

Tryckavlopp för fastigheter där självfall saknas



Trycksatt avloppssystem (LTA)

I delar av Sverige har vi väldigt gles bebyggelse och kuperad terräng. Ofta är det omöjligt eller inte rimligt att lösa avloppet med självfall. När man väljer tryckavlopp krävs inte lika omfattande schaktningsarbete, sprängningsarbete och påverkan av terrängen, vilket i förlängningen kan ge stora ekonomiska besparingar. I ett tryckavlopp används pumpar och pumpstationer för att trycksätta spillvattnet så att det förs vidare till ett reningsverk eller det kommunala avloppsnätet.

När flera pumpstationer sammankopplas och pumpar avloppsvattnet vidare i en gemensam pumpledning får man ett tryckavloppssystem. På villa- eller fritidshustomter kan det vara flera fastigheter som behöver pumpar eller självfall som leder till en större gemensam pumpstation, eller så kan varje fastighet ha en egen pumpstation.

Sulzer levererar pumpstationer till tryckavloppssystem med våra väl beprövade Piranha-pumpar som maler ner avloppsvattnet och pumpar det genom tryckledningar med små dimensioner. De små tryckledningarna gör att man enkelt kan komma fram i besvärlig och sårbar terräng utan stora ingrepp i naturen. På fastigheter som används året runt är det vanligt att man använder isolerade avloppsrör med värmekablar som kan läggas i grunda diken eller täckas över med lokala schaktmassor.



Vårt erbjudande

Sulzer har både produkterna och kunskapen som krävs för att leverera ett väl fungerande trycksatt avloppssystem. Sulzer har projekterat tryckavlopp och levererat pumpar till flera sådana projekt i Norden i över 30 år. Under dessa år har vi varit marknadsledande och bidragit till utveckling och kunskap för den här tekniken. Sulzer har utvecklat en egen programvara, PAWS, som modellerar, analyserar och dimensionerar upp tryckavloppsanläggningar i förhållande till rörlängder, rördimensioner, lyfthöjder, pumpstorlekar, flödes hastigheter för vatten, uppehållstider, osv.

Vi hjälper till med planeringen

Vi skissar upp anläggningen efter en karta och kan komma med rekommendationer om placering, pump typer, rördimensioner och rörlängder, och vi kan dokumentera funktionaliteten vid olika belastningar. Vi strävar efter att leverera avloppsanläggningar som fungerar väl över lång tid och har utvecklat våra produkter efter de rådande förhållandena i Sverige och som ger en bra balans mellan pumpar och ledningsnätet. Pumparna behandlar så stora vattenvolymer att man uppnår självrensande flödes hastigheter i rören och kortast möjliga uppehållstid i ledningsnätet. Detta är viktigt för att undvika problem med dålig lukt och stopp i rörnätverket.



Produkter för tryckavlopp

Sulzer har utvecklat pumpstationer, pumpar, automatik och övervakning för att täcka de olika behoven inom trycksatta avloppssystem. Allt är väl lämpat för det svenska klimatet.

Pumpstationer

- Små med flexibel placering
- Stora för många fastigheter eller hög reservvolym
- För en eller flera pumpar
- Isolerade kärl och med värmekabel

Pumpar

- Tillgängliga för 1-fas och 3-fas
- Små och enkla att hantera
- Driftsäkert skärsystem
- Kraftfulla pumpar för höga lyfthöjder och lång tryckledning

Automatik

- Användarvänligt med menyer på svenska
- Skyddar utrustningen
- Tryckgivare för noggrann och säker nivåmätning

Övervakning

- Avancerat övervakningssystem – Aquaweb
 - Enkla larm med ljud och ljus
 - GSM-sändare med varningar via SMS
-

Tryckavlopp, en modern metod för att dra in toalett och dusch i fastigheten

Tryckavlopp är en effektiv lösning för att forsla bort avloppsvatten från svårtillgänglig och sårbar terräng eller där de topografiska förhållandena gör det svårt att lägga ledningar med självfall. Pumpstationer utrustade med skärande pumpar malar sönder fasta ämnen och pumpar ut avloppsvattnet genom ett nätverk med pumpledningar till ett reningsverk eller det kommunala avloppssystemet.



Serviceavtal med Sulzer



Vi erbjuder årlig service av din pumpstation för att säkerställa optimal drift under de kommande åren. Vi utför förebyggande underhåll, inspekterar och eventuellt reparerar utrustningen för att undvika obehagliga överraskningar.



Som kund med serviceavtal står du alltid först i kön. Vår serviceavdelning finns alltid ett telefonsamtal bort och ställer upp efter dina behov om det mot förmodan skulle uppstå driftproblem med anläggningen.



Med oss som samarbetspartner för underhåll av stationen behöver du inte tänka på något! Vi följer upp med regelbundet underhåll och skickar en lägesrapport efter varje servicetillfälle.

Din trygghet är vårt ansvar

Precis som att bilen behöver underhåll kräver en avloppsanläggning också regelbunden tillsyn. Det förebygger problem och förlänger utrustningens livslängd.

Flera kommuner kräver serviceavtal med godkända företag för att avloppsanläggningar ska godkännas. Försäkringsbolag kan också ställa krav på serviceavtal eller ge avdrag på försäkringsutbetalningar om man inte kan styrka regelbundet underhåll och tillsyn.

Även med en helt ny anläggning kan man drabbas av otur och problem. Åkte en disktrasa ner i toaletten? Överspänning från blixtnedslag i området? Man kan aldrig planera för det oförutsägbara, men du kan skydda dig mot konsekvenserna.

Vår serviceavdelning finns här för dig som är kund med serviceavtal. De bistår med vägledning över telefon och eventuella förbättringar av anläggningen om det uppstår problem.



Ett urval av våra produkter

Minipumpstation typ ABS Piranhamat 701

Egenskaper och fördelar

Piranhamat 701 är en bräddningssäker pumpstation för automatisk pumpning av avloppsvatten från platser som ligger under självfallsnivån. Försedd med en dränkbar skärande Piranha-pump som är lämplig för avloppsvatten från hushåll. Denna pumpstation är idealisk för avloppsledning med liten diameter. Kan levereras som 1- eller 3-fas.

Huvudegenskaper

Kapacitet	9 m ³ /h
Lyfthöjd	30 m
Temperatur	40°C, högst 60°C i fem minuter
Utlopp	G 1 1/4"
Varvtal	2900 r/min



Pumpstationer typ ABS Synconta 700 och 700L

Egenskaper och fördelar

Isolerad avloppspumpstation med en skärande pump som utformats för att pumpa avlopp från en fastighet. De placeras vanligtvis nedgrävda utomhus och levereras med luftförseglat och låsbart lock. Synconta 700 är 87 cm hög och färdig för montering av värmekabel för användning året runt. Synconta 700L är 143 cm hög och klarar sig under normala förhållanden mot frost.

Huvudegenskaper

Tankvolym	190/350 liter
Utlopp	G 1 1/4"



Pumpstationer typ ABS Synconta 801, 901B och 902B

Egenskaper och fördelar

Avloppspumpstation med en eller flera pumpar som utformats för att pumpa avlopp från 1 upp till 25 stugor och fritidsboenden eller 15 enfamiljshus. Den grävs ned utomhus och levereras med luftförseglat och låsbart lock.

Huvudegenskaper

Tankvolym	460/977 liter
Utlopp	G 1 1/4" / 1 1/2"





Dränkbara skärande pumpar typ ABS Piranha 08, 09 och S12-S26

Egenskaper och fördelar

Piranha skärande avloppspumpar som malar sönder fasta ämnen och pumpar ut med högt tryck genom tunna pumpledningar. Pumparna är kraftiga, robusta och passar bra för avloppsvatten från stugor, lägenheter och fastigheter. Piranha 08 och 09 kan levereras som 1- eller 3-fas och med nivåvipa för automatisk drift utan behov av automatikskåp. Piranha S12-26 är kraftigare 3-faspumpar med temperatur- och läckageövervakning.

Huvudegenskaper

Kapacitet	4,4 l/s
Lyfthöjd	35 m
Utlopp	G 1 1/4"



Automatikskåp ABS CP112-212

Egenskaper och fördelar

Automatikskåp för styrning och skydd av en eller två avloppspumpar nivåvipa eller tryckgivare. De är enkla att manövrera med en display som visar nivån i pumpbrunnen och med menyer och eventuella larm i klartext på svenska. Pumparna skyddas genom övervakning av motors elförbrukning, temperatur, läckagegivare, torrkörning osv.



Sulzers Flow-division upprätthåller flödet i era processer. I processer där vätskor behandlas, pumpas eller blandas levererar vi innovativa och pålitliga lösningar för de mest krävande tillämpningarna.

Flow-divisionen är specialiserad på lösningar som tas fram specifikt för våra kunders processer. Vi tillhandahåller pumpar, omrörare, kompressorer, avloppskvarnar, galler och filter som utvecklas genom intensiv forskning och utveckling inom vätskedynamik och avancerade material. Vi är marknadsledande inom lösningar för vatten, olja, gas, energi och kemikalier i de flesta industrisegment.

E10779 sv 9.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Denna broschyr är en allmän produktpresentation. Den erbjuder inga garantier av något slag. Vänligen kontakta oss för en beskrivning av garantierna som finns för våra produkter. Bruksanvisningar och säkerhetsinstruktioner levereras separat. All information här i kan ändras utan föregående meddelande.

