

SKT Suomi OY
www.sktsuomi.fi



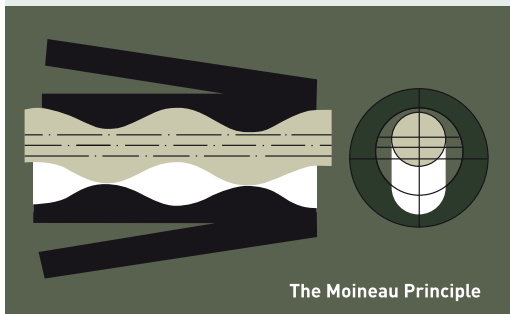
LPS2000EI

Matala jätevesipumppaamo sisätilaan tai pihamaalle

LPS
paineviemäröinti



Amerikkalainen yritys E/One kehitti yli 40 vuotta sitten konseptin, jossa useita pumppuja sijoitetaan samaan järjestelmään. Tätä järjestelmää kutsutaan nimellä LPS-paineviemärijärjestelmä. Skandinavisk Kommunalteknik AB on tuonut LPS-järjestelmää Ruotsiin ja muihin Pohjoismaihin jo 40 vuoden ajan. Suomessa maahantuojana toimii SKT Suomi Oy. E/One ja LPS-järjestelmät ovat maailman johtava toimija ja konsepti omalla alallaan. Asennettuja pumppuja on maailmanlaajuisesti yli 1 miljoona.



Ruuvipumppu on tyypiltään syrjäytyspumppu. Pumpun tekniikka perustuu Moineuan periaatteeseen. Tarkkuusvalettu ruuvi saa aikaan paineen pyörivässä staattorin sisällä. Ruuvin kiertyessä jätevesi liikkuu staattorin ja ruuvin välissä saaden aikaan jatkuvan virtauksen riippumatta vastapaineesta. 1 kW moottori (1450 rpm) pystyy pumppaamaan jätevettä ohuita putkia pitkin jopa useita kilometrejä ja nostamaan sen yli 56 metrin korkeuteen.

LPS2000EI

Täydellinen, matala jätevesipumppaamo yhdelle kiinteistölle

LPS2000EI-jätevesipumppaamo on mitoitettu vastaanottamaan ja pumppaamaan yhden kiinteistön jätevedet. Säiliö on kokonaiskorkeudeltaan vain 1,1 m. Matalan rakenteensa ansiosta se soveltuu asennettavaksi talon alle tai sisätilaan, jolloin vältetään kalliilta louhinnalta. Pumppaamo on asennuspaikasta riippuen suojattava jäätymiseltä. Säiliö on valmistettu ympäristöystävällisestä polyeteenistä.

Ainutlaatuinen pumppu

LPS2000EI-pumppaamossa on sama vallankumouksellinen repivä ruuvipumppu kuin muissakin LPS-pumppaamoissa. LPS2000Extreme on käyttövarma haasteellisimmissäkin olosuhteissa. Pumpun nostokorkeus on suuri, normaali käyttöpainne on 0–56 mvp. Pumppu pystyy tarvittaessa synnyttämään suuremman paineen, ja pumpun tehot riittävät pitämään viemäriinjat vapaina saostumista ja ilmasta. Pumppuun integroitu antivakuumiventtiili estää alipaineen syntyminen alamäkeen pumpatessa.

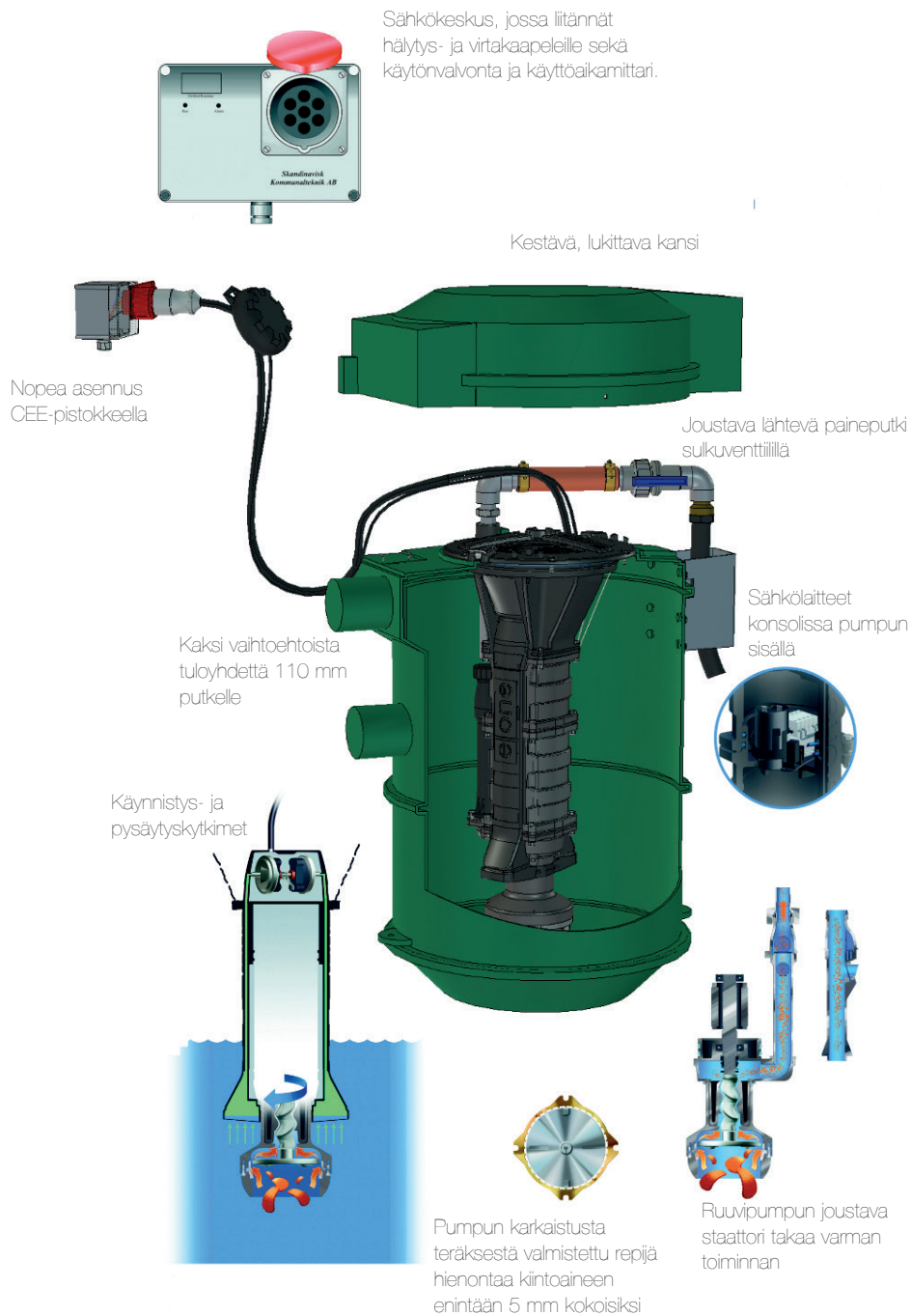
Repijällä varustettu pumppu hienontaa jätevedessä olevan kiintoaineksen ja pumppaa sen taipuisia ja halkaisijaltaan pieniä polyeteeniputkia pitkin purkupisteeseen. Pumpun ohjausjärjestelmä toimii paineakytkimillä häiriöherkkien pintavippojen ja -kohojen sijaan. Pumpun 230 VAC 1-vaihemoottorin teho on n. 1 kW.

Ympäristöä säästävä ja kustannustehokas järjestelmä

LPS-paineviemärijärjestelmä on kannattava ja kustannustehokas vaihtoehto perinteisille viemärintekniikoille. LPS-järjestelmässä viemäriputket asennetaan maastonmuotoja mukailien mataliin kaivantoihin. Putket ovat helposti vedettävissä kallioiden ja muiden esteiden lomitse, jolloin kalliin ja ympäristöä muokkaavan louhinnan tarve vähenee. Pienten läpimittojensa ansiosta putket voidaan eristää helposti ja varustaa tarvittaessa LPS-pakkassuojalla.

Pumpun repivä ominaisuus sekä sen synnyttämä riittävän suuri virtausnopeus vähentävät tukkeumien vaaraa putkistossa. Pumppu ja säiliö on muotoiltu siten, ettei lietettä pääse kertymään pumppaamoon.

LPS-pumppaamot on helppo asentaa eikä pumpun irrottaminen ja liittäminen pumppaamoon vaadi sähkömiestä. 1-vaihemoottorin ansiosta sähköliitos on helppo toteuttaa. Pumpun moottorin sähkönkulutus on alhainen ja käyntiajat ovat lyhyitä, minkä ansiosta käyttökustannukset ovat erittäin alhaiset.



- Lähtevän paineputken liitos R32-sisäkierteellä
- Säiliö on valmistettu kestävästä, syöpymättömästä ja ympäristöystävällisestä polyeteenistä
- Säiliön halkaisija on 0,6 m ja kokonaiskorkeus 1,1 m
- Säiliön paino on vain 22 kg, joten sitä on helppo kuljettaa
- Pumppu on tyypiltään syrjäytyspumppu, joka on osoittautunut ylivoimaiseksi kytkettäessä useita pumppuja samaan järjestelmään
- Pumpussa on 230 V 1-vaihemoottori, jonka teho on n. 1 kW, mikä ansiosta liittämiskustannukset ja sähkönkulutus ovat alhaiset
- Pumppu on suunniteltu siten, että hydraulikka- ja automatiikkaosat voidaan purkaa nopeasti yksinkertaisin työvälinein
- Käynnistys-, pysäytys- ja hälytystasot tunnistetaan painekeytkimien avulla, ei häiriöherkillä pintavipoilla tai -kohoilla
- Pumppu on repivä ja sen kapasiteetti on suuri. Tehoalue on korkea - n. 0,4 l/s 56 mvp nostokorkeudella. Pumpun hyötysuhde on korkea ja se paranee paineen noustessa
- Pumppaamo on varustettu moottorisuojalla, joka suojaa sitä ulkoisilta häiriöiltä. Häiriöitä voivat olla esim. epätasainen sähkönsyöttö tai jäätyneet putket
- Kiinteistön viemärijärjestelmä on varustettava viemäriputken tuuletushormilla tai alipaineventtiilillä. Alipaineventtiili on asennettava tiiviisti. Asennustaso ≥ 150 mm kerrostason ylimmän lavuaarin tai wc-altaan yläpuolelle ja ≥ 1 m kerrostason viemäroidyn lattian yläpuolelle. Noudata alipaineventtiilin asennusohjetta.

Tekniset tiedot

Säiliö

Paino: 22 kg

Materiaali: Polyeteeni

Tuloyhde: DN 110

Pumpun painejohto on kiinnitetty pikaliittimellä sulkuventtiiliin.

Liitäntä ulkoiseen painejohtoon R32-sisäkierteellä.

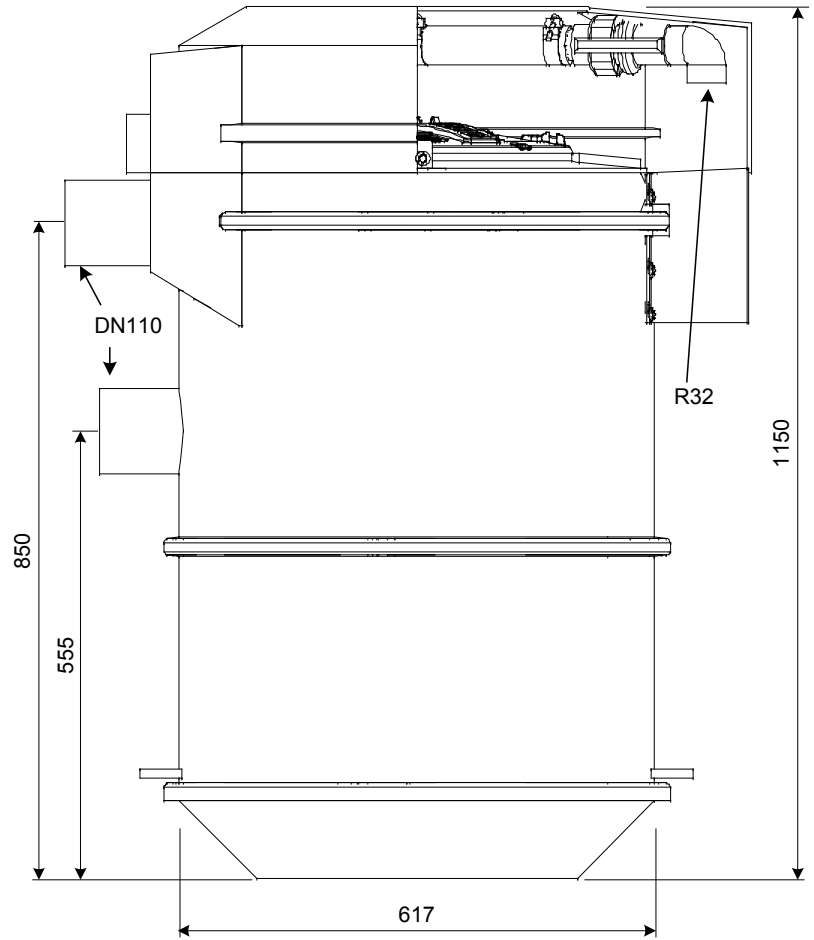
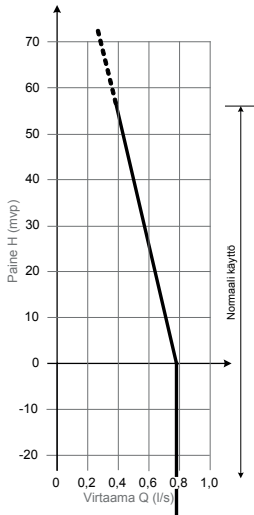
Pumppu

Paino: 47 kg

Materiaali: Pumpun runko-osat epoksikäsiteltyä valurautaa ja muovia

Sähkö: 30 VAC 1 kW, max. 10 A

Pumpun painekäyrä on lähes pystysuora, joten pumpun tuotto on ennakoitavissa:



Sähkökeskus

- Hälytyksen valvonta-automaatiikka
- Käyttöaikamittari ja käsikäyttökytkin
- Hälytyksenilmaisimen lähtöliitäntä (230 V)
- Potentiaalivapaa hälytyslähtö
- Sähköliitäntä 230 VAC 10 A
- Moottorisuoja pumpulle

Lisävarusteet

- Xenon-hälytysvalo
- LPS-hälytin (summeri ja LED-valo)
- GSM-hälytin
- Ulkoisen putkiston pakkassuoja
- LPS-takaiskuventtiili tonttijohtoon

LPS



paineviemäröinti