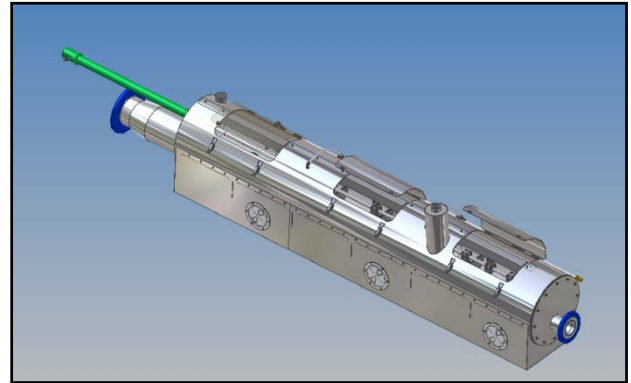
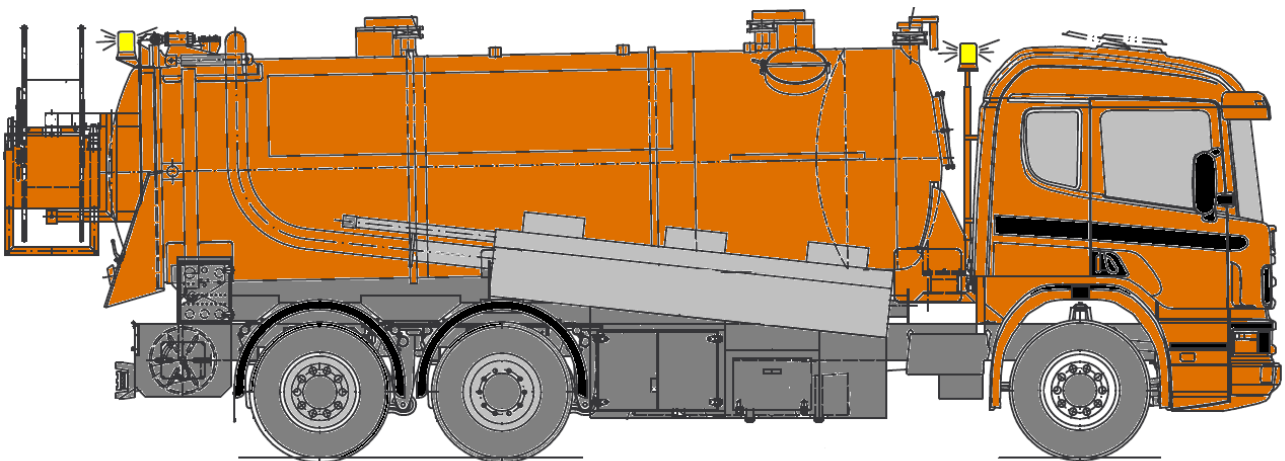


DRAINMASTER mobil slamavvanner

Avvanneren er et komplett avvanningsprodukt basert på mekanisk avvanning av forskjellig slamprodukter. Produktet er basert på den patenterte teknologien Masko Zoll, integrert på en ordinær suge-/spyleenhet. Produktet benytter utprøvd teknologi, hvor separasjon av partikkel- og vannfase i slammet, skjer ved tilsetning av en flokkulant (polymer). Enheten kan benyttes på alle slamprodukter hvor separasjon av vann og partikler er mulig, med eller uten en flokkulant.



Masko Zoll avvanningsteknologi



Standard Drainmaster F 130 EH

Produktet er ivaretar markedets krav til

- Kvalitet
- HMS
- Effektivitet
- Transportøkonomi.
-

Fremkommelighet og driftssikkerhet er også ivaretatt gjennom nært samarbeid med driftsoperatører i markedet.



City Drainmaster F 80 EH

- Som mobil slamavvanner reduseres slammet som skal transporteres, og dermed kostnader til transport og deponering.
- Transport og deponering av slam representerer en miljømessig utfordring for avfallsselskaper, kommuner og industribedrifter.
- Slamavvanneren fjerner vann fra slammet på oppsamlingsstedet, og returnerer vannet på samme sted. Dermed reduseres mengden slam som skal transporteres og deponeres med over 80%, samtidig som det avvannede slammet har en konsistens som gjør det velegnet for viderebehandling.
- Ved siden av sin primære funksjon som slamavvanner, kan enheten også benyttes til ordinære spyle/suge oppdrag. Dette øker enhetens anvendelsesområde, og utnyttelsesgrad.
- Enheten har lav egenvekt, da den kun kjører med avvannet slam med høyt tørrstoff.

Produktet har følgende fortrinn ;

Komplett selvforsynt avvanningsenhet	Enkle løsninger, uten kompliserte pumpe-systemer
Lav totalvekt på enhet, selv med fullt slamlager. (24 -26 t)	Kan benyttes som vanlig slamsuger/ spylebil
Avvanner på stedet, og slipper samme rejektivann tilbake til abonnent.	Høy kapasitet, fra 40 – 100 m ³ /dag avvannet slam, før slamlager må tømmes.
Høy kapasitet på slamlagertank, opp til 7,5 m ³	Høyt tørrstoffinnhold på avvannet slam, opp til 18 – 22 %.
Høy kapasitet på råslamtank, opp til 8,5 m ³	Lave vedlikeholdskostnader, og enkelt å rengjøre systemet.
Kompakt, enkle og driftssikre løsninger	Benyttes på septik-, kjemisk- og biologisk slam
Arbeidsmiljøet for driftsoperatør er godt ivaretatt.	Lukket system, for minimering av lukt og søl.

Kort teknisk beskrivelse

Drainmaster kan deles inn i tre hovedsystem :

- 1. Tanken** 13 m³ vakuump- / slamtank i 3 kammer, hvor fremre kammer er nr. 1. Kammer nr. 1 er en fast vanntank på 1500 liter. Et luftoperert flyttbar stempel skiller samle-kammer og slamkammer, og den har 3 låsbare posisjoner. Tanken har topphengslet hydraulisk operert bakluke, med åpning over hele tankens diameter. Samlekammer og slamkammer har begge muligheter for å kjøre vakuump/trykk. Tanken plasseres på dertil egnet lastebilchassis.

2. Suge- / spylesystem.

Komplett anlegg for vakuumpumpe/trykk, med mekanisk / hydraulisk drevet vakuumpumpe, samt røropplegg med fjernbetjent 4-veis ventil for sjalting sug/trykk i samle-kammer og slamkammer. Røropplegg for slamsugning til begge kammeren.

Hydraulisk drevet høytrykkspumpe, samt slangetrommel for 3/4" høytrykks spyleslange. Hydraulisk slangetrommel for 60 meter 3" sugeslange montert på bakluken.

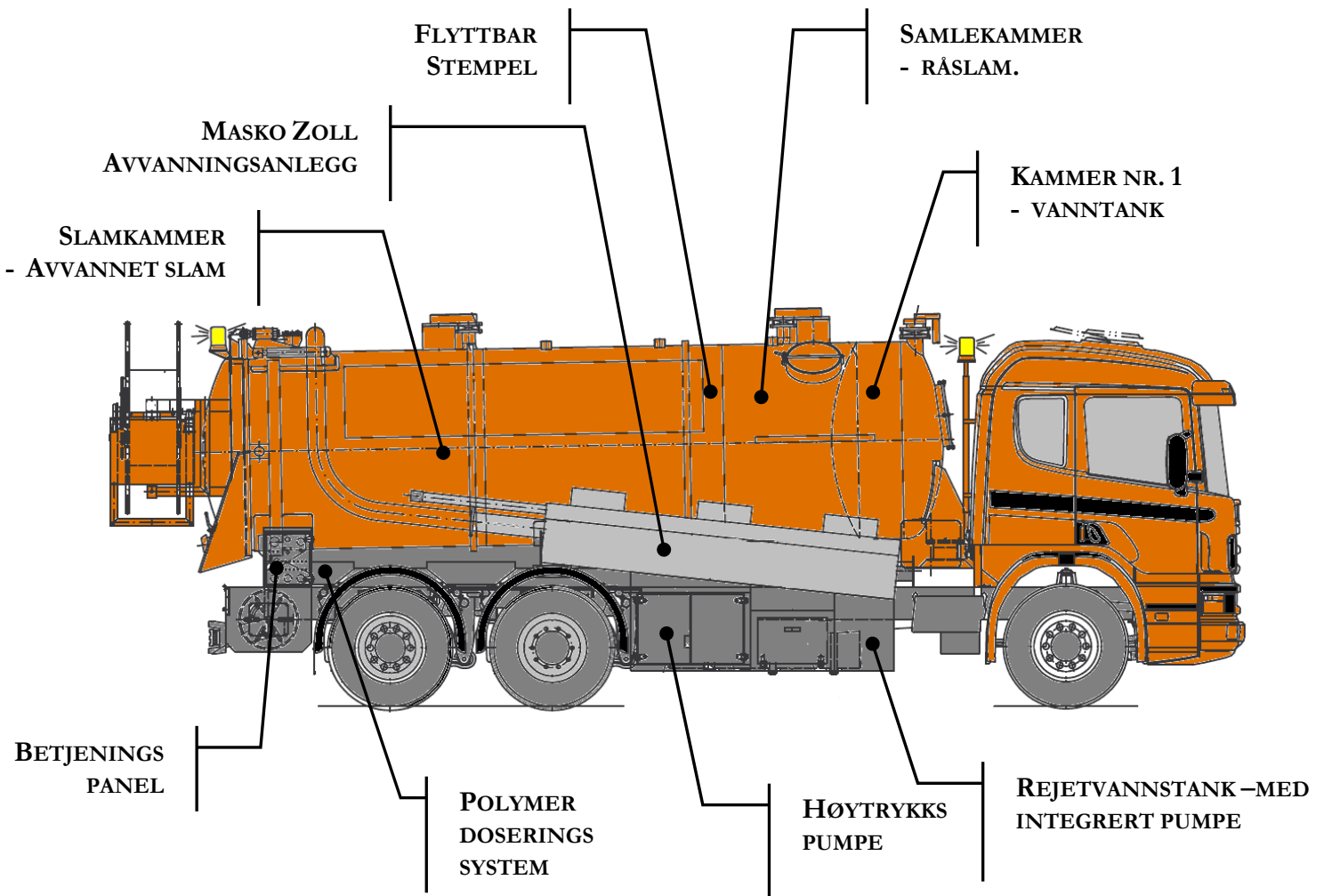
Vakuumpumpe, 4-veis ventil, høytrykkspumpe og slangetromler leveres med radiostyring.

3. Avvanningssystem.

Hydraulisk drevet Masko-Zoll avvanningsanlegg komplett med svabere og utmåkere. MZ anlegget er selvrensende, og er et lukket system. Røropplegg fra kammer nr. 2 til innløp på Masko Zoll og røropplegg fra utløp Masko Zoll inn til kammer nr. 3.

Hydraulisk drevet pumpe for tilbakeføring av rejektivann monteres på integrert rejektivannstank under Masko Zoll silalegget. Røropplegg fra rejektivannpumpe ut til tilkobling for slange.

Polymerdoseringssystem for tilførsel av ferdig polymerblanding til råslam.



Funksjonsbeskrivelse

For en enkel forståelse av avvanningsprosessen, så kan prosessen deles inn i tre faser :

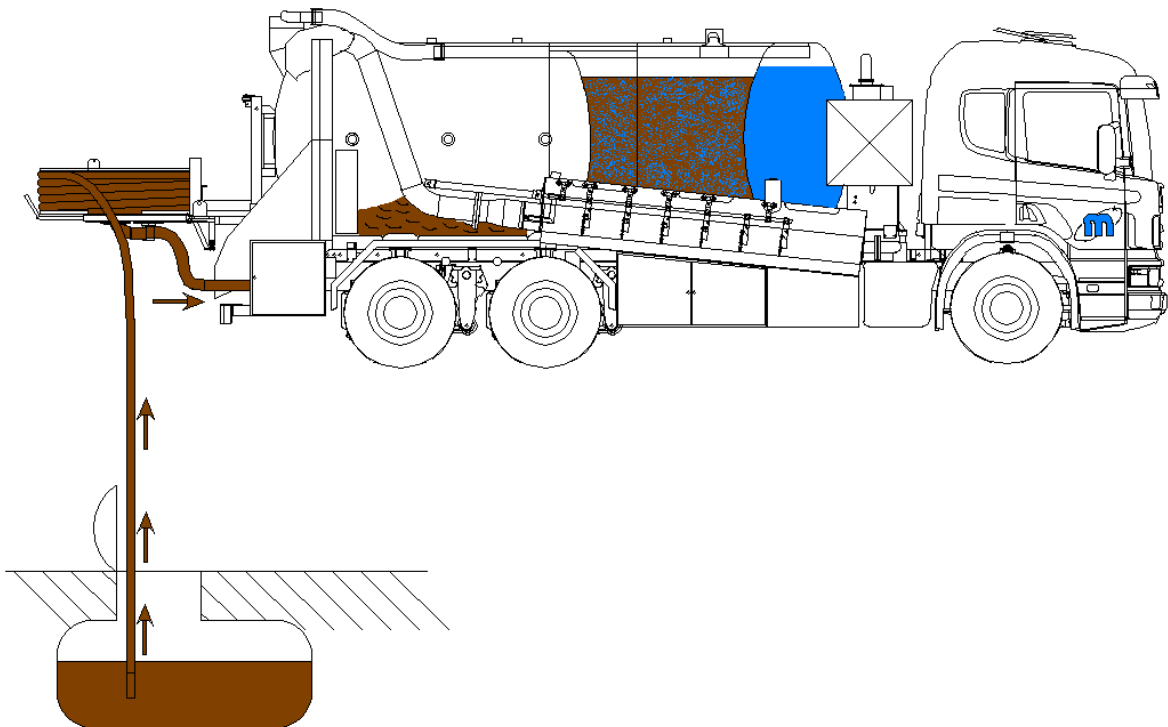
1. Oppsugning av slam inkl. polymertilsetning

Slam suges opp fra septik- / slamutskiller ved hjelp av vakuüm i slamkammeret.

Slammet tilføres riktig mengde polymer fra doseringssystemet ;

- automatisk samtidig som slammet suges opp.
- manuelt etter at slammet er sugd inn på samle-kammeret og homogenisert.

Flokkuleringen skjer i samle-kammeret, og kontrolleres visuelt gjennom se-glass. Vakuüm i samle-kammeret fjernes etter endt oppsuging når fnokkene er bygget opp.



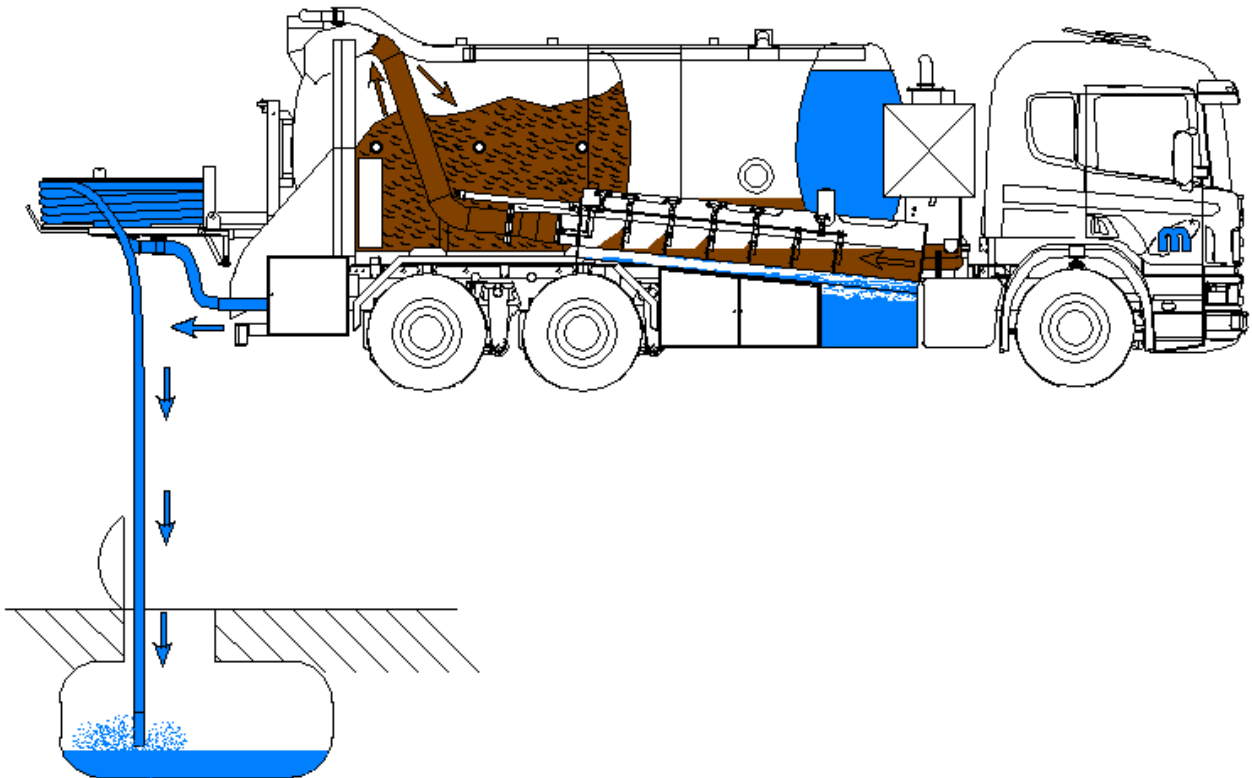
2. Avvanning av ferdig flokkulert slam i Masko Zoll avvanningsanlegg

Avvanningsprosessen skjer automatisk ved at ;

Flokkulert slam tilføres avvanningsanlegget med gravitasjon/trykk fra samlekommeret. En ultralydsensor kontrollerer nivået av slam i avvanningsanlegget.

Separasjonen av vann og partikler skjer over silplatene i avvanningsanlegget. Avvannet slam trykkes ut og gjennom rørsystemet inn i slamkammeret. Rejektvannet renner ned i rejecktannstanken under avvanningsanlegget, og pumpes tilbake til samme septik- /slamtank.

Slamvolumet reduseres med 75 - 85 %. D.v.s 75 - 85 % av volumet returneres til samme septiktank/slamutskiller



3. Tømming av avvannet slam

Avvannet slam i slamkammeret, fjernes ved at bakluken åpnes. Deretter trykker den flyttbare veggen bakover, ved å sette trykk i samlekommeret, slik at slammet trykkes ut av tanken.

