Tuoteseloste

Tekniset tiedot

Tuloyhde	110 mm
Poistoyhde	R32 uk
Materiaali:	Polyeten (HDPE)
Pumppu:	
Käyttöjännite	3x400 V
Käyttövirta	2,3 A
Teho	1100 W
Maks tuotto	210 l/min
Maks. nostokorkeus	17 mvp

Viemäriveresipumppaamo PB

Koko	Halkaisija	Korkeus	Tuloputki	Paino
350 l	1100 mm	1595 mm	600 mm	116 kg
550 l	1100 mm	1850 mm	820 mm	126 kg
750 l	1100 mm	2105 mm	1050 mm	136 kg

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY	Phu +358-19-36281
	Fax +358-19-343841
Sauvonrinne 19	ems@emspump.fi
08500 LOHJA	www.emspump.fi

Asennusohje viemäriveresipumppaamo PB

Yleistä

Oikein asennettu pumppukaivo takaa turvallisen ja varman toiminnan kaikissa pumppaustilanteissa. Mahdollisia käyttöhäiriöitä aiheuttaa väärä asennus tai huollon puute. Tavanomaisimmat käyttöhäiriöiden syyt ovat:

1. Viemäriin on päässyt sinne kuulumatonta jätettä, pumppu jumiutuu.
2. Lietekakut estävät pintavippojen liikkumisen tai vipp-poihin kertyy likaa ja tästä johtuen liikkuvat huonosti.
3. Vika ohjauskaapin sähkönsyötössä.

Noudata näitä asennusohjeita huolellisesti.

Toimitus

Tarkista ettei säiliössä ole kuljetusvaurioita. Tarkista pumppaamon sisältö, pumppu, nostokoukku, ohjauskaappi, kaapelin läpiviennit ja tuloviemäriin kumimansetti.

Asennus

Pumppaamo on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Asennuksessa on noudatettava muovisäiliöiden voimassa olevia asennusmääräyksiä ja standardeja. On huolehdittava että pumppaamo seisoo pystyasennossa täytön jälkeen. Täyttöaineena on käytettävä salaojitussoraa. Pumppu asennetaan kun pumppaamo on kaivettu maahan ja viimeiseksi tehdään sähkökytkennät.

Pyörimissuunta

1-vaihepumput pyörivät aina oikeaan suuntaan.

3-vaiheiset pumput:

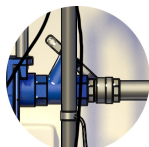
1. Käynnistä pumppu ja suorita veden tuottomittaus.
2. Pumpun pyörimissuunta muutetaan vaihtamalla kaksi vaihetta.
3. Käynnistä pumppu ja suorita veden tuottomittaus uudelleen.
4. Tulokset verrataan, oikea pyörimissuunta = suurempi vesimäärä.

Palloventtiili

Asennuksen aikana pidetään palloventtiili suljettuna. Palloventtiili on suljettuna, kun kahva on suunnattu 45° ylöspäin. Nostokahvan avulla säädetään palloventtiiliä. Käytönoton yhteydessä työnnetään kahva alaspäin.

HUOM ! Palloventtiili auki 45° alas.

Palloventtiili kiinni 45° ylös.

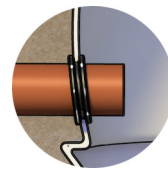


Pallotakaiskuventtiili

Huoltovapaa pallotakaiskuventtiili on valmiiksi asennettu. Mahdollista huoltoa varten voidaan avata venttiilikansi.

Tuloputki

Pumppaamon kyljessä on merkkipisteitä tuloputken liitos-kohdalle. Poraamalla pisteiden kohdalta vältetään vahingoittamasta pumppaamon rakenteita. Merkkipisteet ovat noin 500 mm kaivon pohjasta. Tuloputken reikä on 121 mm, johon asennetaan tiivistysmansetti 110 mm viemäriputkelle. Pintavippojen häiriöttömän toiminnan takaamiseksi on tulovedet ohjattava pois vippojen toiminta-alueesta.



Sähköliitântä



Pumpun sähköliitântä on annettava valtuutetulle sähkö-asentajalle suoritettavaksi voimassa olevien sähkö-asennusmääräysten mukaisesti.

Yksivaihepumppu toimitetaan käyttövalmiina maadoi-tetulla pistotulpalla ja pumpunmoottori on suojattu ylikuormitukselta sisäänrakennetulla lämpösuojaalla, joka automaattisesti pysäyttää pumpun ylikuormitustilanteissa.

Tärkeää

Verkkojohdon vaihdon yhteydessä on varmistettava että läpiviennin tiiviste on kunnossa. Anna valtuutetun sähköasentajan suorittaa verkkojohdon vaihto.

Sähkövaara

Sähkölaitteita joita käytetään ahtaissa, kosteissa ja sähköä johtavissa ympäristöissä sekä vedessä ovat riskialttiita sähkövahingolle. Tästä johtuen on syytä käsitellä pumppuja ja sähkölaitteita suurella varovaisuudella. On aina kytkettävä sähkö pois ennenkuin pumppulaitteisiin kosketaan.

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY

Sauvonrinne 19
08500 LOHJA

Phu +358-19-36281

Fax +358-19-343841
ems@emspump.fi
www.emspump.fi

Asennusohje viemäriveresipumppaamo PB

Poistoputki

Pumppaamon poistoputki on R32 ulkokierteinen ruostumaton teräsputki. Putki on kiinnitetty pumppaamoon kumimansetilla. Poistoputkeen voidaan liittää sopiva muoviputkenliitin käyttö-olosuhteista riippuen, PELM 32, PELM 40 tai PELM 50.

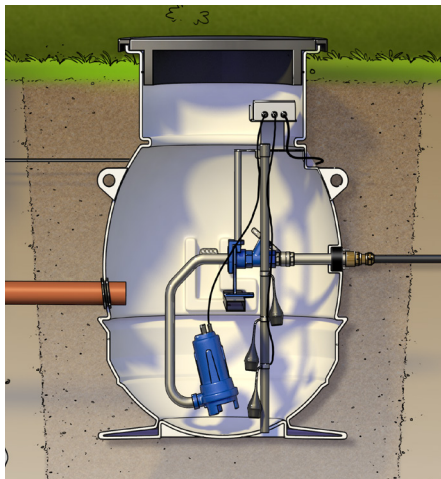
Asennus

Pumppaamon asennus on urakoitsijan vastuulla. Urakoitsijan on noudatettava kulloinkin vallitsevia määräyksiä ja asennusohjeita. Urakoitsija on myöskin vastuussa pumppaamon sijoituksesta. Pumppaamo on suunniteltu kestämään asennusta 3 m:n syvyyteen. Tulo- ja poistoputkien veto on tehtävä voimassa olevien asennusmääräysten mukaan. Erityistä varovaisuutta on noudatettava kaivannon täytössä ja on varmistettava että pumppaamo on pystyasennossa. Asennuksen aikana on vältettävä soran ja kivien pääsyä pumppaamoon. Sora ja kivi vaurioittavat pumppua ja leikkuuteriä.

Sähköliitännät pumppaamon kotelossa ja ohjauskaapissa, KM44 tehdään kytkentärimojen merkintöjen mukaan. Katso kuvat 2:1 ja 2:2:

Käyttöönotto

1. Laske pumppu johdeputkia pitkin liitäntäjalkaan nostokoukun avulla. Tarkista ettei pumpun kaapeli ole jäänyt puristukseen.
2. Liitä pumppu ja pintavipat merkittyihin paikkoihin ohjauskaapissa. Varmista että vipat liikkuvat vapaasti ja kaikki johdot ovat asianmukaisesti liitetty.
3. Avaa paloventtiili kääntämällä kahva 45° alaspäin.
4. Pumppaamo täytetään keskimmäiseen (käynnistys) vipaan asti. Pumppu käynnistyy nyt kun virta kytetään ja pumppaa kunnes alin vipa katkaisee virran.
5. Kokeile hälytysvipan toiminto kääntämällä vipa yläasentoon.
6. Asenna kansi paikoilleen ja pumppaamo on käyttövalmis.



Huolto

Pumppu ei tarvitse säännöllistä huoltoa. Korkean käyttövarmuuden aikaansaamiseksi on syytä poistaa rasvakerrostumia pintavipoista ja säiliöstä säännöllisesti.

Yleisohje

Tietoisuus mitä saa ja mitä ei saa huuhdella viemäriin on tärkein asia korkean käyttövarmuuden ylläpitämiseksi. Pumppaamo on suunniteltu pumppaamaan pesu- ja asumisjätevedet. Kiinteitä aineita ei saa huuhdella viemäriin.

KM44

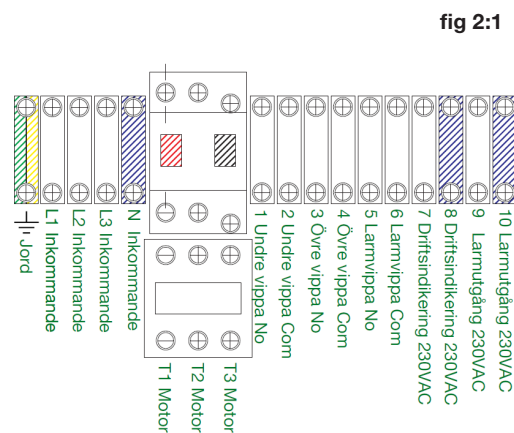


fig 2:1

Liitäntäkotelo pumppaamossa

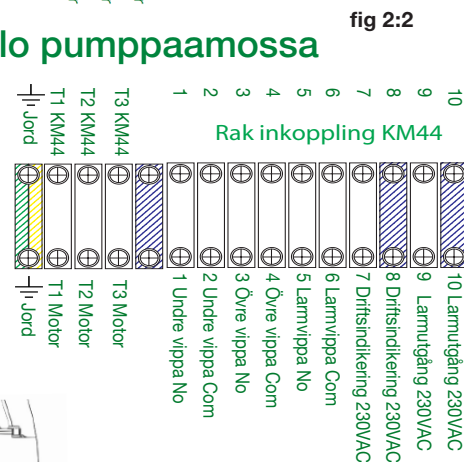


fig 2:2

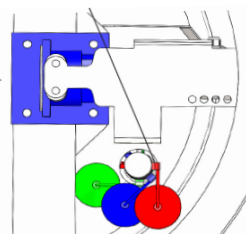


fig 2:3

Larmvipa plint 5-6 Märkt (3)
Övre vipa plint 3-4 Start. Märkt (2)
Undre vipa plint 1-2 Stopp. Märkt (1)

Yhteystiedot

E.M.S. Teknikka OY
Sauvonrinne 19
08500 LOHJA

Phu +358-19-36281
Fax +358-19-343841
ems@emspump.fi
www.emspump.fi