



Flygtin repijäpumput

REPIJÄPUMPUN KEKSIJÄLTÄ

Repijäpumppu vaativiin haasteisiin



Miksi valita Flygtin repijäpumppu?

- Tehokas
- Säätyy todellisten järjestelmän olosuhteiden mukaan tuottamatta erittäin suurta painetta
- Vähentää kunnossapitotarvetta
- Mukana tulee asiantuntemuksemme ja tukemme

Yhdistämällä Flygtin repijäpumput valvonta- ja ohjausjärjestelmiimme ja Flygtin repijäpumppaamoon saat kokonaisen erittäin tehokkaan ja edullisen jäteveden siirtojärjestelmän. Järjestelmäsi toimii tällöin aina luotettavasti pitkällä aikavälillä – eikä pysähdy koskaan.

Repii kiintoaineet pieneksi

Jokaisen jätevesijärjestelmän ytimessä on repijäpumppu. Flygtin repijäpumput pienentävät kiintoaineet hienoksi lietteeksi, joka voidaan sitten pumpata halkaisijaltaan pienten putkien läpi.

Yksi Flygtin repijäpumppujen yleisimpiä käyttötarkoituksia ovat paineistetut viemärijärjestelmät, joita käytetään yleensä silloin, kun tasainen maasto, nouseva topografia,

pintakallio ja pohjaveden korkea pinta aiheuttavat suuria ongelmia perinteisille painovoimajärjestelmille. Ongelmattoman toiminnan varmistamiseksi paineistetut viemärijärjestelmät ovat osoittautuneet luotettavaksi ja kustannustehokkaaksi vaihtoehdoksi jäteveden siirtämiseen vaihtelevan maaston halki.

Kapean, maan pinnan muotoja seuraavan putkistonsa avulla paineistetut viemärijärjestelmät poistavat tarpeen viettoviemäreille tai kalliille kaivutöille. Tämä kustannustehokas ja joustava ratkaisu voidaan yhdistää painovoimaisiin verkostoihin, millä luodaan ihanteellinen ratkaisu useimpiin maastotyyppeihin.



Käyttötarkoitukset

- Paineviemärijärjestelmä
- Yksittäisen asunnon tai pienen asuinalueen jäteveden siirto
- Pienet pumppaamot
- Repijäpumput
- Rakennuksen jätevesipumppaamot
- Lietteen pumppaus

Kestävät ja voimakkaat repijät

Flygtin 3000-sarjan repijäpumput ovat erittäin tehokkaita uppoasenteisia keskipakopumppuja, jotka sopivat kiintoaineita sisältävien aineiden käsittelyyn asuin-, kaupallisissa ja maataloussovelluksissa. Olipa tarve yksittäiselle repijäpumpulle, kokonaisille pumppaamoille tai kokonaiselle viemärijärjestelmälle, Xylem tarjoaa älykkään ja taloudellisen jäteveden toimituksen lähimmälle pumppaamolle tai runkoviemäriin.

Luotettava toiminta

Jätevesijärjestelmien rasitukset kestämaan suunnitelluissa Flygtin repijäpumppuissa on ainutlaatuinen juoksupyörä, joka tarjoaa optimaalisen hydraulisen tehokkuuden, ja kestävä leikkuulaite, joka repii kiintoaineet 5 x 15 mm hiukkasiksi, jotta ne on helppo siirtää halkaisijaltaan pienten putkien läpi. Tämä estää tukkeutumisen riskin.



Asennustavat

MP



Kiinteä uppoasennus johdeputkilla ja kytkinistukalla altaan pohjaan pultattuna. Kun pumppua lasketaan johteilla, pumppu lukittuu automaattisesti kytkinistukkaan ja vapautuu siitä.

MH



Kiinteä uppoasennettu pumppu pois-toputkesta ripustettuna. Pikaliitoksessa on sisäänrakennettu takaiskuventtiili.

MF



Kiinteä vapaasti seisova asennus jaloilla ilman siivilää. Putki- tai letkuliitos.

Rakennettu ongelmattomaan pumppaukseen

PAREMPI LÄMMÖN SIIRTYMINEN

Erityisesti suunniteltu ja valmistettu moottorimme tuottaa paremman jäähdytyksen, koska lämpöhäviöt keskittyvät staattorin ympärille. Trickle-hartsikyllästetty (luokan F/H eristys) ja jopa 30 käynnistystä tunnissa.

VAATIMUSTENMUKAISUUS

Jokainen pumppu on testattu ja hyväksytty kansallisten ja kansainvälisten standardien mukaisesti, mukaan luettuina IEC 34-1 ja CSA. Pumpuista on saatavana räjähdyssuojatut versiot vaarallisissa ympäristöissä käytettäväksi, ja niillä on Factory Mutual-, eurooppalainen standardi- ja IEC-hyväksyntä.

KAAPELILÄPIVIENTI

Vesitiivis kaapeliläpivienti toimii sekä tiivistyksenä että vedonpoistona turvallisen asennuksen varmistamiseksi. Mahdollistaa kaapelin käytön uudestaan ilman erikoisliittimiä.

ANTURIT

Staattorikäämityksiin upotetut lämpöanturit estävät ylikuumenemisen. Saatavilla on myös valinnaiset kosteusanturit staattoriin ja öljytilaan

PITKÄIKÄISET LAAKERIT

Kestävien laakerien käyttöikä on vähintään 50 000 tuntia.

KESTÄVÄT TIIVISTEET

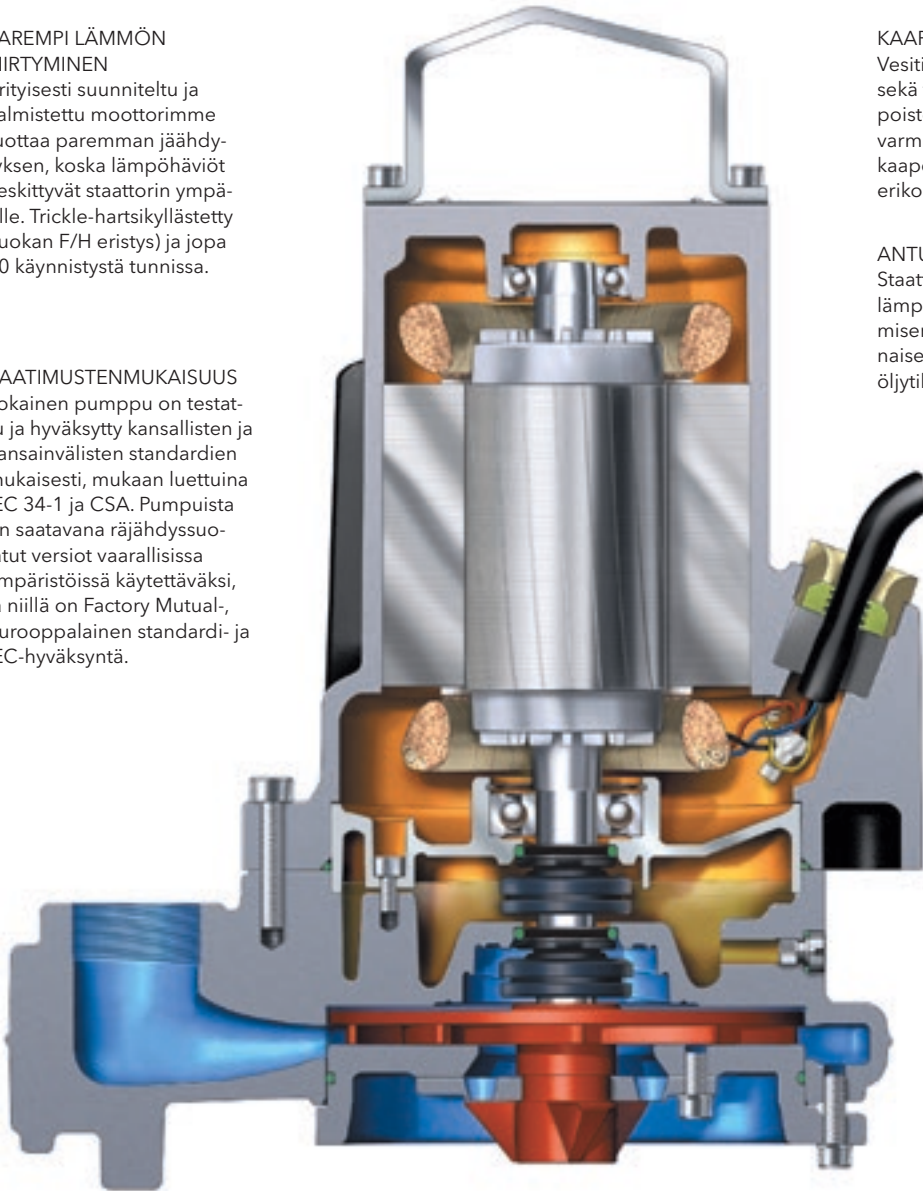
Griploc™-järjestelmässä on kaksi sarjaa mekaanisia akselitiivisteitä, jotka toimivat toisistaan riippumatta tuottaen kaksois-suojauksen vuotoja vastaan.

OLEMATON VÄRINÄ

Käytännössä poistaa värinän ja melun mahdollisimman pienen akselin pään ansiosta. Pidentää tiivisteen ja laakerin käyttöikää.

KESTÄVÄ LEIKKUULAITE

Repää pumpatut kiintoaineet hienoksi lietteeksi niiden kulkiessa pumpun tuloyhteen läpi mahdollistaen esteettömän kulun järjestelmän kapeiden putkien läpi.

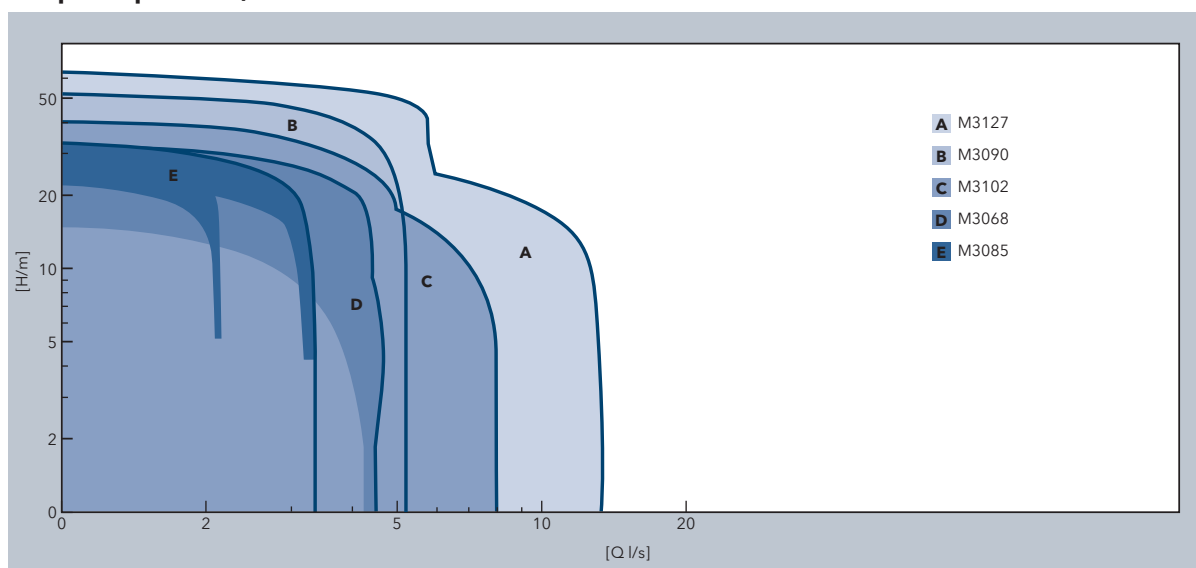


Tehokas leikkaussuorituskyky

Joustavaan ja modulaariseen rakenteeseen perustuva Flygtin repijäpumppuvalikoima kattaa laajan suorituskykyalueen. Näissä uppopumpuissa on sama painelähtö, minkä ansiosta on helppoa valita yksi vaihtokelpoisista juoksupyöristä vastaamaan tarkasti nostokorkeus- ja virtausvaatimusten mukaan – ja vaihtaa sen myöhemmin helposti. Hyvä hyötysuhde minimoi sähkölaitteiston asennuskustannukset ja energiakulutuksen.



Pumpun kapasiteetti, 50 Hz



Tekniset tiedot

Malli	Nimellisteho [kW]	Nimellisvirta [A]	Paino [kg]
3068 1-vaihe	1,5	8,9	32
3068 3-vaihe	1,7-2,4	3,8-5,3	32
3085 1-vaihe	1,9	12	44
3085 3-vaihe	1,8-2,4	3,6-4,8	44
3090	4,3	8,4	52
3102	4,4	8,6	75
3127	7,4-10,9	15-21	103

Kaikki yhdessä ja käyttövalmiina

Olemme asentaneet ja huoltaneet jätevesijärjestelmiä eri puolilla maailmaa yli neljännesvuosisadan ajan. Teemme alusta asti työtä kanssasi tarpeisiinne sopivimman järjestelmän suunnittelemiseksi, asentamiseksi ja huoltamiseksi.

Vaikka jätevesijärjestelmämme valmistetaankin tilaustyönä toimimaan vuosien ajan huoltomasti, nämä lisävarusteet auttavat tehostamaan Flygtin keskipakorepijapumppujen suorituskykyä.

Repijätoiminnan valvonta

Lisää Flygtin valvonta- ja ohjauslaitteisto vähentämään käyttö- ja huoltokustannuksia pumpun, pumppaamon tai järjestelmän kattavan yleiskuvan saamisen avulla.



Flygtin repijäpumppujen kokonaisvaltaiseen ohjaukseen voi käyttää Flygtin FGC-pumppuohjainta. Tämä kompakti ja helppokäyttöinen yksikkö tarjoaa monia ohjaustoimintoja, kriittiset toiminnan tiedot ja tehokkaan hälytysten käsittelyn yhdelle pumpulle tai pienille pumppaamoille.

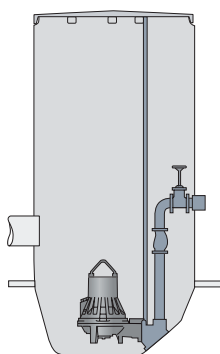
Kiintoaineiden kerääntymisen vähentäminen

Liitä Flygtin automaattinen huuhteluventtiili repijäpumppuun, että pumppaamo pysyy vapaana kiintoaineista. Asentaminen on helppoa, eikä siihen tarvita sähköä.

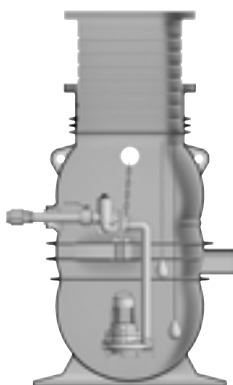


Huuhteluventtiili tuottaa voimakkaan puhdistavan suihkun, jolla kaivo pestään jokaisen pumppausjakson alussa. Tämä vähentää kiintoaineiden kerääntymisen riskiä ja parantaa sekä pumpun hyötysuhdetta että käyttöikä.

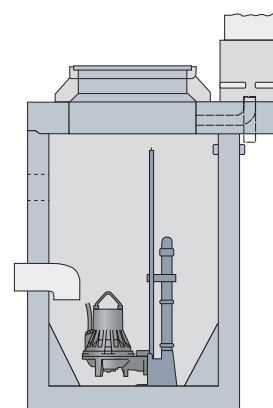
Asennusvalmiit repijäpumppaamot



TOP-pumppaamo



Compit PE -pumppaamo



Betoninen pumppaamo

Valmiit Flygtin vakiopumppaamot sisältävät Flygtin repijäpumput, putkistot, venttiilit ja keskuksen sekä pinnansäätölaitteet, jonka avulla järjestelmä on nopeaa ja helppoa saada toimintaan. TOP-, PE- tai

betonisina saatavilla kokonaiset pumppaamot ovat joustavin ja kustannustehokkain tapa toteuttaa jäteveden pumppausjärjestelmät.

Liiketoimintasi tukena kaikissa vaiheissa



Laaja valvonta ja pinnansäätö

Toimitamme laitteistot ja ohjelmistot kokonaisuksiin prosessijärjestelmiin – yksittäisistä pumpun moottoreista, käynnistimistä, antureista ja ohjaimista järjestelmäohjelmistoihin ja skaalautuviin SCADA-järjestelmiin.



Alkuperäiset Flygtin varaosat ja takuu

Jos käyntikatkoja ei hyväksytä, kannattaa luottaa Flygtin maailmanlaajuiseen huoltoverkkoon, joka toimittaa alkuperäiset Flygtin varaosat nopeasti ja tehokkaasti. Kaikilla Flygtin varaosilla on kiinteä 15 vuoden saatavuustakuu. Suurikapasiteettisilla pumpuilla jopa 20 vuotta.

Laajaa suunnittelun tietotaitoa

Xylemillä on laaja tietämys nestedynamiikasta ja käytännön kokemus tehokkaiden jäteveden siirtojärjestelmien suunnittelusta, käytöstä ja kunnossapidosta. Tarjoamme laajan valikoiman suunnittelupalveluja, kuten

- Järjestelmien analysointi ja laskelmat
- Altaan suunnittelu
- Paineiskulaskenta
- Pumpun käynnistysanalyysi
- Transienttianalyysi
- Laskennallinen virtausmekaniikka (CFD)
- Pienoismallitestausta

Lyhyesti sanottuna voimme auttaa kaikessa, mitä tarvitaan optimaaliseen suorituskyykyyn ja taloudelliseen, energiatehokkaaseen toimintaan.

Tehosta järjestelmää

Flygtin valvonta- ja ohjauslaitteilla voit hallita ja optimoida järjestelmän jokaisen komponentin suorituskyykyä. Näin voidaan vähentää pumppuihin, venttiileihin ja virtalähteiden kuormitusta, mahdollistetaan luotettava ja tehokas toiminta sekä pidennetään huoltoväliä.

Tukea Flygtin pumpuille

Paikallisten huoltokeskusten ja huoltokumppaniemme maailmanlaajuinen verkosto tuottaa integroitu palveluja turvallisen, tehokkaan ja luotettavan käytön tueksi. Häiriöttömän toiminnan ja mahdollisimman vähäisen seisokkajan takaamiseksi voit luottaa nopeaan ja ammattitaitoiseen toimintaamme ja laadukkaisiin kunnossapitopalveluihimme, joissa käytetään alkuperäisiä Flygtin varaosia.

Xylem ['zīləm]

- 1) Kasvien kudokset, jotka kuljettavat vettä juurista ylöspäin
- 2) Johtava globaali vesitekniikkayritys

Meitä 12 000:tta ihmistä yhdistää yhteinen tarkoitus: innovatiivisten ratkaisujen luominen maailman vesitarpeiden täyttämiseksi. Keskeistä työssämme on kehittää uusia tekniikoita, jotka parantavat tapaa, jolla vettä käytetään, säilytetään ja käytetään uudelleen. Me siirrämme, käsittelemme, analysoimme vettä ja palautamme sitä ympäristöön ja autamme ihmisiä käyttämään vettä tehokkaasti kotona, rakennuksissa, tehtaissa ja maataloilla. Meillä on vankat, pitkäaikaiset suhteet yli 150 maassa asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasiiantuntemuksen yhdistelmästä, jota innovaatioperintö tukee.

Lisätietoja siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa xylemwatersolutions.com/fi.



Flygt on Xylemin tuotemerkki. Tämän asiakirjan viimeisimmän version sekä lisätietoja Flygt-tuotteista saat osoitteesta www.flygt.com