

PUMPSTATIONSPAKET FÖR DRÄNERING OCH
LÄTT TRYCKSATTA AVLOPPSSYSTEM - SAMT MODUL-
UPPBYGGDA LÖSNINGAR FÖR STÖRRE BEHOV

FLYGT
a xylem brand

Pumpstationspaket från A till Ö



Pumpstationer och pumpar, för ett klimatsmart VA-nät

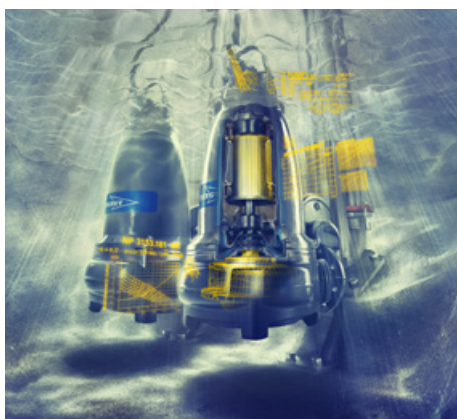


Valet av pumpstation med en rätt dimensionerad energieffektiv pump, är avgörande för ett klimatsmart VA-nät. Den lösning du väljer ska klara av att transportera avloppsvatten lång tid framöver, utan problem och med så liten miljöpåverkan som möjligt.

För att underlätta för dig har vi samlat hela vårt utbud i den här broschyren. Från de smidiga Flygt Compit 460-paketet, perfekta för LTA-system i kommunens glesbygd, till våra stora

Flygt TOP modulstationer med kapacitet för flera kvarter.

Våra pumpstationer är lätthanterliga, robusta och självrensande, för minimalt underhåll – och alltid bestyckade med energieffektiva pumpar. Den dränkbara Flygt-



pumpen är en svensk innovation, som i mer än 60 år jobbat hårt för att ta hand om det vi spolar ut i avloppsnätet. Idag är pumparna avancerade arbetshästar med smart styrning för energieffektiv drift – som tillsammans med annan teknik från Xylem, hjälper till att transportera och rena avloppsvatten från Sveriges hushåll.



Våra kvalitetsprodukter tillsammans med vår omfattande serviceorganisation, garanterar er en verkligt långsiktig lösning med god pumpekonomi många, många år framöver.

Med 30 säljingenjörer, 11 säljkontor, 63 servicetekniker, 10 serviceverkstäder och teknisk support, finns vi alltid nära, var i landet du än befinner dig. Så att vi kan vara snabbt på plats och se till att din anläggning alltid fungerar.

Innehåll

Pumpstationspaket för dränering

- 4** [Flygt Compit 900 Dränering 1-fas](#) pumpstn 450 liter med pump Flygt DLM 50-11

Pumpstationspaket för lätt trycksatta avloppssystem

- 6** [Flygt LTA](#) Det smarta sättet att ansluta till kommunala avloppsnät
- 8** [Flygt Compit 900 Standard 3-fas](#) pumpstn 450 liter med tuggerpump Flygt MF 3068
- 10** [Flygt Compit 900 Bas 1-fas](#) pumpstn 450 liter med tuggerpump Flygt DXGM 25-11
- 12** [Flygt Compit 460 Standard 3-fas](#) pumpstn 106 liter med tuggerpump Flygt MP 3068
- 14** [Flygt Compit 460 Bas 3-fas](#) pumpstn 106 liter med tuggerpump Flygt DXG 25-11
- 15** [Flygt Compit 460 Bas 1-fas](#) pumpstn 106 liter med tuggerpump Flygt DXGM 25-11
- 16** [Flygt Compit mini Standard 3-fas](#) pumpstn 90 liter (isolerad för grund installation) med tuggerpump Flygt MP 3068
- 18** [Flygt Compit mini Bas 3-fas](#) pumpstn 90 liter (isolerad för grund installation) med tuggerpump Flygt DXG 25-11
- 19** [Flygt Compit mini Bas 1-fas](#) pumpstn 90 liter (isolerad för grund installation) med tuggerpump Flygt DXGM 25-11
- 20** [Flygt Micropac 7/7G 1-fas](#) pumpstn 90 liter (för grund installation - även inomhus) med tuggerpump Flygt DXGM 25-11

Svavelvätereducerare

- 22** [Flygt Odomin](#) Minimerar farliga gaser, lukt och korrosion i LTA-systemet

Modulstationer för större behov

- 24** [Flygt TOP](#) För hela kvarterets avlopp, byggd efter dina specifikationer
- 26** [Flygt TOP](#) Självreisande sump - en botten som är toppen!
- 28** [Flygt TOP](#) Pumpstationer i vått och torrt
- 30** [Flygt Experior](#) Gör TOP-stationen komplett

Pumpstationer för tryckstegring

- 32** [Lowara e-SV](#) För trygg och effektiv vattenförsörjning

Tillbehör

- 34** [Installation, drift och underhåll](#)
- 36** [Automatik och elektronik](#)

Guide

- 38** [Välj rätt pumpstationspaket](#)

Flygt Compit 900 Dränering 1-fas

Rejäl kapacitet för stora mängder dräneringsvatten

Komplett pumpstationspaket med högeffektiv Flygt DLM 50-11-pump med mycket stor kapacitet för dränering av grundvatten och nedträngande regn- och smältvatten - runt småhus och flerfamiljshus, eller vid anläggning av vägtunnlar.

Pumpstationen Flygt Compit 900 rymmer hela 450 liter med gott om reservvolym (t. ex. vid strömavbrott). Vanligtvis grävs stationen ned på ett frostfritt djup, så att ingen isolering behövs. Konstruktionen är lätthanterlig, robust och självrensande, för minimalt underhåll. Levereras färdigmonterad och klar att ansluta.



Flygt Compit 900 1-fas för dränering

RSK 588 45 68

- Pumpstation Flygt Compit 900
- Dräneringspump Flygt DLM 50-11
- Tryckanslutning
- Rörskoppling 63/50 för utgående anslutning
- Förminskningssmuff 160/110 för inkommande anslutning
- Nivåvippa ENM-10 för larm
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Manövreringshandtag för avstängningsventil
- Lyftkätting av rostfritt stål
- Betonglock* klass A (ca 40 kg)

*) Kan även fås med isolerat plastlock.

Tillbehör se sid 34-37

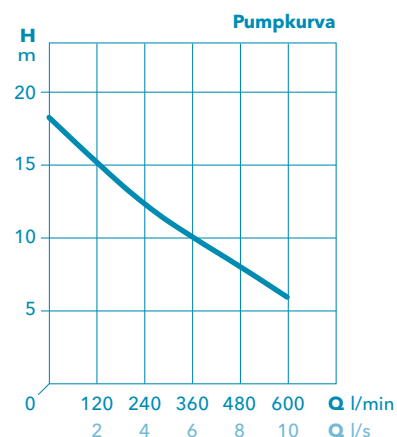
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84
- Förlängningsenhet 1400 mm ner till 3000 mm djup RSK 588 45 73
- Förlängningsenhet 750 mm ner till 2355 mm djup RSK 588 45 72

Pumpstation	Flygt Compit 900
Installationsdjup	1,9 m - 3 m* <small>*med förlängningsenhet</small>
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	PE Ø 50 mm
Sumpvolym	450 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	245 kg

Konstruktion Rotationsformad linjär polyeten Borealis RM 7403 med invändig tryckrörsledning och armatur i ytbehandlat gjutgods. Sjävrensande design med skålformad botten och släta insidor. Lock av betong klass A (15 kN Gångtrafik och cyklist, 40 kg). Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Dräneringspump	Flygt DLM 50-11
Effekt	1,1 kW
Märkström	1-fas, 230 V, 6,87 A
Tryckhöjd	max 18,3 m
Flöde	max 600 l/min
Pumputlopp	2" (50 mm) invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	Delvis nedsänkt: max 25° Helt nedsänkt: max 50°
Nedsänkingsdjup	max 5 m
Vikt	27 kg

Konstruktion Pumphus i gjutjärn. Statorhus av rostfritt stål SS 2333 (AISI 304). Mekanisk tätning med sandavledare. Kanalhjul i rostfritt stål och virvelhjul i gjutjärn. Oljefyllt motor för dränkbar drift. Inbyggd flytvippa för start/stopp.



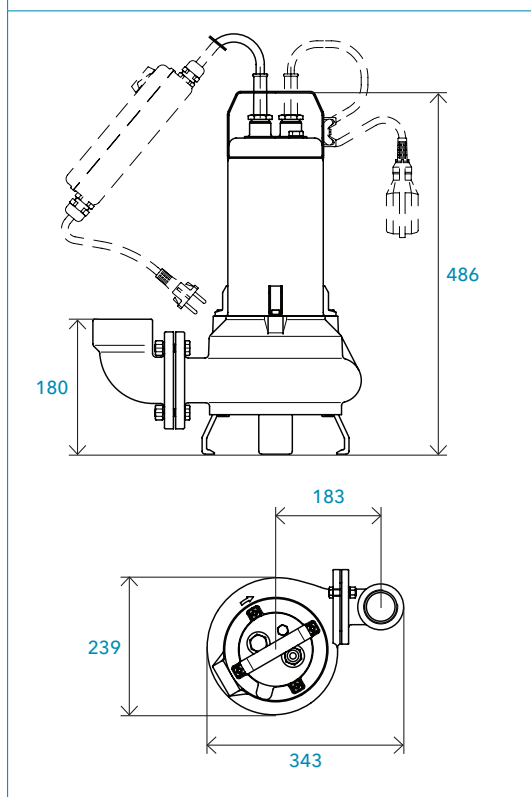


Flygt Compit 900 grävs ned till frostfritt djup. Om du har behov av att gräva ner den ännu djupare än pumpstationens 1900 mm, kan du lägga till en förlängningsenhet (se sid 34).

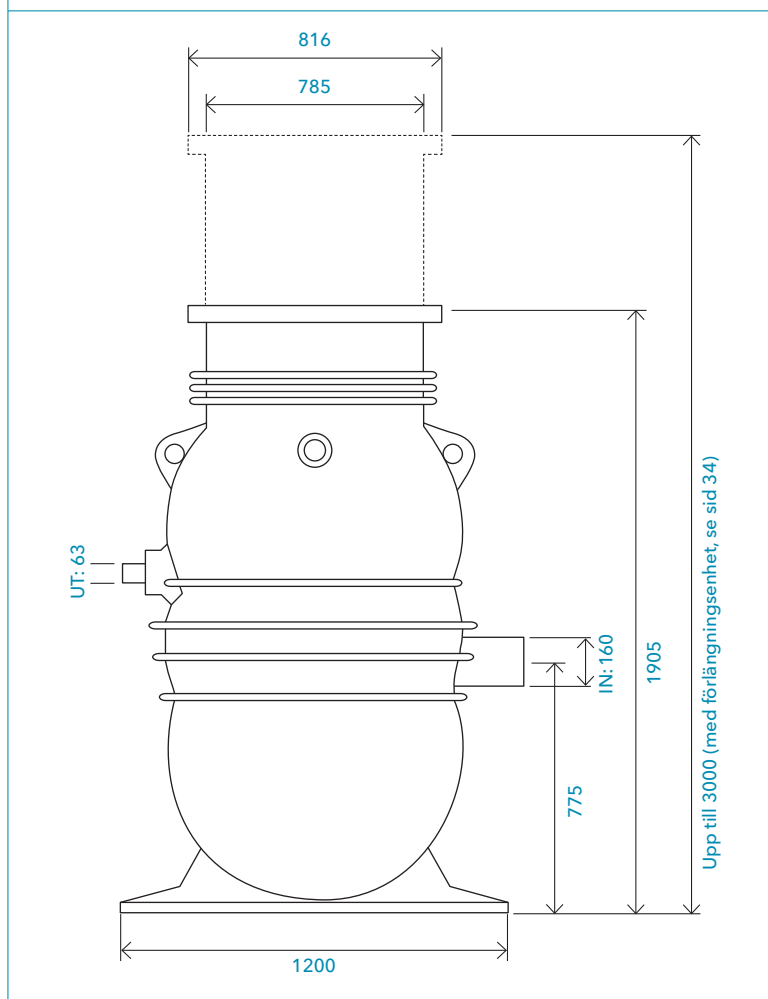


För att förenkla handhavandet kan Flygt Compit 900 förses med Flygt FGC-pumpautomatik som hjälper dig styra pumpen. Den kan hantera både digitala och analoga nivågivare (se sid 36).

Måttskiss: DLM 50-11 (mm)



Måttskiss: Compit (mm)



Flygt LTA

Det smarta sättet att ansluta till kommunala avloppsnät

Riktigt avlopp för alla

Förr i tiden var självfall en absolut nödvändighet för alla fungerande avlopp. Det betydde att varje utbyggnad av avloppssystemet oundvikligen innebar dyra schaktarbeten som lämnade stora sår såväl i landskapet som i budgeten. Men det var innan de lätt trycksatta avloppen utvecklades. Med Flygt LTA kan nu även avlägset belägna sommarstugeområden få kommunalt avlopp till en rimlig kostnad. Våra lätt trycksatta avloppssystem anpassas utifrån kapacitetskraven - oberoende av avstånd och terräng.

Mindre schaktning

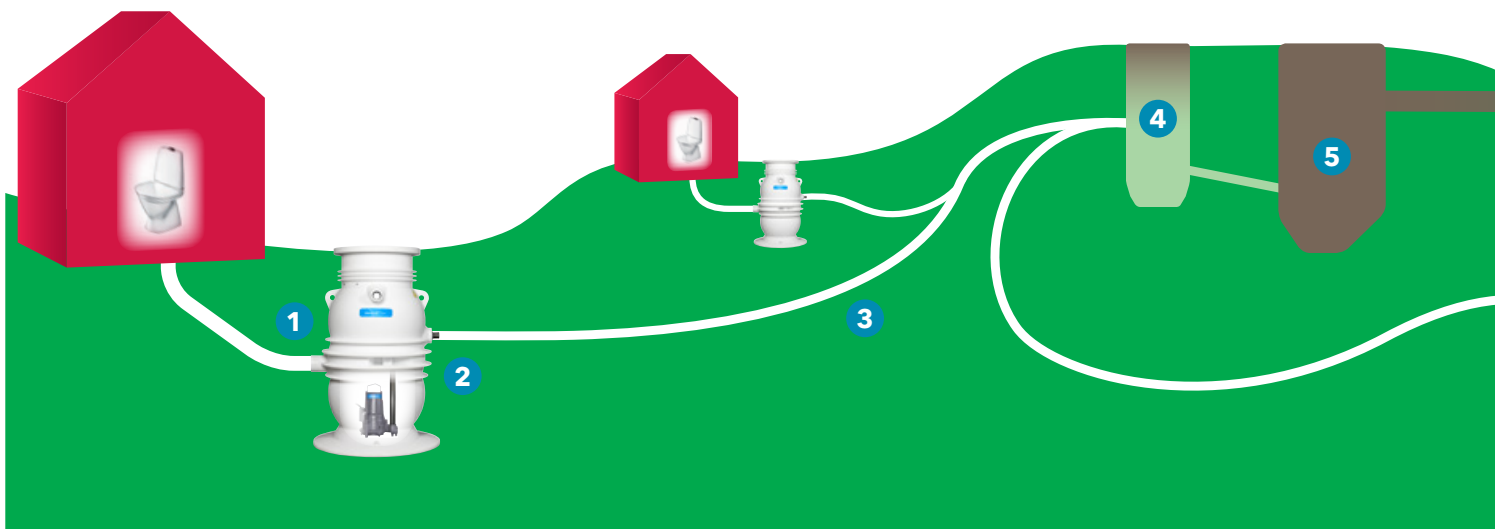
Eftersom avloppet är trycksatt hela vägen från den första pumpstationen, behöver ingen hänsyn tas till nivåskillnader i terrängen när avloppsnätet

planeras. Avloppsledningarna dras på frostfritt djup, men eftersom självfall inte är nödvändigt behöver man aldrig schakta djupare än så. För att göra grävningsarbetet så effektivt som möjligt används böjliga plaströr, markisolering och - vid behov - värmekablar, vilket gör att ledningarna kan läggas i grunda diken som följer markkonturen.

En flexibel lösning

Vad som ingår i Flygt LTA beror på kapacitetsbehovet, geografien och ett flertal andra parametrar. Men standardpaketet består av en pumpstation, en pump och avloppsrör i flera olika dimensioner. I standardpaketet är pumpen en skärande tuggerpump, som driver slammet genom små ledningar till avloppsnätets anslutningspunkt eller ett lokalt reningsverk.

Så här fungerar Flygt LTA: Från byggnaden spolas avloppsvattnet med självfall till en pumpstation **1** som grävs ned utanför huset. I pumpstationen finns en skärande avloppspump **2** som finfördelar fasta partiklar i avloppsvattnet, innan det pumpas vidare genom böjliga plaströr med extra kläna dimensioner **3** till en svavelvätereducerare **4** (se sid 21). Här syresätts området samlade avloppsvatten för att undvika farliga gaser, lukt och korrosion, innan det når LTA-systemets stora utloppspumpstation **5**. Härifrån pumpar sedan en eller fler pumpar avloppsvattnet vidare till det kommunala avloppsnätet **6**.



Standardiserat och självrensande

Systemet är som helhet - och i detalj - utformat för att följa riktlinjerna i den europeiska standarden SS-EN 1671, även när det gäller design och drift. Eftersom Flygt LTA är konstruerat för hög strömningshastighet istället för tryck, blir ledningarna självrensande och ställer mindre krav på underhåll.

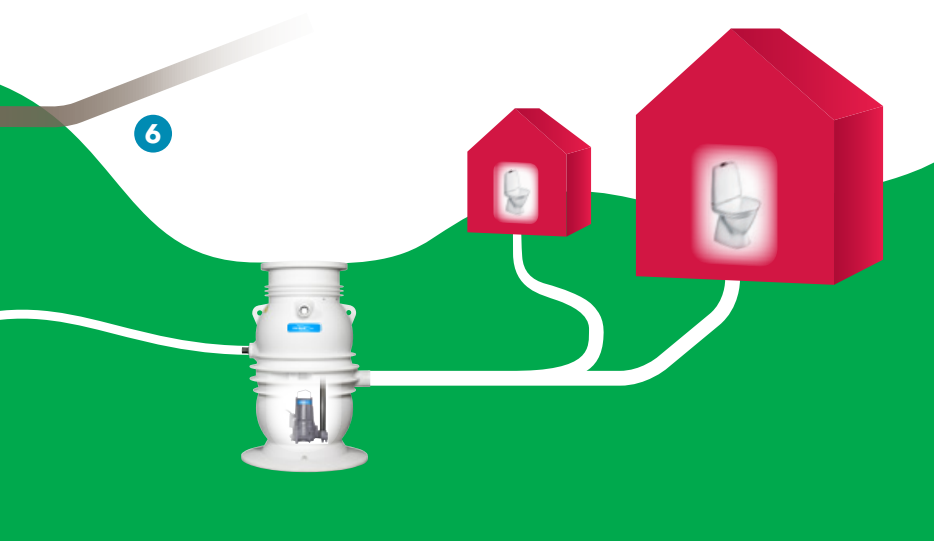


När ett Flygt LTA-system ska utformas använder Xylem mjukvara som är speciellt framtagen för uppgiften.



Pumpstationspaketet med Flygt Compit 900 och tuggerpumpen Flygt MF 3068 är den perfekta lösningen för lätt trycksatta avloppssystem. Pumpautomatik och nivåvipa ingår i paketet. Läs mer på sid 8.

Om markförhållandena är sådana att du inte kan gräva ner till frostfritt, kan du istället välja ett pumpstationspaket med Flygt Compit mini - en kompakt station, isolerad för att klara den svenska vinterkylan. Läs mer på sid 18.



Istället för att använda slamavskiljare eller septitankar, kan hushållen i kommunens glesbygd nu få riktiga toalettavlopp - anslutna till det kommunala nätet med prisvärda Flygt LTA-system. På så sätt når fler avlopp det kommunala reningsverket, så att de orenade utsläppen i sjö och mark minskar.

Flygt Compit 900 Standard 3-fas

Effektiv avloppslösning med hög driftsäkerhet

Det optimala paketet för lätt trycksatta avloppssystem. Den driftsäkra 3-faspumpen Flygt MF 3068 har ett självrensande tugggerhjul som maler sönder allt fast material och hindrar stopp i avloppet. I jämförelse med våra DXG-pumpar ger MF 3068 nästan dubbla pumpkapaciteten.

Pumpstationen Flygt Compit 900 har en kapacitet på hela 450 liter med gott om reservvolym (t.ex. vid strömavbrott). Vanligtvis grävs stationen ned på ett frostfritt djup, så att ingen isolering behövs. Konstruktionen är lätthanterlig, robust och självrensande, för minimalt underhåll. Levereras färdigmonterad och klar att ansluta.



Flygt Compit 900 3-fas för avlopp

med betonglock klass A (40 kg)
RSK 588 45 80
med isolerat plastlock RSK 588 49 90

- Pumpstation Flygt Compit 900
- Avloppspump Flygt MF 3068-210
- Tryckanslutning
- Rörskoppling 63/50 för utgående anslutning
- Förminskningssmuff 160/110 för inkommande anslutning
- 2 st nivåvippor ENM-10 för start och larm
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Manövreringshandtag för avstängningsventil
- Pumpautomatik Flygt FGC 211
- Lyftkätting av rostfritt stål

Tillbehör se sid 34-37

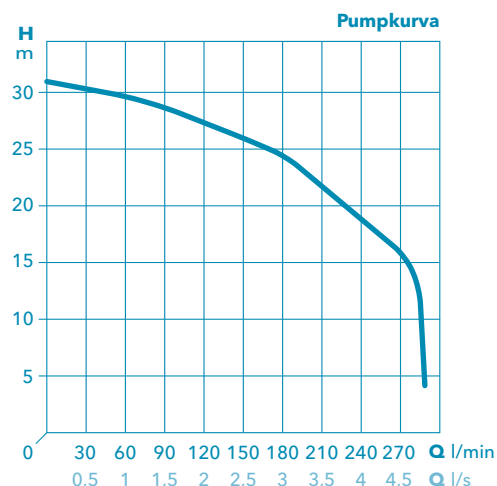
- Anslutningsdon med kopplingsdosa för nivåvippor, kapslingsklass IP 67 RSK 601 06 99
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84
- Förlängningsenhet 1400 mm ner till 3000 mm djup RSK 588 45 73
- Förlängningsenhet 750 mm ner till 2355 mm djup RSK 588 45 72

Pumpstation	Flygt Compit 900
Installation	1,9 m - 3 m* *med förlängningsenhet
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	PE Ø 50 mm
Sumpvolym	450 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	245 kg

Konstruktion Rotationsformad linjär polyeten Borealis RM 7403 med invändig tryckrörsledning och armatyr i ytbehandlat gjutgods. Självrensande design med skålförmad botten och släta insidor. Betonglock klass A (15 kN Gångtrafik och cyklister, 40 kg). Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Avloppspump	Flygt MF 3068-210
Effekt	2,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V, 5,3 A
Tryckhöjd	max 31 m
Flöde	max 285 l/min
Pumputlopp	1 ½" (40 mm) invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Nedsänkingsdjup	max 20 m
Vikt	31 kg

Konstruktion Pumphus och motorkåpa i gjutgärn, axel av rostfritt stål SS2343 (AISI 316). Skärhjul med tugggerfunktion i härdat rostfritt stål. Lyft-handtag i rostfritt stål SS2333 (AISI 304). Tätnings-system med oljehus och dubbla tätningar.



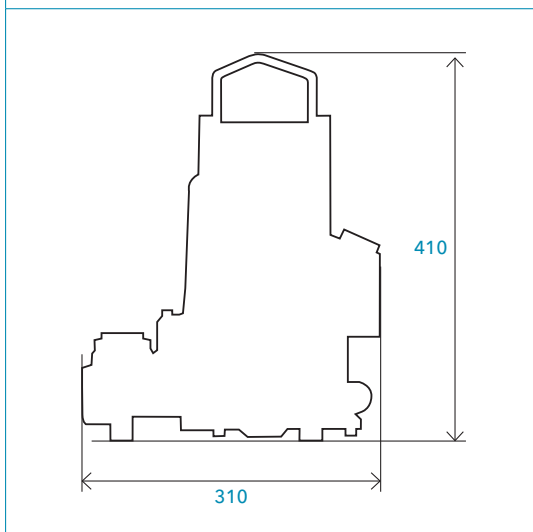


Tuggerpumpen installeras hängande och ansluts med rör.

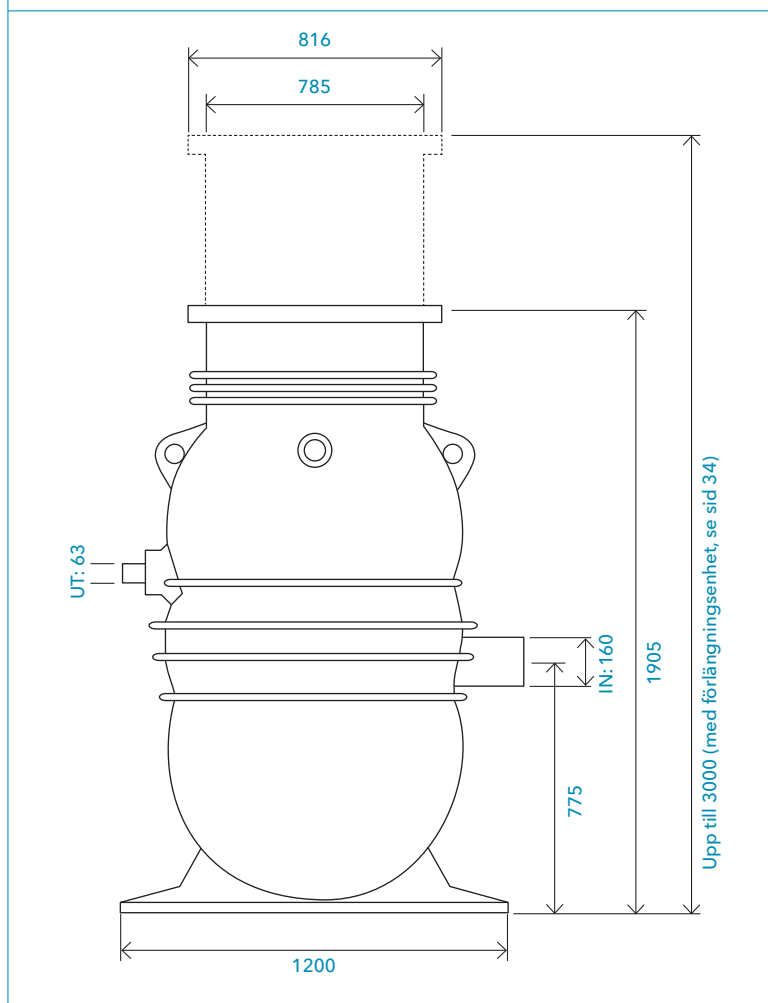


Flygt Compit 900 grävs ned på frostfritt djup. Välj mellan betonglock klass A eller isolerat plastlock.

Mättskiss: MF 3068-210 (mm)



Mättskiss: Compit (mm)



Flygt Compit 900 Bas 1-fas

Tuggerkapacitet för mindre avlopp

Pumpstationspaket med högpresterande Flygt DXGM 25-11 tuggerpump för 1-fas. Perfekt för dig som har behov av att pumpa avloppsvatten från en eller flera toaletter, där du inte har tillgång till 3-fas. Tuggerpumpens skärhjul i härdat rostfritt stål maler effektivt sönder fasta partiklar, så att inget som kan orsaka stopp i ledningarna passerar.

Pumpstationen Flygt Compit 900 har en kapacitet på hela 450 liter med gott om reservvolym (t. ex. vid strömavbrott). Vanligtvis grävs stationen ned på ett frostfritt djup, så att ingen isolering behövs. Konstruktionen är lätthanterlig, robust och självrensande, för minimalt underhåll. Levereras färdigmonterad och klar att ansluta.



Flygt Compit 900 1-fas för avlopp

RSK 588 45 67

- Pumpstation Flygt Compit 900
- Avloppspump Flygt DXGM 25-11
- Tryckanslutning
- Rörböj 90°
- Rörskoppling 63/50 för utgående anslutning
- Förminskningssmuff 160/110 för inkommande anslutning
- Nivåvipa ENM-10 för larm
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Manövreringshandtag för avstängningsventil
- Lyftkätting av rostfritt stål
- Betonglock* klass A (ca 40 kg)

*) Kan även fås med isolerat plastlock.

Tillbehör se sid 34-37

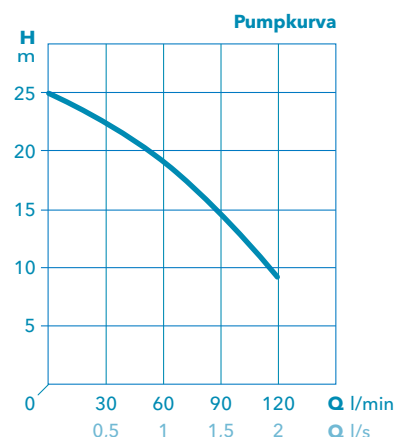
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84
- Förlängningsenhet 1400 mm ner till 3000 mm djup RSK 588 45 73
- Förlängningsenhet 750 mm ner till 2355 mm djup RSK 588 45 72

Pumpstation	Flygt Compit 900
Installation	1,9 m - 3 m* <small>*med förlängningsenhet</small>
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	PE Ø 50 mm
Sumpvolym	450 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	245 kg

Konstruktion Rotationsformad linjär polyeten Borealis RM 7403 med invändig tryckrörsledning och armatur i ytbehandlat gjutgods. Självrensande design med skålförmad botten och släta insidor. Betonglock klass A (15 kN Gångtrafik och cyklist, 40 kg). Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Dräneringspump	Flygt DXGM 25-11
Effekt	1,1 kW
Märkström	1-fas, 230 V, 7 A
Tryckhöjd	max 25 m
Flöde	max 120 l/min
Pumputlopp	R 1" (25 mm) invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 35°
Nedsänkingsdjup	max 5 m
Vikt	19 kg

Konstruktion Pumphus, motorkåpa och axel av rostfritt stål SS 2333 (AISI 304). Skärhjul med tuggerfunktion i härdat rostfritt stål. Lyfthandtag av glasfiberarmerad nylon. Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar. Inbyggd flytvippa för start/stopp.

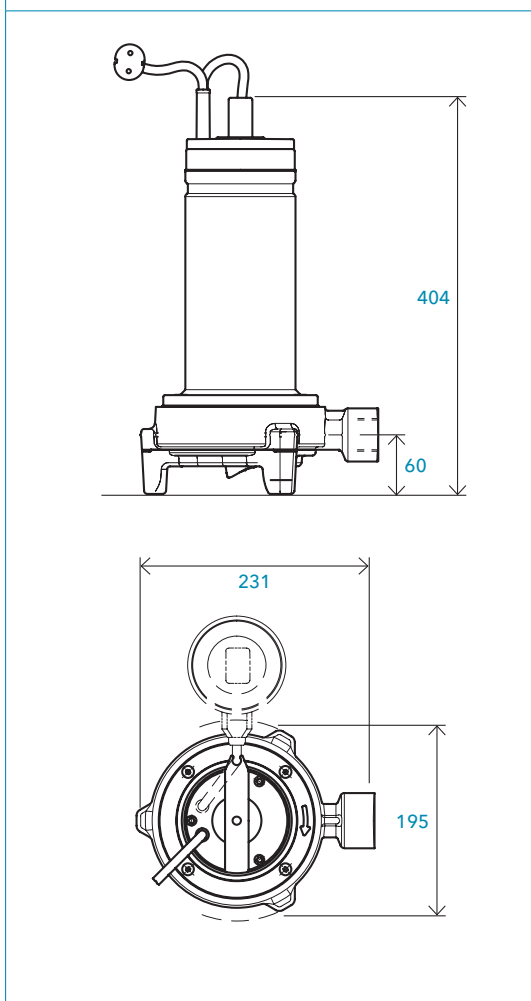




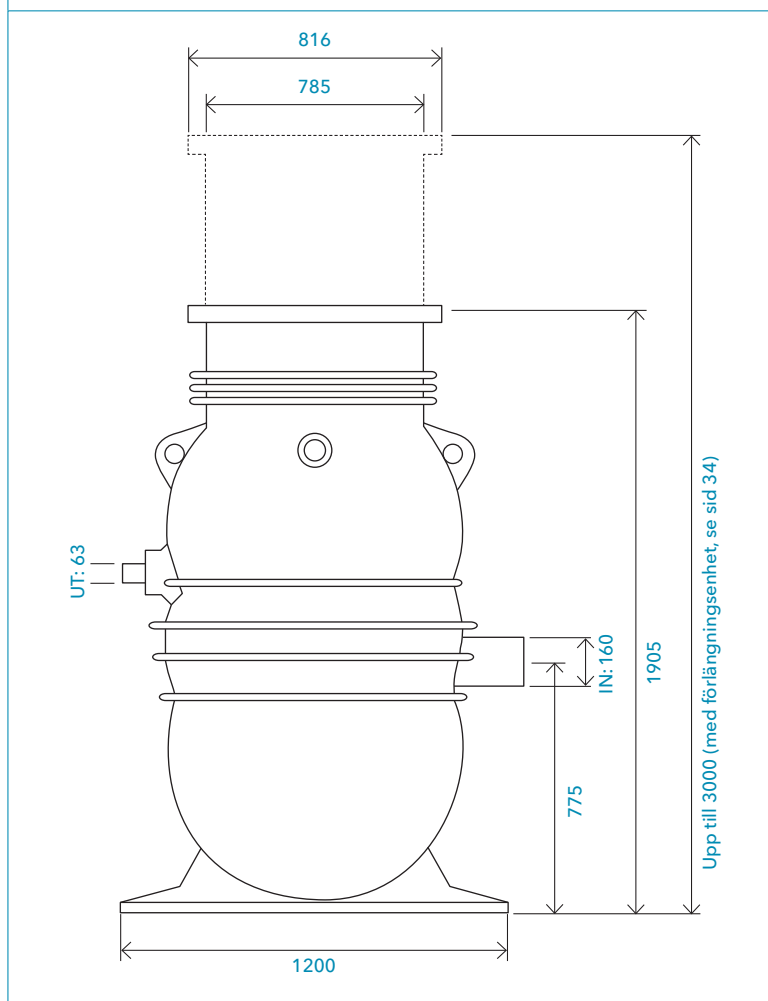
Tuggerhjulet i härdat rostfritt stål...

...maler effektivt sönder till exempel en disk- eller skurtrasa.

Mättskiss: DXGM 25-11 (mm)



Mättskiss: Compit (mm)



Flygt Compit 460 Standard 3-fas

Driftsäkert paket för riktigt enkel installation

Ett ovanligt lättinstallerat paket för lätt trycksatta avloppssystem. Flygt Compit 460 har en självförankrande, inbyggd fot som eliminerar behovet av betongfundament – och tack vare lyfthandtagen kan du enkelt placera ut stationen för hand. Variabla inlopps nivåer och dubbla kabelingångsmöjligheter ger flexibilitet vid placeringen. Elanslutningen är också enkel – allt är redan förberett.

Den lätta, men robusta Compit 460 har en välbeprövad konstruktion med mycket lång livslängd. Skålförmad botten för minimal sedimentansamling och en öppen utformning av tanken för enkel rengöring eller inspektion, utan att pumpen behöver tas bort. Tack vare den smala diametern kan stationen installeras i borrarade hål.

I paketet ingår den driftsäkra 3-fas-pumpen Flygt MF 3068 med självrensande tugggerhjul som effektivt maler sönder allt fast material, så att stopp undviks. Paketet inkluderar även automatik för pumpstyrning.



Tillbehör se sid 34-37

- **Installationsinsats med komplett automatik**
Komplett förmonterad och förinställd automatik med nivåstyrning och snabbkoppling för pumpen. Installationsinsatsen läggs mycket enkelt överst i stationen under locket, helt utan verktyg.
- **Förlängningsenhet** kapas till önskat djup, ned till totalt max 3 m RSK 588 49 95
- **Häverbrytarventil** G 1 1/4" RSK 588 50 18
- **Värmekabel** 70 W, 2 m RSK 588 48 78
- **Larmbox** Flygt ATU 001 RSK 601 01 84

Flygt Compit 460 Standard 3-fas för avlopp

RSK 588 49 92

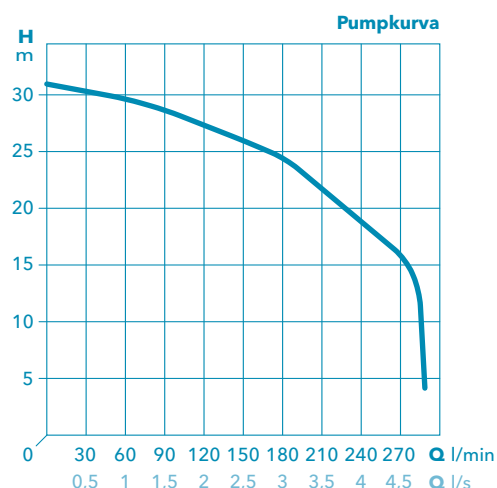
- **Pumpstation**
Flygt Compit 460
- **Avloppspump**
Flygt MF 3068-210
- **Pumpstyrning**
Flygt FGC 211
- **2 st nivåvippror**
Flygt ENM-10 för start och larm
- **Lyftband** i polyester
- **Tryckanslutning**
- **Kabeltätning**
75/90 mm
- **Kopplingsbox**
för ansl av pump
- **Back-/avstängningsventil** inbyggd
- **Vippfäste**
- **Plastlock**
PE, isolerat, låsbart

Pumpstation	Flygt Compit 460
Installation	1,8 m - 3 m* *med förlängningsenhet
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	DN 40
Sumpvolym	106 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	69 kg

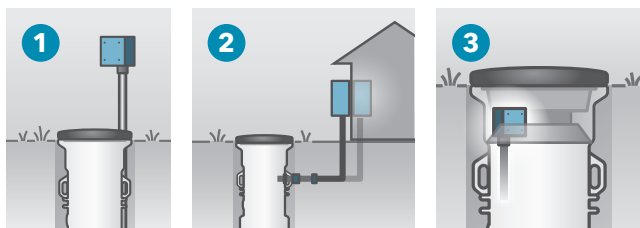
Konstruktion Rotationsformad polyeten (PE). Sjävrensande design med skålförmad botten och släta insidor. Tryckrör och lyftbalk i rostfritt stål med snabbkoppling och avstängningsventil i PE-plast. Epoxymålad kulbackventil i gjutjärn. Upphängningskrokar i rostfritt stål. Tättslutande, barnsäkert och låsbart plastlock (PE) försett med packning och gångjärn. Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Avloppspump	Flygt MF 3068-210
Effekt	2,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V, 5,3 A
Tryckhöjd	max 31 m
Flöde	max 285 l/min
Pumputlopp	1 1/2" (40 mm) Invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Nedsänkingsdjup	max 20 m
Vikt	31 kg

Konstruktion Pumphus och motorkåpa i gjutjärn, axel av rostfritt stål SS2343 (AISI 316). Skärhjul med tuggfunktion i härdat rostfritt stål. Lyfthandtag i rostfritt stål SS2333 (AISI 304). Tätningssystem med oljehus och dubbla tätningar.



Pumpstationspaket för lätt trycksatta avloppssystem



Pumpstyrningen kan monteras vid pumpstationen på en stolpe **1**, eller på husväggen **2**. Som tillbehör finns även en installationsinsats **3** med all utrustning för pumpstyrning (inkl nivåvippor) monterad och inställd. Insatsen skjuts enkelt ned överst i stationen, helt utan verktyg.



Pumpstationen levereras med ett låsbart, barnsäkert plastlock som sluter helt tätt.

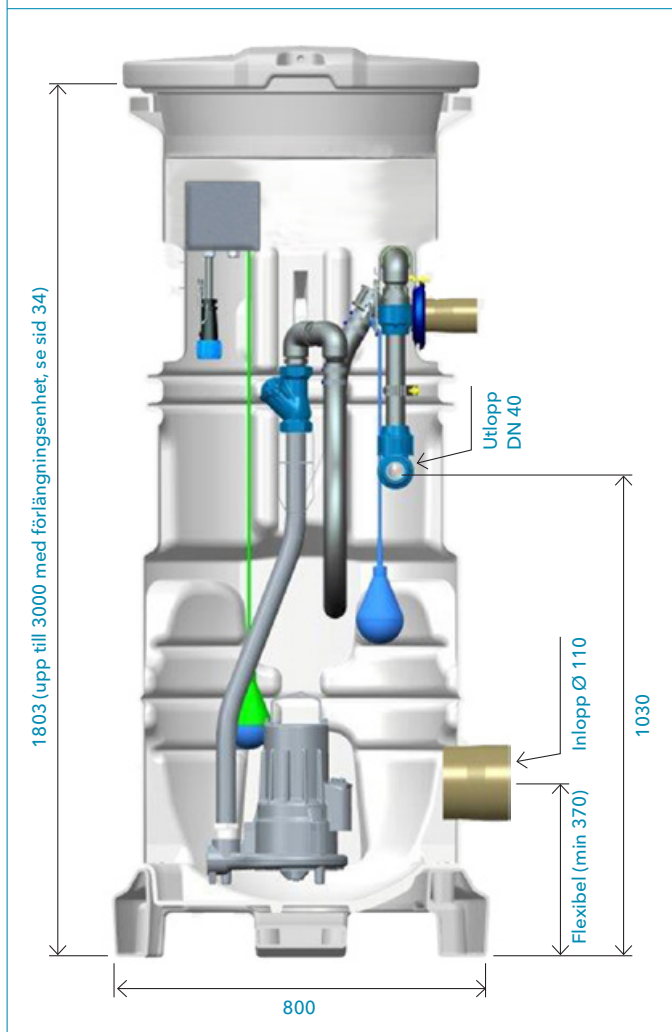


De inbyggda lyfthandtagen gör det enkelt att placera ut stationen manuellt.

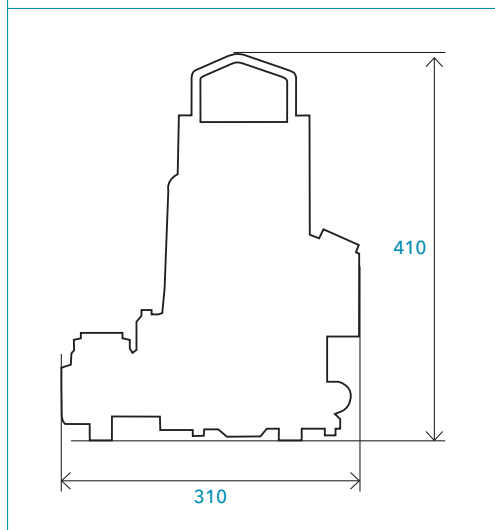


På pumpstationens alla sidor finns plana ytor där inloppet kan placeras fritt. Välj mellan tre olika höjdområden; med centrum 370, 730 eller 910 mm över botten.

Måttkiss: Compit 460 (mm)



Måttkiss: MF 3068-210 (mm)



Flygt Compit 460 Bas 3-fas / 1-fas

Lättinstallerade avloppslösningar med tuggerkapacitet

Våra Compit 460 Bas-paket är bra alternativ till Standard-paketet (se sid 12) när du inte behöver lika stor pumpkapacitet - till exempel för fritidshus. Välj mellan två olika paket; Bas 3-fas och Bas 1-fas - båda med självrensande tuggerpump som effektivt maler sönder allt fast material så att stopp undviks. Väljer du Bas 3-fas ingår även automatik för pumpstyrning.

Den lättinstallerade pumpstationen Compit 460 har en välbeprövad konstruktion med mycket lång livslängd. Skålförmad botten för minimal sedimentansamling och en öppen utformning av tanken för enkel rengöring eller inspektion, utan att pumpen behöver tas bort.



Flygt Compit 460 Bas 3-fas för avlopp

RSK 588 49 93

- Pumpstation Flygt Compit 460
- Avloppspump Flygt DXG 25-11
- Pumpstyrning Flygt FGC 211
- 2 st nivåvippor Flygt ENM-10 för start och larm
- Lyftband i polyester
- Tryckanslutning
- Kabeltätning 75/90 mm
- Kopplingsbox för ansl av pump
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Vippfäste
- Plastlock PE, isolerat, låsbart

Flygt Compit 460 Bas 1-fas för avlopp

RSK 588 49 94

- Pumpstation Flygt Compit 460
- Avloppspump Flygt DXGM 25-11
- Nivåvippa Flygt ENM-10
- Lyftband i polyester
- Tryckanslutning
- Kabeltätning 75/90 mm
- Kopplingsbox för ansl av pump
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Vippfäste
- Plastlock PE, isolerat, låsbart

Tillbehör se sid 34-37

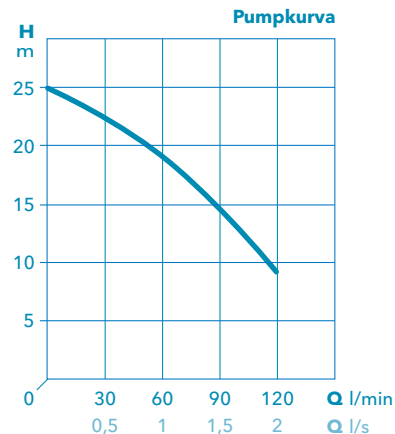
- **Installationsinsats med komplett automatik**
Komplett förmonterad och förinställd automatik med nivåstyrning och snabbkoppling för pumpen. Installationsinsatsen läggs mycket enkelt överst i stationen under locket, helt utan verktyg.
- **Förlängningsenhet** kapas till önskat djup, ned till totalt max 3 m RSK 588 49 95
- **Häverbrytarventil G 1 1/4"** RSK 588 50 18
- **Värmekabel 70 W, 2 m** RSK 588 48 78
- **Larmbox Flygt ATU 001** RSK 601 01 84

Pumpstation	Flygt Compit 460
Installation	1,8 m - 3 m* *med förlängningsenhet
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	DN 40
Sumpvolym	106 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	69 kg

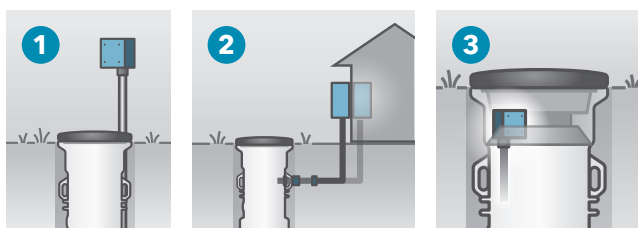
Konstruktion Rotationsformad polyeten (PE). Sjävrensande design med skålförmad botten och släta insidor. Tryckrör och lyftbalk i rostfritt stål med snabbkoppling och avstängningsventil i PE-plast. Epoxymålad kulbackventil i gjutjärn. Upphållningskrokar i rostfritt stål. Tättslutande, barnsäkert och låsbart plastlock (PE) försett med packning och gängjärn. Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Avloppspump	Flygt DXGM 25-11	Flygt DXG 25-11
Effekt	1,1 kW	1,1 kW
Märkström	1-fas, 230 V, 7,0 A	3-fas, 400 V, 2,7 A
Tryckhöjd	max 25 m	max 25 m
Flöde	max 135 l/min	max 135 l/min
Pumputlopp	R 1" (25 mm) Invändig gänga, Ø	R 1" (25 mm) Invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 35°	max 35°
Nedsänkingsdjup	max 5 m	max 5 m
Vikt	19 kg	19 kg

Konstruktion Pumphus, motorkåpa och axel av rostfritt stål SS 2333 (AISI 304). Skärhjul med tuggerfunktion i hårdat rostfritt stål. Lyftbandtag av glasfiberarmerad nylon. Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar. DXGM har inbyggd flytvippa för start/stopp.



Pumpstationspaket för lätt trycksatta avloppssystem



Pumpstyrningen kan monteras vid pumpstationen på en stolpe **1**, eller på husväggen **2**. Som tillbehör finns även en installationsinsats **3** med all utrustning för pumpstyrning (inkl nivåvippor) monterad och inställd. Insatsen skjuts enkelt ned överst i stationen, helt utan verktyg.



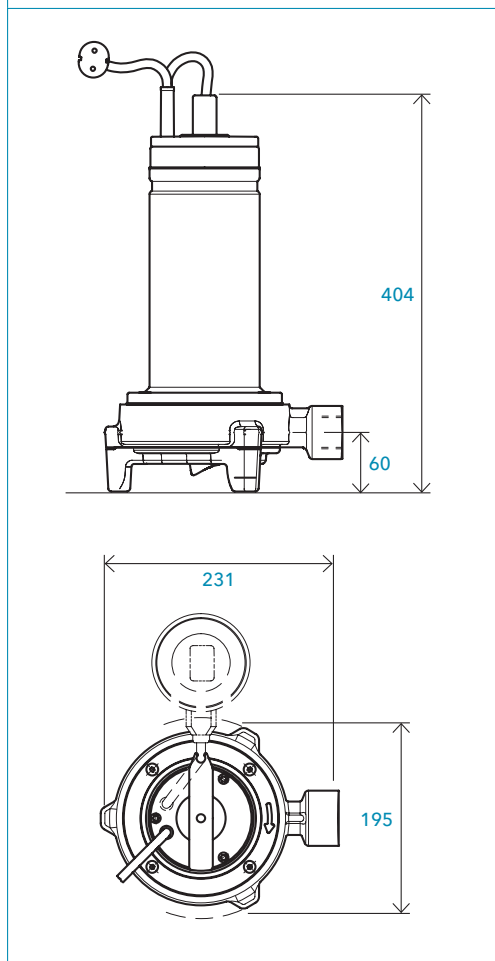
De inbyggda lyfthandtagen gör det enkelt att placera ut stationen manuellt.

Stationen levereras ett låsbart, barnsäkert lock som sluter helt tätt.

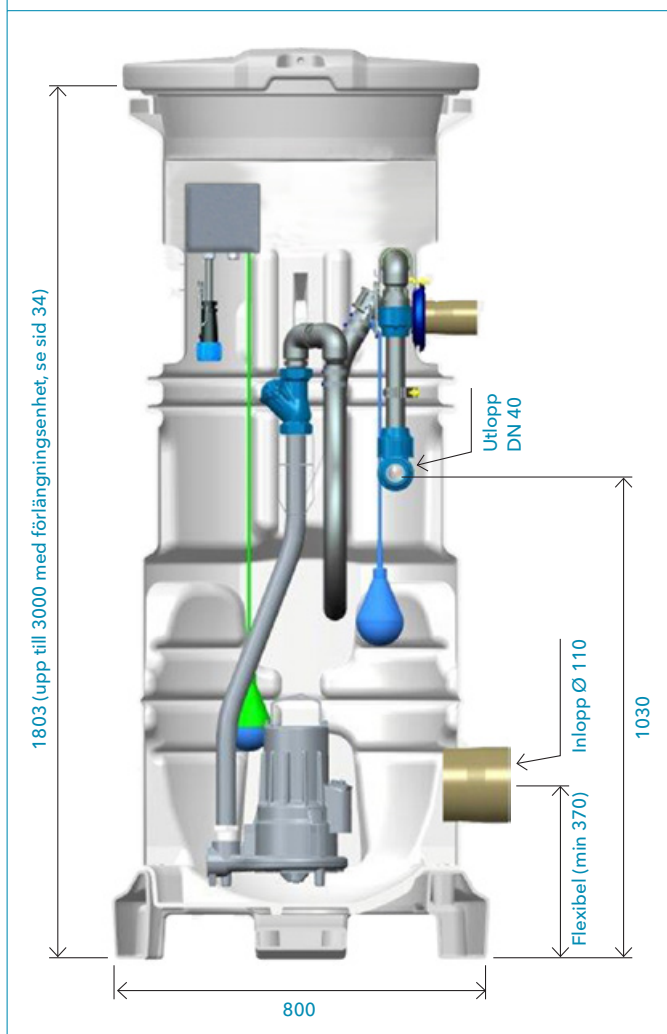


På pumpstationens alla sidor finns plana ytor där inloppet kan placeras fritt. Välj mellan tre olika höjdområden; med centrum 370, 730 eller 910 mm över botten.

Måttskiss: DXGM 25-11 / DXG 25-11 (mm)



Måttskiss: Compit 460 (mm)



Flygt Compit mini Standard 3-fas

Kompakt driftsäker avloppslösning med isolerad pumpstation

Vårt Compit mini Standard-paket för lätt trycksatta avloppssystem är perfekt när markförhållandena gör det omöjligt att gräva ned till frostfritt. Dubbla väggar i rotationsgjuten PE - med isolerande skum mellan inre och yttre väggen - ger en mycket robust, tyst och energisnål pumpstation.

I paketet ingår den driftsäkra 3-fas-pumpen Flygt MP 3068. I jämförelse med våra DXG-pumpar ger den nästan dubbla kapaciteten - och det självrensande tuggershjul maler effektivt sönder allt fast material så att stopp undviks. Paketet inkluderar även automatik för pumpstyrning.



Flygt Compit mini Standard 3-fas för avlopp

RSK 588 48 75

- Pumpstation Flygt Compit mini
- Avloppspump Flygt MP 3068
- Pumpstyrning Flygt FGC 211
- Nivågivare Flygt LTU 401
- Flyttippa (högnivåalarm) Flygt NF 5 (med 10 m kabel)
- Kabelrör 16 cm för flyttippan
- Kabelrör 21 cm för nivågivaren
- Vippfäste
- Glidsko

Tillbehör se sid 34-37

- Häverbrytarventil R1" RSK 588 48 79
- Värme kabel 70 W, 2 m RSK 588 48 78
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84



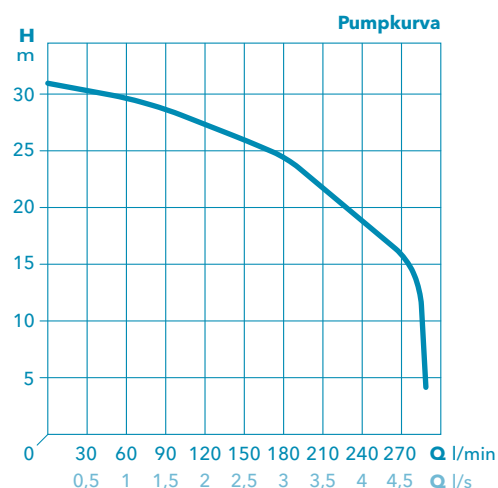
Isolerande skum mellan PE-väggarna gör att Compit mini inte behöver grävas ner frostfritt.

Pumpstation	Flygt Compit mini
Installation	utomhus
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	1 1/4" invändig rörgänga
Sumpvolym	90 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	47 kg

Konstruktion Isolerad med dubbla väggar i rotationsgjuten PE. Blank yta som är enkel att hålla ren. Självrensande utformning. Gejdrör i rostfritt stål och kopplingsföt i gjutgods. Luktfri med tätt lock försett med packning, gängjärn och excenterlås. Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Avloppspump	Flygt MP 3068-210
Effekt	2,4 kW
Märkström	3-fas, 400 V, 5,3 A
Tryckhöjd	max 31 m
Flöde	max 285 l/min
Pumputlopp	1 1/2" (40 mm) Invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Nedsänkingsdjup	max 20 m
Vikt	31 kg

Konstruktion Pumphus och motorkåpa i gjutgarn, axel av rostfritt stål SS2343 (AISI 316). Skärhjul med tuggfunktion i härdat rostfritt stål. Lyfthandtag i rostfritt stål SS2333 (AISI 304). Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar.



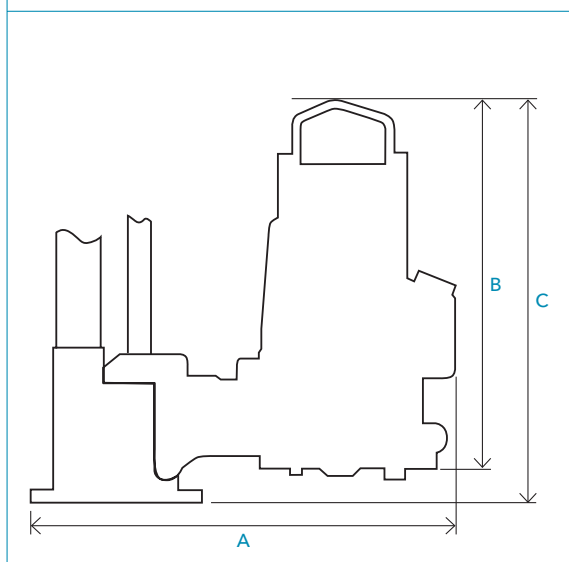


Vi har lagt stor möda på att få Compit mini luktfri, framför allt genom ett lock som både är utrustat med packning, gångjärn och excenterlås.

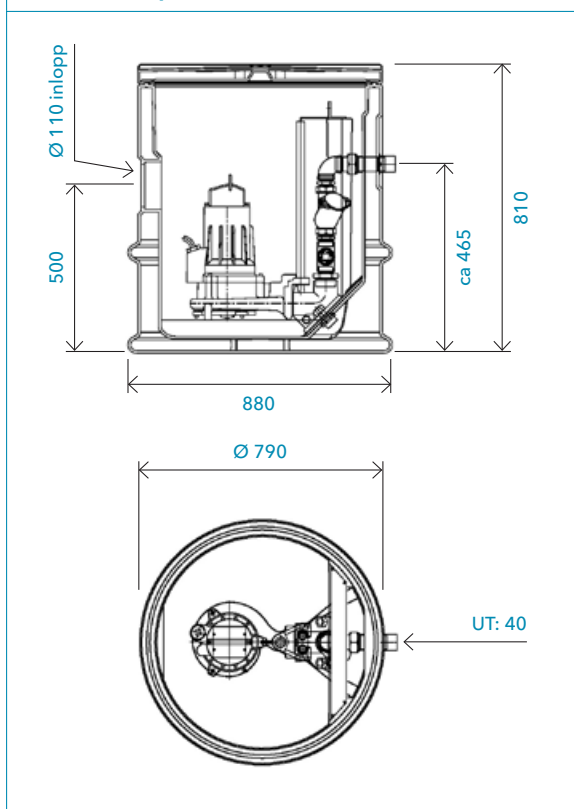


Pumpstationen är utrustad med gejdorr för enkel inspektion av pumparna.

Måttskiss: MP 3068



Måttskiss: Compit mini (mm)



Flygt Compit mini Bas 3-fas / 1-fas

Kompakta avloppslösningar med isolerad pumpstation

Våra Compit mini Bas-paket är bra alternativ till Standard-paketet (se sid 16) när du inte behöver lika stor pumpkapacitet - till exempel för fritidshus. Välj mellan två olika paket; Bas 3-fas och Bas 1-fas - båda med självrensande tuggerpump som effektivt maler sönder allt fast material så att stopp undviks. Väljer du Bas 3-fas ingår även automatik för pumpstyrning.

Den kompakta pumpstationen Compit mini är perfekt när markförhållandena gör det omöjligt att gräva ned till frostfritt. Dubbla väggar i rotationsgjuten PE - med isolerande skum mellan inre och yttre väggen - ger en mycket robust, tyst och energisnål pumpstation.



Flygt DXG 25-11 3-fas



Flygt DXGM 25-11 1-fas

Flygt Compit mini Bas 3-fas för avlopp

RSK 588 48 76

- Pumpstation Flygt Compit mini
- Avloppspump Flygt DXG 25-11
- Pumpstyrning Flygt FGC 211
- Nivågivare Flygt LTU 401
- Flytvippa (högnivåalarm) Flygt NF 5 (med 10 m kabel)
- Kabelrör 16 cm för flytvippan
- Kabelrör 21 cm för nivågivaren
- Vippfäste
- Glidsko

Flygt Compit mini Bas 1-fas för avlopp

RSK 588 48 77

- Pumpstation Flygt Compit mini
- Avloppspump Flygt DXGM 25-11
- Flytvippa (högnivåalarm) Flygt NF 5 (med 10 m kabel)
- Flytvippa på pumpen
- Kabelrör 16 cm för flytvippan
- Kabelrör 21 cm för nivågivaren
- 1-fas-kontakt
- Glidsko

Tillbehör se sid 34-37

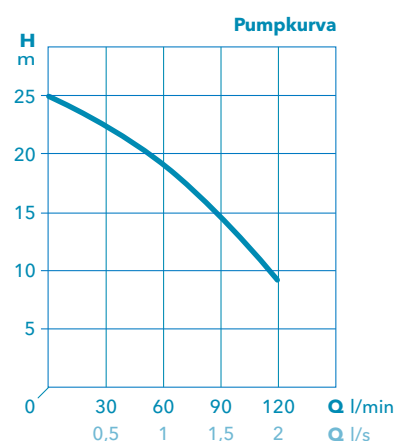
- Häverbrytarventil R1" RSK 588 48 79
- Värmekabel 70 W, 2 m RSK 588 48 78
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84

Pumpstation	Flygt Compit mini
Installation	utomhus
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	1 1/4" invändig rörgänga
Sumpvolym	90 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°
Vikt	47 kg

Konstruktion Isolerad med dubbla väggar i rotationsgjuten PE. Blank yta som är enkel att hålla ren. Sjävrensande utformning. Gejdrör i rostfritt stål och kopplingsföt i gjugods. Luktfri med tätt lock försett med packning, gångjärn och excenterlås. Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.

Avloppspump	Flygt DXGM 25-11	Flygt DXG 25-11
Effekt	1,1 kW	1,1 kW
Märkström	1-fas, 230 V, 7,0 A	3-fas, 400 V, 2,7 A
Tryckhöjd	max 25 m	max 25 m
Flöde	max 135 l/min	max 135 l/min
Pumputlopp	R 1" (25 mm) Invändig gänga, Ø	R 1" (25 mm) Invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 35°	max 35°
Nedsänkingsdjup	max 5 m	max 5 m
Vikt	19 kg	19 kg

Konstruktion Pumphus, motorkåpa och axel av rostfritt stål SS 2333 (AISI 304). Skärhjul med tuggfunktion i hårdat rostfritt stål. Lyfthandtag av glasfiberarmerad nylon. Tätningssystem med oljehus och dubbla tätningar. DXGM har inbyggd flytvippa för start/stopp.





Pumpstationen är utrustad med gejdör för enkel inspektion av pumparna.

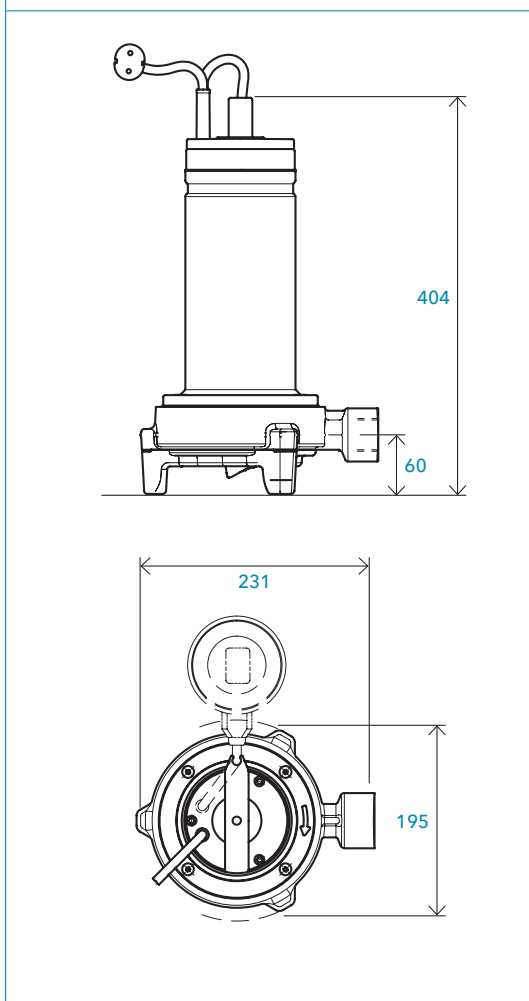


Vi har lagt stor möda på att få Compit mini luktfri, framför allt genom ett lock som både är utrustat med packning, gångjärn och excenterlås.

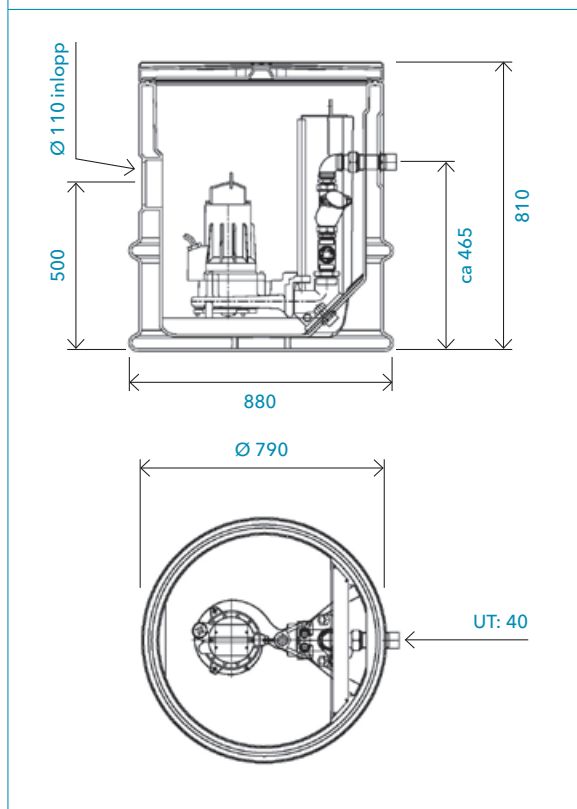


Isolerande skum mellan PE-väggarna gör att Compit mini inte behöver grävas ner frostfritt.

Måttskiss: DXGM 25-11 / DXG 25-11 (mm)



Måttskiss: Compit mini (mm)



Flygt Micropac 7/7G 1-fas

Kompakta paket för avloppspumpning

Pumpstationspaket med högpresterande Flygt DXGM 25-11 tuggerpump för 1-fas. Perfekt för pumpning av avloppsvatten från en eller flera toaletter i t ex fritidshus. Tuggerpumpens skärhjul i härdat rostfritt stål maler effektivt sönder fasta partiklar, så att inget som kan orsaka stopp i ledningarna passerar. Paketet passar i lätt trycksatta avloppssystem, där det inte går, eller är önskvärt att gräva ner pumpstationen till frostfritt djup (och om du ändå inte behöver någon större reservvolym).

Flygt Micropac är en kompakt pumpstation med tättslutande lock för att undvika dålig lukt. Välj mellan Micropac 7 för smidig installation inomhus eller Micropac 7G för nedgrävning utomhus.¹ Båda modellerna har tryckanslutning med gejdorrör för pump.



Flygt Micropac 7/7G 1-fas för avlopp

Installation inomhus RSK 588 45 55

- Pumpstation Flygt Micropac 7
- Avloppspump Flygt DXGM 25-11
- Tryckanslutning med gejdorrör och glidsko för pumpen
- Digital givare för larm

Installation utomhus RSK 588 45 56

- Pumpstation Flygt Micropac 7G
- Avloppspump Flygt DXGM 25-11
- Tryckanslutning med gejdorrör och glidsko för pumpen
- Gummistos för inkommande anslutn
- Plaströrkoppling 50 mm
- Back-/avstängningsventil inbyggd
- Flytvippa för larm

Tillbehör se sid 34-37

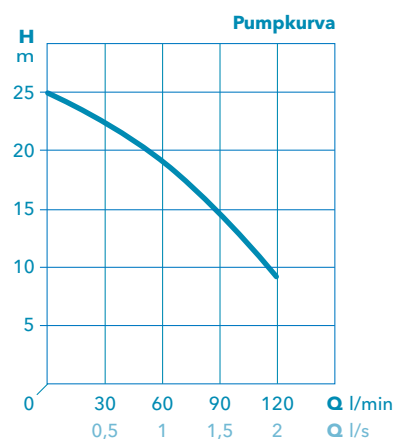
- Larmbox Flygt ATU 001 RSK 601 01 84
- Förlängningsenhet 300 mm (till Micropac 7G) RSK 588 45 71

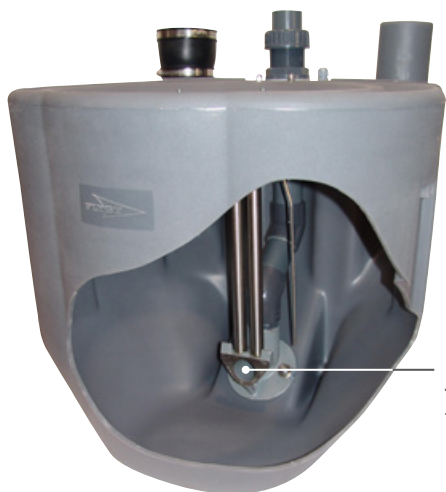
Pumpstation	Flygt Micropac 7	Flygt Micropac 7G
Installation	inomhus	utomhus
Inlopp	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Utlopp	Ø 63 mm	ISO G2" A utvändig gänga
Sumpvolym	250 liter	250 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°	max 40°
Vikt	23 kg	26 kg

Konstruktion Rotationsformad vattentät polyeten PEMD 0936 med invändig tryckrörsledning och armatur i PVC. Gejdorrör i rostfritt stål och kopplingsföt i gjutgods. Tättslutande lock för att undvika dålig lukt. Godkända enligt EN 12050-1. CE-märkta.

Avloppspump	Flygt DXGM 25-11
Effekt	1,1 kW
Märkström	1-fas, 230 V, 7 A
Tryckhöjd	max 25 m
Flöde	max 135 l/min
Pumputlopp	R 1" (25 mm) invändig gänga, Ø
Temperatur pumpad vätska	max 35°
Nedsänkingsdjup	max 5 m
Vikt	19 kg

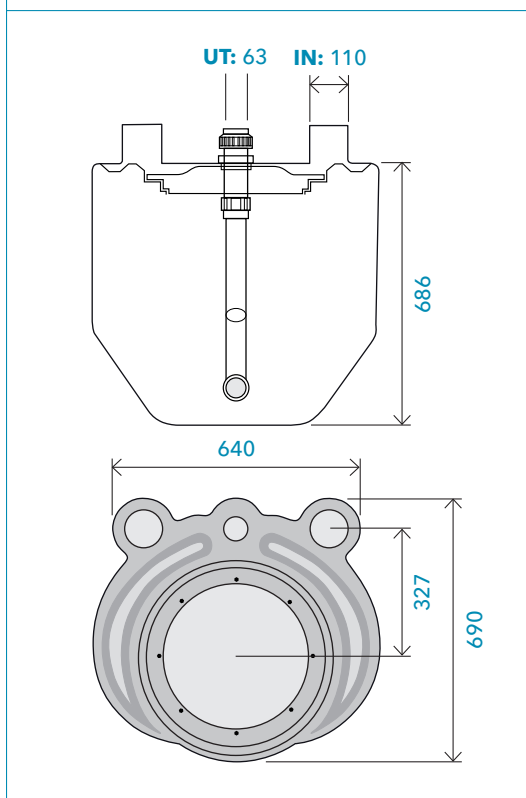
Konstruktion Pumphus, motorkåpa och axel av rostfritt stål SS 2333 (AISI 304). Skärhjul med tuggfunktion i härdat rostfritt stål. Lyfthandtag av glasfiberarmerad nylon. Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar. Inbyggd flytvippa för start/stopp.



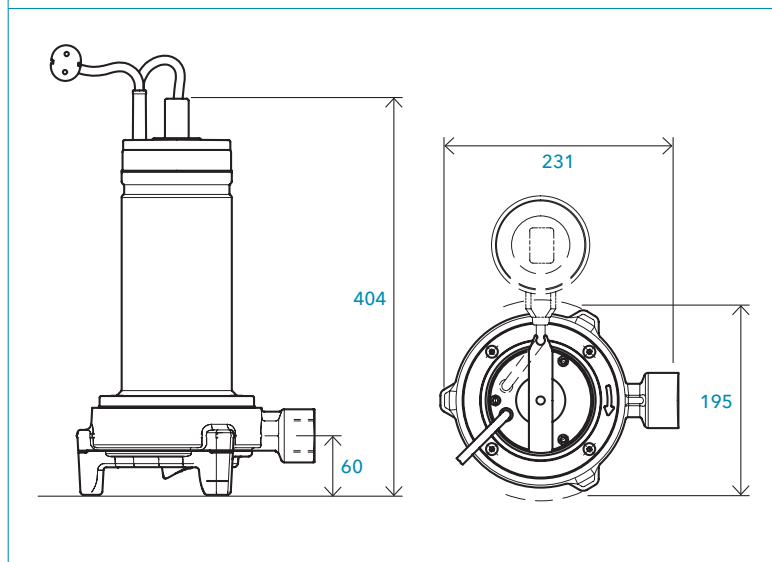


Flygt Micropac 7 / 7G har tryckanslutning med gejdorr för pump.

Måttskiss: Micropac 7 mm

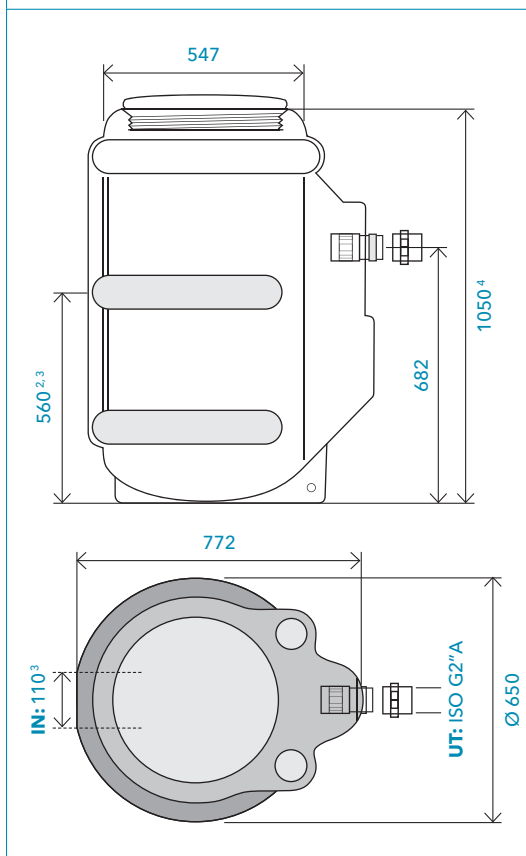


Måttskiss: DXGM 25-11 (mm)



- 1 Micropac 7G bör isoleras då pumpstationen inte ligger under frostfritt djup (isolering för locket medföljer).
- 2 Centrum för inkommande anslutning bör ej placeras lägre än 560 mm från botten.
- 3 Håltagning för inkommande anslutning krävs.
- 4 1350 mm med förlängningsenhet (se sid 26).

Måttskiss: Micropac 7G (mm)



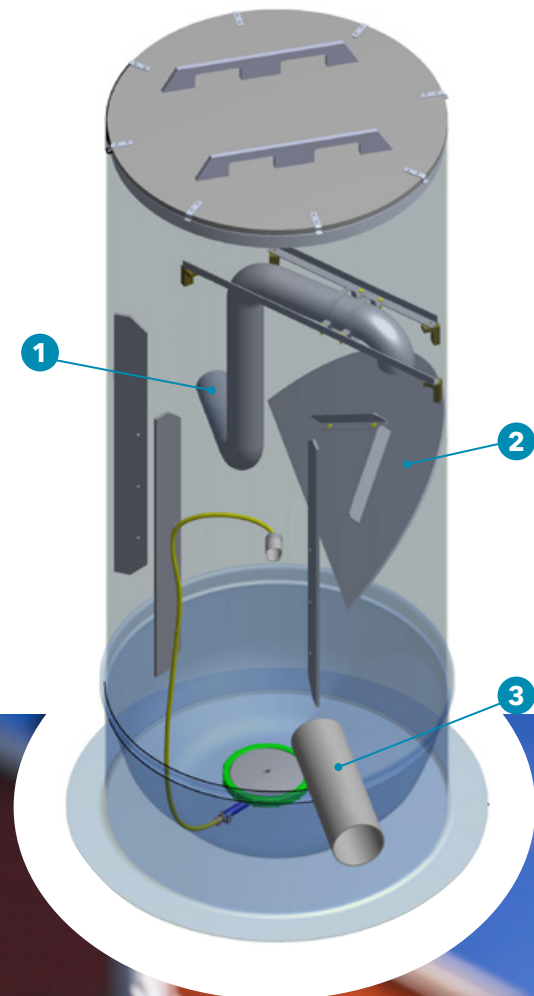
Flygt Odomin

Minimerar farliga gaser lukt och korrosion i LTA-systemet

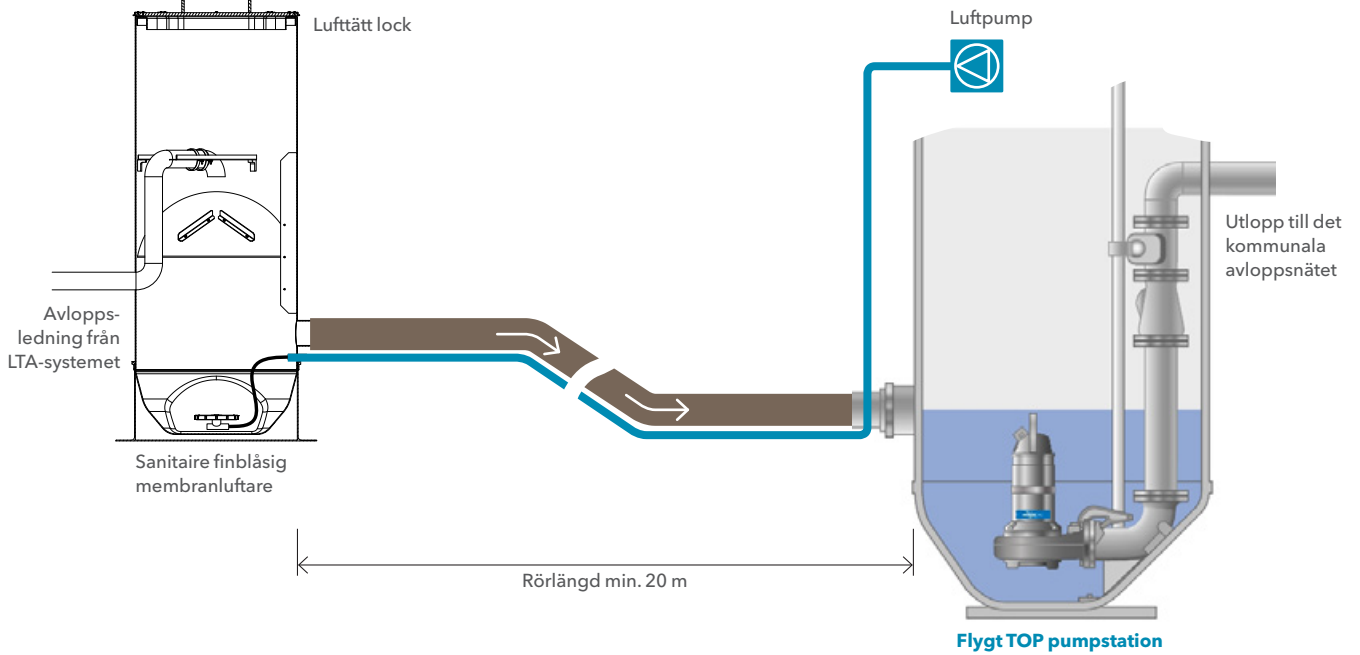
Vid syrefria förhållanden bildas lätt svavelväte i avloppsvattnet – en giftig gas som i höga koncentrationer sprider en obehaglig lukt av ruttet ägg, och samtidigt riskerar att korrodera utrustningen i LTA-systemets utloppsstation. Hög temperatur, låg rörlöshastighet och lång uppehållstid för avloppsvattnet i ledningsnätet ökar mängden svavelväte.

Med den patenterade svavelvätereduceraren Flygt Odomin installerad före utloppsstationen undviks farliga gaser, lukt och korrosion. Avloppsvattnet leds in i svavelvätereduceraren **1** där vätskan kaskaderar **2** så att gasen (H_2S) reagerar med luft (syre, O_2) till utspädd, lågkoncentrerad, ofarlig, svavelsyra, H_2SO_4 , som blandas ut i avloppsvattnet i utloppsledning **3**.

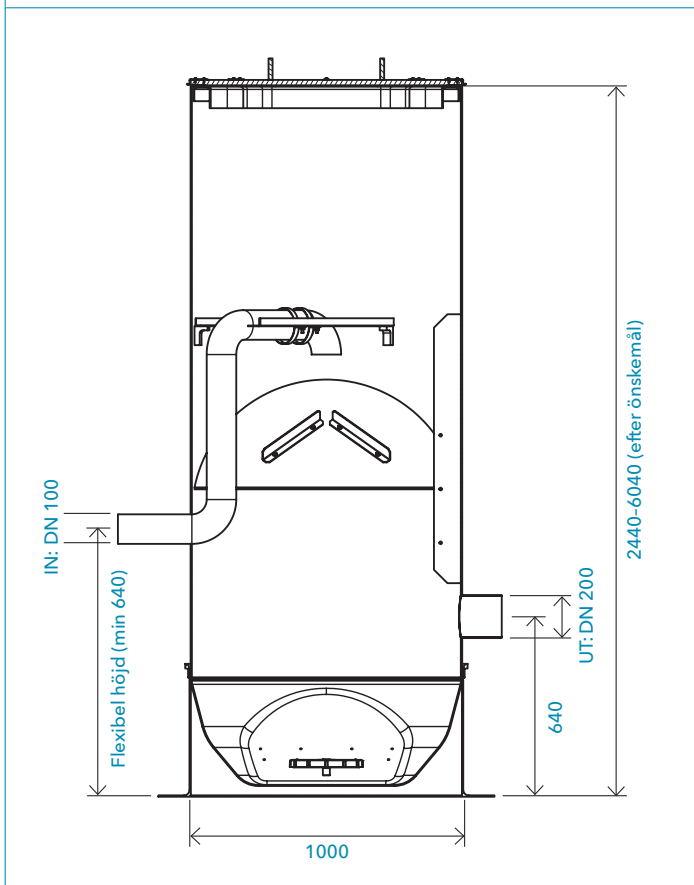
Flygt Odomin har kapacitet för LTA-system med upp till 200 hushåll, men kan också göra stor nytta för kommunala pumpstationer. Halten svavelväte minskas ända ner till under gränsvärdet för 8 timmars vistelse i pumphusöverbyggnaden.



Flygt Odomin svavelvätereducerare



Måttskiss: Odomin (mm)



Flygt TOP

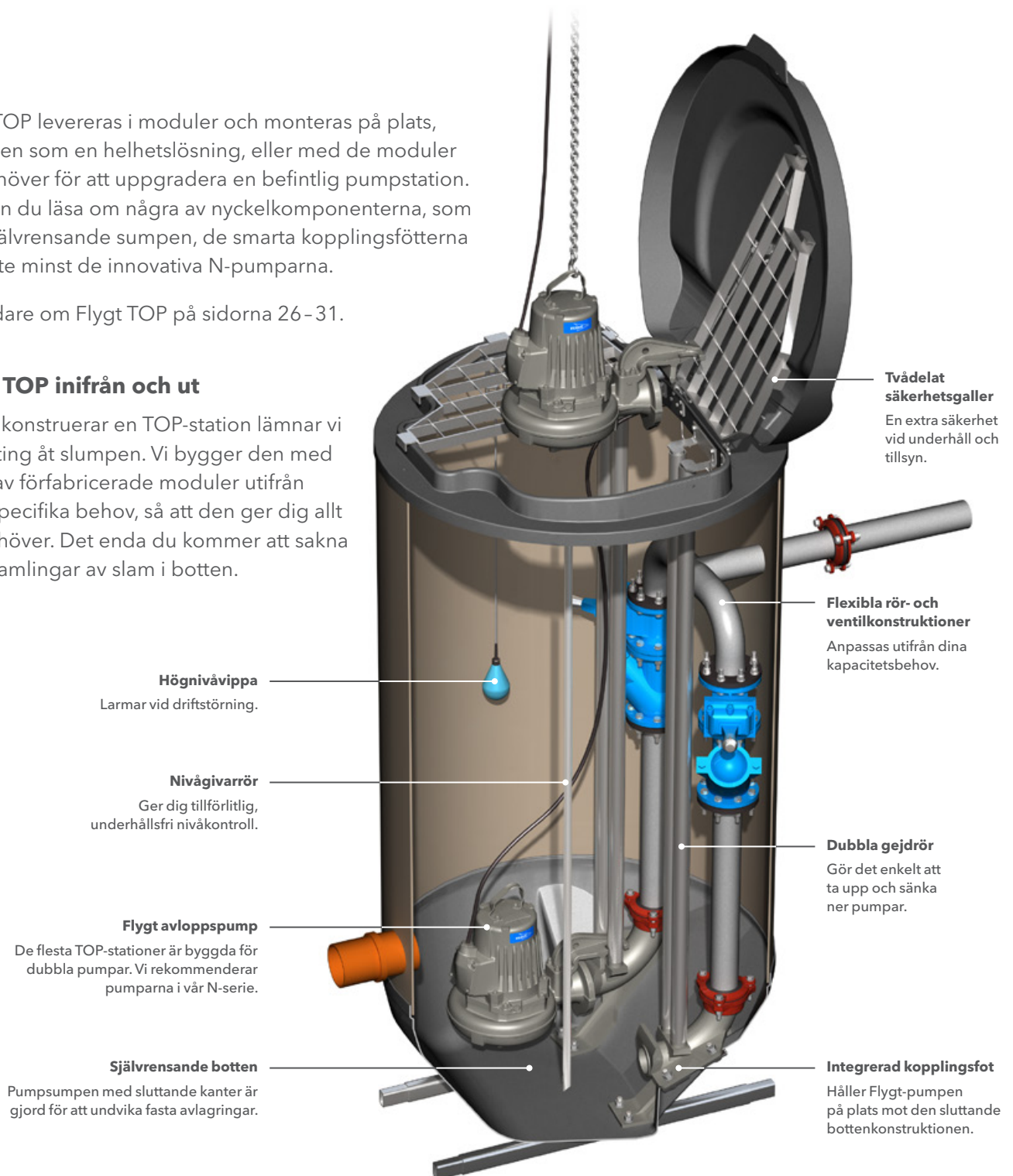
För hela kvarterets avlopp - byggd efter dina specifikationer

Flygt TOP levereras i moduler och monteras på plats, antingen som en helhetslösning, eller med de moduler du behöver för att uppgradera en befintlig pumpstation. Här kan du läsa om några av nyckelkomponenterna, som den självrensande sumpen, de smarta kopplingsfötterna och inte minst de innovativa N-pumparna.

Läs vidare om Flygt TOP på sidorna 26-31.

Flygt TOP inifrån och ut

När vi konstruerar en TOP-station lämnar vi ingenting åt slumpen. Vi bygger den med hjälp av förfabricerade moduler utifrån dina specifika behov, så att den ger dig allt du behöver. Det enda du kommer att sakna är ansamlingar av slam i botten.



Högnivåvippan

Larmar vid driftstörning.

Nivågivarrör

Ger dig tillförlitlig, underhållsfri nivåkontroll.

Flygt avloppspump

De flesta TOP-stationer är byggda för dubbla pumpar. Vi rekommenderar pumparna i vår N-serie.

Självrensande botten

Pumpsumpen med sluttande kanter är gjord för att undvika fasta avlagringar.

Tvådelat säkerhetsgaller

En extra säkerhet vid underhåll och tillsyn.

Flexibla rör- och ventilkonstruktioner

Anpassas utifrån dina kapacitetsbehov.

Dubbla gejdör

Gör det enkelt att ta upp och sänka ner pumpar.

Integrerad kopplingsfot

Håller Flygt-pumpen på plats mot den sluttande bottenkonstruktionen.



Flygt TOP-stationerna är ofta ett osynligt inslag i stadsbilden, men de finns där och de största modellerna kan hantera hela stadskvarter utan problem.

Våra Flygt TOP-stationer

TOP-stationerna finns i 6 olika grundutföranden (samtliga CE-märkta) - från TOP 50 som är något mindre än en Flygt Compit, till den jättelika TOP 150 L som kan serva ett helt stadskvarter. Här ser du även vilka pumpar vi rekommenderar för de olika stationerna.

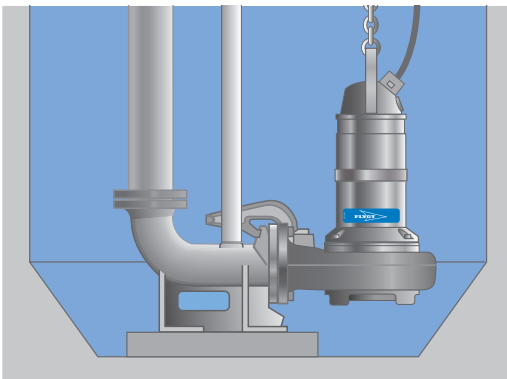
Pumpstation	TOP 50	TOP 65	TOP 80	TOP 100S	TOP 150S	TOP 150L
Rekommenderade Flygt-pumpar	M 3068 HT M 3085 HT M 3090 LT M 3102 HT / LT M 3127 HT / LT / SH	M 3068 HT M 3085 HT M 3090 LT M 3102 HT / LT M 3127 HT / LT / SH	N 3085 MT / SH N 3102 SH N 3127 SH	N 3085 MT / SH N 3102 LT / MT / SH N 3127 MT / HT / SH N 3153 SH	N 3085 MT / SH N 3102 LT / MT / SH N 3127 MT / HT / SH N 3153 MT / HT / SH N 3171 SH	N 3085 MT / SH N 3102 LT / MT / SH N 3127 MT / HT / SH N 3153 MT / HT / SH N 3171 MT / HT / SH
Maxflöden	10 l/s	15 l/s	30 l/s	35 l/s	85 l/s	95 l/s
Automatik	FGC 300 APP 521	FGC 300 APP 521	FGC 300 APP 521	FGC 300 APP 521	FGC 300 APP 521	FGC 300 APP 521
Sumpvolym från	300 liter	480 liter	650 liter	850 liter	1 200 liter	1 500 liter
Höjd	1,5-6 m	1,5-6 m	1,5-6 m	1,5-6 m	1,5-6 m	1,5-6 m
Diameter	800 mm	1 000 mm	1 200 mm	1 400 mm	1 600 mm	1 800 mm
Anslutning	50 mm	50 mm	80 mm	80 / 100 / 150 mm	80 / 100 / 150 mm	80 / 100 / 150 mm
Antal pumpar	1	2	2	2	2	2
Bottenförankring	-	-	-	Betongplatta	Betongplatta	Betongplatta

Flygt TOP

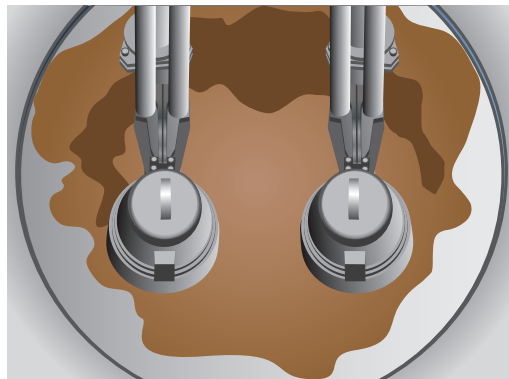
Självrensande sump; en botten som är toppen!

Den kanske främsta fördelen med Flygt TOP i jämförelse med en konventionell pumpstation, är bottenkonstruktionen som gör att du slipper det obehagliga och ibland farliga arbetet med att rensa botten. Med TOP-konstruktionen hamnar pumpen i centrum av sumpen och mycket nära den nästan koniska botten. På så sätt minimeras ytan där slam kan fastna, och den rörelse som pumpen skapar i vätskan gör att allt följer med ut.

Konventionell sump

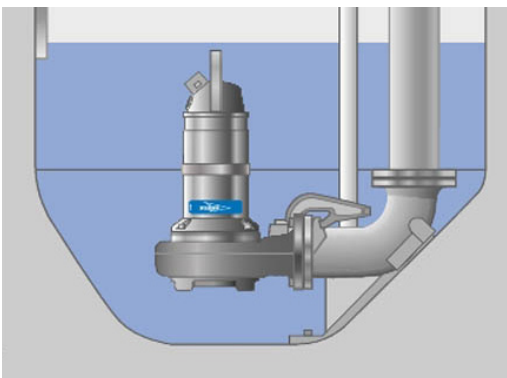


Konventionella, flata sumpbottnar ger ofta upphov till slamuppsamling eftersom pumparna inte ges en central placering.

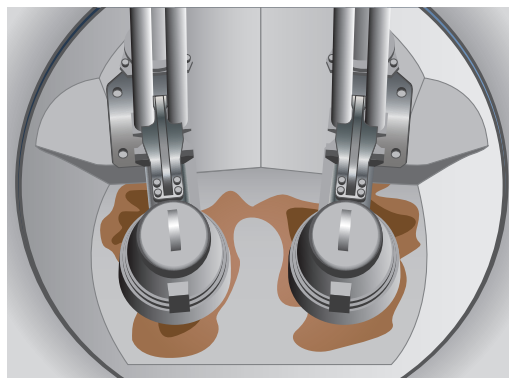


Ju längre bort från pumpen sumpens väggar ligger, ju mer slam och avlagringar samlas det.

Flygt TOP sump



TOP-stationens minimala bottenyta och pumpens centrala placering gör att vätskorna i botten av sumpen cirkulerar på ett för syftet positivt sätt.



Den geometriskt optimerade bottenformen gör att all fast media samlas nära pumparna, där deras sugförmåga är som störst. På så vis byggs inga sedimentlager upp.

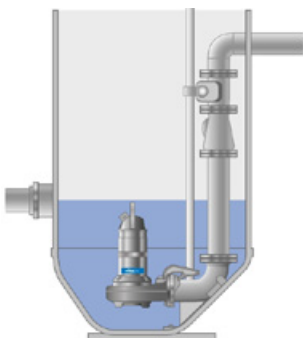


Kopplingsfötter för smart pumpinstallation

En nyckelkomponent i TOP-stationen är kopplingsfoten som gör det möjligt att utnyttja den smarta bottenkonstruktionen fullt ut, genom att den placerar pumpen eller pumparna mitt i pumpstationen. Kopplingsfoten monteras enkelt och säkert på TOP-sumpens lutande botten. De större modellerna (utloppsdiameteter 65-150 mm) är försedda med MULTI/JOINT® som passar till många olika rörvinklar och material.

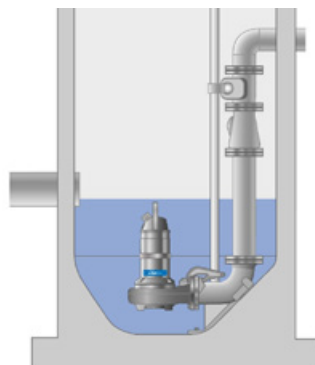
Bygg om eller beställ nytt

Det finns tre huvudsakliga varianter av Flygt TOP: Du kan antingen välja att bygga om din gamla pumpstation, eller att beställa en ny i betong eller glasfiberarmerad polyester. Eftersom TOP-stationen är en modulkonstruktion kan du alltså välja att uppgradera din befintliga pumpstation med de prefabricerade komponenter som behövs. För beställning av en ny station kan du få hjälp av våra experter att bestämma vad som passar bäst - betong eller glasfiberarmerad polyester.



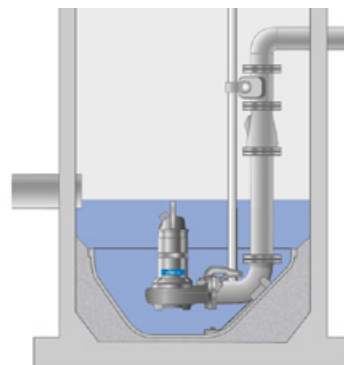
Ny pumpstation av glasfiberarmerad polyester (GAP)

Alla moduler prefabriceras och stationen levereras monteringsfärdig.



Ny pumpstation av betong

Vi bygger grundstrukturen på plats med vår speciella TOP-botten.



Ombyggnad av befintlig station

Det mest grundläggande är att vi lägger i en färdig TOP-botten i sumpen och fyller i mellanrummen med betong. Ingen ny grävning krävs - allt fungerar igen efter några timmar.

Flygt TOP

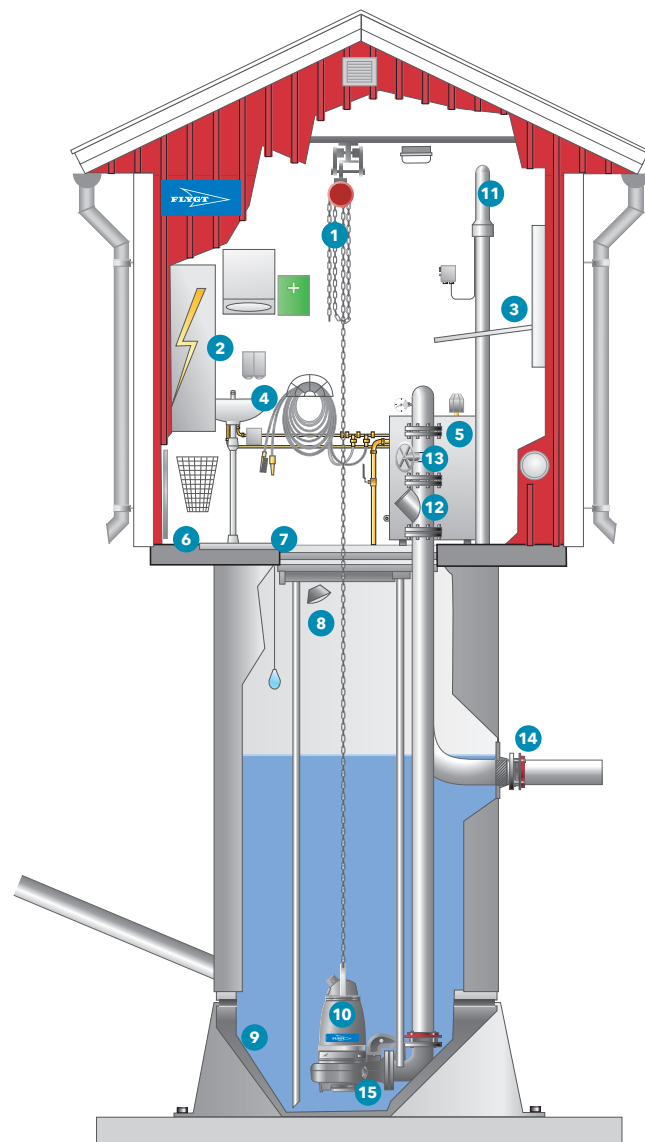
Installation i vått eller torrt



Flygt TOP är i grund och botten konstruerad för våta installationer, vilket är vad vi brukar rekommendera i de flesta fall. Bland annat eftersom den våta installationen - med dränkt pump på kopplingsfot - oftast blir mer kostnadseffektiv. Men vi levererar självklart också lösningar för torra pumpinstallationer, ifall ni föredrar en sådan.

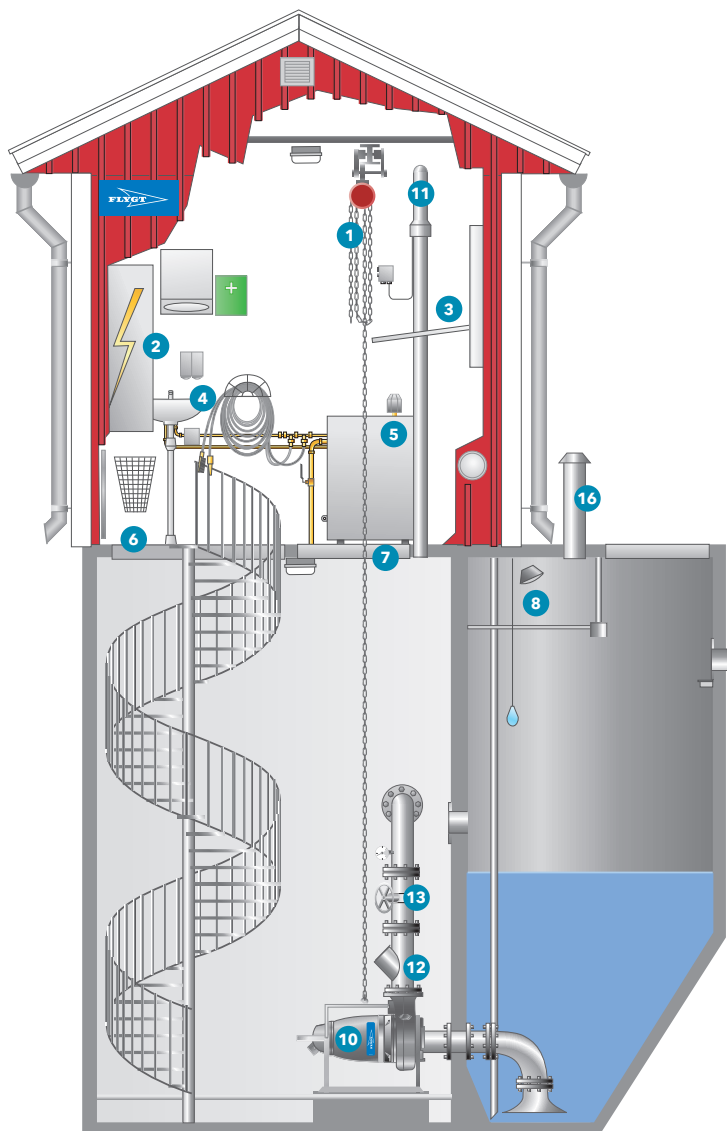
Tillsammans med våra pumpstationer kan vi även leverera överbyggnader som inrymmer all utrustning ovan jord, som t ex pumpautomatiken. För en bra arbetsmiljö finns även tvättställ och värmeelement.

Varje pumpstation dimensioneras och anpassas utifrån vad du behöver, från början till slut. Vi tar hand om behovsanalys, konstruktion, tillverkning, installation, utbildning och underhåll.

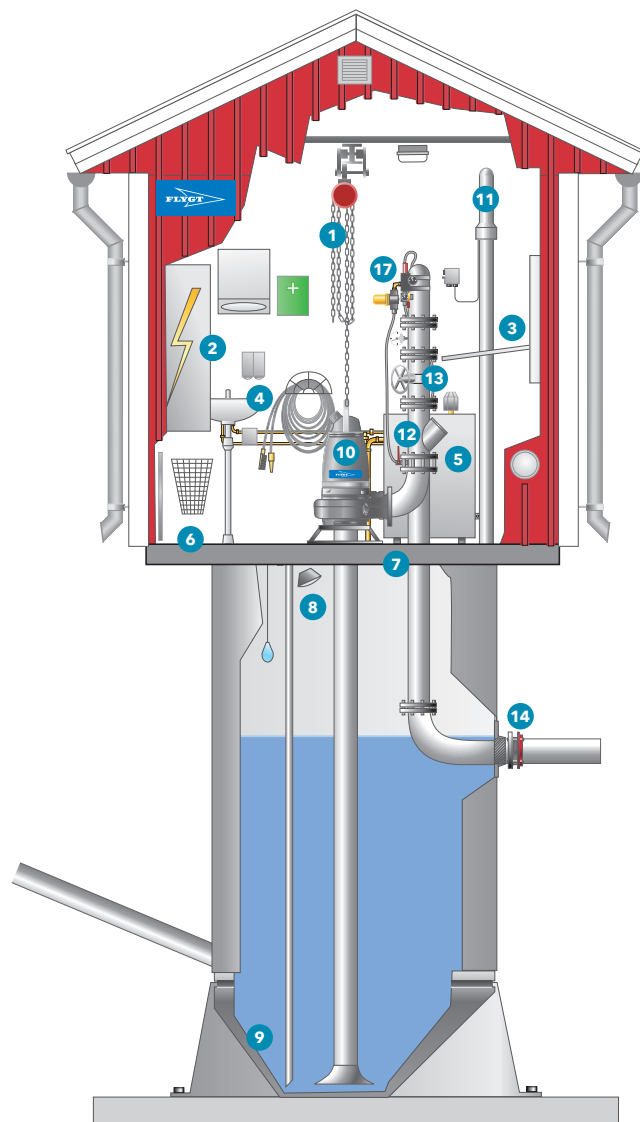


Våt installation med Flygt TOP och dränkt pumplösning

Pumpstationen Flygt TOP tillverkas i moduler utifrån förutsättningarna där den ska användas och de specifika behov den ska uppfylla. Det är möjligt att anpassa ventiler, avloppsledningar, in- och utflöden med mera.



Torrt med positivt tilloppstryck



Torrt med negativt tilloppstryck

Alternativa installationer för torra pumplösningar

I större pumpstationer som ska kunna hantera stora volymer kan en torrt installerad Flygt-pump vara att föredra, eftersom den blir mer tillgänglig för inspektion, tillsyn och service.

- | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|
| 1 Lyftkätting | 6 Halkfritt golv med fall mot pumpluckor, tvådelade säkerhetsluckor | 9 Unik TOP-botten eliminerar slamavlagringar (läs mer på sid 18-19) | 13 Avstängningsventil |
| 2 Automatskåp med valbar pumpstyrning | 7 Tätning vid rörgenomböring i golv och för pumpluckor | 10 Flygtpump med N-teknologi (läs mer på sid 20-21) | 14 Snabb säker koppling till annat rörmaterial i mark |
| 3 Skrivpulpet | 8 Belysning | 11 Frånluftventilation | 15 Plats för omrörarventil |
| 4 Handfat | | 12 Backventil | 16 Avluftning |
| 5 Aggregat för brutet vatten | | | 17 Vattenpelarpump (läs mer på sid 30) |

Flygt Exuperior™

Gör TOP-stationen komplett

Vårt pumpkoncept Flygt Exuperior™ är frukten av mer än 60 års utveckling inom avloppspumpning - från den första dränkbara Flygt-pumpen till det allra senaste inom pumpstyrning.

Exuperior ger dig avloppspumpning med högre energieffektivitet, enklare hantering och större driftsäkerhet. Precis det som behövs för ett modernt, klimatsmart VA-nät.

Byt ut era befintliga avloppspumpar mot Flygt Exuperior (Flygt N-pump med IE3-motor och Flygt SmartRun) så garanterar vi att ni sänker energiförbrukningen med minst 25% - men ofta ända upp till 70%.

Kontakta din lokala säljare på Xylem för att räkna ut exakt hur mycket du sparar, och för fullständiga garantivillkor.



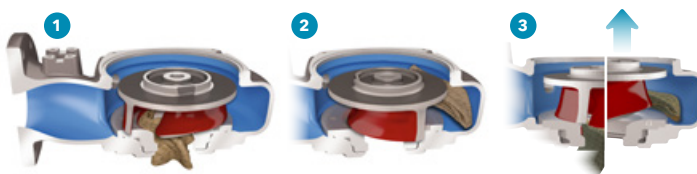
Enkel att ta i drift: Levereras förprogrammerad!

SmartRun™ - ett nytt styrsystem som minimerar energiåtgången genom att automatiskt kontrollera pumparnas varvtal. Dessutom rensas både sump och rör automatiskt, så att igensättningar och stopp undviks.

Ny högeffektiv Premium Efficiency-motor optimerad för avloppspumpning. Den nya motorn bidrar till energieffektivare drift (uppfyller och överskrider verkningsgradklass IE3) och ger lägre motortemperatur, vilket i sin tur bidrar till ökad livslängd.

Hydrauliskt Adaptive N-hjul ger ökad effektivitet genom ny hydraulik som sänker energiförbrukningen med upp till 25%. Pumphjulet är självrensande, och klarar av att släppa igenom fast materia utan igensättningar.

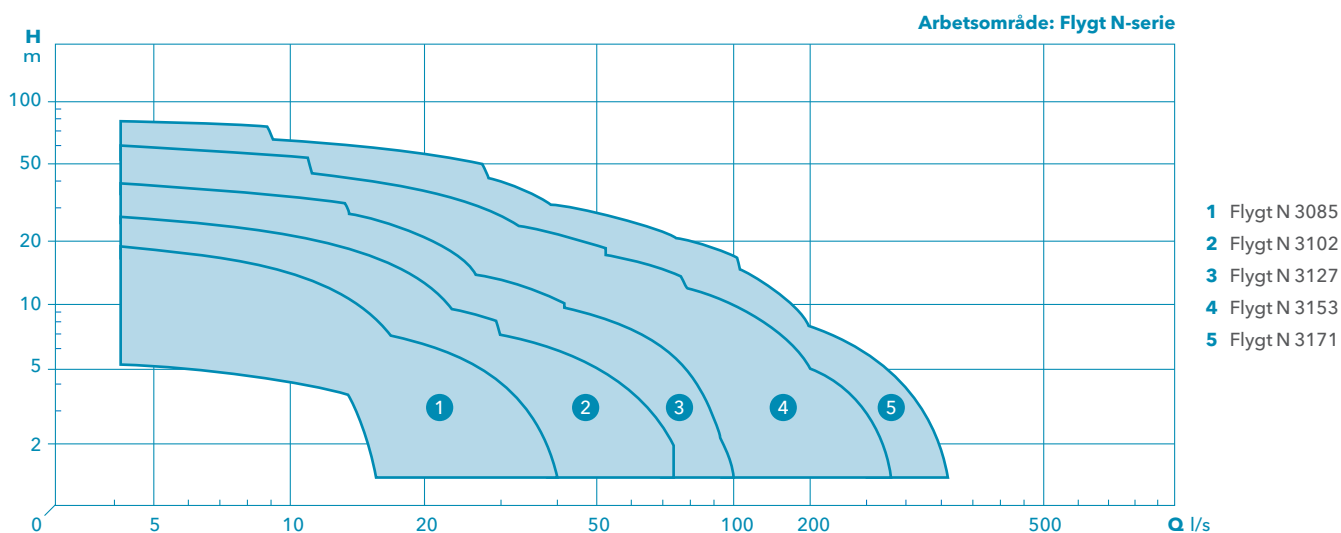
1: Blad med bakåtsvingda framkanter trycker ut fast materia från mitten mot kanten av inloppet. **2:** Skrapspåret och styrtappen i pumphusväggen trycker bort fasta objekt från pumphjulet och ut genom utloppet. **3:** Adaptive-N-hjulet rör sig axiellt under rensningscykelns avslutande steg så att allt från stora trasor till stenar ska kunna passera genom pumphuset.





Avloppspump	Flygt N 3085	Flygt N 3102	Flygt N 3127	Flygt N 3153	Flygt N 3171
Installation*	NP / NS / NT / NZ	NP / NS / NT / NZ / NL	NP / NS / NT / NZ / NL	NP / NS / NT / NZ	NP / NS / NT / NZ
Effekt	1,3-2,4 kW	3,1-4,2 kW	4,7-7,4 kW	7,5-15 kW	15-22 kW
Märkström, 3-fas, 400 V	3,6-4,8 A	6,7-8,2 A	9,6-14 A	16-27 A	30-38 A
Tryckhöjd	max 19 m	max 31 m	max 26 m	max 60 m	max 78 m
Flöde	max 40 l/s	max 73 l/s	max 93 l/s	max 230 l/s	max 300 l/s
Pumputlopp	3" (80 mm)	3" (80 mm) 4" (100 mm) 6" (150 mm)	3" (80 mm) 4" (100 mm) 6" (150 mm)	3" (80 mm), 4" (100 mm) 6" (150 mm), 8" (200 mm) 10" (250 mm)	4" (100 mm) 6" (150 mm) 10" (250 mm)
Temperatur pumpad vätska	max 125°	max 125°	max 125°	max 125°	max 125°
Nedsänkingsdjup	max 20 m	max 20 m	max 20 m	max 20 m	max 20 m
Vikt	66-88 kg	88-166 kg	147-226 kg	210-439 kg	272-485 kg

Flygt N-pumpar med låg och mellanstor kapacitet, som passar för Flygt TOP-stationer. N-pumparna finns i olika utföranden: NP för våt installation med dubbla gejdorr, NS för våt, fristående installation, NT för torr, vertikal installation, NZ för torr, horisontell installation och NL för våt installation i vertikala schakt. De olika utförandena varierar i kapacitet när det gäller tryckhöjd och flöde, samt när det gäller utlopp, effekt och vikt.

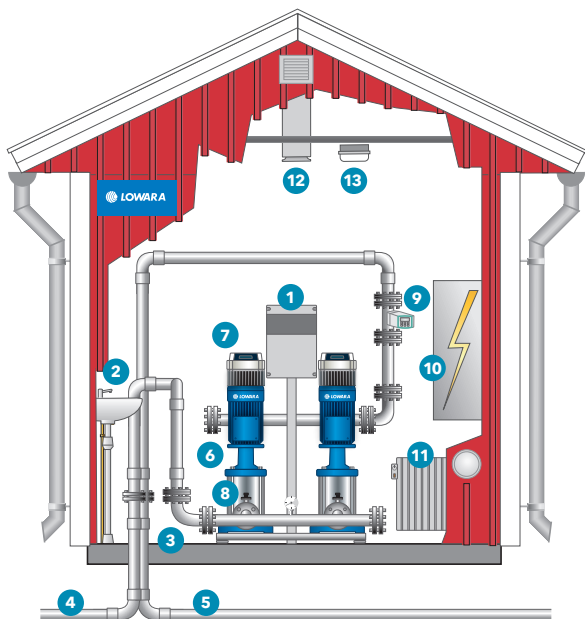


Lowara e-SV

Trygg och energieffektiv vatten försörjning

Vi kan även erbjuda måttbeställda pumpstationer för tryckstegring av renvatten, som levereras med samma typ av överbyggnad som vi använder för våra avloppsstationer. I byggnaden placerar vi Lowara e-SV-pumparna, Hydrovar-utrustningen för frekvensstyrning och annan automatik som krävs för energieffektiv och trygg vattenförsörjning.

För att göra installationen mer ekonomisk går det att bygga överbyggnaderna för renvatten och avlopp vägg i vägg. Detta kan vara smart att tänka på redan i ett tidigt skede, när t ex ett nytt område planeras.

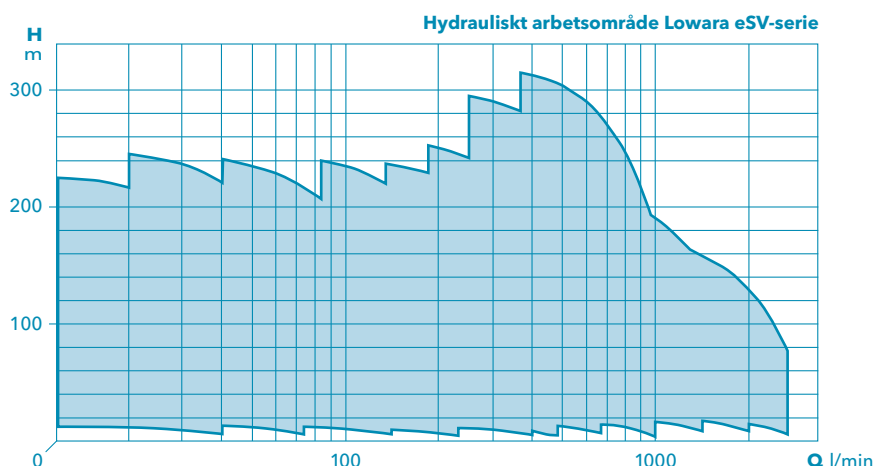


- | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|----------------------------------|----|---------------------------|----|-----------|
| 1 | Automatikskåp med valbar pumpstyrning | 4 | Inkommande vatten | 7 | Hydrovar frekvensstyrning | 11 | Radiator |
| 2 | Handfat | 5 | Utgående vatten | 8 | Avstängningsventil | 12 | Fläkt |
| 3 | Halkfritt golv med golvbrunn | 6 | Lowara e-SV tryckstegringspumpar | 9 | Flödesmätare | 13 | Belysning |
| | | | | 10 | Säkringskåp | | |

Lowara e-SV - tryckstegring på en ny nivå

I och med Lowara e-SV har våra tryckstegringspumpar tagit steget in i framtiden. Pumparna finns i 11 olika modeller och kan konfigureras för flera olika applikationer, som t ex matar-system, bevattning, industriell vattenhantering, tvättanläggningar eller fontäner. De kan utrustas med torr-körningssensor - som säger ifrån om pumpen går torr och med vibrations-sensorn i-Alert - som kontrollerar att pumpen jobbar optimalt.

Tryckstegringspump	Lowara eSV-serie
Effekt	0,37-55 kW
Märkström	3-fas och 1-fas, 50 och 60 Hz
Driftstryck	PN 25 - 40 för storlekar 1-22SV; PN16, PN25, PN40 för storlekar 33-125
Tryckhöjd	max 330 m
Flöde	max 2670 l/min
Temperatur pumpad vätska	Standardversion: -30° - +120° Vattenversion: -30° - +150°
IP-klass	IP55
Isolationsklass	F
Kombinations-möjligheter	Med Hydrovar pumpstyrning och andra drivenheter med variabel frekvens (på pumpar och tryckenheter)



e står för:

Effektiva: Tack vare den nyutvecklade hydrauldelen och den högeffektiva motorn (IE2) ger Lowara e-SV en maximal totalverkningsgrad - som är högre än hos jämförbara märken.

Energibesparande: Generellt sett tillhör pumpar de största förbrukarna av elenergi samhället. Genom att välja högeffektiva e-SV bidrar du till att minska CO²-utsläpp och till att minimera miljöpåverkan - samtidigt som du minimerar dina energikostnader. Läger du dessutom till en Flygt Hydrovar för varvtalsstyrning, kan du spara ännu mer el.

Extra lättsköta: Det gäller att se till pumpens hela livscykel när man vill göra det bästa pumpvalet. e-SV-pumparna är konstruerade för att du ska kunna ta bort den mekaniska tätningen utan att demontera motorn. På så sätt minskar du reparationstiden med upp till 50 %.

Installation, drift och underhåll

Tillbehör för Flygt Compit 900, Compit 460 och Micropac

Förlängningsenheter

När terrängen kräver att du gräver ner pumpstationen på lite större djup använder du förlängningsenheter för att nå upp till marknivå.



- **Flygt Compit 900**

1400 mm
kapas till önskat djup,
ner till 3 000 mm
RSK 588 46 99

750 mm

kapas till önskat djup,
ner till 2 355 mm
RSK 588 45 99



- **Flygt Compit 460**

kapas till önskat djup,
ner till 3 000 mm
RSK 588 49 95



- **Flygt Micropac 7G**
300 mm
ner till 1350 mm djup
RSK 588 45 71

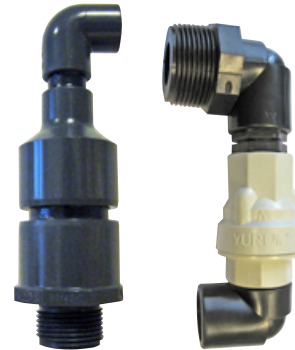
Fler tillbehör för din installation

- Kopplingsfot 80/80 för Flygt N 3085 RSK 588 60 56
- Kopplingsfot 50/50 för Flygt 3045 och Flygt 3068 RSK 588 62 05
- Övre gejdåste 2" galvat RSK 588 00 66
- Övre gejdåste 2" rostfritt RSK 588 00 68
- Övre gejdåste ¾" rostfritt RSK 588 00 14
- Inmurningsram galvad, 570x780 mm RSK 588 60 00
- Säkerhetslucka galvad, dagöppning, 510x720 mm RSK 588 60 09
- Sladdhållare för 5 vippor RSK 588 63 06
- Kätting 5 m, rostfri (ASTM 316L), max 500 kg RSK 588 63 60
- Lyrshackel rostfri max 750 kg RSK 588 63 63
- Värmekabel 70 W 2 m RSK 588 48 78

Tillbehör för Flygt Compit mini och Compit 460

Hävertbrytarventiler

När avloppet måste pumpas i utförsbacke kan häverteffekten göra att stationen sugts torr. För att motverka detta bör en hävertbrytarventil installeras före backventilen.



- R1" för Compit mini (till vänster) RSK 588 48 79
- G1 ¼" för Compit 460 (till höger) RSK 588 50 18



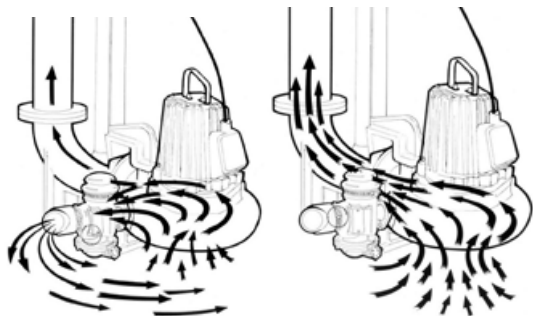
Flygt Compit 460 Installationsinsats med komplett automatik

Komplett förmonterad och förinställd automatik med nivåstyrning och snabbkoppling för pumpen. Installationsinsatsen läggs mycket enkelt överst i stationen under locket, helt utan verktyg.

Tillbehör för Flygt TOP

Flygt 4901/4910 Omrörningsventil - automatisk slamrensare

Fett och fasta föremål som samlas i pump-stationen ger inte bara otrevlig lukt, de kan även orsaka driftstopp och förkorta utrustningens livslängd. Våra omrörningsventiler - tillsammans med TOP-stationernas innovativa bottenkonstruktion - ser till att inget slam fastnar i pumpstationen genom att röra om i början av varje pumpcykel. Omrörningsventilen utnyttjar effekten hos den pump den monteras på, därigenom skapas ett automatiskt omrörningssystem som inte kräver någon ytterligare energikälla. Dessutom minskar behovet av manuell rengöring till ett absolut minimum.



När pumpcykeln startar, öppnas ventilen i ca 30 sekunder. En kraftig vattenstråle skjuts ut och lossar alla avlagringar.

När de fasta avlagringarna har lossnat och reducerats i storlek, kan de pumpas bort.

Återströmnings-skydd Botorp, klass 5

Skyddar dricksvatten-systemet internt och externt mot hävert- och övertrycksåterströmning. Vid eventuell återströmning bräddas mediet genom det icke-cirkulära bräddavloppet.



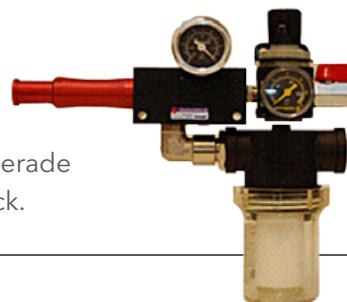
Jetspray - väggspolning

Ett roterande spolmunstycke för automatisk rengöring av pumpstationer, som håller väggar och inredning rena från avlagringar. På det viset minskar risken för att personal utsätts för skadliga bakterier och endoxiner. Jetspray drivs av vatten och kan styras med pumparnas ordinarie styrutrustning.



Vattenpelarpump 5010

Vattenpelarpumpen förenklar på ett effektivt sätt uppstarten i pumpstationer med torr installerade pumpar och negativt tilloppstryck.



Fler tillbehör för drift och underhåll

- **Eltelfer** Lyftanordning med elmotor för bättre arbetsmiljö.
- **Polly-Pig** För rörrensning av ytskikt och slamprodukter.
- **Kolfilter** För rening av luft - framförallt mot lukt.
- **Avluftning** För ventilering av pumpstation.
- **Joniseringsaggregat** För rening av luft - framförallt mot lukt.

Elektronik och automatik

Flygt FGC 211 Pumpautomatik

Elektroniskt automatikskåp för singelpump med upp till 4,5 kW, ström-område 0,5-9 A, direktstart och termokontaktövervakning. Avsett för digital nivåbestämning med vippa eller analog med nivågivare (kräver separat avsäkring och neutral ledare).

Med inbyggd kontaktor och display som visar drifttid, antal starter, ström och larmlogg.

- Flygt FGC 211 kapslingsklass IP54 för montering inomhus, 130x180x85 mm (hxbxd), vikt 1,0 kg RSK 588 23 27



Flygt FGC 313/323 Pumpautomatik

Elektroniskt automatikskåp för singelpump eller tvillingpumpar med direktstart. Ström-område 1-11 A (max 18 A vid tvåpumpsdrift), 400 V 3-fas. Avsett för digital nivåbestämning med vippa eller analog med nivågivare (kräver separat avsäkring och neutral ledare).

Kontaktorer med elektroniskt motorskydd, startalternering, display som visar drifttid/antal starter/ström, och många andra funktioner ingår. Förberedd för fjärrövervakning och larm via sms. Pumparna ansluts på kontaktorn, övriga anslutningar via kopplingsplint.

Kapslingsklass IP54 för montering inomhus, 180x255x100 mm (hxbxd)

- Flygt FGC-313/S 1/11 för en pump, vikt 1,2 kg RSK 588 22 91
- Flygt FGC-323/S 1/11 för två pumpar, vikt 1,4 kg RSK 588 22 92

Flygt FGC Pumpautomatik med utomhuskapsling

För montering utomhus kan du beställa vår pumpautomatik med olika läsbara kapslingar i plast eller plåt. Vissa modeller har även stolpfästen för fristående installation.

- Flygt FGC 211/S5 Pumpautomatik med utomhuskapsling i plast, IP 65 RSK 588 23 30



Flygt ELS Larmskåp

Ger optiskt och akustiskt larm. Larmlampa med fast rött sken och avstängbar summer. Kan användas som komplement till Flygt Pumpautomatik.

Larmskåp med utomhuskapsling i plast, IP65, 170x320x110 mm (hxbxd), transformator 230/24 V

- ELS-1 med en digital ingång (för högnivå), summer och larmlampa RSK 601 01 79
- ELS-2 som ELS-1 men med batteribackup Art.nr 01-45 11 64
- ELS-3 med en digital ingång (för högnivå), digital utgång (relä för magnetventil), summer och larmlampa RSK 601 01 81
- ELS-4 med en digital ingång (för högnivå), digital utgång (relä för magnetventil), potentialfri växlande kontakt, summer och larmlampa RSK 601 01 82
- ELS-5 larmskåp med SMS-larmsändare, 6 digitala ingångar och 2 digitala utgångar. goretex-membran, GSM-antenn och plintar, IP67 Art.nr 01-45 11 46



Anslutningsdon för pumpstation

Monteras i toppen av pumpstationen och gör att pumpen enkelt kan anslutas med kabelhandske. Förenklar användning av utbytespumpar vid service. Medger även anslutning av termokontakterna i pumpen.

- **Anslutningsdon** 400 V / 32 A, med kopplingsdosa för nivåvippor, kapslingsklass IP 67 RSK 601 06 99



Flygt LTU 601 Nivågivare

Mätelement i rostfritt stål med robust design och mätområde upp till 10 m. Ger en 4-20 mA signal proportionell mot nivån i sumpen. Ansluts till valfri Flygt pumpstyrning.

SmartRun™ Pumpstyrning

Styr- och reglerlösning för avloppspumpstationer med en eller två pumpar. Minimerar energiåtgången genom att automatiskt kontrollera pumparnas varvtal. Dessutom rensas både sump och rör automatiskt, så att igensättningar och stopp undviks. Alla parametrar för avloppspumpningen är förprogrammerade. Det räcker med att trycka på Auto och låta SmartRun ta hand om driften. SmartRun ingår som en integrerad del i vårt pumpkoncept Flygt Experior (läs mer på sid 30)



Flygt APF - intelligent städning för pumpstationer

Med hjälp av Flygt APF körs regelbundna pumprengöringscykler automatiskt, för att på så sätt minska risken för driftstörningar. Enheten kan programmeras för automatisk rensning upp till 40 gånger per dygn. Flygt APF kan installeras i alla Flygt automatikskåp.



Flygt ATU 001 Larmbox

Ljudlarmet och lysdioden startar när en extern kontakt stängs, som t ex en högnivåvippa. Ljudet upphör när RESET-knappen tryckts in, och lysdioden släcks när larmet är avhjälp. Används främst för Flygt Compit pumpstationer.

- **Flygt ATU 001** matas med 3 st vanliga LR6 AA alkaliska batterier (medföljer vid leverans) och/eller 12-24 VDC RSK 601 01 84



Välj rätt pumpstationspaket

Svara på de fem frågorna här nedanför – sedan kan du enkelt läsa dig till i tabellerna vilket pumpstationspaket du ska välja.

- 1 Vad ska pumpas, och hur smutsigt är det? Är det lättsmutsat tvättvatten eller toalettavlopp?
- 2 Ska pumpstationspaketet installeras inomhus eller utomhus?
- 3 Hur stora kvantiteter ska pumpas? Gäller det enfamiljs- eller flerfamiljshus?
- 4 Hur många meter i vågrät riktning ska du pumpa? Gäller det avloppsvatten har det att göra med hur långt det är till närmaste anslutningspunkt.
- 5 Hur högt ligger utloppet, d.v.s. hur högt ska du lyfta ifrån pumpstationen till närmaste anslutningspunkt på hänvisad avloppsledning?

För pumpning av längre sträckor eller högre lyfthöjder kontakta ditt närmaste Xylem Sverige kontor.

Pumpstation + pump för Dräneringsvatten

se sid 4-5

Beräknat med dimension \varnothing 63 mm PE80/PN10-rör

Installation utomhus

Frostfritt djup

Tillrinning	Pumpa bort till	Lyfta till	Flygt Compit ansl. DN 50
2 l/s	50 m	12 m	RSK 588 45 68 (sid 4)
	50-200 m	8 m	
	200-350 m	4 m	
3 l/s	50 m	9 m	RSK 588 45 68 (sid 4)
	50-200 m	1 m	
4 l/s	50 m	6 m	RSK 588 45 68 (sid 4)
	50-100 m	1 m	

Pumpstation + pump för Toalettavlopp

Se sid 8-21

Beräknat med dimension \varnothing 50 mm (90 mm för TOP 80) PE80/PN10-rör

Installation inomhus

Installation utomhus

Ej frostfritt djup

Ej frostfritt djup

Frostfritt djup

Frostfritt djup

Frostfritt djup

Fastighet	Pumpa bort till	Lyfta till	Flygt Micropac 7 ansl. \varnothing 63 mm	Flygt Micropac 7G ansl. utv. gänga ISO G2" A	Flygt Compit mini ansl. \varnothing 40 mm	Flygt Compit 460 ansl. DN 40	Flygt Compit 900 ansl. DN 50	Flygt TOP
Fritidshus	50 m	16 m	RSK 588 45 55 (sid 20)	RSK 588 45 56 (sid 20)	RSK 588 48 76 eller RSK 588 48 77 (sid 18)	RSK 588 49 93 eller RSK 588 49 94 (sid 14)	RSK 588 45 67 (sid 10)	-
	50-200 m	12 m						
	200-350 m	7 m						
1- & 2-familjshus	50 m	14 m	RSK 588 45 55 (sid 20)	RSK 588 45 56 (sid 20)	RSK 588 48 75 (sid 16)	RSK 588 49 92 (sid 12)	RSK 588 45 80 (sid 8)	-
	50-200 m	10 m						
	200-350 m	6 m						
Fastigheter för 3-8 familjer	50 m	26 m	-	-	-	-	RSK 588 45 80 (sid 8)	-
	50-200 m	15 m						
	200-350 m	5 m						
Fastigheter för 9-15 familjer	50 m	26 m	-	-	-	-	Compit för 2 st pumpar* Flygt MF 3068-210	Flygt TOP 65* med pump Flygt MF 3068-210
	50-200 m	15 m						
	200-350 m	5 m						
Fastigheter för 16-50 familjer	100 m	7 m	-	-	-	-	-	Flygt TOP 80* med pump Flygt NP 3085 MT
	100-300 m	4 m						Flygt TOP 80* med pump Flygt NP 3085 SH
	300-600 m	5 m						

*) Din grossist eller ditt närmaste Xylem Sverige kontor hjälper dig att sätta samman ett komplett paket med angiven pumpstation och pump.



**För extra trygghet:
Flygt Compit med dubbla
pumpar!**

Med dubbla Flygt MF 3068 i din Compit-station* får du en extra driftsäker avloppslösning. Vid hög belastning kan de båda pumparna jobba parallellt, och när pumparna behöver service krävs inget driftstopp eftersom den ena pumpen alltid täcker upp för den andra.

Xylem [sajlem]

- 1) Den växtvävnad som leder upp vattnet från rötterna
- 2) Ett ledande globalt vattenteknikföretag

Vi är 12 500 personer med ett gemensamt mål: att skapa innovativa lösningar som kan uppfylla världens vattenbehov. En grundläggande del av vårt arbete är att utveckla nya tekniker som kan komma att förbättra vårt sätt att använda, förvara och återanvända vatten. Vi flyttar, behandlar, analyserar och återför vatten till miljön, och vi hjälper människor att använda vatten effektivt – hemma, på arbetet, på fabrikena och i jordbruket. I mer än 150 länder har vi en stark och långvarig relation med kunder som vet att vi står för en dynamisk kombination av ledande produktvarumärken och expertkunskaper om applikationer med stöd av vår historia som innovatörer.



Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten. Läs mer på xyleminc.com/se

Emmaboda
361 80 Emmaboda
Tel 0471-24 71 80
Fax 0471-24 74 81

Gällivare
Betongvägen 9
Box 822
982 38 Gällivare
Tel 0970-101 60
Fax 0970-662 00

Göteborg
Exportgatan 38 C
422 46 Hisings Backa
Tel 031-725 89 50
Fax 031-52 05 50

Karlstad
Lagergrens gata 2
652 26 Karlstad
Tel 054-775 88 40

Luleå
Torpslingan 17
973 47 Luleå
0920-27 43 00
Fax 0920-18 999

Malmö
Boplatsgatan 2A
213 76 Malmö
Tel 040-691 87 80
Fax 040-21 17 18

Norrköping
Pjältvägen 10
616 34 Åby
Tel 011-440 88 60
Fax 011-10 33 84

Stockholm
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg
Tel 08-475 60 00
Fax 08-475 69 00

Sundsvall
Timmervägen 6
857 53 Sundsvall
Tel 060-700 43 10
Fax 060-10 24 91

Töreboda
Annelund 16
545 93 Töreboda
Tel 070-937 18 17

Uppsala
Verkstadsgatan 7
SE-753 23 Uppsala
Tel 018-781 88 20
Fax 018-12 25 36

Örebro
Boställsvägen 4
702 27 Örebro
Tel 019-766 88 00
Fax 019-27 38 55