

Trykkavløp – avløpsløsning for spredt bebyggelse og kupert terreng



Trykkavløpssystem

I Norge har vi mye spredt bebyggelse og kupert terreng. Ofte er det ikke mulig eller hensiktsmessig med avløpsløsninger med selvfall. Ved å velge trykkavløp kan man redusere gravearbeidene, boring i fjell, sprenging og ødeleggelse av terrenget og det kan gi store økonomiske besparelser. I et trykkavløp benyttes pumper og pumpestasjoner til å trykksette spillvannet så det fraktes videre til et renseanlegg eller det kommunale avløpsnettet.

Dersom flere pumpestasjoner kobles sammen og pumper avløpet videre i en felles pumpeledning har vi fått et trykkavløpssystem. I bolig eller hyttefelt kan flere boenheter pumpe eller ha selvfall til en større felles pumpestasjon, eller alle enhetene kan ha sin egen pumpestasjon.

Til trykkavløpssystemer leverer Sulzer pumpestasjoner med våre velprøvde Piranha kvernpumper, som kverner opp avløpsvannet og pumper igjennom små pumpeledninger. De små ledningsdimensjonene gjør det mulig å komme frem i ulendt og sårbart terreng uten store inngrep. På helårsanlegg er det vanlig å benytte isolerte avløpsrør med varmekabel som kan legges i grunne grøfter eller dekket over med stedlige masser.



Vårt tilbud

Sulzer har både produktene og kunnskapen som skal til for å kunne levere et godt fungerende trykkavløpssystem. Sulzer har prosjektert trykkavløp og levert pumper til slike prosjekter i Norge i mer enn 30 år. I disse årene vi vært markedsledende og bidratt til utvikling og kunnskap innenfor denne teknologien. Sulzer har utviklet vårt eget dataprogram PAWS, som modellerer, analyserer og dimensjonerer trykkavløpsanlegg i forhold til rørlengder, rørdimensjoner, løftehøyder, samtidighet, pumpestørrelser, vannhastigheter, oppholdstider osv.

Vi hjelper till med planleggingen

Vi tegner opp anlegget etter kart og kan komme med anbefalinger om plasseringer, pumpetyper, rørdimensjoner og rørlengder og kan dokumentere funksjonalitet ved forskjellige belastninger. Sulzer har sentral godkjenning i tiltaksklasse 3 for prosjektering, kontroll og utførelse for trykkavløp. Vi er opptatt av å levere avløpsanlegg som fungerer godt over lang tid og har utviklet våre produkter for å passe til norske forhold og som gir god balanse mellom pumper og ledningsnett. Pumpene gir så store vannmengder at man oppnår selvrensende hastigheter i rørene og kortest mulig oppholdstid i ledningsnettet. Dette er vesentlig for å unngå luktproblemer og "igjengroing" av rørrnettverket.

Produkter for trykkavløp

Sulzer har utviklet pumpestasjoner, pumper, automatikk og overvåking for å kunne dekke de ulike behov ved trykkavløpssystemer og som er godt egnet til det norske klimaet.

Pumpestasjoner

- Små og plasseringsvennlige
- Store for mange hytter eller mye reservevolum
- For flere pumper
- Isolert kum og med varmekabel

Pumper

- Tilgjengelig for alle strømsystemer
- Små og letthåndterlige
- Driftssikkert kvernsystem
- Kraftige pumper for høye løftehøyder eller lange rørstrekk

Automatikk

- Brukervennlig med norske menyer
- Beskytter utstyr
- Trykksone for nøyaktig og sikker nivåmåling

Overvåking

- Avansert overvåkningssystem Aquaweb
- Enkel alarmlampe med lyd og lys
- GSM-sender med varsling på SMS



Trykkavløp, en moderne metode for å få toalett og dusj på hytta

Trykkavløp er en effektiv løsning for få fraktet avløpsvannet bort fra vanskelig og sårbart terreng eller der de topografiske forhold gjør det vanskelig å legge selvfallsledninger. Pumpestasjoner utstyrt med kvernpumper muler opp faststoffer og pumper alt avløpsvannet ut igjennom et nettverk av pumpeledninger til et renseanlegg eller det kommunale avløpssystemet.





Et utvalg av våre produkter

Kompakt kvernpestasjon type ABS Piranhamat 700

Egenskaper og fordeler

Piranhamat 700 er en isolert avløpspumpepestasjon med en Piranha kvernpumpe beregnet for pumping av avløp fra en hytte, fritidsbolig eller mindre pumpeoppgaver. Den er beregnet for plassering i rom under hytte eller på gulv i kjeller. Den leveres med pumpe, automatikkskap, nivåsensor og tilbakeslagsventil.

Hovedegenskaper

Kapasitet	4,4 l/s
Løftehøyde	35 m
Tankvolum	115 liter



Pumpepestasjon type ABS Synconta 700 og 700L

Egenskaper og fordeler

Isolert avløpspumpepestasjon med en Piranha kvernpumpe, beregnet for pumping av avløp fra en hytte, fritidsbolig eller enebolig. De plasseres vanligvis nedgravd utendørs og leveres med luktett og låsbart lokk. Synconta 700 er 87 cm. høy og er forberedt for montering av varmekabel for helårsbruk. Synconta 700L er 143cm. høy og vil normalt holde seg frostfri.

Hovedegenskaper

Kapasitet	4,4 l/s
Løftehøyde	35 m
Tankvolum	190 / 350 liter
Utløp	G 1 1/4"
Utløp	G 1 1/4"



Pumpepestasjon type ABS Synconta 901B og 902B

Egenskaper og fordeler

Avløpspumpepestasjon med en eller to Piranha kvernpumper, beregnet for pumping av avløp fra opptil 25 hytter, fritidsboliger eller 15 eneboliger. Den graves ned utendørs og leveres med luktett og låsbart lokk.

Hovedegenskaper

Kapasitet	4,4 l/s
Løftehøyde	35 m
Tankvolum	977 liter
Utløp	G 1 1/4" / 1 1/2"



Senkbare kvernpumper type ABS Piranha 08-S26 og Piranha HH (High Head)

Egenskaper og fordeler

Piranha avløpspumper med kvernsystem som maler opp faststoffer og pumper ut med høyt trykk igjennom tynne pumpeledninger. Pumpene er kraftige og robuste og egner seg godt til kloakk fra hytter, leiligheter og boliger. Piranha 08 kan leveres i en-fas strømtilførsel og med nivåvippe for automatisk drift uten behov for automatikkskap. Piranha S12-26 er kraftigere 3-fas pumper med temperatur og lekkasjeovervåking. Piranha HH er en totrinns kvernpumpe og er løsningen på steder der det er høye løftehøyder og lange trykkrør.

Hovedegenskaper

Kapasitet	4,4 l/s
Løftehøyde	35 m (61 m Piranha HH)
Utløp	G 1 1/4"



Automatikkskap type ABS CP112-212

Egenskaper og fordeler

Automatikkskap for styring og beskyttelse av en eller to avløpspumper og nivåsensor type trykksonde eller nivåvipper. De er svært enkle å betjene med display som viser nivået i pumpekammen, menyer og eventuelle alarmer i klartekst med norsk språk. Pumpene beskyttes ved å overvåke motorens strømtrekk, temperatur, lekkasjesensor, tørrkjøring osv. Egen bryter for å skifte mellom automatisk drift, tvangskjøring eller stopp av pumpene.



Serviceavtale med Sulzer



Vi tilbyr årlig service av din pumpestasjon for å sikre optimal drift i årene som kommer. Vi utfører preventivt vedlikehold, inspiserer og eventuelt reparerer utstyret for å unngå ubehagelige overraskelser.



Som serviceavtalekunde er du alltid først i køen. Vår serviceavdeling er bare en telefon unna og stiller opp etter ditt behov om det mot formodning skulle oppstå driftsproblemer på anlegget.



Som din samarbeidspartner for vedlikehold av stasjonen trenger du ikke tenke på noe! Vi følger opp med jevnlig vedlikehold og sender deg en tilstandsrapport etter hver service.



Din trygghet er vårt ansvar

På lik måte som bilen din krever vedlikehold, trenger et avløpsanlegg jevnlig ettersyn. Det forebygger problemer og forlenger levetiden på utstyret.

Flere kommuner krever serviceavtale med godkjent foretak for at avløpsanlegg skal godkjennes. Forsikringselskapene kan også sette krav til serviceavtale eller gi avkortning på forsikringsutbetaling hvis det ikke kan vises til jevnlig vedlikehold og ettersyn.

Selv med et splitter nytt anlegg kan det oppstå uhell og problemer. En vaskefille som forsvant ned i toalettet? Overspenning fra lynnedslag i området? Du kan aldri planlegge for det uforutsette, men du kan sikre deg mot konsekvensene.

Vår serviceavdeling er der for deg som er serviceavtalekunde både med veiledning over telefon og eventuelle utbedringer på anlegget hvis en feil skulle oppstå.

www.sulzer.com/norge

E10779 no 1.2022, Copyright © Sulzer Ltd 2022
Denne brosjyren er en generell presentasjon. Den gir ingen produktgarantier eller lovnader av noe slag. Vennligst kontakt oss for en beskrivelse av produktgarantiene og kundeløftene til våre produkter. Råd for bruk og sikkerhet vil bli gitt separat. All tilhørende informasjon til dette kan endres uten forutgående varsel.

