

xylem



Pumpstationer från A–Ö

Standardiserade eller prefabricerade pumpstationer för ett framtidssäktrat VA-system



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 lite miljöpåverkan som möjligt.

För att underlätta har vi samlat hela vårt utbud av pumpstationer i den här broschyren. Allt från smidiga standardiserade pumpstationer, perfekta för kommunens glesbygd – till stora platsbyggda lösningar, med kapacitet för hela bostadsområden. Alltid designade för minimalt underhåll och alltid bestyckade med en eller flera energieffektiva och driftsäkra Flygt-pumpar. Söker du en station för pumpning av drän- eller dagvatten? I så fall hittar du även sådana i den här broschyren. Liksom våra stationer för vattenförsörjning, med effektiva Lowara tryckstegringspumpar.

Våra kvalitetsprodukter tillsammans med vår omfattande serviceorganisation, garanterar dig en långsiktig lösning med god pumpekonomi, många år framöver. Med 40 säljingenjörer, 10 säljkontor, ca 100 servicetekniker, 11 serviceverkstäder och teknisk support, finns vi alltid nära, var i landet du än befinner dig.

04 – 05 Lätt trycksatt avloppssystemFlygt LTA

06 – 16 Standardiserade pumpstationer för spillvatten från enskilda hushåll

- 06 Flygt Compit 901
 - 08 Flygt Compit 901P (lansering våren 2026)
 - 10 Flygt Compit Mini
 - 11 Flygt Compit XL
 - 12 Flygt Compit Alfa PSC
 - 13 Flygt Micropac
 - 14 Pumpar som ingår i pumpstationerna
 - 15 Pumpautomatik och andra tillbehör
 - 17 Flygt Odomin, svavelvätereducerare
-

18 – 19 Standardiserade pumpstationer för drän- och dagvatten

- 18 Flygt Compit Drän
 - 18 Flygt Compit 901 Drän
 - 19 Flygt Compit XL Drän
-

20 – 31 Prefabricerade pumpstationer – anpassningsbara för olika projektbehov

- 20 Flygt TOP av GRP (glasfiberarmerad plast)
 - 22 Flygt PSC av betong
 - 24 Flygt Servicehus av trä eller betong
 - 26 Rekommenderade pumpar för Flygt TOP & PSC
 - 27 Flygt Concertor – pumpsystem för spillvatten med inbyggd intelligens
 - 28 Xylem Nexicon och Xylem Avensor – utrustning för styrning och övervakning
 - 29 Exempel på olika pumpinstallationer
 - 30 Flygt Ready-to-Go – komplett pumpstation med pump, styrning, pumpbrunn och servicehus
-

32 – 33 Standardiserat koncept för tryckstegrinvLowara tryckstegringsanläggningar för trygg vattenförsörjning

34 Specialutformade pumpstationer

35 Anläggningsanalys

Flygt LTA

Det smarta sättet att ansluta till kommunala avloppsnät

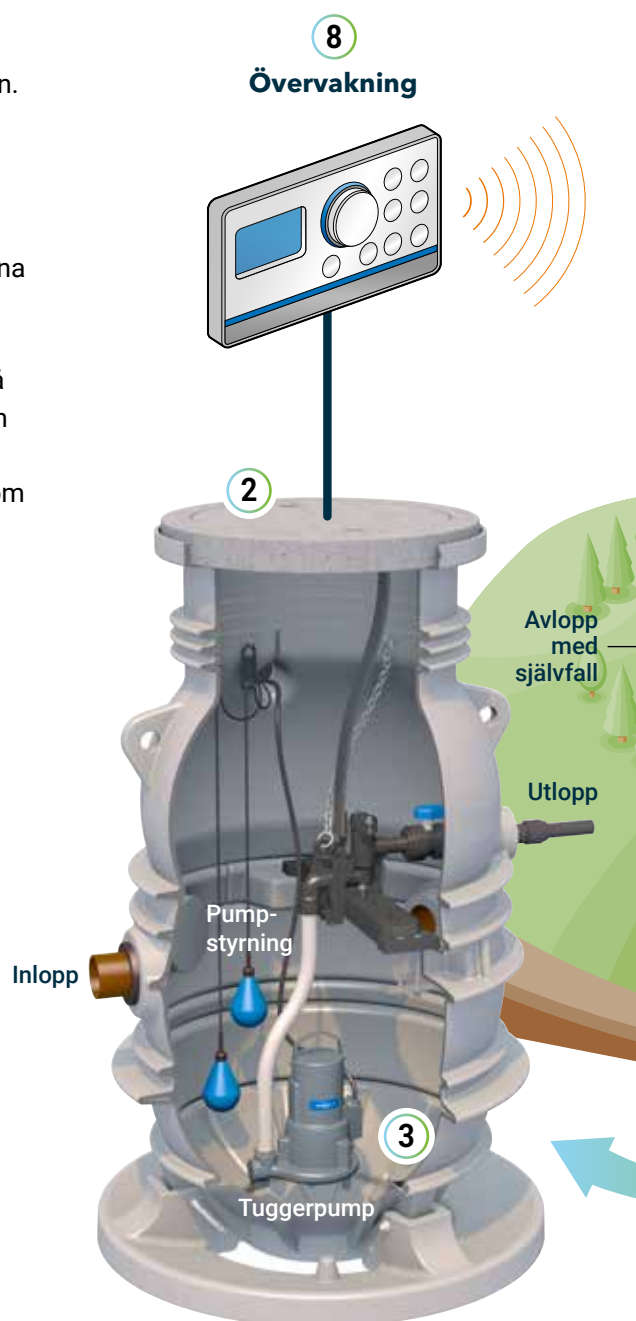
Med vårt lätt trycksatta avloppssystem Flygt LTA, kan villa- och fritidshusområden få riktigt toalettavlopp med högsta standard till ett mycket rimligare pris än vad som tidigare varit möjligt.

Ett grundare avloppsnät

Eftersom avloppet är trycksatt hela vägen från första pumpstationen, behöver i de flesta fall ingen hänsyn tas till nivåskillnader i terrängen. Flexibla polyetenrör dras istället i små schaktdiken som följer topografin. Där det inte går eller är önskvärt att gräva ner ledningarna till frostfritt djup kan man istället använda markisolering och värmekablar.

Mindre schaktarbete = Lägre kostnad

På det här sättet blir schaktarbetet mindre, vilket gör att fastighetsägarna spar pengar, och att ingreppet i närmiljön inte blir så omfattande. Hus som ligger i närheten av varandra kan dessutom dela ledningar fram till knutpunkten genom att rören förgrenas. Dessutom blir det möjligt att få avlopp i exempelvis sjönära lägen eller på platser med högt grundvatten – där det helt enkelt inte går att få självfall. Med över 40 års erfarenhet av LTA och flera hundra tusen sålda tuggerpumpar har vi all kunskap som krävs för att ge svenska villor och fritidshus ett riktigt avlopp.



Så här fungerar ett LTA-system för flera fastigheter:

Från byggnaden **1** spolas spillvattnet med självfall till en pumpstation **2** som grävs ned utanför huset.

I pumpstationen finns en skärande avloppspump **3** som finfördelar fasta partiklar i avloppsvattnet, innan det pumpas vidare genom klen dimensionerade flexibla polyetenrör **4** till en svavelvätereducerare **5** (se sid 17) som syresätter hushållens samlade spillvatten för att minimera farliga gaser, lukt och korrosion, innan det når LTA-systemets gemensamma pumpstation **6**.

Härifrån pumpar sedan en eller flera pumpar spillvattnet vidare till ett avloppsreningsverk **7** som renar spillvattnet innan det får släppas ut till ett vattendrag.

För övervakning på distans **8** kan pumpstationerna enkelt kopplas upp till Xylems molntjänst Avensor (se sid 29) och/eller Xylem Scada.

Standardiserat och självrensande

Flygt LTA utformas alltid enligt den europeiska standarden SS-EN 16932. Med hög strömningshastighet istället för tryck blir ledningarna självrensande, så att behovet av underhåll minskas.

Kompleta stationer för enkel beställning

För att underlätta har vi satt samman standardiserade pumpstationer för anslutning till Flygt LTA – med pumpbrunn, pump och automatik. Läs mer på följande sidor. Håll ukik efter markeringen: För anslutning till LTA-system.



Flygt Compit 901

Extra stor kapacitet för trygg och effektiv pumpning

Pumpstation med stor reservkapacitet för maximal säkerhet vid till exempel strömavbrott. Flygt Compit 901 är lågbyggande och kräver därför inget djupt schakt. Önskas en frostskyddad installation, finns förlängningsdelar. Pumpstationen är lätthanterlig, robust och självrensande för minimalt underhåll. Levereras färdigmonterad och klar att ansluta. Välj mellan flera olika standardiserade varianter med pumpbrunn, pump och nivåreglering.



Pumpstation	Flygt Compit 901 DXG Plus 1-fas anslutning	Isolerat plastlock	Flygt Compit 901 MH 3069 3-fas	Isolerat plastlock	Flygt Compit 901 MH 3090 3-fas
	Betonglock klass A, ca 40 kg	Isolerat plastlock	Betonglock klass A, ca 40 kg	Isolerat plastlock	Betonglock klass A, ca 40 kg
RSK-nr	588 62 95	588 62 96	588 62 90	588 62 94	— — —
Produkt-nr	844 40 06	844 40 07	844 40 01	844 40 01	844 40 05
För anslutning till	LTA-system	•	•	•	•
	Avlopp med självfall	•	•	•	•
Pumpbrunn	Flygt Compit 901 Sumpvolym 320 liter Utlopp PEM 40 mm Rörkoppling 40 till 50 mm Inbyggd back-/avtängningsventil Flera inloppsplaceringar för anslutning Ø 110/160 (håltagning med dosborr) 1 st inloppstättning Ø 110 Lyftkätting av rostfritt stål				
Pump	Flygt DXG Plus 3-fas tuggerpump 1,4 kW (ansluts med 1-fas)		Flygt MH 3069 3-fas tuggerpump 2,4 kW		Flygt M 3090 3-fas grinderpump 4,3 kW
Pumpautomatik	Pumpstyrningsenhet med multifunktionsgivare och driftintelligens Larm Flygt ATU 001		2 x Nivåvipa Flygt ENM-10 för start & stopp / högnivåalarm Pumpstyrning med larm Flygt FGC 211		
Max tryckhöjd / flöde	H 45 m Q 168 l/min		H 35 m Q 268 l/min		H 51 m Q 300 l/min

Pumpstation **Compit 901**

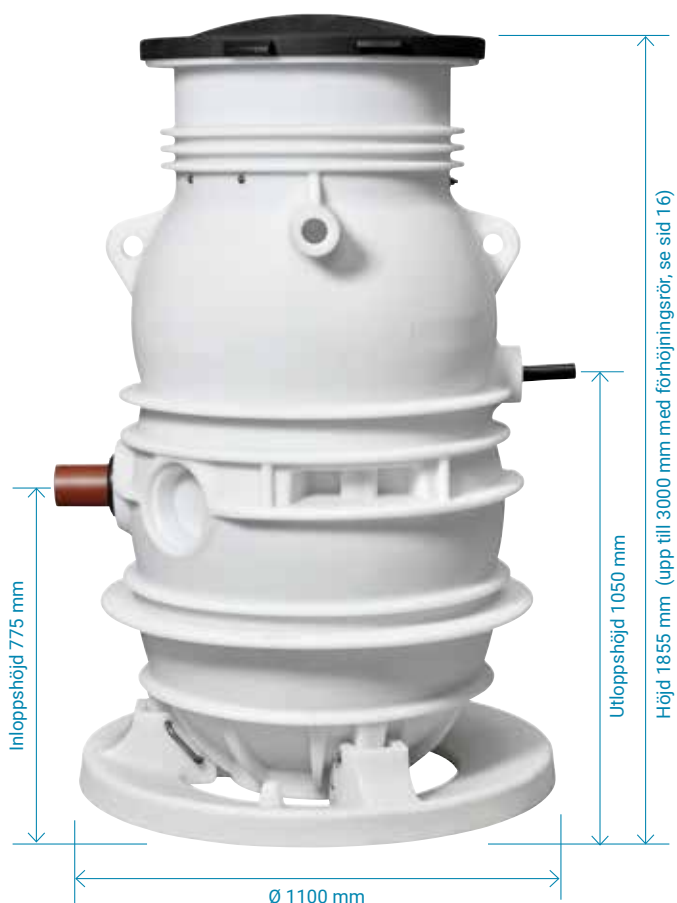
Installation	Utomhus 1,85 m upp till 3 m med förlängningsenhet	
Inkommande ansl med multipla placeringar för håltagning	Utförande för enkelpump	Utförande för dubbelpump
	1 x Ø 110 mm inloppstätning	1 x Ø 110 mm 1 x Ø 160 mm inloppstätning
Sumpvolym	320 liter	
Temperatur pumpad vätska	max 40°	
Vikt utan pumpar beroende på utförande	Utförande för enkelpump	Utförande för dubbelpump
	180 – 200 kg	200 – 220 kg

Konstruktion Rotationsgjuten polyeten uppfyllande EU direktiv EN 120 50-1. Självrensande design med skålförmad botten och släta insidor. I olika utförande med alternativ för lock, röranslutning och körbarhet mm. Pumpbrunnen är CE och UKCA märkt.



Pumpstation med dubbla tuggerpumpar – en extra driftsäker avloppslösning

Vid hög belastning kan pumparna jobba parallellt, och när pumparna behöver service krävs inget driftstopp eftersom den ena pumpen alltid täcker upp för den andra.

Pumpstation **Flygt Compit 901****MH 3069 Dubbelpump** 3-fas

Dubbelpumpstation med betonglock klass A, ca 40 kg

RSK-nr	588 62 92	
Produkt-nr	844 40 31	
För anslutning till	LTA-system	•
	Avlopp med självfall	•
Pumpbrunn	Flygt Compit 901 Sumpvolym 320 liter Utlopp PEM 63 mm Rörskoppling 63 till 50 mm Inbyggd back-/avtängningsventil Flera inloppsplac. för ansl. Ø 110/160 (håltagning med dosborr) 2 st inloppstätningar Ø 110 & 160 Lyftkätting av rostfritt stål	
Pump	2 x Flygt MH 3069 3-fas tuggerpump 2,4 kW	
Pumpautomatik	Nivågivare Flygt LTU 601 för start & stopp Nivåvippan Flygt ENM-10 för högnivåalarm Pumpstyrning Flygt FGC 323 förberedd för larm	
Max tryckhöjd / flöde	H 35 m Q 268 l/min	

Pumpstation **Flygt Compit 901****DXGM 25-11** 1-fas

Betonglock klass A, ca 40 kg

RSK-nr	588 62 88	
Produkt-nr	844 40 31	
För anslutning till	LTA-system	•
	Avlopp med självfall	•
Pumpbrunn	Flygt Compit 901 Sumpvolym 320 liter Utlopp PEM 63 mm Rörskoppling 40 till 50 mm Inbyggd back-/avtängningsventil Flera inloppsplac. för ansl. Ø 110/160 (håltagning med dosborr) 1 st inloppstätning Ø 110 Lyftkätting av rostfritt stål	
Pump	Flygt DXGM 25-11 1-fas tuggerpump 2,4 kW	
Pumpautomatik	Nivåvippan Flygt ENM-10 för högnivåalarm Nivåvippan på pumpen för start och stopp	
Max tryckhöjd / flöde	H 35 m Q 268 l/min	

Lansering våren 2026: **Flygt Compit 901P** med förenklad installation och underhåll samt effektivare drift

Våren 2026 lanseras nya Flygt Compit 901P med bottenmonterad kopplingsfot, som tillsammans med gejdör* kommer att underlätta både installation och underhåll. Pumpens låga placering i botten av stationen kommer dessutom att möjliggöra lågnivå-pumpning som minimerar slambildning.



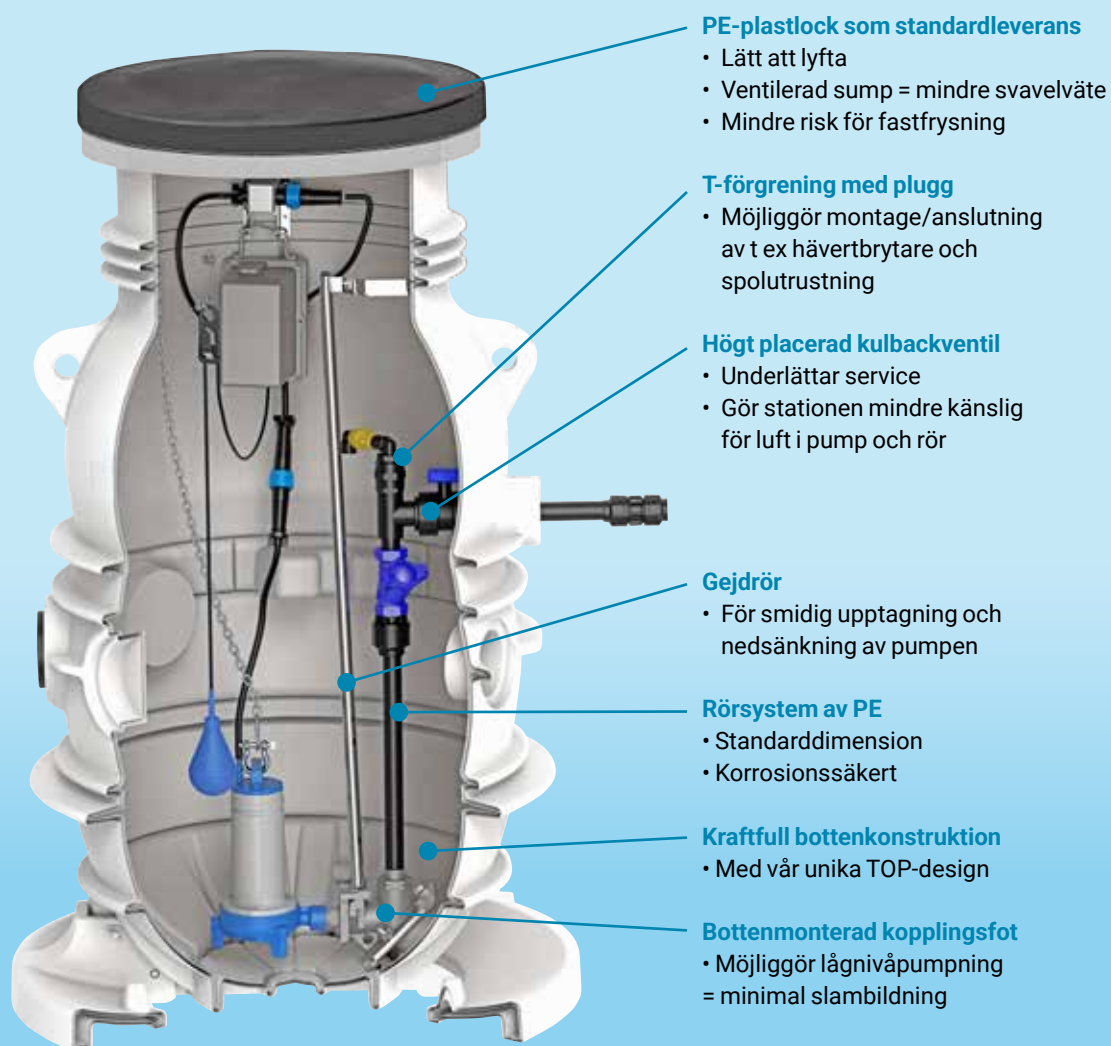
Våra installationsfärdiga pumpstationspaket med Compit 901P kommer i de flesta fall att levereras med vårt starka och skyddande, låsbara PE-lock som standard – och med betonglock som tillval. Körbara versioner med gjutjärnslock för trafikbelastade ytor kommer också kunna beställas.

*Gäller ej dubbelstationer.



Förändringarna kommer bara att synas på insidan – utvändigt blir allt sig likt.

Nyhet! Compit 901P pumpstationspaket – standardiserade med servicevänlig kopplingsfot och gejdrörssystem



Flygt Compit Mini

Kompakt station för installationer där det inte går att gräva till frostfritt djup



Kompakt pumpbrunn med ca 100 liter effektiv sumpvolym. Dubbla väggsnitt med mellanliggande isolering, ger en mycket robust och energisnål station. Kompletterad med värmekabel för frostskydd (se sid 16) klarar Compit Mini installationer där markförhållandena gör det omöjligt att gräva ner till frostfritt djup.

Välj mellan tre olika standardiserade varianter med pumpbrunn, pump och nivåreglering.



Pumpstation	Compit Mini
Installation	Utomhus 0,81 m isolerad
Inkommande ansl	PVC Ø 110 mm
Utgående ansl	Utlöpp PEM 40 mm
Sumpvolym	ca 100 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 kopplingsfot i gjutjärn. Tätt-slutande lock försett med packning, gångjärn och excenterlås. Godkänd enligt EN 12050-1. CE-märkt.



Pumpstation Flygt Compit Mini Standard 3-fas
Tättslutande lock med gångjärn och excenterlås



Flygt Compit Mini Bas 3-fas
Tättslutande lock med gångjärn och excenterlås



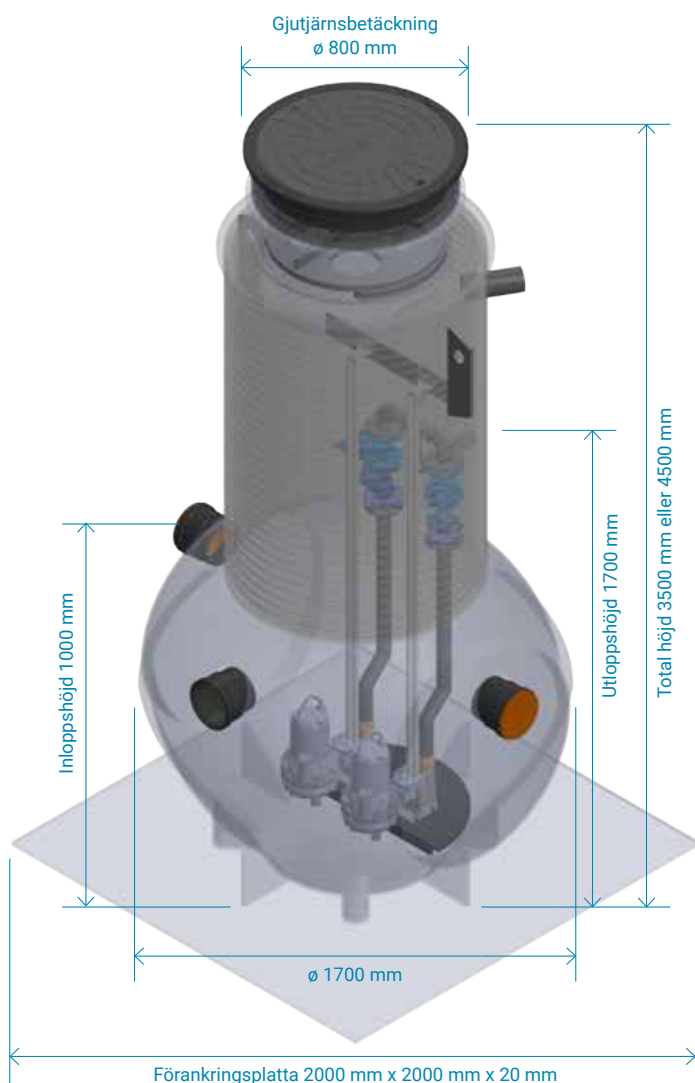
Flygt Compit Mini Bas 1-fas
Tättslutande lock med gångjärn och excenterlås

RSK-nr	588 48 75	588 48 76	588 48 77
Produkt-nr	01-45 37 20	01-45 37 21	01-45 37 22
För anslutning till	LTA-system	–	–
	Avlopp med självfall	•	•
Pumpbrunn	Flygt Compit Mini isolerad – effektiv sumpvolym ca 100 liter Gejdrör Glidsko Kulbackventil Kabelrör 21 cm för flytvippa Vippfäste		
Pump	Flygt MP 3069 3-fas tuggerpump 2,4 kW	Flygt DXG 25-11 3-fas tuggerpump 1,1 kW	Flygt DXGM 25-11 1-fas tuggerpump 1,1 kW
Pumpautomatik	Nivåvippa Flygt NF-5 för högnivåalarm Pumpstyrning med larm Flygt FGC 211	Nivågivare LTU 801 för start & stopp	Nivåvippa Flygt NF-5 för högnivåalarm Nivåvippa på pumpen för start & stopp
Max tryckhöjd / flöde	H 35 m Q 268 l/min	H 25 m Q 120 l/min	H 25 m Q 120 l/min

Flygt Compit XL

Robust station med stor sumpvolym och dubbla tuggerpumpar

Robust pumpstation med plats för dubbla pumpar*, avsedd för lättare spillvatteninstallationer med behov av tuggfunktion och stor sumpvolym upp till 1630 liter – men utan krav på hög tryckkapacitet. Till exempel för avlopp från mindre kontors-, affärs- och företagsverksamheter till självfallssystem.** Pumpbrunnen är försedd med en teleskopisk gjutjärnsbetäckning avsedd för förläggning i grönyta alternativt i hårdgjord yta (max belastning; gång eller cykeltrafik).*** Välj en standardiserad station eller låt oss figursy Compit XL med rätt kapacitet för just ert spillvattenbehov. Compit XL finns i två olika höjder (3,5 och 4,5 m) och med rörgalleri både för DN 50 (XL 5) och DN 80 (XL 8). Kontakta Xylem för förslag på pumpbrunn med pumpar och tillhörande styrutrustning, med rätt prestanda för just ert behov.



Pumpstation	Flygt Compit XL 5 Höjd 3500 mm 2 x DXG 25-11 3-fas	Flygt Compit XL 5 Höjd 4500 mm 2 x DXG 25-11 3-fas
	Med gjutjärnsbetäckning på teleskopiskt säte	
RSK-nr	–	–
Produkt-nr	01-459024	01-459025
För anslutning till	LTA-system –	Avlopp med självfall •
Pumpbrunn	Flygt Compit XL 5 Sumpvolym 1630 liter Utlopp PEM 63 mm Inbyggd back-/avstängningsventil Flera inloppsplaceringar för ansl. Ø 200 Lyftkätting av rostfritt stål	Flygt Compit XL 5 Sumpvolym 1630 liter
Pump	2 x Flygt DXG 25-11 3-fas tuggerpump 1,1 kW	
Nivåreglering	Nivågivare och styrskåp ingår ej (beställs separat efter behov)	
Max tryckhöjd / flöde	H 35 m Q 268 l/min	

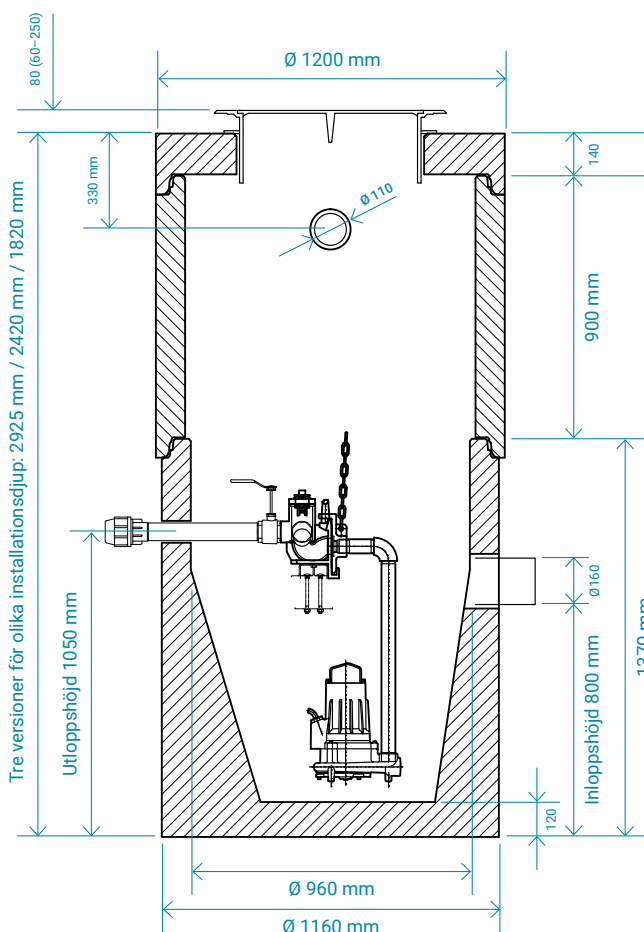
*) Vid hög belastning kan pumparna jobba parallellt, och när pumparna behöver service krävs inget driftstopp eftersom den ena pumpen alltid täcker upp för den andra.

***) Om stationen förses med en anpassad avlastningsplatta (av armerad betong) kan den installeras i körbar yta med belastning motsvarande Klass D.

Flygt Compit Alfa

Utförande i betong med brunnslock i gjutjärn för körbar vägyta

Pumpstation i betong med teleskopisk flytande gjutjärnsbetäckning, som kan förläggas direkt i körbar vägyta. Stationen har förmonterat pumpsystem Flygt DXG Plus och inbyggda elanslutningar för enkel installation. Välj mellan tre versioner för olika installationsdjup.



Pumpstation **Flygt Compit Alfa DXG+** 1-fas anslutning
Med teleskopisk flytande betäckning i gjutjärn, körbar klass D

	PSC 191 höjd 1,9 m	PSC 251 höjd 2,5 m	PSC 301 höjd 3 m
RSK-nr	588 61 47	588 61 49	588 61 50
Produkt-nr	01-45 90 77	01-45 90 78	01-45 90 79
Totalvikt	ca 2600 kg	ca 3110 kg	ca 3530 kg
Tyngsta del	ca 1800 kg	ca 1800 kg	ca 1800 kg

För anslutning till	LTA-system		
Avlopp med självfall	•	•	•

Pumpbrunn **Flygt Compit Alfa PSC betong** Sumpvolym 500 liter

Utlopp PEM 40 mm | Tryckanslutning R 25 med rörböj |
Inlopp 160 mm | Förminskningssmuff 160/110 | Kulbackventil |
Avstängningsventil | Lyftkätting av rostfritt stål

Pump **Flygt DXG Plus** 3-fas tuggerpump 1,4 kW (ansluts med 1-fas)

Pumpautomatik **Pumpstyrensenhet med multifunktionsgivare och driftintelligens Larm Flygt ATU 001**

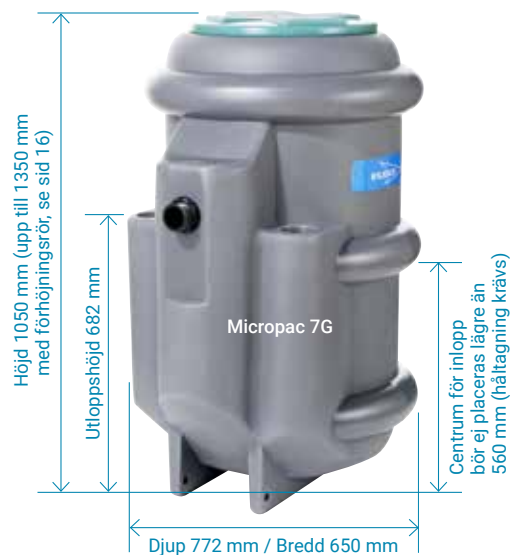
Max tryckhöjd / flöde **H 45 m Q 168 l/min**

Flygt Micropac

Kompakta stationer för installation inomhus eller utomhus

Kompakta pumpstationer med tätt-slutande lock och 140 liter effektiv sumpvolym för anslutning till avlopp med självfall (ej för LTA-system).

Välj mellan Micropac 7 för installation inomhus eller Micropac 7G för nedgrävning utomhus (extra frostskydd behövs).



Pumpstationspaket **Flygt Micropac 7G** 1-fas Installation utomhus Tättslutande lock **Flygt Micropac 7** 1-fas Installation inomhus Tättslutande lock

RSK-nr	588 45 56	588 45 55
Produkt-nr	00-7283905	00-7283904
För anslutning till	LTA-system – Avlopp med självfall •	– •
Pumpstation	Flygt Compit 7G effektiv sumpvolym 140 liter Tryckanslutning Gejdrör Glidsko Tättslutande lock Inbyggd backventil Gummistos för ink ansl Utlopp ISO 2" utv gänga Inlopp DN 100	Flygt Compit 7 effektiv sumpvolym 140 liter Tryckanslutning Gejdrör Glidsko Tättslutande lock Utlopp PVC 63 mm Inlopp DN 100 Obs! Back-/avstängningsventil monteras utanför stationen (säljs separat)
Pump		Flygt DXGM 25-11 1-fas tuggerpump
Pumpautomatik		Nivåvipa Flygt NF 5 för högnivåalarm Nivåvipa på pumpen för start & stopp
Max tryckhöjd / flöde		H 25 m Q 120 l/min
Vikt inkl pump	45 kg	42 kg

Pumpstation	Micropac 7	Micropac 7G
Installation	Inomhus	Utomhus
Inlopp	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Utlopp	Ø 63 mm	ISO G2" A utvändig gänga
Sumpvolym	140 liter	140 liter
Temperatur pumpad vätska	max 40°	max 40°
Vikt	23 kg	26 kg

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

Flygt tuggerpumpar som ingår i våra standardiserade pumpstationer

Våra standardiserade pumpstationer levereras alltid med en eller flera driftsäkra tuggerpumpar, som passar för de flesta system – med minimalt behov av underhåll. Fasta ämnen mals sönder till ett fint slam, som sedan kan pumpas genom rör med små diametrar.

Flygt DXG Plus är en mycket driftsäker 3-fas avloppspump som matas med 1-fas (som omvandlas av styrenheten) – klarar tryckhöjder upp till 45 meter och flöden upp till 168 l/min. Levereras med helautomatiskt styrsystem för optimerad pumpdrift; med smarta funktioner som sörpling, slumpmässig start, rengöringsläge samt vänt- och viloläge.



Tuggershjulet i härdat rostfritt stål malar effektivt sönder till exempel en disk- eller skurtrasa.



Flygt DXG Plus ① / DXGM ② / DXG ③

Högpresterande 1- eller 3-fas tuggerpump för flöden upp till 168 l/min. Passar till de flesta typer av avlopp.

Liten, lätt och enkel att installera.

Tuggerpump	Flygt DXG Plus*	Flygt DXGM 25-11	Flygt DXG 25-11
Effekt	1,1 kW	1,1 kW	1,1 kW
Nätspänning	1-fas, 230 V, 10 A	1-fas, 230 V, 7 A	3-fas, 400 V, 2,7 A
Tryckhöjd	max 45 m	max 25 m	max 25 m
Flöde	max 168 l/min	max 135 l/min	max 135 l/min
Pumputlopp	R 1" (25 mm) invändig gänga, Ø		
Temperatur pumpad vätska	max 35°	max 35°	max 35°
Nedsänkingsdjup	max 5 m	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 härdat rostfritt stål. Lyfthandtag av glasfiberarmerad nylon. Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar. DXGM har inbyggd flytvipa för start/stopp.
*) DXG Plus levereras med helautomatiskt styrsystem för optimerad pumpdrift; med smarta funktioner som sörpling, slumpmässig start, rengöringsläge samt vänt- och viloläge.



Flygt 3069 ④ / 3090 ⑤

Driftsäkra 3-fas tuggerpumpar i gjutjärn för flöden ända upp till 268 resp 300 l/min.

Pumparna klarar nivå-sänkning till sörplingsnivå och kan därmed hålla brunnen fri från slam och fett.

Tuggerpump	Flygt 3069	Flygt 3090
Effekt	1,5 – 2,4 kW	4,3 kW
Nätspänning	3-fas, 400 V, 5,3 A	3-fas, 400 V, 8,4 A
Tryckhöjd	max 35 m	max 50 m
Flöde	max 268 l/min	max 300 l/min
Pumputlopp	2" (50 mm) inv gänga, Ø	
Temp pumpad vätska	max 40°	max 40°
Nedsänkingsdjup	max 20 m	max 20 m
Vikt	36 kg	50 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). Tätningsystem med oljehus och dubbla tätningar.

Pumpautomatik

Flygt FGC Pumpstyrning

Kompakt styrenhet för direktstart av en eller flera pumpar. Nivåstyrning med analog givare eller nivåvipa. Övervakning av temokontakt och eventuell läckagegivare i pumparna. Inbyggt elektroniskt motorskydd. LCD-display med möjlighet att se drifttid, antal starter, serviceintervall (larm), aktuell motorström, larmlogg mm.



Flygt FGC 323/Small 5

För styrning av två pumpar, 400 V, 3-fas, märkström 9A/ pump, med kapsling IP 54 för montering inomhus. 180 x 255 x 100 mm (HxBxD). RSK-nr 588 23 26



Flygt FGC 211 / Small 5*

För styrning av en pump, 400 V, 3-fas, märkström 9A, med kapsling IP 54 för montering inomhus. 130 x 180 x 85 mm (HxBxD). RSK-nr 588 23 27



Flygt FGC 211/Small 5/U/PLAST

Låsbar plastkapsling IP 65 för montering utomhus. Skåpet är försett med värme. Skåpet innehåller: Huvudbrytare, pumpstyrningen samt plintar för enklare inkoppling. Larmlampa på skåptoppen. Stolpfäste ingår. 400 x 300 x 150 mm (HxBxD). RSK-nr 588 23 30



Flygt ELS-1

Larmskåp med optiskt och akustiskt larm

Plastkapsling även för utomhusbruk (IP67). Larm visas med fast rött sken, samt ljud med avstängningsbar summer. Ett bra komplement till vår pumpstyrning Flygt FGC 211, eller som högnivåalarm.

1 st pot.-fri digital ingång. 170 x 320 x 110 mm (HxBxD). RSK 601 01 79



Flygt ATU 001*

Larmbox för basbehov

Liten larmenhet för installation inomhus. Bra komplement till vår pumpstyrning Flygt FGC 211.

Larm med summerton och lysdiod samt avstängningsknapp för summer. Batterimatning (3 st 1,5 V LR6 AA medföljer) och/eller 12 – 24 VDC. Batteritestknapp med lysdiod. Kapsling IP 54 för montering inomhus. 100 x 100 x 60 mm (HxBxD). RSK-nr 601 01 84



Flygt ENM-10 Digital nivåvipa

Driftsäker nivåvipa i hög kvalitet, som kräver ett minimum av underhåll. Kabeln hålls sträckt av vippans tyngd, vilket förhindrar att vippan trasslar ihop sig med kablar eller andra vippor i pumpstationen. När vätskenivån stiger över vippan, tippas vippan runt och en mekanisk switch sluter kretsen och startar därmed en pump, eller skickar en signal till ett larmsystem.

Arbetsstryck max 0,2 MPa. Drifttemperatur max 60° C. Ansluts normalt till 24 V. För vätska med densitet 0,95 – 1,1 g/cm³.

Kabellängd 6 m* RSK-nr 600 85 70

Kabellängd 13 m RSK-nr 600 85 71



Flygt LTU 801* Konfigurerbar analog nivågivare med stor noggrannhet

Modern och tekniskt avancerad nivågivare med keramiskt membran för hög noggrannhet och hållbarhet. Designad för att minimera igensättning och minska antalet servicebesök. Hög vikt minskar risken för turbulens. E-klassad med inbyggt åskskydd. Kan konfigureras för en mängd olika applikationer.

Standard mätområden 0–2 m, 0–5 m, 0–10m. Utsignal 4–20 mA. Mät noggrannhet 0,1 %. Vätsketemp -10° – +70° C. Inbyggt åskskydd. Strömförsörjning 10–30 VDC. Kabellängd 12, 25, 30 eller 50 m.

* Ingår i vissa standardiserade pumpstationer (se sid 6–10)

Förhöjningsrör och andra tillbehör för pumpstationer

Förhöjningsrör Flygt Compit 901 / Flygt Micropac 7G

När terrängen kräver att pumpstationen grävs ner på större djup finns förhöjningsrör för att nå upp till marknivå.



Compit 901 förhöjningsrör 750 mm
RSK-nr 581 95 59
Produkt-nr 844 55 01

Compit 901 förhöjningsrör 1400 mm
RSK-nr 581 46 99
Produkt-nr 844 55 02

Micropac 7G förhöjningsrör 300 mm
RSK-nr 588 45 71
Produkt-nr 00-83 38 57

Inloppstätning Flygt Compit 901

Inloppstätning 110mm
RSK-nr 581 95 69 | Produkt-nr 85 08 62

Inloppstätning 160 mm
RSK-nr 581 95 70 | Produkt-nr 85 08 63

Isoleringsinlägg Flygt Compit 901

Isoleringsinlägg för pumpbrunn
Produkt-nr 654 09 07

Isoleringsinlägg för förhöjningsrör
Produkt-nr 654 09 08

Hävertbrytare Flygt Compit 901

Hävertbrytare för PPA-inrede
Produkt-nr 82 92 65

Hävertbrytare för gjutjärnsinrede
RSK-nr 588 50 18 | Produkt-nr 82 92 60

Värmekabel Flygt Compit mini

70 W, 2 m
RSK-nr 588 48 78 | Produkt-nr 03-402319

Anslutningsdon För enklare och säkrare pumpbyte

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. Finns i utföranden för både 3-fas och 1-fas, samt med och utan montagevinkel med kopplingsdosa för nivåvipor.

Anslutningsdon med montagevinkel och kopplingsdosa IP 67 för nivåvipor, 3-fas, 400 VAC / 32 A RSK-nr 601 06 99



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 rörfledeshastighet och lång uppehållstid för avloppsvattnet i ledningsnätet ökar mängden svavelväte.

Med vår patenterade svavelvätereducerare Flygt Odomin installerad före LTA-systemets utloppsstation minskas kraftigt risken för dessa problem.

Så här fungerar det: 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),



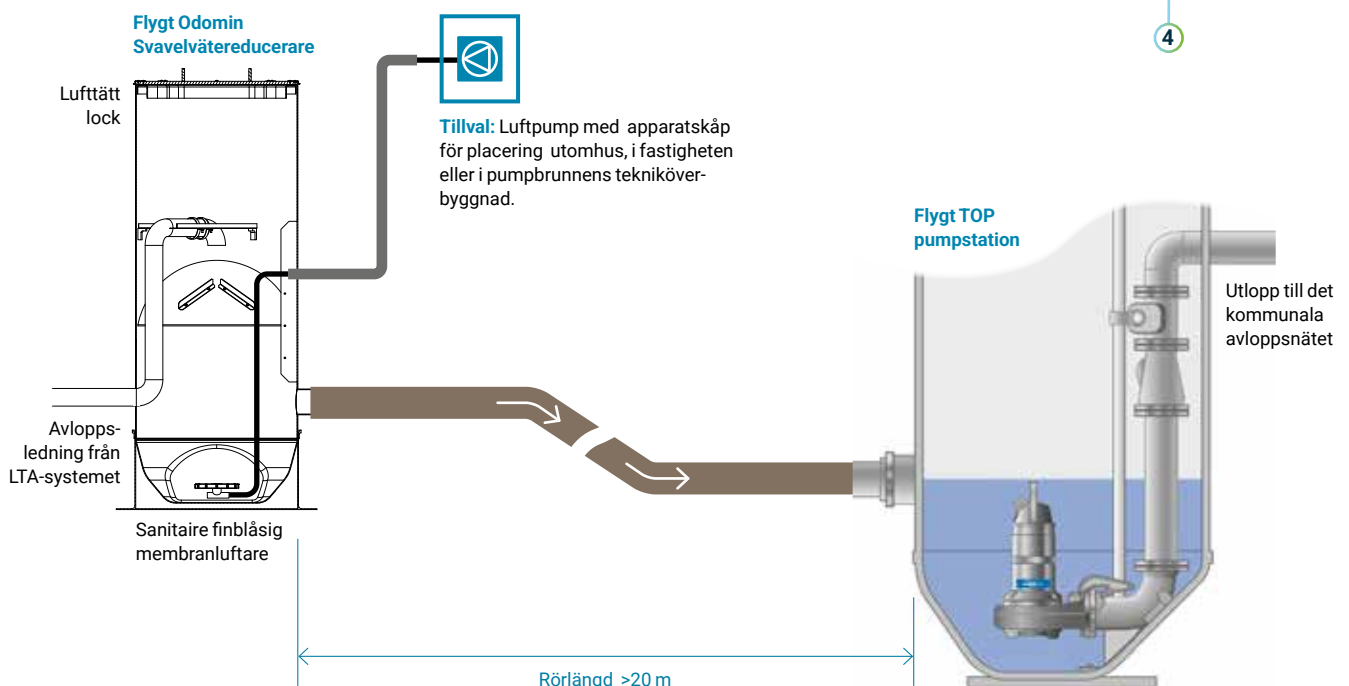
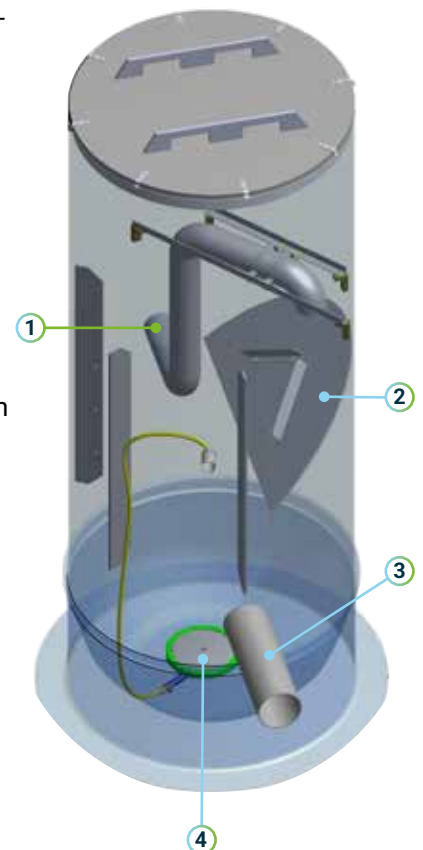
som blandas ut i avloppsvattnet i utloppsledningen ③. Odomin levereras alltid med förinstallerad membranluftare ④ som vid behov av extra syresättning kan förses med en luftpump (tillval).

Välj mellan två olika storlekar:

Flygt Odomin 65 ger er kapacitet för upp till 200 hushåll, medan den

större modellen Odomin 150 kan hantera ända upp till 700 hushåll.

Odomin kan monteras före alla pumpstationer som är anslutna till avloppsledningsnät där avloppsvattnets uppehållstid är lång (hög slamålder) och som har risk för hög svavelvätekoncentration.



Flygt Compit Drän

Enkel dräneringslösning för villor och fritidshus

För flöden upp till 120 liter per minut är Compit Drän med effektiv SXM2-pump i rörlyra en enkel och prisvärd lösning. Pumpbrunnen har en diameter på 500 mm och är två meter hög, men kan justeras upp till 2,4 meter med det teleskopiska plastlocket (dubbelt låsbart). Finns även komplett med gjutjärnslock. Och om det behövs finns isolering som tillbehör (RSK-nr 588 60 54).

Pumpstation	Flygt Compit Drän SXM 2 1-fas	
	Låsbart, teleskopiskt plastlock	Gjutjärnslock
RSK-nr	588 60 52	588 60 53
Produkt-nr	01-45 90 74	01-45 90 75
Pumpbrunn	Flygt Compit Drän	
	Uppdragen åtkomlig rörlyra Krokar för kablage Inlopp Ø 110 mm med tätning – kan placeras på tre olika höjder (håltagning med dosborr) Utgående anslutning DN 40	
Pump	Flygt SXM 2 1-fas dräneringspump 0,25 kW	
Nivåreglering	Nivåvipa på pumpen för start & stopp	
Max tryckhöjd / flöde	H 7 m Q 120 l/min	



Flygt Compit 901 Drän

När det är riktigt vått runt fastigheten

En perfekt pumpstation när mycket dräneringsvatten behöver pumpas. Den rymliga pumpbrunnen är utrustad med robusta DL-pumpar som klarar flöden upp till 600 liter per minut. Välj mellan pumpbrunn med en 1-fas pump eller med två stycken 3-fas pumpar för extra stabil drift.*

Pumpbrunnens mått hittar du på sidan 7



Pumpstation	Flygt Compit 901 Drän DLM 50-11 1-fas	Flygt Compit 901 Drän med dubbelpump DL 50-11 3-fas
	Betonglock klass A, ca 40 kg	Betonglock klass A, ca 40 kg
RSK-nr	588 62 89	588 62 91
Produkt-nr	844 40 30	844 40 32
Pumpbrunn	Flygt Compit 901 Sumpvolym 320 liter	
	PEM 63 mm Rörkoppling 63 till 50 mm Inbyggd back-/avtängningsventil Flera inloppsplaceringar för anslutning Ø 110/160 (håltagning med dosborr) 1 st inloppstättning Ø 110 Lyftkätting av rostfritt stål	
Pump	Flygt DLM 50-11 1-fas pump för drän- och dagvatten 1,1 kW	2 x Flygt DL 50-11 3-fas pump för drän- och dagvatten 1,1 kW
Nivåreglering	Nivåvipa Flygt N5-5 för högnivåalarm Nivåvipa på pumpen för start & stopp	Nivågivare Flygt LTU 601 för start & stopp Nivåvipa Flygt ENM-10 för högnivåalarm Pumpstyrning Flygt FGC 323 förberedd för larm
Max tryckhöjd / flöde	H 18 m Q 600 l/min	H 18 m Q 600 l/min

*) Vid hög belastning kan pumparna jobba parallellt, och när pumparna behöver service krävs inget driftstopp eftersom den ena pumpen alltid täcker upp för den andra.

Flygt Compit XL Drän

Robust pumpstation med stor reservkapacitet för kommersiella fastigheter

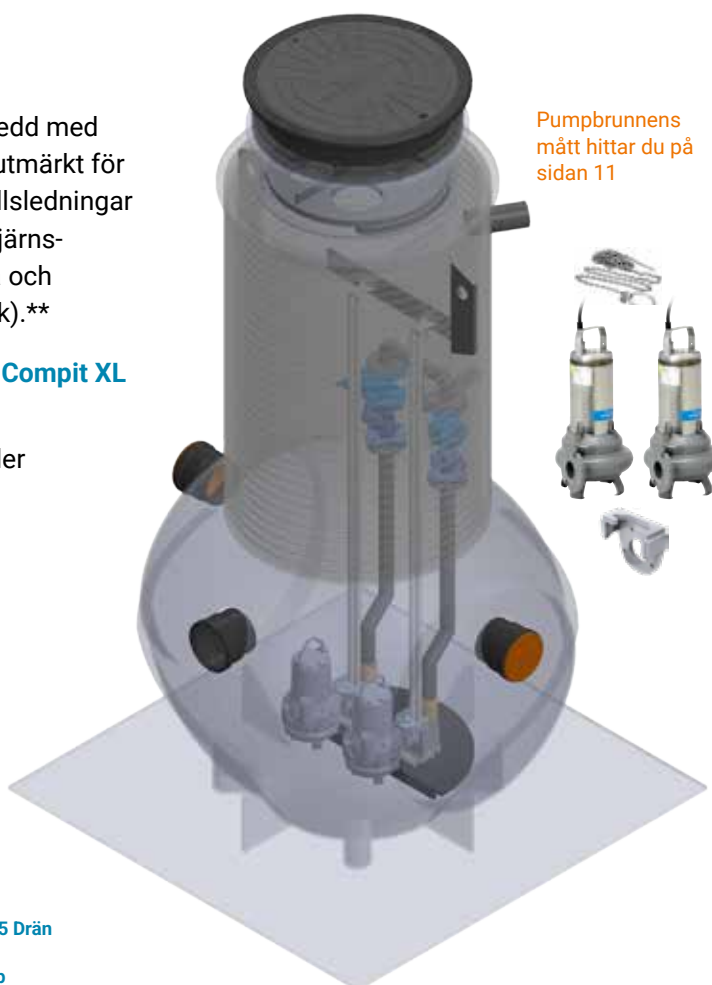
Vår största standardiserade dräneringsstation Compit XL Drän rymmer hela 1630 liter och är försedd med dubbla DL-pumpar.* Stationen passar till exempel utmärkt för pumpning från kommersiella fastigheter till självfallsledningar eller till infiltration. Tack vare den teleskopiska gjutjärnsbetäckningen klarar den förläggning i både grönyta och hårdgjord yta (max belastning; gång eller cykeltrafik).**

Välj en standardiserad station eller låt oss figursy Compit XL med rätt kapacitet för just ert dräneringsbehov

Pumpbrunnen Compit XL Drän finns i två olika höjder (3,5 och 4,5 m) och med rörgalleri för både DN 50 (XL 5) och DN 80 (XL 8). Kontakta Xylem för förslag på pumpbrunn med pumpar och tillhörande styrutrustning – med rätt prestanda för just ert behov.

*) Vid hög belastning kan pumparna jobba parallellt, och när pumparna behöver service krävs inget driftstopp eftersom den ena pumpen alltid täcker upp för den andra.

***) Om stationen förses med en anpassad avlastningsplatta (av armerad betong) kan den installeras i körbar yta med belastning motsvarande Klass D.



Pumpstation	Flygt Compit XL 5 Drän Höjd 3500 mm med dubbelpump DL 50-11 3-fas	Flygt Compit XL 5 Drän Höjd 4500 mm med dubbelpump DL 50-11 3-fas
	Med gjutjärnsbetäckning på teleskopiskt säte	
RSK-nr	–	–
Produkt-nr	01-459018	01-459019
Pumpbrunn	Flygt Compit XL 5 Sumpvolym 1630 liter	Flygt Compit XL 5 Sumpvolym 1630 liter
	Utlopp PEM 63 mm Inbyggd back-/avstängningsventil Flera inloppsplaceringar för ansl. Ø 200 Lyftkätting av rostfritt stål	
Pump	2 x Flygt DL 50-11 3-fas pump för drän- och dagvatten 1,1 kW	
Nivåreglering	Nivågivare och styrschåp ingår ej (beställs separat efter behov)	
Max tryckhöjd / flöde	H 18 m Q 600 l/min	

Vid behov av ännu större dränering hjälper vi dig gärna att välja en Flygt TOP eller PSC-station med lämplig pump
Läs mer på sid 18–21

Flygt TOP Pumpstation av korrosionssäker GRP – tillverkad som en installationsfärdig enhet

Våra prefabricerade Flygt TOP-pumpstationer av korrosionssäker GRP (glasfiberarmerad plast) är tillverkade efter Xylems högt ställda krav på styrka och komponentinnehåll, för säkerhet och miljö. Konstruktionen ger full tillförlitlighet under hela livscykeln, med en förväntad livslängd på 100 år.

Stationerna finns i versioner för installation i grönytområden – med antingen ventilerat GRP lock (MP), eller lucka (typ ABAT) av metall (MA) – eller för installation i körbara ytor klass D, med gjutjärnsbetäckning och tyngdavlastningsplatta (VD). Eller välj en station med integrerad golvkonstruktion avsedd för påbyggt servicehus (HT – läs mer på sid 20 – 21).

För säker och funktionell drift, service, underhåll och installation är pumpstationerna bland annat

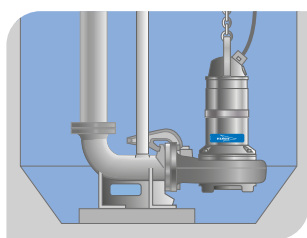
*) Pumpstationer för körbar yta kan vara bestyckade på annat sätt.

utrustade med; Stöduppställningsbeslag för öppningslucka* – Fallskyddsgaller, – Dubbla gejdör som gör det enkelt att ta upp och sänka ner pumpar, – Skyddsjordansordning för metalliska delar i pumpbrunnen.

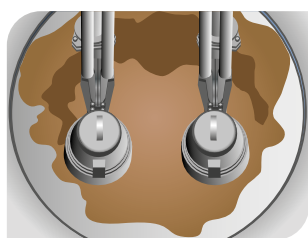
Alla detaljer i stationerna är utvecklade och utprovade för säker drift över tid. Till exempel är pumpstationens bottendel designad med en unik patenterad hydraulisk utformning, som tillsammans med Flygts erkänt högteknologiska pumpar och styrsystem, minimerar kvarvarande restmängder av fetter, slam och gaser. Den patenterade bottenkonstruktionen gör att miljön blir den mest gynnsamma för funktionalitet och drift.

Allt detta sammantaget ger en kostnadseffektiv, säker och pålitlig pumpstation, som uppfyller alla europeiska regler samt krav för CE-märkning.

Konventionell sump

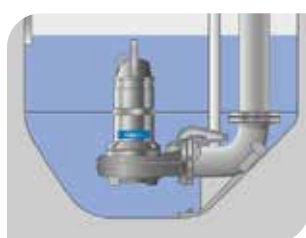


Konventionella, flata sumpbottnar ger ofta upphov till slamuppsamling eftersom pumparna inte ges en central placering.

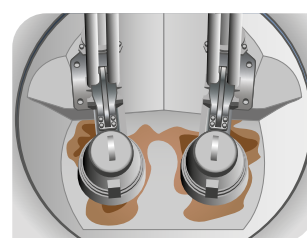


Ju längre bort från pumpen sumpens väggar ligger, ju mer slam och avlagringar samlas det.

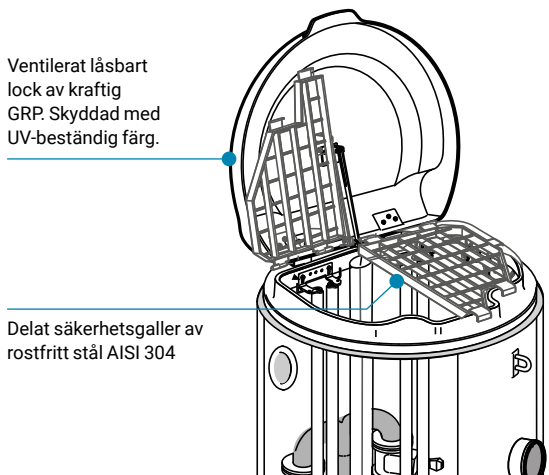
Flygt TOP-sump



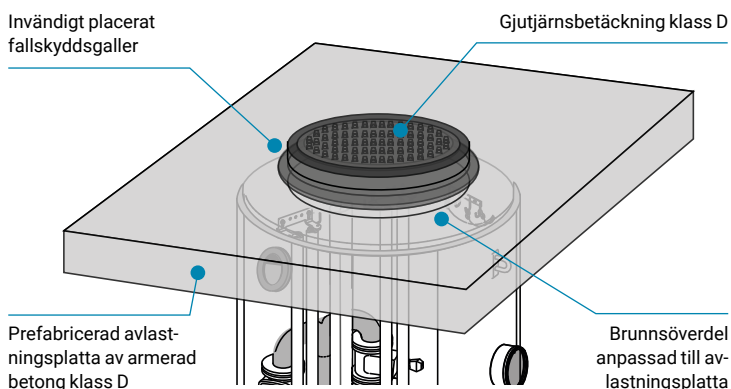
TOP-stationens minimala bottenyta och pumpens centrala placering gör att vätskorna i botten av sumpen cirkulerar på ett för syftet positivt sätt.



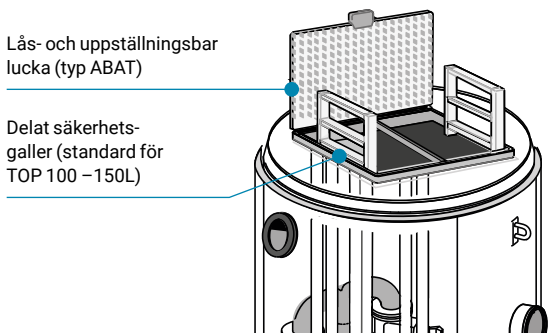
Den geometriskt optimerade bottenformen gör att all fast media samlas nära pumparna, där deras sugförmåga är som störst. På så vis byggs inga sedimentlager upp.



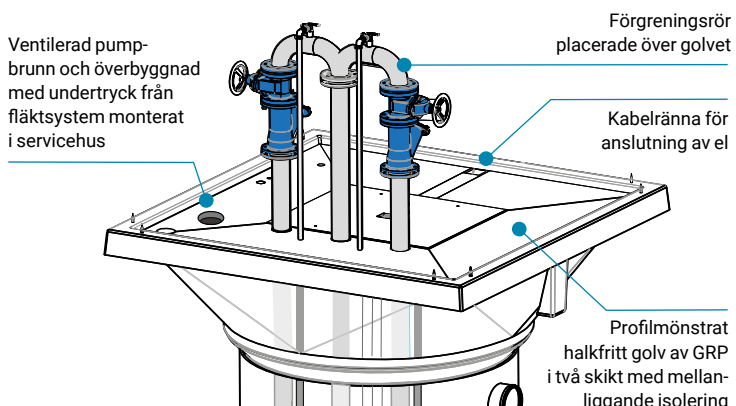
Flygt TOP-MP



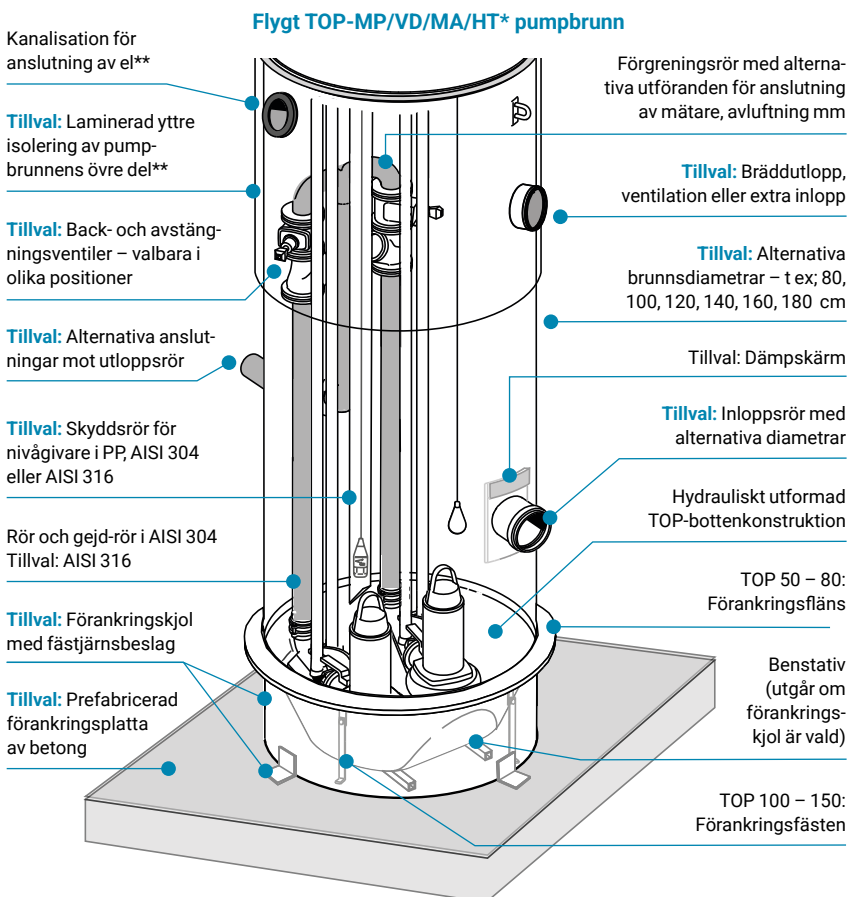
Flygt TOP-VD



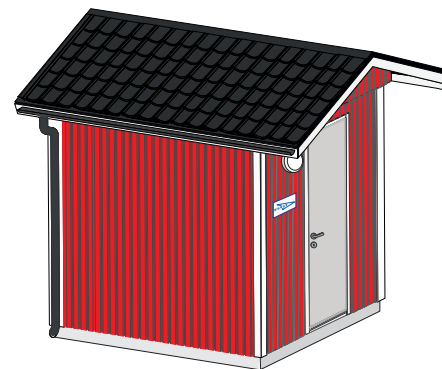
Flygt TOP-MA



Flygt TOP-HT



Flygt TOP-MP/VD/MA/HT* pumpbrunn



På sid 22–23 kan du läsa mer om Flygt Servicehus till TOP-HT – tekniköverbyggnader av trä.

*) Flygt TOP-HT levereras alltid med förankringskjol med fläns och förankringsjärn, som tillåter rotation av brunnen utan ny håltagning.

***) Gäller ej Flygt TOP-HT.

Flygt PSC Pumpstation av betong med pumpbrunn uppbyggd av modulära delar

Flygt PSC är modulbyggda prefabricerade pumpstationer, vars sektioner monteras på plats för installationen. Pumpstationerna är tillverkade av betong i hållfasthetsklass C30/37 – med eller utan tillsatt SVR, som gör betongen resistent mot svavelväte (rekommenderas när spillvatten ska pumpas). Xylems högt ställda krav på styrka och komponentinnehåll, ger en pumpstation med full tillförlitlighet under hela livscykeln, med en förväntad livslängd på mer än 100 år.

Stationerna finns i versioner för installation i grönyteområden med lucka (typ ABAT) av metall (MA), eller för installation i körbara ytor klass D, med gjutjärnsbetäckning och tyngdavlastningsplatta (VD). Eller välj en station med integrerad golvkonstruktion avsedd för påbyggt servicehus (HT eller HB – läs mer på sid 24 – 25).

För säker och funktionell drift, service, underhåll och installation är pumpstationerna bland annat utrustade med; – Stöduppställningsbeslag för öppningslucka*,

– Fallskyddsgaller, – Dubbla gejdörar som gör det enkelt att ta upp och sänka ner pumpar, Skyddsordsanordning för metalliska delar i pumpbrunnen.

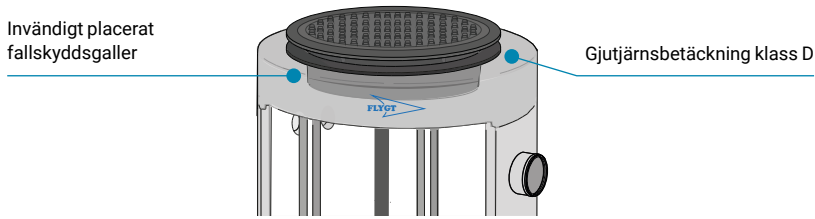
Flygt PSC-stationer upp till Ø 2000 mm, levereras som standard med bottendelen utformad enligt vårt patenterade TOP-koncept (se sid 16), som tillsammans med Flygts erkänt högteknologiska pumpar och styrsystem, minimerar kvarvarande restmängder av fetter, slam och gaser – för god miljö och funktionell drift.

För pumpstationer avsedda för dagvatten eller dränering, finns alternativa bottendelar med plan botten, eller med plan botten och vallade sidor.

Flygt PSC-stationerna är dessutom alltid försedda med utvändigt utkragad bottendel (fläns som stabiliserar brunnen och motverkar lyftkrafter).

Allt detta sammantaget ger en kostnadseffektiv, säker och pålitlig pumpstation, som uppfyller alla europeiska regler samt krav för CE-märkning.

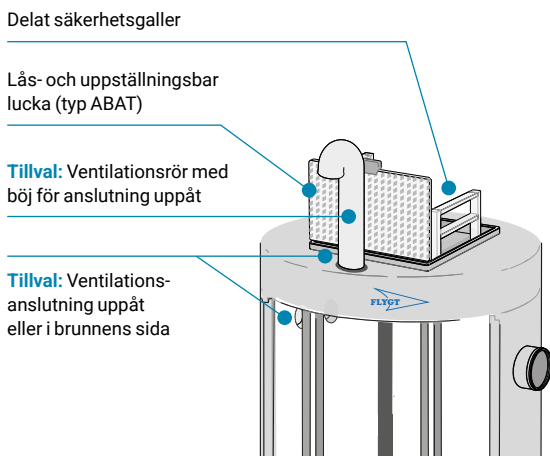
*) Pumpstationer för körbar yta kan vara bestyckade på annat sätt.



Invändigt placerat fallskyddsgaller

Gjutjärnsbetäckning klass D

Flygt PSC-VD



Delat säkerhetsgaller

Lås- och uppställningsbar lucka (typ ABAT)

Tillval: Ventilationsrör med böj för anslutning uppåt

Tillval: Ventilationsanslutning uppåt eller i brunnens sida

Flygt PSC-MA

Back- och avstängningsventiler – valbara i olika positioner

Ventilerad pumpbrunn och överbyggnad med undertryck från fläktsystem monterat i servicehus

Förgreningsrör placerade över golvet, med alternativa utföranden för anslutning av mätare, avluftning mm

Kabelränna för anslutning av el

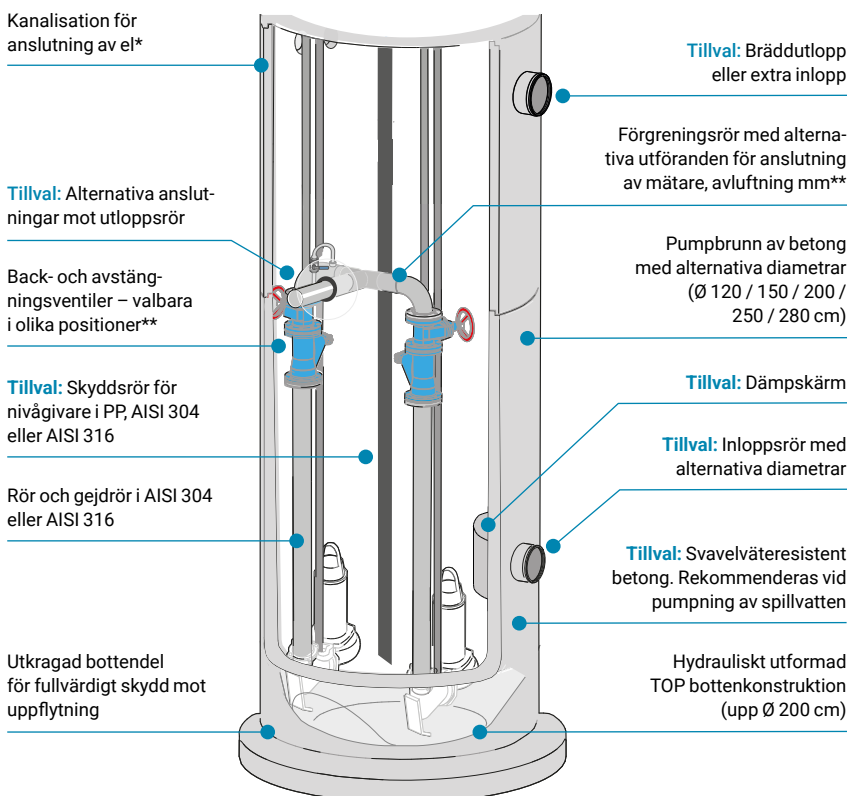
Lås- och uppställningsbar ABAT-lucka

Golv av betong

Delat säkerhetsgaller

Flygt PSC-HT & HB

Flygt PSC-MA/VD/HT*/HB* pumpbrunn



Kanalisation för anslutning av el*

Tillval: Alternativa anslutningar mot utloppsror

Back- och avstängningsventiler – valbara i olika positioner**

Tillval: Skyddsror för nivågivare i PP, AISI 304 eller AISI 316

Rör och gejdorr i AISI 304 eller AISI 316

Utkragad bottendel för fullvärdigt skydd mot oppflytning

Tillval: Bräddutlopp eller extra inlopp

Förgreningsrör med alternativa utföranden för anslutning av mätare, avluftning mm**

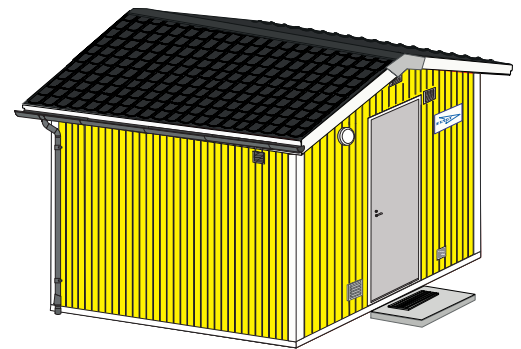
Pumpbrunn av betong med alternativa diametrar (Ø 120 / 150 / 200 / 250 / 280 cm)

Tillval: Dämpskärm

Tillval: Inloppsror med alternativa diametrar

Tillval: Svavelväteresistent betong. Rekommenderas vid pumpning av spillvatten

Hydrauliskt utformad TOP bottenkonstruktion (upp Ø 200 cm)



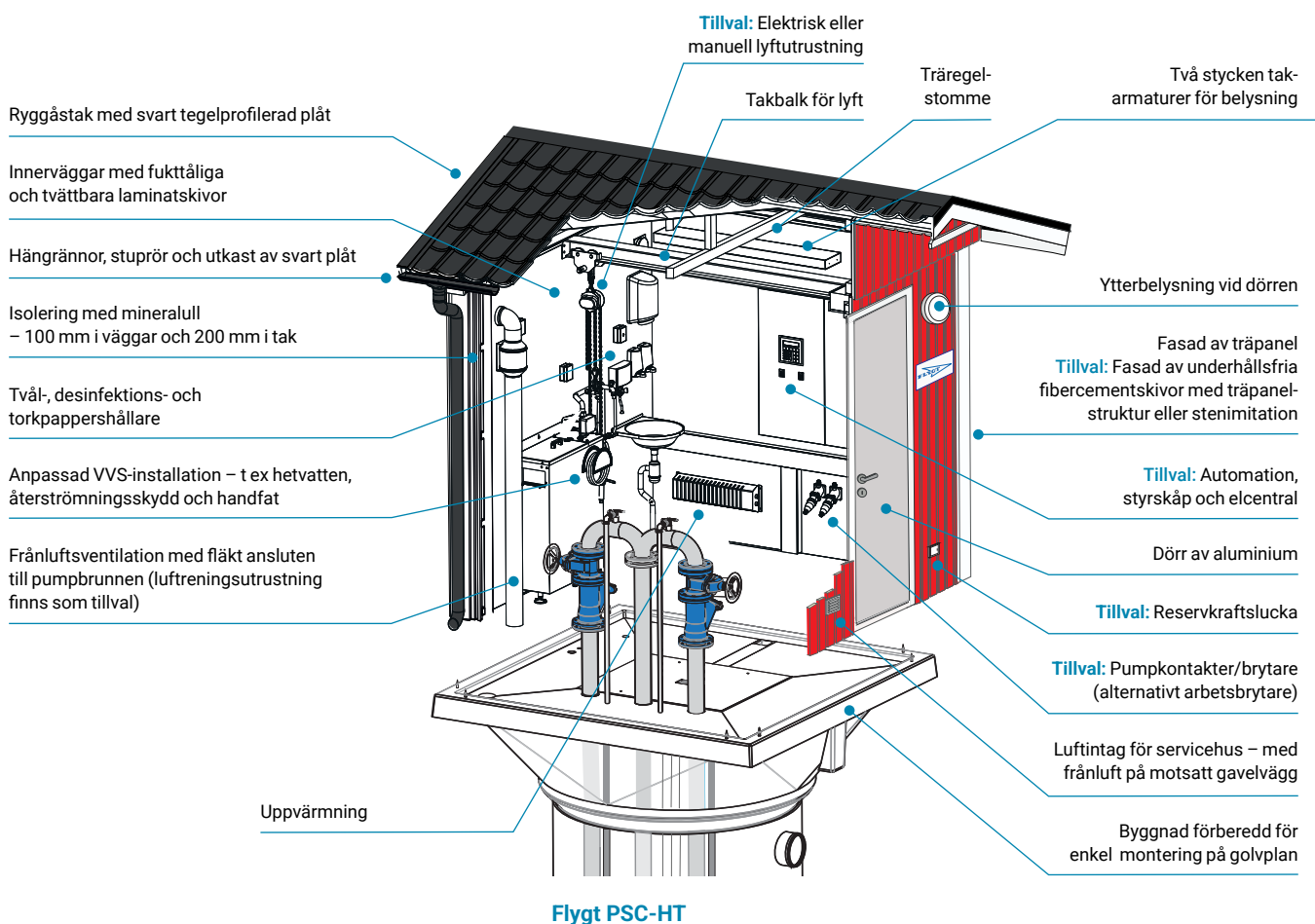
På sid 24–25 kan du läsa mer om Flygt Servicehus till PSC-HT & HB – tekniköverbyggnader av trä eller betong.

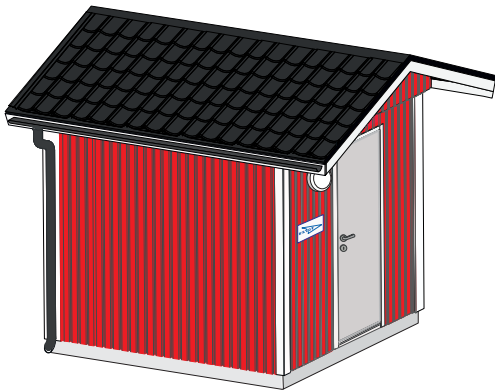
*) Gäller ej Flygt PSC-HT & HB.

**) Flygt PSC-HT & HB har förgreningsrör och backventiler placerade över golvet.

Flygt Servicehus Tekniköverbyggnader konstruerade av trä eller betong

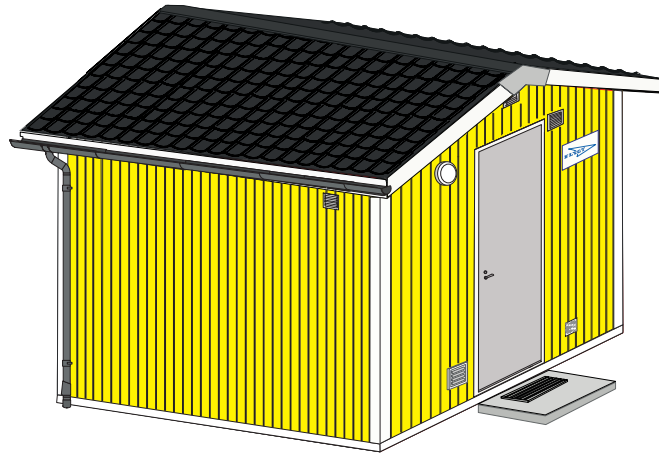
Våra pumpstationer Flygt TOP-HT (sid 20) och Flygt PSC-HT / -HB (sid 22) levereras komplett med både pumpbrunn och tekniköverbyggnad. Välj mellan servicehus konstruerat i trä (HT) eller betong (HB). I det välisolerade och uppvärmda servicehuset rymms allt som krävs för god arbetsmiljö och problemfri pumpdrift – från automation, styrskåp och elcentral, till tvättställe och hållare för tvål-, desinfektion och torkpapper. Golvet är halkfritt, väggarna tvätt- (HT) eller spolbara (HB) och i taket finns bra belysning, samt en balk som kan förses med lyftutrustning (tillval). Byggnaden är dessutom väl ventilerad med frånluftsfläkt ansluten till pumpbrunnen.





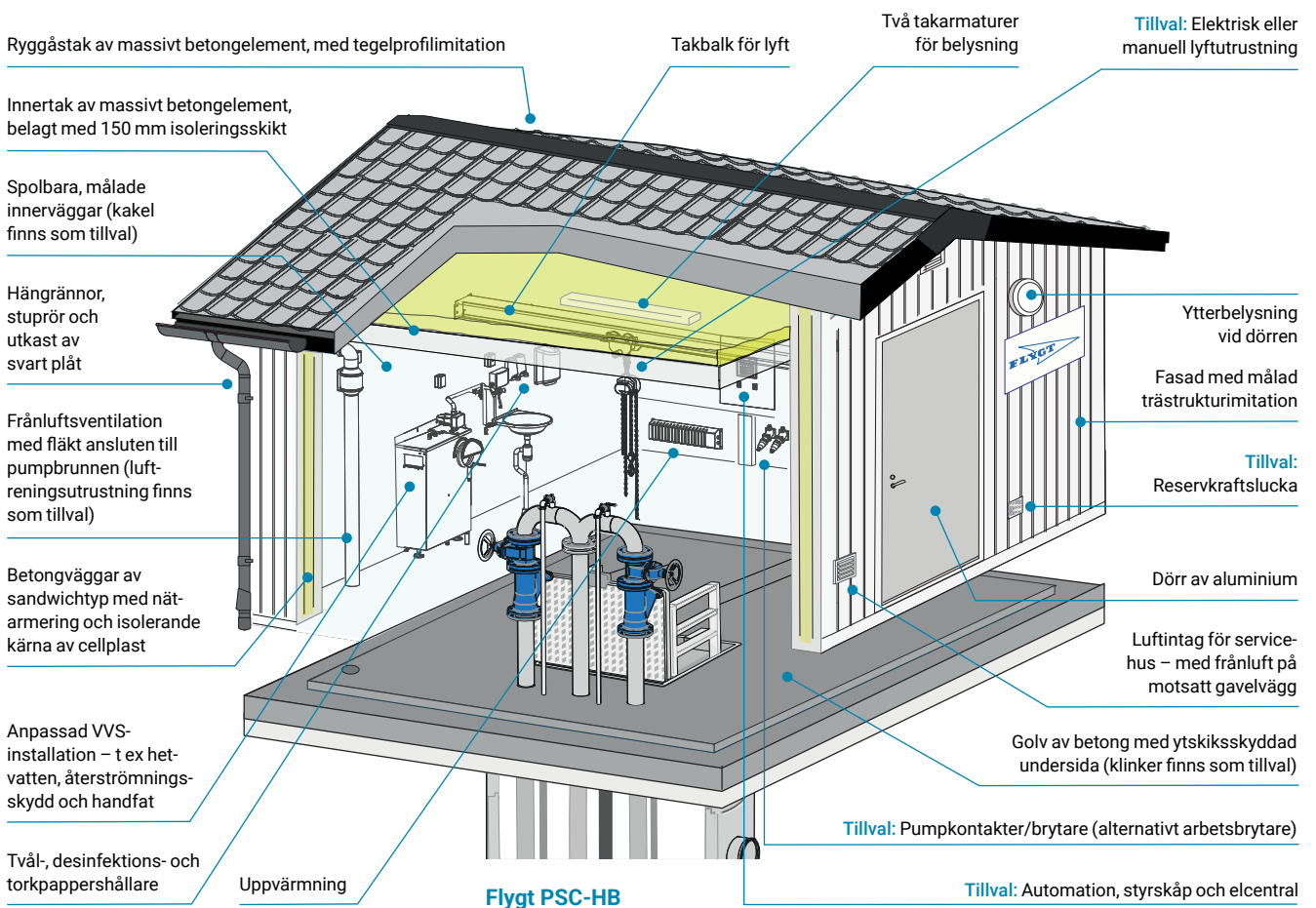
Flygt HT – servicehus av trä

Servicehus för Flygt TOP och Flygt PSC, med lättviktskonstruktion av trä för enkel transport och installation. Som tillval finns alternativa underhållsfria fasadbeklädnads-material med olika valbara ytstrukturer och färger. Välj mellan fyra storlekar: 2,5 x 2,5 m, 2,9 x 2,9 m, 2,9 x 3,5 m. Höjd 3 m.



Flygt HB – servicehus av betong

För Flygt PSC finns även servicehus helt i betong, optimerade för minimalt konstruktionsunderhåll och riktigt lång livslängd. Välj mellan två storlekar: 3,5 x 3 m eller 2,5 x 2,5 m. Höjd 3,5 m.



Rekommenderade pumpar för våra prefabricerade pumpstationer



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

Pumpstation	TOP 50 / PSC 120	TOP 65 / PSC 120	TOP 80 / PSC 150	TOP 100 S / PSC 150	TOP 150 S / PSC 200 – 280*	TOP 150 L / PSC 200 – 280*
Rekommenderade Flygt-pumpar	Ansl 50 mm M 3069 HT M 3085 HT M 3090 LT M 3102 HT, LT M 3127 HT, LT, SH	Ansl 50 mm M 3069 HT M 3085 HT M 3090 LT M 3102 HT, LT M 3127 HT, LT, SH	Ansl 80 mm N 3085 MT, SH N 3102 SH N 3127 SH C / D 3127 HT Concertor N HT	Ansl 80 mm N 3085 MT, SH N 3102 SH N 3127 SH N 3153 SH Concertor N HT Ansl 100 mm N 3085 MT N 3102 MT, LT N 3127 HT, MT N 3127 HT, MT Concertor N MT	Ansl 80 mm N 3085 MT, SH N 3102 SH N 3127 SH N 3153 SH Concertor N HT Ansl 100 mm N 3102 MT, LT N 3127 HT, MT N 3153 HT, SH N 3171 SH Concertor N MT Ansl 150 mm N 3102 LT N 3127 MT N 3153 MT Concertor N LT	Ansl 80 mm N 3085 MT, SH N 3102 SH N 3127 SH N 3153 SH Concertor N HT Ansl 100 mm N 3102 MT, LT N 3127 HT, MT N 3153 HT, SH N 3171 HT, SH Concertor N MT Ansl 150 mm N 3102 LT N 3127 MT N 3153 MT N 3171 MT Concertor N LT
Maxflöden	10 l/s	15 l/s	30 l/s	35 l/s	85 l/s	95 l/s
Automatik	FGC 300 Nexicon	FGC 300 Nexicon	FGC 300 Nexicon	FGC 300 Nexicon	FGC 300 Nexicon	FGC 300 Nexicon
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	TOP: 800 mm PSC: 1200 mm	TOP: 1000 mm PSC: 1200 mm	TOP: 1200 mm PSC: 1500 mm	TOP: 1400 mm PSC: 1500 mm	TOP: 1600 mm PSC: 2000–2800 mm	TOP: 1800 mm PSC: 2000–2800 mm
Pumpanslutning	50 mm	50 mm	80 mm	80 / 100 mm	80 / 100 / 150 mm	80 / 100 / 150 mm
Antal pumpar	1	2	2	2	2	2
Bottenförankring	–	–	–	Betongplatta**	Betongplatta**	Betongplatta**

*) Pumpar för PSC 250 och PSC 280 har monterad kopplingsfot för plan botten (med eller utan vallade kanter). **) Gäller ej Flygt PSC

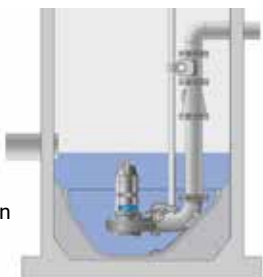
Bygg om eller beställ en helt ny pumpstation

Ni kan välja mellan att uppgradera er gamla pumpstation med vårt patenterade TOP-koncept, eller beställa en helt ny pumpstation – av glasfiberarmerad plast (GRP) eller betong.

Våra experter hjälper er att bestämma vilket utförande som passar bäst för era behov.

Ombyggnad av befintlig station

Vi lägger in en färdig TOP-botten i sumpen och fyller i mellanrummen med betong. Ingen ny grävning krävs – allt fungerar igen efter några timmar.



Ny Flygt TOP-station av glasfiberarmerad plast (GRP)

Stationen prefabriceras och levereras monteringsfärdig.



Ny Flygt PSC-station av betong

Vi bygger stationen på plats av prefabricerade moduler, med gjuten TOP-botten.



Flygt Concertor®

Världens första pumpsystem för spillvatten med inbyggd intelligens

Flygt Concertor® anpassar automatiskt sina prestanda i realtid utifrån omgivande driftförhållanden, samtidigt som systemet ger feedback till pumpstationens operatörer. Concertor förenar ett helintegrerat styrsystem med motorverkningsgrad IE4, vår patenterade adaptiva N-hydraulik och intelligenta funktioner. Ett innovativt genombrott för avloppspumpning!



Enklare produktval och effektiv anläggningsskötsel

Till skillnad från konventionella pumpars fasta prestandakurvor, har Concertor ett helt prestandafält, från vilket du kan välja rätt driftpunkt, eller låta pumpen automatiskt anpassa sig efter rådande förhållanden. Justeringar kan göras på plats eller från en annan ort, allt efter behov.

Du kan välja mellan olika uppkopplingar: till en gateway, en styrenhet eller via modem till SCADA-system. Och om du så önskar kan du också lägga till din HMI-skärm.

Concertor XPC, vårt mest avancerade pumpsystem för avloppsvatten, är förmonterat och förkonfigurerat så att du enkelt kan driftsätta det. För enklare pumpstationer med till- och frånslagsdrift är Concertor EA och N flexibla val som enkelt kan uppgraderas.

Oavsett vilket system du väljer initialt, kan du alltid lägga till nya funktioner allteftersom behov uppstår, utan att behöva kasta bort din ursprungliga investering.

Bekymmersfri pumpning

Concertor är konstruerad för att ge rena pumpsumpar, igensättningsfri drift och minskade utryckningar för slamsugning med upp till 80 %. En inbyggd pumprensningfunktion tillsammans med vår patenterade adaptiva N-teknik upptäcker och löser upp igensättningar av större föremål. Dessutom har pumpen inbyggd egenövervakningsfunktion som förhindrar överhettning och övervakar fel beroende på yttre omständigheter, samt mjukstartfunktion som minskar belastning på pumpen.

Ööverträffad pumpverkningsgrad

Toppmodern premium IE4-motor i kombination med vår patenterade

energiparfunktion (som automatiskt säkerställer att Concertor alltid kör på sin mest effektiva driftpunkt) minskar energiförbrukningen med upp till 70 % jämfört med konventionella pumpar och styrsystem.

Mindre apparatskåp och enklare driftsättning

Concertors smarta systemarkitektur resulterar i kompakta apparatskåp eftersom traditionella komponenter som motorskydd, variabla frekvensdrifter (VFD) och utrustning för klimatstyrning, antingen är helt eliminerade eller inbyggda i pumpen. Alla övervaknings- och styrfunktioner är förmonterade, konfigurerade och testade som en total lösning – direkt från fabriken. Installation och driftsättning är snabb och bekymmerslös tack vare inställningsguiden och den enkla apparatskåpdesignen.

Utrustning för styrning och övervakning av Flygt TOP & Flygt PSC pumpstationer



Xylem Nexicon Automatikskåp Förprogrammerat för styrning och övervakning av spill- och dagvatten

Automatikskåpet levereras komplett med det förprogrammerade styrsystemet Xylem Nexicon, som ger dig en lättanvänd, lättanpassad och effektiv styrning samt övervakning av era pumpstationer för spill- och dagvatten.

För att underlätta drifthantering och minska risken för oplanerade driftstopp är skåpen också förberedda med modem för övervakning på distans via vår molntjänst Xylem Avensor.

Välj grundutförandet med DOL kontaktorstart, eller välj ett automatikskåp med antingen ABB mjukstarter, eller XPC-styrning för Flygt Concertor-pumpar. Samtliga skåp finns dessutom för både inomhus- och utomhusmontage.

Nexicon är vår moduluppbyggda plug & play-lösning för styrning och övervakning av pumpar för spillvatten. Systemet har förutom pekskärm för lokal manövrering och inställning, även ett lättanvänt webbgränssnitt för bland annat konfigurering, identifiering av trender och hantering av larm.

Tack vare den moduluppbyggda designen kan Nexicon enkelt anpassas även för framtida behov. För enklare felsökning och modulbyte kan alla plintar enkelt tas ur och sättas i, utan att de enskilda kopplingstrådarna behöver kopplas loss.

Xylem Avensor Enkel molntjänst för fjärrövervakning av pumpstationer

Xylem Avensor är en molntjänst för enkel fjärråtkomst till larm och driftdata för era idag ej uppkopplade pumpstationer. Allt du behöver för att enkelt koppla upp en pumpstation är ett 4G-modem (som ingår) och ett användarkonto för registrering. Modemet ansluts till styrningen du vill övervaka och sedan är det bara att logga in och börja övervaka pumpstationen på distans via din smartphone, surfplatta eller dator. Larm skickas till rätt personer genom app-aviseringar, sms och mejl som du enkelt själv ställer in.

Avensor är förberett för att kopplas upp till Xylems styrningar via Modbus, men kan även kopplas upp mot andra styrningar med hjälp av analoga och digitala ingångar.

Vi erbjuder alla nivåer av service från installation på plats, till konfigurering och hjälp på distans.

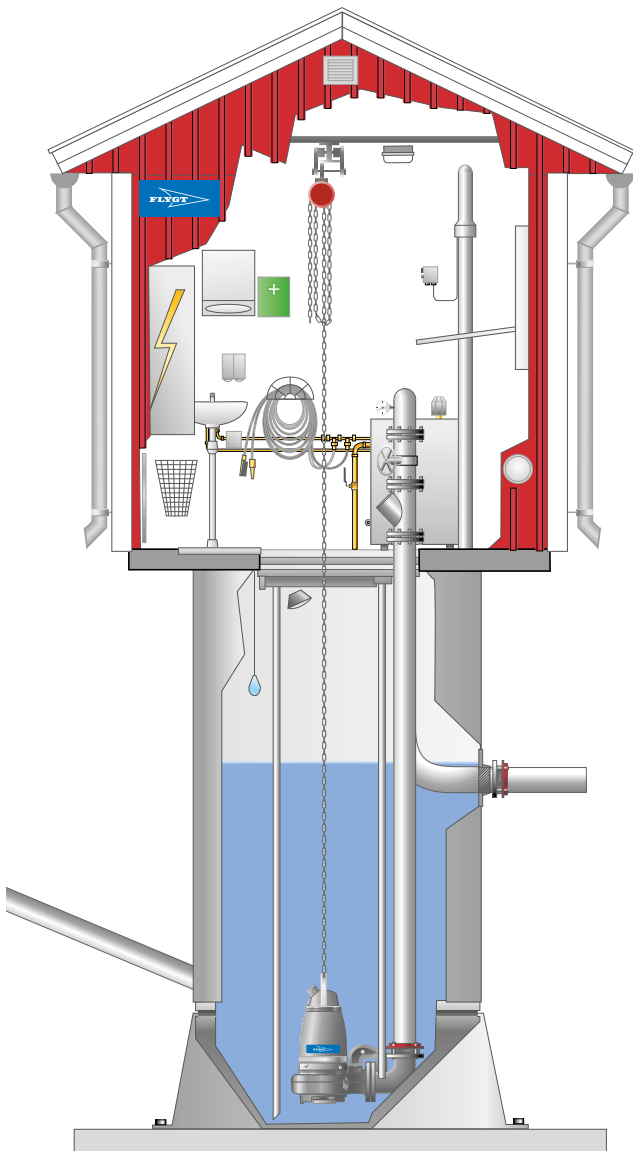


Vått eller torrt?

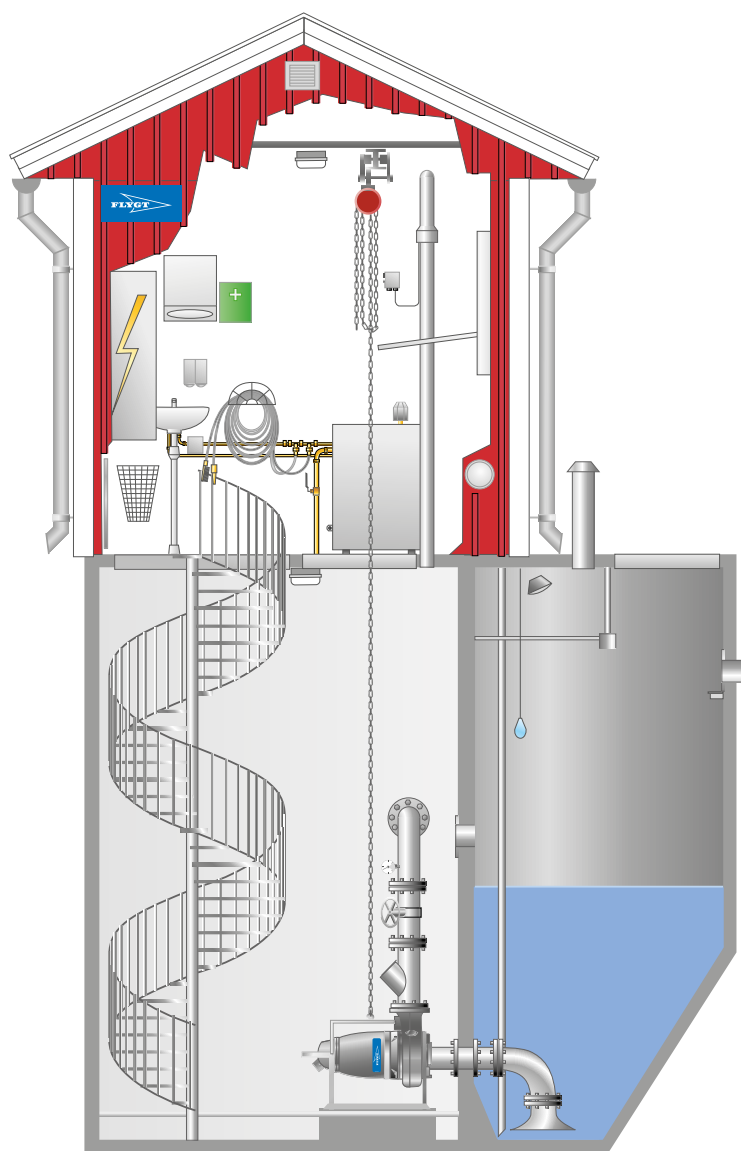
Exempel på olika pumpinstallationer

Flygt TOP & Flygt PSC är i grund och botten konstruerade för våta pumpinstallationer, vilket är vad vi brukar rekommendera i de flesta fall. Bland annat eftersom dränkt Flygt-pump på kopplingsfot oftast blir mer kostnadseffektiv. Men vi levererar också lösningar

med torr pumpinstallation. Till exempel för 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.



Våt pumpinstallation



Torr pumpinstallation

Flygt Ready-to-Go

Kompletta pumpstationer med fast pris

Flygt Ready-to-Go ger dig full kontroll över din beställning

Välj mellan tre prisvärda paket för de vanligaste behoven.
Du beställer snabbt och enkelt – allt som behövs ingår.

Flygt Ready-to-Go Small

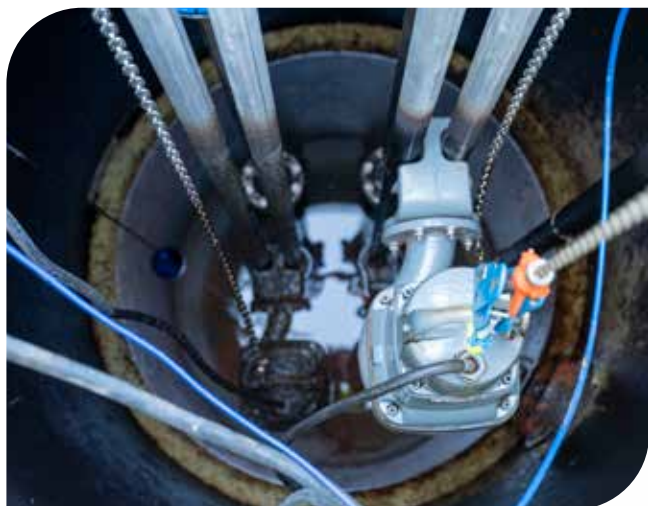
- 2 st Flygt Concertor 6020 N80 avloppspumpar 2,2 kW – designflöde upp till 20 l/s
- Flygt TOP Pumpbrunn ø 1600 mm med kopplingsfötter DN 80
- Flygt Servicehus 2,5 x 3,0 m (invändigt)

Flygt Ready-to-Go Medium

- 2 st Flygt Concertor 6020 N100 avloppspumpar 4 kW – designflöde upp till 35 l/s
- Flygt TOP Pumpbrunn ø 2000 mm med kopplingsfötter DN 100
- Flygt Servicehus 2,5 x 3,0 m (invändigt)

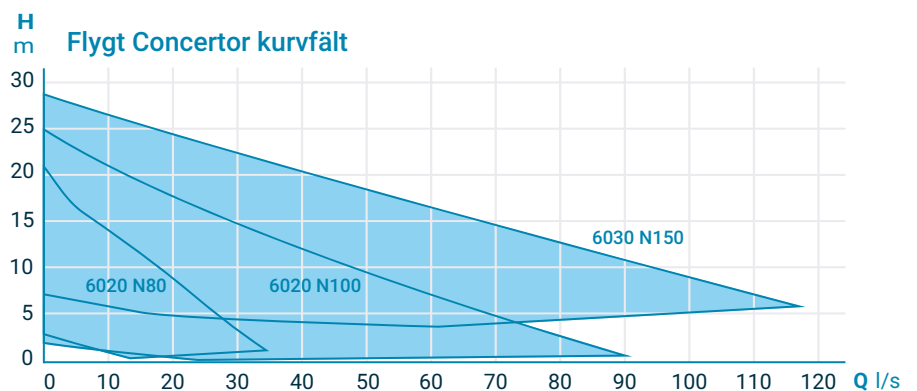
Flygt Ready-to-Go Large

- 2 st Flygt Concertor 6030 N150 avloppspumpar 10,7 kW – designflöde upp till 75 l/s
- Flygt TOP pumpbrunn ø 2000 mm med kopplingsfötter DN 150
- Flygt Servicehus 2,5 x 3,0 m (invändigt)





I Ready-to-Go-stationerna ingår alltid dubbla Flygt Concertor avloppspumpar med inbyggd intelligens



Oavsett vilket paket du väljer ingår alltid:

- **Flygt Servicehus – tekniköverbyggnad av trä eller betong**

Välisolerat och ventilerat med allt som krävs för god arbetsmiljö och problemfri pumpdrift: förprogrammerat Nexicon automatikskåp (se nedan); elcentral; larm och nödstart; back- och avstängningsventiler; renspluggsanslutning; telferbalk med vagn och lyftblock 500 kg; värme, ventilation och hygienvägg med handfat, tvåldispenser och genomströmningsvärmare; brutet vattensystem med spolslang – och mycket mer.

- **Flygt TOP Pumpbrunn av glasfiberarmerad plast eller betong**

Sumpen har ett djup på 4,5 m (+/- 0,5 m) och en bottendel utformad enligt vårt TOP-koncept som minimerar restmängder av fetter, slam och gaser. Robust konstruktion med en förväntad livslängd på 100 år oavsett vilket material ni väljer. Försedd med Flygt Nivågivare och frånluftsventilation. Pumpbrunnen är dessutom förberedd för luktreduceringsutrustning, automatisk spolning av sumpväggar samt omrörningsventil.

- **Dubbla Flygt Concertor avloppspumpar med inbyggd intelligens**

Till skillnad från pumpar med fasta prestandakurvor, arbetar Flygt Concertor i ett brett prestandafält. Välj själv rätt driftpunkt, eller låt pumpen automatiskt anpassa sig efter rådande förhållanden – för minskad energiförbrukning med upp till 70 %.

- **Nexicon Automatikskåp med förprogrammerad pumpstyrning**

Modulär flexibel design med inbyggd cybersäkerhet – enkelt att anpassa för framtida behov. Lätt att driftsätta och använda (se sidan 28).

Nexicon-skåpet är dessutom förberett för Flygt Avensor fjärrövervakning – för enklare drifthantering och minskad risk för driftstopp (se sidan 28).



Lowara tryckstegringsanläggningar för trygg vattenförsörjning

Med vårt standardiserade koncept för tryckstegring tryggar ni kommunens vattenförsörjning, samtidigt som ni minskar miljöpåverkan genom sänkt elförbrukning.

I ett anpassat servicehus för renvatten placerar vi en Lowara GHV-X tryckstegringsanläggning – komplett med två till åtta Lowara e-SVX-pumpar – och all annan utrustning som krävs för en energieffektiv och trygg vattenförsörjning.

Varje pumpmotor är varvtalsreglerad med en integrerad Hydrovar X frekvensomriktare som ser till att pumparna jobbar optimalt och belastas jämnt. Resultatet blir riktigt låg energiförbrukning i absolut världsklass.



Lowara GHV-X tryckstegringsanläggning i in-line-utförande



Trygghet

I våra anläggningar ser vi alltid till att

- minimera stillastående vatten,
- installera automatisk by-pass,
- ge full redundans.

Dessutom finns flera tillval för extra trygghet

- UV-ljus för extra barriär mot vattennätet.
- Larmsystem och kundanpassad övervakning.
- Anslutning för reservkraft.

Säkerhetsklassat servicehus

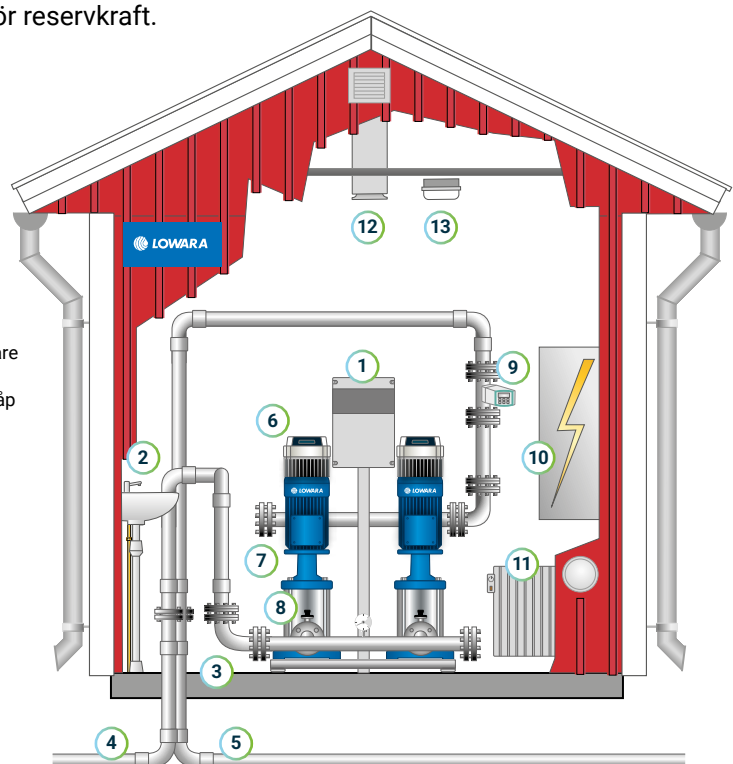
Servicehuset byggs och anpassas efter gällande säkerhetsklass för dricksvattenanläggningar.

För att göra installationen mer ekonomisk går det att bygga servicehus för renvatten och avlopp vägg i vägg. Detta kan vara smart att tänka på redan i ett tidigt skede – till exempel när ett nytt område planeras.

- 1 El- och automatikskåp
- 2 Handfat
- 3 Halkfritt golv med golvbrunn
- 4 Inkommande vatten
- 5 Utgående vatten

- 6 Hydrovar X varvtalsstyrning
- 7 Lowara GHV-X tryckstegringsanläggning med Lowara e-SV tryckstegringspumpar
- 8 Avstängningsventil

- 9 Flödesmätare
- 10 Säkringsskåp
- 11 Radiator
- 12 Fläkt
- 13 Belysning



Tryckstegringsanläggningar i världsklass – med Hydrovar X varvtalsstyrning för bästa energieffektivitet

Lowara GHV-X är kompletta anläggningar för tryckstegring med två till åtta e-SV-pumpar, varvtalsreglerade med Hydrovar-X frekvensomriktare monterade direkt på varje pumpmotor. Den intelligenta Hydrovar X-styrningen, som ser till att pumparna jobbar optimalt och belastas jämnt, i kombination med e-SV-pumparnas marknadsledande verkningsgrad, ger en nivå på energiförbrukningen som är i absolut världsklass. Dessutom möjliggör Hydrovar-styrningen kommunikation med BMS-system via Modbus eller BACnet.

Tillförlitliga Den redundanta designen ger maximal tillförlitlighet i de mest krävande applikationer. Varje Hydrovar X och pump är utrustade med en egen dedikerad trycksensor för säker pumpdrift. Anläggningens hydrauliska design säkerställer pålitlig drift och lång livslängd.



Lowara GHV tryckstegringsanläggning i R-version med extra kompakt design

Kompakta GHV-X-serien ger hög prestanda med minimala inbyggnadsmått. Välj mellan in-line-utförande eller R-version med båda samlingsrören på samma sida av pumparna, för ytterligare reducerat utrymmesbehov.



Lowara e-SV tar tryckstegring till en helt ny nivå

Med betydligt högre totalverkningsgrad än jämförbara pumpar, kan Lowara e-SV flytta fler kubikmeter vatten per kWh, så att både miljöpåverkan och energikostnader minskar. Pumparna är tillverkade i rostfritt stål och uppfyller WRAS-standarden för pumpning av dricksvatten. Förutom tryckstegring kan pumparna i e-SV-serien användas för cirkulation, matarsystem, bevattning, industriell vattenhantering, tvättanläggningar, fontäner och andra applikationer som kräver högt tryck.

Booster-set i standardutförande	Lowara GHV-serie
Antal pumpar	2–4 stycken e-SV
Effekt	0,55– 22 kW per pump
Nätanslutning	3-fas
Tryckklass	max PN16
Tryckhöjd	max 160 m
Flöde	max 640 m ³ /h
Vätsketemperatur	-30° – +120°
IP-klass	IP55
Isolationsklass	F
Tryckstegringspump	Lowara eSV-serie
Effekt	0,37– 55 kW
Nätanslutning	1-fas och 3-fas
Tryckklass	PN16 – PN40
Tryckhöjd	max 330 m
Flöde	max 160 m ³ /h
Vätsketemperatur	-30° – +180°
IP-klass	IP55
Isolationsklass	F

Från design till färdig station

Vi har tekniken och expertisen för att skräddarsy en lösning anpassad exakt efter ert behov



Våra ingenjörer har stor erfarenhet av att skräddarsy stationer för pumpning av spillvatten, råvatten, kylvatten, dagvatten, havsvatten, industriellt spillvatten och processvatten, samt stationer för översvämningsskontroll, bevattningssystem och vattenparker.

En optimerad design kan sänka er totala ägandekostnad

Att bestämma bästa utformning av en pumpsump för en specifik plats, kräver både avancerad teknik och expertis. Våra skickliga ingenjörer hjälper er att designa kompletta stationer med rätt typ av pumpar (stora propellerpumpar eller centrifugalpumpar), samt ger er metoder och procedurer för att hantera olika inflödesförhållanden, undvika fasta partiklar och för hur flera pumpenheter bäst bör arrangeras för att uppnå en effektiv pumpsump.

Vi analyserar ert system med toppmoderna beräkningsprogram, och kan testa er pumpstation med hjälp av skalenliga modeller. Vi kan också presentera referensinstallationer som liknar ert projekt. Allt detta tillsammans med våra premiumprodukter, ger dig en optimerad design som sänker den totala ägandekostnaden.

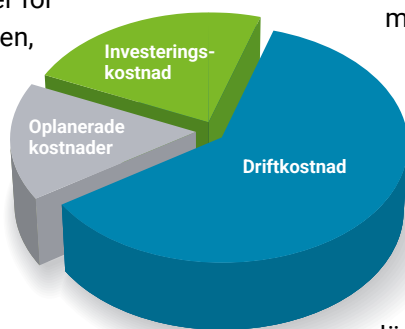
Låt oss utföra hela arbetet från design till färdig pumpstation direkt för er, eller som underentreprenad. Kontakta oss så berättar vi mer.

Lägre driftkostnader för lägsta möjliga totala ägandekostnad

Investeringskostnaderna för projektering, schaktning, anläggningsarbete, produktinköp, installation och driftsättning utgör bara en mindre del av pumpstationens totala ägandekostnad.

Istället är det Driftkostnaderna som står för merparten av den totala kostnaden. Alltså energi- och underhållskostnad tillsammans med den arbetskostnad som krävs för att driva systemet. Det är här en optimerad design ger störst effekt på de totala ägandekostnaderna.

Men även Oplanerade kostnader begränsas med en skräddarsydd lösning. Ett pumpfel som uppstår på grund av en problematisk stationsdesign kan bli mycket kostsamma. Inte nog med att pumpen behöver repareras, ett oväntat driftstopp kan också leda till ansamlingar i sumpen, källaröversvämningar och orenat spillvatten med höga kostnader som följd. Och i slutändan behöver kanske en ny utformning av stationen bekostas så att felet inte återkommer.



Anläggningsanalys för optimerad drift och sänkt energiförbrukning

Vill du få reda på hur energieffektiva era pumpstationer är, den tekniska utrustningens skick och hur väl processen fungerar? Boka Xylem Anläggningsanalys Pumpstationer för en genomgång av maskinutrustningen. Tillsammans inspekterar vi era pumpstationer och ni får samtidigt chans att diskutera funktion och krav – och de senaste nyheterna i branschen. Ni betalar ingenting utöver ert eget aktiva deltagande, men får en utvärdering som kan bli mycket lönsam.



Efter att vi gått igenom er anläggning får ni en utvärdering med förslag till förbättringsmöjligheter

- Under besöken i era pumpstationer går vi tillsammans igenom anläggningarna och inspekterar pumpar och övrig utrustning. Vi granskar energiförbrukningen, utrustningens skick och anläggningens driftsäkerhet.
- Ett par veckor senare får ni en utvärdering med förslag till förbättringsmöjligheter för optimerad drift och högre energieffektivitet.
- Om behov finns utför vi ombyggnationer/renoveringar av äldre pumpstationer och totalentreprenader för nybyggnationer och större ombyggnationer av pumpstationer och tryckstegringsstationer.

Xylem |'zīləm|

- 1) Vävnaden i växter som suger upp vatten från rötterna;
- 2) ett ledande globalt vattenteknikföretag.

Xylem är ett ledande globalt företag inom vattenlösningar, som arbetar för att skapa hållbar påverkan och ge kraft åt dem som varje dag får vattnet att fungera. Xylem samlar bred kompetens och innovativ teknik för att erbjuda skräddarsydda lösningar genom hela vattenkretsloppet. Från att transportera, rena och mäta vatten till att optimera och underhålla vattensystem – Xylem samarbetar med sina kunder för att lösa deras mest kritiska utmaningar. Tillsammans, i partnerskap med kommuner, industrier, fastighetsägare och samhällen, bygger vi en mer vattensäker värld.

För mer information om hur Xylem kan hjälpa dig, besök xylem.com/se



Xylem Sverige huvudkontor
Gesällvägen 33
174 87 Sundbyberg

För frågor om försäljning och service:
Tel 010-603 5000 | sverige@xylem.com
xylem.com/se

Xylem Sverige marknadsför och säljer produkter för pumpning, rening och cirkulation av vatten – med säljkontor och serviceverkstäder i Stockholm, Norrköping, Göteborg, Malmö, Sundsvall, Luleå, Umeå och Gällivare.

© 2025 Xylem Inc. or its affiliates. All rights reserved. Flygt, Lowara, Leopold, WTW, Wedeco, Sanitaire, Godwin and MJK are trademarks of Xylem or one of its subsidiaries.

xylem
Let's Solve Water