xylem

Sortimentet av små pumpar från avloppsvattenexperterna

Med igensättningsfri Adaptive N®-teknik

50Hz



FLYGT
xylem

Glöm igensättningar

Om du bara letar efter en pump som är enkel att installera och fungerar hela tiden kan du sluta att leta. Avloppsvattenexperterna på Flygt erbjuder ett komplett sortiment av pumpar inom området 1–10 kW, och vår igensättningsfria Adaptive N™-hydraulik gör att du kan känna dig trygg med tillförlitlig, bekymmersfri drift.

Med över en miljon små pumpar och miljontals större modeller installerade har vi på Xylem lärt oss ett och annat under åren. Nya kunder säger ofta till oss att den största utmaningen med små pumpar är igensättning, överhettning och en snabb förlust av pumpens verkningsgrad. I många fall skulle de hellre byta ut en liten pump än att reparera den, men det skulle bli för dyrt i längden. Den bästa lösningen är förstås att redan från början undvika dessa problem.

Pumpinnovation för dig

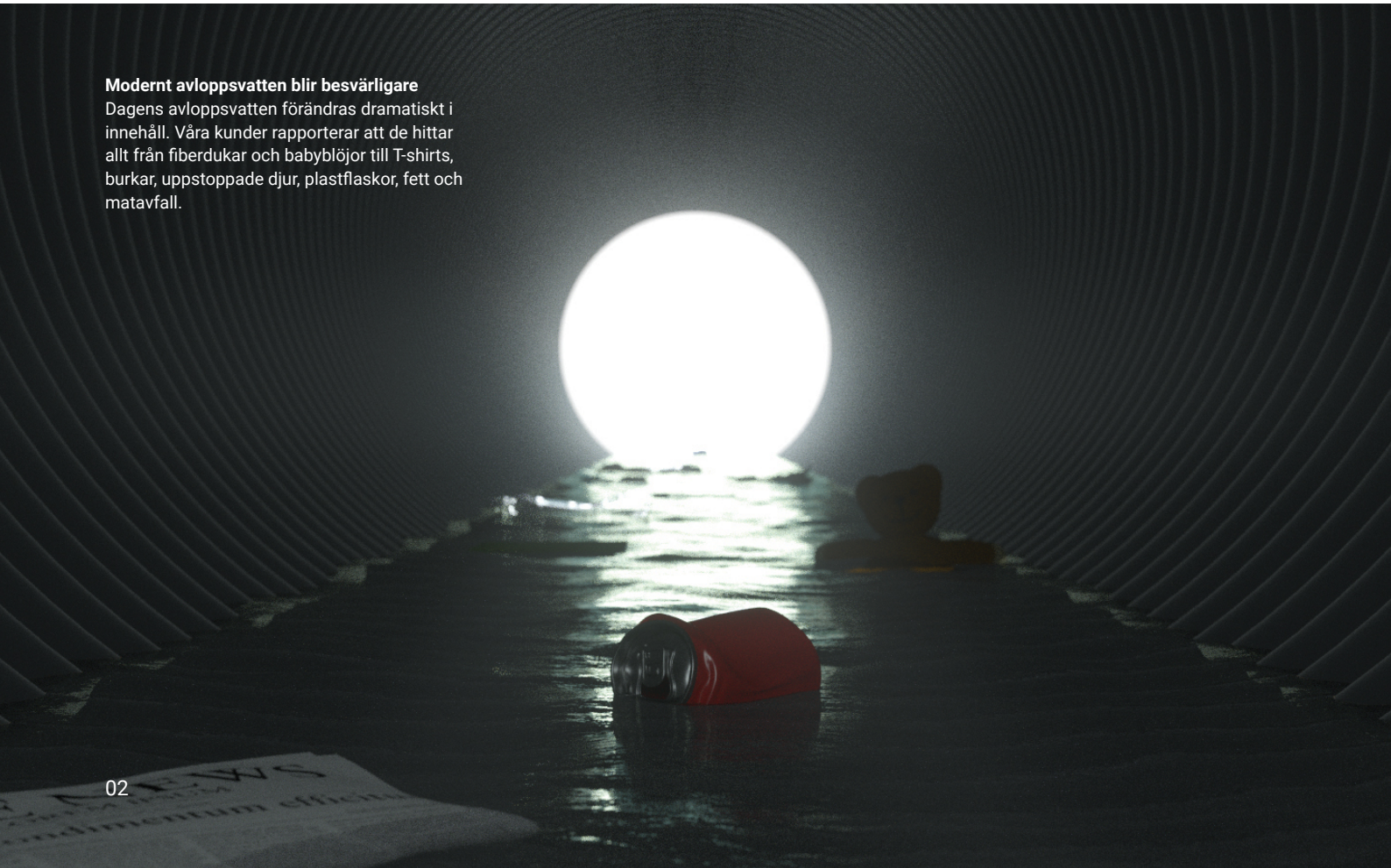
För att komma dit har våra avloppsvattenexperter utvecklat ett sortiment av störningsfria små pumpar som klarar av de tuffaste avloppsvattenutmaningarna. Efter att ha uppfunnit världens första dränkbara pump 1947 och senare varit pionjär med den självrensande N-hydrauliken, ville vi inkludera några av dessa professionella ”storpumpsfunktioner” i våra små pumpar också.

Robusta pumphjulsmaterial

Så vare sig du arbetar med kommunala avlopp eller fastigheter kan du alltid hitta en liten pump med topprestanda för varje behov. Med vårt Adaptive N™-pumphjul kan du också välja det optimala materialet för dina behov: Hard-Iron eller gjutjärn. Flygts Hard-Iron-legering är utvecklad speciellt för krävande avloppsvattenapplikationer. Hard-Iron är mycket motståndskraftigt mot nötning och erosionsskador, vilket gör det idealiskt för utmanande avloppsvattenmedier.

En pump för varje behov

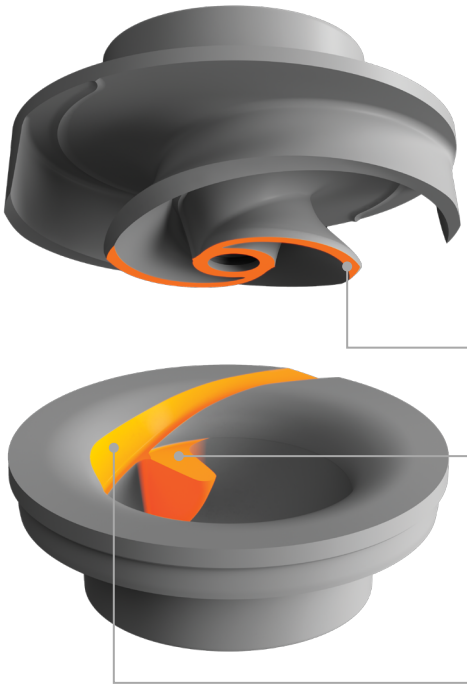
Om energibesparingar och hållbar drift under lång tid står i fokus för dig, ger vårt Adaptive N™-pumphjul för små pumpar kontinuerlig, problemfri pumpning med en energibesparing på upp till 25 % jämfört med konventionella pumpar.



Modernt avloppsvatten blir besvärligare
Dagens avloppsvatten förändras dramatiskt i innehåll. Våra kunder rapporterar att de hittar allt från fiberdukar och babyblöjor till T-shirts, burkar, uppstoppade djur, plastflaskor, fett och matavfall.

Adaptive N® – den banbrytande, igensättningsfria tekniken för små pumpar

Mindre pumpar har ofta lätt att sätta igen när de pumpar vätskor med högt innehåll av fasta ämnen och fiberhaltigt innehåll.

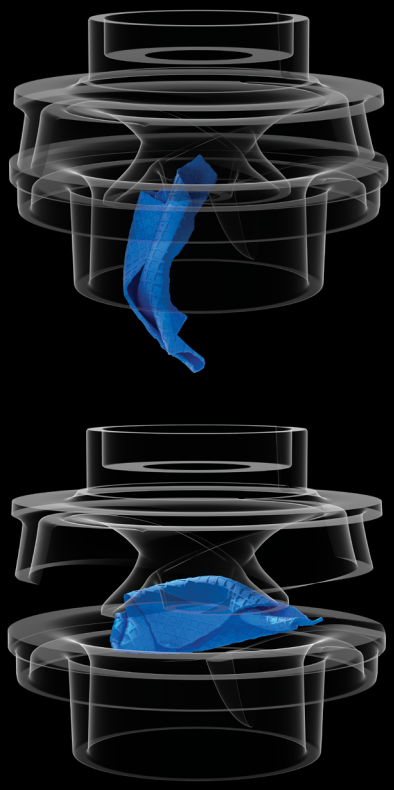


Flygt Adaptive N®-hydrauliken kombinerar en unik pumphjulsgeometri med ett skrapspår, en styrtapp och en axiell rörelse som ger bibehållen hög verkningsgrad och jämn drift. Den självrensande designen kan ge upp till 25 % lägre energiförbrukning, oberoende av pumphjulets varvtal eller driftpunkt. Den unika geometrin är också utformad för att minimera vibrationer, vilket ökar livslängden på de mekaniska komponenterna.

Bakåtsvepta framkanter – ingenting som fastnar
När fasta ämnen kommer in i pumpen träffar de på vårt N-pumphjul. Den optimerade bladgeometrin med horisontella, bakåtsvepta framkanter säkerställer att inget material fastnar i pumphjulet.

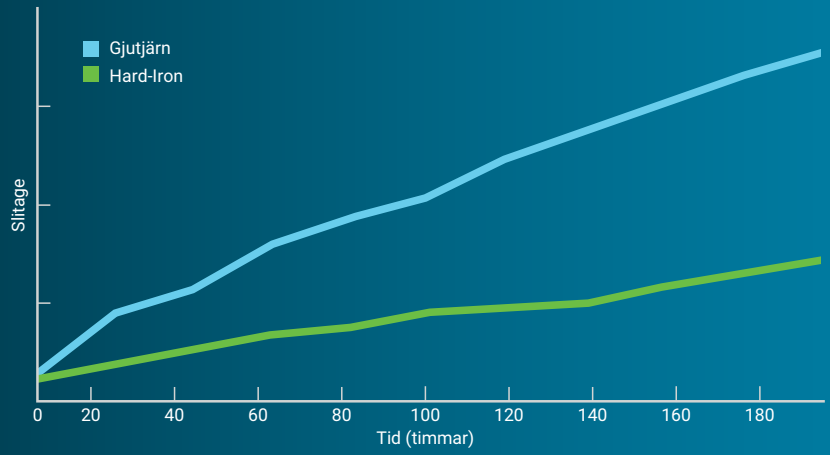
Integrerad styrtapp – rensar centrum
En styrtapp i insatsringen rensar pumphjulets centrum genom att föra bort partiklar och föremål längs utmatarspåret mot pumphjulets periferi och vidare ut ur pumphuset.

Skrapspår – underlättar transporten
När fasta föremål når ytterkanten av inloppet transporteras de i utmatarspåret och glider längs kanten av pumphjulet genom pumphuset och vidare ut ur pumpen.



Adaptive N – lyfts upp för större föremål
När större föremål kommer in i pumpen rör sig pumphjulet axiellt som en reaktion på den tryckskillnad som uppstår när föremålen passerar igenom. Det förhindrar igensättning och garanterar kontinuerlig, energieffektiv pumpning.

Adaptive N-hydrauliska material – accelererat slitageprov



Efter 200 timmar visade sig pumphjulet av Hard-Iron vara fem gånger mer slitstarkt än gjutjärnsversionen.

Installera den precis så som du vill ha det

I vår familj med små pumpar sticker Flygt 3069 ut som en unik pump i sin klass och en pålitlig allround arbetshäst. Den har inte bara vår patenterade Adaptive N-teknik eller Friströms- och Tuggerhydraulik, den följer också vårt flexibla installationskoncept. Det innebär att du kan kundanpassa konfigurationen så att den exakt passar dina behov.

Med det flexibla installationskonceptet för Flygt 3069 är den rena pumpen alltid din utgångspunkt. Välj sedan någon av de fyra fördefinierade installationssatserna (F, H, P eller S). Satserna är framtagna för att täcka alla pumpmodeller och utloppsdimensioner och kontrolleras noggrant på förhand så att ingenting saknas.

Slut på att leta efter delar

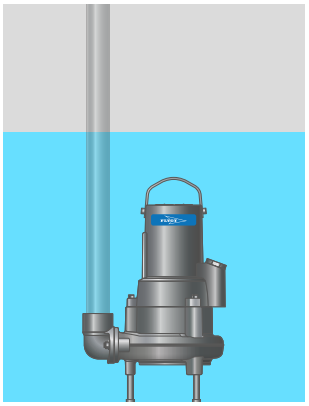
Därför behöver du inte spilla värdefull tid på att leta efter enskilda delar. Du undviker även eventuella beställningsfel för smådelar eftersom ingenting blir bortglömt. Den modulära uppbyggnaden innebär också att du kan senarelägga produktkonfigurationerna eller till och med flerdubbla installationskonfigurationerna med den rena pumpen som bas. För din bekvämlighet är, som kronan på verket, alla komponenter för installationen sammanfattade i ett artikelnummer.



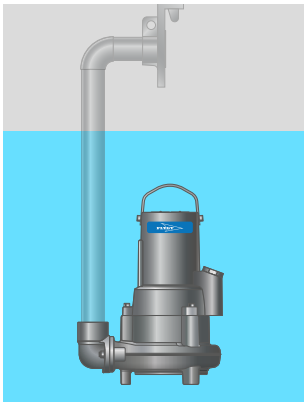
Flygt 3069-serien
Vår 3069-serie med Adaptive N täcker alla avloppsvattenapplikationer och är förstahandsvalet bland våra små pumpar.

Xylems flexibla installation för Flygt 3069-pumpar

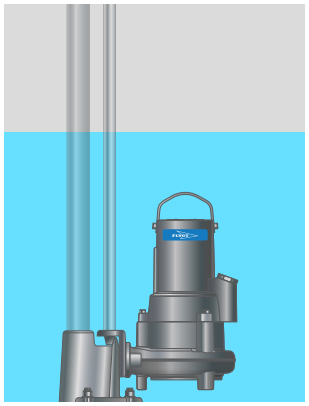
F-installation
Fristående, pumpen är försedd med stödben. Kan anslutas till slang eller rör.



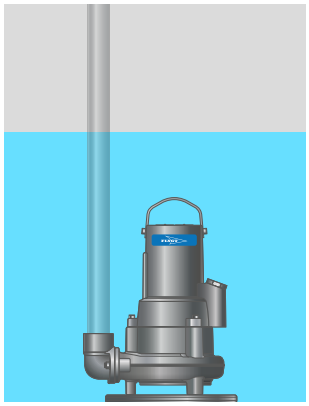
H-installation
Stationär dränkt installation upphängd från utloppsröret. Snabbkopplingen har en inbyggd backventil som passar för Flygt Compit pumpstationer.



P-installation
För brunnsinstallationer. Pumpen installeras mellan gejdrör på en utloppsanslutning.

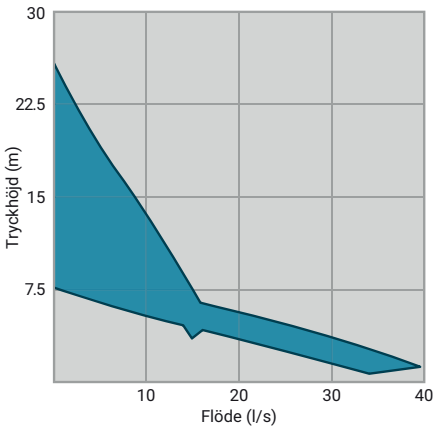


S-installation
För fristående installation. Enkel att transportera med sin rör- eller slanganslutning.



Flygt 3069 Adaptive N

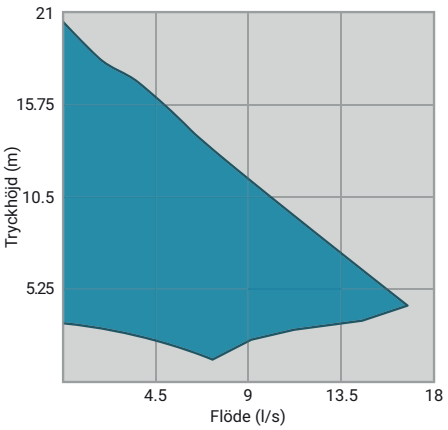




Adaptive N-hydrauliken förhindrar inte bara igensättning och minskar påkänningarna på axel, tätningar och lager, utan ger också upp till 25 % permanent lägre energiförbrukning. Du kan välja mellan två pumphjulsmaterial: Hard-Iron eller gjutjärn.

Flygt 3069 Friström

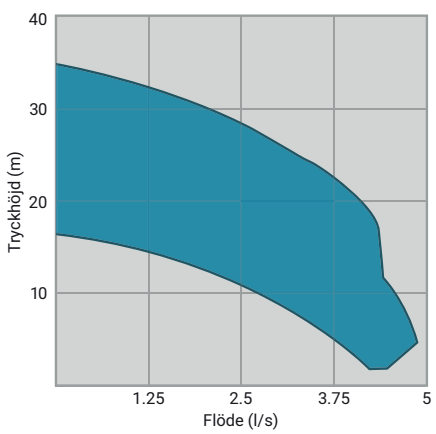




Friströmsmodellen är robust och mycket pålitlig med ett öppet kanalhjul som ger fri flödespassage för fasta ämnen och vätskor. Den kan hantera slamkoncentrationer med upp till 4 % fasta partiklar.

Flygt 3069 Tugger





För överlägsen sönderdelning och skärning används ofta vår tuggermodell med förbättrad design när hög verkningsgrad är ett måste i ojämn terräng. Den här pumptypen är utmärkt på att fördela fasta ämnen till ett fint slam som sedan kan pumpas genom rör med små diametrar. Den anpassar sig till de faktiska systemförhållandena utan att ge mycket höga tryck och kräver dessutom minimalt underhåll.

Översikt – Flygt 3069-serien

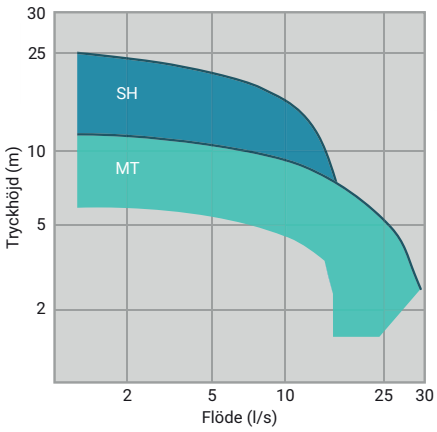
	Adaptive N	Friströmshjul	Tugger
Effekt, kW	1.3 – 2.4	1.3 – 2.4	1.5 – 2.4
Utloppsstorlek, mm	50, 65, 80	50, 65, 80	50
Flexibel installation	X	X	-
Alternativa hydrauliska material			
Gjutjärn	X	X	X
Hard-Iron	X	-	-

En liten pump för varje avloppsvattenapplikation

Flygts serie av små pumpar kompletteras av modellerna 3085, 3102 och 3127, som erbjuder toppmodern pumpteknik med Adaptive N-hydrauliken. Den beprövade, igensättningsfria driften minskar oplanerat underhåll och sänker energiförbrukningen – vilket ger lägre totala livscykelkostnader och gör dessa pumpar idealiska för mindre kommunala avlopp och kommersiella applikationer.

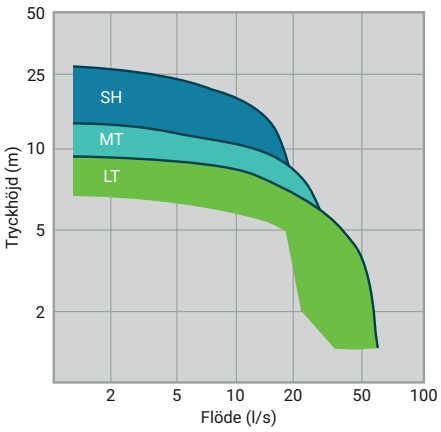
Flygt 3085 Adaptive N
Robust, kompakt och mycket effektiv





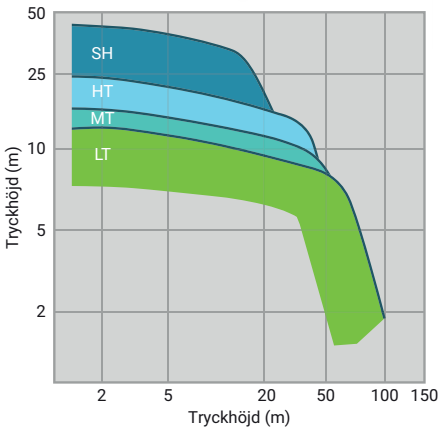
Flygt 3102 Adaptive N
Väl beprövad för kontinuerlig och problemfri pumpning





Flygt 3127 Adaptive N
Utformad för något högre flöden





Tryckkaraktäristik: SH – superhögt tryck, HT – högt tryck, MT – medelhögt tryck, LT – lågt tryck

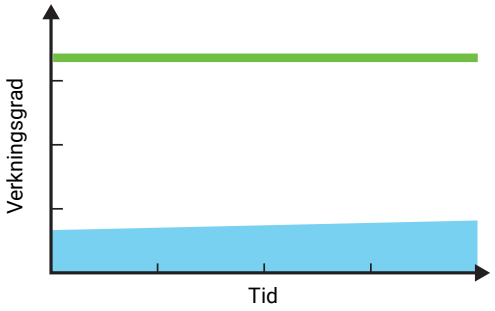
Översikt över sortimentet små pumpar

	3085 Adaptive N	3102 Adaptive N	3127 Adaptive N
Effekt, kW	1.3 – 2.4	3.1 – 4.5	4.7 – 8.5
Utloppsstorlek, mm	80	80, 100, 150	80, 100, 150
Alternativa hydrauliska material			
Gjutjärn	X	X	X
Hard-Iron	X	X	X

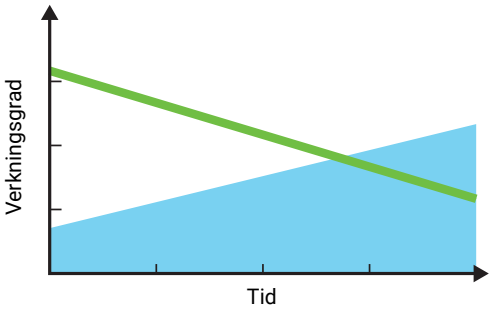
Hydraulikens och igensättningens inverkan på pumpens verkningsgrad och energiförbrukning

Konventionella kanal- och friströmspumpar tenderar att samla upp mjuka partiklar under drift. När pumpen körs kontinuerligt i avloppsvatten och fasta ämnen byggs upp minskar verkningsgraden samtidigt som energiförbrukningen gradvis ökar. Trenden är densamma när en konventionell pump körs intermittent, även om bakspolning tillfälligt kan återställa verkningsgraden. I kontrast bibehåller Adaptive N-pumparnas självrensande konstruktion en jämn verkningsgrad och energiförbrukning – oavsett om driften är kontinuerlig eller intermittent – vilket ger dem den lägsta energiförbrukningen över tid.

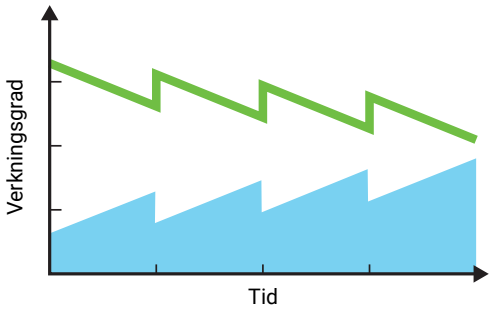
Flygt Adaptive N-pump i kontinuerlig eller intermittent drift



Konventionell pump i kontinuerlig drift



Konventionell pump i intermittent drift



Hydraulisk verkningsgrad Energiförbrukning



För mer information om pumparnas prestanda och tillgängliga alternativ, inklusive Tugger-, Friströms- och Skärhydraulik, besök Xylem Solver.

En lösning. En leverantör. Ett enkelt inhandlat paket.

Vårt sortiment av små pumpar täcker ett brett område av pumpkapaciteter och användning-områden. Det omfattar många olika modeller, effekter, flödeshastigheter och utloppsstorlekar. Pumparna kan levereras fristående eller som en del av en komplett modulär pumpningslösning. Det är du som bestämmer hur du vill ha den levererad.

Om du installerar en pump för en besvärlig kommunal applikation eller en kommersiell fastighet med speciella krav kanske du ska titta närmare på ett av våra pumpstationspaket. De finns i många olika utföranden och storlekar och innehåller all nödvändig utrustning för enkel och snabb installation och idrifttagning. Många av dem har ett sluttande sumpgolv med förenklad självrengöringsfunktion.

Förkonfigurerade styrsystem

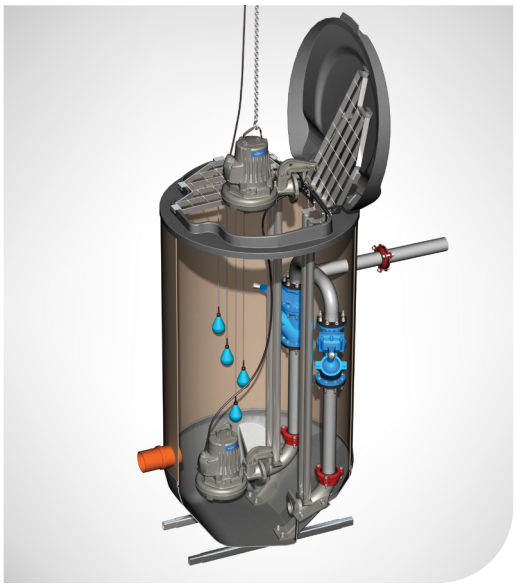
Förutom pumpar tillhandahåller vi övervaknings- och styrlösningar som snabbt kan tas i drift. De är förkonfigurerade och avsedda speciellt för vatten- och avloppsapplikationer. Vi tycker nämligen inte att du ska behöva känna till hundratals protokoll för att kunna ta en liten pump i drift. Så säg adjö till krångliga protokoll och skrymmande styrsystem.

Service som finns nära dig

Som en kunnig partner med underhålls- och reparationsverkstäder över hela världen finns vi lokalt tillgängliga för att ge snabb experthjälp om du skulle behöva det. Inte för att det skulle vara något problem med våra små pumpar, men våra servicetekniker är aldrig långt borta med rätt reservdel och rätt kompetens om det behövs.

Användarvänliga övervaknings- och styrgränssnitt
Våra övervaknings- och styrsystem är konstruerade för enkla installationer direkt ur lådan. Exempel nedan: Flygt FGC.





Pumpstationspaket
Vi kan konstruera och leverera förmonterade pumpstationspaket som uppfyller alla lokala föreskrifter om rörledningar, pumpar och styrning. Exempel ovan: Flygt TOP.

All information presented herein is believed reliable and in accordance with accepted engineering practices. Xylem makes no warranties as to the completeness of this information. Users are responsible for evaluating individual product suitability for specific applications. Xylem assumes no liability whatsoever for any special, indirect or consequential damages arising from the sale, resale or misuse of its products. Subject to change without notice.

© 2017-2025 Xylem Inc. All rights reserved. Flygt and Adaptive N are trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.

2515 . Small pumps . 1. Master. 2. 20250725