

RUDUS-PUMPPAAMO



Rudus-pumppaamo on pitkäikäinen ratkaisu paikkoihin, joissa maan muodot eivät riitä viettämään vettä haluttuun suuntaan. Rudus-pumppaamon kuori on betonia, eikä se kellu missään maaperässä. Pumppaamo pysyy paikallaan ja pitää muotonsa roudan muokatessa maata.

Rudus-pumppaamo 800

Rudus-pumppaamon perusversio on betonirunkoinen pohjaosansa sisähalkaisijalta 800-millinen hule- tai jätevesien pumppaamiseen tarkoitettu laitteisto, joka sisältää yhden pumpun. Erikoistuotteina valmistamme myös kahden pumpun laitteistoja sekä laitteistoja eri rengaskokoihin.

Rudus-pumppaamon suunnittelussa on pyritty varmatoinnisuuden ja kestävyuden maksimoimiseen. Rudus-pumppaamo ei tarvitse ankkuroida missään maaperässä; betoni ei kellu. Betoni ei myöskään taitu tai murru maaperän tavanomaisten liikkeiden, kuten roudan aiheuttamien, vaikutuksesta.

Rudus-pumppaamon jäteveden versio on sisäpuolisesti polyureapinnoitettu, mikä takaa ettei säiliön sisällön mahdollinen happamuus vaurioita betonia.



Asennusohje

1. Pumppaamon osat

Pumppaamossa on esikalustettu betoninen pohjarengas, betoninen kartiorengas, tuuletusputki (vain jäteveden versiossa), teleskooppiputkella varustettu valurautakansisto sekä sähkökeskus. Betoniosat ovat EK-järjestelmän (EK = esiasennettu kiintotiiviste) tuotteita.

2. Pumppaamon toiminta

Kun pumppaamon säiliössä olevan nesteen pinnalla kelluva pintavippa saavuttaa ylärajapisteen, pumppu käynnistyy. Pumppu pumppaa nestettä tai liettä säiliöstä pois siihen saakka, että pintavippa saavuttaa alarajapisteen, jolloin pumpun toiminta lakkaa.

3. Pumppaamon asentaminen

Rudus-pumppaamon voi sijoittaa maa-aineksen sisään eikä se vaadi erillistä perustamista tai ankkurointia. Pumppaamolle kaivettavan kuopan syvyyden on oltava välillä 2,3 - 2,7 metriä.

Levitä liukuainetta betonisen pohjarenkaan ylälaidan urossovitteeseen. Liukuainetta on käytettävä runsaasti jotta betonisen kartiorenkaan alaosan kiintotiivisteeseen saa toimimaan oikein.

Kun esikalustettu pohjarengas on laskettu EK-nostotarraimilla asennustasolle, on kartiorenkaan alaosan sovitteen kiintotiivisteeseen styrox-suoja irroitettava ja kartiorengas laskettava EK-nostotarraimilla varovasti pohjarenkaan päälle. Varovaisuus on tärkeää, jotta betonin lohkeamista ei tapahdu.

Asenna kartiorengas niin että pumpun liukukiskon putket asettuvat lähelle renkaan yläaukon reunaa. Tämän jälkeen voitele kartiorenkaan yläaukon teleskooppisovitteen tiiviste ja aseta muovinen teleskooppiputki sovitteeseen.

Liitä poisto-, tuuletus- ja tuloputki pohjarenkaan läpivientitiivisteisiin. Kiinnitä ripustuskoukut pumpun ketjua ja pintavipan johtoa varten teleskooppiputkeen toisiinsa nähden vastatusten siten, että kelluke pääsee kellumaan vapaassa tilassa. Kytke pumppu sähköverkkoon ja sähkökeskus toimintaan sähkökeskuksen paneelin kytkentäkaavion mukaisesti. Säädä pintavippa ohjeen mukaan. **Sähkökytkennän saa suorittaa vain henkilö, jonka asianmukainen sähköasennuslupa on voimassa.**

Myöhemmän mahdollisen huoltotyöskentelyn helpottamiseksi teleskooppiputkesta kannattaa ylimääräinen kaivon sisään jäävä mitta katkaista pois. Teleskooppiputki pitää kuitenkin katkaista sellaiselta kohdalta, joka lopuksi päättyy vähintään 15 cm senttimetriä kartiorenkaan yläaukon tiivistyskohdan alapuolelle.

4. Täyttö

Täytä pumppaamon ympärys maa-aineksella. Pumppaamon käyttämisen voi aloittaa.

Tekniset tiedot

RuPu Hule - Huleveden Rudus 800 -pumppaamo
Pumppu: KSB Ama-Porter 501 ND-1
Pumpun teho: 0,75 kW
Pumpun käyttöjännite: 3-vaihe 380...415 V
Pumpun massa: 24 kg
Pumpun rungon materiaali: valurauta
Pumpun kiinnikkeen materiaali: valurauta
Putkiston ulkohalkaisija: 60,3 mm
Putkiston sisähalkaisija 51 mm
Putkiston materiaali: haponkestävä teräs
Ketjujen, kiskon ja kiinnitysosien materiaali: haponkestävä teräs
Runko: EK-betonirengas d=800
Pumppaamon sisäkorkeus: 195 cm (betoniosuus); 10...60 cm (teleskooppi ja valurautakansisto)
Teleskooppiputken materiaali: PE
Teleskooppiputken ulkohalkaisija: 630 mm
Valurautakannen laskennallinen kuormankestävyys: 400 kN
Pumppaamon kokonaismassa (sis. kuormalava): 1410 kg

Tuotteen takuu on 2 vuotta.

RuPu Jäte - Jäteveden Rudus 800 -pumppaamo
Pumppu: KSB Ama-Porter S 545 ND
Pumpun teho: 1,50 kW
Pumpun käyttöjännite: 3-vaihe 380...415 V
Pumpun massa: 26 kg
Pumpun rungon materiaali: valurauta
Pumpun kiinnikkeen materiaali: valurauta
Putkiston ulkohalkaisija: 60,3 mm
Putkiston sisähalkaisija 51 mm
Putkiston materiaali: haponkestävä teräs
Ketjujen, kiskon ja kiinnitysosien materiaali: haponkestävä teräs
Runko: EK-betonirengas d=800
Rungon sisäpuolinen pinnoitus: polyurea
Pumppaamon sisäkorkeus: 195 cm (betoniosuus); 10...60 cm (teleskooppi ja valurautakansisto)
Teleskooppiputken materiaali: PE
Teleskooppiputken ulkohalkaisija: 630 mm
Valurautakannen laskennallinen kuormankestävyys: 400 kN
Pumppaamon kokonaismassa (sis. kuormalava): 1410 kg

Myynti ja neuvonta Veli Pesonen, puh. 020 447 4318

Rudus Oy PL 42 (Karvaamokuja 2A), 00381 Helsinki, vaihde 020 447 711. www.rudus.fi