

Monteringsanvisning

BIOVAC® Arctic 630 pumpestasjon T-FAS

Revidert 07.04.21



Transport

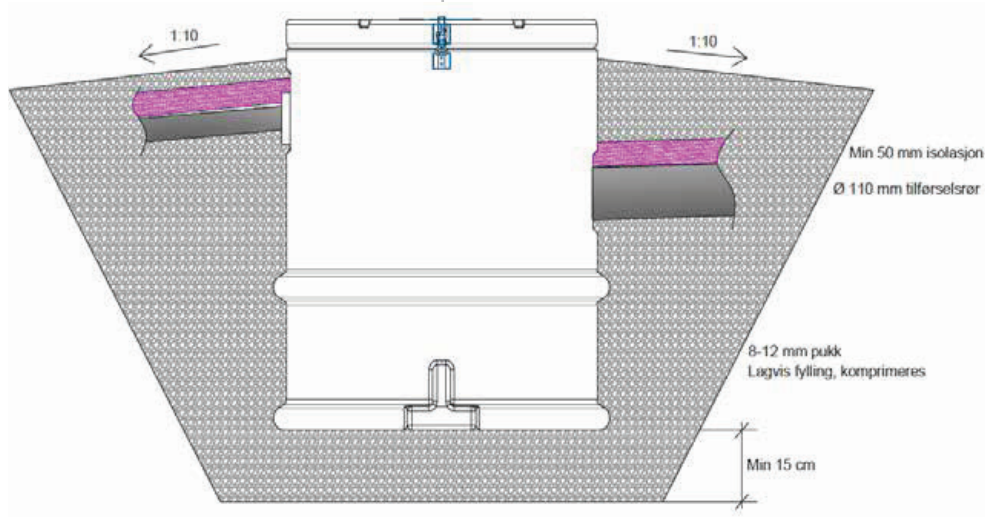
Enheten skal ikke transporteres ferdig montert.

Det innebærer at styresystem, pumpe og oppsamlingstank ikke skal være koblet sammen under transporten, men ferdigstilles etter at anlegget er forskriftsmessig nedlagt.

Enheten skal være festet på en slik måte at den ikke beveger seg under transporten og skal ikke kastes eller slippes i bakken i forbindelse med av- og pålasting av anlegget.

Nedleggingsanvisning

Prinsipper for nedlegging av Biovac Arctic 630 pumpestasjon.



Beskrivelse

- Pumpestasjonen må ikke utsettes for støt, slag eller hvile på skarpe gjenstander under transport eller lagring. Kontroller om det er transportskader som eventuelt må utbedres før tanken legges ned. Tanken må plasseres slik at det er mulighet for slamtømming, om dette skulle bli nødvendig
- Før nedsetting avrettes bunnen av tankgruben med avrettningsmasse av maskinpukk 8-16 mm i minimum 150 mm tykkelse. Husk å pakke masse godt inn under endebunnene manuelt med spade/krafse

- Pumpestasjonen omfylles med maskinpukk 8-16 mm.
- Ved behov for frostsikring benyttes markmatter over tilførselsrør og utløpsrør, som vist på figuren på første side. Det kan med fordel også isoleres rundt kummens topp i 1 m radius. I frostsatte områder anbefales det å sette inn selvregulerende varmekabel langs tilførselsrøret og innvendig en runde langs yttervegg i kummen
- Ved leire, silt eller humusholdige masser må det legges fiberduk i tankgruben som en separasjonssperre for å forhindre innsig i omfyllingsmassen
- Det legges fall på terrenget fra pumpestasjonen og ut på alle sider på min. 1:10
Plasseringen må være slik at smeltevann etc. ikke samler seg rundt/over pumpestasjonen.

Montering av innløpsrør

Ø 110 mm tilførselsrør føres inn igjennom dykkerforing.

Utløpsrør

Utløpet består av en 1½" stuss med innvendige gjenger.

Utløpsrøret skal tilkobles ved bruk av en tippunion med 1½" utvendige gjenger og tilpasset aktuell dimensjon på pumpeledning. Merk at stussen er av PE (plast), og ved bruk av union med metallgjenger, unngå å stramme for hardt.

Utløpsrøret skal monteres frostfritt. Der det er fare for frost må utløpsledning sikres med varmekabler.

Montering av pumpestasjon med vippestyring og ekstern alarm

NB! Montering av pumpe og alarmgiver må gjøres av instruert personell

Pumpekabelen tilkobles strømforsyning. Vi anbefaler at kablene legges i trekkerør.

Ved lang avstand fra sikringsskap til pumpestasjon kan det være behov for å øke tverrsnittet. Dette må beregnes av installatør.

Dersom kabel må skjøtes, skal det benyttes koblingsboks IP68.

Det anbefales at kursen sikres med egen jordfeilbryter.



Geideklo festes på pumpen etter medfølgende anvisning. Posisjon og lengde på vippekabel kan justeres. Viktig å påse at vippen ikke kommer i berøring med tanken eller andre gjenstander.

Stasjonen er utstyrt med alarm for registrering av høyt vannivå. Alarmen består av en giver og en signalenhet med lyd og lysalarm.

Signalenheten skal monteres innendørs og på et lett synlig sted. For å unngå skade under transport er alarm med giver vedlagt i egen pappe. Medfølgende koblingskjema skal følges.



Alarmgiveren skal justeres slik at det er 8,5 cm fra underkant festeskruer og ned til den svarte endestopperen på staven. Giveren skal henge løst i braketten

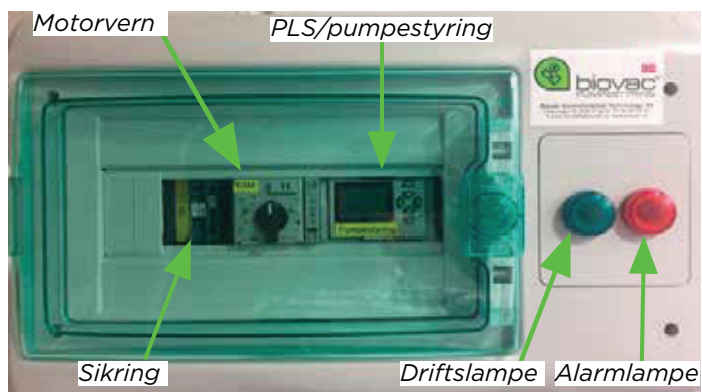
Montering av pumpestyring

NB! Må gjøres av instruert personell

Pumpen kobles, som beskrevet i forrige avsnitt.

For montering av tilførselsstrøm, samt montasje av trykksondeenhet – se vedlagt EI-diagram.

Når styreskapet skal igangkjøres, påse at motorvern bryter står i 0-posisjon.



Trykksonde



Svart beskyttelses-hylse må fjernes.

Luftslange

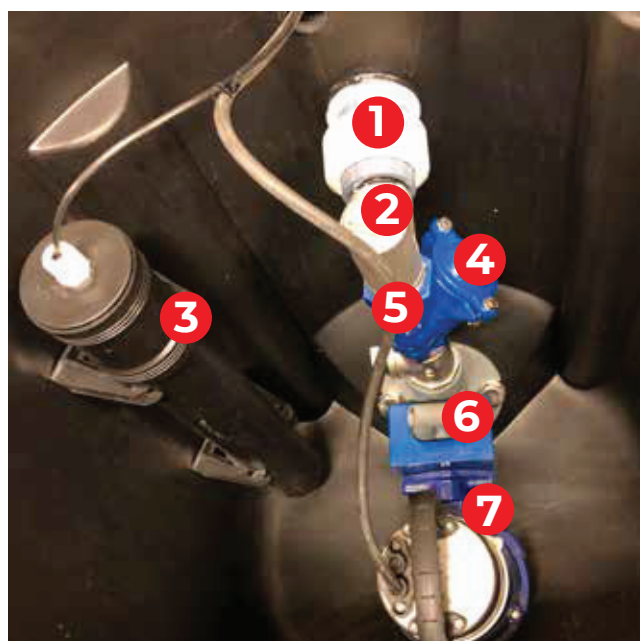
Trykksonde leveres med 10 m kabel. Ved behov for lengre kabel, benytt koblingsboks IP67. Sørg for at "luftslangen", se bildet under, ligger åpen i koblingsboksen. Her kan det derfor ikke benyttes koblingsboks med "gel".

Standard innstilling pumpestyring:

Parameter	Verdier
Grense alarm/Grense A	240
Grense høy/Grense H	200
Grense lav/Grense L	90



sonderør med sonde, ters og nippel



- 1 - Union for frakobling av stigerør
- 2 - Plugg for spyletilgang og evt. varmekabel i pumpeledning via 1/2" pakkboks
- 3 - Alarmgiver
- 4 - Tilbakeslagsventil
- 5 - Plugg for påmontering av vakuumbryter ("Snøfteventil")
- 6 - Koblingsfot med klo
- 7 - 1-FAS pumpe

Montering av sonde:

1. Slå av motorvern for å hindre at pumpen starter.
2. Kabel til trykksonden tres gjennom PVCnippel, som er festet i medfølgende ters.
3. Monter trykksonde i 75 mm sonderør i pumpestasjonen, slik at sonden plasseres ved bunn av sonderør. **NB!** Sonden må behandles med forsiktighet

For å endre forhåndsprogrammerte verdier:

Lokaliser totalverdi nederst på displayet av PLS pumpestyring

1. Fyll vann til rett over pumpen. Noter verdi som Grense L
2. Fyll vann til ønsket nivå hvor utpumping skal starte. Noter verdi som Grense H
3. Fyll vann til ønsket nivå hvor det skal gis alarm. Noter verdi som Grense A
4. Gå in på PLS og sett in verdiene under Variabels

Anlegget er nå justert på ønskede posisjoner og klart til bruk.

For ytterligere informasjon se vedlagt:

- «Kompus universalinstruks»