



Uus väikepumpade tootepere reovee-ekspertidelt

NÜÜD SAADAVAL MEIE PATENDITUD TEHNİKAGA ADAPTIVE N™, 1–10 kW

FLYGT
a xylem brand

Unustage ummistused

Kui otsite väikest pumpa, mida on lihtne paigaldada ja mis töötab alati, siis ärge enam otsige. Ettevõtte Flygt reovee-eksperdid on välja töötanud oma kõigi aegade kõige täiuslikuma 1–10 kW pumpade tootepere. Nüüd saadaval ummistustevaba patenteeritud Adaptive N™ hüdraulikaga, millele võib olla kindel mistahes reoveerakenduste usaldusväärses ja tõrgeteta töös. Lihtsalt paigaldage ja unustage.

Enam kui miljoni Flygti väikepumba ja miljonite suuremate mudelite paigaldamisega oleme aastate jooksul palju õppinud. Uued kliendid ütlevad meile sageli, et väikepumpade peamised puudused on ummistumine, ülekuumenemine ja pumpamistõhususe kiire vähenemine. Paljudel juhtudel nad pigem vahetavad väikepumba välja kui remondivad seda, mis võib pikema aja jooksul osutuda kulukaks. Parim lahendus on muidugi nende probleemide vältimine.

Pumpamisuuendus

Selle tagamiseks on meie reovee-eksperdid välja töötanud tõrgeteta väikepumpade tootepere, mis tulevad toime kõige raskemate reoveeprobleemidega.

Pärast maailma esimese sukelpumba leiutamist 1947. aastal ja hiljem pärast N-pumba ja isepuhastuva Adaptive N-tiiviku leiutamist, tahtsime mõned neist professionaalsete „suurpumpade“ funktsionaalsustest lisada ka meie väikepumpade tooteperele.

Tiiviku materjali laiem valik

Nii et kui töotate kas kanalisatsiooni või hoonete ehitamisel, leiate alati parima jõudlusega väikepumba, mis vastab kõigile nõuetele. Meie Adaptive N-tiiviku korral saate valida ka oma vajadustele sobiva materjali: valgemalm, hallmalm või roostevaba teras. Flygti patenteeritud valgemalmi sulam on välja töötatud spetsiaalselt rasketele reoveerakendustele.

Valgemalm on väga vastupidav abrasiivsele kulumisele ja erosioonile-korrosioonile, mistõttu on see tänapäeva reovee korral ideaalne valik.

Pump igaks otstarbeks

Kui keskendute energiasäästule ja jätkusuutlikule pikaajalisele tööle, võimaldab meie uus väikepumpade Adaptive N-tiivik pidevat ja tõrgeteta pumpamist, vähendades energiatarbimist kuni 25% võrra.

Tänapäeva reovesi on muutunud karmimaks

Tänapäevase suurema linnastumise korral on reovee koostis dramaatiliselt muutunud. Meie kliendid on reoveest leidnud kõike alates kiulistest Wettex®-i kaltsudest ja imikumähkmetest kuni T-särkide, purkide, topiste, plastpudelite, rümpade ja rasvaste toidujäätmeteni.

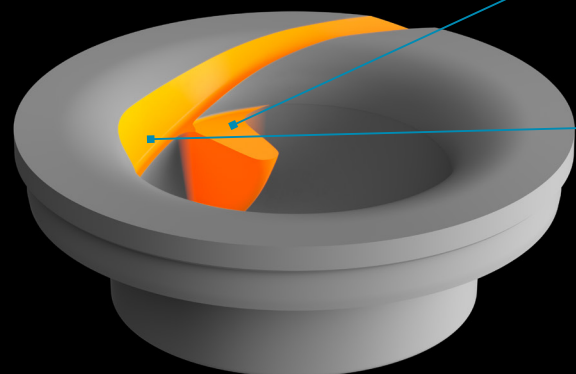
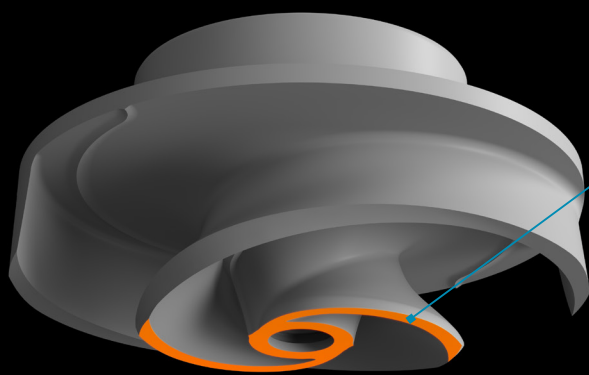


Adaptive N™ on murranguline väikepumpade ummistustevaba tehnika

Väikepumbad ummistuvad sageli tahkete ainete ja kiudainete sisaldusega vedelike pumpamisel. Põhiprobleem seisneb üldiselt tiiviku hüdraulika-tarindis – valdkonnas, mida oleme oma täiustatud kanalisatsioonipumpade näol aastaid uuendanud ja nüüd kasutame seda tehnikat ka kõigis meie väikepumpades.

Nagu on näidatud järgnevas, seisneb peamine uuendus meie Adaptive N-tiivikus ja Adaptive N-hüdraulikatehnikas, kus on ühendatud ainulaadne geometria, kahe labaga tiivik ja muud patenteeritud omadused, mis tagab püsiva suure tõhususe ja sujuva töö. Isepuhastuv ehitus

võimaldab kuni 25% väiksemat energiatarbimist sõltumata tiiviku kiirusest või tööpunktist. Ainulaadne geometria tagab ka vibratsiooni minimeerimise, mille tulemuseks on mehaaniliste osade pikem eluiga.



1. Tagasilöögiservad – takistavad kleepumist

Kui pumpa sisenevad tahked osakesed, võtab need käsile meie kahe labaga N-tiivik. Optimeeritud labakuju koos horisontaalselt töödeldud tagasilöögiservadega väldib materjali kleepumist tiivikule.

2. Integreeritud juhttihvt – puhastab keskme

Sisestusrõngasse integreeritud juhttihvt puhastab tiiviku keskme, lükates tahked materjalid eemaldamiseks mööda esiservi tiiviku otste poole.

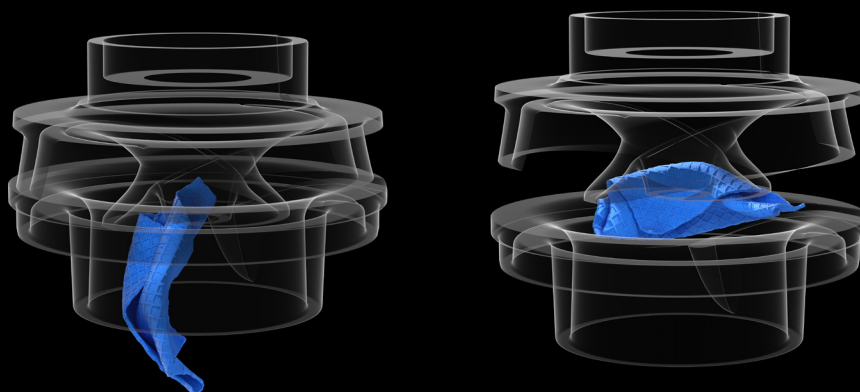
3. Reljeefsoon – hõlbustab transporti

Kui tahked materjalid jõuavad sisselasu perimeetrile, viiakse need reljeefsoonde, juhatakse piki tiiviku laba serva läbi keeru pumbast välja.



Isepuhastustõhususe sümbol

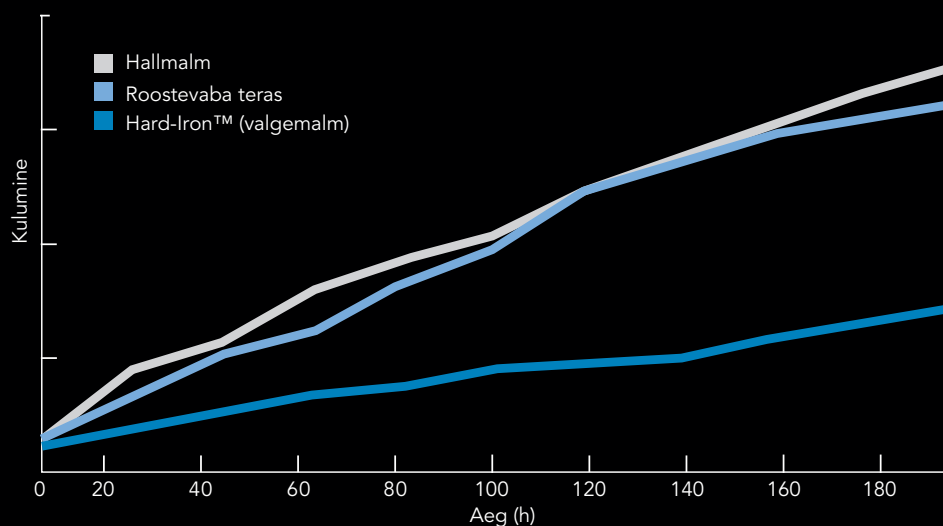
Sümbol **N** (eeta) on Antiik-Kreeka tähestiku seitsmes täht, mis sümboliseerib tõhusust. Flygti insenerid võtsid selle kasutusele 1999. aastal, et tähistada N-tehnika tiivikute püsivat isepuhastusvõimet. Tänapäeval tähistab see logo meie uuenduslikku tehnikat Adaptive N™, mis võeti kasutusele 2009. aastal.



4. Adaptive N – suurte objektide korral tõuseb üles

Kui pumpa sisenevad suuremad objektid, tõuseb tiivik nende tahkete objektide tekitatud jõudude mõjul üles. See väldib ummistumist ja tagab pideva energiatõhusa pumpamise.

Adaptive N™ hüdraulikamaterjalid – kiirendatud kulumiskatse



Pärast 200 tundi osutus valgemalmist tiivik viis korda kulumiskindlamaks kui selle hallmalmist versioon. Roostevabast terasest tiiviku kulumine oli võrreldav tavalise hallmalmist tiiviku kulumisega.

Üks lahendus. Üks tarnija. Üks hõlpsasti osatetav pakett.

Meie väikepumpade tootepere, mis sisaldab laia valikut pumpamisvõimsusi ja -rakendusi, pakub erinevaid mudelivalikuid, nimivõimsusi, vooluhulki ja väljalasumõõte. Pumpasid võib tarnida kas eraldi või moodulpumpadest terviklahenduse osana. Tarne sisu otsustate teie.

Kui paigaldate pumpa raskes munitsipaalkanaliseerimise rakenduses või erinõuetega ärihoones, võite uurida mõnda meie pakutavat integreeritud pumbajaamapaketti. Need on saadaval mitmes kujunduses ja suuruses, nendega on kaasas kõik vajalikud seadmed lihtsaks ja kiireks paigaldamiseks ja kasutuselevõtuks. Paljud konstruktsioonid on lihtsustava isepuhastusfunktsiooniga kaldpõrandaga.

Valmishitatud juhtsüsteemid

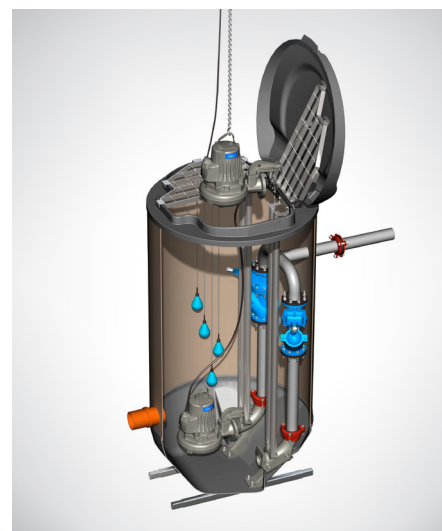
Lisaks pumpadele pakume laia valikut seire- ja juhtsüsteeme, mida saab kiiresti kasutusele võtta. Need on eelnevalt valmishitatud lahendused, mis on ette nähtud spetsiaalselt vee- ja reoveerakendustele. Seda seetõttu, et me arvame, et väikepumba kasutuselevõtmiseks ei pea te teadma sadu dokumente. Nii et jätke hüvasti keerukate dokumendikogudega ja kohmakate juhtsüsteemidega.

Teenus teie lähedal

Asjatundliku partnerina, kes on selles valdkonnas tegutsenud üle 60 aasta ja omab üle maailma täisomanduses 130 hooldus- ja remonditöökoda, saame me oma kohalolekuga pakkuda kiiret ja asjatundlikku abi, kui te seda vajate. Kuigi see ei ole meie väikepumpade korral probleem, on meie õige varuosaga ja vajaduse korral õige asjatundlikkusega hooldustehnikud alati lähedal.

Kasutajasõbralikud seire- ja juhtliidesed

Meie seire- ja juhtsüsteemid on loodud lihtsaks ja koheseks paigaldamiseks. Järgnev näide: Flygt FGC 400.



Pumbajaamapakettid

Saame projekteerida ja tarnida pumbajaamapakette (Packaged Pump Stations), mis on järgivad kõiki kohalikke eeskirju torustiku, pumpade ja juhtimisnõuete osas. Eelnev näide: Flygt TOP Station.

Adaptive N versioonid on
näidatud järgnevas vasakult
paremale – 3085, 3069,
3127 ja 3102



Paljud valikuid, üks usaldusväärne partner

Mis tahes pumbajaama paigalduse või paketi keskmes on pump ise. Meie väikepumpade tootepere koosneb neljast põhiseeriast (3069, 3085, 3102 ja 3127). Kokku on meie tooteperes 12 erinevat üksust, millest nelja on kujutatud ülalesitatud pildil. Nende tehnilised andmed ja toimimise üksikasjad leiata lehekülgedelt 8 ja 11.

Paigaldage see täpselt soovitud viisil

Meie väikepumpade tooteperes paistab Flygt 3069 silma oma klassi ainulaadse pumbana ja usaldusväärse igakülgse tööhobusena. See on saadaval nii meie patenteeritud Adaptive N tehnikaga kui ka alternatiivse hüdraulikaga Vortex ja Grinder, samuti hõlmab see meie paindlikku paigalduskonsepti. See tähendab, et saate konfiguratsiooni kohandada täpselt oma vajaduste kohaselt.

Paindliku paigalduskonsepti korral on pump üksi alati teie lähtepunkt. Seejärel valige lihtsalt nelja etteantud paigalduskomplekti hulgast (F, H, P või S). Need komplektid on kavandatud katma kõiki pumbamudeleid ja väljalaskude suurusi, on eelnevalt hoolikalt kontrollitud võimalike puudevate komponentide osas.

Osi pole enam vaja otsida

Seetõttu ei ole vaja kulutada väärtuslikku aega üksikute osade otsimisele. Samuti väldite võimalikke tellimisvigu, mis on seotud väikeste



osadega, kuna midagi pole unustatud. See modulaarne lähenemisviis tähendab ka seda, et saate teha hilisemaid tootekonfiguratsioone või isegi mitu paigalduskonfiguratsiooni, lähtudes ainult ühest pumbast. Viimaks on teie mugavuse huvides kõik paigaldamiseks vajalikud komponendid paigutatud ühe numbri alla.

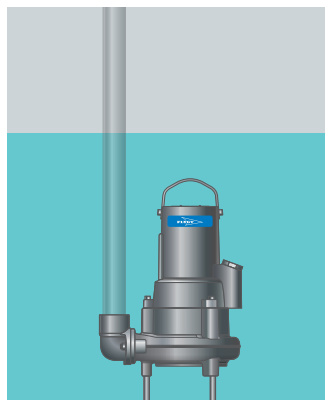
Seeria Flygt 3069

Meie seeria 3069 koos tehnikaga Adaptive N sobib kõigile reoveerakendustele ja on meie väikepumpade tooteperes eelistatud hüdraulikavariandi.

Flygti paindlik paigaldus

F-paigaldus

Eraldi tugijalgadel seisev pump. Saab ühendada vooliku või toruga.



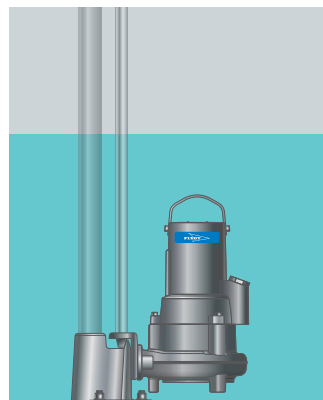
H-paigaldus

Väljalasutorule kinnitatud statsionaarne märgpaigaldus. Kiirühendusel on integreeritud tagasilöögiklapp, mida saab kasutada pumbajaamades Flygt Compit.



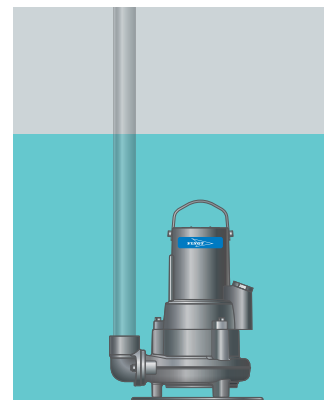
P-paigaldus

Poolpüsivaks paigalduseks märgkaevudesse. Pump paigaldatakse väljalasuühenduse juhtvarraste vahele.

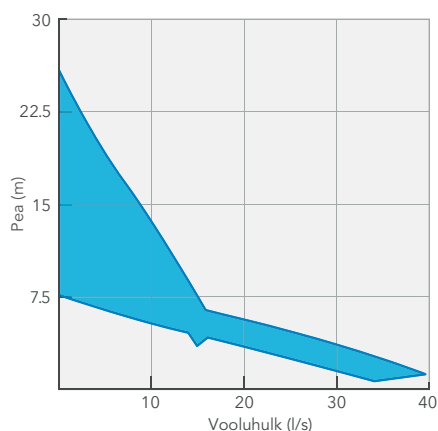
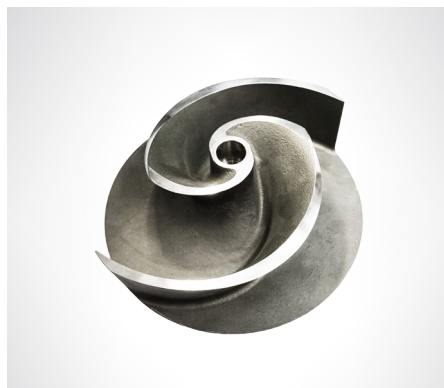


S-paigaldus

Poolpüsiv eraldiseisev paigaldus. Lihtsalt teiseldatakse koos toru- või voolikuühendusega.

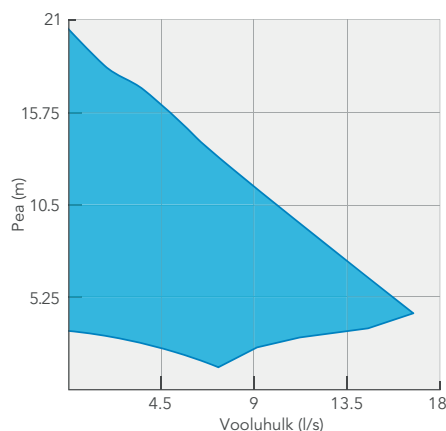


Flygt 3069 Adaptive N™



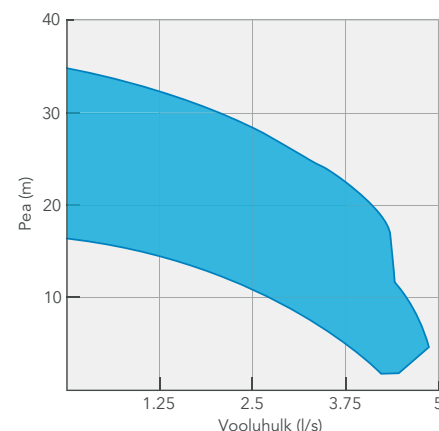
Mudel 3069 on nüüd saadaval meie patenteeritud Adaptive N tehnikaga, mis on hästi testitud tuhandetes paigaldistes. Tavaliselt saadaval suuremate N-pumpadega, see tipptehnoloogia mitte ainult väldib ummistusi ja vähendab koormust võllile, tihenditele ja laagritele, vaid võimaldab ka kuni 25% võrra väiksemat energiatarvet. Võite valida ka tiiviku erinevate materjalide vahel: valgemalm, hallmalm või roostevaba teras.

Flygt 3069 Vortex



Meie tugev ja väga usaldusväärne võimas mudel Vortex on konstrueeritud avatud süvistatud tiivikuga, mis võimaldab tahkete osakeste ja vedelike vaba läbivoolu. See võib pumbata muda, kus tahkete osakeste kontsentratsioon on kuni 4%.

Flygt 3069 Grinder



Mis puutub suurepärasesse purustus- ja löikevõimesse, siis kasutatakse sageli meie täiustatud konstruktsiooniga hakkuri mudelit, kui ebaühtlasele maastikule on hädavajalik suur tõhusus. See pumbatüüp hakib tahked osakesed suurepäraselt peeneks mudaks, mida saab siis pumbata läbi väikese läbimõõduga torude. Hakkuri ilu seisneb selles, et see kohandub süsteemi tegelike tingimustega, tekitamata väga kõrget rõhku. See vajab ka väga vähe hooldust.

Seeria Flygt 3069 tootepere

	Adaptive N	Vortex	Grinder
Nimivõimsus, kW	1,5 – 2,4	1,5 – 2,4	1,5 – 2,4
Väljalasu suurus, mm	50, 65, 80	50, 65, 80	50
Paindlik paigaldus	X	X	-
Hüdraulikamaterjalide valik			
Hallmalm	X	X	X
Hard-Iron™ (valgemalm)	X	X	-
Roostevaba teras	X	-	-

Väikepump igale reoveerakendusele

Meie eesmärk on tagada, et saate oma rakenduse vajadustele vastava pumba. Lisaks Flygt 3069 andmetele eelmistel lehtedel, pakuvad seeriad 3085, 3102 ja 3127 ka pidevat pumpamist – ideaalselt sobivad nii väiksematele munitsipaalkanaliseerimistele kui ka äriettevõtete rakendustele.



Seeria Flygt 3085

Tugev, kompaktne ja ülitõhus seeria Flygt 3085 on saadaval erinevate võimsustega, alates 1 kW kuni 2,4 kW. Selle 80 mm väljalasuga pumbaseeria on saadaval hüdraulikaga Adaptive N, Grinder või Vortex. Versiooni Adaptive N korral sisaldab see ka erinevaid tiivikumaterjali valikuid: valgemalm, hallmalm või roostevaba teras.



Seeria Flygt 3102

Seeria Flygt 3102 on end hästi tõestatud lahendus pidevaks tõrgeteta pumpamiseks. Pumpade Flygt 3102 nimivõimsus on alates 2,5 kW kuni 4,4 kW, sõltuvalt teie eelistatud mudelist. See pumbaseeria on saadaval hüdraulikaga Adaptive N, Grinder või Vortex. Versiooni Adaptive N korral sisaldab see ka erinevaid tiivikumaterjali valikuid: valgemalm, hallmalm või roostevaba teras.



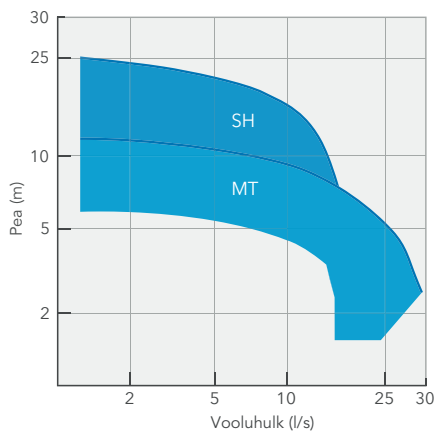
Seeria Flygt 3127

Seeria Flygt 3127 on ehitatud veidi suuremale vooluhulgale ja selle nimivõimsus on alates 4 kW kuni 10,9 kW. Väljalasu mõõdud on samuti suuremad, alates 75 kuni 200 mm. See pumbaseeria on saadaval meie hüdraulikaga Adaptive N, Grinder või Vortex. Versiooni Adaptive N korral sisaldab see ka erinevaid tiivikumaterjali valikuid: valgemalm, hallmalm või roostevaba teras.

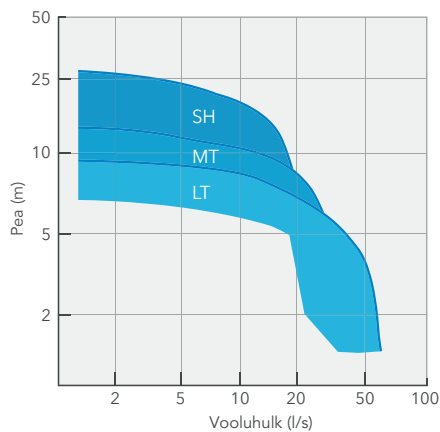
Peamised eelised

- Tehnikataseme pumpamine tehnikaga Adaptive N
- Jätkusuutlik ja väga tõhus töö
- Moodulipõhine kohandatav ehitus
- Vähendab elektriarvet ja planeerimata hoolduskulusid
- Vähendab paigaldise elutsükli kogukulu

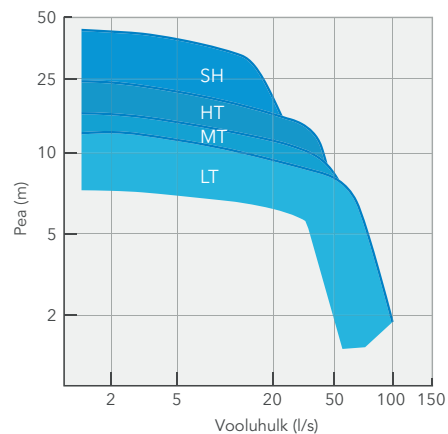
Seeria Flygt 3085



Seeria Flygt 3102

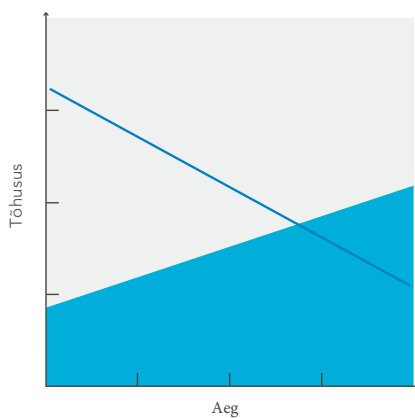


Seeria Flygt 3127

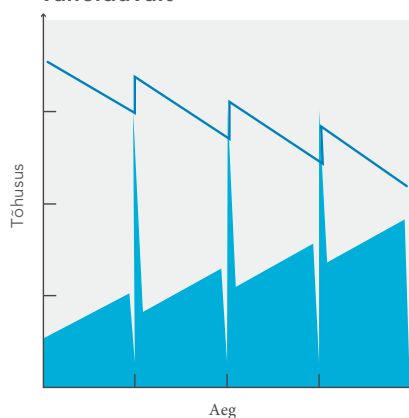


Rõhuandmed: SH – ülikõrge rõhk, HT – kõrge rõhk, MT – keskmine rõhk, LT – madal rõhk

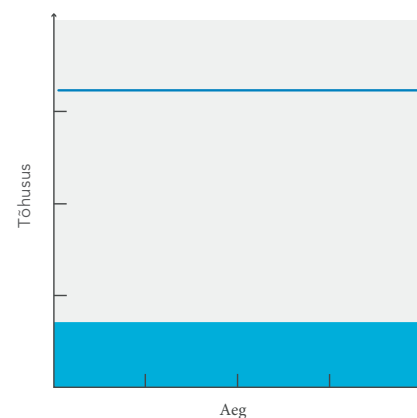
Tavaline pump



Tavaline pump, töötab vahelduvalt



Pump Flygt N



— Hüdrauliline tõhusus ■ Energiatarve

Väikepumpade tootepere ülevaade

Mudel	3085	3102	3127	Tiivikumaterjali valikud
Nimivõimsus, kW*	1 - 2.4	2.4 - 4.4	4.0 - 10.9	
Väljalasu suurus,	80	75-150	75-200	
Tiivik Adaptive N™	X	X	X	valgemalm, hallmalm, roostevaba teras
Hakkur	X	X	X	Hallmalm
Vortex	X	X	X	Hallmalm

* Konkreetset nimivõimsused ja väljalasusuurused on mudeliti erinevad. Üksikasjalikumat teavet leiате mudelite tehnilistest andmetest.

Xylem |'zīləm|

- 1) Taimede kude, mille kaudu liigub vesi juurtest üles;
- 2) ülemaailmne juhtiv veetehnikaettevõtte.

Meil on 12000 inimest, kellel on ühine eesmärk: uuenduslike lahenduste loomine meie maailma veevajaduste rahuldamiseks. Meie töö keskmes on uute tehnoloogiate väljatöötamine, mis parandavad vee kasutamist, säilitamist ja taaskasutamist. Me liigutame, töötleme, analüüsime ja tagastame vett keskkonda ning aitame inimestel oma kodudes, hoonetes, tehastes ja taludes vett tõhusalt kasutada. Enam kui 150 riigis on meil tugevad ja pikaajalised suhted klientidega, kes tunnevad meid meie tootemarkide ja rakenduslike teadmiste võimsa kombinatsiooni kaudu, mida toetab uuenduste pärand.

Lisateavet selle kohta, kuidas Xylem saab teid aidata, leiate aadressilt www.xylem.com



Flygt on Xylemi kaubamärk. Selle dokumendi uusima versiooni ja Flygti toodete kohta lisateabe saamiseks külastage lehte www.flygt.com